



### **Административный корпус, центр обучения и производство в Шальксмюле**

Более 90 лет JUNG успешно поставляет качественные изделия и системы для электроинсталляторов.

Головной офис семейной фирмы, которой сейчас руководит третье поколение основателей, находится в Шальксмюле – федеральная земля Зауэрланд. Рядом с современным административным корпусом здесь также находятся самые существенные ключевые подразделения, такие, как конструкторский отдел, производство оснастки и тестовая лаборатория для разработки образцов.

Розетки для различных дизайнерских серий также производятся в Шальксмюле.

Центр обучения с профессионально оборудованной instabus-лабораторией привлекает много посетителей. Это – идеальная возможность для специалистов в области современной электроинсталляции повысить уровень знаний об инновационной технологии EIB.

### **Производство и высотный склад в Люнене**

Впечатляющая технология и эффективная логистика – производство в Люнене (Вестфалия) выделяется современным уровнем и высокой рентабельностью.

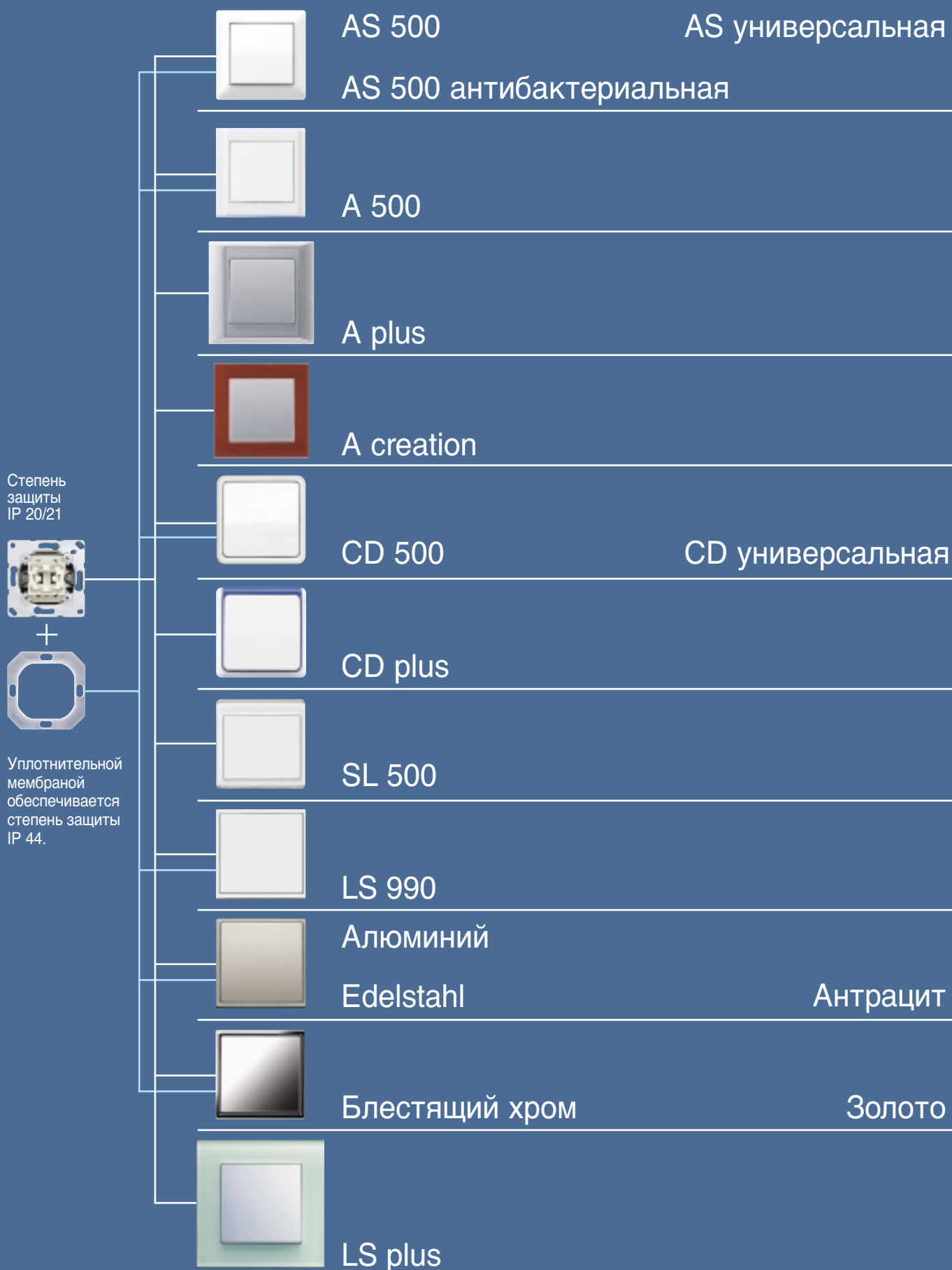
Примером этого является центр логистики, который обеспечивает быстрый доступ ко всем продуктам. Две линии – с поддонами и контейнерами – автоматизированы для обработки исходных материалов и конечных изделий. Такая же технология применяется для отправки продукции.

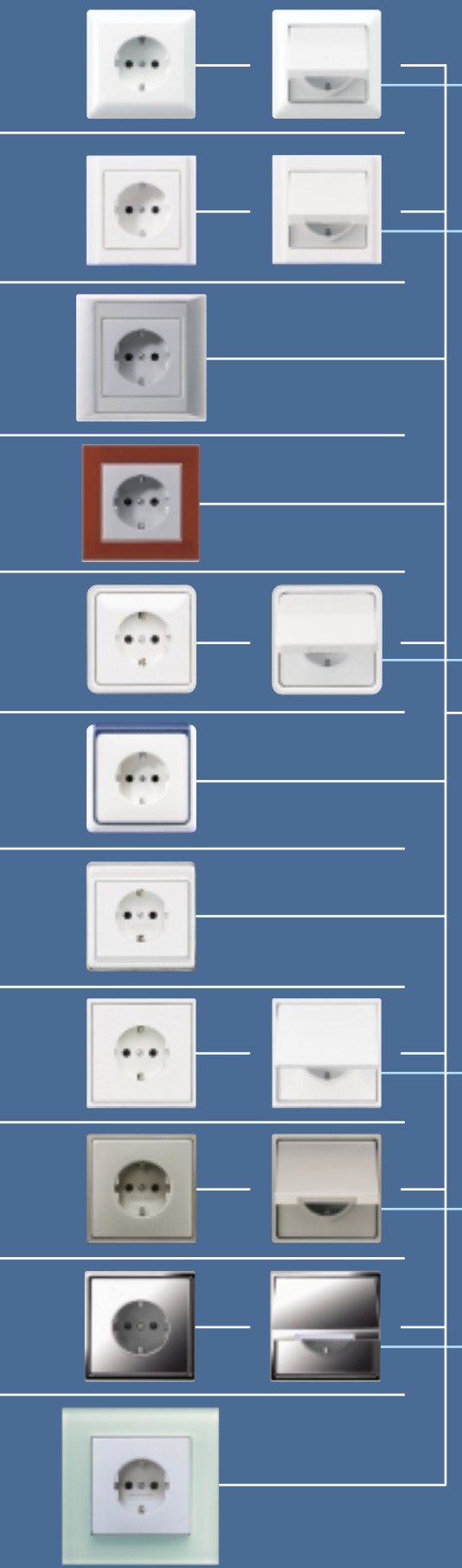
Товары, заказываемые со всего мира, готовы к отправке в течение нескольких часов.



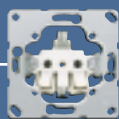
		Стр.			Стр.
	Механизмы для скрытого монтажа	4		Сетевые технологии	6
	Принадлежности	4		Механизмы 50 x 50 мм скрытого монтажа	7
	Защита от перенапряжения	6		Аудиопринадлежности	10
	Маркировка / программа для маркировки	6		Модульные механизмы	10
<hr/>					
<h1>Содержание</h1>				Датчики движения	13
				Системные датчики движения	13
				Датчики движения – Радиоуправление	14
				Датчики присутствия / ДП – Радиоуправление	14
	Дистанционное радиоуправление	15		Управление жалюзи	35
	Управление освещением	23		Управление маркизами	40
	Роторные диммеры	26		Управление температурой	40
				Принадлежности переговорной системы	43
<hr/>					
AS 500/ антибактериальная	Крышки / розетки	44	AS универсальная, ударопрочная	Крышки / розетки	57
	Рамки	56		Рамки	59
<hr/>					
A 500	Крышки / розетки	60	A creation	Рамки	68
	Рамки	67	A plus	Рамки	70
<hr/>					
CD 500	Крышки / розетки	72	CD plus	Цветные рамки	92
	Рамки	90			
<hr/>					
CD универсальная, ударопрочная	Крышки / розетки	94	SL 500	Крышки / розетки	99
	Рамки	98		Рамки	103
<hr/>					
LS-дизайн	Крышки / розетки	104	LS 990	Рамки	120
			Алюминий	Рамки	120
			Антрацит	Рамки	120
			Edelstahl	Рамки	120
			Блестящий хром	Рамки	120
			Золото	Рамки	120
<hr/>					
LS plus	LED-дизайн	122	Блеск золота	Крышки / розетки	128
	Рамки	126		Рамки	129
<hr/>					
FD-design	Кнопочные модули и накладки	130		Специальные изделия	138 – 144
	Рамки	137		Инсталляция для кабельных каналов	145
<hr/>					
	Встраиваемые розетки	146		PERILEX	147
	Пожарная сигнализация	147		Розетки для бытовой техники	147
<hr/>					
WG 800	Накладной монтаж, влажные помещения IP 44	148	AP 600	Накладной монтаж	155
WG 600	Накладной монтаж, влажные помещения IP 44	152			
<hr/>					
KNX	Facility Pilot	157	KNX	Synoptik	175
	Клавиши	160		Кнопки BCU	176
	Актуаторы	172		Homesmart	182
<hr/>					

# Обзор выпускаемых серий

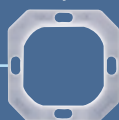




Степень  
защиты  
IP 20/21



+



Уплотнительной  
мембраной и  
подпружиненной  
крышкой  
обеспечивается  
степень защиты  
IP 44.

## Каталог 02

**ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**  
Для писем  
Postfach 1320  
58569 Schalksmühle

Месторасположение  
Volmestr. 1  
58579 Schalksmühle  
Deutschland

Телефон (02355) 806-0  
Факс (02355) 806-189  
Интернет: [www.jung.de](http://www.jung.de)



# Механизмы для скрытого монтажа

Артикул	
	<b>Балансирный выключатель 10 AX 250 V ~</b> однополюсный <b>501 U</b> универсальный (проходной) <b>506 U</b> перекрёстный <b>507 U</b> двухполюсный <b>502 U</b>
	<b>Балансирный выключатель 16 AX 400 V ~</b> трехполюсный <b>503 U</b>
	<b>Балансирный контрольный выключатель 10 AX 250 V ~</b> с лампой тлеющего разряда (арт. 90) универсальный (проходной) <b>506 KOU</b> двухполюсный <b>502 KOU</b>
	<b>Балансирный контрольный выключатель 16 AX 400 V ~</b> с лампой тлеющего разряда (артикул 98) трехполюсный <b>503 KOU</b>
	<b>Кнопочный выключатель 10 AX 250 V ~</b> универсальный (проходной) <b>506 TU</b> перекрёстный <b>507 TU</b> двухполюсный <b>502 TU</b>
	<b>Кнопочный контрольный выключатель 10 AX 250 V ~</b> с лампой тлеющего разряда (арт. 90) универсальный (проходной) <b>506 KOTU</b> двухполюсный <b>502 KOTU</b>
	<b>Кнопка без фиксации 10 AX 250 V ~</b> однополюсная с НО контактом <b>531 U</b> однополюсная с переключающим контактом <b>533 U</b> двухполюсная с переключающими контактами <b>533-2 U</b> однополюсная с НО контактом и отдельным сигнальным контактом <b>534 U</b>
	<b>Балансирный выключатель 10 AX 250 V ~</b> сдвоенный <b>505 U</b> сдвоенный универсальный (проходной) <b>509 U</b>
	<b>Сдвоенный балансирный выключатель 10 AX 250 V ~</b> с подсветкой с 2-мя лампами тлеющего разряда арт. 94 <b>505 U5</b>
	<b>Сдвоенный балансирный контрольный выключатель 10 AX 250 V ~</b> необходим N-проводник с 2-мя лампами тлеющего разряда арт. 94 <b>505 KOU5</b> с блокировкой одновременного нажатия клавиш <b>505 KOVU5</b>
	<b>Сдвоенный балансирный контрольный выключатель 10 AX 250 V ~</b> необходим N-проводник с красной и зеленой индикаторными лампочками арт. 94 RT и 94 GN без механической взаимоблокировки одновременного нажатия <b>505 KOU5 RG</b> с механической взаимоблокировкой одновременного нажатия <b>505 KOVU5 RG</b>

# Механизмы для скрытого монтажа Принадлежности

Артикул	
	<b>Кнопочный выключатель 10 AX 250 V ~</b> сдвоенный <b>505 TU</b> сдвоенный универсальный (проходной) <b>509 TU</b> сдвоенный с подсветкой с 2-мя лампами тлеющего разряда арт. 91 <b>505 TU-91</b>
	<b>Сдвоенная кнопка без фиксации 10 AX 250 V ~</b> 2 НО контактных группы <b>535 U</b> 2 переключающих (универсальных) контактных группы <b>539 U</b> 2 НО контактных группы с подсветкой с 2-мя лампами тлеющего разряда арт. 94 <b>535 U 5</b>
	<b>Мультивыключатель 10 А 250 V ~</b> сдвоенная кнопка с нейтральным положением без фиксации, с 4 НО контактами <b>532-4 U</b>
	<b>Без механической или электрической блокировки. Только для серий CD 500 и LS 990!</b>
	<b>Балансирный механизм для жалюзи 10 AX 250 V ~</b> с блокировкой одновременного нажатия выключатель однополюсный <b>509 VU</b> кнопка без фиксации однополюсная <b>539 VU</b>
	<b>Поворотный выключатель</b> в комплекте со шкалой на три положения с нулевой позицией 16 AX 250 V ~ <b>101-4</b> выключатель двухполюсный 20 AX 250 V ~ <b>101-20</b>
	<b>Дополнительная шкала</b> для арт. 101-4 <b>SKS 101-4</b> для арт. 101-20 <b>SKS 101-20</b>
	<b>Таймер 16 AX 250 V ~</b> в комплекте со шкалой точность установки ± 10%, двухполюсный выключатель, максимальное время – 15 минут <b>1015</b> НЗ / НО однополюсные контакты максимальное время – 120 минут <b>1120-20</b>
	<b>Дополнительная шкала</b> для арт. 1015 <b>SKS 1015</b> для арт. 1120-20 <b>SKS 1120-20</b>
	<b>Поворотный выключатель для жалюзи 10 AX 250 V ~</b> в комплекте со шкалой выключатель с / без фиксации однополюсный <b>234.10</b> двухполюсный <b>234.20</b>
	<b>Дополнительная шкала</b> для арт. 234.10 и 234.20 <b>SKS 234.10</b>
	<b>Дополнительный стопор</b> для арт. 234.10 и 234.20 <b>34.10</b>

# Механизмы для скрытого монтажа

## Принадлежности

IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Выключатель для замочного механизма с общей длиной ок. 40 мм (DIN 18252)**  
**10 AX 250 V ~**  
 реверсивный выключатель для жалюзи двухполюсный **104.28**  
 реверсивный выключатель для жалюзи (без фиксации) **134.18**  
 однополюсный **134.28**  
 выключатель универсальный (без фиксации) однополюсный **133.18**  
 управляющий выключатель (без фиксации) H3 / HO контакты **138.18**  
**16 AX 250 V ~**  
 выключатель универсальный (проходной) двухполюсный **106.28**

**Выключатель для замочного механизма с общей длиной ок. 40 мм (DIN 18252)**  
**10 AX 250 V ~** (глубина установки – ок. 55 мм)  
 нет защиты от демонтажа  
 однополюсный реверсивный выключатель для жалюзи **104.15**  
 реверсивный выключатель для жалюзи (без фиксации) **134.15**  
 проходной выключатель (без фиксации) **133.15**  
**16 AX 250 V ~** (глубина установки – ок. 55 мм)  
 выключатель универсальный (проходной) **106.15**

**Выключатель 1-полюсный для замочного механизма**  
 с общей длиной ок. 40 мм (DIN 18252)  
**10 AX 250 V ~**  
 реверсивный выключатель для жалюзи **CD 104.18 WU**  
 реверсивный выключатель для жалюзи (без фиксации) **CD 134.18 WU**  
 выключатель универсальный (без фиксации) **CD 133.18 WU**  
**16 AX 250 V ~**  
 выключатель универсальный (проходной) **CD 106.18 WU**

**Профильный цилиндр для замочного механизма с 3-мя ключами**  
 разные ключи **28**  
 одинаковые ключи **28 G**  
**Дополнительный** ключ для 28G **28 GSL**  
 1 штука

**Коробка глубиной 40 мм для выключателя**  
 со скобами для винтового крепления **55 L**

**Набор запасного крепежа** **47**

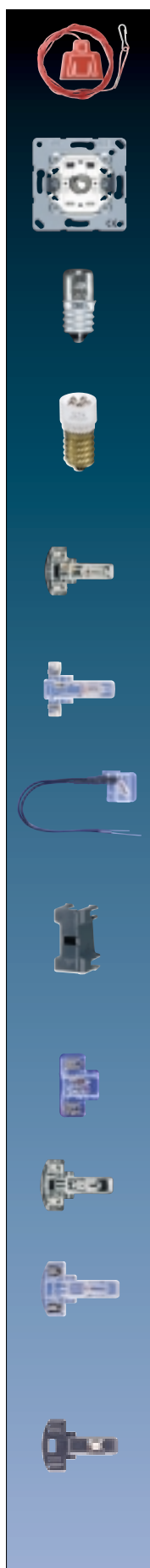
**Шнуровой адаптер**  
 для клавиш контрольных выключателей с большим символом,  
**красный** **34**  
 шнур длиной около 50 мм

**Шнуровой адаптер**  
 для клавиш контрольных выключателей с маленьким символом,  
**красный** **34 KO5**

# Механизмы для скрытого монтажа

## Принадлежности

Артикул



**Шнур**  
 длиной ок. 2000 мм  
 с карабином  
 для арт. 34 и 34 KO5 **ZS-34 KO5S**

**Патрон для лампы**  
 резьба E 10  
 (макс. мощность 5 W) **938-10 U**  
 резьба E 14  
 (макс. мощность 5 W) **938-14 U**

**Лампа накаливания**  
 E 14, 230 V/3 W, **E 14-3 W**  
 длина – ок. 31 мм

**Светодиодная подсветка (матрица) для вставки**  
 E 14, 230 V/1,2 W  
 длина – ок. 35 мм  
 красная **E 14-230 LED RT**  
 желтая **E 14-230 LED GE**  
 зеленая **E 14-230 LED GN**

**Лампа тлеющего разряда**  
 для выключателей, клавишных выключателей и светосигналов  
 230 V, 1,1 mA **90**  
 230 V, 0,5 mA **95**

**Лампа тлеющего разряда**  
 для выключателей, клавишных выключателей и светосигналов  
 400 V, 0,5 mA **98**  
 230 V, 1,1 mA **98-220**

**Лампа тлеющего разряда**  
 для выключателей, клавишных выключателей и светосигналов  
 230 V, 0,8 mA **91**

**Лампа тлеющего разряда**  
 для выключателей, клавишных выключателей и светосигналов  
 230 V, 0,8 mA **94**  
**Запасные лампочки**  
 для арт. 505 KOU5 RG, 505 KOVU5 RG  
 красная **94 RT**  
 зеленая **94 GN**









**Лампа тлеющего разряда**  
 для выключателей, клавишных выключателей и светосигналов  
 230 V, 0,8 mA **99**

**Лампа накаливания**  
 для выключателей и кнопок  
 12 V, 40 mA **96-12**  
 24 V, 25 mA **96-24**

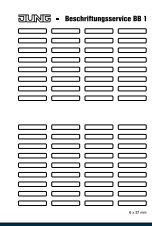







**Лампа накаливания**  
 для выключателей и кнопок  
 36 V, 20 mA **96-36**  
 48 V, 25 mA **96-48**

**Светодиодная подсветка**  
 для выключателей и кнопок  
 для постоянного и переменного напряжения  
 (независимо от полярности)  
**12 – 48 V, ок. 4 mA**  
 красная **961248 LED RT**  
 зеленая **961248 LED GN**  
**230 V, ок. 1,1 mA**  
 красная **90-LED RT**  
 зеленая **90-LED GN**

## Защита от перенапряжения Принадлежности

Артикул	
	<b>Конденсатор 1 µF</b> 1 MF 250
	<b>Лампа тлеющего разряда</b> для SCHUKO-розеток с индикацией 230 V, 1,1 mA 93
	<b>Светодиодная подсветка</b> для SCHUKO-розеток с индикацией 230 V, ок. 0,5 mA красная 93-LED RT зеленая 93-LED GN
	<b>SCHUKO-розетка</b> с защитой от перенапряжения 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения слоновая кость A 521 KIUF белая A 521 KIUF WW алюминий A 521 KIUF AL
	<b>SCHUKO-розетка</b> с защитой от перенапряжения 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения с полем для надписи 6 x 37 мм слоновая кость 521 KIZNAUF белая CD 521 KINAUF WW синяя CD 521 KINAUF BL коричневая CD 521 KINAUF BR серая CD 521 KINAUF GR зеленая (для SV) CD 521 KINAUF GN светло-серая CD 521 KINAUF LG оранжевая (для ZSV) CD 521 KINAUF O красная CD 521 KINAUF RT черная CD 521 KINAUF SW
	<b>SCHUKO-розетка</b> с защитой от перенапряжения 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения с полем для надписи 7 x 57 мм слоновая кость LS 521 NAUF белая LS 521 NAUF WW оранжевая LS 521 NAUF O светло-серая LS 521 NAUF LG
	<b>SCHUKO-розетка</b> с защитой от перенапряжения 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения с полем для надписи 12 x 55 мм металлическое покрытие Алюминий AL 2521 KINAUF Edelstahl ES 2521 KINAUF Антрацит (лакированный Алюминий) AL 2521 KINAUF AN
	<b>SCHUKO-розетка IP 44</b> с защитой от перенапряжения 16 A 250 V ~ 821 UF W

## Защита от перенапряжения Сетевые технологии

Артикул	
	<b>Лист с маркировками, белый</b> не предназначен для печати на принтере! 68 маркировок 6 x 37 мм BB 1 33 маркировки 9 x 40 мм BB 2 34 маркировки 7 x 57 мм BB 3 26 маркировок 9 x 58 мм BB 3.1 16 маркировок 17 x 72 мм BB 4 14 маркировок 23 x 59 мм BB 5 18 маркировок 14 x 75,3 мм BB 10 48 маркировок 9 x 27 мм BB 14 15 маркировок 13 x 54 мм и 15 маркировок 17 x 54 мм BB 20 15 маркировок 12,4 x 55,5 мм и 21 маркировка BB 20.1 13 x 55,5 мм
	<b>Маркировочная программа</b> S-BT 1.5
	<b>Планка для маркировки</b> с полем 7 x 57 мм для изделий скрытого и настенного монтажа, а также влагозащитного исполнения 61 NA При применении для скрытого монтажа возможна только защита IP20/IP21
	<b>REG-патч-панель</b> REG-изделие 6 TE 6 портов PPR 6
	<b>REG-коммутатор</b> REG-изделие 6 TE 5 портов SR 5
	<b>ADSL-маршрутизатор со встроенным модемом</b> REG-изделие 6 TE RJ 45-разъем для ADSL-разветвителя и LAN, дополнительно – винтовое подключение для ADSL-разветвителя DRMR
	<b>Комбинированный маршрутизатор ISDN/ADSL</b> REG-изделие 6 TE RJ 45-разъем для DSL-Splitter, ISDN-S0-шины и LAN, дополнительно – винтовое подключение для ISDN-S0-шины KRR
	<b>Патч-кабель</b> Длина 0,23 m PK 023 Длина 0,35 m PK 035

## Артикул

## Артикул

	<b>Телефонная (IAE/UAЕ) розетка</b> для 6- и 8-полюсного штекера, 8 винтовых зажимов 8-полюсная, для 1-го терминала	<b>UAE 8 UPO</b>
	2 x 8 полюсов, для 2-х параллельных терминалов	<b>UAE 2x8 UPO</b>
	2 x 8 винтовых зажимов 2 x 8 полюсов для 2-х отдельных терминалов	<b>UAE 8-8 UPO</b>
	<b>IAE/UAЕ-розетка с подключаемым резистором</b> для 6- и 8-полюсного штекера, 4 винтовых зажима 4-пол., для 1-го терминала	<b>UAE 8 TRSUPO</b>
	2 x 4-пол., для 2-х терминалов (параллельно)	<b>UAE 2x8 TRSUPO</b>
	2 x 4 винтовых зажима 2 x 4-пол., для 2-х терминалов (отдельно)	<b>UAE 8-8 TRSUPO</b>
	<b>Компьютерная розетка Cat. 5e</b> экранированная LSA-Plus подключение 8-полюсная для 1-го терминала	<b>UAE 8 UPOK5</b>
	2 x 8 полюсов, для 2-х терминалов	<b>UAE 8-8 UPOK5</b>
	<b>Компьютерная розетка 5-й категории, неэкранированная</b> 2 x 8 полюсов, для 2-х отдельных терминалов	<b>UAE 8-8 UPOK5US</b>
	<b>Компьютерная розетка Cat. 6 / Class E</b> LSA-Plus подключение 8-полюсная для 1-го терминала	<b>UAE 8 UPOK6</b>
	2 x 8 полюсов, для 2-х терминалов	<b>UAE 8-8 UPOK6</b>
	<b>TV-FM розетки</b> для подключения гальванически развязанных TV/FM приемников согласно нормам CENELEC EN 50083	
	<b>Оконечная розетка, для индивидуальных и коллективных систем приема</b> диапазоны – TV до 1000 МГц FM 87 – 108 МГц	<b>FS 01</b>
	<b>как предыдущая, проходная</b>	<b>FS 12</b>
	<b>Оконечная розетка</b>	<b>EDU 04 F</b>
	<b>Универсальная розетка</b> для индивидуальных и коллективных систем приема спутникового, эфирного и кабельного вещания диапазоны – TV до 2400 МГц FM 87,5 – 139 МГц	<b>GEDU 15</b>
	<b>Согласующий резистор</b>	<b>R 75</b>
	<b>SAT-TV-FM одиночная розетка</b> для подключения радио-(FM), телевизионных- (TV) и спутниковых (SAT) приемников	<b>FS 302 F</b>

	<b>Модульное штекерное гнездо</b> (Tyco Electronics AMP) с разрезными клеммами 6-полюсное, RJ12 AMP-№ 216000-1	<b>6 WE</b>
	8-полюсное, RJ45 AMP-№ 216005-1	<b>8 WE</b>
	<b>Крышка с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1) для 1-го гнезда 6 WE или 8 WE</b> слоновая кость белая	<b>169-1 NWE 169-1 NWE WW</b>
	<b>для 2-х гнезд 6 WE или 8 WE</b> слоновая кость белая	<b>169-2 NWE 169-2 NWE WW</b>
	<b>Модульное штекерное гнездо</b> (Tyco Electronics AMP) с разрезными клеммами 8-полюсное, RJ-45, AMP-№ 01116515-1, Cat. 5e, или 0-1375117-1, 250 MHz	<b>8 VGWE</b>
	<b>Крышка с полем для надписи 6 x 37 мм для модульных штекерных гнезд для кабеля Ø макс. 6,1 мм для 1 гнезда 8 VGWE</b> слоновая кость белая	<b>169-15 NWE 169-15 NWE WW</b>
	<b>для 2-х гнезд 8 VGWE</b> слоновая кость белая	<b>169-25 NWE 169-25 NWE WW</b>
	<b>Крышка с полем для надписи 6 x 37 мм для гнезд IBM-ACS для 1-го или 2-х модулей RJ 45</b> слоновая кость белая	<b>169-2 NNW 169-2 NNW WW</b>
	<b>Крышка с полем для надписи 6 x 37 мм для Lucent Technologies (AT&amp;T) для 2-х гнезд</b> слоновая кость белая	<b>169-2 NAT 169-2 NAT WW</b>
	<b>Центральная плата для телефонных (IAE/UAЕ) розеток</b> Cat. 5e и Cat.6 1 x 8 полюсов слоновая кость белая	<b>169-1 UAE 169-1 UAE WW</b>
	2 x 8 полюсов слоновая кость белая	<b>169-2 UAE 169-2 UAE WW</b>
	<b>Штепсельный разъём для громкоговорителя (Spreakon)</b> максимальное сечение провода: жесткого 4 мм <sup>2</sup> гибкого 4 мм <sup>2</sup> гнездо	<b>PB 4</b>
	вилка	<b>PS 4</b>



## Механизмы 50 x 50 мм для скрытого монтажа

	Артикул
	"XLR"-совместимый разъем в универсальном корпусе штекер <b>CXLR-S</b>
	гнездо <b>CXLR-D</b>
	<b>Крышка штепсельного разъёма для громкоговорителя и "XLR"-разъёма</b> слоновая кость <b>168-1</b> белая <b>168-1 WW</b>
	<b>Крышка для телевизионной розетки</b> согласно DIN 45330 слоновая кость <b>161 TV</b>
	<b>HNA-розетка 10 A 250 V ~</b> слоновая кость <b>110 HNA</b>
	<b>HNA-вилка 10 A 250 V ~</b> <b>10 HNA ST</b>
	<b>Штепсельная розетка с защитным контактом, американская система (NEMA)</b> 20 A, слононая кость <b>121-20</b> 15 A, слононая кость <b>121-15</b>
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~</b> слононая кость <b>CD 120</b> белая <b>CD 120 WW</b> синяя <b>CD 120 BL</b> коричневая <b>CD 120 BR</b> серая <b>CD 120 GR</b> зелёная (для SV) <b>CD 120 GN</b> светло-серая <b>CD 120 LG</b> оранжевая (для ZSV) <b>CD 120 O</b> красная <b>CD 120 RT</b> чёрная <b>CD 120 SW</b> бронзово-бежевая <b>CD 120 BB</b> платиново-серая <b>CD 120 PG</b>
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения (детской защитой)</b> слононая кость <b>CD 120 KI</b> белая <b>CD 120 KI WW</b>
	<b>Розетка без заземления 16 A 250 V ~ франко-бельгийская система для плоских + круглых штырей</b> слононая кость <b>CD 110</b>
	<b>Розетка без заземления 16 A 250 V ~</b> слононая кость <b>CD 111</b> белая <b>CD 111 WW</b>
	<b>как предыдущая, со встроенной повышенной защитой от прикосновения</b> слононая кость <b>CD 111 KI</b>

## Промежуточные рамки Откидные крышки

■ IP 44 (см. стр. 3)	Артикул
	<b>Розетка 2 полюса + заземляющий штырь, 16 A 250 В ~ франко-бельгийская система</b> со встроенной повышенной защитой от прикосновения слононая кость <b>121 FKI</b> белая <b>121 FKI WW</b> коричневая <b>121 FKI B</b>
	<b>Розетка 2-полюсная с заземлением система US-NEMA 5 – 20 R</b> слононая кость <b>121-15</b> 15 A / 125 В <b>121-15</b> 20 A / 125 В <b>121-20</b>
	<b>Розетка для выравнивания потенциалов с 2-мя штекерными штифтами согласно DIN 42801, для провода сечением до 6 мм²</b> слононая кость <b>165-2</b>
	<b>Штекер для розетки выравнивания потенциалов</b> <b>65 WIS</b>
	<b>Промежуточная рамка для монтажа стандартных изделий согласно DIN 49075, с платой 50 x 50 мм</b> слононая кость <b>590 Z</b> белая <b>CD 590 Z WW</b>
	<b>Откидная крышка для розеток и изделий с платой 50 x 50 мм</b> слононая кость ■ <b>CD 590 KL</b> белая ■ <b>CD 590 KL WW</b> синяя ■ <b>CD 590 KL BL</b> коричневая ■ <b>CD 590 KL BR</b> серая ■ <b>CD 590 KL GR</b> зелёная (для SV) ■ <b>CD 590 KL GN</b> светло-серая ■ <b>CD 590 KL LG</b> оранжевая (для ZSV) ■ <b>CD 590 KL O</b> красная ■ <b>CD 590 KL RT</b> чёрная ■ <b>CD 590 KL SW</b>
	<b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза <b>CD 590 KL GB</b> платиновая <b>CD 590 KL PT</b>
	<b>Откидная крышка (с возвратной пружиной), с полем для надписи 7 x 57 мм для розеток и изделий с платой 50 x 50 мм</b> слононая кость <b>CD 590 BFNAKL</b> белая <b>CD 590 BFNAKL WW</b> синяя <b>CD 590 BFNAKL BL</b> коричневая <b>CD 590 BFNAKL BR</b> серая <b>CD 590 BFNAKL GR</b> зелёная (для SV) <b>CD 590 BFNAKL GN</b> светло-серая <b>CD 590 BFNAKL LG</b> оранжевая (для ZSV) <b>CD 590 BFNAKL O</b> красная <b>CD 590 BFNAKL RT</b> чёрная <b>CD 590 BFNAKL SW</b>
	<b>Пружинная крышка для розеток и изделий с платой 50 x 50 мм, высокое исполнение, с полем для надписи 23 x 59 мм</b> слононая кость <b>CD 554 KL</b> белая <b>CD 554 KL WW</b> синяя <b>CD 554 KL BL</b> коричневая <b>CD 554 KL BR</b> серая <b>CD 554 KL GR</b> зелёная (для SV) <b>CD 554 KL GN</b> светло-серая <b>CD 554 KL LG</b> оранжевая (для ZSV) <b>CD 554 KL O</b> красная <b>CD 554 KL RT</b> чёрная <b>CD 554 KL SW</b>



# Промежуточные рамки Откидные крышки

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Пружинная крышка для розеток и изделий с платой 50 x 50 мм, высокое исполнение, с полем для надписи 23 x 59 мм, с замком**

слоновая кость	CD 554 SLKL
белая	CD 554 SLKL WW
синяя	CD 554 SLKL BL
коричневая	CD 554 SLKL BR
серая	CD 554 SLKL GR
зелёная (для SV)	CD 554 SLKL GN
светло-серая	CD 554 SLKL LG
оранжевая (для ZSV)	CD 554 SLKL O
красная	CD 554 SLKL RT
чёрная	CD 554 SLKL SW



**Запасной ключ**  
1 штука **802 SL – 825 SL**  
Укажите номер ключа, например, 813 SL!



**Серии SL 500**  
**Откидная крышка для розеток и изделий с платой 50 x 50 мм**

белая	SL 590 KL WW
золотая бронза	SL 590 KL GB
чёрная	SL 590 KL SW



**Серии LS-дизайн**  
**Откидная крышка (с возвратной пружиной) для розеток и изделий с платой 50 x 50 мм**

слоновая кость	■ LS 990 KL
белая	■ LS 990 KL WW
светло-серая	■ LS 990 KL LG



**Металлическое покрытие**

Edelstahl	■ ES 2990 KL
Алюминий	■ AL 2990 KL
Антрацит (лакированный Алюминий)	■ AL 2990 KL AN
Золото	■ GO 2990 KL
блестящий хром	■ GCR 2990 KL



**Откидная крышка (с возвратной пружиной) с полем для надписи 12 x 55 мм**

Edelstahl	■ ES 2990 NAKL
Алюминий	■ AL 2990 NAKL
Антрацит (лакированный Алюминий)	■ AL 2990 NAKL AN
Золото	■ GO 2990 NAKL
блестящий хром	■ GCR 2990 NAKL



**Промежуточная рамка**  
для монтажа стандартных изделий согласно DIN 49075, с платой 50 x 50 мм

слоновая кость	A 590 Z
белая	A 590 Z WW
алюминий	A 590 Z AL



**Промежуточная рамка**  
для монтажа стандартных изделий согласно DIN 49075, с платой 50 x 50 мм

слоновая кость	LS 961 Z
белая	LS 961 Z WW
светло-серая	LS 961 Z LG



**CD 500 / CD plus**  
**Откидная крышка (с пружиной) для розеток и изделий 50 x 50 мм**

слоновая кость	■ CD 590 BFKL
белая	■ CD 590 BFKL WW
синяя	■ CD 590 BFKL BL
коричневая	■ CD 590 BFKL BR
серая	■ CD 590 BFKL GR
зелёная (для SV)	■ CD 590 BFKL GN
светло-серая	■ CD 590 BFKL LG
оранжевая (для ZSV)	■ CD 590 BFKL O
красная	■ CD 590 BFKL RT
чёрная	■ CD 590 BFKL SW

# Откидные крышки

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Откидная крышка (с пружиной) для розеток и изделий 50 x 50 мм с полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3)**

слоновая кость	■ CD 590 BFNAKL
белая	■ CD 590 BFNAKL WW
синяя	■ CD 590 BFNAKL BL
коричневая	■ CD 590 BFNAKL BR
серая	■ CD 590 BFNAKL GR
зелёная (для SV)	■ CD 590 BFNAKL GN
светло-серая	■ CD 590 BFNAKL LG
оранжевая (для ZSV)	■ CD 590 BFNAKL O
красная	■ CD 590 BFNAKL RT
чёрная	■ CD 590 BFNAKL SW



**Откидная крышка (с пружиной) для розеток и изделий 50 x 50 мм с замком**

слоновая кость	■ CD 590 BFSLKL
белая	■ CD 590 BFSLKL WW
синяя	■ CD 590 BFSLKL BL
коричневая	■ CD 590 BFSLKL BR
серая	■ CD 590 BFSLKL GR
зелёная (для SV)	■ CD 590 BFSLKL GN
светло-серая	■ CD 590 BFSLKL LG
оранжевая (для ZSV)	■ CD 590 BFSLKL O
красная	■ CD 590 BFSLKL RT
чёрная	■ CD 590 BFSLKL SW



**Откидная крышка (с пружиной) для розеток и приборов с крышкой 50 x 50 мм с замком и полем для надписи 6 x 37 мм**

слоновая кость	■ CD 590 BFSLNAKL
белая	■ CD 590 BFSLNAKL WW
синяя	■ CD 590 BFSLNAKL BL
коричневая	■ CD 590 BFSLNAKL BR
серая	■ CD 590 BFSLNAKL GR
зелёная (для SV)	■ CD 590 BFSLNAKL GN
светло-серая	■ CD 590 BFSLNAKL LG
оранжевая (для ZSV)	■ CD 590 BFSLNAKL O
красная	■ CD 590 BFSLNAKL RT
чёрная	■ CD 590 BFSLNAKL SW



**Запасной ключ**  
1 штука **802 SL – 825 SL**  
Укажите номер ключа, например, 813 SL!

## Аудиопринадлежности

Артикул	
	<b>Штепсельный разъем для громкоговорителя (Speakon)</b> максимальное сечение провода: жесткого 4 мм <sup>2</sup> гибкого 4 мм <sup>2</sup> гнездо <b>PB 4</b>
	вилка <b>PS 4</b>
	<b>"XLR"-совместимый разъем в универсальном корпусе</b> штекер <b>CXLR-S</b>
	гнездо <b>CXLR-D</b>
	<b>High-End терминал для акустики, однополюсный</b> с красным кольцом <b>LPK 63 RT</b>
	с черным кольцом <b>LPK 63 SW</b>
	<b>High-End разъем cinch (пара)</b> с красным и белым кольцами <b>CIB 63</b>
	<b>Монтажная вставка</b> для монтажа LPK 63 ... и CIB 63 в центральной плате ..562.. <b>63 WBT</b>
	<b>Гнездо для громкоговорителя двухполюсное (DIN 41529)</b> с винтовым зажимом максимальное сечение 2 мм <sup>2</sup> <b>L 2 S</b>
	<b>Аудиорозетка (стерео)</b> ~ 25 V, = 60 V Макс. сечение кабеля 10 мм <sup>2</sup> также может использоваться как розетка для защитного малого напряжения слоновая кость <b>SLA 2 WW</b> антрацит <b>SLA 2 AN</b>
	<b>Аудиорозетка (моно)</b> ~ 25 V, = 60 V Макс. сечение кабеля 10 мм <sup>2</sup> также может использоваться как розетка для защитного малого напряжения слоновая кость <b>MLA 1 WW</b> антрацит <b>MLA 1 AN</b>

## Модульные механизмы

Артикул	
	<b>Миниатюрный штекерный разъем D-типа</b> 9-полюсный <b>D SUB 9</b> 15-полюсный <b>D SUB 15</b> 25-полюсный <b>D SUB 25</b> Поставляется с крепежными элементами
	<b>Монтажная плата для разъемов D-типа</b> 53 x 17 мм, расстояние между отверстиями 47 мм (для крышек арт. 594-1, 594-2, LS 994-1) для D SUB 9 <b>D 9</b> для D SUB 15 <b>D 15</b>
	<b>Модульное штекерное гнездо (Tyco Electronics AMP)</b> с разрезными клеммами 6-полюсное, RJ12 AMP-№ 216000-1 <b>6 WE</b>
	8-полюсное, RJ45 AMP-№ 216005-1 <b>8 WE</b>
	8-полюсное, RJ45, AMP-№ 01116515-1, Cat. 5e, или 0-1375117-1, 250 MHz <b>8 VG WE</b>
	<b>BNC-гнезда</b> Ø 9,7 мм 75 <b>BNC 9.7</b> Ø 12,7 мм 50 <b>BNC 12.7</b>
	<b>Изолирующая деталь для крышек арт. ..562..</b> Ø 9,7 мм <b>61 BNC</b> Ø 12,7 мм <b>62 BNC</b>

# Модульные механизмы

# Модульные механизмы

## Артикул

### Монтажные вставки для корпусов арт. .. 554..., ..2554..



для встраиваемой розетки системы AMP  
Communication Outlet (ACO), экранир.,  
Tyco Electronics AMP № 406388-1, Cat. 3  
**54 ACO**



для 1 AMP CO Plus  
для люков для полов, AMP №. 0-1394763-1,  
Cat.: в зависимости от разъема  
**54 ACO-1**



для 1 модуля OCS, экранир.,  
Telegartner №. J00091A0007  
для сдвоенного модуля OCS, экранир.,  
Telegartner №. J00093A0009  
**54 OCS**



для 1 дуплексного соединения, LWL, SC System,  
Amphenol или  
Avaya (Lucent Technologies) (AT+T), или Tyco  
Electronics AMP  
**54 SC**



для 1 встраиваемой розетки системы XLR  
**54 XLRD**



для 1 встраиваемого штекера системы XLR  
**54 XLRS**



для 1 модуля 1xRJ 45,  
freenet, classic System, экранир., Reichle &  
DeMassari № R925370, Cat. 5e • freenet, classic  
System, неэкранир., Reichle & DeMassari  
№ R925371, Cat. 5e • freenet, star System,  
экранир., Reichle & DeMassari № R302372, Cat. 6 •  
freenet, star System, неэкранир., Reichle &  
DeMassari № R302373, Cat. 6 • для 1 SC-RJ  
одноканального модуля  
freenet, vision System, Reichle & DeMassari  
№ R30574  
**54-1 ACS**



для 1 разъема  
Qmax-Serie, модуль, RJ 45, экранир., 3M, Cat. 6 •  
модуль, RJ 12, неэкранир., 6 WE, Cat. 3 • модуль,  
RJ 45, неэкранир., 8 WE, Cat. 3 • модуль, RJ 45,  
неэкранир., 8 PWE, Cat. 3 • модуль, RJ 45,  
неэкранир., 8 WCEKAN, Cat. 3 • Highband-Serie,  
модуль, RJ 45, экранир., Krone, Cat. 6 • Compact-  
HK-Serie, модуль, RJ 45, экранир., Krone, Cat. 5e •  
Snap-in Connector LANmark-6 System, модуль, RJ  
45, экранир., Nexans № 420.630, Cat. 6 • модуль,  
Keystone RJ 45, неэкранир., Panduit № KJ88..., Cat.  
3 • модуль, Keystone RJ 45, неэкранир., Panduit  
№ KJ588..., Cat. 5 • модуль, RJ 12, неэкранир.,  
RADIALL № R280MOD804, Cat. 4 • модуль, RJ 45,  
неэкранир., RADIALL № R280MOD805, Cat. 4 •  
модуль, RJ 45, неэкранир., RADIALL  
№ R280MOD807, Cat. 5 • модуль, RJ 45, экранир.,  
RADIALL № R280MOD809, Cat. 5 • модуль,  
Keystone RJ 45, экранир., SIEMON № MX6-KS.,  
Cat. 6 • модуль, RJ 12, неэкранир., Tyco Electronics  
AMP № 216000-1, Cat. 3 • модуль, RJ 45,  
неэкранир., Tyco Electronics AMP № 216005-1,  
Cat. 3  
для 1 коколя, LWL, Volition, система VF-45, 3M  
для 1 модульного гнезда, система Unipatch TERA,  
экранир., Dätwyler, Cat. 7  
**54-1 WE**



## Артикул

### Монтажные вставки для корпусов арт. .. 554..., ..2554..



для 1 разъема  
Tyco Electronics AMP 110 Connect, RJ45, экранир.,  
JUNG арт. 8 VGWE, Cat. 5e • 110 Connect, RJ 45,  
экранир., Tyco Electronics AMP № 0-1116515-1,  
Cat. 5e • 110 Connect, RJ 45, экранир., Tyco  
Electronics AMP № 0-1375117-1 • SL 110 Connect,  
RJ 45, экранир., Tyco Electronics AMP  
№ 0-1375189-1, Cat. 5e • SL 110 Connect, RJ 45,  
неэкранир., Tyco Electronics AMP № 0-1375190-X,  
Cat. 5e • SL 110 Connect, RJ 45, экранир., Tyco  
Electronics AMP № 0-1375188-1, Cat. 6 • SL 110  
Connect, RJ 45, неэкранир., Tyco Electronics AMP  
№ 0-1375055-3, Cat. 6 • Toolless Jack, RJ 45,  
неэкранир., Tyco Electronics AMP № 0-1116603-X,  
Cat. 3 • Toolless Jack, RJ 45, неэкранир., Tyco  
Electronics AMP № 0-1116604-X, Cat. 5e • Toolless  
Jack, RJ 45, экранир., Tyco Electronics AMP  
№ 1339015-1, Cat. 5e • Toolless Jack, RJ 45,  
неэкранир., Tyco Electronics AMP № 0-1116605-X,  
Cat. 6 • Toolless Jack, RJ 45, экранир., Tyco  
Electronics AMP № 1339016-1, Cat. 6 • LWL,  
система MTRJ, Tyco Electronics AMP № 1278414-1  
**54-15 WE**



для 1 DIN-модуля 2xRJ 45  
freenet, classic System, экранир., Reichle &  
DeMassari № R35252, Cat. 5e  
freenet, classic System, неэкранир., Reichle &  
DeMassari № R35251, Cat. 5e  
freenet, star System, экранир., Reichle & DeMassari  
№ R302377, Cat. 6  
freenet, star System, неэкранир., Reichle &  
DeMassari № R302378, Cat. 6  
для 1 SC-Compact двухканального модуля  
LWL, freenet, vision System, Reichle & DeMassari  
№ R30575  
**54-2 ACS**



для 2 гнезд Ø 12,7 системы BNC,  
JUNG арт. BNC 12.7  
Telegartner № J01001A0043  
**54-2 BNC 12.7**



для 2 гнезд Ø 9,7 системы BNC,  
JUNG арт. BNC 9.7  
Lumberg № 23230VDB151  
**54-2 BNC 9.7**



для 2 8 (8) одинарного модуля  
E-DATmodul, RJ 45, экранир.,  
BTR № 130910-i, Cat. 6  
**54-2 BTR**







для 2-х разъемов в корпусе, JUNG арт. CXLR-S  
и JUNG арт. CXLR-D  
для 2 гнезд JUNG арт. PB 4  
для 2 вилок JUNG арт. PS 4  
**54-2 CXLR**






для 2 штекерных разъемов D-типа JUNG  
арт. DSUB15  
**54-2 D 15**



для 2 штекерных разъемов D-типа JUNG  
арт. DSUB 25  
**54-2 D 25**

Артикул	
   	<p><b>Монтажные вставки для корпусов арт. .. 554..., ..2554..</b></p> <p>для 2 штекерных разъемов D-типа JUNG арт. DSUB 9</p> <p><b>54-2 D 9</b></p> <p>для 2 соединений LWL, ST, байонетная система 2,5 mm</p> <p><b>54-2 LWL</b></p> <p>для 2 дуплексных соединений LWL, система SC, Amphenol LWL, система SC, Avaya (Lucent Technologies) (AT+T) LWL, система SC, Tyco Electronics AMP</p> <p><b>54-2 SC</b></p> <p>для 2 гнезд Qmax-Serie, модуль, RJ 45, экранир., 3M, Cat. 6 • модуль, RJ 12, неэкранир., JUNG арт. 6 WE, Cat. 3 • модуль, RJ 45, неэкранир., JUNG арт. 8 WE, Cat. 3 • Highband-Serie, модуль, RJ 45, экранир., Krone, Cat. 6 • Серия Compact-HK, модуль, RJ 45, экранир., Krone, Cat. 5e • Snap-in Connector LANmark-6, модуль, RJ 45, экранир., Nexans № 420.630, Cat. 6 • модуль, система Keystone RJ 45, неэкранир., Panduit № KJ88..., Cat. 3 • модуль, система Keystone RJ 45, неэкранир., Panduit № KJ588..., Cat. 5 • модуль, RJ 12, неэкранир., RADIALL № 280MOD804, Cat. 4 • модуль, RJ 45, неэкранир., RADIALL № 280MOD805, Cat. 4 • модуль, RJ 45, неэкранир., RADIALL № 280MOD807, Cat. 5 • модуль, RJ 12, неэкранир., Tyco Electronics AMP № 216000-1, Cat. 3 • модуль, RJ 45, неэкранир., Tyco Electronics AMP № 216005-1, Cat. 3 • модуль, система Keystone RJ 45, экранир., SIEMON № MX6-KS..., Cat. 6 • для 2 модулей системы Unipatch TERA, экранир., Dätwyler, Cat. 7 для 2 цоколей, VF-45 System, 3M</p> <p><b>54-2 WE</b></p>

Артикул	
  	<p><b>Монтажные вставки для корпусов арт. .. 554..., ..2554..</b></p> <p>для 2 гнезд Tyco Electronics AMP 110 Connect, RJ 45, экранир., JUNG арт. 8 VGWE, Cat. 5e • 110 Connect, RJ 45, экранир., Tyco Electronics AMP № 0-1116515-1, Cat. 5e • 110 Connect, RJ 45, экранир., Tyco Electronics AMP № 0-1375117-1 • SL 110 Connect, RJ 45, экранир., Tyco Electronics AMP № 0-1375189-1, Cat. 5e • SL 110 Connect, RJ 45, неэкранир., Tyco Electronics AMP № 0-1375190-X, Cat. 5e • SL 110 Connect, RJ 45, экранир., Tyco Electronics AMP № 0-1375188-1, Cat. 6 • SL 110 Connect, RJ 45, неэкранир., Tyco Electronics AMP № 0-1116603-X, Cat. 3 • Toolless Jack, RJ 45, неэкранир., Tyco Electronics AMP № 0-1116604-X, Cat. 5e • Toolless Jack, RJ 45, экранир., Tyco Electronics AMP № 1339015-1, Cat. 5e • Toolless Jack, RJ 45, неэкранир., Tyco Electronics AMP № 0-1116605-X, Cat. 6 • Toolless Jack, RJ 45, экранир., Tyco Electronics AMP № 1339016-1, Cat. 6 • LWL, система MTRJ, Tyco Electronics AMP № 1278414-1</p> <p><b>54-25 WE</b></p> <p>для 4 соединений, LWL, ST, 2,5 mm байонет</p> <p><b>54-4 LWL</b></p> <p>без отверстий, для индивидуального исполнения</p> <p><b>54</b></p>




## Датчики движения

Артикул	
	<b>Автоматический датчик движения 220</b> Зона обнаружения приблизительно 16 x 20 м при высоте монтажа около 2,40 м Сектор обнаружения 220° белый <b>W 220 WW</b> ~ 230 V, 50/60 Hz
	<b>Автоматический датчик движения 110</b> Зона обнаружения 16 x 25 м (110°) при высоте монтажа приблизительно 2,40 м В комплекте с блендой белый <b>222 WW</b> ~ 230 V, 50/60 Hz
	<b>Автоматический датчик движения 70 (IP 55)</b> Зона обнаружения 8 x 11 м (70°) при высоте монтажа приблизительно 2,40 м слоновая кость <b>W 70 WW</b> антрацит <b>W 70 AN</b> ~ 230 V, 50/60 Hz
	<b>Системный датчик 180</b> Степень защиты IP55 С полукруговой зоной обнаружения 16 x 32 м (180°) при высоте монтажа приблизительно 2,40 м белый <b>WS 180 WW</b>

## Датчики движения

Артикул	
	<b>Системное исполнительное устройство</b> максимум для 8 датчиков WS 180 WW цвет – белый <b>WL 2200 WW</b> ~ 230 V, 50/60 Hz
	<b>Системное исполнительное устройство REG</b> максимум для 8 датчиков WS 180 WW 1-канальное ширина 4 TE <b>WL 2200 REG</b> ~ 230 V, 50/60 Hz
	<b>Системное исполнительное устройство REG 2-канальное</b> максимум для 16 датчиков WS 180 WW (8 датчиков на канал) ширина 4 TE <b>WL 2200-2 REG</b> ~ 230 V, 50/60 Hz
	<b>Датчик движения 180 (дистанционное радиуправление)</b> имеет полукруговую зону обзора 16 x 32 м (180°) при высоте установки приблизительно 2,40 м белый <b>FW 180 WW</b> 9V элемент питания (Alkaline) (в поставку не входит)
	<b>Исполнительное устройство для FW 180 WW</b> цвет - белый <b>FWL 2200 WW</b> ~ 230 V, 50/60 Hz







## Датчики движения

Датчики движения JUNG убеждают своей функциональностью. Вне помещений эти датчики могут использоваться в различных применениях. Для оптимальных решений имеются датчики с зонами покрытия 70°, 110°, 180° и 220°.

**Зона покрытия:**  
70°, 110°, 180°, 220°

**Степень защиты:**  
IP 54/IP 55



## Датчики движения Дистанционное радиоуправление

### Артикул

#### Датчик движения системы радиоуправления

Сигнал от датчика движения системы радиоуправления принимается и обрабатывается всеми диммерами, исполнителями, повторителями, FMC 1000 и исполнительным устройством (FWL 2200 WW) системы дистанционного радиоуправления JUNG. Элемент питания – литиевый, типа CR 2450 (в комплекте).  
Не применять в охранных системах!

#### Датчик движения системы радиоуправления для серий AS 500 / A 500 / A plus

линза 1,10 м  
слоновая кость  
белый

**A FAS 180**  
**A FAS 180 WW**

#### Датчик движения системы радиоуправления для серий CD 500 / CD plus

линза 1,10 м  
слоновая кость  
белый

**CD FAS 180**  
**CD FAS 180 WW**

#### Датчик движения системы радиоуправления для серий LS 990 / LS plus

линза 1,10 м  
слоновая кость  
белый

**LS FAS 180**  
**LS FAS 180 WW**

#### Датчик движения системы радиоуправления для серий Edelstahl / Алюминий

линза 1,10 м  
Edelstahl  
Алюминий (лакир.)  
Антрацит (лакир.)  
Алюминий)

**ES FAS 180 WW**  
**AL FAS 180**  
**AL FAS 180 AN**

## Датчики движения Дистанционное радиоуправление

### Артикул

#### Датчик присутствия универсальный белый **PMU 360 WW**

~ 230 V, 50/60 Hz  
Только вместе с исполнительными механизмами системы Управления Освещением

#### Спутниковая вставка 3-хпроводная

для применения в схемах включения из нескольких мест  
необходим N-проводник **1223 NE**  
~ 230 V, 50/60 Hz  
Спутниковая вставка может применяться только в комплекте с накладкой датчика движения или датчика присутствия.

#### Накладной корпус

для установки датчика присутствия на потолок  
белый **PM-Kappe**

#### Датчик присутствия "компакт"

со встроенным релейным модулем  
белый **PMK 360 WW**  
~ 230 V, 50/60 Hz

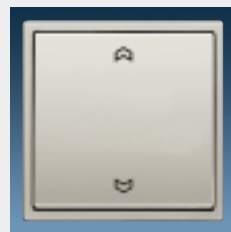
**Датчик присутствия (дистанционное радиоуправление)**  
белый **FPM 360 WW**  
= 6 V, 4 элемента 1,5 V (AAA) Alkaline  
(в поставку не входят)



# JUNG

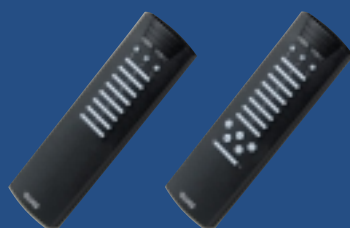


Дистанционное  
радиоуправление



# Дистанционное радиуправление

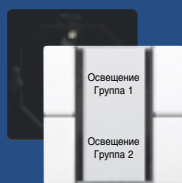
## Передачик



Пульт управления  
«Стандарт»/«Комфорт»



Пульт управления  
«Мини»



Настенный «плоский»  
пульт управления



Настенный  
передатчик  
со стандартными клавишами



Датчик движения,  
радиуправление



Регулятор  
температуры



Многофункциональный  
радиопередатчик



Универсальный  
радиопередатчик



Датчик  
присутствия



Датчик движения

## Контроллер радиуправления



В отличие от технологии, использующей для дистанционного управления инфракрасные лучи, применение радиопередачи не ограничено стенами комнат, так как радиоволны могут проходить через препятствия.

Это означает, что радиуправление работает также за пределами одного помещения, распространяясь во всех направлениях.

При этом обеспечивается высокий уровень безопасности и надежности.

Дистанционное радиуправление JUNG работает на частоте около 433,42 МГц в диапазоне, разрешенном для промышленного, научного и медицинского применения.



Базовый приемник



Антенна

## Повторитель



Повторитель  
в накладном  
корпусе



Повторитель в  
корпусе  
розетки-адаптера

## Приемник

### Управление освещением



Радиоисполнитель встраиваемый



Актуатор  
1 или 2 канала  
Выключатель /  
Кнопка



Универсальный  
шнуровой диммер



Диммер для люминесцентных  
ламп /  
Универсальный диммер



Радиоприемная клавиша  
для вставок  
управления освещением



Розетка-адаптер  
Диммер /  
Выключатель



Актуатор  
4 канала



Универсальный  
диммер

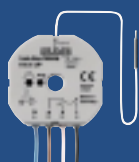


Актуатор  
1 канал



Диммер для  
люминесцентных ламп

### Управление жалюзи и ролетами



Актуатор для жалюзи

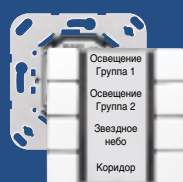


Радиоприемная клавиша  
для вставок  
управления жалюзи



Актуатор  
для жалюзи

## KNX



Радиоприемные клавиши  
для коплера



Преобразователь  
радио – KNX/EIB

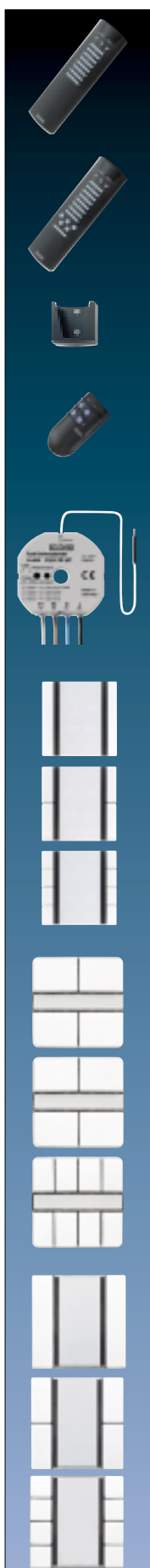


Привод клапана  
для управления  
температурой

### Управление температурой

# Дистанционное радиоуправление

## Артикул



**Пульт управления «Стандарт»**  
(цвет антрацит) **48 FH**  
Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет

**Пульт управления «Комфорт»**  
(цвет антрацит) **48 KFH**  
Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет

**Настенный держатель**  
для 48 FH, 48 KFH  
антрацит **WH 48**

**Пульт управления «Мини»**  
(цвет антрацит) **42 FH**  
Питание = 3 V (литиевые элементы CR 2032)  
(в комплекте)  
Срок службы элементов – около 5-ти лет

**Универсальный радиопередатчик**  
**FUS 22 UP**  
~ 230 V 50 Hz

**Настенный «плоский» пульт управления**  
Питание = 6 V (литиевые элементы CR 2032)  
(в комплекте)  
**для серий AS 500 / A 500 / A plus**  
слоновая кость, 1 канал **A 41 F**  
белый, 1 канал **A 41 F WW**  
алюминий, 1 канал **A 41 F AL**

слоновая кость, 2 канала **A 42 F**  
белый, 2 канала **A 42 F WW**  
алюминий, 2 канала **A 42 F AL**

слоновая кость, 4 канала **A 44 F**  
белый, 4 канала **A 44 F WW**  
алюминий, 4 канала **A 44 F AL**

**для серий CD 500 / CD plus**  
слоновая кость, 1 канал **CD 41 F**  
белый, 1 канал **CD 41 F WW**

слоновая кость, 2 канала **CD 42 F**  
белый, 2 канала **CD 42 F WW**

слоновая кость, 4 канала **CD 44 F**  
белый, 4 канала **CD 44 F WW**

**для серий LS 990 / LS plus**  
слоновая кость, 1 канал **LS 41 F**  
белый, 1 канал **LS 41 F WW**

слоновая кость, 2 канала **LS 42 F**  
белый, 2 канала **LS 42 F WW**

слоновая кость, 4 канала **LS 44 F**  
белый, 4 канала **LS 44 F WW**

# Дистанционное радиоуправление

## Артикул



**Настенный «плоский» пульт управления**  
Питание = 6 V (литиевые элементы CR 2032)  
(в комплекте)  
для серий Алюминий / Антрацит / Edelstahl /  
Блеск Золота / Блестящий хром

### Металлическое покрытие

Edelstahl  
1 канал **ES 41 F**  
2 канала **ES 42 F**  
4 канала **ES 44 F**

Алюминий (лакир.)  
1 канал **AL 41 F**  
2 канала **AL 42 F**  
4 канала **AL 44 F**

Антрацит (лакир.)  
1 канал **AL 41 F AN**  
2 канала **AL 42 F AN**  
4 канала **AL 44 F AN**

Золото  
1 канал **GO 41 F**  
2 канала **GO 42 F**  
4 канала **GO 44 F**

Блестящий хром  
1 канал **GCR 41 F**  
2 канала **GCR 42 F**  
4 канала **GCR 44 F**

**Настенный радиопередатчик**  
Монтируется в установочную коробку  
для скрытого или  
накладного монтажа **40 FW**  
Питание = 6 V (литиевые элементы CR 2032)  
(в комплекте)

**Клавиши настенного радиопередатчика 40 FW**  
**для серий A 500 и A plus**

**1 группа, стандартные**  
**(1 канал радиопередатчика)**  
1 красный светодиод – индикация работы  
белые **A 2071 NABS WW**  
алюминий **A 2071 NABS AL**

**2 группы, стандартные**  
**(2 канала радиопередатчика)**  
2 красных светодиода – индикация работы  
белые **A 2072 NABS WW**  
алюминий **A 2072 NABS AL**

**4 группы, стандартные**  
**(4 канала радиопередатчика)**  
4 красных светодиода – индикация работы  
белые **A 2074 NABS WW**  
алюминий **A 2074 NABS AL**

**Клавиши настенного радиопередатчика 40 FW**  
**для серий CD 500 и CD plus**

**1 группа, стандартные**  
**(1 канал радиопередатчика)**  
1 красный светодиод – индикация работы  
слоновая кость **2071 NABS**  
белые **CD 2071 NABS WW**  
синие **CD 2071 NABS BL**  
коричневые **CD 2071 NABS BR**  
серые **CD 2071 NABS GR**  
светло-серые **CD 2071 NABS LG**  
чёрные **CD 2071 NABS SW**



# Дистанционное радиоуправление

## Артикул

**Клавиши настенного радиопередатчика 40 FW для серий CD 500 и CD plus**

**2 группы, стандартные  
(2 канала радиопередатчика)**

2 красных светодиода – индикация работы  
слоновая кость **2072 NABS**  
белые **CD 2072 NABS WW**  
синие **CD 2072 NABS BL**  
коричневые **CD 2072 NABS BR**  
серые **CD 2072 NABS GR**  
светло-серые **CD 2072 NABS LG**  
чёрные **CD 2072 NABS SW**

**4 группы, стандартные  
(4 канала радиопередатчика)**

4 красных светодиода – индикация работы  
слоновая кость **2074 NABS**  
белые **CD 2074 NABS WW**  
синие **CD 2074 NABS BL**  
коричневые **CD 2074 NABS BR**  
серые **CD 2074 NABS GR**  
светло-серые **CD 2074 NABS LG**  
чёрные **CD 2074 NABS SW**

**Клавиши настенного радиопередатчика 40 FW для серий LS 990, LS plus, Edelstahl, Алюминий, Антрацит, Блеск Золота и Блестящий хром**

**1 группа, стандартные**

**(1 канал настенного радиопередатчика)**  
1 красный светодиод – индикация работы  
слоновая кость **LS 2071 NABS**  
белые **LS 2071 NABS WW**  
светло-серые **LS 2071 NABS LG**

**2 группы, стандартные  
(2 канала настенного радиопередатчика)**  
2 красных светодиода – индикация работы  
слоновая кость **LS 2072 NABS**  
белые **LS 2072 NABS WW**  
светло-серые **LS 2072 NABS LG**

**4 группы, стандартные  
(4 канала настенного радиопередатчика)**  
4 красных светодиода – индикация работы  
слоновая кость **LS 2074 NABS**  
белые **LS 2074 NABS WW**  
светло-серые **LS 2074 NABS LG**

**Металлическое покрытие**

**1 группа, стандартные  
(1 канал настенного радиопередатчика)**  
1 красный светодиод – индикация работы  
Edelstahl **ES 2071 NABS**  
Алюминий (лакир.) **AL 2071 NABS**  
Антрацит (лакир.) **AL 2071 NABS AN**  
Золото **GO 2071 NABS**  
Блестящий хром **GCR 2071 NABS**

**2 группы, стандартные  
(2 канала настенного радиопередатчика)**  
2 красных светодиода – индикация работы  
Edelstahl **ES 2072 NABS**  
Алюминий (лакир.) **AL 2072 NABS**  
Антрацит (лакир.) **AL 2072 NABS AN**  
Золото **GO 2072 NABS**  
Блестящий хром **GCR 2072 NABS**

**4 группы, стандартные  
(4 канала настенного радиопередатчика)**  
4 красных светодиода – индикация работы  
Edelstahl **ES 2074 NABS**  
Алюминий (лакир.) **AL 2074 NABS**  
Антрацит (лакир.) **AL 2074 NABS AN**  
Золото **GO 2074 NABS**  
Блестящий хром **GCR 2074 NABS**

# Дистанционное радиоуправление

## Артикул

**Многофункциональный  
радиопередатчик**

4-канальный **FMS 4 UP**  
Питание = 3 V (литиевые элементы CR 2032)  
(в комплекте)

**Радиоприемная клавиша короткого хода для универсального клавишного диммера 1254 UDE стандартного клавишного диммера 1225 SDE клавишного управляющего устройства 1240 STE 1-канальной релейной вставки 1201 URE 2-канальной релейной вставки 1202 URE Tronic-вставки "бесшумного включения" 1254 TSE низковольтной коммутирующей вставки "бесшумного включения" 1244 NVSE**

**для серий A 500, AS 500, AS антибактериальной, A plus**

слоновая кость **A 1561.07 F**  
алюминий **A 1561.07 F AL**  
слоновая кость **AS 1561.07 F**  
белые **AS 1561.07 F WW**  
слоновая кость **ABAS 1561.07 F**  
белые **ABAS 1561.07 F WW**

**для серий CD 500, CD plus**

слоновая кость **CD 1561.07 F**  
белая **CD 1561.07 F WW**  
синяя **CD 1561.07 F BL**  
коричневая **CD 1561.07 F BR**  
серая **CD 1561.07 F GR**  
светло-серая **CD 1561.07 F LG**  
красная **CD 1561.07 F RT**  
чёрная **CD 1561.07 F SW**  
золотая бронза **CD 1561.07 F GB**  
платина **CD 1561.07 F PT**

**для серии SL 500**

белая **SL 1561.07 F WW**  
золотая бронза **SL 1561.07 F GB**  
чёрная **SL 1561.07 F SW**

**для серий LS 990, LS plus, Edelstahl, Алюминий, Антрацит, Блеск Золота и Блестящий хром**

слоновая кость **LS 1561.07 F**  
белая **LS 1561.07 F WW**  
светло-серая **LS 1561.07 F LG**

**Металлическое покрытие**

Edelstahl **ES 1561.07 F**  
Алюминий **AL 1561.07 F**  
Антрацит **AL 1561.07 F AN**  
Золото **GO 1561.07 F**  
Блестящий хром **GCR 1561.07 F**

**Радиоприемная клавиша с индикацией (светодиод) для 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE**

**для серий A 500, A plus**

белые **A 1561.07 FKO WW**  
алюминий **A 1561.07 FKO AL**

**для серий AS 500, A plus**

слоновая кость **AS 1561.07 FKO**  
белые **AS 1561.07 FKO WW**

**для серий CD 500, CD plus**

слоновая кость **CD 1561.07 FKO**  
белая **CD 1561.07 FKO WW**









**для серий LS 990, LS plus, Edelstahl, Алюминий, Антрацит**

слоновая кость **LS 1561.07 FKO**  
белая **LS 1561.07 FKO WW**











**Металлическое покрытие**

Edelstahl **ES 1561.07 FKO**  
Алюминий **AL 1561.07 FKO**  
Антрацит **AL 1561.07 FKO AN**

## Дистанционное радиоуправление

Артикул	
	<b>Радиоприемная клавиша управления жалюзи для вставок 220 ME, 230 ME и 232 ME для серий A 500, AS 500, AS антибактериальной, A plus</b>
	слоновая кость <b>A 5232 F</b>
	алюминий <b>A 5232 F AL</b>
	слоновая кость <b>AS 5232 F</b>
	белые <b>AS 5232 F WW</b>
	слоновая кость <b>ABAS 5232 F</b>
	белые <b>ABAS 5232 F WW</b>
	<b>для серий CD 500, CD plus</b>
	слоновая кость <b>CD 5232 F</b>
	белая <b>CD 5232 F WW</b>
	синяя <b>CD 5232 F BL</b>
	коричневая <b>CD 5232 F BR</b>
	серая <b>CD 5232 F GR</b>
	светло-серая <b>CD 5232 F LG</b>
	красная <b>CD 5232 F RT</b>
	чёрная <b>CD 5232 F SW</b>
	золотая бронза <b>CD 5232 F GB</b>
	платина <b>CD 5232 F PT</b>
	<b>для серии SL 500</b>
	белая <b>SL 5232 F WW</b>
	золотая бронза <b>SL 5232 F GB</b>
	чёрная <b>SL 5232 F SW</b>
	<b>для серий LS 990, LS plus, Edelstahl, Алюминий, Антрацит, Блеск Золота и Блестящий хром</b>
	слоновая кость <b>LS 5232 F</b>
	белая <b>LS 5232 F WW</b>
	светло-серая <b>LS 5232 F LG</b>
	<b>Металлическое покрытие</b>
	Edelstahl <b>ES 5232 F</b>
	Алюминий <b>AL 5232 F</b>
	Антрацит <b>AL 5232 F AN</b>
	Золото <b>GO 5232 F</b>
	Блестящий хром <b>GCR 5232 F</b>
	<b>Радиоприемная клавиша управления жалюзи для вставок 220 ME, 230 ME и 232 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD и соединителя 32 K для серий A 500, AS 500, AS антибактериальной, A plus</b>
	слоновая кость <b>A 5232 FS</b>
	алюминий <b>A 5232 FS AL</b>
	слоновая кость <b>AS 5232 FS</b>
	белые <b>AS 5232 FS WW</b>
	слоновая кость <b>ABAS 5232 FS</b>
	белые <b>ABAS 5232 FS WW</b>
	<b>для серий CD 500, CD plus</b>
	слоновая кость <b>CD 5232 FS</b>
	белая <b>CD 5232 FS WW</b>
	синяя <b>CD 5232 FS BL</b>
	коричневая <b>CD 5232 FS BR</b>
	серая <b>CD 5232 FS GR</b>
	светло-серая <b>CD 5232 FS LG</b>
	красная <b>CD 5232 FS RT</b>
	чёрная <b>CD 5232 FS SW</b>
	золотая бронза <b>CD 5232 FS GB</b>
	платина <b>CD 5232 FS PT</b>
	<b>для серии SL 500</b>
	белая <b>SL 5232 FS WW</b>
	золотая бронза <b>SL 5232 FS GB</b>
	чёрная <b>SL 5232 FS SW</b>
	<b>для серий LS 990, LS plus, Edelstahl, Алюминий, Антрацит, Блеск Золота и Блестящий хром</b>
	слоновая кость <b>LS 5232 FS</b>
	белая <b>LS 5232 FS WW</b>
	светло-серая <b>LS 5232 FS LG</b>
	<b>Металлическое покрытие</b>
	Edelstahl <b>ES 5232 FS</b>
	Алюминий <b>AL 5232 FS</b>
	Антрацит <b>AL 5232 FS AN</b>
	Золото <b>GO 5232 FS</b>
	Блестящий хром <b>GCR 5232 FS</b>





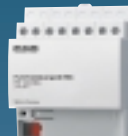

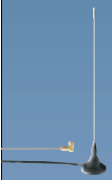
## Дистанционное радиоуправление

Артикул	
	<b>Повторитель в корпусе для накладного монтажа 100 FR</b>
	Напряжение питания 230 V ~, 50 Hz
	IP 20 при выведенной наружу антенне
	<b>Повторитель в корпусе розетки-адаптера 100 FRSG</b>
	Напряжение питания 230 V ~, 50 Hz
	<b>Радиоисполнитель встраиваемый выключатель FA 10 EB</b>
	Напряжение питания 230 V ~, 50 Hz
	<b>Радиоисполнитель 1-канальный для монтажной коробки выключатель FA 10 UP</b>
	Напряжение питания 230 V ~, 50 Hz
	<b>Радиоисполнитель 1-канальный для монтажной коробки кнопка без фиксации, макс. длительность импульса 10 сек. FA 10 UPT</b>
	Напряжение питания 230 V ~, 50 Hz
	<b>Радиоисполнитель 2-канальный для монтажной коробки выключатель FA 26 UP</b>
	Напряжение питания 230 V ~, 50 Hz
	<b>Радиоисполнитель 1-канальный для монтажной коробки кнопки без фиксации, макс. длительность импульса 10 сек. FA 26 UPT</b>
	Напряжение питания 230 V ~, 50 Hz
	<b>Радиоадаптер-розетка белый FZS 10 WW</b>
	Напряжение питания 230 V ~, 50 Hz
	<b>Радиоисполнитель для жалюзи FAJ 6 UP</b>
	~ 230 V, 50 Hz
	<b>Радиодиммер встраиваемый, для люминесцентных ламп с электронными балластами FST 1240 EB</b>
	~ 230 V, 50 Hz
	Управляющее напряжение 1 – 10 V

# Дистанционное радиоуправление

Артикул	
	<b>Универсальный встраиваемый радиодиммер FUD 1253 EB</b> ~ 230 V, 50 Hz (N-проводник не требуется) 50 – 315 W/VA Нагрузка: Лампы накаливания 230В (резистивная нагрузка, отсечка фазы) Высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы) TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы) Индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)
	<b>Универсальный шнуровой радиодиммер FUSD 1253 SW</b> черный ~ 230 V, 50 Hz 50 – 315 W/VA Нагрузка: Лампы накаливания 230В (резистивная нагрузка, отсечка фазы) Высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы) TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы) Индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)
	<b>Универсальный радиодиммер в корпусе розетки-адаптера FZD 1254 WW</b> белый ~ 230 V, 50 Hz 50 – 420 W/VA Нагрузка: Лампы накаливания 230В (резистивная нагрузка, отсечка фазы) Высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы) TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы) Индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)
	<b>Радиоконтроллер FMC 1000</b> Версия V0 с таймером DCF 77 Подключение – соединительный кабель длиной 1,5 м (белый) с евровилкой, либо – напрямую к сети. Резервное питание – 5 микроаккумуляторов (тип AAA 1,5 V LR 03 – в комплект поставки не входят). Продолжительность работы от аккумуляторов – от 2-х до 6-ти часов (в зависимости от степени зарядки аккумуляторов).

# Дистанционное радиоуправление

Артикул	
	<b>Базовый приемник FK 100 REG</b> ширина 2 TE ~ 230 V, 50/60 Hz
	<b>Радиоисполнитель FA 10 REG</b> ширина 2 TE 1 канал ~ 230 V, 50/60 Hz
	<b>Радиоисполнитель FA 14 REG</b> ширина 4 TE 4 канала ~ 230 V, 50/60 Hz
	<b>Радиоисполнитель для жалюзи FAJ 6 REG</b> ширина 2 TE ~ 230 V, 50/60 Hz
	<b>Радиодиммер для люминесцентных ламп FST 1240 REG</b> ширина 4 TE ~ 230 V, 50/60 Hz Управляющее напряжение 1 – 10 V
	<b>Универсальный радиодиммер FUD 1254 REG</b> ширина 4 TE ~ 230 V, 50/60 Hz (N-проводник не требуется) 50 – 420 W/VA Нагрузка: Лампы накаливания 230В (резистивная нагрузка, отсечка фазы) Высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы) TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы) Индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)
	<b>Внешняя антенна F-ANT</b> Антенна с магнитным держателем и кабелем длиной около 275 см, высота – около 20 см

# JUNG



## Электронные трансформаторы Tronic

Электронные трансформаторы – современное решение при использовании низковольтных галогенных ламп в профессиональном, частном и офисном секторе. Благодаря компактному дизайну и небольшому весу электронные трансформаторы Tronic производства JUNG подходят для широкого спектра применений, таких, как архитектурное освещение, медицинские технологии, мебельное и рекламное освещение. Оптимальное управление трансформаторами Tronic осуществляется диммерами, выпускаемыми JUNG – типа «Tronic» и универсальными. Диапазон мощностей – от 20 до 200 Ватт. Трансформаторы Tronic выполняют также, например, электронную защиту от коротких замыканий, защиту от перегрева с автоматическим снижением мощности, защиту при отсутствии нагрузки. Если возникает перегрузка, то после ее устранения устройство перезапускается автоматически.



## Управление освещением

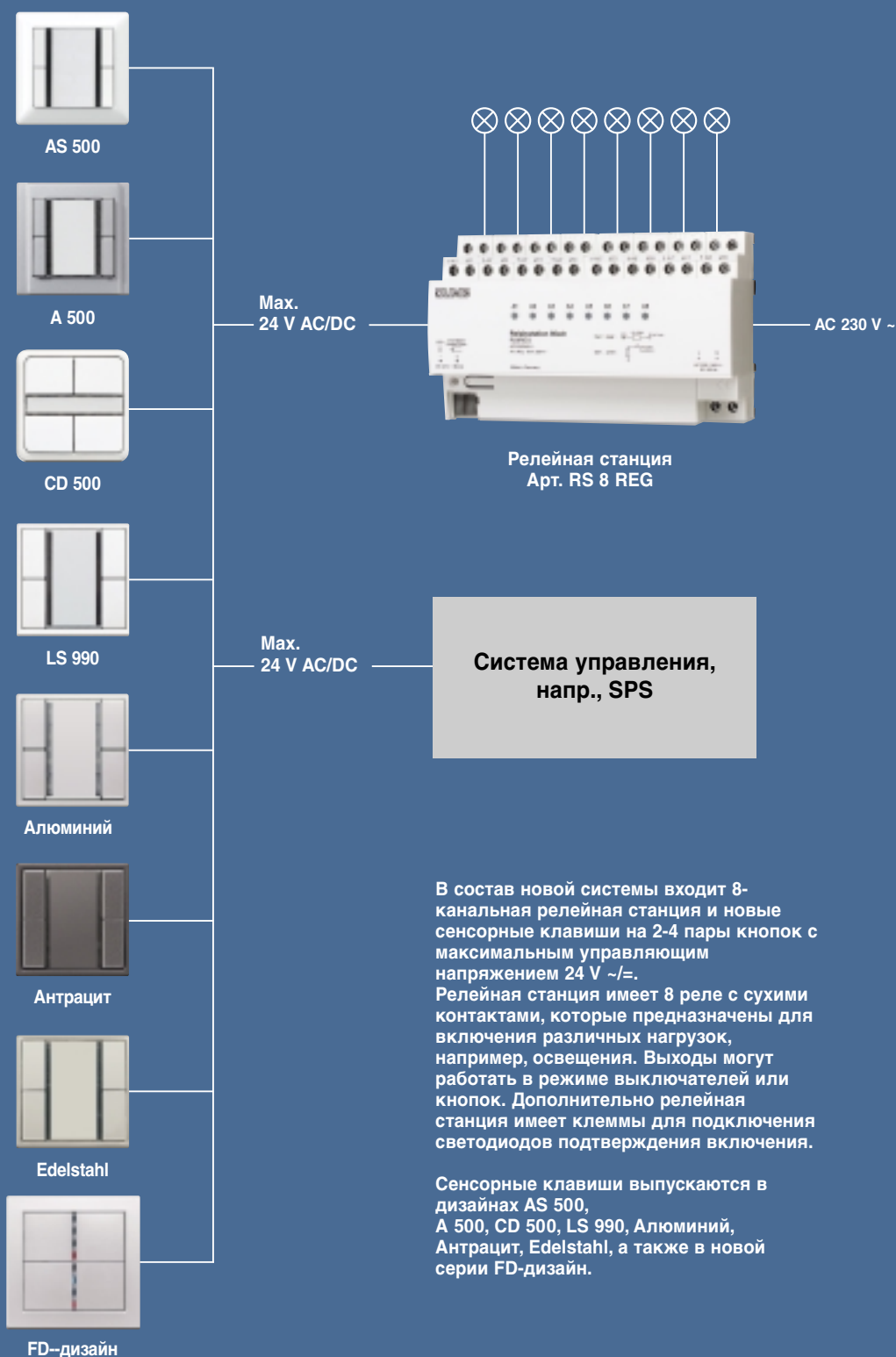
	Артикул
	<b>Электронный трансформатор</b> для низковольтных галогенных ламп 10 – 40 W <b>SNT 40</b>
	<b>Электронный трансформатор</b> для низковольтных галогенных ламп 20 – 70 W <b>SNT 70 Q</b>
	<b>Электронный трансформатор</b> для низковольтных галогенных ламп 20 – 70 W <b>SNT 70 F</b>
	<b>Электронный трансформатор</b> для низковольтных галогенных ламп 20 – 105 W <b>SNT 105 F</b>
	<b>Электронный трансформатор</b> для низковольтных галогенных ламп 35 – 105 W <b>SNT 105-35</b>
	<b>Электронный трансформатор</b> для низковольтных галогенных ламп 20 – 150 W <b>SNT 150</b>
	<b>Электронный трансформатор</b> для низковольтных галогенных ламп 50 – 200 W <b>SNT 200</b>
	<b>Соединительные клеммы</b> для трансформаторов SNT 70 F, SNT 105 F, SNT 150, SNT 200 <b>26</b>
	<b>Соединительные клеммы</b> для всех трансформаторов <b>25</b>
	<b>Шнуровой диммер</b> <b>(без соединительных проводов)</b> для галогенных ламп и ламп накаливания 20 – 500 W / 230 V для низковольтных галогенных ламп с обычным трансформатором 20 – 500 VA / 230 V с ползунковым регулятором белый <b>245 Z WW</b> чёрный <b>245 Z</b> "золотой блеск" <b>245 Z GO</b>
	<b>Регулируемый электронный трансформатор</b> <b>(без соединительных проводов)</b> напряжение на выходе (эффективное) 11,7 V с ползунковым регулятором 20 – 105 W белый <b>ST 105-20 WW</b> чёрный <b>ST 105-20 SW</b> "золотой блеск" <b>ST 105-20 GO</b>


## Управление освещением




	Артикул
	<b>Встраиваемый Tronic-диммер</b> 50 – 700 W <b>247.07 EB</b>
	<b>Встраиваемый Tronic-усилитель</b> для Tronic-диммера 60 – 700 W <b>247 EB</b>
	<b>Встраиваемый HB-усилитель</b> 100 – 600 W/VA <b>246 EB</b>
	<b>Управляемый кнопками регулятор</b> <b>(встраиваемый)</b> для электронных балластов (для люминесцентных ламп) и/или электронных трансформаторов со входом управления 1 – 10 V <b>240-10 EB</b>
	<b>Универсальный диммер REG</b> ширина 2 TE <b>UD 1255 REG</b> <b>50 – 500 W/VA</b> ~ 230 V, 50/60 Hz Нагрузка: Лампы накаливания 230В (резистивная нагрузка, отсечка фазы) Высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы) TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы) Индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)
	<b>Универсальный усилитель REG</b> <b>"каскадируемый"</b> ширина 2 TE <b>ULZ 1215 REG</b> <b>200 – 500 W/VA</b> ~ 230 V, 50/60 Hz Нагрузка: Лампы накаливания 230В (резистивная нагрузка, отсечка фазы) Высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы) TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы) Индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)



# Управление освещением



Артикул	
	<p><b>Релейная станция, 8 каналов</b>  ширина 8 TE  8 реле  ~ 230/240 V, 50/60 Hz  <b>RS 8 REG</b></p>
	<p><b>Сенсорные кнопки</b>  для подключения к 8-канальной  релейной станции RS 8 REG  или другим системам (например,  SPS-управление, система Eltako и т.п.)  с управляющим напряжением max. <math>\sim</math>/=24 V  (SELV), 20 mA.</p>
	<p><b>для серий AS 500 / A 500 / A plus</b></p> <p><b>Сенсорные кнопки <math>\sim</math>/=24 V, 20 mA</b>  <b>2 группы – 4 канала включения</b>  слоновая кость <b>A 2224</b>  белые <b>A 2224 WW</b>  алюминий <b>A 2224 AL</b></p>
	<p><b>Сенсорные кнопки <math>\sim</math>/=24 V, 20 mA</b>  <b>4 группы – 8 каналов включения</b>  слоновая кость <b>A 2248</b>  белые <b>A 2248 WW</b>  алюминий <b>A 2248 AL</b></p>
	<p><b>для серий CD 500 / CD plus</b></p> <p><b>Сенсорные кнопки <math>\sim</math>/=24 V, 20 mA</b>  <b>2 группы – 4 канала включения</b>  слоновая кость <b>CD 2224</b>  белые <b>CD 2224 WW</b></p>
	<p><b>Сенсорные кнопки <math>\sim</math>/=24 V, 20 mA</b>  <b>4 группы – 8 каналов включения</b>  слоновая кость <b>CD 2248</b>  белые <b>CD 2248 WW</b></p>

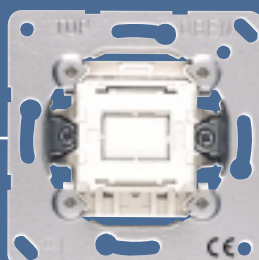
Артикул	
	<p><b>для серий LS 990 / Алюминий / Антрацит /  Edelstahl / LS plus</b></p> <p><b>Сенсорные кнопки <math>\sim</math>/=24 V, 20 mA</b>  <b>2 группы – 4 канала включения</b>  слоновая кость <b>LS 2224</b>  белые <b>LS 2224 WW</b>  светло-серые <b>LS 2224 LG</b></p>
	<p><b>Металлическое покрытие</b>  <b>2 группы – 4 канала включения</b>  Алюминий (лакир.) <b>AL 2224</b>  Антрацит (лакир.) <b>AL 2224 AN</b>  Edelstahl <b>ES 2224</b></p>
	<p><b>Сенсорные кнопки <math>\sim</math>/=24 V, 20 mA</b>  <b>4 группы – 8 каналов включения</b>  слоновая кость <b>LS 2248</b>  белые <b>LS 2248 WW</b>  светло-серые <b>LS 2248 LG</b></p>
	<p><b>Металлическое покрытие</b>  <b>4 группы – 8 каналов включения</b>  Алюминий (лакир.) <b>AL 2248</b>  Антрацит (лакир.) <b>AL 2248 AN</b>  Edelstahl <b>ES 2248</b></p>
	<p><b>для серии FD-design</b>  Кнопочные модули арт. 3... комбинируются  также с рамками серий LS !  Сенсорные кнопки <math>\sim</math>/=24 V, 20 mA</p>
	<p><b>2 группы</b>  <b>4 канала включения</b> <b>3224 TSM</b></p>
	<p><b>3 группы</b>  <b>6 каналов включения</b> <b>3236 TSM</b></p>
	<p><b>4 группы</b>  <b>8 каналов включения</b> <b>3248 TSM</b></p>

# Роторные диммеры

Диммирование возможно только главным устройством



Роторный Тropic-диммер с нажимным проходным выключателем



Универсальный проходной выключатель

Арт. 225 TDE

Мощность 20 – 500 W

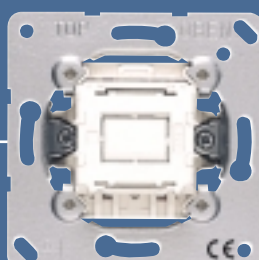
**Мягкий старт**

230 V лампы накаливания и галогенные, Tropic-трансформаторы

Электронная защита от коротких замыканий.



Роторный НВ-диммер с нажимным проходным выключателем



Универсальный проходной выключатель

Арт. 225 NVDE

Мощность 40 – 500 W/VA

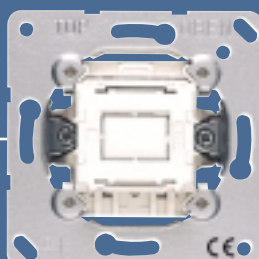
**Мягкий старт**

230 V лампы накаливания и галогенные, диммируемые обычные трансформаторы

Защита от коротких замыканий предохранителем.



Роторный диммер с нажимным проходным выключателем



Универсальный проходной выключатель

Арт. 266 GDE

Мощность 60 – 600 W

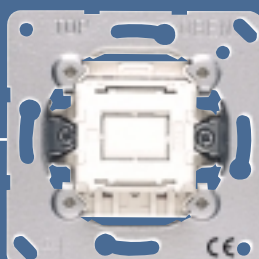
**Мягкий старт**

230 V лампы накаливания и галогенные.

Защита от коротких замыканий предохранителем.



Роторный диммер с нажимным проходным выключателем



Универсальный проходной выключатель

Арт. 211 GDE

Мощность 100 – 1000 W

**Мягкий старт**

230 V / 240 V лампы накаливания и галогенные.

Электронная защита от коротких замыканий.

Диммирование возможно главным и спутниковым устройством



Универсальный роторный диммер с инкрементальным датчиком

Главное устройство



Спутник с инкрементальным датчиком

Спутниковое устройство

Арт. 254 UDIE1

Мощность 50 – 400 W/VA

**Мягкий старт**

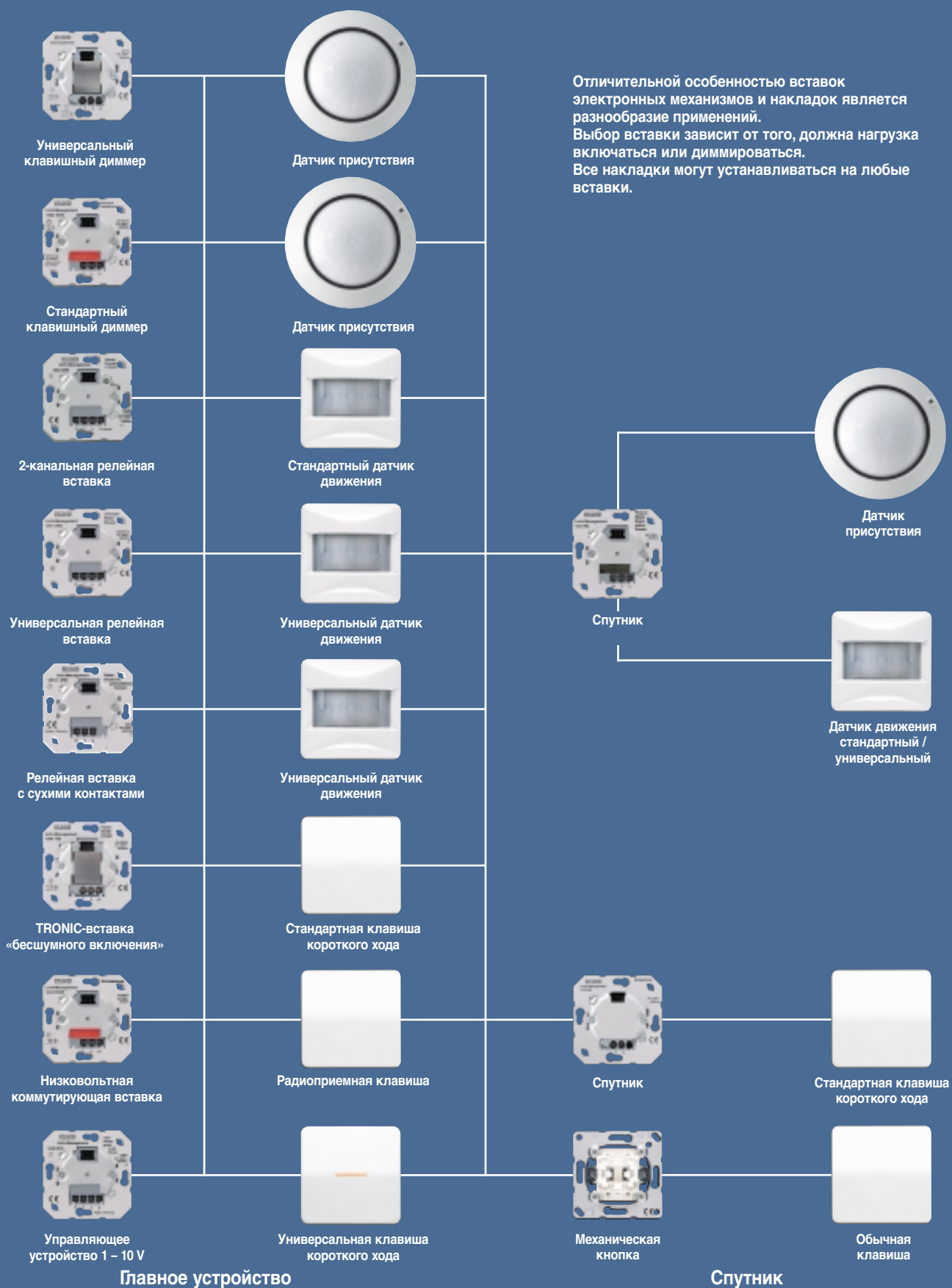
230 V / 240 V лампы накаливания и галогенные, электронные или обычные трансформаторы.

Электронная защита от коротких замыканий.

Артикул	
	<b>Роторный Тropic-диммер (мягкий старт) с включением нажатием</b> 20 – 525 W <b>225 TDE</b> Нагрузка (отсечка фазы): 230 V лампы накаливания 230 V галогенные лампы Tropic-трансформаторы смешанная нагрузка разрешенных типов
	<b>Роторный Тropic-диммер с включением нажатием</b> 20 – 360 W <b>243 EX</b> Нагрузка: 230 V лампы накаливания 230 V галогенные лампы Tropic-трансформаторы смешанная нагрузка разрешенных типов
	<b>Роторный НВ-диммер (мягкий старт) с включением нажатием</b> 40 – 500 VA / W <b>225 NVDE</b> Нагрузка (задержка фазы): 230 V лампы накаливания 230 V галогенные лампы регулируемые обычные трансформаторы
	<b>Роторный диммер с включением нажатием</b> 20 – 500 W/VA <b>244 HEX</b> Нагрузка: 230 V лампы накаливания 230 V галогенные лампы обычные (индуктивные) трансформаторы смешанная нагрузка разрешенных типов
	<b>Роторный диммер (мягкий старт) с включением нажатием</b> 60 – 600 W <b>266 GDE</b> Нагрузка (задержка фазы): 230 V лампы накаливания 230 V галогенные лампы смешанная нагрузка разрешенных типов
	<b>Роторный диммер (мягкий старт) с включением нажатием</b> 100 – 1000 W <b>211 GDE</b> Нагрузка (задержка фазы): 230/240 V лампы накаливания 230/240 V галогенные лампы смешанная нагрузка разрешенных типов
	<b>Роторный диммер с включением нажатием</b> 60 – 400 W <b>244 EX</b> Нагрузка: 230 V лампы накаливания 230 V галогенные лампы смешанная нагрузка разрешенных типов

Артикул	
	<b>Универсальный роторный диммер (мягкий старт) с инкрементальным датчиком</b> 50 – 420 W/VA <b>254 UDIE 1</b> Нагрузка: 230 V лампы накаливания (резистивная нагрузка, отсечка фазы) 230 V галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы) Tropic-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы) индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)
	<b>Спутник с инкрементальным датчиком для 254 UDIE</b> <b>254 NIE 1</b>
	<b>Регулятор частоты вращения двигателей (выключение поворотом) дополнительно с управлением шторами</b> <b>245.20</b> нагрузка при скрытом монтаже 0,1 – 2,7 A
	<b>Электронный потенциометр для люминесцентных ламп с электронным балластом (EVG) и электронных трансформаторов с управляющим входом 1 – 10 V с выключателем</b> <b>240-10</b>
	<b>Электронный потенциометр для люминесцентных ламп с электронным балластом (EVG) и электронных трансформаторов с управляющим входом 1 – 10 V с кнопкой</b> <b>240-31</b>
	<b>Потенциометр DALI</b> <b>240 DPE</b> Потенциометр DALI служит для управления электронными балластами (EVG) с интерфейсом DALI (DALI-исполнители).
	<b>Таймерная вставка для дисплеев арт. ..5201 DTST., ..5201 DTU..</b> <b>201 TE</b> ~ 230/240 V, 50/60 Hz (необходим N-проводник)

# Управление освещением







## Лестничное освещение



## Артикул

### Универсальный клавишный диммер

50 – 420 W/VA

1254 UDE

Нагрузка:

230 V лампы накаливания

(резистивная нагрузка, отсечка фазы)

230 V галогенные лампы

(резистивная нагрузка, отсечка фазы)

Tropic-трансформаторы

(емкостная нагрузка, отсечка фазы)

индуктивные трансформаторы

(индуктивная нагрузка, задержка фазы)

### Стандартный клавишный диммер

20 – 500 VA

1225 SDE

Нагрузка (задержка фазы):

230 V лампы накаливания

230 V галогенные лампы

индуктивные трансформаторы

смешанная нагрузка разрешенных типов

### Клавишное управляющее устройство

1240 STE

для управления электронными балластами

(EVG) или электронными трансформаторами

со входом управления 1-10 V

### Релейная вставка

1-канальная

1201 URE

~ 230 V, 50 Hz

необходим нейтральный проводник

### Релейная вставка

с беспотенциальными контактами

1-канальная

1201-1 URE

~ 230 V, 50 Hz

необходим нейтральный проводник

### Релейная вставка

2-канальная

1202 URE

~ 230 V, 50 Hz

необходим нейтральный проводник

### Tropic-вставка "бесшумного включения"

50 – 420 W/VA

1254 TSE

Нагрузка:

230 V лампы накаливания

230 V галогенные лампы

низковольтные галогенные лампы,

подключенные через электронный

трансформатор

смешанная нагрузка разрешенных типов

### Низковольтная коммутирующая вставка "бесшумного включения"

40 – 400 W/VA

1244 NVSE

Нагрузка:

230 V лампы накаливания

230 V галогенные лампы

низковольтные галогенные лампы, подключенные

через индуктивный трансформатор

смешанная нагрузка разрешенных типов

### 2-проводная вставка-спутник

для применения в схемах включения

с нескольких мест

1220 NE

### 3-проводная вставка-спутник

для применения в схемах включения с

нескольких мест

1223 NE

только в комбинации с накладками (линзами)

датчиков присутствия и датчиков движения

## IP 44 (см. стр. 3)

## Артикул

### Клавиша короткого хода

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE

спутниковой вставки 1220 NE

слоновая кость

AS 1561.07

белая

AS 1561.07 WW

Антибактериальная версия

слоновая кость

ABAS 1561.07

белая

ABAS 1561.07 WW

### Универсальная клавиша

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE

слоновая кость

AS 1561.07 U

белая

AS 1561.07 U WW

### Радиоприемная клавиша короткого хода

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE

слоновая кость

AS 1561.07 F

белая

AS 1561.07 F WW

Антибактериальная версия

слоновая кость

ABAS 1561.07 F

белая

ABAS 1561.07 F WW

### Датчик движения «стандарт»

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI

спутниковой вставки 1223 NE

линза для установки на высоте 1,10 м

слоновая кость

A 1180

белый

A 1180 WW

### Датчик движения «универсальный»

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI

спутниковой вставки 1223 NE

линза для установки на высоте 1,10 м

слоновая кость

A 1180-1

белый

A 1180-1 WW

### Датчик движения «стандарт»

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI

спутниковой вставки 1223 NE

линза для установки на высоте 2,20 м

слоновая кость

A 1280

белый

A 1280 WW

### Датчик движения «универсальный»

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI

спутниковой вставки 1223 NE

линза для установки на высоте 2,20 м

слоновая кость

A 1280-1

белый

A 1280-1 WW

### Датчик движения «стандарт»

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI

спутниковой вставки 1223 NE

линза для установки на высоте 1,10 м

IP 44 – только для установки

внутри помещений

слоновая кость

■ A 1180 WU

белый

■ A 1180 WU WW

# Управление освещением

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м  
IP 44 – только для установки  
внутри помещений  
слоновая кость ■ A 1180-1 WU  
белый ■ A 1180-1 WU WW



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
IP 44 – для установки в помещениях  
и на улице  
слоновая кость ■ A 1280 WU  
белый ■ A 1280 WU WW



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
IP 44 – для установки в помещениях  
и на улице  
слоновая кость ■ A 1280-1 WU  
белый ■ A 1280-1 WU WW



**Датчик**  
**движения системы радиоуправления**  
слоновая кость A FAS 180  
белый A FAS 180 WW  
напряжение питания = 3 V  
(элементы CR 2450 – входят в поставку)



**Клавиша короткого хода**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE  
спутниковой вставки 1220 NE  
белая A 1561.07 WW  
алюминий A 1561.07 AL



**Универсальная клавиша**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE,  
1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE  
белая A 1561.07 U WW  
алюминий A 1561.07 U AL



**Радиоприемная клавиша короткого хода**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE  
белая A 1561.07 F WW  
алюминий A 1561.07 F AL



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м  
белый A 1180 WW  
алюминий A 1180 AL

# Управление освещением

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м  
белый A 1180-1 WW  
алюминий A 1180-1 AL



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
белый A 1280 WW  
алюминий A 1280 AL



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
белый A 1280-1 WW  
алюминий A 1280-1 AL



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м  
IP 44 – только для установки  
внутри помещений  
белый ■ A 1180 WU WW  
алюминий ■ A 1180 WU AL



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м  
IP 44 – только для установки  
внутри помещений  
белый ■ A 1180-1 WU WW  
алюминий ■ A 1180-1 WU AL







**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
IP 44 – для установки в помещениях  
и на улице  
белый ■ A 1280 WU WW  
алюминий ■ A 1280 WU AL







**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
IP 44 – для установки в помещениях  
и на улице  
белый ■ A 1280-1 WU WW  
алюминий ■ A 1280-1 WU AL



**Датчик**  
**движения системы радиоуправления**  
белый A FAS 180 WW  
алюминий A FAS 180 AL  
напряжение питания = 3 V  
(элементы CR 2450 – входят в поставку)

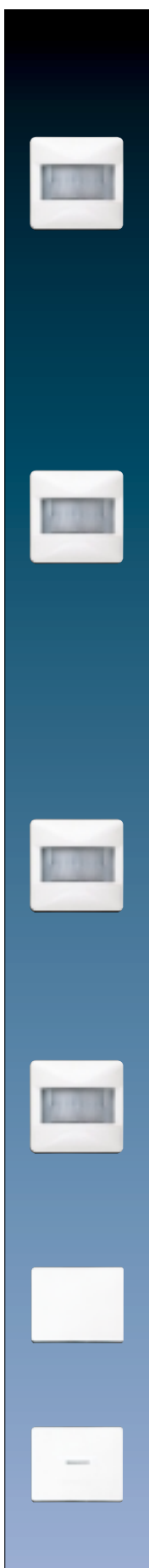
Артикул	
	<b>Кнопка короткого хода</b> для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE <b>спутниковой вставки 1220 NE</b> слоновая кость CD 1561.07 белая CD 1561.07 WW синяя CD 1561.07 BL коричневая CD 1561.07 BR серая CD 1561.07 GR светло-серая CD 1561.07 LG красная CD 1561.07 RT чёрная CD 1561.07 SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 1561.07 GB платина CD 1561.07 PT
	<b>Универсальная кнопка</b> для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE слоновая кость CD 1561.07 U белая CD 1561.07 U WW синяя CD 1561.07 U BL коричневая CD 1561.07 U BR серая CD 1561.07 U GR светло-серая CD 1561.07 U LG красная CD 1561.07 U RT чёрная CD 1561.07 U SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 1561.07 U GB платина CD 1561.07 U PT
	<b>Радиоприемная кнопка короткого хода</b> для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE слоновая кость CD 1561.07 F белая CD 1561.07 F WW синяя CD 1561.07 F BL коричневая CD 1561.07 F BR серая CD 1561.07 F GR светло-серая CD 1561.07 F LG красная CD 1561.07 F RT чёрная CD 1561.07 F SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 1561.07 F GB платина CD 1561.07 F PT
	<b>Датчик движения «стандарт»</b> для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI <b>спутниковой вставки 1223 NE</b> <b>линза для установки на высоте 1,10 м</b> слоновая кость CD 1180 белая CD 1180 WW синяя CD 1180 BL коричневая CD 1180 BR серая CD 1180 GR светло-серая CD 1180 LG красная CD 1180 RT чёрная CD 1180 SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 1180 GB платина CD 1180 PT

■ IP 44 (см. стр. 3)	Артикул
	<b>Датчик движения «универсальный»</b> для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI <b>спутниковой вставки 1223 NE</b> <b>линза для установки на высоте 1,10 м</b> слоновая кость CD 1180-1 белая CD 1180-1 WW синяя CD 1180-1 BL коричневая CD 1180-1 BR серая CD 1180-1 GR светло-серая CD 1180-1 LG красная CD 1180-1 RT чёрная CD 1180-1 SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 1180-1 GB платина CD 1180-1 PT
	<b>Датчик движения «стандарт»</b> для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI <b>спутниковой вставки 1223 NE</b> <b>линза для установки на высоте 2,20 м</b> белый A 1280 WW слоновая кость CD 1280 белая CD 1280 WW синяя CD 1280 BL коричневая CD 1280 BR серая CD 1280 GR светло-серая CD 1280 LG красная CD 1280 RT чёрная CD 1280 SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 1280 GB платина CD 1280 PT
	<b>Датчик движения «универсальный»</b> для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI <b>спутниковой вставки 1223 NE</b> <b>линза для установки на высоте 2,20 м</b> слоновая кость CD 1280-1 белая CD 1280-1 WW синяя CD 1280-1 BL коричневая CD 1280-1 BR серая CD 1280-1 GR светло-серая CD 1280-1 LG красная CD 1280-1 RT чёрная CD 1280-1 SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 1280-1 GB платина CD 1280-1 PT
	<b>Датчик движения «стандарт»</b> для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI <b>спутниковой вставки 1223 NE</b> <b>линза для установки на высоте 1,10 м</b> <b>IP 44 – только для установки</b> <b>внутри помещений</b> слоновая кость ■ CD 1180 WU белая ■ CD 1180 WU WW синяя ■ CD 1180 WU BL коричневая ■ CD 1180 WU BR серая ■ CD 1180 WU GR светло-серая ■ CD 1180 WU LG красная ■ CD 1180 WU RT чёрная ■ CD 1180 WU SW

# Управление освещением

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м  
IP 44 – только для установки  
внутри помещений

слоновая кость	■ CD 1180-1 WU
белая	■ CD 1180-1 WU WW
синяя	■ CD 1180-1 WU BL
коричневая	■ CD 1180-1 WU BR
серая	■ CD 1180-1 WU GR
светло-серая	■ CD 1180-1 WU LG
красная	■ CD 1180-1 WU RT
чёрная	■ CD 1180-1 WU SW

**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
IP 44 – для установки в помещениях  
и на улице

слоновая кость	■ CD 1280 WU
белая	■ CD 1280 WU WW
синяя	■ CD 1280 WU BL
коричневая	■ CD 1280 WU BR
серая	■ CD 1280 WU GR
светло-серая	■ CD 1280 WU LG
красная	■ CD 1280 WU RT
чёрная	■ CD 1280 WU SW

**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
IP 44 – для установки в помещениях  
и на улице

слоновая кость	■ CD 1280-1 WU
белая	■ CD 1280-1 WU WW
синяя	■ CD 1280-1 WU BL
коричневая	■ CD 1280-1 WU BR
серая	■ CD 1280-1 WU GR
светло-серая	■ CD 1280-1 WU LG
красная	■ CD 1280-1 WU RT
чёрная	■ CD 1280-1 WU SW

**Датчик**  
**движения системы радиуправления**  
слоновая кость CD FAS 180  
белый CD FAS 180 WW  
напряжение питания = 3 V  
(элементы CR 2450 – входят в поставку)

**Клавиша короткого хода**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE  
спутниковой вставки 1220 NE

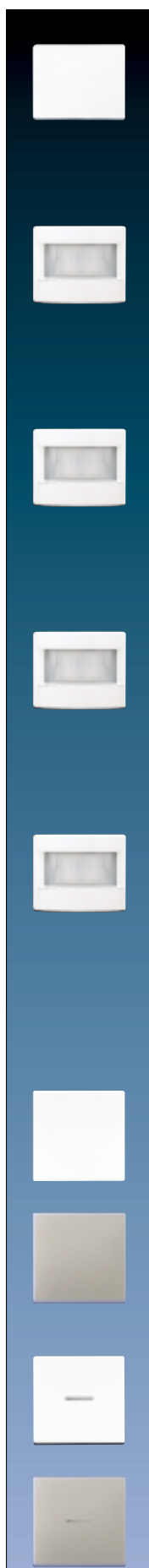
белая	SL 1561.07 WW
золотая бронза	SL 1561.07 GB
чёрная	SL 1561.07 SW

**Универсальная клавиша**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE,  
1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE

белая	SL 1561.07 U WW
золотая бронза	SL 1561.07 U GB
чёрная	SL 1561.07 U SW

# Управление освещением

Артикул



**Радиоприемная клавиша короткого хода**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE

белая	SL 1561.07 F WW
золотая бронза	SL 1561.07 F GB
чёрная	SL 1561.07 F SW

**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м

белая	SL 1180 WW
золотая бронза	SL 1180 GB
чёрная	SL 1180 SW

**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м

белая	SL 1180-1 WW
золотая бронза	SL 1180-1 GB
чёрная	SL 1180-1 SW

**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м

белая	SL 1280 WW
золотая бронза	SL 1280 GB
чёрная	SL 1280 SW

**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м

белая	SL 1280-1 WW
золотая бронза	SL 1280-1 GB
чёрная	SL 1280-1 SW

**Клавиша короткого хода**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE  
спутниковой вставки 1220 NE

слоновая кость	LS 1561.07
белая	LS 1561.07 WW
светло-серая	LS 1561.07 LG

**Металлическое покрытие**

Edelstahl	ES 1561.07
Алюминий	AL 1561.07
Антрацит	AL 1561.07 AN
Золото	GO 1561.07
Блестящий хром	GCR 1561.07



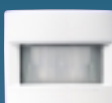


**Универсальная клавиша**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE,  
1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE





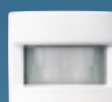






слоновая кость	LS 1561.07 U
белая	LS 1561.07 U WW
светло-серая	LS 1561.07 U LG

**Металлическое покрытие**

Edelstahl	ES 1561.07 U
Алюминий	AL 1561.07 U
Антрацит	AL 1561.07 U AN
Золото	GO 1561.07 U
Блестящий хром	GCR 1561.07 U



Артикул	
	<b>Радиоприемная клавиша короткого хода для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE</b>
слоновая кость	LS 1561.07 F
белая	LS 1561.07 F WW
светло-серая	LS 1561.07 F LG
<b>Металлическое покрытие</b>	
Edelstahl	ES 1561.07 F
Алюминий	AL 1561.07 F
Антрацит	AL 1561.07 F AN
Золото	GO 1561.07 F
Блестящий хром	GCR 1561.07 F
	<b>Датчик движения «стандарт» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI</b>
<b>спутниковой вставки 1223 NE</b>	
<b>линза для установки на высоте 1,10 м</b>	
слоновая кость	LS 1180
белая	LS 1180 WW
светло-серая	LS 1180 LG
<b>Металлическое покрытие</b>	
Edelstahl	ES 1180
Алюминий	AL 1180
Антрацит	AL 1180 AN
Золото	GO 1180
Блестящий хром	GCR 1180
	<b>Датчик движения «универсальный» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI</b>
<b>спутниковой вставки 1223 NE</b>	
<b>линза для установки на высоте 1,10 м</b>	
слоновая кость	LS 1180-1
белая	LS 1180-1 WW
светло-серая	LS 1180-1 LG
<b>Металлическое покрытие</b>	
Edelstahl	ES 1180-1
Алюминий	AL 1180-1
Антрацит	AL 1180-1 AN
Золото	GO 1180-1
Блестящий хром	GCR 1180-1
	<b>Датчик движения «стандарт» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI</b>
<b>спутниковой вставки 1223 NE</b>	
<b>линза для установки на высоте 2,20 м</b>	
слоновая кость	LS 1280
белая	LS 1280 WW
светло-серая	LS 1280 LG
<b>Металлическое покрытие</b>	
Edelstahl	ES 1280
Алюминий	AL 1280
Антрацит	AL 1280 AN
Золото	GO 1280
Блестящий хром	GCR 1280
	<b>Датчик движения «универсальный» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI</b>
<b>спутниковой вставки 1223 NE</b>	
<b>линза для установки на высоте 2,20 м</b>	
слоновая кость	LS 1280-1
белая	LS 1280-1 WW
светло-серая	LS 1280-1 LG
<b>Металлическое покрытие</b>	
Edelstahl	ES 1280-1
Алюминий	AL 1280-1
Антрацит	AL 1280-1 AN
Золото	GO 1280-1
Блестящий хром	GCR 1280-1

IP 44 (см. стр. 3)	Артикул
	<b>Датчик движения «стандарт» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI</b>
<b>спутниковой вставки 1223 NE</b>	
<b>линза для установки на высоте 1,10 м</b>	
IP 44 – только для установки внутри помещений	
Edelstahl	■ ES 1180 WU
	<b>Датчик движения «универсальный» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI</b>
<b>спутниковой вставки 1223 NE</b>	
<b>линза для установки на высоте 1,10 м</b>	
IP 44 – только для установки внутри помещений	
Edelstahl	■ ES 1180-1 WU
	<b>Датчик движения «стандарт» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI</b>
<b>спутниковой вставки 1223 NE</b>	
<b>линза для установки на высоте 2,20 м</b>	
IP 44 – для установки в помещениях и на улице	
Edelstahl	■ ES 1280 WU
	<b>Датчик движения «универсальный» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI</b>
<b>спутниковой вставки 1223 NE</b>	
<b>линза для установки на высоте 2,20 м</b>	
IP 44 – для установки в помещениях и на улице	
Edelstahl	■ ES 1280-1 WU
	<b>Датчик движения системы радиоуправления</b>
слоновая кость	LS FAS 180
белая	LS FAS 180 WW
<b>Металлическое покрытие</b>	
Edelstahl	ES FAS 180
Алюминий	AL FAS 180
Антрацит	AL FAS 180 AN
напряжение питания = 3 V (элементы CR 2450 – входят в поставку)	
	<b>Пульт управления см. стр. 18</b>
	<b>Автоматический выключатель лестничного освещения</b>
Импульсная вставка, датчик движения и лестничный таймер в комплексной схеме предназначены для замены 3- или 4-проводной схемы управления лестничным освещением на автоматическое управление	1208 UI
	<b>Лестничный таймер</b>
1 TE ~ 230 V, 16 A	1208 REG
	<b>Отключатель электросети</b>
2 TE ~ 230 V, 16 A, 3500 VA	NA 5
	<b>Отключатель электросети</b>
2 TE ~ 230 V, 16 A, 3500 VA	NA 7
	<b>Управляющий модуль</b>
	SM 1

## Вставка непосредственного управления двигателем

Для 230 V.  
Идеально подходит при изменениях существующей проводки, т.к. не требует нейтрали.



Непосредственное управление 230 V ~

## Стандартная вставка управления двигателем

Для 230 V.  
Не имеет дополнительного входа для спутника и потому является оптимальным решением при управлении с одного места.



Стандартная 230 V ~

## Универсальная вставка управления двигателем

Для 230 V.  
Благодаря наличию дополнительного входа для спутниковых устройств может применяться в системах с групповым и центральным управлением.



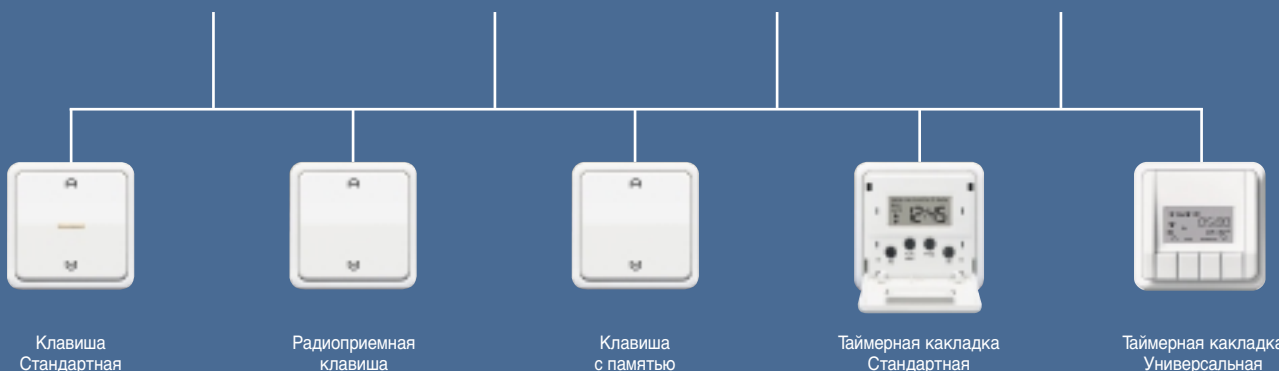
Универсальная 230 V ~

## Универсальная вставка управления двигателем

Для 24 V.  
Благодаря наличию дополнительного входа для спутниковых устройств может применяться в системах с групповым и центральным управлением.



Универсальная 24 V ~















Универсальная накладка с таймерной функцией обеспечивает полностью автоматическое управление жалюзи, предоставляя максимальную гибкость настроек. В распоряжении имеется три независимых области памяти, позволяющих задать различные временные циклы.

Например, для режима стандартной недели, выходных и длительного отпуска. Всего можно задать 18 точек включения. Хорошо структурированное меню служит простому, интуитивно понятному управлению. Например, время следующего движения жалюзи показывается укрупнено.








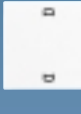
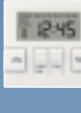


Астрофункция корректирует заданное время движения жалюзи в зависимости от времени восхода и захода солнца. Дополнительная специальная функция – автоматический переход на зимнее/летнее время.








## Управление жалюзи

Артикул	
	<b>Универсальная вставка управления двигателем</b> ~ 230 V, 50 Hz <b>232 ME</b> необходим нейтральный проводник максимум 1 двигатель 1000 W
	<b>Универсальная вставка управления двигателем</b> = 24 V <b>224 ME</b> макс. 3 A
	<b>Стандартная вставка управления двигателем</b> без входа дополнительного внешнего управления ~ 230 V, 50 Hz <b>230 ME</b> необходим нейтральный проводник необходим нейтральный проводник максимум 1 двигатель 1000 W
	<b>Вставка непосредственного управления двигателем</b> <b>220 ME</b> максимум 1 двигатель 1000 W
<b>Серии AS 500 / A plus</b>	
	<b>Клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME слоновая кость <b>AS 5232</b> белая <b>AS 5232 WW</b>
	<b>Клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90 соединитель 32 K слоновая кость <b>AS 5232 S</b> белая <b>AS 5232 S WW</b>
	<b>Радиоприемная клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME слоновая кость <b>AS 5232 F</b> белая <b>AS 5232 F WW</b>
	<b>Радиоприемная клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90 соединитель 32 K слоновая кость <b>AS 5232 FS</b> белая <b>AS 5232 FS WW</b>
	<b>Антибактериальная версия</b> слоновая кость <b>ABAS 5232 FS</b> белая <b>ABAS 5232 FS WW</b>
	<b>Клавиша управления жалюзи (с памятью)</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME слоновая кость <b>AS 5232 M</b> белая <b>AS 5232 M WW</b>
	<b>Клавиша управления жалюзи (с памятью)</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD соединитель 32 K слоновая кость <b>AS 5232 MS</b> белая <b>AS 5232 MS WW</b>
	<b>Накладка управления жалюзи "стандарт" с таймером</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME слоновая кость <b>A 5232 ST</b> белая <b>A 5232 ST WW</b>

## Управление жалюзи

Артикул	
	<b>Накладка управления жалюзи "универсальная" с таймером</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME слоновая кость <b>A 5232 T3</b> белая <b>A 5232 T3 WW</b>
	<b>Накладка управления жалюзи "универсальная" с таймером</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90 соединитель 32 K слоновая кость <b>A 5232 TS3</b> белая <b>A 5232 TS3 WW</b>
	<b>Серии A 500 / A plus</b> <b>Клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME белая <b>A 5232 WW</b> алюминий <b>A 5232 AL</b>
	<b>Клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90 соединитель 32 K белая <b>A 5232 S WW</b> алюминий <b>A 5232 S AL</b>
	<b>Радиоприемная клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME белая <b>A 5232 F WW</b> алюминий <b>A 5232 F AL</b>
	<b>Радиоприемная клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90 соединитель 32 K белая <b>A 5232 FS WW</b> алюминий <b>A 5232 FS AL</b>
	<b>Клавиша управления жалюзи (с памятью)</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME белая <b>A 5232 M WW</b> алюминий <b>A 5232 M AL</b>
	<b>Клавиша управления жалюзи (с памятью)</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD соединитель 32 K белая <b>A 5232 MS WW</b> алюминий <b>A 5232 MS AL</b>
	<b>Накладка управления жалюзи "стандарт" с таймером</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME белая <b>A 5232 ST WW</b> алюминий <b>A 5232 ST AL</b>
	<b>Накладка управления жалюзи "универсальная" с таймером</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME белая <b>A 5232 T3 WW</b> алюминий <b>A 5232 T3 AL</b>
	<b>Накладка управления жалюзи "универсальная" с таймером</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90 соединитель 32 K белая <b>A 5232 TS3 WW</b> алюминий <b>A 5232 TS3 AL</b>


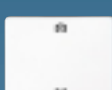

## Управление жалюзи

Артикул	
	<b>Серии CD 500 / CD plus</b> <b>Клавиша управления жалюзи</b> <b>для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME</b> слоновая кость CD 5232 белая CD 5232 WW синяя CD 5232 BL коричневая CD 5232 BR серая CD 5232 GR светло-серая CD 5232 LG красная CD 5232 RT чёрная CD 5232 SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 5232 GB платина CD 5232 PT
	<b>Клавиша управления жалюзи</b> <b>для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME</b> <b>с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90</b> <b>соединитель 32 K</b> слоновая кость CD 5232 S белая CD 5232 S WW синяя CD 5232 S BL коричневая CD 5232 S BR серая CD 5232 S GR светло-серая CD 5232 S LG красная CD 5232 S RT чёрная CD 5232 S SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 5232 S GB платина CD 5232 S PT
	<b>Радиоприемная</b> <b>клавиша управления жалюзи</b> <b>для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME</b> слоновая кость CD 5232 F белая CD 5232 F WW синяя CD 5232 F BL коричневая CD 5232 F BR серая CD 5232 F GR светло-серая CD 5232 F LG красная CD 5232 F RT чёрная CD 5232 F SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 5232 F GB платина CD 5232 F PT
	<b>Радиоприемная клавиша управления жалюзи</b> <b>для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME</b> <b>с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90</b> <b>соединитель 32 K</b> слоновая кость CD 5232 FS белая CD 5232 FS WW синяя CD 5232 FS BL коричневая CD 5232 FS BR серая CD 5232 FS GR светло-серая CD 5232 FS LG красная CD 5232 FS RT чёрная CD 5232 FS SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 5232 FS GB платина CD 5232 FS PT
	<b>Клавиша управления жалюзи (с памятью)</b> <b>для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME</b> белая A 5232 M WW слоновая кость CD 5232 M белая CD 5232 M WW синяя CD 5232 M BL коричневая CD 5232 M BR серая CD 5232 M GR светло-серая CD 5232 M LG красная CD 5232 M RT чёрная CD 5232 M SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 5232 M GB платина CD 5232 M PT



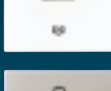

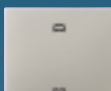

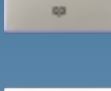


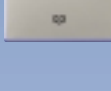

## Управление жалюзи

Артикул	
	<b>Клавиша управления жалюзи (с памятью)</b> <b>для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME</b> <b>с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD</b> <b>соединитель 32 K</b> слоновая кость CD 5232 MS белая CD 5232 MS WW синяя CD 5232 MS BL коричневая CD 5232 MS BR серая CD 5232 MS GR светло-серая CD 5232 MS LG красная CD 5232 MS RT чёрная CD 5232 MS SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 5232 MS GB платина CD 5232 MS PT
	<b>Накладку управления жалюзи</b> <b>"стандарт" с таймером</b> <b>для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME</b> слоновая кость CD 5232 ST белая CD 5232 ST WW синяя CD 5232 ST BL коричневая CD 5232 ST BR серая CD 5232 ST GR светло-серая CD 5232 ST LG красная CD 5232 ST RT чёрная CD 5232 ST SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 5232 ST GB платина CD 5232 ST PT
	<b>Накладку управления жалюзи</b> <b>"универсальная" с таймером</b> <b>для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME</b> слоновая кость CD 5232 T3 белая CD 5232 T3 WW синяя CD 5232 T3 BL коричневая CD 5232 T3 BR серая CD 5232 T3 GR светло-серая CD 5232 T3 LG красная CD 5232 T3 RT чёрная CD 5232 T3 SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 5232 T3 GB платина CD 5232 T3 PT
	<b>Накладку управления жалюзи</b> <b>"универсальная" с таймером</b> <b>для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME</b> <b>с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90</b> <b>соединитель 32 K</b> белая A 5232 TS3 WW слоновая кость CD 5232 TS3 белая CD 5232 TS3 WW синяя CD 5232 TS3 BL коричневая CD 5232 TS3 BR серая CD 5232 TS3 GR светло-серая CD 5232 TS3 LG красная CD 5232 TS3 RT чёрная CD 5232 TS3 SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 5232 TS3 GB платина CD 5232 TS3 PT

## Управление жалюзи



Артикул	
	<b>Серии SL 500</b> <b>Клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME белая SL 5232 WW золотая бронза SL 5232 GB черная SL 5232 SW
	<b>Клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90 соединитель 32 K белая SL 5232 S WW золотая бронза SL 5232 S GB черная SL 5232 S SW
	<b>Радиоприемная клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME белая SL 5232 F WW золотая бронза SL 5232 F GB черная SL 5232 F SW
	<b>Радиоприемная клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90 соединитель 32 K белая SL 5232 FS WW золотая бронза SL 5232 FS GB черная SL 5232 FS SW
	<b>Клавиша управления жалюзи (с памятью)</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME белая SL 5232 M WW золотая бронза SL 5232 M GB черная SL 5232 M SW
	<b>Клавиша управления жалюзи (с памятью)</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD соединитель 32 K белая SL 5232 MS WW золотая бронза SL 5232 MS GB черная SL 5232 MS SW
	<b>Накладка управления жалюзи "стандарт" с таймером</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME белая SL 5232 ST WW золотая бронза SL 5232 ST GB черная SL 5232 ST SW
	<b>Накладка управления жалюзи "универсальная" с таймером</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME белая SL 5232 T3 WW золотая бронза SL 5232 T3 GB черная SL 5232 T3 SW
	<b>Накладка управления жалюзи "универсальная" с таймером</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90 соединитель 32 K белая SL 5232 TS3 WW золотая бронза SL 5232 TS3 GB черная SL 5232 TS3 SW

## Управление жалюзи

Артикул	
	<b>Серии LS-дизайн</b> <b>Клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME слоновая кость LS 5232 белая LS 5232 WW светло-серая LS 5232 LG
	<b>Металлическое покрытие</b> Edelstahl ES 5232 Алюминий AL 5232 Антрацит AL 5232 AN Золото GO 5232 Блестящий хром GCR 5232
	<b>Клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90 соединитель 32 K слоновая кость LS 5232 S белая LS 5232 S WW светло-серая LS 5232 S LG
	<b>Металлическое покрытие</b> Edelstahl ES 5232 S Алюминий AL 5232 S Антрацит AL 5232 S AN
	<b>Радиоприемная клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME слоновая кость LS 5232 F белая LS 5232 F WW светло-серая LS 5232 F LG
	<b>Металлическое покрытие</b> Edelstahl ES 5232 F Алюминий AL 5232 F Антрацит AL 5232 F AN Золото GO 5232 F Блестящий хром GCR 5232 F
	<b>Радиоприемная клавиша управления жалюзи</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90 соединитель 32 K слоновая кость LS 5232 FS белая LS 5232 FS WW светло-серая LS 5232 FS LG
	<b>Металлическое покрытие</b> Edelstahl ES 5232 FS Алюминий AL 5232 FS Антрацит AL 5232 FS AN
	<b>Клавиша управления жалюзи (с памятью)</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME слоновая кость LS 5232 M белая LS 5232 M WW светло-серая LS 5232 M LG
	<b>Металлическое покрытие</b> Edelstahl ES 5232 M Алюминий AL 5232 M Антрацит AL 5232 M AN
	<b>Клавиша управления жалюзи (с памятью)</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD соединитель 32 K слоновая кость LS 5232 MS белая LS 5232 MS WW светло-серая LS 5232 MS LG
	<b>Металлическое покрытие</b> Edelstahl ES 5232 MS Алюминий AL 5232 MS Антрацит AL 5232 MS AN



## Управление жалюзи

Артикул	
	<b>Накладка управления жалюзи "стандарт" с таймером</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME
	слоновая кость LS 5232 ST белая LS 5232 ST WW светло-серая LS 5232 ST LG
	<b>Металлическое покрытие</b>
	Edelstahl ES 5232 ST Алюминий AL 5232 ST Антрацит AL 5232 ST AN Золото GO 5232 ST Блестящий хром GCR 5232 ST
	<b>Накладка управления жалюзи "универсальная" с таймером</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME
	слоновая кость LS 5232 T3 белая LS 5232 T3 WW светло-серая LS 5232 T3 LG
	<b>Металлическое покрытие</b>
	Edelstahl ES 5232 T3 Алюминий AL 5232 T3 Антрацит AL 5232 T3 AN Золото GO 5232 T3 Блестящий хром GCR 5232 T3
	<b>Накладка управления жалюзи "универсальная" с таймером</b> для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD, LA 90
	<b>соединитель 32 K</b> слоновая кость LS 5232 TS3 белая LS 5232 TS3 WW светло-серая LS 5232 TS3 LG
	<b>Металлическое покрытие</b>
	Edelstahl ES 5232 TS3 Алюминий AL 5232 TS3 Антрацит AL 5232 TS3 AN Золото GO 5232 TS3 Блестящий хром GCR 5232 TS3
	<b>Пульт управления «Стандарт»</b> (цвет антрацит) 48 FH Питание = 6 V (4 x 1,5 V) – элементы Alkaline (AAA) (в поставку не входят) Срок службы элементов – около 2-х лет
	<b>Пульт управления «Комфорт»</b> (цвет антрацит) 48 KFH Питание = 6 V (4 x 1,5 V) – элементы Alkaline (AAA) (в поставку не входят) Срок службы элементов – около 2-х лет
	<b>Настенный держатель</b> для 48 FH, 48 KFH антрацит WH 48
	<b>Пульт управления «Мини»</b> (цвет антрацит) 42 FH Питание = 3 V (литиевые элементы CR 2032) (в комплекте) Срок службы элементов – около 5-ти лет

## Управление жалюзи

Артикул	
	<b>Датчик солнца / сумерек 32 SD</b> для системы управления жалюзи
	<b>Датчик освещенности LA 90</b> для системы управления жалюзи
	<b>Датчик разбиения стекла 32 G</b> для системы управления жалюзи
	<b>Соединитель 32 K</b> для подключения датчиков 32 SD и/или 32 G
	<b>Метеостанция</b> Ширина 6 TE WSK 100 REG ~ 24 V ± 15 %
	<b>Блок питания ~ 24 V</b> для метеостанции арт. WSK 100 REG Ширина 4 TE WSSV 10
	<b>Комбинированный датчик WS 10 KS</b> для подключения к метеостанции. Контролирует скорость ветра, осадки и освещенность (в 3-х направлениях).
	<b>Датчик дождя RW 95</b> ~ 230 V, 50/60 Hz Сухой перекидной контакт Возможно прямое подключение ко вставкам 232 ME и 224 ME.
	<b>Преобразователь 32 U</b> ~ 230 V для подключения датчика ветра VT 04
	<b>Датчик ветра VT 04</b> для подключения к «Aero Tec 04» и преобразователю 32 U

## Управление жалюзи

### Артикул



**Разделительное реле**  
230 V ~, 4 A

TR-S



**Разделительное реле REG**  
230 V ~, 4 A  
Устанавливается на DIN-рейку,  
ширина – 2,5 TE

TR-S REG



**Разделительное реле**  
для монтажной коробки  
230 V ~, 4 A

TR-SUP

## Управление маркизами



**Управление маркизами «Aero Tec 04»**  
слоновая кость  
белый

AT 04  
AT 04 WW



**Датчик солнца и ветра** AR 04  
для подключения к «Aero Tec 04»

AR 04



**Промежуточная рамка**  
для монтажа «Aero Tec 04»  
в сериях AS 500 / A 500 / A plus  
слоновая кость  
белая

A AT 581 Z  
A AT 581 Z WW



**Промежуточная рамка**  
для монтажа «Aero Tec 04»  
в сериях CD 500 / CD plus  
слоновая кость  
белая

CD AT 581 Z  
CD AT 581 Z WW

## Управление температурой

Система управления температурой имеет термостаты для управления нагревом, охлаждением воздуха, а также для теплых полов.

Соответствующие накладки есть в сериях AS 500, A 500, CD 500/CD plus, SL 500, LS 990, Edelstahl, Алюминий, Антрацит, Блеск золота.

Для управления температурой по расписанию JUNG разработал термостаты с таймером, а для беспроводного управления – термостаты-таймеры системы дистанционного радиуправления.

В памяти таймера можно сохранить 32 точки управления для недельного цикла. Оптимизируемый режим нагрева позволяет достичь необходимой температуры благодаря предварительному нагреву.



Регулятор температуры воздуха  
помещений  
однополюсный НЗ контакт



Крышка для регулятора  
температуры воздуха



Регулятор температуры воздуха  
помещений  
однополюсный перекидной контакт



Крышка для регулятора  
температуры воздуха



Регулятор подогрева пола



Крышка для регулятора  
подогрева пола



Вставка термостата  
с таймером



Дисплей термостата  
с таймером













Термостат с таймером  
системы радиуправления



Дисплей термостата  
с таймером –  
система радиуправления

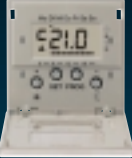





Артикул	
	<b>Регулятор температуры воздуха помещений</b> однополюсный НЗ контакт 10 (4) А, 230 V ~ 50/60 Hz <b>TR 231 U</b>
	однополюсный НЗ контакт 10 (4) А, 24 V ~, 50/60 Hz <b>TR 241 U</b>
	<b>Регулятор температуры воздуха помещений</b> однополюсный перекидной контакт (нагрев) 10 (4) А, 230 V ~, 50/60 Hz однополюсный перекидной контакт (охлаждение) 5 (2) А, 230 V ~, 50/60 Hz <b>TR 236 U</b>
	однополюсный перекидной контакт (нагрев) 10 (4) А, 24 V ~, 50/60 Hz однополюсный перекидной контакт (охлаждение) 5 (2) А, 24 V ~, 50/60 Hz <b>TR 246 U</b>
	<b>Регулятор подогрева пола</b> однополюсный НО контакт 10 А, 230 V ~, 50/60 Hz <b>FTR 231 U</b>
	<b>Дополнительный датчик для FTR 231 U</b> NTC-датчик в пластмассовом корпусе Ø 7,8 мм, кабель длиной 4 м <b>FF.8</b>
	<b>Термопривод клапана 230 V ~</b> белый <b>TVA 110 WW</b>
	<b>Адаптер A 110</b> для монтажа на Danfoss RA-N (RA 2000) (другие принадлежности см. <a href="http://www.moehlenhoff.de">www.moehlenhoff.de</a> )
	<b>Серии AS 500 / A plus</b> <b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 231 U и TR 241 U</b> слоновая кость <b>ATR 231 PL</b> белая <b>ATR 231 PL WW</b>
	<b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 236 U и TR 246 U</b> слоновая кость <b>ATR 236 PL</b> белая <b>ATR 236 PL WW</b>
	<b>Крышка для регулятора подогрева пола FTR 231 U</b> слоновая кость <b>AFTR 231 PL</b> белая <b>AFTR 231 PL WW</b>
	<b>Специальная кнопка предотвращает нежелательные изменения установленной температуры</b> (для всех крышек регуляторов) слоновая кость <b>MSTR 231</b> белая <b>MSTR 231 WW</b>

Артикул	
	<b>Серии A 500 / A plus</b> <b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 231 U и TR 241 U</b> белая <b>ATR 231 PL WW</b> алюминий <b>ATR 231 PL AL</b>
	<b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 236 U и TR 246 U</b> белая <b>ATR 236 PL WW</b> алюминий <b>ATR 236 PL AL</b>
	<b>Крышка для регулятора подогрева пола FTR 231 U</b> белая <b>AFTR 231 PL WW</b> алюминий <b>AFTR 231 PL AL</b>
	<b>Специальная кнопка предотвращает нежелательные изменения установленной температуры</b> (для всех крышек регуляторов) белая <b>MSTR 231 WW</b> алюминий <b>MSTR 231 AL</b>
	<b>Серии CD 500 / CD plus</b> <b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 231 U и TR 241 U</b> слоновая кость <b>CDTR 231 PL</b> белая <b>CDTR 231 PL WW</b> синяя <b>CDTR 231 PL BL</b> коричневая <b>CDTR 231 PL BR</b> серая <b>CDTR 231 PL GR</b> светло-серая <b>CDTR 231 PL LG</b> красная <b>CDTR 231 PL RT</b> чёрная <b>CDTR 231 PL SW</b>
	<b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза <b>CDTR 231 PL GB</b> платина <b>CDTR 231 PL PT</b>
	<b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 236 U и TR 246 U</b> слоновая кость <b>CDTR 236 PL</b> белая <b>CDTR 236 PL WW</b> синяя <b>CDTR 236 PL BL</b> коричневая <b>CDTR 236 PL BR</b> серая <b>CDTR 236 PL GR</b> светло-серая <b>CDTR 236 PL LG</b> красная <b>CDTR 236 PL RT</b> чёрная <b>CDTR 236 PL SW</b>
	<b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза <b>CDTR 236 PL GB</b> платина <b>CDTR 236 PL PT</b>
	<b>Крышка для регулятора подогрева пола FTR 231 U</b> слоновая кость <b>CDTR 231 PL</b> белая <b>CDTR 231 PL WW</b> синяя <b>CDTR 231 PL BL</b> коричневая <b>CDTR 231 PL BR</b> серая <b>CDTR 231 PL GR</b> светло-серая <b>CDTR 231 PL LG</b> красная <b>CDTR 231 PL RT</b> чёрная <b>CDTR 231 PL SW</b>
	<b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза <b>CDFTR 231 PL GB</b> платина <b>CDFTR 231 PL PT</b>








Артикул	
	<b>Специальная кнопка предотвращает нежелательные изменения установленной температуры</b> (для всех крышек регуляторов) слоновая кость <b>MSTR 231</b> белая <b>MSTR 231 WW</b> синяя <b>MSTR 231 BL</b> коричневая <b>MSTR 231 BR</b> серая <b>MSTR 231 GR</b> светло-серая <b>MSTR 231 LG</b> красная <b>MSTR 231 RT</b> чёрная <b>MSTR 231 SW</b> <b>Металлическое покрытие</b> бронзово-бежевая <b>MSTR 231 BB</b> платина <b>MSTR 231 PG</b>
	<b>Серии SL 500</b> <b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 231 U и TR 241 U</b> белая <b>SLTR 231 PL WW</b> золотая бронза <b>SLTR 231 PL GB</b> черная <b>SLTR 231 PL SW</b>
	<b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 236 U и TR 246 U</b> белая <b>SLTR 236 PL WW</b> золотая бронза <b>SLTR 236 PL GB</b> черная <b>SLTR 236 PL SW</b>
	<b>Крышка для регулятора подогрева пола FTR 231 U</b> белая <b>SLFTR 231 PL WW</b> золотая бронза <b>SLFTR 231 PL GB</b> черная <b>SLFTR 231 PL SW</b>
	<b>Специальная кнопка предотвращает нежелательные изменения установленной температуры</b> (для всех крышек регуляторов) белая <b>MSTR 231 WW</b> бронзово-бежевая <b>MSTR 231 BB</b> чёрная <b>MSTR 231 SW</b>
	<b>Серии LS-дизайн</b> <b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 231 U и TR 241 U</b> слоновая кость <b>LSTR 231 PL</b> белая <b>LSTR 231 PL WW</b> светло-серая <b>LSTR 231 PL LG</b> <b>Металлическое покрытие</b> Edelstahl <b>ESTR 231 PL</b> Алюминий <b>ALTR 231 PL</b> Антрацит <b>ALTR 231 PL AN</b> Золото <b>GOTR 231 PL</b> Блестящий хром <b>GCRTR 231 PL</b>
	<b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 236 U и TR 246 U</b> слоновая кость <b>LSTR 236 PL</b> белая <b>LSTR 236 PL WW</b> светло-серая <b>LSTR 236 PL LG</b> <b>Металлическое покрытие</b> Edelstahl <b>ESTR 236 PL</b> Алюминий <b>ALTR 236 PL</b> Антрацит <b>ALTR 236 PL AN</b> Золото <b>GOTR 236 PL</b> Блестящий хром <b>GCRTR 236 PL</b>

Артикул	
	<b>Крышка для регулятора подогрева пола FTR 231 U</b> слоновая кость <b>LSFTR 231 PL</b> белая <b>LSFTR 231 PL WW</b> светло-серая <b>LSFTR 231 PL LG</b> <b>Металлическое покрытие</b> Edelstahl <b>ESFTR 231 PL</b> Алюминий <b>ALFTR 231 PL</b> Антрацит <b>ALFTR 231 PL AN</b> Золото <b>GOFTR 231 PL</b> Блестящий хром <b>GCR FTR 231 PL</b>
	<b>Специальная кнопка предотвращает нежелательные изменения установленной температуры</b> (для всех крышек регуляторов) слоновая кость <b>MSTR 231</b> белая <b>MSTR 231 WW</b> светло-серая <b>MSTR 231 LG</b> <b>Металлическое покрытие (лакир.)</b> алюминий <b>MSTR 231 AL</b> антрацит <b>MSTR 231 AL AN</b> Edelstahl <b>MSTR 231 ES</b>
	<b>Вставка термостата с таймером</b> <b>UT 238 E</b> ~ 230 V, 50 Hz однополюсный НЗ контакт 8 (4) A необходим нейтральный проводник
	<b>Выносной датчик для термостата с таймером</b> в пластмассовом корпусе Ø 8,5 мм, длиной 43 мм <b>FF 8.5</b> в латунном корпусе Ø 5 мм, длиной 40 мм <b>FF 5</b>
	<b>Серии AS 500 / A 500 / A plus</b> <b>Дисплей термостата с таймером для вставки UT 238 E</b> слоновая кость <b>AUT 238 D</b> белый <b>AUT 238 D WW</b> алюминий <b>AUT 238 D AL</b>
	<b>Серии CD 500 / CD plus</b> <b>Дисплей термостата с таймером для вставки UT 238 E</b> слоновая кость <b>CDUT 238 D</b> белая <b>CDUT 238 D WW</b> синяя <b>CDUT 238 D BL</b> коричневая <b>CDUT 238 D BR</b> серая <b>CDUT 238 D GR</b> светло-серая <b>CDUT 238 D LG</b> красная <b>CDUT 238 D RT</b> чёрная <b>CDUT 238 D SW</b> <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза <b>CDUT 238 D GB</b> платина <b>CDUT 238 D PT</b>
	<b>Серии SL 500</b> <b>Дисплей термостата с таймером для вставки UT 238 E</b> белая <b>SLUT 238 D WW</b> золотая бронза <b>SLUT 238 D GB</b> черная <b>SLUT 238 D SW</b>

## Управление климатом

Артикул	
	<b>Серии LS-дизайн</b>
	<b>Дисплей термостата с таймером для вставки UT 238 E</b>
	слоновая кость белая светло-серая
	LSUT 238 D LSUT 238 D WW LSUT 238 D LG
	<b>Металлическое покрытие</b>
	Edelstahl Алюминий Антрацит Блеск Золота Блестящий хром
	ESUT 238 D ALUT 238 D ALUT 238 D AN GOUT 238 D GCRUT 238 D
	<b>Вставка управления климатом для системы радиуправления ~ 230 V, 50 Hz</b>
	необходим нейтральный проводник
	<b>Серии AS 500 / A 500 / A plus</b>
	<b>Дисплей термостата с таймером системы радиуправления для вставки F-HLKE</b>
	слоновая кость белый алюминий
	AHLK-FT AHLK-FT WW AHLK-FT AL
	<b>Серии CD 500 / CD plus</b>
	<b>Дисплей термостата с таймером системы радиуправления для вставки F-HLKE</b>
	слоновая кость белая
	CDHLK-FT CDHLK-FT WW
	<b>Серии LS-дизайн</b>
	<b>Дисплей термостата с таймером системы радиуправления для вставки F-HLKE</b>
	слоновая кость белая
	LSHLK-FT LSHLK-FT WW
	<b>Металлическое покрытие</b>
	Edelstahl Алюминий Антрацит
	ESHLK-FT ALHLK-FT ALHLK-FT AN
	<b>Привод клапана отопления для системы радиуправления</b>
	HLK-FMS
	напряжение питания = 3 V элементы питания 2 x 1,5 V Mignon LR06 (AA) 2600 mAh (в поставку не входят)

## Принадлежности переговорной системы

Артикул	
	<b>Крышки для переговорной системы RITTO Twin-Bus</b>
	Комплектация: декоративная крышка с динамиком и микрофоном, совместимыми с сопряжением системы Twin-Bus. Для системы Twin-Bus также подходят все стандартные клавишные накладки JUNG (.. 2072 NABS ..).
	<b>Серии AS 500 / A 500 / A plus</b>
	слоновая кость белый алюминий
	A 567 LM A 567 LM WW A 567 LM AL
	<b>Серии CD 500 / CD plus</b>
	слоновая кость белый
	567 LM CD 567 LM WW
	<b>Серии LS-дизайн</b>
	слоновая кость белый
	LS 567 LM LS 567 LM WW
	<b>Металлическое покрытие</b>
	Алюминий (лакир.) Edelstahl (лакир.)
	AL 2567 LM ES 2567 LM



## AS 500/AS 500 антибактериальная



Новая серия AS 500 символизирует новый стандарт формы и функций. Рамка и центральная плата создают гармоничное целое. Элементы серии охватывают весь ряд – вплоть до сложных изделий технологии KNX и современных систем управления освещением, жалюзи, а также дистанционного радиуправления.



Новая серия AS 500 антибактериальная делается из антибактериального дуропласта, предотвращающего размножение и рост бактерий и вирусов.



Благодаря этому, новая серия AS 500 антибактериальная более всего подходит для применения в клиниках, больницах, оздоровительных комплексах, а также в других случаях при требовании высоких гигиенических норм.



### Размеры рамок

1-кратная 80,5 мм x 80,5 мм  
2-кратная 151,5 мм x 80,5 мм  
3-кратная 222,5 мм x 80,5 мм  
4-кратная 293,5 мм x 80,5 мм  
5-кратная 364,5 мм x 80,5 мм

Рамки для горизонтальной и вертикальной установки – одинаковые

### Материал AS 500

дуропласт

### Материал AS 500

антибактериальной  
антибактериальный дуропласт

### Степень защиты

IP 20/IP 21

IP 44 – вместе с  
уплотнительной  
мембраной

### Цвета

слоновая кость – как RAL 1013  
белый – как RAL 9010



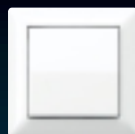
JUNG



# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Клавиша для выключателей 501 U, 506 U, 507 U, 502 U, 503 U**  
**кнопочных выключателей 506 TU, 507 TU, 502 TU**  
**кнопок 531 U, 533 U, 533-2 U**

полная плата

слоновая кость

белая

■ AS 590

■ AS 590 WW

**Антибактериальная версия**

полная плата

слоновая кость

белая

■ ABAS 590

■ ABAS 590 WW

**Клавиша для выключателей 501 U, 506 U, 507 U, 502 U, 503 U**  
**кнопочных выключателей 506 TU, 507 TU, 502 TU**  
**кнопок 531 U, 533 U, 533-2 U**

слоновая кость

белая

■ AS 591

■ AS 591 WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

белая

■ ABAS 591

■ ABAS 591 WW

**Клавиша для контрольных выключателей 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU**  
**кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU**  
**кнопок (с установленной подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

полная плата

слоновая кость

белая

■ AS 590 KO5

■ AS 590 KO5 WW

**Антибактериальная версия**

полная плата

слоновая кость

белая

■ ABAS 590 KO5

■ ABAS 590 KO5 WW

**Клавиша для контрольных выключателей 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU**  
**кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU**  
**кнопок (с установленной подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость

белая

■ AS 591 KO5

■ AS 591 KO5 WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

белая

■ ABAS 591 KO5

■ ABAS 591 KO5 WW

**Клавиша с символом «освещение» для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость

белая

■ AS 591 L

■ AS 591 L WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

белая

■ ABAS 591 L

■ ABAS 591 L WW

**Клавиша с символом «освещение» и окошком для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость

белая

■ AS 591 KO5L

■ AS 591 KO5L WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

белая

■ ABAS 591 KO5L

■ ABAS 591 KO5L WW

**Клавиша с символом «звонок» для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость

белая

■ AS 591 K

■ AS 591 K WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

белая

■ ABAS 591 K

■ ABAS 591 K WW

# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Клавиша с символом «звонок» и окошком для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость

белая

■ AS 591 KO5K

■ AS 591 KO5K WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

белая

■ ABAS 591 KO5K

■ ABAS 591 KO5K WW

**Клавиша с символом «ключ» для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость

белая

■ AS 591 T

■ AS 591 T WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

белая

■ ABAS 591 T

■ ABAS 591 T WW

**Клавиша с символом «ключ» и окошком для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость

белая

■ AS 591 KO5T

■ AS 591 KO5T WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

белая

■ ABAS 591 KO5T

■ ABAS 591 KO5T WW

**Клавиша с рельефным символом «освещение» и окошком**

**для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость

белая

■ AS 591 L1KO5

■ AS 591 L1KO5 WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

белая

■ ABAS 591 L1KO5T

■ ABAS 591 L1KO5TWW

**с рельефным символом «звонок»**

слоновая кость

белая

■ AS 591 K1KO5

■ AS 591 K1KO5 WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

белая

■ ABAS 591 K1KO5T

■ ABAS 591 K1KO5T WW

**с рельефным символом «ключ»**

слоновая кость

белая

■ AS 591 T1KO5

■ AS 591 T1KO5 WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

белая

■ ABAS 591 T1KO5T

■ ABAS 591 T1KO5T WW

**Накладка карточного выключателя (без механизма)**

**для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость

белая

A 590 CARD

A 590 CARD WW

**Крышка со стеклянным окном-клавишей для всех механизмов выключателей и кнопок (кроме кнопочных выключателей) (устанавливать только с рамками AS 581.. – AS 585 ..)**

красная

синяя

желтая

**Запасное стекло**

**Запасная пленка**

**Рамка 1-ная, красная**

AS 561 GL RT

AS 561 GL BL

AS 561 GL GE

60 GL

AS 60 FO

AS 581 GL RT

# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



## Выключатель со шнурком (универсальный), 10 AX, ~ 250 V

для монтажа на стену и потолок  
центральная плата

слоновая кость ■ A 506 NUZ  
белый ■ A 506 NUZ WW

## Клавиши

для сдвоенных выключателей 505 U  
сдвоенных кнопочных выключателей  
505 TU, 505 TU-91

сдвоенных универсальных выключателей 509 U  
сдвоенных универсальных кнопочных  
выключателей 509 TU

сдвоенных кнопок 535 U, 539 U  
полная плата

слоновая кость ■ AS 590-5  
белые ■ AS 590-5 WW

## Антибактериальная версия

полная плата  
слоновая кость ■ ABAS 590-5  
белые ■ ABAS 590-5 WW

## Клавиши

для сдвоенных выключателей 505 U  
сдвоенных кнопочных выключателей  
505 TU, 505 TU-91

сдвоенных универсальных выключателей 509 U  
сдвоенных универсальных кнопочных  
выключателей 509 TU

сдвоенных кнопок 535 U, 539 U  
слоновая кость ■ AS 591-5  
белые ■ AS 591-5 WW

## Антибактериальная версия

слоновая кость ■ ABAS 591-5  
белые ■ ABAS 591-5 WW

## Клавиши с окошками

для сдвоенного выключателя 505 U5  
сдвоенного контрольного выключателя  
505 KOU5

сдвоенных кнопок 535 U5  
полная плата

слоновая кость ■ AS 590-5 KO5  
белые ■ AS 590-5 KO5 WW

## Антибактериальная версия

полная плата  
слоновая кость ■ ABAS 590-KO5  
белые ■ ABAS 590-5 KO5 WW

## Клавиши

для сдвоенного выключателя 505 U5  
сдвоенного контрольного выключателя  
505 KOU5

сдвоенных кнопок 535 U5  
слоновая кость ■ AS 591-5 KO5  
белые ■ AS 591-5 KO5 WW

## Антибактериальная версия

слоновая кость ■ ABAS 591-5 KO5  
белые ■ ABAS 591-5 KO5 WW

## Клавиши

для жалюзиного выключателя 509 VU  
жалюзиной кнопки 539 VU

полная плата  
слоновая кость ■ AS 590-5 P  
белые ■ AS 590-5 P WW

## Антибактериальная версия

полная плата  
слоновая кость ■ ABAS 590-5 P  
белые ■ ABAS 590-5 P WW

# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



## Клавиши

для жалюзиного выключателя 509 VU  
жалюзиной кнопки 539 VU

слоновая кость ■ AS 591-5 P  
белые ■ AS 591-5 P WW

## Антибактериальная версия

слоновая кость ■ ABAS 591-5 P  
белые ■ ABAS 591-5 P WW

## Крышка

для выключателя с замком IP 20:

104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28

выключателя с замком IP 44:

CD 104.18 WU, 134.18 WU, 133.18 WU,

CD 106.18 WU

слоновая кость ■ A 528 PL  
белая ■ A 528 PL WW

## Крышка

для выключателя с замком IP 20:

104.15, 134.15, 133.15, 106.15

слоновая кость ■ A 525 PL

белая ■ A 525 PL WW

## Крышка

для поворотного выключателя 101-4, 101-20  
таймера 1015, 1120-20

поворотного жалюзиного выключателя  
234.10, 234.20

полная плата  
слоновая кость ■ AS 541  
белая ■ AS 541 WW

## Антибактериальная версия

полная плата  
слоновая кость ■ ABAS 541  
белая ■ ABAS 541 WW

## Крышка

для поворотного выключателя 101-4, 101-20  
таймера 1015, 1120-20

поворотного жалюзиного выключателя  
234.10, 234.20

слоновая кость ■ A 541  
белая ■ A 541 WW

## Антибактериальная версия

слоновая кость ■ ABA 541  
белая ■ ABA 541 WW

## SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~

### пружинный зажим

полная плата  
слоновая кость AS 520  
белая AS 520 WW

## Антибактериальная версия

полная плата  
слоновая кость ABAS 520  
белая ABAS 520 WW

## SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~

### винтовой зажим

полная плата  
слоновая кость AS 521  
белая AS 521 WW

## Антибактериальная версия

полная плата  
слоновая кость ABAS 521  
белая ABAS 521 WW



## AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

### Артикул



#### SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ пружинный зажим

слоновая кость	A 520
белая	A 520 WW
зеленая (для SV)	A 520 GN
оранжевая (для ZSV)	A 520 O
красная	A 520 RT

#### Антибактериальная версия

слоновая кость	ABA 520
белая	ABA 520 WW
зеленая (для SV)	ABA 520 GN
оранжевая (для ZSV)	ABA 520 O



#### SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ винтовой зажим

слоновая кость	A 521
белая	A 521 WW

#### Антибактериальная версия

слоновая кость	ABA 521
белая	ABA 521 WW



#### SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения пружинный зажим

полная плата	AS 520 KI
слоновая кость	AS 520 KI WW
белая	

#### Антибактериальная версия

полная плата	ABAS 520 KI
слоновая кость	ABAS 520 KI WW
белая	



#### SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения винтовой зажим

полная плата	AS 521 KI
слоновая кость	AS 521 KI WW
белая	

#### Антибактериальная версия

полная плата	ABAS 521 KI
слоновая кость	ABAS 521 KI WW
белая	

#### франко-бельгийская система

#### пружинный зажим

#### SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения

#### пружинный зажим

слоновая кость	A 520 KI
белая	A 520 KI WW
зеленая (для SV)	A 520 KI GN
оранжевая (для ZSV)	A 520 KI O

#### Антибактериальная версия

слоновая кость	ABA 520 KI
белая	ABA 520 KI WW
зеленая (для SV)	ABA 520 KI GN
оранжевая (для ZSV)	ABA 520 KI O

#### франко-бельгийская система

#### пружинный зажим

#### SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения

#### винтовой зажим

слоновая кость	A 521 KI
белая	A 521 KI WW

#### Антибактериальная версия

слоновая кость	ABA 521 KI
белая	ABA 521 KI WW



## AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

### IP 44 (см. стр. 3)

### Артикул



#### SCHUKO-розетка 45°, 16 A 250 V ~ для вертикальной установки нескольких розеток

слоновая кость	A 520-45
белая	A 520-45 WW



#### SCHUKO-розетка 45°, 16 A 250 V ~ для вертикальной установки нескольких розеток со встроенной повышенной защитой от прикосновения

слоновая кость	A 520-45 KI
белая	A 520-45 KI WW



#### SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с индикатором напряжения (арт. 93) (согл. DIN VDE 0100 часть 710.55.3)

#### и встроенной повышенной защитой от прикосновения

слоновая кость	A 520 KO
белая	A 520 KO WW
зеленая (для SV)	A 520 KO GN
оранжевая (для ZSV)	A 520 KO O

#### Антибактериальная версия

слоновая кость	ABA 520 KO
белая	ABA 520 KO WW
зеленая (для SV)	ABA 520 KO GN
оранжевая (для ZSV)	ABA 520 KO O



#### SCHUKO-розетка с защитой от перенапряжения 16 A 250 V ~ и встроенной повышенной защитой от прикосновения

слоновая кость	A 521 KIUF
белая	A 521 KIUF WW



#### SCHUKO-розетка с дифференциальной защитой (ток срабатывания 30 mA) и встроенной повышенной защитой от прикосновения

слоновая кость	AS 520.30
белая	AS 520.30 WW



#### SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с откидной крышкой (с возвратной пружиной) пружинный зажим

слоновая кость	■ AS 520 KL
белая	■ AS 520 KL WW
зеленая (для SV)	■ AS 520 KL GN
оранжевая (для ZSV)	■ AS 520 KL O

#### Антибактериальная версия

слоновая кость	■ ABAS 520 KL
белая	■ ABAS 520 KL WW
зеленая (для SV)	■ ABAS 520 KL GN
оранжевая (для ZSV)	■ ABAS 520 KL O



#### SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с откидной крышкой (с возвратной пружиной) винтовой зажим

слоновая кость	AS 521 KL
белая	AS 521 KL WW



#### SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с откидной крышкой (с возвратной пружиной) и со встроенной повышенной защитой от прикосновения

#### пружинный зажим

слоновая кость	■ AS 520 KLKI
белая	■ AS 520 KLKI WW
зеленая (для SV)	■ AS 520 KLKI GN
оранжевая (для ZSV)	■ AS 520 KLKI O

#### Антибактериальная версия

слоновая кость	■ ABAS 520 KLKI
белая	■ ABAS 520 KLKI WW
зеленая (для SV)	■ ABAS 520 KLKI GN
оранжевая (для ZSV)	■ ABAS 520 KLKI O



# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

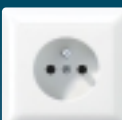
Артикул



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
и со встроенной повышенной защитой  
от прикосновения  
**винтовой зажим**  
слоновая кость ■ AS 521 KIKL  
белая ■ AS 521 KIKL WW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
с индикатором напряжения (арт. 93)  
(согл. DIN VDE 0100 часть 710.55.3)  
слоновая кость ■ AS 520 KLKO  
белая ■ AS 520 KLKO WW  
зеленая (для SV) ■ AS 520 KLKO GN  
оранжевая (для ZSV) ■ AS 520 KLKO O  
**Антибактериальная версия**  
слоновая кость ■ ABAS 520 KLKO  
белая ■ ABAS 520 KLKO WW  
зеленая (для SV) ■ ABAS 520 KLKO GN  
оранжевая (для ZSV) ■ ABAS 520 KLKO O



**Розетка, 2 полюса + штырь заземления**  
**16 A / ~ 250 В, 10 А / = 250 В**  
**франко-бельгийская система**  
**пружинный зажим**  
**полная плата (рамка не требуется)**  
слоновая кость AS 520 F  
белая AS 520 F WW



**как предыдущая,**  
**с дополнительной защитой (шторки)**  
слоновая кость AS 520 FKI  
белая AS 520 FKI WW



**Розетка, 2 полюса + штырь заземления**  
**16 A / ~ 250 В, 10 А / = 250 В**  
**франко-бельгийская система**  
**винтовой зажим**  
**полная плата (рамка не требуется)**  
слоновая кость AS 521 F  
белая AS 521 F WW



**как предыдущая,**  
**с дополнительной защитой (шторки)**  
слоновая кость AS 521 FKI  
белая AS 521 FKI WW



**Розетка, 2 полюса + штырь заземления**  
**16 A / ~ 250 В, 10 А / = 250 В**  
**франко-бельгийская система**  
**пружинный зажим**  
слоновая кость A 520 F  
белая A 520 F WW



**как предыдущая,**  
**с дополнительной защитой (шторки)**  
слоновая кость A 520 FKI  
белая A 520 FKI WW



**Розетка, 2 полюса + штырь заземления**  
**16 A 250 В ~ / 10 А 250 В ~,**  
**франко-бельгийский стандарт**  
слоновая кость A 521 F  
белая A 521 F WW  
**как предыдущая,**  
**с дополнительной защитой (шторки)**  
слоновая кость A 521 FKI  
белая A 521 FKI WW

# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Розетка, 2 полюса + штырь заземления**  
**16 A / ~ 250 В, 10 А / = 250 В**  
**франко-бельгийская система**  
**с крышкой и шторками**  
**винтовой зажим**  
слоновая кость ■ AS 521 FKIKL  
белая ■ AS 521 FKIKL WW



**Розетка без заземления**  
**16 A / ~ 250 В, 10 А / = 250 В**  
**для круглых штырей**  
**винтовой зажим**  
слоновая кость A 511 N  
белая A 511 N WW



**как предыдущая,**  
**с дополнительной защитой (шторки)**  
слоновая кость A 511 NKI  
белая A 511 NKI WW



**Розетка, 2 полюса + заземление**  
**система US – NEMA 5 – 20 R**  
**15 А 125 В**  
слоновая кость A 521-15  
белая A 521-15 WW



**как предыдущая, 20 А 125 В**  
слоновая кость A 521-120  
белая A 521-20 WW



**Розетка, 2 полюса + заземление**  
**13 А / 250 В ~, британская система,**  
**согл. B.S. 1363: 1995**  
**со встроенной повышенной защитой от**  
**прикосновения**  
слоновая кость A 521 BS  
белая A 521 BS WW



**Розетка с выключателем (с подсветкой),**  
**2 полюса + заземление**  
**13 А / 250 В ~, британская система,**  
**согл. B.S. 1363: 1995**  
**со встроенной повышенной защитой от**  
**прикосновения**  
слоновая кость A 172 KO  
белая A 172 KO WW



**Розетка с выключателем без подсветки**  
**13 А / 250 В ~**  
слоновая кость A 172  
белая A 172 WW







**HNA-розетка 10 А 250 В ~**  
слоновая кость A 10 HNA  
белая A 10 HNA WW

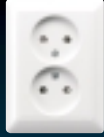





**HNA-вилка 10 А 250 В ~**  
10 HNA ST

## AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

Артикул	
	<p><b>Комбинация розетка 16 A / 250 V ~ + универсальный выключатель 10 AX / 250 V ~</b> для монтажа в стандартную одинарную коробку Ø 60 мм слоновая кость <b>AS 5576 U</b> белая <b>AS 5576 U WW</b></p>
	<p><b>2-ная SCHUKO-розетка 16 A / 250 V ~</b> для монтажа в стандартную одинарную коробку Ø 60 мм слоновая кость <b>AS 5020 U</b> белая <b>AS 5020 U WW</b></p>
	<p><b>как предыдущая, с дополнительной защитой (шторки)</b> слоновая кость <b>AS 5020 KIU</b> белая <b>AS 5020 KIU WW</b></p>
	<p><b>Сдвоенная SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ / 10 A 250 V =, с полной платой</b> для установочной коробки Ø 60 слоновая кость <b>AS 5022 U</b> белая <b>AS 5022 U WW</b></p>
	<p><b>как предыдущая, с дополнительной защитой (шторки)</b> слоновая кость <b>AS 5022 KIU</b> белая <b>AS 5022 KIU WW</b></p>

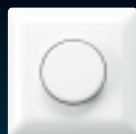
## AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

Артикул	
	<p><b>Сдвоенная розетка 16 A 250 V ~ / 10 A 250 V = без заземления, с полной платой</b> для установочной коробки Ø 60 слоновая кость <b>AS 5010 U</b> белая <b>AS 5010 WW</b></p>
	<p><b>как предыдущая, с дополнительной защитой (шторки)</b> слоновая кость <b>AS 5010 KIU</b> белая <b>AS 5010 KIU WW</b></p>
	<p><b>SCHUKO-розетка для монтажа в кабельных каналах 2-ная, размеры 151,5 x 80,5 мм</b> слоновая кость <b>AS 522</b> белая <b>AS 522 WW</b></p>
	<p><b>SCHUKO-розетка для монтажа в кабельных каналах 3-ная, размеры 151,5 x 80,5 мм</b> слоновая кость <b>AS 523</b> белая <b>AS 523 WW</b></p>

# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



Крышка для роторных диммеров  
225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE,  
254 UDIE1

спутника 254 NIE1

потенциометров 240-10, 240-31

потенциометра DALI арт. 240 DPE

полная плата

слоновая кость

■ AS 540

белая

■ AS 540 WW

**Антибактериальная версия**

полная плата

слоновая кость

■ ABAS 540

белая

■ ABAS 540 WW



Крышка для роторных диммеров  
225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE,  
254 UDIE1

спутника 254 NIE1

потенциометров 240-10, 240-31

потенциометра DALI арт. 240 DPE

слоновая кость

■ A 540

белая

■ A 540 WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

■ ABA 540

белая

■ ABA 540 WW



**Крышка**

для регулятора частоты вращения 245.20

полная плата

слоновая кость

■ AS 540.20

белая

■ AS 540.20 WW

**Антибактериальная версия**

полная плата

слоновая кость

■ ABAS 540.20

белая

■ ABAS 540.20 WW



**Крышка**

для регулятора частоты вращения 245.20

слоновая кость

■ A 540.20

белая

■ A 540.20 WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

■ ABA 540.20

белая

■ ABA 540.20 WW



**Уплотнитель**

40 D

для крышек диммеров ..540.. и ..540.20..

Уплотнитель 40 D вставляется в крышки  
диммеров для обеспечения IP44.



**Диммер**

с поворотным выключением 60 – 400 W

полная плата

слоновая кость

AS 5544.02 V

белый

AS 5544.02 V WW

**Антибактериальная версия**

полная плата

слоновая кость

ABAS 5544.02 V

белый

ABAS 5544.02 V WW



**Клавиша короткого хода**

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE

спутниковой вставки 1220 NE

слоновая кость

AS 1561.07

белая

AS 1561.07 WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

ABAS 1561.07

белая

ABAS 1561.07 WW



**Универсальная клавиша**

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE,  
1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE

слоновая кость

AS 1561.07 U

белая

AS 1561.07 U WW

# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

Артикул



**Радиоприемная клавиша короткого хода**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE

слоновая кость

AS 1561.07 F

белая

AS 1561.07 F WW

**Антибактериальная версия**

слоновая кость

ABAS 1561.07 F

белая

ABAS 1561.07 F WW



**Радиоприемная клавиша**  
с индикацией (светодиод)

для 1201 URE, 1201-1 URE,  
1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE,  
1254 TSE, 1254 UDE

слоновая кость

AS 1561.07 FKO

белые

AS 1561.07 FKO WW



**Пульт управления «Стандарт»**

(цвет антрацит)

48 FH

Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –

элементы Alkaline (AAA)

(в поставку не входят)

Срок службы элементов – около 2-х лет



**Пульт управления «Комфорт»**

(цвет антрацит)

48 KFH

Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –

элементы Alkaline (AAA)

(в поставку не входят)

Срок службы элементов – около 2-х лет



**Настенный держатель**

для 48 FH, 48 KFH

антрацит

WH 48



**Пульт управления «Мини»**

(цвет антрацит)

42 FH

Питание = 3 V (литиевые элементы CR 2032)

(в комплекте)

Срок службы элементов – около 5-ти лет



**Настенный «плоский» пульт управления**

Питание = 6 V (литиевые элементы CR 2032)

(в комплекте)

слоновая кость, 1 канал

A 41 F

белый, 1 канал

A 41 F WW

алюминий, 1 канал

A 41 F AL



слоновая кость, 2 канала

A 42 F

белый, 2 канала

A 42 F WW

алюминий, 2 канала

A 42 F AL



слоновая кость, 4 канала

A 44 F

белый, 4 канала

A 44 F WW

алюминий, 4 канала

A 44 F AL



**Клавиши, 1 группа**

**универсальные**

для шинного сопряжения 2070 U

слоновая кость

A 2091 NABS

белые

A 2091 NABS WW



**Клавиши, 1 группа**

**стандартные**

для шинного сопряжения 2070 U

настенного радиопередатчика 40 FW










слоновая кость

A 2071 NABS










белые

A 2071 NABS WW

## AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

Артикул	
	<b>Клавиши, 2 группы универсальные для шинного сопряжения 2070 U</b> слоновая кость A 2092 NABS белые A 2092 NABS WW
	<b>Клавиши, 2 группы стандартные для шинного сопряжения 2070 U настенного радиопередатчика 40 FW</b> слоновая кость A 2072 NABS белые A 2072 NABS WW
	<b>Клавиши, 4 группы универсальные для шинного сопряжения 2070 U</b> слоновая кость A 2094 NABS белые A 2094 NABS WW
	<b>Клавиши, 4 группы стандартные для шинного сопряжения 2070 U настенного радиопередатчика 40 FW</b> слоновая кость A 2074 NABS белые A 2074 NABS WW
	<b>Клавиши световых сцен 8 кнопок для шинного сопряжения 2070 U</b> слоновая кость A 2094 LZ белые A 2094 LZ WW
	<b>KNX-датчик движения «стандарт» 180° для шинного сопряжения 2070 U</b> линза для установки на высоте 1,10 м слоновая кость A 3180 белая A 3180 WW линза для установки на высоте 2,20 м слоновая кость A 3280 белая A 3280 WW
	<b>KNX-датчик движения «универсал» 180° с охранной функцией для шинного сопряжения 2070 U</b> линза для установки на высоте 1,10 м слоновая кость A 3180-1A белая A 3180-1A WW линза для установки на высоте 2,20 м слоновая кость A 3280-1A белая A 3280-1A WW
	<b>KNX-регулятор с шинным сопряжением с ручкой для установки температуры</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше слоновая кость A 2178 белый A 2178 WW
	<b>KNX-регулятор с шинным сопряжением с ручкой для установки температуры со встроенным 4-канальным интерфейсом кнопок</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше слоновая кость A 2178 TS белый A 2178 TS WW

## AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

Артикул	
	<b>KNX-регулятор «объектный» с шинным сопряжением без ручки для установки температуры со встроенным 4-канальным интерфейсом кнопок</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше слоновая кость A 2178 ORTS белый A 2178 ORTS WW
	<b>KNX инфо-дисплей (с защитой от демонтажа) для шинного сопряжения 2070 U</b> слоновая кость A 2041 белый A 2041 WW
	<b>KNX Bluetooth-шлюз с шинным сопряжением (в комплекте, специальный вариант)</b> слоновая кость ABG 2041 белый ABG 2041 WW
	<b>Дисплей «стандарт» для таймерной вставки арт. 201 TE</b> слоновая кость A 5201 DTST белый A 5201 DTST WW
	<b>Дисплей «универсальный» для таймерной вставки арт. 201 TE</b> слоновая кость A 5201 DTU белый A 5201 DTU WW
	<b>Датчик движения «стандарт» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI</b> спутниковой вставки 1223 NE линза для установки на высоте 1,10 м слоновая кость A 1180 белый A 1180 WW
	<b>Датчик движения «универсальный» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI</b> спутниковой вставки 1223 NE линза для установки на высоте 1,10 м слоновая кость A 1180-1 белый A 1180-1 WW
	<b>Датчик движения «стандарт» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI</b> спутниковой вставки 1223 NE линза для установки на высоте 2,20 м слоновая кость A 1280 белый A 1280 WW
	<b>Датчик движения «универсальный» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI</b> спутниковой вставки 1223 NE линза для установки на высоте 2,20 м слоновая кость A 1280-1 белый A 1280-1 WW

# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м  
IP 44 – только для установки внутри  
помещений  
слоновая кость ■ A 1180 WU  
белый ■ A 1180 WU WW



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м  
IP 44 – только для установки внутри  
помещений  
слоновая кость ■ A 1180-1 WU  
белый ■ A 1180-1 WU WW



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
IP 44 – для установки в помещениях  
и на улице  
слоновая кость ■ A 1280 WU  
белый ■ A 1280 WU WW



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
IP 44 – для установки в помещениях  
и на улице  
слоновая кость ■ A 1280-1 WU  
белый ■ A 1280-1 WU WW



**Датчик**  
**движения системы радиоуправления**  
слоновая кость A FAS 180  
белый A FAS 180 WW  
напряжение питания = 3 V  
(элементы CR 2450 – входят в поставку)



**Клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
слоновая кость AS 5232  
белая AS 5232 WW



**Клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD, LA 90  
соединитель 32 K  
слоновая кость AS 5232 S  
белая AS 5232 S WW



**Радиоприемная**  
**клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
слоновая кость AS 5232 F  
белая AS 5232 F WW

# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

Артикул



**Радиоприемная клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD, LA 90  
соединитель 32 K  
слоновая кость AS 5232 FS  
белая AS 5232 FS WW  
**Антибактериальная версия**  
слоновая кость ABAS 5232 FS  
белая ABAS 5232 FS WW



**Пульт управления «Стандарт»**  
(цвет антрацит) 48 FH  
Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет



**Пульт управления «Комфорт»**  
(цвет антрацит) 48 KFH  
Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет



**Настенный держатель**  
для 48 FH, 48 KFH  
антрацит WH 48



**Пульт управления «Мини»**  
(цвет антрацит) 42 FH  
Питание = 3 V (литиевые элементы CR 2032)  
(в комплекте)  
Срок службы элементов – около 5-ти лет



**Клавиша управления жалюзи**  
(с памятью)  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
слоновая кость AS 5232 M  
белая AS 5232 M WW



**Клавиша управления жалюзи (с памятью)**  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD  
соединитель 32 K  
слоновая кость AS 5232 MS  
белая AS 5232 MS WW



**Накладка управления жалюзи**  
"стандарт" с таймером  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
слоновая кость A 5232 ST  
белая A 5232 ST WW



**Накладка управления жалюзи**  
"универсальная" с таймером  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
слоновая кость A 5232 T3  
белая A 5232 T3 WW





**Накладка управления жалюзи**  
"универсальная" с таймером  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD, LA 90  
соединитель 32 K  
слоновая кость A 5232 TS3  
белая A 5232 TS3 WW














**Управление маркизами «Aero Tec 04»**  
слоновая кость AT 04  
белый AT 04 WW



## AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

Артикул	
	<b>Промежуточная рамка для установки «Аего Тес 04»</b> слоновая кость A AT 581 Z белая A AT 581 Z WW
	<b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 231 U и TR 241 U</b> слоновая кость A TR 231 PL белая A TR 231 PL WW
	<b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 236 U и TR 246 U</b> слоновая кость A TR 236 PL белая A TR 236 PL WW
	<b>Крышка для регулятора подогрева пола FTR 231 U</b> слоновая кость A FTR 231 PL белая A FTR 231 PL WW
	<b>Специальная кнопка предотвращает нежелательные изменения установленной температуры (для всех крышек регуляторов)</b> слоновая кость MS TR 231 белая MS TR 231 WW
	<b>Дисплей термостата с таймером для вставки UT 238 E</b> слоновая кость A UT 238 D белый A UT 238 D WW
	<b>Дисплей термостата с таймером системы радиоуправления для вставки F-HLKE</b> слоновая кость A HLK-FT белый A HLK-FT WW
	<b>Крышка для 2-х акустических гнезд L2S (с несущей платой)</b> слоновая кость A 562 белая A 562 WW
	<b>Крышка для акустических разъемов PB 4, PS 4 разъемов CXLR-S, CXLR-D (с несущей платой)</b> слоновая кость A 568-1 белая A 568-1 WW
	<b>Крышка для XLR-гнезд (Binder, Cannon, Neutrik) (с несущей платой)</b> слоновая кость A 568 белая A 568 WW
	<b>Крышка для телевизионной розетки по DIN 45330</b> слоновая кость A 561 PLTV белая A 561 PLTV WW <b>Антибактериальная версия</b> слоновая кость ABA 561 PLTV белая ABA 561 PLTV WW

## AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

Артикул	
	<b>Крышка для телевизионной и спутниковой (SAT-TV) розетки</b> слоновая кость A 561 PLSAT белая A 561 PLSAT WW
	<b>Крышка для SAT-TV розетки с 4-мя гнездами (Hirschmann)</b> слоновая кость A 561-4 SAT1 белая A 561-4 SAT1 WW
	<b>Крышка для SAT-TV розетки с 4-мя гнездами (Ankaro)</b> слоновая кость A 561-4 SAT2 белая A 561-4 SAT2 WW
	<b>Акустический сигнализатор ~ 8 – 12 V</b> (вместе с несущим каркасом, крепление винтами) 2 тона (800 и 3000 ГЦ) слоновая кость A 567 S белый A 567 S WW
	<b>Подсоединитель провода с разгрузкой натяжения (с несущей платой)</b> слоновая кость AS 590 A белый AS 590 A WW
	<b>Крышка для одинарной телефонной розетки и компьютерной розетки категории 5е и 6 (1 x 8 полюсов)</b> слоновая кость A 569-1 PL UA белая A 569-1 PL UA WW
	<b>Крышка для сдвоенной телефонной розетки и компьютерной розетки категории 5е и 6 (2 x 8 полюсов)</b> слоновая кость A 569-2 PL UA белая A 569-2 PL UA WW
	<b>Крышка для TAE-розетки, комбинированной вставки, моно-/стерео аудиорозетки</b> слоновая кость A 569 PLT белая A 569 PLT WW <b>Антибактериальная версия</b> слоновая кость ABA 569 PLT белая ABA 569 PLT WW
	<b>Крышка для 1-го модульного разъема арт. 6 WE, 8 WE (с несущей платой для винтового крепления)</b> слоновая кость A 569-1 NWE белая A 569-1 NWE WW
	<b>Крышка для 2-х модульных разъемов арт. 6 WE, 8 WE (с несущей платой для винтового крепления)</b> слоновая кость A 569-2 NWE белая A 569-2 NWE WW
	<b>Крышка для модульных разъемов Reichle + De-Massari (с несущей платой для винтового крепления) только для модуля 2 x RJ 45 Reichle + De-Massari арт. R35252</b> слоновая кость A 569-21 ACS белая A 569-21 ACS WW

# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

Артикул	
	<b>Крышка с подпружиненной шторкой для 1-го модульного штекерного гнезда, с несущим каркасом для винтового крепления</b> слоновая кость <b>A 569-15 NWE</b> белая <b>A 569-15 NWE WW</b>
	<b>Крышка с подпружиненной шторкой для 2-х модульных штекерных гнезд, с несущим каркасом для винтового крепления</b> слоновая кость <b>A 569-25 NWE</b> белая <b>A 569-25 NWE WW</b>
	<b>Крышка с подпружиненной шторкой для 2-х модульных штекерных гнезд, с несущим каркасом для винтового крепления</b> слоновая кость <b>A 569-2 NAT</b> белая <b>A 569-2 NAT WW</b>
	<b>Крышка с подпружиненной шторкой для 1-го модульного штекерного гнезда, с несущим каркасом для винтового крепления</b> слоновая кость <b>A 569-2 NINF</b> белая <b>A 569-2 NINF WW</b>
	<b>Крышка для Panduit</b> слоновая кость <b>A 569-2 NPAND</b> белая <b>A 569-2 NPAND WW</b>
	<b>Крышка для ITT Canon</b> слоновая кость <b>A 569-2 NITT</b> белая <b>A 569-2 NITT WW</b>
	<b>Крышка для Nexans (ALCATEL)</b> слоновая кость <b>A 569-2 NALCAT</b> белая <b>A 569-2 NALCAT WW</b>
	<b>Крышка для LEXCOM</b> слоновая кость <b>A 569-2 NLEX</b> белая <b>A 569-2 NLEX WW</b>
	<b>Штепсельная розетка для выравнивания потенциалов с 2-мя штекерными штифтами согласно DIN 42801</b> слоновая кость <b>A 565-2</b> белая <b>A 565-2 WW</b> <b>Антибактериальная версия</b> слоновая кость <b>ABA 565-2</b> белая <b>ABA 565-2 WW</b>
	<b>Штекер для штепсельной розетки выравнивания потенциалов</b> <b>65 WIS</b>

# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

IP 44 (см. стр. 3)	Артикул	
	<b>Крышка без отверстий (с несущим каркасом для винтового крепления)</b> слоновая кость <b>A 594-0</b> белая <b>A 594-0 WW</b>	
	<b>Глухая крышка (с несущим каркасом для винтового крепления)</b> слоновая кость <b>A 561 B</b> белая <b>A 561 B WW</b>	
	<b>Крышка для кабельных систем IBM (LAN) с полем для надписи 6 x 37 мм (с несущей платой для винтового крепления)</b> слоновая кость <b>A 591 IBM</b> белая <b>A 591 IBM WW</b>	
	<b>Крышка для разъёмов DSUB 9, DSUB 15, DSUB 25 (с несущей платой для винтового крепления) для 1-го разъёма</b> слоновая кость <b>A 594-1</b> белая <b>A 594-1 WW</b>	
	<b>Крышка для установки специальных гнезд Ø 22,5 мм напр. Moeller, Rafi, Schlegel, Lumitas, Kraus-Naimer (с несущим каркасом для винтового крепления)</b> слоновая кость <b>A 564</b> белая <b>A 564 WW</b> жёлтая <b>A 564 GE</b> Запасная плёнка <b>60 FO</b>	
	<b>Крышка для держателя лампы 938-10 U и 938-14 U</b> слоновая кость <b>A 537 PL</b> белая <b>A 537 PL WW</b>	
	<b>Уплотнение</b> <b>37 D</b> для крышки .. 537 .. Устанавливается в крышку для получения IP 44	
	<b>Прозрачный колпачок для ..537.. плоский, высота лампочки – максимум 35 мм</b> прозрачный <b>37.02</b> красный <b>37.05</b> зелёный <b>37.06</b> жёлтый <b>37.07</b> синий <b>37.08</b>	
	<b>высокий, высота лампочки – максимум 54 мм</b> прозрачный <b>37</b> красный <b>37 R</b> зелёный <b>37 G</b> жёлтый <b>37 GE</b> синий <b>37 BL</b>	
	<b>Промежуточная рамка для монтажа изделий с крышкой 50 x 50 мм согл. DIN 49075</b> слоновая кость <b>A 590 Z</b> белая <b>A 590 Z WW</b>	
	<b>Промежуточная рамка для монтажа розеток RJ 45 WAEG.. фирм Ackermann, Gummersbach</b> слоновая кость <b>A 590 ZA</b> белая <b>A 590 ZA WW</b>	

# AS 500 / антибактериальная / A creation / A plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Откидная крышка 80,5 x 80,5 мм ударопрочная** (с возвратной пружиной) полная плата для центральных плат розеток и выключателей серий AS 500, AS универсальная и A 500  
слоновая кость **AS 581 BFKL**  
белая **AS 581 BFKL WW**



**Откидная крышка 80,5 x 80,5 мм ударопрочная** (с возвратной пружиной) с замком полная плата для центральных плат розеток и выключателей серий AS 500, AS универсальная и A 500  
слоновая кость **AS 581 BFSCLKL**  
белая **AS 581 BFSCLKL WW**  
**Запасные ключи, 1 штука 802 SL – 825 SL**  
Укажите номер ключа, например, 813 SL!



**Уплотнительная мембрана 551 WU** для механизмов всех выключателей и кнопок ряда 500, для диммеров и кнопочных выключателей, поворотных выключателей жалюзи, розеток, таймеров, держателей ламп, датчиков движения, изделий с крышкой 50 x 50 мм



**Рамка для вертикальной и горизонтальной установки**

слоновая кость  
1-кратная ■ **AS 581**  
2-кратная ■ **AS 582**  
3-кратная ■ **AS 583**  
4-кратная ■ **AS 584**  
5-кратная ■ **AS 585**  
белая  
1-кратная ■ **AS 581 WW**  
2-кратная ■ **AS 582 WW**  
3-кратная ■ **AS 583 WW**  
4-кратная ■ **AS 584 WW**  
5-кратная ■ **AS 585 WW**



**Рамка для вертикальной и горизонтальной установки Антибактериальная версия**

слоновая кость  
1-кратная ■ **ABAS 581**  
2-кратная ■ **ABAS 582**  
3-кратная ■ **ABAS 583**  
4-кратная ■ **ABAS 584**  
5-кратная ■ **ABAS 585**  
белая  
1-кратная ■ **ABAS 581 WW**  
2-кратная ■ **ABAS 582 WW**  
3-кратная ■ **ABAS 583 WW**  
4-кратная ■ **ABAS 584 WW**  
5-кратная ■ **ABAS 585 WW**



# AS 500 / антибактериальная /

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Рамка с полем для надписи 13 x 55,5 мм**  
1-кратная  
слоновая кость ■ **AS 581 NA**  
белая ■ **AS 581 NA WW**  
**Антибактериальная версия**  
слоновая кость ■ **ABAS 581 NA**  
белая ■ **ABAS 581 NA WW**



**Рамка с полями для надписи 13 x 55,5 мм и 12,4 x 55,5 мм**

**для вертикальной установки**

слоновая кость  
2-кратная ■ **AS 582 NA**  
3-кратная ■ **AS 583 NA**  
4-кратная ■ **AS 584 NA**  
5-кратная ■ **AS 585 NA**  
белая  
2-кратная ■ **AS 582 NA WW**  
3-кратная ■ **AS 583 NA WW**  
4-кратная ■ **AS 584 NA WW**  
5-кратная ■ **AS 585 NA WW**



**Антибактериальная версия**

слоновая кость  
2-кратная ■ **ABAS 582 NA**  
3-кратная ■ **ABAS 583 NA**  
белая  
2-кратная ■ **ABAS 582 NA WW**  
3-кратная ■ **ABAS 583 NA WW**

**Рамка с полями для надписи 13 x 55,5 мм для горизонтальной установки**

слоновая кость  
2-кратная ■ **AS 5820 NA**  
3-кратная ■ **AS 5830 NA**  
4-кратная ■ **AS 5840 NA**  
5-кратная ■ **AS 5850 NA**  
белая  
2-кратная ■ **AS 5820 NA WW**  
3-кратная ■ **AS 5830 NA WW**  
4-кратная ■ **AS 5840 NA WW**  
5-кратная ■ **AS 5850 NA WW**

**Рамка с полями для надписи 13 x 55,5 мм для горизонтальной установки**

**Антибактериальная версия**  
слоновая кость  
2-кратная ■ **ABAS 5820 NA**  
3-кратная ■ **ABAS 5830 NA**  
белая  
2-кратная ■ **ABAS 5820 NA WW**  
3-кратная ■ **ABAS 5830 NA WW**



**Крышка из оргстекла для маркировки 12,4 x 55,5 мм**  
прозрачная **AS 81 NA**  
**для маркировки 13 x 55,5 мм**  
прозрачная **AS 82 NA**

**Лист с маркировками**  
15 маркировок (12,4 x 55,5 мм)  
и 21 маркировка (13 x 55,5 мм)  
**BB 20.1**



## Артикул

### Накладная коробка

с негорючим основанием и встроенной рамкой для встраиваемых изделий сери AS 500

#### 1-кратная, 85 x 85 x 46.1 мм

слоновая кость AS 581 A W  
белая AS 581 A WW

#### 2-кратная, 156 x 85 x 46.3 мм

слоновая кость AS 582 A W  
белая AS 582 A WW

#### 3-кратная, 227 x 85 x 46.3 мм

слоновая кость AS 583 A W  
белая AS 583 A WW

### Аксессуары для кабелей, труб, кабельных каналов

#### ввод для кабелей и миниканалов

слоновая кость 11  
белый 11 WW

#### ввод для каналов 15 x 15 мм

слоновая кость 12  
белый 12 WW

#### ввод для труб с внешним Ø 16 мм

слоновая кость 13  
белый 13 WW

### Накладная коробка

с полем для надписи 13 x 55,5 мм с негорючим основанием, встроенной рамкой и 2-мя кабельными вводами для встраиваемых изделий сери AS 500

#### 1-кратная, 85 x 85 x 47 мм

слоновая кость AS 581 ANA W  
белая AS 581 ANA WW

### Кабельный ввод

для накладных коробок арт. AS 581 ANA W, AS 581 ANA WW 15 WW

### Крышка из оргстекла

для маркировки 13 x 55,5 мм прозрачная AS 82 NA

# JUNG



## AS universal

Серия AS 500 универсальная отличается ударопрочным материалом и имеет формы серии AS 500.

Благодаря этому, все помещения, к которым предъявляются особые требования, могут также иметь новую стандартную установку.

Степень защиты IP 44 достигается только дополнительной установкой уплотнительного элемента.

#### Размеры рамок

1-кратная 80,5 мм x 80,5 мм  
1-кратная 151,5 мм x 80,5 мм  
1-кратная 222,5 мм x 80,5 мм  
1-кратная 293,5 мм x 80,5 мм  
1-кратная 364,5 мм x 80,5 мм

Рамки для горизонтальной и вертикальной установки – одинаковые.

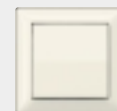
#### Материал термопласт

#### Степень защиты

IP 20/IP 21  
IP 44 – вместе с уплотнительной мембраной

#### Цвета

слоновая кость – как RAL 1013  
белый – как RAL 9010

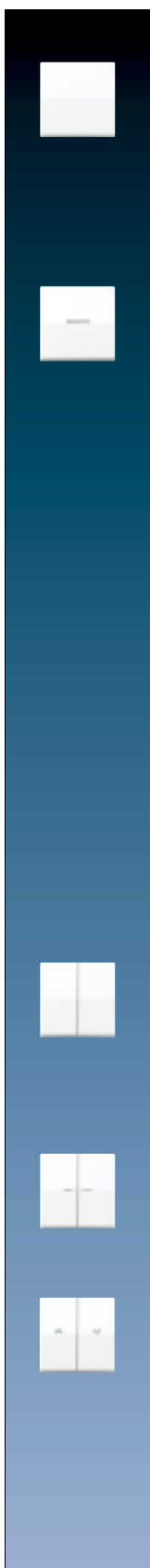




# AS универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Клавиша для выключателей 501 U, 506 U, 507 U, 502 U, 503 U**  
кнопочных выключателей 506 TU, 507 TU, 502 TU  
кнопок 531 U, 533 U, 533-2 U

слоновая кость ■ AS 591 BF  
белая ■ AS 590 BF WW

**с винтовым креплением**

слоновая кость ■ AS 591 BFS  
белая ■ AS 590 BFS WW

**Клавиша для контрольных выключателей 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU**

кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU  
кнопок (с установленной подсветкой) 531 U,  
533 U, 533-2 U, 534 U

слоновая кость ■ AS 591 KO5BF  
белая ■ AS 591 KO5BF WW

**с винтовым креплением**

слоновая кость ■ AS 591 KO5BFS  
белая ■ AS 591 KO5BFS WW



**Клавиши для сдвоенных выключателей 505 U**  
сдвоенных кнопочных выключателей 505 TU,  
505 TU-91

сдвоенных универсальных выключателей 509 U  
сдвоенных универсальных кнопочных  
выключателей 509 TU

сдвоенных кнопок 535 U, 539 U  
слоновая кость ■ AS 591-5 BF  
белые ■ AS 591-5 BF WW

**Клавиши**

для сдвоенного выключателя 505 U5  
сдвоенного контрольного выключателя  
505 KOU5

сдвоенных кнопок 535 U5  
слоновая кость ■ AS 591-5 KO5BF  
белые ■ AS 591-5 KO5BF WW

**Клавиши**

для жалюзиного выключателя 509 VU  
жалюзиной кнопки 539 VU

слоновая кость ■ AS 591-5 PBF  
белые ■ AS 591-5 PBF WW

# AS универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Крышка для телевизионной розетки согл. DIN 45 330**

слоновая кость ■ A 561 BFPLTV  
белая ■ A 561 BFPLTV WW

**Крышка для SAT-TV розетки**

слоновая кость ■ A 561 BFPLSAT  
белая ■ A 561 BFPLSAT WW

**Крышка для телефонной розетки для компьютерных розеток категории 5е и 6 1 х 8-полюсов**

слоновая кость ■ A 569-1 BFPLUA  
белая ■ A 569-1 BFPLUA WW

**Крышка для телефонной розетки для компьютерных розеток категории 5е и 6 2 х 8-полюсов**

слоновая кость ■ A 569-2 BFPLUA  
белая ■ A 569-2 BFPLUA WW

**Крышка для TAE-розеток для моно-/стерео аудио-розеток**

слоновая кость ■ A 569 BFPLT  
белая ■ A 569 BFPLT WW

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**

слоновая кость ■ A 520 BF  
белая ■ A 520 BF WW  
зеленая (для SV) ■ A 520 BF GN  
оранжевая (для ZSV) ■ A 520 BF O  
красная ■ A 520 BF RT

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**

**винтовые зажимы**

слоновая кость ■ A 521 BF  
белая ■ A 521 BF WW  
зеленая (для SV) ■ A 521 BF GN  
оранжевая (для ZSV) ■ A 521 BF O

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения**

слоновая кость ■ A 520 KIBF  
белая ■ A 520 KIBF WW  
зеленая (для SV) ■ A 520 KIBF GN  
оранжевая (для ZSV) ■ A 520 KIBF O

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения**

**винтовые зажимы**

слоновая кость ■ A 521 KIBF  
белая ■ A 521 KIBF WW  
зеленая (для SV) ■ A 521 KIBF GN  
оранжевая (для ZSV) ■ A 521 KIBF O

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**

**с откидной крышкой (с возвратной пружиной)**

слоновая кость ■ AS 520 BFKL  
белая ■ AS 520 BFKL WW  
зеленая (для SV) ■ AS 520 BFKL GN  
оранжевая (для ZSV) ■ AS 520 BFKL O

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**

**с откидной крышкой (с возвратной пружиной)**

**винтовые зажимы**

слоновая кость ■ AS 521 BFKL  
белая ■ AS 521 BFKL WW  
зеленая (для SV) ■ AS 521 BFKL GN  
оранжевая (для ZSV) ■ AS 521 BFKL O



# AS универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с откидной крышкой** (с возвратной пружиной) и со встроенной повышенной защитой от прикосновения

слоновая кость ■ AS 520 BFKIKL  
белая ■ AS 520 BFKIKL WW  
зеленая (для SV) ■ AS 520 BFKIKL GN  
оранжевая (для ZSV) ■ AS 520 BFKIKL O



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с откидной крышкой** (с возвратной пружиной) и со встроенной повышенной защитой от прикосновения

**винтовые зажимы**  
слоновая кость ■ AS 521 BFKIKL  
белая ■ AS 521 BFKIKL WW  
зеленая (для SV) ■ AS 521 BFKIKL GN  
оранжевая (для ZSV) ■ AS 521 BFKIKL O



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с откидной крышкой** (с возвратной пружиной) с замками (24 разных ключа)

слоновая кость AS 520 BFSCLK  
белая AS 520 BFSCLK WW  
зеленая (для SV) AS 520 BFSCLK GN  
оранжевая (для ZSV) AS 520 BFSCLK O



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с откидной крышкой** (с возвратной пружиной) с индикатором напряжения (арт. 93) (согл. DIN VDE 0100 часть 710.55.3)

слоновая кость ■ AS 520 BFKOKL  
белая ■ AS 520 BFKOKL WW  
зеленая (для SV) ■ AS 520 BFKOKL GN  
оранжевая (для ZSV) ■ AS 520 BFKOKL O



**Розетка, 2 полюса + штырь заземления 16 A / ~ 250 В, 10 А / = 250 В франко-бельгийская система винтовые зажимы**

слоновая кость A 521 FBF  
белая A 521 FBF WW



**как предыдущая, с дополнительной защитой (шторки)**

слоновая кость A 521 FBFKI  
белая A 521 FBFKI WW



**Розетка, 2 полюса + штырь заземления 16 A / ~ 250 В, 10 А / = 250 В франко-бельгийская система со шторками (детская защита) и крышкой винтовые зажимы**

слоновая кость AS 521 FBFKIKL  
белая AS 521 FBFKIKL WW

**Розетка для кабельных каналов 16 A 250 V ~ 2-ная, с пружинными клеммами с монтажной рамкой, с рамкой 80,5 x 151,5 mm**

слоновая кость AS 522 BF  
белая AS 522 BF WW  
зеленая (для SV) AS 522 BF GN  
оранжевая (для ZSV) AS 522 BF O



# AS универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Уплотнительная мембрана**

**551 WU**

для механизмов всех выключателей и кнопок ряда 500, для диммеров и кнопочных выключателей, поворотных выключателей жалюзи, розеток, таймеров, держателей ламп, датчиков движения, изделий с крышкой 50 x 50 mm



**Откидная крышка 80,5 x 80,5 mm ударопрочная** (с возвратной пружиной) полная плата

для центральных плат розеток и выключателей серий AS 500, AS универсальная и A 500  
слоновая кость AS 581 BFKL  
белая AS 581 BFKL WW



**Откидная крышка 80,5 x 80,5 mm ударопрочная** (с возвратной пружиной) с замком

полная плата  
для центральных плат розеток и выключателей серий AS 500, AS универсальная и A 500  
слоновая кость AS 581 BFSCLK  
белая AS 581 BFSCLK WW



**Запасные ключи**

1 штука 802 SL – 825 SL  
Укажите номер ключа, например, 813 SL!



**Рамка для вертикальной и горизонтальной установки**

1-кратная, 80,5 x 80,5 mm

слоновая кость ■ AS 581 BF  
белая ■ AS 581 BF WW  
зеленая (для SV) ■ AS 581 BF GN  
оранжевая (для ZSV) ■ AS 581 BF O



2-кратная, 80,5 x 151,5 mm

слоновая кость ■ AS 582 BF  
белая ■ AS 582 BF WW  
зеленая (для SV) ■ AS 582 BF GN  
оранжевая (для ZSV) ■ AS 582 BF O



3-кратная, 80,5 x 222,5 mm

слоновая кость ■ AS 583 BF  
белая ■ AS 583 BF WW  
зеленая (для SV) ■ AS 583 BF GN  
оранжевая (для ZSV) ■ AS 583 BF O



4-кратная, 80,5 x 293,5 mm

слоновая кость ■ AS 584 BF  
белая ■ AS 584 BF WW  
зеленая (для SV) ■ AS 584 BF GN  
оранжевая (для ZSV) ■ AS 584 BF O



5-кратная, 80,5 x 364,5 mm

слоновая кость ■ AS 585 BF  
белая ■ AS 585 BF WW  
зеленая (для SV) ■ AS 585 BF GN  
оранжевая (для ZSV) ■ AS 585 BF O

# JUNG



## A 500

Серия A 500 отвечает тенденциям к созданию четких интерьерных стилей.

Ничто не нарушает линейный дизайн. Рамки и накладки создают единое гармоничное изделие.

### Скрытый монтаж

#### Размеры рамок

1-кратная 81 x 81 mm  
2-кратная 81 x 152 mm  
3-кратная 81 x 223 mm  
4-кратная 81 x 294 mm  
5-кратная 81 x 365 mm

Рамки для вертикальной и горизонтальной установки.

**Закругление угла R 1,1**

**Материал** дуропласт

### Цвета

белый – как RAL 9010  
алюминий – лакировка  
оранжевый – как RAL 2004  
зеленый – как RAL 6029  
красный – как RAL 3003

### Степень защиты

IP 20/IP 21

IP 44 – указанные изделия, вместе с уплотнительной мембраной 551



■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Клавиша для выключателей 501 U, 506 U, 507 U, 502 U, 503 U**  
кнопочных выключателей 506 TU, 507 TU, 502 TU  
кнопок 531 U, 533 U, 533-2 U

белая ■ A 590 WW  
алюминий ■ A 590 AL

**Клавиша для контрольных выключателей 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU**  
кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU  
кнопок (с установленной подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

белая ■ A 590 KO5 WW  
алюминий ■ A 590 KO5 AL

**Накладка карточного выключателя (без механизма)**  
для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

белая A 590 CARD WW  
алюминий A 590 CARD AL

**Клавиши с символами для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

белая  
с символом «освещение» ■ A 590 L WW  
с символом «звонок» ■ A 590 K WW  
с символом «ключ» ■ A 590 T WW

алюминий  
с символом «освещение» ■ A 590 L AL  
с символом «звонок» ■ A 590 K AL  
с символом «ключ» ■ A 590 T AL

**Клавиша с рельефным символом и окошком**  
для контрольных выключателей 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU  
кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU  
кнопок (с установленной подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

белая  
с символом «освещение» ■ A 590 L1KO WW  
с символом «звонок» ■ A 590 K1KO WW  
с символом «ключ» ■ A 590 T1KO WW  
алюминий  
с символом «освещение» ■ A 590 L1KO AL  
с символом «звонок» ■ A 590 K1KO AL  
с символом «ключ» ■ A 590 T1KO AL

**Выключатель со шнурком (универсальный), 10 AX, ~ 250 V**

для монтажа на стену и потолок  
белый ■ A 506 NUZ WW  
алюминий ■ A 506 NUZ AL

**Клавиши для сдвоенных выключателей 505 U**  
сдвоенных кнопочных выключателей 505 TU, 505 TU-91  
сдвоенных универсальных выключателей 509 U  
сдвоенных универсальных кнопочных выключателей 509 TU  
сдвоенных кнопок 535 U, 539 U

белые ■ A 595 WW  
алюминий ■ A 595 AL

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Клавиши для сдвоенного выключателя 505 U5**  
сдвоенного контрольного выключателя 505 KOU5  
сдвоенных кнопок 535 U5

белые ■ A 595 KO5 WW  
алюминий ■ A 595 KO5 AL

**Клавиши для жалюзийного выключателя 509 VU**  
жалюзийной кнопки 539 VU

белые ■ A 595 P WW  
алюминий ■ A 595 P AL

**Крышка для выключателя с замком IP 20:**  
104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28  
выключателя с замком IP 44:  
CD 104.18 WU, 134.18 WU, 133.18 WU, CD 106.18 WU

белая ■ A 528 PL WW  
алюминий ■ A 528 PL AL

**Крышка для выключателя с замком IP 20:**  
104.15, 134.15, 133.15, 106.15

белая A 525 PL WW  
алюминий A 525 PL AL

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
пружинный зажим

белая A 520 WW  
алюминий A 520 AL  
зеленая (для SV) A 520 GN  
оранжевая (для ZSV) A 520 O  
красная A 520 BF RT

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
винтовой зажим

белая A 521 WW  
алюминий A 521 AL

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
со встроенной повышенной защитой от прикосновения  
пружинный зажим

белая A 520 KI WW  
алюминий A 520 KI AL  
зеленая (для SV) A 520 KI GN  
оранжевая (для ZSV) A 520 KI O

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
со встроенной повышенной защитой от прикосновения  
винтовой зажим

белая A 521 KI WW  
алюминий A 521 KI AL

**SCHUKO-розетка 45°, 16 A 250 V ~**  
для вертикальной установки  
нескольких розеток

белая A 520-45 WW  
алюминий A 520-45 AL

**со встроенной повышенной защитой от прикосновения**

белая A 520-45 KI WW  
алюминий A 520-45 KI AL

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с индикатором напряжения (арт. 93)  
(согл. DIN VDE 0100 часть 710.55.3)  
и встроенной повышенной защитой  
от прикосновения

белая	A 520 KO WW
алюминий	A 520 KO AL
зеленая (для SV)	A 520 KO GN
оранжевая (для ZSV)	A 520 KO O

**SCHUKO-розетка**  
с защитой от перенапряжения 16 A 250 V ~  
и встроенной повышенной защитой  
от прикосновения

белая	A 520 KIUF WW
алюминий	A 520 KIUF AL

**SCHUKO-розетка с дифференциальной  
защитой**  
(ток срабатывания 30 mA)  
и встроенной повышенной защитой  
от прикосновения

белая	A 520.30 WW
алюминий	A 520.30 AL

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
пружинный зажим

белая	■ A 520 KL WW
алюминий	■ A 520 KL AL
зеленая (для SV)	■ A 520 KL GN
оранжевая (для ZSV)	■ A 520 KL O

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
винтовой зажим

белая	■ A 521 KL WW
алюминий	■ A 521 KL AL

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
и со встроенной повышенной защитой  
от прикосновения  
пружинный зажим

белая	■ A 520 KLKI WW
алюминий	■ A 520 KLKI AL
зеленая (для SV)	■ A 520 KLKI GN
оранжевая (для ZSV)	■ A 520 KLKI O

**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
с индикатором напряжения (арт. 93)  
(согл. DIN VDE 0100 часть 710.55.3)

белая	■ A 520 KLKO WW
алюминий	■ A 520 KLKO AL
зеленая (для SV)	■ A 520 KLKO GN
оранжевая (для ZSV)	■ A 520 KLKO O

**Розетка, 2 полюса + штырь заземления**  
16 A / ~ 250 В, 10 А / = 250 В  
франко-бельгийская система  
пружинный зажим

белая	A 520 F WW
алюминий	A 520 F AL

**Розетка, 2 полюса + штырь заземления**  
16 A / ~ 250 В, 10 А / = 250 В  
франко-бельгийская система  
пружинный зажим  
как предыдущая,

с дополнительной защитой (шторки)	
белая	A 520 FKI WW
алюминий	A 520 FKI AL

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Розетка, 2 полюса + штырь заземления**  
16 A 250 В ~ / 10 A 250 В ~,  
франко-бельгийский стандарт

белая	A 521 F WW
алюминий	A 521 F AL
как предыдущая,	
с дополнительной защитой (шторки)	
белая	A 521 FKI WW
алюминий	A 521 FKI AL

**Розетка без заземления**  
16 A / ~ 250 В, 10 А / = 250 В  
для круглых штырей  
винтовой зажим

белая	A 511 N WW
алюминий	A 511 N AL

**Розетка, 2 полюса + заземление**  
система US – NEMA 5 – 20 R  
15 A 125 В

белая	A 521-15 WW
алюминий	A 521-15 AL

как предыдущая, 20 A 125 В

белая	A 521-20 WW
алюминий	A 521-20 AL

**Розетка, 2 полюса + заземление**  
13 A / 250 V ~, британская система,  
согл. B.S. 1363: 1995  
со встроенной повышенной защитой от  
прикосновения

белая	A 521 BS WW
алюминий	A 521 BS AL

**Розетка с выключателем (с подсветкой),**  
2 полюса + заземление  
13 A / 250 V ~, британская система,  
согл. B.S. 1363: 1995  
со встроенной повышенной защитой от  
прикосновения

белая	A 172 KO WW
алюминий	A 172 KO AL

**Розетка с выключателем без подсветки**  
13 A / 250 V ~

белая	A 172 WW
алюминий	A 172 AL

**HNA-розетка 10 A 250 V ~**

белая	A 10 HNA WW
алюминий	A 10 HNA AL

**HNA-вилка 10 A 250 V ~**














10 HNA ST

**Крышка**  
для поворотного выключателя 101-4, 101-20  
таймера 1015, 1120-20  
поворотного жалюзийного выключателя  
234.10, 234.20

белая	■ A 541 WW
алюминий	■ A 541 AL



■ IP 44 (см. стр. 3) Артикул

	<b>Крышка для роторных диммеров</b> 225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1 спутника 254 NIE1 потенциометров 240-10, 240-31 белая ■ A 540 WW алюминий ■ A 540 AL
	<b>Крышка</b> <b>для регулятора частоты вращения 245.20</b> белая ■ A 540.20 WW алюминий ■ A 540.20 AL
	<b>Уплотнитель 40 D</b> для крышек диммеров ..540.. и ..540.20.. Уплотнитель 40 D вставляется в крышки диммеров для обеспечения IP44
	<b>Клавиша короткого хода</b> для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE спутниковой вставки 1220 NE белая A 1561.07 WW алюминий A 1561.07 AL
	<b>Универсальная клавиша</b> для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE белая A 1561.07 U WW алюминий A 1561.07 U AL
	<b>Радиоприемная клавиша короткого хода</b> для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE белая AS 1561.07 F WW алюминий AS 1561.07 F AL
	<b>Радиоприемная клавиша</b> <b>с индикацией (светодиод)</b> для 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE белая A 1561.07 FKO WW алюминий A 1561.07 FKO AL
	<b>Пульт управления «Стандарт»</b> (цвет антрацит) 48 FH Питание = 6 V (4 x 1,5 V) – элементы Alkaline (AAA) (в поставку не входят) Срок службы элементов – около 2-х лет
	<b>Пульт управления «Комфорт»</b> (цвет антрацит) 48 KFH Питание = 6 V (4 x 1,5 V) – элементы Alkaline (AAA) (в поставку не входят) Срок службы элементов – около 2-х лет
	<b>Пульт управления «Мини»</b> (цвет антрацит) 42 FH Питание = 3 V (литиевые элементы CR 2032) (в комплекте) Срок службы элементов – около 5-ти лет
	<b>Настенный «плоский» пульт управления</b> Питание = 6 V (литиевые элементы CR 2032) (в комплекте) 1 канал A 41 F WW алюминий A 41 F AL
	2 канала A 42 F WW алюминий A 42 F AL
	4 канала A 44 F WW белый A 44 F AL алюминий

Артикул

	<b>Клавиши, 1 группа</b> <b>универсальные</b> для шинного сопряжения 2070 U белые A 2091 NABS WW алюминий A 2091 NABS AL
	<b>Клавиши, 1 группа</b> <b>стандартные</b> для шинного сопряжения 2070 U настенного радиопередатчика 40 FW белые A 2071 NABS WW алюминий A 2071 NABS AL
	<b>Клавиши, 2 группы</b> <b>универсальные</b> для шинного сопряжения 2070 U белые A 2092 NABS WW алюминий A 2092 NABS AL
	<b>Клавиши, 2 группы</b> <b>стандартные</b> для шинного сопряжения 2070 U настенного радиопередатчика 40 FW белые A 2072 NABS WW алюминий A 2072 NABS AL
	<b>Клавиши, 4 группы</b> <b>универсальные</b> для шинного сопряжения 2070 U белые A 2094 NABS WW алюминий A 2094 NABS AL
	<b>Клавиши, 4 группы</b> <b>стандартные</b> для шинного сопряжения 2070 U настенного радиопередатчика 40 FW белые A 2074 NABS WW алюминий A 2074 NABS AL
	<b>Клавиши световых сцен</b> <b>8 кнопок</b> для шинного сопряжения 2070 U белые A 2094 LZ WW алюминий A 2094 LZ AL
	<b>KNX-датчик движения «стандарт» 180°</b> для шинного сопряжения 2070 U линза для установки на высоте 1,10 м белая A 3180 WW алюминий A 3180 AL
	линза для установки на высоте 2,20 м белая A 3280 WW алюминий A 3280 AL
	<b>KNX-датчик движения «универсал» 180°</b> <b>с охранной функцией</b> для шинного сопряжения 2070 U линза для установки на высоте 1,10 м белая A 3180-1 A WW алюминий A 3180-1 A AL
	линза для установки на высоте 2,20 м белая A 3280-1 A WW алюминий A 3280-1 A AL
	<b>KNX-регулятор</b> <b>с шинным сопряжением</b> <b>с ручкой для установки температуры</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше белый A 2178 WW алюминий A 2178 AL



## Артикул

## IP 44 (см. стр. 3)

## Артикул



**KNX-регулятор**  
с шинным сопряжением  
с ручкой для установки температуры  
со встроенным 4-канальным интерфейсом  
кнопок  
Полная установка параметров возможна  
в ETS 3.0d и выше  
белый **A 2178 TS WW**  
алюминий **A 2178 TS AL**



**KNX-регулятор «объектный»**  
с шинным сопряжением  
без ручки для установки температуры  
со встроенным 4-канальным интерфейсом  
кнопок  
Полная установка параметров возможна  
в ETS 3.0d и выше  
белый **A 2178 ORTS WW**  
алюминий **A 2178 ORTS AL**



**KNX инфо-дисплей** (с защитой от демонтажа)  
для шинного сопряжения 2070 U  
белый **A 2041 WW**  
алюминий **A 2041 AL**



**KNX Bluetooth-шлюз**  
с шинным сопряжением (в комплекте,  
специальный вариант)  
белый **ABG 2041 WW**  
алюминий **ABG 2041 AL**



**Дисплей «стандарт»**  
для таймерной вставки арт. 201 TE  
белый **A 5201 DTST WW**  
алюминий **A 5201 DTST AL**



**Дисплей «универсальный»**  
для таймерной вставки арт. 201 TE  
белый **A 5201 DTU WW**  
алюминий **A 5201 DTU AL**



**Датчик движения**  
системы радиуправления  
белый **A FAS 180 WW**  
алюминий **A FAS 180 AL**  
напряжение питания = 3 V  
(элементы CR 2450 – входят в поставку)



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м  
белый **A 1180 WW**  
алюминий **A 1180 AL**



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м  
белый **A 1180-1 WW**  
алюминий **A 1180-1 AL**



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
белый **A 1280 WW**  
алюминий **A 1280 AL**



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
белый **A 1280-1 WW**  
алюминий **A 1280-1 AL**



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м  
IP 44 – только для установки  
внутри помещений  
белый **A 1180 WU WW**  
алюминий **A 1180 WU AL**



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 1,10 м  
IP 44 – только для установки  
внутри помещений  
белый **A 1180-1 WU WW**  
алюминий **A 1180-1 WU AL**



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
IP 44 – для установки в помещениях и на улице  
белый **A 1280 WU WW**  
алюминий **A 1280 WU AL**



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
IP 44 – для установки в помещениях и на улице  
белый **A 1280-1 WU WW**  
алюминий **A 1280-1 WU AL**



**Клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
белая **A 5232 WW**  
алюминий **A 5232 AL**



**Клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD, LA 90  
соединитель 32 K  
белая **A 5232 S WW**  
алюминий **A 5232 S AL**



**Радиоприемная клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
белая **A 5232 F WW**  
алюминий **A 5232 F AL**



**Радиоприемная клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD, LA 90  
соединитель 32 K  
белая **A 5232 FS WW**  
алюминий **A 5232 FS AL**

## Артикул

## Артикул

**Пульт управления «Стандарт»**

(цвет антрацит) **48 FH**  
 Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
 элементы Alkaline (AAA)  
 (в поставку не входят)  
 Срок службы элементов – около 2-х лет

**Пульт управления «Комфорт»**

(цвет антрацит) **48 KFH**  
 Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
 элементы Alkaline (AAA)  
 (в поставку не входят)  
 Срок службы элементов – около 2-х лет

**Пульт управления «Мини»**

(цвет антрацит) **42 FH**  
 Питание = 3 V (литиевые элементы CR 2032)  
 (в комплекте)  
 Срок службы элементов – около 5-ти лет

**Клавиша управления жалюзи (с памятью)**

для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
 белая **A 5232 M WW**  
 алюминий **A 5232 M AL**

**Клавиша управления жалюзи (с памятью)**

для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
 с возможностью подсоединения датчиков  
 32 G, 32 SD  
 соединитель 32 K  
 белая **A 5232 MS WW**  
 алюминий **A 5232 MS AL**

**Накладка управления жалюзи**

"стандарт" с таймером  
 для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
 белая **A 5232 ST WW**  
 алюминий **A 5232 ST AL**

**Накладка управления жалюзи**

"универсальная" с таймером  
 для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
 белая **A 5232 T3 WW**  
 алюминий **A 5232 T3 AL**

**Накладка управления жалюзи**

"универсальная" с таймером  
 для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
 с возможностью подсоединения датчиков  
 32 G, 32 SD, LA 90  
 соединитель 32 K  
 белая **A 5232 TS3 WW**  
 алюминий **A 5232 TS3 AL**

**Управление маркизами**

«Аеро Тес 04»  
 белый **AT 04 WW**

**Промежуточная рамка**

для установки «Аеро Тес 04»  
 белая **A AT 581 Z WW**

**Крышка**

для регуляторов температуры воздуха  
 помещений TR 231 U и TR 241 U  
 белая **A TR 231 PL WW**  
 алюминий **A TR 231 PL AL**

**Крышка**

для регуляторов температуры воздуха  
 помещений TR 236 U и TR 246 U  
 белая **A TR 236 PL WW**  
 алюминий **A TR 236 PL AL**

**Крышка**

для регулятора подогрева пола FTR 231 U  
 белая **A FTR 231 PL WW**  
 алюминий **A FTR 231 PL AL**

**Специальная кнопка**

предотвращает нежелательные изменения  
 установленной температуры  
 (для всех крышек регуляторов)  
 белая **MS TR 231 WW**  
 алюминий **MS TR 231 AL**

**Дисплей термостата с таймером**

для вставки UT 238 E  
 белый **A UT 238 D WW**  
 алюминий **A UT 238 D AL**

**Дисплей термостата с таймером**

системы радиоуправления  
 для вставки F-HLKE  
 белый **A HLK-FT WW**  
 алюминий **A HLK-FT AL**

**Крышка**

для 2-х акустических гнезд L2S  
 (с несущей платой)  
 белая **A 562 WW**  
 алюминий (1 отверстие) **A 562 AL**  
 алюминий (2 отверстия) **A 562-2 AL**

**Крышка**

для акустических разъемов PB 4, PS 4  
 разъемов CXLR-S, CXLR-D  
 (с несущей платой)  
 белая **A 568-1 WW**  
 алюминий **A 568-1 AL**

**Крышка**

для XLR-гнезд (Binder, Cannon, Neutrik)  
 (с несущей платой)  
 белая **A 568 WW**  
 алюминий **A 568 AL**

**Крышка**

для телевизионной розетки  
 по DIN 45330  
 белая **A 561 PL TV WW**  
 алюминий **A 561 PL TV AL**

**Крышка**

для телевизионной и спутниковой  
 (SAT-TV) розетки  
 белая **A 561 PLSAT WW**  
 алюминий **A 561 PLSAT AL**

**Акустический сигнализатор**

~ 8 – 12 V  
 (вместе с несущим каркасом, крепление винтами)  
 2 тона (800 и 3000 Гц)  
 белый **A 567 S WW**  
 алюминий **A 567 S AL**

**Подсоединитель провода**

с разгрузкой натяжения  
 (с несущей платой)  
 белый **A 590 A WW**  
 алюминий **A 590 A AL**

**Крышка**

для одинарной телефонной розетки и  
 компьютерной розетки категории 5е и 6  
 (1 x 8 полюсов)  
 белая **A 569-1 PLUA WW**  
 алюминий **A 569-1 PLUA AL**

## Артикул



**Крышка**  
для сдвоенной телефонной розетки и  
компьютерной розетки категории 5е и 6  
(2 x 8 полюсов)

белая A 569-2 PLUA WW  
алюминий A 569-2 PLUA AL

**Крышка**  
для ТАЕ-розетки, комбинированной вставки,  
моно-/стерео аудиорозетки

белая A 569 PLT WW  
алюминий A 569 PLT AL

**Крышка**  
для 1-го модульного разъема арт. 6 WE, 8 WE  
(с несущей платой для винтового крепления)

белая A 569-1 NWE WW  
алюминий A 569-1 NWE AL

**Крышка**  
для 2-х модульных разъемов арт. 6 WE, 8 WE  
(с несущей платой для винтового крепления)

белая A 569-2 NWE WW  
алюминий A 569-2 NWE AL

**Крышка**  
для модульных разъемов Reichle + De-Massari  
(с несущей платой для винтового крепления)  
только для модуля 2 x RJ 45 Reichle + De-Massari  
арт. R35252

белая A 569-21 ACS WW  
алюминий A 569-21 ACS AL

**Центральная плата со шторкой**  
для 1-го модульного гнезда  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторка с пружиной

белая A 569-15 NWE WW  
алюминий A 569-15 NWE AL

**Центральная плата со шторкой**  
для 2-х модульных гнезд  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторки с пружиной

белая A 569-25 NWE WW  
алюминий A 569-25 NWE AL

**Центральная плата со шторкой**  
для 2-х модульных гнезд  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторки с пружиной

белая A 569-2 NAT WW  
алюминий A 569-2 NAT AL

**Центральная плата со шторкой**  
для 2-х модульных гнезд  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторки с пружиной  
для INFRA+ / Radial

белая A 569-2 NINF WW  
алюминий A 569-2 NINF AL

**Центральная плата со шторкой**  
для 2-х модульных гнезд  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторки с пружиной  
для Panduit

белая A 569-2 NPAND WW  
алюминий A 569-2 NPAND AL

**Центральная плата со шторкой**  
для 2-х модульных гнезд  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторки с пружиной  
для ITT Canon

белая A 569-2 NITT WW  
алюминий A 569-2 NITT AL

## IP 44 (см. стр. 3)

## Артикул



**Центральная плата со шторкой**  
для 2-х модульных гнезд  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторки с пружиной  
для Nexans (ALCATEL)

белая A 569-2 NALCAT WW  
алюминий A 569-2 NALCAT AL

**Центральная плата со шторкой**  
для 2-х модульных гнезд  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторки с пружиной  
для LEXCOM

белая A 569-2 NLEX WW  
алюминий A 569-2 NLEX AL

**Штепсельная розетка для выравнивания  
потенциалов**  
с 2-мя штекерными штифтами  
согласно DIN 42801

белая A 565-2 WW  
алюминий A 565-2 AL

**Штекер**  
для штепсельной розетки выравнивания  
потенциалов

65 WIS

**Крышка без отверстий**  
(с несущим каркасом  
для винтового крепления)

белая A 594-0 WW  
алюминий A 594-0 AL

**Крышка для установки специальных  
гнезд Ø 22,5 мм**  
напр. Moeller, Rafi, Schlegel, Lumitas, Kraus-Naimer  
(с несущим каркасом для винтового крепления)

белая A 564 WW  
алюминий A 564 AL  
жёлтая A 564 GE  
Запасная плёнка 60 FO

**Крышка**  
для держателя лампы 938-10 U и 938-14 U

белая A 537 PL WW  
алюминий A 537 PL AL

**Уплотнение** 37 D  
для крышки .. 537 ..  
Устанавливается в крышку для получения IP 44

**Прозрачный колпачок для ..537..**  
плоский, высота лампочки – максимум 35 мм

прозрачный	37.02
красный	37.05
зелёный	37.06
жёлтый	37.07
синий	37.08

**высокий, высота лампочки – максимум 54 мм**

прозрачный	37
красный	37 R
зелёный	37 G
жёлтый	37 GE
синий	37 BL

**Промежуточная рамка**  
для монтажа изделий с крышкой 50 x 50 мм  
согл. DIN 49075

белая A 590 Z WW  
алюминий A 590 Z AL

**Промежуточная рамка**  
для монтажа розеток RJ 45 WAEG..  
фирм Ackermann, Gummersbach

белая A 590 ZA WW  
алюминий A 590 ZA AL

IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Откидная крышка 80,5 x 80,5 мм ударопрочная** (с возвратной пружиной)  
полная плата  
для центральных плат розеток и выключателей  
серий AS 500, AS универсальная и A 500  
слоновая кость **AS 581 BFKL**  
белая **AS 581 BFKL WW**



**Откидная крышка 80,5 x 80,5 мм ударопрочная** (с возвратной пружиной)  
**с замком**  
полная плата  
для центральных плат розеток и выключателей  
серий AS 500, AS универсальная и A 500  
слоновая кость **AS 581 BFSCLKL**  
белая **AS 581 BFSCLKL WW**



**Запасные ключи**  
1 штука **802 SL – 825 SL**  
Укажите номер ключа, например, 813 SL!



**Уплотнительная мембрана** **551 WU**  
для механизмов всех выключателей и кнопок  
ряда 500,  
для диммеров и кнопочных выключателей,  
поворотных выключателей жалюзи, розеток,  
таймеров, держателей ламп, датчиков движения,  
изделий с крышкой 50 x 50 мм

**Рамка для вертикальной и горизонтальной установки**



1-кратная, 81 x 81 мм  
белая **A 581 WW**  
алюминий **A 581 AL**



2-кратная, 81 x 152 мм  
белая **A 582 WW**  
алюминий **A 582 AL**



3-кратная, 81 x 223 мм  
белая **A 583 WW**  
алюминий **A 583 AL**



4-кратная, 81 x 294 мм  
белая **A 584 WW**  
алюминий **A 584 AL**

5-кратная, 81 x 365 мм  
белая **A 585 WW**  
алюминий **A 585 AL**

**Рамка с полем для надписи 17 x 54 мм**  
1-кратная, 81 x 81 мм  
белая **A 581 NA WW**  
алюминий **A 581 NA AL**

**Рамка с полями для надписи 17 x 54 мм и 13 x 54 мм для вертикальной установки**

2-кратная, 81 x 152 мм  
белая **A 582 NA WW**  
алюминий **A 582 NA AL**

3-кратная, 81 x 223 мм  
белая **A 583 NA WW**  
алюминий **A 583 NA AL**

Артикул

**Рамка с полями для надписи 17 x 54 мм для горизонтальной установки**  
белая, 2-кратная **A 5820 NA WW**  
белая, 3-кратная **A 5830 NA WW**  
алюминий, 2-кратная **A 5820 NA AL**  
алюминий, 3-кратная **A 5830 NA AL**



**Крышка из оргстекла для маркировки 17 x 54 мм**  
прозрачная **A 81 NA**  
**для маркировки 13 x 54 мм**  
прозрачная **A 82 NA**

**Лист с маркировками**  
15 маркировок (13 x 54 мм)  
и 15 маркировок (17 x 54 мм)  
**BB 20**

**Накладная коробка**  
с негорючим основанием и встроенной рамкой  
для встраиваемых изделий серии AS 500



1-кратная, 85 x 85 x 46.1 мм  
белая **AS 581 A WW**  
алюминий **AS 581 A AL**



2-кратная, 156 x 85 x 46.3 мм  
белая **AS 582 A WW**  
алюминий **AS 582 A AL**



3-кратная, 227 x 85 x 46.3 мм  
белая **AS 583 A WW**  
алюминий **AS 583 A AL**



**Аксессуары для кабелей, труб, кабельных каналов**  
**ввод для кабелей и миниканалов**  
слоновая кость **11**  
белый **11 WW**  
**ввод для каналов 15 x 15 мм**  
слоновая кость **12**  
белый **12 WW**  
**ввод для труб с внешним ш 16 мм**  
слоновая кость **13**  
белый **13 WW**



**Накладная коробка**  
с негорючим основанием, встроенной рамкой  
и 2-мя кабельными вводами  
для встраиваемых изделий серии AS 500  
1-кратная, 85 x 85 x 47 мм  
белый **AS 581 ANA WW**  
алюминий **AS 581 ANA AL**



**Кабельный ввод для накладных коробок арт. AS 581 ANA W, AS 581 ANA WW**  
**15 WW**



**Крышка из оргстекла для маркировки 13 x 55,5 мм**  
прозрачная **AS 82 NA**









# A creation

Артикул	
Одинаковые рамки для вертикальной и горизонтальной установки для серии A 500 и AS 500	
однократная	84 x 84 мм
двукратная	84 x 155 мм
трехкратная	84 x 226 мм
четырекратная	84 x 297 мм
<b>Черная</b>	
1-ная	A 581 GL SW
2-ная	A 582 GL SW
3-ная	A 583 GL SW
4-ная	A 584 GL SW
<b>Красный оксид</b>	
1-ная	A 581 GL RT
2-ная	A 582 GL RT
3-ная	A 583 GL RT
4-ная	A 584 GL RT

# A creation

Артикул	
Одинаковые рамки для вертикальной и горизонтальной установки для серии A 500 и AS 500	
однократная	84 x 84 мм
двукратная	84 x 155 мм
трехкратная	84 x 226 мм
четырекратная	84 x 297 мм
<b>Серо-голубая</b>	
1-ная	A 581 GL BLGR
2-ная	A 582 GL BLGR
3-ная	A 583 GL BLGR
4-ная	A 584 GL BLGR
<b>Матовая</b>	
1-ная	A 581 GL WMT
2-ная	A 582 GL WMT
3-ная	A 583 GL WMT
4-ная	A 584 GL WMT

## A creation

### Скрытый монтаж

#### Размеры рамок:

1-кратная 84 mm x 84 mm  
2-кратная 155 mm x 84 mm  
3-кратная 226 mm x 84 mm  
4-кратная 297 mm x 84 mm  
Рамки для вертикальной и горизонтальной установки.

#### Закругление угла R 0,8

#### Материал

Однослойное безопасное стекло

#### Цвета

Матовый  
Серо-голубой  
Красный оксид  
Черный

Популярная серия A 500 получила новое расширение. Свежий акцент в интерьере дома добавляют рамки из цветного стекла, которые подходят для всех изделий этой серии. Особенно этот дизайн привлекает своим современным динамичным форматом юное поколение. Имеется выбор из рамок различных цветов – благородного черного, интенсивного красного (Красный оксид), элегантного серо-голубого или сдержанного матового, которые подчеркивают дух нашего времени.

В качестве центральных плат можно применять все изделия серии A 500 (белые, алюминий) с размером 55x55 mm. Таким образом, вы получаете возможность устанавливать выключатели с различными функциями. Установленные на стене стеклянные рамки производят особенный эффект. Так как они не прилегают к поверхности стены плотно, то через прозрачное стекло виден отраженный свет. Выключатели приобретают совершенно новое качество.



# JUNG



## A plus

A plus – молодежный дизайн, соответствующий современному стилю жизни.

Рамки от ярких и броских до утонченно-элегантных цветов могут комбинироваться с центральными платами белого или алюминиевого цвета.

### Скрытый монтаж

#### Размеры рамок:

1-кратная 89 mm x 93 mm  
2-кратная 160 mm x 93 mm  
3-кратная 231 mm x 93 mm  
4-кратная 302 mm x 93 mm  
5-кратная 373 mm x 93 mm

Рамки для вертикальной и горизонтальной установки.

**Закругление угла R 1,5**

**Материал** дуропласт / термопласт

**Степень защиты** IP 20

#### Цвета

белый или алюминиевый в сочетаниях с цветами – хром  
алюминий

солнечно-желтый – как RAL 1028

антрацит – как RAL 7016

синий – как RAL 5002



# A plus

# A plus

## Артикул

**Рамка для вертикальной  
и горизонтальной установки  
для серии A 500 и AS 500**

однократная	93 x 89 мм
двукратная	93 x 160 мм
трехкратная	93 x 231 мм
четырёхкратная	93 x 302 мм
пятикратная	93 x 373 мм



**алюминий**

1-кратная	AP 581 AL
2-кратная	AP 582 AL
3-кратная	AP 583 AL
4-кратная	AP 584 AL
5-кратная	AP 585 AL



**антрацит-алюминий**

1-кратная	AP 581 ANT AL
2-кратная	AP 582 ANT AL
3-кратная	AP 583 ANT AL
4-кратная	AP 584 ANT AL
5-кратная	AP 585 ANT AL



**синий-алюминий**

1-кратная	AP 581 BL AL
2-кратная	AP 582 BL AL
3-кратная	AP 583 BL AL
4-кратная	AP 584 BL AL
5-кратная	AP 585 BL AL



**желтый-алюминий**

1-кратная	AP 581 SG AL
2-кратная	AP 582 SG AL
3-кратная	AP 583 SG AL
4-кратная	AP 584 SG AL
5-кратная	AP 585 SG AL



**алюминий-белый**

1-кратная	AP 581 AL WW
2-кратная	AP 582 AL WW
3-кратная	AP 583 AL WW
4-кратная	AP 584 AL WW
5-кратная	AP 585 AL WW

## Артикул

**Рамка для вертикальной  
и горизонтальной установки  
для серии A 500 и AS 500**

однократная	93 x 89 мм
двукратная	93 x 160 мм
трехкратная	93 x 231 мм
четырёхкратная	93 x 302 мм
пятикратная	93 x 373 мм



**антрацит-белый**

1-кратная	AP 581 ANT WW
2-кратная	AP 582 ANT WW
3-кратная	AP 583 ANT WW
4-кратная	AP 584 ANT WW
5-кратная	AP 585 ANT WW



**синий-белый**

1-кратная	AP 581 BL WW
2-кратная	AP 582 BL WW
3-кратная	AP 583 BL WW
4-кратная	AP 584 BL WW
5-кратная	AP 585 BL WW



**желтый-белый**

1-кратная	AP 581 SG WW
2-кратная	AP 582 SG WW
3-кратная	AP 583 SG WW
4-кратная	AP 584 SG WW
5-кратная	AP 585 SG WW



**хром-алюминий**

1-кратная	AP 581 GCR AL
2-кратная	AP 582 GCR AL
3-кратная	AP 583 GCR AL
4-кратная	AP 584 GCR AL
5-кратная	AP 585 GCR AL



**хром-белый**

1-кратная	AP 581 GCR WW
2-кратная	AP 582 GCR WW
3-кратная	AP 583 GCR WW
4-кратная	AP 584 GCR WW
5-кратная	AP 585 GCR WW







## CD 500



Широкий выбор цвета и функций серии CD 500 дают возможность удовлетворить все запросы потребителей. Восемь цветов в стандартных оттенках RAL, а также два варианта, анодированных металлом.

### Скрытый монтаж

#### Размеры рамок

1-кратная 81 x 81 mm  
2-кратная 152 x 81 mm  
3-кратная 223 x 81 mm  
4-кратная 294 x 81 mm  
5-кратная 365 x 81 mm

Рамки для вертикальной и горизонтальной установки

**Закругление угла R 8,5**

**Материал** дуропласт

#### Степень защиты

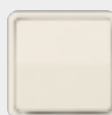
IP 20/IP 21  
IP 44 – указанные изделия, вместе с уплотнительной мембраной 551 WU

### Цвета

слоновая кость – как RAL 1013  
белый – как RAL 9010  
светло-серый – как RAL 7035  
серый – как RAL 7038  
красный – как RAL 3003  
коричневый – как RAL 8022  
синий – как RAL 5013  
черный – как RAL 9005  
оранжевый – как RAL 2004  
зеленый – как RAL 6029

### Металлическое покрытие – анодированный алюминий

золотая бронза  
платина



слоновая  
кость



белый



светло-  
серый



серый



красный



синий



черный



коричневый



золотая  
бронза



платина



## CD 500 / CD plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул

### Клавиша

для выключателей 501 U, 506 U, 507 U, 502 U, 503 U

кнопочных выключателей 506 TU, 507 TU, 502 TU  
кнопок 531 U, 533 U, 533-2 U

слоновая кость	■ CD 590
белая	■ CD 590 WW
синяя	■ CD 590 BL
коричневая	■ CD 590 BR
серая	■ CD 590 GR
светло-серая	■ CD 590 LG
красная	■ CD 590 RT
чёрная	■ CD 590 SW

### Металлическое покрытие

золотая бронза	■ CD 590 GB
платина	■ CD 590 PT

Клавиша с полем для надписи 9 x 58 мм  
для выключателей 501 U, 506 U, 507 U, 502 U, 503 U

кнопочных выключателей 506 TU, 507 TU, 502 TU  
кнопок 531 U, 533 U, 533-2 U

слоновая кость	■ CD 590 NA
белая	■ CD 590 NA WW
синяя	■ CD 590 NA BL
коричневая	■ CD 590 NA BR
серая	■ CD 590 NA GR
светло-серая	■ CD 590 NA LG
красная	■ CD 590 NA RT
чёрная	■ CD 590 NA SW

### Металлическое покрытие

золотая бронза	■ CD 590 NA GB
платина	■ CD 590 NA PT

### Клавиша

для контрольных выключателей 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU

кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU  
кнопок (с установленной подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

слоновая кость	■ CD 590 KO5
белая	■ CD 590 KO5 WW
синяя	■ CD 590 KO5 BL
коричневая	■ CD 590 KO5 BR
серая	■ CD 590 KO5 GR
светло-серая	■ CD 590 KO5 LG
красная	■ CD 590 KO5 RT
чёрная	■ CD 590 KO5 SW

### Металлическое покрытие

золотая бронза	■ CD 590 KO5 GB
платина	■ CD 590 KO5 PT

Клавиша с полем для надписи 9 x 58 мм (BB 3.1)  
для контрольных выключателей 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU

кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU  
кнопок (с установленной подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

слоновая кость	■ CD 590 NAKO5
белая	■ CD 590 NAKO5 WW
синяя	■ CD 590 NAKO5 BL
коричневая	■ CD 590 NAKO5 BR
серая	■ CD 590 NAKO5 GR
светло-серая	■ CD 590 NAKO5 LG
красная	■ CD 590 NAKO5 RT
чёрная	■ CD 590 NAKO5 SW

### Металлическое покрытие

поле для надписи 7 x 57 мм (BB 3)	
золотая бронза	■ CD 590 NAKO5 GB
платина	■ CD 590 NAKO5 PT

## CD 500 / CD plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул

### Клавиша

для контрольных выключателей 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU

кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU  
кнопок (с установленной подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

### с оранжевым окошком

слоновая кость	■ CD 590 KO
белая	■ CD 590 KO WW
синяя	■ CD 590 KO BL
коричневая	■ CD 590 KO BR
серая	■ CD 590 KO GR
светло-серая	■ CD 590 KO LG
красная	■ CD 590 KO RT
чёрная	■ CD 590 KO SW

### Металлическое покрытие

золотая бронза	■ CD 590 KO GB
платина	■ CD 590 KO PT

Клавиша для контрольного выключателя  
и кнопки, с полем для надписи 7 x 57 мм  
и оранжевым окошком

слоновая кость	■ CD 590 NAKO
белая	■ CD 590 NAKO WW
синяя	■ CD 590 NAKO BL
коричневая	■ CD 590 NAKO BR
серая	■ CD 590 NAKO GR
светло-серая	■ CD 590 NAKO LG
красная	■ CD 590 NAKO RT
чёрная	■ CD 590 NAKO SW

### Символы

для клавиш CD 590 KO.. и CD 590 NAKO..

слоновая кость,	
«освещение»	33 L
«звонок»	33 K
«ключ»	33 T
белый,	
«освещение»	33 L WW
«звонок»	33 K WW
«ключ»	33 T WW
зелёный, без надписи	33 GN
прозрачный	33 KLAR
оранжевый, без надписи	33 O
красный, без надписи	33 NR
слоновая кость, STOP	33 STOP
белый, STOP	33 STOP WW

Клавиша с символом «освещение»  
для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

слоновая кость	■ CD 590 L
белая	■ CD 590 L WW
синяя	■ CD 590 L BL
коричневая	■ CD 590 L BR
серая	■ CD 590 L GR
светло-серая	■ CD 590 L LG
красная	■ CD 590 L RT
чёрная	■ CD 590 L SW

### Металлическое покрытие

золотая бронза	■ CD 590 L GB
платина	■ CD 590 L PT

Клавиша с окошком и символом «освещение»  
для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

слоновая кость	■ CD 590 KO5 L
белая	■ CD 590 KO5 L WW
синяя	■ CD 590 KO5 L BL
коричневая	■ CD 590 KO5 L BR
серая	■ CD 590 KO5 L GR
светло-серая	■ CD 590 KO5 L LG
красная	■ CD 590 KO5 L RT
чёрная	■ CD 590 KO5 L SW

### Металлическое покрытие

золотая бронза	■ CD 590 KO5 L GB
платина	■ CD 590 KO5 L PT

## CD 500 / CD plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Клавиша с символом «звонок» для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость ■ CD 590 K  
белая ■ CD 590 K WW  
синяя ■ CD 590 K BL  
коричневая ■ CD 590 K BR  
серая ■ CD 590 K GR  
светло-серая ■ CD 590 K LG  
красная ■ CD 590 K RT  
чёрная ■ CD 590 K SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза ■ CD 590 K GB  
платина ■ CD 590 K PT

**Клавиша с окошком и символом «звонок» для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость ■ CD 590 KO5K  
белая ■ CD 590 KO5K WW  
синяя ■ CD 590 KO5K BL  
коричневая ■ CD 590 KO5K BR  
серая ■ CD 590 KO5K GR  
светло-серая ■ CD 590 KO5K LG  
красная ■ CD 590 KO5K RT  
чёрная ■ CD 590 KO5K SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза ■ CD 590 KO5K GB  
платина ■ CD 590 KO5K PT

**Клавиша с символом «ключ» для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость ■ CD 590 T  
белая ■ CD 590 T WW  
синяя ■ CD 590 T BL  
коричневая ■ CD 590 T BR  
серая ■ CD 590 T GR  
светло-серая ■ CD 590 T LG  
красная ■ CD 590 T RT  
чёрная ■ CD 590 T SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза ■ CD 590 T GB  
платина ■ CD 590 T PT

**Клавиша с окошком и символом «ключ» для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость ■ CD 590 KO5T  
белая ■ CD 590 KO5T WW  
синяя ■ CD 590 KO5T BL  
коричневая ■ CD 590 KO5T BR  
серая ■ CD 590 KO5T GR  
светло-серая ■ CD 590 KO5T LG  
красная ■ CD 590 KO5T RT  
чёрная ■ CD 590 KO5T SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза ■ CD 590 KO5T GB  
платина ■ CD 590 KO5T PT

**Клавиша с рельефным символом и оранжевым окошком**

**для контрольных выключателей 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU**  
**кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU**  
**кнопок (с установленной подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

"освещение"

слоновая кость CD 590 L1KO  
белая CD 590 L1KO WW

"звонок"

слоновая кость CD 590 K1KO  
белая CD 590 K1KO WW

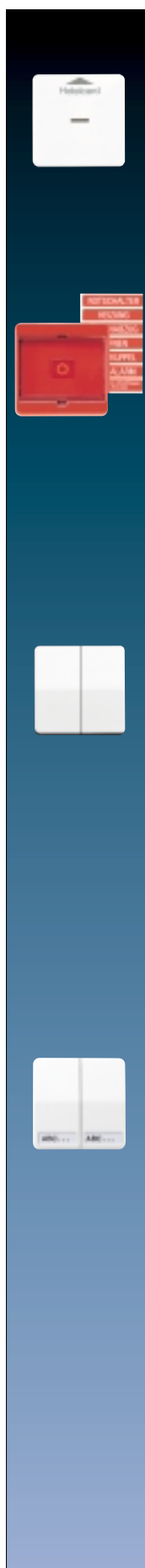
"ключ"

слоновая кость CD 590 T1KO  
"ключ" CD 590 T1KO WW

## CD 500 / CD plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Накладка карточного выключателя (без механизма) для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U**

слоновая кость ■ 590 CARD  
белый ■ CD 590 CARD WW  
синий ■ CD 590 CARD BL  
коричневый ■ CD 590 CARD BR  
серый ■ CD 590 CARD GR  
светло-серый ■ CD 590 CARD LG  
красный ■ CD 590 CARD RT  
чёрный ■ CD 590 CARD SW

**Крышка с красным стеклянным окном-клавишей для всех механизмов выключателей и кнопок**

красная ■ 561 GL RT  
синяя ■ 561 GL BL  
жёлтая ■ 561 GL GE  
Запасное стекло ■ 60 GL  
Запасная плёнка ■ 60 FO

**Рамка однократная,**

красная ■ 581 GL RT

**Клавиши**

**для сдвоенных выключателей 505 U**  
**сдвоенных кнопочных выключателей 505 TU, 505 TU-91**

**сдвоенных универсальных выключателей 509 U**

**сдвоенных универсальных кнопочных выключателей 509 TU**

**сдвоенных кнопок 535 U, 539 U**

**мульти-выключателя 532-4 U**

слоновая кость ■ CD 595  
белые ■ CD 595 WW  
синие ■ CD 595 BL  
коричневые ■ CD 595 BR  
серые ■ CD 595 GR  
светло-серые ■ CD 595 LG  
красные ■ CD 595 RT  
чёрные ■ CD 595 SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза ■ CD 595 GB  
платина ■ CD 595 PT

**Клавиши с полем для надписи**

**для сдвоенных выключателей 505 U**  
**сдвоенных кнопочных выключателей 505 TU, 505 TU-91**

**сдвоенных универсальных выключателей 509 U**

**сдвоенных универсальных кнопочных выключателей 509 TU**

**сдвоенных кнопок 535 U, 539 U**

**мульти-выключателя 532-4 U**

слоновая кость ■ CD 595 NA  
белые ■ CD 595 NA WW  
синие ■ CD 595 NA BL  
коричневые ■ CD 595 NA BR  
серые ■ CD 595 NA GR  
светло-серые ■ CD 595 NA LG  
красные ■ CD 595 NA RT  
чёрные ■ CD 595 NA SW

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Клавиши**  
для сдвоенного выключателя 505 U5  
сдвоенного контрольного выключателя 505 KOU5

сдвоенных кнопок 535 U5

слоновая кость ■ CD 595 KO5  
белые ■ CD 595 KO5 WW  
синие ■ CD 595 KO5 BL  
коричневые ■ CD 595 KO5 BR  
серые ■ CD 595 KO5 GR  
светло-серые ■ CD 595 KO5 LG  
красные ■ CD 595 KO5 RT  
чёрные ■ CD 595 KO5 SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза ■ CD 595 KO5 GB  
платина ■ CD 595 KO5 PT



**Клавиши**  
для жалюзиного выключателя 509 VU  
жалюзиной кнопки 539 VU

слоновая кость ■ CD 595 P  
белые ■ CD 595 P WW  
синие ■ CD 595 P BL  
коричневые ■ CD 595 P BR  
серые ■ CD 595 P GR  
светло-серые ■ CD 595 P LG  
красные ■ CD 595 P RT  
чёрные ■ CD 595 P SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза ■ CD 595 P GB  
платина ■ CD 595 P PT



**Крышка**

для выключателя с замком IP 20:  
104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28  
выключателя с замком IP 44:  
CD 104.18 WU, 134.18 WU, 133.18 WU,  
CD 106.18 WU

слоновая кость ■ 528  
белая ■ CD 528 WW  
синяя ■ CD 528 BL  
коричневая ■ CD 528 BR  
серая ■ CD 528 GR  
светло-серая ■ CD 528 LG  
красная ■ CD 528 RT  
чёрная ■ CD 528 SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза ■ CD 528 GB  
платина ■ CD 528 PT



**Выключатель со шнурком (универсальный)**  
10 AX 250 V ~

для настенного и потолочного монтажа  
полная плата  
слоновая кость 5506 ZU  
белый 5506 ZU WW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с универсальным выключателем 10 AX 250 V ~

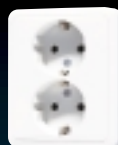
для установочной коробки Ø 60 мм  
слоновая кость 5576 U  
белая 5576 U WW



**Комбинация розетка + выключатель**  
2-клав. выключатель 10 A/250 V ~  
+ SCHUKO-розетка 16 A-AC/250 V ~

для установочной коробки Ø 60 мм  
слоновая кость 5575 EU  
белая 5575 EU WW

Артикул

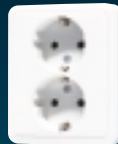


**Сдвоенная SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
для установочной коробки Ø 60 мм

слоновая кость 5020 U  
белая CD 5020 WW

**со встроенной повышенной защитой**  
от прикосновения

слоновая кость 5020 KI U  
белая CD 5020 KI WW



**2-ная SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление**  
16 A-AC/10 A-DC/250 V ~

для установочной коробки Ø 60 мм  
фиксация винтами + лапками

слоновая кость 5022 U  
белая CD 5022 WW

**со встроенной повышенной защитой**  
от прикосновения

слоновая кость 5022 KI U  
белая CD 5022 KI WW



**Комбинация розетка + выключатель**  
1-клав. универсальный выключатель  
10 A/250 V ~

+ SCHUKO-розетка 16 A-AC/250 V ~

фиксация только винтами

слоновая кость 5546 EU  
белая 5546 EU WW



**Комбинация розетка + выключатель**  
2-клав. выключатель 10 A/250 V ~

+ 2-полюсная розетка 16 A-AC/250 V ~

слоновая кость 5545 EU  
белая 5545 EU WW



**Двойная розетка**  
16 A-AC/10 A-DC/250 V

для установочной коробки Ø 60 мм  
без крепежных лапок

слоновая кость 5010 U  
белая CD 5010 WW

**со встроенной повышенной защитой**  
от прикосновения

слоновая кость 5010 KI U  
белая CD 5010 KI WW



**HNA-розетка 10 A 250 V ~**

слоновая кость 10 HNA Z  
белая CD 10 HNA WW



**HNA-вилка 10 A 250 V ~**

10 HNA ST



**Таймер с электроприводом,**  
(контакты реле 16 AX 250 V ~)

необходим нейтральный проводник

слоновая кость CD 5024  
белый CD 5024 WW



**Крышка**  
для поворотного выключателя 101-4, 101-20  
таймера 1015, 1120-20

поворотного жалюзиного выключателя  
234.10, 234.20

полная плата  
слоновая кость 5541  
белая 5541 WW

# CD 500 / CD plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Крышка**  
для поворотного выключателя 101-4, 101-20  
таймера 1015, 1120-20  
поворотного жалюзиного выключателя  
234.10, 234.20

слоновая кость	■ 541 Z
белая	■ CD 541 WW
синяя	■ CD 541 BL
коричневая	■ CD 541 BR
серая	■ CD 541 GR
светло-серая	■ CD 541 LG
красная	■ CD 541 RT
черная	■ CD 541 SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 541 GB
платина	CD 541 PT



**Крышка**  
для роторных диммеров  
225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1  
спутника 254 NIE1  
потенциометров 240-10, 240-31

полная плата	5540
слоновая кость	5540 WW
белая	



**Крышка**  
для роторных диммеров  
225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1  
спутника 254 NIE1  
потенциометров 240-10, 240-31

слоновая кость	■ 540 Z
белая	■ CD 540 WW
синяя	■ CD 540 BL
коричневая	■ CD 540 BR
серая	■ CD 540 GR
светло-серая	■ CD 540 LG
красная	■ CD 540 RT
чёрная	■ CD 540 SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 540 GB
платина	CD 540 PT



**Диммер с поворотным выключением**  
60 – 400 W

полная плата	5544.02 V
слоновая кость	5544.02 V WW
белый	



**Крышка**  
для регулятора частоты вращения 245.20

полная плата	5540.20
слоновая кость	5540.20 WW
белая	



**Крышка**  
для регулятора частоты вращения 245.20

слоновая кость	■ 540.20 Z
белая	■ CD 540.20 WW
синяя	■ CD 540.20 BL
коричневая	■ CD 540.20 BR
серая	■ CD 540.20 GR
светло-серая	■ CD 540.20 LG
красная	■ CD 540.20 RT
чёрная	■ CD 540.20 SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 540.20 GB
платина	CD 540.20 PT



**Уплотнитель** 40 D

для крышек диммеров ..540.. и ..540.20..  
Уплотнитель 40 D вставляется в крышки  
диммеров для обеспечения IP44

# CD 500 / CD plus

Артикул



**SCHUKO-розетка**  
16 A 250 V ~

полная плата	5520
слоновая кость	5520 WW
белая	
<b>со встроенной повышенной защитой от прикосновения</b>	
слоновая кость	5520 KI
белая	5520 KI WW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**пружинный зажим**

слоновая кость	520 Z
белая	CD 520 WW
синяя	CD 520 BL
коричневая	CD 520 BR
серая	CD 520 GR
зелёная (для SV)	CD 520 GN
светло-серая	CD 520 LG
оранжевая (для ZSV)	CD 520 O
красная	CD 520 RT
черная	CD 520 SW
<b>Металлическое покрытие</b>	
золотая бронза	CD 520 GB
платина	CD 520 PT



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**винтовой зажим**

слоновая кость	521 Z
белая	CD 521 WW
синяя	CD 521 BL
коричневая	CD 521 BR
серая	CD 521 GR
зелёная (для SV)	CD 521 GN
светло-серая	CD 521 LG
оранжевая (для ZSV)	521 Z O
красная	CD 521 RT
черная	CD 521 SW
<b>Металлическое покрытие</b>	
золотая бронза	CD 521 GB
платина	CD 521 PT



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)**  
**пружинный зажим**

слоновая кость	520 Z NA
белая	CD 520 NA WW
синяя	CD 520 NA BL
коричневая	CD 520 NA BR
серый	CD 520 NA GR
зелёная (для SV)	CD 520 NA GN
светло-серая	CD 520 NA LG
оранжевая (для ZSV)	CD 520 NA O
красная	CD 520 NA RT
черная	CD 520 NA SW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)**  
**винтовой зажим**

слоновая кость	521 Z NA
белая	CD 521 NA WW
синяя	CD 521 NA BL
коричневая	CD 521 NA BR
серый	CD 521 NA GR
зелёная (для SV)	CD 521 NA GN
светло-серая	CD 521 NA LG
оранжевая (для ZSV)	521 ZNA O
красная	CD 521 NA RT
черная	CD 521 NA SW

## Артикул

## Артикул



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**со встроенной повышенной защитой**  
**от прикосновения**  
**пружинный зажим**

слоновая кость	520 ZKIBF
белая	CD 520 KIBF WW
синяя	CD 520 KIBF BL
коричневая	CD 520 KIBF BR
серая	CD 520 KIBF GR
зелёная (для SV)	CD 520 KIBF GN
светло-серая	CD 520 KIBF LG
красная	CD 520 KIBF RT
чёрная	CD 520 KIBF SW
<b>Металлическое покрытие</b>	
золотая бронза	CD 520 KI GB
платина	CD 520 KI PT



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**со встроенной повышенной защитой**  
**от прикосновения**  
**винтовой зажим**

слоновая кость	521 ZKIBF
белая	CD 521 KIBF WW
синяя	CD 521 KIBF BL
коричневая	CD 521 KIBF BR
серая	CD 521 KIBF GR
зелёная (для SV)	CD 521 KIBF GN
светло-серая	CD 521 KIBF LG
красная	CD 521 KIBF RT
чёрная	CD 521 KIBF SW
<b>Металлическое покрытие</b>	
золотая бронза	CD 521 KI GB
платина	CD 521 KI PT



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**со встроенной повышенной защитой**  
**от прикосновения**  
**и полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)**

слоновая кость	520 Z KINABF
белая	CD 520 KINABF WW
синяя	CD 520 KINABF BL
коричневая	CD 520 KINABF BR
серая	CD 520 KINABF GR
светло-серая	CD 520 KINABF LG
красная	CD 520 KINABF RT
чёрная	CD 520 KINABF SW
<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~</b>	
<b>с индикатором напряжения (арт. 93)</b>	
<b>(согл. DIN VDE 0100 часть 710.55.3)</b>	
<b>встроенной повышенной защитой от прикосновения</b>	
<b>с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)</b>	
слоновая кость	520 ZNAKO
белая	CD 520 NAKO WW
зелёная	CD 520 NAKO GN
оранжевая	CD 520 NAKO O



**SCHUKO-розетка 45°, 16 A 250 V ~**  
**для вертикальной установки**  
**нескольких розеток**

слоновая кость	520-45
белая	CD 520-45 WW
серая	CD 520-45 GR



**SCHUKO-розетка**  
**с защитой от перенапряжения 16 A 250 V ~**  
**со встроенной повышенной защитой**  
**от прикосновения**  
**и полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)**

слоновая кость	521 KIZNAUF
белая	CD 521 KINAUF WW
синяя	CD 521 KINAUF BL
коричневая	CD 521 KINAUF BR
серая	CD 521 KINAUF GR
зелёная (для SV)	CD 521 KINAUF GN
светло-серая	CD 521 KINAUF LG
оранжевая (для ZSV)	CD 521 KINAUF O
красная	CD 521 KINAUF RT
чёрная	CD 521 KINAUF SW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**с дифференциальной защитой**  
**ток срабатывания 30 mA**  
**со встроенной**  
**повышенной защитой от прикосновения**

слоновая кость	CD 520.30
белая	CD 520.30 WW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**для установки под откидную крышку**  
**пружинный зажим**

слоновая кость	CD 120
белая	CD 120 WW
синяя	CD 120 BL
коричневая	CD 120 BR
серая	CD 120 GR
зелёная (для SV)	CD 120 GN
светло-серая	CD 120 LG
оранжевая (для ZSV)	CD 120 O
красная	CD 120 RT
чёрная	CD 120 SW
<b>для крышек с металлическим покрытием</b>	
бронзово-бежевая	CD 120 BB
платина	CD 120 PG



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**для установки под откидную крышку**  
**винтовой зажим**

слоновая кость	CD 121
белая	CD 121 WW
синяя	CD 121 BL
коричневая	CD 121 BR
серая	CD 121 GR
зелёная (для SV)	CD 121 GN
светло-серая	CD 121 LG
оранжевая (для ZSV)	CD 121 O
красная	CD 121 RT
чёрная	CD 121 SW
<b>для крышек с металлическим покрытием</b>	
бронзово-бежевая	CD 121 BB
платина	CD 121 PG



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**для установки под откидную крышку**  
**со встроенной повышенной защитой**  
**от прикосновения**  
**пружинный зажим**

слоновая кость	CD 120 KI
белая	CD 120 KI WW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**для установки под откидную крышку**  
**со встроенной повышенной защитой**  
**от прикосновения**  
**винтовой зажим**

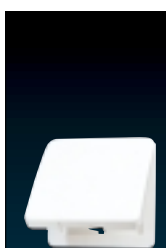
слоновая кость	CD 121 KI
----------------	-----------



# CD 500 / CD plus

# CD 500 / CD plus

## Артикул



### Откидная крышка для розеток и изделий 50 x 50

слоновая кость	CD 590 KL
белая	CD 590 KL WW
синяя	CD 590 KL BL
коричневая	CD 590 KL BR
серая	CD 590 KL GR
зелёная (для SV)	CD 590 KL GN
светло-серая	CD 590 KL LG
оранжевая (для ZSV)	CD 590 KL O
красная	CD 590 KL RT
черная	CD 590 KL SW

### Металлическое покрытие

золотая бронза	CD 590 KL GB
платина	CD 590 KL PT



### SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с ударопрочной крышкой 100 x 100 мм и дополнительной металлической пластиной для крепления дюбелями со встроенной повышенной защитой от прикосновения

слоновая кость	120 KIBF
белая	120 KIBF WW



### Розетка, 2-х полюсная, без заземления 10 A / 250 В, 15 A / 125 В

#### франко-американская система для плоских + круглых штырей

слоновая кость	510 UZ
синяя	CD 510 BL
коричневая	CD 510 BR
серая	CD 510 GR
светло-серая	CD 510 LG
красная	CD 510 RT
черная	CD 510 SW
белая	CD 510 WW
золотая бронза	CD 510 GB
платина	CD 510 PT



### Розетка, 2-х полюсная, без заземления 16 A / ~ 250 В, 10 A / = 250 В

#### для круглых штырей

слоновая кость	511 UZV
синяя	CD 511 BL
коричневая	CD 511 BR
серая	CD 511 GR
светло-серая	CD 511 LG
красная	CD 511 RT
черная	CD 511 SW
белая	CD 511 WW
золотая бронза	CD 511 GB
платина	CD 511 PT



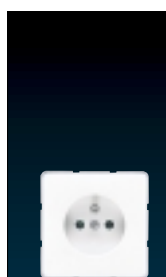
### Розетка, 2 полюса + штырь заземления 16 A / ~ 250 В, 10 A / = 250 В

#### франко-бельгийская система

слоновая кость	521 FUZ
синяя	CD 521 F BL
коричневая	CD 521 F BR
серая	CD 521 F GR
светло-серая	CD 521 F LG
красная	CD 521 F RT
черная	CD 521 F SW
белая	CD 521 F WW
золотая бронза	CD 521 F GB
платина	CD 521 F PT

## IP 44 (см. стр. 3)

## Артикул



### Розетка, 2 полюса + штырь заземления 16 A / ~ 250 В, 10 A / = 250 В

#### франко-бельгийская система

#### с дополнительной повышенной защитой от прикосновения

слоновая кость	521 FKI
синяя	CD 521 FKI BL
коричневая	CD 521 FKI BR
серая	CD 521 FKI GR
светло-серая	CD 521 FKI LG
красная	CD 521 FKI RT
черная	CD 521 FKI SW
белая	CD 521 FKI WW
золотая бронза	CD 521 FKI GB
платина	CD 521 FKI PT



### Розетка, 2 полюса + заземление

#### система US – NEMA 5 – 20 R

#### с центральной платой (защелкивается)

15 A 125 В	
слоновая кость	521-15 OSZ
белая	CD 521-15 OSZ WW
20 A 125 В	
слоновая кость	521-20 OSZ
белая	CD 521-20 OSZ WW



### Розетка, 2 полюса + заземление

#### с дополнительной повышенной защитой от прикосновения (шторки) 13 A / 250 В,

#### британский стандарт B.S. 1363: 1995

слоновая кость	521 BS
синяя	CD 521 BS BL
коричневая	CD 521 BS BR
серая	CD 521 BS GR
светло-серая	CD 521 BS LG
красная	CD 521 BS RT
черная	CD 521 BS SW
белая	CD 521 BS WW
золотая бронза	CD 521 BS GB
платина	CD 521 BS PT



### Розетка 13 A / 250 В, коммутация 2-х полюсов, 2 полюса + заземление

#### с дополнительной повышенной защитой от прикосновения (шторки)

#### и подсветкой клавиши выключателя

#### британский стандарт B.S. 1363: 1995

слоновая кость	CD 172 KO
синяя	CD 172 KO BL
коричневая	CD 172 KO BR
серая	CD 172 KO GR
светло-серая	CD 172 KO LG
красная	CD 172 KO RT
черная	CD 172 KO SW
белая	CD 172 KO WW
золотая бронза	CD 172 KO GB
платина	CD 172 KO PT

#### как предыдущая, без подсветки

слоновая кость	CD 172
белая	CD 172 WW

#### золотая бронза (клавиша – бронзово-бежевая)

CD 172 GB



### SCHUKO-розетка 16 A 250 В ~

#### с пружинной крышкой

#### (с возвратной пружиной)

слоновая кость	CD 520 WU
белая	CD 520 WU WW
коричневая	CD 520 WU BR
серая	CD 520 WU GR
светло-серая	CD 520 WU LG
черная	CD 520 WU SW
зелёная (для SV)	CD 520 WU GN
оранжевая (для ZSV)	CD 520 WU O

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~  
с пружинной крышкой  
со встроенной повышенной  
защитой от прикосновений**

слоновая кость	■ CD 520 KIWU
белая	■ CD 520 KIWU WW
коричневая	■ CD 520 KIWU BR
серая	■ CD 520 KIWU GR
светло-серая	■ CD 520 KIWU LG
черная	■ CD 520 KIWU SW
зелёный (для SV)	■ CD 520 KIWU GN
оранжевая (для ZSV)	■ CD 520 KIWU O



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~  
с пружинной крышкой  
(с возвратной пружиной)  
с полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3)**

слоновая кость	■ CD 520 NAWU
белая	■ CD 520 NAWU WW
коричневая	■ CD 520 NAWU BR
серая	■ CD 520 NAWU GR
светло-серая	■ CD 520 NAWU LG
черная	■ CD 520 NAWU SW
зелёная (для SV)	■ CD 520 NAWU GN
оранжевая (для ZSV)	■ CD 520 NAWU O



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
с индикатором напряжения (арт. 93)  
(согл. DIN VDE 0100 часть 710.55.3)**

слоновая кость	■ CD 520 KOWU
белая	■ CD 520 KOWU WW
коричневая	■ CD 520 KOWU BR
серая	■ CD 520 KOWU GR
светло-серая	■ CD 520 KOWU LG
черная	■ CD 520 KOWU SW
зелёная (для SV)	■ CD 520 KOWU GN
оранжевая (для ZSV)	■ CD 520 KOWU O



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
с индикатором напряжения (арт. 93)  
(согл. DIN VDE 0100 часть 710.55.3)**

слоновая кость	■ CD 520 NAKOWU
белая	■ CD 520 NAKOWU WW
коричневая	■ CD 520 NAKOWU BR
серая	■ CD 520 NAKOWU GR
светло-серая	■ CD 520 NAKOWU LG
черная	■ CD 520 NAKOWU SW
зелёная (для SV)	■ CD 520 NAKOWU GN
оранжевая (для ZSV)	■ CD 520 NAKOWU O

Артикул



**Клавиша короткого хода для вставок  
1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE,  
1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE  
спутниковой вставки 1220 NE**

слоновая кость	CD 1561.07
белая	CD 1561.07 WW
синяя	CD 1561.07 BL
коричневая	CD 1561.07 BR
серая	CD 1561.07 GR
светло-серая	CD 1561.07 LG
красная	CD 1561.07 RT
чёрная	CD 1561.07 SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 1561.07 GB
платина	CD 1561.07 PT



**Универсальная клавиша  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE,  
1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE**

слоновая кость	CD 1561.07 U
белая	CD 1561.07 U WW
синяя	CD 1561.07 U BL
коричневая	CD 1561.07 U BR
серая	CD 1561.07 U GR
светло-серая	CD 1561.07 U LG
красная	CD 1561.07 U RT
чёрная	CD 1561.07 U SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 1561.07 U GB
платина	CD 1561.07 U PT



**Радиоприемная клавиша короткого хода  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE**

слоновая кость	CD 1561.07 F
белая	CD 1561.07 F WW
синяя	CD 1561.07 F BL
коричневая	CD 1561.07 F BR
серая	CD 1561.07 F GR
светло-серая	CD 1561.07 F LG
красная	CD 1561.07 F RT
чёрная	CD 1561.07 F SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 1561.07 F GB
платина	CD 1561.07 F PT



**Радиоприемная клавиша  
с индикацией (светодиод)**

**для 1201 URE, 1201-1 URE,  
1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE,  
1254 TSE, 1254 UDE**

слоновая кость	CD 1561.07 FKO
белая	CD 1561.07 FKO WW
синяя	CD 1561.07 FKO BL
коричневая	CD 1561.07 FKO BR
серая	CD 1561.07 FKO GR
светло-серая	CD 1561.07 FKO LG
красная	CD 1561.07 FKO RT
чёрная	CD 1561.07 FKO SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 1561.07 FKO GB
платина	CD 1561.07 FKO PT

# CD 500 / CD plus

# CD 500 / CD plus

## Артикул

## Артикул

### Пульт управления «Стандарт»

(цвет антрацит) **48 FH**  
Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет

### Пульт управления «Комфорт»

(цвет антрацит) **48 KFH**  
Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет

### Пульт управления «Мини»

(цвет антрацит) **42 FH**  
Питание = 3 V (литиевые элементы CR 2032)  
(в комплекте)  
Срок службы элементов – около 5-ти лет

### Настенный «плоский» пульт управления

Питание = 6 V (литиевые элементы CR 2016)  
(в комплекте)

1 канал  
слоновая кость **CD 41 F**  
белый **CD 41 F WW**

2 канала  
слоновая кость **CD 42 F**  
белый **CD 42 F WW**

4 канала  
слоновая кость **CD 44 F**  
белый **CD 44 F WW**

### Дисплей «стандарт»

#### для таймерной вставки арт. 201 TE

слоновая кость **CD 5201 DTST**  
белая **CD 5201 DTST WW**  
синяя **CD 5201 DTST BL**  
коричневая **CD 5201 DTST BR**  
серая **CD 5201 DTST GR**  
светло-серая **CD 5201 DTST LG**  
красная **CD 5201 DTST RT**  
чёрная **CD 5201 DTST SW**

#### Металлическое покрытие (лакир.)

золотая бронза **CD 5201 DTST GB**  
платина **CD 5201 DTST PT**

### Дисплей «универсальный»

#### для таймерной вставки арт. 201 TE

слоновая кость **CD 5201 DTU**  
белая **CD 5201 DTU WW**  
синяя **CD 5201 DTU BL**  
коричневая **CD 5201 DTU BR**  
серая **CD 5201 DTU GR**  
светло-серая **CD 5201 DTU LG**  
красная **CD 5201 DTU RT**  
чёрная **CD 5201 DTU SW**

#### Металлическое покрытие

золотая бронза **CD 5201 DTU GB**  
платина **CD 5201 DTU PT**

### KNX клавиши, 1 группа

#### универсальные

#### для шинного сопряжения 2070 U

слоновая кость **2091 NABS**  
белые **CD 2091 NABS WW**  
синие **CD 2091 NABS BL**  
коричневые **CD 2091 NABS BR**  
серые **CD 2091 NABS GR**  
светло-серые **CD 2091 NABS LG**  
чёрные **CD 2091 NABS SW**

### KNX клавиши, 1 группа

#### стандартные

#### для шинного сопряжения 2070 U

#### настенного радиопередатчика 40 FW

слоновая кость **2071 NABS**  
белые **CD 2071 NABS WW**  
синие **CD 2071 NABS BL**  
коричневые **CD 2071 NABS BR**  
серые **CD 2071 NABS GR**  
светло-серые **CD 2071 NABS LG**  
чёрные **CD 2071 NABS SW**

### KNX клавиши, 2 группы

#### универсальные

#### для шинного сопряжения 2070 U

слоновая кость **2092 NABS**  
белые **CD 2092 NABS WW**  
синие **CD 2092 NABS BL**  
коричневые **CD 2092 NABS BR**  
серые **CD 2092 NABS GR**  
светло-серые **CD 2092 NABS LG**  
чёрные **CD 2092 NABS SW**

### KNX клавиши, 2 группы

#### стандартные

#### для шинного сопряжения 2070 U

#### настенного радиопередатчика 40 FW

слоновая кость **2072 NABS**  
белые **CD 2072 NABS WW**  
синие **CD 2072 NABS BL**  
коричневые **CD 2072 NABS BR**  
серые **CD 2072 NABS GR**  
светло-серые **CD 2072 NABS LG**  
чёрные **CD 2072 NABS SW**

### KNX клавиши, 4 группы

#### универсальные

#### для шинного сопряжения 2070 U

слоновая кость **2094 NABS**  
белые **CD 2094 NABS WW**  
синие **CD 2094 NABS BL**  
коричневые **CD 2094 NABS BR**  
серые **CD 2094 NABS GR**  
светло-серые **CD 2094 NABS LG**  
чёрные **CD 2094 NABS SW**

### KNX клавиши, 4 группы

#### стандартные

#### для шинного сопряжения 2070 U

#### настенного радиопередатчика 40 FW

слоновая кость **2074 NABS**  
белые **CD 2074 NABS WW**  
синие **CD 2074 NABS BL**  
коричневые **CD 2074 NABS BR**  
серые **CD 2074 NABS GR**  
светло-серые **CD 2074 NABS LG**  
чёрные **CD 2074 NABS SW**

### KNX клавиши, 4 группы

#### радиоприемные

#### для шинного сопряжения 2070 U

слоновая кость **2094 F**  
белые **CD 2094 F WW**  
синие **CD 2094 F BL**  
коричневые **CD 2094 F BR**  
серые **CD 2094 F GR**  
светло-серые **CD 2094 F LG**  
чёрные **CD 2094 F SW**

## Артикул

## Артикул



**KNX клавиши световых сцен, 8 групп для шинного сопряжения 2070 U**  
 слоновая кость 2094 LZ  
 белые CD 2094 LZ WW  
 синие CD 2094 LZ BL  
 коричневые CD 2094 LZ BR  
 серые CD 2094 LZ GR  
 светло-серые CD 2094 LZ LG  
 чёрные CD 2094 LZ SW



**KNX датчик движения «стандарт» 180° для шинного сопряжения 2070 U**  
**линза для установки на высоте 1,10 м**  
 слоновая кость 3180  
 белая CD 3180 WW  
 синяя CD 3180 BL  
 коричневая CD 3180 BR  
 серая CD 3180 GR  
 светло-серая CD 3180 LG  
 красная CD 3180 RT  
 чёрная CD 3180 SW



**KNX датчик движения «стандарт» 180° для шинного сопряжения 2070 U**  
**линза для установки на высоте 2,20 м**  
 слоновая кость 3280  
 белая CD 3280 WW  
 синяя CD 3280 BL  
 коричневая CD 3280 BR  
 серая CD 3280 GR  
 светло-серая CD 3280 LG  
 красная CD 3280 RT  
 чёрная CD 3280 SW



**KNX датчик движения «универсал» 180° с охранной функцией для шинного сопряжения 2070 U**  
**линза для установки на высоте 1,10 м**  
 слоновая кость 3180-1 A  
 белая CD 3180-1 A WW  
 синяя CD 3180-1 A BL  
 коричневая CD 3180-1 A BR  
 серая CD 3180-1 A GR  
 светло-серая CD 3180-1 A LG  
 красная CD 3180-1 A RT  
 чёрная CD 3180-1 A SW



**KNX датчик движения «универсал» 180° с охранной функцией для шинного сопряжения 2070 U**  
**линза для установки на высоте 2,20 м**  
 слоновая кость 3280-1 A  
 белая CD 3280-1 A WW  
 синяя CD 3280-1 A BL  
 коричневая CD 3280-1 A BR  
 серая CD 3280-1 A GR  
 светло-серая CD 3280-1 A LG  
 красная CD 3280-1 A RT  
 чёрная CD 3280-1 A SW



**KNX-регулятор с шинным сопряжением с ручкой для установки температуры**  
**Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше**  
 слоновая кость 2178  
 белый CD 2178 WW  
 синий CD 2178 WW BL  
 коричневый CD 2178 WW BR  
 серый CD 2178 WW GR  
 светло-серый CD 2178 WW LG  
 красный CD 2178 WW RT  
 чёрный CD 2178 WW SW



**KNX-регулятор с шинным сопряжением с ручкой для установки температуры со встроенным 4-канальным интерфейсом кнопок**  
**Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше**

слоновая кость 2178 TS  
 белый CD 2178 TS WW  
 синий CD 2178 TS WW BL  
 коричневый CD 2178 TS WW BR  
 серый CD 2178 TS WW GR  
 светло-серый CD 2178 TS WW LG  
 красный CD 2178 TS WW RT  
 чёрный CD 2178 TS WW SW



**KNX-регулятор «объектный» с шинным сопряжением без ручки для установки температуры со встроенным 4-канальным интерфейсом кнопок**  
**Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше**

слоновая кость 2178 ORTS  
 белый CD 2178 ORTS WW  
 синий CD 2178 ORTS BL  
 коричневый CD 2178 ORTS BR  
 серый CD 2178 ORTS GR  
 светло-серый CD 2178 ORTS LG  
 красный CD 2178 ORTS RT  
 чёрный CD 2178 ORTS SW



**KNX инфо-дисплей (с защитой от демонтажа) для шинного сопряжения 2070 U**

слоновая кость 2041  
 белый CD 2041 WW  
 синий CD 2041 BL  
 коричневый CD 2041 BR  
 серый CD 2041 GR  
 светло-серый CD 2041 LG  
 красный CD 2041 RT  
 чёрный CD 2041 SW



**KNX Bluetooth-шлюз**

**с шинным сопряжением (в поставке)**

слоновая кость BG 2041  
 белый CDBG 2041 WW  
 синий CDBG 2041 BL  
 коричневый CDBG 2041 BR  
 серый CDBG 2041 GR  
 светло-серый CDBG 2041 LG  
 красный CDBG 2041 RT  
 чёрный CDBG 2041 SW



**Датчик движения «стандарт» для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE, 1208 UI**

**спутниковой вставки 1223 NE**

**линза для установки на высоте 1,10 м**

слоновая кость CD 1180  
 белая CD 1180 WW  
 синяя CD 1180 BL  
 коричневая CD 1180 BR  
 серая CD 1180 GR  
 светло-серая CD 1180 LG  
 красная CD 1180 RT  
 черная CD 1180 SW

**Металлическое покрытие (лакир.)**

золотая бронза CD 1180 GB  
 платина CD 1180 PT

# CD 500 / CD plus

# CD 500 / CD plus

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE**

**линза для установки на высоте 1,10 м**

слоновая кость	CD 1180-1
белая	CD 1180-1 WW
синяя	CD 1180-1 BL
коричневая	CD 1180-1 BR
серая	CD 1180-1 GR
светло-серая	CD 1180-1 LG
красная	CD 1180-1 RT
черная	CD 1180-1 SW

**Металлическое покрытие (лакир.)**

золотая бронза	CD 1180-1 GB
платина	CD 1180-1 PT

**Датчик движения «стандарт»**

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE**

**линза для установки на высоте 2,20 м**

слоновая кость	CD 1280
белая	CD 1280 WW
синяя	CD 1280 BL
коричневая	CD 1280 BR
серая	CD 1280 GR
светло-серая	CD 1280 LG
красная	CD 1280 RT
черная	CD 1280 SW

**Металлическое покрытие (лакир.)**

золотая бронза	CD 1280 GB
платина	CD 1280 PT

**Датчик движения «универсальный»**

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE**

**линза для установки на высоте 1,10 м**

слоновая кость	CD 1280-1
белая	CD 1280-1 WW
синяя	CD 1280-1 BL
коричневая	CD 1280-1 BR
серая	CD 1280-1 GR
светло-серая	CD 1280-1 LG
красная	CD 1280-1 RT
черная	CD 1280-1 SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 1280-1 GB
платина	CD 1280-1 PT

**Датчик движения «стандарт»**

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE**

**линза для установки на высоте 1,10 м**

IP 44 – только для установки внутри помещений

слоновая кость	■ CD 1180 WU
белая	■ CD 1180 WU WW
синяя	■ CD 1180 WU BL
коричневая	■ CD 1180 WU BR
серая	■ CD 1180 WU GR
светло-серая	■ CD 1180 WU LG
красная	■ CD 1180 WU RT
черная	■ CD 1180 WU SW



■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE**

**линза для установки на высоте 1,10 м**

IP 44 – только для установки внутри помещений

слоновая кость	■ CD 1180-1 WU
белая	■ CD 1180-1 WU WW
синяя	■ CD 1180-1 WU BL
коричневая	■ CD 1180-1 WU BR
серая	■ CD 1180-1 WU GR
светло-серая	■ CD 1180-1 WU LG
красная	■ CD 1180-1 WU RT
черная	■ CD 1180-1 WU SW

**Датчик движения «стандарт»**

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE**

**линза для установки на высоте 2,20 м**

IP 44 – для установки в помещениях и на улице

слоновая кость	■ CD 1280 WU
белая	■ CD 1280 WU WW
синяя	■ CD 1280 WU BL
коричневая	■ CD 1280 WU BR
серая	■ CD 1280 WU GR
светло-серая	■ CD 1280 WU LG
красная	■ CD 1280 WU RT
черная	■ CD 1280 WU SW

**Датчик движения «универсальный»**

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE**

**линза для установки на высоте 2,20 м**

IP 44 – для установки в помещениях и на улице

слоновая кость	■ CD 1280-1 WU
белая	■ CD 1280-1 WU WW
синяя	■ CD 1280-1 WU BL
коричневая	■ CD 1280-1 WU BR
серая	■ CD 1280-1 WU GR
светло-серая	■ CD 1280-1 WU LG
красная	■ CD 1280-1 WU RT
черная	■ CD 1280-1 WU SW

**Датчик движения системы радиуправления**

**линза для установки на высоте 1,10 м**

слоновая кость	CD FAS 180
белый	CD FAS 180 WW

напряжение питания  
= 3 V (элементы CR 2450  
– входят в поставку)

**Клавиша управления жалюзи**

для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME

слоновая кость	CD 5232
белая	CD 5232 WW
синяя	CD 5232 BL
коричневая	CD 5232 BR
серая	CD 5232 GR
светло-серая	CD 5232 LG
красная	CD 5232 RT
чёрная	CD 5232 SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 5232 GB
платина	CD 5232 PT





## Артикул

**Клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD, LA 90  
соединитель 32 K

слоновая кость	CD 5232 S
белая	CD 5232 S WW
синяя	CD 5232 S BL
коричневая	CD 5232 S BR
серая	CD 5232 S GR
светло-серая	CD 5232 S LG
красная	CD 5232 S RT
чёрная	CD 5232 S SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 5232 S GB
платина	CD 5232 S PT

**Радиоприемная клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME

слоновая кость	CD 5232 F
белая	CD 5232 F WW
синяя	CD 5232 F BL
коричневая	CD 5232 F BR
серая	CD 5232 F GR
светло-серая	CD 5232 F LG
красная	CD 5232 F RT
чёрная	CD 5232 F SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 5232 F GB
платина	CD 5232 F PT

**Радиоприемная клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD

соединитель 32 K	
слоновая кость	CD 5232 FS
белая	CD 5232 FS WW
синяя	CD 5232 FS BL
коричневая	CD 5232 FS BR
серая	CD 5232 FS GR
светло-серая	CD 5232 FS LG
красная	CD 5232 FS RT
чёрная	CD 5232 FS SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 5232 FS GB
платина	CD 5232 FS PT

**Пульт управления «Стандарт»**  
(цвет антрацит) 48 FH

Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет

**Пульт управления «Комфорт»**  
(цвет антрацит) 48 KFH

Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет

**Пульт управления «Мини»**  
(цвет антрацит) 42 FH

Питание = 3 V (литиевые элементы CR 2032)  
(в комплекте)  
Срок службы элементов – около 5-ти лет

## Артикул

**Клавиша управления жалюзи (с памятью)**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME

слоновая кость	CD 5232 M
белая	CD 5232 M WW
синяя	CD 5232 M BL
коричневая	CD 5232 M BR
серая	CD 5232 M GR
светло-серая	CD 5232 M LG
красная	CD 5232 M RT
чёрная	CD 5232 M SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 5232 M GB
платина	CD 5232 M PT

**Клавиша управления жалюзи (с памятью)**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD

соединитель 32 K	
слоновая кость	CD 5232 MS
белая	CD 5232 MS WW
синяя	CD 5232 MS BL
коричневая	CD 5232 MS BR
серая	CD 5232 MS GR
светло-серая	CD 5232 MS LG
красная	CD 5232 MS RT
чёрная	CD 5232 MS SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 5232 MS GB
платина	CD 5232 MS PT

**Накладка управления жалюзи "стандарт"**  
с таймером

для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME	
слоновая кость	CD 5232 ST
белая	CD 5232 ST WW
синяя	CD 5232 ST BL
коричневая	CD 5232 ST BR
серая	CD 5232 ST GR
светло-серая	CD 5232 ST LG
красная	CD 5232 ST RT
чёрная	CD 5232 ST SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза	CD 5232 ST GB
платина	CD 5232 ST PT

**Накладка управления жалюзи**  
"универсальная" с таймером  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME

слоновая кость	CD 5232 T3
белая	CD 5232 T3 WW
синяя	CD 5232 T3 BL
коричневая	CD 5232 T3 BR
серая	CD 5232 T3 GR
светло-серая	CD 5232 T3 LG
красная	CD 5232 T3 RT
чёрная	CD 5232 T3 SW

**Металлическое покрытие (лакир.)**

золотая бронза	CD 5232 T3 GB
платина	CD 5232 T3 PT







**Накладка управления жалюзи**  
"универсальная" с таймером  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD, LA 90, соединитель 32 K

слоновая кость	CD 5232 TS3
белая	CD 5232 TS3 WW
синяя	CD 5232 TS3 BL
коричневая	CD 5232 TS3 BR
серая	CD 5232 TS3 GR
светло-серая	CD 5232 TS3 LG
красная	CD 5232 TS3 RT
чёрная	CD 5232 TS3 SW

**Металлическое покрытие (лакир.)**

золотая бронза	CD 5232 TS3 GB
платина	CD 5232 TS3 PT

## CD 500 / CD plus

Артикул	
	<b>Управление маркизами «Аеро Тес 04»</b>
слоновая кость	AT 04
белый	AT 04 WW
	<b>Промежуточная рамка для установки «Аеро Тес 04»</b>
слоновая кость	CDAT 581 Z
белая	CDAT 581 Z WW
	<b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 231 U и TR 241 U</b>
слоновая кость	CDTR 231 PL
белая	CDTR 231 PL WW
синяя	CDTR 231 PL BL
коричневая	CDTR 231 PL BR
серая	CDTR 231 PL GR
светло-серая	CDTR 231 PL LG
красная	CDTR 231 PL RT
чёрная	CDTR 231 PL SW
	<b>Металлическое покрытие</b>
золотая бронза	CDTR 231 PL GB
платина	CDTR 231 PL PT
	<b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 236 U и TR 246 U</b>
слоновая кость	CDTR 236 PL
белая	CDTR 236 PL WW
синяя	CDTR 236 PL BL
коричневая	CDTR 236 PL BR
серая	CDTR 236 PL GR
светло-серая	CDTR 236 PL LG
красная	CDTR 236 PL RT
чёрная	CDTR 236 PL SW
	<b>Металлическое покрытие</b>
золотая бронза	CDTR 236 PL GB
платина	CDTR 236 PL PT
	<b>Крышка для регулятора подогрева пола FTR 231 U</b>
слоновая кость	CDFTR 231 PL
белая	CDFTR 231 PL WW
синяя	CDFTR 231 PL BL
коричневая	CDFTR 231 PL BR
серая	CDFTR 231 PL GR
светло-серая	CDFTR 231 PL LG
красная	CDFTR 231 PL RT
чёрная	CDFTR 231 PL SW
	<b>Металлическое покрытие</b>
золотая бронза	CDFTR 231 PL GB
платина	CDFTR 231 PL PT
	<b>Специальная кнопка - предотвращает нежелательные изменения установленной температуры (для всех крышек регуляторов температуры)</b>
слоновая кость	MSTR 231
белая	MSTR 231 WW
синяя	MSTR 231 BL
коричневая	MSTR 231 BR
серая	MSTR 231 GR
светло-серая	MSTR 231 LG
красная	MSTR 231 RT
чёрная	MSTR 231 SW
	<b>для металлического покрытия</b>
бежево-бронзовая	MSTR 231 GB
серая платина	MSTR 231 PT

## CD 500 / CD plus

Артикул	
	<b>Дисплей термостата с таймером для вставки UT 238 E</b>
слоновая кость	CDUT 238 D
белый	CDUT 238 D WW
синий	CDUT 238 D BL
коричневый	CDUT 238 D BR
серый	CDUT 238 D GR
светло-серый	CDUT 238 D LG
красный	CDUT 238 D RT
чёрный	CDUT 238 D SW
	<b>Металлическое покрытие</b>
золотая бронза	CDUT 238 D GB
платина	CDUT 238 D PT
	<b>Дисплей термостата с таймером системы радиуправления для вставки F-HLKE</b>
слоновая кость	CD HLK-FT
белый	CD HLK-FT WW
	<b>Крышка для 2-х акустических гнезд L2S (с несущей платой)</b>
слоновая кость	562
белая	CD 562 WW
синяя	CD 562 BL
коричневая	CD 562 BR
серая	CD 562 GR
светло-серая	CD 562 LG
красная	CD 562 RT
чёрная	CD 562 SW
	<b>Металлическое покрытие</b>
золотая бронза	CD 562 GB
платина	CD 562 PT
	<b>Крышка для акустических разъемов PB 4, PS 4 разъемов CXLR-S, CXLR-D</b>
слоновая кость	568-1
белая	CD 568-1 WW
	<b>Крышка для XLR-гнезд (Binder, Cannon, Neutrik) (с несущей платой)</b>
слоновая кость	568
белая	CD 568 WW
	<b>Крышка для телевизионной розетки по DIN 45330</b>
слоновая кость	561 TV
белая	CD 561 TV WW
	<b>Крышка для телевизионной и спутниковой (SAT-TV) розетки</b>
слоновая кость	561 SAT
белая	CD 561 SAT WW
синяя	CD 561 SAT BL
коричневая	CD 561 SAT BR
серая	CD 561 SAT GR
светло-серая	CD 561 SAT LG
красная	CD 561 SAT RT
чёрная	CD 561 SAT SW
	<b>Металлическое покрытие</b>
золотая бронза	CD 561 SAT GB
платина	CD 561 SAT PT

## Артикул

**Подсоединитель провода с разгрузкой натяжения (с несущей платой, винтовое крепление)**

слоновая кость 590 A  
 белый CD 590 A WW  
 синий CD 590 A BL  
 коричневый CD 590 A BR  
 серый CD 590 A GR  
 светло-серый CD 590 A LG  
 красный CD 590 A RT  
 чёрный CD 590 A SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза CD 590 A GB  
 платина CD 590 A PT

**Подсоединитель провода с разгрузкой натяжения (с несущей платой, винтовое крепление) с полем для надписи 6 x 37 мм**

слоновая кость 590 NAA  
 белый CD 590 NAA WW  
 синий CD 590 NAA BL  
 коричневый CD 590 NAA BR  
 серый CD 590 NAA GR  
 светло-серый CD 590 NAA LG  
 красный CD 590 NAA RT  
 чёрный CD 590 NAA SW

**Крышка**

**для регуляторов громкости (0-11):**  
 Dynacord L 314/L 3100

**и WHD LSt6-/LSt 25-/LR 15**

слоновая кость 594-8  
 белая CD 594-8 WW

**Крышка**

**для переключателя программ (0-5):**  
 Dynacord L 314 SR/L 3100 SR

**и WHD PRO 1**

слоновая кость 594-9  
 белая CD 594-9 WW

**Акустический сигнализатор**

**~ 8 – 12 V**

**(вместе с несущим каркасом, крепление винтами)**

**2 тона (800 и 3000 ГЦ)**

слоновая кость 567 S  
 белый CD 567 S WW

**Крышка**

**для одинарной телефонной розетки и компьютерной розетки категории 5е и 6 (1 x 8 полюсов)**

слоновая кость 569-1 UA  
 белая CD 569-1 UA WW  
 синяя CD 569-1 UA BL  
 коричневая CD 569-1 UA BR  
 серая CD 569-1 UA GR  
 светло-серая CD 569-1 UA LG  
 красная CD 569-1 UA RT  
 чёрная CD 569-1 UA SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза CD 569-1 UA GB  
 платина CD 569-1 UA PT

## Артикул

**Крышка**

**для одинарной телефонной розетки и компьютерной розетки категории 5е и 6 (1 x 8 полюсов)**

**с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)**

слоновая кость 569-1 NAUA  
 белая CD 569-1 NAUA WW  
 синяя CD 569-1 NAUA BL  
 коричневая CD 569-1 NAUA BR  
 серая CD 569-1 NAUA GR  
 светло-серая CD 569-1 NAUA LG  
 красная CD 569-1 NAUA RT  
 чёрная CD 569-1 NAUA SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза CD 569-1 NAUA GB  
 платина CD 569-1 NAUA PT

**Крышка**

**для сдвоенной телефонной розетки и компьютерной розетки категории 5е и 6 (2 x 8 полюсов)**

слоновая кость 569-2 UA  
 белая CD 569-2 UA WW  
 синяя CD 569-2 UA BL  
 коричневая CD 569-2 UA BR  
 серая CD 569-2 UA GR  
 светло-серая CD 569-2 UA LG  
 красная CD 569-2 UA RT  
 чёрная CD 569-2 UA SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза CD 569-2 UA GB  
 платина CD 569-2 UA PT

**Крышка**

**для сдвоенной телефонной розетки и компьютерной розетки категории 5е и 6 (2 x 8 полюсов)**

**с полем для надписи 6 x 37 мм**

слоновая кость 569-2 NAUA  
 белая CD 569-2 NAUA WW  
 синяя CD 569-2 NAUA BL  
 коричневая CD 569-2 NAUA BR  
 серая CD 569-2 NAUA GR  
 светло-серая CD 569-2 NAUA LG  
 красная CD 569-2 NAUA RT  
 чёрная CD 569-2 NAUA SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза CD 569-2 NAUA GB  
 платина CD 569-2 NAUA PT

**Крышка**

**для ТАЕ-розетки, комбинированной вставки, моно-/стерео аудиорозетки**

слоновая кость 569 T  
 белая CD 569 T WW  
 синяя CD 569 T BL  
 коричневая CD 569 T BR  
 серая CD 569 T GR  
 светло-серая CD 569 T LG  
 красная CD 569 T RT  
 чёрная CD 569 T SW

**Металлическое покрытие**

золотая бронза CD 569 T GB  
 платина CD 569 T PT

## CD 500 / CD plus

## CD 500 / CD plus

### Артикул

### Артикул



**Крышка**  
для TAE-розетки, комбинированной вставки,  
моно-/стерео аудиорозетки  
с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)  
слоновая кость **569 TNA**  
белая **CD 569 TNA WW**  
синяя **CD 569 TNA BL**  
коричневая **CD 569 TNA BR**  
серая **CD 569 TNA GR**  
светло-серая **CD 569 TNA LG**  
красная **CD 569 TNA RT**  
чёрная **CD 569 TNA SW**  
**Металлическое покрытие**  
золотая бронза **CD 569 TNA GB**  
платина **CD 569 TNA PT**



**Модульное штекерное гнездо**  
AMP-№ 216000-1 **6 WE**



**Модульное штекерное гнездо**  
AMP-№ 216005-1 **8 WE**



**Модульное штекерное гнездо**  
8-полюсное, экранированное, категории 5,  
AMP-№ 569013-1 **8 VG WE**



**Крышка**  
для 1-го модульного разъема арт. 6 WE, 8 WE  
(с несущей платой для винтового крепления)  
с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)  
слоновая кость **569-1 WE**  
белая **CD 569-1 WE WW**



**Крышка**  
для 2-х модульных разъемов арт. 6 WE, 8 WE  
(с несущей платой для винтового крепления)  
с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)  
слоновая кость **569-2 WE**  
белая **CD 569-2 WE WW**



**Центральная плата со шторкой**  
и местом для надписи 6 x 37 мм  
для 1-го модульного гнезда  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторка с пружиной  
для 1-го разъема  
слоновая кость **569-1 NWE**  
белая **CD 569-1 NWE WW**



**Центральная плата со шторкой**  
и местом для надписи 6 x 37 мм  
для 1-го модульного гнезда  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторка с пружиной  
для 2-х разъемов  
слоновая кость **569-2 NWE**  
белая **CD 569-2 NWE WW**



**Крышка**  
для 1-го модульного разъема арт. 8 VGWE  
(с несущей платой для винтового крепления)  
кабель Ø макс. 6,1 мм  
с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)  
слоновая кость **569-15 WE**  
белая **CD 569-15 WE WW**



**Крышка**  
для 2-х модульных разъемов арт. 8 VGWE  
(с несущей платой для винтового крепления)  
кабель Ø макс. 6,1 мм  
с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)  
слоновая кость **569-25 WE**  
белая **CD 569-25 WE WW**



**Центральная плата со шторкой**  
и местом для надписи 6 x 37 мм  
для модульных гнезд 8 VGWE  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторка с пружиной  
для 1-го разъема  
слоновая кость **569-15 NWE**  
белая **CD 569-15 NWE WW**



**Центральная плата со шторкой**  
и местом для надписи 6 x 37 мм  
для модульных гнезд 8 VGWE  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторка с пружиной  
для 2-х разъемов  
слоновая кость **569-25 NWE**  
белая **CD 569-25 NWE WW**



**Крышка**  
для Lucent Technologies (AT&T) гнезд,  
с полем для надписи 6 x 37 мм  
слоновая кость **569-2 AT**  
белая **CD 569-2 AT WW**  
**крепление винтами; шторка с пружиной**  
слоновая кость **569-2 NAT**  
белая **CD 569-2 NAT WW**



**Центральная плата со шторкой**  
и местом для надписи 6 x 37 мм  
для модульных гнезд Panduit  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторка с пружиной  
для 2-х разъемов  
слоновая кость **569-2 PAND**  
белая **CD 569-2 PAND WW**



**Центральная плата со шторкой**  
и местом для надписи 6 x 37 мм  
для модульных гнезд INFRA+ / Radial  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторка с пружиной  
для 2-х разъемов  
слоновая кость **569-2 NINF**  
белая **CD 569-2 NINF WW**



**Центральная плата со шторкой**  
и местом для надписи 6 x 37 мм  
для модульных гнезд ITT Canon  
с несущим каркасом для крепления винтами;  
шторка с пружиной  
для 2-х разъемов  
слоновая кость **569-2 NITT**  
белая **CD 569-2 NITT WW**



**Центральная плата со шторкой**  
и местом для надписи 6 x 37 мм  
для модульных гнезд;  
шторка без пружины  
для 2-х разъемов  
слоновая кость **569-2 GFP**  
белая **CD 569-2 GFP WW**













**Центральная плата со шторкой**  
и местом для надписи 6 x 37 мм  
для модульных гнезд;  
шторка без пружины  
для 2-х разъемов  
слоновая кость **569-2 NW**  
белая **CD 569-2 NW WW**



**Крышка**  
для модульных разъемов Reichle + De-Massari  
полностью экранированных, кат. 5e  
с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)  
слоновая кость **569-21 ACS**  
белая **CD 569-21 ACS WW**




## Артикул

	<b>Центральная плата со шторкой и местом для надписи 6 x 37 mm для модульных гнезд; шторка без пружины для 2-х разъемов</b> слоновая кость белая крепление винтами; шторка с пружиной слоновая кость белая	<b>569-2 NT</b> <b>CD 569-2 NT WW</b> <b>569-2 NNT</b> <b>CD 569-2 NNT WW</b>
	<b>Центральная плата для модульных гнезд с местом для надписи 6 x 37 mm крепление винтами для 2-х разъемов</b> слоновая кость белая	<b>569-2 KRN</b> <b>CD 569-2 KRN WW</b>
	<b>Центральная плата для модульных гнезд с местом для надписи 6 x 37 mm крепление винтами для 2-х разъемов</b> слоновая кость белая	<b>569 SIE</b> <b>CD 569 SIE WW</b>
	<b>Крышка для кабельных систем IBM (LAN) с полем для надписи 6 x 37 mm (с несущей платой для винтового крепления)</b> слоновая кость белая	<b>591 IBM</b> <b>CD 591 IBM WW</b>
	<b>Крышка для разъемов DSUB 9, DSUB 15, DSUB 25 (с несущей платой для винтового крепления) для 1-го разъема</b> слоновая кость белая	<b>594-1</b> <b>CD 594-1 WW</b>
	<b>для 2-х разъемов</b> слоновая кость белая	<b>594-2</b> <b>CD 594-2 WW</b>
	<b>Корпус для разъемов различных типов компьютерных сетей с полем для надписи 23 x 59 mm подсоединение – вертикальное, под 15° или 30°</b> слоновая кость белый серый	<b>554</b> <b>CD 554 WW</b> <b>CD 554 GR</b>
	<b>Крышка для системы AMP-Communications ACO (с несущей платой для винтового крепления)</b> слоновая кость белая	<b>594 ACO</b> <b>CD 594 ACO WW</b>
	<b>Центральная плата для модульных гнезд с местом для надписи 6 x 37 mm шторка без пружины для 1-го разъема</b> слоновая кость белая для 2-х разъемов слоновая кость белая	<b>569-1 FWE</b> <b>CD 569-1 FWE WW</b> <b>569-2 FWE</b> <b>CD 569-2 FWE WW</b>
	<b>Промежуточная рамка для монтажа стандартных изделий согласно DIN 49075, с платой 50 x 50 mm</b> слоновая кость белая	<b>590 Z</b> <b>CD 590 Z WW</b>

## IP 44 (см. стр. 3)

## Артикул

	<b>Промежуточная рамка для монтажа RJ 45 розеток WAEG... фирм Ackermann, Gummersbach</b> слоновая кость белая	<b>590 ZA</b> <b>CD 590 ZA WW</b>
	<b>Откидная крышка для розеток и изделий с платой 50 x 50 mm</b> слоновая кость белая синяя коричневая серая зелёная (для SV) светло-серая оранжевая (для ZSV) красная чёрная	<b>CD 590 KL</b> <b>CD 590 KL WW</b> <b>CD 590 KL BL</b> <b>CD 590 KL BR</b> <b>CD 590 KL GR</b> <b>CD 590 KL GN</b> <b>CD 590 KL LG</b> <b>CD 590 KL O</b> <b>CD 590 KL RT</b> <b>CD 590 KL SW</b>
	<b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза платиновая	<b>CD 590 KL GB</b> <b>CD 590 KL PT</b>
	<b>Откидная крышка (ударопрочная, с возвратной пружиной), с полем для надписи 7 x 57 mm (BB 3) для розеток и изделий с платой 50 x 50 mm</b> слоновая кость белая синяя коричневая серая зелёная (для SV) светло-серая оранжевая (для ZSV) красная чёрная	<b>CD 590 BFNAKL</b> <b>CD 590 BFNAKL WW</b> <b>CD 590 BFNAKL BL</b> <b>CD 590 BFNAKL BR</b> <b>CD 590 BFNAKL GR</b> <b>CD 590 BFNAKL GN</b> <b>CD 590 BFNAKL LG</b> <b>CD 590 BFNAKL O</b> <b>CD 590 BFNAKL RT</b> <b>CD 590 BFNAKL SW</b>
	<b>Крышка для розеток и изделий с платой 50 x 50 mm, высокое исполнение, с полем для надписи 23 x 59 mm (BB 5)</b> слоновая кость белая синяя коричневая серая зелёная (для SV) светло-серая оранжевая (для ZSV) красная чёрная	<b>CD 554 KL</b> <b>CD 554 KL WW</b> <b>CD 554 KL BL</b> <b>CD 554 KL BR</b> <b>CD 554 KL GR</b> <b>CD 554 KL GN</b> <b>CD 554 KL LG</b> <b>CD 554 KL O</b> <b>CD 554 KL RT</b> <b>CD 554 KL SW</b>
	<b>Крышка для розеток и изделий с платой 50 x 50 mm, высокое исполнение, с полем для надписи 23 x 59 mm (BB 5), с замком</b> слоновая кость белая синяя коричневая серая зелёная (для SV) светло-серая оранжевая (для ZSV) красная чёрная	<b>CD 554 SLKL</b> <b>CD 554 SLKL WW</b> <b>CD 554 SLKL BL</b> <b>CD 554 SLKL BR</b> <b>CD 554 SLKL GR</b> <b>CD 554 SLKL GN</b> <b>CD 554 SLKL LG</b> <b>CD 554 SLKL O</b> <b>CD 554 SLKL RT</b> <b>CD 554 SLKL SW</b>
	<b>Запасные ключи</b> 1 штука Укажите номер ключа, например, 813 SL!	<b>802 SL – 825 SL</b>

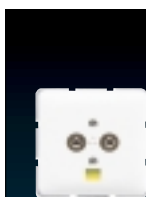


# CD 500 / CD plus

# CD 500

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Штепсельная розетка для выравнивания потенциалов с 2-мя штекерными штифтами согласно DIN 42801**

слоновая кость	565-2
белая	CD 565-2 WW
синяя	CD 565-2 BL
коричневая	CD 565-2 BR
серая	CD 565-2 GR
светло-серая	CD 565-2 LG
красная	CD 565-2 RT
чёрная	CD 565-2 SW



**Штекер для штепсельной розетки выравнивания потенциалов** 65 WIS



**Крышка для установки специальных гнезд Ø 22,5 мм напр. Moeller, Rafi, Schlegel, Lumitas, Kraus-Naimer (с несущим каркасом для винтового крепления)**

слоновая кость	564
белая	CD 564 WW
жёлтая	564 GE
<b>Запасная плёнка</b>	<b>60 FO</b>



**Глухая крышка (с несущим каркасом для винтового крепления)**

слоновая кость	561 B
белая	CD 561 B WW



**Крышка без отверстий (с несущим каркасом для винтового крепления)**

слоновая кость	■ 594-0
белая	■ CD 594-0 WW
синяя	■ CD 594-0 BL
коричневая	■ CD 594-0 BR
серая	■ CD 594-0 GR
светло-серая	■ CD 594-0 LG
красная	■ CD 594-0 RT
чёрная	■ CD 594-0 SW



**Металлическое покрытие**

золотая бронза	■ CD 594-0 GB
платина	■ CD 594-0 PT



**Прозрачная крышка с отражателем для плёнки с символами 38..** 538



**Пленка с символами для арт. 538**  
(надпись видна только при включенной лампе)  
прозрачная (без надписей) 38.00

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Крышка для держателя лампы 938-10 U и 938-14 U**

слоновая кость	■ 537
белая	■ CD 537 WW
синяя	■ CD 537 BL
коричневая	■ CD 537 BR
серая	■ CD 537 GR
светло-серая	■ CD 537 LG
красная	■ CD 537 RT
чёрная	■ CD 537 SW
Металлическое покрытие	
золотая бронза	■ CD 537 GB
платина	■ CD 537 PT



**Уплотнение** 37 D  
для крышки .. 537 ..  
Устанавливается в крышку для получения IP 44



**Прозрачный колпачок для ..537.. плоский, высота лампочки – максимум 35 мм**

прозрачный	37.02
красный	37.05
зелёный	37.06
жёлтый	37.07
синий	37.08



**Высокий колпачок для ..537.. высокий, высота лампочки – максимум 54 мм**

прозрачный	37
красный	37 R
зелёный	37 G
жёлтый	37 GE
синий	37 BL



**Уплотнительная мембрана** 551 WU  
для механизмов всех выключателей и кнопок ряда 500,  
для диммеров и кнопочных выключателей,  
поворотных выключателей жалюзи, розеток,  
таймеров, держателей ламп, датчиков движения,  
изделий с крышкой 50 x 50 мм

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул

**Рамка для вертикальной и горизонтальной установки**

слоновая кость

1-кратная, 81 x 81 mm	■ CD 581 W
2-кратная, 81 x 152 mm	■ CD 582 W
3-кратная, 81 x 223 mm	■ CD 583 W
4-кратная, 81 x 294 mm	■ CD 584 W
5-кратная, 81 x 365 mm	■ CD 585 W

белая

1-кратная, 81 x 81 mm	■ CD 581 WW
2-кратная, 81 x 152 mm	■ CD 582 WW
3-кратная, 81 x 223 mm	■ CD 583 WW
4-кратная, 81 x 294 mm	■ CD 584 WW
5-кратная, 81 x 365 mm	■ CD 585 WW

синяя

1-кратная, 81 x 81 mm	■ CD 581 BL
2-кратная, 81 x 152 mm	■ CD 582 BL
3-кратная, 81 x 223 mm	■ CD 583 BL
4-кратная, 81 x 294 mm	■ CD 584 BL
5-кратная, 81 x 365 mm	■ CD 585 BL

коричневая

1-кратная, 81 x 81 mm	■ CD 581 BR
2-кратная, 81 x 152 mm	■ CD 582 BR
3-кратная, 81 x 223 mm	■ CD 583 BR
4-кратная, 81 x 294 mm	■ CD 584 BR
5-кратная, 81 x 365 mm	■ CD 585 BR

серая

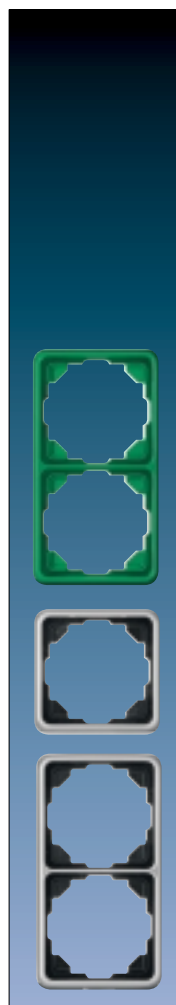
1-кратная, 81 x 81 mm	■ CD 581 GR
2-кратная, 81 x 152 mm	■ CD 582 GR
3-кратная, 81 x 223 mm	■ CD 583 GR
4-кратная, 81 x 294 mm	■ CD 584 GR
5-кратная, 81 x 365 mm	■ CD 585 GR

светло-серая

1-кратная, 81 x 81 mm	■ CD 581 LG
2-кратная, 81 x 152 mm	■ CD 582 LG
3-кратная, 81 x 223 mm	■ CD 583 LG
4-кратная, 81 x 294 mm	■ CD 584 LG
5-кратная, 81 x 365 mm	■ CD 585 LG

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



красная

1-кратная, 81 x 81 mm	■ CD 581 RT
2-кратная, 81 x 152 mm	■ CD 582 RT
3-кратная, 81 x 223 mm	■ CD 583 RT
4-кратная, 81 x 294 mm	■ CD 584 RT
5-кратная, 81 x 365 mm	■ CD 585 RT

черная

1-кратная, 81 x 81 mm	■ CD 581 SW
2-кратная, 81 x 152 mm	■ CD 582 SW
3-кратная, 81 x 223 mm	■ CD 583 SW
4-кратная, 81 x 294 mm	■ CD 584 SW
5-кратная, 81 x 365 mm	■ CD 585 SW

**Рамка для вертикальной и горизонтальной установки**

зеленая, для SV

1-кратная, 81 x 81 mm	CD 581 GN
2-кратная, 81 x 152 mm	CD 582 GN
3-кратная, 81 x 223 mm	CD 583 GN

оранжевая, для ZSV

1-кратная, 81 x 81 mm	CD 581 O
2-кратная, 81 x 152 mm	CD 582 O
3-кратная, 81 x 223 mm	CD 583 O

**Металлическое исполнение**

золотая бронза

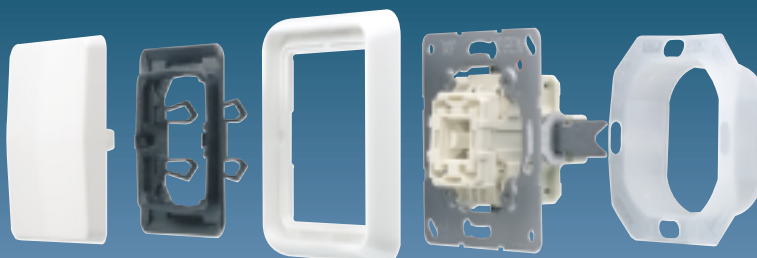
1-кратная, 81 x 81 mm	CD 581 GB
2-кратная, 81 x 152 mm	CD 582 GB
3-кратная, 81 x 223 mm	CD 583 GB
4-кратная, 81 x 294 mm	CD 584 GB
5-кратная, 81 x 365 mm	CD 585 GB

платина


1-кратная, 81 x 81 mm	CD 581 PT
2-кратная, 81 x 152 mm	CD 582 PT
3-кратная, 81 x 223 mm	CD 583 PT
4-кратная, 81 x 294 mm	CD 584 PT
5-кратная, 81 x 365 mm	CD 585 PT

Обновленной конструкцией рамок и новыми фиксаторами рамок в серии CD 500 степень защиты IP 44 теперь обеспечивается только добавлением уплотнительной мембраны (арт. 551 WU).

Преимущества очевидны – применяется только одна серия, благодаря чему дизайн интерьера одинаков как для сухих, так и для влажных помещений.



Артикул	
	<b>Накладная коробка с негорючим основанием и встроенной рамкой для встраиваемых изделий сери CD 500</b>
	<b>1-кратная, 85 x 85 x 47 мм</b>
	слоновая кость <b>CD 581 A W</b>
	белая <b>CD 581 A WW</b>
	коричневая <b>CD 581 A BR</b>
	серая <b>CD 581 A GR</b>
	<b>2-кратная, 156 x 85 x 47 мм</b>
	слоновая кость <b>CD 582 A W</b>
	белая <b>CD 582 A WW</b>
	коричневая <b>CD 582 A BR</b>
	серая <b>CD 582 A GR</b>
	<b>3-кратная, 227 x 85 x 47 мм</b>
	слоновая кость <b>CD 583 A W</b>
	белая <b>CD 583 A WW</b>
	коричневая <b>CD 583 A BR</b>
	серая <b>CD 583 A GR</b>

Артикул	
	<b>Аксессуары для кабелей, труб, кабельных каналов</b>
	<b>ввод для кабелей и миниканалов</b>
	слоновая кость <b>11</b>
	белый <b>11 WW</b>
	коричневый <b>11 BR</b>
	серый <b>11 GR</b>
	<b>ввод для каналов 15 x 15 мм</b>
	слоновая кость <b>12</b>
	белый <b>12 WW</b>
	коричневый <b>12 BR</b>
	серый <b>12 GR</b>
	<b>ввод для труб с внешним Ø 16 мм</b>
	слоновая кость <b>13</b>
	белый <b>13 WW</b>
	коричневый <b>13 BR</b>
	серый <b>13 GR</b>



# JUNG



## CD plus

Благодаря четким контурам и утонченной расцветке дизайн серии CD plus создает необходимый акцент в современном интерьере. Большое количество цветовых сочетаний можно подобрать, используя только три элемента. Всего существует 14 цветов внешних декоративных накладок. Все наклейки успешно выпускаемой на протяжении многих лет серии CD 500 могут использоваться в комбинации с цветными накладками и вставляться в рамки серии CD plus белого, светло-серого и черного цветов.

### Скрытый монтаж

#### Размеры рамок

1-кратная 84 x 84 mm  
2-кратная 155 x 84 mm  
3-кратная 226 x 84 mm  
4-кратная 297 x 84 mm  
5-кратная 368 x 84 mm

Рамки для вертикальной и горизонтальной установки.

#### Закругление угла R 5,4

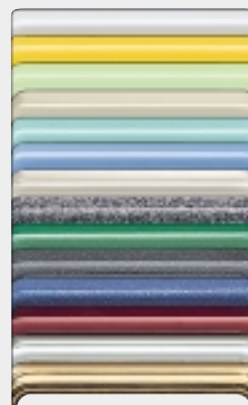
Материал дуропласт

#### Цвет рамок

белый  
светло-серый  
черный

### Цвет накладок

светло-серый  
желтый  
бирюзовый  
бежевый  
салатовый  
голубой  
Edelstahl  
гранит  
зеленый металлик  
черный металлик  
синий металлик  
красный металлик  
полированный хром  
полированное золото



## CD plus

Артикул
---------



### Внутренняя цветная рамка

полированное золото (гальваническое покрытие)	CDP 81 GGO
полированный хром (гальваническое покрытие)	CDP 81 GCR
салатовая	CDP 81 LGN
голубая	CDP 81 LBL
светло-серая	CDP 81 LGR
желтая	CDP 81 GE
черный металл	CDP 81 SWM
синий металл	CDP 81 BLM
зеленый металл	CDP 81 GNM
красный металл	CDP 81 RTM
Edelstahl (гальваническое покрытие)	CDP 81 ES
гранит	CDP 81 GT
бирюзовая	CDP 81 MINT
бежевая	CDP 81 SE

### Внешняя цветная рамка

полированное золото (гальваническое покрытие)	CDP 82 GGO
полированный хром (гальваническое покрытие)	CDP 82 GCR
салатовая	CDP 82 LGN
голубая	CDP 82 LBL
светло-серая	CDP 82 LGR
желтая	CDP 82 GE
черный металл	CDP 82 SWM
синий металл	CDP 82 BLM
зеленый металл	CDP 82 GNM
красный металл	CDP 82 RTM
Edelstahl (гальваническое покрытие)	CDP 82 ES
гранит	CDP 82 GT
бирюзовая	CDP 82 MINT
бежевая	CDP 82 SE

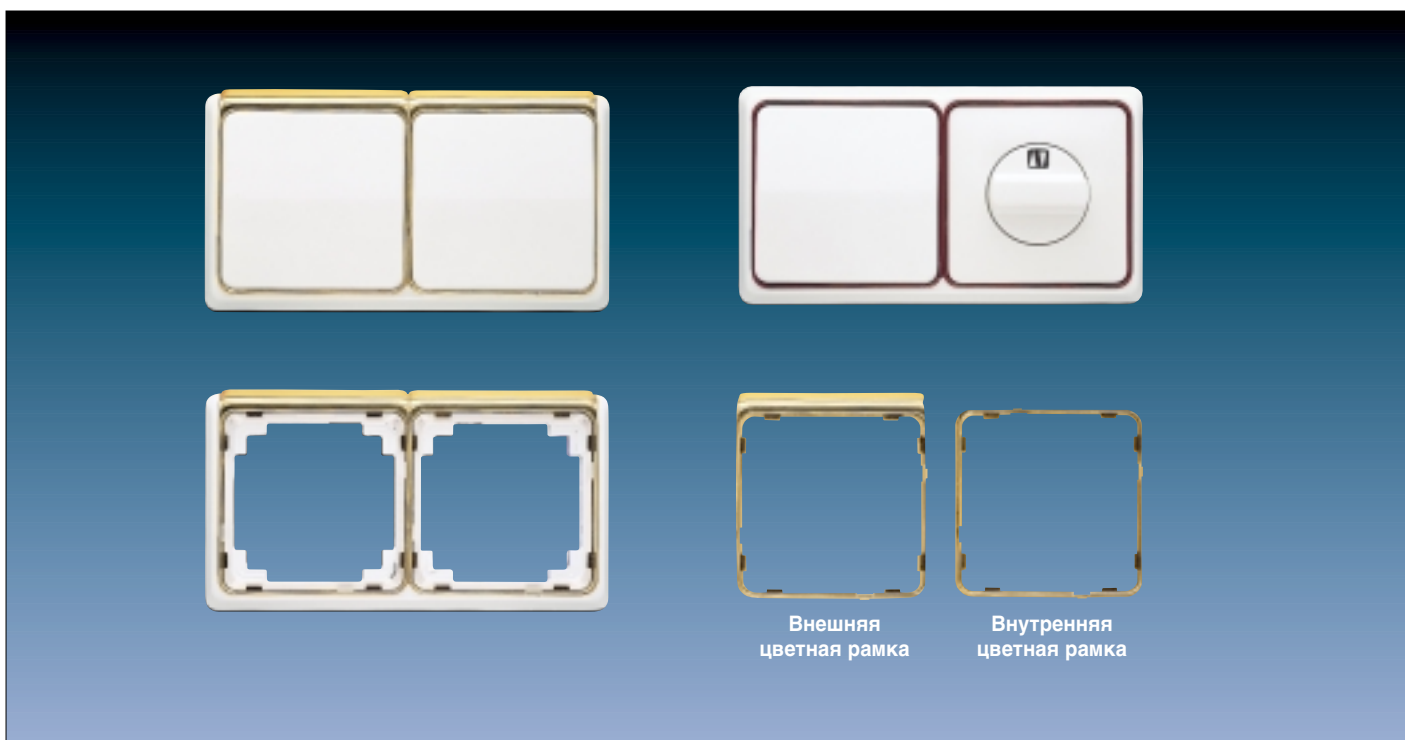
## CD plus

Артикул
---------



### Рамка для вертикальной и горизонтальной установки

белая	
1-кратная	CDP 581 WW
2-кратная	CDP 582 WW
3-кратная	CDP 583 WW
4-кратная	CDP 584 WW
5-кратная	CDP 585 WW
светло-серая	
1-кратная	CDP 581 LG
2-кратная	CDP 582 LG
3-кратная	CDP 583 LG
4-кратная	CDP 584 LG
5-кратная	CDP 585 LG
черная	
1-кратная	CDP 581 SW
2-кратная	CDP 582 SW
3-кратная	CDP 583 SW
4-кратная	CDP 584 SW
5-кратная	CDP 585 SW



Внешняя  
цветная рамка

Внутренняя  
цветная рамка

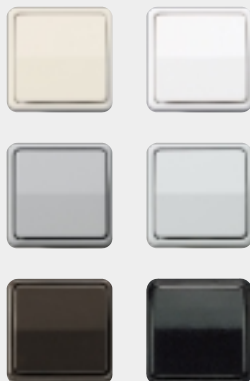


# JUNG



## CD универсальная ударопрочная

CD универсальная – серия для скрытого монтажа из ударопрочного материала в дизайне серии CD 500. Особое преимущество – для получения степени защиты IP 44 необходим только один дополнительный элемент.



### Скрытый монтаж

#### Размеры рамок

1-кратная 84 x 84 mm  
2-кратная 155 x 84 mm  
3-кратная 226 x 84 mm  
4-кратная 297 x 84 mm  
5-кратная 368 x 84 mm

Рамки для вертикальной и горизонтальной установки.

#### Закругление угла R 8,5

#### Материал термопласт

#### Цвет

слоновая кость – как RAL 1013  
белый – как RAL 9010  
светло-серый – как RAL 7035  
серый – как RAL 7038  
коричневый – как RAL 8022  
черный – как RAL 9005  
оранжевый – как RAL 2004  
зеленый – как RAL 6029

#### Степень защиты

IP 20/IP 21  
IP 44 – указанные изделия, вместе с уплотнительной мембраной 551 WU

## CD универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул

### Клавиша

для выключателей 501 U, 506 U, 507 U, 502 U, 503 U

кнопочных выключателей 506 TU, 507 TU, 502 TU

кнопка 531 U, 533 U, 533-2 U

слоновая кость

белая

коричневая

серая

светло-серая

чёрная

■ CD 590 BF

■ CD 590 BF WW

■ CD 590 BF BR

■ CD 590 BF GR

■ CD 590 BF LG

■ CD 590 BF SW

Клавиша с полем для надписи 9 x 58 мм для выключателей 501 U, 506 U, 507 U, 502 U, 503 U

кнопочных выключателей 506 TU, 507 TU, 502 TU

кнопка 531 U, 533 U, 533-2 U

слоновая кость

белая

коричневая

серая

светло-серая

чёрная

■ CD 590 NABF

■ CD 590 NABF WW

■ CD 590 NABF BR

■ CD 590 NABF GR

■ CD 590 NABF LG

■ CD 590 NABF SW

### Клавиша с оранжевым окошком

для контрольных выключателей 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU

кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU

кнопка (с установленной подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

слоновая кость

белая

коричневая

серая

светло-серая

чёрная

■ CD 590 KOBF

■ CD 590 KOBF WW

■ CD 590 KOBF BR

■ CD 590 KOBF GR

■ CD 590 KOBF LG

■ CD 590 KOBF SW

### Окошки

для клавиш CD 590 KO.. и CD 590 NAKO..

слоновая кость

"освещение"

"звонок"

"ключ"

белое

"освещение"

"звонок"

"ключ"

зелёное, без символа

прозрачное

оранжевое, без символа

красное, без символа

слоновая кость, STOP

белое, STOP

33 L

33 K

33 T

33 L WW

33 K WW

33 T WW

33 GN

33 KLAR

33 O

33 NR

33 STOP

33 STOP WW

### Клавиша с символом «освещение»

для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

слоновая кость

белая

■ CD 590 BFL

■ CD 590 BFL WW

### Клавиша с символом «звонок»

для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

слоновая кость

белая

■ CD 590 BFK

■ CD 590 BFK WW

### Клавиша с символом «ключ»

для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

слоновая кость

белая

■ CD 590 BFT

■ CD 590 BFT WW

## CD универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Клавиши**  
для **сдвоенных выключателей 505 U**  
**сдвоенных кнопочных выключателей 505 TU, 505 TU-91**  
**сдвоенных универсальных выключателей 509 U**  
**сдвоенных универсальных кнопочных выключателей 509 TU**  
**сдвоенных кнопок 535 U, 539 U**  
слоновая кость ■ CD 595 BF  
белые ■ CD 595 BF WW  
коричневые ■ CD 595 BF BR  
серые ■ CD 595 BF GR  
светло-серые ■ CD 595 BF LG  
чёрные ■ CD 595 BF SW



**Клавиши**  
для **сдвоенного выключателя 505 U5**  
**сдвоенного контрольного выключателя 505 KOU5**  
**сдвоенных кнопок 535 U5**  
слоновая кость ■ CD 595 KO5BF  
белые ■ CD 595 KO5BF WW  
коричневые ■ CD 595 KO5BF BR  
серые ■ CD 595 KO5BF GR  
светло-серые ■ CD 595 KO5BF LG  
чёрные ■ CD 595 KO5BF SW



**Клавиши**  
для **жалюзийного выключателя 509 VU**  
**жалюзийной кнопки 539 VU**  
слоновая кость ■ CD 595 PBF  
белые ■ CD 595 PBF WW  
коричневые ■ CD 595 PBF BR  
серые ■ CD 595 PBF GR  
светло-серые ■ CD 595 PBF LG  
чёрные ■ CD 595 PBF SW



**Крышка**  
для **выключателя с замком IP 20:**  
**104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28**  
**выключателя с замком IP 44:**  
**CD 104.18 WU, 134.18 WU, 133.18 WU,**  
**CD 106.18 WU**  
слоновая кость ■ 528  
белая ■ CD 528 WW  
коричневая ■ CD 528 BR  
серая ■ CD 528 GR  
светло-серая ■ CD 528 LG  
чёрная ■ CD 528 SW



**Крышка**  
для **поворотного выключателя 101-4, 101-20**  
**таймера 1015, 1120-20**  
**поворотного жалюзийного выключателя 234.10, 234.20**  
слоновая кость ■ 541 Z  
белая ■ CD 541 WW  
коричневая ■ CD 541 BR  
серая ■ CD 541 GR  
светло-серая ■ CD 541 LG  
чёрная ■ CD 541 SW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**пружинный зажим**  
слоновая кость 520 ZBF  
белая CD 520 BF WW  
коричневая CD 520 BF BR  
серая CD 520 BF GR  
светло-серая CD 520 BF LG  
чёрная CD 520 BF SW

## CD универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**винтовой зажим**  
слоновая кость 521 ZBF  
белая CD 521 BF WW  
коричневая CD 521 BF BR  
серая CD 521 BF GR  
светло-серая CD 521 BF LG  
чёрная CD 521 BF SW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)**  
**пружинный зажим**  
слоновая кость 520 ZNABF  
белая CD 520 NABF WW  
коричневая CD 520 NABF BR  
серая CD 520 NABF GR  
светло-серая CD 520 NABF LG  
чёрная CD 520 NABF SW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)**  
**винтовой зажим**  
слоновая кость 521 ZNABF  
белая CD 521 NABF WW  
коричневая CD 521 NABF BR  
серая CD 521 NABF GR  
светло-серая CD 521 NABF LG  
чёрная CD 521 NABF SW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**со встроенной повышенной защитой**  
**от прикосновения**  
**пружинный зажим**  
слоновая кость 520 ZKIBF  
белая CD 520 KIBF WW  
коричневая CD 520 KIBF BR  
серая CD 520 KIBF GR  
светло-серая CD 520 KIBF LG  
чёрная CD 520 KIBF SW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**со встроенной повышенной защитой**  
**от прикосновения**  
**винтовой зажим**  
слоновая кость 521 ZKIBF  
белая CD 521 KIBF WW  
коричневая CD 521 KIBF BR  
серая CD 521 KIBF GR  
светло-серая CD 521 KIBF LG  
чёрная CD 521 KIBF SW

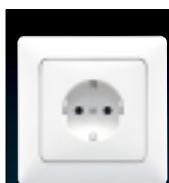


**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**со встроенной повышенной защитой**  
**от прикосновения**  
**с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)**  
**пружинный зажим**  
слоновая кость 520 ZKINABF  
белая CD 520 KINABF WW  
коричневая CD 520 KINABF BR  
серая CD 520 KINABF GR  
светло-серая CD 520 KINABF LG  
чёрная CD 520 KINABF SW

## CD универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с ударопрочной крышкой 100 x 100 мм  
и дополнительной металлической пластиной  
для крепления дюбелями,  
со встроенной повышенной защитой  
от прикосновения

слоновая кость 120 KIBF  
белая 120 KIBF WW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с крышкой (с возвратной пружиной)  
пружинный зажим

слоновая кость ■ CD 520 WU  
белая ■ CD 520 WU WW  
коричневая ■ CD 520 WU BR  
серая ■ CD 520 WU GR  
светло-серая ■ CD 520 WU LG  
черная ■ CD 520 WU SW  
зелёная (для SV) ■ CD 520 WU GN  
оранжевая (для ZSV) ■ CD 520 WU O



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с крышкой (с возвратной пружиной)  
винтовой зажим

слоновая кость ■ CD 521 WU  
белая ■ CD 521 WU WW  
коричневая ■ CD 521 WU BR  
серая ■ CD 521 WU GR  
светло-серая ■ CD 521 WU LG  
черная ■ CD 521 WU SW  
зелёная (для SV) ■ CD 521 WU GN  
оранжевая (для ZSV) ■ CD 521 WU O



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с крышкой (с возвратной пружиной)  
со встроенной повышенной защитой  
от прикосновений  
пружинный зажим

слоновая кость ■ CD 520 KIWU  
белая ■ CD 520 KIWU WW  
коричневая ■ CD 520 KIWU BR  
серая ■ CD 520 KIWU GR  
светло-серая ■ CD 520 KIWU LG  
черная ■ CD 520 KIWU SW  
зеленая (для SV) ■ CD 520 KIWU GN  
оранжевая (для ZSV) ■ CD 520 KIWU O



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с крышкой (с возвратной пружиной)  
со встроенной повышенной защитой  
от прикосновений  
винтовой зажим

слоновая кость ■ CD 521 KIWU  
белая ■ CD 521 KIWU WW  
коричневая ■ CD 521 KIWU BR  
серая ■ CD 521 KIWU GR  
светло-серая ■ CD 521 KIWU LG  
черная ■ CD 521 KIWU SW  
зеленая (для SV) ■ CD 521 KIWU GN  
оранжевая (для ZSV) ■ CD 521 KIWU O



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с крышкой (с возвратной пружиной)  
с полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3)  
пружинный зажим

слоновая кость ■ CD 520 NAWU  
белая ■ CD 520 NAWU WW  
коричневая ■ CD 520 NAWU BR  
серая ■ CD 520 NAWU GR  
светло-серая ■ CD 520 NAWU LG  
черная ■ CD 520 NAWU SW  
зелёная (для SV) ■ CD 520 NAWU GN  
оранжевая (для ZSV) ■ CD 520 NAWU O

## CD универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с крышкой (с возвратной пружиной)  
с полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3)  
винтовой зажим

слоновая кость ■ CD 521 NAWU  
белая ■ CD 521 NAWU WW  
коричневая ■ CD 521 NAWU BR  
серая ■ CD 521 NAWU GR  
светло-серая ■ CD 521 NAWU LG  
черная ■ CD 521 NAWU SW  
зелёная (для SV) ■ CD 521 NAWU GN  
оранжевая (для ZSV) ■ CD 521 NAWU O



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
с индикатором напряжения (арт. 93)  
(согл. DIN VDE 0100 часть 710.55.3)

слоновая кость ■ CD 520 KOWU  
белая ■ CD 520 KOWU WW  
коричневая ■ CD 520 KOWU BR  
серая ■ CD 520 KOWU GR  
светло-серая ■ CD 520 KOWU LG  
черная ■ CD 520 KOWU SW  
зелёная (для SV) ■ CD 520 KOWU GN  
оранжевая (для ZSV) ■ CD 520 KOWU O



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
с индикатором напряжения (арт. 93)  
(согл. DIN VDE 0100 часть 710.55.3)

слоновая кость ■ CD 520 NAKOWU  
белая ■ CD 520 NAKOWU WW  
коричневая ■ CD 520 NAKOWU BR  
серая ■ CD 520 NAKOWU GR  
светло-серая ■ CD 520 NAKOWU LG  
черная ■ CD 520 NAKOWU SW  
зелёная (для SV) ■ CD 520 NAKOWU GN  
оранжевая (для ZSV) ■ CD 520 NAKOWU O



**Крышка**  
для роторных диммеров  
225 T DE, 225 NV DE, 266 G DE, 211 GDE,  
254 UDIE1

спутника 254 NIE1  
потенциометров 240-10, 240-31  
DALI-потенциометра

слоновая кость ■ 540 Z  
белая ■ CD 540 WW  
коричневая ■ CD 540 BR  
серая ■ CD 540 GR  
светло-серая ■ CD 540 LG  
чёрная ■ CD 540 SW



**Крышка**  
для регулятора частоты вращения 245.20

слоновая кость ■ 540.20 Z  
белая ■ CD 540.20 WW  
коричневая ■ CD 540.20 BR  
серая ■ CD 540.20 GR  
светло-серая ■ CD 540.20 LG  
чёрная ■ CD 540.20 SW



**Уплотнитель 40 D**  
для крышек диммеров ..540.. и ..540.20..  
Уплотнитель 40 D вставляется в крышки  
диммеров для обеспечения IP44.



## CD универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
**спутниковой вставки 1223 NE**  
**линза для установки на высоте 1,10 м**  
IP 44 – только для установки внутри помещений  
слоновая кость ■ CD 1180 WU  
белая ■ CD 1180 WU WW  
коричневая ■ CD 1180 WU BR  
серая ■ CD 1180 WU GR  
светло-серая ■ CD 1180 WU LG  
чёрная ■ CD 1180 WU SW



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
**спутниковой вставки 1223 NE**  
**линза для установки на высоте 1,10 м**  
IP 44 – только для установки внутри помещений  
слоновая кость ■ CD 1180-1 WU  
белая ■ CD 1180-1 WU WW  
коричневая ■ CD 1180-1 WU BR  
серая ■ CD 1180-1 WU GR  
светло-серая ■ CD 1180-1 WU LG  
чёрная ■ CD 1180-1 WU SW



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI  
**спутниковой вставки 1223 NE**  
**линза для установки на высоте 2,20 м**  
IP 44 – для установки в помещениях и на улице  
слоновая кость ■ CD 1280 WU  
белая ■ CD 1280 WU WW  
коричневая ■ CD 1280 WU BR  
серая ■ CD 1280 WU GR  
светло-серая ■ CD 1280 WU LG  
чёрная ■ CD 1280 WU SW



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254  
UDE, 1208 UI  
**спутниковой вставки 1223 NE**  
**линза для установки на высоте 2,20 м**  
IP 44 – для установки в помещениях и на улице  
слоновая кость ■ CD 1280-1 WU  
белая ■ CD 1280-1 WU WW  
коричневая ■ CD 1280-1 WU BR  
серая ■ CD 1280-1 WU GR  
светло-серая ■ CD 1280-1 WU LG  
чёрная ■ CD 1280-1 WU SW



**Крышка для телевизионной  
и спутниковой (SAT-TV) розетки**  
слоновая кость 561 SAT  
белая CD 561 SAT WW  
коричневая CD 561 SAT BR  
серая CD 561 SAT GR  
светло-серая CD 561 SAT LG  
чёрная CD 561 SAT SW



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**для установки под откидную крышку**  
слоновая кость CD 120  
белая CD 120 WW  
коричневая CD 120 BR  
серая CD 120 GR  
зелёная (для SV) CD 120 GN  
светло-серая CD 120 LG  
оранжевая (для ZSV) CD 120 O  
чёрная CD 120 SW

## CD универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
**для установки под откидную крышку**  
**со встроенной повышенной защитой**  
**от прикосновения**  
слоновая кость CD 120 KI  
белая CD 120 KI WW



**Розетка без заземления 16 A 250 В ~**  
**франко-бельгийская система**  
**для плоских + круглых штырей**  
слоновая кость CD 110



**Розетка без заземления 16 A 250 В ~**  
слоновая кость CD 111  
белая CD 111 WW  
**как предыдущая, со встроенной повышенной**  
**защитой от прикосновения**  
слоновая кость CD 111 KI



**Розетка 2 полюса + заземляющий штырь,**  
**16 A 250 В ~**  
**франко-бельгийская система**  
со встроенной повышенной защитой от  
прикосновения  
слоновая кость 121 FKI  
белая 121 FKI WW  
коричневая 121 FKI B



**Розетка 2-полюсная с заземлением**  
**система US-NEMA 5 – 20R**  
слоновая кость  
15 A / 125 В 121-15  
20 A / 125 В 121-20



**Откидная крышка (ударопрочная,**  
**с возвратной пружиной),**  
**для розеток и изделий с платой 50 x 50 мм**  
слоновая кость ■ CD 590 BFKL  
белая ■ CD 590 BFKL WW  
коричневая ■ CD 590 BFKL BR  
серая ■ CD 590 BFKL GR  
зелёная (для SV) ■ CD 590 BFKL GN  
светло-серая ■ CD 590 BFKL LG  
оранжевая (для ZSV) ■ CD 590 BFKL O  
чёрная ■ CD 590 BFKL SW



**Откидная крышка (ударопрочная, с**  
**возвратной пружиной),**  
**с полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3)**  
**для розеток и изделий с платой 50 x 50 мм**  
слоновая кость ■ CD 590 BFNAKL  
белая ■ CD 590 BFNAKL WW  
коричневая ■ CD 590 BFNAKL BR  
серая ■ CD 590 BFNAKL GR  
зелёная (для SV) ■ CD 590 BFNAKL GN  
светло-серая ■ CD 590 BFNAKL LG  
оранжевая (для ZSV) ■ CD 590 BFNAKL O  
чёрная ■ CD 590 BFNAKL SW



**Откидная крышка (с возвратной пружиной)**  
**с замком**  
**(24 различных ключа)**  
**для розеток и изделий с платой 50 x 50 мм**  
слоновая кость ■ CD 590 BFSCLKL  
белая ■ CD 590 BFSCLKL WW  
коричневая ■ CD 590 BFSCLKL BR  
серая ■ CD 590 BFSCLKL GR  
светло-серая ■ CD 590 BFSCLKL LG  
чёрная ■ CD 590 BFSCLKL SW  
зелёная (для SV) ■ CD 590 BFSCLKL GN  
оранжевая (для ZSV) ■ CD 590 BFSCLKL O

## CD универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Откидная крышка (с возвратной пружиной) с замком (24 различных ключа)**  
с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)  
для розеток и изделий с платой 50 x 50 мм

слоновая кость	■ CD 590 BFSLNAKL
белая	■ CD 590 BFSLNAKL WW
коричневая	■ CD 590 BFSLNAKL BR
серая	■ CD 590 BFSLNAKL GR
светло-серая	■ CD 590 BFSLNAKL LG
чёрная	■ CD 590 BFSLNAKL SW
зелёная (для SV)	■ CD 590 BFSLNAKL GN

### Запасные ключи

1 штука 802 SL – 825 SL  
Укажите номер ключа, например, 813 SL!

### Крышка

82 x 85 мм, ударопрочная

слоновая кость	581 KL
белая	581 KL WW

### Крышка без отверстий

(с несущим каркасом для винтового крепления)

слоновая кость	■ 594-0
белая	■ CD 594-0 WW
коричневая	■ CD 594-0 BR
серая	■ CD 594-0 GR
светло-серая	■ CD 594-0 LG
чёрная	■ CD 594-0 SW

### Крышка

для держателя лампы 938-10 U и 938-14 U

слоновая кость	■ 537
белая	■ CD 537 WW
коричневая	■ CD 537 BR
серая	■ CD 537 GR
светло-серая	■ CD 537 LG
чёрная	■ CD 537 SW

### Уплотнение

37 D

для крышки .. 537 ..  
Устанавливается в крышку  
для получения IP 44

### Прозрачный колпачок для ..537..

плоский, высота лампочки – максимум 35 мм

прозрачный	37.02
красный	37.05
зелёный	37.06
жёлтый	37.07
синий	37.08

высокий, высота лампочки – максимум 54 мм

прозрачный	37
красный	37 R
зелёный	37 G
жёлтый	37 GE
синий	37 BL

### Уплотнительная мембрана

551 WU

для механизмов всех выключателей и кнопок ряда 500,  
для диммеров и кнопочных выключателей,  
поворотных выключателей жалюзи, розеток,  
таймеров, держателей ламп, датчиков движения,  
изделий с крышкой 50 x 50 мм

## CD универсальная ударопрочная

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Рамка для вертикальной и горизонтальной установки**

### слоновая кость

1-кратная, 81 x 81 мм	■ CD 581 WU W
2-кратная, 81 x 152 мм	■ CD 582 WU W
3-кратная, 81 x 223 мм	■ CD 583 WU W
4-кратная, 81 x 294 мм	■ CD 584 WU W
5-кратная, 81 x 365 мм	■ CD 585 WU W

### белая

1-кратная, 81 x 81 мм	■ CD 581 WU WW
2-кратная, 81 x 152 мм	■ CD 582 WU WW
3-кратная, 81 x 223 мм	■ CD 583 WU WW
4-кратная, 81 x 294 мм	■ CD 584 WU WW
5-кратная, 81 x 365 мм	■ CD 585 WU WW

### коричневая

1-кратная, 81 x 81 мм	■ CD 581 WU BR
2-кратная, 81 x 152 мм	■ CD 582 WU BR
3-кратная, 81 x 223 мм	■ CD 583 WU BR
4-кратная, 81 x 294 мм	■ CD 584 WU BR
5-кратная, 81 x 365 мм	■ CD 585 WU BR

### серая

1-кратная, 81 x 81 мм	■ CD 581 WU GR
2-кратная, 81 x 152 мм	■ CD 582 WU GR
3-кратная, 81 x 223 мм	■ CD 583 WU GR
4-кратная, 81 x 294 мм	■ CD 584 WU GR
5-кратная, 81 x 365 мм	■ CD 585 WU GR

### светло-серая

1-кратная, 81 x 81 мм	■ CD 581 WU LG
2-кратная, 81 x 152 мм	■ CD 582 WU LG
3-кратная, 81 x 223 мм	■ CD 583 WU LG
4-кратная, 81 x 294 мм	■ CD 584 WU LG
5-кратная, 81 x 365 мм	■ CD 585 WU LG

### чёрная

1-кратная, 81 x 81 мм	■ CD 581 WU SW
2-кратная, 81 x 152 мм	■ CD 582 WU SW
3-кратная, 81 x 223 мм	■ CD 583 WU SW
4-кратная, 81 x 294 мм	■ CD 584 WU SW
5-кратная, 81 x 365 мм	■ CD 585 WU SW

### зеленая, для SV

1-кратная, 81 x 81 мм	■ CD 581 WU GN
2-кратная, 81 x 152 мм	■ CD 582 WU GN
3-кратная, 81 x 223 мм	■ CD 583 WU GN
4-кратная, 81 x 294 мм	■ CD 584 WU GN
5-кратная, 81 x 365 мм	■ CD 585 WU GN

### оранжевая, для ZSV

1-кратная, 81 x 81 мм	■ CD 581 WU O
2-кратная, 81 x 152 мм	■ CD 582 WU O
3-кратная, 81 x 223 мм	■ CD 583 WU O
4-кратная, 81 x 294 мм	■ CD 584 WU O
5-кратная, 81 x 365 мм	■ CD 585 WU O

**Рамка 90 x 90 мм, в комплекте с уплотнительной мембраной**

для установки изделий серии WU 600

слоновая кость	■ CD 681 WU W
белая	■ CD 681 WU WW



# JUNG



## SL 500

Натуральные материалы и четкие очертания – главное отличие серии SL 500.

Эта серия – результат большого опыта и сочетания высокого качества с совершенной технологией.

### Скрытый монтаж

### Материал

Накладки и клавиши из лакированного алюминия. Рамки из акрилового стекла с подложкой из лакированного или анодированного алюминия.

### Цвета

белый  
золотая бронза  
серебро-черный

### Размеры рамок

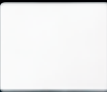




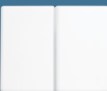



1-кратная 85 x 85 mm  
2-кратная 156 x 85 mm  
3-кратная 227 x 85 mm  
4-кратная 298 x 85 mm  
5-кратная 369 x 85 mm









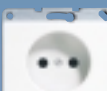

Разные рамки для вертикальной и горизонтальной установки.

**Закругление угла R 5**

**Степень защиты IP 20/IP 21**



Артикул	
	<b>Клавиша</b> для выключателей 501 U, 506 U, 507 U, 502 U, 503 U кнопочных выключателей 506 TU, 507 TU, 502 TU кнопок 531 U, 533 U, 533-2 U белая SL 590 WW золотая бронза SL 590 GB чёрная SL 590 SW
	<b>Клавиша</b> для контрольных выключателей 506 KOU, 502 KOU, 503 KOU кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU кнопок (с установленной подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U белая SL 590 KO WW золотая бронза SL 590 KO GB чёрная SL 590 KO SW
	<b>Клавиша с символом «звонок»</b> для кнопок 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U белая SL 590 K WW золотая бронза SL 590 K GB чёрная SL 590 K SW
	<b>Клавиша с символом «ключ»</b> для кнопок 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U белая SL 590 T WW золотая бронза SL 590 T GB чёрная SL 590 T SW
	<b>Клавиша с символом «освещение»</b> для кнопок 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U белая SL 590 L WW золотая бронза SL 590 L GB чёрная SL 590 L SW
	<b>Клавиши</b> для сдвоенных выключателей 505 U сдвоенных кнопочных выключателей 505 TU, 505 TU-91 сдвоенных универсальных выключателей 509 U сдвоенных универсальных кнопочных выключателей 509 TU сдвоенных кнопок 535 U, 539 U белые SL 595 WW золотая бронза SL 595 GB чёрные SL 595 SW
	<b>Клавиши</b> для сдвоенного выключателя 505 U5 сдвоенного контрольного выключателя 505 KOU5 сдвоенных кнопок 535 U5 белые SL 595 KO5 WW золотая бронза SL 595 KO5 GB чёрные SL 595 KO5 SW
	<b>Клавиши</b> для жалюзийного выключателя 509 VU жалюзийной кнопки 539 VU белые SL 595 P WW золотая бронза SL 595 P GB чёрные SL 595 P SW
	<b>Крышка</b> для выключателя с замком IP 20: 104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28 белая SL 528 WW золотая бронза SL 528 GB чёрная SL 528 SW

Артикул	
	<b>Крышка</b> для поворотного выключателя 101-4, 101-20 таймера 1015, 1120-20 поворотного жалюзийного выключателя 234.10, 234.20 белая SL 541 WW золотая бронза SL 541 GB чёрная SL 541 SW
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ пружинный зажим</b> белая SL 520 WW золотая бронза SL 520 GB чёрная SL 520 SW
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ винтовой зажим</b> белая SL 521 WW золотая бронза SL 521 GB чёрная SL 521 SW
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения пружинный зажим</b> белая SL 520 KI WW золотая бронза SL 520 KI GB чёрная SL 520 KI SW
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения винтовой зажим</b> белая SL 521 KI WW золотая бронза SL 521 KI GB чёрная SL 521 KI SW
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ для установки под откидную крышку</b> белая CD 120 WW бронзово-бежевая CD 120 BB чёрная CD 120 SW <b>со встроенной повышенной защитой от прикосновения для установки под откидную крышку</b> белая CD 120 KI WW
	<b>Откидная крышка</b> для розеток и изделий с крышкой 50 x 50 белая SL 590 KL WW золотая бронза SL 590 KL GB чёрная SL 590 KL SW
	<b>Розетка без заземления 10 A 250 В, 15 A 125 В франко-американская система для плоских + круглых штырей</b> белая SL 510 WW золотая бронза SL 510 GB чёрная SL 510 SW
	<b>Розетка без заземления 16 A 250 В ~/10 A 250 В ~ для круглых штырей, со шторками</b> белая SL 511 KI WW золотая бронза SL 511 KI GB чёрная SL 511 KI SW
	<b>Розетка 2-полюсная + заземляющий штырь, 16 A 250 В ~, франко-бельгийская система со встроенной повышенной защитой от прикосновения</b> белая SL 521 FKI WW золотая бронза SL 521 FKI GB чёрная SL 521 FKI SW

## Артикул

## Артикул



**Розетка, 2 полюса + заземление**  
с дополнительной повышенной защитой  
от прикосновения, 13 A / 250 В,  
британский стандарт B.S. 1363: 1995

белая SL 521 BS WW  
золотая бронза SL 521 BS GB  
чёрная SL 521 BS SW



**Розетка с коммутацией 2-х полюсов,**  
2 полюса + заземление,  
с дополнительной повышенной защитой  
от прикосновения  
(шторки) и подсветкой клавиши выключателя  
13 A / 250 В,

британский стандарт B.S. 1363: 1995  
белая SL 172 KO WW  
золотая бронза SL 172 KO GB  
чёрная SL 172 KO SW



**как предыдущая, без подсветки**  
белая SL 172 WW  
чёрная SL 172 SW



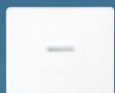
**Крышка**  
для роторных диммеров  
225 TDE, 225 NVDE, 266 GDE, 211 GDE, 254 UDIE1  
спутника 254 NIE1

**потенциометров 240-10, 240-31**  
белая SL 540 WW  
золотая бронза SL 540 GB  
чёрная SL 540 SW



**Клавиша короткого хода**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE

**спутниковой вставки 1220 NE**  
белая SL 1561.07 WW  
золотая бронза SL 1561.07 GB  
чёрная SL 1561.07 SW



**Универсальная клавиша**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE,  
1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE

белая SL 1561.07 U WW  
золотая бронза SL 1561.07 U GB  
чёрная SL 1561.07 U SW



**Радиоприемная клавиша короткого хода**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE

белая SL 1561.07 F WW  
золотая бронза SL 1561.07 F GB  
чёрная SL 1561.07 F SW



**Пульт управления «Стандарт»**  
(цвет антрацит) 48 FH

Питание = 6 В (4 x 1,5 В) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет



**Пульт управления «Комфорт»**  
(цвет антрацит) 48 KFH

Питание = 6 В (4 x 1,5 В) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет



**Настенный держатель** для 48 FH, 48 KFH  
антрацит WH 48



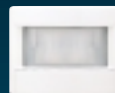
**Пульт управления «Мини»**  
(цвет антрацит) 42 FH

Питание = 3 В (литиевые элементы CR 2032)  
(в комплекте)  
Срок службы элементов – около 5-ти лет



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE**  
линза для установки на высоте 1,10 м  
белая SL 1180 WW  
золотая бронза SL 1180 GB  
чёрная SL 1180 SW



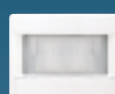
**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE**  
линза для установки на высоте 1,10 м  
белая SL 1180-1 WW  
золотая бронза SL 1180-1 GB  
чёрная SL 1180-1 SW



**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE**  
линза для установки на высоте 2,20 м  
белая SL 1280 WW  
золотая бронза SL 1280 GB  
чёрная SL 1280 SW



**Датчик движения «универсальный»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE**  
линза для установки на высоте 1,10 м  
белая SL 1280-1 WW  
золотая бронза SL 1280-1 GB  
чёрная SL 1280-1 SW



**Клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME

белая SL 5232 WW  
золотая бронза SL 5232 GB  
чёрная SL 5232 SW



**Клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD, LA 90

**соединитель 32 K**  
белая SL 5232 S WW  
золотая бронза SL 5232 S GB  
чёрная SL 5232 S SW



**Радиоприемная клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME

белая SL 5232 F WW  
золотая бронза SL 5232 F GB  
чёрная SL 5232 F SW



**Радиоприемная клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD

**соединитель 32 K**  
белая SL 5232 FS WW  
золотая бронза SL 5232 FS GB  
чёрная SL 5232 FS SW

## Артикул



**Пульт управления «Стандарт»**  
(цвет антрацит) **48 FH**  
Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет

**Пульт управления «Комфорт»**  
(цвет антрацит) **48 KFH**  
Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет

**Пульт управления «Мини»**  
(цвет антрацит) **42 FH**  
Питание = 3 V (литиевые элементы CR 2032)  
(в комплекте)  
Срок службы элементов – около 5-ти лет

**Клавиша управления жалюзи (с памятью)  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME**  
белая **SL 5232 M WW**  
золотая бронза **SL 5232 M GB**  
чёрная **SL 5232 M SW**

**Клавиша управления жалюзи (с памятью)  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD**  
**соединитель 32 K**  
белая **SL 5232 MS WW**  
золотая бронза **SL 5232 MS GB**  
чёрная **SL 5232 MS SW**

**Накладка управления жалюзи "стандарт"  
с таймером  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME**  
белая **SL 5232 ST WW**  
золотая бронза **SL 5232 ST GB**  
чёрная **SL 5232 ST SW**

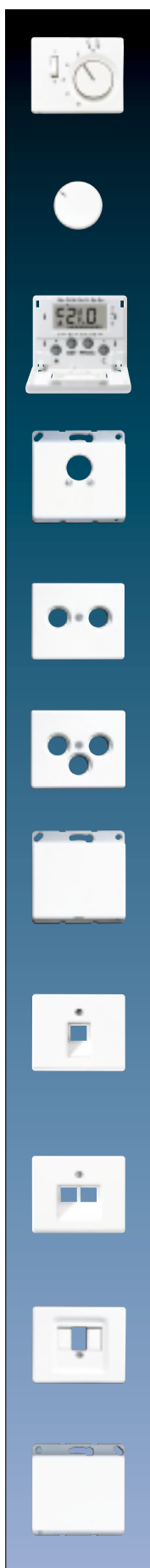
**Накладка управления жалюзи  
"универсальная" с таймером  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME**  
белая **SL 5232 T3 WW**  
золотая бронза **SL 5232 T3 GB**  
чёрная **SL 5232 T3 SW**

**Накладка управления жалюзи  
"универсальная" с таймером  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD, LA 90**  
**соединитель 32 K**  
белая **SL 5232 TS3 WW**  
золотая бронза **SL 5232 TS3 GB**  
чёрная **SL 5232 TS3 SW**

**Крышка  
для регуляторов температуры воздуха  
помещений TR 231 U и TR 241 U**  
белая **SLTR 231 PL WW**  
золотая бронза **SLTR 231 PL GB**  
чёрная **SLTR 231 PL SW**

**Крышка  
для регуляторов температуры воздуха  
помещений TR 236 U и TR 246 U**  
белая **SLTR 236 PL WW**  
золотая бронза **SLTR 236 PL GB**  
чёрная **SLTR 236 PL SW**

## Артикул



**Крышка  
для регулятора подогрева пола FTR 231 U**  
белая **SLFTR 231 PL WW**  
золотая бронза **SLFTR 231 PL GB**  
чёрная **SLFTR 231 PL SW**

**Специальная кнопка  
предотвращает нежелательные изменения  
установленной температуры (для всех  
крышек регуляторов температуры)**  
белая **MSTR 231 WW**  
бронзово-бежевая **MSTR 231 BB**  
чёрная **MSTR 231 SW**

**Дисплей термостата с таймером  
для вставки UT 238 E**  
белый **SLUT 238 D WW**  
золотая бронза **SLUT 238 D GB**  
чёрный **SLUT 238 D SW**

**Крышка  
для 2-х акустических гнезд арт. L 2 S  
(винтовое крепление, с несущей платой)**  
белая **SL 562 WW**  
золотая бронза **SL 562 GB**  
чёрная **SL 562 SW**

**Крышка  
для телевизионной и спутниковой (SAT-TV)  
розетки**  
белая **SL 561 TV WW**  
золотая бронза **SL 561 TV GB**  
чёрная **SL 561 TV SW**

**Крышка  
для спутниковой (SAT-TV) розетки**  
белая **SL 561 SAT WW**  
золотая бронза **SL 561 SAT GB**  
чёрная **SL 561 SAT SW**

**Подсоединитель провода с разгрузкой  
натяжения  
(с держателем, винтовое крепление)**  
белый **SL 590 A WW**  
золотая бронза **SL 590 A GB**  
чёрный **SL 590 A SW**

**Крышка  
для одинарной телефонной розетки и  
компьютерной розетки категории 5е и 6  
(1 x 8 полюсов)**  
белая **SL 569-1 UA WW**  
золотая бронза **SL 569-1 UA GB**  
чёрный **SL 569-1 UA SW**

**Крышка  
для двояной телефонной розетки и  
компьютерной розетки категории 5е и 6  
(2 x 8 полюсов)**  
белая **SL 569-2 UA WW**  
золотая бронза **SL 569-2 UA GB**  
чёрная **SL 569-2 UA SW**

**Крышка  
для TAE-розетки, комбинированной вставки,  
моно-/стерео аудиорозетки**  
белая **SL 569 T WW**  
золотая бронза **SL 569 T GB**  
чёрная **SL 569 T SW**

**Глухая крышка  
(с несущим каркасом для винтового  
крепления)**  
белая **SL 561 B WW**  
золотая бронза **SL 561 B GB**  
чёрная **SL 561 B SW**



## Артикул



### Крышка для держателя лампы 938-10 U и 938-14 U

белая	SL 537 WW
золотая бронза	SL 537 GB
чёрная	SL 537 SW

### Прозрачный колпачок для арт. ..537. плоский, высота лампочки максимум 35 мм

прозрачный	37.02
красный	37.05
зелёный	37.06
жёлтый	37.07
синий	37.08

### Высокий, высота лампочки максимум 54 мм

прозрачный	37
красный	37 R
зелёный	37 G
жёлтый	37 GE
синий	37 BL

### Рамка для вертикальной установки, из прозрачного акрилового стекла, цветная подложка -

белая	
1-кратная, 85 x 85 mm	SL 581 WW
2-кратная, 156 x 85 mm	SL 582 WW
3-кратная, 227 x 85 mm	SL 583 WW
4-кратная, 298 x 85 mm	SL 584 WW
5-кратная, 370 x 85 mm	SL 585 WW

золотая бронза	
1-кратная, 85 x 85 mm	SL 581 GB
2-кратная, 156 x 85 mm	SL 582 GB
3-кратная, 227 x 85 mm	SL 583 GB
4-кратная, 298 x 85 mm	SL 584 GB
5-кратная, 370 x 85 mm	SL 585 GB

серебро	
1-кратная, 85 x 85 mm	SL 581 SI
2-кратная, 156 x 85 mm	SL 582 SI
3-кратная, 227 x 85 mm	SL 583 SI
4-кратная, 298 x 85 mm	SL 584 SI
5-кратная, 370 x 85 mm	SL 585 SI

### Рамка для горизонтальной установки, цветная подложка -

белая	
2-кратная, 85 x 156 mm	SL 5820 WW
3-кратная, 85 x 227 mm	SL 5830 WW
4-кратная, 85 x 298 mm	SL 5840 WW
5-кратная, 85 x 370 mm	SL 5850 WW

золотая бронза	
2-кратная, 85 x 156 mm	SL 5820 GB
3-кратная, 85 x 227 mm	SL 5830 GB
4-кратная, 85 x 298 mm	SL 5840 GB
5-кратная, 85 x 370 mm	SL 5850 GB

серебро	
2-кратная, 85 x 156 mm	SL 5820 SI
3-кратная, 85 x 227 mm	SL 5830 SI
4-кратная, 85 x 298 mm	SL 5840 SI
5-кратная, 85 x 370 mm	SL 5850 SI

# JUNG



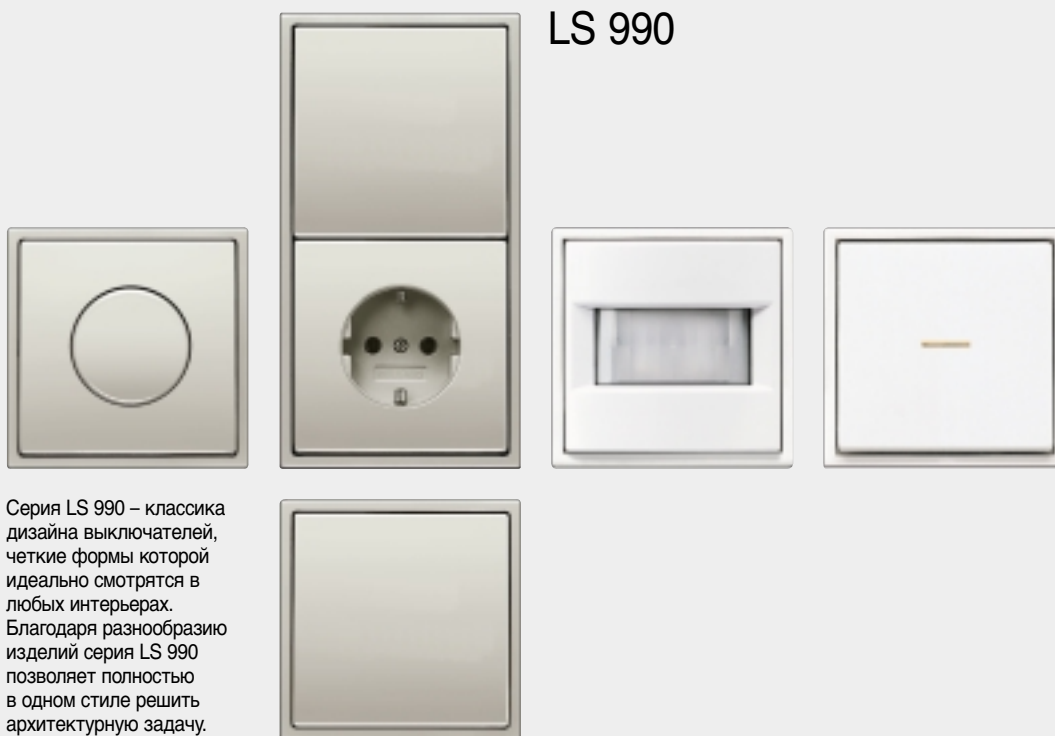
## SL 500







## LS 990



Серия LS 990 – классика дизайна выключателей, четкие формы которой идеально смотрятся в любых интерьерах. Благодаря разнообразию изделий серия LS 990 позволяет полностью в одном стиле решить архитектурную задачу.

### Скрытый монтаж

#### Размеры рамок

1-кратная 81 x 81 mm  
2-кратная 152 x 81 mm  
3-кратная 223 x 81 mm  
4-кратная 294 x 81 mm  
5-кратная 365 x 81 mm

Рамки для вертикальной и горизонтальной установки.

### Закругление угла R 2

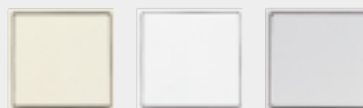
#### Материал дуропласт

#### Цвет

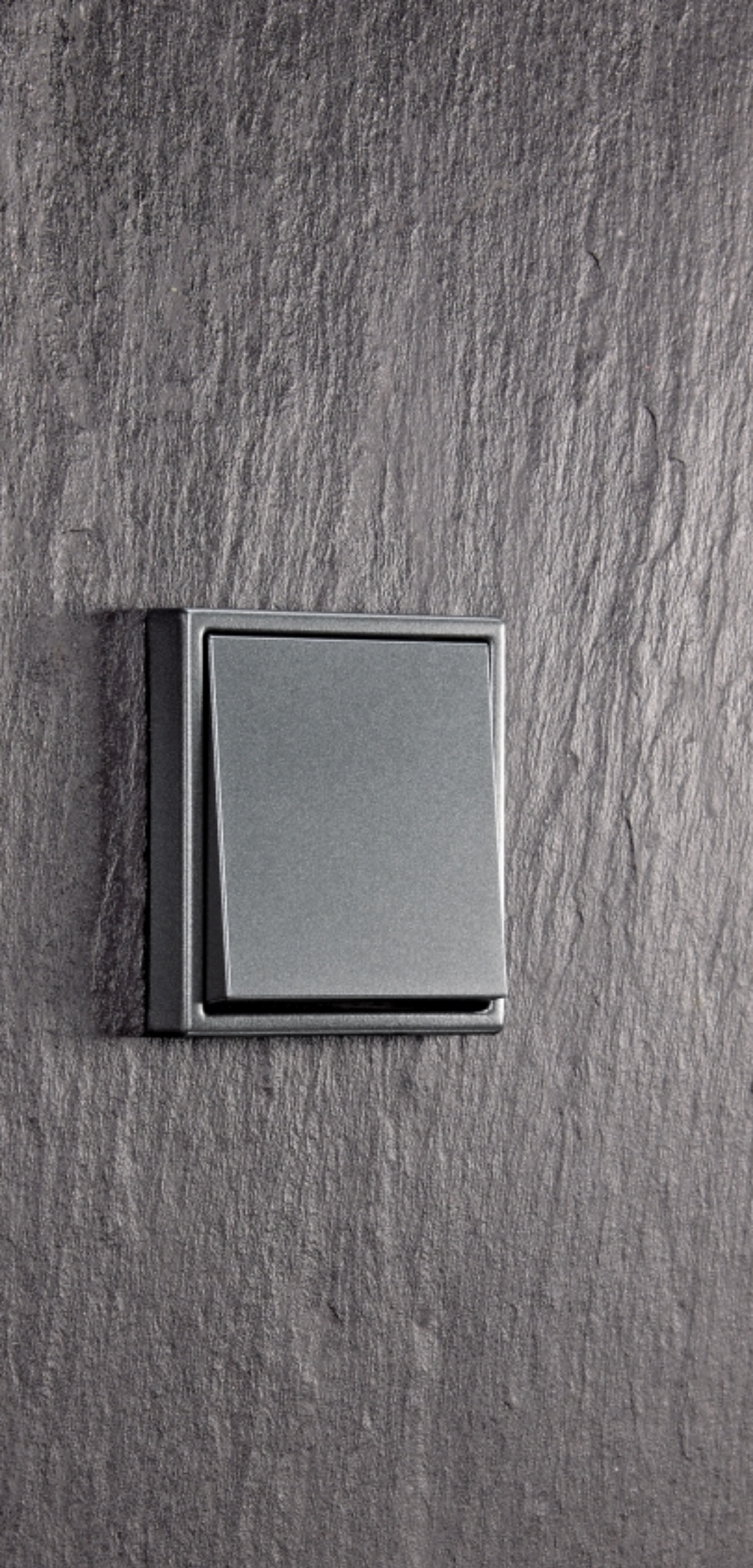
слоновая кость – как RAL 1013  
белый – как RAL 9010  
светло-серый – как RAL 7035

### Степень защиты IP 20/IP 21

IP 44 – указанные изделия, вместе с уплотнительной мембраной 551 WU

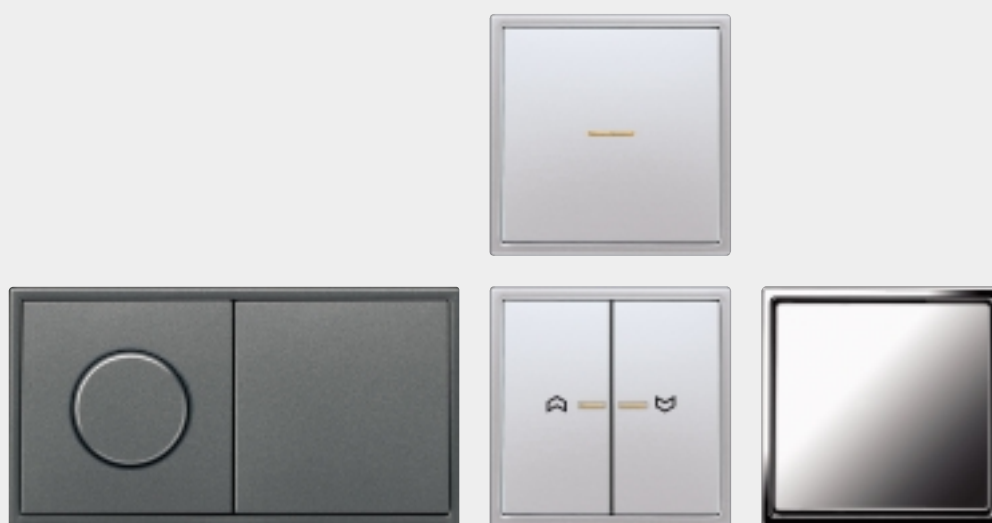








## LS-дизайн



Очертания и материал говорят однозначно – это серия номер один! Четкие прямые линии этого дизайна классически строго подчеркивают функциональность инсталляции.

### Скрытый монтаж

#### Размеры рамок

1-кратная 81 x 81 mm  
2-кратная 152 x 81 mm  
3-кратная 223 x 81 mm  
4-кратная 294 x 81 mm  
5-кратная 365 x 81 mm

Рамки для вертикальной и горизонтальной установки.

### Закругление угла

Алюминий/Антрацит R 1,5  
Edelstahl/Золото/  
Блестящий хром R 2

### Материал / Цвет

Алюминий: AlMg1  
натуральный цвет, матовый  
Антрацит:  
лакированный Алюминий  
Edelstahl:  
1.4301 X4 CrNi 18-12  
пескоструйная обработка  
Золото:  
металл цвета золота  
Блестящий хром:  
хромирование

**Степень защиты** IP 20/IP 21  
IP 44 – указанные изделия,  
вместе с уплотнительной  
мембраной 551 WU

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул

**Клавиша**  
для выключателей 501 U, 506 U, 507 U,  
502 U, 503 U  
кнопочных выключателей 506 TU, 507 TU,  
502 TU  
кнопка 531 U, 533 U, 533-2 U

слоновая кость ■ LS 990  
белая ■ LS 990 WW  
светло-серая ■ LS 990 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2990  
антрацит  
(лакир. алюминий) ■ AL 2990 AN  
Edelstahl ■ ES 2990  
блестящий хром ■ GCR 2990  
Золото ■ GO 2990

**Клавиша с полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3)**  
для выключателей 501 U, 506 U, 507 U,  
502 U, 503 U

кнопочных выключателей 506 TU, 507 TU,  
502 TU  
кнопка 531 U, 533 U, 533-2 U

слоновая кость ■ LS 990 NA  
белая ■ LS 990 NA WW  
светло-серая ■ LS 990 NA LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2990 NA  
антрацит  
(лакир. алюминий) ■ AL 2990 NA AN  
Edelstahl ■ ES 2990 NA  
блестящий хром ■ GCR 2990 NA  
Золото ■ GO 2990 NA

**Клавиша**  
для контрольных выключателей 506 KOU,  
502 KOU, 503 KOU  
кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU  
кнопка (с установленной подсветкой) 531 U,  
533 U, 533-2 U, 534 U

слоновая кость ■ LS 990 KO5  
белая ■ LS 990 KO5 WW  
светло-серая ■ LS 990 KO5 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2990 KO5  
антрацит  
(лакир. алюминий) ■ AL 2990 KO5 AN  
Edelstahl ■ ES 2990 KO5  
блестящий хром ■ GCR 2990 KO5  
Золото ■ GO 2990 KO5

**Клавиша с полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3)**  
для контрольных выключателей 506 KOU,  
502 KOU, 503 KOU

кнопочных выключателей 506 KOTU, 502 KOTU  
кнопка (с установленной подсветкой) 531 U,  
533 U, 533-2 U, 534 U

слоновая кость ■ LS 990 NAKO5  
белая ■ LS 990 NAKO5 WW  
светло-серая ■ LS 990 NAKO5 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2990 NAKO5  
антрацит  
(лакир. алюминий) ■ AL 2990 NAKO5 AN  
Edelstahl ■ ES 2990 NAKO5  
блестящий хром ■ GCR 2990 NAKO5  
Золото ■ GO 2990 NAKO5

**Клавиша с символом «освещение»**  
для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U,  
533-2 U, 534 U

слоновая кость ■ LS 990 L  
белая ■ LS 990 L WW

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул

**Клавиша с символом «освещение»**  
для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U,  
533-2 U, 534 U

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2990 L  
антрацит  
(лакир. алюминий) ■ AL 2990 L AN  
Edelstahl ■ ES 2990 L  
блестящий хром ■ GCR 2990 L  
Золото ■ GO 2990 L  
Вариант с подсветкой – по заказу  
(например, арт. AL/ES/GCR/GO 2990 KO5L)

**Клавиша с символом «звонок»**  
для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U,  
533-2 U, 534 U

слоновая кость ■ LS 990 K  
белая ■ LS 990 K WW

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2990 K  
антрацит  
(лакир. алюминий) ■ AL 2990 K AN  
Edelstahl ■ ES 2990 K  
блестящий хром ■ GCR 2990 K  
Золото ■ GO 2990 K  
Вариант с подсветкой – по заказу  
(например, арт. AL/ES/GCR/GO 2990 KO5K)

**Клавиша с символом «замок»**  
для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U,  
533-2 U, 534 U

слоновая кость ■ LS 990 T  
белая ■ LS 990 T WW

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2990 T  
антрацит  
(лакир. алюминий) ■ AL 2990 T AN  
Edelstahl ■ ES 2990 T  
блестящий хром ■ GCR 2990 T  
Золото ■ GO 2990 T  
Вариант с подсветкой – по заказу  
(например, арт. AL/ES/GCR/GO 2990 KO5T)

**Накладка карточного выключателя**  
(без механизма)

для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U,  
533-2 U, 534 U

слоновая кость LS 590 CARD  
белый LS 590 CARD WW

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2990 CARD  
антрацит  
(лакир. алюминий) AL 2990 CARD AN  
Edelstahl ES 2990 CARD  
блестящий хром GCR 2990 CARD  
Золото GO 2990 CARD

**Клавиша с прозрачной крышкой 52 x 70 мм**  
для любых надписей или декоративных  
символов

для выключателей 501 U, 506 U, 507 U,  
502 U, 503 U  
кнопочных выключателей 506 TU, 507 TU,  
502 TU

кнопка 531 U, 533 U, 533-2 U

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2990 NA1  
антрацит  
(лакир. алюминий) ■ AL 2990 NA1 AN  
Edelstahl ■ ES 2990 NA1  
Золото ■ GO 2990 NA1



■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Прозрачная клавиша**  
для любых надписей или декоративных  
символов  
для выключателей  
501 U, 506 U, 507 U, 502 U, 503 U  
кнопочных выключателей  
506 TU, 507 TU, 502 TU  
кнопок 531 U, 533 U, 533-2 U  
LS 990 NA GL



**Крышка**  
с красным стеклянным окном-клавишей  
для всех механизмов выключателей и кнопок  
красная 561 GL RT  
синяя 561 GL BL  
жёлтая 561 GL GE  
Запасное стекло 60 GL  
Запасная плёнка 60 FO



**Клавиши**  
для сдвоенных выключателей 505 U  
сдвоенных кнопочных выключателей  
505 TU, 505 TU-91  
сдвоенных универсальных выключателей  
509 U  
сдвоенных универсальных кнопочных  
выключателей 509 TU  
сдвоенных кнопок 535 U, 539 U  
мультивыключателя 532-4 U  
(кроме клавиш с металлическим покрытием)

слоновая кость ■ LS 995  
белые ■ LS 995 WW  
светло-серые ■ LS 995 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2995  
антрацит ■ AL 2995 AN  
(лакир. алюминий) ■ AL 2995 AN  
Edelstahl ■ ES 2995  
блестящий хром ■ GCR 2995  
Золото ■ GO 2995

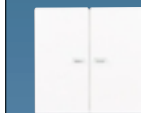


**Клавиши**  
для сдвоенного выключателя 505 U5  
сдвоенного контрольного выключателя  
505 KOU5

сдвоенных кнопок 535 U5  
слоновая кость ■ LS 995 KO5  
белые ■ LS 995 KO5 WW  
светло-серые ■ LS 995 KO5 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2995 KO5  
антрацит ■ AL 2995 KO5 AN  
(лакир. алюминий) ■ AL 2995 KO5 AN  
Edelstahl ■ ES 2995 KO5  
блестящий хром ■ GCR 2995 KO5  
Золото ■ GO 2995 KO5

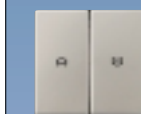


**Клавиши**  
для жалюзийного выключателя 509 VU  
жалюзийной кнопки 539 VU

слоновая кость ■ LS 995 P  
белые ■ LS 995 P WW  
светло-серые ■ LS 995 P LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2995 P  
антрацит ■ AL 2995 P AN  
(лакир. алюминий) ■ AL 2995 P AN  
Edelstahl ■ ES 2995 P  
блестящий хром ■ GCR 2995 P  
Золото ■ GO 2995 P



■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул

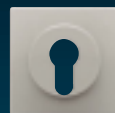


**Крышка**  
для выключателя с замком IP 20:  
104.28, 134.18, 134.28, 133.18, 138.18, 106.28  
выключателя с замком IP 44:  
CD 104.18 WU, 134.18 WU, 133.18 WU,  
CD 106.18 WU

слоновая кость ■ LS 928  
белая ■ LS 928 WW  
светло-серая ■ LS 928 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2928  
антрацит ■ AL 2928 AN  
(лакир. алюминий) ■ AL 2928 AN  
Edelstahl ■ ES 2928  
блестящий хром ■ GCR 2928  
Золото ■ GO 2928



**Крышка**  
для выключателя с замком IP 20:  
104.15, 134.15, 133.15, 106.15

слоновая кость ■ LS 925  
белая ■ LS 925 WW  
светло-серая ■ LS 925 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2925  
антрацит ■ AL 2925 AN  
(лакир. алюминий) ■ AL 2925 AN  
Edelstahl ■ ES 2925  
блестящий хром ■ GCR 2925  
Золото ■ GO 2925



**Крышка**  
Для поворотного выключателя 101-4, 101-20  
таймера 1015, 1120-20

поворотного выключателя для жалюзи  
234.10, 234.20

слоновая кость ■ LS 941  
белая ■ LS 941 WW  
светло-серая ■ LS 941 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2941  
антрацит ■ AL 2941 AN  
(лакир. алюминий) ■ AL 2941 AN  
Edelstahl ■ ES 2941  
блестящий хром ■ GCR 2941  
Золото ■ GO 2941

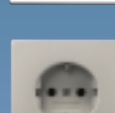


**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
пружинный зажим

слоновая кость ■ LS 520  
белая ■ LS 520 WW  
светло-серая ■ LS 520 LG  
зелёная (для SV) ■ LS 520 GN  
оранжевая (для ZSV) ■ LS 520 O

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2520  
антрацит ■ AL 2520 AN  
(лакир. алюминий) ■ AL 2520 AN  
Edelstahl ■ ES 2520  
Золото ■ GO 2520

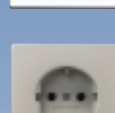





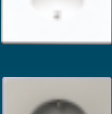
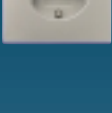

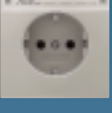


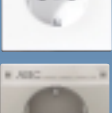




**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
винтовой зажим

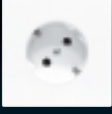
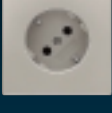


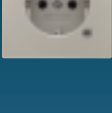

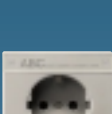


слоновая кость ■ LS 521  
белая ■ LS 521 WW  
светло-серая ■ LS 521 LG  
зелёная (для SV) ■ LS 521 GN  
оранжевая (для ZSV) ■ LS 521 O

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2521  
антрацит ■ AL 2521 AN  
(лакир. алюминий) ■ AL 2521 AN  
Edelstahl ■ ES 2521  
Золото ■ GO 2521



Артикул	
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения пружинный зажим</b>
	слоновая кость LS 520 KI белая LS 520 KI WW светло-серая LS 520 KI LG
	<b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2520 KI антрацит (лакир. алюминий) AL 2520 KI AN Edelstahl ES 2520 KI блестящий хром GCR 2520 KI Золото GO 2520 KI
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения винтовой зажим</b>
	слоновая кость LS 521 KI белая LS 521 KI WW светло-серая LS 521 KI LG
	<b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2521 KI антрацит (лакир. алюминий) AL 2521 KI AN Edelstahl ES 2521 KI блестящий хром GCR 2521 KI Золото GO 2521 KI
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3) пружинный зажим</b>
	слоновая кость LS 520 NA белая LS 520 NA WW светло-серая LS 520 NA LG
	<b>Металлическое покрытие</b> с полем для надписи 12 x 55 мм алюминий AL 2520 NA антрацит (лакир. алюминий) AL 2520 NA AN Edelstahl ES 2520 NA
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3) винтовой зажим</b>
	слоновая кость LS 521 NA белая LS 521 NA WW светло-серая LS 521 NA LG
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения с полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3) пружинный зажим</b>
	слоновая кость LS 520 KINA белая LS 520 KINA WW светло-серая LS 520 KINA LG
	<b>Металлическое покрытие</b> с полем для надписи 12 x 55 мм алюминий AL 2520 KINA антрацит (лакир. алюминий) AL 2520 KINA AN Edelstahl ES 2520 KINA блестящий хром GCR 2520 KINA Золото GO 2520 KINA

Артикул	
	<b>SCHUKO-розетка 45°, 16 A 250 V ~</b>
	слоновая кость LS 520-45 белая LS 520-45 WW светло-серая LS 520-45 LG
	<b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2520-45 антрацит (лакир. алюминий) AL 2520-45 AN Edelstahl ES 2520-45
	<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с индикатором напряжения (арт. 93) (согл. DIN VDE 0100 часть 710.55.3) встроенной повышенной защитой от прикосновения и полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3)</b>
	слоновая кость LS 520 NAKO белая LS 520 NAKO WW светло-серая LS 520 NAKO LG
	<b>Металлическое покрытие</b> с полем для надписи 12 x 55 мм алюминий AL 2520 NAKO антрацит (лакир. алюминий) AL 2520 NAKO AN Edelstahl ES 2520 NAKO
	<b>SCHUKO-розетка с защитой от перенапряжения 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения и полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3)</b>
	слоновая кость LS 521 KINAUF белая LS 521 KINAUF WW оранжевая LS 521 KINAUF O светло-серая LS 521 KINAUF LG
	<b>Металлическое покрытие</b> с полем для надписи 12 x 55 мм алюминий AL 2521 KINAUF антрацит (лакир. алюминий) AL 2521 KINAUF AN Edelstahl ES 2521 KINAUF

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
пружинный зажим

слоновая кость ■ LS 520 KL  
белая ■ LS 520 KL WW  
светло-серая ■ LS 520 KL LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2520 KL  
антрацит ■ AL 2520 KL AN  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl ■ ES 2520 KL  
блестящий хром ■ GCR 2520 KL  
Золото ■ GO 2520 KL



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
винтовой зажим

слоновая кость ■ LS 521 KL  
белая ■ LS 521 KL WW  
светло-серая ■ LS 521 KL LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2521 KL  
антрацит ■ AL 2521 KL AN  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl ■ ES 2521 KL



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
и полем для надписи 9 x 58 мм

слоновая кость ■ LS 520 NAKL  
белая ■ LS 520 NAKL WW  
светло-серая ■ LS 520 NAKL LG

**Металлическое покрытие**

поле для надписи 12 x 55 мм  
алюминий ■ AL 2520 NAKL  
антрацит ■ AL 2520 NAKL AN  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl ■ ES 2520 NAKL  
блестящий хром ■ GCR 2520 NAKL  
Золото ■ GO 2520 NAKL



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
и встроенной повышенной защитой от  
прикосновения

слоновая кость ■ LS 520 KLKI  
белая ■ LS 520 KLKI WW  
светло-серая ■ LS 520 KLKI LG

**Металлическое покрытие**

алюминий ■ AL 2520 KLKI  
антрацит ■ AL 2520 KLKI AN  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl ■ ES 2520 KLKI



**SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~**  
с откидной крышкой (с возвратной пружиной)  
с индикатором напряжения (арт. 93)  
(согл. DIN VDE 0100 часть 710.55.3)

слоновая кость ■ LS 520 KLKO  
белая ■ LS 520 KLKO WW

**Розетка**

2-х полюсная, без заземления  
10 A / 250 В, франко-американская система  
для плоских + круглых штырей  
слоновая кость LS 910  
белая LS 910 WW



Артикул



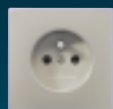
**Розетка**

2-х полюсная, без заземления  
16 A / ~ 250 В, 10 A / = 250 В  
для круглых штырей  
слоновая кость LS 911  
белая LS 911 WW



**Розетка**

2 полюса + штырь заземления  
16 A / ~ 250 В, 10 A / = 250 В  
франко-бельгийская система  
слоновая кость LS 921 F  
белая LS 921 F WW



**Металлическое покрытие**

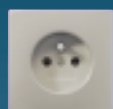
алюминий AL 2521 F  
антрацит AL 2521 F AN  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl ES 2521 F  
блестящий хром GCR 2521 F  
Золото GO 2521 F



как предыдущая,

с дополнительной повышенной  
защитой от прикосновения

слоновая кость LS 921 FKI  
белая LS 921 FKI WW



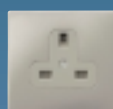
**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2521 FKI  
антрацит AL 2521 FKI AN  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl ES 2521 FKI  
блестящий хром GCR 2521 FKI  
Золото GO 2521 FKI



**Розетка, 2 полюса + заземление**  
с дополнительной повышенной  
защитой от прикосновения

13 A / 250 В, британский стандарт  
B.S. 1363: 1995  
слоновая кость LS 921 BS  
белая LS 921 BS WW



**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2521 BS  
антрацит AL 2521 BS AN  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl ES 2521 BS  
блестящий хром GCR 2521 BS  
Золото GO 2521 BS



**Розетка с коммутацией 2-х полюсов,**

2-х полюсная + заземление

с дополнительной повышенной  
защитой от прикосновения  
(шторки) и подсветкой клавиши выключателя  
13 A / 250 В,

британский стандарт B.S. 1363: 1995

слоновая кость LS 172 KO  
белая LS 172 KO WW



**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2172 KO  
антрацит AL 2172 KO AN  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl ES 2172 KO  
блестящий хром GCR 2172 KO  
Золото GO 2172 KO



как предыдущая, без подсветки

слоновая кость LS 172  
белая LS 172 WW



**Металлическое покрытие**

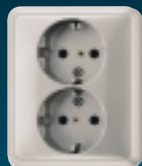
алюминий AL 2172  
антрацит AL 2172 AN  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl ES 2172  
блестящий хром GCR 2172  
Золото GO 2172

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



**Сдвоенная SCHUKO-розетка**  
**16 A 250 В ~ / 10 A 250 В ~**  
 для монтажа в установочную коробку Ø 60 мм  
 с полной платой и дополнительной защитой  
 (шторки)  
**пружинный зажим**  
**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 5020 KI-L  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 5020 KI-L AN  
 Edelstahl ES 5020 KI-L

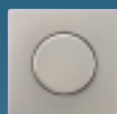


**Сдвоенная SCHUKO-розетка**  
**16 A 250 В ~ / 10 A 250 В ~**  
 для монтажа в установочную коробку Ø 60 мм  
 с полной платой и дополнительной защитой  
 (шторки)  
**винтовой зажим**  
**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 5022 KI-L  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 5022 KI-L AN  
 Edelstahl ES 5022 KI-L



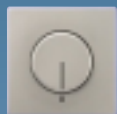
**Крышка для роторных диммеров**  
**225 T DE, 225 NV DE, 266 G DE, 211 GDE,**  
**254 UDIE1**  
**спутника 254 NIE1**  
**потенциометров 240-10, 240-31**  
**DALI-потенциометра 240 DPE**

слоновая кость ■ LS 940  
 белая ■ LS 940 WW  
 светло-серая ■ LS 940 LG  
**Металлическое покрытие**  
 алюминий ■ AL 2940  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) ■ AL 2940 AN  
 Edelstahl ■ ES 2940  
 блестящий хром ■ GCR 2940  
 Золото ■ GO 2940



**Крышка**  
**для регулятора частоты вращения 245.20**  
 слоновая кость ■ LS 940.20  
 белая ■ LS 940.20 WW  
 светло-серая ■ LS 940.20 LG

**Металлическое покрытие**  
 алюминий ■ AL 2940.20  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) ■ AL 2940.20 AN  
 Edelstahl ■ ES 2940.20  
 блестящий хром ■ GCR 2940.20  
 Золото ■ GO 2940.20



**Уплотнитель 40 D**  
 для крышек диммеров ..540.. и ..540.20..  
 Уплотнитель 40 D вставляется в крышки  
 диммеров для обеспечения IP44

Артикул



**Клавиша короткого хода**  
 для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
 1254 UDE

**спутниковой вставки 1220 NE**

слоновая кость LS 1561.07  
 белая LS 1561.07 WW  
 светло-серая LS 1561.07 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 1561.07  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 1561.07 AN  
 Edelstahl ES 1561.07  
 блестящий хром GCR 1561.07  
 Золото GO 1561.07



**Универсальная клавиша**  
 для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1225 SDE,  
 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE

слоновая кость LS 1561.07 U  
 белая LS 1561.07 U WW  
 светло-серая LS 1561.07 U LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 1561.07 U  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 1561.07 U AN  
 Edelstahl ES 1561.07 U  
 блестящий хром GCR 1561.07 U  
 Золото GO 1561.07 U

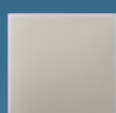


**Радиоприемная клавиша короткого хода**  
 для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
 1254 UDE

слоновая кость LS 1561.07 F  
 белая LS 1561.07 F WW  
 светло-серая LS 1561.07 F LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 1561.07 F  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 1561.07 F AN  
 Edelstahl ES 1561.07 F  
 блестящий хром GCR 1561.07 F  
 Золото GO 1561.07 F



**Радиоприемная клавиша**  
**с индикацией (светодиод)**

для 1201 URE, 1201-1 URE,  
 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE,  
 1254 TSE, 1254 UDE

слоновая кость LS 1561.07 FKO  
 белая LS 1561.07 FKO WW  
 светло-серая LS 1561.07 FKO LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 1561.07 FKO  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 1561.07 FKO AN  
 Edelstahl ES 1561.07 FKO



**Пульт управления «Стандарт»**  
 (цвет антрацит) 48 FH

Питание = 6 В (4 x 1,5 В) –  
 элементы Alkaline (AAA)  
 (в поставку не входят)  
 Срок службы элементов – около 2-х лет



**Пульт управления «Комфорт»**  
 (цвет антрацит) 48 KFH

Питание = 6 В (4 x 1,5 В) –  
 элементы Alkaline (AAA)  
 (в поставку не входят)  
 Срок службы элементов – около 2-х лет



## Артикул

## Артикул



**Настенный держатель**  
для 48 FH, 48 KFH  
антрацит

WH 48



**Пульт управления «Мини»**  
(цвет антрацит) **42 FH**  
Питание = 3 V (литиевые элементы CR 2032)  
(в комплекте)  
Срок службы элементов – около 5-ти лет

**Настенный "плоский" пульт управления**  
Питание = 6 V (литиевые элементы CR 2016)  
(в комплекте)

**1 канал**

слоновая кость LS 41 F  
белый LS 41 F WW  
светло-серые LS 41 F LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 41 F  
антрацит  
(лакир. алюминий) AL 41 F AN  
Edelstahl ES 41 F  
блестящий хром GCR 41 F  
Золото GO 41 F

**2 канала**

слоновая кость LS 42 F  
белый LS 42 F WW  
светло-серые LS 42 F LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 42 F  
антрацит  
(лакир. алюминий) AL 42 F AN  
Edelstahl ES 42 F  
блестящий хром GCR 42 F  
Золото GO 42 F

**4 канала**

слоновая кость LS 44 F  
белый LS 44 F WW  
светло-серые LS 44 F LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 44 F  
антрацит  
(лакир. алюминий) AL 44 F AN  
Edelstahl ES 44 F  
блестящий хром GCR 44 F  
Золото GO 44 F

**Клавиши, 1 группа**  
**универсальные**

**для шинного сопряжения 2070 U**  
слоновая кость LS 2091 NABS  
белые LS 2091 NABS WW  
светло-серые LS 2091 NABS LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2091 NABS  
антрацит  
(лакир. алюминий) AL 2091 NABS AN  
Edelstahl ES 2091 NABS  
блестящий хром GCR 2091 NABS  
Золото GO 2091 NABS

**Клавиши, 1 группа**  
**стандартные**

**для шинного сопряжения 2070 U**  
**настенного радиопередатчика 40 FW**  
слоновая кость LS 2071 NABS  
белые LS 2071 NABS WW  
светло-серые LS 2071 NABS LG

**Клавиши, 1 группа**  
**стандартные**  
**для шинного сопряжения 2070 U**  
**настенного радиопередатчика 40 FW**  
**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2071 NABS  
антрацит  
(лакир. алюминий) AL 2071 NABS AN  
Edelstahl ES 2071 NABS  
блестящий хром GCR 2071 NABS  
Золото GO 2071 NABS

**Клавиши, 2 группы**  
**универсальные**

**для шинного сопряжения 2070 U**  
слоновая кость LS 2092 NABS  
белые LS 2092 NABS WW  
светло-серые LS 2092 NABS LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2092 NABS  
антрацит  
(лакир. алюминий) AL 2092 NABS AN  
Edelstahl ES 2092 NABS  
блестящий хром GCR 2092 NABS  
Золото GO 2092 NABS

**Клавиши, 2 группы**  
**стандартные**

**для шинного сопряжения 2070 U**  
**настенного радиопередатчика 40 FW**  
слоновая кость LS 2072 NABS  
белые LS 2072 NABS WW  
светло-серые LS 2072 NABS LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2072 NABS  
антрацит  
(лакир. алюминий) AL 2072 NABS AN  
Edelstahl ES 2072 NABS  
блестящий хром GCR 2072 NABS  
Золото GO 2072 NABS

**Клавиши, 4 группы**  
**универсальные**

**для шинного сопряжения 2070 U**  
слоновая кость LS 2094 NABS  
белые LS 2094 NABS WW  
светло-серые LS 2094 NABS LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2094 NABS  
антрацит  
(лакир. алюминий) AL 2094 NABS AN  
Edelstahl ES 2094 NABS  
блестящий хром GCR 2094 NABS  
Золото GO 2094 NABS










**Клавиши, 4 группы**  
**стандартные**

**для шинного сопряжения 2070 U**  
**настенного радиопередатчика 40 FW**  
слоновая кость LS 2074 NABS  
белые LS 2074 NABS WW  
светло-серые LS 2074 NABS LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2074 NABS  
антрацит  
(лакир. алюминий) AL 2074 NABS AN  
Edelstahl ES 2074 NABS  
блестящий хром GCR 2074 NABS  
Золото GO 2074 NABS

Артикул	
	<b>Клавиши, 4 группы радиоприемные для шинного сопряжения 2070 U</b> слоновая кость LS 2094 F белые LS 2094 F WW светло-серые LS 2094 F LG
	<b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2094 F антрацит (лакир. алюминий) AL 2094 F AN Edelstahl ES 2094 F блестящий хром GCR 2094 F Золото GO 2094 F
	<b>Клавиши световых сцен, 8 групп для шинного сопряжения 2070 U</b> слоновая кость LS 2094 LZ белые LS 2094 LZ WW светло-серые LS 2094 LZ LG
	<b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2094 LZ антрацит (лакир. алюминий) AL 2094 LZ AN Edelstahl ES 2094 LZ блестящий хром GCR 2094 LZ Золото GO 2094 LZ
	<b>KNX датчик движения «стандарт» 180° для шинного сопряжения 2070 U</b> линза для установки на высоте 1,10 м слоновая кость LS 3180 белая LS 3180 WW светло-серая LS 3180 LG
	<b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 3180 антрацит (лакир. алюминий) AL 3180 AN Edelstahl ES 3180 блестящий хром GCR 3180 Золото GO 3180
	<b>KNX датчик движения «стандарт» 180° для шинного сопряжения 2070 U</b> линза для установки на высоте 2,20 м слоновая кость LS 3280 белая LS 3280 WW светло-серая LS 3280 LG
	<b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 3280 антрацит (лакир. алюминий) AL 3280 AN Edelstahl ES 3280 блестящий хром GCR 3280 Золото GO 3280
	<b>KNX датчик движения «универсал» 180° с охранной функцией для шинного сопряжения 2070 U</b> линза для установки на высоте 1,10 м слоновая кость LS 3180-1 A белая LS 3180-1 A WW светло-серая LS 3180-1 A LG
	<b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 3180-1 A антрацит (лакир. алюминий) AL 3180-1 A AN Edelstahl ES 3180-1 A блестящий хром GCR 3180-1 A Золото GO 3180-1 A

Артикул	
	<b>KNX датчик движения «универсал» 180° с охранной функцией для шинного сопряжения 2070 U</b> линза для установки на высоте 2,20 м слоновая кость LS 3280-1 A белая LS 3280-1 A WW светло-серая LS 3280-1 A LG
	<b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 3280-1 A антрацит (лакир. алюминий) AL 3280-1 A AN Edelstahl ES 3280-1 A блестящий хром GCR 3280-1 A Золото GO 3280-1 A
	<b>KNX-регулятор с шинным сопряжением с ручкой для установки температуры</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше слоновая кость LS 2178 белый LS 2178 WW светло-серый LS 2178 LG
	<b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2178 антрацит (лакир. алюминий) AL 2178 AN Edelstahl ES 2178 блестящий хром GCR 2178
	<b>KNX-регулятор с шинным сопряжением с ручкой для установки температуры со встроенным 4-канальным интерфейсом кнопок</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше слоновая кость LS 2178 TS белый LS 2178 TS WW светло-серый LS 2178 TS LG
	<b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2178 TS антрацит (лакир. алюминий) AL 2178 TS AN Edelstahl ES 2178 TS блестящий хром GCR 2178 TS
	<b>KNX-регулятор «объектный» с шинным сопряжением без ручки для установки температуры со встроенным 4-канальным интерфейсом кнопок</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше слоновая кость LS 2178 ORTS белый LS 2178 ORTS WW светло-серый LS 2178 ORTS LG
	<b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2178 ORTS антрацит (лакир. алюминий) AL 2178 ORTS AN Edelstahl ES 2178 ORTS блестящий хром GCR 2178 ORTS
	<b>KNX минидисплей для шинного сопряжения 2070 U</b> слоновая кость LS 2041 белый LS 2041 WW светло-серый LS 2041 LG

## Артикул

**KNX минидисплей  
для шинного сопряжения 2070 U****Металлическое покрытие**

алюминий	AL 2041
антрацит	
(лакир. алюминий)	AL 2041 AN
Edelstahl	ES 2041
блестящий хром	GCR 2041
Золото	GO 2041

**KNX Bluetooth-шлюз****с шинным сопряжением (в поставке)**

слоновая кость	LSBG 2041
белый	LSBG 2041 WW
светло-серый	LSBG 2041 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий	ALBG 2041
антрацит	
(лакир. алюминий)	ALBG 2041 AN
Edelstahl	ESBG 2041
блестящий хром	GCRBG 2041
Золото	GOBG 2041

**KNX комнатный контроллер****(со встроенным шинным сопряжением)****Подсветка дисплея по выбору – постоянная,  
либо по нажатию клавиши****3 группы универсальных клавиш**

слоновая кость	RCD 2021
белый	RCD 2021 WW
светло-серый	RCD 2021 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий (лакир.)	RCD AL 2021
антрацит (лакир.)	RCD AL 2021 AN
Edelstahl	RCD ES 2021

**4 группы универсальных клавиш**

слоновая кость	RCD 2022
белый	RCD 2022 WW
светло-серый	RCD 2022 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий (лакир.)	RCD AL 2022
антрацит (лакир.)	RCD AL 2022 AN
Edelstahl	RCD ES 2022

**5 групп универсальных клавиш**

слоновая кость	RCD 2023
белый	RCD 2023 WW
светло-серый	RCD 2023 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий (лакир.)	RCD AL 2023
антрацит (лакир.)	RCD AL 2023 AN
Edelstahl	RCD ES 2023

**6 групп универсальных клавиш**

слоновая кость	RCD 2024
белый	RCD 2024 WW
светло-серый	RCD 2024 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий (лакир.)	RCD AL 2024
антрацит (лакир.)	RCD AL 2024 AN
Edelstahl	RCD ES 2024

**8 групп универсальных клавиш**

слоновая кость	RCD 2044
белый	RCD 2044 WW
светло-серый	RCD 2044 LG

**Металлическое покрытие**

алюминий (лакир.)	RCD AL 2044
антрацит (лакир.)	RCD AL 2044 AN
Edelstahl	RCD ES 2044



## ■ IP 44 (см. стр. 3)

## Артикул

**Датчик движения «стандарт»**

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE****линза для установки на высоте 1,10 м**

слоновая кость	LS 1180
белая	LS 1180 WW
светло-серая	LS 1180 LG

**Металлическое покрытие (лакир.)**

алюминий	AL 1180
антрацит	AL 1180 AN
Edelstahl	ES 1180
блестящий хром	GCR 1180
Золото	GO 1180

**Датчик движения «универсальный»**

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE****линза для установки на высоте 1,10 м**

слоновая кость	LS 1180-1
белая	LS 1180-1 WW
светло-серая	LS 1180-1 LG

**Металлическое покрытие (лакир.)**

алюминий	AL 1180-1
антрацит	AL 1180-1 AN
Edelstahl	ES 1180-1
блестящий хром	GCR 1180-1
Золото	GO 1180-1

**Датчик движения «стандарт»**

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE,  
1254 UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE****линза для установки на высоте 2,20 м**

слоновая кость	LS 1280
белая	LS 1280 WW
светло-серая	LS 1280 LG

**Металлическое покрытие (лакир.)**

алюминий	AL 1280
антрацит	AL 1280 AN
Edelstahl	ES 1280
Золото	GO 1280

**Датчик движения «универсальный»**

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254  
UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE****линза для установки на высоте 2,20 м**

слоновая кость	LS 1280-1
белая	LS 1280-1 WW
светло-серая	LS 1280-1 LG

**Металлическое покрытие (лакир.)**

алюминий	AL 1280-1
антрацит	AL 1280-1 AN
Edelstahl	ES 1280-1
Золото	GO 1280-1

**Датчик движения «стандарт»**

для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254  
UDE, 1208 UI

**спутниковой вставки 1223 NE****линза для установки на высоте 1,10 м**

IP 44 – только для установки в помещениях

Edelstahl	■ ES 1180 WU
как предыдущий, вариант «универсальный»	
Edelstahl	■ ES 1180-1 WU

■ IP 44 (см. стр. 3)

Артикул



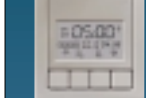
**Датчик движения «стандарт»**  
для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE,  
1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254  
UDE, 1208 UI  
спутниковой вставки 1223 NE  
линза для установки на высоте 2,20 м  
IP 44 – для установки в помещениях и на улице  
Edelstahl ■ ES 1280 WU  
как предыдущий, вариант «универсальный»  
Edelstahl ■ ES 1280-1 WU



**Датчик движения**  
**системы радиоуправления**  
**напряжение питания**  
= 3 V (элементы CR 2450 – входят в поставку)  
линза для установки на высоте 1,10 м  
слоновая кость LSFAS 180  
белая LSFAS 180 WW  
**Металлическое покрытие (лакир.)**  
алюминий ALFAS 180  
Edelstahl ESFAS 180  
антрацит ALFAS 180 AN



**Дисплей «стандарт»**  
для таймерной вставки арт. 201 TE  
слоновая кость LS 5201 DTST  
белый LS 5201 DTST WW  
светло-серый LS 5201 DTST LG  
**Металлическое покрытие**  
алюминий AL 5201 DTST  
антрацит AL 5201 DTST AN  
(лакир. алюминий) ES 5201 DTST  
Edelstahl



**Дисплей «универсальный»**  
для таймерной вставки арт. 201 TE  
слоновая кость LS 5201 DTU  
белый LS 5201 DTU WW  
светло-серый LS 5201 DTU LG  
**Металлическое покрытие**  
алюминий AL 5201 DTU  
антрацит AL 5201 DTU AN  
(лакир. алюминий) ES 5201 DTU  
Edelstahl



**Клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME, 232 ME, 224 ME  
слоновая кость LS 5232  
белая LS 5232 WW  
светло-серая LS 5232 LG  
**Металлическое покрытие**  
алюминий AL 5232  
антрацит AL 5232 AN  
(лакир. алюминий) ES 5232  
Edelstahl GCR 5232  
блестящий хром  
Золото GO 5232



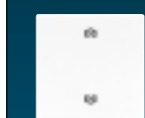
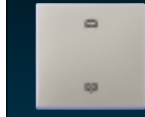
**Клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD, LA 90  
**соединитель 32 K**  
слоновая кость LS 5232 S  
белая LS 5232 S WW  
светло-серая LS 5232 S LG  
**Металлическое покрытие**  
алюминий AL 5232 S  
антрацит AL 5232 S AN  
(лакир. алюминий) ES 5232 S  
Edelstahl  
Золото GO 5232 S



Артикул



**Радиоприемная**  
**клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
слоновая кость LS 5232 F  
белая LS 5232 F WW  
светло-серая LS 5232 F LG  
**Металлическое покрытие**  
алюминий AL 5232 F  
антрацит AL 5232 F AN  
(лакир. алюминий) ES 5232 F  
Edelstahl GCR 5232 F  
блестящий хром  
Золото GO 5232 F



**Радиоприемная клавиша управления жалюзи**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD,  
**соединителя 32 K**  
слоновая кость LS 5232 FS  
белая LS 5232 FS WW  
светло-серая LS 5232 FS LG  
**Металлическое покрытие**  
алюминий AL 5232 FS  
антрацит AL 5232 FS AN  
(лакир. алюминий) ES 5232 FS  
Edelstahl GCR 5232 FS  
блестящий хром  
Золото GO 5232 FS



**Пульт управления «Стандарт»**  
(цвет антрацит) 48 FH  
Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет



**Пульт управления «Комфорт»**  
(цвет антрацит) 48 KFH  
Питание = 6 V (4 x 1,5 V) –  
элементы Alkaline (AAA)  
(в поставку не входят)  
Срок службы элементов – около 2-х лет



**Настенный держатель** для 48 FH, 48 KFH  
антрацит WH 48



**Пульт управления «Мини»**  
(цвет антрацит) 42 FH  
Питание = 3 V (литиевые элементы CR 2032)  
(в комплекте)  
Срок службы элементов – около 5-ти лет



**Клавиша управления жалюзи (с памятью)**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
слоновая кость LS 5232 M  
белая LS 5232 M WW  
светло-серая LS 5232 M LG












**Металлическое покрытие**  
алюминий AL 5232 M  
антрацит AL 5232 M AN  
(лакир. алюминий) ES 5232 M  
Edelstahl GCR 5232 M  
блестящий хром





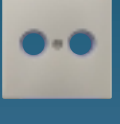









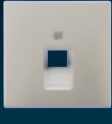
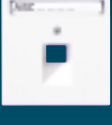






**Клавиша управления жалюзи (с памятью)**  
для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME  
с возможностью подсоединения датчиков  
32 G, 32 SD  
**соединитель 32 K**  
слоновая кость LS 5232 MS  
белая LS 5232 MS WW  
светло-серая LS 5232 MS LG



Артикул	
	<b>Кнопка управления жалюзи (с памятью) для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD</b> <b>соединитель 32 K</b> <b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 5232 MS антрацит (лакир. алюминий) AL 5232 MS AN Edelstahl ES 5232 MS
	<b>Накладка управления жалюзи "стандарт" с таймером для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME</b> слоновая кость LS 5232 ST белая LS 5232 ST WW светло-серая LS 5232 ST LG <b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 5232 ST антрацит (лакир. алюминий) AL 5232 ST AN Edelstahl ES 5232 ST блестящий хром GCR 5232 ST Золото GO 5232 ST
	<b>Накладка управления жалюзи "универсальная" с таймером для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME</b> слоновая кость LS 5232 T3 белая LS 5232 T3 WW светло-серая LS 5232 T3 LG <b>Металлическое покрытие (лакир.)</b> алюминий AL 5232 T3 антрацит AL 5232 T3 AN Edelstahl ES 5232 T3 блестящий хром GCR 5232 T3 Золото GO 5232 T3
	<b>Накладка управления жалюзи "универсальная" с таймером для вставок 220 ME, 230 ME 232 ME, 224 ME с возможностью подсоединения датчиков 32 G, 32 SD</b> <b>соединитель 32 K</b> слоновая кость LS 5232 TS3 белая LS 5232 TS3 WW светло-серая LS 5232 TS3 LG <b>Металлическое покрытие (лакир.)</b> алюминий AL 5232 TS3 антрацит AL 5232 TS3 AN Edelstahl ES 5232 TS3 блестящий хром GCR 5232 TS3 Золото GO 5232 TS3
	
	
	
	<b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 231 U и TR 241 U</b> слоновая кость LSTR 231 PL белая LSTR 231 PL WW светло-серая LSTR 231 PL LG <b>Металлическое покрытие</b> алюминий ALTR 231 PL антрацит (лакир. алюминий) ALTR 231 PL AN Edelstahl ESTR 231 PL блестящий хром GCRTR 231 PL Золото GOTR 231 PL
	

Артикул	
	<b>Крышка для регуляторов температуры воздуха помещений TR 236 U и TR 246 U</b> слоновая кость LSTR 236 PL белая LSTR 236 PL WW светло-серая LSTR 236 PL LG <b>Металлическое покрытие</b> алюминий ALTR 236 PL антрацит (лакир. алюминий) ALTR 236 PL AN Edelstahl ESTR 236 PL блестящий хром GCRTR 236 PL Золото GOTR 236 PL
	
	<b>Крышка для регулятора подогрева пола FTR 231 U</b> слоновая кость LSFTR 231 PL белая LSFTR 231 PL WW светло-серая LSFTR 231 PL LG <b>Металлическое покрытие</b> алюминий ALFTR 231 PL антрацит (лакир. алюминий) ALFTR 231 PL AN Edelstahl ESFTR 231 PL блестящий хром GCRFTR 231 PL Золото GOFTR 231 PL
	
	<b>Специальная кнопка предотвращает нежелательные изменения установленной температуры (для всех крышек регуляторов температуры)</b> слоновая кость MSTR 231 белая MSTR 231 WW светло-серая MSTR 231 LG <b>Металлическое покрытие (лакир.)</b> алюминий MSTR 231 AL антрацит MSTR 231 AL AN Edelstahl MSTR 231 ES
	
	<b>Дисплей термостата с таймером для вставки UT 238 E</b> слоновая кость LSUT 238 D белый LSUT 238 D WW светло-серый LSUT 238 D LG <b>Металлическое покрытие</b> алюминий ALUT 238 D антрацит (лакир. алюминий) ALUT 238 D AN Edelstahl ESUT 238 D
	
	<b>Дисплей термостата с таймером системы радиуправления для вставки F-HLKE</b> слоновая кость LSHLK-FT белый LSHLK-FT WW светло-серый LSHLK-FT LG <b>Металлическое покрытие</b> алюминий ALHLK-FT антрацит (лакир. алюминий) ALHLK-FT AN Edelstahl ESHLK-FT
	

Артикул	
	<b>Крышка для 2-х акустических гнезд L 2 S (с несущей платой, винтовое крепление)</b>
	слоновая кость LS 962
	белая LS 962 WW
	светло-серая LS 962 LG
	<b>Металлическое покрытие</b>
	алюминий AL 2962-2
	антрацит (лакир. алюминий) AL 2962-2 AN
	Edelstahl ES 2962-2
	блестящий хром GCR 2962-2
	Золото GO 2962-2
	<b>Крышка для 1-го акустического гнезда L 2 S (с несущей платой, винтовое крепление)</b>
	<b>Металлическое покрытие</b>
	алюминий AL 2962-1
	антрацит (лакир. алюминий) AL 2962-1 AN
	Edelstahl ES 2962-1
	блестящий хром GCR 2962-1
	Золото GO 2962-1
	<b>Крышка для телевизионной розетки по DIN 45330</b>
	слоновая кость LS 990 TV
	белая LS 990 TV WW
	светло-серая LS 990 TV LG
	<b>Металлическое покрытие</b>
	алюминий AL 2990 TV
	антрацит (лакир. алюминий) AL 2990 TV AN
	Edelstahl ES 2990 TV
	блестящий хром GCR 2990 TV
	Золото GO 2990 TV
	<b>Крышка для телевизионной и спутниковой (SAT-TV) розетки</b>
	слоновая кость LS 990 SAT
	белая LS 990 SAT WW
	светло-серая LS 990 SAT LG
	<b>Металлическое покрытие</b>
	алюминий AL 2990 SAT
	антрацит (лакир. алюминий) AL 2990 SAT AN
	Edelstahl ES 2990 SAT
	блестящий хром GCR 2990 SAT
	Золото GO 2990 SAT
	<b>Акустический сигнализатор ~ 8 - 12 V (вместе с несущим каркасом, крепление винтами), 2 тона (800 и 3000 Гц)</b>
	слоновая кость LS 967 S
	белый LS 967 S WW
	<b>Металлическое покрытие (лакир.)</b>
	алюминий AL 2967 S
	антрацит AL 2967 S AN
	Edelstahl ES 2967 S
	<b>Подсоединитель провода с разгрузкой натяжения (с несущей платой, винтовое крепление)</b>
	слоновая кость LS 990 A
	белый LS 990 A WW
	светло-серый LS 990 A LG
	<b>Металлическое покрытие</b>
	алюминий AL 2990 A
	антрацит (лакир. алюминий) AL 2990 A AN
	Edelstahl ES 2990 A
	блестящий хром GCR 2990 A
	Золото GO 2990 A

Артикул	
	<b>Крышка для одинарной телефонной розетки и компьютерной розетки категории 5е и 6 (1 x 8 полюсов)</b>
	слоновая кость LS 969-1 UA
	белая LS 969-1 UA WW
	светло-серая LS 969-1 UA LG
	<b>Металлическое покрытие</b>
	алюминий AL 2969-1UA
	антрацит (лакир. алюминий) AL 2969-1 UA AN
	Edelstahl ES 2969-1 UA
	блестящий хром GCR 2969-1 UA
	Золото GO 2969-1 UA
	<b>Крышка для одинарной телефонной розетки и компьютерной розетки категории 5е и 6 (1 x 8 полюсов) с полем для надписи 5 x 57 мм (BB 3)</b>
	слоновая кость LS 969-1 NAUA
	белая LS 969-1 NAUA WW
	светло-серая LS 969-1 NAUA LG
	<b>Металлическое покрытие, поле для надписи 12 x 55 мм</b>
	алюминий AL 2969-1 NAUA
	антрацит (лакир. алюминий) AL 2969-1 NAUA AN
	Edelstahl ES 2969-1 NAUA
	блестящий хром GCR 2969-1 NAUA
	Золото GO 2060-1 NAUA
	<b>Крышка для сдвоенной телефонной розетки и компьютерной розетки категории 5е и 6 (2 x 8 полюсов)</b>
	слоновая кость LS 969-2 UA
	белая LS 969-2 UA WW
	светло-серая LS 969-2 UA LG
	<b>Металлическое покрытие</b>
	алюминий AL 2969-2 UA
	антрацит (лакир. алюминий) AL 2969-2 UA AN
	Edelstahl ES 2969-2 UA
	блестящий хром GCR 2969-2 UA
	Золото GO 2969-2 UA
	<b>Крышка для сдвоенной телефонной розетки и компьютерной розетки категории 5е и 6 (2 x 8 полюсов) с полем для надписи 5 x 57 мм (BB 3)</b>
	слоновая кость LS 969-2 NAUA
	белая LS 969-2 NAUA WW
	светло-серая LS 969-2 NAUA LG
	<b>Металлическое покрытие, поле для надписи 12 x 55 мм</b>
	алюминий AL 2969-2 NAUA
	антрацит (лакир. алюминий) AL 2969-2 NAUA AN
	Edelstahl ES 2969-2 NAUA
	блестящий хром GCR 2969-2 NAUA
	Золото GO 2969-2 NAUA
	<b>Крышка для кабельных систем IBM (LAN) с полем для надписи 7 x 57 мм (BB 3)</b>
	слоновая кость LS 990 IBM
	белая LS 990 IBM WW

## Артикул

**Центральная плата со шторкой для модульных гнезд с несущим каркасом для крепления винтами; шторка с пружиной**

слоновая кость LS 969-2 NWE  
белая LS 969-2 NWE WW

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2969-2 NWE  
антрацит (лакир. алюминий) AL 2969-2 NWE AN  
Edelstahl ES 2969-2 NWE

**Центральная плата со шторкой для модульных гнезд с несущим каркасом для крепления винтами; шторка с пружиной**

слоновая кость LS 969-25 NWE  
белая LS 969-25 NWE WW

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2969-25 NWE  
антрацит (лакир. алюминий) AL 2969-25 NWE AN  
Edelstahl ES 2969-25 NWE

**Центральная плата со шторкой для модульных гнезд с несущим каркасом для крепления винтами; шторка с пружиной**

слоновая кость LS 969-2 NFWE  
белая LS 969-2 NFWE WW

**Центральная плата со шторкой для модульных гнезд с несущим каркасом для крепления винтами; шторка с пружиной**

слоновая кость LS 969-2 NAT  
белая LS 969-2 NAT WW

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2969-2 NAT  
антрацит (лакир. алюминий) AL 2969-2 NAT AN  
Edelstahl ES 2969-2 NAT

**Центральная плата со шторкой для модульных гнезд INFRA+/Radial с несущим каркасом для крепления винтами; шторка с пружиной**

слоновая кость LS 969-2 NINF  
белая LS 969-2 NINF WW

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2969-2 NINF  
антрацит (лакир. алюминий) AL 2969-2 NINF AN  
Edelstahl ES 2969-2 NINF

**Центральная плата со шторкой для модульных гнезд с несущим каркасом для крепления винтами; шторка с пружиной**

слоновая кость LS 969-2 NNW  
белая LS 969-2 NNW WW

**Крышка для TAE-розетки, комбинированной вставки, моно-/стерео аудиорозетки**

слоновая кость LS 969 T  
белая LS 969 T WW  
светло-серая LS 969 T LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2969 T  
антрацит (лакир. алюминий) AL 2969 T AN  
Edelstahl ES 2969 T  
блестящий хром GCR 2969 T  
Золото GO 2969 T

## IP 44 (см. стр. 3)

## Артикул

**Крышка для TAE-розетки, комбинированной вставки, моно-/стерео аудиорозетки поле для надписи 12 x 55 мм**

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2969 T NA  
антрацит (лакир. алюминий) AL 2969 T NA AN  
Edelstahl ES 2969 T NA  
блестящий хром GCR 2969 T NA  
Золото GO 2969 T NA

**Крышка для разъёмов DSUB 9, DSUB 15, DSUB 25**

(с несущей платой для винтового крепления)

для 1-го разъёма  
слоновая кость LS 994-1  
белая LS 994-1 WW

**Корпус для разъёмов различных типов компьютерных сетей**

с полем для надписи 23 x 59 мм  
подсоединение – вертикальное, под 15° или 30°

слоновая кость TS 554  
белый TS 554 WW  
светло-серый TS 554 LG

**Металлическое покрытие (лакир.)**

алюминий AL 2554  
антрацит AL 2554 AN  
Edelstahl ES 2554

**Откидная крышка**

для розеток и изделий с платой 50 x 50 мм

слоновая кость LS 990 KL  
белая LS 990 KL WW  
светло-серая LS 990 KL LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2990 KL  
антрацит (лакир. алюминий) AL 2990 KL AN  
Edelstahl ES 2990 KL  
блестящий хром GCR 2990 KL  
Золото GO 2990 KL

**Откидная крышка (с возвратной пружиной), с полем для надписи 12 x 55 мм**

для розеток и изделий с платой 50 x 50 мм

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2990 NAKL  
антрацит (лакир. алюминий) AL 2990 NAKL AN  
Edelstahl ES 2990 NAKL  
блестящий хром GCR 2990 NAKL

**Глухая крышка**

(с несущим каркасом для винтового крепления)

слоновая кость LS 994 B  
белая LS 994 B WW  
светло-серая LS 994 B LG

**Металлическое покрытие**

алюминий AL 2994 B  
антрацит (лакир. алюминий) AL 2994 B AN  
Edelstahl ES 2994 B  
блестящий хром GCR 2994 B  
Золото GO 2994 B





Артикул



**Коробка для накладного монтажа со встроенной рамкой**

1-кратная, 81 x 81 x 44 мм  
слоновая кость  
белая  
**LS 981 AW**  
**LS 981 AWW**

2-кратная, 152 x 81 x 44 мм  
слоновая кость  
белая  
**LS 982 AW**  
**LS 982 AWW**

3-кратная, 223 x 81 x 44 мм  
слоновая кость  
белая  
**LS 983 AW**  
**LS 983 AWW**

**Металлическое покрытие (лакир.)**

1-кратная, 81 x 81 x 44 мм  
алюминий  
антрацит  
Edelstahl  
**AL 2981 A-L**  
**AL 2981 A-L AN**  
**ES 2981 A-L**

2-кратная, 152 x 81 x 44 мм  
алюминий  
антрацит  
Edelstahl  
**AL 2982 A-L**  
**AL 2982 A-L AN**  
**ES 2982 A-L**

3-кратная, 223 x 81 x 44 мм  
алюминий  
антрацит  
Edelstahl  
**AL 2983 A-L**  
**AL 2983 A-L AN**  
**ES 2983 A-L**

Артикул



**Основание из негорючего материала для накладных коробок**

1-кратное **328-981**  
2-кратное **328-982**  
3-кратное **328-983**

**Ввод для кабелей, труб и каналов для кабельных- и миниканалов**

слоновая кость **11**  
белый **11 WW**

**для кабельных каналов 15 x 15**

слоновая кость **12**  
белый **12 WW**

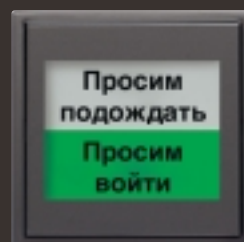
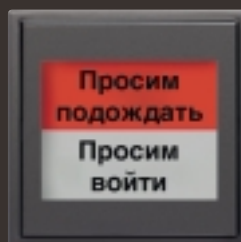
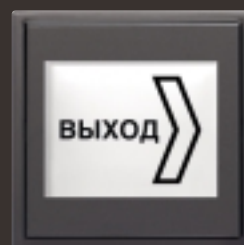
**для труб с наружным диаметром до 16 мм**

слоновая кость **13**  
белый **13 WW**



## Светотехника на светодиодах

Светотехника на светодиодах от «JUNG» позволяет создать современную систему ориентирования, соответствующую любым требованиям.



В зданиях с большим потоком людей необходимы понятные обозначения, облегчающие ориентирование посетителей. Указатели и информационные таблички нужны также и в длинных коридорах офисных зданий, многокорпусных гостиницах или крупных больничных комплексах. Особенно полезно, если надписи видны даже в темноте.

Компоненты светодиодных указателей изготавливаются под дизайн выключателей и розеток серии LS : Edelstahl, Алюминий, Антрацит, Блестящий хром, а также LS plus и LS 990 в двух цветах. Таким образом, в интерьере полностью сохраняется визуальная целостность дизайнерского замысла.



JUNG





## Артикул

## Артикул

**Вставка питания светодиодов**

подключения: L, N, L'  
нагрузка 2 x 5,3 VA / 1 W  
230 V ~, 50 Hz

**SV 539 LED****Вставка питания светодиодов**

подключения: F<sub>1</sub>, ⊥, F<sub>2</sub>  
нагрузка 2 x 5,3 VA / 1 W  
для ~ 9 – 36 V, 50 Hz  
= 12 – 48 V

**SV 539-948 LED****Светодиодный RGB-указатель**

с нейтральным полем без надписей размером  
71 x 71 mm  
(общий размер 71 x 142 mm)  
Для монтажа на вставке арт. SV 539.. всегда  
необходима рамка арт. LS 981..  
или AL/ES/GCR 2981.. (от 1 до 5-кратной)  
Подключение сети – клеммы L, L', N, или F1, F2,  
вставок SV 539... LED.

белый  
(лакиров. Алюминий) **LS 539 N71WW RGB**

светло-серый  
(лакиров. Алюминий) **LS 539 N71LG RGB**

**металлическое покрытие**  
Алюминий **AL 2539 N71 RGB**

Edelstahl  
(лакиров. Алюминий) **ES 2539 N71 RGB**

антрацит  
(лакиров. Алюминий) **AL 2539 N71AN RGB**  
блестящий хром **GCR 2539 N71 RGB**

**Светодиодный RGB-указатель**

с нейтральным полем без надписей размером  
71 x 142 mm  
(общий размер 71 x 213 mm)  
Для монтажа на вставке арт. SV 539.. всегда  
необходима рамка арт. LS 981..  
или AL/ES/GCR 2981.. (от 1 до 5-кратной)  
Подключение сети – клеммы L, L', N, или F1, F2,  
вставок SV 539... LED.

белый  
(лакиров. Алюминий) **LS 539 N142WW RGB**

светло-серый  
(лакиров. Алюминий) **LS 539 N142LG RGB**

**металлическое покрытие**  
Алюминий **AL 2539 N142 RGB**

Edelstahl  
(лакиров. Алюминий) **ES 2539 N142 RGB**

антрацит  
(лакиров. Алюминий) **AL 2539 N142AN RGB**  
блестящий хром **GCR 2539 N142 RGB**

**Надписи по заказу!**

Дополнительная информация в Интернете по  
адресу [www.jung-beschriftungsservice.de](http://www.jung-beschriftungsservice.de) или в  
специальном каталоге.

**Светодиодное RGB-табло**

Подключение сети – клеммы L, L', N, или F1, F2,  
вставок SV 539... LED.

Надпись выполняется на пленке  
белое

(лакиров. Алюминий) **LS 539 WW RGB**

светло-серое  
(лакиров. Алюминий) **LS 539 LG RGB**

**металлическое покрытие**  
Алюминий **AL 2539 RGB**

Edelstahl  
(лакиров. Алюминий) **ES 2539 RGB**

антрацит  
(лакиров. Алюминий) **AL 2539 AN RGB**  
блестящий хром **GCR 2539 RGB**

Пленки с различными символами – по запросу.

**Ориентационная RGB-подсветка**

Направление света – вниз, например, для  
подсветки ступенек.  
Подключение сети – клеммы L, L', N, или F1, F2,  
вставок SV 539... LED.

белое  
(лакиров. Алюминий) **LS 539-O WW RGB**

светло-серое  
(лакиров. Алюминий) **LS 539-O LG RGB**

**металлическое покрытие**  
Алюминий **AL 2539-O RGB**

Edelstahl  
(лакиров. Алюминий) **ES 2539-O RGB**

антрацит  
(лакиров. Алюминий) **AL 2539-O AN RGB**  
блестящий хром **GCR 2539-O RGB**

Для выбора цвета служит DIP-переключатель  
на обратной стороне:

При подключении сети  
к L и L' или F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>  
(перемычка)



красный



синий



зеленый



фиолетовый



желтый



голубой



белый

«Светофорная»  
функция возможна в  
таких положениях  
переключателей:



запитаны только  
L' или F<sub>2</sub>: красный  
запитаны L и L'  
или F<sub>1</sub> и F<sub>2</sub>: желтый  
запитаны только L  
или F<sub>1</sub>: зеленый

**Вставка питания светодиодов**

подключения: L, N, L'  
нагрузка 2 x 5,3 VA / 1 W  
230 V ~, 50 Hz

**SV 539 LED****Вставка питания светодиодов**

подключения: F<sub>1</sub>, ⊥, F<sub>2</sub>  
нагрузка 2 x 5,3 VA / 1 W  
для ~ 9 – 36 V, 50 Hz  
= 12 – 48 V

**SV 539-948 LED****Светодиодное табло «Указатель»**

с нейтральной пластиной без надписи  
ок. 71 x 71 мм (общий размер ок. 71 x 142 мм)

Белая светодиодная подсветка

белое (лакированный  
алюминий) **LS 539 N71 WW LED W**

светло-серое (лакированный  
алюминий) **LS 539 N71 LG LED W**

**Металлическое покрытие**  
алюминий **AL 2539 N71 LED W**

антрацит  
(лакир. алюминий) **AL 2539 N71 AN LED W**

Edelstahl  
(лакир. алюминий) **ES 2539 N71 LED W**  
блестящий хром **GCR 2539 N71 LED W**



## Артикул

**Светодиодное табло «Указатель»**

с нейтральной пластиной без надписи  
ок. 71 x 71 мм (общий размер ок. 71 x 142 мм)  
Голубая светодиодная подсветка  
белое (лакированный

алюминий) **LS 539 N71 WW LED B**

светло-серое (лакированный  
алюминий) **LS 539 N71 LG LED B**

**Металлическое покрытие**

алюминий **AL 2539 N71 LED B**

антрацит **AL 2539 N71 AN LED B**

Edelstahl **ES 2539 N71 LED B**

блестящий хром **GCR 2539 N71 LED B**

**Светодиодное табло «Указатель»**

с нейтральной пластиной без надписи  
ок. 71 x 142 мм (общий размер ок. 71 x 213 мм)  
Белая светодиодная подсветка  
белое (лакированный

алюминий) **LS 539 N142 WW LED W**

светло-серое (лакированный  
алюминий) **LS 539 N142 LG LED W**

**Металлическое покрытие**

алюминий **AL 2539 N142 LED W**

антрацит **AL 2539 N142 AN LED W**

Edelstahl **ES 2539 N142 LED W**

блестящий хром **GCR 2539 N142 LED W**

**Светодиодное табло «Указатель»**

с нейтральной пластиной без надписи  
ок. 71 x 142 мм (общий размер ок. 71 x 213 мм)  
Голубая светодиодная подсветка  
белое (лакированный

алюминий) **LS 539 N142 WW LED B**

светло-серое (лакированный  
алюминий) **LS 539 N142 LG LED B**

**Металлическое покрытие**

алюминий **AL 2539 N142 LED B**

антрацит **AL 2539 N142 AN LED B**

Edelstahl **ES 2539 N142 LED B**

блестящий хром **GCR 2539 N142 LED B**

**Мы выполняем для Вас гравировку!**

Дополнительная информация в интернете по  
адресу [www.jung.de](http://www.jung.de) или в специальном каталоге.

**Вставка питания светодиодов**

подключения: L, N, L'  
нагрузка 2 x 5,3 VA / 1 W  
230 V ~, 50 Hz

**SV 539 LED**

**Вставка питания светодиодов**

подключения: F<sub>1</sub>, L, F<sub>2</sub>  
нагрузка 2 x 5,3 VA / 1 W  
для ~ 9 – 36 V, 50 Hz  
= 12 – 48 V

**SV 539-948 LED**

**Светодиодное табло**

с белой и голубой подсветками  
Надписи на прозрачной пленке  
белое (лакированный

алюминий) **LS 539 WW LED WB**

светло-серое (лакированный  
алюминий) **LS 539 LG LED WB**

**Металлическое покрытие**

алюминий **AL 2539 LED WB**

антрацит **AL 2539 AN LED WB**

Edelstahl **ES 2539 LED WB**

блестящий хром **GCR 2539 LED WB**

## Артикул

**Светодиодное табло «Светофор»**

с отдельными полями:  
вверху – красное / внизу – зеленое  
Красная / зеленая подсветки включаются  
раздельно

Надписи на прозрачной пленке

белое (лакированный

алюминий) **LS 539-2 WW LED RG**

светло-серое (лакированный  
алюминий) **LS 539-2 LG LED RG**

**Металлическое покрытие**

алюминий **AL 2539-2 LED RG**

антрацит **AL 2539-2 AN LED RG**

Edelstahl **ES 2539-2 LED RG**

блестящий хром **GCR 2539-2 LED RG**

**Светодиодная подсветка «Ориентация»**

с белыми светодиодами

Свет направлен вниз

белая (лакированный

алюминий) **LS 539-O WW LED W**

светло-серая (лакированный  
алюминий) **LS 539-O LG LED W**

**Металлическое покрытие**

алюминий **AL 2539-O LED W**

антрацит **AL 2539-O AN LED W**

Edelstahl **ES 2539-O LED W**

блестящий хром **GCR 2539-O LED W**

**Светодиодная подсветка «Ориентация»**

с голубыми светодиодами

Свет направлен вниз

белая (лакированный

алюминий) **LS 539-O WW LED B**

светло-серая (лакированный  
алюминий) **LS 539-O LG LED B**

**Металлическое покрытие**

алюминий **AL 2539-O LED B**

антрацит **AL 2539-O AN LED B**

Edelstahl **ES 2539-O LED B**

блестящий хром **GCR 2539-O LED B**

**Розетка с заземлением**

**с ориентационной светодиодной подсветкой (внизу) и встроенной повышенной защитой от прикосновения**

**Подсветка – белая**

белая (лакированный

алюминий) **LS 520-O WW LED W**

светло-серая (лакированный  
алюминий) **LS 520-O LG LED W**

**Металлическое покрытие**

алюминий **AL 2520-O LED W**

антрацит **AL 2520-O AN LED W**

Edelstahl **ES 2520-O LED W**

блестящий хром **GCR 2520-O LED W**

**Светодиодная вставка**

запасная **520-O LEDW-1**

# JUNG



## LS plus

Рамки серии LS plus подчеркивают совершенный дизайн в сочетании с высоким качеством материала.

В качестве центральных элементов применяются все элементы серий LS-дизайна – LS 990, Edelstahl, Алюминий, Антрацит, Блестящий хром.

### Скрытый монтаж

#### Размеры рамок

1-кратная 115 mm x 115 mm  
2-кратная 186 mm x 115 mm  
3-кратная 257 mm x 115 mm  
4-кратная 328 mm x 115 mm  
5-кратная 399 mm x 115 mm

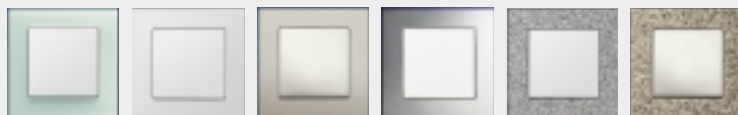
Рамки устанавливаются горизонтально и вертикально

**Радиус угла 0,5 x 45°**




### Материалы

Стекло: безопасное однослойное стекло, матовая лицевая поверхность, белая подложка  
Алюминий: AlMg Si 05, лицевая поверхность – анодирование E1 EV1  
Edelstahl: 1.4301, лицевая поверхность – полированная  
Блестящий хром – Алюминий: AlMg Si 05, лицевая поверхность – хромированная  
Corian®: лицевая поверхность – полированная  
Цвета: Mont Blanc, Matterhorn

**Степень защиты IP 20/IP 21**



## Артикул

<b>Рамка вертикальной и горизонтальной установки для серий LS 990, Алюминий, Edelstahl, Антрацит, Блестящий хром</b>	
1-кратная 115 x 115 мм	
2-кратная 115 x 186 мм	
3-кратная 115 x 257 мм	
4-кратная 115 x 328 мм	
5-кратная 115 x 399 мм	
	Corian® «Mont Blanc»
1-кратная	LSP 981 COR 1
2-кратная	LSP 982 COR 1
3-кратная	LSP 983 COR 1
4-кратная	LSP 984 COR 1
5-кратная	LSP 985 COR 1
	«Matterhorn»
1-кратная	LSP 981 COR 2
2-кратная	LSP 982 COR 2
3-кратная	LSP 983 COR 2
4-кратная	LSP 984 COR 2
5-кратная	LSP 985 COR 2
	Блестящий хром
1-кратная	LSP 981 GCR
2-кратная	LSP 982 GCR
3-кратная	LSP 983 GCR
4-кратная	LSP 984 GCR
5-кратная	LSP 985 GCR



## Артикул

<b>Рамка вертикальной и горизонтальной установки для серий LS 990, Алюминий, Edelstahl, Антрацит, Блестящий хром</b>	
Стекло (светло-зеленое) однослойное безопасное стекло согласно DIN 1249 лицевая поверхность – матовая, подложка – белая	
1-кратная	LSP 981 GLAS
2-кратная	LSP 982 GLAS
3-кратная	LSP 983 GLAS
4-кратная	LSP 984 GLAS
5-кратная	LSP 985 GLAS
Алюминий	
1-кратная	LSP 981 AL
2-кратная	LSP 982 AL
3-кратная	LSP 983 AL
4-кратная	LSP 984 AL
5-кратная	LSP 985 AL
Edelstahl	
1-кратная	LSP 981 ES
2-кратная	LSP 982 ES
3-кратная	LSP 983 ES
4-кратная	LSP 984 ES
5-кратная	LSP 985 ES





# JUNG



## Блеск золота

Изделия в стиле серии LS 990 с покрытием чистым золотом (96-й пробы) выделяются в интерьере сочетанием высококачественного материала и подчеркнуто линейного дизайна.

### Скрытый монтаж

#### Размеры рамок

1-кратная 81 x 81 mm

2-кратная 152 x 81 mm

3-кратная 223 x 81 mm

4-кратная 294 x 81 mm

5-кратная 365 x 81 mm

Рамки для вертикальной и горизонтальной установки.

### Закругление угла R 2

#### Материал

позолота (золото 96-й пробы)

#### Степень защиты IP 20/IP 21

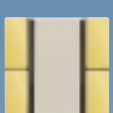

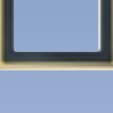
IP 44 – указанные изделия, вместе с уплотнительной мембраной 551 WU



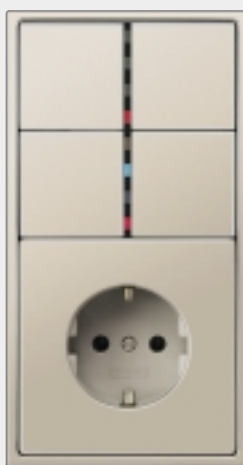
## Блеск золота

Артикул	
	Кнопка для балансирующего выключателя и кнопки Металлическое покрытие блеск золота LS 990 GGO
	Кнопка с красным окошком для выключателя и кнопки с подсветкой Металлическое покрытие блеск золота LS 990 KO GGO
	Кнопка с перфорированным окошком для выключателя и кнопки с подсветкой Металлическое покрытие блеск золота LS 990 KO2 GGO
	Кнопка для кнопок и выключателей с символом «звонок» Металлическое покрытие блеск золота LS 990 K GGO
	Кнопки для двойных выключателей и кнопок Металлическое покрытие блеск золота LS 995 GGO
	Кнопки выключателей и кнопок для управления жалюзи Металлическое покрытие блеск золота LS 995 P GGO
	SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ со встроенной повышенной защитой от прикосновения пружинный зажим блеск золота LS 520 KI GGO
	Винтовой зажим блеск золота LS 521 KI GGO
	Центральная плата для диммеров и регуляторов скорости Металлическое покрытие блеск золота LS 940 GGO
	Центральная плата для телевизионной розетки по DIN 45330 Металлическое покрытие блеск золота LS 990 TV GGO
	Центральная плата для телефонной розетки Металлическое покрытие блеск золота одинарной LS 969-1 UA GGO двойной LS 969-2 UA GGO

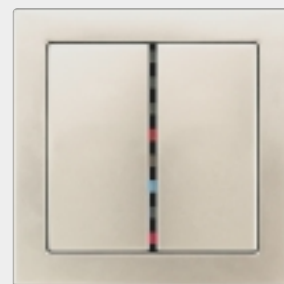
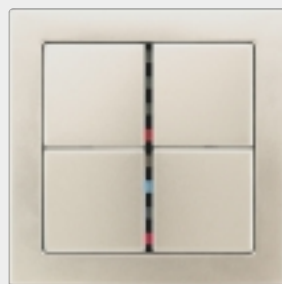
## Блеск золота

Артикул	
	Подсоединитель провода с разгрузкой натяжения (с держателем) Металлическое покрытие блеск золота LS 990 A GGO
	Крышка для 2-х гнезд (разъемов для громкоговорителей) Металлическое покрытие блеск золота LS 962 GGO
	Центральная плата для регуляторов температуры воздуха помещений TR 236 U и TR 246 U Металлическое покрытие блеск золота LS TR 236 PL GGO
	Кнопка короткого хода для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE спутниковой вставки 1220 NE блеск золота LS 1561.07 GGO
	Радиоприемная кнопка короткого хода для вставок 1201 URE, 1201-1 URE, 1202 URE, 1225 SDE, 1240 STE, 1244 NVSE, 1254 TSE, 1254 UDE блеск золота LS 1561.07 F GGO
	Универсальные Instabus-кнопки Металлическое покрытие
	1 группа, блеск золота LS 2091 NABS GGO
	2 группы, блеск золота LS 2092 NABS GGO
	4 группы, блеск золота LS 2094 NABS GGO
	Настенный «плоский» пульт дистанционного радиуправления Металлическое покрытие
	1 группа, блеск золота LS 41 F GGO 2 группы, блеск золота LS 42 F GGO 4 группы, блеск золота LS 44 F GGO
	Рамка для вертикальной и горизонтальной установки Металлическое покрытие блеск золота 1-кратная LS 981 GGO 2-кратная LS 982 GGO 3-кратная LS 983 GGO 4-кратная LS 984 GGO





## FD-design



Новая серия FD-дизайн сочетает в себе элегантные очертания и высококачественные материалы, такие, как Алюминий или Edelstahl (нержавеющая сталь). Впечатляющая простота создается плоским дизайном – эти изделия производят особый эффект, будучи установленными на стене.

FD-дизайн полностью соответствует принципу управления, предлагаемому JUNG, который теперь расширен новыми инновационными плоскими клавишами. Гибкость комплектации обеспечивается практичной модульной структурой, а также простой адаптацией к новым требованиям.

Изделия FD-дизайна полнофункционально отвечают задачам управления в системах KNX и Радиуправления, что особенно интересно при реконструкции, а также при применении их в низковольтных системах управления с напряжением 24 V.

### Размеры рамок

1-кратная 96 mm x 96 mm  
2-кратная 167 mm x 96 mm  
3-кратная 238 mm x 96 mm

Рамки для вертикальной и горизонтальной установки.

**Высота рамки** 6,3 mm

**Общая высота** 7,8 mm

**Закругление угла** R 1,5

### Материал

FD 990:  
термопласт

FD Алюминий:  
AlMg1, натуральный цвет,  
матовая поверхность

FD Антрацит:  
лакированный алюминий

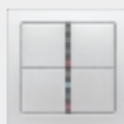
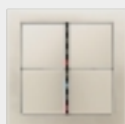
FD Edelstahl:  
1.4303 X4 CrNi 18-12,  
пескоструйная обработка

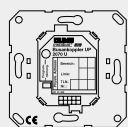
### Цвет

слоновая кость – как RAL 1013  
белый – как RAL 9010  
светло-серый – как RAL 7035

### Степень защиты

IP 20/IP 21

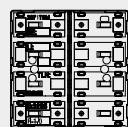




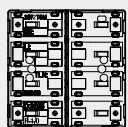
Шинное сопряжение



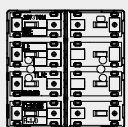
Настенный радиопередатчик  
(скрытый монтаж)



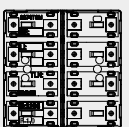
Кнопочный модуль  
«KNX стандарт»  
1 группа



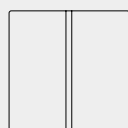
Кнопочный модуль  
«KNX стандарт»  
2 группы



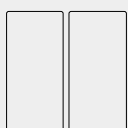
Кнопочный модуль  
«KNX стандарт»  
3 группы



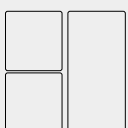
Кнопочный модуль  
«KNX стандарт»  
4 группы



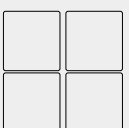
Накладка для  
кнопочного модуля  
1 группа



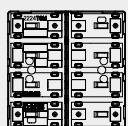
Накладка для  
кнопочного модуля  
2 группы



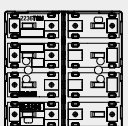
Накладка для  
кнопочного модуля  
3 группы



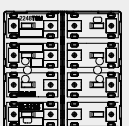
Накладка для  
кнопочного модуля  
4 группы



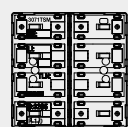
Кнопочный модуль  
24 V AC/DC  
2 группы



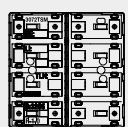
Кнопочный модуль  
24 V AC/DC  
3 группы



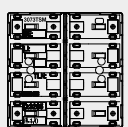
Кнопочный модуль  
24 V AC/DC  
4 группы



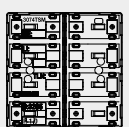
Кнопочный модуль  
«KNX стандарт»  
1 группа



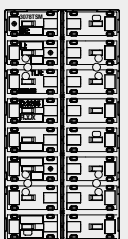
Кнопочный модуль  
«KNX стандарт»  
2 группы



Кнопочный модуль  
«KNX стандарт»  
3 группы



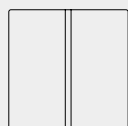
Кнопочный модуль  
«KNX стандарт»  
4 группы



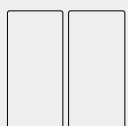
Кнопочный модуль  
«KNX стандарт»  
8 групп



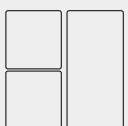
Накладка для  
кнопочного модуля  
4 группы



Накладка для  
кнопочного модуля  
1 группа



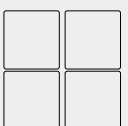
Накладка для  
кнопочного модуля  
2 группы



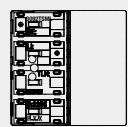
Накладка для  
кнопочного модуля  
3 группы



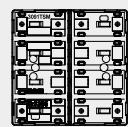
Накладка для  
кнопочного модуля  
4 группы



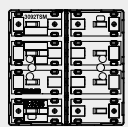
Накладка для  
кнопочного модуля  
2x4 группы



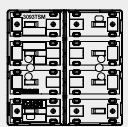
Универсальный  
кнопочный модуль с  
подсвечиваемым  
полем для  
надписи  
2 группы



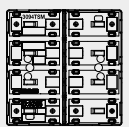
Универсальный  
кнопочный модуль  
1 группа



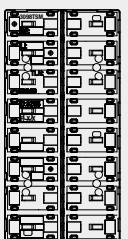
Универсальный  
кнопочный модуль  
2 группы



Универсальный  
кнопочный модуль  
3 группы



Универсальный  
кнопочный модуль  
4 группы






Универсальный  
кнопочный модуль  
8 групп

## KNX-модули с интегрированным шинным сопряжением



Артикул	
	<b>KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "стандарт", 1 группа</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 1 группа 1 синий LED: рабочее состояние 1 красный LED: индикация функций <b>3071 TSM</b>
	<b>KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "универсальный", 1 группа</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 1 группа 1 синий LED: рабочее состояние 2 красных LED: индикация функций <b>3091 TSM</b>
	<b>Кнопочный модуль "KNX стандарт", 1 группа</b> для шинного сопряжения арт. 2070 U для настенного передатчика арт. 40 FW Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 1 группа 1 синий LED: рабочее состояние 1 красный LED: индикация функций <b>2071 TSM</b>
	<b>Накладка для кнопочного модуля, зашелкивается на кнопочных модулях арт. 3071 TSM, 3091 TSM, 2071 TSM</b> слоновая кость <b>FD 901 TSA</b> белая <b>FD 901 TSA WW</b> светло-серая <b>FD 901 TSA LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2901 TSA</b> антрацит <b>FDAL 2901 TSA AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDAL 2901 TSA AN</b> Edelstahl <b>FDES 2901 TSA</b>
	<b>Накладка для кнопочного модуля, с символами ▲▼</b> зашелкивается на кнопочных модулях арт. 3071 TSM, 3091 TSM, 2071 TSM слоновая кость <b>FD 901 TSAP</b> белая <b>FD 901 TSAP WW</b> светло-серая <b>FD 901 TSAP LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2901 TSAP</b> антрацит <b>FDAL 2901 TSAP AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDAL 2901 TSAP AN</b> Edelstahl <b>FDES 2901 TSAP</b>
	<b>Накладка для кнопочного модуля, с полем для надписи 68,5 x 68,5 mm</b> зашелкивается на кнопочных модулях арт. 3071 TSM, 3091 TSM, 2071 TSM слоновая кость <b>FD 901 TSANA</b> белая <b>FD 901 TSANA WW</b> светло-серая <b>FD 901 TSANA LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2901 TSANA</b> антрацит <b>FDAL 2901 TSANA AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDAL 2901 TSANA AN</b> Edelstahl <b>FDES 2901 TSANA</b>

Артикул	
	<b>KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "стандарт", 2 группы</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 2 группы 1 синий LED: рабочее состояние 2 красных LED: индикация функций <b>3072 TSM</b>
	<b>KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "стандарт", 2 группы</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 2 группы 1 синий LED: рабочее состояние 4 красных LED: индикация функций <b>3092 TSM</b>
	<b>Кнопочный модуль "KNX стандарт", 2 группы</b> для шинного сопряжения арт. 2070 U для настенного передатчика арт. 40 FW Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 2 группы 1 синий LED: рабочее состояние 2 красных LED: индикация функций <b>2072 TSM</b>
	<b>Накладка для кнопочного модуля, зашелкивается на кнопочных модулях арт. 3072 TSM, 3092 TSM, 2072 TSM, 3224 TSM</b> слоновая кость <b>FD 902 TSA</b> белая <b>FD 902 TSA WW</b> светло-серая <b>FD 902 TSA LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2902 TSA</b> антрацит <b>FDAL 2902 TSA AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDAL 2902 TSA AN</b> Edelstahl <b>FDES 2902 TSA</b>
	<b>Накладка для кнопочного модуля, с символами ▲▼</b> зашелкивается на кнопочных модулях арт. 3072 TSM, 3092 TSM, 2072 TSM, 3224 TSM слоновая кость <b>FD 902 TSAP</b> белая <b>FD 902 TSAP WW</b> светло-серая <b>FD 902 TSAP LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2902 TSAP</b> антрацит <b>FDAL 2902 TSAP AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDAL 2902 TSAP AN</b> Edelstahl <b>FDES 2902 TSAP</b>
	<b>Накладка для кнопочного модуля, с полем для надписи 32 x 68,5 mm</b> зашелкивается на кнопочных модулях арт. 3072 TSM, 3092 TSM, 2072 TSM, 3224 TSM слоновая кость <b>FD 902 TSANA</b> белая <b>FD 902 TSANA WW</b> светло-серая <b>FD 902 TSANA LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2902 TSANA</b> антрацит <b>FDAL 2902 TSANA AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDAL 2902 TSANA AN</b> Edelstahl <b>FDES 2902 TSANA</b>

Артикул	
	<b>KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "стандарт", 3 группы</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 3 группы 1 синий LED: рабочее состояние 3 красных LED: индикация функций <b>3073 TSM</b>
	<b>KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "универсальный", 3 группы</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 3 группы 1 синий LED: рабочее состояние 6 красных LED: индикация функций <b>3093 TSM</b>
	<b>Кнопочный модуль "KNX стандарт", 3 группы</b> для шинного сопряжения арт. 2070 U для настенного передатчика арт. 40 FW Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 3 группы 1 синий LED: рабочее состояние 3 красных LED: индикация функций <b>2073 TSM</b>
	<b>Накладка для кнопочного модуля,</b> защелкивается справа на кнопочных модулях арт. 3073 TSM, 3093 TSM, 2073 TSM, 3236 TSM слоновая кость <b>FD 902 TSA</b> белая <b>FD 902 TSA WW</b> светло-серая <b>FD 902 TSA LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2902 TSA</b> антрацит <b>FDAL 2902 TSA AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDES 2902 TSA</b> Edelstahl
	<b>Накладка для кнопочного модуля,</b> защелкивается слева на кнопочных модулях арт. 3073 TSM, 3093 TSM, 2073 TSM, 3236 TSM слоновая кость <b>FD 904 TSA</b> белая <b>FD 904 TSA WW</b> светло-серая <b>FD 904 TSA LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2904 TSA</b> антрацит <b>FDAL 2904 TSA AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDES 2904 TSA</b> Edelstahl
	<b>Накладка для кнопочного модуля, с символами ▲▼</b> защелкивается справа на кнопочных модулях арт. 3073 TSM, 3093 TSM, 2073 TSM, 3236 TSM слоновая кость <b>FD 902 TSAP</b> белая <b>FD 902 TSAP WW</b> светло-серая <b>FD 902 TSAP LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2902 TSAP</b> антрацит <b>FDAL 2902 TSAP AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDES 2902 TSAP</b> Edelstahl

Артикул	
	<b>Накладка для кнопочного модуля, с символами ▲▼</b> защелкивается слева на кнопочных модулях арт. 3073 TSM, 3093 TSM, 2073 TSM, 3236 TSM слоновая кость <b>FD 904 TSAP</b> белая <b>FD 904 TSAP WW</b> светло-серая <b>FD 904 TSAP LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2904 TSAP</b> антрацит <b>FDAL 2904 TSAP AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDES 2904 TSAP</b> Edelstahl
	<b>Накладка для кнопочного модуля,</b> с полем для надписи 32 x 68,5 mm защелкивается справа на кнопочных модулях арт. 3073 TSM, 3093 TSM, 2073 TSM, 3236 TSM слоновая кость <b>FD 902 TSANA</b> белая <b>FD 902 TSANA WW</b> светло-серая <b>FD 902 TSANA LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2902 TSANA</b> антрацит <b>FDAL 2902 TSANA AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDES 2902 TSANA</b> Edelstahl
	<b>Накладка для кнопочного модуля,</b> с полем для надписи 32 x 33 mm защелкивается слева на кнопочных модулях арт. 3073 TSM, 3093 TSM, 2073 TSM, 3236 TSM слоновая кость <b>FD 904 TSANA</b> белая <b>FD 904 TSANA WW</b> светло-серая <b>FD 904 TSANA LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2904 TSANA</b> антрацит <b>FDAL 2904 TSANA AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDES 2904 TSANA</b> Edelstahl
	<b>KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "стандарт", 4 группы</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 4 группы 1 синий LED: рабочее состояние 4 красных LED: индикация функций <b>3074 TSM</b>
	<b>KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "универсальный", 4 группы</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 4 группы 1 синий LED: рабочее состояние 8 красных LED: индикация функций <b>3094 TSM</b>
	<b>Кнопочный модуль "KNX стандарт", 4 группы</b> для шинного сопряжения арт. 2070 U для настенного передатчика арт. 40 FW Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 4 группы 1 синий LED: рабочее состояние 4 красных LED: индикация функций <b>2074 TSM</b>

## Артикул

**Накладка для кнопочного модуля,**  
защелкивается на кнопочных модулях  
арт. 3074 TSM, 3094 TSM, 2074 TSM, 3248 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSA**  
белая **FD 904 TSA WW**  
светло-серая **FD 904 TSA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSA AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSA**

**Накладка для кнопочного модуля,**  
**с символами ▲▼**  
защелкивается на кнопочных модулях  
арт. 3074 TSM, 3094 TSM, 2074 TSM, 3248 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSAP**  
белая **FD 904 TSAP WW**  
светло-серая **FD 904 TSAP LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSAP**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSAP AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSAP**

**Накладка для кнопочного модуля,**  
с полем для надписи 32 x 33 mm  
защелкивается слева на кнопочных модулях  
арт. 3074 TSM, 3094 TSM, 2074 TSM, 3248 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSANA**  
белая **FD 904 TSANA WW**  
светло-серая **FD 904 TSANA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSANA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSANA AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSANA**

**KNX кнопочный модуль с интегрированным**  
**шинным сопряжением**  
**"стандарт", 8 групп**  
Полная установка параметров возможна  
в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 8 групп  
1 синий LED: рабочее состояние  
8 красных LED: индикация функций  
**3078 TSM**

**KNX кнопочный модуль с интегрированным**  
**шинным сопряжением и контролем**  
**температуры "универсальный", 8 групп**  
Полная установка параметров возможна  
в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 8 групп  
1 синий LED: рабочее состояние  
16 красных LED: индикация функций  
**3098 TSM**

**Накладка для кнопочного модуля,**  
защелкивается на кнопочных модулях  
арт. 3078 TSM, 3098 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSA**  
белая **FD 904 TSA WW**  
светло-серая **FD 904 TSA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSA AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSA**

## Артикул

**Накладка для кнопочного модуля,**  
**с символами ▲▼**  
защелкивается на кнопочных модулях  
арт. 3078 TSM, 3098 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSAP**  
белая **FD 904 TSAP WW**  
светло-серая **FD 904 TSAP LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSAP**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSAP AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSAP**

**Накладка для кнопочного модуля,**  
с полем для надписи 32 x 33 mm  
защелкивается слева на кнопочных модулях  
арт. 3078 TSM, 3098 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSANA**  
белая **FD 904 TSANA WW**  
светло-серая **FD 904 TSANA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSANA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSANA AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSANA**

**KNX кнопочный модуль с интегрированным**  
**шинным сопряжением и подсвечиваемым**  
**полем для надписи «универсальный», 1 группа**  
Полная установка параметров возможна  
в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 1 группа  
1 синий LED: рабочее состояние  
2 красных LED: индикация функций  
Поле для надписи 32,5 x 67,5 mm  
(см. также [www.jung-beschriftungsservice.de](http://www.jung-beschriftungsservice.de))  
Подсветка – постоянно или  
при нажатии кнопок. **3091 TSML**


**Накладка для кнопочного модуля,**  
защелкивается слева на кнопочных модулях  
с подсветкой арт. 3091 TSML  
слоновая кость **FD 902 TSA**  
белая **FD 902 TSA WW**  
светло-серая **FD 902 TSA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2902 TSA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2902 TSA AN**  
Edelstahl **FDES 2902 TSA**


**Накладка для кнопочного модуля,**  
**с символами ▲▼**  
защелкивается слева на кнопочных модулях  
с подсветкой арт. 3091 TSML  
слоновая кость **FD 902 TSAP**  
белая **FD 902 TSAP WW**  
светло-серая **FD 902 TSAP LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2902 TSAP**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2902 TSAP AN**  
Edelstahl **FDES 2902 TSAP**

Артикул	
	<b>KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением и подсвечиваемым полем для надписи «универсальный», 2 группы</b> Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 2 группы 1 синий LED: рабочее состояние 4 красных LED: индикация функций Поле для надписи 32,5 x 67,5 mm (см. также <a href="http://www.jung-beschriftungsservice.de">www.jung-beschriftungsservice.de</a> ) Подсветка – постоянно или при нажатии кнопок <b>3092 TSML</b>
	<b>Накладка для кнопочного модуля,</b> защелкивается слева на кнопочных модулях с подсветкой арт. 3092 TSML слоновая кость <b>FD 904 TSA</b> белая <b>FD 904 TSA WW</b> светло-серая <b>FD 904 TSA LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2904 TSA</b> антрацит <b>FDAL 2904 TSA AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDAL 2904 TSA AN</b> Edelstahl <b>FDES 2904 TSA</b>
	<b>Накладка для кнопочного модуля, с символами ▲▼</b> защелкивается слева на кнопочных модулях арт. 3092 TSML слоновая кость <b>FD 904 TSAP</b> белая <b>FD 904 TSAP WW</b> светло-серая <b>FD 904 TSAP LG</b> <b>Металлическое исполнение</b> Алюминий <b>FDAL 2904 TSAP</b> антрацит <b>FDAL 2904 TSAP AN</b> (лакир. Алюминий) <b>FDAL 2904 TSAP AN</b> Edelstahl <b>FDES 2904 TSAP</b>
	<b>Шинное сопряжение</b> (Группа изделий ETS: системные изделия) Тип изделия: сопряжение <b>2070 U</b>
	<b>Кнопочный модуль "KNX стандарт", 1 группа</b> для шинного сопряжения арт. 2070 U для настенного передатчика арт. 40 FW Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 1 группа 1 синий LED: рабочее состояние 1 красный LED: индикация функций <b>2071 TSM</b>
	<b>Кнопочный модуль "KNX стандарт", 2 группы</b> для шинного сопряжения арт. 2070 U для настенного передатчика арт. 40 FW Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 2 группы 1 синий LED: рабочее состояние 2 красных LED: индикация функций <b>2072 TSM</b>
	<b>Кнопочный модуль "KNX стандарт", 3 группы</b> для шинного сопряжения арт. 2070 U для настенного передатчика арт. 40 FW Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 3 группы 1 синий LED: рабочее состояние 3 красных LED: индикация функций <b>2073 TSM</b>

Артикул	
	<b>Кнопочный модуль "KNX стандарт", 4 группы</b> для шинного сопряжения арт. 2070 U для настенного передатчика арт. 40 FW Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 4 группы 1 синий LED: рабочее состояние 4 красных LED: индикация функций <b>2074 TSM</b>
	<b>Настенный радиопередатчик</b> Монтируется в установочную коробку для скрытого или накладного монтажа <b>40 FW</b> Питание = 6 V (литиевые элементы CR 2032) (в комплекте)
	<b>Кнопочный модуль "KNX стандарт", 1 группа</b> для шинного сопряжения арт. 2070 U для настенного передатчика арт. 40 FW Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 1 группа 1 синий LED: рабочее состояние 1 красный LED: индикация функций <b>2071 TSM</b>
	<b>Кнопочный модуль "KNX стандарт", 2 группы</b> для шинного сопряжения арт. 2070 U для настенного передатчика арт. 40 FW Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 2 группы 1 синий LED: рабочее состояние 2 красных LED: индикация функций <b>2072 TSM</b>
	<b>Кнопочный модуль "KNX стандарт", 3 группы</b> для шинного сопряжения арт. 2070 U для настенного передатчика арт. 40 FW Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 3 группы 1 синий LED: рабочее состояние 3 красных LED: индикация функций <b>2073 TSM</b>
	<b>Кнопочный модуль "KNX стандарт", 4 группы</b> для шинного сопряжения арт. 2070 U для настенного передатчика арт. 40 FW Группа изделий ETS: Кнопки Тип изделия: Кнопки, 4 группы 1 синий LED: рабочее состояние 4 красных LED: индикация функций <b>2074 TSM</b>
	<b>Кнопочные модули для подключения к релейной станции</b> арт. RS 8 REG или иным системам управления (например, SPS-управления, система Eltako-Systeme и т. п.) с управляющим напряжением до 24 V AC/DC (SELV), 20 mA. Клеммы для подключения находятся на обратной стороне. Красные светодиоды показывают состояние нагрузки.
	<b>Кнопочные модули 24 V AC/DC, 20 mA</b> 2 группы 4 места включения <b>3224 TSM</b>
	3 группы 6 мест включения <b>3236 TSM</b>
	4 группы 8 мест включения <b>3248 TSM</b>

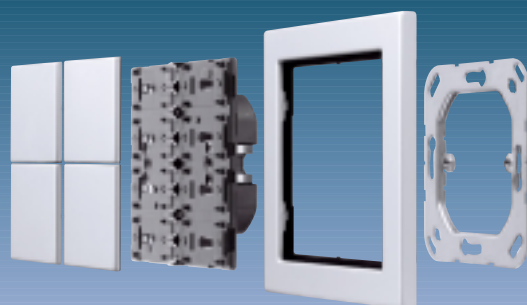


Артикул	
	<b>Рамки для вертикальной и горизонтальной установки</b>
	1-кратная, 96 x 96 x 6,3 mm
	слоновая кость <b>FD 981 W</b>
	белая <b>FD 981 WW</b>
	светло-серая <b>FD 981 LG</b>
	2-кратная, 96 x 167 x 6,3 mm
	слоновая кость <b>FD 982 W</b>
	белая <b>FD 982 WW</b>
	светло-серая <b>FD 982 LG</b>
	3-кратная, 96 x 238 x 6,3 mm
	слоновая кость <b>FD 983 W</b>
	белая <b>FD 983 WW</b>
	светло-серая <b>FD 983 LG</b>
	<b>Металлическое покрытие</b>
	1-кратная, 96 x 96 x 6,3 mm
	Алюминий <b>FDAL 2981</b>
	антрацит (лакир. Алюминий) <b>FDAL 2981 AN</b>
	Edelstahl <b>FDES 2981</b>
	2-кратная, 96 x 167 x 6,3 mm
	Алюминий <b>FDAL 2982</b>
	антрацит (лакир. Алюминий) <b>FDAL 2982 AN</b>
	Edelstahl <b>FDES 2982</b>
	3-кратная, 96 x 238 x 6,3 mm
	Алюминий <b>FDAL 2983</b>
	антрацит (лакир. Алюминий) <b>FDAL 2983 AN</b>
	Edelstahl <b>FDES 2983</b>
	<b>Промежуточная рамка</b>
	для монтажа розеток и других изделий серий LS 990, Алюминий, антрацит, Edelstahl и Блестящий хром в рамки FD.. 981.. – FD.. 983..
	(кроме выключателей, кнопок, клавиш короткого хода) <b>FD 981 Z</b>

Артикул	
	Кнопочные модули арт. 3... комбинируются также и с рамками дизайна ряда LS !
	<b>Рамки для вертикальной и горизонтальной установки</b>
	1-кратная, 81 x 81 mm
	слоновая кость <b>LS 981 W</b>
	белая <b>LS 981 WW</b>
	светло-серая <b>LS 981 LG</b>
	2-кратная, 81 x 152 mm
	слоновая кость <b>LS 982 W</b>
	белая <b>LS 982 WW</b>
	светло-серая <b>LS 982 LG</b>
	3-кратная, 81 x 223 mm
	слоновая кость <b>LS 983 W</b>
	белая <b>LS 983 WW</b>
	светло-серая <b>LS 983 LG</b>
	1-кратная, 81 x 81 mm
	4-кратная, 81 x 294 mm
	слоновая кость <b>LS 984 W</b>
	белая <b>LS 984 WW</b>
	светло-серая <b>LS 984 LG</b>
	5-кратная, 81 x 365 mm
	слоновая кость <b>LS 985 W</b>
	белая <b>LS 985 WW</b>
	светло-серая <b>LS 985 LG</b>
	<b>Металлическое покрытие</b>
	1-кратная, 81 x 81 mm
	Алюминий <b>AL 2981</b>
	антрацит (лакир. Алюминий) <b>AL 2981 AN</b>
	Edelstahl <b>ES 2981</b>
	2-кратная, 81 x 152 mm
	Алюминий <b>AL 2982</b>
	антрацит (лакир. Алюминий) <b>AL 2982 AN</b>
	Edelstahl <b>ES 2982</b>
	3-кратная, 81 x 223 mm
	Алюминий <b>AL 2983</b>
	антрацит (лакир. Алюминий) <b>AL 2983 AN</b>
	Edelstahl <b>ES 2983</b>
	4-кратная, 81 x 294 mm
	Алюминий <b>AL 2984</b>
	антрацит (лакир. Алюминий) <b>AL 2984 AN</b>
	Edelstahl <b>ES 2984</b>
	5-кратная, 81 x 365 mm
	Алюминий <b>AL 2985</b>
	антрацит (лакир. Алюминий) <b>AL 2985 AN</b>
	Edelstahl <b>ES 2985</b>

Новое поколение FD-модулей (артикулы 30...) имеет интегрированное шинное сопряжение. Это снижает стоимость и экономит время монтажа.

Имеется два варианта кнопочных модулей – «стандарт» и «универсальный», каждый из которых имеет от 1 до 4 кнопок. Совершенно новыми являются модуль с 8-ю кнопками, который может обрабатывать до 16 функций, а также версия кнопочного модуля с подсвечиваемым полем для надписей и 1-й или 2-мя кнопками.

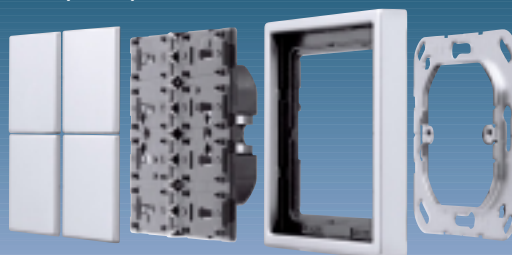


Для законченного выполнения дизайнерских задач новые FD-модули имеют еще ряд особенностей и плюсов:

Серия модулей «30» может комбинироваться с рамками дизайна ряда LS. Монтаж выполняется со специальной универсальной рамкой, которая входит в комплект поставки кнопочных модулей.

На рисунках показано различие двух видов монтажа.

При монтаже с рамкой серии FD выступ рамки находится в монтажной коробке. При комбинации с рамками LS-дизайна этот выступ направлен к рамке. Эта специальная разворачиваемая конструкция дает возможность установки кнопочного модуля как в FD-рамки, так и в обычные рамки ряда LS.



# JUNG

## Специальные изделия



## Карточный выключатель

Артикул

**Накладка карточного выключателя (без механизма)**  
для кнопок (с подсветкой) 531 U, 533 U, 533-2 U, 534 U

При вставленной карточке замыкаются контакты механизма, подключенные к контактору, включающему основную нагрузку  
Размеры карточки – мин. длина 80 мм, ширина: 45 – 54 мм, толщина: 0,5 – 1 мм



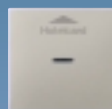
**для серий AS 500, A 500 + A plus**  
слоновая кость **A 590 CARD**  
белая **A 590 CARD WW**  
алюминий **A 590 CARD AL**



**для серий CD 500 + CD plus**  
слоновая кость **590 CARD**  
белый **CD 590 CARD WW**  
синий **CD 590 CARD BL**  
коричневый **CD 590 CARD BR**  
серый **CD 590 CARD GR**  
светло-серый **CD 590 CARD LG**  
красный **CD 590 CARD RT**  
чёрный **CD 590 CARD SW**



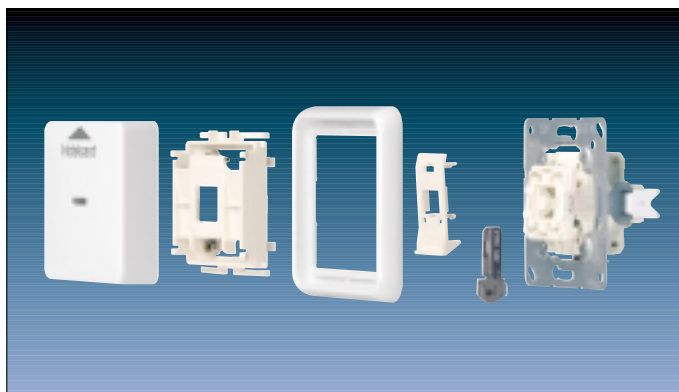
**для серий LS 990 + LS plus**  
слоновая кость **LS 590 CARD**  
белый **LS 590 CARD WW**












**Металлическое покрытие**  
**для серий Edelstahl, Алюминий, Антрацит, Gold + LS plus**  
алюминий **AL 2990 CARD**  
антрацит **AL 2990 CARD AN**  
(лакир. алюминий) **ES 2990 CARD**  
Edelstahl **GCR 2990 CARD**  
блестящий хром **GO 2990 CARD**  
Золото






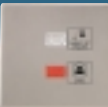



**для серий SL 590**  
белая **SL 590 CARD WW**  
золотая бронза **SL 590 CARD GB**  
черная **SL 590 CARD SW**



## Специальные изделия

Артикул	
	<b>Двойная клавиша с прозрачными окошками для двойного выключателя с ориентационной / контрольной оранжевой подсветкой</b>
	<b>для серий AS 500</b>
	слоновая кость AS 591-5 KO5
	белая AS 591-5 KO5 WW
	<b>Антибактериальная версия</b>
	слоновая кость ABAS 591-5 KO5
	белая ABAS 591-5 KO5 WW
	<b>для серий A 500 + A plus</b>
	белая A 595 KO5 WW
	алюминий A 595 KO5 AL
	<b>для серий CD 500 + CD plus</b>
	слоновая кость CD 595 KO5
	белая CD 595 KO5 WW
	синий CD 595 KO5 BL
	коричневый CD 595 KO5 BR
	серый CD 595 KO5 GR
	светло-серый CD 595 KO5 LG
	красный CD 595 KO5 RT
	чёрный CD 595 KO5 SW
	<b>Металлическое покрытие</b>
	золотая бронза CD 595 KO5 GB
	платина CD 595 KO5 PT
	<b>для серий LS 990 + LS plus</b>
	слоновая кость LS 995 KO5
	белая LS 995 KO5 WW
	светло-серый LS 995 KO5 LG
	<b>Металлическое покрытие</b>
	<b>для серий Edelstahl, Алюминий, Антрацит + LS plus</b>
	Edelstahl ES 2995 KO5
	алюминий AL 2995 KO5
	антрацит AL 2995 KO5 AN
	<b>для серий SL 590</b>
	белая SL 595 KO5 WW
	золотая бронза SL 595 KO5 GB
	черная SL 595 KO5 SW
	<b>Клавиши с красной и зелеными линзами, с символами</b>
	«DND» (Do not disturb) и «Make up room»
	<b>для серий AS 500</b>
	слоновая кость AS 591-5 KO5-641
	белая AS 591-5 KO5 WW-641
	<b>для серий CD 500 + CD plus</b>
	слоновая кость CD 595 KO5-641
	белая CD 595 KO5 WW-641
	<b>для серий LS 990 + LS plus</b>
	слоновая кость LS 995 KO5-641
	белая LS 995 KO5 WW-641
	<b>Металлическое покрытие</b>
	<b>для серий Edelstahl, Алюминий, Антрацит + LS plus</b>
	Edelstahl ES 2995 KO5-641
	алюминий AL 2995 KO5-641

## Специальные изделия

Артикул	
	<b>Накладка с линзой для индикаторной лампочки 230 В и надписью «DND»</b>
	<b>для серий CD 500 + CD plus</b>
	слоновая кость 594-1 KO1DND
	белая CD 594-1 KO1WWDND
	<b>для серий LS 990 + LS plus</b>
	белая LS 994-1 KO1WWDND
	<b>Накладка с линзой для индикаторных лампочек 230 В и надписями «DND»; «Make up room»</b>
	<b>Подключается к механизму 505 KOU/505 KOVU5</b>
	красная лампочка
	с символом: «DND» (Do not disturb)
	зеленая лампочка
	с символом: «Make up room»
	<b>для серий AS 500, A 500 + A plus</b>
	белая A 594-2 KO1 WW
	алюминий A 594-2 KO1 AL
	<b>для серий CD 500 + CD plus</b>
	слоновая кость 594-2 KO1
	белая CD 594-2 KO1 WW
	<b>для серий LS 990 + LS plus</b>
	слоновая кость LS 994-2 KO1
	белая LS 994-2 KO1 WW
	<b>С красной и зеленой лампочками (квадратные окошки)</b>
	<b>для серий AS 500, A 500 + A plus</b>
	слоновая кость A 594-2 KO9
	белая A 594-2 KO9 WW
	<b>для серий CD 500 + CD plus</b>
	слоновая кость 594-2 KO9
	белая CD 594-2 KO9 WW
	<b>для серий LS 990 + LS plus</b>
	слоновая кость LS 994-2 KO9
	белая LS 994-2 KO9 WW
	Другие серии и цвета – по запросу
	<b>Металлическое покрытие</b>
	<b>для серий Edelstahl, Алюминий, Антрацит + LS plus</b>
	Edelstahl ES 2994-2 KO9-L
	алюминий AL 2994-2 KO9-L
	антрацит AL 2994-2 KO9-L AN
	<b>Накладка с линзой (квадратной) для индикаторной лампочки 230 В и надписью «DND»</b>
	<b>для серий CD 500 + CD plus</b>
	ivory 594-1 KO9 DND
	<b>как предыдущая, с кнопкой звонка</b>
	<b>для серий CD 500 + CD plus</b>
	ivory 594-1 KO9 DND KT
	<b>Накладка с линзой для индикаторных лампочек 230 В и надписями «DND»; «Make up room»; с кнопкой звонка</b>
	<b>для серий AS 500, A 500 + A plus</b>
	белая A 594-2 KO9 KT WW
	алюминий A 594-2 KO9 KT AL
	<b>для серий CD 500 + CD plus</b>
	слоновая кость 594-2 KO9 KT
	белая CD 594-2 KO9 KT WW
	gold-bronze (lacquered) CD 594-2 KO9 KT GB
	<b>для серий LS 990 + LS plus</b>
	белая LS 994-2 KO9 KT WW
	<b>Металлическое покрытие</b>
	<b>для серий Edelstahl + Алюминий</b>
	Edelstahl ES 2994-2 KO9 KT-L
	алюминий AL 2994-2 KO9 KT-L

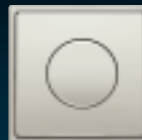


# JUNG

## Специальные изделия

## Примеры комплектации изделий

Артикул



**Роторные диммеры**  
Центральные платы с ручкой для серий  
AS 500, A 500 + A plus

CD 500 + CD plus

LS 990 + LS plus

Edelstahl

Алюминий, Антрацит

блестящий хром

Золото

**A (ABA) 540..**  
Стр. 51  
**CD 540..**  
Стр. 77  
**LS 940..**  
Стр. 112, 129  
**ES 2940**  
Стр. 112  
**AL 2940..**  
Стр. 112  
**GCR 2940**  
Стр. 112  
**GO 2940**  
Стр. 112



**Телевизионные розетки**

Центральные платы для серий  
AS 500, A 500 + A plus

CD 500 + CD plus

LS 990 + LS plus

Edelstahl

Алюминий, Антрацит

блестящий хром

Золото

**A 561 PLTV./PLSAT..**  
Стр. 54, 65  
**CD 561 TV./SAT..**  
Стр. 85, 97  
**LS 990 TV./SAT..**  
Стр. 118, 129  
**ES 2990 TV/SAT**  
Стр. 118  
**AL 2990 TV./SAT..**  
Стр. 118  
**GCR 2990 TV/SAT**  
Стр. 118  
**GO 2990 TV/SAT**  
Стр. 118



**Телефонные и компьютерные розетки**

Центральные платы для серий  
AS 500, A 500 + A plus

CD 500 + CD plus

LS 990 + LS plus

Edelstahl

Алюминий, Антрацит

блестящий хром

Золото

**A 569..**  
Стр. 54, 55, 58, 65, 66  
**CD 569..**  
Стр. 86 – 88  
**LS 969..**  
Стр. 118, 119, 129  
**ES 2969**  
Стр. 118, 119  
**AL 2969..**  
Стр. 118, 119  
**GCR 2969**  
Стр. 118  
**GO 2969**  
Стр. 118



**Датчики движения 180°**  
для лестниц, коридоров

Центральные платы для серий  
AS 500, A 500 + A plus

CD 500 + CD plus

LS 990 + LS plus

Edelstahl

Алюминий, Антрацит

блестящий хром

Золото

**A 1180..**  
Стр. 30, 31, 52, 64  
**CD 1180..**  
Стр. 32, 82  
**LS 1180..**  
Стр. 34, 115  
**ES 1180**  
Стр. 34, 115  
**AL 1180..**  
Стр. 34, 115  
**GCR 1180**  
Стр. 34, 115  
**GO 1180**  
Стр. 34, 115



**Светодиодные табло – информационные и подсветки**

Центральные платы для серий

LS 990  
Edelstahl  
Алюминий, Антрацит  
блестящий хром

**LS 539.. LED..**  
**ES 2539.. LED..**  
**AL 2539.. LED..**  
**GCR 2539.. LED..**  
Стр. 124, 125



# Розетка для ванных комнат

## Артикул



### Розетка для электробритв

с дополнительной защитой (шторки)

согл. BS EN 61558

2 выхода – 115 В и 230 В

защита от перегрузки и перегрева

Мощность – 20 ВА

размеры – 146 x 85 x 39 мм

белая

Edelstahl (лакир.)

алюминий (лакир.)

антрацит (лакир.)

золотая бронза (лакир.)

**SHSO 115-230 WW**

**SHSO 115-230 ES-L**

**SHSO 115-230 AL-L**

**SHSO 115-230 AN-L**

**SHSO 115-230 GB-L**

Для вилок британского, американского,  
австралийского  
и европейского стандарта



### Установочная коробка

для розеток SHSO 115-230 WW

размеры 70 x 130 x 48

металлическая

**WB 115-230**



### Коробка для накладного

монтажа розетки SHSO 115-230 WW

размеры 85 x 145 x 52 мм

белая

**SC 115-230 WW**

# JUNG

## Розетка для электробритв



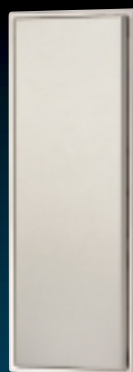
# JUNG

## Клавиши с большой поверхностью



## Клавиши с большой поверхностью

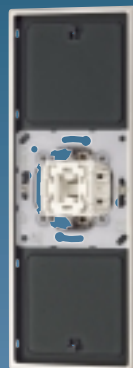
### Артикул



Клавиша с большой поверхностью  
(70 x 212,4 mm)  
с рамкой арт. ES 2983 DOR  
с кнопкой арт. 531 U  
Edelstahl LS 990 DOR 19



Клавиша с большой поверхностью  
(70 x 212,4 mm)  
с надписью "Tür auf"  
с рамкой арт. ES 2983 DOR  
с кнопкой арт. 531 U  
Edelstahl LS 990 DOR 29



Клавиша с большой поверхностью  
(70 x 212,4 mm)  
для рамки арт. LS 983 PT DOR  
Edelstahl LS 990 DOR 119

Клавиша с большой поверхностью  
(70 x 212,4 mm)  
с надписью "Tür auf"  
для рамки арт. LS 983 PT DOR  
Edelstahl LS 990 DOR 219



Рамка (81 x 223 mm)  
с кнопкой арт. 531 U  
для клавиш с большой поверхностью  
(70 x 212,4 mm)  
арт. LS 990 DOR 119, LS 990 DOR 219  
Edelstahl LS 983 PT DOR

Рамка (81 x 223 mm)  
для клавиш с большой поверхностью  
(70 x 212,4 mm)  
арт. LS 990 DOR 119, LS 990 DOR 219  
Edelstahl ES 2983 DOR

Накладная коробка с рамкой  
с кнопкой арт. 531 U  
для клавиш с большой поверхностью  
(70 x 212,4 mm)  
арт. LS 990 DOR 119, LS 990 DOR 219  
Edelstahl (лакиров.) ES 2983 A-DOR  
223 x 81 x 44 mm

# Принадлежности переговорной системы

## Артикул

### Крышки для переговорной системы RITTO Twin-Bus

Комплектация:  
декоративная крышка с динамиком и микрофоном, совместимыми с сопряжением системы Twin-Bus.

Для системы Twin-Bus также подходят все стандартные клавишные накладки JUNG (.. 2072 NABS ..).

#### Серии AS 500, A 500 + A plus

слоновая кость	<b>A 567 LM</b>
белый	<b>A 567 LM WW</b>
алюминий	<b>A 567 LM AL</b>

#### Серии CD 500 + CD plus

слоновая кость	<b>567 LM</b>
белый	<b>CD 567 LM WW</b>

#### Серии LS 990 + LS plus

слоновая кость	<b>LS 567 LM</b>
белый	<b>LS 567 LM WW</b>

#### Металлическое покрытие

серии <b>Edelstahl</b> , <b>Алюминий</b> + <b>LS plus</b>	
Алюминий (лакир.)	<b>AL 2567 LM</b>
Edelstahl (лакир.)	<b>ES 2567 LM</b>

# JUNG

Благодаря специальным крышкам для переговорной системы вы сможете использовать единый дизайн всех изделий – как электроинсталляции, так и компонентов переговорной системы.

Изделия RITTO TwinBus включают в себя микрофон и динамик вместе с клавишами для подключения к стандартному сопряжению шины TwinBus – это законченный комплект, который устанавливается у входной двери, чтобы вы могли приветствовать гостей уже на пороге вашего дома.

Крышки для переговорной системы RITTO TwinBus есть в дизайне AS 500, A 500, A plus, CD 500, CD plus, LS 990, Алюминий, Edelstahl, Антрацит и LS plus.





# JUNG

## Электронный таймер



## Электронный таймер

Артикул

### Электронный таймер

Запускается нажатием кнопки.  
Установленное предварительно время  
выключения  
отрабатывается автоматически,  
либо может быть прервано  
повторным нажатием кнопки.  
Имеет индикаторный светодиод.



#### для серии CD 500

задержка 1 – 60 мин.  
белый

**CD 1060 ET WW**

в комплекте – маркировки –  
5, 7,5, 10, 15, 20, 30, 45, 60 мин.



задержка 1 – 8 час.  
белый

**CD 10.480 ET WW**

в комплекте – маркировки –  
60, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480 мин.

#### для серии Edelstahl

задержка 1 – 60 мин.  
Edelstahl

**ES 1060 ET**

в комплекте – маркировки –  
5, 7,5, 10, 15, 20, 30, 45, 60 мин.



задержка 1 – 8 час.  
Edelstahl

**ES 10.480 ET**

в комплекте – маркировки –  
60, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480 мин.



## Инсталляция для кабельных каналов

### Артикул

**Рамка для инсталляции в кабельных каналах, для горизонтальной и вертикальной установки**  
**слоновая кость**

1-кратная CD 581 K W  
2-кратная CD 582 K W  
3-кратная CD 583 K W

**белая**  
1-кратная CD 581 K WW  
2-кратная CD 582 K WW  
3-кратная CD 583 K WW

**синяя**  
1-кратная CD 581 K BL  
2-кратная CD 582 K BL  
3-кратная CD 583 K BL

**коричневая**  
1-кратная CD 581 K BR  
2-кратная CD 582 K BR  
3-кратная CD 583 K BR

**серая**  
1-кратная CD 581 K GR  
2-кратная CD 582 K GR  
3-кратная CD 583 K GR

**светло-серая**  
1-кратная CD 581 K LG  
2-кратная CD 582 K LG  
3-кратная CD 583 K LG

**красная**  
1-кратная CD 581 K RT  
2-кратная CD 582 K RT  
3-кратная CD 583 K RT

**черная**  
1-кратная CD 581 K SW  
2-кратная CD 582 K SW  
3-кратная CD 583 K SW

**зелёная (для SV)**  
1-кратная CD 581 K GN  
2-кратная CD 582 K GN  
3-кратная CD 583 K GN

**оранжевая (для ZSV)**  
1-кратная CD 581 K O  
2-кратная CD 582 K O  
3-кратная CD 583 K O



**Уплотнение** для монтажа изделий стандартного исполнения

для 1-кратных рамок CD 581 D  
для 2-кратных рамок и розеток (2- и 3-ных) CD 582 D  
для 3-кратных рамок CD 583 D

## Инсталляция для кабельных каналов

### Артикул

**Розетка с заземлением для кабельных каналов, с установочной рамкой, 2-ная, с пружинными клеммами**  
**Размеры: 80 x 151 мм**

**слоновая кость** CD 522 BF  
**белая** CD 522 BF WW  
**синяя** CD 522 BF BL  
**коричневая** CD 522 BF BR  
**серая** CD 522 BF GR  
**светло-серая** CD 522 BF LG  
**красная** CD 522 BF RT  
**черная** CD 522 BF SW  
**зелёная (для SV)** CD 522 BF GN  
**оранжевая (для ZSV)** CD 522 BF O



**с полем для надписи 6 x 37 мм**

**слоновая кость** CD 522 NABF  
**белая** CD 522 NABF WW  
**зелёная (для SV)** CD 522 NABF GN  
**оранжевая (для ZSV)** CD 522 NABF O



**Розетка с заземлением для кабельных каналов, с установочной рамкой, 3-ная, с пружинными клеммами**  
**Размеры 80 x 151 мм**

**слоновая кость** CD 523  
**белая** CD 523 WW  
**зелёная (для SV)** CD 523 GN  
**красная** CD 523 RT  
**оранжевая (для ZSV)** CD 523 O

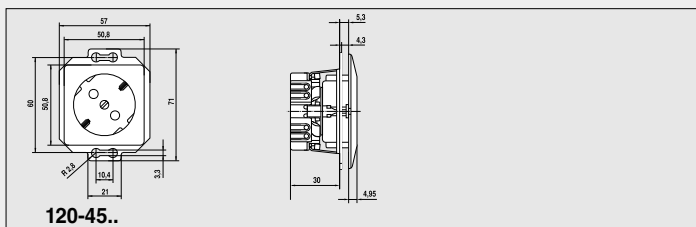
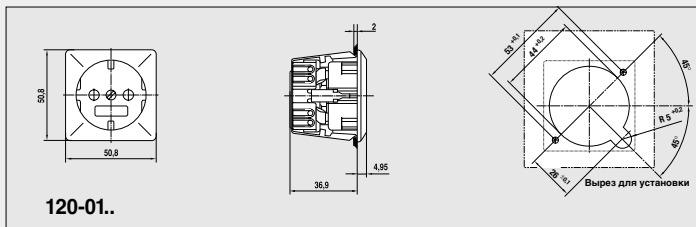
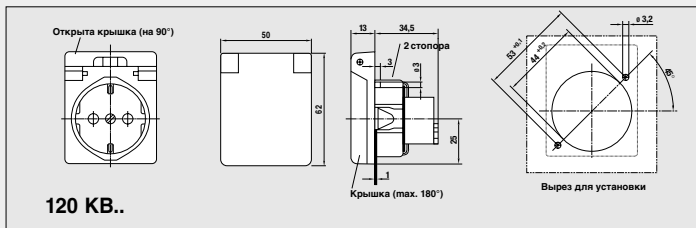
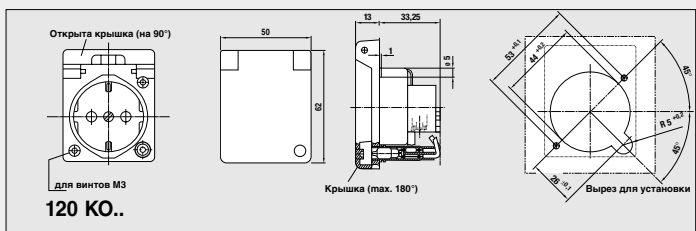
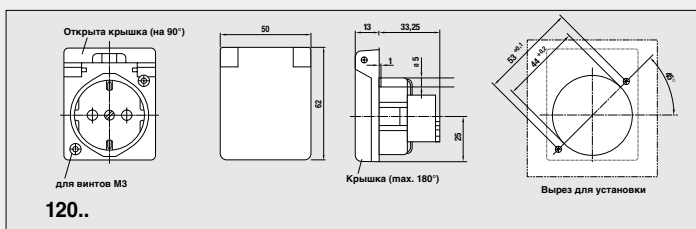
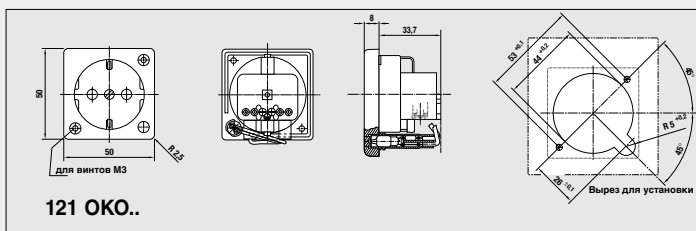
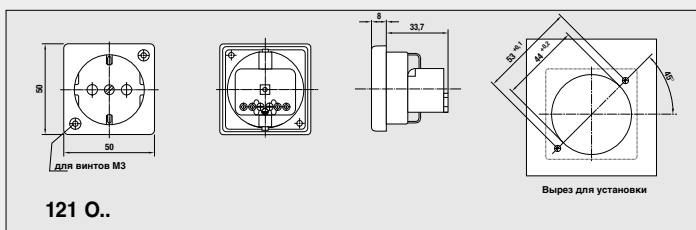


**Розетка с заземлением для кабельных каналов, 3-ная, с установочной рамкой, размеры: 80 x 151**

**с полем для надписи 6 x 37 мм**  
**слоновая кость** CD 523 NA  
**белая** CD 523 NA WW  
**зелёная (для SV)** CD 523 NA GN  
**красная** CD 523 NA RT  
**оранжевая (для ZSV)** CD 523 NA O



## Встраиваемые розетки



## Встраиваемые розетки для приборов, люков для пола

### Артикул



<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~</b>	
черная	121 O S
слоновая кость	121 O W
серая	121 O G
оранжевая, для ZSV	121-1017
зеленая, для SV	121-1018



<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с индикацией</b>	
серая	121 OKO G
чёрный	121 OKO S
слоновая кость	121 OKO W
оранжевая, для ZSV	121 KO-1017
зеленая, для SV	121 KO-1018



<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с крышкой</b>	
серая	120 G
черная	120 S
слоновая кость	120 W
оранжевая, для ZSV	120-1012
зеленая, для SV	120-1011



<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с крышкой и индикацией</b>	
серая	121 KO G
слоновая кость	120 KO W
оранжевая, для ZSV	120 KO-1012
зеленая, для SV	120 KO-1011



<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ с крышкой (с возвратной пружиной) для крепления защелками в металлических стенках толщиной до 1 мм</b>	
серая	120 KB G
зеленая	120 KB GN
черная	120 KB S
слоновая кость	120 KB W



<b>Защитная крышка, негорючая с разгрузкой натяжения</b>	121 DO
не предназначена для розеток 120 KO.., 120 KB.., 121 KO.. и 121 OKO..	



<b>SCHUKO-вилка 16 A</b>	
слоновая кость	16 S



<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ для крепления стопорами</b>	
слоновая кость	CD 120-01
белая	CD 120-01 WW
зеленая	CD 120-01 KI GN
оранжевая	CD 120-01 O



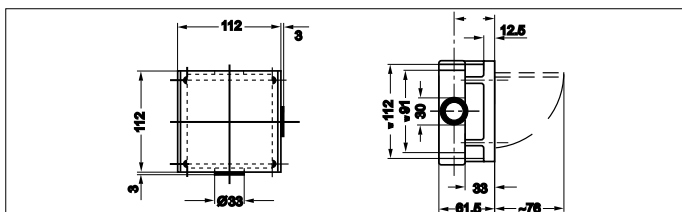
<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ для крепления стопорами со встроенной повышенной защитой от прикосновения</b>	
слоновая кость	CD 120-01 KI
белая	CD 120-01 KI WW
зеленая	CD 120-01 KI GN
оранжевая	CD 120-01 KI O



<b>SCHUKO-розетка 16 A 250 V ~ 50 x 50 mm</b>	
слоновая кость	CD 120-45
белая	CD 120-45 WW
зеленая	CD 120-45 GN
оранжевая	CD 120-45 O

Артикул
---------

	<b>Розетка, накладная</b> 16 А 400 В ~ слонообразная	<b>151 А</b>
	<b>Розетка, встраиваемая</b> 16 А 400 В ~ для установочных коробок Ø 70 мм слонообразная	<b>151 U</b>
	<b>PERILEX-розетка</b> Ø 70 мм	<b>70</b>
	<b>Розетка, накладная,</b> IP 44, 16 А 400 В ~ с ударопрочной крышкой серая	<b>151 W</b>
	<b>Розетка, встраиваемая,</b> IP 44, 16 А 400 В ~ с ударопрочной крышкой слонообразная	<b>151 WU</b>
	<b>Вилка, ввод кабеля под 90°, 16 А</b> слонообразная	<b>151 WIS</b>
	<b>Вилка, ввод кабеля по центру, 16 А</b> слонообразная	<b>151 S</b>
	серая	<b>151 PS</b>
	<b>Обрезиненная вилка,</b> ввод кабеля по центру, 16 А черная	<b>151 GS</b>
	<b>Пустой корпус для установки в пол</b> Для монтажа компьютерных и телефонных розеток Нижняя часть – термопласт, 4 кабельных ввода PG 16, верхняя часть – крышка из алюминия с напылением краски Степень защиты – IP 41 крышка серого цвета	<b>1632</b>



Артикул
---------

	<b>Присоединительная розетка</b> для плиты <b>скрытый монтаж</b> особо плоское исполнение ударопрочная белая	<b>1505 U</b>
	<b>Присоединительная розетка для плиты</b> для скрытого и наружного монтажа ударопрочная белая	<b>1505 AU</b>
	<b>Тройные розетки</b> 16 А 250 В ~ 137 x 57 x 42 мм	
	накладная, с основанием без разгрузки натяжения	<b>10 S 23 LA</b>
	<b>Настольная розетка</b> с кабелем длиной 1,4 м ударопрочная	<b>10 S 23 LT</b>
	как выше, без кабеля с разгрузкой натяжения ударопрочная	<b>10 S 23 L</b>

## Пожарная сигнализация

	<b>Датчик дыма</b> белый с блоком батарей 9 В (Alkaline, тип 6LR61)	<b>RM 100 WW</b>
	<b>Релейный модуль</b> для подсоединения датчиков дыма (до 40 штук)	<b>REM 40</b>
	<b>Радиомодуль</b>	<b>RFM 100</b>

# JUNG



## WG 800



Влагозащищенная серия для накладного монтажа. Производится из термопластичных материалов, устойчивых к действию ультрафиолетового излучения и агрессивных сред. Корпуса имеют много внутреннего пространства для удобного подключения проводов, а также защищенные от пыли панели для надписей.

**Размеры**  
Выключатель / розетка  
(Ш x В x Т)  
75 mm x 75 mm x 56 mm

Комбинация выключатель / розетка  
(Ш x В x Т)  
75 mm x 150 mm x 56 mm

**Материал** Термопласт

**Цвет корпуса**  
серый как RAL 7035

**Кнопка**  
антрацит как RAL 7016

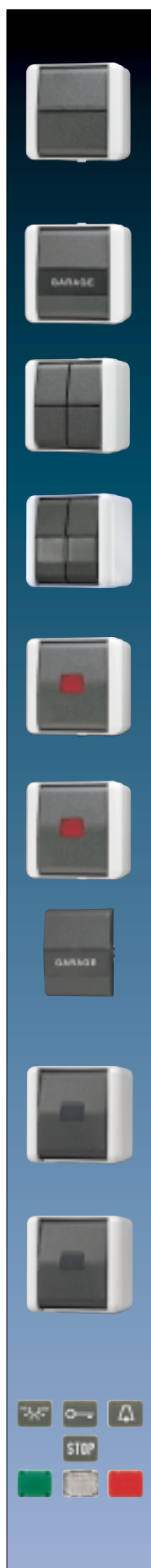
**Степень защиты** IP 44



# WG 800

## ударопрочная IP 44

### Артикул



#### Балансирный выключатель

**10 AX 250 V ~**  
универсальный (проходной) **806 W**  
перекрёстный **807 W**  
двухполюсный **802 W**

**Балансирный выключатель**  
**16 AX 400 V ~**  
трехполюсный **803 W**

**Балансирный выключатель**  
**10 AX 250 V ~**  
с полем для надписи 22 x 48 мм  
универсальный **806 NA W**

**Балансирный выключатель**  
**10 AX 250 V ~**  
сдвоенный **805 W**  
сдвоенный универсальный (проходной) **809 W**

**Балансирный выключатель**  
**10 AX 250 V ~**  
с полем для надписи 22 x 22 мм  
сдвоенный **805 NA W**  
сдвоенный универсальный (проходной) **809 NA W**

**Балансирный контрольный выключатель**  
**10 AX 250 V ~**  
с лампой тлеющего разряда арт. 90  
и красным окошком арт. 33 NR  
необходим N-проводник  
универсальный **806 KO W**  
двухполюсный **802 KO W**

**Балансирный контрольный выключатель**  
**10 AX 250 V ~**  
с лампой тлеющего разряда арт. 98  
и красным окошком арт. 33 NR  
трехполюсный **803 KO W**

**Клавиша**  
с полем для надписи 22 x 48 мм **800 NA**

**Двойная клавиша**  
с полем для надписи 22 x 22 мм **805 NA**

**Кнопка без фиксации**  
**10 AX 250 V ~**  
с нейтральным символом арт. 33 AN N  
однополюсная **831 W**  
с НО контактом  
однополюсная с переключающим контактом **833 W**

**Кнопка без фиксации**  
однополюсная с НО контактом и отдельным  
сигнальным контактом с красным окошком  
арт. 33 NR **834 W**  
двухполюсная с переключающими  
контактами **833-2 W**

**Символы для кнопки**  
антрацит  
«освещение» **33 AN L**  
«звонок» **33 AN K**  
«ключ» **33 AN T**  
нейтральный **33 AN N**  
антрацит, STOP **33 AN STOP**  
зелёный, нейтральный **33 GN**  
прозрачный **33 KLAR**  
красный, нейтральный **33 N R**

# WG 800

## ударопрочная IP 44

### Артикул



#### Сдвоенная кнопка

**10 AX 250 V ~**  
переключающие (универсальные)  
контакты **839 W**  
с полем для надписи 22 x 22 мм  
переключающие (универсальные)  
контакты **839 NA W**  
2 НО контакта **835 W**  
с полем для надписи 22 x 22 мм  
2 НО контакта **835 NA W**

**Балансирный выключатель для жалюзи**  
**10 AX 250 V ~**  
с механической блокировкой  
противоположных направлений  
выключатель  
однополюсный **809 VW**  
кнопка без фиксации  
однополюсная **839 VW**

**Поворотный выключатель для жалюзи**  
**10 A 250 V ~**  
ВВЕРХ – СТОП – ВНИЗ  
с фиксацией / без фиксации  
с полем для надписи 9 x 50 мм  
однополюсный **834.10 W**  
двухполюсный **834.20 W**

**Запасной фиксатор**  
для арт. 834.10 W  
и 834.20 W **34.10**

**Выключатель для замочного механизма**  
**10 AX 250 V ~**  
с полем для надписи 9 x 50 мм  
и встроенной блокирующей крышкой  
для полуцилиндра ок. 40 мм  
однополюсный реверсивный выключатель  
для жалюзи **804.18 W**  
реверсивный выключатель  
для жалюзи **834.18 W**  
выключатель без  
фиксации **833.18 W**  
**16 AX 250 V ~**  
универсальный (проходной)  
выключатель **806.18 W**

**Выключатель для замочного механизма**  
**10 AX 250 V ~**  
без блокирующей крышки  
для полуцилиндра ок. 40 мм  
реверсивный выключатель для жалюзи,  
двухполюсный **804.28 G**  
реверсивный выключатель  
для жалюзи,  
двухполюсный **834.28 G**  
без фиксации,  
однополюсный **833.18 G**  
**16 AX 250 V ~**  
универсальный (проходной)  
выключатель,  
двухполюсный **806.28 G**

**Блокирующая крышка**  
для 804.28 G, 834.28 G,  
833.18 G, 806.28 G **18 V**

**Металлическая крышка 125 x 100 мм**  
закрывает корпус выключателя с замком  
(арт. 804.28 G, 834.28 G, 833.18 G, 806.28 G)  
при скрытом монтаже  
цвет – алюминий  
с символами **4.28 WU G**  
без символов **6.28 WU G**

# WG 800

## ударопрочная IP 44

Артикул	
	<b>Профильный цилиндр к выключателю с замком</b> разные ключи 28 одинаковые ключи 28 G
	<b>Розетка с заземлением 16 A 250 V ~</b> 820 W
	<b>Розетка с заземлением 16 A 250 V ~ с дополнительной повышенной защитой</b> от прикосновения с индикацией 820 KI W 820 KO W
	<b>Розетка с заземлением 16 A 250 V ~ с полем</b> для надписи 22 x 48 мм с дополнительной повышенной защитой от прикосновения с индикацией 820 KI NA W 820 KONA W
	<b>Откидная крышка, зелёная</b> с индикацией 820 GNNA W 820 KOGNNA W <b>Откидная крышка, оранжевая</b> с индикацией 820 ONA W 820 KOONA W
	<b>Розетка с заземлением с замком, 2-мя ключами и полем</b> для надписи 22 x 48 мм (24 различных механизма) 820 NAWSL <b>Запасные ключи</b> 1 штука 802 SL – 825 SL Укажите номер ключа, например, 813 SL!
	<b>Розетка с защитой от перенапряжения,</b> имеет оптическую и акустическую индикацию перегрузки AC 230 V ~ 821 UF W
	<b>Розетка, 2 полюса + заземляющий штырь, 16 A 250 В ~ / 10 A 250 В ~</b> франко-бельгийская система 821 FW <b>как предыдущая, с дополнительной повышенной защитой от прикосновения</b> 821 FKIW
	<b>USA-стандарт NEMA</b> Конфигурация : 5 – 20 R, 2 полюса + заземление, 15 + 20 A 125 V ~ 821-15 USW 15 A 821-20 USW 20 A
	<b>Розетка, 2 полюса + заземление с дополнительной повышенной защитой от прикосновения</b> 13 A / 250 В, британский стандарт B.S. 1363: 1995 821 BSW
	<b>Комбинация – розетка с заземлением 16 A 250 V ~ и универсальный выключатель 10 AX 250 V ~</b> 876 W  <b>Комбинация – розетка с заземлением 16 A 250 V ~ и кнопка 10 AX 250 V ~</b> (1 НО контакт) 871 W

# WG 800

## ударопрочная IP 44

Артикул	
	<b>Комбинация – розетка с заземлением с двойным выключателем 10 AX 250 V ~</b> 875 W с контрольным выключателем (необходим N-проводник) <b>универсальный выключатель 10 AX 250 V ~</b> 876 KO W
	<b>Комбинация – розетка с заземлением с универсальным выключателем 10 AX 250 V ~</b> с полем для надписи 22 x 48 мм 876 NA W
	<b>Двойная SCHUKO-розетка (скоммутированные розетки 16 AX 250 V ~)</b> для вертикального монтажа корпус 75 x 151 x 58 мм 2 ввода кабеля 2 отдельных накладки 822 W <b>для горизонтального монтажа</b> корпус 151 x 75 x 58 мм 4 ввода кабеля 2 отдельных накладки 8220 W 4 ввода кабеля 8220-1 W 1 общая накладка
	<b>Двойная SCHUKO-розетка (скоммутированные розетки 16 AX 250 V ~)</b> как выше, с 2-мя полями для надписи 22 x 48 мм для вертикального монтажа корпус 75 x 151 x 58 мм 2 ввода кабеля 2 отдельных накладки 822 NAW
	<b>для горизонтального монтажа</b> корпус 151 x 75 x 58 мм 4 ввода кабеля 2 отдельных накладки 8220 NAW <b>как выше, с 2-мя замками (скоммутированные розетки 16 AX 250 V ~)</b> (одинаковые механизмы) 4 ключа 2 поля для надписи 22 x 48 мм для вертикального монтажа корпус 75 x 151 x 58 мм 2 ввода кабеля 2 отдельных накладки 822 NAWSL для горизонтального монтажа корпус 151 x 75 x 58 мм 4 ввода кабеля 2 отдельных накладки 8220 NAWSL

# WG 800

## ударопрочная IP 44

### Артикул



#### Заспанные ключи

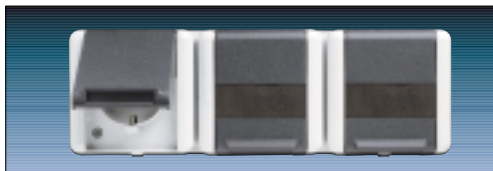
1 штука **802 SL – 825 SL**  
Укажите номер ключа, например, 813 SL!

#### Тройная SCHUKO-розетка (скоммутированные розетки 16 AX 250 V ~)

для горизонтального монтажа  
корпус 226 x 75 x 58 мм  
5 вводов кабеля  
3 поля для надписи  
22 x 48 мм

**8230 W**

**8230 NAW**



#### Крышка со стеклом –

красная клавиша и красное окошко

красная **860 WGL RT**

синяя **860 WGL BL**

желтая **860 WGL GE**

Заспанные стекло **60 GL**

Заспанные пленка **60 FO**

#### Корпус с патроном для лампы

(без плафона)  
(макс. мощность 5 W)

Резьба E-10 **837-10 W**

Резьба E-14 **837-14 W**

#### Лампа накаливания для 837...

E 14, 230 V/3 W **E 14-3 W**

#### Светодиодная сборка-лампа для 837...

E 14, 230 V/1,2 W

высота ок. 35 мм

красная **E 14-230 LED RT**

желтая **E 14-230 LED GE**

зеленая **E 14-230 LED GN**

#### Плафон для 837...

плоский, для источников с высотой до 35 мм

прозрачный **37.02**

красный **37.05**

зеленый **37.06**

желтый **37.07**

синий **37.08**

высокий, высота лампочки – максимум 54 мм

прозрачный **37**

красный **37 R**

зеленый **37 G**

желтый **37 GE**

синий **37 BL**

#### Автоматический датчик движения

«универсальный»

Линза для установки на высоте 1,10 м,

только для внутренних помещений

**W 8180**

Линза для установки на высоте 2,20 м,

для помещений и наружного монтажа

**W 8280**

#### Выключатель со шнурком (универсальный)

**10 AX 250 V ~**

для настенного и потолочного монтажа

шнур длиной около 50 мм **806 ZW**

#### Кнопка без фиксации со шнурком

**10 AX 250 V ~**

для настенного и потолочного монтажа без N-клеммы,

без подсветки

шнур длиной около 50 мм **833 ZW**

# WG 800

## ударопрочная IP 44

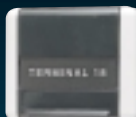
### Артикул



#### Ответительная коробка

с 2-мя кабельными вводами

**800 AW**



#### Корпус для разъемов различных

типов компьютерных сетей,

габариты – 75 x 86 x 58 мм,

с полем для надписи 21 x 59 мм

1 ввод кабеля

только для вертикального подключения

без монтажных вставок

серый

**854 W**



#### Монтажные вставки, см. стр. 11/12

54 IBM 54-2 D 9 54-2 D 15

54-2 D 25 54-2 BNC 9.7 54-2 BNC 12.7

54-2 DIO 22.5 54 XLRS 54 XLRD

54-1 WE 54-2 WE 54-15 WE

54-25 WE 54



#### Роторный Tronic-диммер (мягкий запуск)

с включением нажатием

(с защитой от коротких замыканий)

для низковольтных ламп с электронными

трансформаторами (отсечка фазы)

230 V ламп накаливания и галогенных ламп

20 – 400 VA / W

**824 T DW**



#### Низковольтный роторный диммер

(мягкий запуск)

с включением нажатием

для низковольтных ламп с индуктивными

трансформаторами (задержка фазы)

230 V ламп накаливания и галогенных ламп

20 – 375 VA / W, в т.ч. около 5 % потерь

трансформатора **823 NVDW**

Запасной предохранитель **3.15 AT**



#### Роторный диммер (мягкий запуск)

с включением нажатием

для 230 V ламп накаливания и галогенных

ламп (задержка фазы)

60 – 450 W **864 GDW**

Запасной предохранитель **2.5 AT**



#### Регулятор частоты вращения

двигателей

0,1 A – 2 A **844.20 W**



#### Таймер 16 AX 250 V ~

точность установок  $\pm 10\%$ , двухполюсный

выключатель,

максимальное время

– 15 минут

**8015 W**

– 120 минут

**8012 W**



#### Принадлежности для влагозащищенной

серии WG 800 и специальных изделий

соединительная деталь **892**

вставка с вводом PG 16,

резьбовое соединение **893-1**

вставка с резьбой

M 20 x 1,5 **893-2**

2 ввода **894**

1 ввод **891**

вставка без ввода **890**

вставка кабельного ввода

для кабельного

канала 15 x 15 мм **895**



# JUNG



## WG 600



Проверенная временем серия для накладного монтажа. Отличительные особенности – компактный корпус и большие клавиши.

**Размеры**  
Выключатель / розетка  
(Ш x В x Т)  
70 mm x 68 mm x 47 mm  
Комбинация выключатель / розетка (Ш x В x Т)  
70 mm x 140 mm x 47 mm

**Материал** Дуропласт

**Цвет**  
серый как RAL 7035

**Степень защиты** IP 44

## WG 600 IP 44

Артикул



**Балансирный выключатель**  
**10 AX 250 V ~**  
универсальный  
(проходной) **606 W**  
перекрёстный **607 W**  
двухполюсный **602 W**



**Балансирный выключатель**  
**10 AX 250 V ~**  
сдвоенный **605 W**



**Балансирный выключатель**  
**10 AX 250 V ~**  
с полем для надписи 17 x 72 мм  
универсальный  
(проходной) **606 NAW**



**Балансирный выключатель**  
**16 AX 400 V ~**  
корпус 70 x 90 x 45 мм  
трехполюсный **603 W**



**Балансирный контрольный выключатель**  
**10 AX 250 V ~**  
необходим N-проводник  
с лампой тлеющего разряда (арт. 90)  
и красным окошком (арт. 33 NR)  
универсальный  
(проходной) **606 KOW**  
двухполюсный **602 KOW**



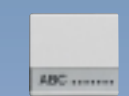
**Кнопка без фиксации**  
**10 AX 250 V ~**  
(без символов 33..)  
однополюсная **631 W**  
с НО контактом  
однополюсная с переключающим контактом **633 W**  
с N-клеммой  
однополюсная с НО контактом и отдельным  
сигнальным контактом **634 W**  
двухполюсная с переключающими  
контактами **633-2 W**



**Символы**  
слоновая кость  
"освещение" **33 L**  
"звонок" **33 K**  
"ключ" **33 T**  
зелёный, без надписи **33 GN**  
прозрачный **33 KLAR**  
оранжевый, без надписи **33 O**  
красный, без надписи **33 NR**  
слоновая кость, STOP **33 STOP**  
белый, STOP **33 STOP WW**



**Сдвоенная кнопка без фиксации**  
**с символами**  
переключающие  
контакты **639 W**



**Клавиша с полем**  
для надписи 17 x 72 мм  
для выключателей клавиш  
(кроме сдвоенных ) **600 NA**



**Ответительная коробка**  
с 2-мя кабельными  
вводами **600 AW**



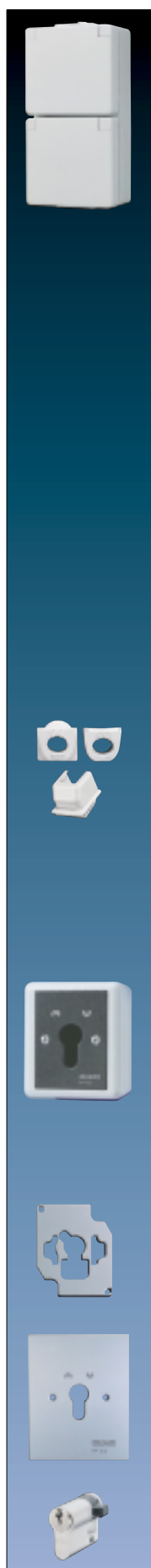
# WG 600 IP 44

Артикул	
	<b>Патрон для лампы</b> (без колпачка) для колпачка арт. 37.. (макс. мощность 5 W) резьба E 10 <b>637-10 W</b> резьба E 14 <b>637-14 W</b>
	<b>Лампа накаливания для 637-...</b> <b>высота 31 мм</b> E 14, 230 V / 3 W <b>E 14-3 W</b>
	<b>Светодиодная матрица для 637-...</b> <b>высота ок. 35 мм</b> E 14, 230 V / 1,2 W красная <b>E 14-230 LED RT</b> желтая <b>E 14-230 LED GE</b> зеленая <b>E 14-230 LED GN</b>
	<b>Колпачок для 637-...</b> <b>плоский,</b> <b>для лампочки высотой максимум 35 мм</b> прозрачный <b>37.02</b> красный <b>37.05</b> зеленый <b>37.06</b> желтый <b>37.07</b> синий <b>37.08</b>
	<b>высокий,</b> <b>для лампочки высотой максимум 54 мм</b> прозрачный <b>37</b> красный <b>37 R</b> зеленый <b>37 G</b> желтый <b>37 G</b> синий <b>37 BL</b>
	<b>Крышка со стеклом –</b> красная клавиша и красное окошко подходит для всех выключателей и кнопок серии WG 600, кроме арт. 603.. красная <b>661 WGL R</b> синяя <b>661 WGL BL</b> желтая <b>661 WGL GE</b> <b>запасное стекло</b> <b>61 GL</b> <b>запасная пленка</b> <b>60 FO</b>
	<b>Универсальный шнуровой выключатель</b> <b>10 AX 250 V ~</b> для настенного и потолочного монтажа <b>606 ZW</b> шнур длиной около 50 мм
	<b>Розетка с заземлением</b> <b>16 A 250 V ~</b> <b>и универсальный выключатель</b> <b>10 AX 250 V ~</b> корпус 70 x 140 x 147 mm без поля для надписи <b>676 W</b>
	<b>Розетка с заземлением</b> <b>16 A 250 V ~</b> <b>и кнопка 10 AX 250 V ~</b> (без символов) 1 полюсная, НО-контакты <b>671 W</b>
	<b>Розетка с заземлением</b> <b>16 A 250 V ~</b> <b>и сдвоенный выключатель</b> <b>10 AX 250 V ~</b> <b>675 W</b>

# WG 600 IP 44

Артикул	
	<b>Розетка с заземлением</b> <b>16 A 250 V ~</b> и контрольный выключатель (необходим N-проводник) – <b>универсальный выключатель</b> <b>10 AX 250 V ~</b> <b>676 KOW</b>
	<b>Розетка с заземлением</b> <b>16 A 250 V ~</b> <b>и универсальный выключатель</b> <b>10 AX 250 V ~</b> корпус 70 x 140 x 147 mm клавиша и крышка имеют поле для надписи 17 x 72 mm <b>676 NAW</b>
	<b>Розетка с заземлением</b> <b>16 A 250 V ~</b> с отверстиями для разводки высота 55 мм <b>620 WX</b>
	<b>Розетка с заземлением</b> <b>16 A 250 V ~</b> высота 47 мм <b>620 W</b> <b>как предыдущая,</b> с винтовыми зажимами проводов <b>621 W</b>
	<b>Розетка с заземлением</b> <b>16 A 250 V ~</b> с полем для надписи 17 x 72 мм (BB 4) высота 45 мм <b>620 NAW</b> <b>как предыдущая,</b> с винтовыми зажимами проводов <b>621 NAW</b>
	<b>Розетка с заземлением</b> <b>16 A 250 V ~</b> с замочком и 2-мя ключами (24 различных механизма) <b>620 WSL</b> <b>как предыдущая,</b> с винтовыми зажимами проводов <b>621 WSL</b>
	<b>Запасные ключи</b> 1 штука <b>802 SL – 825 SL</b> Укажите номер ключа, например, 813 SL!
	<b>Розетка, 2 полюса + заземляющий штырь,</b> <b>16 A 250 V ~ / 10 A 250 V ~</b> франко-бельгийская система с ударопрочной крышкой <b>621 FW</b> <b>как предыдущая,</b> с дополнительной повышенной защитой от прикосновения <b>621 FKI</b>
	<b>Розетка</b> <b>16 A 250 V ~ / 10 A 250 V ~</b> 2-полюсная, без заземления с ударопрочной крышкой <b>611 W</b>

**Артикул**



**Двойная розетка с заземлением**  
**16 A 250 V ~**

готовая к установке  
для вертикального монтажа  
корпус 70 x 140 x 47 мм **622 W**  
как предыдущая,  
с полем для надписи  
17 x 72 мм **622 NAW**  
для горизонтального монтажа  
корпус 140 x 68 x 47 мм **622 WW**  
как предыдущая,  
с полем для надписи  
17 x 72 мм **622 NAWW**



**Розетка с заземлением, тройная**  
**16 A 250 V ~**

готовая к установке  
для горизонтального монтажа  
корпус 210 x 68 x 47 мм **623 W**  
как предыдущая,  
с полем для надписи  
17 x 72 мм **623 NAW**

**Принадлежности**

**для герметичных изделий серии WG 600**

соединительный элемент **192**  
вставка PG 16 **193-1**  
вставка с резьбой M 20 x 1,5  
вставка с Pg 16 **193-2**  
вставка с 1-м вводом **190-353**  
вставка закрытая **190-354**  
ввод для кабельных каналов  
15 x 15 мм **195**

**Выключатель для замочного механизма**  
**10 AX 250 V ~**

без блокирующей крышки  
для полуцилиндра ок. 40 мм  
реверсивный выключатель для жалюзи,  
двухполюсный **804.28 G**  
реверсивный выключатель  
для жалюзи,  
двухполюсный **834.28 G**  
без фиксации,  
однополюсный **833.18 G**  
**16 AX 250 V ~**  
универсальный (проходной)  
выключатель,  
двухполюсный **806.28 G**

**Блокирующая крышка**

для 804.28 G,  
834.28 G,  
833.18 G,  
806.28 G **18 V**

**Металлическая крышка 125 x 100 мм**  
закрывает корпус выключателя с замком  
(арт. 804.28 G, 834.28 G, 833.18 G, 806.28 G)  
при скрытом монтаже  
цвет – алюминий  
с символами **4.28 WU G**  
без символов **6.28 WU G**

**Профильный цилиндр к выключателю**  
**с замком**

разные ключи **28**  
одинаковые ключи **28 G**

**Артикул**



**Балансирный выключатель**  
**для жалюзи**  
**10 AX 250 V ~**

выключатель **609 VW**  
однополюсный  
кнопка без фиксации  
однополюсная **639 VW**

**Роторный Tronic-диммер (мягкий запуск)**  
**с включением нажатием**

(с защитой от коротких замыканий)  
для низковольтных ламп с электронными  
трансформаторами (отсечка фазы)  
230 V ламп накаливания и галогенных ламп  
20 – 400 VA / W **824 TDW**

**Низковольтный роторный диммер**  
**(мягкий запуск)**

**с включением нажатием**  
для низковольтных ламп с индуктивными  
трансформаторами (задержка фазы)  
230 V ламп накаливания и галогенных ламп  
20 – 375 VA / W, в т.ч. около 5 % потерь  
трансформатора **823 NVDW**  
Запасной предохранитель **3.15 AT**

**Роторный диммер (мягкий запуск)**  
**с включением нажатием**

для 230 V ламп накаливания и галогенных  
ламп (задержка фазы)  
60 – 450 W **864 GDW**  
Запасной предохранитель **2.5 AT**

**Регулятор**  
**частоты вращения**  
**двигателей**

0,1 A – 2 A **844.20 W**

**Таймер 16 AX 250 V ~**

точность установки  $\pm 10 \%$ , двухполюсный  
выключатель,  
максимальное время  
– 15 минут **8015 W**  
– 120 минут **8012 W**

**Принадлежности для влагозащищенной**  
**серии WG 800 и специальных изделий**

соединительная деталь **892**  
вставка с вводом PG 16,  
резьбовое соединение **893-1**  
вставка с резьбой  
M 20 x 1,5 **893-2**  
2 ввода **894**  
1 ввод **891**  
вставка без ввода **890**  
вставка кабельного ввода  
для кабельного  
канала 15 x 15 мм **895**

## Артикул

**Балансирный выключатель****10 AX 250 V ~**

универсальный (проходной)

слоновая кость

**606 A**

белый

**606 A WW**

перекрёстный

слоновая кость

**607 A**

белый

**607 A WW**

двухполюсный

слоновая кость

**602 A**

белый

**602 A WW****Балансирный выключатель****10 AX 250 V ~**

универсальный (проходной)

с полем для надписи 9 x 40 мм

слоновая кость

**606 A NA**

белый

**606 A NA WW****Балансирный контрольный выключатель****10 AX 250 V ~**

с лампой накаливания (арт. 90)

и оранжевым окошком (арт. 33 O)

универсальный (проходной)

слоновая кость

**606 KO A**

белый

**606 KO A WW**

двухполюсный

слоновая кость

**602 KO A**

белый

**602 KO A WW****Кнопка без фиксации****10 AX 250 V ~ (без символа)**

(для кнопки со шнурком необходим доп. арт. 34)

однополюсная, НО контакт

слоновая кость

**631 A**

белая

**631 A WW**

однополюсная, НО контакт

с отдельными сигнальными контактами

слоновая кость

**634 A**

белая

**634 A WW**

однополюсная переключающая, с N-клеммой

слоновая кость

**633 A**

белая

**633 A WW****Символы**

слоновая кость

**33 L**

«освещение»

**33 K**

«звонок»

**33 T**

«ключ»

белый

**33 L WW**

«освещение»

**33 K WW**

«звонок»

**33 T WW**

«ключ»

зелёный, нейтральный

**33 GN**

прозрачный

**33 KLAR**

оранжевый, нейтральный

**33 O**

слоновая кость, STOP

**33 STOP**

белый, STOP

**33 STOP WW****Клавиша с полем для надписи**

для выключателей и кнопок

(кроме сдвоенных)

слоновая кость

**60 NA**

белая

**60 NA WW****Сдвоенный выключатель****10 AX 250 V ~**

слоновая кость

**605 A**

белый

**605 A WW**

JUNG



AP 600

**Накладной монтаж****Размеры**

Комбинация

выключатель / розетка

(Ш x В x Т)

61 mm x 116 mm x 47 mm

**Материал Дуропласт****Цвет**

слоновая кость

как RAL 1013

белый как RAL 9010

**Степень защиты IP 20**

## Артикул

## Артикул

## Управление жалюзи

10 A 250 V ~

выключатель, однополюсный

слоновая кость

609 VA

белый

609 VA WW

кнопка без фиксации, однополюсная

слоновая кость

639 VA

белый

639 VA WW

## Розетка с заземлением

16 A 250 V ~

одинарная, 61 x 61 x 47 мм

слоновая кость

620 A

белая

620 A WW

со встроенной повышенной защитой

от прикосновений

слоновая кость

620 KIA

белая

620 KIA WW

одинарная, 61 x 61 x 39 мм

слоновая кость

321 A

белая

321 A WW

## Розетка с заземлением

16 A 250 V ~

двойная, 61 x 102 x 47 мм

слоновая кость

6020 A

белая

6020 A WW

со встроенной повышенной защитой

от прикосновений

слоновая кость

6020 KIA

белая

6020 KIA WW

## Розетка с заземлением

16 A 250 V ~

с универсальным (проходным)

выключателем

10 AX 250 V ~

116 x 61 x 42 мм

слоновая кость

676 A

белая

676 A WW

## Патрон для лампочки (без колпачка)

(макс. нагрузка 5 W, 230 V)

резьба E 10

слоновая кость

637-10 A

белый

637-10 A WW

резьба E 14

слоновая кость

637-14 A

белый

637-14 A WW

## Лампа накаливания для патрона,

высота 31 мм

E 14, 230 V / 3 W

E 14-3 W

## Светодиодная матрица для 637-...

высота ок. 35 мм

E 14, 230 V / 1,2 W

красная

E 14-230 LED RT

желтая

E 14-230 LED GE

зеленая

E 14-230 LED GN

## Колпачок, устанавливаемый на крышку

патрона для ламп арт. 637..

плоский, высота лампочки – максимум 35 мм

прозрачный

37.02

красный

37.05

зеленый

37.06

желтый

37.07

синий

37.08

высокий, высота лампочки – максимум 54 мм

прозрачный

37

красный

37 R

зеленый

37 G

желтый

37 GE

синий

37 BL

## Универсальный шнуровой выключатель

10 AX 250 V ~

для установки на стену или потолок

слоновая кость

606 ZA

белый

606 ZA WW

## Корпус для разъемов различных типов компьютерных сетей

с полем для надписи 23 x 59 мм

слоновая кость

654 A

белый

654 A WW

Монтажные вставки арт. 54-...

## Кабельные, трубные и каналные вводы для накладных коробов серии AP 600

для кабеля и мини-канала

слоновая кость

11

белый

11 WW

для кабельного канала 15 x 15 мм

слоновая кость

12

белый

12 WW

для труб диаметром до 16 мм

слоновая кость

13

белый

13 WW

## Особо плоское исполнение

размеры 61 x 61 x 16,5 мм

соединительные клеммы согласно VDE 0632

для кабеля до 2,5 мм²

## Балансирный выключатель

10 AX 250 V ~

универсальный

(проходной)

306 A

сдвоенный

305 A

## Кнопка без фиксации

10 A 250 V ~ (без символа)

однополюсная с НО

контактами

331 A

однополюсная с переключающими

контактами

333 A

## Шнуровой адаптер

для клавиши выключателя с большим

символом

красный

34

шнур длиной около 50 мм

## Символы для кнопки

слоновая кость

33 L

«освещение»

33 K

«звонок»

33 T

«ключ»

33 N

нейтральный

33 GN

зеленый, нейтральный

33 KLAR

прозрачный

33 O

оранжевый, нейтральный

33 NR

красный, нейтральный

33 STOP

слоновая кость, STOP

33 STOP WW

белый, STOP

## Плата монтажная для серии AP 600

огнестойкая

для установки накладных изделий на горючей поверхности

для одинарных розеток

328

для сдвоенных розеток

6020 A, 6020 KIA

328-622

для комбинации

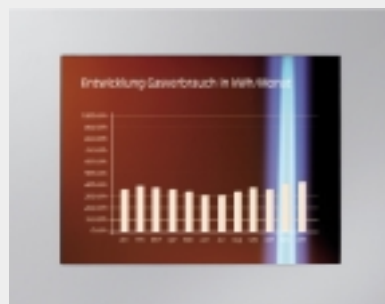
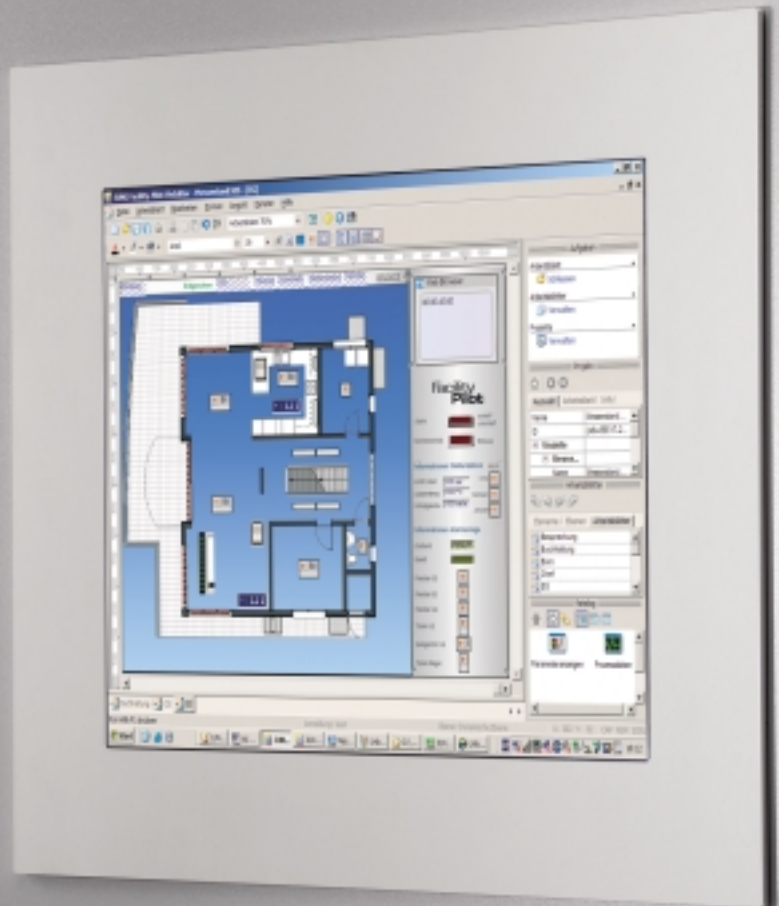
выключатель-розетка

676 A

328-676



# JUNG



## Facility-Pilot

Комплексная модульная программа визуализации FAP от JUNG является гибким, интерактивным программным продуктом для создания современной визуализации и управления системой автоматизации зданий на базе технологии KNX. Полный пакет программы упрощает работу с KNX-проектом, а также его связь с другими шинными технологиями. Область применения этой программы – от частных квартир до различных зданий общественного назначения. Отдельные модули программы помогают экономно и быстро реализовать практически любое техническое решение.

## Артикул

**KNX плоская панель  
PC 15"****PCT 15 FAP V**

- Диагональ экрана: 15"
- Язык: Немецкий / Английский
- Рамка из алюминия
- Настенный монтаж
- Предустановленная лицензированная полная версия FAP
- Без вентиляции
- Встроенная ОС Windows® XP
- Процессор: 800 MHz Intel® Pentium M
- ОЗУ: 512 MB
- Память: flash, 2 GB
- Внешние подключения:  
4 x USB 2.0  
1 x Sound Line выход  
1 x 10/100 Mbit Fast Ethernet  
1 x VGA для подключения внешнего монитора  
1 x мышь PS/2  
1 x клавиатура PS/2
- Напряжение питания: AC 230 V ~
- Рамка: 420 x 340 mm (Ø x B)
- Глубина установки: 60 mm

**Металлический корпус**

для установки плоской панели KNX  
арт. PCT 15 FAP V в стену **PCT 15 EBG**  
Размеры:  
320 x 400 x 100 mm (Ø x B x Г)

**KNX сенсорная цветная панель управления**

Цветная сенсорная панель  
для управления  
и сообщений

**FP 701 CT**

Благодаря внедрению прогрессивной технологии шинной системы KNX достигается снижение эксплуатационных расходов в частных и общественных зданиях. Система KNX выполняет широкий спектр задач – индивидуальное управление освещением, жалюзи и ролетами, отоплением и климатом, охранными и аварийными системами, а также аудиокомпонентами. Панель управления дает возможность простого и удобного управления и контроля из одного места как всем зданием, так и отдельными помещениями.

## Артикул

Панель управления JUNG – это большой сенсорный TFT-экран размером 5,7" с 4096 цветами. Для лучшего отображения информации служит великолепная графика. Наглядность управления обеспечивается благодаря возможности загрузить в качестве фона фотографию или план комнаты. Дополнительно для оптимизации на изображении могут выводиться графики, рисунки и диаграммы. Имеется выбор из восьми цветовых схем. Для удобства связанных навигационных меню можно создать до 50-ти страниц. Применение скроллинга позволяет обойтись без кнопок навигации.

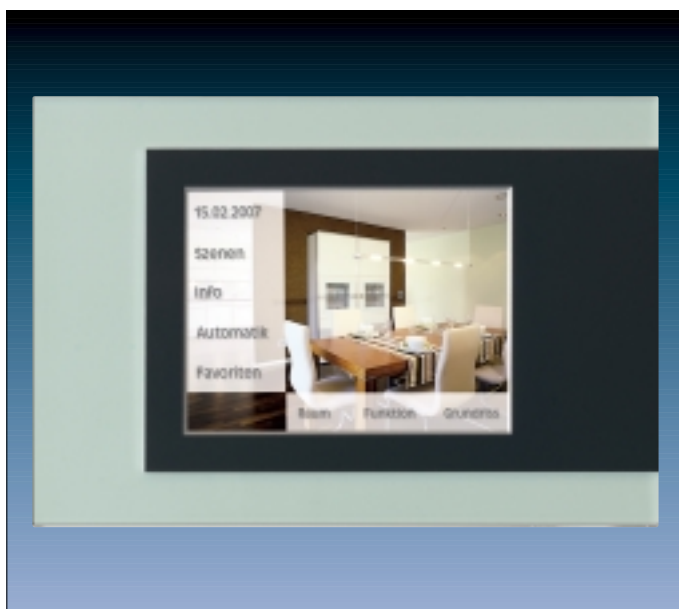
По желанию панель управления может устанавливаться вертикально или горизонтально.

**Аппаратная часть**

- Установка: скрытый монтаж в коробке арт. EBG 24
- Дисплей: TFT (активный, цветной)
- Диагональ: 5,7"
- Количество цветов: 4.096
- Программирование: через KNX или USB
- Сенсорный экран: да
- Акустический сигнал: да
- Расположение: вертикально или горизонтально

**Изображение**

- Иконки: стандартный набор; возможность загрузки собственных. Свободное назначение элементам изображения и состояния.
- Фоновые изображения: max. 25
- Формат: JPEG, BMP
- Цветопередача: загрузка и нормирование изображений до 4096 цветов.
- Стандартные страницы: max. 50, произвольный выбор
- Элементы изображения: max. 16 на страницу, пиксельное позиционирование, масштабирование
- Световые сцены: 24 световых сцены с 32 объектами (включение, диммирование, жалюзи)
- Функция сброса: да
- Разрешение: 320 x 240 пикселей (ландшафт) или 240 x 320 пикселей (портрет)



## Артикул

**Функциональность**

- Параметрирование: plug-in в ETS2 и ETS3
- Элементы функций/изображения: max. 400 плюс специальные страницы
- Аварийные/охранные сообщения: max. 50 с параметрами, 20 активных в списке сообщений
- Недельный таймер: 16 каналов с 8 каналами включения, вызова световых сцен, значений (можно редактировать), переключения режимов
- Логические функции: max. 80 ключей (AND, NAND, OR, NOR, XOR, UND с обратной связью, все имеют функцию фильтрации, блокировки)
- Мультиплексор: до 12 мультиплексоров 2 на 1 или 4 на 1 (EIS 1, EIS 2, EIS 5, EIS 6, EIS 9, EIS 10, EIS 13, EIS 14)
- Таймер/блокирование: max. 40 таймеров, блокировка
- Пароль: да, для всех страниц (4 уровня паролей)
- Цветовые схемы: 8 схем (1 загружена, 7 задаются произвольно)
- Просмотр: симуляция с переходами
- Подсказка: для каждого параметра
- Монитор ресурсов: да

## Артикул

**Рамки для KNX сенсорной панели управления арт. FP 701 CT**

Edelstahl  
Алюминий  
Стекло

**FP ES 781**  
**FP AL 781**  
**FP GLAS 781**

Однослойное безопасное стекло согласно DIN 1249, матовая поверхность, белая обратная сторона.  
Размеры: 236 x 170 x 10 mm (Ø x B x T)

**Рамка для KNX сенсорной панели управления арт. FP 701 CT****Промышленное исполнение**

Антрацит

**FPI 781 AN**



Дизайн-рамка



Сенсорная панель



Монтажная коробка

### **KNX – унифицированный шинный стандарт**

Европейская инсталляционная технология KNX была основана как ориентированная на развитие современная электроинсталляция.

Для того, чтобы еще более расширить область применения шинной технологии, была основана ассоциация Конпех. Целью этой ассоциации является международное развитие стандарта KNX как открытого стандарта для применения в частных и общественных зданиях. Для этого в едином стандарте KNX были объединены форматы обмена данными BatiBUS, KNX и EHS.

Новые, сертифицированные ассоциацией Конпех продукты KNX могут применяться для расширения существующего ряда KNX-изделий.

Программа ETS также развивается далее – в ней добавляются дополнительные функции, а также упрощается работа.

### **ETS 3**

Программа ETS является ключом для работы с системой KNX. Профессиональная версия ETS 3 представляет собой новое поколение инженерного инструмента для разработки KNX-проектов. Все существовавшие ранее возможности этой программы полностью соответствуют обновлению технологии. Принцип работы с программой остался прежним, став при этом даже более простым. При необходимости ее можно сконфигурировать более удобно по своему желанию. Также новая версия программы позволяет делать одновременную загрузку нескольких устройств.

### **IP контроллер**

Примером инновационных применений KNX-техники служит новый IP контроллер. Он является интерфейсом между Ethernet и KNX. С помощью Ethernet-подключения пользователь получает доступ к своей KNX системе с локального компьютера своей сети или через Интернет. IP контроллер работает как сервер и может применяться в качестве центрального устройства для комфортного управления, получения аварийных сообщений через WEB-браузер или КПК.

### **Bluetooth-шлюз**

С помощью KNX Bluetooth-шлюза обеспечивается беспроводное управление электроинсталляцией с помощью КПК, мобильных телефонов и других устройств, имеющих Bluetooth-интерфейс. Кроме управления вы также легко сможете контролировать режимы работы системы. BT-шлюз может обслуживать до восьми терминалов и позволяет выполнять функции включения, диммирования, управления жалюзи, задания аналоговых значений, вызова и запоминания световых сцен, индикации даты, времени и т.д.

### **KNX**

#### **Основные преимущества системы –**

- Гибкость планирования
- Простая инсталляция
- Сокращение длины провода 230 В
- Экономия энергии
- Быстрая настройка и высокая гибкость изменений
- Легкое расширение
- Возможность удаленного управления
- Отсутствие центрального управляющего устройства





JUNG



## Артикул


**KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "стандарт", 1 группа**

Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 1 группа  
1 синий LED: рабочее состояние  
1 красный LED: индикация функций  
**3071 TSM**


**KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "универсальный", 1 группа**

Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 1 группа  
1 синий LED: рабочее состояние  
2 красных LED: индикация функций  
**3091 TSM**


**Кнопочный модуль "KNX стандарт", 1 группа**

для шинного сопряжения арт. 2070 U  
для настенного передатчика арт. 40 FW  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 1 группа  
1 синий LED: рабочее состояние  
1 красный LED: индикация функций  
**2071 TSM**


**Накладка для кнопочного модуля, защелкивается на кнопочных модулях арт. 3071 TSM, 3091 TSM, 2071 TSM**

слоновая кость **FD 901 TSA**  
белая **FD 901 TSA WW**  
светло-серая **FD 901 TSA LG**

**Металлическое исполнение**

Алюминий **FDAL 2901 TSA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2901 TSA AN**  
Edelstahl **FDES 2901 TSA**


**Накладка для кнопочного модуля, с символами ▲▼**

защелкивается на кнопочных модулях арт. 3071 TSM, 3091 TSM, 2071 TSM

слоновая кость **FD 901 TSAP**  
белая **FD 901 TSAP WW**  
светло-серая **FD 901 TSAP LG**

**Металлическое исполнение**

Алюминий **FDAL 2901 TSAP**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2901 TSAP AN**  
Edelstahl **FDES 2901 TSAP**


**Накладка для кнопочного модуля, с полем для надписи 68,5 x 68,5 mm**

защелкивается на кнопочных модулях арт. 3071 TSM, 3091 TSM, 2071 TSM

слоновая кость **FD 901 TSANA**  
белая **FD 901 TSANA WW**  
светло-серая **FD 901 TSANA LG**

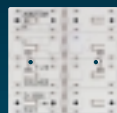
**Металлическое исполнение**

Алюминий **FDAL 2901 TSANA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2901 TSANA AN**  
Edelstahl **FDES 2901 TSANA**

## Артикул


**KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "стандарт", 2 группы**

Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 2 группы  
1 синий LED: рабочее состояние  
2 красных LED: индикация функций  
**3072 TSM**


**KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "стандарт", 2 группы**

Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 2 группы  
1 синий LED: рабочее состояние  
4 красных LED: индикация функций  
**3092 TSM**


**Кнопочный модуль "KNX стандарт", 2 группы**

для шинного сопряжения арт. 2070 U  
для настенного передатчика арт. 40 FW  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 2 группы  
1 синий LED: рабочее состояние  
2 красных LED: индикация функций  
**2072 TSM**


**Накладка для кнопочного модуля, защелкивается на кнопочных модулях арт. 3072 TSM, 3092 TSM, 2072 TSM, 3224 TSM**

слоновая кость **FD 902 TSA**  
белая **FD 902 TSA WW**  
светло-серая **FD 902 TSA LG**

**Металлическое исполнение**

Алюминий **FDAL 2902 TSA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2902 TSA AN**  
Edelstahl **FDES 2902 TSA**


**Накладка для кнопочного модуля, с символами ▲▼**

защелкивается на кнопочных модулях арт. 3072 TSM, 3092 TSM, 2072 TSM, 3224 TSM

слоновая кость **FD 902 TSAP**  
белая **FD 902 TSAP WW**  
светло-серая **FD 902 TSAP LG**

**Металлическое исполнение**

Алюминий **FDAL 2902 TSAP**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2902 TSAP AN**  
Edelstahl **FDES 2902 TSAP**


**Накладка для кнопочного модуля, с полем для надписи 32 x 68,5 mm**

защелкивается на кнопочных модулях арт. 3072 TSM, 3092 TSM, 2072 TSM, 3224 TSM

слоновая кость **FD 902 TSANA**  
белая **FD 902 TSANA WW**  
светло-серая **FD 902 TSANA LG**

**Металлическое исполнение**

Алюминий **FDAL 2902 TSANA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2902 TSANA AN**  
Edelstahl **FDES 2902 TSANA**

## Артикул


**KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "стандарт", 3 группы**

Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 3 группы  
1 синий LED: рабочее состояние  
3 красных LED: индикация функций  
**3073 TSM**


**KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "универсальный", 3 группы**

Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 3 группы  
1 синий LED: рабочее состояние  
6 красных LED: индикация функций  
**3093 TSM**


**Кнопочный модуль "KNX стандарт", 3 группы**

для шинного сопряжения арт. 2070 U  
для настенного передатчика арт. 40 FW  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 3 группы  
1 синий LED: рабочее состояние  
3 красных LED: индикация функций  
**2073 TSM**



**Накладка для кнопочного модуля,**  
защелкивается справа на кнопочных модулях арт. 3073 TSM, 3093 TSM, 2073 TSM, 3236 TSM  
слоновая кость **FD 902 TSA**  
белая **FD 902 TSA WW**  
светло-серая **FD 902 TSA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2902 TSA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2902 TSA AN**  
Edelstahl **FDES 2902 TSA**

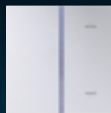


**Накладка для кнопочного модуля,**  
защелкивается слева на кнопочных модулях арт. 3073 TSM, 3093 TSM, 2073 TSM, 3236 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSA**  
белая **FD 904 TSA WW**  
светло-серая **FD 904 TSA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSA AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSA**



**Накладка для кнопочного модуля, с символами ▲▼**  
защелкивается справа на кнопочных модулях арт. 3073 TSM, 3093 TSM, 2073 TSM, 3236 TSM  
слоновая кость **FD 902 TSAP**  
белая **FD 902 TSAP WW**  
светло-серая **FD 902 TSAP LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2902 TSAP**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2902 TSAP AN**  
Edelstahl **FDES 2902 TSAP**

## Артикул


**Накладка для кнопочного модуля, с символами ▲▼**

защелкивается слева на кнопочных модулях арт. 3073 TSM, 3093 TSM, 2073 TSM, 3236 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSAP**  
белая **FD 904 TSAP WW**  
светло-серая **FD 904 TSAP LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSAP**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSAP AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSAP**


**Накладка для кнопочного модуля,**

с полем для надписи 32 x 68,5 mm  
защелкивается справа на кнопочных модулях арт. 3073 TSM, 3093 TSM, 2073 TSM, 3236 TSM  
слоновая кость **FD 902 TSANA**  
белая **FD 902 TSANA WW**  
светло-серая **FD 902 TSANA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2902 TSANA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2902 TSANA AN**  
Edelstahl **FDES 2902 TSANA**


**Накладка для кнопочного модуля,**

с полем для надписи 32 x 33 mm  
защелкивается слева на кнопочных модулях арт. 3073 TSM, 3093 TSM, 2073 TSM, 3236 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSANA**  
белая **FD 904 TSANA WW**  
светло-серая **FD 904 TSANA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSANA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSANA AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSANA**


**KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "стандарт", 4 группы**

Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 4 группы  
1 синий LED: рабочее состояние  
4 красных LED: индикация функций  
**3074 TSM**


**KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением "универсальный", 4 группы**

Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 4 группы  
1 синий LED: рабочее состояние  
8 красных LED: индикация функций  
**3094 TSM**


**Кнопочный модуль "KNX стандарт", 4 группы**

для шинного сопряжения арт. 2070 U  
для настенного передатчика арт. 40 FW  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 4 группы  
1 синий LED: рабочее состояние  
4 красных LED: индикация функций  
**2074 TSM**

## Артикул

**Накладка для кнопочного модуля,**  
защелкивается на кнопочных модулях  
арт. 3074 TSM, 3094 TSM, 2074 TSM, 3248 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSA**  
белая **FD 904 TSA WW**  
светло-серая **FD 904 TSA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSA AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSA**

**Накладка для кнопочного модуля,**  
**с символами ▲▼**  
защелкивается на кнопочных модулях  
арт. 3074 TSM, 3094 TSM, 2074 TSM, 3248 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSAP**  
белая **FD 904 TSAP WW**  
светло-серая **FD 904 TSAP LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSAP**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSAP AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSAP**

**Накладка для кнопочного модуля,**  
с полем для надписи 32 x 33 mm  
защелкивается слева на кнопочных модулях  
арт. 3074 TSM, 3094 TSM, 2074 TSM, 3248 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSANA**  
белая **FD 904 TSANA WW**  
светло-серая **FD 904 TSANA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSANA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSANA AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSANA**

**KNX кнопочный модуль с интегрированным**  
**шинным сопряжением**  
**"стандарт", 8 групп**  
Полная установка параметров возможна  
в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 8 групп  
1 синий LED: рабочее состояние  
8 красных LED: индикация функций  
**3078 TSM**

**KNX кнопочный модуль с интегрированным**  
**шинным сопряжением и контролем**  
**температуры "универсальный", 8 групп**  
Полная установка параметров возможна  
в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 8 групп  
1 синий LED: рабочее состояние  
16 красных LED: индикация функций  
**3098 TSM**

**Накладка для кнопочного модуля,**  
защелкивается на кнопочных модулях  
арт. 3078 TSM, 3098 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSA**  
белая **FD 904 TSA WW**  
светло-серая **FD 904 TSA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSA AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSA**

## Артикул

**Накладка для кнопочного модуля,**  
**с символами ▲▼**  
защелкивается на кнопочных модулях  
арт. 3078 TSM, 3098 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSAP**  
белая **FD 904 TSAP WW**  
светло-серая **FD 904 TSAP LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSAP**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSAP AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSAP**

**Накладка для кнопочного модуля,**  
с полем для надписи 32 x 33 mm  
защелкивается слева на кнопочных модулях  
арт. 3078 TSM, 3098 TSM  
слоновая кость **FD 904 TSANA**  
белая **FD 904 TSANA WW**  
светло-серая **FD 904 TSANA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2904 TSANA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2904 TSANA AN**  
Edelstahl **FDES 2904 TSANA**

**KNX кнопочный модуль с интегрированным**  
**шинным сопряжением и подсвечиваемым**  
**полем для надписи «универсальный», 1 группа**  
Полная установка параметров возможна  
в ETS 3.0d и выше  
Группа изделий ETS: Кнопки  
Тип изделия: Кнопки, 1 группа  
1 синий LED: рабочее состояние  
2 красных LED: индикация функций  
Поле для надписи 32,5 x 67,5 mm  
(см. также [www.jung-beschriftungsservice.de](http://www.jung-beschriftungsservice.de))  
Подсветка – постоянно или  
при нажатии кнопок. **3091 TSML**

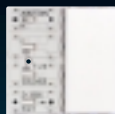
**Накладка для кнопочного модуля,**  
защелкивается слева на кнопочных модулях  
с подсветкой арт. 3091 TSML  
слоновая кость **FD 902 TSA**  
белая **FD 902 TSA WW**  
светло-серая **FD 902 TSA LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2902 TSA**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2902 TSA AN**  
Edelstahl **FDES 2902 TSA**

**Накладка для кнопочного модуля,**  
**с символами ▲▼**  
защелкивается слева на кнопочных модулях  
с подсветкой арт. 3091 TSML  
слоновая кость **FD 902 TSAP**  
белая **FD 902 TSAP WW**  
светло-серая **FD 902 TSAP LG**  
**Металлическое исполнение**  
Алюминий **FDAL 2902 TSAP**  
антрацит  
(лакир. Алюминий) **FDAL 2902 TSAP AN**  
Edelstahl **FDES 2902 TSAP**



## Артикул

## Артикул



**KNX кнопочный модуль с интегрированным шинным сопряжением и подсвечиваемым полем для надписи «универсальный», 2 группы**  
 Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше  
 Группа изделий ETS: Кнопки  
 Тип изделия: Кнопки, 2 группы  
 1 синий LED: рабочее состояние  
 4 красных LED: индикация функций  
 Поле для надписи 32,5 x 67,5 mm (см. также [www.jung-beschriftungsservice.de](http://www.jung-beschriftungsservice.de))  
 Подсветка – постоянно или при нажатии кнопок **3092 TSML**

**Накладка для кнопочного модуля,**  
 защелкивается слева на кнопочных модулях с подсветкой арт. 3092 TSML

слоновая кость	<b>FD 904 TSA</b>
белая	<b>FD 904 TSA WW</b>
светло-серая	<b>FD 904 TSA LG</b>
<b>Металлическое исполнение</b>	
Алюминий	<b>FDAL 2904 TSA</b>
антрацит	
(лакир. Алюминий)	<b>FDAL 2904 TSA AN</b>
Edelstahl	<b>FDES 2904 TSA</b>

**Накладка для кнопочного модуля, с символами ▲▼**

защелкивается слева на кнопочных модулях арт. 3092 TSML

слоновая кость	<b>FD 904 TSAP</b>
белая	<b>FD 904 TSAP WW</b>
светло-серая	<b>FD 904 TSAP LG</b>
<b>Металлическое исполнение</b>	
Алюминий	<b>FDAL 2904 TSAP</b>
антрацит	
(лакир. Алюминий)	<b>FDAL 2904 TSAP AN</b>
Edelstahl	<b>FDES 2904 TSAP</b>

**Шинное сопряжение**

(Группа изделий ETS: системные изделия)  
 Тип изделия: сопряжение **2070 U**



**Кнопочный модуль "KNX стандарт", 1 группа**  
 для шинного сопряжения арт. 2070 U  
 Группа изделий ETS: Кнопки  
 Тип изделия: Кнопки, 1 группа  
 1 синий LED: рабочее состояние  
 1 красный LED: индикация функций **2071 TSM**



**Кнопочный модуль "KNX стандарт", 2 группы**  
 для шинного сопряжения арт. 2070 U  
 Группа изделий ETS: Кнопки  
 Тип изделия: Кнопки, 2 группы  
 1 синий LED: рабочее состояние  
 2 красных LED: индикация функций **2072 TSM**



**Кнопочный модуль "KNX стандарт", 3 группы**  
 для шинного сопряжения арт. 2070 U  
 Группа изделий ETS: Кнопки  
 Тип изделия: Кнопки, 3 группы  
 1 синий LED: рабочее состояние  
 3 красных LED: индикация функций **2073 TSM**



**Кнопочный модуль "KNX стандарт", 4 группы**  
 для шинного сопряжения арт. 2070 U  
 Группа изделий ETS: Кнопки  
 Тип изделия: Кнопки, 4 группы  
 1 синий LED: рабочее состояние  
 4 красных LED: индикация функций **2074 TSM**

## Артикул

## Серии AS 500 / A 500 / A plus

**Шинное сопряжение (BCU)**

ETS-семейство изделий системные изделия  
Тип изделия шинное  
сопряжение **2070 U**

**Клавиши, 1 группа**

ETS-семейство изделий кнопки  
Тип изделия кнопки, 1 группа

**Универсальные для BCU 2070 U**

слоновая кость **A 2091 NABS**  
белые **A 2091 NABS WW**  
алюминий **A 2091 NABS AL**

**Стандартные для BCU 2070 U**

слоновая кость **A 2071 NABS**  
белые **A 2071 NABS WW**  
алюминий **A 2071 NABS AL**

**Клавиши, 2 группы**

ETS-семейство изделий кнопки  
Тип изделия кнопки, 2 группы

**Универсальные для BCU 2070 U**

слоновая кость **A 2092 NABS**  
белые **A 2092 NABS WW**  
алюминий **A 2092 NABS AL**

**Стандартные для BCU 2070 U**

слоновая кость **A 2072 NABS**  
белые **A 2072 NABS WW**  
алюминий **A 2072 NABS AL**

**Клавиши, 4 группы**

ETS-семейство изделий кнопки  
Тип изделия кнопки, 4 группы

**Универсальные для BCU 2070 U**

слоновая кость **A 2094 NABS**  
белые **A 2094 NABS WW**  
алюминий **A 2094 NABS AL**

**Стандартные для BCU 2070 U**

слоновая кость **A 2074 NABS**  
белые **A 2074 NABS WW**  
алюминий **A 2074 NABS AL**

**Универсальные клавиши световых сцен, 8 кнопок для BCU 2070 U**

ETS-семейство изделий кнопки  
Тип изделия кнопки, общие

слоновая кость **A 2094 LZ**  
белые **A 2094 LZ WW**  
алюминий **A 2094 LZ AL**

**Датчик движения 180°, стандартный для BCU 2070 U**

ETS-семейство изделий физические датчики  
Тип изделия датчик движения

**Линза для установки на высоте 1,10 м**

слоновая кость **A 3180**  
белая **A 3180 WW**  
алюминий **A 3180 AL**

**Линза для установки на высоте 2,20 м**

слоновая кость **A 3280**  
белая **A 3280 WW**  
алюминий **A 3280 AL**

## Артикул

**Датчик движения 180°**

**универсальный с функцией сигнализации для BCU 2070 U**

**Линза для установки на высоте 1,10 м**

слоновая кость **A 3180-1 A**  
белая **A 3180-1 A WW**  
алюминий **A 3180-1 A AL**

**Линза для установки на высоте 2,20 м**

слоновая кость **A 3280-1 A**  
белая **A 3280-1 A WW**  
алюминий **A 3280-1 A AL**

**Минидисплей****для BCU 2070 U**

ETS-семейство изделий индикация  
Тип изделия LCD-индикация

слоновая кость **A 2041**  
белый **A 2041 WW**  
алюминий **A 2041 AL**

**KNX-регулятор**

**с шинным сопряжением**

**с ручкой для установки температуры**

Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше

белый **A 2178 WW**  
алюминий **A 2178 AL**

**KNX-регулятор**

**с шинным сопряжением**

**с ручкой для установки температуры**

**со встроенным 4-канальным интерфейсом кнопок**

Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше

белый **A 2178 TS WW**  
алюминий **A 2178 TS AL**

**KNX-регулятор «объектный»**

**с шинным сопряжением**

**без ручки для установки температуры**

**со встроенным 4-канальным интерфейсом кнопок**

Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше

белый **A 2178 ORTS WW**  
алюминий **A 2178 ORTS AL**

**USB-интерфейс**

**2130 USB**

**Крышка для****USB-интерфейса 2310 USB**

слоновая кость **A 569 PLT**  
белая **A 569 PLT WW**  
алюминий **A 569 PLT AL**

**Bluetooth-шлюз**

вместе с шинным сопряжением  
(специальный вариант)

ETS-семейство изделий коммуникация

Тип изделия радио

слоновая кость **ABG 2041**  
белый **ABG 2041 WW**  
алюминий **ABG 2041 AL**

## Артикул

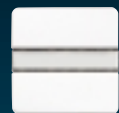


## Серии CD 500 / CD plus

## Шинное сопряжение (BCU)

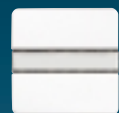
ETS-семейство изделий системные изделия  
Тип изделия шинное  
сопряжение

2070 U

KNX клавиши, 1 группа  
универсальные

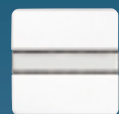
## для шинного сопряжения 2070 U

слоновая кость 2091 NABS  
белые CD 2091 NABS WW  
синие CD 2091 NABS BL  
коричневые CD 2091 NABS BR  
серые CD 2091 NABS GR  
светло-серые CD 2091 NABS LG  
чёрные CD 2091 NABS SW

KNX клавиши, 1 группа  
стандартные

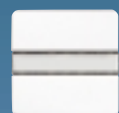
## для шинного сопряжения 2070 U

слоновая кость 2071 NABS  
белые CD 2071 NABS WW  
синие CD 2071 NABS BL  
коричневые CD 2071 NABS BR  
серые CD 2071 NABS GR  
светло-серые CD 2071 NABS LG  
чёрные CD 2071 NABS SW

KNX клавиши, 2 группы  
универсальные

## для шинного сопряжения 2070 U

слоновая кость 2092 NABS  
белые CD 2092 NABS WW  
синие CD 2092 NABS BL  
коричневые CD 2092 NABS BR  
серые CD 2092 NABS GR  
светло-серые CD 2092 NABS LG  
чёрные CD 2092 NABS SW

KNX клавиши, 2 группы  
стандартные

## для шинного сопряжения 2070 U

слоновая кость 2072 NABS  
белые CD 2072 NABS WW  
синие CD 2072 NABS BL  
коричневые CD 2072 NABS BR  
серые CD 2072 NABS GR  
светло-серые CD 2072 NABS LG  
чёрные CD 2072 NABS SW

KNX клавиши, 4 группы  
универсальные

## для шинного сопряжения 2070 U

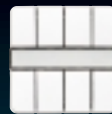
слоновая кость 2094 NABS  
белые CD 2094 NABS WW  
синие CD 2094 NABS BL  
коричневые CD 2094 NABS BR  
серые CD 2094 NABS GR  
светло-серые CD 2094 NABS LG  
чёрные CD 2094 NABS SW

KNX клавиши, 4 группы  
стандартные

## для шинного сопряжения 2070 U

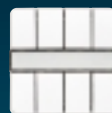
слоновая кость 2074 NABS  
белые CD 2074 NABS WW  
синие CD 2074 NABS BL  
коричневые CD 2074 NABS BR  
серые CD 2074 NABS GR  
светло-серые CD 2074 NABS LG  
чёрные CD 2074 NABS SW

## Артикул

KNX клавиши, 4 группы  
радиоприемные

## для шинного сопряжения 2070 U

слоновая кость 2094 F  
белые CD 2094 F WW  
синие CD 2094 F BL  
коричневые CD 2094 F BR  
серые CD 2094 F GR  
светло-серые CD 2094 F LG  
чёрные CD 2094 F SW

KNX клавиши световых сцен, 8 групп  
для шинного сопряжения 2070 U

слоновая кость 2094 LZ  
белые CD 2094 LZ WW  
синие CD 2094 LZ BL  
коричневые CD 2094 LZ BR  
серые CD 2094 LZ GR  
светло-серые CD 2094 LZ LG  
чёрные CD 2094 LZ SW

KNX датчик движения «стандарт» 180°  
для шинного сопряжения 2070 U

## линза для установки на высоте 1,10 м

слоновая кость 3180  
белая CD 3180 WW  
синяя CD 3180 BL  
коричневая CD 3180 BR  
серая CD 3180 GR  
светло-серая CD 3180 LG  
красная CD 3180 RT  
чёрная CD 3180 SW



## линза для установки на высоте 2,20 м

слоновая кость 3280  
белая CD 3280 WW  
синяя CD 3280 BL  
коричневая CD 3280 BR  
серая CD 3280 GR  
светло-серая CD 3280 LG  
красная CD 3280 RT  
чёрная CD 3280 SW

KNX датчик движения «универсал» 180°  
с охранной функцией

## для шинного сопряжения 2070 U

## линза для установки на высоте 1,10 м

слоновая кость 3180-1 A  
белая CD 3180-1 A WW  
синяя CD 3180-1 A BL  
коричневая CD 3180-1 A BR  
серая CD 3180-1 A GR  
светло-серая CD 3180-1 A LG  
красная CD 3180-1 A RT  
чёрная CD 3180-1 A SW



## линза для установки на высоте 2,20 м

слоновая кость 3280-1 A  
белая CD 3280-1 A WW  
синяя CD 3280-1 A BL  
коричневая CD 3280-1 A BR  
серая CD 3280-1 A GR  
светло-серая CD 3280-1 A LG  
красная CD 3280-1 A RT  
чёрная CD 3280-1 A SW

KNX инфо-дисплей (с защитой от демонтажа)  
для шинного сопряжения 2070 U

слоновая кость 2041  
белый CD 2041 WW  
синий CD 2041 BL  
коричневый CD 2041 BR  
серый CD 2041 GR  
светло-серый CD 2041 LG  
красный CD 2041 RT  
чёрный CD 2041 SW

## Артикул



**Интерфейс  
для BCU 2070 U**  
слоновая кость  
белый

2130  
CD 2130 WW



**KNX-регулятор  
с шинным сопряжением  
с ручкой для установки температуры**  
Полная установка параметров возможна  
в ETS 3.0d и выше

слоновая кость  
белый  
синий  
коричневый  
серый  
светло-серый  
красный  
чёрный

2178  
CD 2178 WW  
CD 2178 WW BL  
CD 2178 WW BR  
CD 2178 WW GR  
CD 2178 WW LG  
CD 2178 WW RT  
CD 2178 WW SW



**KNX-регулятор  
с шинным сопряжением  
с ручкой для установки температуры  
со встроенным 4-канальным интерфейсом  
кнопок**

Полная установка параметров возможна  
в ETS 3.0d и выше

слоновая кость  
белый  
синий  
коричневый  
серый  
светло-серый  
красный  
чёрный

2178 TS  
CD 2178 TS WW  
CD 2178 TS BL  
CD 2178 TS BR  
CD 2178 TS GR  
CD 2178 TS LG  
CD 2178 TS RT  
CD 2178 TS SW



**KNX-регулятор «объектный»  
с шинным сопряжением  
без ручки для установки температуры  
со встроенным 4-канальным интерфейсом  
кнопок**

Полная установка параметров возможна  
в ETS 3.0d и выше

слоновая кость  
белый  
синий  
коричневый  
серый  
светло-серый  
красный  
чёрный

2178 ORTS  
CD 2178 ORTS WW  
CD 2178 ORTS BL  
CD 2178 ORTS BR  
CD 2178 ORTS GR  
CD 2178 ORTS LG  
CD 2178 ORTS RT  
CD 2178 ORTS SW



**USB-интерфейс** 2130 USB



**Крышка для  
USB-интерфейса 2310 USB**

слоновая кость  
белая  
синяя  
коричневая  
серая  
светло-серая  
чёрная

569 T  
CD 569 T WW  
CD 569 T BL  
CD 569 T BR  
CD 569 T GR  
CD 569 T LG  
CD 569 T SW



**Крышка для  
USB-интерфейса 2310 USB**

с полем для надписи 6 x 37 мм (BB 1)  
слоновая кость  
белая  
синяя  
коричневая  
серая  
светло-серая  
чёрная

569 TNA  
CD 569 TNA WW  
CD 569 TNA BL  
CD 569 TNA BR  
CD 569 TNA GR  
CD 569 TNA LG  
CD 569 TNA SW

## Артикул



**KNX Bluetooth-шлюз  
с шинным сопряжением (в поставке)**  
слоновая кость  
белый  
синий  
коричневый  
серый  
светло-серый  
красный  
чёрный

BG 2041  
CDBG 2041 WW  
CDBG 2041 BL  
CDBG 2041 BR  
CDBG 2041 GR  
CDBG 2041 LG  
CDBG 2041 RT  
CDBG 2041 SW



**Серии LS 990 / Алюминий / Антрацит /  
Edelstahl / LS plus / Блестящий хром**

**Шинное сопряжение (BCU)**  
ETS-семейство изделий системные изделия  
Тип изделия шинное  
сопряжение 2070 U



**Клавиши, 1 группа  
универсальные  
для шинного сопряжения 2070 U**  
слоновая кость  
белые  
светло-серые

**Металлическое покрытие**  
алюминий  
антрацит  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl  
блестящий хром

LS 2091 NABS  
LS 2091 NABS WW  
LS 2091 NABS LG  
AL 2091 NABS  
AL 2091 NABS AN  
ES 2091 NABS  
GCR 2091 NABS



**Стандартные  
для шинного сопряжения 2070 U**  
слоновая кость  
белые  
светло-серые

**Металлическое покрытие**  
алюминий  
антрацит  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl  
блестящий хром

LS 2071 NABS  
LS 2071 NABS WW  
LS 2071 NABS LG  
AL 2071 NABS  
AL 2071 NABS AN  
ES 2071 NABS  
GCR 2071 NABS



**Клавиши, 2 группы  
универсальные  
для шинного сопряжения 2070 U**  
слоновая кость  
белые  
светло-серые

**Металлическое покрытие**  
алюминий  
антрацит  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl  
блестящий хром

LS 2092 NABS  
LS 2092 NABS WW  
LS 2092 NABS LG  
AL 2092 NABS  
AL 2092 NABS AN  
ES 2092 NABS  
GCR 2092 NABS



**Стандартные  
для шинного сопряжения 2070 U**  
слоновая кость  
белые  
светло-серые

**Металлическое покрытие**  
алюминий  
антрацит  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl  
блестящий хром

LS 2072 NABS  
LS 2072 NABS WW  
LS 2072 NABS LG  
AL 2072 NABS  
AL 2072 NABS AN  
ES 2072 NABS  
GCR 2072 NABS



## Артикул

**Клавиши, 4 группы универсальные**

**для шинного сопряжения 2070 U**  
 слоновая кость LS 2094 NABS  
 белые LS 2094 NABS WW  
 светло-серые LS 2094 NABS LG

**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 2094 NABS  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 2094 NABS AN  
 Edelstahl ES 2094 NABS  
 блестящий хром GCR 2094 NABS

**Стандартные для шинного сопряжения 2070 U**  
 слоновая кость LS 2074 NABS  
 белые LS 2074 NABS WW  
 светло-серые LS 2074 NABS LG

**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 2074 NABS  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 2074 NABS AN  
 Edelstahl ES 2074 NABS  
 блестящий хром GCR 2074 NABS

**Клавиши, 4 группы радиоприемные для шинного сопряжения 2070 U**  
 слоновая кость LS 2094 F  
 белые LS 2094 F WW  
 светло-серые LS 2094 F LG

**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 2094 F  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 2094 F AN  
 Edelstahl ES 2094 F

**Клавиши световых сцен, 8 групп для шинного сопряжения 2070 U**  
 слоновая кость LS 2094 LZ  
 белые LS 2094 LZ WW  
 светло-серые LS 2094 LZ LG

**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 2094 LZ  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 2094 LZ AN  
 Edelstahl ES 2094 LZ  
 блестящий хром GCR 2094 LZ

**KNX датчик движения «стандарт» 180° для шинного сопряжения 2070 U**  
 линза для установки на высоте 1,10 м  
 слоновая кость LS 3180  
 белая LS 3180 WW  
 светло-серая LS 3180 LG

**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 3180  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 3180 AN  
 Edelstahl ES 3180  
 блестящий хром GCR 3180

**линза для установки на высоте 2,20 м**  
 слоновая кость LS 3280  
 белая LS 3280 WW  
 светло-серая LS 3280 LG

**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 3280  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 3280 AN  
 Edelstahl ES 3280  
 блестящий хром GCR 3280

## Артикул

**KNX датчик движения «универсал» 180° с охранной функцией**

**для шинного сопряжения 2070 U**  
 линза для установки на высоте 1,10 м  
 слоновая кость LS 3180-1 A  
 белая LS 3180-1 A WW  
 светло-серая LS 3180-1 A LG

**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 3180-1 A  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 3180-1 A AN  
 Edelstahl ES 3180-1 A  
 блестящий хром GCR 3180-1 A

**линза для установки на высоте 2,20 м**  
 слоновая кость LS 3280-1 A  
 белая LS 3280-1 A WW  
 светло-серая LS 3280-1 A LG

**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 3280-1 A  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 3280-1 A AN  
 Edelstahl ES 3280-1 A  
 блестящий хром GCR 3280-1 A

**KNX минидисплей для шинного сопряжения 2070 U**  
 слоновая кость LS 2041  
 белый LS 2041 WW  
 светло-серый LS 2041 LG

**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 2041  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 2041 AN  
 Edelstahl ES 2041  
 блестящий хром GCR 2041

**KNX-регулятор с шинным сопряжением с ручкой для установки температуры**  
 Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше

слоновая кость LS 2178  
 белый LS 2178 WW  
 светло-серый LS 2178 LG

**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 2178  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 2178 AN  
 Edelstahl ES 2178  
 блестящий хром GCR 2178

**KNX-регулятор с шинным сопряжением с ручкой для установки температуры со встроенным 4-канальным интерфейсом кнопок**  
 Полная установка параметров возможна в ETS 3.0d и выше

слоновая кость LS 2178 TS  
 белый LS 2178 TS WW  
 светло-серый LS 2178 TS LG

**Металлическое покрытие**  
 алюминий AL 2178 TS  
 антрацит  
 (лакир. алюминий) AL 2178 TS AN  
 Edelstahl ES 2178 TS  
 блестящий хром GCR 2178 TS

## Артикул

**KNX-регулятор «объектный»  
с шинным сопряжением  
без ручки для установки температуры  
со встроенным 4-канальным интерфейсом  
кнопок**

Полная установка параметров возможна  
в ETS 3.0d и выше

слоновая кость  
белый  
светло-серый

**Металлическое покрытие**

алюминий  
антрацит  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl  
блестящий хром

LS 2178 ORTS  
LS 2178 ORTS WW  
LS 2178 ORTS LG

AL 2178 ORTS  
AL 2178 ORTS AN  
ES 2178 ORTS  
GCR 2178 ORTS

**USB-интерфейс** 2130 USB

**Крышка  
для USB-интерфейса арт. 2130 USB**

слоновая кость  
белая  
светло-серая

**Металлическое покрытие**

алюминий  
антрацит  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl  
блестящий хром

LS 969 T  
LS 969 T WW  
LS 969 T LG

AL 2969 T  
AL 2969 T AN  
ES 2969 T  
GCR 2969 T

**Крышка  
для USB-интерфейса арт. 2130 USB  
поле для надписи 12 x 55 мм**

**Металлическое покрытие**

алюминий  
антрацит  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl  
блестящий хром

AL 2969 T NA  
AL 2969 TNA AN  
ES 2969 TNA  
GCR 2969 TNA

**KNX Bluetooth-шлюз  
с шинным сопряжением (в поставке)**

слоновая кость  
белый  
светло-серый

**Металлическое покрытие**

алюминий  
антрацит  
(лакир. алюминий)  
Edelstahl

ALBG 2041  
ALBG 2041 AN  
ESBG 2041

## Артикул

**KNX комнатный контроллер  
(со встроенным шинным сопряжением)**

Подсветка дисплея по выбору  
– постоянная, либо по нажатию клавиши  
ETS-семейство изделий кнопки, общие

**Тип изделия кнопки, 3 группы**

**3 группы универсальных клавиш**

1 зеленый светодиод – рабочее состояние  
6 красных светодиодов – индикация функций  
слоновая кость  
белый  
светло-серый

**Металлическое покрытие**

алюминий (лакир.)  
антрацит (лакир.)  
Edelstahl

RCD 2021  
RCD 2021 WW  
RCD 2021 LG  
RCD AL 2021  
RCD AL 2021 AN  
RCD ES 2021

**Тип изделия кнопки, 4 группы**

**4 групп универсальных клавиш**

1 зеленый светодиод – рабочее состояние  
8 красных светодиодов – индикация функций  
слоновая кость  
белый  
светло-серый

**Металлическое покрытие**

алюминий (лакир.)  
антрацит (лакир.)  
Edelstahl

RCD 2022  
RCD 2022 WW  
RCD 2022 LG  
RCD AL 2022  
RCD AL 2022 AN  
RCD ES 2022

**Тип изделия кнопки, 5 групп**

**5 групп универсальных клавиш**

1 зеленый светодиод – рабочее состояние  
10 красных светодиодов – индикация функций  
слоновая кость  
белый  
светло-серый

**Металлическое покрытие**

алюминий (лакир.)  
антрацит (лакир.)  
Edelstahl

RCD 2023  
RCD 2023 WW  
RCD 2023 LG  
RCD AL 2023  
RCD AL 2023 AN  
RCD ES 2023

**Тип изделия кнопки, 6 групп**

**6 групп универсальных клавиш**

1 зеленый светодиод – рабочее состояние  
12 красных светодиодов – индикация функций  
слоновая кость  
белый  
светло-серый

**Металлическое покрытие**

алюминий (лакир.)  
антрацит (лакир.)  
Edelstahl

RCD 2024  
RCD 2024 WW  
RCD 2024 LG  
RCD AL 2024  
RCD AL 2024 AN  
RCD ES 2024

**Тип изделия кнопки, 8 групп**

**8 групп универсальных клавиш**

1 зеленый светодиод – рабочее состояние  
16 красных светодиодов – индикация функций  
слоновая кость  
белый  
светло-серый

**Металлическое покрытие**

алюминий (лакир.)  
антрацит (лакир.)  
Edelstahl

RCD 2044  
RCD 2044 WW  
RCD 2044 LG  
RCD AL 2044  
RCD AL 2044 AN  
RCD ES 2044

## Артикул

**KNX FD комнатный контроллер-дисплей (RCD) со встроенным BCU**

ETS семейство Отопление, кондиционирование, вентиляция, кнопки

Тип изделия Регулятор температуры

**FD RCD 4-клавишный**

слоновая кость

белый

светло-серый

Edelstahl

алюминий

антрацит

**RCD 3094 M****RCD 3094 M WW****RCD 3094 M LG****RCDES 3094 M****RCDAL 3094 M****RCDAL 3094 M AN****FD RCD 6-клавишный**

слоновая кость

белый

светло-серый

Edelstahl

алюминий

антрацит

**RCD 3096 M****RCD 3096 M WW****RCD 3096 M LG****RCDES 3096 M****RCDAL 3096 M****RCDAL 3096 M AN**

KNX FD комнатный контроллер-дисплей (RCD) является комбинацией трех изделий –

- универсальные сенсорные клавиши FD-дизайна, функциональные возможности которых дополняются световыми сценами и другими возможностями
- комнатный регулятор температуры с несколькими алгоритмами – аналоговое ПИ-управление, ШИМ (дискретное) или 2-точечное управление нагревом и охлаждением; второй контур управления; дополнительные возможности
- специализированное управление фенкойлами – для устройств с 4-мя скоростями в ручном и автоматическом режимах
- свободно программируемый ЖКИ-дисплей (14 байтный текст), на который выводятся 4 страницы текста с 3-мя строчками на каждой; выводиться может любой текст в стандарте KNX (DPT 16-string), например, – название трека, вызванного через мультирум, который управляется клавишами данного RCD;
- полезная опция ЖКИ-дисплея – после нажатия на клавишу на дисплее отображается информация о статусе, связанная с данной клавишей (pop-up текст), этот режим может применяться вместо нанесения надписей на клавишах.

RCD имеет синий светодиод общего состояния, а каждая клавиша имеет свой собственный красный светодиод статуса с отдельным объектом управления. Управление клавишами может быть любым – либо нажатием на верх/низ, либо – левая/правая часть.

Поставляемая база vd 4 имеет plug-in, который облегчает установку параметров.

Комнатный контроллер-дисплей может быть расширен за счет добавления дополнительных клавиш FD-дизайна и соответствующих рамок. Кроме того, благодаря универсальной реверсивной монтажной рамке его можно устанавливать в рамки серии LS.

Устройство имеет интегрированный BCU.

**Примечание:**

последние версии программы можно найти на нашем сайте: [www.jung.de](http://www.jung.de).

Внимание: программа требует ETS 3 не ниже версии d !

JUNG

**FD комнатный контроллер-дисплей**

## Артикул

**Датчик присутствия для BCU 2070 U**

ETS-семейство изделий физические датчики  
Тип изделия датчик движения стандартный **3360**  
универсальный **3360-1**

**Шинное сопряжение (BCU)**

ETS-семейство изделий системные изделия  
Тип изделия шинное сопряжение **2070 U**

**Накладная коробка**

для установки шинного сопряжения при монтаже датчика присутствия на потолок белая **PM-Karpe**

**Блок питания 640 mA**

два выхода BUS (с дросселем)  
один выход = 30 V (без дросселя)  
REG-корпус 7 TE  
ETS-семейство изделий системные приборы  
Тип изделия блок питания **2002 REG**

**Блок питания 320 mA**

один выход BUS (с дросселем)  
один выход = 30 V (без дросселя)  
REG-корпус 7 TE  
ETS-семейство изделий системные приборы  
Тип изделия блок питания **2005 REG**

**Интерфейс**

REG-корпус 2 TE  
ETS-семейство изделий связь  
Тип изделия последовательный **2131 REG**

**USB-интерфейс**

REG-корпус 2 TE **2130 USB REG**

**Соединитель областей / линий**

ETS-семейство изделий системные приборы  
Тип изделия соединитель линий  
REG-корпус 4 TE **2142 REG**

**Логический модуль с шинным сопряжением**

REG-корпус 2 TE  
ETS-семейство изделий контроллер  
Тип изделия контроллер **2145 REGX**

**Актуатор коммутирующий, 6 каналов**

REG-корпус 4 TE  
6 НО релейных выходов  
ETS-семейство изделий вывод  
Тип изделия бинарный вывод, 6 выходов **2136.6 REG**

## Артикул

**Актуатор коммутирующий, 2 канала**

REG-корпус 4 TE  
2 НО релейных выхода с дополнительным ручным управлением и индикацией состояния  
ETS-семейство изделий вывод  
Тип изделия бинарный вывод, 2 выходы **2132.16 REG**

**Актуатор коммутирующий, 4 канала**

REG-корпус 4 TE  
4 НО релейных выхода с дополнительным ручным управлением и индикацией состояния  
ETS-семейство изделий вывод  
Тип изделия бинарный вывод, 4 выходы **2304.16 REGHM**

**Актуатор коммутирующий, 4 канала, С-нагрузка**

REG-корпус 4 TE  
4 НО релейных выхода с дополнительным ручным управлением и индикацией состояния  
ETS-семейство изделий вывод  
Тип изделия бинарный вывод, 4 выходы **2304.16 REGCHM**

**Актуатор коммутирующий, 8 каналов**

REG-корпус 4 TE  
8 НО релейных выхода с дополнительным ручным управлением и индикацией состояния  
ETS-семейство изделий вывод  
Тип изделия бинарный вывод, 8 выходов **2308.16 REGHM**

**Актуатор коммутирующий, 8 каналов, С-нагрузка**

REG-корпус 4 TE  
8 НО релейных выхода  
ETS-семейство изделий вывод  
Тип изделия бинарный вывод, 8 выходов **2308.16 REGCHM**

**Актуатор отопления, 6 каналов**

REG-корпус 4 TE  
6 симисторных выходов с дополнительным ручным управлением и индикацией состояния  
ETS-семейство изделий отопление, климат, вентиляция  
Тип изделия вентили **2136 REG HZ**

**Актуатор коммутирующий / жалюзи**

REG-корпус 8 TE  
Коммутация – макс. 16 каналов  
Жалюзи – макс. 8 каналов  
Смешанный режим – напр., 6 каналов коммутации / 5 каналов жалюзи  
Ручное управление и индикация состояния  
ETS-семейство изделий вывод  
Тип изделия бинарный вывод, смеш. **2316.16 REGHE**

**Актуатор коммутирующий / жалюзи**

REG-корпус 4 TE  
Коммутация – макс. 8 каналов  
Жалюзи – макс. 4 канала  
Смешанный режим – напр., 4 канала коммутации / 2 канала жалюзи  
Ручное управление и индикация состояния  
ETS-семейство изделий вывод  
Тип изделия бинарный вывод, смеш. **2308.16 REGHE**



## Артикул

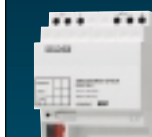
## Артикул



**Аналоговый выход, 4 канала**  
REG-корпус 4 TE  
ETS-семейство изделий вывод  
Тип изделия аналоговый вывод,  
4 канала **2204.01 REGA**  
**Для работы аналогового выхода необходим**  
**блок питания арт. WSSV 10**



**Аналоговый выходной модуль,**  
**4 канала**  
REG-корпус 4 TE **2204.01 REGAM**  
Модуль расширения для арт. 2204.01 REGA



**Актuator жалюзи**  
REG-корпус 4 TE  
ETS-семейство изделий жалюзи  
Тип изделия жалюзи  
6 A, 230 V ~  
2 канала **2202 REG**  
4 канала **2204 REG**



**Актuator жалюзи с ручным управлением и**  
**индикацией**  
REG-корпус 4 TE  
ETS-семейство изделий жалюзи  
Тип изделия жалюзи  
4 канала, 6 A, = 24 V **2224 REG H**



**Актuator жалюзи – 4 канала**  
**~ 230 V, 2 канала = 24 V**  
REG-корпус 4 TE  
ручное электронное управление и индикация  
состояния  
ETS-семейство изделий жалюзи  
Тип изделия жалюзи **2504 REGHE**



**Актuator штор с ручным управлением**  
**и индикацией**  
REG-корпус 4 TE  
ETS-семейство изделий жалюзи  
Тип изделия жалюзи  
4 канала, 6 A, 230 V ~ **2204 REGHR**



**Диммер универсальный,**  
**1 канал**  
REG-корпус 4 TE (1 x 500 W)  
ETS-семейство изделий освещение  
Тип изделия диммер **3601 REG**



**Диммер универсальный,**  
**2 канала**  
REG-корпус 4 TE (2 x 300 W)  
ETS-семейство изделий освещение  
Тип изделия диммер **3602 REG**



**Диммер универсальный,**  
**4 канала**  
REG-корпус 8 TE (4 x 210 W)  
ручное электронное управление и индикация  
состояния  
ETS-семейство изделий освещение  
Тип изделия диммер **3704 REGHE**



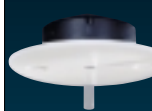
**DALI-шлюз**  
REG-корпус 4 TE  
ручное электронное управление и индикация  
состояния  
ETS-семейство изделий освещение  
Тип изделия диммер **2097 REGHE**



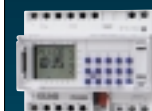
**Модуль управляющий, 1 – 10 V,**  
**3 канала**  
REG-корпус 4 TE  
ETS-семейство изделий освещение  
Тип изделия диммер **2193 REG**



**Модуль управляющий**  
**/ регулятор освещенности, 1 – 10 V**  
REG-корпус 4 TE  
2 канала 10 (16) A ~ 230 V  
ETS-семейство изделий освещение  
Тип изделия диммер **2092 REGX**



**Датчик освещенности**  
для 2092 REGX  
(2 аналоговых выхода)  
устанавливается в стандартную  
монтажную коробку **2092 LFX**



**Таймер годовой, 4 канала**  
REG-корпус 6 TE **2154 REG**



**Таймер годовой, 16 каналов**  
REG-корпус 6 TE **2156 REG**



**DCF-приемник**  
**2154 DCF**



**Набор для программирования**  
**карты памяти OBELISK** **2154 PC**



**Карта памяти OBELISK**  
с EEPROM  
для двунаправленного обмена  
данными между PC и  
годовым таймером **2154 EEPROM**



**Таймер недельный, 2 канала**  
REG-корпус 2 TE **2152 REG**



**Датчик освещенности, 3 канала**  
REG-корпус 2 TE, в комплекте с  
чувствительным  
элементом **2160 REG**



**Ввод бинарный, 4 канала**  
REG-корпус 2 TE  
4 входа ~ 110 – 230 V (допускается  
подключение разных фаз)  
с индикацией состояния  
ETS-семейство изделий ввод  
Тип изделия бинарный ввод,  
4 входа **2114 REG**

## Артикул

**Ввод бинарный, 8 каналов**

REG-корпус 4 TE  
8 входов ~ 110 – 230 V (допускается подключение разных фаз)  
с индикацией состояния  
ETS-семейство изделий ввод  
Тип изделия бинарный ввод,  
8 входов

**2118 REG****Ввод бинарный, 6 каналов**

REG-корпус 2 TE  
6 входов 24 V ~ 50/60 Hz  
с индикацией состояния  
ETS-семейство изделий ввод  
Тип изделия бинарный ввод,  
6 входов

**2126 REG****Метеостанция**

REG-корпус 4 TE  
ETS-семейство изделий ввод  
Тип изделия аналоговый ввод,  
4 входа  
Для работы Метеостанции необходим блок питания арт. WSSV 10

**2224 REGW****Аналоговый вход**

REG-корпус 4 TE  
ETS-семейство изделий ввод  
Тип изделия аналоговый ввод,  
4 входа

**2214 REGA****Аналоговый входной модуль**

REG-корпус 4 TE  
Дополнительный модуль для метеостанции или аналогового входа

**2214 REGAM****Блок питания ~ 24 V**

для арт. 2224 REGW, 2214 REGA,  
2204.01 REGA  
REG-корпус 4 TE

**WSSV 10****Комбинированный датчик****WS 10 KS****Комбинированный датчик с приемником DCF 77****WS 10 KSDCF****Датчик ветра****WS 10 W****Датчик дождя****WS 10 R****Датчик освещенности**

напряжение питания = 24 V  
диапазон измерения 0 – 60.000 люкс, линейная характеристика  
58 x 35 x 64 мм

**WS 10 H****Датчик сумеречный**

напряжение питания = 24 V  
диапазон измерения 0 – 255 люкс, линейная характеристика  
58 x 35 x 64 мм

**WS 10 D**

## Артикул

**Датчик температуры**

напряжение питания = 24 V  
диапазон измерения -30 °C ... +70 °C, линейная характеристика  
58 x 35 x 64 мм

**WS 10 T****Актуатор комммутирующий, 1 канал 16 A**

с дополнительными бинарными входами для стандартной монтажной коробки  
1 НО контакт, 2 бинарных входа  
ETS-семейство изделий вывод  
Тип изделия бинарный вывод,  
1 выход

**2131.16 UP****Актуатор комммутирующий, 2 канала 6 A**

с дополнительными бинарными входами для стандартной монтажной коробки  
2 НО контакта, 2 бинарных входа  
ETS-семейство изделий вывод  
Тип изделия бинарный вывод,  
2 выхода

**2132.6 UP****Актуатор жалюзи, 1 канал**

с дополнительными бинарными входами для стандартной монтажной коробки  
2 бинарных входа  
ETS-семейство изделий жалюзи  
Тип изделия жалюзи  
230 V ~

**2231 UP****Универсальный диммер, 1 канал 50 – 210 W/VA**

с дополнительными бинарными входами для стандартной монтажной коробки  
2 бинарных входа  
ETS-семейство изделий освещение  
Тип изделия диммер

**3210 UP****Вентиль**

электрохимический привод  
ETS-семейство изделий обогрев, климат, вентиляция  
Тип изделия вентиль

**2176 SV****Интерфейс кнопок, 2 канала**

ETS-семейство изделий ввод  
Тип изделия ввод,  
2 входа

**2076-2 T****Интерфейс кнопок, 4 канала**

ETS-семейство изделий ввод  
Тип изделия ввод,  
4 входа

**2076-4 T****IP контроллер**

REG-корпус 8 TE

**IPZ 1000 REG****Телекоммуникатор**

ETS-семейство изделий коммуникация  
Тип изделия модем

**2601**

## Артикул

## Артикул



**Преобразователь**  
«радиошина – KNX»  
ETS-семейство изделий коммуникация  
Тип изделия радио **2700 AP**



**Соединительный разъем**  
ETS-семейство изделий системные  
принадлежности  
Тип изделия разъем  
двойной  
– черный/красный **2050 RT SW**



**Защитная крышка**  
для разъемов  
REG-компонентов **2050 K**



**База данных изделий**  
3,5" дискета с DVC-файлом  
для загрузки в базу данных ETS  
Актуальная база данных может быть загружена  
из Интернет  
<http://www.jung.de> **2900**

**Модульная программа JUNG Facility Pilot –  
завершенное комплексное решение для  
визуализации системы интеллектуального  
управления зданием KNX**

**Версия**  
для проектирования **FAP-PLANER**

Версия  
для 50 точек данных **FAP50**

Версия  
для 300 точек данных  
Неограниченная версия **FAP300  
FAPVOLL**

**Английские версии –**  
для проектирования **FAP-PLANER-GB**  
для 50 точек данных **FAP50-GB**  
для 300 точек данных **FAP300-GB**  
Неограниченная версия **FAPVOLL-GB**

**Версии программы для работы в сети**  
(только вместе с FAPVOLL)  
для 1 – 4 компьютеров  
(клиентов) **FAPCLIENT 14**

для 5 – 9 компьютеров  
(клиентов) **FAPCLIENT 59**

для 10 – 9-24 компьютеров  
(клиентов) **FAPCLIENT 1024**

Обратите внимание: каждый компьютер  
– 1 лицензия!

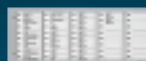
ОПС-редактор **OPC EDITOR**  
После инсталляции программы для получения  
полной функциональности необходимо  
зарегистрировать ее (установить программный  
ключ) в течение 20 дней.



**Встраиваемый корпус**  
в комплекте с источником питания и  
управляющей логикой, в т.ч. ВСУ  
для управления -  
2 табло **2422 U**  
3 табло **2423 U**  
4 табло **2424 U**



**Накладной корпус**  
в комплекте с источником питания и  
управляющей логикой, в т.ч. ВСУ  
для управления -  
2 табло **2422 A**  
3 табло **2423 A**  
4 табло **2424 A**



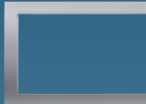
**Информационное табло**  
имеет 40 красных светодиодов  
и поля для надписей  
270 x 124,5 мм  
для встраиваемых и накладных  
корпусов **2405**



**Сервисное табло**  
имеет 15 кнопок, 15 красных светодиодов  
и поля для надписей  
270 x 124,5 мм  
для встраиваемых и накладных  
корпусов **2410**



**Фронтальная плата**  
270 x 124,5 мм  
для встраиваемых и накладных  
корпусов **2415**



**Рамка**  
для минитабло 2425 BST и MT 701  
белая **R 24 WW**  
черная **R 24 SW**  
Edelstahl (лакир.) **R 24 ES**  
алюминий (лакир.) **R 24 AL**



**Встраиваемый корпус**  
для минитабло 2425 BST и MT 701  
размеры  
212 x 124 x 75 мм **EBG 24**



**Информационный и управляющий  
ЖКИ-дисплей**  
для вывода информации и управления  
системой KNX/EIB  
4 свободно программируемых клавиши  
3 клавиши навигации  
включаемая подсветка  
питание ~ 230 V **MT 701**



**Контроллер жалюзи**  
включаемая подсветка  
питание ~ 230 V **2425 BST**

# JUNG



## Кнопки BCU

Кнопки BCU производства JUNG выпускаются в четырех вариантах: 1- или 2-клавишные, с нейтральным или фиксирующимся положением.

Необходимые параметры задаются в программе ETS.

Изделия с нейтральным положением при нажатии на верхнюю и нижнюю части выполняют различные функции.

**Степень защиты IP 20**








### Серии

AS 500  
A 500  
CD 500  
SL 500  
LS 990  
Edelstahl  
Алюминий  
Антрацит  
Блестящий хром – по заказу

















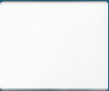




# KNX Кнопки BCU

Артикул	
	<b>Кнопка BCU с нейтральным положением</b> функции: Включение (кнопка), Диммирование, Жалюзи светодиоды: пост. ВКЛ/ пост. ВЫКЛ/объект одинарная <b>2071.02 LED</b>
	<b>Кнопка BCU с фиксированным положением</b> функции: Включение (кнопка), Диммирование светодиоды: пост. ВКЛ/ пост. ВЫКЛ одинарная <b>2071.01 LED</b> Светодиод выполняет роль ориентационной подсветки или для индикации состояния – задается в параметрах
<b>Клавиши для серии AS 500 / A plus</b>	
	<b>Клавиша для одинарной кнопки BCU</b> <b>нейтрального (2071.02 LED) /</b> <b>фиксированного положения (2071.01 LED)</b> слоновая кость, <b>AS 590</b> полная плата слоновая кость, <b>AS 591</b> центральная плата белая, полная плата <b>AS 590 WW</b> белая, центральная плата <b>AS 591 WW</b>
	<b>Клавиша для одинарной кнопки BCU</b> <b>нейтрального положения (2071.02 LED)</b> <b>с символами</b> слоновая кость, <b>AS 590 P</b> полная плата слоновая кость, ц <b>AS 591 P</b> ентральная плата белая, полная плата <b>AS 590 P WW</b> белая, центральная плата <b>AS 591 P WW</b>
	<b>Клавиша для одинарной кнопки BCU</b> <b>нейтрального (2071.02 LED) /</b> <b>фиксированного положения (2071.01 LED)</b> <b>с окошком для подсветки</b> слоновая кость, <b>AS 590 KO5</b> полная плата слоновая кость, <b>AS 591 KO5</b> центральная плата белая, полная плата <b>AS 590 KO5 WW</b> белая, центральная плата <b>AS 591 KO5 WW</b>
	<b>Клавиша для одинарной кнопки BCU</b> <b>нейтрального положения (2071.02 LED)</b> <b>с символом</b> <b>и окошком для подсветки</b> слоновая кость, <b>AS 590 KO5P</b> полная плата слоновая кость, <b>AS 591 KO5P</b> центральная плата белая, полная плата <b>AS 590 KO5P WW</b> белая, центральная плата <b>AS 591 KO5P WW</b>
<b>Клавиши для серии A 500 / A plus</b>	
	<b>Клавиша для одинарной кнопки BCU</b> <b>нейтрального (2071.02 LED) /</b> <b>фиксированного положения (2071.01 LED)</b> белая <b>A 590 WW</b> алюминий <b>A 590 AL</b>
	<b>Клавиша для одинарной кнопки BCU</b> <b>нейтрального положения (2071.02 LED)</b> <b>с символами</b> белая <b>A 590 P WW</b> алюминий <b>A 590 P AL</b>









# KNX Кнопки BCU

Артикул	
	<b>Клавиша для одинарной кнопки BCU</b> <b>нейтрального (2071.02 LED) /</b> <b>фиксированного положения (2071.01 LED)</b> <b>с окошком для подсветки</b> белая <b>A 590 KO5 WW</b> алюминий <b>A 590 KO5 AL</b>
	<b>Клавиша для одинарной кнопки BCU</b> <b>нейтрального положения (2071.02 LED)</b> <b>с символом</b> <b>и окошком для подсветки</b> белая <b>A 590 KO5P WW</b> алюминий <b>A 590 KO5P AL</b>
<b>Клавиши для серий CD 500 и CD plus</b>	
	<b>Клавиша для одинарной кнопки BCU</b> <b>нейтрального (2071.02 LED) /</b> <b>фиксированного положения (2071.01 LED)</b> слоновая кость <b>CD 590</b> белая <b>CD 590 WW</b> синяя <b>CD 590 BL</b> коричневая <b>CD 590 BR</b> серая <b>CD 590 GR</b> светло-серая <b>CD 590 LG</b> чёрная <b>CD 590 SW</b>
	<b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза <b>CD 590 GB</b> платина <b>CD 590 PT</b>
	<b>Клавиша для одинарной кнопки BCU</b> <b>нейтрального положения (2071.02 LED)</b> <b>с символами</b> слоновая кость <b>CD 590 P</b> белая <b>CD 590 P WW</b> синяя <b>CD 590 P BL</b> коричневая <b>CD 590 P BR</b> серая <b>CD 590 P GR</b> светло-серая <b>CD 590 P LG</b> чёрная <b>CD 590 P SW</b>
	<b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза <b>CD 590 P GB</b> платина <b>CD 590 P PT</b>
	<b>Клавиша для одинарной кнопки BCU</b> <b>нейтрального (2071.02 LED) /</b> <b>фиксированного положения (2071.01 LED)</b> <b>с полем для надписи 9 x 58 мм</b> слоновая кость <b>CD 590 NA</b> белая <b>CD 590 NA WW</b> синяя <b>CD 590 NA BL</b> коричневая <b>CD 590 NA BR</b> серая <b>CD 590 NA GR</b> светло-серая <b>CD 590 NA LG</b> чёрная <b>CD 590 NA SW</b>
	<b>Металлическое покрытие (поле 7 x 57 мм)</b> золотая бронза <b>CD 590 NA GB</b> платина <b>CD 590 NA PT</b>
	<b>Клавиша для одинарной кнопки BCU</b> <b>нейтрального (2071.02 LED) /</b> <b>фиксированного положения (2071.01 LED)</b> <b>с окошком для подсветки</b> слоновая кость <b>CD 590 KO5</b> белая <b>CD 590 KO5 WW</b> синяя <b>CD 590 KO5 BL</b> коричневая <b>CD 590 KO5 BR</b> серая <b>CD 590 KO5 GR</b> светло-серая <b>CD 590 KO5 LG</b> чёрная <b>CD 590 KO5 SW</b>
	<b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза <b>CD 590 KO5 GB</b> платина <b>CD 590 KO5 PT</b>











# KNX Кнопки BCU

Артикул																			
	<p><b>Клавиша для одинарной кнопки BCU нейтрального положения (2071.02 LED) с символом и окошком для подсветки</b></p> <table> <tr><td>слоновая кость</td><td>CD 590 KO5P</td></tr> <tr><td>белая</td><td>CD 590 KO5P WW</td></tr> <tr><td>синяя</td><td>CD 590 KO5P BL</td></tr> <tr><td>коричневая</td><td>CD 590 KO5P BR</td></tr> <tr><td>серая</td><td>CD 590 KO5P GR</td></tr> <tr><td>светло-серая</td><td>CD 590 KO5P LG</td></tr> <tr><td>чёрная</td><td>CD 590 KO5P SW</td></tr> </table> <p><b>Металлическое покрытие</b></p> <table> <tr><td>золотая бронза</td><td>CD 590 KO5P GB</td></tr> <tr><td>платина</td><td>CD 590 KO5P PT</td></tr> </table>	слоновая кость	CD 590 KO5P	белая	CD 590 KO5P WW	синяя	CD 590 KO5P BL	коричневая	CD 590 KO5P BR	серая	CD 590 KO5P GR	светло-серая	CD 590 KO5P LG	чёрная	CD 590 KO5P SW	золотая бронза	CD 590 KO5P GB	платина	CD 590 KO5P PT
слоновая кость	CD 590 KO5P																		
белая	CD 590 KO5P WW																		
синяя	CD 590 KO5P BL																		
коричневая	CD 590 KO5P BR																		
серая	CD 590 KO5P GR																		
светло-серая	CD 590 KO5P LG																		
чёрная	CD 590 KO5P SW																		
золотая бронза	CD 590 KO5P GB																		
платина	CD 590 KO5P PT																		
	<p><b>Клавиша для одинарной кнопки BCU нейтрального (2071.02 LED) / фиксированного положения (2071.01 LED) с окошком для подсветки и полем для надписи 9 x 58 мм (BB 3.1)</b></p> <table> <tr><td>слоновая кость</td><td>CD 590 NAKO5</td></tr> <tr><td>белая</td><td>CD 590 NAKO5 WW</td></tr> <tr><td>синяя</td><td>CD 590 NAKO5 BL</td></tr> <tr><td>коричневая</td><td>CD 590 NAKO5 BR</td></tr> <tr><td>серая</td><td>CD 590 NAKO5 GR</td></tr> <tr><td>светло-серая</td><td>CD 590 NAKO5 LG</td></tr> <tr><td>чёрная</td><td>CD 590 NAKO5 SW</td></tr> </table>	слоновая кость	CD 590 NAKO5	белая	CD 590 NAKO5 WW	синяя	CD 590 NAKO5 BL	коричневая	CD 590 NAKO5 BR	серая	CD 590 NAKO5 GR	светло-серая	CD 590 NAKO5 LG	чёрная	CD 590 NAKO5 SW				
слоновая кость	CD 590 NAKO5																		
белая	CD 590 NAKO5 WW																		
синяя	CD 590 NAKO5 BL																		
коричневая	CD 590 NAKO5 BR																		
серая	CD 590 NAKO5 GR																		
светло-серая	CD 590 NAKO5 LG																		
чёрная	CD 590 NAKO5 SW																		
	<p><b>Клавиши для серии SL 500</b></p>																		
	<p><b>Клавиша для одинарной кнопки BCU фиксированного положения (2071.01 LED) с окошком для подсветки</b></p> <table> <tr><td>белая</td><td>SL 590 KO WW</td></tr> <tr><td>золотая бронза</td><td>SL 590 KO GB</td></tr> <tr><td>чёрная</td><td>SL 590 KO SW</td></tr> </table>	белая	SL 590 KO WW	золотая бронза	SL 590 KO GB	чёрная	SL 590 KO SW												
белая	SL 590 KO WW																		
золотая бронза	SL 590 KO GB																		
чёрная	SL 590 KO SW																		
	<p><b>Клавиша для одинарной кнопки BCU фиксированного положения (2071.01 LED) с окошком для подсветки</b></p> <table> <tr><td>белая</td><td>SL 590 KO WW</td></tr> <tr><td>золотая бронза</td><td>SL 590 KO GB</td></tr> <tr><td>чёрная</td><td>SL 590 KO SW</td></tr> </table>	белая	SL 590 KO WW	золотая бронза	SL 590 KO GB	чёрная	SL 590 KO SW												
белая	SL 590 KO WW																		
золотая бронза	SL 590 KO GB																		
чёрная	SL 590 KO SW																		
	<p><b>Клавиши для серий LS 990, Алюминий, Антрацит, Edelstahl и LS plus</b></p>																		
	<p><b>Клавиша для одинарной кнопки BCU нейтрального (2071.02 LED) / фиксированного положения (2071.01 LED)</b></p> <table> <tr><td>слоновая кость</td><td>LS 990</td></tr> <tr><td>белая</td><td>LS 990 WW</td></tr> <tr><td>светло-серая</td><td>LS 990 LG</td></tr> </table> <p><b>Металлическое покрытие</b></p> <table> <tr><td>алюминий</td><td>AL 2990</td></tr> <tr><td>антрацит</td><td></td></tr> <tr><td>(лакир. алюминий)</td><td>AL 2990 AN</td></tr> <tr><td>Edelstahl</td><td>ES 2990</td></tr> </table>	слоновая кость	LS 990	белая	LS 990 WW	светло-серая	LS 990 LG	алюминий	AL 2990	антрацит		(лакир. алюминий)	AL 2990 AN	Edelstahl	ES 2990				
слоновая кость	LS 990																		
белая	LS 990 WW																		
светло-серая	LS 990 LG																		
алюминий	AL 2990																		
антрацит																			
(лакир. алюминий)	AL 2990 AN																		
Edelstahl	ES 2990																		
	<p><b>Клавиша для одинарной кнопки BCU нейтрального положения (2071.02 LED) с символами</b></p> <table> <tr><td>слоновая кость</td><td>LS 990 P</td></tr> <tr><td>белая</td><td>LS 990 P WW</td></tr> <tr><td>светло-серая</td><td>LS 990 P LG</td></tr> </table> <p><b>Металлическое покрытие</b></p> <table> <tr><td>алюминий</td><td>AL 2990 P</td></tr> <tr><td>антрацит</td><td></td></tr> <tr><td>(лакир. алюминий)</td><td>AL 2990 P AN</td></tr> <tr><td>Edelstahl</td><td>ES 2990 P</td></tr> </table>	слоновая кость	LS 990 P	белая	LS 990 P WW	светло-серая	LS 990 P LG	алюминий	AL 2990 P	антрацит		(лакир. алюминий)	AL 2990 P AN	Edelstahl	ES 2990 P				
слоновая кость	LS 990 P																		
белая	LS 990 P WW																		
светло-серая	LS 990 P LG																		
алюминий	AL 2990 P																		
антрацит																			
(лакир. алюминий)	AL 2990 P AN																		
Edelstahl	ES 2990 P																		






# KNX Кнопки BCU

Артикул															
	<p><b>Клавиша для одинарной кнопки BCU нейтрального (2071.02 LED) / фиксированного положения (2071.01 LED) с полем для надписи 7 x 57 мм</b></p> <table> <tr><td>слоновая кость</td><td>LS 990 NA</td></tr> <tr><td>белая</td><td>LS 990 NA WW</td></tr> <tr><td>светло-серая</td><td>LS 990 NA LG</td></tr> </table> <p><b>Металлическое покрытие с полем для надписи 12 x 55 мм</b></p> <table> <tr><td>алюминий</td><td>AL 2990 NA</td></tr> <tr><td>антрацит</td><td></td></tr> <tr><td>(лакир. алюминий)</td><td>AL 2990 NA AN</td></tr> <tr><td>Edelstahl</td><td>ES 2990 NA</td></tr> </table>	слоновая кость	LS 990 NA	белая	LS 990 NA WW	светло-серая	LS 990 NA LG	алюминий	AL 2990 NA	антрацит		(лакир. алюминий)	AL 2990 NA AN	Edelstahl	ES 2990 NA
слоновая кость	LS 990 NA														
белая	LS 990 NA WW														
светло-серая	LS 990 NA LG														
алюминий	AL 2990 NA														
антрацит															
(лакир. алюминий)	AL 2990 NA AN														
Edelstahl	ES 2990 NA														
	<p><b>Клавиша для одинарной кнопки BCU нейтрального (2071.02 LED) / фиксированного положения (2071.01 LED) с окошком для подсветки</b></p> <table> <tr><td>слоновая кость</td><td>LS 990 KO5</td></tr> <tr><td>белая</td><td>LS 990 KO5 WW</td></tr> <tr><td>светло-серая</td><td>LS 990 KO5 LG</td></tr> </table> <p><b>Металлическое покрытие</b></p> <table> <tr><td>алюминий</td><td>AL 2990 KO5</td></tr> <tr><td>антрацит</td><td></td></tr> <tr><td>(лакир. алюминий)</td><td>AL 2990 KO5 AN</td></tr> <tr><td>Edelstahl</td><td>ES 2990 KO5</td></tr> </table>	слоновая кость	LS 990 KO5	белая	LS 990 KO5 WW	светло-серая	LS 990 KO5 LG	алюминий	AL 2990 KO5	антрацит		(лакир. алюминий)	AL 2990 KO5 AN	Edelstahl	ES 2990 KO5
слоновая кость	LS 990 KO5														
белая	LS 990 KO5 WW														
светло-серая	LS 990 KO5 LG														
алюминий	AL 2990 KO5														
антрацит															
(лакир. алюминий)	AL 2990 KO5 AN														
Edelstahl	ES 2990 KO5														
	<p><b>Клавиша для одинарной кнопки BCU нейтрального положения (2071.02 LED) с символом и окошком для подсветки</b></p> <table> <tr><td>слоновая кость</td><td>LS 990 KO5P</td></tr> <tr><td>белая</td><td>LS 990 KO5P WW</td></tr> <tr><td>светло-серая</td><td>LS 990 KO5P LG</td></tr> </table> <p><b>Металлическое покрытие</b></p> <table> <tr><td>алюминий</td><td>AL 2990 KO5P</td></tr> <tr><td>антрацит</td><td></td></tr> <tr><td>(лакир. алюминий)</td><td>AL 2990 KO5P AN</td></tr> <tr><td>Edelstahl</td><td>ES 2990 KO5P</td></tr> </table>	слоновая кость	LS 990 KO5P	белая	LS 990 KO5P WW	светло-серая	LS 990 KO5P LG	алюминий	AL 2990 KO5P	антрацит		(лакир. алюминий)	AL 2990 KO5P AN	Edelstahl	ES 2990 KO5P
слоновая кость	LS 990 KO5P														
белая	LS 990 KO5P WW														
светло-серая	LS 990 KO5P LG														
алюминий	AL 2990 KO5P														
антрацит															
(лакир. алюминий)	AL 2990 KO5P AN														
Edelstahl	ES 2990 KO5P														
	<p><b>Кнопка BCU с нейтральным положением</b> функции: Включение (кнопка), Диммирование, Жалюзи светодиоды: пост. ВКЛ/ пост. ВЫКЛ/объект двойная <b>2072.02 LED</b></p>														
	<p><b>Кнопка BCU с фиксированным положением</b> функции: Включение (кнопка), Диммирование светодиоды: пост. ВКЛ/ пост. ВЫКЛ двойная <b>2072.01 LED</b> Светодиод выполняет роль ориентационной подсветки или для индикации состояния – задается в параметрах</p>														
	<p><b>Клавиши для серии AS 500 / A plus</b></p>														
	<p><b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального (2072.02 LED) / фиксированного положения (2072.01 LED)</b></p> <table> <tr><td>слоновая кость,</td><td></td></tr> <tr><td>полная плата</td><td>AS 590-5</td></tr> <tr><td>слоновая кость,</td><td></td></tr> <tr><td>центральная плата</td><td>AS 591-5</td></tr> <tr><td>белая, полная плата</td><td>AS 590-5 WW</td></tr> <tr><td>белая, центральная плата</td><td>AS 591-5 WW</td></tr> </table>	слоновая кость,		полная плата	AS 590-5	слоновая кость,		центральная плата	AS 591-5	белая, полная плата	AS 590-5 WW	белая, центральная плата	AS 591-5 WW		
слоновая кость,															
полная плата	AS 590-5														
слоновая кость,															
центральная плата	AS 591-5														
белая, полная плата	AS 590-5 WW														
белая, центральная плата	AS 591-5 WW														
	<p><b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального положения (2072.02 LED) с символами</b></p> <table> <tr><td>слоновая кость,</td><td></td></tr> <tr><td>полная плата</td><td>AS 590-5 MP</td></tr> <tr><td>слоновая кость,</td><td></td></tr> <tr><td>центральная плата</td><td>AS 591-5 MP</td></tr> <tr><td>белая, полная плата</td><td>AS 590-5 MP WW</td></tr> <tr><td>белая, центральная плата</td><td>AS 591-5 MP WW</td></tr> </table>	слоновая кость,		полная плата	AS 590-5 MP	слоновая кость,		центральная плата	AS 591-5 MP	белая, полная плата	AS 590-5 MP WW	белая, центральная плата	AS 591-5 MP WW		
слоновая кость,															
полная плата	AS 590-5 MP														
слоновая кость,															
центральная плата	AS 591-5 MP														
белая, полная плата	AS 590-5 MP WW														
белая, центральная плата	AS 591-5 MP WW														





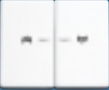



# KNX Кнопки BCU

Артикул	
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU фиксированного положения (2072.01 LED) с символами</b> слоновая кость, полная плата AS 590-5 P слоновая кость, центральная плата AS 591-5 P белая, полная плата AS 590-5 P WW белая, центральная плата AS 591-5 P WW
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального (2072.02 LED) / фиксированного положения (2072.01 LED) с окошком для подсветки</b> слоновая кость, полная плата AS 590-5 KO5 слоновая кость, центральная плата AS 591-5 KO5 белая, полная плата AS 590-5 KO5 WW белая, центральная плата AS 591-5 KO5 WW
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального положения (2072.02 LED) с окошком для подсветки и символами</b> слоновая кость, полная плата AS 590-5 KO5MP слоновая кость, центральная плата AS 591-5 KO5MP белая, полная плата AS 590-5 KO5MP WW белая, центральная плата AS 591-5 KO5MP WW
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU фиксированного положения (2072.01 LED) с окошком для подсветки и символами</b> слоновая кость, полная плата AS 590-5 KO5P слоновая кость, центральная плата AS 591-5 KO5P белая, полная плата AS 590-5 KO5P WW белая, центральная плата AS 591-5 KO5P WW
	<b>Клавиши для серий A 500 / A plus</b>
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального (2072.02 LED) / фиксированного положения (2072.01 LED)</b> белая A 595 WW алюминий A 595 AL
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального положения (2072.02 LED) с символами</b> белая A 595 MP WW алюминий A 595 MP AL
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU фиксированного положения (2072.01 LED) с символами</b> белая A 595 P WW алюминий A 595 P AL
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального (2072.02 LED) / фиксированного положения (2072.01 LED) с окошком для подсветки</b> белая A 595 KO5 WW алюминий A 595 KO5 AL
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального положения (2072.02 LED) / с символом и окошком для подсветки</b> белая A 595 KO5MP WW алюминий A 595 KO5MP AL

# KNX Кнопки BCU

Артикул	
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU фиксированного положения (2072.01 LED) с символом и окошком для подсветки</b> белая A 595 KO5 P WW алюминий A 595 KO5 P AL
	<b>Клавиши для серий CD 500 и CD plus</b>
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального (2072.02 LED) / фиксированного положения (2072.01 LED)</b> слоновая кость CD 595 белая CD 595 WW синяя CD 595 BL коричневая CD 595 BR серая CD 595 GR светло-серая CD 595 LG чёрная CD 595 SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 595 GB платина CD 595 PT
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального положения (2072.02 LED) с символами</b> слоновая кость CD 595 MP белая CD 595 MP WW синяя CD 595 MP BL коричневая CD 595 MP BR серая CD 595 MP GR светло-серая CD 595 MP LG чёрная CD 595 MP SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 595 MP GB платина CD 595 MP PT
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU фиксированного положения (2072.01 LED) с символами</b> слоновая кость CD 595 P белая CD 595 P WW синяя CD 595 P BL коричневая CD 595 P BR серая CD 595 P GR светло-серая CD 595 P LG чёрная CD 595 P SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 595 P GB платина CD 595 P PT
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального (2072.02 LED) / фиксированного положения (2072.01 LED) с окошком для подсветки</b> слоновая кость CD 595 KO5 белая CD 595 KO5 WW синяя CD 595 KO5 BL коричневая CD 595 KO5 BR серая CD 595 KO5 GR светло-серая CD 595 KO5 LG чёрная CD 595 KO5 SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 595 KO5 GB платина CD 595 KO5 PT
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального положения (2072.02 LED) с окошком для подсветки и символом</b> слоновая кость CD 595 KO5MP белая CD 595 KO5MP WW синяя CD 595 KO5MP BL коричневая CD 595 KO5MP BR серая CD 595 KO5MP GR светло-серая CD 595 KO5MP LG чёрная CD 595 KO5MP SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 595 KO5MP GB платина CD 595 KO5MP PT

# KNX Кнопки BCU

Артикул	
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU фиксированного положения (2072.01 LED) с окошком для подсветки и символом</b> слоновая кость CD 595 KO5P белая CD 595 KO5P WW синяя CD 595 KO5P BL коричневая CD 595 KO5P BR серая CD 595 KO5P GR светло-серая CD 595 KO5P LG чёрная CD 595 KO5P SW <b>Металлическое покрытие</b> золотая бронза CD 595 KO5P GB платина CD 595 KO5P PT
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU фиксированного положения (2072.01 LED) с символами</b> белая SL 595 WW золотая бронза SL 595 GB чёрная SL 595 SW
	<b>Клавиша для двойной кнопки BCU фиксированного положения (2072.01 LED) с символами</b> белая SL 595 P WW золотая бронза SL 595 P GB чёрная SL 595 P SW
	<b>Клавиша для двойной кнопки BCU фиксированного положения (2072.01 LED) с окошком</b> белая SL 595 KO5 WW золотая бронза SL 595 KO5 GB чёрная SL 595 KO5 SW
	<b>Клавиша для двойной кнопки BCU фиксированного положения (2072.01 LED) с окошком и символами</b> белая SL 595 KO5P WW золотая бронза SL 595 KO5P GB чёрная SL 595 KO5P SW
	<b>Клавиши для серий LS 990, Алюминий, Антрацит, Edelstahl и LS plus</b>
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального положения (2072.02 LED) / фиксированного положения (2072.01 LED) с символами</b> слоновая кость LS 995 белая LS 995 WW светло-серая LS 995 LG <b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2995 антрацит (лакир. алюминий) AL 2995 AN Edelstahl ES 2995
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального положения (2072.02 LED) с символами</b> слоновая кость LS 995 MP белая LS 995 MP WW светло-серая LS 995 MP LG <b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2995 MP антрацит (лакир. алюминий) AL 2995 MP AN Edelstahl ES 2995 MP

# KNX Кнопки BCU

Артикул	
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU фиксированного положения (2072.01 LED) с символами</b> слоновая кость LS 995 P белая LS 995 P WW светло-серая LS 995 P LG <b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2995 P антрацит (лакир. алюминий) AL 2995 P AN Edelstahl ES 2995 P
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального положения (2072.02 LED) / фиксированного положения (2072.01 LED) с символами</b> слоновая кость LS 995 KO5 белая LS 995 KO5 WW светло-серая LS 995 KO5 LG <b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2995 KO5 антрацит (лакир. алюминий) AL 2995 KO5 AN Edelstahl ES 2995 KO5
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU нейтрального положения (2072.02 LED) с символами и окошком для подсветки</b> слоновая кость LS 995 KO5MP белая LS 995 KO5MP WW светло-серая LS 995 KO5MP LG <b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2995 KO5MP антрацит (лакир. алюминий) AL 2995 KO5MP AN Edelstahl ES 2995 KO5MP
	<b>Клавиши для двойной кнопки BCU фиксированного положения (2072.01 LED) с символами и окошком для подсветки</b> слоновая кость LS 995 KO5P белая LS 995 KO5P WW светло-серая LS 995 KO5P LG <b>Металлическое покрытие</b> алюминий AL 2995 KO5P антрацит (лакир. алюминий) AL 2995 KO5P AN Edelstahl ES 2995 KO5P
	<b>Одинарная Кнопка BCU – нейтральное положение –</b> функции: Включение (кнопка), Диммирование, Жалюзи светодиоды: пост. ВКЛ/ пост. ВЫКЛ/объект одинарная 8071.02 LED W
	<b>Одинарная Кнопка BCU – фиксированное положение –</b> функции: Включение (кнопка), Диммирование светодиоды: пост. ВКЛ/ пост. ВЫКЛ одинарная 8071.01 LED W Светодиод служит для ориентационной подсветки, либо для индикации состояния – выставляется в параметрах.
	<b>Клавиша для одинарных Кнопок BCU нейтрального положения (8071.02 LED W) / фиксированного положения (8071.01 LED W) с окошком</b> 800 NT
	<b>Клавиша для одинарных Кнопок BCU нейтрального положения (8071.02 LED W) с символом и окошком</b> 800 P



## Артикул



**Клавиша для одинарных Кнопок BCU нейтрального положения (8071.02 LED W) / фиксированного положения (8071.01 LED W) полная плата**

с местом для надписи 22 x 48 мм **800 NA**

**Клавиша для одинарных Кнопок BCU нейтрального положения (8071.02 LED W) / фиксированного положения (8071.01 LED W) с красным символом** **800 KO**

### Символы

черный	
освещение	<b>33 AN L</b>
звонок	<b>33 AN K</b>
ключ	<b>33 AN T</b>
нейтральный	<b>33 AN N</b>
STOP	<b>33 AN STOP</b>
зеленый, нейтральный	<b>33 GN</b>
прозрачный	<b>33 KLAR</b>
красный, нейтральный	<b>33 NR</b>

### Двойная Кнопка BCU

– **нейтральное положение** –  
функции: Включение (кнопка), Диммирование, Жалюзи  
светодиоды: пост. ВКЛ/ пост. ВЫКЛ/объект двойная **8072.02 LED W**

### Двойная Кнопка BCU

– **фиксированное положение** –  
функции: Включение (кнопка), Диммирование, Жалюзи  
светодиоды: пост. ВКЛ/ пост. ВЫКЛ двойная **8072.01 LED W**

**Клавиша для двойных Кнопок BCU нейтрального положения (8072.02 LED W) / фиксированного положения (8072.01 LED W) с окошком** **805 NT**

**Клавиша для двойных Кнопок BCU фиксированного положения (8072.01 LED W) с символом и окошком** **805 P**

**Клавиша для одинарных Кнопок BCU нейтрального положения (8071.02 LED W) с символом и окошком** **805 MP**

# JUNG



## KNX кнопки в серии WG 800



Для применения на промышленных объектах производятся специальные кнопки BCU во влагозащищенной серии WG 800.

Они выпускаются в четырех вариантах: 1- или 2-клавишные, с нейтральным или фиксирующимся положением. Необходимые параметры задаются в программе ETS. Изделия с нейтральным положением при нажатии на верхнюю и нижнюю части выполняют различные функции.

### Размеры

Кнопка (Ш x В x Т)  
75 mm x 75 mm x 56 mm

**Материал** Термопласт

**Цвет корпуса**  
серый как RAL 7035

**Цвет кнопки**  
антрацит как RAL 7016

**Степень защиты** IP 44

# Homesmart

## Homesmart: делает жизнь проще

Функциональная многосторонность не обязательно должна быть дорогой. Доказательством этого является система Homesmart. Современная система управления с просто и легко installируемой модульной структурой, предоставляющая недорогое, ориентированное на индивидуального заказчика решение для частных домов и офисов, повышающее комфорт без применения дорогой шинной системы и сложной проводки.

С системой Homesmart возможно все. От имитации присутствия до защиты от нежелательных посетителей, от световых сценариев и плавного управления освещением в каждом помещении до функции Паника в критических ситуациях, когда весь дом и даже сад может стать освещенным путем нажатия одной единственной клавиши.

Вы можете создать уютную обстановку в комнате, управляя жалюзи в зависимости от времени суток, освещенности или конкретных погодных условий.

Лестничный таймер со специальной функцией, предупреждающей о выключении освещения заблаговременно, позаботится, чтобы вы не остались в темноте на лестнице или в длинном коридоре. Когда вы покидаете дом, вам не требуется подходить к каждому выключателю. Вместо этого вы легко выключаете весь свет путем нажатия одной клавиши центрального ВЫКЛЮЧЕНИЯ.

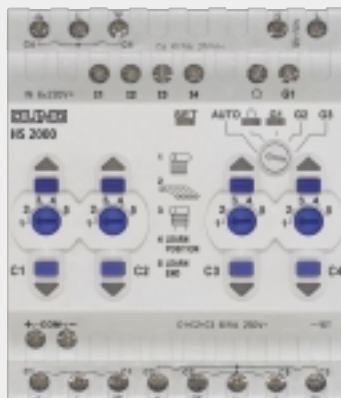
Так вы сэкономите и электроэнергию, и свое время.



Базовый модуль



Таймерный модуль



Базовый модуль жалюзи/штор

# JUNG



## Артикул

## Базовый модуль

HS 1000



- К базовому модулю можно подключить до 15 дополнительных модулей
- Релейные выходы 4 x 16 (2) A
- Ручное управление
- LED – индикация входных/выходных сигналов
- U1 – универсальный вход питания  $\sim$  8 – 48 V
- Потенциометры для настройки таймеров
- Входы I 4 (N) и I 4 (L) для подключения УЗО
- Терминал COM – 2-проводное соединение с другими модулями
- Отдельная настройка режимов Центральное ВЫКЛ, Центральное ВКЛ, имитация присутствия, Паника

## Технические характеристики

Напряжение питания: 230 V  $\sim$ , +10 %/-15 %, 50 Hz

Потребляемая мощность: около 4 VA  
Выходы: реле, сухие контакты, 16 (6) A / 250 V  $\sim$

Подключение выключателей/кнопок: 230 V, любая фаза, длина проводов до 100 м

Соединение модулей через COM-терминал: 2-жильный кабель (максимальная длина 100 м)

Рабочая температура: -10 °C ... +50 °C  
Степень защиты: IP 20

Канал 1: включение или таймерное включение на 1 ... 15 min с предупреждением о выключении / может быть перезапущен и включен постоянно

Канал 2: 1 ... 20 min с предупреждением о выключении / может быть постоянно включен или выключен

Канал 3: функция включения

Канал 4: функция включения, дополнительно имеет N-клемму для УЗО

HomeSmart – модульная расширяемая система для комфортного управления электроинсталляцией.

Модули системы монтируются на DIN-рейке и соединяются между собой через 2-проводный интерфейс COM.

Система может иметь до 16 модулей.

Все модули работают независимо.

Все выходы реле (сухие контакты) и входы модулей могут подключаться к любым фазам.

Настройка системы HomeSmart выполняется простыми регулировками на самих устройствах.

## Артикул

## 2-канальный модуль расширения

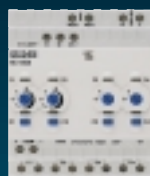
HS 1002



- 2-канальный модуль расширения
- Релейные выходы 2 x 16 (2) A
- Ручное управление
- LED – индикация состояния выходов
- Ко входам могут подключаться выключатели или кнопки
- Сухие контакты реле, выходы/входы могут подключаться к любым фазам

## 4-канальный модуль расширения

HS 1004



- 4-канальный модуль расширения
- Релейные выходы 4 x 16 (6) A
- Ручное управление
- LED – индикация состояния выходов
- Потенциометры для настройки таймеров
- Входы I 4 (N) и I 4 (L) для подключения УЗО
- Сухие контакты реле, выходы/входы могут подключаться к любым фазам

## Технические характеристики

Напряжение питания: 230 V  $\sim$ , +10 %/-15 %, 50 Hz

Потребляемая мощность: около 4 VA  
Выходы: реле, сухие контакты, 16 (6) A / 250 V  $\sim$

Подключение выключателей/кнопок: 230 V, любая фаза, длина проводов до 100 м

Соединение модулей через COM-терминал : 2-жильный кабель (максимальная длина 100 м)

Рабочая температура: -10 °C ... +50 °C  
Степень защиты: IP 20

Канал 1: включение или таймерное включение на 1 ... 15 min (HS 1002 – только включение) с предупреждением о выключении / может быть перезапущен и включен постоянно

Канал 2: 1 ... 20 min с предупреждением о выключении / может быть постоянно включен или выключен (HS 1002 – только включение) только функция включения (только HS 1004)

Канал 3 и 4:



## Артикул

**2-канальный  
диммерный модуль HS 1012**

2-канальный диммерный модуль – это универсальный диммер для различных нагрузок, например, для обычных и электронных трансформаторов. Может управляться без базового модуля HS 1000.

- 2-канальный диммерный модуль для 2-х нагрузок по 300 W/VA или 1-й нагрузки 500 W/VA
- Неограниченное количество кнопок для каждого управляющего входа
- Выбор 4 различных программ (P1-P4) работы диммера
- Ручное управление
- Каждый канал имеет управляющий вход для подключения датчика движения
- Работа отдельным устройством
- LED – индикация перегрузки
- Кнопка CLEAR – сброс при неисправностях
- Вход управления 3-мя световыми сценами (дополнительно применяются диодные модули HSDM2)

**Технические характеристики**

Напряжение питания: 230 V ~, +10 %/-15 %, 50 Hz

Потребляемая мощность: около 4 VA  
Регулируемые выходы: 2 x 300 W VA или 1 x 500 W/VA

Подключение выключателей/кнопок: 230 V, любая фаза, длина проводов до 100 м

Соединение модулей через COM-терминал: 2-жильный кабель (максимальная длина 100 м)

Рабочая температура: -10 °C ... +50 °C  
Степень защиты: IP 20

Каналы 1 и 2: универсальный диммер, 300 W/VA для каждого канала, 500 W/VA – если используется отдельно 1-й канал

**Базовый модуль  
жалюзи/штор HS 2000**

Базовый модуль для управления максимум 4-мя жалюзи, шторами или моторизованными окнами. Управление осуществляется стандартными кнопками в комбинации с диодными модулями, которые входят в поставку.

Имеются групповые функции для установок отдельных каналов, а также Центральная функция ВВЕРХ/ВНИЗ.

- Переключение для выбора жалюзи, штор или навеса по каждому каналу
- Отдельное управление 4-мя приводами ВВЕРХ/ВНИЗ/СТОП
- Центральная функция ВВЕРХ/ВНИЗ для всех выходов
- Групповое управление для группы приводов
- Можно запомнить различные углы наклона ламелей
- Функция «Паника» – управление ВВЕРХ/ВНИЗ
- LED – индикация состояния, индикация при ручном управлении
- Ток нагрузки каждого канала – 6 А
- Расширения – дополнительные каналы, таймерный модуль, метеостанция с датчиками

## Артикул

**Дополнительный  
модуль жалюзи/штор HS 2004**

- Отдельное управление 4-мя приводами ВВЕРХ/ВНИЗ/СТОП
- Центральная функция ВВЕРХ/ВНИЗ для всех выходов
- LED – индикация состояния, индикация при ручном управлении
- Ток нагрузки каждого канала – 6 А

**Технические характеристики**

Напряжение питания: 230 V ~, +10 %/-15 %, 50 Hz

Потребляемая мощность: около 4 VA

Выходы: 6 A/250 V ~

Подключение кнопок: 230 V, любая фаза, длина проводов до 100 м

Соединение модулей через COM-терминал: 2-жильный кабель (максимальная длина 100 м)

Рабочая температура: -10 °C ... +50 °C

Метеодатчик: 0 °C ... +50 °C

Степень защиты: IP 20

Каналы 1 – 4: управление жалюзи, шторами и моторизованными окнами

**Модуль метеостанции HS 2100**

Для внешних датчиков ветра и освещенности.

Автоматическое управление жалюзи, шторами, моторизованными окнами и наружным освещением в зависимости от освещенности. К модулю метеостанции можно подключить до 3-х датчиков освещенности, которые монтируются на стене.

- 3 группы жалюзи – например, 3 стороны фасада управляются отдельно и устанавливаются в предварительно заданные положения (0–100 %). Каждая сторона использует свой датчик.
- Автоматическое управление яркостью (1–100 LUX) подъезда, лестницы и территории с помощью отдельного канала сумерек.
- Защита жалюзи от ветра с помощью дополнительного датчика ветра и контроля скорости ветра.
- Сенсоры могут добавляться по необходимости.

**Технические характеристики**

Напряжение питания: 230 V ~, +10 %/-15 %, 50 Hz

Потребляемая мощность: около 6,5 VA  
Входы для: метеодатчиков и 2-х датчиков освещенности

Измерение скорости ветра: 2 – 20 m/s

Измерение освещенности: 3 канала  
1000 – 100.000 LUX (защита от солнца)  
1 канал 1 – 100 LUX (сумерки)

Соединение модулей через COM-терминал: 2-жильный кабель (максимальная длина 100 м)

Рабочая температура: -10 °C ... +50 °C

Степень защиты: IP 20 (модуль метеостанции)  
IP 54 (датчики освещенности)  
IP 43 (датчик ветра)

## Артикул

**Датчик метеостанции HS 2100 S****Датчик освещенности HS 2100 LS**

Датчики используются для измерения освещенности (сумерек) и ветра. Отдельный блок метеодатчиков дополнительно измеряет температуру и контролирует осадки. Метеостанция с соответствующими датчиками дополняют набор изделий системы HomeSmart.

**Технические характеристики**

(датчики метеостанции)

Допустимая температура:  $-20^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$ Диапазон рабочих температур:  $-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$ 

Освещенность: 1 – 100.000 LUX

Напряжение питания: 20 V / 50 Hz SELV

(от модуля метеостанции)

Потребляемая мощность: около 5,5 VA

Соединение модулей

через COM: 2-жильный кабель (максимальная длина 100 м)

Класс защиты: II

Степень защиты: IP 44

Угол контроля:  $150^{\circ}$ **Диодные модули HS DM 2**

Диодные модули служат для расширения различных функций HomeSmart при подключении кнопок, например, для вызова световых сцен или 2-уровневого диммирования.

Добавлением диодов функция кнопок ВКЛ/ВЫКЛ может быть преобразована в Паник-ВКЛ или Центральное-ВЫКЛ.

## Артикул

**Таймерный модуль HS 3000**

Имеет 8 таймерных каналов с астрономической функцией. Предназначен для управления отдельными выходами модулей системы HomeSmart.

Для функций включения применяются установки программы на день и неделю вместе с астрономической функцией, которая корректирует расписание согласно временам восхода/захода солнца.

Шторы и жалюзи могут управляться в автоматическом режиме и позиционироваться в диапазоне от 0 до 100 %.

Автоматическое управление освещением подъезда или территории вокруг дома для безопасности после захода солнца.

Автоматическое выключение на ночное время снижает затраты на электроэнергию.

- 8 каналов для дневного, недельного или астрономического календаря
- 128 свободно программируемых времен включения и 723 запрограммированных заранее астрономических времен включения
- Быстрая упрощенная установка 4 готовых программ для квартир и промышленных зданий
- Применение селекторного переключателя для индивидуального соединения каналов таймера с выходами
- Позиционирование приводов и выдача команд диммирования в процентах 0 – 100 %
- Может быть переведен в ручной или автоматический режим
- Блокировка (по времени) сигналов от датчиков освещенности (сумерек) с тем, чтобы летом в ранние часы освещение не включалось
- Астрономическая коррекция расписания подъема/опускания жалюзи (штор)
- Смещение  $\pm 120 \text{ min}$
- Автоматический переход лето/зима
- Текстовый дисплей

**Технические характеристики**Напряжение питания: 230 V ~,  $+10\%/-15\%$ , 50 Hz

Потребляемая мощность: около 1.5 VA

Рабочая температура:  $-10^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ Точность хода:  $\pm 1 \text{ сек/день}$  (при  $20^{\circ}\text{C}$ )

Резерв хода: 5 часов

Точность включения: 1 секунда

Сертификаты, обозначения, символы  
Габаритные размеры

A 2  
A 4

# Содержание Техническое приложение



















Выключатели с замком  
Обозначение контактов  
Электронные трансформаторы (TRONIC)

A 13  
A 15  
A 50

FA 10 EB	Встраиваемый радиоисполнитель	A 59	1201 URE	Релейная 1-канальная вставка	A 36
FA 10 UP	Радиоисполнитель «МИНИ»	A 63	1201-1 URE	Универсальная релейная вставка	A 37
FA 26 UP	2-канальный радиоисполнитель «МИНИ»	A 63	1202 URE	2-канальная релейная вставка (HVAC)	A 38
FAJ 6 UP	Радиоисполнитель для жалюзи	A 64	1208 UI	Импульсное устройство	A 40
FK 100 REG	Базовый приемник	A 68	1220 NE	Спутниковая вставка	A 33
FMS 4 UP	Многофункциональный радиопередатчик	A 56	1223 NE	Спутниковая вставка (3-проводная)	A 35
FPM 360 WW	Датчик присутствия		1225 SDE	Стандартный диммер	A 34
	(дистанционное радиоуправление)	A 70	1240 STE	Клавишное управляющее устройство	A 35
FST 1240 EB	Встраиваемый радиоисполнитель 1 – 10 V	A 60	1244 NVSE	Низковольтная коммутирующая вставка	A 39
FTR 231 U	Регулятор нагрева теплого пола	A 94	1254 TSE	TRONIC-вставка «бесшумного включения»	A 39
FUD 1253 EB	Радиоуправляемый универсальный встраиваемый диммер	A 61	1254 UDE	Универсальный клавишный диммер	A 33
FUS 22 UP	Универсальный радиопередатчик	A 58	208 REG	REG-автоматический выключатель	A 40
FUSD 1253 SW	Универсальный шнуровой радиодиммер	A 62	211 GDE	Роторный диммер для ламп накаливания	A 25
FW 180 WW	Датчик движения	A 69	220 ME	Вставка непосредственного управления двигателем	A 80
FWL 2200 WW	Исполнительное устройство	A 69	222 WW	Датчик движения	A 97
FZD 1254 WW	Радиодиммер	A 66	224 ME	Вставка управления двигателем = 24 V	A 84
FZS 10 WW	Радиоадаптер-розетка	A 65	225 NVDE	Низковольтный роторный диммер для индуктивных нагрузок	A 28
PMU 360 WW	Универсальный датчик присутствия	A 45	225 TDE	Роторный диммер для TRONIC-нагрузок	A 26
RS 8 REG	Релейная станция	A 49	230 ME	Стандартная вставка управления двигателем	A 83
TR 231 U	Регуляторы температуры помещений	A 93	232 ME	Универсальная вставка управления двигателем	A 82
TR 236 U	Регуляторы температуры помещений	A 93	240 DPE	Потенциометр DALI	A 31
TR 241 U	Регуляторы температуры помещений	A 93	240-10	Электронный потенциометр	A 32
TR 246 U	Регуляторы температуры помещений	A 93	240-10 EB	Встраиваемый регулятор	A 72
UD 1255 REG	Универсальный диммер	A 76	240-31	Электронный потенциометр	A 32
ULZ 1215 REG	Универсальный усилитель	A 78	243 EX	Роторный диммер для ламп накаливания	A 27
W 220 WW	Датчик движения	A 96	244 HEX	НВ Роторный диммер	A 29
W 70 ..	Автоматический датчик движения 70°	A 95	244 EX	Роторный диммер	A 24
WL 2200 REG	Системное исполнительное устройство	A 100	245.20	Регулятор скорости вращения	A 32
WL 2200 WW	Системное исполнительное устройство	A 99	246 EB	Схемы подключения НВ-усилитель	A 74
WL 2200-2 REG	Системное исполнительное устройство	A 100	247 EB	Встраиваемый TRONIC-усилитель	A 73
WS 180 WW	Системный датчик	A 99	247.07 EB	Встраиваемый TRONIC-диммер	A 73
.. 1180 ..	Стандартный датчик движения	A 43	254 NIE1	Спутник с импульсным управлением	A 30
.. 1180-1 ..	Универсальный датчик движения	A 41	254 UDIE1	Универсальный роторный диммер с импульсным управлением	A 30
.. 1280 ..	Стандартный датчик движения	A 43	266 GDE	Роторный диммер для ламп накаливания	A 23
.. 1280-1 ..	Универсальный датчик движения	A 41	32 G	Датчик разбиения стекла	A 91
.. 1561.07 F ..	Радиоприемная клавиша	A 67	32 K	Соединитель	A 91
.. 1561.07 U ..	Универсальная клавиша	A 44	32 SD	Датчик солнца / сумерек	A 91
.. 2224 ..	Сенсорные кнопки 24 V	A 48	32 U	Преобразователь (датчик ветра)	A 82
.. 2248 ..	Сенсорные кнопки 24 V	A 48	40 FW	Настенный радиопредатчик	A 53
.. 5201 T ..	Таймер	A 79	41 F – 44 F	Настенный «плоский» пульт управления	A 55
.. 5232 (S) ...	Центральная плата «Стандарт» для вставок управления двигателями	A 85	42 FH	Ручной радиопульт «Мини»	A 52
.. 5232 F ...	Радиоприемная клавиша	A 87	48 FH	Ручной пульт управления «Стандарт»	A 51
.. 5232 M (S) ...	Центральная плата для вставок управления двигателями с памятью	A 86	48 KFH	Ручной пульт управления «Комфорт»	A 51
.. 5232 FS ...	Радиоприемная клавиша с подключением сенсоров	A 87	823 NVDE	Низковольтный роторный диммер для индуктивных нагрузок	A 28
.. 5232 ST ...	Центральная плата для вставок управления двигателями с памятью и подключением сенсоров	A 88	824 TDE	Роторный диммер для TRONIC-нагрузок	A 26
.. 5232 T3...	Центральная плата с таймером «Универсальная»	A 89	844.20 W	Регулятор скорости вращения	A 32
.. 5232 TS3...	Центральная плата с таймером «Универсальная» и подключением сенсоров	A 89	864 GDW	Роторный диммер для ламп накаливания	A 23

# Сертификаты, обозначения, символы

Выключатели JUNG соответствуют требованиям VDE 0632 часть 1/A2 (EN 60669-1)  
Розетки JUNG соответствуют требованиям VDE 0620 (IEC 884-1)

Соответствие сертификатам	
	Сертификат Германии
	Сертификация ENEC (европейские нормы для электроизделий)
	Сертификат Голландии
	Сертификат Австрии
	Сертификат Норвегии
	Сертификат Франции
	Сертификат Швеции
	Сертификат Бельгии
	Сертификат Польши
	Сертификат Финляндии
	Сертификат Швейцарии
	Сертификат России
	Сертификат Чешской Республики
	Сертификат Украины
	Сертификат Дании
	Сертификат Китая
	Schuko-розетки Согласно VDE 0620 клеммы могут использоваться для подключения к другим изделиям
	CE = Европейское сообщество Все изделия JUNG, которые соответствуют CE-нормам, маркируются символом CE на изделиях и упаковке
IP Степень защиты (International Protection)	
IP	Описывает степень защиты устройства от попадания посторонних предметов и проникновения влаги согласно DIN 40050, IEC 60529
IP 21	Защита от частичек более 50 мм в диаметре, прикосновения пальцами и от вертикально падающих брызг
IP 44	Защита от прикосновения к частям под напряжением проводами или подобными предметами размером более 1 мм, и от брызг воды с любого направления
IP 55	Защита от повреждений при попадании пыли и от струй воды в направлении корпуса изделия
IP 65	Защита от повреждений при попадании пыли и от струй воды под давлением с любого направления



## Символы

AC/~ DC/= AX	переменный ток постоянный ток X = номинальный ток люминесцентных ламп
	Лампа накаливания
	Люминесцентная лампа
	Низковольтная галогенная лампа
	Высоковольтная галогенная лампа
	TRONIC-трансформатор (электронный тр-р)
	Обычный (индуктивный) трансформатор
	Безопасный преобразователь (TRONIC-трансформатор)
	Для непосредственной установки на нормальную горючую поверхность
	Символ преобразователя, защищенного от воздействия температуры
AC-1	Резистивная нагрузка $\cos \varphi > 0,8$
AC-3	Индуктивная нагрузка $\cos \varphi < 0,8$
	Символ для диммера и электронного ключа согласно DIN EN 60669-1/A2 и VDE 0632 часть 1/A2
$\mu$	Символ для коммутирующего устройства с реле с микроконтактом согласно DIN EN 60669-1/A2 и VDE 0632 часть 1/A2
	Символ для независимого преобразователя

Буквы "R", "L", "C", "M", а также их комбинации обозначают типы нагрузок, подключаемых к диммерам:



R = резистивная  
L = индуктивная  
C = емкостная



R = резистивная  
L = индуктивная



R = резистивная  
C = емкостная



R = резистивная

Обратите внимание – к одному диммеру нельзя одновременно подключать нагрузки L и C, даже если на обозначениях одновременно указаны эти символы!



$\textcircled{M}$  = двигатель

## Ассоциации



Зарегистрированная торговая арка Ассоциации  
Европейской Инсталляционной Шины (EIBA),  
Брюссель



Ассоциация Konnex

JUNG производит высококачественную продукцию, всегда соответствующую стандартам. С 1995 мы сертифицированы согласно международному стандарту DIN EN ISO 9001.

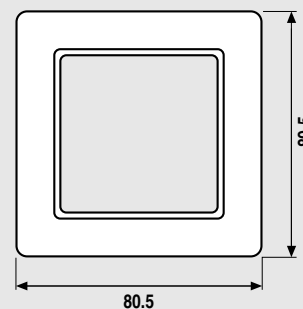
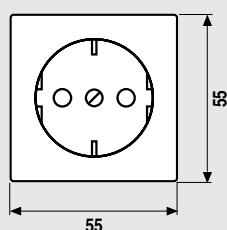
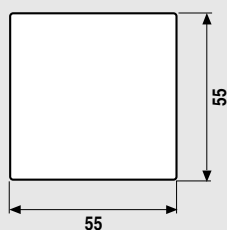


# Габаритные размеры

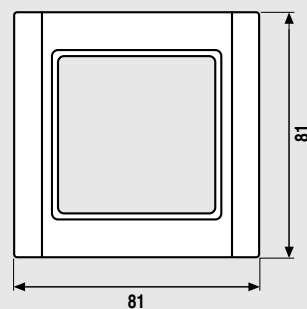
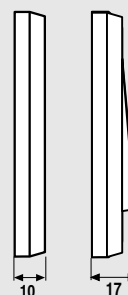
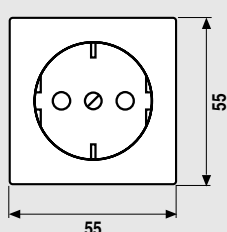
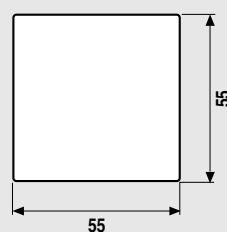
AS 500

AS 500 Антибактер.

AS универсальная



A 500



Накладные  
коробки

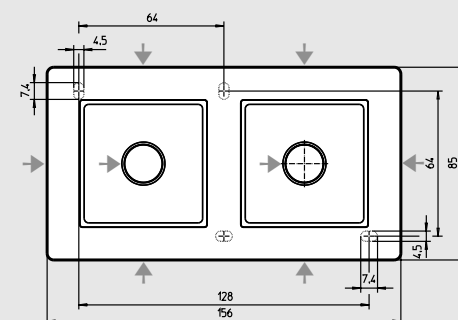
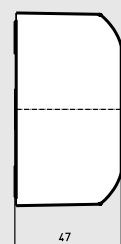
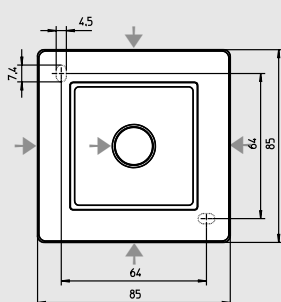
для серий

AS 500

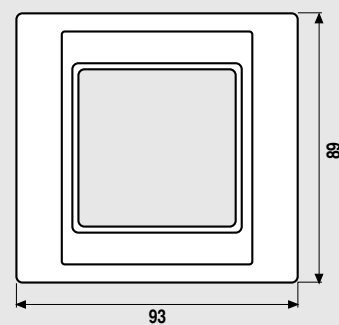
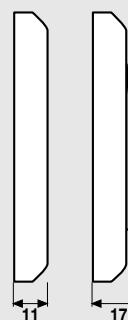
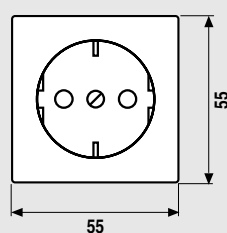
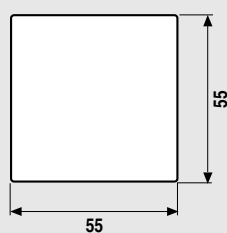
AS 500 Антибактер.

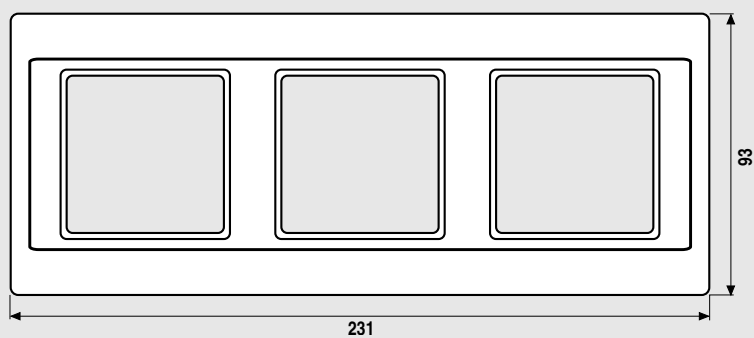
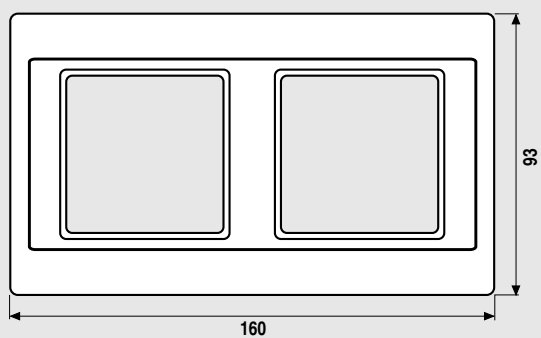
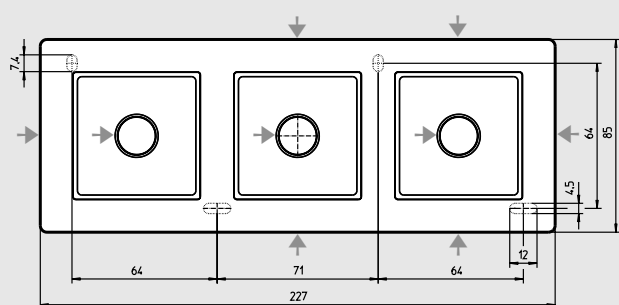
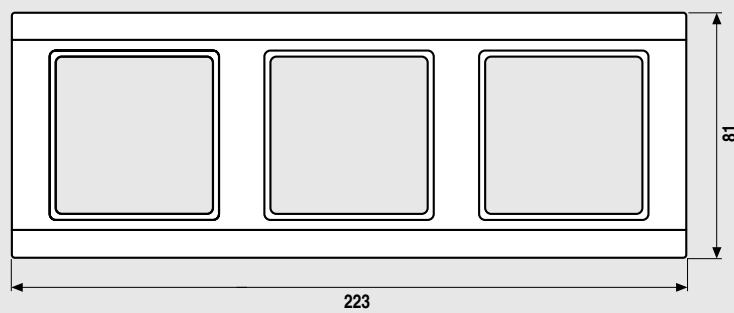
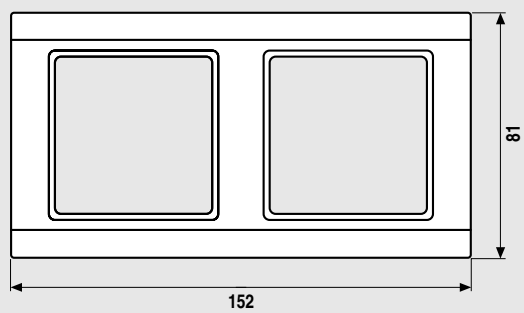
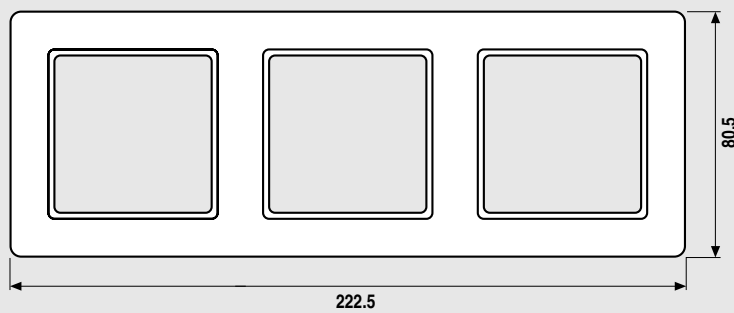
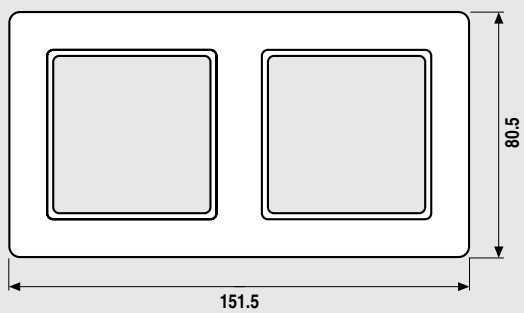
A 500

→ Ввод кабеля

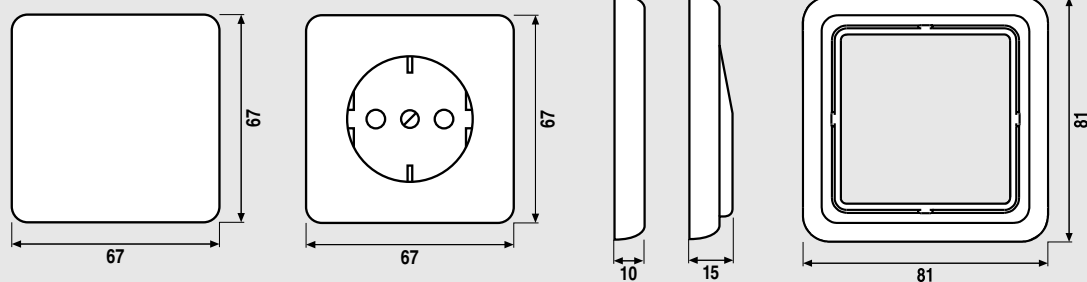


A plus

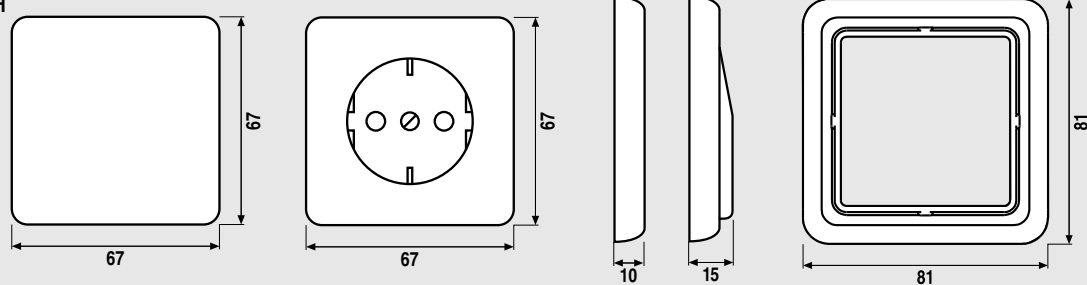




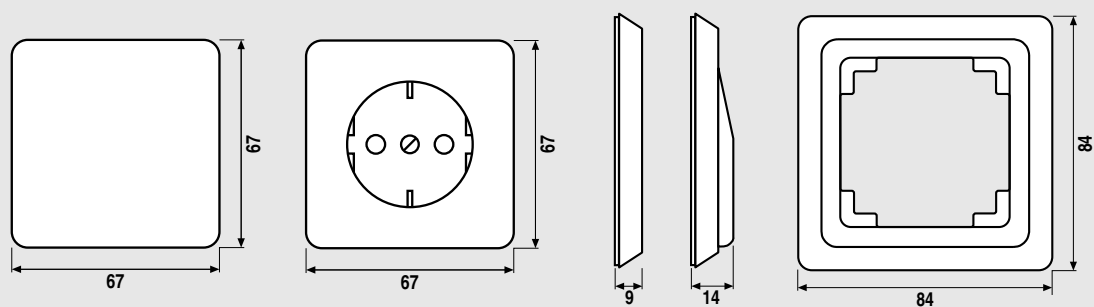
## CD 500



## CD универсальная



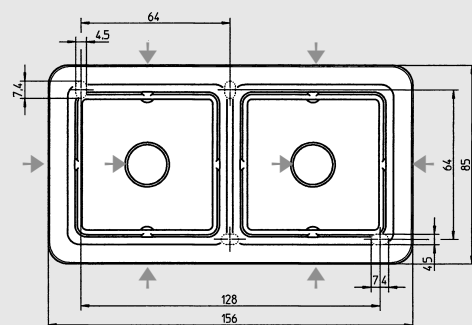
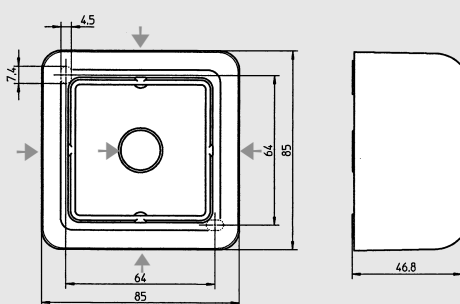
## CD plus



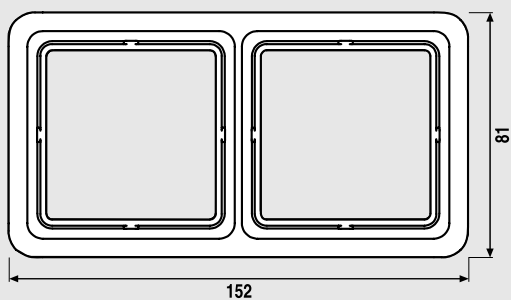
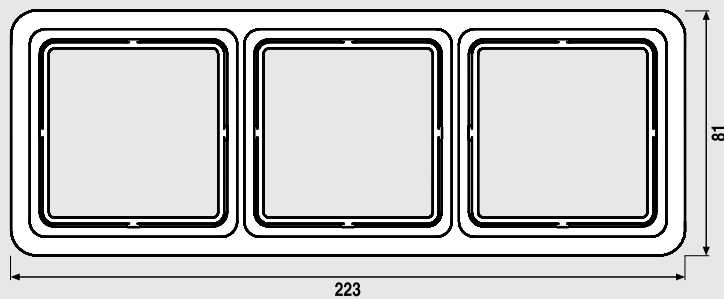
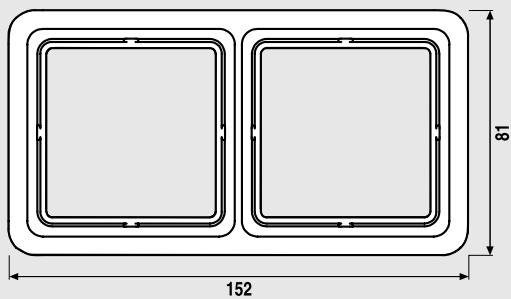
## Накладные коробки

для серий  
CD 500

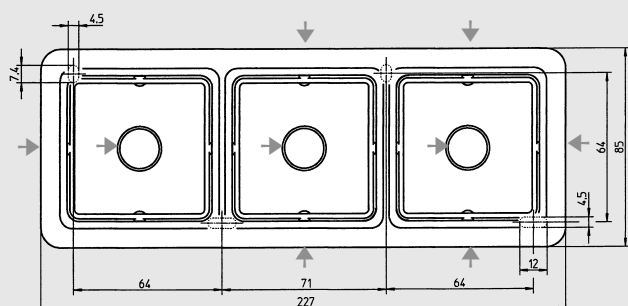
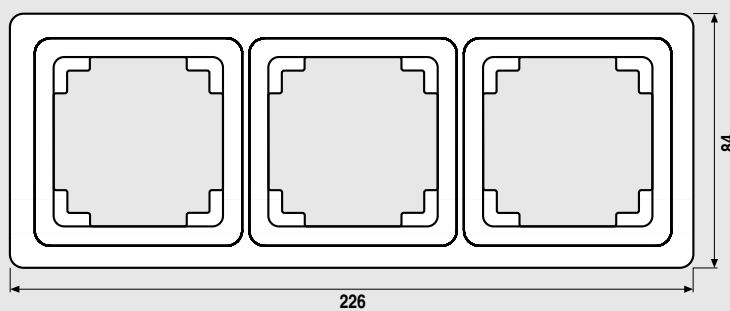
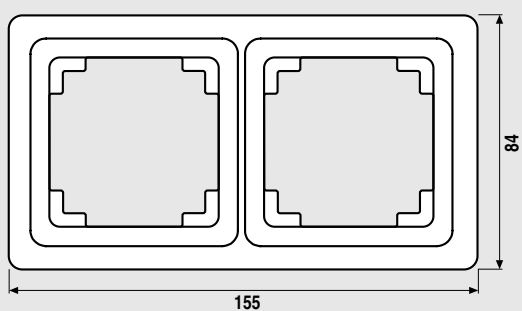
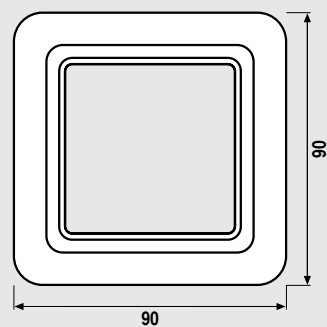
→ Ввод кабеля



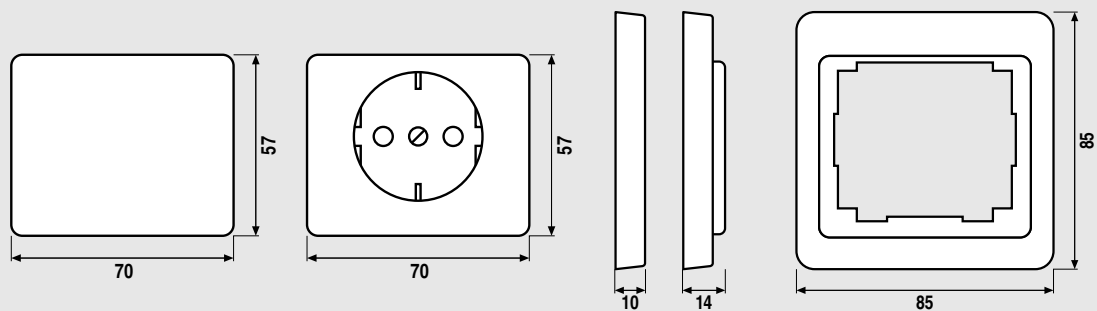




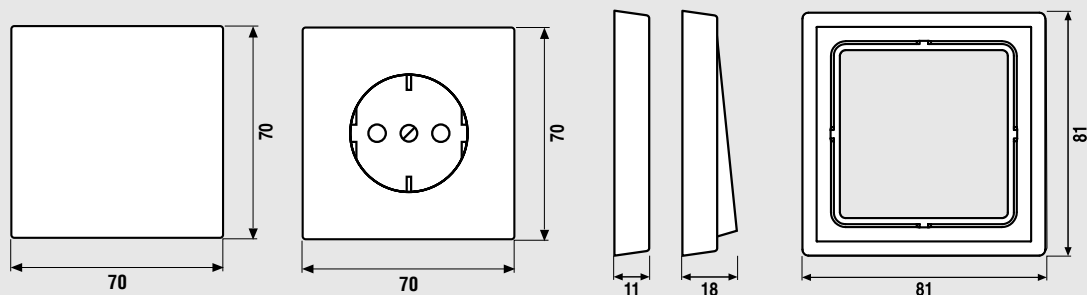
CD 681 WW



## SL 500

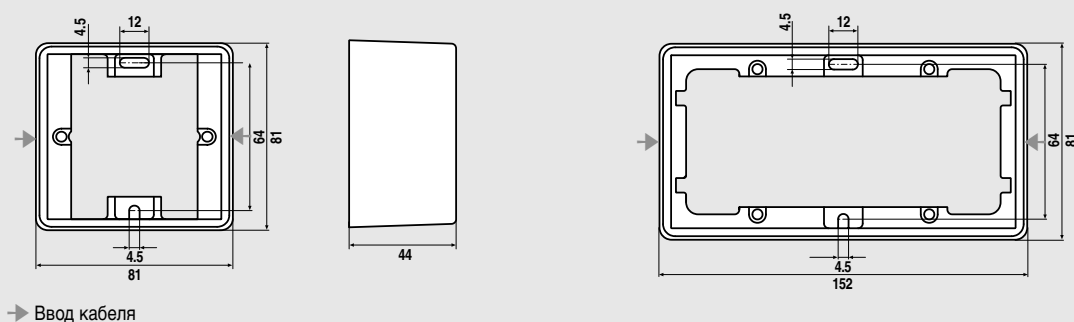


## LS 990 Edelstahl Алюминий Антрацит Золото

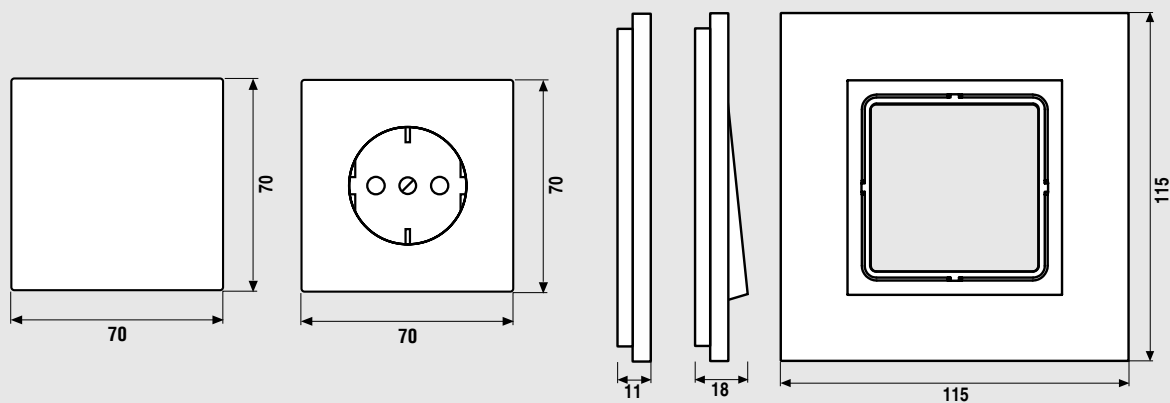


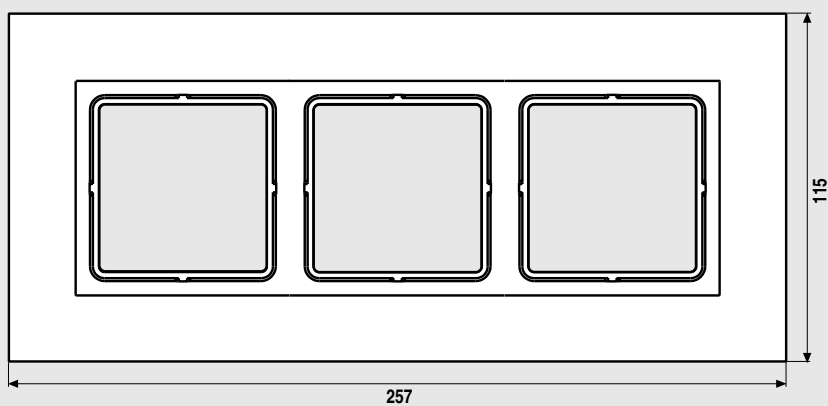
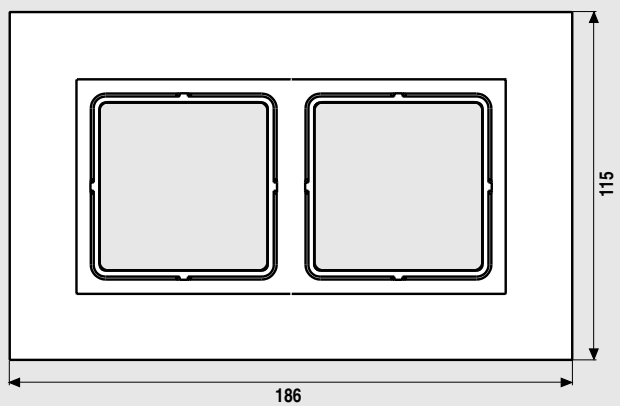
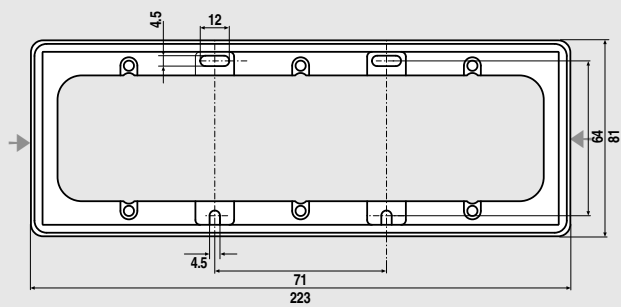
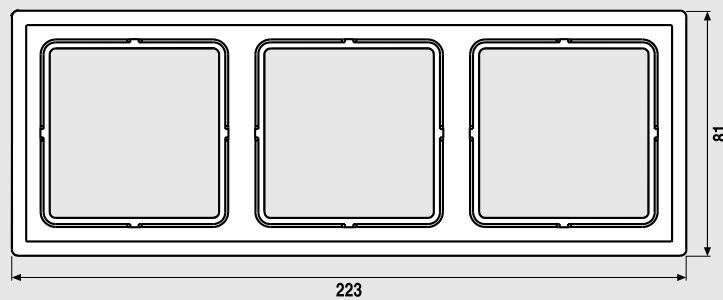
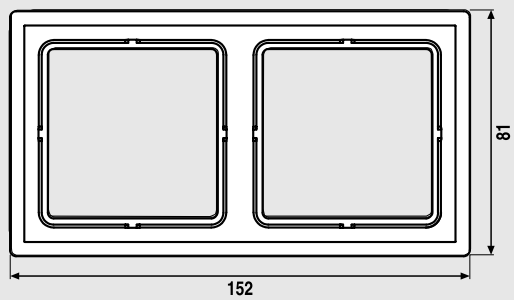
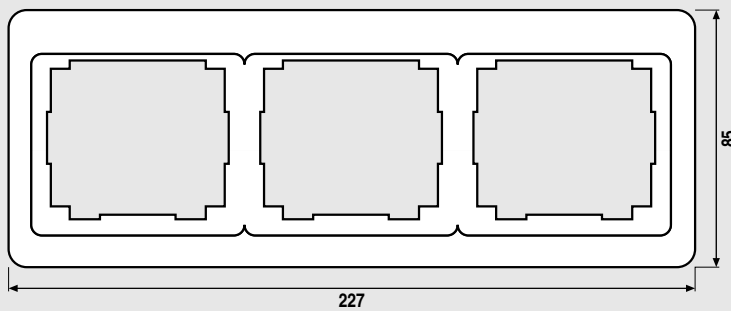
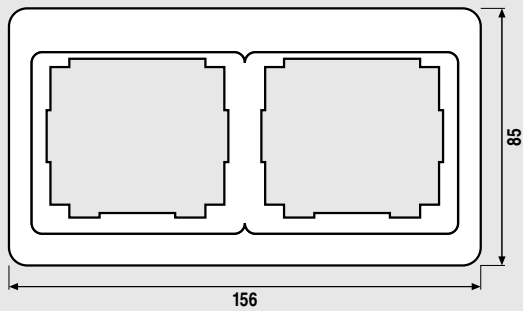
## Накладные коробки

для серий  
LS 990  
Edelstahl  
Алюминий  
Антрацит  
Золото

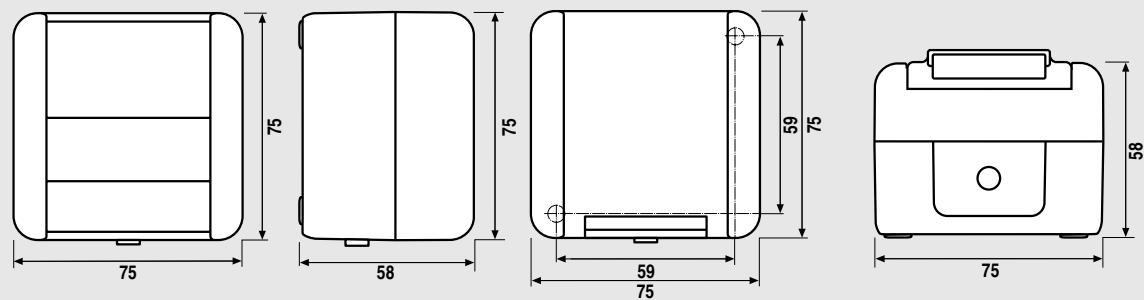


## LS plus

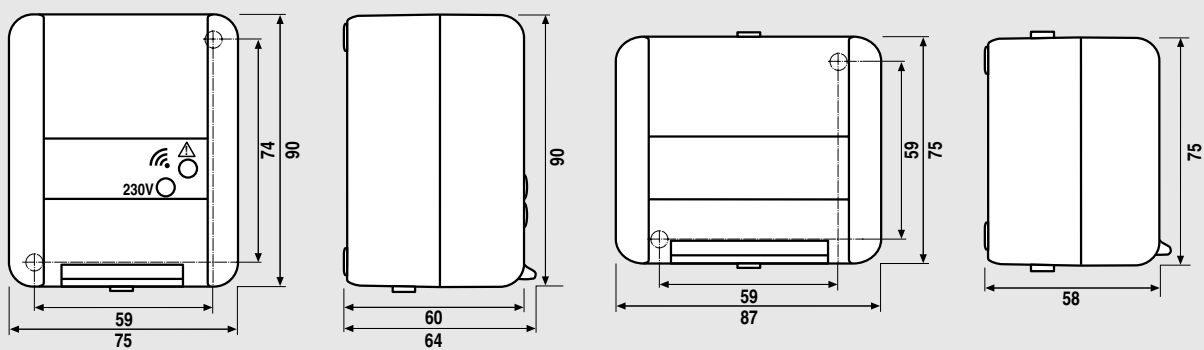




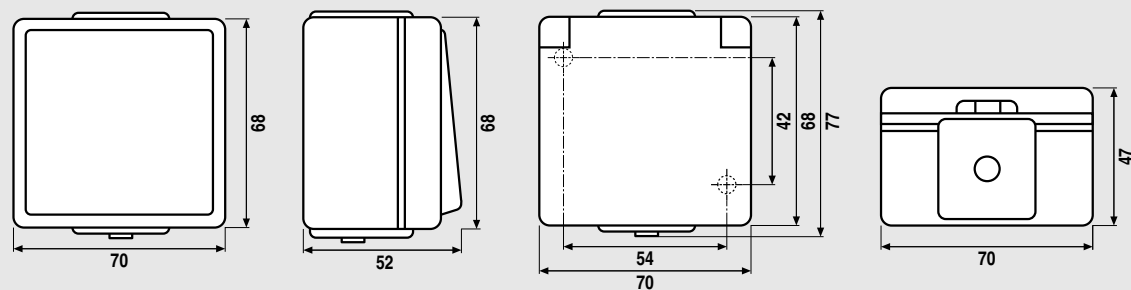
## WG 800



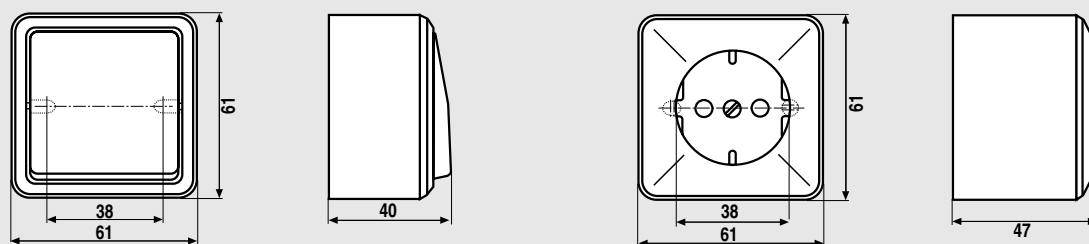
## WG 800



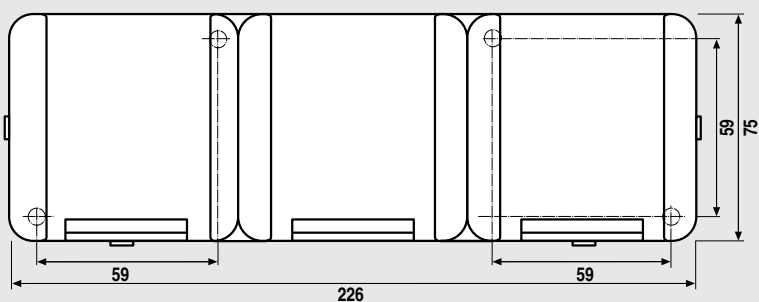
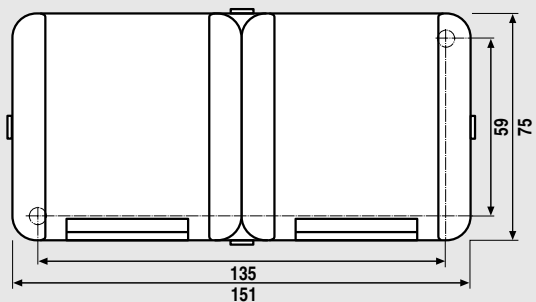
## WG 600



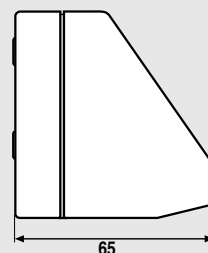
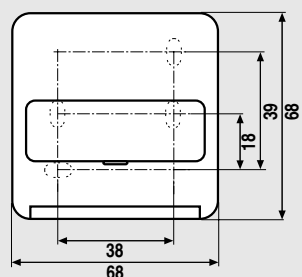
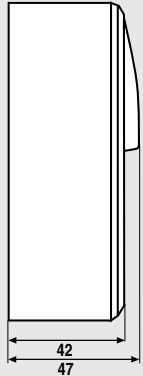
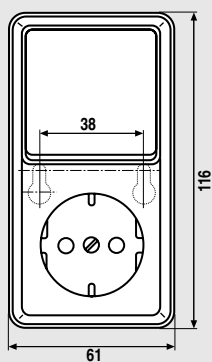
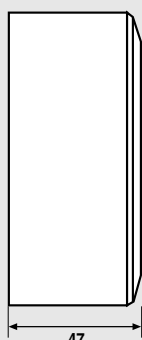
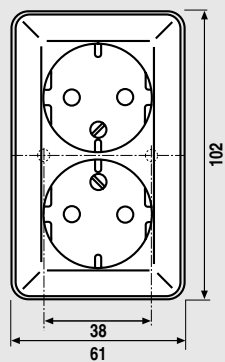
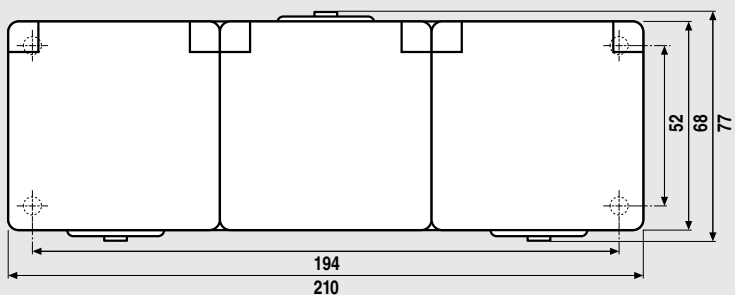
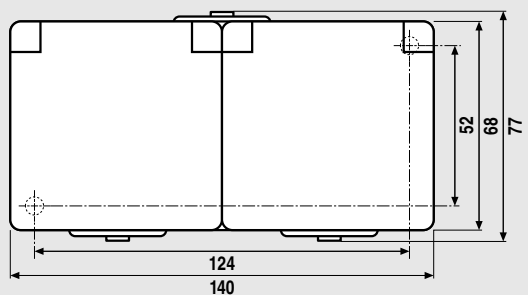
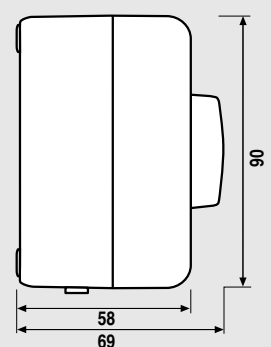
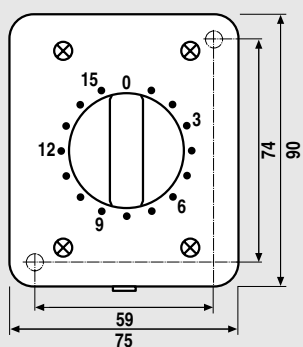
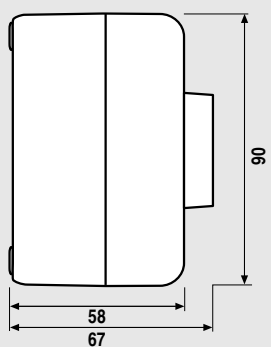
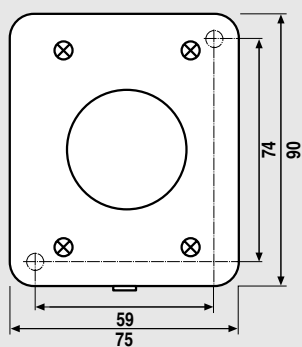
## AP 600







## WG 600 / WG 800



## Габаритные размеры

Артикул	501 U 502 U 506 U 507 U 502 KOU 506 KOU 531 U 533 U 534 U	503 U 503 KOU 501-20 U 506-20 U 507-20 U 501-20 KOU 502-20 KOU 506-20 KOU 533-2 U	505 U 505 U 5 535 U 535 U 5 505 KOU 5 509 VU 539 VU	509 U 505-20 KOU 505-20 U 509-20 U 539 U	Механизмы для 5520 LS 520 5520 KI LS 520 KI 520 Z AL/ES 2520 520 ZKIBF AL/ES 2520 KI CD 520 WU AL/ES 2520 KL CD 520 KIWI SL 520 A 520 SL 520 KI A 520 KI TC 520 KI A 520 KL CD 120 A 520 KLKI CD 120 KI
Габаритные размеры					
AS 500					
CD 500 / CD plus					
A 500 / A plus					
LS 990 / LS plus					
ES / Alu / An / GO					
SL 500					

Ref.-No.	Механизмы для 521 BS CD 521 BS A 521 BS AL 2521 BS ES 2521 BS SL 521 BS	Механизмы для 5022 U 5020 U 5020 KIU	Механизмы для 5576 U	101-32	Механизмы для 504.10 504.20
Габаритные размеры					
AS 500					
CD 500 / CD plus		только CD 500	только CD 500		
A 500 / A plus					
LS 990 / LS plus					
ES / Alu / An / GO					
SL 500					

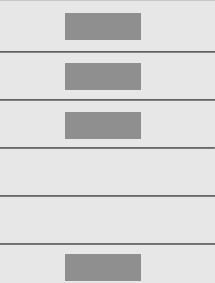
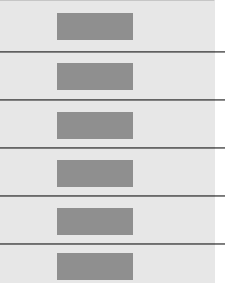
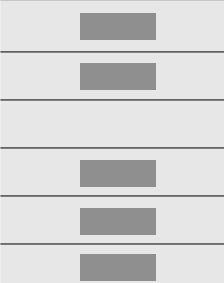
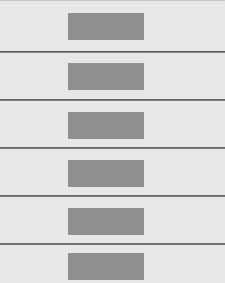
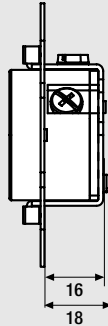
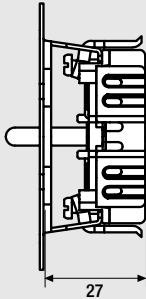
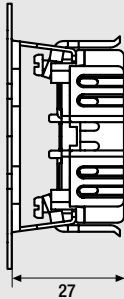
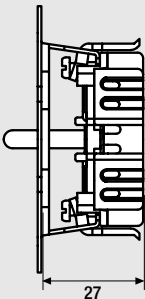
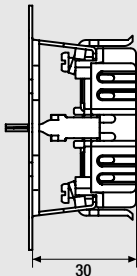
Механизмы для  
5521 AL/ES 2521 KI  
5521 KI SL 521  
521 Z SL 521 KI  
521 ZKIBF CD 121  
A 521 CD 121 KI  
A 521 KI  
LS 521  
LS 521 KI  
AL/ES 2521

Механизмы для  
520 ZNAKO  
CD 520 KOWU  
A 520 KO  
A 520 KLKO  
AL/ES 2520 NAKO  
SL 520 KO  
LS 520 NAKO

Механизмы для  
511 UZV  
511 KIUZV  
LS 911  
SL 511 KI  
CD 111

Механизмы для  
5521 F LS 921 F  
5521 FK1 LS 921 FK1  
521 F-1 AL/ES 2521 F  
121 FK1 AL/ES 2521 FK1  
521 FUZ SL 521 FK1  
521 FK1  
A 521 F  
A 521 FK1

Механизмы для  
121-15  
121-20  
521-15 Z  
521-20 Z  
521-150 SZ  
521-200 SZ  
A 521-15...  
A 521-20...



104.28  
134.18  
134.28  
133.18  
106.28  
138.18

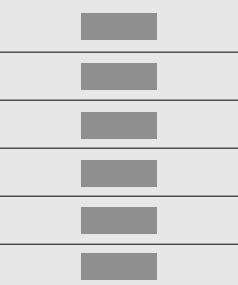
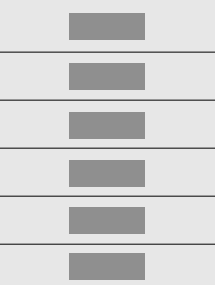
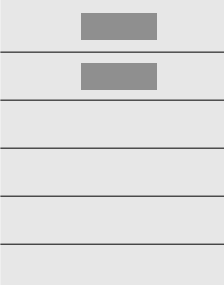
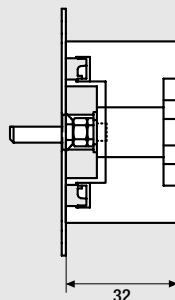
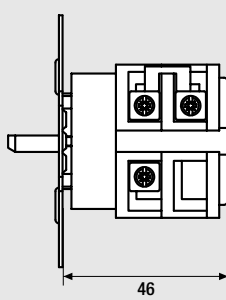
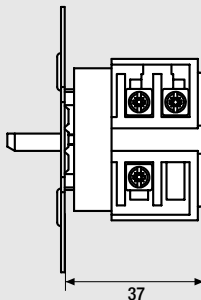
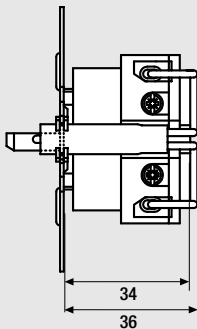
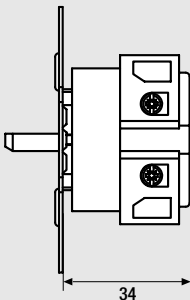
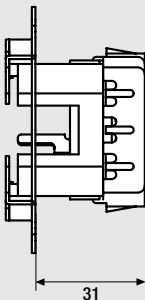
101-20

101-20 KO

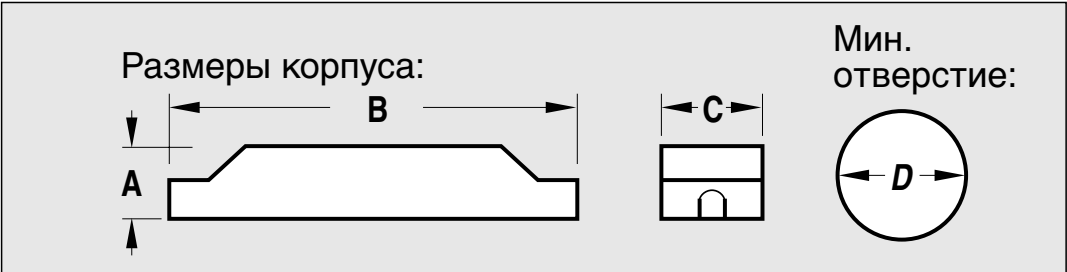
101-4

101-4-20

1015  
1030  
1060  
1120  
1120-20

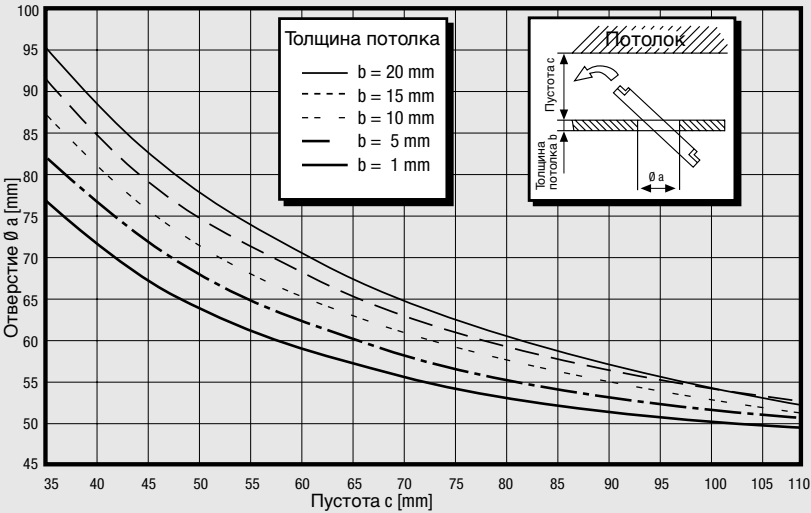


Размеры встраиваемых  
изделий TRONIC

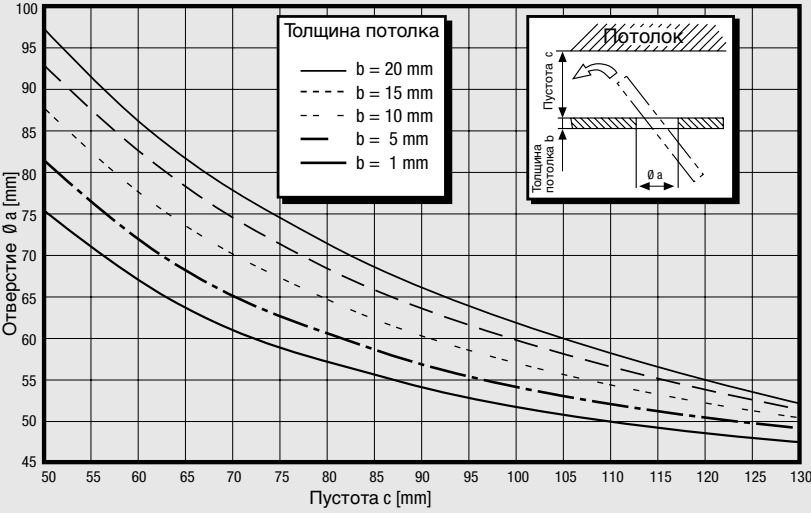


Изделие	A	B	C	D
SNT 40	18	73	35.5	40
SNT 105 F	18	175	42	54
SNT 70 Q	28	49	48	53
SNT 70 F	17.5	152	43.5	47
SNT 105-35	18	165	42	47
SNT 150	42	176	38	54
SNT 200	46	212	48.5	63
247.07 EB	46	212	48.5	63
246 EB	46	212	48.5	63
247 EB	46	212	48.5	63

Расчет отверстия в  
потолке для TRONIC-  
трансформаторов



SNT 70 F  
(устанавливать со стороны  
входа трансформатора)



SNT 105 F



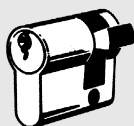


Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4

## Установка выключателей с замочным

механизмом согл.  
DIN 18252 с общей  
длиной около 40 мм

CD 500, CD plus  
AS 500, A 500, A plus



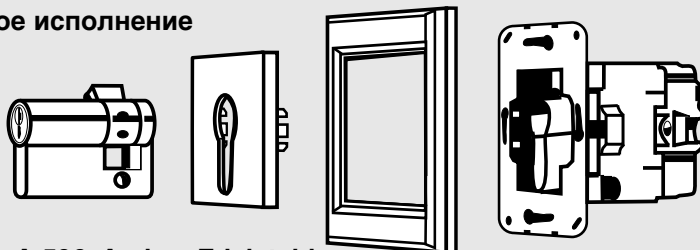
Edelstahl, Алюминий, Антрацит,  
Золото, LS 990, LS plus

IP 20



Профильный цилиндр механизма имеет регулируемый фиксатор установки ключа. Регулировка осуществляется при нажатии штырька на обратной стороне цилиндра. Мы рекомендуем использовать установку фиксатора на позицию 3 ч. или 5 ч. (рис. 1) – при этом ключ может быть возвращен в начальное положение и вынут после включения. Крышка фиксируется в положении фиксатора 3 ч. + 5 ч. (для влагозащищенного исполнения только вместе с крышкой 18 V). Если фиксатор установлен в вилку (рис. 4), возможно непосредственное включение. При этом ключ может быть вынут только при положении OFF (выключено).

Плоское исполнение



AS 500, A 500, A plus, Edelstahl,  
Алюминий, Антрацит, Золото, LS 990, LS plus

IP 20

Инструкция по  
установке:

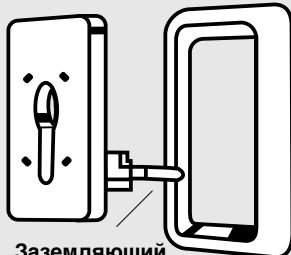
AS универсальная /  
CD универсальная  
WG 800

Профильный цилиндр также  
должен быть заземлен!

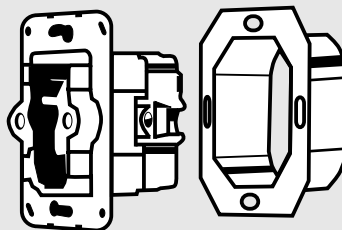
1. Соедините заземляющий проводник со вставкой выключателя.
2. Соедините заземляющий контакт, используя винт и пластину с профильным цилиндром.
3. Возможна только 1-полюсная проводка.



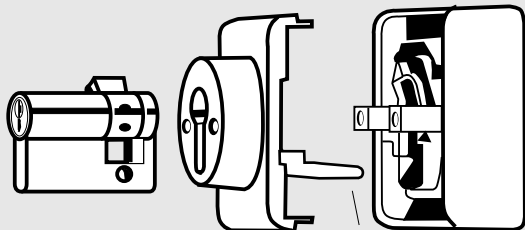
AS универсальная/  
CD универсальная



Заземляющий  
контакт

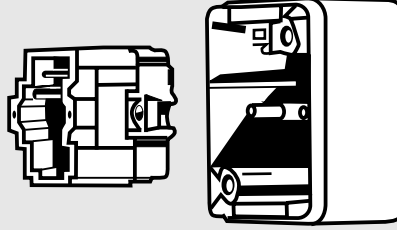


IP 44

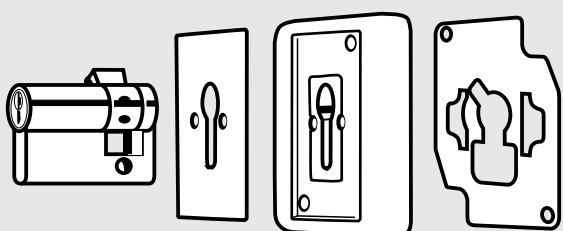


WG 800

Заземляющий  
контакт



IP 44



Алюминиевый корпус

IP 44



# Обозначение контактов

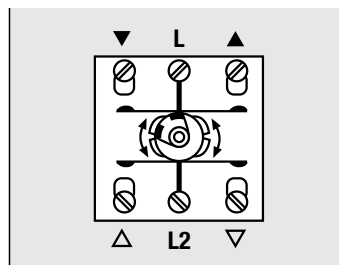
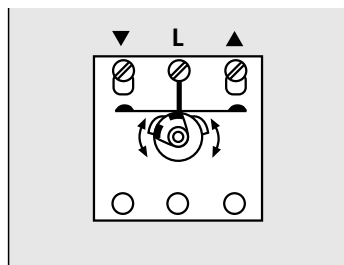
L = фаза  
N = нейтраль  
S = НО контакт  
Ö = НЗ контакт  
PE = заземление

sw = черные клеммы  
rt = красные клеммы  
ws = белые клеммы  
bl = синие клеммы  
m = мин. промежуток в контактах

На рисунках показан вид изделий с лицевой стороны!

## Выключатели с / без фиксации для замочного механизма

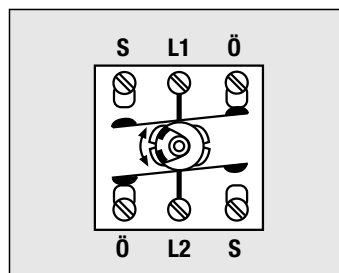
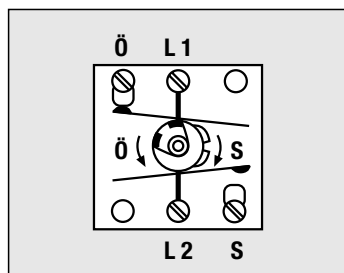
Однополюсный реверсивный выключатель (без фиксации)  
10 AX/250 V ~  
134.15, 134.18



Двухполюсный выключатель для жалюзи без фиксации  
10 AX/250 V ~  
134.28, 834.28 G

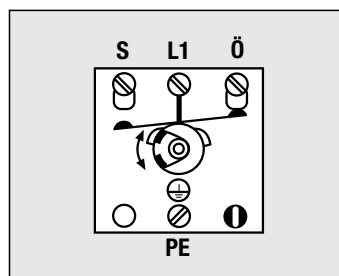
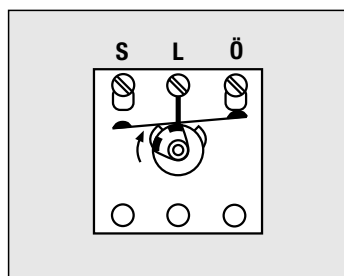
Двухполюсный выключатель для жалюзи  
10 AX/250 V ~  
104.28, 804.28 G

Управляющий выключатель без фиксации  
1 НО / 1 НЗ контакт  
10 AX/250 V ~  
138.18



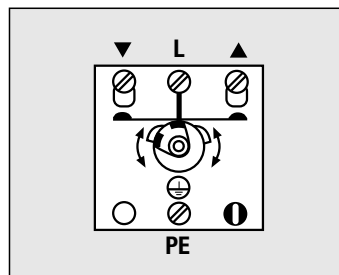
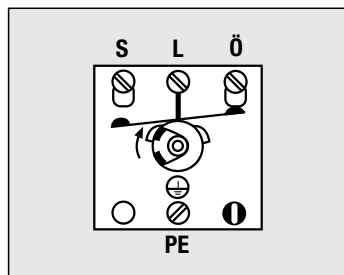
Двухполюсный универсальный выключатель (проходной)  
10 AX/250 V ~  
106.28, 806.28 G

Однополюсный проходной универсальный выключатель (без фиксации)  
10 AX/250 V ~  
133.15, 133.18, 833.18 G



Однополюсный универсальный выключатель (проходной)  
10 AX/250 V ~  
CD 106.18 WU, 806.18 W

Однополюсный проходной выключатель (без фиксации)  
10 AX/250 V ~  
CD 133.18 WU; 833.18 W



Управление жалюзи (без фиксации)  
10 AX/250 V ~  
1 полюс  
134.15 (нет контакта заземления)  
CD 134.18 WU; 834.18 W  
Управление жалюзи (с фиксацией)  
10 AX/250 V ~  
1 полюс  
104.15 (нет контакта заземления)  
CD 104.18 WU; 804.18 W

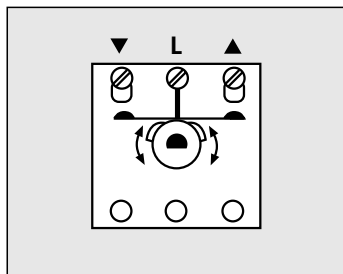
sw = черные клеммы  
 rt = красные клеммы  
 ws = белые клеммы  
 bl = синие клеммы  
 m = мин. промежуток в контактах

L = фаза  
 N = нейтраль  
 S = НО контакт  
 Õ = НЗ контакт  
 PE = заземление

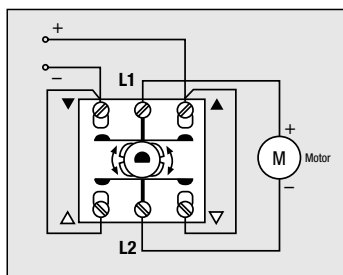
## Обозначение контактов

На рисунках показан вид изделий с лицевой стороны!

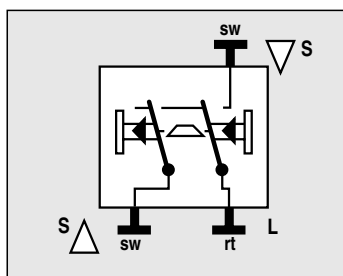
Поворотный выключатель /  
 выключатель без фиксации  
 10 AX/250 V ~  
 1-полюсный  
 234.10, 834.10 W



Поворотный выключатель /  
 выключатель без фиксации  
 10 AX/250 V ~  
 2-полюсный  
 234.20, 834.20 W

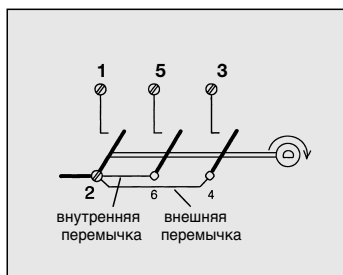


2-клавишные кнопки для  
 жалюзи  
 с механической блокировкой  
 одновременного нажатия  
 клавиш  
 539 VU, 639 VA, 639 VW, 839 VW

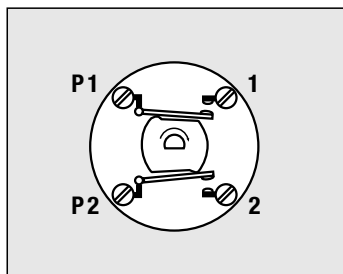


↻	2/1	2/5	2/3
0	0	0	0
1	I	0	0
2	0	I	0
3	0	0	I

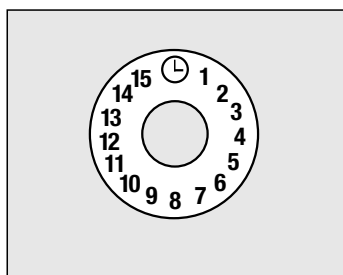
Поворотный выключатель  
 16 AX/250 V ~, 1 полюс  
 (4 положения 0-1-2-3)  
 101-4



Таймер  
 16 AX/250 V ~  
 2-полюсный (2 НО контакта)  
 напр. 1015, 8015 W, 8012 W  
 показано положение:  
 OFF = задержка отработана

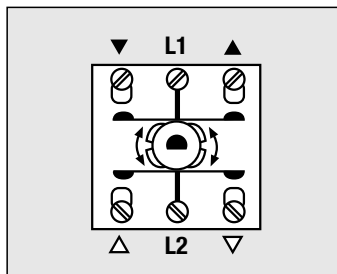


Шкала арт. SKS 1015  
 для арт. 1015



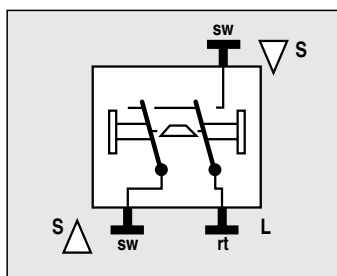
## Роторные механизмы для управления жалюзи

Поворотный выключатель /  
 выключатель без фиксации  
 для жалюзи  
 10 AX/250 V ~  
 2-полюсный  
 234.20



## Рокерные механизмы для управления алюзи

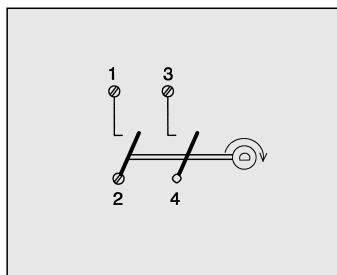
2-клавишные выключатели  
 для жалюзи  
 с механической блокировкой  
 одновременного нажатия  
 клавиш  
 509 VU, 609 VA, 609 VW, 809 VW



## Поворотный выключатель

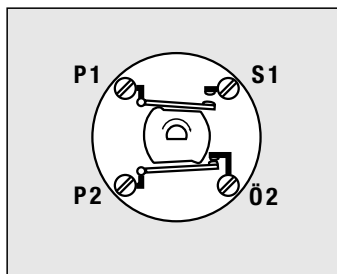
↻	2/1	4/3
0	0	0
1	I	I

Поворотный выключатель  
 20 AX/250 V ~, 1 полюс  
 (2 положения 0-1)  
 101-20

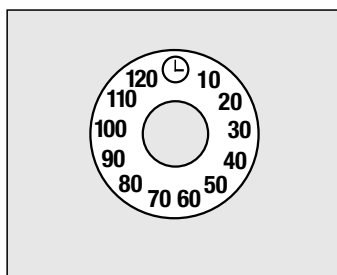


## Таймер

Таймер  
 16 AX/250 V ~  
 1 НО контакт  
 1 НЗ контакт  
 напр. 1120  
 показано положение:  
 OFF = задержка отработана



Шкала арт. SKS 1120-20  
 для арт. 1120-20



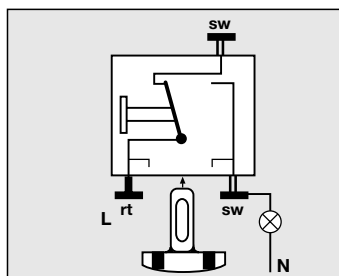
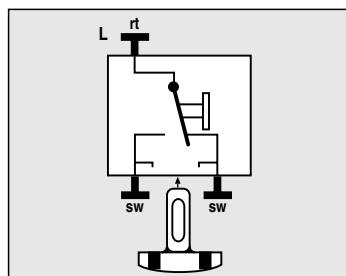
# Обозначение контактов

L = фаза  
N = нейтраль  
S = НО контакт  
Ö = НЗ контакт  
PE = заземление

sw = черные клеммы  
rt = красные клеммы  
ws = белые клеммы  
bl = синие клеммы  
m = мин. промежуток в контактах

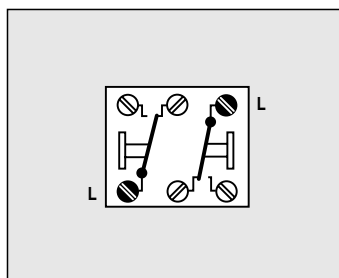
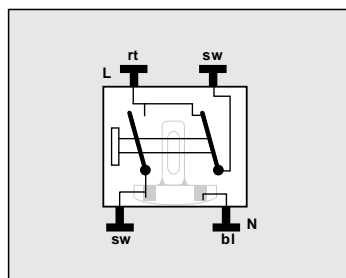
## Выключатели

1-клавишный механизм  
1 полюс, 2 направления  
10 AX/250 V ~  
Подсветка видна в  
выключенном состоянии  
506 U, 606 A, 606 W, 806 W



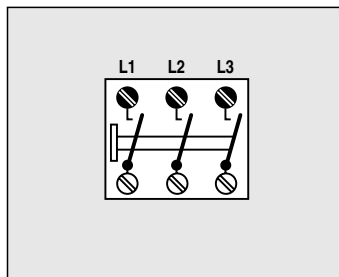
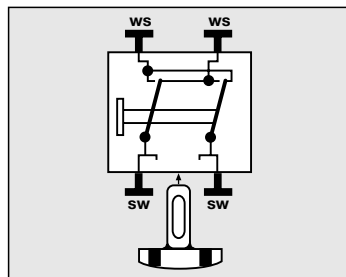
1-клавишный механизм  
1 полюс, 2 направления  
10 AX/250 V ~  
Подсветка видна в  
выключенном состоянии (кроме  
проходной схемы)  
506 TU

1-клавишный механизм  
1 полюс, 2 направления  
10 AX/250 V ~  
с лампочкой подсветки,  
необходима нейтраль  
Подсветка видна во  
включенном состоянии  
506 KO U, 506 KO TU, 606 KO A,  
606 KO W, 806 KO W



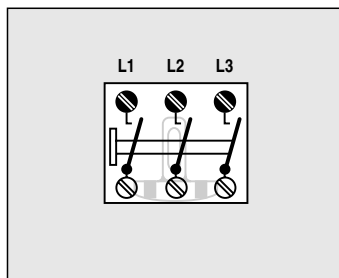
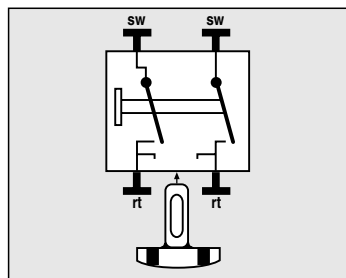
2-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
1 полюс, 2 направления  
509 U, 809 W

1-клавишный механизм  
перекрестного выключателя  
10 AX/250 V ~  
Подсветка видна в  
выключенном состоянии  
507 U, 507 TU,  
607 A, 607 W, 807 W



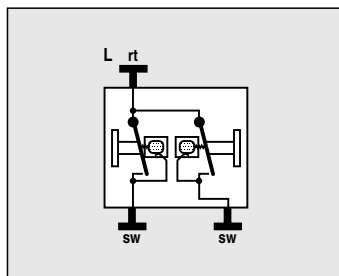
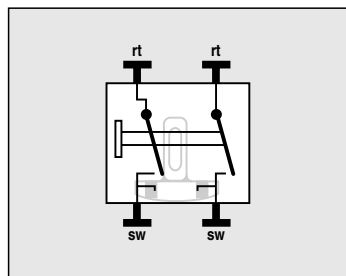
1-клавишный механизм  
16 AX/250 V ~  
3 полюса, 1 направление  
503 U, 603 W, 803 W

1-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
Подсветка видна в  
выключенном состоянии  
502 U, 502 TU,  
602 A, 602 W, 802 W



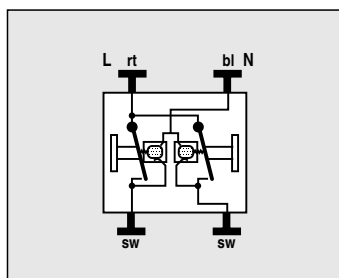
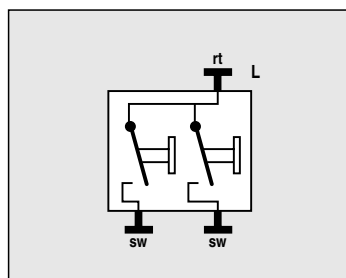
1-клавишный механизм  
16 AX/400 V ~  
3 полюса, 1 направление  
с подсветкой  
503 KO U, 603 HW, 803 HW

1-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
Подсветка видна во  
включенном состоянии  
502 KO U, 502 KO TU, 602 KO A,  
602 KO W, 802 KO W



2-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
1 полюс, 1 направление  
с 2-мя лампочками  
Подсветка видна в  
выключенном состоянии  
505 U5

2-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
505 U, 505 TU,  
605 A, 605 W, 805 W



2-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
1 полюс, 1 направление  
с 2-мя лампочками,  
необходима нейтраль  
Подсветка видна во  
включенном состоянии  
505 KOU5



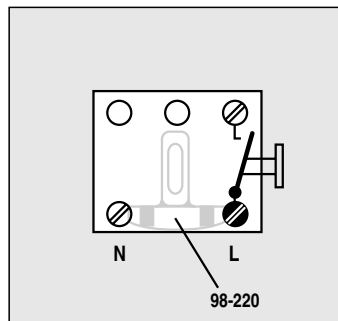
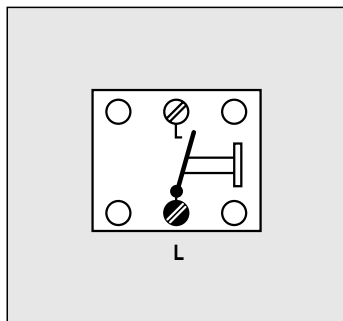
sw = черные клеммы  
 rt = красные клеммы  
 ws = белые клеммы  
 bl = синие клеммы  
 m = мин. промежуток в контактах

L = фаза  
 N = нейтраль  
 S = НО контакт  
 Õ = НЗ контакт  
 PE = заземление

## Обозначение контактов

На рисунках показан вид изделий с лицевой стороны!

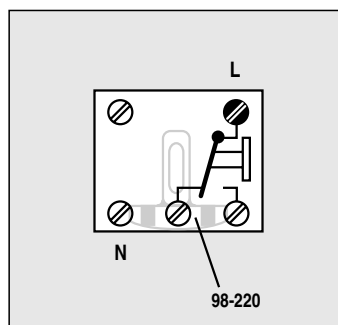
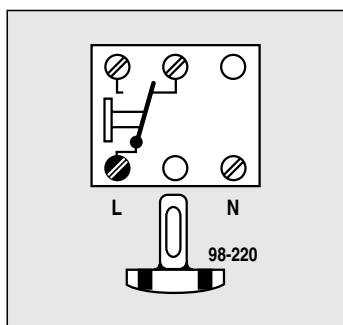
1-клавишный механизм  
 20 AX/250 V ~  
 1 полюс, 1 направление  
 501-20 U



## Выключатели

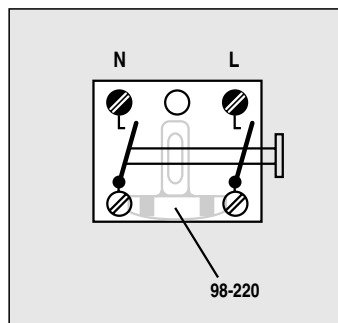
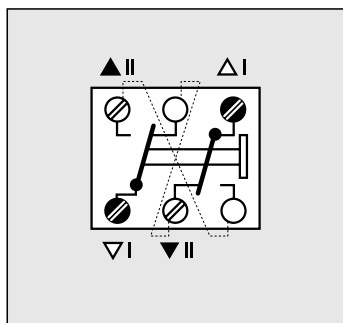
1-клавишный механизм  
 20 AX/250 V ~  
 1 полюс, 1 направление  
 с лампочкой подсветки,  
 необходима нейтраль  
 501-20 KO U

1-клавишный механизм  
 20 AX/250 V ~  
 1 полюс, 2 направления  
 506-20 U



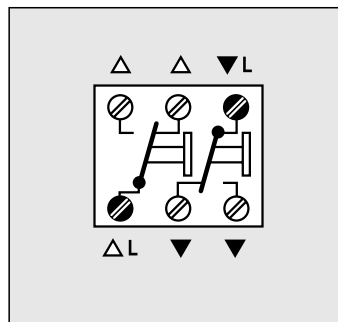
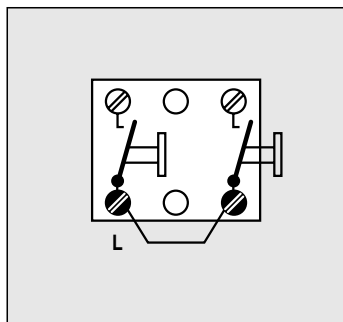
1-клавишный механизм  
 20 AX/250 V ~  
 1 полюс, 2 направления  
 с лампочкой подсветки,  
 необходима нейтраль  
 Подсветка видна во  
 включенном состоянии  
 506-20 KO U

1-клавишный механизм  
 перекрестного выключателя  
 20 AX/250 V ~  
 507-20 U



1-клавишный механизм  
 20 AX/250 V ~  
 2 полюса, 1 направление  
 с лампочкой подсветки,  
 необходима нейтраль  
 Подсветка видна во  
 включенном состоянии  
 502-20 KO U

2-клавишный механизм  
 20 AX/250 V ~  
 1 полюс, 1 направление  
 505-20 U



2-клавишный механизм  
 20 AX/250 V ~  
 1 полюс, 2 направления  
 509-20 U

# Обозначение контактов

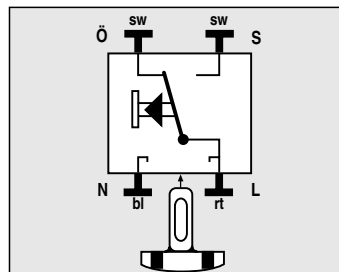
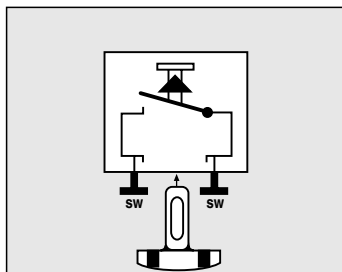
L = фаза  
N = нейтраль  
S = НО контакт  
Ö = НЗ контакт  
PE = заземление

sw = черные клеммы  
rt = красные клеммы  
ws = белые клеммы  
bl = синие клеммы  
m = мин. промежуток в контактах

На рисунках показан вид изделий с лицевой стороны!

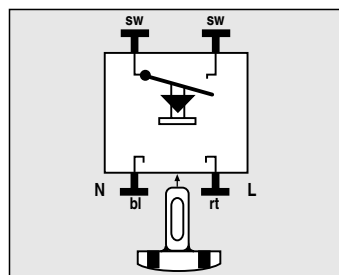
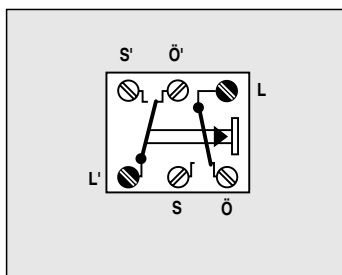
## Кнопки без фиксации

1-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
1 полюс, 1 направления  
531 U, 631 A, 631 W, 831 W



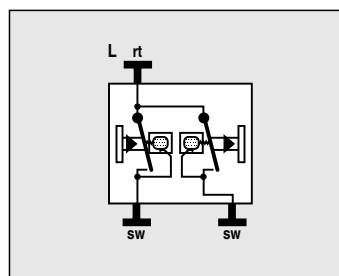
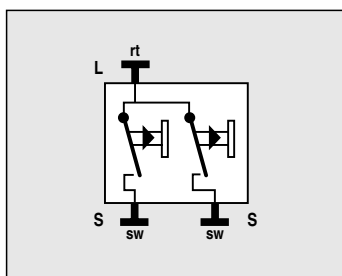
1-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
1 полюс, 2 направления  
(НО/НЗ контакты)  
возможна подсветка,  
необходима нейтраль  
533 U, 633 A, 633 W, 833 W

1-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
2 полюса, 2 направления  
(НО/НЗ контакты)  
533-2 U, 633-2 W, 833-2 W



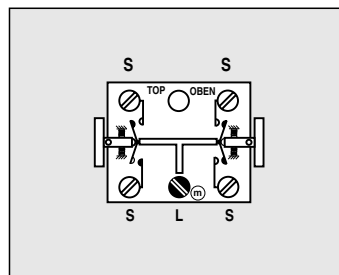
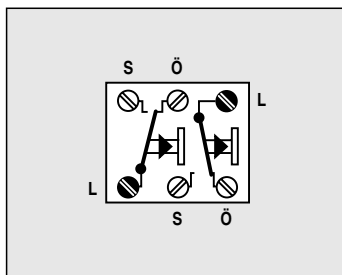
1-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
1 полюс, 1 направления  
отдельные терминалы (L, N)  
для подсветки  
534 U, 634 A, 634 W, 834 W

2-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
1 полюс, 1 направления  
535 U, 835 W



2-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
1 полюс, 1 направления  
с подсветкой  
535 U5

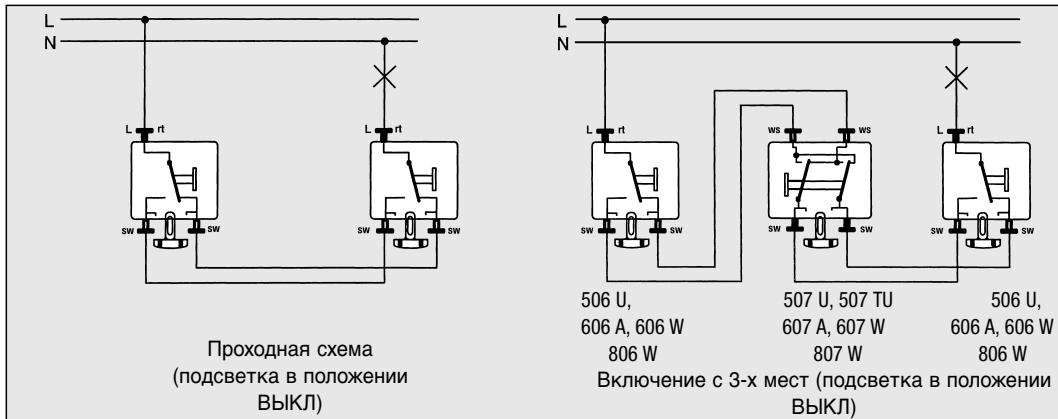
2-клавишный механизм  
10 AX/250 V ~  
1 полюс, 2 направления  
(НО/НЗ контакты)  
539 U, 639 W, 839 W



Мультикнопка  
10 AX/250 V ~  
2-клавишный механизм  
с 4 НО контактами  
531-4 U

# Схемы подключения выключателей и кнопок

На рисунках показан вид изделий с лицевой стороны!

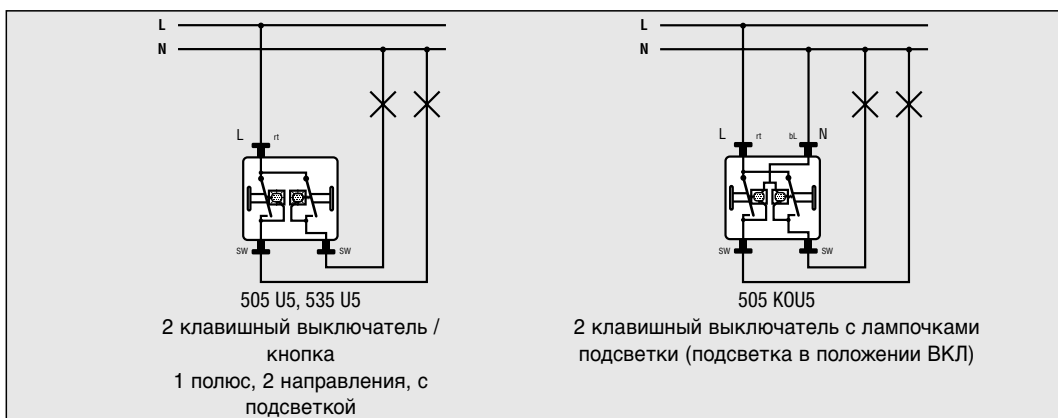
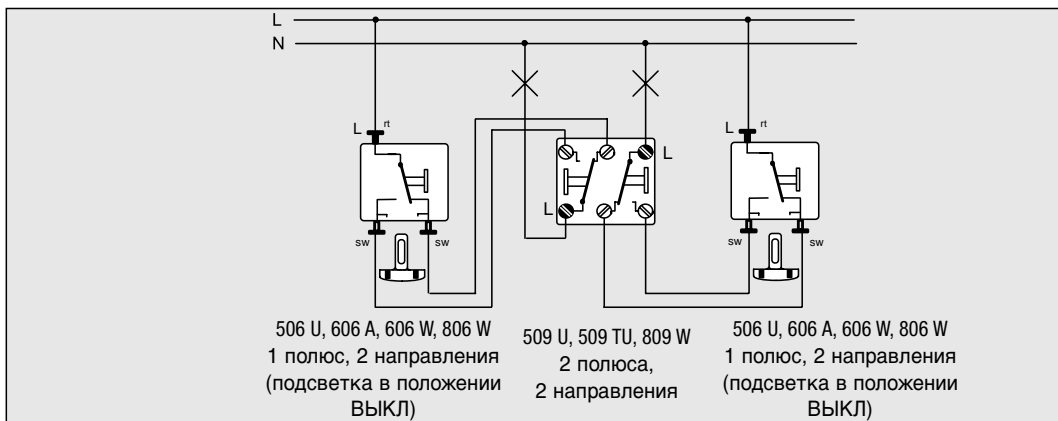
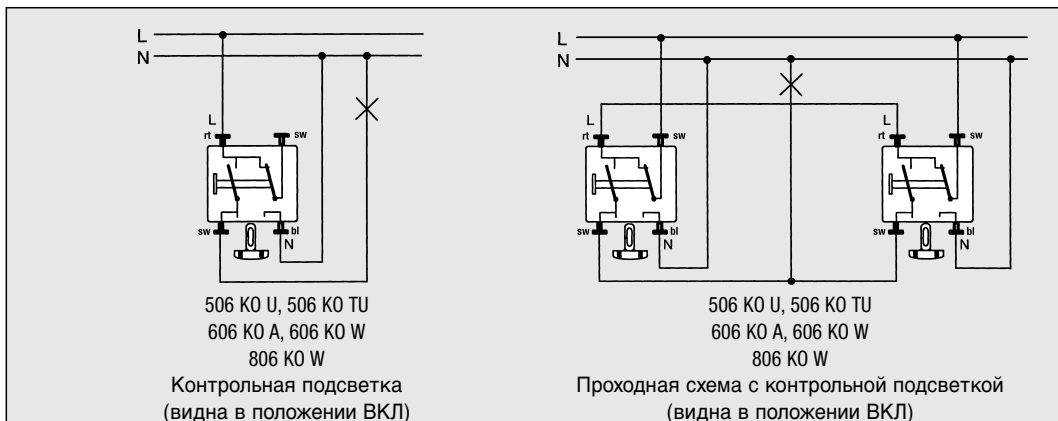


Максимальное количество  
люминесцентных ламп

	36 W	58 W
некомпенсированные параллельно	24	16
компенсированные	24	16
двойное включение	38	24

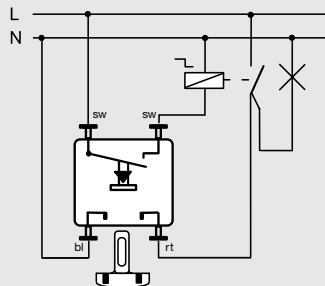
максимальная нагрузка  
для постоянного тока

230 V –	0.5 A
110 V –	2.0 A
60 V –	5.0 A

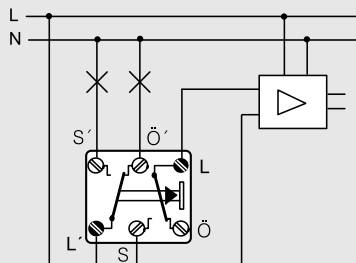


# Схемы подключения выключателей и кнопок

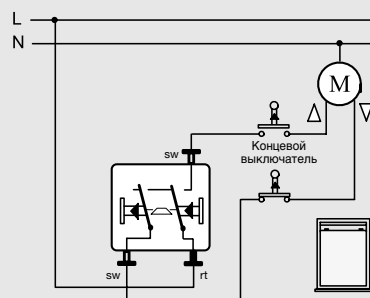
На рисунках показан вид изделий с лицевой стороны!



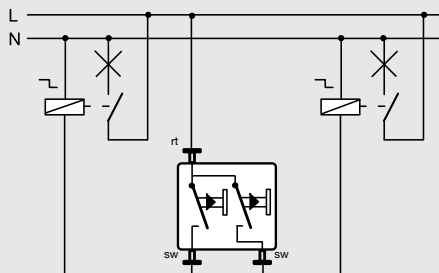
534 U, 634 A, 634 W, 834 W  
1-клавишная кнопка с отдельными сигнальными контактами (L, N) для подсветки



533-2 U, 633-2 W, 833-2 W  
1-клавишная кнопка  
2 полюса, 2 направления



509 VU, 539 VU, 609 VA, 639 VA, 609 VW, 639 VW, 809 VW, 839 VW  
2-клавишный выключатель / кнопка для управления  
жалюзи с механической блокировкой



535 U, 835 W  
2-клавишная кнопка  
1 полюс, 1 направление

# Роторный диммер для ламп накаливания

арт. 266 GDE, 864 GDW



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R = резистивная

## Указания по монтажу:

В зависимости от типа установки максимальная подключаемая нагрузка должна уменьшаться на:

- 10 % на каждые 5 °C превышения рабочей температуры 25 °C.
- 15 % при установке в деревянных, гипсокартонных, пластиковых или пустотных стенах.
- 20 % при установке в комбинациях с другими изделиями.
- при монтаже в накладной коробке максимальная мощность 550 Вт.
- при монтаже в накладной влагозащищенной коробке максимальная мощность 450 Вт.

Импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп при низких уровнях яркости.

## Характеристики арт. 266 GDE, 864 GDW

Роторный диммер для ламп накаливания включает и регулирует:

- 230 В лампы накаливания.
- 230 В галогенные лампы.

Нажать и повернуть кнопку для включения и регулировки яркости.  
Нажатие кнопки: ВКЛ – ВЫКЛ  
Повернуть кнопки: регулировка (диммирование)

## Защита от коротких замыканий

Миниатюрный предохранитель типа Т 2,5 Н 250.

При неисправностях проверьте, прежде всего, предохранитель. Не применяйте предохранители иного типа.

## Защита от перегрева

При перегреве диммер выключается и автоматически перезапускается после охлаждения.

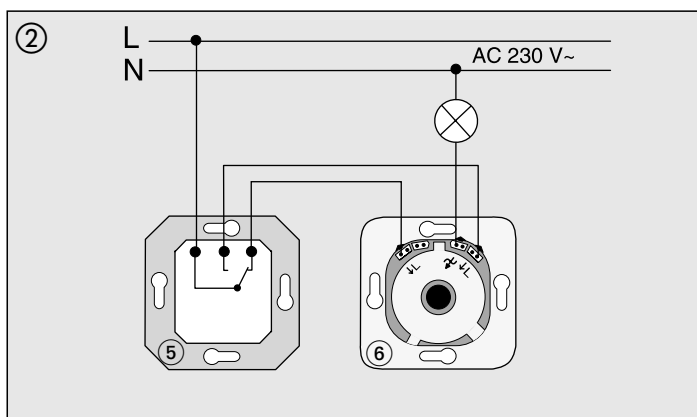
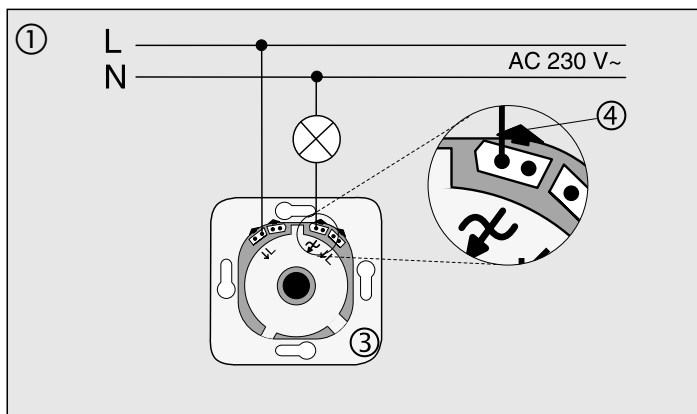
## Примечания

Общая мощность подсоединенных нагрузок не должна превышать определенную в технических данных величину.

Работа со смешанными типами нагрузок также допускается без превышения максимально допустимой мощности.

Минимальная мощность нагрузки – 60 Вт, иначе могут наблюдаться мигания ламп.

Не допускается подключение трансформаторов.



## Подключение – см. рис. (а)

Подключение диммера для ламп накаливания ③ – расположенными с обратной стороны пружинными зажимами. Вставьте очищенный от изоляции (примерно 15 мм) проводник в зажим, не нажимая на отпускающую защелку ④.

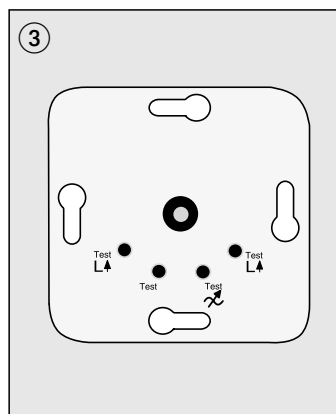
Для того, чтобы вынуть провод из зажима, приподнимите защелку ④.

Типы подсоединяемых нагрузок - согласно техническим характеристикам.

## Включение с нескольких мест – см. рис. (b)

Включение / выключение нагрузки – механическим универсальным выключателем ⑤.

Регулировка яркости – только кнопкой диммера для ламп накаливания ⑥.



## Примечания

На лицевой стороне диммера имеются измерительные точки, которые позволяют проверить подключенное напряжение без демонтажа диммера (рис. c).

## Технические характеристики Арт. 266 GDE, 864 GDW

Номинальное напряжение ~ 230 В, 50 Гц

## Нагрузка

арт. 266 GDE, скрытый монтаж  
60 – 600 Вт  
арт. 266 GDE, накладной монтаж  
60 – 550 Вт  
арт. 864 GDW (влагозащищенный)  
60 – 450 Вт  
Типы нагрузок 230 В лампы накаливания  
230 В галогенные лампы  
смешанная нагрузка данных типов

Минимальная нагрузка 60 Вт

Предохранитель Т 2,5 Н 250

Подсоединение двоянные зажимы, провод – от 1.0 мм<sup>2</sup> до 2.5 мм<sup>2</sup>

Зачистка изоляции 15 мм (см. рис. на диммере)

Включение с двух мест (проходное включение)  
применяется универсальный выключатель; включение с двух мест применением двух диммеров невозможно

Минимальная яркость устанавливается на заводе

Согласно EN 60669-2-1 (02.97), минимальную яркость необходимо устанавливать так, чтобы свечение ламп было заметно даже при минимально допустимом напряжении в сети.



# Схемы подключения Роторный диммер

арт. 244 EX



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R = резистивная

## Указания по монтажу

В зависимости от типа установки максимальная подсоединяемая нагрузка должна уменьшаться на:

- 10 % на каждые 5 °C превышения рабочей температуры 25 °C,
- 15 % при установке в деревянных, гипсокартонных, пластиковых или пустотных стенах,
- 20 % при установке в комбинациях с другими изделиями.

Импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп при низких уровнях яркости.

## Характеристики

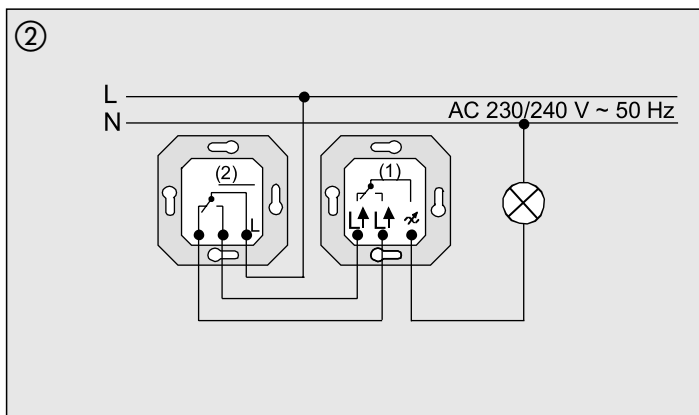
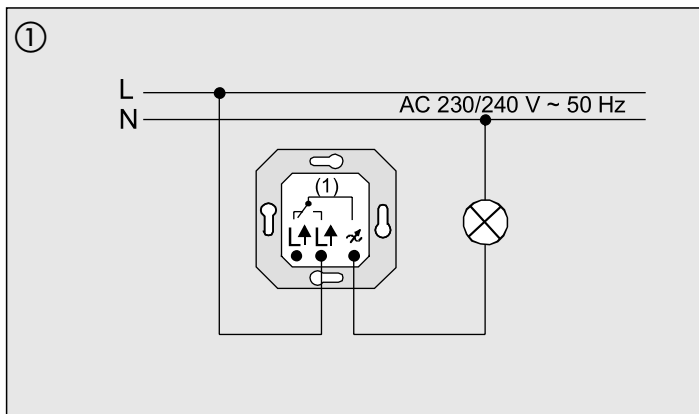
Роторный диммер включает и регулирует:

- 230 V лампы накаливания
- 230 V галогенные лампы

Нажать и повернуть кнопку для включения и регулировки яркости.  
Нажатие кнопки: ВКЛ – ВЫКЛ  
Поворот кнопки: регулировка (диммирование)

## Защита от коротких замыканий

Защищен микропредохранителем T 1.60 H 250. При неисправности проверьте, прежде всего, предохранитель. Не применяйте другие типы предохранителей.

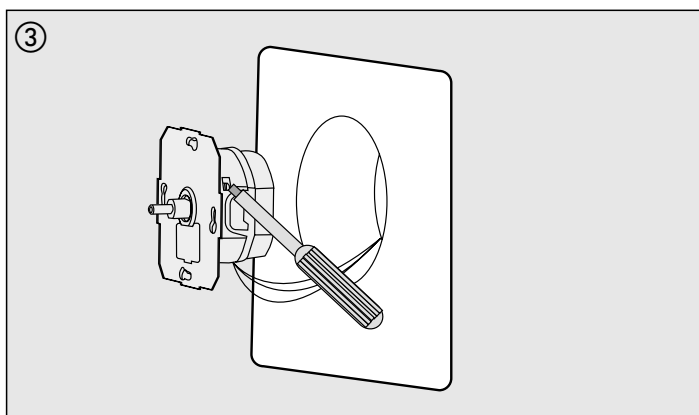


## Подключение

Подсоединение диммера (1) осуществляется винтовыми клеммами.

## Включение с нескольких мест

Включение / выключение нагрузки – механическим универсальным выключателем (2). Яркость лампы может регулироваться только диммером (1). Подключение двух диммеров к одной нагрузке не допускается.



Установка минимальной (базовой) яркости, например, для сетей 60 Hz. Минимальная яркость на заводе устанавливается для работы в сети с частотой 50 Hz (Европа). Если диммер используется в сети 60 Hz, минимальная яркость должна быть отрегулирована квалифицированным электриком.

Минимальная яркость должна быть установлена на таком уровне, чтобы можно было четко отличить лампу, включенную на минимальной яркости (крайнее положение – ручка повернута до упора против часовой стрелки), от лампы, выключенной полностью.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230/240 V ~, 50/60 Hz  
Нагрузка: 60 – 400 W  
Типы нагрузок: 230/240 V лампы накаливания, 230/240 V галогенные лампы, смешанная нагрузка данных типов

Минимальная нагрузка: 60 W  
Предохранитель: T 1.60 H 250

Зачистка изоляции: 15 мм  
Подсоединение: одножильный провод от 1.0 мм<sup>2</sup> до 2.5 мм<sup>2</sup>

Включение с двух мест (проходное включение): применяется универсальный выключатель. Включение с двух мест применением двух диммеров невозможно.

Минимальная яркость: устанавливается на заводе

Согласно EN 60669-2-1 (01.2000), минимальную яркость необходимо устанавливать так, чтобы свечение ламп было заметно даже при минимально допустимом напряжении в сети.

## Важные замечания

Только резистивная нагрузка. Не подключать нагрузку через трансформаторы.

# Роторный диммер для ламп накаливания

арт. 211 GDE



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R = резистивная

## Указания по монтажу

В зависимости от типа установки максимальная подключаемая нагрузка должна уменьшаться на:

- 10 % на каждые 5 °C превышения рабочей температуры 25 °C,
- 15 % при установке в деревянных, гипсокартонных, пластиковых или пустотных стенах,
- 20 % при установке в комбинациях с другими изделиями.

Импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп при низких уровнях яркости.

## Характеристики

Роторный диммер для ламп накаливания с универсальным кнопочным выключателем включает и регулирует:

- 230 V лампы накаливания
- 230 V галогенные лампы

Нажать и повернуть кнопку для включения и регулировки яркости.

Нажатие кнопки: ВКЛ – ВЫКЛ  
Поворот кнопки: регулировка (диммирование)

## Защита от коротких замыканий

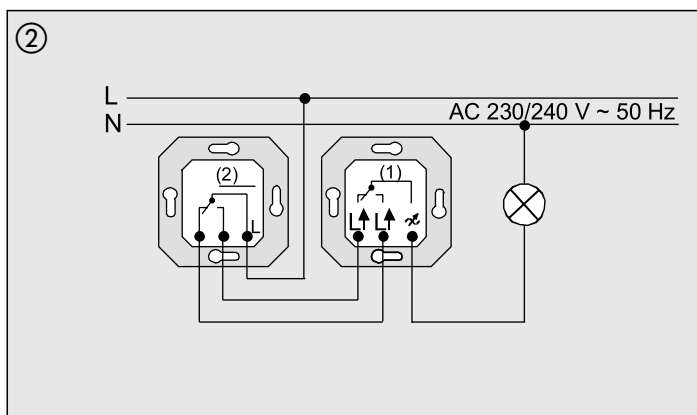
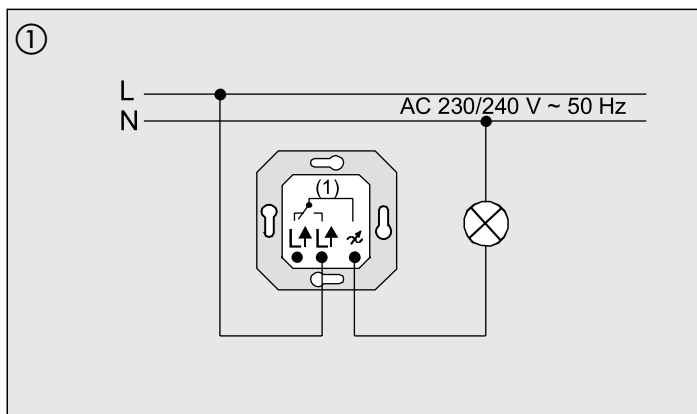
Роторный диммер для ламп накаливания при коротком замыкании или перегрузке выключается автоматически.

Устройство имеет электронную защиту от короткого замыкания, поэтому цепь нагрузки не разрывается.

После устранения короткого замыкания роторный диммер для ламп накаливания включается автоматически.

## Защита от перегрева

При перегреве диммер выключается и автоматически перезапускается после охлаждения.



## Подключение

Подсоединение диммера для ламп накаливания (1) осуществляется винтовыми клеммами.

## Включение с нескольких мест

Включение / выключение нагрузки – механическим универсальным выключателем (2). Яркость лампы может регулироваться только диммером.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230/240 V ~, 50 Hz  
Нагрузка: 100 – 1000 W  
Типы нагрузок: 230/240 V лампы накаливания, 230/240 V алогенные лампы, смешанная нагрузка данных типов

Минимальная нагрузка: 100 W  
Подсоединение: провод 2 x 2.5 мм<sup>2</sup> – 1 x 4 мм<sup>2</sup>

Включение с двух мест (проходное включение): применяется универсальный выключатель. Включение с двух мест применением двух диммеров невозможно.

Минимальная яркость: устанавливается на заводе

Согласно EN 60669-2-1 (01.2000), минимальную яркость необходимо устанавливать так, чтобы свечение ламп было заметно даже при минимально допустимом напряжении в сети и крайнем левом положении ручки регулировки яркости.

## Важные замечания

Не подключать нагрузку через трансформаторы.

Импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп при низких уровнях яркости.

Тихий гудящий звук в устройстве вызывается конденсаторами фильтров.

Оба эффекта являются нормальными и не являются дефектами диммера.

# Схемы подключения Роторный диммер для TRONIC-нагрузок

арт. 225 TDE, 824 TDE



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R = резистивная, C = емкостная

## Указания по монтажу:

В зависимости от типа установки максимальная подсоединяемая нагрузка должна уменьшаться на:

- 10 % на каждые 5°C превышения рабочей температуры 25°C.
- 15 % при установке в деревянных, гипсокартонных, пластиковых или пустотных стенах.
- 20 % при установке в комбинациях с другими изделиями.

До 10 TRONIC-усилителей (встраиваемых или устанавливаемых на DIN-рейку – REG-тип) может быть подключено к одному диммеру (см. отдельную инструкцию). Импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп при низких уровнях яркости.

## Характеристики арт. 225 TDE, 824 TDW

Роторный TRONIC-диммер включает и регулирует:

- 230 В лампы накаливания.
- 230 В галогенные лампы.
- низковольтные галогенные лампы с TRONIC-трансформаторами.

Нажать и повернуть кнопку для включения и регулировки яркости.

Нажатие кнопки: ВКЛ – ВЫКЛ

Поверот кнопки: регулировка (диммирование)

## Защита от коротких замыканий

При коротком замыкании диммер выключается автоматически. Он не имеет плавкого предохранителя. Поэтому цепь нагрузки не будет разорвана. Если неисправность длится менее 4 секунд, диммер включится автоматически после устранения неисправности. При более длительной неисправности диммер выключится совсем и запустится только после двойного нажатия его кнопки.

## Защита от перегрева

При перегреве диммер выключается и автоматически перезапускается после охлаждения.

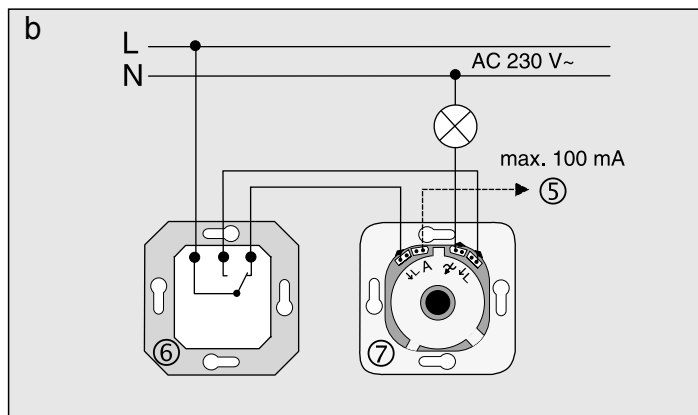
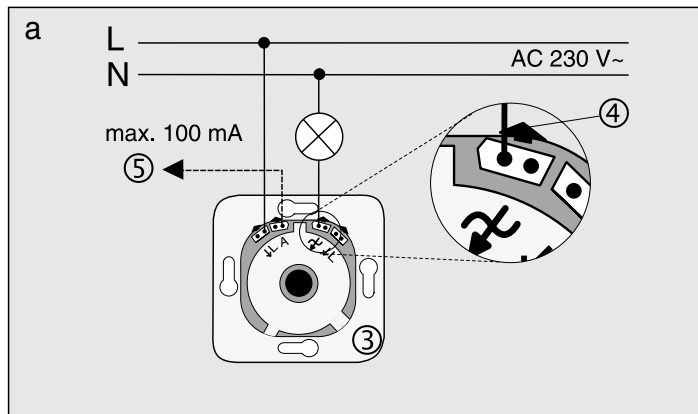
## Управляющий выход ⑤

Управляющий выход роторного TRONIC-диммера предназначен для автоматического управления изолирующим реле. Максимальный выходной ток – 100 мА.

**Примечание:** Управляющий выход имеет механический контакт (не применять для подключения основной нагрузки).

## Примечания

Общая мощность подсоединенных нагрузок не должна превышать определенную в технических данных величину.



Работа со смешанными типами нагрузок также допускается без превышения максимально допустимой мощности.

Минимальная мощность нагрузки – 20 Вт, иначе могут наблюдаться мигания ламп.

Не допускается подключение индуктивных трансформаторов.

## Подключение – см. рис. (а)

Подсоединение диммера для ламп накаливания ③ – расположенными с обратной стороны пружинными зажимами. Вставьте до упора очищенный от изоляции (примерно 15 мм) проводник в зажим, не нажимая на отпускающую защелку ④.

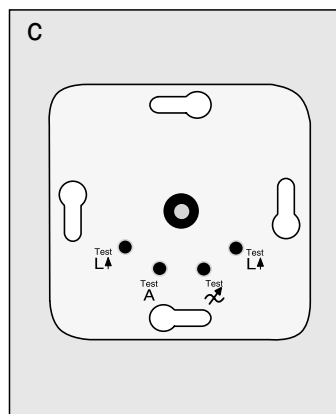
Для того, чтобы вынуть провод из зажима, приподнимите защелку ④.

Подключение управляющего выхода 100 мА – ⑤.

Типы подсоединяемых нагрузок – согласно техническим характеристикам.

## Включение с нескольких мест – см. рис. (б)

Включение / выключение нагрузки – механическим универсальным выключателем ⑥.



## Примечания

На лицевой стороне диммера имеются измерительные точки, которые позволяют проверить подключенное напряжение без демонтажа диммера (рис. в).

Регулировка яркости – только кнопкой роторного TRONIC-диммера ⑦.  
Управляющий выход А – макс. 100 мА – ⑤.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение ~ 230 В, 50 Гц

Нагрузка

арт. 225 TDE, скрытый монтаж  
20 – 525 Вт

арт. 225 TDE, накладной монтаж  
20 – 500 Вт

арт. 824 TDW (влагозащитный)  
20 – 400 Вт

## Типы нагрузок

230 В лампы накаливания  
230 В галогенные лампы  
TRONIC-трансформаторы макс. 15 x 35 Вт TRONIC-трансформаторов или макс. 8 x 60 Вт TRONIC-трансформаторов или макс. 7 x 70 Вт TRONIC-трансформаторов или макс. 5 x 105 Вт TRONIC-трансформаторов или макс. 3 x 150 Вт TRONIC-трансформатора или макс. 2 x 200 Вт TRONIC-трансформатора смешанная нагрузка данных типов

Минимальная нагрузка 20 Вт  
Максимальное количество TRONIC-усилителей 10

Подсоединение зажимы от 1,0 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup>

Защитка изоляции 15 мм (см. рис. на диммере)

Включение с двух мест (проходное включение) применяется универсальный выключатель; включение с двух мест применением двух диммеров невозможно

Минимальная яркость устанавливается на заводе

Согласно EN 60669-2-1 (02.97), минимальную яркость необходимо устанавливать так, чтобы свечение ламп было заметно даже при минимально допустимом напряжении в сети.

Управляющий выход А механический контакт, макс. 100 мА

# Роторный диммер

арт. 243 EX



## Указания по монтажу

В зависимости от типа установки максимальная подключаемая нагрузка должна уменьшаться на:

- 10 % на каждые 5 °C превышения рабочей температуры 25 °C,
- 15 % при установке в деревянных, гипсокартонных, пластиковых или пустотных стенах,
- 20 % при установке в комбинациях с другими изделиями.

Импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп при низких уровнях яркости.

## Характеристики

Роторный TRONIC-диммер включает и регулирует:

- 230 V лампы накаливания
- 230 V галогенные лампы
- низковольтные галогенные лампы с TRONIC-трансформаторами

Нажать и повернуть кнопку для включения и регулировки яркости.

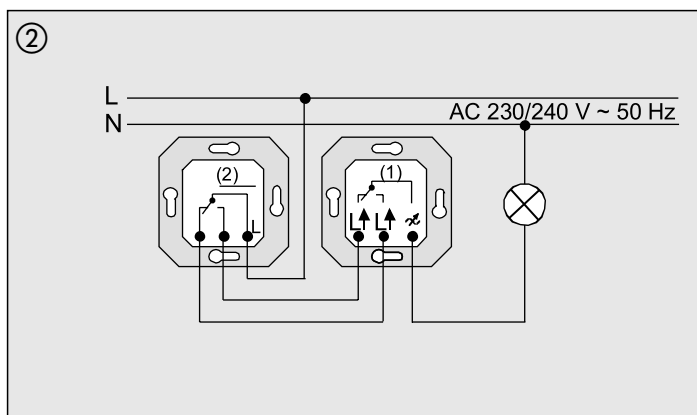
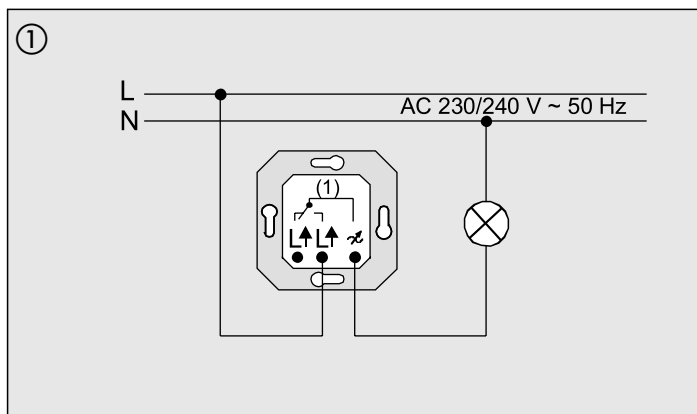
Нажатие кнопки: ВКЛ – ВЫКЛ  
Поворот кнопки: регулировка (диммирование)

## Защита от коротких замыканий

При коротком замыкании или перегрузке диммер выключается автоматически.

Устройство имеет электронную защиту от короткого замыкания, поэтому цепь нагрузки не разрывается.

Если перегрузка длится менее четырех секунд, то после устранения причины перегрузки диммер включается автоматически. В ином случае диммер выключится совсем и для его включения необходимо будет нажать кнопку.



## Защита от перегрева

При перегреве диммер выключается и автоматически перезапускается после охлаждения.

## Подключение

Подсоединение TRONIC-диммера (1) осуществляется винтовыми клеммами.

## Включение с нескольких мест

Включение / выключение нагрузки – механическим универсальным выключателем (2). Яркость лампы может регулироваться только диммером (1). Два диммера для включения с нескольких мест применять нельзя.

Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики: R = резистивная, C = емкостная

## Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230/240 V ~, 50 Hz  
Нагрузка: 20 – 360 W  
Типы нагрузок: 230/240 V лампы накаливания  
230/240 V галогенные лампы  
TRONIC-трансформаторы макс. 10 x 35 Вт  
TRONIC-трансформаторов или макс. 6 x 60 Вт  
TRONIC-трансформаторов или макс. 5 x 70 Вт  
TRONIC-трансформаторов или макс. 3 x 105 Вт  
TRONIC-трансформатора или макс. 2 x 150 Вт  
TRONIC-трансформатора или макс. 1 x 200 Вт  
TRONIC-трансформатор смешанная нагрузка данных типов

Минимальная нагрузка: 20 W  
Количество TRONIC-усилителей: макс. 10  
Подсоединение: провод 2 x 2.5 мм<sup>2</sup> – 1 x 4 мм<sup>2</sup>

Включение с двух мест (проходное включение): применяется универсальный выключатель. Включение с двух мест применением двух диммеров невозможно.

Минимальная яркость: устанавливается на заводе

Согласно EN 60669-2-1 (01.2000), минимальную яркость необходимо устанавливать так, чтобы свечение ламп было заметно даже при минимально допустимом напряжении в сети и крайнем левом положении ручки регулировки яркости.

# Схемы подключения Низковольтный роторный диммер для индуктивных нагрузок

арт. 225 NVDE, 823 NVDE



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R = резистивная, L = индуктивная

## Указания по монтажу:

В зависимости от типа установки максимальная подсоединяемая нагрузка должна уменьшаться на:

- 10 % на каждые 5 °C превышения рабочей температуры 25 °C.
- 15 % при установке в деревянных, гипсокартонных, пластиковых или пустотных стенах.
- 20 % при установке в комбинациях с другими изделиями.

До 10 НВ-усилителей (встраиваемых или устанавливаемых на DIN-рейку – REG-тип) может быть подключено к одному диммеру (см. отдельную инструкцию).

Импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп при низких уровнях яркости.

## Характеристики арт. 225 NVDE, 823 NVDE

Роторный НВ-диммер включает и регулирует:

- 230 В лампы накаливания.
- 230 В галогенные лампы.
- низковольтные галогенные лампы с индуктивными трансформаторами.

Нажать и повернуть кнопку для включения и регулировки яркости.

Нажатие кнопки: ВКЛ – ВЫКЛ

Поверот кнопки: регулировка (диммирование)

## Защита от коротких замыканий

Миниатюрный предохранитель типа Т 3.5 Н 250. При неисправностях проверьте, прежде всего, предохранитель. Не применяйте предохранители иного типа.

## Защита от перегрева

При перегреве диммер выключается и автоматически перезапускается после охлаждения.

## Управляющий выход ⑤

Управляющий выход роторного НВ-диммера предназначен для автоматического управления изолирующим реле. Максимальный выходной ток – 100 мА.

**Примечание:** Управляющий выход имеет механический контакт (не применять для подключения основной нагрузки).

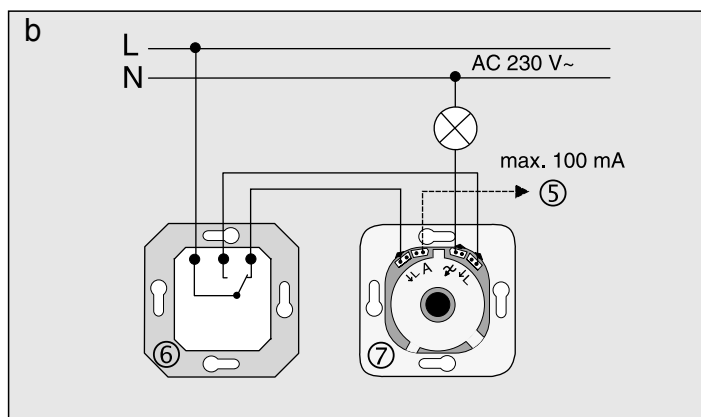
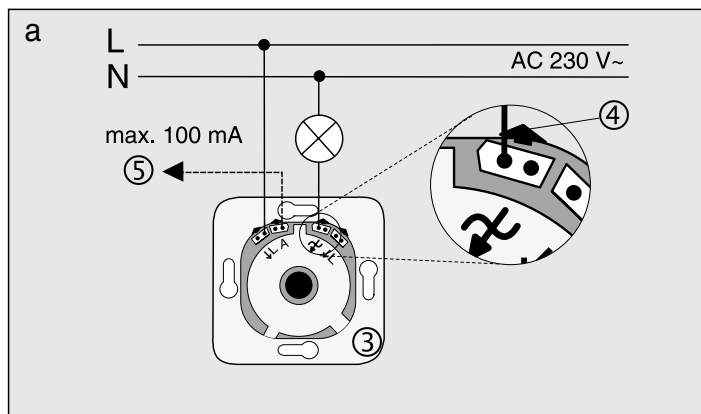
## Примечания

Общая мощность подсоединенных нагрузок не должна превышать определенную в технических данных величину.

Работа со смешанными типами нагрузок также допускается без превышения максимально допустимой мощности.

Минимальная мощность нагрузки – 60 Вт, иначе могут наблюдаться мигания ламп.

Не допускается подключение электронных трансформаторов.



## Подключение – см. рис. (а)

Подсоединение НВ-диммера ③ – расположенными с обратной стороны пружинными зажимами.

Вставьте до упора очищенный от изоляции (примерно 15 мм) проводник в зажим, не нажимая на отпускающую защелку ④.

Для того, чтобы вынуть провод из зажима, приподнимите защелку ④. Подключение управляющего выхода 100 мА – ⑤.

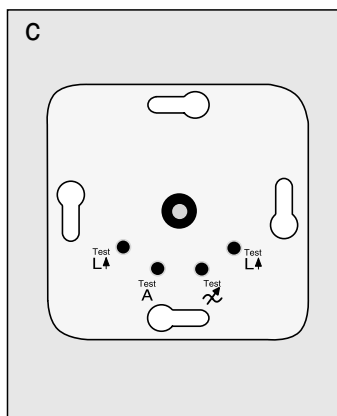
Типы подсоединяемых нагрузок – согласно техническим характеристикам.

## Включение с нескольких мест – см. рис. (б)

Включение / выключение нагрузки – механическим универсальным выключателем ⑥.

Регулировка яркости – только кнопкой роторного НВ-диммера ⑦.

Управляющий выход А – макс. 100 мА – ⑤.



## Примечания

На лицевой стороне диммера имеются измерительные точки, которые позволяют проверить подключенное напряжение без демонтажа диммера (рис. в).

## Технические характеристики арт. 225 NVDE, 823 NVDE

Номинальное напряжение ~ 230 В, 50 Гц

## Нагрузка

арт. 225 NVDE, скрытый монтаж

20 – 500 Вт/ВА

арт. 225 NVDE, накладной монтаж

20 – 450 Вт/ВА

арт. 823 NVDW, (влагозащищенный)

20 – 375 Вт/ВА

Типы нагрузок

230 В лампы накаливания  
230 В галогенные лампы  
индуктивные трансформаторы

(необходимо подключать нагрузку мощностью не менее 85 % от номинальной мощности трансформаторов; при этом суммарная нагрузка, включая и мощность потерь трансформатора, не должна превышать максимальную)

смешанная нагрузка данных типов

Минимальная нагрузка 20 ВА

Предохранитель Т 3.15 Н 250

Максимальное количество НВ-усилителей 10

Подсоединение зажимы от 1.0 мм<sup>2</sup> до 2.5 мм<sup>2</sup>

Зачистка изоляции

15 мм (см. рис. на диммере)

Включение с двух мест (проходное включение)

применяется универсальный выключатель; включение с двух мест применением двух диммеров невозможно

Минимальная яркость устанавливается на заводе

Согласно EN 60669-2-1 (02.97), минимальную яркость необходимо устанавливать так, чтобы свечение ламп было заметно даже при минимально допустимом напряжении в сети.

Управляющий выход А

механический контакт, макс. 100 мА



# НВ роторный диммер

арт. 244 HEX



## Указания по монтажу

В зависимости от типа установки максимальная подсоединяемая нагрузка должна уменьшаться на:

- 10 % на каждые 5 °C превышения рабочей температуры 25 °C,
- 15 % при установке в деревянных, гипсокартонных, пластиковых или пустотных стенах,
- 20 % при установке в комбинациях с другими изделиями.

Импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп при низких уровнях яркости.

## Характеристики

Роторный диммер включает и регулирует:

- 230 V лампы накаливания
- 230 V галогенные лампы
- низковольтные галогенные лампы с индуктивными трансформаторами

Нажать и повернуть кнопку для включения и регулировки яркости.  
Нажатие кнопки: ВКЛ – ВЫКЛ  
Поворот кнопки: регулировка (диммирование)

## Защита от коротких замыканий

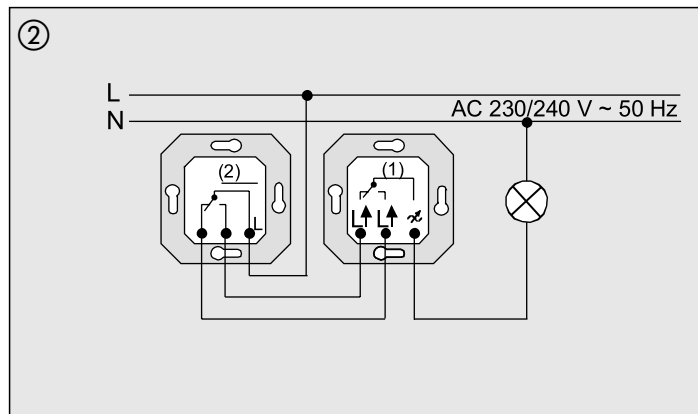
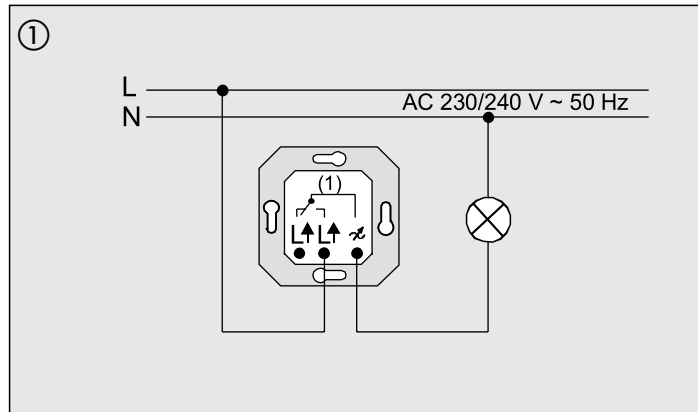
Защищен микропредохранителем T 3.15 H 250.

При неисправности проверьте, прежде всего, предохранитель.

Не применяйте другие типы предохранителей.

## Защита от перегрева

При перегреве диммер выключается и автоматически перезапускается после охлаждения.



## Подключение

Подсоединение диммера (1) осуществляется винтовыми клеммами.

## Включение с нескольких мест

Включение / выключение нагрузки – механическим универсальным выключателем (2). Яркость лампы может регулироваться только диммером (1). Подключение двух диммеров к одной нагрузке не допускается.

Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R = резистивная, L = индуктивная

## Технические характеристики

Номинальное напряжение: ~ 230/240 V, 50 Hz  
Нагрузка: 20 – 500 W/VA  
Типы нагрузок: 230/240 V лампы накаливания, 230/240 V галогенные лампы, намоточные трансформаторы

Минимальная нагрузка: 20 W/VA  
Предохранитель: T 3.15 H 250

Количество усилителей: макс. 10

Зачистка изоляции: 15 мм

Подсоединение: провод – 2 x 2,5 мм<sup>2</sup>  
1 x 4 мм<sup>2</sup>

Включение с двух мест (проходное включение): применяется универсальный выключатель. Включение с двух мест применением двух диммеров невозможно.

Минимальная яркость: устанавливается на заводе

Согласно EN 60669-2-1 (01.2000), минимальную яркость необходимо устанавливать так, чтобы свечение ламп было заметно даже при минимально допустимом напряжении в сети и крайнем левом положении ручки регулировки яркости.

## Важные замечания

Не подключать нагрузку через электронные трансформаторы.

# Схемы подключения

## Универсальный роторный диммер с импульсным управлением арт. 254 UDIE1

## Спутник с импульсным управлением арт. 254 NIE1



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R = резистивная, L = индуктивная, C = емкостная

### Указания по монтажу:

В зависимости от типа установки максимальная подключаемая нагрузка должна уменьшаться на:

- 10 % на каждые 5 °C превышения рабочей температуры 25 °C.
- 15 % при установке в деревянных, гипсокартонных, пластиковых или пустотных стенах.
- 20 % при установке в комбинациях с другими изделиями.

Импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп при низких уровнях яркости.

### Характеристики арт. 254 UDIE1, 254 NIE1

Роторный диммер включает и регулирует:

- 230 V лампы накаливания
- 230 V галогенные лампы
- низковольтные галогенные лампы с TRONIC-трансформатором или
- низковольтные галогенные лампы с индуктивным трансформатором

Нажать и повернуть кнопку диммера или спутника для включения и регулировки яркости.

Нажатие кнопки: ВКЛ – ВЫКЛ  
Поворот кнопки: регулировка (диммирование)

Для продления срока службы ламп включение нагрузки происходит в режиме мягкого запуска.

### Защита от коротких замыканий

При коротком замыкании или перегрузке схема электронной защиты автоматически выключает диммер. При этом цепь нагрузки не разрывается. Если неисправность длится менее 7 секунд (режим отсечки фазы) или 100 мсек. (режим задержки фазы), диммер включится автоматически после устранения неисправности. В ином случае, диммер выключится совсем и запустится только нажатием кнопки.

### Защита от перегрева

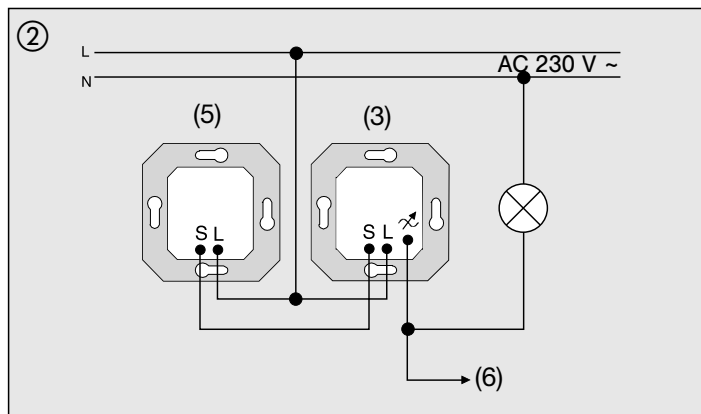
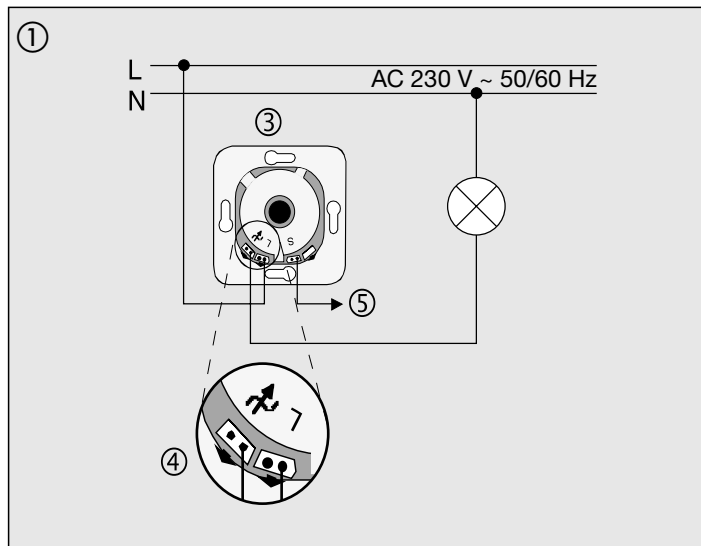
При перегреве диммер выключается. После охлаждения диммер включится только нажатием кнопки.

### Инструкции по подключению

При первом и повторном подключении сетевого напряжения диммер автоматически определяет тип нагрузки. При этом память яркости диммера – на максимальном значении. В дальнейшем диммер включается на той яркости, при которой он выключался.

При резистивной нагрузке (лампы накаливания и высоковольтные галогенные лампы) автоматическое определение нагрузки заметно по коротким миганиям ламп.

В зависимости от параметров сети, процесс определения нагрузки длится от 1 до 10 секунд. В это время невозможно включение / регулировка нагрузки.



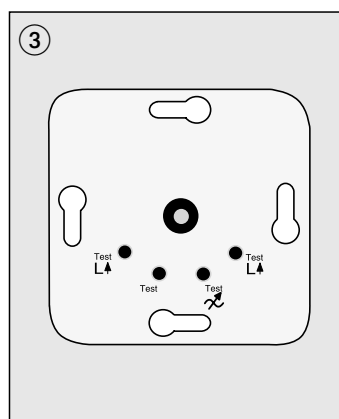
Если при этом есть короткое замыкание, определение типа нагрузки повторяется после устранения неисправности. Пропадание сетевого напряжения более 0,7 секунд приводит к выключению диммера и потере запомненного значения яркости. Не подключайте емкостную (например, TRONIC-трансформатор) и индуктивную (например, индуктивный трансформатор) нагрузки к одному диммеру. Суммарная мощность подключенных нагрузок не должна превышать максимальную мощность, указанную в технических характеристиках.

### Подключение

Схемы подключения устройства показаны на рис. ① и ②.

Роторный диммер ③.  
Подключение спутника – ⑤, к усилителю – ⑥.

Провода к роторному диммеру ③ или спутнику роторного диммера ⑤ подключаются пружинными зажимами, расположенными с обратной стороны диммера.



Вставьте очищенный от изоляции (примерно 15 мм) проводник в зажим, не нажимая на отпускающую защелку ④.

Для того, чтобы вынуть провод из зажима, приподнимите защелку ④.

Максимальные подключаемые нагрузки указаны в технических характеристиках. При превышении мощности нагрузки может быть подключено до 10-ти усилителей ⑥.

При подключении TRONIC-трансформаторов используйте TRONIC-усилители (встраиваемые или на DIN-рейку).

При подключении обычных трансформаторов используйте HB-усилители (встраиваемые или на DIN-рейку).

**Примечание:** на лицевой стороне имеются измерительные точки, которые позволяют проверить напряжение без демонтажа диммера.

### Технические характеристики арт. 254 UDIE1, 254 NIE1

Номинальное напряжение ~ 230 В, 50 Гц

Нагрузка

арт. 254 UDIE, скрытый монтаж 50 – 420 Вт/ВА

арт. 254 UDIE, накладной монтаж 50 – 400 Вт/ВА

Типы нагрузок

230 В лампы накаливания (резистивная нагрузка, отсечка фазы)  
230 В галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы)  
TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы)  
обычные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)

Смешанное включение разрешенных типов (**не подключать вместе емкостные и индуктивные нагрузки!**).

При подключении смешанной нагрузки с обычным трансформатором резистивная нагрузка не должна превышать 50%.

Правильная работа гарантируется только с TRONIC-трансформаторами производства Jung или с обычными трансформаторами с намоткой медным проводником.

Максимальное количество усилителей 10

Полная регулировка быстрое вращение: 360°; медленное: 720°

Яркость при включении такая же, какая была при выключении.

1/4 поворота влево

минимальная яркость

1/4 поворота вправо

максимальная яркость

Подсоединение зажимы от 1.0 мм<sup>2</sup> до 2.5 мм<sup>2</sup>

Зачистка изоляции 15 мм (см. рис. на диммере)

Для дополнительного управления из других мест может применяться только спутниковая вставка (254 NIE1)

Количество спутников 5

Максимальная длина проводника к спутнику 100 м

## Назначение

Потенциометр DALI служит для управления электронными балластами (EVG) с интерфейсом DALI (DALI-исполнитель).

До 64-х DALI-исполнителей могут управляться несколькими потенциометрами DALI, подключенными параллельно.

Потенциометр DALI не предназначен для комбинирования с другими DALI-сенсорами или центральями.

Напряжение для шины DALI должно подаваться источником питания, который отвечает спецификации DALI (DIN IEC 60929) – например, производства Helvar или Philips.

При выборе источника питания DALI необходимо принимать во внимание количество DALI-исполнителей и потенциометров DALI.

## Управление

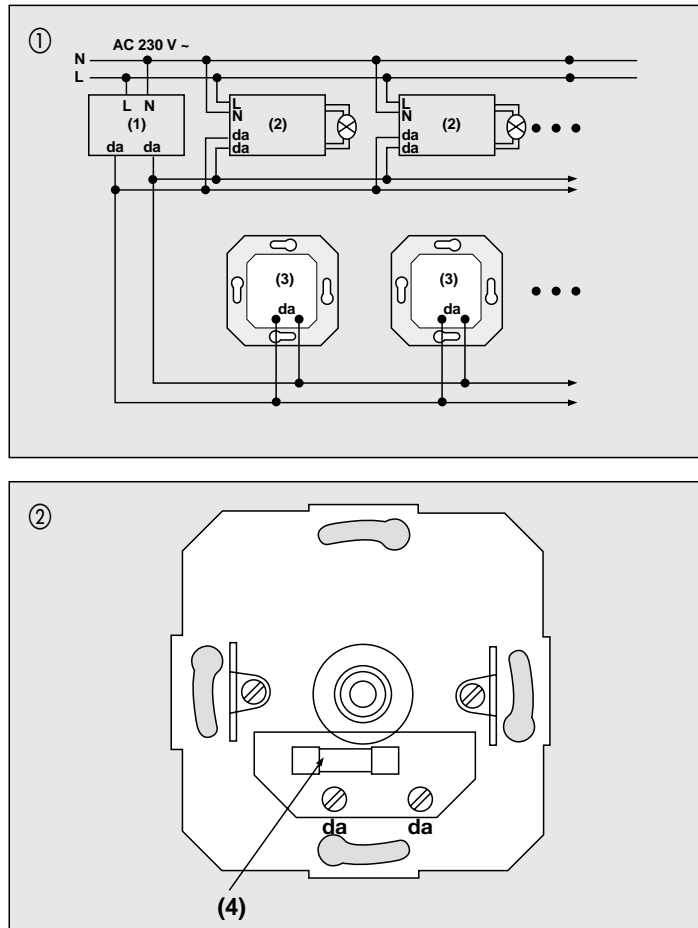
Нажатием ручки освещение Включается / Выключается, а поворотом ручки регулируется яркость.

Освещение может управляться со всех точек управления и действовать на все DALI-исполнители, подключенные к системе (широковещательный режим). При этом балласты всегда принимают значение только что активированного потенциометра (т.е. последнего).

Результатом этого может быть резкое изменение яркости в начале управления.

## Реакция на пропадание напряжения

- После восстановления сетевого напряжения восстанавливаются состояния включения и яркости соответственно последнему активированному.
- При кратковременном пропадании сетевого напряжения или подключении более, чем к одной фазе, восстановление состояния (включения) и яркости может длиться до 30 секунд. На протяжении этого времени будет активирована яркость, сохраненная в DALI-балласте (уровень PowerON – при ВКЛЮЧЕНИИ).



- Яркость освещения при пропуске DALI-телеграмм (уровень PowerON – при ВКЛЮЧЕНИИ) и после пропадания напряжения системы DALI (уровень Ошибки Системы) жестко заданы в балластах и не могут изменяться потенциометром DALI.

## Указания по монтажу

На рис. а показано соединение потенциометров DALI и балластов DALI:

- (1) Источник питания DALI
- (2) DALI-балласт
- (3) Потенциометр DALI

Перед подключением внимательно изучите инструкции балластов от их производителей.

Специальный предохранитель в устройстве защищает потенциометр DALI в случае ошибочного подключения к сетевому напряжению.

В случае неисправности проверьте, прежде всего, этот предохранитель (рис. 2 – 4). При замене используйте только оригинальные предохранители.

- Управляющий кабель – прокладка и взаимное пересечение согласно нормам VDE для сети 250 V (основная изоляция управляющего напряжения)

- Управляющий и силовой провод могут быть в одном кабеле – например, NYM J 5 x 1.5.
- Допускается подключение DALI-устройств к различным фазам.

## Установка базовой яркости

Для обеспечения минимальной освещенности в комнате или для обеспечения оптимального диапазона регулировки потенциометром DALI, можно запомнить базовую яркость, как это описано далее.

- Установите необходимую яркость.
- Нажмите кнопку регулировки и держите нажатой (не менее 10 секунд), пока лампы не выключатся и не включатся вновь.
- Базовая яркость теперь сохранена в памяти и может быть восстановлена потенциометром, когда кнопка регулировки вращается первый раз.
- Базовая яркость может быть принята и другими DALI-потенциометрами, подключенными к линии.

Для удаления сохраненной базовой яркости:

- При ВЫКЛЮЧЕННОЙ лампе нажмите кнопку регулировки и держите нажатой (не менее 10 секунд).
- Удаление подтверждается лампами – они включаются и затем опять выключаются.

## Технические характеристики

Ток:	до 2 mA
Предохранитель:	F 500 H 250 (применяйте только оригинальный тип)
Макс. сечение провода:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> или 1 x 4 mm <sup>2</sup>

# Схемы подключения Электронный потенциометр для электронных балластов (ELB) со входами управления 1 – 10 V арт. 240-10, 240-31

## Электронный потенциометр с выключателем (Арт. 240-10)

Нажать кнопку потенциометра для включения / выключения электронного балласта. Повернуть ее для регулировки яркости.

## Электронный потенциометр с кнопкой (Арт. 240-31)

(только в схеме с импульсным реле) Нажать кнопку потенциометра для подачи напряжения на импульсное реле, которое включает / выключает балласты. Повернуть ее для регулировки яркости.

## Электронный потенциометр с выключателем.

Для контактов, которые коммутируют сетевое напряжение – максимум 6 А.

## Электронный потенциометр с кнопкой (Арт. 240-31)

Ток коммутации кнопки максимум 2 А.

Управляющая линия: тип, диаметр и установка согласно рекомендациям VDE для проводки 250 В (управляющее напряжение изолировано от основного).

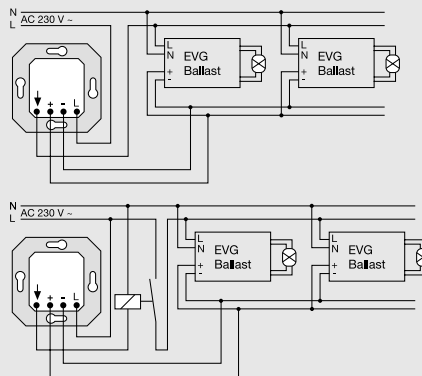
Подсоединение электронных балластов с заземлением согласно рекомендациям производителя.

Суммарный ток управления всех балластов не должен превышать 40 мА (см. данные производителей электронных балластов).

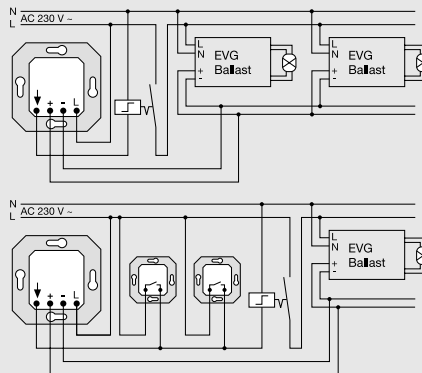
Например, одновременно можно управлять 50-ю балластами SIEMENS (управляющий ток 0,8 мА) или 20-ю – производства HELVAR (управляющий ток 2 мА).

Используйте электронные балласты только одного производителя, типа и мощности.

## Электронный потенциометр с выключателем (Арт. 240-10)



## Электронный потенциометр с кнопкой (Арт. 240-31)



После монтажа включите освещение, поверните кнопку влево до упора и триммером установите минимальную наблюдаемую яркость (рис. 1).

## Технические характеристики

Номинальное напряжение: ~ 230 V, 50 Hz

Управляющее напряжение: 1 – 10 V

Нагрузка: коммутирующие контакты реле коммутируемая мощность резистивная нагрузка max. 2300 W

балласты, трансформаторы в зависимости от типа

управляющий ток max. 200 mA

Защита от КЗ: отключение при 10 A

Проверка на отсутствие нагрузки: есть



Гальваническая развязка 1 – 10 V: 2 kV основная изоляция

Температура окружающей среды: 50°

Размеры: 175 x 42 x 18 мм

Защита: IP 20

Терминалы: N, 1, L, ↓  
3 x (+, -)

# Регулятор скорости вращения

арт. 245.20, 844.20



## Назначение

арт. 245.20, 844.20

Регулятор скорости предназначен для регулировки частоты вращения однофазных двигателей – индуктивных, универсальных, с короткозамкнутым (экранирующим) витком.

Повернуть ручки влево до упора: вкл. / выкл. (при совпадении меток на ручке и крышке).

Повернотом ручки устанавливается необходимая скорость вращения.

Регулятор монтируется в установочную коробку Ø 60 мм.

Номинальный ток 0,1 – 2,3 А.

При установке регулятора в накладную коробку максимальный ток должен быть уменьшен до 1,6 А.

## Защита от перегрева

При перегреве устройство выключается самостоятельно и

автоматически перезапускается после охлаждения.

Потенциометр (1) – для установки базовой скорости.

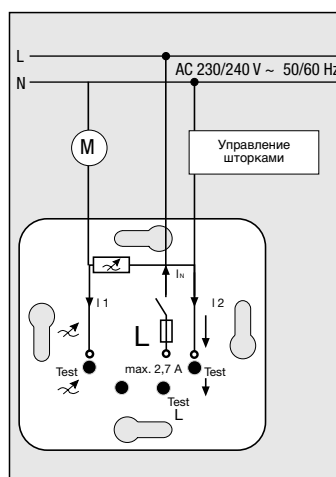
Дополнительный выход (2) используется для включения привода электрических заслонок (шторок вентиляторов) или резистивной нагрузки.

Максимальная нагрузка на приводе зависит от тока мотора. Можно управлять более мощной нагрузкой, если ток мотора ниже. Обратите внимание: ток мотора + ток привода заслонок = макс. 2,5 А.

Не применять для управления другими нагрузками.

В случае неисправности, прежде всего, проверьте предохранитель. Используйте предохранитель только с такими же характеристиками.

Используйте предохранитель только с такими же характеристиками.



## Технические данные

Номинальное напряжение ~ 230 V, 50 Гц

Номинальный ток 0,1 – 2,3 А (скрытый монтаж)

Номинальный ток 0,1 – 1,6 А (накладной монтаж)

Предохранитель T 2,5 H 250

Максимальный номинальный ток должен быть уменьшен в зависимости от особенностей монтажа

– 10 % на каждые 5°С при превышении температуры окружающей среды 25°С

– 15 % при монтаже в полых стенах

– 20 % при монтаже в комбинациях приборов



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R = резистивная, L = индуктивная, C = емкостная

# Управление освещением Универсальный клавишный диммер

арт. 1254 UDE

## Спутниковая вставка арт. 1220 NE

### Характеристики

Универсальный диммер предназначен для коммутации и регулирования яркости различных источников света –

- ламп накаливания 230 В
- галогенных ламп 230 В
- низковольтных галогенных ламп с электронными TRONIC-трансформаторами
- низковольтных галогенных ламп с индуктивными трансформаторами

Включение и регулировка яркости осуществляются клавишей диммера, клавишей добавочного устройства (спутника), либо с радиопередающего устройства дистанционного управления.

Универсальный диммер работает по принципу двойной управляющей клавиши – т.е. клавиша имеет две области (верх и низ клавиши) для управления яркостью. Для продления срока службы ламп их включение осуществляется в режиме мягкого запуска.

**Управление (исходное состояние – нагрузка выключена):**

Кратковременное нажатие (менее 400 мсек.)

**на НИЖНЮЮ или ВЕРХНЮЮ часть клавиши или всю поверхность:** включение

Длительное нажатие (более 400 мсек.)

**на ВЕРХНЮЮ часть клавиши** регулировка яркости от минимальной до максимальной

**на НИЖНЮЮ часть клавиши** включение с минимальной яркостью

**Управление (исходное состояние – нагрузка включена)**

Кратковременное нажатие (менее 400 мсек.)

**на НИЖНЮЮ или ВЕРХНЮЮ часть клавиши или всю поверхность –** выключение

Длительное нажатие (более 400 мсек.)

**на ВЕРХНЮЮ часть клавиши** повышение яркости до максимального уровня

**на НИЖНЮЮ часть клавиши** снижение яркости до минимального уровня

**Нажатие на всю поверхность** (минимум 3 секунды): сохраняется текущая яркость, которая будет восстановлена при включении (короткое нажатие). Запоминание яркости подтверждается мягким перезапуском лампы.

**Внимание!** При выключенном универсальном диммере нагрузка гальванически не изолирована от сетевого напряжения.

При использовании индуктивных трансформаторов каждый трансформатор должен быть защищен по первичной цепи в соответствии с рекомендациями производителя.

Необходимо применять только безопасные трансформаторы в соответствии с DIN VDE 0551.

Несоблюдение инструкций по установке может привести к пожару и другим несчастным случаям.

**Установка**

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

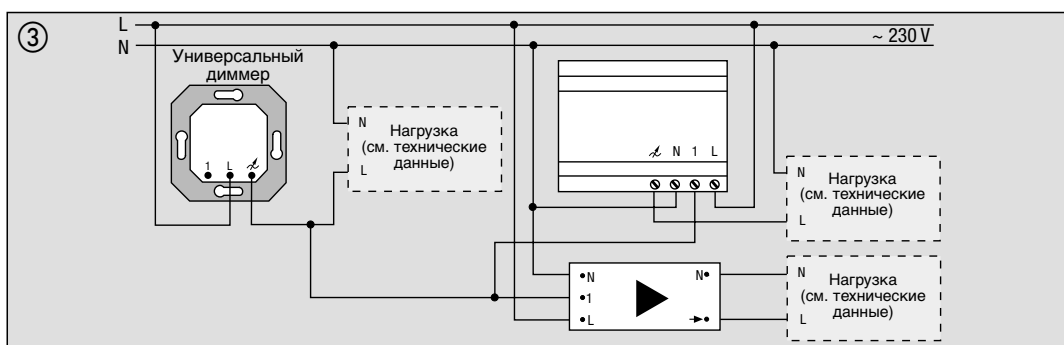
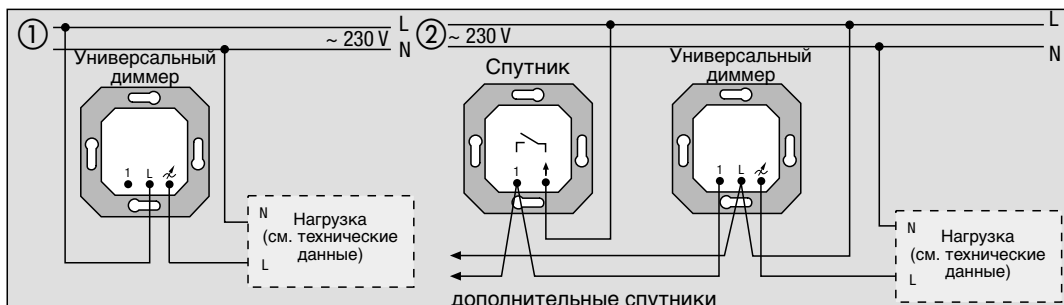
Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.

Универсальный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к пожару и другим несчастным случаям.



**К универсальному диммеру нельзя подключать вместе емкостные (TRONIC-трансформаторы) и индуктивные нагрузки (обычные трансформаторы).**

Процесс опознавания нагрузки можно заметить при резистивных нагрузках (лампы накаливания, галогенные лампы 230 В) по коротким миганиям. Процесс опознавания длится, в зависимости от особенностей сети, от 1 до 10 секунд. В этот период никакие операции невозможны. Если во время настройки происходит короткое замыкание, то после его устранения нагрузка будет определяться повторно. Неисправности сети, которые длятся более 0,7 секунд, ведут к отключению диммера и потере сохраненного значения яркости.

### Технические данные

Номинальное напряжение ~230 В, 50 / 60 Гц

Нагрузка 50 – 420 Вт / ВА

- лампы накаливания 230 В (резистивная нагрузка, отсечка фазы)
- высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы)
- TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы)
- индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)

Разрешается смешанное подключение допустимых нагрузок (кроме емкостных с индуктивными). При смешанном включении с индуктивным трансформатором, резистивная нагрузка (лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы) не должна превышать 50%.

Количество подключаемых усилителей мощности максимум 10

Спутники\* специальная дополнительная (спутниковая) вставка или механическая кнопка, а также их комбинация

\* невозможно применение вместе с радиоприемными клавишами

Количество спутников неограниченно  
Уровень помех в соответствии с EN55015

**Использование спутников\* (\* невозможно применение вместе с радиоприемными клавишами)**

**Спутниковая вставка** Те же функции, что и клавиша на универсальном диммере.

**Механическая кнопка (НО контакт):**

Кратковременное нажатие ВКЛ / ВЫКЛ

Длительное нажатие

увеличение яркости до максимального значения (яркость остается около 1 секунды на максимуме), затем снижение до минимума (яркость остается около 1 секунды на минимальном значении), затем опять увеличение до максимума. Пока кнопка постоянно нажата, процесс повторяется непрерывно.

Запоминание яркости при управлении механической кнопкой невозможно.

**Защита от коротких замыканий**

Отсечка фазы (емкостные, резистивные нагрузки): отключение с автоматическим восстановлением, если короткое замыкание устранено в течение 7 секунд. При превышении этого времени универсальный диммер останется выключенным до тех пор, пока не будет включен вручную.

Задержка фазы (индуктивная нагрузка): отключение с автоматическим восстановлением, если короткое замыкание устранено в течение 100 мсек. При превышении этого времени универсальный диммер останется выключенным до тех пор, пока не будет включен вручную.

**Защита от перегрева**

Отключение, когда температура окружающей среды слишком высока. После охлаждения устройство должно быть включено снова.

Нагрузка – максимум 420 Вт / ВА:

- лампы накаливания 230 В,
- галогенные лампы 230 В

- низковольтные галогенные лампы с TRONIC-трансформаторами или
- низковольтные галогенные лампы с индуктивными

трансформаторами (к ним необходимо подключать нагрузку мощностью не менее 85 % от номинальной); общая нагрузка не должна превышать 420 Вт / ВА, включая потери в трансформаторе.

Суммарная мощность подключенных ламп не должен превышать 420 Вт / ВА.

Минимальная подключаемая нагрузка – 50 Вт / ВА.

**Подключение – в соответствии с рис. 1**

**Управление из нескольких мест – рис. 2**

В зависимости от условий инсталляции максимальная подключаемая нагрузка снижается на: – 10% на каждые 5°C превышения температуры окружающей среды в 25°C,

- 15% при инсталляции в дереве, пластике, пустотных стенах,
- 20% при инсталляции диммеров в комбинациях приборов.

Возможно подсоединение до 10 усилителей мощности.

С TRONIC-трансформаторами должны использоваться TRONIC-усилители мощности (ЕВ – встраиваемые или REG – для установки на DIN-рейку).

Вместе с индуктивными трансформаторами должны использоваться низковольтные усилители мощности (ЕВ – встраиваемые или REG – для установки на DIN-рейку).

**Подключение усилителей – в соответствии с рис. 3**

При низких уровнях яркости импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп.



# Схемы подключения

## Стандартный диммер арт. 1225 SDE

## Спутниковая вставка арт. 1220 NE



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R = резистивная, L = индуктивная

### Характеристики

Стандартный диммер предназначен для коммутации и регулировки яркости различных источников света:

- ламп накаливания 230В
- галогенных ламп 230В
- низковольтных галогенных ламп с обычными трансформаторами

Включение и регулировка яркости могут осуществляться нажатием клавиши диммера, нажатием клавиши спутника, либо с радиопередающего устройства дистанционного управления.

Стандартный диммер работает по принципу двойной управляющей клавиши – т.е. клавиша имеет две области (верх и низ клавиши) для управления яркостью.

Для продления срока службы ламп их включение осуществляется в режиме мягкого запуска.

### Управление (исходное состояние – нагрузка выключена):

Кратковременное нажатие (менее 400 мсек.)

**на НИЖНЮЮ или ВЕРХНЮЮ часть клавиши или всю поверхность:** включение

Длительное нажатие (более 400 мсек.)

**на ВЕРХНЮЮ часть клавиши** регулировка яркости от минимальной до максимальной

**на НИЖНЮЮ часть клавиши** включение с минимальной яркостью

### Управление (исходное состояние – нагрузка включена)

Кратковременное нажатие (менее 400 мсек.)

**на НИЖНЮЮ или ВЕРХНЮЮ часть клавиши или всю поверхность:** выключение

Длительное нажатие (более 400 мсек.)

**на ВЕРХНЮЮ часть клавиши:** повышение яркости до максимального уровня

**на НИЖНЮЮ часть клавиши:** снижение яркости до минимального уровня

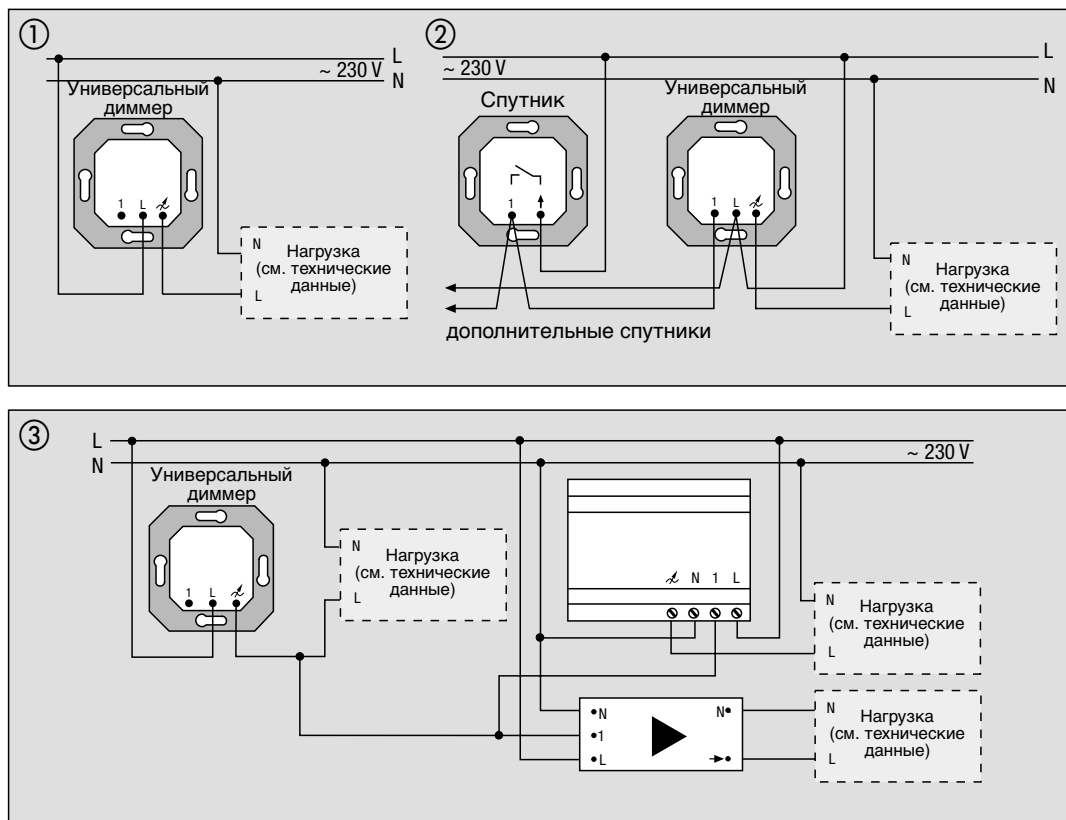
**Нажатие на всю поверхность** (минимум 3 секунды): сохраняется текущая яркость, которая будет восстановлена при включении (короткое нажатие). Запоминание яркости подтверждается мягким перезапуском лампы.

### Внимание!

При выключенном стандартном диммере нагрузка гальванически не изолирована от сетевого потенциала.

При использовании индуктивных трансформаторов каждый трансформатор должен быть защищен по первичной цепи в соответствии с рекомендациями производителя.

Необходимо применять только безопасные трансформаторы в соответствии с DIN VDE 0551.



Несоблюдение инструкций по установке может привести к пожару и другим несчастным случаям.

### Установка

Стандартный диммер состоит из вставки диммера и клавиши (радиоприемной или клавиши короткого хода). Клавишу необходимо устанавливать до подсоединения сетевого питания. Подсоединение клавиши при включенном сетевом напряжении может привести к неисправности.

Не подключайте стандартный диммер к емкостной нагрузке! Неисправности сети, которые длятся более 1 секунды, ведут к отключению диммера и потере сохраненного значения яркости.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение ~ 230 В, 50/60 Гц  
Нагрузка 20 – 500 VA  
– 230 В лампы накаливания (резистивная нагрузка)  
– высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка)  
– обычные трансформаторы (индуктивная нагрузка)

Разрешается смешанное подключение допустимых видов нагрузки.

Количество подсоединяемых усилителей мощности максимум 10

### Спутники\*

специальная вставка или механическая кнопка, также смешанное включение

### \* невозможно применение вместе с радиоприемными клавишами

Количество спутников

неограниченно

Уровень помех

в соответствии с EN 55015

### Использование спутников \* (\* невозможно применение вместе с радиоприемными клавишами)

#### Спутниковая вставка

Те же функции, что и клавиша на стандартном диммере.

#### Механическая кнопка (НО контакт):

Короткое нажатие ВКЛ / ВЫКЛ

#### Длительное нажатие

увеличение яркости до максимального значения (яркость остается около 1 секунды на максимуме), затем снижение до минимума (яркость остается около 1 секунды на минимальном значении), затем опять увеличение до максимума. Пока кнопка постоянно нажата, процесс повторяется непрерывно.

Запоминание яркости при управлении механической кнопкой невозможно.

#### Защита от коротких замыканий

T2 H 250 микропредохранитель.

Не использовать предохранители других типов.

### Защита от перегрева

Отключение, когда температура окружающей среды слишком высока. После снижения температуры диммер должен быть включен снова.

### Подключение – в соответствии с рис. ①

### Управление из нескольких мест – см. рис. ②

В зависимости от типа установки максимальная подсоединяемая нагрузка должна уменьшаться на:

- 10 % на каждые 5 °C превышения рабочей температуры 25 °C.
- 15 % при установке в деревянных, гипсокартонных, пластиковых или пустотных стенах.
- 20 % при установке в комбинациях с другими изделиями.

Возможно подсоединение до 10 усилителей мощности для управления нагрузкой большей мощности.

Вместе с индуктивными трансформаторами должны использоваться низковольтные усилители мощности (встраиваемые или REG-типа).

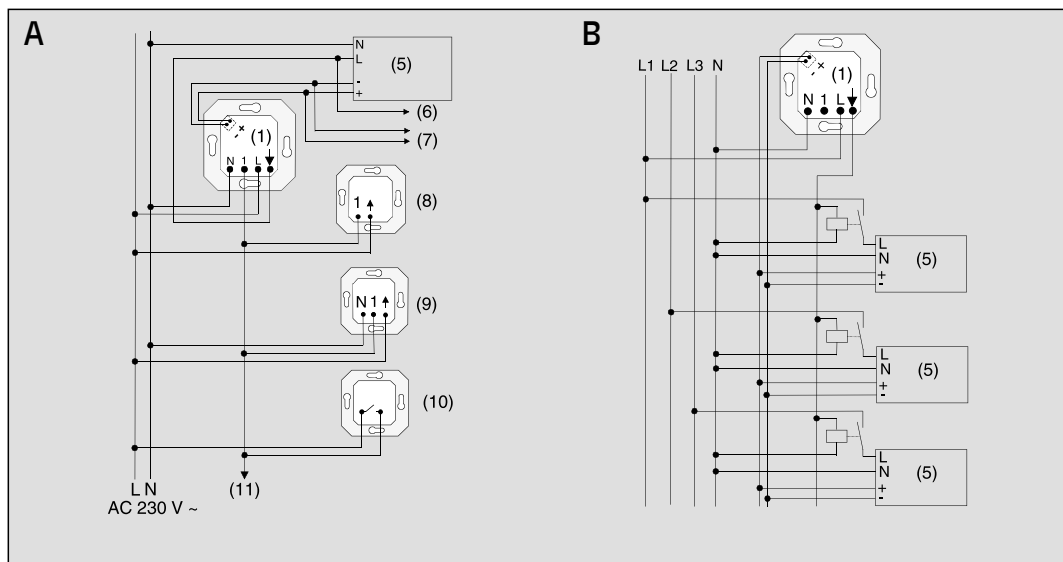
### Подключение усилителей – в соответствии с рис. ③

При низких уровнях яркости импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп.

# Клавишное управляющее устройство арт. 1240 STE

## Спутниковая вставка (2-проводная) арт. 1220 NE

## Спутниковая вставка (3-проводная) арт. 1223 NE



### Функции Арт. 1240 STE

Клавишное управляющее устройство служит для включения и регулирования электронных балластов или TRONIC-трансформаторов со входом управления 1 – 10 В.

Включение и регулирование яркости осуществляется клавишей на управляющем устройстве или спутниковой вставке, либо с передающего устройства дистанционного радиоуправления. Клавишное управляющее устройство работает по принципу двойной управляющей клавиши – т.е. клавиша имеет две области (верх и низ клавиши) для управления яркостью. Лампа включается и выключается по линии нагрузки, а регулируется – по входу 1 – 10 В.

**Управление (исходное состояние – нагрузка выключена):**  
Кратковременное нажатие (менее 400 мсек.)

**на НИЖНЮЮ или ВЕРХНЮЮ часть клавиши или всю поверхность:**

Длительное нажатие (более 400 мсек.)

**на ВЕРХНЮЮ часть клавиши**  
регулировка яркости от минимальной до максимальной

**на НИЖНЮЮ часть клавиши**  
включение с минимальной яркостью

**Управление (исходное состояние – нагрузка включена)**  
Кратковременное нажатие (менее 400 мсек.)

**на НИЖНЮЮ или ВЕРХНЮЮ часть клавиши или всю поверхность –**  
выключение

Длительное нажатие (более 400 мсек.)

**на ВЕРХНЮЮ часть клавиши**  
повышение яркости до максимального уровня

**на НИЖНЮЮ часть клавиши**  
снижение яркости до минимального уровня

**Нажатие на всю поверхность (минимум 3 секунды):**  
Сохраняется текущая яркость, которая будет восстановлена при включении (короткое нажатие).

Операция запоминания яркости подтверждается выключением ламп

на 1 секунду, а затем – повторным мягким запуском.

### Регулировка базовой яркости

Базовая яркость может быть отрегулирована только непосредственно на клавишном регулирующем устройстве. Чтобы это сделать, на всю поверхность клавиши (не с радиоприемной накладкой!) надо нажать на время более 20 секунд при **выключенном** устройстве.

Вначале яркость лампы увеличится до максимальной.

После примерно 20 секунд устройство сигнализирует о готовности к программированию снижением яркости до 50%.

Теперь яркость необходимо снизить до уровня необходимой нам минимальной яркости. Отпустите клавишу.

Базовая яркость запоминается примерно через 20 секунд. Для подтверждения этого лампа выключится.

### Запоминание текущей яркости с датчиком присутствия или датчиком движения

Если значение освещенности должно быть запомнено (в том случае, когда клавишное регулирующее устройство используется вместе с линзой датчика присутствия или датчика движения), необходимо вначале установить на вставку управляющего устройства клавишу короткого хода и сохранить необходимую яркость, как это описано выше. Затем снять клавишу короткого хода и поставить на вставку необходимую линзу.

**Не выключайте сетевое напряжение при данной процедуре.**

Пропадание напряжения сети более чем на 1 секунду ведет к потере сохраненной яркости и базового значения яркости.

Поведение при восстановлении напряжения зависит от типа накладок, установленной на вставку.

**Защита от короткого замыкания**  
Выход включения нагрузки не имеет внутренней защиты. Для защиты необходимо установить автомат защиты на ток 10А.

Эти функции возможны только в том случае, если датчик движения / присутствия установлен на основном устройстве.

Максимальное количество спутников: 10

Управляющий выход 1–10 В имеет защиту от короткого замыкания цепи управляющего тока.

### Внимание:

**Не подсоединяйте управляющий выход к ~ 230 В. Клавишное управляющее устройство будет невосстановимо выведено из строя.**

Обозначения на схемах –

( 1 ) клавишное управляющее устройство

( 5 ) нагрузка

( 6 ) фаза (коммутируемая) к другой нагрузке

( 7 ) 1 – 10 В управляющее напряжение к другой нагрузке

( 8 ) спутник (арт. 1220 NE)

( 9 ) "3-проводный" спутник (арт.1223 NE)

(10) механическая кнопка

(11) к другим спутникам

### Подключение без дополнительного устройства (спутника)

Вставка подсоединяется согласно рис. В. Вход подключения спутника «1» остается свободным.

### Подключение спутников

Коммутация / регулирование из нескольких мест 2-проводным спутником (8), 3-проводным спутником (9) или механической кнопкой (10) – см. рис. А.

В противоположность к 2-проводному спутниковому устройству, к 3-проводному спутнику должен быть подключен N-проводник.

Спутниковое устройство, 3-проводное спутниковое устройство и механическая кнопка могут подключаться вместе в любых комбинациях.

**3-проводный спутник**  
при использовании с датчиком присутствия (арт. PMS 360 WW) или датчиком движения (арт. ..1180-1., ..1280-1.) - выполняемые функции см. в инструкциях на соответствующие наклейки.

**Эти функции возможны только в том случае, если датчик движения / присутствия установлен на основном устройстве.**

Максимальное количество спутников: 10

### Спутник с клавишей короткого хода:

Те же функции, что и клавишей на управляющем устройстве. Установка базовой яркости невозможна.

Количество спутников неограниченно

**Механическая кнопка (НО контакты):**  
короткое нажатие ВКЛ / ВЫКЛ

длительное нажатие диммирование

количество спутников неограниченно

Короткое нажатие при выключенном состоянии включает нагрузку с сохраненной яркостью.

Длительное нажатие при выключенном состоянии вначале увеличивает яркость до максимума, лампа остается на максимуме около 1 секунды и затем яркость снижается до минимального значения.

На минимуме лампа остается около 1 секунды и затем яркость опять увеличивается до максимального значения. Этот цикл повторяется непрерывно.

Запоминание необходимой яркости с помощью механической кнопки (НО контакты) невозможно.

**Подключение нагрузок к различным фазам**

Эта конфигурация позволяет осуществить включение / диммирование большого количества электронных балластов или TRONIC-трансформаторов одним клавишным управляющим устройством. Вставка подключается согласно рис. В.

**Количество электронных балластов или TRONIC-трансформаторов, которое может управляться одним клавишным управляющим устройством, зависит от тока управления**

**конкретных типов электронных балластов или TRONIC-трансформаторов.**

**Технические данные арт. 1240 STE**  
Номинальное напряжение ~ 230 В, 50/60 Гц

Нагрузка лампы накаливания 700 Вт

электронные балласты в зависимости от типа

Спутники механические кнопки, спутниковые вставки или "3-проводные" спутники, а также их комбинации

Количество спутников зависит от типа подключаемых спутников

Уровень помех управляющее напряжение 0,5..10 В

Управляющий ток макс. 50 mA

Коммутирующие контакты контакты реле с потенциалом сети

Общая длина проводов к спутникам макс. 100 м

# Схемы подключения

## Релейная 1-канальная вставка арт. 1201 URE

## Спутниковая вставка арт. 1220 NE

### Назначение

Релейная вставка предназначена для коммутации источников света:

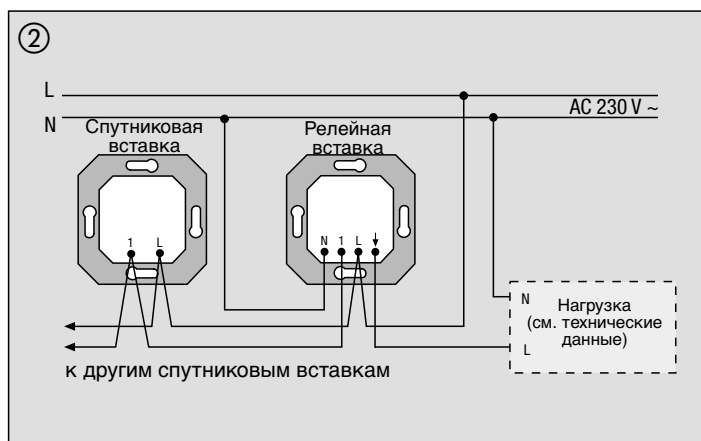
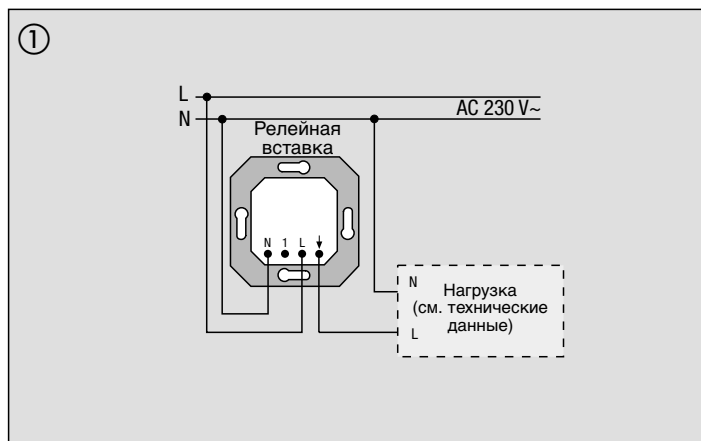
- 230 В ламп накаливания
  - 230 В галогенных ламп
  - низковольтных галогенных ламп, подключенных через TRONIC-трансформатор
  - низковольтных галогенных ламп, подключенных через индуктивный трансформатор (подключайте к трансформаторам лампы с максимальной мощностью до 85 % мощности трансформаторов. Суммарная нагрузка, включая и мощность потерь трансформатора, не должна превышать 1000 ВА)
  - люминесцентных ламп
- Включение - установленными на вставку клавишами или линзами датчиков движения / присутствия.

### Примечание:

Эта вставка не предназначена для защитного отключения.

При применении обычных трансформаторов они должны быть защищены по первичной обмотке согласно требованиям производителя. Должны использоваться трансформаторы с изоляцией согласно DIN VDE 0551.

Несоблюдение инструкций может привести к несчастным случаям.



### Установка:

Клавиша вместе с рамкой должна устанавливаться на вставку до подачи напряжения.

Пропадание напряжения на время более 1 секунды ведет к отключению релейной вставки.

### Подключение – согласно рис ①.

Суммарная мощность подключаемых ламп не должна превышать указанной в технических характеристиках.

Необходимо принимать во внимание параметры сетевого напряжения.

### Применение спутников\*

Такая же функциональность, как и для установленных на релейной вставке радиоприемных клавиш, согласно рис ②:

Спутниковые вставки такие же функции, как и клавиши на релейной вставке  
Механические кнопки (НО контакт) ВКЛ / ВЫКЛ

**\*возможно только без радиоприемных клавиш!**

### Технические данные

Напряжение питания ~ 230 В, 50/60 Гц

Подключаемая нагрузка

- лампы накаливания 2300 Вт
- высоковольтные галогенные лампы 2300 Вт
- обычные трансформаторы 1000 ВА
- TRONIC-трансформаторы 1500 Вт
- люминесцентные лампы некомпенсированные 1200 Вт
- параллельная компенсация 920 Вт
- двойное включение 2300 Вт

### Внимание:

энергосберегающие лампы имеют большой стартовый ток, поэтому необходимо уменьшить подключаемую мощность! Пожалуйста, убедитесь в возможности применения таких ламп до монтажа!

# Универсальная релейная вставка

арт. 1201-1 URE

## Назначение

Релейная вставка с сухими контактами (без потенциала) предназначена

для коммутации источников света:

- 230 V ламп накаливания
- 230 V галогенных ламп

Включение нагрузки осуществляется

нажатием на клавишу, установленную на вставке с сухими контактами, клавишу спутникового устройства или радиопередающего устройства.

В данной инструкции описывается управление при применении многофункциональной клавиши.

Детальное рассмотрение работы в комплекте с другими клавишами или при дистанционном управлении описано в соответствующих инструкциях.

## Управление

Нажатие на ВЕРХ, НИЗ и центр клавиши: Включение, выключение (переключение).

## Монтаж

Релейная вставка с сухими контактами устанавливается в монтажную коробку для скрытого монтажа согл. DIN 49073.

Соединительные клеммы вставки (1) должны быть внизу. Релейная вставка с сухими контактами может применяться только в комбинации с накладкой (клавишей). Клавиша вместе с рамкой должна устанавливаться на вставку до подачи напряжения. Электрическое соединение обеспечивается разъемом (4).

Пропадание напряжения на время более 1 секунды ведет к отключению релейной вставки.

## Защита от КЗ

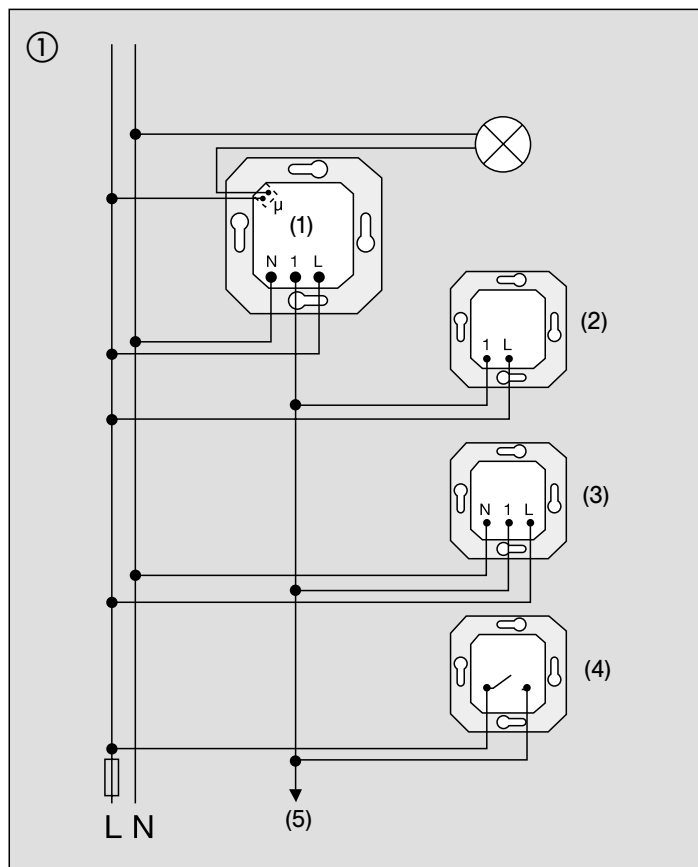
Для защиты изделия его следует включать в цепь последовательно с автоматом защиты на 10 А.

Подключение релейной вставки с сухими контактами показано на рис. ①.

Нагрузка не должна превышать указанную в технических характеристиках.

В зависимости от типа установки максимальная подсоединяемая нагрузка должна уменьшаться на:

- 10 % на каждые 5 °C превышения рабочей температуры 25 °C,



– 15 % при установке в деревянных, гипсокартонных, пластиковых или пустотных стенах,

– 20 % при установке в комбинациях с другими изделиями.

Включение с различных мест – см. рис. (1).

Релейная вставка с сухими контактами (1), «2-проводный» спутник (2), «3-проводный» спутник (3), механическая кнопка (4), к другим дополнительным устройствам (5).

## Применение дополнительных устройств

Управление с дополнительных устройств возможно только при установленной на основном устройстве накладке (клавише).

«2-проводный» спутник: такие же функции, как и для многофункциональной клавиши на релейной вставке с сухими контактами.

Механическая кнопка (НО): ВКЛ / ВЫКЛ (переключение).

Кнопка с подсветкой должна иметь отдельную N-клемму.

## Характеристики

Номинальное напряжение: 230 V AC ~, 50 / 60 Hz

Рабочая температура: 5°C ... +35°C

Нагрузка: 230 V лампы накаливания: 800 W  
230 V галогенные лампы: 750 W  
Смешанное включение допустимых типов нагрузки

Минимальная нагрузка: 12 V, 100 mA

μ-контакты: контакты реле, без потенциала (сухие), можно применять для коммутации другой фазы; нельзя – SELV

Количество спутников: «2-проводных», механических кнопок: неограниченно  
«3-проводных»: 10

Допускается комбинирование различных типов спутников

Суммарная длина проводников к спутникам: макс. 100 м

Автомат защиты: согласно нормам защиты электрических цепей, но не более 10 А

# Схемы подключения 2-канальная релейная вставка (HVAC)

арт. no. 1202 URE

## Спутниковая вставка арт. 1220 NE

### Назначение арт. 1202 URE

Релейная вставка имеет 2 канала для коммутации нагрузки. Применяется для управления в системах отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC). Посредством одной вставки можно дополнительно к освещению включить другую нагрузку – например, дополнительное освещение, вентилятор, управляющее оборудование. Выходы 1 и 2 имеют отдельные реле. Релейный контакт канала 1 имеет сетевой потенциал ~ 230 В. Релейный контакт канала 2 – беспотенциальный, может применяться для коммутации другой фазы или другой цепи (но не для коммутации SELV – низковольтных безопасных цепей согл. EN 50718). Функции 2-канальной релейной вставки зависят от применяемой накладке.

### Применение

#### – коммутация с задержкой

Эта функция осуществляется, например, с клавишей короткого хода. Канал 1 включается / выключается без задержки. Канал 2 включается / выключается с задержкой относительно канала 1.

### Применение

#### – HVAC-выключатель

Эта функция осуществляется, например, с помощью линзы датчика движения / присутствия. Канал 1 включается в зависимости от освещенности окружающей среды при распознавании движения. Если движение больше не распознается, то, после истечения заданной в накладке задержки, канал выключается. Канал 2 включается с задержкой, если есть движение в зоне обнаружения линзы. Освещенность окружающей среды не влияет на включение канала 2. Если движение больше не распознается, то, после истечения заданной на вставке задержки, канал выключается.

### Релейная вставка HVAC в комбинации с клавишей короткого хода

Канал 1 включается или выключается без задержки. Канал 2 включается с задержкой в зависимости от состояния канала включения освещения (рис. 1).

Задержка включения:

Канал 2 включается только после того, как канал 1 включен более 3 минут (рис. 1).

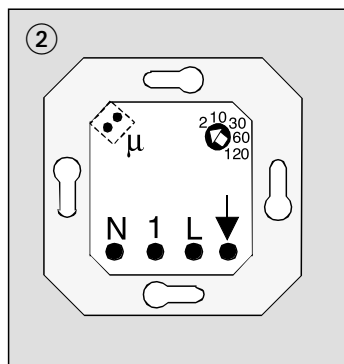
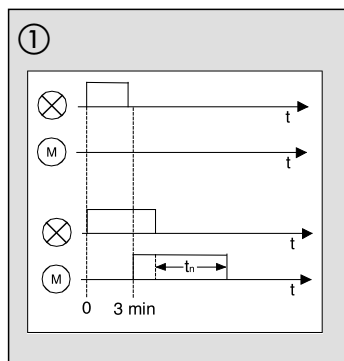
Задержка выключения:

Отсчет времени задержки начинается с момента выключения 1-го канала.

2-й канал выключается по истечении задержки, установленной на вставке. Можно установить 5 значений времени задержки  $T_n$  (2, 10, 30, 60, 120 мин.).

### 2-канальная релейная вставка с линзой датчика присутствия / движения

Канал 1 включается при распознавании движения в зависимости от освещенности окружающей среды.



Он будет оставаться включенным до тех пор, пока будет распознаваться движение. При прекращении движения после истечения задержки, установленной на накладке, 1-й канал выключается. Для включения второго канала освещенность окружающей среды не имеет значения.

Второй канал будет включен с задержкой через 3 минуты, если выполнено следующее условие: В промежутке времени от 2,5 до 3 минут после того, как было зарегистрировано первое движение, должно обязательно быть другое движение.

До тех пор, пока распознается движение, 2-й канал остается включенным. В противном случае после истечения заданной на вставке задержки, второй канал выключится.

Можно установить 5 значений времени задержки  $T_n$  (2, 10, 30, 60, 120 мин.).

### Настройка

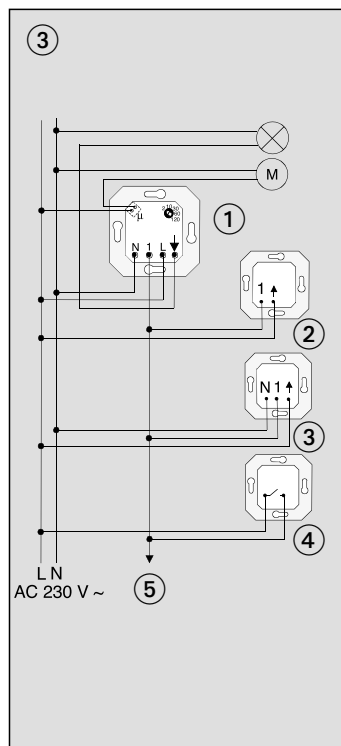
#### Время задержки для канала 1

Только при установке линзы датчика движения или датчика присутствия. Задержка устанавливается на соответствующей накладке (линзе). Детально установка этой задержки описывается в руководстве для соответствующей линзы.

#### Время задержки для канала 2

Можно настроить 5 значений времени задержки выключения для канала 2. Потенциометр находится на лицевой стороне вставки (рис. 2). Для изменения значения поверните потенциометр в необходимом направлении.

**Защита от короткого замыкания**  
Релейная вставка не имеет внутренней защиты.



Для обеспечения необходимой защиты нагрузок следует отдельно защитить каждый канал включения.

### Управление датчиком движения / присутствия от спутника

Посредством вставки-спутника или механического выключателя можно осуществлять управление HVAC-реле с нескольких мест. При управлении со спутниковых вставок датчики движения / присутствия выполняют разные функции. В общем, канал 1 включается независимо от освещенности на время установленной задержки. Канал 2 включается с задержкой в зависимости от движения в зоне обнаружения.

### Датчик присутствия

Канал 1 может быть выключен от спутниковой вставки.

На протяжении следующих 2 минут устройство может быть включено только со спутниковой вставки.

Автоматический режим перезапускается только после отсутствия детектируемого движения на протяжении этих 2 минут.

Канал 2 не может быть выключен со спутниковой вставки.

### Датчик движения

Каналы 1 и 2 не могут быть выключены со спутниковой вставки. Детальное описание данных функций дано в инструкции для соответствующей накладки (линзы).

### Подключение спутников

Спутниковые вставки подключаются к 2-канальной релейной вставке как показано на рис. 3. Можно комбинировать вместе спутники различных типов.

- (1) 2-канальная релейная вставка (центральное устройство)
- (2) спутниковая вставка (для ручного управления с нескольких мест)
- (3) „3-проводная“ спутниковая вставка (для расширения зоны обнаружения датчика движения / присутствия)
- (4) механическая кнопка – выключатель без фиксации (для ручного управления с нескольких мест, применение ее невозможно, если центральное устройство применяется в комбинации с клавишей короткого хода)
- (5) к другим спутниковым устройствам

### Внимание:

Спутниковые устройства (2), (3) и (4) должны подключаться к той же фазе, что и каналы 1 и 2 релейной вставки (1).

### Поведение при пропадании напряжения в сети

менее 200 мсек  
включенное состояние остается без изменения  
более 200 мсек  
оба реле выключаются. Поведение при восстановлении напряжения зависит от типа применяемой накладки. Точную информацию смотрите, пожалуйста, в инструкции по эксплуатации соответствующей накладки.

### Технические данные

Номинальное напряжение ~ 230 В, 50/60 Гц  
Рабочий диапазон температур 5°C – 35°C

Количество спутников  
механические выключатели, спутниковые вставки неограниченно  
«3-проводный» спутник 10  
Различные типы спутников можно комбинировать.  
Общая длина проводников от спутников максимум 100 м

### Канал 1:

Коммутируемая мощность лампы  
накаливания 1000 Вт  
230В-гаалогенные лампы 1000 Вт  
Тropic-трансформаторы 750 Вт  
индуктивные трансформаторы 750 Вт  
некомпенсированные люминесцентные лампы 500 Вт

Контакты реле с сетевым потенциалом (та же фаза, что и на вставке)

### Канал 2 (HVAC-канал):

Время задержки выключения 5 значений (2, 10, 30, 60 или 120 минут)

Коммутируемая мощность лампы  
накаливания 800 Вт  
230В-гаалогенные лампы 750 Вт  
двигатель 450 ВА, макс. стартовый ток – 2,1 А

Контакты реле без потенциала, можно коммутировать другую фазу; не предназначен для низковольтных безопасных цепей



# TRONIC-вставка «бесшумного включения» арт. 1254 TSE

## Спутниковая вставка арт. 1220 NE



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики: R = резистивная, C = емкостная

### Назначение арт. 1254 TSE

TRONIC-вставка – устройство с электронным коммутатором, предназначенное для включения освещения:

- 230 В ламп накаливания
- 230 В галогенных ламп
- низковольтных галогенных ламп, подключенных через TRONIC-трансформатор

Команда включения нагрузки задается различными накладками - клавишами, датчиками движения или присутствия.

Лампы включаются в режиме «мягкого запуска», что способствует продлению их срока службы.

### Примечания:

Не предназначена для защитного отключения.  
Не применять с индуктивными трансформаторами.  
Не менять накладку при включенном напряжении.

### Установка:

Накладка вместе с рамкой должна устанавливаться на вставку до подачи напряжения.  
Пропадание напряжения на время более 1 секунды ведет к отключению TRONIC-вставки «бесшумного включения».

**Защита от короткого замыкания:**  
Отключение с автоматическим перезапуском, если короткое

замыкание устранено за время менее 7 секунд. После этого времени TRONIC-вставка будет оставаться выключенной до тех пор, пока не будет включена вручную.

### Защита от перегрева:

Отключение при высокой температуре окружающей среды. После охлаждения устройство должно быть включено вручную.

### Подключение – согласно рис. ①:

Суммарная мощность подключаемых ламп не должна превышать указанных технических характеристик.  
Необходимо принимать во внимание параметры сетевого напряжения.

### Применение спутников\*

Подключение – см. рис. ②:

Спутниковые вставки такие же функции, как и клавиши на TRONIC-вставке

Механические кнопки (НО контакт) ВКЛ / ВЫКЛ

\*возможно только без радиоприемных клавиш (накладок)!

Спутниковые устройства:

спутниковые вставки и механические кнопки, а также их комбинации

Количество спутников:

неограниченно

Длина проводников:

максимум 100 м

### Технические характеристики

Номинальное напряжение:

~ 230 В, 50/60 Гц

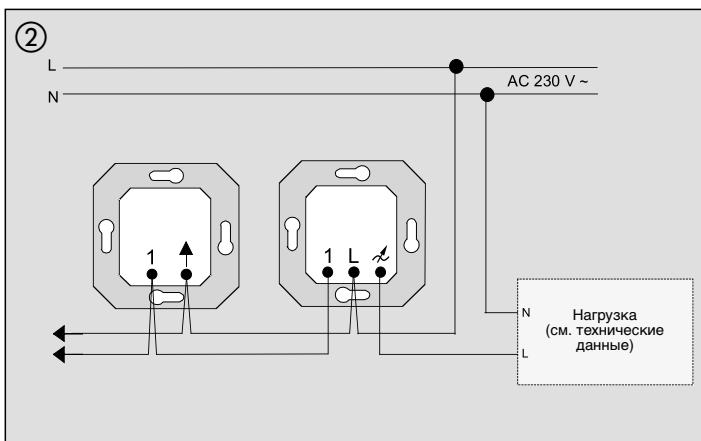
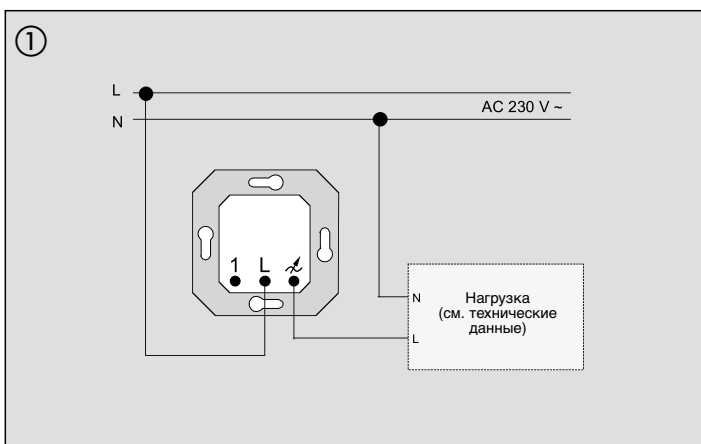
Нагрузка:

50 – 420 Вт / ВА

– лампы накаливания

– высоковольтные галогенные лампы

– низковольтные галогенные лампы с TRONIC-трансформатором



### Назначение арт. 1244 NVSE

Низковольтная коммутирующая вставка – устройство с электронным коммутатором, предназначенное для включения освещения:

- 230 В ламп накаливания
- 230 В галогенных ламп
- низковольтных галогенных ламп, подключенных через обычный трансформатор (к нему необходимо подключать лампы с минимум 85% номинальной мощности; суммарная нагрузка вместе с мощностью потерь трансформатора – не более 400 Вт / ВА)

Команда включения нагрузки задается различными накладками - клавишами, датчиками движения

или присутствия.

Лампы включаются в режиме «мягкого запуска», что способствует продлению их срока службы.

### Примечания:

Не предназначена для защитного отключения.  
Не применять с индуктивными трансформаторами.  
Не менять накладку при включенном напряжении.

### Установка:

Накладка вместе с рамкой должна устанавливаться на вставку до подачи напряжения.  
Пропадание напряжения на время более 1 секунды ведет к отключению НВ-вставки.

### Защита от короткого замыкания:

Т 2 Н 250 микропредохранитель. Не применять предохранители других типов!

### Защита от перегрева:

Отключение при высокой температуре окружающей среды. После охлаждения устройство должно быть включено вручную.

### Подключение – согласно рис. ①:

Суммарная мощность подключаемых ламп не должна превышать указанных технических характеристик.  
Необходимо принимать во внимание параметры сетевого напряжения.

### Применение спутников\*

Подключение – см. рис. ②:

Спутниковые вставки такие же функции, как и клавиши на НВ-вставке

Механические кнопки (НО контакт) ВКЛ / ВЫКЛ

\*возможно только без радиоприемных клавиш (накладок)!

Спутниковые устройства:

спутниковые вставки и механические кнопки, а также их комбинации

Количество спутников:

неограниченно

Длина проводников:

максимум 100 м

### Технические характеристики

Номинальное напряжение:

~ 230 В, 50/60 Гц

Нагрузка:

40 – 400 Вт / ВА

– лампы накаливания

– высоковольтные галогенные лампы

– низковольтные галогенные лампы с индуктивным трансформатором



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики: R = резистивная, L = индуктивная

# Схемы подключения Автоматический лестничный выключатель

арт. 1208 UI, 208 REG

## REG-автоматический выключатель арт. 208 REG

REG-автоматический выключатель может использоваться в 3- или 4-хпроводной схеме включения.

Задержка (приблизительно 10 сек. – 10 мин., плавная регулировка) и режим работы (OFF/Automatic/ON – ВЫКЛ/Авто/ВКЛ) устанавливаются непосредственно на REG-автоматическом выключателе.

REG-автоматические выключатели не могут соединяться параллельно.

## Импульсное устройство, арт. 1208 UI

Импульсное устройство используется для дооснащения лестничного освещения автоматическими выключателями. Импульсное устройство используется исключительно с REG-автоматическим выключателем. В качестве датчика движения используется линза из серии датчиков движения 180 UP. Другие накладки не применяются. Вывод из строя импульсного устройства при подключении «неправильных» накладок невозможен.

Импульсное устройство рассчитано на двухпроводную схему подключения и заменяет используемые при установке лестничного освещения механические кнопки. Таким образом, система ручного включения / выключения лестничного освещения заменяется автоматической системой. До 8 импульсных устройств можно включить параллельно. При установке дополнительных кнопок число импульсных механизмов снижается – см. таблицу.

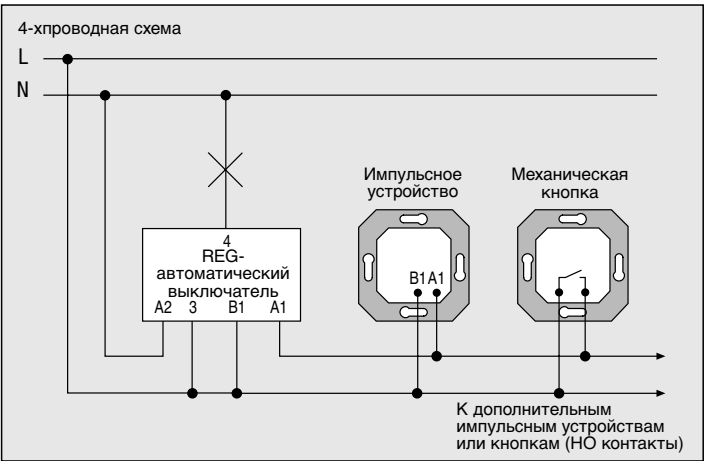
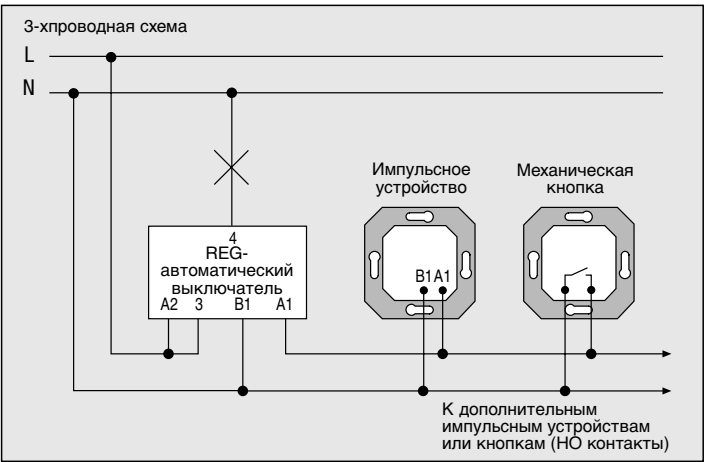
При нажатии одной из этих кнопок включение освещения происходит независимо от освещенности.

Импульсное устройство обеспечивает включение освещения в зависимости от освещенности. Регулятор порога освещенности находится на импульсном устройстве.

Доступ к нему возможен после снятия системной накладки. Пороговое значение освещенности такое же, как и для линзы «Комфорт» (прибл. от 3 до 80 люкс + режим «день»). Импульсное устройство может быть включено в фазу или нейтраль и, если используется с REG-автоматическим выключателем, может комбинироваться с кнопками, работающими в системе лестничного освещения.

## Функционирование

Если системная накладка обнаруживает движение в зоне действия и ее датчик освещенности определяет, что окружающей освещенности недостаточно, импульсное устройство выдает импульс (60 мсек.) на REG-автоматический выключатель. Импульсное устройство работает в режиме перезапуска, т.е. при продолжении движения этот импульс выдается каждые 60 секунд.



REG-автоматический выключатель включает освещение и посылает сигнал ON (ВКЛ.) ко всем импульсным устройствам в то время, когда они включены. Датчик освещенности системной накладки в это время неактивен, окружающая освещенность не измеряется.

REG-автоматический выключатель посылает OFF (ВЫКЛ.), если установленная задержка выключения истекла, и сигнал перезапуска от импульсного устройства больше не выдается. Автоматический выключатель и все параллельные устройства блокируются на период около

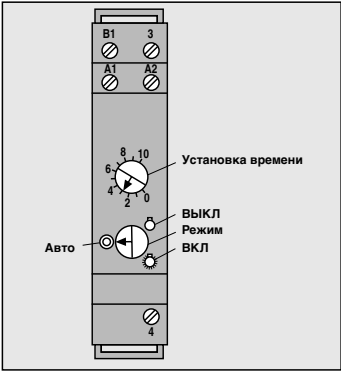
3 секунд. Это предотвращает ложные запуски, вызванные охлаждением ламп.

\* Связь между импульсным устройством и REG-автоматическим выключателем осуществляется полуволной синусоидального сетевого напряжения, т.е. устройства определяют различные состояния включения по наличию или отсутствию этой полуволны.

Таблица

Число импульсных устройств	Число кнопок без подсветки	Число кнопок с подсветкой	
		0.5 mA	1.5 mA
2	неограниченно	12	6
3	неограниченно	9	4
4	неограниченно	6	3
5	неограниченно	3	1
6	неограниченно	---	---
7-8	---	---	---

\* При установке более 6 импульсных устройств вместе с дополнительными механическими кнопками возможно срабатывание защиты от перегрузки REG-автоматического выключателя. В этом случае REG-автоматический выключатель не будет производить выключение света.



Индикатор режимов показывает включенное состояние. Индикатор светит – освещение включено.

## Технические данные Импульсное устройство, арт. 1208 UI

Номинальное напряжение  
~ 230 В, 50 Гц

Потребляемая мощность  
прибл. 0,5 Вт

Включение  
60 мсек. импульс (тиристор)

Подавление помех  
согласно EN 55014

Клеммы подсоединения  
2.5 мм<sup>2</sup>

Датчик освещенности  
плавная регулировка,  
прибл. 3 – 80 люкс  
+ режим «день»

## REG-автоматический выключатель, арт. 208 REG

Номинальное напряжение  
~ 230 В, 50 Гц

Потребляемая мощность  
прибл. 1 Вт

Ширина  
1 модуль (= 17.5 мм)

Номинальная коммутируемая  
мощность  
16 А / ~ 250 В

Лампы накаливания  
1000 Вт

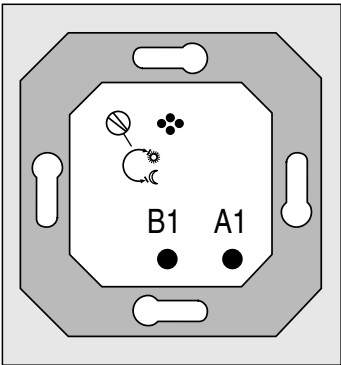
Люминесцентные лампы  
двойного включения  
1000 Вт

электронные балласты  
700 Вт

Индуктивная нагрузка  
(cos φ = 0.6)  
5 А

Рабочая температура  
–5 °C ... +50 °C

Клеммы подсоединения  
макс. 4.0 мм<sup>2</sup>



# Универсальный датчик движения

арт. ..1180-1., ..1280-1.

## Применение

Универсальный датчик движения (линза, накладка) реагирует на движение тепла, вызванного людьми, животными или предметами, и запускает включение нагрузки. Универсальный датчик движения остается включенным до тех пор, пока распознается движение. При отсутствии движения случае он выключается по истечении времени задержки. Дополнительно может быть установлен режим короткого сигнала. Этот режим применяется для включения акустического устройства контроля входной двери (дверной звонок / дверной колокольчик). Универсальный датчик движения устанавливается на коммутирующие или регулирующие (диммерные) вставки. В комбинации с 3-х проводным спутником (арт. 1223 NE) можно расширить обслуживаемую зону. Благодаря модульной конструкции, накладки и вставки вместе с соответствующими элементами защиты могут применяться для установки внутри помещений, в помещениях с повышенной влажностью или на улице (IP 44).

## Рекомендации по месту установки

Датчик движения наиболее оптимально регистрирует движение только тогда, когда он устанавливается сбоку по направлению к движению (рис. ①). В противном случае детектирование движения будет происходить с запозданием.

Для того, чтобы избежать ложных срабатываний, еще во время установки обратитесь на следующие рекомендации (рис. ②):

- исключить из зоны обнаружения источники помех, например, лампы или нагревательные приборы, – для установки выбрать самое благоприятное место или применить съемную бленду
- из-за отражения тепла от источников света или при незначительных расстояниях между датчиком движения и источником света могут происходить повторные включения

## Замечания

Универсальный датчик движения автоматически адаптируется к условиям окружающей среды. Благодаря этому ложные срабатывания почти исключаются. Если все-таки нежелательные включения происходят, то следует вручную откорректировать чувствительность или применить съемную бленду.

## Настройка

Задержку выключения, чувствительность и порог освещенности можно настроить с помощью трех потенциометров. Они находятся за планкой (10) на лицевой стороне универсального датчика движения (рис. ③ и ④).

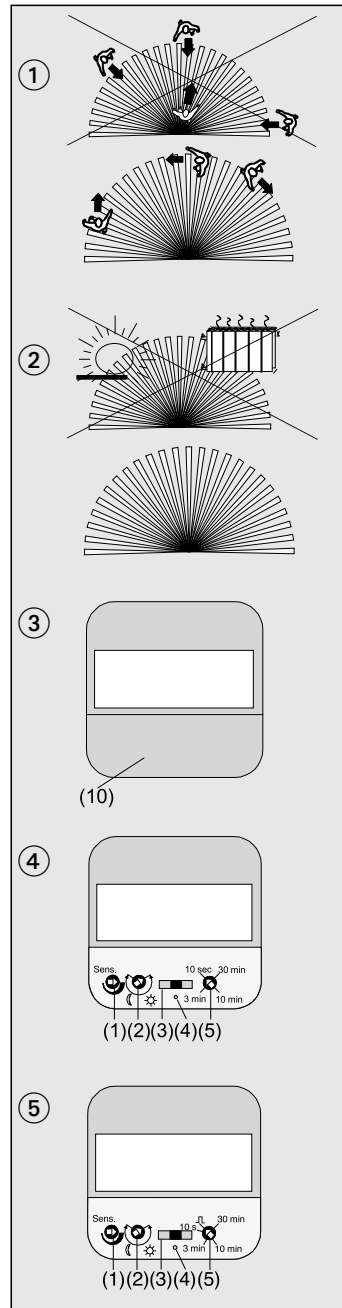
## Задержка выключения

Задержку выключения можно задать в диапазоне от 10 секунд до 30 минут. Настройка нелинейная – длительные времена можно задать только с грубой точностью. Чтобы установить задержку выключения, поверните потенциометр (5) в необходимом направлении (рис. ④). Если универсальный датчик движения запущен, то каждое последующее движение приводит к перезапуску задержки выключения, т.е. таймер задержки выключения начинает новый отсчет времени.

Универсальный датчик движения не имеет принудительного отключения. Это значит, что при постоянном движении в зоне обнаружения освещение будет включено всегда.

## Коммутирующая вставка

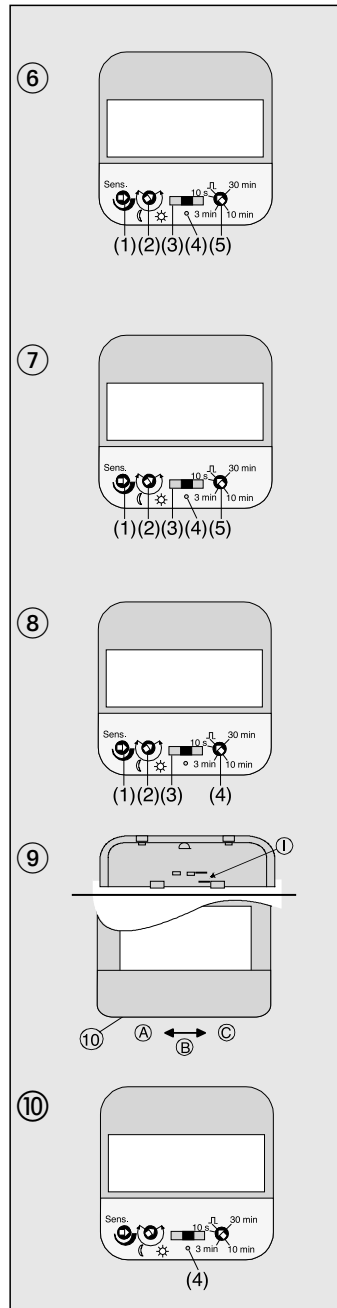
По истечении задержки выключения универсальный датчик движения



выключается, если он установлен на коммутирующей вставке.


## Диммерная вставка

Если универсальный датчик движения установлен на вставку диммера, то по истечении задержки выключения яркость источника освещения уменьшится от максимальной до минимальной, а затем он выключится. Если же снижение яркости начинается от значения яркости ниже максимальной, то минимальная яркость достигается быстрее. Тем не менее, при этом выключение происходит только через 30 секунд. Если во время снижения яркости будет зарегистрировано движение, то универсальный датчик движения включит нагрузку снова на том уровне яркости, который сохранен в памяти.



## Настройка режима короткого сигнала

Универсальный датчик движения при установке на коммутирующую вставку (не диммирующую!) может работать в специальном режиме короткого сигнала. Этот режим может применяться, например, для включения звонка.

Для этого режима потенциометр (5) устанавливается на символ  (рис. ⑤). При обнаружении движения универсальный датчик движения включается независимо от освещенности на 0,5 секунд. Если движение регистрируется и дальше, то новое включение будет только после истечения времени блокировки, которое составляет 3 секунды.

## Настройка порога освещенности

Распознаваемые движения только

тогда запускают включение, когда уровень освещенности ниже установленного порога, который можно установить в диапазоне от 0 до 80 люкс.

Для изменения порога освещенности поверните потенциометр в необходимом направлении (рис. ⑥).

Если потенциометр (2) установлен на метку «Солнце» (рис. ⑥), то универсальный датчик движения находится в дневном режиме работы и его включение происходит независимо от освещенности.

## Настройка чувствительности

Универсальный датчик движения оснащен внутренним алгоритмом, который осуществляет автоматическую адаптацию к условиям окружающей среды. Таким образом, нежелательное включение почти исключено. В нормальном режиме работы потенциометр должен быть установлен на максимальную чувствительность (рис. 7). Для работы датчика в особых режимах имеется возможность изменить чувствительность вручную. Чтобы изменить чувствительность универсального датчика движения, следует повернуть потенциометр (1) в нужном направлении. Внутренний алгоритм, который позволяет избежать нежелательных включений, будет оставаться активным, но значение «базовой чувствительности» будет смещено.

## Рекомендуемая процедура установки

Для того, чтобы проверить работу универсального датчика движения после его установки, выполните, пожалуйста, следующие настройки (они установлены на заводе):

1. Выбрать автоматический режим работы, для чего установить переключатель (3) в среднее положение (рис. 8).
2. Потенциометр порога освещенности (2) установить на дневной режим работы (метка «Солнце») (рис. 8).
3. Потенциометр задержки выключения (4) установить на 10 секунд (рис. 8).
4. Потенциометр регулировки чувствительности (1) установить на максимальное значение (рис. 8).

После проверки функционирования установить желаемые настройки.

## Режимы работы

Универсальный датчик движения может работать в 3-х режимах, которые устанавливаются с помощью переключателя (10) (рис. 9). При поставке предварительно установлен автоматический режим работы (B), и движок переключателя зафиксирован в этом положении. Перед тем, как установить другой режим работы, нужно разблокировать движок (10):

1. Снять движок (10).
2. Выкрутить фиксирующий винт (4) (рис. ⑩) и вставить его в держатель на обратной стороне движка (рис. ⑨).
3. Установите движок на место и переключите в необходимый режим работы.

# Схемы подключения Универсальный датчик движения арт. ...1180-1... ..1280-1..

## Постоянно «ВЫКЛ» (А)

Освещение выключается на постоянное время. Если датчик установлен на вставку диммера, яркость освещения уменьшается до минимальной и, спустя 30 секунд, освещение выключается. Включение посредством спутника невозможно.

## Автоматический режим работы (В) (рис. 9)

Универсальный датчик движения включается в зависимости от освещенности при обнаружении движения и выключается по истечении установленной задержки, если движение больше не регистрируется. Возможно включение от дополнительного (спутникового) устройства.

## Постоянно «ВКЛ» (С) (рис. 9)

Освещение включается на постоянное время. Выключение посредством спутника невозможно.

## Запоминание яркости в памяти

Значение яркости в памяти – это яркость, с которой включается освещение при применении диммерной вставки. Значение яркости может настраиваться со спутника и запоминаться в универсальном датчике движения:

1. Сначала со спутника установить необходимую яркость.
2. Для того, чтобы запомнить яркость, необходимо нажать на всю поверхность клавиши спутника при включенном состоянии минимум на 3 секунды.

## Примечания

- Значение яркости в памяти при исчезновении напряжения в сети или при снятии линзы датчика движения со вставки теряется.
- Значение яркости в памяти можно сохранить только с помощью спутника системы управления освещением (не механического выключателя).

## Что происходит, если автоматический датчик снимается со вставки

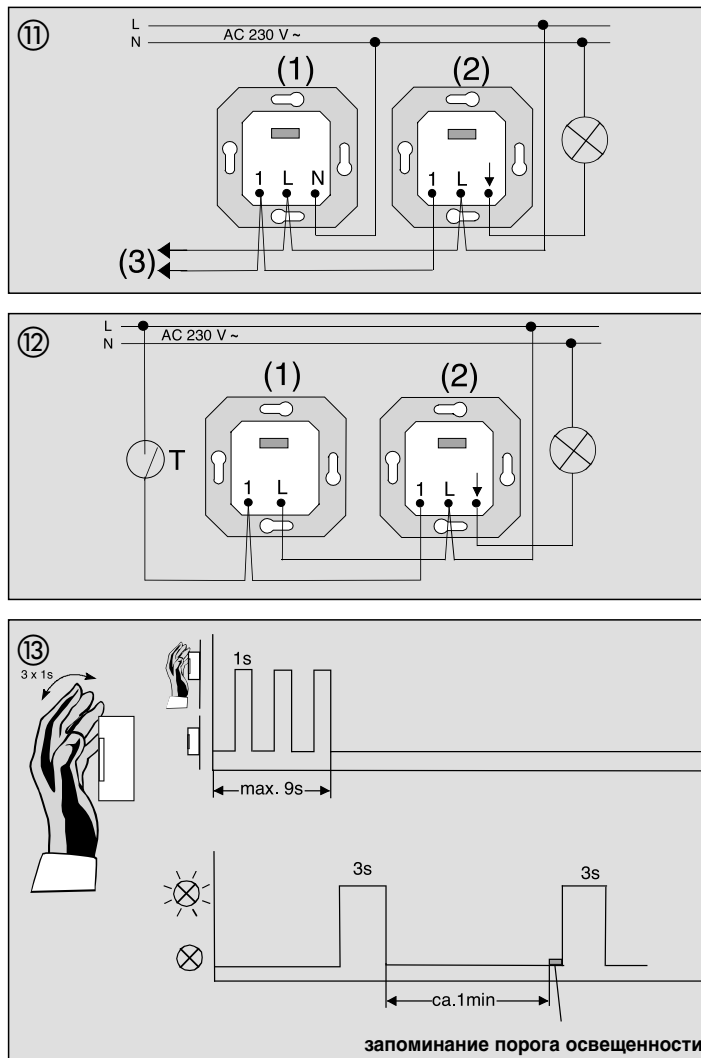
Если линза универсального датчика движения снимается со вставки, то состояние нагрузки (включено или выключено) сохраняется. При установке универсального датчика движения обратно он работает точно также, как после исчезновения напряжения в сети более, чем на 2 секунды. Вначале универсальный датчик движения проводит самопроверку, которая длится около 90 секунд. В течение этого времени освещение (нагрузка) включено. Затем освещение выключается и активируется тот режим, который выбран переключателем режимов работы.

## Примечание

Если универсальный датчик движения снимается со вставки, то это приводит к потере сохраненных значений яркости в памяти и порога освещенности.

## Увеличение зоны обнаружения

Зону обнаружения основного датчика движения можно увеличить с помощью дополнительного датчика. Для этого универсальный или стандартный датчик движения устанавливается на 3-проводной спутниковой вставке (арт. 1223 NE), которая подключается к основной вставке.



## Замечания

Дополнительный датчик не включает непосредственно нагрузку, а только передает (независимо от освещенности) сигналы об обнаружении движения на основную вставку.

**В качестве основной вставки должны применяться датчики движения / присутствия, иначе не будут выполняться необходимые функции.**

**Универсальный датчик движения не может устанавливаться на 2-хпроводной спутниковой вставкой (арт. 1220 NE).**

## Пример подключения

Подключение 3-хпроводной спутниковой вставки (1) к основной вставке, например, вставке диммера (2), см. рис. 11. Линия (3) - подключение к другим спутниковым вставкам. Если на спутниковой и основной вставке установлены универсальные датчики движения, то обработка освещенности осуществляется только в основном датчике. Время задержки также определяется основным датчиком.

## Управление из выключенного состояния

Кратковременное нажатие (менее 400 мс) на ВЕРХнюю, НИЖнюю часть клавиши или на всю поверхность – независимо от освещенности нагрузка

включается на продолжительность задержки выключения; при обнаружении движения таймер задержки перезапускается. Длительное нажатие более 400 мс (только при управлении вставкой диммера) – нажатие на ВЕРХнюю часть клавиши или на всю поверхность – освещение включается на минимальной яркости на 1 секунду, а затем устанавливается на максимальную яркость. нажатие на НИЖнюю часть клавиши – освещение включается на минимальной яркости.

## Управление из включенного состояния

Кратковременное нажатие (менее 400 мс) на ВЕРХнюю, НИЖнюю часть клавиши или на всю поверхность – из соображений безопасности освещение вручную (с клавиши) не выключается. Длительное нажатие более 400 мс (только при управлении вставкой диммера) – при нажатии на ВЕРХнюю часть клавиши яркость увеличивается до максимума, а при нажатии на НИЖнюю часть клавиши яркость уменьшается до минимума; нажатие на всю поверхность – запоминание текущего значения яркости в памяти (с этим значением освещение будет включаться при применении диммерной вставки); для этого

клавишу нужно нажать > 3 сек., после чего для подтверждения запоминания яркости освещение выключается и затем включается с запомненной яркостью

## Механическая кнопка без фиксации (НО контакт)

Посредством механической кнопки можно включать освещение независимо от освещенности. Выключение или регулирование яркости освещения невозможно.

## Примечания

Сохранение в памяти значения яркости и диммирование посредством механической кнопки (НО контакта) невозможно. Максимальная длина проводника, который подключается к входу «1» для подключения спутника – 100 м. Количество спутниковых вставок не ограничено.

## Применение вместе с 2-канальной HVAC-вставкой

Возможна установка линзы универсального датчика движения на HVAC-вставку.

## Функция обучения

С помощью функции обучения можно записать в память актуальное значение освещенности в качестве порога освещенности. При этом порог освещенности, установленный ранее потенциометром, не имеет значения.

## Выполнение функции обучения (рис. 13)

1. Запуск функции обучения – в течение 9 секунд быстро полностью закройте линзу универсального датчика движения минимум 3 раза (на короткое время около 1 секунды).
2. Как только универсальный датчик движения определит это 3-кратное изменение освещенности, активируется функция обучения.
3. Для подтверждения перехода в режим обучения при включенной нагрузке (освещении) датчик выключает, а затем включает нагрузку (лампу) на 3 секунды, а при выключенной нагрузке – включает ее на 3 секунды.
4. В течение следующей минуты необходимо отойти от универсального датчика движения, чтобы он смог правильно измерить актуальную яркость и сохранить это значение.
5. Для подтверждения сохранения порога освещенности нагрузка включится на 3 секунды.
6. Универсальный переходит в режим работы, который установлен на переключателе выбора режимов.

## Примечания

**Исчезновение напряжения в сети более чем на 2 секунды ведет к потере сохраненного порога освещенности.**

Если при описанном выше обучении освещенность более 80 люкс, то датчик движения перейдет в дневной режим, при котором он будет включаться независимо от освещенности.

## Поведение при исчезновении сетевого напряжения

менее 200 мсек. без изменений  
от 200 мсек. до ~ 2 сек.  
при восстановлении сетевого напряжения освещение включится на установленную задержку выключения  
более ~ 2 сек.  
при восстановлении сетевого напряжения универсальный датчик движения проводит самопроверку, которая длится около 90 секунд. В течение этого времени включается освещение, после чего освещение выключается и начинает свою работу установленный режим работы.

## Примечание

**Исчезновение напряжения в сети более чем на 2 секунды ведет к потере сохраненных в памяти значений яркости и порога освещенности.**

# Универсальный датчик движения

арт. ..1180-1., ..1280-1..

## Технические данные версии с линзой для установки на высоте 1,10 м, арт. ..1180-1..

Угол обзора	ок. 180°
Зона обнаружения	ок. 10 x 12 м
Высота установки	1,10 м
Количество сегментов / уровней	18 / 2
Номинальное напряжение	см. инструкцию для вставки
Рабочая температура	от -20°C до 45°C
Задержка выключения	от прикл. 10 сек. до 30 мин.
Время нечувствительности (блокировки) – только для режима короткого сигнала:	3 сек.

## Применение

Датчик движения реагирует на перемещение тепла и запускает включение нагрузки. Освещение остается включенным, пока датчик фиксирует движение. При отсутствии движения он выключается по истечении установленного времени задержки – около 2 минут. Стандартный датчик движения может применяться только для включения нагрузки и работает в комплекте с коммутирующими вставками системы управления освещением. Диммерные вставки могут быть использованы как коммутирующие. Зона обнаружения может быть расширена установкой 3-проводной спутниковой вставки арт. 1223 NE. Благодаря модульной конструкции накладки и вставки вместе с соответствующими элементами защиты могут применяться для установки внутри помещений, в помещениях с повышенной влажностью или на улице (IP 44).

## Рекомендации по месту установки

Датчик движения наиболее оптимально регистрирует движение только тогда, когда он устанавливается сбоку по направлению к движению (рис. ①). В противном случае детектирование движения будет происходить с запозданием. Для того, чтобы избежать ложных срабатываний, еще во время установки обратите внимание на следующие рекомендации (рис. ②):

- Источники помех, такие, как лампы или нагреватели, должны быть исключены из зоны обнаружения - выбирайте наиболее благоприятное место установки или применяйте защитные экраны (см. применение бленды).
- Перезапуск может происходить из-за отражения теплового излучения ламп освещения или если лампы расположены слишком близко к датчику.

## Установка порога освещенности (Рис. 3)

Распознаваемые движения только тогда запускают включение, когда уровень освещенности ниже установленного порога, который можно установить в диапазоне от 0 до 80 люкс (1). Если потенциометр установлен на метку «Солнце», то универсальный датчик движения находится в дневном режиме работы и его включение происходит независимо от освещенности.

## Поведение при снятии линзы (накладки)

Включенное состояние вставки остается. При установке линзы обратно датчик движения ведет себя

Порог освещенности	устанавливается плавно прикл. 0 люкс - 80 люкс; дневной режим
Чувствительность	ок. 20 % – 100 %
Коммутируемая мощность	см. инструкцию для вставки
Количество дополнительных аппаратов (спутников)	см. инструкцию для пассивных (напр., кнопка) активных
Длина провода от спутника	макс. 100 м

так же, как и при пропадании сетевого напряжения более 1 секунды.

## Работа при пропадании / восстановлении сетевого напряжения

Менее 200 мсек. Включенное состояние не меняется От 200 мсек. до прикл. 1 секунды Включение на время задержки (перезапуск) при восстановлении напряжения

Более 1 секунды Внутренний тест приблизительно 60 секунд после восстановления напряжения, при этом включается освещение; затем включение в зависимости от движения

## Расширение зоны обнаружения

Зона обнаружения основного датчика может быть увеличена спутниками. Стандартный датчик движения может комбинироваться с 3-проводной спутниковой вставкой системы управления освещением, подключенной к основной вставке.

## Примечание

Спутниковая вставка выдает сигнал обнаружения движения для основной вставки. Этот сигнал генерируется независимо от освещенности. Обработка освещенности и время задержки выключения определяются только основной вставкой. Поэтому на основной вставке должен быть установлен датчик движения, иначе не будут выполняться необходимые функции. Стандартный датчик движения не может работать на 2-проводной спутниковой вставке. Пример соединения показан на рис. 4 - 3-проводная спутниковая вставка (1) подключается к основной вставке (2) - например, коммутирующей.

## Работа дополнительных устройств (спутников)

При применении в качестве дополнительных устройств спутников системы управления с клавишами короткого хода или механических кнопок, лампы могут включаться или перезапускаться независимо от освещенности. Выключение ламп невозможно.

## Примечание

Длительное и короткое нажатие дают одинаковый эффект. Пример подключения: спутник (1) и / или механическая кнопка Т – см. рис. (5).

## Технические данные арт. ..1180-1., ..1280-1..

Угол обзора	прикл. 180°
Высота установки	1,10 м / 1,20 м
Зона обнаружения	прикл. 10 x 12 м
Линза для установки на высоте 1,10 м	
Количество сегментов / уровней	18 / 2

## Технические данные версии с линзой для установки на высоте 2,20 м, арт. ..1280-1..

Угол обзора	ок. 180°
Зона обнаружения	ок. 12 x 12 м
Высота установки	2,20 м
Количество сегментов / уровней	26 / 3
Номинальное напряжение	см. инструкцию для вставки
Рабочая температура	от -20°C до 45°C
Задержка выключения	от прикл. 10 сек. до 30 мин.
Порог освещенности	устанавливается плавно прикл.

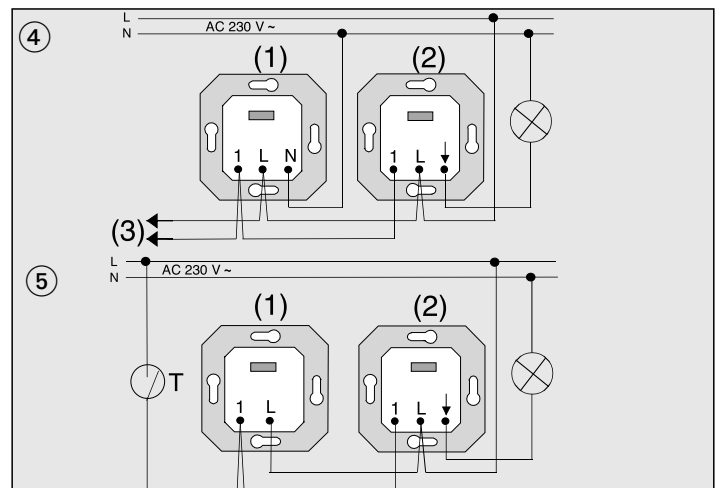
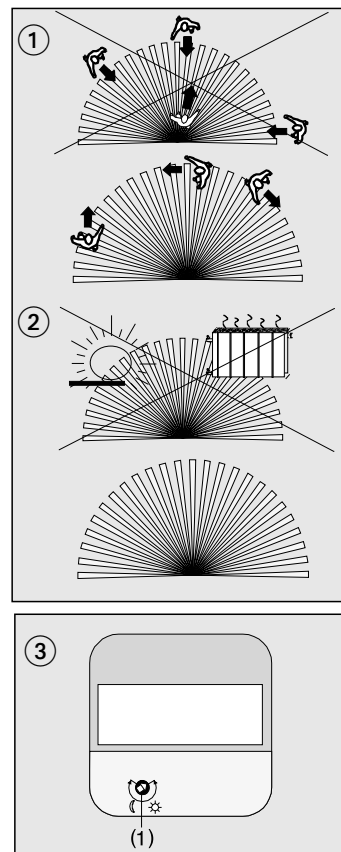
Чувствительность	0 люкс – 80 люкс; дневной режим
Коммутируемая мощность	ок. 20 % – 100 % см. инструкцию для вставки
Количество дополнительных аппаратов (спутников)	см. инструкцию для пассивных (напр., кнопка) активных
Длина провода от спутника	неограниченное см. инструкцию к 3-проводной спутниковой вставке макс. 100 м

## Стандартный датчик движения

арт. ..1180-1., ..1280-1..

## Линза для установки на высоте 2,20 м

Количество сегментов / уровней	26 / 3
Номинальное напряжение	см. инструкцию для вставки
Диапазон рабочих температур	прикл. -20 °C до +45 °C
Фиксированная задержка выключения	прикл. 2 минуты
Блокирование после отключения	прикл. 3 секунды
Порог освещенности	прикл. 0 – 80 люкс; дневной режим
Коммутируемая нагрузка	см. инструкцию для вставки
Количество спутников пассивных (напр. кнопка)	неограниченное
активных (3-проводные спутниковые вставки)	10
Длина провода от спутниковой вставки	макс. 100 м





# Схемы подключения

## Универсальная клавиша арт. ...1561.07 U..

### Назначение

Универсальная клавиша применяется для ручного или автоматического включения освещения.

Переключателем (1) выбираются 4 различных режима.

1. Таймерный выключатель  
Освещение включается на заданный промежуток времени.
2. Сумеречный выключатель  
Освещение включается при наступлении сумерек.
3. Имитация присутствия  
Освещение включается во время, сохраненное в памяти устройства.
4. Случайное включение  
Освещение включается случайно в темное время суток (имитация присутствия).

Изменение режима работы удаляет все значения, сохраненные ранее в памяти устройства (времена включения, порог освещенности).

При комбинации с 3-проводным спутниковым устройством (арт. 1223 NE) и датчиком движения / присутствия, освещение может также включаться при обнаружении движения (эта функция не работает в режиме сумеречного выключателя).

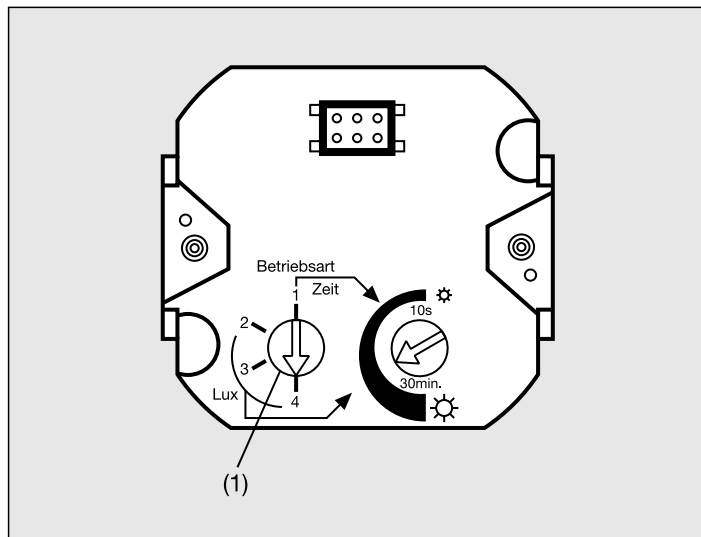
Установка Универсальной клавиши на 2-канальную релейную вставку (1202 URE) не рекомендуется. Канал 2 (канал HLK) не будет управляться.

### Установка

Универсальная клавиша применяется в комбинации с коммутирующими или диммирующими вставками.

### Важные замечания

- Универсальная клавиша может устанавливаться только на основных устройствах.
- Параллельное подключение основных устройств с установленной Универсальной клавишей не допускается.
- Вставка должна быть выпуска "R2"
- Если необходимо ручное управление с нескольких мест, дополнительное управление основным устройством должно осуществляться 2-проводным спутниковым устройством (арт. 1220 NE) или механической кнопкой (НО контакты)
- Управление с дополнительного устройства возможно только в том случае, когда на основном устройстве установлена накладка (клавиша)
- Механическая кнопка с подсветкой должна иметь отдельную N-клемму



### Место установки

Универсальная клавиша определяет освещенность с помощью датчика освещенности. Этот датчик расположен вместе со светодиодом индикации за окошком в центре клавиши.

При установке (особенно, если устройство используется в режиме сумеречного выключателя) необходимо обратить внимание на приводимые рекомендации:

Для обеспечения правильного детектирования датчиком освещенности в одинаковых условиях освещения при наличии или отсутствии рассеянного света, необходимо убедиться, что включаемое освещение не будет попадать на датчик. В противном случае возможна неправильная работа устройства (постоянное включение и выключение освещения).

### Поведение при пропадании сетевого напряжения

- менее 200 ms  
Никаких изменений. Режимы и значения в памяти остаются.
- более 200 ms  
При восстановлении напряжения освещение выключается. Светодиод показывает установленный режим: одна вспышка – Таймерный выключатель, две вспышки – Сумеречный выключатель, три вспышки – Имитация присутствия, четыре вспышки – Случайное включение. Затем выбранный режим становится активным. Дальнейшее поведение устройства зависит от режима.

### Поведение при снятии Универсальной клавиши со вставки.

При снятии Универсальной клавиши со вставки текущее состояние нагрузки (ВКЛ/ВЫКЛ) сохраняется.

После установки Универсальной клавиши обратно на вставку реакция будет такая же, как и при пропадании сетевого напряжения более 2 секунд.

### Таймерный выключатель

Освещение остается выключенным до –  
– ручного перезапуска  
– запуска датчиком движения  
– запуска датчиком присутствия

### Сумеречный выключатель

Освещение включится при снижении общей освещенности ниже установленного порога.

### Имитация присутствия

Запись  
Освещение остается выключенным до –  
– ручного перезапуска  
– активации 3-проводным дополнительным устройством

### Воспроизведение

Сохраненные в памяти события выполняются далее, либо – как в режиме Записи.

### Случайное включение

### Случайное включение деактивировано

Освещение остается выключенным до –  
– ручного перезапуска  
– активации 3-проводным дополнительным устройством

### Случайное включение активировано

Освещение остается выключенным до –  
– ручного перезапуска  
– следующего случайного включения  
– активации 3-проводным дополнительным устройством

### Технические характеристики

Напряжение питания: см. характеристики вставки

Рабочая температура:  $-5^{\circ}\text{C} \dots 35^{\circ}\text{C}$

Режимы: 4

Задержка выключения: от 10 секунд до 30 минут

Освещенность: непрерывная установка в интервале от 3 до 80 lux

Коммутируемая нагрузка: см. характеристики вставки

Количество спутниковых устройств: 2-проводная вставка арт. 1220 NE – неограниченно; механическая кнопка – неограниченно; 3-проводная вставка арт. 1223 NE – 5 другие вставки – 10

Макс. суммарная длина проводов для подключения спутниковых устройств:

макс. 100 м

# Универсальный датчик присутствия арт. РМУ 360 WW

## Назначение Универсального Датчика Присутствия

Датчик присутствия реагирует на тепловые перемещения, вызываемые людьми, животными или предметами.

Когда движение детектируется при освещенности ниже установленного порога, датчик включает электрическую нагрузку.

Устройство остается во включенном состоянии, пока регистрируется движение.

Если же движение более не регистрируется, устройство выключается по истечении установленной задержки.

При установке датчика присутствия на диммерной вставке можно реализовать режим поддержания постоянной освещенности.

Универсальный датчик присутствия, установленный на 3-проводной спутниковой вставке системы управления освещением, которая подключена к основному датчику присутствия, расширяет зону обнаружения основного устройства.

Датчик присутствия не предназначен для применения в составе охранных систем.

## Комбинация с коммутирующими вставками

Освещение всегда включается с максимальной яркостью.

Выключение освещения происходит в двух случаях –

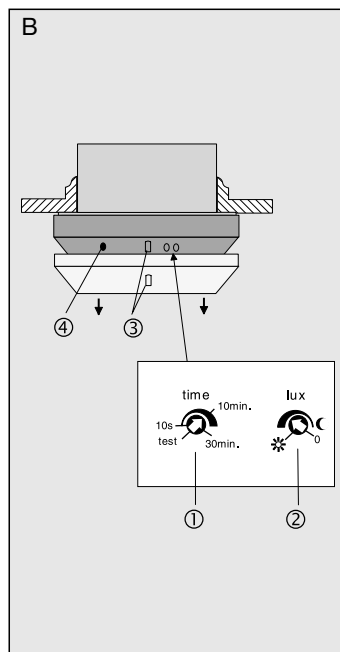
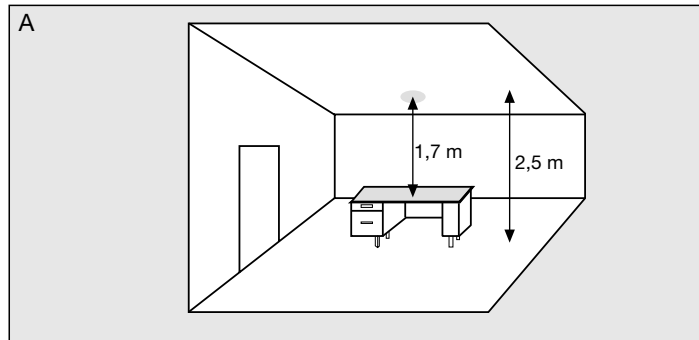
- Движение более не обнаруживается. Освещение выключается после истечения установленной задержки выключения.
- Освещенность контролируемой поверхности постоянно превышает установленный порог минимум в 2 раза (например, за счет дневного света). Датчик присутствия выключает нагрузку через 10 минут, даже если детектирование движения. Превышение порога освещенности сигнализируется миганием светодиода.

## Комбинация с диммирующими вставками

Вначале освещение включается на максимальной яркости. Затем яркость снижается до уровня, заданного датчиком присутствия, и поддерживается постоянной на этом уровне.

Это означает, что яркость снижается или лампа выключается вообще при увеличении естественного освещения, либо лампа включается и ее яркость увеличивается при снижении естественного освещения.

Характеристика диммирования запрограммирована таким образом, чтобы пользователь не замечал регулировки интенсивности освещения.

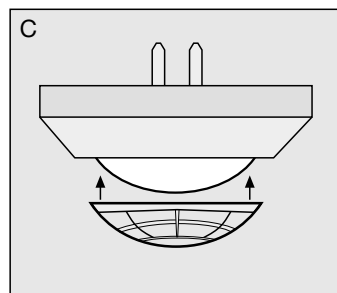


Выключение освещения происходит в двух случаях –

- Если нет детектирования движения и задержка выключения истекла, яркость снижается до минимального уровня в течение 1 минуты. Если детектирования движения нет и далее, через 5 минут освещение выключается полностью.
- Датчик присутствия снизил яркость до минимального уровня. Тем не менее, освещенность контролируемой поверхности более чем в 1,5 раза превосходит установленное значение (например, за счет дневного света). Датчик присутствия выключает нагрузку через 10 минут, даже если детектирование движения. Превышение порога освещенности сигнализируется миганием светодиода.

## Монтаж

Датчик присутствия устанавливается только на потолок помещения и контролирует зону под собой (рис. А).



## Выбор места расположения

Зона обнаружения не должна уменьшаться мебелью, колоннами и т.п.

Избегайте попадания на датчик прямых лучей солнца. Датчик может быть выведен из строя высокой тепловой энергией.

Датчик освещенности должен быть направлен в сторону от окон, чтобы избежать нежелательного влияния бликов света.

## Регулировки (рис. В)

Светодиод предназначен для диагностики, а также настройки и виден лишь при снятом декоративном кольце.

## Задержка выключения

Задержка выключения – это время, в течение которого освещение остается включенным, даже если более нет детектирования движения.

Задержка выключения изменяется регулятором «time».

Тестовый режим: около 1 секунды в положении «test»

Обнаружение присутствия: от 10 секунд до 30 минут

## Порог освещенности

Минимальная освещенность на контролируемой поверхности.

При снижении освещенности ниже минимальной яркости освещение включается при обнаружении движения.

При установке на диммирующей вставке эта регулировка также является заданием уровня поддержания постоянной освещенности.

Регулятором «lux» порог освещенности устанавливается в диапазоне от 10 (символ «луна») до 1000 (символ «солнце») люкс.

## Важные замечания

При установке данного регулятора в положение «0» датчик присутствия может быть включен только со спутникового устройства и начальное автоматическое обнаружение движения выключено.

При монтаже на коммутирующей вставке порог освещенности равен приблизительно 400 люкс.

## Расширение зоны обнаружения

Для увеличения зоны обнаружения датчик присутствия используется в комбинации с 3-проводной спутниковой вставкой и подключается к основному устройству.

## Важные замечания

- 3-проводные спутниковые вставки не предназначены для непосредственного включения нагрузки. Они только передают (независимо от освещенности) на основное устройство сигнал об обнаружении движения.

- Не допускается параллельное включение основных устройств.

- Датчик присутствия не работает в комбинации с 2-проводными спутниковыми устройствами.

Обработка освещенности и формирование задержки выключения выполняется исключительно основным устройством.

Регуляторы линзы датчик присутствия, установленного на 3-проводной спутниковой вставке, не функционируют.

После выключения освещения 3-проводная спутниковая вставка блокируется приблизительно 2 секунды.

Обработка сигналов основным устройством от 3-проводной спутниковой вставки возобновится только по окончании блокировки.

Дополнительная информация по установке может быть найдена в инструкциях для механизмов вставок.

## Использование дополнительных устройств

- С коммутирующими вставками длительное нажатие имеет такой же эффект, как и короткое
- Управление от дополнительного устройства возможно лишь в том случае, когда на основном устройстве установлена линза датчика присутствия.

# Схемы подключения Универсальный датчик присутствия

арт. PMU 360 WW

**2-проводная спутниковая вставка**

**Работа при выключенной нагрузке**

**Короткое нажатие**  
(менее 400 мсек)

Нажатие на ВЕРХ, НИЗ или середину клавиши. Освещение включается с максимальной яркостью.

Исключение – диммирующие вставки.

Задержка выключения соответствует значению, установленному регулятором датчика присутствия, но не менее 2 минут.

Обнаружение движения будет перезапускать (продлевать) эту задержку на время, установленное регулятором.

**Важные замечания**

- Если датчик присутствия выключил освещение ввиду достаточного внешнего освещения (например, дневного света), имеется возможность вручную деактивировать функцию контроля освещенности. Для этого необходимо повторно включить освещение в течение одной минуты после автоматического выключения. Освещение будет оставаться включенным так долго, как долго будет обнаруживаться движение. При отсутствии движения нагрузка выключится по истечении заданной задержки. Теперь контроль освещенности вновь активен.
- Если лампа была выключена вручную, то повторно она будет включена на последнем заданном уровне яркости (только для диммерных вставок).

**Длительное нажатие**  
(более 400 мсек – только для диммерных вставок)

ВЕРХ или центр клавиши: освещение включается на минимальной яркости, держится на этом уровне около 1 секунды, а затем увеличивается до максимума.

Задержка выключения соответствует значению, установленному регулятором датчика присутствия, но не менее 2 минут. Обнаружение движения будет перезапускать (продлевать) эту задержку на время, установленное регулятором.

При включенной лампе яркость будет постоянно адаптироваться согласно заданному значению.

**НИЗ клавиши**

Освещение включается на минимальной яркости. Задержка выключения соответствует значению, установленному регулятором датчика присутствия, но не менее 2 минут. Обнаружение движения будет перезапускать (продлевать) эту задержку на время, установленное регулятором.

При включенной лампе яркость будет постоянно адаптироваться согласно заданному значению.

**Работа при включенной нагрузке**

**Короткое нажатие**  
(менее 400 мсек)

Нажатие на ВЕРХ, НИЗ или центр клавиши – освещение выключается. Таким образом можно принудительно деактивировать автоматический режим, например, для затемнения помещения на время презентации.

На протяжении следующих 3 минут освещение можно включить только дополнительным устройством (с диммерной вставкой освещение включится на яркости, которая была при выключении).

Детектируемые датчиком присутствия перемещения не будут перезапускать нагрузку. Если же в течение этих 3 минут будут и далее обнаруживаться перемещения, блокировка основного устройства будет вновь продлена на 3 минуты.

Только после истечения 3 минут без обнаружения движения будет вновь активирован автоматический режим., т.е. все обнаруживаемые перемещения будут включать нагрузку с учетом установленного порога освещенности.

**Длительное нажатие**  
(более 400 мсек – только для диммерных вставок)

ВЕРХ или центр клавиши – яркость освещения увеличивается до максимума.

Яркость будет постоянно адаптироваться согласно заданному значению. Задержка выключения постоянно перезапускается.

НИЗ клавиши. Яркость освещения снижается до минимума. Яркость будет постоянно адаптироваться согласно заданному значению. Задержка выключения постоянно перезапускается.

**Механические кнопки (НО контакт)**

**Работа при выключенной нагрузке**

Освещение включается с максимальной яркостью. Задержка выключения соответствует значению, установленному регулятором датчика присутствия, но не менее 2 минут. Обнаружение движения будет перезапускать (продлевать) эту задержку на время, установленное регулятором.

**Работа при включенной нагрузке**

Освещение выключается. На протяжении следующих 3 минут (детектируемые перемещения будут перезапускать эту задержку) перезапуск возможен только с дополнительного устройства (см. также описание работы при кратком нажатии для 3-проводной спутниковой вставки).

**Важные замечания**

- Короткое и длительное нажатие дают одинаковый эффект
- Для механической кнопки с НО контактами диммирование невозможно
- Изменение временного задания уровня освещенности (для диммерной вставки) невозможно
- Если лампа была выключена вручную, то повторно она будет включена на последнем заданном уровне яркости (только для диммерных вставок).
- Кнопка с подсветкой должна иметь отдельную N-клемму

**Реакция при снятии наклейки Универсального датчика присутствия**

Если наклейка (линза) Универсального датчика присутствия снимается со вставки, текущее состояние нагрузки (включена или выключена) не теряется.

При установке линзы обратно на вставку реакция такая же, как и при пропадании напряжения более 200 мсек.

**Реакция при пропадании сетевого напряжения**

менее 200 мсек	При восстановлении напряжения состояние будет прежним
более 200 мсек	При восстановлении напряжения датчик присутствия запускает внутренний тест. Этот тест длится до 30 секунд. На протяжении этого теста нагрузка включена. Затем она выключается и датчик присутствия готов к работе. На протяжении тестирования никакие операции не выполняемы.

**Технические характеристики**

Зона обнаружения: 360°

Высота установки для номинального поля обнаружения около 2,5 м

Номинальный диаметр зоны обнаружения:

	на уровне стола
	около 5 м
	на уровне пола
	около 8 м

Номинальное поле обнаружения изменяется в зависимости от высоты установки.

Количество линз / уровней: 80 / 6

Номинальное напряжение :

см. данные для вставки
------------------------

Нагрузка:

см. инструкцию для вставки
----------------------------

Задержка выключения:

прибл. 10 сек.– 30 мин.; 1 сек. в тестовом режиме
---

Порог освещенности: прибл. 10 – 1000 люкс

Количество спутников – пассивных (кнопки, 2-проводные спутники): неограниченное

Кнопки с подсветкой должны иметь отдельную N-клемму активных (3-проводные спутники) см. инструкцию для 3-проводных спутниковых вставок

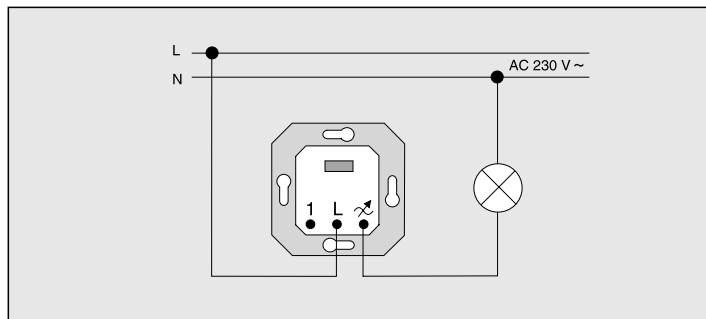
Допускается смешанное включение различных спутниковых устройств.

Длина проводов от спутниковых вставок: макс. 100 м

# Универсальный датчик присутствия

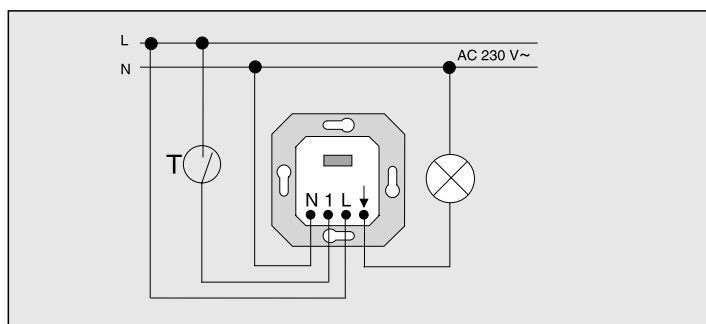
арт. PMU 360 WW

## Схемы подключения



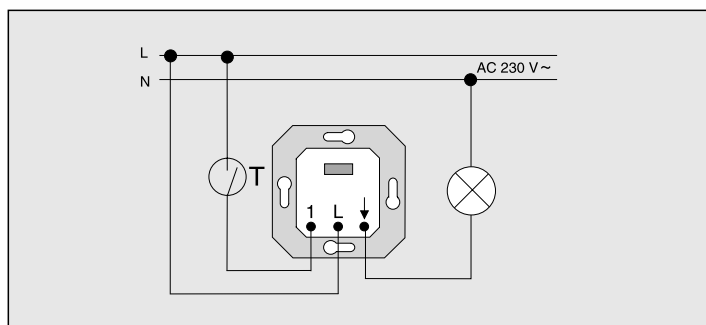
Комбинация стандартного датчика присутствия с универсальным / стандартным клавишным диммером.

Управление со второго устройства осуществляется только через спутниковый вход 1.



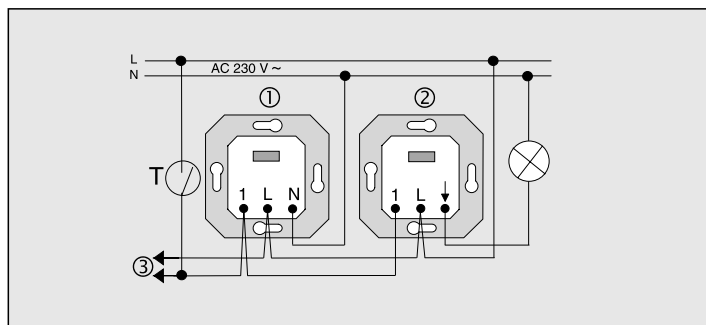
Комбинация стандартного датчика присутствия с релейной вставкой.

Включение нагрузки независимо от освещенности может быть осуществлено кнопкой Т (НО контакты).



Комбинация стандартного датчика присутствия с коммутирующей TRONIC-вставкой или низковольтной электронной коммутирующей вставкой.

Включение нагрузки независимо от освещенности может быть осуществлено кнопкой Т (НО контакты).

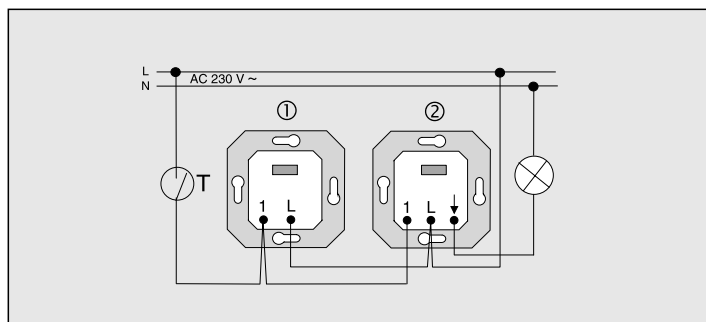


Подключение 3-проводной спутниковой вставки (1) к основной (2) (например, коммутирующей TRONIC-вставкой).

(3) – подключение других спутниковых устройств.

Включение нагрузки независимо от освещенности осуществляется кнопкой Т (НО контакты).

Длина кабеля, который может быть подсоединен к спутниковому входу 1 – максимум 100 м.



Соединение механической кнопки Т (НО контакты) и / или спутниковой вставки (с клавишной накладкой) (1) с основной вставкой (например, коммутирующей TRONIC-вставкой).

# Схемы подключения

## Сенсорные кнопки 24 V арт. .. 2224 .., .. 2248 ..

**Назначение**  
Сенсорные кнопки предназначены для подключения к релейной станции арт. RS 8 REG или к другим системам с управляющим напряжением 24 V. Подключение к устройству осуществляется посредством клемм, расположенных на обратной стороне. Каждая кнопка имеет красный светодиод для индикации состояния.

**Монтаж**  
• Установите поддерживающее кольцо на монтажной коробке так, чтобы надпись TOP была сверху.

- На поддерживающее кольцо установите рамку выбранного дизайна
- Подключите кнопки к каналам релейной станции и установите на поддерживающее кольцо
- Закрепите сенсорные кнопки на поддерживающем кольце с помощью пластмассовых винтов, входящих в комплект поставки.

**Технические характеристики**  
Номинальное напряжение кнопок / светодиодов SELV = / ~ 24 V

Ток потребления кнопок макс. 20 mA / кнопка

Ток потребления светодиодов макс. 1 mA / светодиод

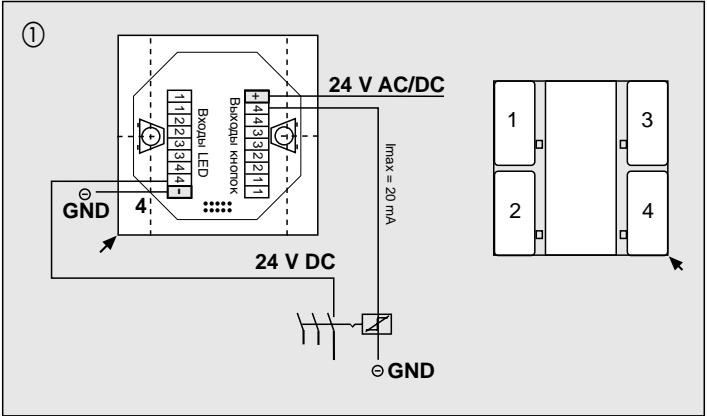
Подключение 2 блока по 9 клемм, жесткий провод 0,25...0,8 мм<sup>2</sup>

Потребляемая мощность макс. 0,2 W (все светодиоды включены)

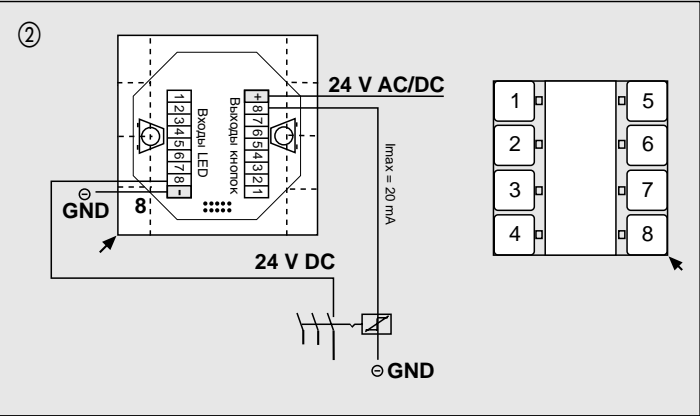
Тип защиты IP 20

Класс безопасности III

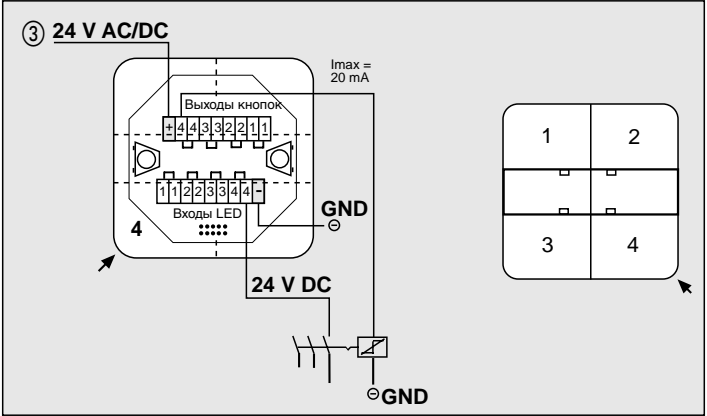
Температура транспортировки / хранения -25 ..... + 70°C



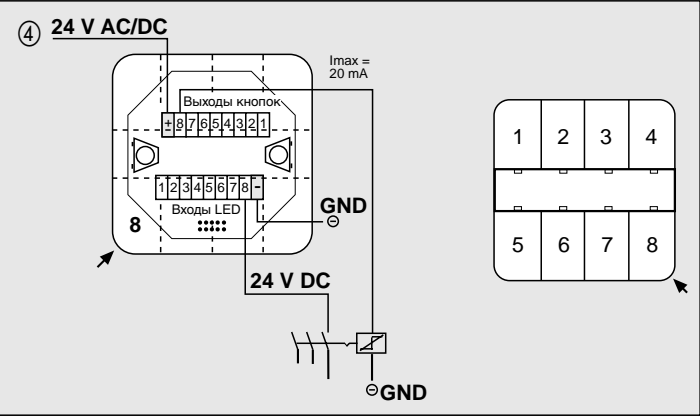
Подключение входов и выходов для A 2224.. (рис. ①)



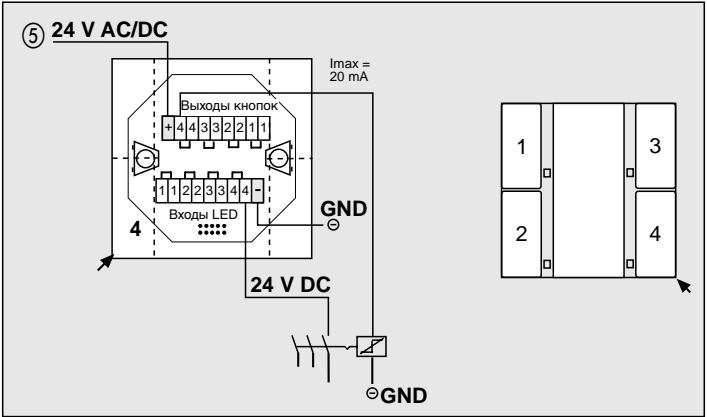
Подключение входов и выходов для A 2248.. (рис. ②)



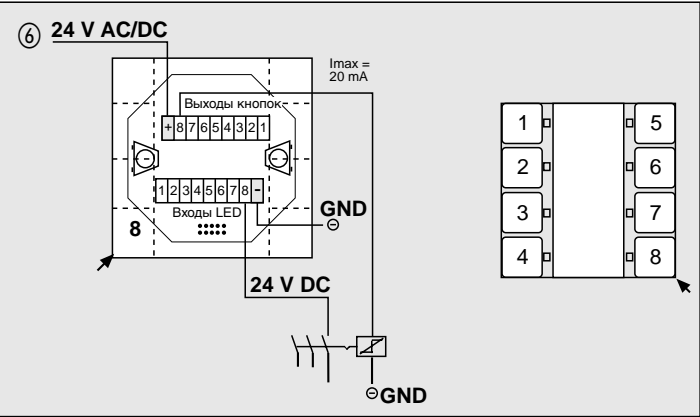
Подключение входов и выходов для CD 2224.. (рис. ③)



Подключение входов и выходов для CD 2248.. (рис. ④)



Подключение входов и выходов для LS, AL, ES 2224.. (рис. ⑤)



Подключение входов и выходов для LS, AL, ES 2248.. (рис. ⑥)



## Назначение

### Важное замечание

Релейная станция HE является изделием системы KNX/EIB.

Релейная станция имеет 8 беспотенциальных выходов с током нагрузки 10 А для включения различных нагрузок, например, освещения.

Релейная станция имеет 2 режима работы – включения (НО контакты) или кнопок (без фиксации).

Станция управляется напряжением постоянного/переменного тока 24 В, 20 мА, которое подается через сенсорные кнопки 24 В (напр., арт. ... 2248..), либо – через механические кнопки.

Выходы A1' – A8' предназначены для подключения светодиодов, показывающих состояние нагрузки (включена или выключена).

На выходах постоянного напряжения релейной станции имеется управляющее напряжение (плюс) для управляющих входов (E1 – E8) и общая земля для светодиодов.

### Работа (рис. ①)

Релейная станция управляется подключенными сенсорными кнопками 24 В. Красные светодиоды (1) релейной станции показывают Включенное состояние нагрузки.

- Контакт реле замкнут LED ВКЛ
- Контакт реле разомкнут LED ВЫКЛ

### Подключение (рис. ②)

Напряжение питания релейной станции ~ 230 В подключается к клеммам "L" и "N" – см. рис. ①.

Нагрузка подключается к выходным клеммам A1 – A8 – рис. ①.

На схеме показано подключение 3 ламп к различным фазам. Остальные выходы подключаются таким же образом.

На рис. ② показано применение релейной станции при подключении сенсорных кнопок 24 В.

Как альтернатива, могут применяться механические кнопки, напр. 534U.

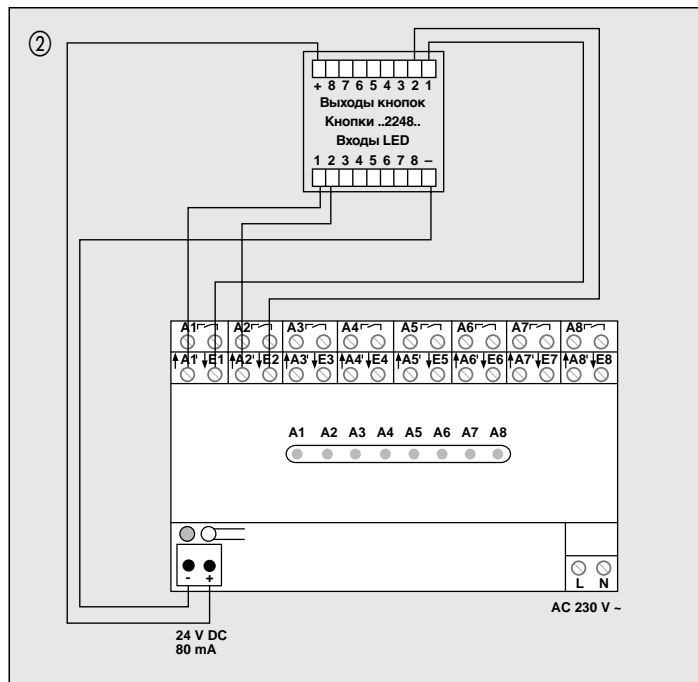
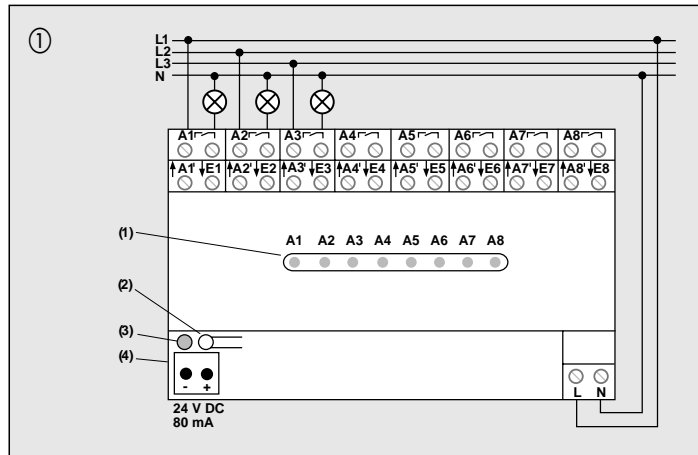
Входы включения релейной станции E1 – E8 соединяются с выходами 1 – 8 сенсорных кнопок (напр. ...2248..).

Остальные клеммы подключаются по такой же схеме.

Входы для светодиодов сенсорных кнопок (1 – 8) соединяются с выходными клеммами релейной станции A1' – A8' (= 24 В, 10 мА).

При таком включении состояние реле индицируется светодиодами –

- Контакт реле замкнут LED ВКЛ
- Контакт реле разомкнут LED ВЫКЛ



Соблюдайте полярность подключения выхода = 24 В (4) релейной станции к сенсорным кнопкам – см. рис. ①.

### Важные замечания

При КЗ на выходе постоянного напряжения –

- релейная станция не будет дальше выполнять команды от сенсорных кнопок
- через короткое время (около 1 секунды) выходы реле разомкнутся

### Наладка

Кнопка (2) и светодиод (3) применяются только при наладке релейной станции – см. рис. ①.

Для переключения между двумя режимами работы нажмите кнопку (2) минимум 7 секунд.

Выбранный режим запоминается в памяти.

При поставке с завода устройство предустановлено на режим включения.

- режим кнопок без фиксации – светодиод (3) светит зеленым, контакты реле остаются замкнутыми, пока управляющая кнопка удерживается нажатой
- режим включения – светодиод (3) светит красным, контакты реле замыкаются и размыкаются (переключение) после каждого нажатия на управляющую кнопку.

## Реакция на пропадание напряжения питания

После пропадания сетевого напряжения все контакты реле размыкаются и после восстановления напряжения должны быть включены повторно.

Если при работе устройства происходит неопределенная ошибка, светодиод (3) светит желтым цветом.

Для подтверждения ошибки необходимо нажать кнопку (2) приблизительно на 1,5 секунды.

После этого релейная станция находится в режиме включения.

## Технические характеристики

Напряжение питания: AC 230/240 В ~, 50/60 Hz

Рабочая температура: -5°C ... +45°C

Температура хранения: -25°C ... +70°C

Ширина: 144 мм

Выходы A1 – A8

Тип контактов: беспотенциальные НО  
μ-контакты

Нагрузка: AC 250 / 10 А

лампы  
накаливания: 1400 W

ВВ галогенные  
лампы: 1225 W

обычные  
трансформаторы: 1200 VA

Tronic  
трансформаторы: 1200 VA

двигатели: 600 W

люминесцентные  
лампы: нет данных

миним. нагрузка: 12 В, 100 мА

Выходы A1' – A8': Ra = 330 Ω  
= 24 В / 10 мА макс.

Входы включения  
E1 – E8: Ri = 200 kΩ  
24 V макс.

Клеммы: 0.5 – 4 мм<sup>2</sup> жесткий  
провод  
2 x 0.5 – 2.5 мм<sup>2</sup>  
жесткий провод  
0.34 – 4 мм<sup>2</sup> гибкий  
провод без гильзы  
0.14 – 2.5 мм<sup>2</sup> гибкий  
провод с гильзой

Выход постоянного  
напряжения: = 24 В, 80 мА  
безвинтовое  
подключение

Потребляемая мощность  
типовое значение (все реле  
включены): 7.7 W

максимум (все выходы под полной  
нагрузкой): 12.5 W

ожидание: 0.5 W

Длина управляющей  
линии: макс. 100 м

# Схемы подключения

## Ручной пульт управления

«Стандарт» арт. 48 FH

«Комфорт» арт. 48 KFН

### Назначение

Ручной пульт управления предназначен для дистанционного беспроводного управления. Ручной пульт управления при нажатии на клавишу посылает радиотелеграмму. Эта радиотелеграмма опознается и обрабатывается всеми радиоприемниками системы дистанционного радиоуправления. Ручной пульт управления имеет следующие органы управления:

- ① кнопки групп (А, В, С) с соответствующими светодиодами
  - ② клавиши каналов (1, ..., 8)
  - ③ кнопка ВСЕ-ВКЛ
  - ④ кнопка ВСЕ-ВЫКЛ
- Дополнительно в варианте «Комфорт» имеются
- ⑤ кнопки световых сцен (1, ..., 5)
  - ⑥ клавиша общей регулировки яркости

Имеется 3 группы (А, В, С) ① с 8 каналами ② для включения, управления яркостью ламп, положением жалюзи, – т.е. можно управлять индивидуально 24-мя радиоприемниками.

Одновременно все нагрузки могут включаться или выключаться кнопками ВСЕ-ВКЛ ③ или ВСЕ-ВЫКЛ ④. (Эти кнопки соответствуют свободно задаваемым световым сценам.) С помощью дополнительных кнопок пульта «Комфорт» можно запомнить, а затем вызвать до 5-ти световых сцен.

### Световая сцена задает:

- зафиксированную величину яркости светильника (например, – 70% максимальной яркости) или
- зафиксированное состояние нагрузки (например, – вентилятор включен) или
- зафиксированное крайнее положение жалюзи (например, – жалюзи полностью опущены)

Вся световая сцена может регулироваться общей клавишей ⑥ – темнее / светлее или включить / выключить.

### Обучение радиоприемников

Чтобы радиоприемник опознавал радиотелеграмму ручного пульта управления, этот приемник должен, прежде всего, выучить эту телеграмму. Количество приемников, которое можно задать на один канал ручного пульта управления, неограниченно. Процесс обучения предназначен исключительно для запоминания в радиоприемнике.

### Порядок обучения

1. Переведите приемник в режим обучения
2. **Обучение каналам:** Нажмите ▲ / ▼-кнопку ② требуемого канала (например, – группа С, канал 6) минимум на 1 секунду.

**Обучение кнопкам световых сцен:** Нажмите нужную кнопку световой сцены ⑤ минимум на 3 секунды. При подтверждении светодиод соответствующей группы будет мигать.

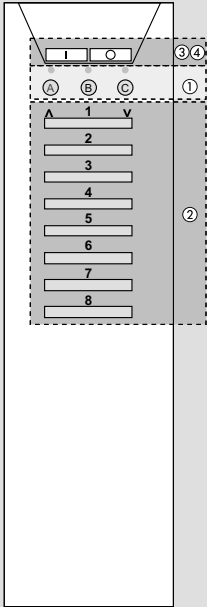
### Обучение кнопкам ВСЕ-ВКЛ и ВСЕ-ВЫКЛ:

Нажмите кнопку ВСЕ-ВКЛ или ВСЕ-ВЫКЛ минимум на 10 секунд. При подтверждении все светодиоды групп А, В и С мигают.

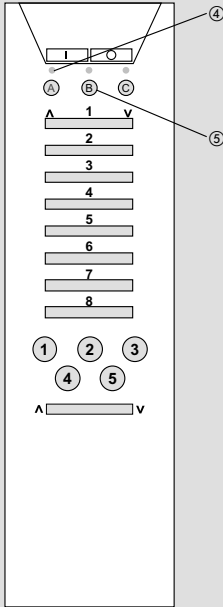
3. Переведите радиоприемник в нормальный режим.

Процесс обучения закончен!

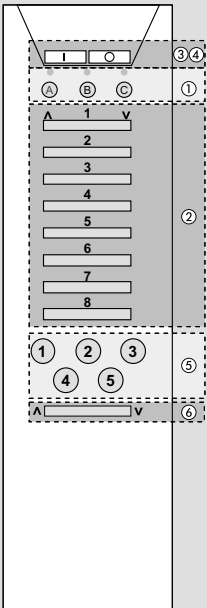
### Ручной пульт управления «Стандарт»



### Управление группами



### Ручной пульт управления «Комфорт»



### Удаление каналов

Повторное обучение клавишам канала, кнопкам световых сцен или ВСЕ-ВКЛ, ВСЕ-ВЫКЛ ручного пульта управления ведет к удалению в радиоприемнике сохраненной ранее связи.

### Управление группами

Имеется 3 группы (А, В, С), каждая из которых имеет 8 каналов (3 x 8 = 24 канала).

Активная группа при нажатии одной из 8 кнопок подтверждается короткой вспышкой светодиода группы ④ (например, – группа А). При установке элементов питания активируется группа А.

Переключение групп осуществляется нажатием кнопок групп ⑤ (например, – группа В).

### Временное изменение групп (приблизительно на 4 секунды)

1. На короткое время (не более 4 секунд) нажать кнопку группы.
2. Нажать клавишу требуемого канала в течение этого времени.

### Изменение группы на длительное время

1. Нажать кнопку группы минимум на 4 секунды.
2. Соответствующий светодиод группы мигает приблизительно 4 секунды.

### Технические данные

Напряжение питания	6 В
Батарея	4 элемента LR03
Емкость	1 А*ч
Срок службы элементов питания	около 2 лет
Частота передачи	433,42 МГц
Радиус действия	приблизительно 100 м на открытом пространстве
Размеры	192 x 53 x 23 мм
Диапазон рабочих температур	+4°C ... +55°C
Вес	приблизительно 100 грамм

### Замечания

Если все светодиоды светятся приблизительно 4 секунды после нажатия на кнопку или клавишу, батарею нужно заменить. Максимальная длительность передачи 12 секунд, даже при нажатии сразу другой кнопки. Если одновременно нажато несколько кнопок, радиотелеграмма не передается.

Максимальный радиус действия (максимум 100 м на открытом пространстве) зависит от материалов, через который проходят радиоволны:

Сухой материал	Прохождение
дерево, гипс, гипсокартон	ок. 90 %
кирпич	ок. 70 %
армированный бетон	ок. 30 %
металл, металлическая сетка	ок. 10 %
дождь	от 0 до 40 %

# Ручной пульт управления

«Стандарт» арт. 48 FH

«Комфорт» арт. 48 KFH

## Управление

Каждая клавиша ① имеет 2 функции (Λ и V) которые приведены в таблице.

## Дополнительные функции

Если вам нужно, чтобы радиоуправляемое исполнительное устройство FWL 2200 WW было включено постоянно прикл. 2 часа, необходимо нажать кнопку (1) соответствующего канала минимум на 1 секунду. Если радиоуправляемое исполнительное устройство должно игнорировать сигналы радиоуправляемого наблюдателя приблизительно 2 часа, нажмите кнопку (1) соответствующего канала минимум 1 секунду.

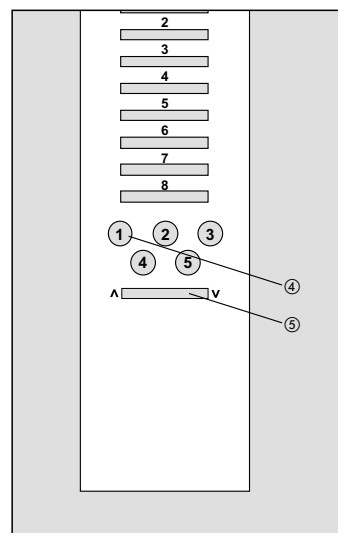
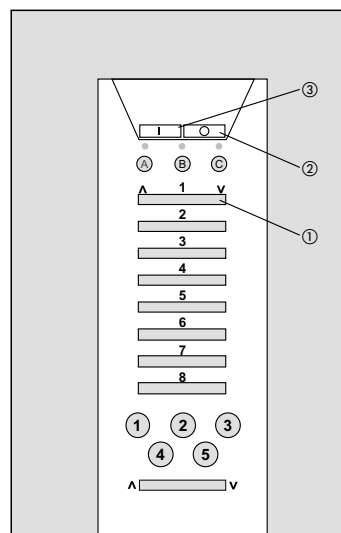
## ВСЕ-ВЫКЛ / ВСЕ-ВКЛ

Во время процесса обучения радиоканала кнопки ВСЕ-ВЫКЛ и ВСЕ-ВКЛ изучаются радиоприемниками автоматически (исключение – радиоприемные клавиши управления жалюзи). Для правильного выполнения команды кнопки ВСЕ-ВЫКЛ или ВСЕ-ВКЛ нужно нажимать не менее 1 секунды. Кнопкой ВСЕ-ВЫКЛ ② нагрузки всех обученных радиоприемников выключаются, а кнопкой ВСЕ-ВКЛ (3) включаются. Для подтверждения все светодиоды групп светятся около 12 секунд.

## Удаление ВСЕ-ВЫКЛ / ВСЕ-ВКЛ

Если какой-либо радиоприемник не должен реагировать на команду ВСЕ-ВЫКЛ или ВСЕ-ВКЛ, эта функция может быть для него отменена.

Кнопка	Длительность нажатия	Освещение	Жалюзи
левая Λ	макс. 1 сек.	включить	регулировка положения ламелей
левая Λ	мин. 1 сек.	светлее	непрерывный подъем жалюзи
правая V	макс.1 сек.	выключить	регулировка положения ламелей
правая V	мин. 1 сек.	темнее	непрерывное опускание жалюзи



## Клавиша общей регулировки яркости

(только для варианта пульта «Комфорт»)

Клавишей общей регулировки ⑤ можно регулировать восстановленную световую сцену – темнее / светлее (длительное

нажатие – минимум 1 секунду) или включить / выключить (короткое нажатие – менее 1 секунды).

Данной клавишей жалюзи не управляются.

## Процедура

1. Переведите приемное устройство в режим обучения.
2. Нажмите кнопку ВСЕ-ВЫКЛ ② или ВСЕ-ВКЛ ③ минимум на 10 секунд. Для подтверждения все светодиоды групп светятся около 12 секунд.
3. Переведите приемное устройство в нормальный режим.

## Процедура удаления завершена!

## Световые сцены

(только для ручного пульта управления «Комфорт») Можно сохранить (нажатие на кнопку - минимум 3 секунды) и восстановить (нажатие на кнопку – максимум 3 секунды) 5 световых сцен круглыми кнопками (1, ..., 5) ④. Кнопки световых сцен должны быть предварительно изучены соответствующими приемными устройствами, как это описано выше (см. «Обучение кнопкам световых сцен»).

## Изменение световой сцены

1. Установите нужную световую сцену.
2. Нажмите необходимую кнопку световой сцены (1, ..., 5) минимум на 3 секунды. Внимание: вначале восстанавливается предыдущая световая сцена, а потом активизируется и запоминается новая.
3. Соответствующий светодиод загорается для подтверждения. Дополнительно в радиоприемнике слышен короткий звуковой сигнал.

# Схемы подключения

## Ручной радиопульт «Мини» арт. 42 FH

### Назначение

Пульт управления «Мини» используется для дистанционного радиоуправления освещением или жалюзи. Он имеет два независимых канала (канал 1 и канал 2). Каждый канал имеет две управляющих кнопки (▲ и ▼)

**Пример применения** – освещение управляется каналом 1, а жалюзи – каналом 2. Радиопульт «Мини» посылает телеграмму при нажатии клавиш. Эта телеграмма принимается и обрабатывается все радиоприемными устройствами дистанционной системы управления.

### Наладка

Радиопульт «Мини» готов к работе при поставке.

### Батареи

Ручной радиопульт «Мини» использует один литиевый элемент питания (входит в комплект поставки).

### Обучение радиоприемников

Для того, чтобы радиоприемные устройства понимали телеграммы пульта «Мини», необходимо, прежде всего, обучить их. Количество приемников, которые могут быть назначены одному каналу радиопульта, неограниченно. Процесс обучения осуществляется для запоминания исключительно в радиоприемных устройствах.

### Обучение

1. Переведите радиоприемное устройство в режим обучения.
2. Нажмите клавишу ▲ или ▼ необходимого канала радиопульта на время более 1 секунды.
3. Переведите радиоприемник в нормальный режим.

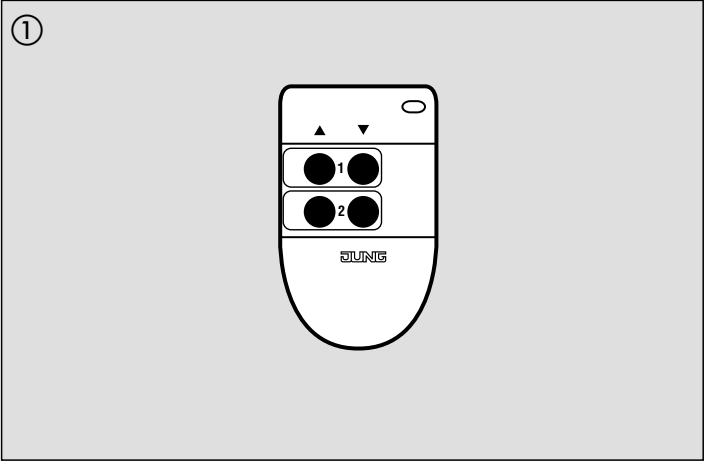
Процедура обучения закончена.

### Удаление обученного канала

Повторное изучение канала радиопульта «Мини» ведет к удалению данного назначения.

### Радиопередача

Т.к. радиопередача осуществляется по эфиру, возможно влияние различных помех. По этой причине радиоуправление нельзя применять для управления системами безопасности, например, аварийным остановом, аварийным вызовом. Дальность действия пульта «Мини» (макс. 30 м на открытой местности) зависит от материалов препятствий:



### Работа

Каждый радиоканал (1 и 2) ① имеет две кнопки (▲ и ▼). Нажатие на кнопки подтверждается миганием красного светодиода. Для избежания неправильной работы **одновременно нажимайте только одну кнопку**. Выполняемые функции указаны в таблице.

### Специальные функции для радиоисполнительного устройства FWL 2200 WW.

Если Вы хотите, чтобы радиоуправляемое исполнительное устройство было включено постоянно на 2 часа, необходимо нажать ранее изученную кнопку ▲ на время более 1 секунды. Если Вы хотите, чтобы радиоуправляемое исполнительное устройство игнорировало телеграммы радиодатчика движения в течение 2 часов, нажмите ранее изученную кнопку ▼ на время более 1 секунды.

Максимальная длительность передачи – 12 секунд, даже если сразу нажата другая клавиша.

### Технические данные

Источник питания	= 3 В, литиевые элементы (CR 2032)
Срок службы элементов питания	около 5 лет
Частота передачи	433,42 МГц, ASK
Дальность передачи	макс. 30 м (на открытой местности)
Размеры (Д x Ш x В)	73 x 43 x 18 мм
Рабочая температура	от 0°C до +55°C
Относительная влажность	макс. 80 %

Клавиша	Нажатие	Освещение	Жалюзи
Левая ▲	макс. 1 сек.	ВКЛ	Регулировка ламеллей
Левая ▲	мин. 1 сек.	ВКЛ / ярче	Непрерывный подъем
Правая ▼	макс. 1 сек.	ВЫКЛ	Регулировка ламеллей
Правая ▼	мин. 1 сек.	ВЫКЛ / темнее	Непрерывное опускание

Сухой материал	Прохождение
Дерево, гипс, гипсокартон	прибл. 90 %
Кирпич	прибл. 70 %
Армированный бетон	прибл. 30 %
Металл, металлическая сетка, алюминиевый ламинат	прибл. 10 %

# Настенный радиопередатчик

арт. 40 FW

## Назначение

Настенный радиопередатчик – пульт управления – обеспечивает беспроводное дистанционное управление, но с фиксированного места установки.

Настенный пульт управления работает в комбинации со стандартными накладками (1, 2 или 4 группы) серий A 500, A plus, CD 500, CD plus, LS 990, Edelstahl, Алюминий. Электрическое соединение осуществляется через 10-полюсный разъем.

Настенный пульт управления при нажатии на кнопку посылает радиотелеграмму, которая опознается и обрабатывается всеми приемниками системы дистанционного радиоуправления. Количество радиоканалов зависит от используемой накладки (например, накладка с одной группой кнопок – 1 канал). Расположенные напротив друг друга 2 кнопки относятся к 1 каналу.

Настенный пульт управления имеет набор из 4-х микропереключателей S. Необходимая функция должна быть выбрана перед установкой кнопочной накладки. В дальнейшем выбранную функцию можно изменить в любое время.

Отдельные кнопки могут выполнять особые функции, например, «ВСЕ ВЫКЛ» или «Световая сцена».

Настенный пульт управления ① устанавливается в стандартной установочной коробке.

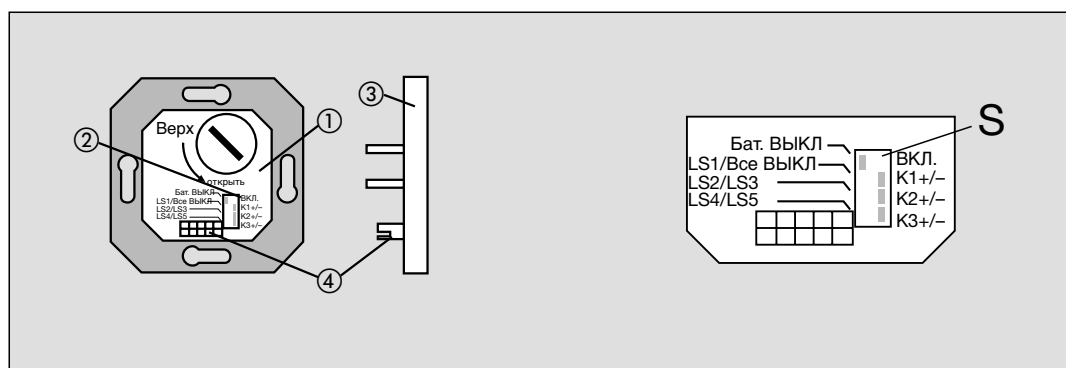
Надпись «ТОР» («Верх») должна находиться вверху.

## Установка

1. Переверните переключатель ② «Batt.» в правое положение ON («Включено»).
2. Выберите необходимые функции кнопок микропереключателями ② S. Функции можно изменить в любое время переключателями S, сняв клавишную накладку. Заводская установка показана в таблице жирным шрифтом.
3. Установите накладку ③. Электрическое соединение осуществляется через 10-полюсный разъем ④.
4. Нажмите любую кнопку приблизительно на 1 секунду.

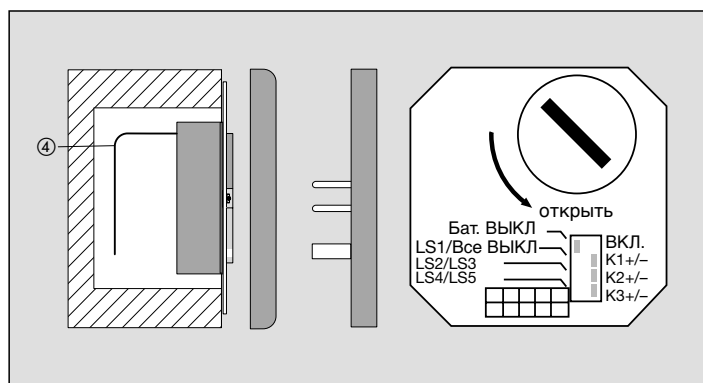
S	Функция	Выключено (влево)	Включено (вправо)
S1	Настенный пульт управления =	<b>Выключен</b>	<b>Включен</b>
S2	Кнопка 1-	<b>ВСЕ ВЫКЛ</b>	<b>Канал 1-</b>
	Кнопка 1+	Световая сцена 1 (вкл)	<b>Канал 1+</b>
S3	Кнопка 2-	Световая сцена 2 (вкл)	<b>Канал 2-</b>
	Кнопка 2+	Световая сцена 3 (вкл)	<b>Канал 2+</b>
S4	Кнопка 3-	Световая сцена 4 (вкл)	<b>Канал 3-</b>
	Кнопка 3 +	Световая сцена 5 (вкл)	<b>Канал 3+</b>

**Примечание:** кнопки 4+ и 4- всегда управляют каналами 4+ и 4-.



## Технические данные

Напряжение питания	= 6 В, 2 литиевых элемента (CR2032)
Емкость питания	0,22 А*час
Срок службы элементов питания	около 3 лет
Частота передачи	433,42 МГц, ASK
Дальность передачи	макс. 100 м (на открытой местности)
Рабочая температура	от +4°C до +55°C



## Примечание

Чтобы батареи не разрядились, при снятии клавишных накладок на долгое время необходимо выключить настенный пульт управления. Для этого переведите переключатель 'Batt.' («Батарея») в левое положение OFF. Если после нажатия на любую кнопку (менее 3 секунд) светодиоды мигают 5 раз, элементы питания необходимо заменить.

## Антенна

Чтобы обеспечить максимальную мощность радиопередачи, растяните ровно антенну ④ как можно дальше от радиопередатчика. Антенна не должна быть закрученной и должна располагаться на максимально удаленном расстоянии от металлических частей с большой поверхностью, например металлических дверных рам. Не следует снимать изоляцию с антенны, либо укорачивать или удлинять ее.



# Схемы подключения Настенный радиопередатчик

арт. 40 FW

### Обучение радиоприемников

Чтобы радиоприемник опознавал радиотелеграммы настенного пульта управления, этот приемник должен изучить телеграмму. Количество приемников, которое можно задать на один канал настенного пульта управления, неограниченно. Процесс обучения предназначен исключительно для запоминания в радиоприемнике.

### Порядок обучения

1. Переведите приемник в режим обучения.
2. **Обучение каналам**  
Нажмите клавишу +/- требуемого канала более 1 секунды.  
**Обучение кнопке ВСЕ-ВЫКЛ**  
Нажмите кнопку ВСЕ-ВЫКЛ минимум на 10 секунд. Светодиод канала мигает, подтверждая завершение обучения.  
**Обучение кнопкам световых сцен**  
Нажмите кнопку требуемой световой сцены минимум на 3 секунды. Светодиод канала мигает, подтверждая завершение обучения.
3. Переведите радиоприемник в нормальный режим.

### Процедура обучения завершена!

### Удаление каналов

Повторное обучение кнопок, назначенных для управления каналом, световой сценой или режимом ВСЕ-ВЫКЛ от настенного пульта управления ведет к удалению созданных ранее связей.

### Управление

Радиотелеграмма посылается при нажатии соответствующей кнопки, при этом для подтверждения передачи загорается красный светодиод.

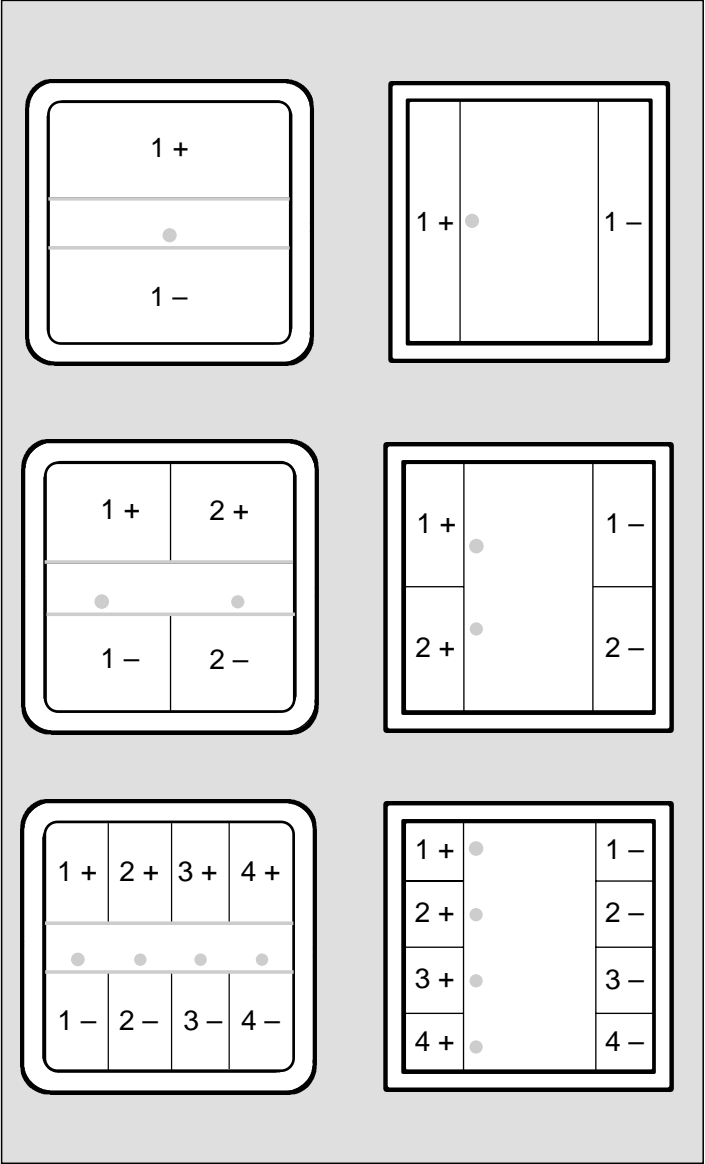
Максимальная длительность передачи 12 сек, даже если при этом сразу нажимается другая кнопка. Если несколько кнопок нажимается одновременно, радиотелеграмма не посылается.

Радиотелеграмма посылается при нажатии кнопки канала, например 1+.

Реакция на нее зависит от типа радиоприемника (см. таблицу).

### Дополнительные функции

Если необходимо, чтобы радиоисполнительное устройство арт. FWL 2200 WW было включено постоянно на 2 часа, необходимо нажать на изученную ранее кнопку ▲ на время более 1 секунды. Если радиоисполнительное устройство должно игнорировать телеграммы радиодатчика движения в течение 2 часов, нажмите на изученную ранее кнопку ▼ на время более 1 секунды.



### Световые сцены

Можно сохранить (нажатие на кнопку – минимум 3 секунды) и восстановить (нажатие на кнопку – не более 3 секунд) 5 световых сцен. Для вызова или сохранения световых сцен кнопку должны быть предварительно изучены соответствующими приемниками (см. «Обучение кнопкам световых сцен»).

### Изменение световой сцены

1. Установите желаемую световую сцену.
2. Нажмите необходимую кнопку световой сцены минимум на 3 секунды. **Внимание:** вначале восстанавливается предыдущая световая сцена (не отпускать кнопку!), а потом активируется и запоминается новая.
3. Соответствующий светодиод мигает для подтверждения. Дополнительно в радиоприемном устройстве слышен короткий звуковой сигнал.

### ВСЕ-ВЫКЛ

При обучении радиоканала дополнительная световая сцена ВСЕ-ВЫКЛ автоматически запоминается радиоприемниками (исключение – радиоприемная клавиша управления жалюзи). Чтобы не допустить неправильного срабатывания, для выполнения ВСЕ-ВЫКЛ кнопку 1-необходимо нажимать более 1 секунды. Нагрузка выключается на всех обученных радиоприемниках.

### Удаление ВСЕ-ВЫКЛ

Если какой-либо радиоприемник не должен реагировать на команду ВСЕ-ВЫКЛ, эта функция может быть для него отменена.

### Процедура

1. Переведите соответствующий приемник в режим обучения.
2. Нажмите кнопку ВСЕ-ВЫКЛ 1- минимум на 10 секунд. Для подтверждения мигает светодиод канала.
3. Переведите радиоприемник в нормальный режим.

### Процедура удаления завершена!

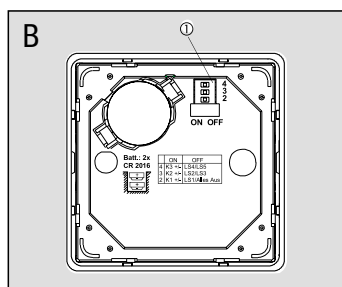
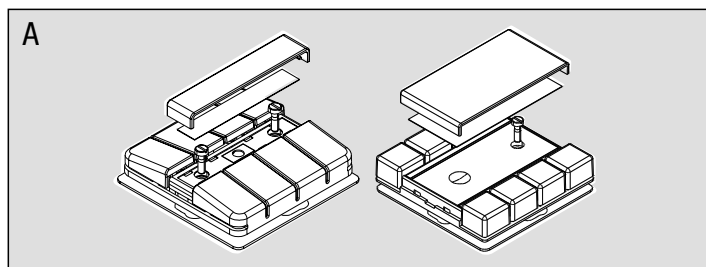
Кнопка	Длительность нажатия	Освещение	Жалюзи
X +	макс. 1 сек.	включить	регулировка положения ламелей
X –	макс. 1 сек.	выключить	регулировка положения ламелей
X +	мин. 1 сек.	светлее	подъем жалюзи
X –	мин. 1 сек.	темнее	опускание жалюзи

# Настенный «плоский» пульт управления

1 группа арт. ...41 Ф.

2 группы арт. ...42 Ф.

4 группы арт. ...44 Ф.



## Назначение

Настенный «плоский» пульт управления обеспечивает беспроводное дистанционное управление всеми приемными устройствами с фиксированного места установки. Настенный пульт управления в сериях A 500, A plus, CD 500, CD plus, LS 990, Edelstahl и Алюминий существует с 1-, 2-, или 4-мя группами управления. Настенный «плоский» пульт управления посылает радиотелеграмму при нажатии на кнопку.

Эта телеграмма опознается и обрабатывается всеми радиоприемниками системы радиоуправления. Расположенные напротив друг друга 2 кнопки относятся к 1 группе (каналу передачи). Настенный пульт управления имеет набор из 3-х микропереключателей. Необходимая функция может быть установлена и изменена в любое время. Специальные кнопки могут выполнять особые функции, например, «ВСЕ-ВЫКЛ» или «Световая сцена».

## Источник питания

Источник питания – 2 литиевых элемента типа CR2016, поставляемые вместе с устройством. Если светодиоды мигают 5 раз после короткого нажатия на кнопку длительностью менее 2 секунд, элементы питания необходимо заменить.

## Замена элементов питания

1. Снимите радиопульт с основания (рис. А).
2. Извлеките батареи с помощью отвертки (рис. С). Замечание: не вставляйте отвертку под ОТСЕК для элементов питания.
3. При установке новых элементов питания обратите внимание на правильную полярность – рис. D ⊕ (вверху).
4. Нажмите любую кнопку на время более 1 секунды.

## Обучение радиоприемников

Чтобы радиоприемник опознавал радиотелеграммы настенного пульта управления, этот приемник должен быть обучен. Количество приемников, которое можно задать на один канал настенного пульта управления, неограниченно. Процесс обучения предназначен исключительно для запоминания в радиоприемнике.

## Порядок обучения

1. Переведите приемник в режим обучения.
2. **Обучение каналам**  
Нажмите кнопку +/- требуемого канала более 1 секунды.  
**Обучение кнопке ВСЕ-ВЫКЛ**  
Нажмите кнопку ВСЕ-ВЫКЛ минимум на 10 секунд. Светодиод канала мигает, подтверждая завершение обучения.  
**Обучение кнопкам световых сцен**  
Нажмите требуемую кнопку световой сцены минимум на 3 секунды. Светодиод канала мигает, подтверждая завершение обучения.
3. Переведите радиоприемник в нормальный режим.

## Процедура обучения завершена!

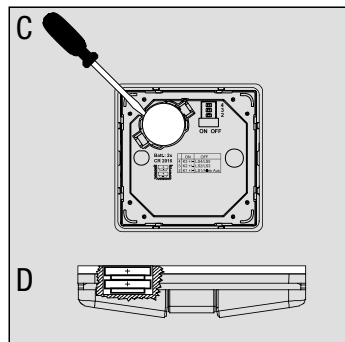
### Удаление каналов

Повторное обучение кнопок, назначенных для управления каналом, световой сценой или режимом ВСЕ-ВЫКЛ от настенного пульта управления ведет к удалению сохраненных ранее функций.

**Т.к. радиопередача осуществляется по эфиру, возможно влияние различных помех. По этой причине радиоуправление нельзя применять для управления системами безопасности, например, аварийным остановом, аварийным вызовом.**

## Технические данные

Напряжение питания	= 6 В, 2 литиевых элемента (CR2032)
Срок службы элементов питания	около 3 лет
Частота передачи	433,42 МГц, ASK
Дальность передачи	макс. 30 м (на открытой местности)
Рабочая температура	от 0°C до +55°C
Относительная влажность	макс. 80% (без конденсации влаги)
Степень защиты	IP 20



## Настройка

1. Снимите пульт с основания (рис. А).
2. Установите функции кнопок посредством переключателей (1) на обратной стороне пульта (рис. В).

## Примечания:

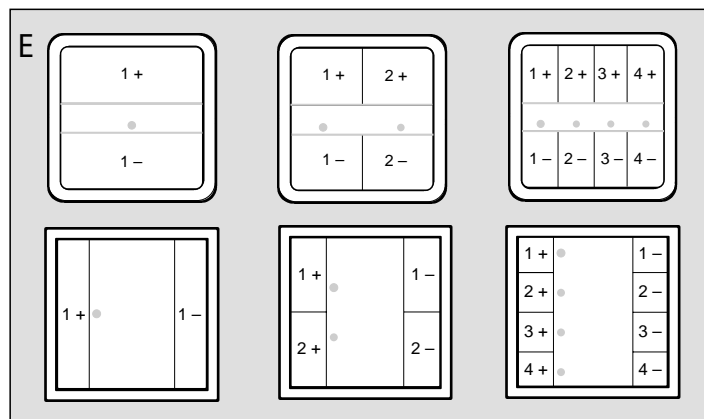
- клавиши 4+ и 4- всегда управляют каналами 4+ и 4-
- см. таблицу Е для выбора функций кнопок (1-, 1+, 2-, ...)
- 3. Прикрутите пульт к основанию.

Е	Функция	Выключено (влево)	Включено (вправо)
F2	= кнопка 1-	ВСЕ ВЫКЛ	Канал 1-
	= кнопка 1+	Световая сцена 1 (вкл)	Канал 1+
F3	= кнопка 2-	Световая сцена 2 (вкл)	Канал 2-
	= кнопка 2+	Световая сцена 3 (вкл)	Канал 2+
F4	= кнопка 3-	Световая сцена 4 (вкл)	Канал 3-
	= кнопка 3+	Световая сцена 5 (вкл)	Канал 3+

## Работа

Радиотелеграмма посылается при нажатии кнопки определенного канала, например 1+.

Кнопка	Длительность нажатия	Освещение	Жалюзи
x+	макс. 1 сек.	включить	регулировка положения ламелей
x-	макс. 1 сек.	выключить	регулировка положения ламелей
x+	мин. 1 сек.	светлее	подъем жалюзи
x-	мин. 1 сек.	темнее	опускание жалюзи



Максимальная длительность передачи 12 сек, даже если при этом нажимается другая кнопка. Если несколько кнопок нажимается одновременно, радиотелеграмма не посылается. Если Вы хотите, чтобы радиоспиральное устройство FWL 2200 WW было включено постоянно на 2 часа, необходимо нажать на выученную кнопку X на время более 1 секунды.

## Световые сцены

Для вызова или сохранения световых сцен необходимые кнопки должны быть предварительно изучены приемниками. Можно сохранить (нажатие на кнопку – минимум 3 секунды) и восстановить (нажатие – максимум 3 секунды) 5 световых сцен.

## Изменение световой сцены

1. Установите желаемую световую сцену.
2. Нажмите кнопку соответствующей световой сцены минимум на 3 секунды. Внимание: вначале восстанавливается предыдущая световая сцена (не отпускать кнопку!), а потом активируется и запоминается новая.

3. При подтверждении в радиоприемном устройстве слышен короткий звуковой сигнал.

## ВСЕ-ВЫКЛ

Во время процесса обучения радиоканалам дополнительная световая сцена ВСЕ-ВЫКЛ автоматически запоминается радиоприемниками (исключение – радиоприемная клавиша управления жалюзи). При вызове функции ВСЕ-ВЫКЛ кнопку 1- необходимо нажимать более 1 секунды, чтобы не допустить ошибочной работы. Нагрузка выключается на всех обученных радиоприемниках.

**Удаление ВСЕ-ВЫКЛ**  
Если какой-либо радиоприемник не должен реагировать на кнопку ВСЕ-ВЫКЛ, эта функция может быть удалена.

## Процедура

1. Переведите приемник в режим обучения.
2. Нажмите кнопку ВСЕ-ВЫКЛ 1- минимум на 10 секунд.
3. Переведите радиоприемник в нормальный режим.

## Процедура удаления завершена!

# Схемы подключения

## Многофункциональный радиопередатчик

арт. FMS 4 UP

### Назначение

Многофункциональный радиопередатчик с автономным питанием (рис. А) – 4-канальное передающее устройство системы дистанционного радиоуправления, предназначенное для расширения существующих систем инсталляции. Четыре входа E1 – E4 (рис. В) данного устройства опрашивают состояние беспотенциальных выключателей или кнопок. Передаваемая радиотелеграмма обрабатывается всеми радиоприемными устройствами радиоуправления. Посредством 5-разрядного микропереключателя (рис. А ①) выбираются восемь различных режимов работы. Красный светодиод (рис. А ②) показывает передачу радиотелеграммы (медленные несимметричные мигания, 4 Гц) или разряд элементов питания (быстрые симметричные мигания, 10 Гц).

### Установка

Многофункциональный радиопередатчик устанавливается во встраиваемую или накладную установочную коробку за механизмом выключателя или кнопки.

### Внимание

Для предотвращения перегрузки электронных приемных цепей, расстояние между передатчиком и приемником должно быть более 1 м.

### Подключение

Подключение выключателей и кнопок осуществляется к 8-мипроводному кабелю. Неиспользуемые проводники необходимо изолировать. Во избежание выхода устройства из строя проследите, чтобы неиспользуемые проводники не попали под сетевое напряжение. Подсоедините разъем с разноцветным 8-мипроводным кабелем и белым проводом (антенна!) к многофункциональному радиопередатчику (рис. В).

Цвета проводников:

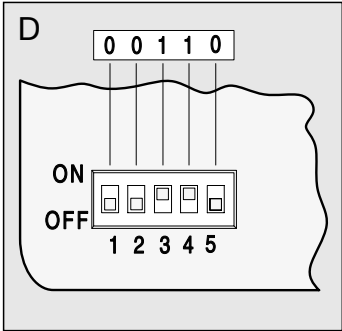
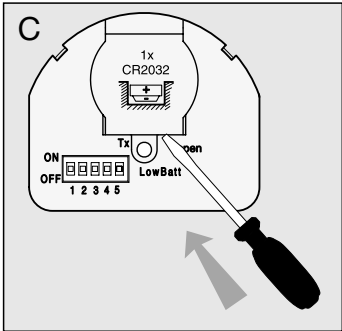
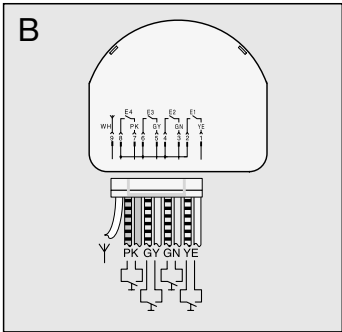
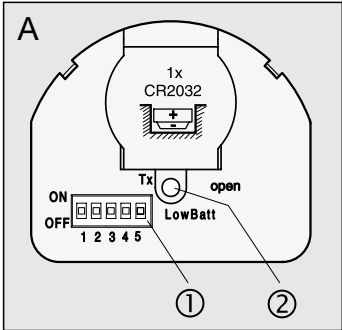
Желтый (Ж) и желтый / черный – вход E1.  
Зеленый (З) и зеленый / черный – вход E2.  
Серый (С) и серый / черный – вход E3.  
Розовый (Р) и розовый / черный – вход E4.  
Полосатые черные проводники – общий потенциал.

### Антенна

Чтобы обеспечить максимальную мощность радиопередачи, растяните антенну ровно как можно дальше от радиопередатчика.

Антенна не должна быть закрученной и должна быть помещена на максимально удаленном расстоянии от металлических частей с большой поверхностью, например металлических дверных рам.

Не следует снимать изоляцию с антенны, либо укорачивать или



удлинять ее.

### Элементы питания

Источник питания – литиевый элемент CR 2032, поставляемый вместе с устройством.

### Инструкции по безопасности и утилизации

**Внимание:** Храните элементы питания вдали от детей. Если элемент питания проглочен, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

**Разряженные батарейки необходимо извлечь немедленно и выкинуть, чтобы не загрязнять окружающую среду.**

**При замене необходимо применять только идентичные или эквивалентные типы.**

### Замена батареек

- С помощью отвертки аккуратно откройте батарейный отсек (рис. С).
- Извлеките разряженную батарейку.
- Установите новый элемент на (+) контакт отсека питания. Затем слегка нажмите, чтобы батарейка зафиксировалась на месте. Убедитесь в правильной полярности (+ вверх). Батарейки не должны быть в смазке.
- Закройте батарейный отсек.

### Режимы работы

Ниже объясняются восемь выбираемых режимов с указанием положения микропереключателей.

Они делятся на:

Режимы 1 – 2: Подключение кнопок

Режимы 3 – 4: Подключение выключателей

Режимы 5 – 8: Подключение кнопок для вызова световых сцен

Для микропереключателей положение 1 – ВКЛ и положение 0 – ВЫКЛ.

Например, на рис. D показано положение микропереключателей 00110 для режима 4.

### Работа

При подключении кнопок варианты подключения одинарной и двойной кнопки различаются:

### Одинарная кнопка

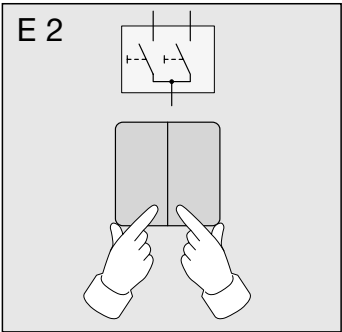
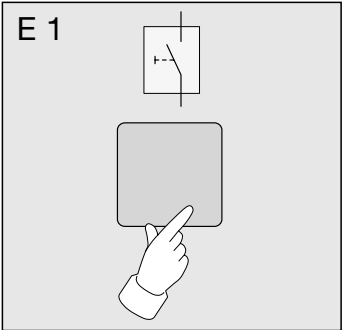
Подключение одинарной кнопки к паре проводников многофункционального передатчика. Клавиша кнопки может применяться для включения / выключения, или для увеличения / уменьшения яркости (рис. E1).

### Сдвоенная кнопка

Подключение двойной кнопки, например, к двум парам проводников многофункционального передатчика. Одна клавиша – служит для включения, увеличения яркости или подъема жалюзи, другая – для выключения, уменьшения яркости или опускания жалюзи (рис. E2).

### Длительность нажатия

При использовании кнопок имеет значение длительность нажатия –



длительное (> 1 сек.) и короткое (< 1 сек.). Соответственно будут различными реакции радиоприемных устройств.

### Замечание

Управление жалюзи возможно только в режимах № 2 (рокерный элемент) и № 5-8 (световые сцены). Максимальная длительность передачи 12 сек, даже если при этом сразу же нажимается другая кнопка.

	Короткое	Длительное
Коммутатор	ВКЛ / ВЫКЛ	ВКЛ / ВЫКЛ
Диммер	ВКЛ / ВЫКЛ	Светлее / темнее
Актуатор жалюзи	Регулировка ламелей	Непрерывно вверх / вниз

# Многофункциональный радиопередатчик

арт. FMS 4 UP

## Выбор режимов

### 1) Применение одноклавишной кнопки

Одноклавишное включение или диммирование при подключении до 4-х кнопок (E1 – E4). Нажатие на клавишу ведет к переключению типа телеграммы (вкл. / выкл., ярче / темнее) в передатчике. Т.к. переключение режима происходит в передатчике, то для получения соответствующей реакции приемника, возможно, необходимо будет нажать на клавишу дважды, если до того были какие-то действия (нажатия на клавиши) при местном управлении, или приемник управлялся с другого передатчика.

### 2) Применение сдвоенной кнопки

Двухклавишное включение, диммирование или управление жалюзи. При таком подключении входы E1/E2 и E3/E4 образуют один канал.

### 3) Применение выключателя (нормально открытые контакты)

Входы E1 – E4 образуют один коммутирующий канал для управления радиоприемниками с обычных выключателей (с НО контактами). Коммутирующий контакт приемника работает так же, как и контакты выключателя, подключенного к многофункциональному передатчику.

### 4) Применение выключателя (нормально замкнутые контакты)

Входы E1 – E4 образуют один коммутирующий канал для управления радиоприемниками с обычных выключателей (с НЗ контактами). Коммутирующий контакт приемника работает «в противофазе» к контактам выключателя, подключенного к многофункциональному передатчику.

### 5) ВСЕ-ВКЛ, ВСЕ-ВЫКЛ, световые сцены 1 и 2

E1: функция ВСЕ-ВКЛ  
E2: функция ВСЕ-ВЫКЛ  
E3: вызов или сохранение световой сцены 1  
E4: вызов или сохранение световой сцены 2

### 6) ВСЕ-ВЫКЛ, световые сцены 1, 2 и 3

E1: функция ВСЕ-ВЫКЛ  
E2: вызов или сохранение световой сцены 1  
E3: вызов или сохранение световой сцены 2  
E4: вызов или сохранение световой сцены 3

### 7) ВСЕ-ВЫКЛ, световые сцены 3, 4 и 5

E1: функция ВСЕ-ВЫКЛ  
E2: вызов или сохранение световой сцены 3  
E3: вызов или сохранение световой сцены 4  
E4: вызов или сохранение световой сцены 5

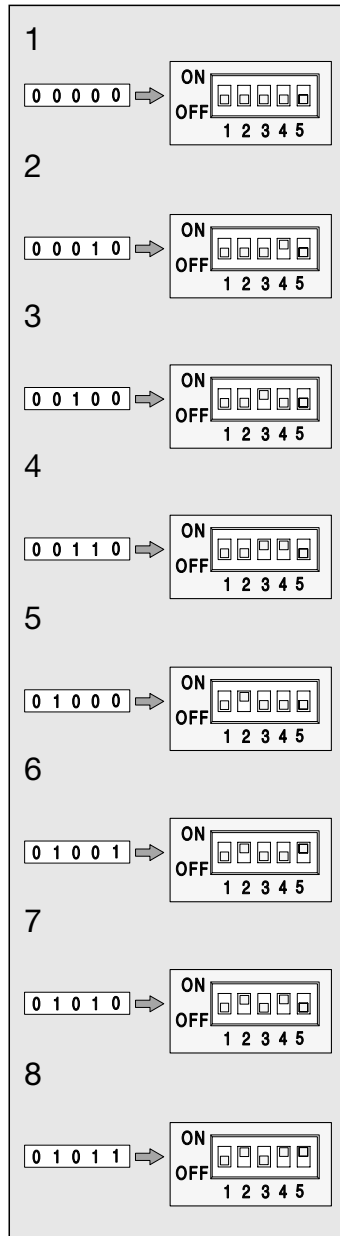
### 8) световые сцены 1 – 4

E1 – E4: вызов или сохранение световых сцен 1 – 4

Неописанные комбинации микропереключателей не имеют функций.

### Программирование радиоприемников

Количество приемников, которое можно задать на один канал



многофункционального передатчика, неограниченно. Процесс обучения предназначен исключительно для запоминания в радиоприемниках. Во время обучения чувствительность приемника снижается до прибл. 5 метров. Поэтому расстояние между приемником и передатчиком во время обучения должно быть в пределах от 0,5 до 5 метров.

### Обучение

1. Переведите приемник в режим обучения (см. инструкции для соответствующих приемников).

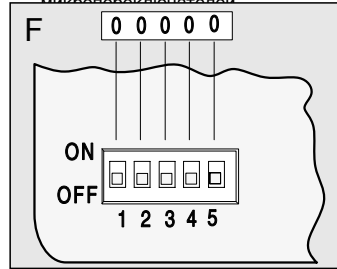
### 2а. Программирование режимов 1 и 2:

– Установите необходимую комбинацию микропереключателей.  
– Нажмите клавишу кнопки, подключенной к соответствующему входу, не менее 1 сек.

**Примечание:** для режима со сдвоенной кнопкой нажимайте только одну клавишу.

### 2б. Программирование режимов 3 и 4:

– Вначале установите комбинацию 00000 (как на рис. F).  
– Нажмите клавишу выключателя, подключенного к требуемому входу, не менее 1 сек.  
– Теперь установите соответствующую комбинацию микропереключателей.



### 2с. Программирование режимов 5 – 8:

– Установите необходимую комбинацию микропереключателей.  
– В зависимости от выбранной функции нажмите клавишу световой сцены не менее 3 секунд, или клавишу ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ не менее 10 сек.

### Внимание:

При обучении клавиш световых сцен, клавиши ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ запоминаются приемниками автоматически (см. разделы «ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ» или «Вызов / сохранение световых сцен»).

### Удаление каналов

Повторное обучение передающим каналам удаляет в приемниках данную связь.

### ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ (только для режимов 5 – 7)

При программировании клавиш ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ убедитесь, что световые сцены включены или выключены, если назначения ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ уже существуют. В противном случае существующие световые сцены будут изменены (см. «Изменение ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ»).

### Изменение ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ

**Пример:**  
Допустим, один из приемников (освещение в ванной комнате) не должен реагировать на функцию ВСЕ-ВКЛ, в то время как все другие приемники должны включить освещение.

### Процедура

1. Нажмите клавишу ВСЕ-ВКЛ на время более 1 секунды. При этом включатся все обученные приемники.
2. Задайте освещение так, каким оно должно быть при нажатии клавиши ВСЕ-ВКЛ, т.е. так как сейчас все приемники включены, выключите освещение в ванной.
3. Нажмите клавишу ВСЕ-ВКЛ на время более 10 секунд, чтобы сохранить заданные установки освещения.

### Внимание

Прежде всего, вызывается предыдущая установка освещения (не отпускайте клавишу!).

После приблизительно 10 секунд новая установка будет активирована и сохранена.

Так завершается новое назначение клавиши ВСЕ-ВКЛ. Для изменения ВСЕ-ВЫКЛ выполните такие же действия.

### Восстановление / сохранение световых сцен (только для режимов 5 – 8)

До того, как вы будете сохранять (длительное нажатие - более 3 сек.) или вызывать (короткое нажатие) световые сцены, необходимо обучить приемники клавишам световых сцен (см. «Обучение радиоприемников») и установить световые сцены.

### Установка или изменение световых сцен

1. Установите желаемую световую сцену (например, освещение 1 = 50 % яркости, освещение 2 = 70 % яркости, жалюзи в верхнем положении).
2. Нажмите клавишу желаемой световой сцены на время не менее 3 секунд.

### Внимание

Прежде всего, вызывается предыдущая установка освещения (не отпускайте клавишу!). После приблизительно 3 секунд новая установка будет активирована и сохранена.

### Существенное замечание для жалюзи

Если во время сохранения световой сцены жалюзи не находятся в крайнем положении (вверху или внизу) или не перемещаются к крайней позиции, эти жалюзи не будут сохранены в световой сцене.

### Радиопередача

Т.к. радиопередача осуществляется по эфиру, возможно влияние различных помех. По этой причине радиуправление нельзя применять для управления системами безопасности, например, аварийным остановом, аварийным вызовом. Дальность действия универсального радиопередатчика зависит от материалов препятствий:

Сухой материал	Прохождение прибл.
Дерево, гипс, гипсокартон	90%
Кирпич	70%
Армированный бетон	30%
Металл, металлическая сетка, алюминиевый ламинат	10%

### Технические данные

Источник питания	= 3 В, литиевые элементы (1 x CR2032)
Длина соединительных проводников	прибл. 290 мм
Частота передачи	433,42 МГц, ASK
Дальность передачи	макс. 30 м (на открытой местности) более 10 <sup>9</sup> вариантов
Кодирование	IP 20
Степень защиты	IP 20
Рабочая температура	от -20°C до +55°C
Относительная влажность	макс. 65 % (без образования конденсата)
Размеры (Д x Ш x В)	45 x 40 x 10 мм
Возможны технические изменения	

# Схемы подключения

## Универсальный радиопередатчик арт. FUS 22 UP

### Назначение

Универсальный радиопередатчик может применяться для добавления к существующей электропроводке возможности передачи управляющих команд 230 V на радиочастоте (дистанционно). Передатчик может выдавать команды включения освещения, диммирования, управления жалюзи.

Когда сетевое напряжение (230 V ~) прикладывается ко входам (E1, E2), FUS 22 UP передает радиотелеграмму, которая обрабатывается всеми радиоприемными устройствами. Для выбора и индикации режима устройство имеет кнопку (1) и светодиод (2).

Универсальный радиопередатчик имеет 3 режима работы:

Режим А: 2-канальное диммирование (переключение) (E1 и E2)

Режим В: 2-канальная коммутация (E1 и E2)

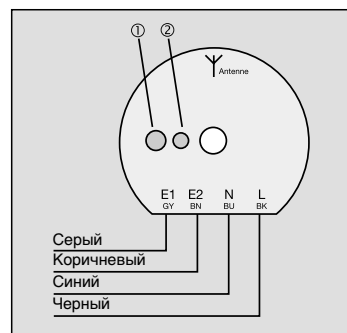
Режим С: 1-канальное управление жалюзи / диммирование (E1 / E2)

### Монтаж

Универсальный радиопередатчик устанавливается в глубокую монтажную коробку (рекомендуется коробка глубиной 60 мм) за механизмом выключателя / кнопки.

### Антенна

Для максимальной дальности передачи антенна должна растягиваться на максимальную длину и не скручиваться. Располагайте антенну как можно дальше от больших металлических поверхностей – например, от металлических дверных рам. Не укорачивайте и не удлиняйте

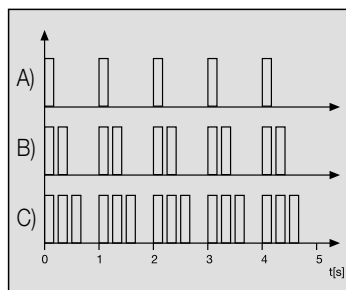


антенну, не зачищайте изоляцию.

### Режимы работы

Универсальный радиопередатчик имеет 3 режима работы, которые выбираются / проверяются нажатием кнопки (1). Эти режимы сигнализируются светодиодом (2):

А) 2-канальное диммирование (переключение) (E1 и E2), 1 короткая вспышка в секунду (повторяется на протяжении 5 секунд)



В) 2-канальная коммутация (E1 и E2), 2 коротких вспышки в секунду (повторяются на протяжении 5 секунд)

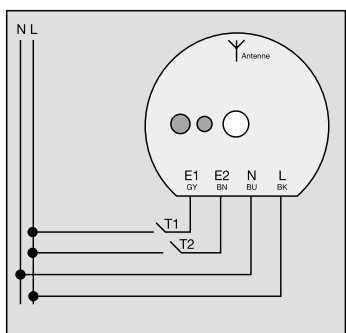
С) 1-канальное управление жалюзи / диммирование (E1 / E2), 3 коротких вспышки в секунду (повторяются на протяжении 5 секунд)

### Проверка текущего режима

Для проверки текущего режима необходимо коротко нажать кнопку (1) (< 0,5 сек.). Текущий режим будет индцироваться светодиодом.

### Переключение режима

Нажать кнопку (1) на время более 1 секунды. Каждое последующее нажатие кнопки переключает режимы А В С. При этом каждый новый режим подтверждается индикацией.

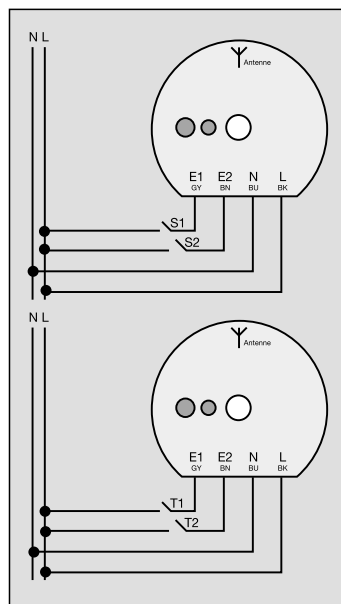


### Режим А: 2-канальное диммирование (переключение) (E1 и E2)

Для независимого дистанционного управления двумя диммерами. Управление механическими кнопками с НО контактами: нажатие на кнопку переключает тип телеграммы передатчика:

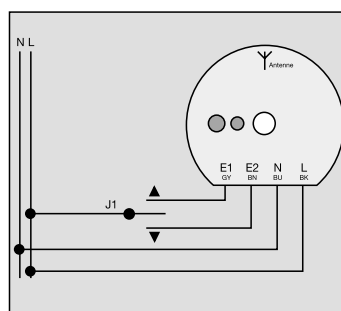
короткое нажатие (< 1 секунды): включить / выключить

долгое нажатие (> 1 секунды): лампа ярче / темнее



### Режим В: 2-канальная коммутация (E1 и E2)

Для независимого дистанционного управления двумя коммутирующими актуаторами. Управление механическими выключателями с НО контактами: при замыкании контактов передается телеграмма ВКЛ, а при размыкании – ВЫКЛ. Управление механическими кнопками с НО контактами: специальный режим "дверного звонка" – при замыкании контактов передатчик передает телеграмму ВКЛ, а при размыкании – ВЫКЛ.



### Режим С: 1-канальное управление жалюзи / диммирование (E1 / E2)

#### Диммирование

Управление механическими кнопками с НО контактами:

T1 < 1 секунды – включение, T1 > 1 секунды – ярче

T2 < 1 секунды – выключение, T2 > 1 секунды – темнее

#### Примечание

При выключенной нагрузке длительное нажатие (> 1 секунды) T2 вызывает включение диммера с минимальной яркостью.

### Жалюзи / шторы

Управление механическими выключателями для жалюзи или вставками управления двигателями:

Универсальный радиопередатчик посылает телеграмму управления жалюзи / шторами (короткое / длительное движение) для одного канала.

### Примечание

Универсальный радиопередатчик нельзя подключать параллельно с двигателем жалюзи / штор.

### Обучение

Каналы Универсального радиопередатчика могут быть изучены в неограниченном количестве радиоприемных устройств.

Информация об обучении запоминается только в радиоприемном устройстве.

В режиме обучения чувствительность приемника снижается, поэтому в данном режиме расстояние между передатчиком и приемником должно быть от 0, 5 до 5 м.

### Процедура обучения

1. Переведите приемное устройство в режим обучения (см. инструкции для приемных устройств).
- 2а. Обучение - режимы А или С. Нажать подключенную кнопку или выключатель более 1 секунды.
- 2б. Обучение – режим В. Коммутирующая команда в режиме В не подходит для обучения. Поэтому, прежде всего, переведите Универсальный передатчик в режим А. Затем нажмите подключенную кнопку или выключатель более 1 секунды. Затем переведите Универсальный передатчик обратно в режим В.
3. Переведите приемное устройство в рабочий режим (см. инструкции для приемных устройств).

### Удаление обученного канала

Повторное обучение тому же каналу Универсального передатчика в том же самом режиме удаляет связь, установленную ранее в радиоприемном устройстве.

### Технические характеристики

Напряжение питания: ~ 230 V  
Частота передачи: 433,42 MHz, ASK

Дальность передачи: около 100 м  
Рабочая температура: -20°C .. +55°C  
Степень защиты: IP 20  
Размеры (Ø x высота): 52 мм x 23 мм



## Назначение

Радиоисполнитель включает электрическую нагрузку (230 В/10 А) при получении соответствующей радиотелеграммы.

Радиоисполнитель может быть обучен на прием телеграмм от 30-ти передатчиков (каналов).

При приеме сигнала от датчика движения FW 180 WW он включается приблизительно на 1 минуту.

Радиоисполнитель может также включаться с дополнительного места (используется 230 В).

## Световые сцены

Возможны только ограниченные функции при вызове световых сцен (только коммутация) при использовании ручного или настенного пульта управления, например, включение света.

Кнопка световой сцены ручного или настенного пульта управления должна быть предварительно выучена радиоисполнителем.

Может быть сохранено до 5-ти световых сцен.

## ВСЕ ВЫКЛ

Нажатие кнопки ВСЕ ВЫКЛ ручного или настенного пульта управления отключает нагрузку.

## ВСЕ ВКЛ

Нажатие кнопки ВСЕ ВКЛ ручного или настенного пульта управления включает нагрузку.

## Сигнал спутниковой станции

Сигнал для спутникового (дополнительного) включения (230 В) подключается через кнопку (НО контакты) ко входу 1 радиоисполнителя.

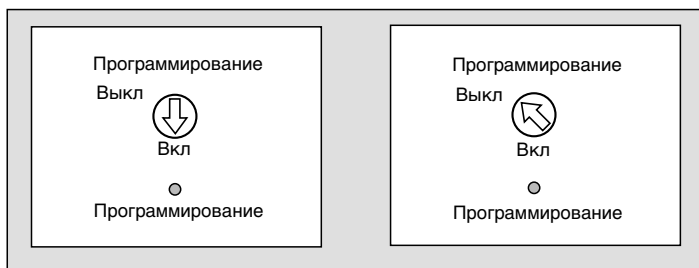
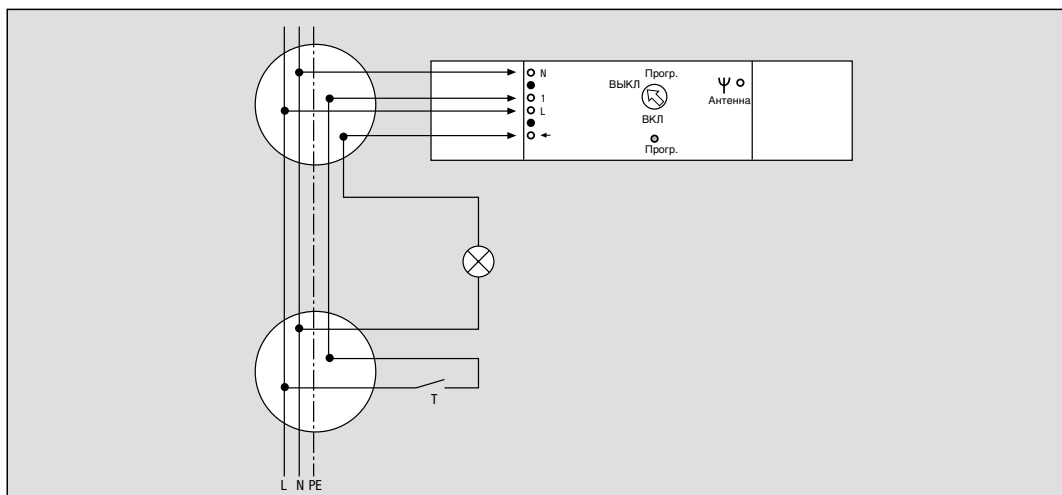
Радиоисполнитель работает в режиме переключения.

## Примечание

Расстояние от электронных нагрузок (например, электронные трансформаторы, устройства с электронными балластами, телевизоры) должно быть не менее 0,5 м.

## Антенна

Чувствительность может быть повышена, если антенну, находящуюся в скрученном состоянии в устройстве, вынуть наружу.



## Обучение радиоисполнителя

Для того, чтобы радиоисполнитель мог управляться радиопультом дистанционной системы управления, необходимо провести его обучение.

При обучении расстояние между радиоисполнителем и пультом не должно быть более 5 м.

## Включение режима обучения на устройстве

1. Поверните переключатель Prog (программирование) в положение ON (ВКЛ). Красный светодиод Prog начинает мигать.

2. Требуемый радиопередатчик должен передать телеграмму.

### Обучение радиоканалу:

Нажмите клавишу соответствующего канала на время не менее 1 сек.

### Обучение клавишам световых сцен:

Нажмите клавишу соответствующей световой сцены на время не менее 3 сек.

### Обучение клавишам ВСЕ ВЫКЛ / ВСЕ ВКЛ:

Нажмите клавишу ВСЕ ВЫКЛ / ВСЕ ВКЛ на время не менее 10 сек.

### Обучение датчику движения FW 180 WW:

Необходимо выполнить перемещение в зоне действия датчика.

3. При подтверждении успешного завершения обучения красный светодиод Prog горит постоянно. Нагрузка (реле) включается.

### Радиотелеграмма выучена!

4. Поверните переключатель Prog (программирование) в положение OFF (ВЫКЛ). Красный светодиод Prog гаснет. Нагрузка (реле) отключается.

## Примечание:

При обучении радиоканалам режимы ВСЕ ВЫКЛ / ВСЕ ВКЛ изучаются автоматически.

## Включение режима обучения кнопкой Т

1. Нажмите кнопку Т приблизительно на 10 секунд. Нагрузка (реле) начинает периодически включаться-выключаться (период – прикл. 1 сек.).

2. Требуемый радиопередатчик должен передать телеграмму за 1 минуту как указано в разделе «Включение режима обучения на устройстве».

3. Для подтверждения завершения обучения нагрузка (реле) включается. Радиоканал изучен!

Для выхода из режима обучения в любой момент, необходимо нажать кнопку Т еще раз.

## Примечание

Если все 30 ячеек памяти заняты, необходимо удалить ранее изученный канал.

## Удаление канала

Удаление канала осуществляется повторным обучением этому же каналу.

Все каналы и клавиши световых сцен должны удаляться индивидуально.

Успешное удаление показывается выключением красного светодиода Prog и отключением нагрузки (реле).

## Технические данные

Напряжение питания	~ 230 В
Коммутирующие контакты	реле (10 А)
Коммутируемая мощность лампы накаливания	2300 Вт
высоковольтные галогенные лампы	2300 Вт
Рабочая температура	от -20°C ... +55°C
Частота приема	433,42 МГц (ASK)

Размеры (Ш x В x Т) = 175 мм x 42 мм x 18 мм

# Схемы подключения

## Встраиваемый радиоисполнитель 1 – 10 В

арт. FST 1240 EB

### Назначение

Встраиваемый кнопочный радиоисполнитель 1 – 10 В предназначен для дистанционного управления освещением. Освещение включается коротким нажатием и регулируется длительным нажатием клавиши радиопульта. Встраиваемый кнопочный радиоисполнитель может быть обучен приему телеграмм от 30 передатчиков дистанционной радиосистемы управления. При приеме сигнала от датчика движения FW 180 WW он включается приблизительно на 1 минуту.

### Световые сцены

Управление световыми сценами возможно с ручного или настенного пульта управления. Требуемая клавиша ручного или настенного пульта управления должна быть предварительно выучена радиоисполнителем.

Световая сцена задает:

- яркость светильника (например, 70% максимальной яркости) или
- состояние нагрузки (например, освещение включено)

### ВСЕ ВЫКЛ

Нажатие клавиши ВСЕ ВЫКЛ на выученном ранее ручном или настенном пульте управления ведет к отключению нагрузки.

### ВСЕ ВКЛ

Нажатие клавиши ВСЕ ВКЛ на выученном ранее ручном или настенном пульте управления ведет к включению нагрузки.

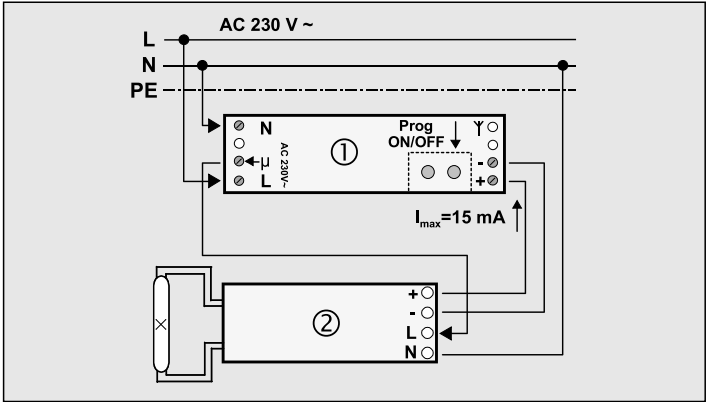
### Монтаж

Расстояние от электронных нагрузок (например, электронные трансформаторы, устройства с электронными балластами, телевизоры) должно быть не менее 0,5 м. Проверьте возможность применения электронных балластов до подключения. Необходимо использовать электронные балласты и люминесцентные лампы или трансформаторы **одного** производителя и **одного** типа и класса.

**Применяйте электронные балласты со стандартным входом 1 – 10 В согласно DIN EN 60928 (гальваническая развязка между сетевым напряжением и входом 1 – 10 В).**

### Примечание

Некоторые электронные балласты при подаче напряжения включают люминесцентные лампы на короткое время на максимальную яркость. При применении таких балластов только по истечении этого времени будет установлена заданная яркость. Управляющая линия (соответствующего типа, сечения) должна быть проложена согласно спецификациям VDE для 250 В проводников (управляющее напряжение с основной изоляцией). Линии управления и коммутации следует прокладывать в одном кабеле.



### Обучение радиопередатчикам

Для того чтобы радиоисполнитель мог управляться дистанционно от пульта, необходимо предварительно провести его обучение.

**При обучении расстояние между радиоисполнителем и передающим пультом должно быть не более 5 м.**

### Процедура

1. Выключите подсоединенную нагрузку.
2. Нажмите кнопку ON / OFF (ВКЛ / ВЫКЛ) на время более 3 секунд. Красный светодиод Prog начинает мигать, подтверждая, что режим обучения активирован (на время около 1 минуты). За это время может быть изучен только один канал.

3. Требуемый радиопередатчик должен передать радиотелеграмму.

### Обучение радиоканалу:

Нажмите клавишу соответствующего канала на время не менее 1 сек.

### Обучение клавишам световых сцен:

Нажмите клавишу соответствующей световой сцены на время не менее 3 сек.

### Обучение клавишам ВСЕ ВЫКЛ / ВСЕ ВКЛ:

Нажмите клавишу ВСЕ ВЫКЛ / ВСЕ ВКЛ на время не менее 10 сек.

### Обучение датчику движения FW 180 WW:

Необходимо выполнить перемещение в зоне действия датчика.

4. Красный светодиод **Prog** перестает мигать и светит постоянно, подтверждая успешное обучение.

Процедура обучения может быть прервана в любой момент нажатием кнопки ON / OFF (ВКЛ / ВЫКЛ).

### Радиопередатчик изучен!

### Примечание:

При обучении радиоканалам режимы ВСЕ ВЫКЛ / ВСЕ ВКЛ обучаются автоматически.

### Примечание

Если все 30 ячеек памяти заняты, необходимо удалить ранее изученный канал.

### Удаление канала

Удаление канала осуществляется повторным обучением этому же каналу.

Все каналы и клавиши световых сцен должны удаляться индивидуально.

Успешное удаление подтверждается быстрым миганием красного светодиода Prog.

### Режимы

Радиоисполнитель управляется «напрямую» кнопкой, находящейся на нем или при получении изученной ранее радиотелеграммы ручного или настенного пульта управления.

### А) Постоянно ВКЛ / ВЫКЛ

Коротким (менее 1 сек.) нажатием кнопки радиоисполнитель включается или выключается на постоянное время.

### В) Память

Если текущая яркость должна быть запомнена в памяти радиоисполнителя, кнопку Prog необходимо нажать на время более 3 секунд при включенной нагрузке «Мягкий перезапуск» выполняется для подтверждения сохранения яркости в памяти, т.е. лампа кратковременно выключается, а потом включается с новым уровнем яркости.

Сохраненное значение яркости будет восстановлено при следующем включении лампы. При поставке устройства с завода значение яркости в памяти радиоисполнителя установлено на максимум.

### С) Световые сцены

Яркость источника света может быть сохранена в световой сцене. Световая сцена может быть изменена в любой момент путем повторного сохранения. Клавиша световой сцены дистанционного радиопульта должна быть изучена до сохранения или восстановления световой сцены.

### Д) Сохранение световой сцены

1. Установите яркость источника освещения.
2. Нажмите требуемую клавишу световой сцены пульта на время более 3 секунд.

### Е) Датчик движения

При приеме сигнала от датчика движения FW 180 WW радиоисполнитель включается приблизительно на 1 минуту.

### Технические данные

Напряжение питания ~ 230 В, 50 / 60 Гц

Управляющее напряжение 1 – 10 В

Управляющий ток макс. 15 мА

Электрическая изоляция 1 – 10 В 2 кВ – основная изоляция

Коммутирующие контакты μ-контакты реле

Нагрузка резистивная макс. 1800 Вт

электронные балласты, трансформаторы

в зависимости от типа

Последовательно

включенный миниатюрный автомат защиты

10 А

Количество каналов макс. 30

Частота приема 433,42 МГц (ASK)

Размеры (Ш x В x Т) 187 мм x 28 мм x 28 мм

Рабочая температура от -0°C до + 55°C

# Радиоуправляемый универсальный встраиваемый диммер

арт. FUD 1253 EB

## Назначение

Радиоуправляемый универсальный встраиваемый диммер позволяет осуществить как дистанционное, так и местное управление источниками света.

Освещение может включаться (короткое нажатие) и регулироваться (длительное нажатие).

Радиоуправляемый встраиваемый универсальный диммер может быть обучен на прием сигналов управления 30 радиопередатчиков.

При получении радиосигнала от датчика движения FW 180 WW радиоуправляемый универсальный встраиваемый диммер включается приблизительно на 1 минуту.

Радиоуправляемый встраиваемый универсальный диммер может управляться через спутниковую станцию (арт. 1220NE) по принципу двойной управляющей клавиши.

## Световые сцены

При использовании ручного или настенного пульта возможно управление световыми сценами. Требуемая кнопка световой сцены ручного или настенного пульта управления должна быть предварительно запомнена в радиоуправляемом встраиваемом универсальном диммере. Можно сохранить до 5 световых сцен. Световая сцена задает:

- яркость светильника (например, 70% максимальной яркости)

## ВСЕ-ВЫКЛ

Нажатие кнопки ВСЕ-ВЫКЛ обученного ручного или настенного пульта управления ведет к отключению нагрузки

## ВСЕ-ВКЛ

Нажатие кнопки ВСЕ-ВКЛ обученного ручного или настенного пульта управления ведет к включению нагрузки

## Монтаж

Прибор должен устанавливаться на расстоянии минимум 0,5 м от любой электронной нагрузки (например, TRONIC-трансформатора, электронного балласта, телевизора). Импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп при низких уровнях яркости.

## Сигнал спутниковой вставки

Радиоуправляемый встраиваемый универсальный диммер может управляться через спутниковую станцию (арт. 1220NE) по принципу двойной управляющей клавиши. Один или несколько спутников подсоединяются к клемме 1 радиоуправляемого встраиваемого универсального диммера.

Для дополнительного управления диммером применение обычной механической кнопки невозможно!

## Обучение

Чтобы радиоуправляемый универсальный диммер мог управляться каким-либо передающим устройством дистанционной радиосистемы, данный диммер должен быть обучен совместно с соответствующим передатчиком (пультом).

При обучении расстояние между диммером и пультом не должно превышать 5 метров!

## Процедура

1. Выключите подсоединенную нагрузку.
2. Нажмите кнопку ON/OFF на время более 3 секунд. Красный светодиод Prog (Про) начинает мигать, подтверждая переход в режим обучения (в этом режиме

диммер будет находиться около 1 минуты). За это время может быть обучен только один канал.

3. Соответствующий радиопередатчик должен послать команду управления.

## Обучение каналам

Нажмите клавишу требуемого канала минимум на 1 секунду

## Обучение кнопкам световых сцен

Нажмите требуемую кнопку световой сцены минимум на 3 секунды

## Обучение кнопкам ВСЕ-ВЫКЛ и ВСЕ-ВКЛ

Нажмите кнопку ВСЕ-ВЫКЛ или ВСЕ-ВКЛ минимум на 10 секунд

## Обучение датчику движения FW 180 WW

Необходимо выполнить перемещение источника теплового излучения в зоне действия датчика движения.

4. Красный светодиод Prog светит постоянно, подтверждая, что обучение прошло успешно.

Процедуру обучения можно прервать в любой момент нажатием на кнопку ON/OFF.

## Обучение завершено!

## Примечания

- При обучении радиоканалам кнопки ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ изучаются автоматически.

- Если все 30 ячеек памяти заняты, нужно сначала очистить ранее запрограммированную ячейку.

## Удаление канала

Удаление запрограммированного канала проводится повторным обучением для этого же канала. Все клавиши каналов и световых сцен должны удаляться индивидуально. Успешный процесс удаления подтверждается частым миганием красного светодиода Prog.

## Усилители мощности

Для управления большей мощностью к универсальному диммеру можно подключить до 10 усилителей мощности. TRONIC-усилитель мощности (встраиваемый или устанавливаемый на DIN-рейку) используется в комбинации с TRONIC-трансформатором (емкостные нагрузки). Низковольтный усилитель мощности (встраиваемый или устанавливаемый на DIN-рейку) используется вместе с индуктивным трансформатором (индуктивные нагрузки).

## Автоматическое определение типа нагрузки

При подключении и первом включении диммер автоматически опознает тип нагрузки.

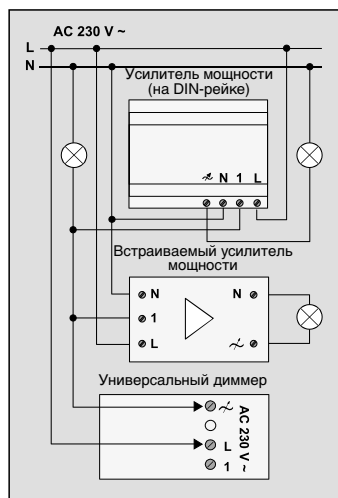
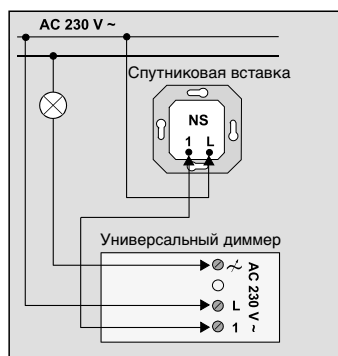
К универсальному диммеру нельзя подсоединять вместе емкостные (напр., TRONIC-трансформаторы) и индуктивные нагрузки (напр., обычные трансформаторы).

Процесс определения типа нагрузки можно заметить при резистивных нагрузках (лампы накаливания, галогенные лампы 230 В) по коротким миганиям. Определение типа нагрузки, в зависимости от условий сети, длится от 1 до 10 секунд. В этот период никакие операции не возможны. Если в это время возникает короткое замыкание, после его устранения нагрузка будет определяться повторно.

Неисправности сети, которые длятся более 0,7 секунды, ведут к отключению диммера.

## Защита от коротких замыканий Отсечка фазы (емкостные, резистивные нагрузки):

Отключение с автоматическим восстановлением, если короткое замыкание устранилось в течение



7 секунд. При превышении этого времени универсальный диммер останется выключенным до тех пор, пока его не включат вручную.

## Задержка фазы (индуктивная нагрузка):

Отключение с автоматическим восстановлением, если короткое замыкание устранилось в течение 100 миллисекунд. При превышении этого времени универсальный диммер останется выключенным до тех пор, пока его не включат вручную.

## Защита от перегрева

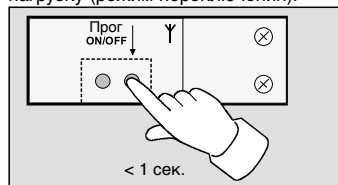
Отключение, когда температура окружающей среды слишком высока. После снижения температуры диммер должен быть включен снова.

## Варианты управления

Радиоуправляемый встраиваемый универсальный диммер может управляться непосредственно своей кнопкой, либо от спутника – по принципу двойной управляющей клавиши, либо при приеме телеграммы от предварительно изученного ручного / настенного пульта управления или универсального передатчика.

## (А) Постоянно ВКЛ / ВЫКЛ

Коротким нажатием на кнопку Prog (Про) (менее 1 секунды) радиоуправляемый универсальный диммер включает или выключает нагрузку (режим переключения).



## (В) Память

Для того, чтобы запомнить текущее

значение яркости в памяти диммера, при включенном состоянии кнопки Prog необходимо нажать на время не менее 3 секунд. Как подтверждение того, что это значение яркости сохранилось в памяти, производится повторный мягкий запуск источника света. Данное значение яркости будет восстановлено при следующем включении лампы.

Начальная заводская установка яркости – на максимальном значении.

## (С) От спутника

Радиоуправляемый встраиваемый универсальный диммер может включаться, выключаться и регулировать яркость при управлении от спутниковой станции (арт. 1220NE) в соответствии с принципом двойной управляющей клавиши.

- Короткое нажатие (менее 0,4 секунды) Яркость источника света в световой сцене при необходимости может быть изменена в любой момент повторным запоминанием.

- Долительное нажатие (более 0,4 секунды) На верхнюю часть клавиши – увеличение яркости до максимального значения

- На нижнюю часть клавиши – уменьшение яркости до минимального значения

## (D) Световая сцена

В световой сцене можно запомнить яркость светильника. Яркость источника света в световой сцене при необходимости может быть изменена в любой момент повторным запоминанием.

До использования режима световых сцен кнопка световой сцены пульта должна быть изучена.

## (Е) Запоминание световой сцены

1. Установите яркость светильника.
2. Нажмите соответствующую кнопку световой сцены передатчика минимум на 3 секунды.

## (F) От датчика движения FW 180 WW

При получении радиотелеграммы от выученного ранее датчика движения радиоуправляемый универсальный диммер включается приблизительно на 1 минуту.

## Технические данные

Номинальное напряжение ~230 В, 50 Гц (нейтраль не требуется)  
Нагрузка 50 – 315 ВА  
Лампы накаливания 230 В (резистивная нагрузка, отсечка фазы)  
Высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы)  
TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы)  
Индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)  
Допускаются смешанные нагрузки (кроме емкостных с индуктивными).

В случае смешанного включения с индуктивным трансформатором, резистивная нагрузка (лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы) не должна превышать 50%.

Количество подсоединяемых

усилителей мощности максимум 10

Количество спутников неограниченно в соответствии с EN55015

Уровень помех

Рабочая частота 433,42 МГц, ASK

Размеры 187 x 28 x 28 мм

Рабочий диапазон температур от 0°C до +55°C

# Схемы подключения Универсальный шнуровой радиодиммер

арт. FUSD 1253

## Функции

Универсальный шнуровой радиодиммер позволяет осуществить как дистанционное, так и местное управление источниками света. Освещение может включаться (короткое нажатие на кнопку) и регулироваться (длительное нажатие). Универсальный шнуровой радиодиммер может быть обучен на прием сигналов от 30 радиопередатчиков.

## Световые сцены

Ручным или настенным пультом возможно управление световыми сценами.

Требуемая кнопка световой сцены ручного / настенного пульта управления должна быть предварительно изучена универсальным шнуровым радиодиммером.

Можно сохранить до 5 световых сцен.

Световая сцена задает:

- **яркость светильника** (например, 70% максимальной яркости)

## ВСЕ-ВЫКЛ

Нажатие кнопки ВСЕ-ВЫКЛ изученного ручного или настенного пульта управления ведет к **отключению нагрузки**

## ВСЕ-ВКЛ

Нажатие кнопки ВСЕ-ВКЛ изученного ручного или настенного пульта управления ведет к **включению нагрузки**

## Монтаж

Прибор должен устанавливаться на расстоянии минимум 0,5 м от любой электронной нагрузки (например, TRONIC-трансформатора, электронного балласта, телевизора). Импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп при низких уровнях яркости.

Подсоединение универсального шнурового радиодиммера осуществляется согласно схеме.

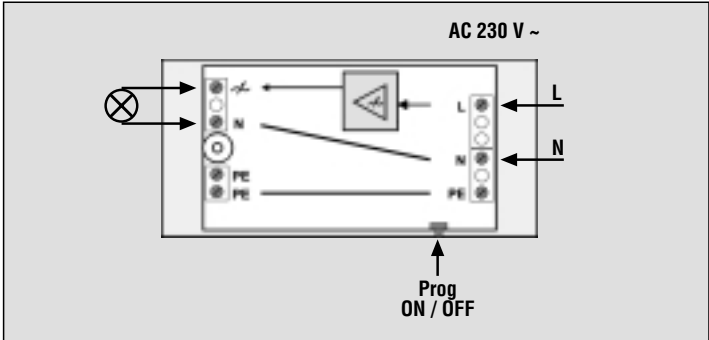
## Обучение радиопередатчикам

Чтобы универсальный шнуровой радиодиммер мог управляться передающим устройством дистанционной системы управления, данный передатчик должен быть изучен соответствующим диммером.

**При обучении расстояние между диммером и радиопередатчиком не должно превышать 5 метров!**

## Обучение

1. Выключите подсоединенную нагрузку.
2. Нажмите кнопку ON/OFF на время более 3 секунд. Красный светодиод Prog (Программирование) начинает мигать, подтверждая переход в режим обучения (в этом режиме диммер будет находиться около 1 минуты). За это время может быть обучен только один канал.
3. Соответствующий радиопередатчик должен послать команду управления.



## Обучение каналам

Нажмите кнопку требуемого канала минимум на 1 секунду

## Обучение кнопкам световых сцен

Нажмите требуемую кнопку световой сцены минимум на 3 секунды

## Обучение кнопкам ВСЕ-ВЫКЛ и ВСЕ-ВКЛ

Нажмите кнопку ВСЕ-ВЫКЛ или ВСЕ-ВКЛ минимум на 10 секунд  
**Обучение датчику движения FW 180 WW**  
Необходимо выполнить перемещение источника теплового излучения в зоне действия датчика движения.

4. Красный светодиод **Prog** светит постоянно подтверждая, что обучение прошло успешно.

Процедуру обучения можно прервать в любой момент нажатием на кнопку ON/OFF.

## Обучение завершено!

## Внимание

- При обучении каналам кнопки ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ обучаются автоматически.
- Если все 30 ячеек памяти заняты, нужно сначала очистить ранее запрограммированную ячейку.

## Удаление канала

Удаление изученного канала проводится повторным обучением для этого же канала. Все кнопки каналов и световых сцен должны удаляться индивидуально. Успешный процесс удаления подтверждается частым миганием красного светодиода Prog.

## Автоматическое определение типа нагрузки

При инсталляции и первом включении диммер автоматически определяет тип нагрузки.

**К универсальному диммеру нельзя подсоединять вместе емкостные (напр., TRONIC-трансформаторы) и индуктивные нагрузки (напр., обычные трансформаторы).**

Процесс определения типа нагрузки можно заметить при резистивных нагрузках (лампы накаливания, галогенные лампы 230 В) по коротким миганиям.

Процесс определения типа нагрузки, в зависимости от условий сети, длится от 1 до 10 секунд. В этот период никакие операции не возможны. Если в это время возникает короткое замыкание, после его устранения нагрузка будет определяться повторно.

Неисправности сети, которые длятся более 0,7 секунды, ведут к отключению диммера.

## Защита от коротких замыканий

**Отсечка фазы (емкостные, резистивные нагрузки):**

Отключение с автоматическим восстановлением, если короткое замыкание устранилось в течение 7 секунд. При превышении этого времени универсальный диммер останется выключенным до тех пор, пока его не включат вручную.

## Задержка фазы (индуктивная нагрузка):

Отключение с автоматическим восстановлением, если короткое замыкание устранилось в течение 100 миллисекунд. При превышении этого времени универсальный диммер останется выключенным до тех пор, пока его не включат вручную.

## Защита от перегрева

Отключение, когда температура окружающей среды слишком высока. После снижения температуры прибор должен быть включен снова.

## Варианты управления

Универсальный шнуровой радиодиммер может управляться непосредственно, либо дистанционно - телеграммами от предварительно изученного ручного / настенного пульта управления или универсального передатчика.

## (А) Постоянно ВКЛ / ВЫКЛ

Нажатием кнопки **Prog** (Программирование) на время менее 1 секунды радиоуправляемый универсальный диммер включает или выключает нагрузку (режим переключения).

## (В) Память

Для того, чтобы текущее значение яркости запомнить в памяти радиоуправляемого универсального диммера, **при включенном состоянии нагрузки** кнопку Prog необходимо нажать на время не менее 3 секунд.

Как подтверждение того, что это значение яркости сохранилось в

памяти, производится повторный мягкий запуск источника света. Данное значение яркости будет восстановлено при следующем включении лампы.

Начальная заводская установка яркости - на максимальном значении.

## (С) Световая сцена

В световой сцене можно запомнить яркость светильника.

Яркость источника света в световой сцене при необходимости может быть изменена в любой момент повторным запоминанием.

До использования режима световых сцен кнопка световой сцены радиопередатчика должна быть выучена.

## (D) Запоминание световой сцены

1. Установите яркость светильника.
2. Нажмите соответствующую кнопку световой сцены передатчика минимум на 3 секунды.

## (Е) От датчика движения FW 180 WW

По получении радиосигнала от выученного датчика движения радиоуправляемый шнуровой диммер включается приблизительно на 1 минуту.

## Технические данные

Номинальное напряжение	~ 230 В, 50 Гц
Нагрузка	50 – 315 ВА
Лампы накаливания 230 В (резистивная нагрузка, отсечка фазы)	
Высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы)	
TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы)	
Индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)	
Допускаются смешанные нагрузки (кроме емкостных с индуктивными).	

В случае смешанного включения с индуктивным трансформатором, резистивная нагрузка (лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы) не должна превышать 50%.

Количество подсоединяемых усилителей мощности	максимум 10
Количество спутников	неограниченно
Уровень помех	в соответствии с EN 55015

Рабочая частота	433,42 МГц, ASK
Размеры	126 x 60 x 28 мм

## Функции

Радиоисполнитель коммутирует электрическую нагрузку (~ 230 В / 8 А) при получении соответствующей телеграммы. Он может быть обучен для приема управляющих команд от 14-ти передающих устройств системы дистанционного управления. После получения радиотелеграммы от датчика движения FW 180 WW радиоисполнитель включается приблизительно на 1 минуту.

## Световые сцены

С ручного / настенного пульта управления возможно управление световыми сценами (только включение / выключение). Соответствие требуемой кнопке световой сцены ручного / настенного пульта управления также должно быть предварительно выучено радиоисполнителем. Можно сохранить до 5 световых сцен.

## ВСЕ-ВКЛ

Нажатие клавиши **ВСЕ-ВКЛ** изученного ранее ручного / настенного пульта управления **включает нагрузку**.

## ВСЕ-ВЫКЛ

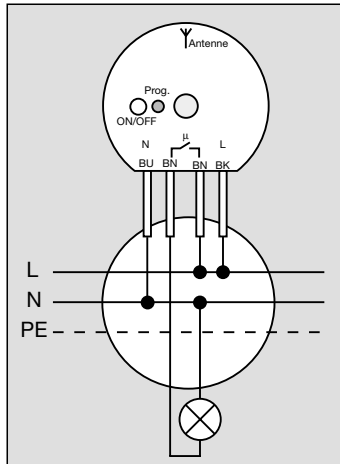
Нажатие клавиши **ВСЕ-ВЫКЛ** изученного ранее ручного / настенного пульта управления **выключает нагрузку**.

## Монтаж

Синий провод, BU N, нейтраль  
Черный провод, BK L, ~ 230 В  
Коричневый провод, BN μ-контакт, HO, без потенциала

## Примечание

НО контакты электрически



изолированы от сетевого потенциала. Можно коммутировать

- низкое напряжение
- фазу L (~230 В) относительно нейтрали N

## Обучение каналам

Чтобы управлять радиоисполнителем с передающего устройства дистанционного управления, исполнитель должен предварительно изучить телеграмму этого передающего устройства.

**При обучении расстоянию между радиоисполнителем и**

**радиопередающим устройством не должно превышать 5 метров!**

## Обучение:

1. Для перехода в режим обучения нажать кнопку ON/OFF радиоисполнителя на время более 3 секунд. Красный светодиод **Prog** мигает, подтверждая, что режим обучения включен (в этом режиме радиоисполнитель может находиться приблизительно 1 минуту). На протяжении этого времени может быть запрограммирован только один канал.
2. Требуемое радиопередающее устройство должно передать телеграмму.  
**Обучение каналам**  
нажать клавишу соответствующего канала минимум 1 секунду  
**Обучение кнопкам световых сцен**  
нажать кнопку соответствующей световой сцены минимум 3 секунды  
**Обучение кнопкам ВСЕ-ВКЛ и ВСЕ-ВЫКЛ**  
нажать кнопку ВСЕ-ВКЛ/ВСЕ-ВЫКЛ минимум 10 секунд  
**Обучение датчику движения FW 180 WW**  
Необходимо выполнить перемещение в зоне действия датчика движения
3. При подтверждении приема обучающей радиотелеграммы красный светодиод **Prog** перестает мигать и светит постоянно.

Процедуру обучения можно прервать в любое время нажатием кнопки ON/OFF. **Радиоисполнитель обучен!**

## Удаление радиоканала

Удаление изученного ранее канала (клавиши) проводится повторной процедурой обучения для этого же канала (клавиши). Все изученные ранее клавиши каналов и световых сцен должны удаляться индивидуально. Успешный процесс удаления подтверждается быстрым миганием красного светодиода **Prog**.

## Технические данные

Номинальное напряжение ~ 230 В, 50/60 Гц  
Коммутирующий контакт релейный μ-контакт, 8 А

Миниатюрный автомат защиты 10 А

## Нагрузка

Лампы накаливания 1000 Вт  
Высоковольтные галогенные лампы 1000 Вт

Низковольтные галогенные лампы с включением через индуктивный трансформатор 750 ВА, с 85% от номинальной нагрузки

Лампы дневного света некомпенсированные 500 ВА параллельно компенсированные (47 мкФ) 400 ВА  
двойное включение 1000 ВА

**Энергосберегающие лампы**  
Обратите внимание на высокие пусковые токи при использовании энергосберегающих ламп.

Убедитесь, что такая лампа подходит к использованию с данным изделием.

## Назначение

Радиоуправляемый 2-канальный радиоисполнитель является приемным компонентом системы дистанционного радиоуправления. При получении соответствующей радиотелеграммы он коммутирует две независимые электрические нагрузки (~ 230 В, 6 А). Каждый канал радиоисполнителя может быть обучен для приема управляющих команд от 7-ми каналов системы дистанционного радиоуправления. После получения радиотелеграммы от датчика движения FW 180 WW радиоисполнитель включается приблизительно на 1 минуту.

## Внимание

Если все 7 ячеек памяти для каналов заняты, необходимо удалить ранее изученный канал, а затем провести обучение для нового канала.

## Монтаж

Подключите 2-канальный радиоисполнитель согласно схеме.

## Внимание

- нельзя размещать прибор на расстоянии менее 5 метров от электрических нагрузок с высоким уровнем ВЧ-излучения (микро-волновая печь, hi-fi системы, ТВ).

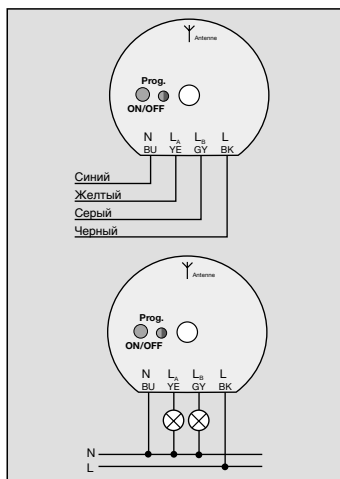
- Расстояние между радиоисполнителем и передатчиком должно быть минимум 1 метр

## Антенна

Чтобы обеспечить оптимальный прием радиотелеграммы, проложите расправленную антенну как можно дальше. Антенна не должна быть закрученной и должна быть помещена на максимально далеком расстоянии от металлических деталей с большой поверхностью, например рам металлических дверей. Не следует снимать изоляцию с антенны, либо укорачивать или удлинять ее.

## Обучение каналам

При обучении чувствительность



радиоприемника снижается до 5 м. Расстояние между радиоисполнителем и соответствующим радиопередатчиком не должно превышать 5 м.

## Обучение:

1. 1. Нажать кнопку программирования на время около 4 секунд. Радиоисполнитель выключает подключенные нагрузки. Светодиод мигает красным цветом, показывая, что в режиме программирования находится канал А. Для того, чтобы перейти к программированию канала В, необходимо **еще раз** нажать кнопку программирования на время около 4 секунд. Необходимо дожидаться, чтобы светодиод начал мигать зеленым цветом, показывая, что теперь в режиме программирования находится канал В.

# 2-канальный радиоисполнитель «МИНИ»

Режим обучения остается активным около 1 минуты.

2. Соответствующее радиопередающее устройство должно передать телеграмму.

## Обучение каналам:

Нажать клавишу соответствующего канала минимум 1 секунду

## Обучение кнопкам световых сцен

Нажать кнопку соответствующей световой сцены минимум 3 секунды

## Обучение кнопкам ВСЕ-ВКЛ и ВСЕ-ВЫКЛ

Нажать кнопку ВСЕ-ВКЛ/ВСЕ-ВЫКЛ минимум 10 секунд

## Обучение командам датчика движения FW 180 WW

Необходимо выполнить перемещение в зоне действия датчика движения

3. При подтверждении приема обучающей телеграммы светодиод радиоисполнителя «МИНИ» начинает светить постоянно.
4. Процедура обучения прерывается в любое время нажатием кнопки ON/OFF, либо устройство автоматически выйдет из режима обучения через 1 минуту. После этого радиоисполнитель готов к работе.

## Световые сцены

2-канальный радиоисполнитель «МИНИ» может быть интегрирован в световую сцену. Соответствие требуемой кнопке световой сцены ручного / настенного пульта управления предварительно должно быть изучено радиоисполнителем. Можно сохранить до 5 световых сцен.

## ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ

При обучении любому каналу соответствующего радиопередающего

пульта (ручного или настенного) кнопки **ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ** данного пульта изучаются автоматически.

Нажатие клавиш **ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ** изученного ранее пульта ведет к включению / отключению нагрузки.

## Удаление радиоканала

Удаление изученного ранее канала (клавиши) проводится повторной процедурой обучения для этого же канала (клавиши). Все изученные ранее клавиши каналов и световых сцен должны удаляться индивидуально. Успешный процесс удаления подтверждается быстрым миганием соответствующего светодиода **Prog**.

## Технические данные

Номинальное напряжение ~ 230 В, 50/60 Гц  
Коммутирующий контакт релейный μ-контакт, 6 А

Миниатюрный автомат защиты 10 А

## Нагрузка

Лампы накаливания 350 Вт  
Высоковольтные галогенные лампы 300 Вт  
Низковольтные галогенные лампы с индуктивными трансформаторами = 350 ВА (при 85% номинальной нагрузки трансформатора)

с TRONIC-трансформаторами 300 Вт

Лампы дневного света некомпенсированные 350 ВА

Рабочая частота 433,42 МГц, ASK  
Рабочий диапазон температур от 0°C до +55°C  
Степень защиты IP 20



# Схемы подключения Радиоисполнитель для жалюзи

арт. FAJ 6 UP

### Назначение

Радиоисполнитель для жалюзи является приемным компонентом системы радиоуправления. Он предназначен для дистанционного управления заслонками или двигателями жалюзи. В зависимости от команды пульта (ручного или настенного) выполняется регулировка ламеллей (короткое нажатие на клавишу < 1 секунды) или перемещение жалюзи (длительное нажатие на клавишу > 1 секунды). Радиоисполнитель для жалюзи может быть обучен для приема управляющих команд 14-ти каналов различных передающих устройств системы дистанционного управления. Крайнее (верхнее или нижнее) положение жалюзи может быть сохранено в световой сцене вместе с освещением.

### Примечания

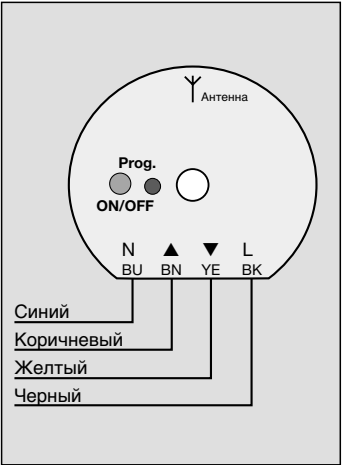
Если все 14 ячеек памяти для каналов заняты, дополнительный канал может быть обучен только после удаления ненужного канала. Прибор должен устанавливаться на расстоянии минимум 0,5 м от любой электронной нагрузки (например, TRONIC-трансформатора, электронного балласта, телевизора). Радиоисполнитель для жалюзи был разработан исключительно для управления двигателями привода жалюзи или электрических заслонок.

### Не включать другие нагрузки!

Другие применения могут быть опасными – например, управление воротами. Изучите инструкцию производителя двигателя при параллельном подключении двигателей. Должны применяться жалюзи или заслонки только с конечными выключателями (механическими или электронными). Электронная блокировка в устройстве обеспечивает минимальное время реверса при изменении направления движения около 1 секунды. Изучите в инструкции производителя значения времени реверса и максимальной продолжительности работы двигателя.

### Антенна

Чтобы обеспечить оптимальный прием радиотелеграммы, проложите расправленную антенну как можно дальше. Антенна не должна быть закрученной и должна быть помещена на максимально далеком расстоянии от металлических деталей с большой поверхностью, например рам металлических дверей.

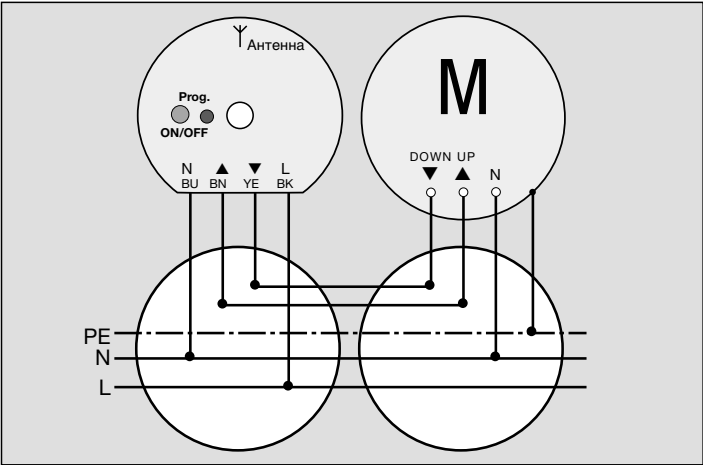


Не следует снимать изоляцию с антенны, либо укорачивать или удлинять ее.

**Обучение каналам**  
При обучении чувствительность радиоприемника снижается до 5 м. Расстояние между радиоисполнителем для жалюзи и соответствующим радиопередатчиком не должно превышать 5 м.

### Обучение:

1. Для перехода в режим обучения нажмите кнопку ON/OFF радиоисполнителя на время более 3 секунд. Красный светодиод Prog мигает, подтверждая, что режим обучения инициализирован. На протяжении этого времени может быть изучен только один канал.
2. Требуемое радиопередающее устройство должно передать телеграмму.  
**Обучение каналам**  
Нажать клавишу соответствующего канала минимум 1 секунду  
**Обучение кнопкам световых сцен**  
Нажать кнопку соответствующей световой сцене минимум 3 секунды
3. При подтверждении приема обучающей радиотелеграммы красный светодиод Prog перестает мигать и светит постоянно.
4. Процедура обучения может быть прервана в любое время нажатием кнопки ON/OFF, либо устройство автоматически выйдет из режима обучения через 1 минуту. После этого радиоисполнитель готов к работе.



### Световые сцены

В световой сцене можно запомнить крайнее положение жалюзи. Повторным сохранением световая сцена может быть изменена в любой момент. До сохранения или вызова световой сцене необходимая кнопка соответствующего пульта должна быть обучена.

### Сохранение световой сцены

1. Переведите жалюзи в требуемое крайнее положение.
2. Нажмите кнопку соответствующей световой сцене пульта на время не менее 3 секунд.

### Примечание

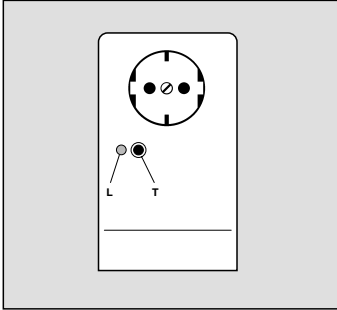
Если при сохранении световой сцене жалюзи не находятся в крайнем положении, они не будут запомнены в этой световой сцене.

### Удаление радиоканала

Удаление изученного ранее канала (клавиши) проводится повторной процедурой обучения для этого же канала (клавиши). Успешный процесс удаления подтверждается быстрым миганием красного светодиода Prog. Все запрограммированные каналы и световых сцен должны удаляться индивидуально.

### Технические данные

Номинальное напряжение	~ 230 В, 50/60 Гц
(необходим нейтральный проводник)	
Нагрузка максимум	1 двигатель 400 ВА
Выход реле	2 НО контакта (под потенциалом, со взаимоблокировкой)
Время реверсирования направления	около 1 секунды
Время непрерывного движения в одном направлении	2 минуты
Рабочая частота	433,42 МГц, ASK
Рабочий диапазон температур	от 0°C до +55°C
Размеры	высота 23 мм, о 52 мм
Степень защиты	IP 20



## Назначение

Специальные радиотелеграммы, применяемые в дистанционной радиосистеме управления, могут передаваться и обрабатываться только изделиями этой системы. При наличии радиопульта (ручных или настенных), либо датчика движения FW 180 WW радиоадаптер-розетка позволяет добавить дистанционное управление переносными приборами, которые включаются в розетку (например, торшер).

Радиоадаптер-розетка включает электрическую нагрузку (~ 230 В) при получении радиотелеграммы от передающих устройств дистанционной системы радиоуправления. После получения радиотелеграммы от датчика движения FW 180 WW адаптер включается приблизительно на 1 минуту. Он может быть обучен для приема управляющих команд 30-ти каналов. Каждый радиопередатчик имеет, по крайней мере, один канал. Радиоадаптер-розетка имеет повышенную степень защиты от поражения электрическим током.

## Световые сцены

При управлении ручным / настенным пультом управления лампа, включенная через адаптер, может быть интегрирована в световую сцену во включенном или выключенном состоянии. Например, в световой сцене «1» торшер включен.

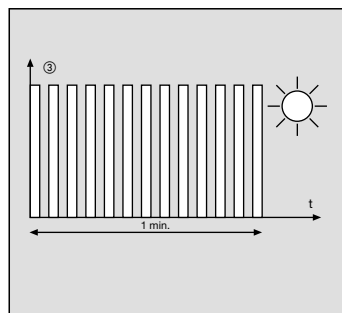
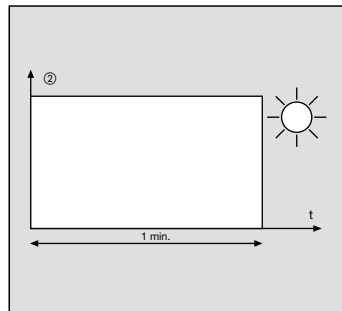
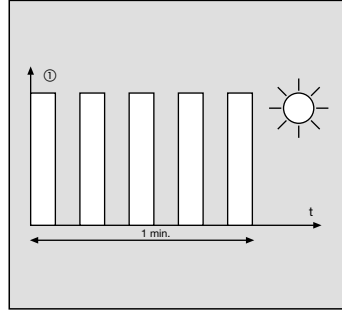
Кнопка требуемой световой сцены пульта управления должна быть предварительно изучена в радиоадаптере-розетке. Может быть сохранено до 5-ти световых сцен.

## ВСЕ-ВКЛ

Нажатие клавиши ВСЕ-ВКЛ изученного ранее ручного / настенного пульта управления включает нагрузку.

## ВСЕ-ВЫКЛ

Нажатие клавиши ВСЕ-ВЫКЛ изученного ранее ручного / настенного пульта управления выключает нагрузку.



## Внимание

При обучении радиоканалов кнопки ВСЕ-ВКЛ / ВСЕ-ВЫКЛ изучаются автоматически.

Прибор должен устанавливаться на расстоянии минимум 0,5 м от любой электронной нагрузки (например, TRONIC-трансформатора, электронного балласта, телевизора).

## Работа

При нажатии кнопки Т менее 3 секунд адаптер включает / выключает нагрузку (режим переключения). Кроме того, можно управлять адаптером-розеткой дистанционно от изученного ранее передатчика системы радиоуправления. Красный светодиод L показывает, что нагрузка включена.

## Предохранитель

В случае неисправности, прежде всего, проверьте предохранитель (Т 6.3 Н 250 В). В держателе предохранителя S, находящемся между штырьками адаптера, имеется запасной предохранитель. Применяйте предохранитель только с такими же параметрами!

## Радиопередача

Т.к. радиопередача осуществляется по эфиру, возможно влияние различных источников помех. Поэтому данная система дистанционного управления не предназначена для передачи аварийных сигналов, например, – срочная остановка, срочный звонок.

## Обучение

Чтобы радиоадаптер-розетка мог управляться передающим пультом дистанционной радиосистемы управления, радиоканал соответствующего передатчика должен быть изучен. При обучении расстояние между адаптером и радиопередатчиком не должно превышать 5 метров.

1. Нажмите кнопку Т на время около 3 секунд. Радиоадаптер выключает подсоединенную нагрузку. Красный светодиод начинает мигать, подтверждая режим обучения. В этом режиме устройство будет находиться около 1 минуты. За это время может быть изучен только один канал.

2. Соответствующий радиопередатчик должен послать команду управления.

## Обучение каналам

Нажмите клавишу требуемого канала минимум на 1 секунду

## Обучение кнопкам световых сцен

Нажмите требуемую кнопку световой сцены минимум на 3 секунды

## Обучение датчику движения FW 180 WW

Необходимо выполнить перемещение в зоне действия датчика движения.

## Обучение кнопкам ВСЕ-ВЫКЛ и ВСЕ-ВКЛ

Нажмите кнопку ВСЕ-ВЫКЛ или ВСЕ-ВКЛ минимум на 10 секунд

3. Красный светодиод **Prog** загорается, подтверждая успешное обучение.

4. Процедура обучения прерывается в любое время нажатием кнопки Т, либо устройство автоматически выйдет из режима обучения через 1 минуту. После этого радиоадаптер готов к работе.

Если еще один канал должен быть изучен, процедуру обучения нужно повторить опять. Если все 30 ячеек памяти заняты, нужно предварительно очистить занятую ранее ячейку.

Все изученные ранее клавиши каналов и световых сцен должны удаляться индивидуально.

## Удаление изученного канала

Удаление изученного ранее канала проводится повторным обучением для этого канала как описано выше. Успешный процесс удаления подтверждается частым миганием красного светодиода.

Процедура удаления прерывается в любое время нажатием кнопки Т,

либо устройство автоматически выйдет из режима обучения через 1 минуту. После этого радиоадаптер готов к работе.

## Технические данные

Номинальное напряжение ~ 230 В  
Предохранитель Т 6,3 Н 250 В  
Нагрузка (контакты реле)

Лампы

накаливания 1000 Вт

Высоковольтные галогенные лампы 1000 Вт

Низковольтные галогенные лампы

с индуктивными трансформаторами

750 ВА

с TRONIC-трансформаторами

750 Вт

Лампы дневного света

некомпенсированные 500 ВА

Параллельно

компенсированные 400 ВА

Двойное включение 1000 ВА

Рабочий диапазон

температур от -20°C до +55°C

Рабочая частота

433,42 МГц, ASK

Размеры

(Д x Ш x Т) 163 x 70 x 72 мм

**Энергосберегающие лампы**

Обратите внимание на высокие

пусковые токи при использовании

энергосберегающих ламп.

Убедитесь, что такая лампа

подходит к использованию с данным

изделием.

# Схемы подключения

## Радиодиммер арт. FZD 1254 WW



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R – резистивная, L – индуктивная,  
C – емкостная

### Назначение

Радиодиммер является универсальным диммером с автоматическим определением подключенной нагрузки. Он предназначен для дистанционного включения и диммирования нестационарных источников света. В памяти прибора можно запомнить значение яркости при включении.

Радиодиммер управляется передающими устройствами системы дистанционного радиоуправления JUNG (например, ручной пульт), либо – кнопкой на самом диммере (только включение).

Короткое нажатие кнопок радиопередающих устройств включает / выключает, а длительное – изменяет яркость (диммирует) источника света. При получении радиосигнала от датчика движения FW 180 WW диммер, находящийся в выключенном состоянии, включает освещение с предустановленной яркостью приблизительно на 1 минуту.

Все описанные функции выполняются лишь тогда, когда Радиодиммер вставлен в розетку, а в него включена соответствующая нагрузка. Радиодиммер может быть обучен на прием сигналов управления от 30 радиопередатчиков.

### Световые сцены

Радиодиммер в корпусе розетки-адаптера может сохранить до 5 световых сцен, которые вызываются и сохраняются с помощью пульта управления (например, ручной пульт типа "Комфорт" арт. 48 KFH). Требуемая кнопка световой сцены пульта управления должна быть предварительно сохранена в радиоуправляемом встраиваемом универсальном диммере.

### Управление освещением

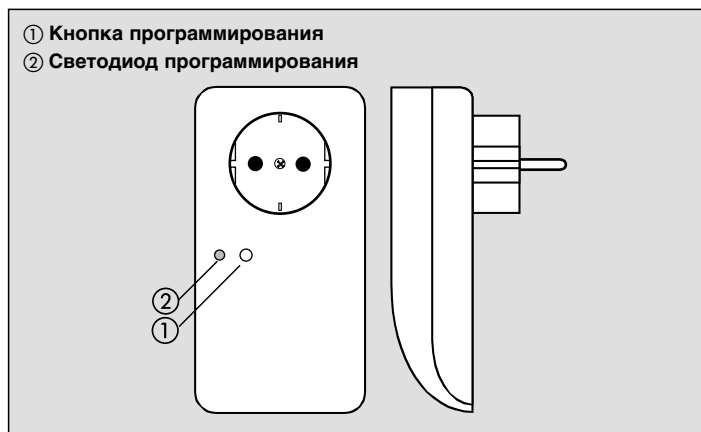
Управление освещением осуществляется Радиодиммером и обученным датчиком присутствия.

### Монтаж

- расстояние от электрических нагрузок (например, СВЧ-печи, Hi-Fi аппаратура и телевизоры) должно быть не менее 0,5 м.
- для предотвращения перегрузки радиоприемного тракта Радиодиммера расстояние от передающего устройства (пульта) должно быть не менее 1 м.

### Автоматическое определение типа нагрузки

При подключении и первом включении диммер автоматически определяет тип нагрузки. Процесс определения типа нагрузки можно заметить при резистивных нагрузках (лампы накаливания, галогенные лампы 230 В) по коротким миганиям. Определение типа нагрузки, в зависимости от условий сети, длится от 1 до 10 секунд. В этот период никакие операции не возможны.



Неисправности сети более 0,2 секунды ведут к отключению диммера.

### Обучение

При обучении приемных устройств радиопередающим устройствам чувствительность приемников снижается, и поэтому расстояние между приемником и передатчиком не должно превышать 5 метров. Во время обучения Радиодиммер должен быть вставлен в розетку, а в него включена соответствующая нагрузка.

### Процедура

1. Выключите нагрузку, включенную в диммер, коротким нажатием (< 1 сек.) на кнопку программирования.
2. Для перехода в режим обучения нажмите кнопку программирования на время около 4 секунд. Светодиод начинает мигать, подтверждая переход в режим обучения (в этом режиме диммер будет находиться около 1 минуты).
3. Выбранный радиопередатчик должен послать команду управления.

### Обучение каналов

Нажмите клавишу канала минимум на 1 секунду

### Обучение кнопкам световых сцен

Нажмите кнопку световой сцены минимум на 3 секунды

### Обучение датчику движения FW 180 WW

Выньте элементы питания на 2 минуты из датчика движения. Вставьте их обратно и выполните перемещение в зоне действия датчика движения в течение следующих 15 минут.

### Обучение датчику присутствия

Выньте элементы питания на 2 минуты из передающего устройства. После установки их обратно устройство в течение 30 секунд передает телеграмму обучения.

### Примечание

Невозможно запрограммировать комбинацию изделий из датчика присутствия, датчика освещенности и датчика движения.

4. Радиодиммер подтверждает успешное завершение обучения постоянным свечением светодиода.

5. Режим обучения завершается автоматически через 1 минуту, либо может быть прерван коротким нажатием на кнопку программирования.

### Удаление канала

Удаление запрограммированного канала проводится повторным обучением для этого же канала. Все каналы и световые сцены должны удаляться индивидуально по одному. Успешный процесс удаления подтверждается частым миганием светодиода.

### Удаление всех каналов

Чтобы удалить все каналы, сохраненные в устройстве, необходимо сбросить Радиодиммер в корпусе розетки-адаптера на заводские установки. При этой процедуре нагрузка должна быть включена в Радиодиммер.

1. Коротким нажатием кнопки программирования (< 1 сек.) выключите нагрузку.
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку программирования около 20 секунд. После 4 секунд светодиод программирования начинает мигать, а еще через 20 секунд мигание переходит в быстрые вспышки (на время около 6 секунд).
3. Коротко отпустите кнопку программирования во время этих 6 секунд и нажмите опять на время около 1 секунды для начала удаления.
4. Во время удаления светодиод светит постоянно. Успешное удаление всех каналов сигнализируется затем быстрым миганием светодиода. Эта последовательность мигания заканчивается через 1 минуту, либо может быть прервана коротким нажатием на кнопку.

### Яркость при включении

В памяти устройства можно сохранить начальное значение яркости. Это значение будет затем вызываться, как начальная

яркость при включении.

### Запоминание начальной яркости

1. Установите необходимую яркость.
2. Нажмите кнопку программирования на время не менее 4 секунд. Запоминание подтверждается "мягким стартом", т.е. лампа выключается на короткое время, а затем плавно увеличивает яркость до сохраненного в памяти значения.

### Световые сцены

До использования световых сцен кнопка световой сцены пульта должна быть изучена в Радиодиммере. В световой сцене можно запомнить яркость источника света, которая при необходимости может быть изменена в любой момент повторным запоминанием.

### Запоминание световой сцены

1. Установите необходимую яркость лампы.
2. Нажмите кнопку световой сцены пульта минимум на 3 секунды. Вначале вызывается старая световая сцена (не отпускайте кнопку!). Новая световая сцена активируется и запоминается через 3 секунды.

### Технические данные

Номинальное напряжение: ~ 230 V, 50 Hz  
Предохранитель: T 6,3 H 250 V  
Нагрузка: 50 – 420 W/VA

– лампы накаливания 230 В (резистивная нагрузка, отсечка фазы)

– высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы)

– JUNG-TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы)

– индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)

В случае смешанного включения с индуктивным трансформатором, резистивная нагрузка (лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы) не должна превышать 50%.

### (Не смешивать емкостные и индуктивные нагрузки)

Надежная работа гарантируется только с JUNG-TRONIC-трансформаторами, либо с обычными трансформаторами с медной обмоткой.

Рабочая частота: 433,42 МГц, ASK

Степень защиты: IP 20

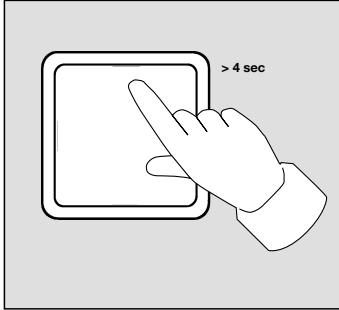
Диапазон температур: от +5°C до +35°C

Влажность: макс. 65% (без образования конденсата)

Размеры (Д x Ш x В): 136 x 70 x 72 мм

# Радиоприемная клавиша

арт. ..1561.07 F.



## Назначение

В комбинации с универсальным диммером радиоприемная клавиша позволяет осуществить дистанционное, а также локальное управление освещением. Выполняется включение / выключение освещения (короткое нажатие), либо изменение его яркости (длительное нажатие). При получении сигнала от датчика движения FW 180 WW освещение включается на 1 минуту. Можно запомнить необходимую яркость (функция памяти). Радиоприемная клавиша может быть обучена на прием сигналов от 30 различных радиопередатчиков дистанционной системы управления.

## Световая сцена

Управление световыми сценами возможно при использовании ручного пульта или настенного пульта управления. Требуемая кнопка световой сцены ручного / настенного пульта управления должна быть предварительно изучена. Можно сохранить до 5-ти световых сцен.

## ВСЕ-ВЫКЛ

Нажатие кнопки ВСЕ-ВЫКЛ изученного ранее ручного или настенного пульта управления приводит к отключению нагрузки.

## ВСЕ-ВКЛ

Нажатие кнопки ВСЕ-ВКЛ изученного ранее пульта приводит к включению нагрузки. Радиоприемная клавиша может использоваться только в комбинации с универсальным диммером.

## Внимание

Нельзя устанавливать радиоприемную клавишу на вставку при включенном сетевом напряжении 230 В, иначе устройство может выйти из строя. Расстояние от электрической нагрузки (например, электрический трансформатор, приборы с электронным балластом, телевизор) должно быть минимум 0,5 м.

## Технические данные

Электропитание	от вставки
Частота приема	433,42 МГц
Диапазон температур	-20°C... +55°C

## Обучение

Чтобы радиоприемная клавиша могла управляться каким-либо передающим устройством системы дистанционного радиуправления, ее необходимо предварительно обучить приему телеграмм от этого устройства.

При обучении расстояние между обучаемыми устройствами не должно превышать 5 м.

1. Выключите клавишей освещение.
2. Нажмите на клавишу как показано на рисунке не менее 3 секунд. Готовность к обучению (длится около 1 минуты) подтверждается прерывистым тоном с большим периодом повтора ①.

3. Требуемый радиопередатчик должен передать телеграмму.

### Обучение каналам

Нажмите клавишу требуемого канала минимум на 1 секунду

### Обучение кнопкам световых сцен

Нажмите кнопку требуемой световой сцены минимум на 3 секунды

### Обучение кнопкам ВСЕ-ВЫКЛ и ВСЕ-ВКЛ

Нажмите кнопку ВСЕ-ВЫКЛ или ВСЕ-ВКЛ минимум на 10 секунд.

3. Успешное завершение процесса обучения подтверждается постоянным тоном (2) (длится около 1 минуты).

Процедуру обучения можно прервать в любой момент нажатием на радиоприемную клавишу.

### Примечание:

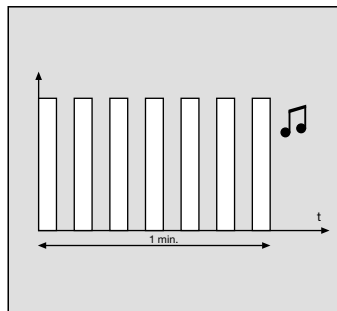
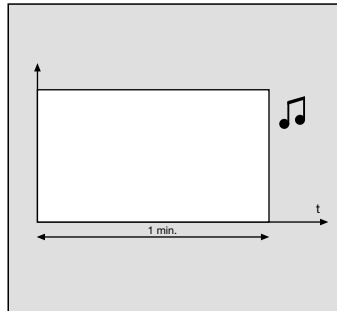
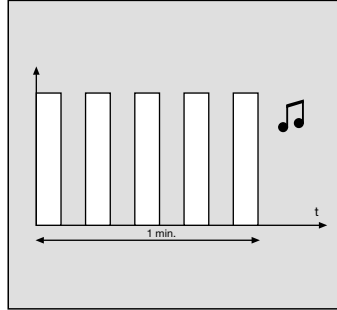
Если все 30 ячеек памяти радиоприемной клавиши заняты, нужно сначала очистить занятую ранее ячейку.

## Удаление канала

Удаление изученного ранее канала проводится повторным обучением для этого же канала.

Все кнопки каналов и световых сцен должны удаляться индивидуально. Успешный процесс удаления подтверждается прерывистым звуком с коротким периодом повтора ③ (длится около 1 минуты).

Процедуру удаления канала можно прервать в любой момент нажатием на радиоприемную клавишу.



## Управление

Яркость увеличивается при нажатии верхней половины клавиши, а уменьшается – при нажатии нижней половины.

### Короткое нажатие (менее 0,4 секунды)

Свет включается на сохраненном ранее уровне яркости.

### Длительное нажатие (более 0,4 секунды)

Управление яркостью.

### Функция памяти

Если имеющийся уровень яркости должен сохраниться в памяти, нужно нажать всю поверхность кнопки минимум на 3 секунды при включенной нагрузке. При этом мягкий старт перезапуск освещения подтверждает, что яркость запомнилась. Теперь сохраненная яркость восстановится при следующем включении, причем она будет восстанавливаться при приеме команды на включение от любого изученного передающего устройства дистанционной радиосистемы. Когда команда включения принимается от датчика движения FW 180 WW, освещение включается на 1 минуту с сохраненным в памяти уровнем яркости.

### Световая сцена

Текущее значение яркости может быть сохранено в световой сцене. Световую сцену можно изменить в любой момент повторным сохранением. Перед сохранением или восстановлением световой сцены кнопка световой сцены радиопередающего устройства (пульта) должна быть предварительно изучена.

### Сохранение световой сцены

1. Установите необходимую яркость освещения.
2. Кнопку требуемой световой сцены пульта минимум на 3 секунды.
3. Для подтверждения того, что световая сцена запомнилась, генерируется короткий звуковой сигнал (приблизительно 1 секунда).

# Схемы подключения

## Базовый приемник арт. FK 100 REG

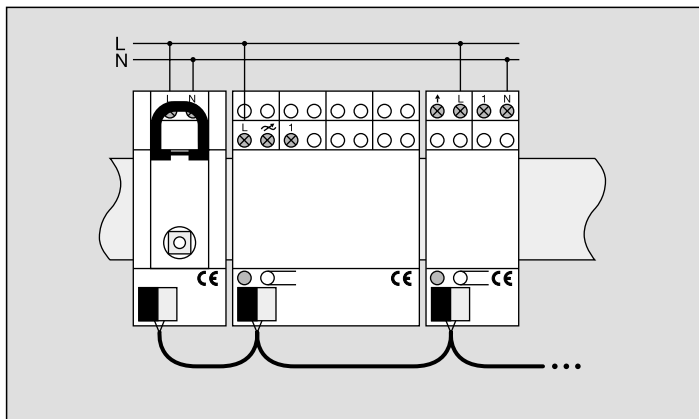
### Назначение

Базовый приемник является устройством для приема радиотелеграмм, которое устанавливается на DIN-рейку. Телеграммы преобразуются для передачи по проводам и передаются для обработки другими DIN-реечными устройствами системы радиуправления (например, диммеры, актуаторы). К одному базовому приемнику можно подключить до 30 таких устройств.

Для приема радиотелеграмм устройство имеет встроенную антенну. Если условия приема неудовлетворительные (например, в металлическом распределительном шкафу), имеется возможность подключения дополнительной внешней антенны.

### Инструкции

- Суммарная длина шины для подключения DIN-реечных устройств не должна превышать 3 м.
- Для защиты от помех радиоприемных актуаторов расстояние между DIN-реечными приемными модулями и передатчиками должно быть не менее 1 м.
- Полярность шинной линии не должна меняться.
- К одному базовому приемнику можно подключить до 30 DIN-реечных модулей.



### Антенна

Для приема радиотелеграмм устройство имеет встроенную антенну. Если условия приема неудовлетворительные (например, в металлическом распределительном шкафу), имеется возможность подключения дополнительной внешней антенны – арт. F-ANT.

### Установка и подключение

Установите на DIN-рейку и подключите его, как показано на рисунке.

Подключите **Базовый приемник** через разъем с DIN-реечными приемными модулями, используя при этом шинную линию.

Шинная линия должна быть экранированным кабелем (витые жилы диаметром 0,8 мм), выдерживающим тестовое напряжение ~ 2,5 kV.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение:	AC 230 V ~ 50/60 Hz
Подключение:	1.5 ... 4 мм <sup>2</sup> жесткий провод 0,75...4 мм <sup>2</sup> гибкий провод (без втулки) 0,5...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий провод (со втулкой)
Частота:	433.42 MHz
Диапазон рабочих температур:	0°C ... +45°C
Температура хранения:	-25°C ... +70°C
Степень защиты:	IP 20
Размеры:	36 мм (2 TE)

**Функции DIN-реечных актуаторов такие же, как аналогичных встраиваемых и устанавливаемых в монтажные коробки актуаторов системы радиуправления JUNG.**



# Датчик движения арт. FW 180 WW

## Исполнительное устройство арт. FWL 2200 WW

Датчик движения реагирует на перемещение источников тепла – людей, животных или предметов и посылает сигнал о движении на исполнительное устройство, которое обрабатывает информацию и включает нагрузку.

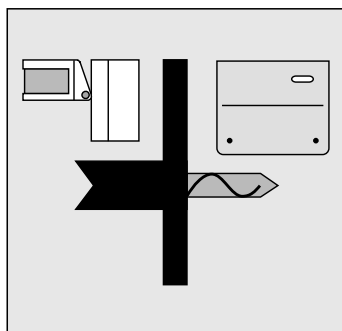
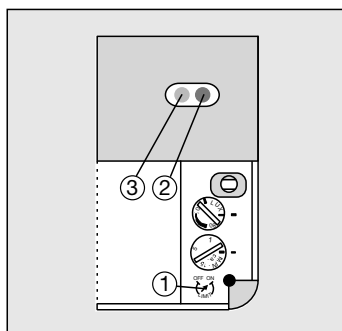
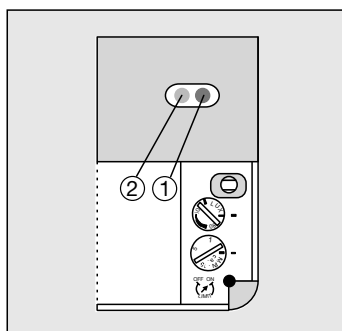
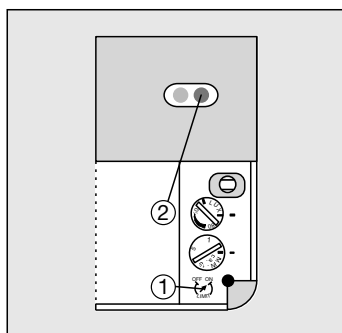
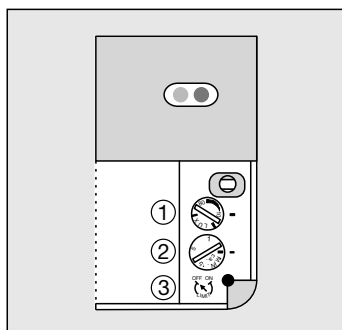
Примером применения радиодатчика движения может быть установка его тогда, когда локальные условия требуют применения нескольких датчиков. Датчик движения использует для работы 9-вольтовую батарейку и не требует подключения к сетевому напряжению. Таким образом, устройство может быть установлено в любом месте независимо от наличия сетевой проводки.

Активация устройства отображается визуально. Нагрузка остается включенной, пока регистрируется движение. После прекращения движения исполнительное устройство выключит нагрузку по истечении установленного времени задержки. Обеспечиваются также дополнительные функции, такие, как постоянное включение или выключение на 2 часа.

Установка задержки выключения и порога освещенности, при котором система будет активирована, осуществляются в исполнительном устройстве.

### Технические данные Датчик движения арт. FW 180 WW

Номинальное напряжение	= 9 В
Срок службы батареек литиевые (1,2 А.ч)	около 4 лет
Alkaline (0,55 А.ч)	около 1,5 лет
Потребляемая мощность днем	около 0,14 мВт
ночью	около 0,27 мВт
при радиопередаче	около 27 мВт
Мощность передачи	< 10 мВт
Рабочая частота	433,42 МГц, ASK
Дальность передачи	около 100 м (на открытой местности)
Угол зоны обнаружения	180°
Зона обнаружения	16 м x 32 м
Высота монтажа	около 2,40 м
Чувствительность	20% – 100%
Освещенности	
Диапазон	3 – 200 люкс ± 50%
Нормальный режим	< 80 люкс
Датчик выключен	> 200 люкс
Рабочий диапазон температур	от -25°C до +55°C
Степень защиты	IP 55



### Регулировки исполнительного устройства

Указанные ниже элементы регулировки находятся внутри корпуса исполнительного устройства:

#### Порог освещенности ①

Рекомендация: при установке на 10 люкс (см. рисунок) устройство активируется при наступлении сумерек.

#### Задержка выключения ②

Может быть установлена в диапазоне от 10 секунд до 15 минут.

#### Обучение ③

OFF: нормальный режим  
ON: режим обучения

### Совместное обучение FW 180 WW и FWL 2200 WW

При первоначальной установке датчик движения должен быть обучен вместе с исполнительным устройством. Исполнительное устройство может принимать и понимать сигналы только от выученного радиодатчика движения.

- Для перехода в режим обучения переключатель исполнительного устройства Prog ① необходимо перевести в положение ON. Расположенный правее красный светодиод ② начинает мигать. Необходимо произвести перемещение в зоне действия датчика, чтобы он передал телеграмму. Это касается и тестового, и нормального режима.
- Красный светодиод (справа) ① и зеленый (слева) ② вспыхивают, подтверждая, что телеграмма принята. Нагрузка включается. Датчик движения изучен.
- Для перевода в нормальный режим переключатель Prog ① необходимо перевести в положение OFF. Красный светодиод (справа) ① и зеленый (слева) ② выключаются. Нагрузка отключается.

В системе может быть выучено до 30 датчиков движения.

### Удаление датчика движения

При повторном обучении изученного ранее датчика движения он удаляется. Успешное удаление индицируется – красный светодиод ② (справа) – вспыхивает, зеленый светодиод ② (слева) – не вспыхивает.

### Технические данные Исполнительное устройство, арт. FWL 2200 WW

Номинальное напряжение ~ 230 В

### Радиопередача

Дальность действия датчика движения зависит от материалов препятствий:

Сухой материал	прохождение
Дерево, гипс, гипсокартон	90 ... 100 %
Кирпич	65 ... 95 %
Армированный бетон	10 ... 70 %
Металл, металлическая сетка, алюминиевый ламинат	0 ... 10%

Выходные контакты реле  
Коммутируемая нагрузка

Лампы накаливания	2500 Вт
Высоковольтные галогенные лампы	2500 Вт
Лампы дневного света некомпенсированные	1200 Вт
параллельно компенсированные	920 Вт
двойное включение	2400 Вт

### Примечание:

Обратите внимание на высокие пусковые токи при использовании энергосберегающих ламп. Убедитесь, что такая лампа подходит к исполнению с данным изданием. Миниатюрный автомат защиты 10 А

Потребляемая мощность	2 Вт
Пусковой ток	макс. 20 А
Задержка выключения	прибл. 10 сек. – 15 мин. ± 10 %, перезапуск

Порог освещенности прибл. 3 – 80 люкс ± 10 %

### Дополнительные функции (кнопкой с НЗ контактами)

Длительность импульса	400 мсек. ± 50%
Интервал между импульсами	600 мсек.
1-ая функция	1 импульс, время задержки
2-ая функция	2 импульса, ВКЛ = 2 часа ± 10%
3-я функция	3 импульса, ВВЫКЛ = 2 часа ± 10%
Рабочая частота	433,42 МГц, ASK
Рабочий диапазон температур	от -25°C до +55°C
Степень защиты	IP 55
Подавление помех	согласно VDE 0875, часть 1/12.88

### Дневной режим

Датчик движения измеряет освещенность каждые 10 секунд. Если значение снижается ниже 80 люкс, устройство переходит в ночной режим.

### Ночной режим

При обнаружении движения датчик движения измеряет и обрабатывает освещенность E:

- E < установленного порога – радиокomанда исполнительному устройству
- Установленный порог освещенности < E < 200 люкс – радиокomанда (с перезапуском) исполнительному устройству
- E > 200 люкс – переход в дневной режим

### Низкое напряжение питания

Сигнал «низкое напряжение» посылается к исполнительному устройству, как только напряжение батареи понижается ниже 8 вольт. Этот сигнал индицируется свечением красного светодиода датчика движения и исполнительного устройства.

### Примечание:

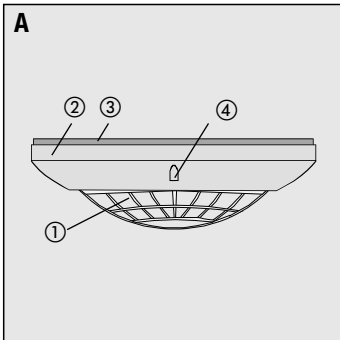
Т.к. радиодатчик движения не является помехозащитным, то применение его в охранных и аварийных системах недопустимо.

# Схемы подключения Датчик присутствия (дистанционное радиуправление)

арт. FPM 360 WW

## Функция

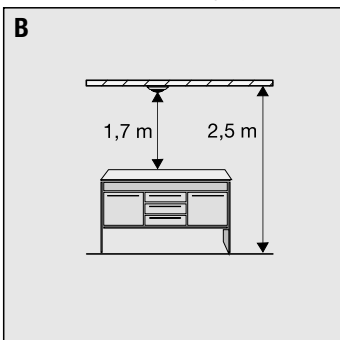
Датчик присутствия (рис. А) позволяет достичь оптимальной экономии электроэнергии, осуществляя контроль присутствия людей в помещении. Детектором является пассивный инфракрасный датчик, который реагирует на перемещение источников тепла – людей, животных или предметов и посылает радиотелеграмму на все коммутирующие и диммирующие исполнители дистанционного радиуправления (выше версии R2). Датчик присутствия активирует исполнительное устройство тогда, когда окружающая освещенность снижается ниже установленного значения и обнаруживается движение. Затем исполнитель поддерживает яркость источника света в зависимости от заданного уровня освещенности. Управление освещением остается активированным, пока регистрируется движение. Если движения более нет, после истечения заданной задержки освещение выключается. Датчик присутствия также выключит освещение, если освещенность станет выше установленного порога.



Конструкция датчика присутствия –  
① окно датчика со светодиодом  
② декоративное кольцо  
③ основание  
④ кнопка

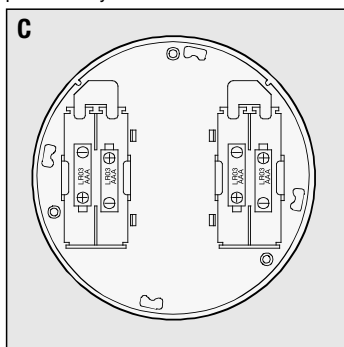
## Монтаж

Датчик присутствия монтируется под потолок и контролирует рабочее пространство внизу (рис. В). Т.к. измеряемая датчиком присутствия освещенность зависит от отражающей способности рабочей поверхности, свойства этой поверхности не должны изменяться очень часто. Избегайте попадания прямых лучей солнца в окно датчика. Из-за высокого уровня тепловой энергии датчик может выйти из строя. При необходимости зона наблюдения может быть сужена с помощью затемняющей накладки, поставляемой вместе с устройством.



## Батарейки

Датчик присутствия радиуправления работает от 4-х элементов питания, как показано на рис. С (тип LR 03 – вставку не входят). Нельзя применять элементы питания типа R 03. После установки элементов питания в течение 30 секунд устройство находится в режиме обучения. Для того, чтобы не произошло ошибочного обучения, убедитесь, что ни одно из приемных устройств не находится в режиме обучения.



## Изучение датчика присутствия в приемном устройстве

Для применения в режиме постоянного контроля освещенности датчик должен быть изучен только в одном приемном устройстве. Информация об обучении запоминается только в приемном устройстве. В режиме обучения чувствительность приемного устройства снижается до прибл. 5 м. По этой причине в режиме обучения расстояние между датчиком присутствия и приемным устройством должно быть в диапазоне от 0,5 м до 5 м.

## Процедура

1. При обучении первого датчика присутствия в радиоприемном устройстве обратите внимание, чтобы регулятор порога освещенности (рис. D) не был установлен на символ «Луна». Датчик с такой установкой будет идентифицироваться как ведомый (дополнительный) и потому не сможет быть запрограммирован в приемнике как первое устройство.
2. Извлеките элементы питания из датчика на время около 3-х минут (время разряда конденсатора).
3. Переведите приемное устройство в режим обучения.
4. Установите элементы питания датчика на время около 3-х минут (время разряда конденсатора).
5. Переведите приемник обратно в нормальный режим.

## Примечание

Датчик присутствия не может быть запрограммирован в одном приемном устройстве вместе с датчиком движения и датчиком освещенности системы дистанционного радиуправления.

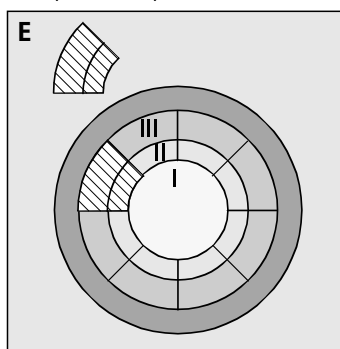
## Удаление датчика присутствия из приемного устройства

Удаление изученного ранее датчика присутствия проводится повторным циклом обучения в приемном устройстве.

## Затемняющая накладка (бленда)

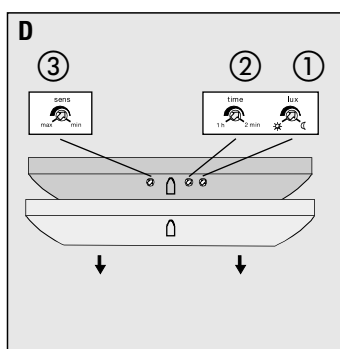
Поставляемая вместе с датчиком присутствия затемняющая накладка с вырезаемыми сегментами

применяется для закрытия участков зоны обзора, в которых могут находиться источники помех. Накладка устанавливается на окно датчика. Сегменты должны вырезаться только по намеченным линиям (рис. E). Вырезание сегментов приводит к изменению диаметра зоны обзора на уровне пола. Размер зоны обзора может быть проверен в режиме тестирования перемещения.



## Регулировки

Датчик присутствия имеет регулировки, для доступа к которым необходимо снять декоративное кольцо (2) (рис. D):



## ① Задание освещенности "lux" (1)

Установка освещенности в пределах от 3 люкс (символ «Луна») до 2000 люкс (символ «Солнце»). Среднее положение соответствует приблизительно 100 люкс. Значение освещенности будет принято во внимание только после активации «тестового режима контроля освещенности».

## ② Задержка выключения "time" (2)

Этот потенциометр устанавливает время задержки выключения в диапазоне от 2 мин. (2 min) до 1 часа (1 h).

## (3) Чувствительность "sens" (3)

Регулировка чувствительности датчика от минимума до максимума. При установке на минимум датчик присутствия не реагирует на движение.

## Режимы работы

### 1. Тестовый режим контроля освещенности

Этот режим используется для предварительной установки значения освещенности. Точная установка может быть сделана позднее с помощью дистанционного пульта. В этом режиме контроль

перемещения не осуществляется. Контрольное значение освещенности, установленное на датчике присутствия, передается и запоминается в приемном устройстве. В дальнейшем приемное устройство сравнивает передаваемое датчиком текущее значение освещенности с контрольным и поддерживает его на заданном уровне.

### Установка контрольного значения освещенности

Внимание – предварительное обучение должно быть выполнено в приемном устройстве.

1. Нажмите кнопку (4) > 1 сек. Светодиод сначала быстро мигает 10 раз, а затем – периодически каждые 5 секунд. Датчик присутствия теперь находится около 5 минут в тестовом режиме освещенности.
2. Отрегулируйте значение освещенности на датчике присутствия, чтобы результирующая освещенность в помещении соответствовала необходимой (управление диммером) или освещенность включилось (управление коммутатором).

**Замечание** – при управлении диммером задержка на выставление необходимой яркости светильника – около 1 минуты.

Тестовый режим контроля освещенности завершается автоматически через 5 минут, либо коротким (< 1 сек.) нажатием на кнопку (4).

### 2. Режим тестирования перемещения

В этом режиме можно проверить зону обзора независимо от освещенности. Когда датчик присутствия фиксирует движение, он активирует обученный приемник на фиксированное время – 10 секунд.

### Запуск / останов режима тестирования перемещения

Для активирования режима на 10 минут нажмите одновременно (< 1 сек.) кнопку (4). В этом режиме светодиод мигает 6 раз при каждой передаче. Режим тестирования перемещения завершается автоматически через 10 минут, либо коротким (< 1 сек.) нажатием на кнопку (4).

### 3. Поддержание постоянной освещенности диммерной вставкой

Диммерная вставка (выпуск R2 и выше) может использоваться для функции управления постоянной освещенностью. При этом диммер регулирует яркость источника света таким образом, чтобы освещенность, измеренная датчиком присутствия, соответствовала значению, установленному на нем. Для выполнения функций, необходимых в данном режиме, могут использоваться передающие устройства радиуправления (ручной / настенный пульт, универсальный передатчик), либо - управление радиоприемной клавишей соответствующего диммера.

### Автоматический режим

После того, как датчик присутствия изучен диммером, данный диммер работает в постоянном автоматическом режиме. Если актуальная измеренная освещенность ниже установленной (заданной) освещенности, при обнаружении движения диммер включается с максимальной яркостью

# Датчик присутствия (дистанционное радиоуправление)

арт. FPM 360 WW

(100%), а затем яркость источника света регулируется между 100 % и 0 % так, чтобы текущая освещенность соответствовала значению, установленному ранее в датчике присутствия (осуществляется постоянный контроль освещенности).

Если яркость регулируется вниз до 0 %, а таймер постоянно перезапускается, при включении диммер включается с минимальным уровнем яркости.

Если – в режиме контроля освещенности – нет больше детектирования присутствия в течение установленной задержки, диммер выключается, но остается в автоматическом режиме.

## Ручной запуск / останов режима постоянной освещенности

Для активирования режима постоянного управления освещенностью вручную, когда нагрузка выключена (без детектирования присутствия), нажмите коротко на клавишу любого передающего устройства, изученного ранее радиуправляемым диммером, либо на клавишу самого диммера. Если после ручного запуска данного режима в течение 2 минут не детектируется движение, диммер выключается.

Для прекращения (останова) управления освещенностью вручную (выключить освещение) нажмите коротко на клавишу любого передающего устройства, изученного ранее радиуправляемым диммером, либо на клавишу самого диммера. Диммер остается выключенным, пока детектируется движение. Он вернется в автоматический режим поддержания освещенности через 2 минуты после того, как перестанет детектироваться движение. Этот режим может использоваться, например, при необходимости затемнить помещение на время демонстрации слайдов.

## Изменение установленного значения освещенности

Установка освещенности регулируется в тестовом режиме контроля освещенности (п. 1). Это установленное значение может быть изменено на короткое или постоянное время.

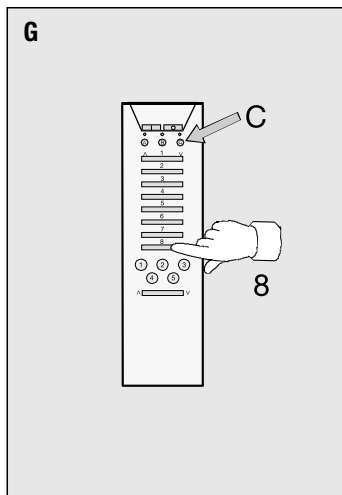
## Изменение на короткое время

Длительным нажатием на клавишу (> 1 сек.) радиопередающего устройства, изученного диммером, или нажатием на клавишу самого диммера, яркость подключенных ламп может быть изменена.

Этот новый уровень яркости временно запоминается в актуаторе (диммере) как установочное значение вплоть до следующего выключения.

## Изменение на постоянное время

Для изменения освещенности на постоянное время необходимо использовать ручной пульт управления, который ранее изучен диммером. На нем необходимо нажать клавишу 8-го канала (Λ или V) группы С более 1 секунды (рис. G).



Для задания новой освещенности на постоянное время можно также нажать (> 3сек.) на всю поверхность клавиши диммера.

Для возврата к значению освещенности, установленному в датчике присутствия, активируйте тестовый режим контроля освещенности в датчике присутствия (п. 1).

**Включение / выключение на 2 часа**  
После того, как датчик присутствия и ручной пульт управления («Стандарт» или «Комфорт») выучены в диммере для режима постоянной освещенности, можно выбрать дополнительные функции «Включить на 2 часа» и «Выключить на 2 часа», которые задаются нажатием клавиши 7-го канала (Λ или V) группы С ручного пульта.

## 4. Управление освещением коммутирующим актуатором

Радиуправляемые коммутирующие актуаторы (выше версии R2) также дают возможность управления освещенностью при получении сигнала от датчика присутствия с двумя состояниями освещения – включено / выключено. Необходимые установки и регулировки смотрите в разделе о постоянном управлении освещенностью с помощью диммеров.

## 5. Световые сцены

Во время отсчета задержки выключения таймером радиоприемное устройство, работающее в режиме постоянного управления освещенностью, может быть интегрировано наряду с другими диммерами / коммутираторами в световые сцены.

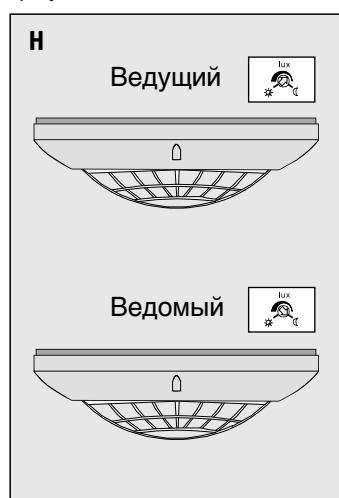
Световые сцены могут быть вызваны, сохранены и изменены с ручного пульта «Комфорт», настенного пульта управления или многофункционального передатчика, как это описано в руководствах для соответствующих устройств.

Вызываемые световые сцены статические, т.е. нет режима постоянного управления освещенностью.

Если датчик присутствия обнаруживает движение, таймер выключения перезапускается. Если движение более не детектируется, исполнительное устройство, вовлеченное в режим постоянного контроля освещенности, выключается после установленной задержки и возвращается в автоматический режим.

## 6. Система датчиков присутствия (Ведущий/Ведомый)

Если необходимо контролировать большую площадь, можно использовать несколько датчиков присутствия вместе в одной системе.



## Установка освещенности

В системе датчиков присутствия один датчик присутствия должен быть определен как ведущий. Необходимая задаваемая освещенность регулируется на этом ведущем устройстве и она становится общей для всей системы.

На всех других датчиках присутствия (ведомых) установка освещенности должна быть установлена на минимум (символ «Луна», рис. H).

## Изучение датчиков присутствия

При изучении датчиков присутствия в приемных устройствах убедитесь, что датчик присутствия, который определен как ведущий, изучается первым. Устанавливаемое значение освещенности не должно быть установлено на минимум (символ «Луна»), иначе детектор будет идентифицирован как ведомый, и он не сможет быть запрограммирован в приемнике на первом месте. Ведомый датчик присутствия может быть запрограммирован только после ведущего. В ведомом датчике присутствия освещенность должна быть установлена на минимум (символ «Луна»).

Если один датчик присутствия уже изучен как ведущий, любые последующие обучения ведущему датчику присутствия переписывают предыдущий – т.е. только одно устройство может быть запомнено как ведущее.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение = 6 В  
Элементы питания 4x1.5 В LR03 (AAA) Alkaline

**Примечание:** никогда не применяйте элементы типа R 03.

Частота передачи 433.42 MHz  
Модуляция ASK

Дальность передачи макс. 100 м (открытое пространство)

Зона обзора 360°

Номинальный диаметр на уровне стола около 5 м  
на уровне пола около 8 м

Номинальная высота установки 2.5 м

Задержка выключения прил. 2 мин. – 1 час

Освещенность прил. 3 – 2000 люкс

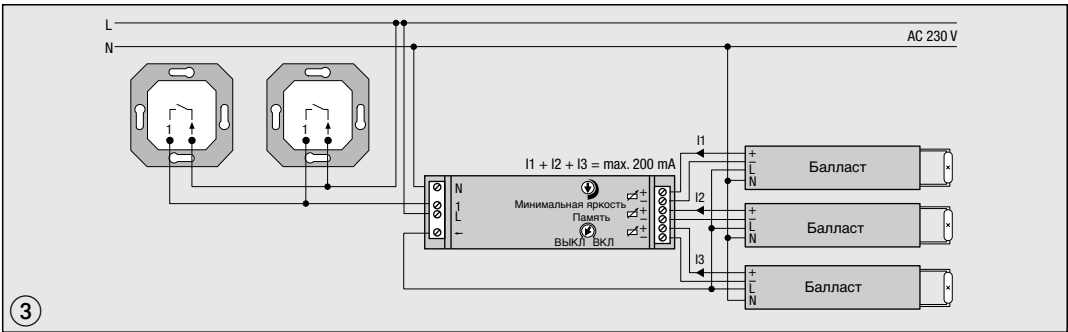
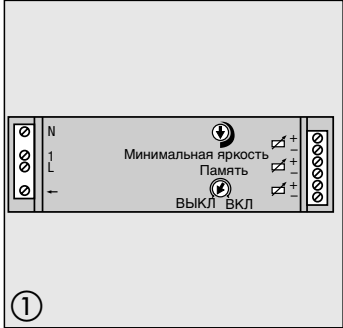
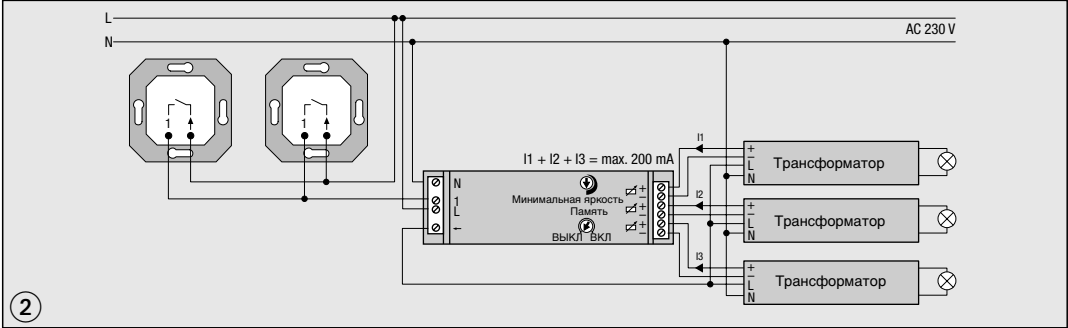
Диапазон температур 0°C ... 45°C

Степень защиты IP 20

Размеры диаметр 103 мм  
высота 42 мм

# Схемы подключения Встраиваемый регулятор

арт. 240-10 EB



SIEMENS (управляющий ток 0,8 мА) или 100 – производства HELVAR (управляющий ток 2 мА).  
Используйте электронные балласты и люминесцентные лампы одного производителя, типа и мощности.  
После монтажа включите освещение, установите управляющей кнопкой минимальную яркость, а затем установите минимально наблюдаемую яркость потенциометром (рис. ①).

Технические данные	
Номинальное напряжение	~ 230 В, 50 Гц
Управляющее напряжение	1 – 10 В
Подключаемая нагрузка	Коммутирующие контакты
Электронные балласты, трансформаторы	реле в зависимости от типа
Управляющий ток	макс. 200 мА
Защита от короткого замыкания	10 А (отключение)
Защита при отсутствии нагрузки	есть
Гальваническая развязка	цепь 1 – 10 В 2 кВ, основная изоляция
Рабочая температура	50°C
Размеры	175 x 42 x 18 мм
Степень защиты	IP 20
Подключение	N, 1, L, ↓, 3 x (+, -)

## Встраиваемый регулятор

Встраиваемый регулятор предназначен для электронных балластов со входом управления 10 В, для включения и диммирования люминесцентных ламп с электронными балластами со входом управления 1 – 10 В или электронных трансформаторов со входом управления 1 – 10 В. Управляется механическими кнопками (НО контакты).

**Короткое нажатие:** вкл. / выкл.

**Нажать и держать:** непрерывная регулировка яркости

Встраиваемый контроллер для электронных балластов со входом управления 10 В имеет переключатель «Память».

Имеется два различных режима:

### Переключатель памяти

**= OFF (ВЫКЛ):**

Всегда включается при максимальной яркости. Диммирование начинается с минимального значения.

### Переключатель памяти

**= ON (ВКЛ):**

При включении восстанавливается последнее значение яркости. Диммирование начинается от этого уровня.

Диммирование после включения задерживается (прибл. 600 мсекунд) – сохраненное значение яркости восстанавливается без возможности увеличения или уменьшения.

Примечание: Перед инсталляцией убедитесь в правильности выбора электронных балластов! После включения напряжения некоторые балласты автоматически устанавливают максимальную яркость люминесцентных ламп. Балласты таких типов будут реагировать на управляющее напряжение для регулировки яркости только после указания выше времени. Подключение встраиваемого контроллера для электронных балластов со входом управления 10 В показано на рис. ② и ③.

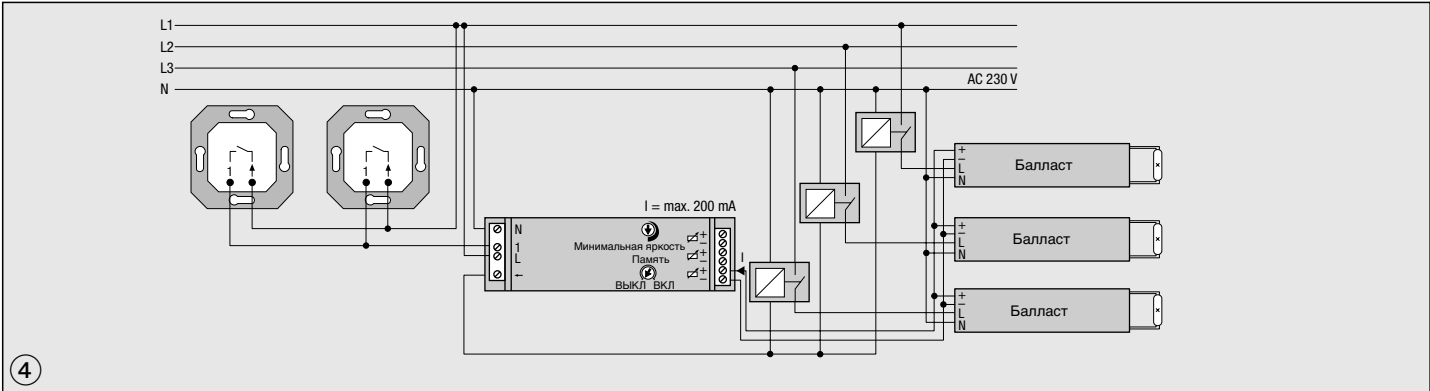
3-хфазная схема включения показана на рис. ④.

**Применяйте электронные балласты или трансформаторы со входами, стандартизованными по DIN EN 60928 (гальваническая развязка между напряжением сети и входом 1 – 10 В).**

В цепи необходимо устанавливать автомат защиты с током срабатывания 10 А.

Управляющая линия: тип, диаметр и прокладка согласно рекомендациям VDE для проводки 250 В (управляющее напряжение изолировано от сетевого). Избегайте применения силовых и управляющих линий в одном кабеле. Подсоединение электронных балластов к заземлению – согласно рекомендациям производителя. Суммарный ток управления всех балластов или электронных трансформаторов не должен превышать 200 мА (рис. 2) (см. данные производителей электронных балластов или трансформаторов).

Например, одновременно можно управлять 250-ю балластами



## Встраиваемый TRONIC-диммер арт. 247.07 EB



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики: R = резистивная, C = емкостная

### Встраиваемый TRONIC-диммер

для установки в фальш-потолок.  
Размеры: 212 x 48,5 x 46 мм,  
50 – 700 Вт  
Управляется стандартной механической кнопкой или спутником клавишных диммеров.  
Предназначен для ламп накаливания 230 В, низковольтных галогенных ламп с электронными балластами и высоковольтных галогенных ламп.

#### Технические данные

Номинальное напряжение ~ 230 В, 50/60 Гц

Мощность потребления по входу макс. 1 Вт

Подключаемая нагрузка макс. 700 Вт

– TRONIC-трансформаторы + низковольтные галогенные лампы

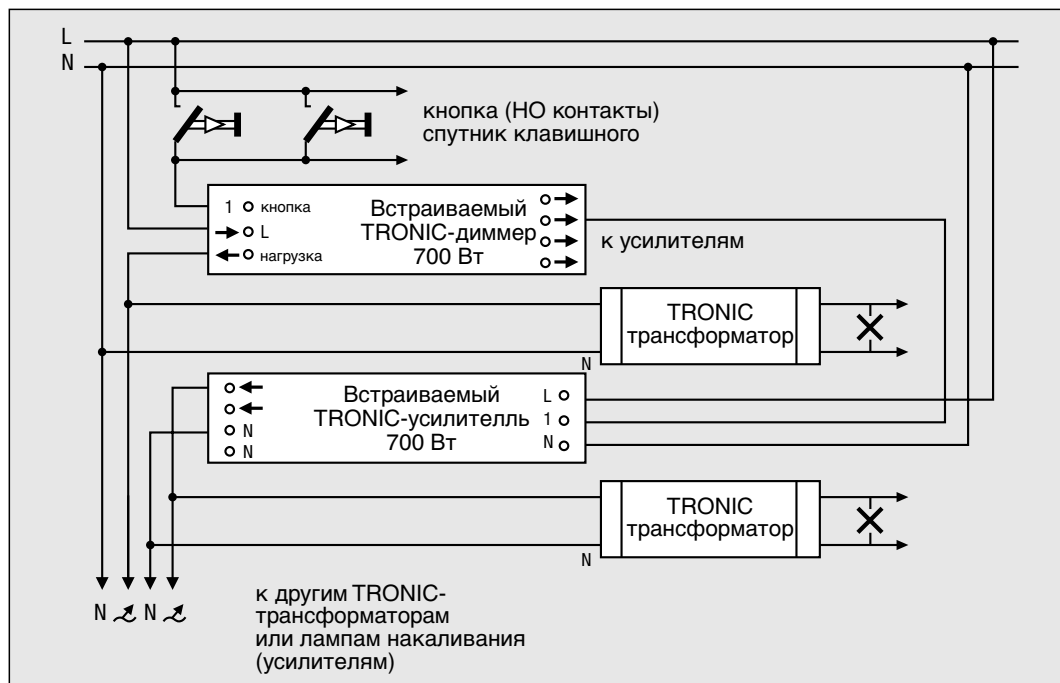
– лампы накаливания

– высоковольтные галогенные лампы  
– сочетание указанных выше нагрузок

Количество усилителей для TRONIC-диммера макс. 10 (при нагрузке на TRONIC-диммере = 300 Вт)

Температура окружающей среды макс. 45°C

Температура корпуса макс. 70°C



## Встраиваемый TRONIC-усилитель арт. 247 EB



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики: R = резистивная, C = емкостная

### Рекомендации по монтажу TRONIC-усилителей

При подключении дополнительных усилителей нагрузка на TRONIC-диммере должна быть минимум 50 Вт.

К усилителю можно подключить максимум:

10 TRONIC-трансформаторов 70 Вт или

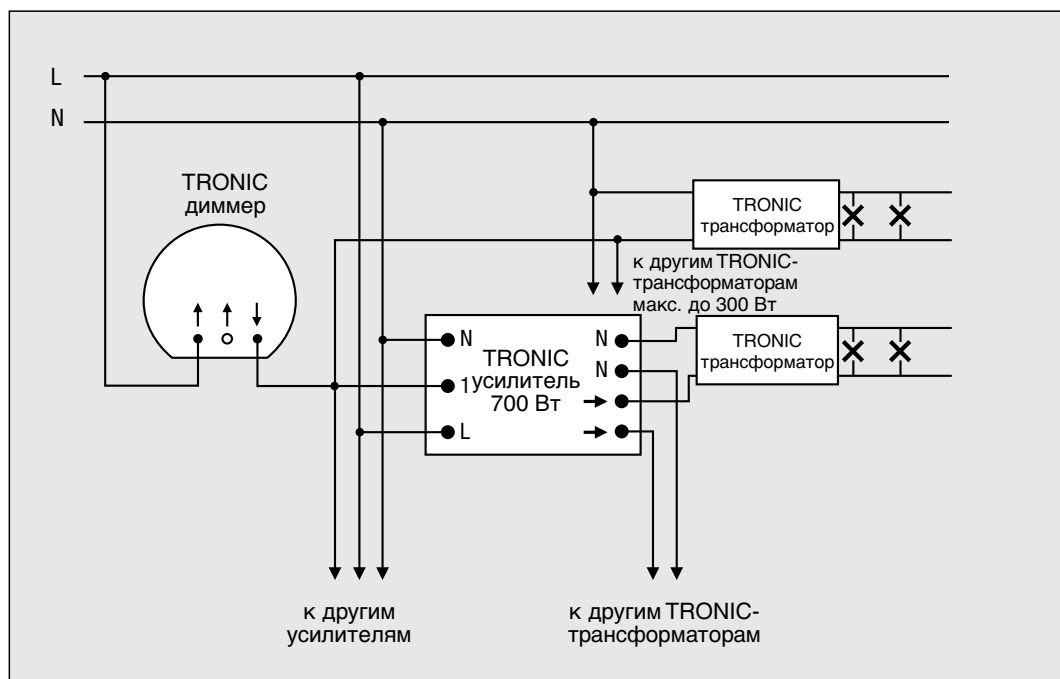
7 TRONIC-трансформаторов 105 Вт или

5 TRONIC-трансформаторов 150 Вт или

4 TRONIC-трансформатора 200 Вт.

Суммарная потребляемая мощность подключенных галогенных ламп не должна превышать 700 Вт.

TRONIC-диммеры и усилители должны подключаться к одной фазе. Не меняйте местами L (фазу) и N (нейтраль) на усилителе во избежание выхода его из строя.





# Схемы подключения НВ-усилитель арт. 246 ЕВ



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R = резистивная, L = индуктивная

При подключении усилителей всегда необходимо подключать нагрузку непосредственно на диммер согласно спецификациям диммера (индуктивный трансформатор, лампы накаливания 230 В, галогенные лампы) – см. рис. 1 и 2. На рис. 2 показано подключение одного усилителя, на рис. 1 – параллельное включение нескольких усилителей.

### Назначение

Низковольтный встраиваемый усилитель предназначен для увеличения мощности нагрузки, регулируемой низковольтным диммером, на 600 Вт. Возможно подключение к различным диммерам – клавишным, либо роторным с включением проходными выключателями. Параллельное подключение нескольких усилителей (до 10) позволяет одному диммеру управлять большой системой освещения, которая может состоять из низковольтных галогенных ламп (подключенных через индуктивный трансформатор), ламп накаливания и галогенных ламп (230 В).

Мягкий запуск гарантирует оптимальный режим работы ламп. Структура системы вызывает задержку включения около 1-2 секунд ламп, подключенных к усилителям.

### Защита от короткого замыкания

Постоянное отключение при КЗ.

Выключить диммер. **Отсоединить сеть.** Устранить короткое замыкание. Подсоединить сеть. Включить диммер.

### Защита при перегреве

Автоматическое отключение при перегреве. автоматическое включение после охлаждения.

### Инструкции по монтажу

Используйте **общую фазу** для диммеров и усилителей. Не перепутайте подключение L и N во избежание выхода устройств из строя.

Небольшое различие яркости ламп, подключенных к диммеру и усилителям, может быть вызвано сетевым напряжением и выбранными лампами.

Общая нагрузка (включая мощность потерь трансформатора) не должна превышать 600 Вт (высоковольтные галогенные лампы – 500 Вт).

### Технические данные

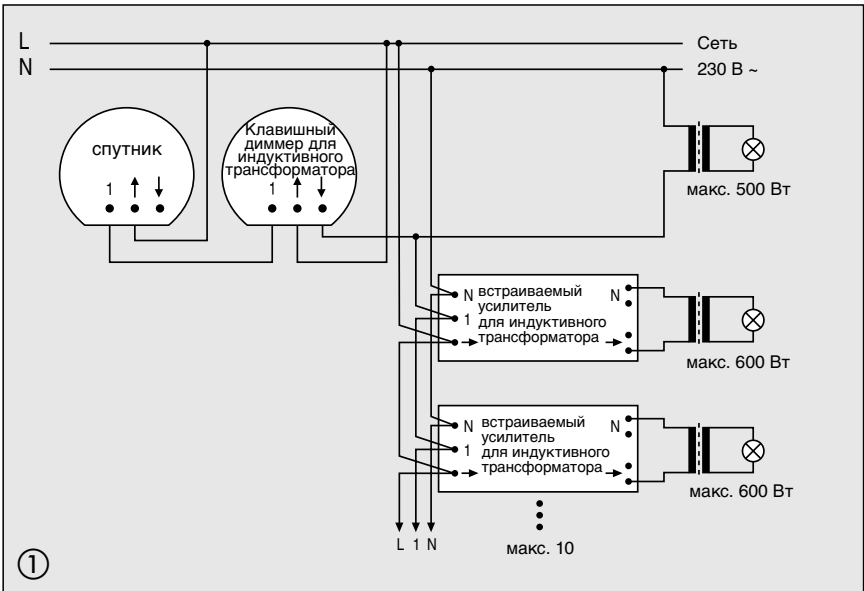
Номинальное напряжение ~ 230 В, +6 %/-10 %, 50 Гц

Тип нагрузки

Лампы накаливания 100 – 600 Вт

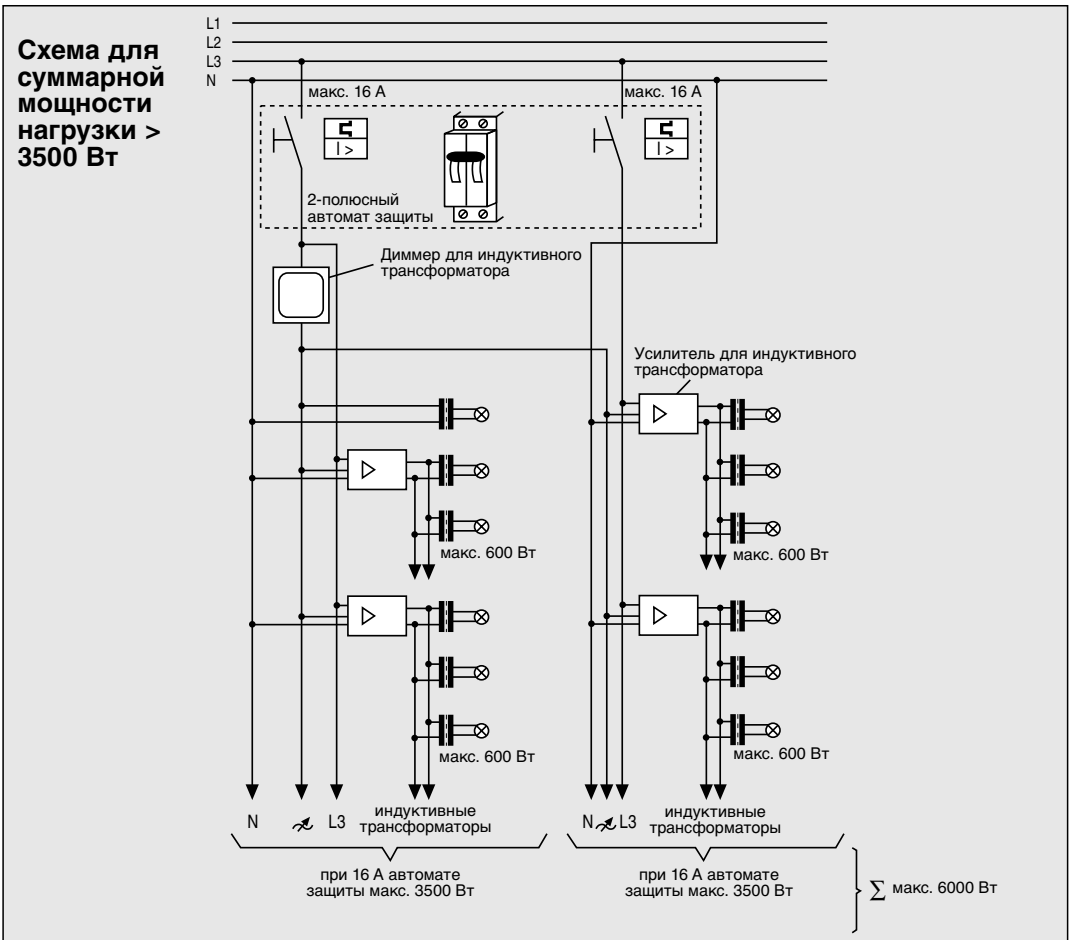
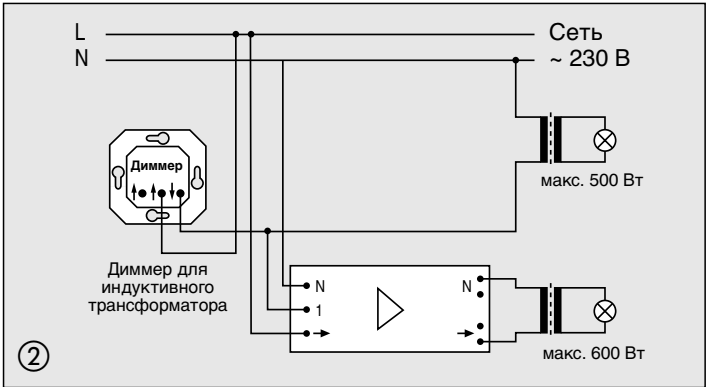
Низковольтные галогенные лампы с индуктивным трансформатором 100 – 600 ВА

230 В галогенные лампы 100 – 500 Вт



Смешанное включение указанных выше нагрузок  
Макс. общая мощность смешанной нагрузки, включая высоковольтные галогенные лампы 500 Вт  
Мягкий запуск около 1 – 2 сек.  
Защита от КЗ постоянное отключение через прикл. 100 мсек

Температура окружающей среды макс. 45°C  
Температура корпуса макс. 70°C  
Размеры 212 x 48,5 x 46 мм



# TRONIC-трансформаторы для низковольтных галогенных ламп

## Назначение

Применяются для 12 В галогенных ламп. Регулирование (диммирование) – только TRONIC-диммерами (1254 UDE, 225 T DE, 254 UDIE, FUD 1253 EB, 245 TD REG, 247.07 EB), рис. ①.

Функция мягкого старта обеспечивает сохранность ламп при включении.

Защита от перегрузки и перегрева обеспечивается автоматическим снижением мощности (40 / 70 / 105 / 150 Вт трансформаторы) и/или отключением до охлаждения (200 Вт трансформаторы).

Защита от короткого замыкания (40 / 70 / 105 / 150 Вт трансформаторы): автоматическое отключение и перезапуск после устранения неисправности.

Защита от короткого замыкания (200 Вт трансформаторы): автоматическое отключение и перезапуск в течение 5 секунд после устранения неисправности. При большем времени – постоянное отключение и ручное включение.

200 Вт трансформаторы также можно подключать к постоянному напряжению 230 В.

TRONIC-трансформаторы имеют защиту от пиковых выбросов напряжения согласно EN 61047.

Применяйте отдельные цепи нагрузок для TRONIC-трансформаторов для защиты от импульсов напряжения, которые могут быть вызваны включением / выключением люминесцентных ламп, переходными процессами включения ламп, моторов и других индуктивных нагрузок.

При вероятности наличия пиков сетевого напряжения необходимо также устанавливать электронные модули защиты от перенапряжения в первичных цепях параллельно TRONIC-трансформаторам – см. рис. ②а. Один электронный модуль защиты в одной цепи достаточен для защиты приблизительно 10 TRONIC-трансформаторов.

При применении TRONIC-диммеров устанавливайте устройства защиты от перенапряжения параллельно к последовательно соединенным TRONIC-диммерам и TRONIC-трансформаторам – см. рис. ②б.

Обратите внимание на мощность трансформаторов – недостаточная нагрузка может вызывать мигания ламп.

Монтаж и соединение – как показано на рис. ③ (необходимо соблюдать двойное расстояние между трансформаторами) и на рис. ④.

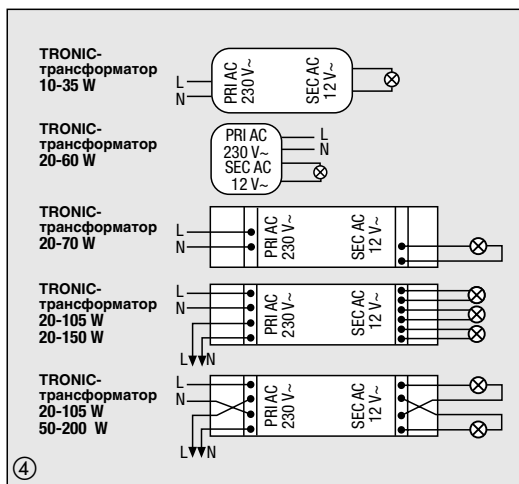
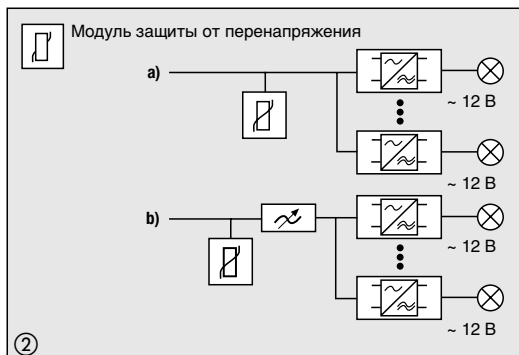
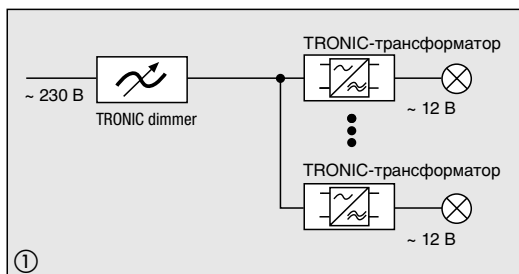
Избегайте установки источников тепла (напр. ламп) в непосредственной близости к трансформаторам. В критических случаях необходимо измерить температуру в точке T<sub>с</sub> (черная метка на корпусе трансформатора).

На рис. ⑤ показаны рекомендуемые сечения и типы проводов для вторичных (выходных) цепей.

Длина вторичных цепей – макс. 2 м (защита от радиопомех) – рис. ⑥.

Мы рекомендуем применять распределитель на 6 линий – рис. ⑥.

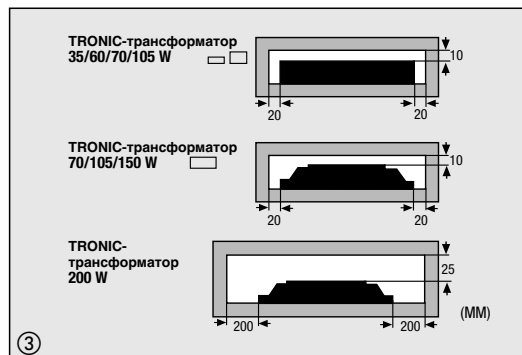
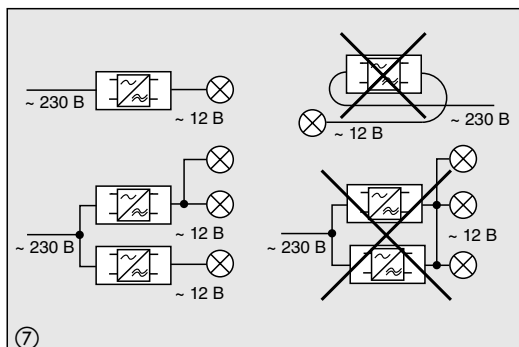
Не подключайте вторичные цепи к другим TRONIC-трансформаторам, а



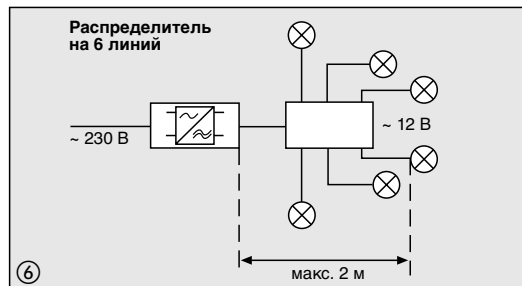
также не прокладывайте их близко к сетевым проводам – рис. ⑦.

Если используемые TRONIC-трансформаторы не имеют разгрузки натяжения подсоединяемых проводов, обеспечьте подсоединение кабелей к TRONIC-трансформаторам без механического напряжения.

Для подключения сетевого напряжения к TRONIC-трансформаторам используйте монтажные коробки, поставляемые со смонтированными клеммными соединениями.



Нагрузка на линии	Сечение провода	Рекомендуемые кабели для вторичных цепей
< 35 W	> 0.75 mm <sup>2</sup>	напр. H03 VV-F 2x0.75 mm <sup>2</sup>
40 W – 105 W	> 1.5 mm <sup>2</sup>	напр. H 05 VV-F 2x1.5 mm <sup>2</sup>
110 W – 150 W	> 2.5 mm <sup>2</sup>	напр. H 05 VV-F 2x2.5 mm <sup>2</sup>
155 W – 200 W	Распределить мощность минимум на 2 линии (мин. 2x1.5 mm <sup>2</sup> )	



Для TRONIC-трансформаторов, имеющих разгрузку натяжения, используйте, как минимум, сетевой кабель H 05 VV-F 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>. На рис. ⑧ показано, на какую длину должна удаляться внешняя и основная изоляция кабеля.

Трансформатор	Снятие изоляции
Трансформатор 10-40 W	8, 17, 200 (мм)
Трансформатор 20-70 W	8, 17, 200 (мм)
Трансформатор 20-70 W, 20-105 W, 20-150 W	8, 16, (мм)
Трансформатор 50-200 W	8, 23, (мм)

# Схемы подключения Универсальный диммер REG

арт. UD 1255 REG



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R = резистивная, L – индуктивная,  
C – емкостная

## Назначение

Универсальный диммер предназначен для коммутации и регулирования яркости различных источников света –

- ламп накаливания 230В, галогенных ламп 230В
- низковольтных галогенных ламп с электронными TRONIC-трансформаторами
- низковольтных галогенных ламп с индуктивными трансформаторами

Для продления срока службы ламп их включение осуществляется в режиме мягкого запуска.

Включение и регулировка яркости осуществляются либо кнопкой диммера, расположенной на передней панели, либо дополнительным устройством (спутником), подключенным к диммеру.

Включенное состояние диммера индицируется светодиодом LED (1) – рис. А.

LED вкл. – диммер включен

LED выкл. – диммер выключен

## Управление встроенными кнопками

Расположение кнопок – см. рис. А

Исходное состояние – нагрузка ВЫКЛЮЧЕНА.

Кратковременное нажатие (менее 400 мсек.):

### Кнопка ▲, ▼ или обе кнопки:

Включение с сохраненным ранее уровнем яркости.

Длительное нажатие (более 400 мсек.):

### Кнопка ▲ или обе кнопки:

Включение с минимальной яркостью с дальнейшим увеличением яркости до максимального значения.

### Кнопка ▼

Включение с минимальной яркостью.

Исходное состояние – нагрузка ВКЛЮЧЕНА Кратковременное нажатие (менее 400 мсек.)

## Кнопка ▲, ▼ или обе кнопки:

ВЫКЛЮЧЕНИЕ  
Длительное нажатие (более 400 мсек.)

### Кнопка ▲

Повышение яркости до максимального уровня

### Кнопка ▼

Снижение яркости до минимального уровня

### Обе кнопки

(минимум 3 секунды):  
В памяти сохраняется текущая яркость, которая будет восстановлена при включении (короткое нажатие). Запоминание яркости подтверждается мягким перезапуском лампы. Сохраненное значение яркости переписывает предыдущее значение.

## Управление 2-проводным спутниковым устройством арт. 1220 NE.

Функции 2-проводного спутникового устройства в комбинации с универсальной клавишей арт. 1561.07. соответствуют описанным выше действиям при управлении встроенными кнопками.

Функции кнопок Клавиша на 2-проводном спутниковом устройстве

▲ рис. А (2) ВЕРХ клавиши

▼ рис. А (3) НИЗ клавиши

▲ и ▼ рис. А (2) (3) Центр клавиши

Описание функций см. в разделе «Управление встроенными кнопками».

Механическая кнопка (НО контакт) в качестве спутникового устройства –

Короткое нажатие ВКЛ / ВЫКЛ

Длительное нажатие изменение яркости

- Короткое нажатие при ВЫКЛЮЧЕННОМ состоянии включает диммер на сохраненном ранее уровне яркости
- Длительное нажатие при ВЫКЛЮЧЕННОМ состоянии вначале включает диммер на минимальной яркости. Далее - увеличение яркости до максимального значения (яркость остается около 1 секунды на максимуме), затем снижение до минимума (яркость остается около 1 секунды на минимальном значении), затем опять увеличение до максимума. Пока кнопка постоянно нажата, процесс повторяется непрерывно.
- Механическая кнопка не может применяться для запоминания яркости

## Монтаж

Универсальный диммер REG устанавливается на монтажной DIN-рейке согл. DIN EN 50022. Клеммы должны находиться сверху.

### Важные замечания

Для предотвращения перегрева при установке в одном щите нескольких диммеров и усилителей между отдельными устройствами необходимо оставлять расстояние, равное одному модулю (1 ТЕ). При температуре выше 45°C подключаемая нагрузка должна быть снижена на 15 % для каждой 5°C.

### Указания по установке

- При первом включении и после пропадания сетевого напряжения диммер автоматически адаптируется к нагрузке. Этот процесс можно заметить по коротким всплескам подключенных ламп. Он длится от 1 до 10 секунд в зависимости от условий сети. Во время адаптации устройство не выполняет никаких команд.

### • К универсальному диммеру REG нельзя подключать вместе емкостные (TRONIC-трансформаторы) и индуктивные нагрузки (обычные трансформаторы).

- Если во время настройки происходит короткое замыкание, то после его устранения нагрузка будет определяться повторно.

- После первоначального подключения начальное значение яркости диммера устанавливается на максимум.

- Суммарная мощность подключенных ламп вместе с мощностью потерь трансформаторов не должна превышать 500 W / VA.

- Для увеличения мощности к диммеру можно подключить дополнительные усилители. Необходимо выбирать усилители, подходящие для данного диммера, например, Универсальный усилитель REG (200 – 500 W) арт. ULZ 1215 REG. Дополнительную информацию можно найти в описании на данный усилитель.

- Для предотвращения возможного мерцания ламп подключаемая нагрузка должна быть не меньше 50 W / VA.

- К индуктивным трансформаторам необходимо подключать нагрузку мощностью не менее 85 % от номинальной мощности трансформатора.

- Обратите внимание на технические характеристики сетевого напряжения.

- При низких уровнях яркости импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп. Это не является дефектом диммера.

- Неисправности сети, которые длятся более 0,7 секунды, ведут к выключению диммера.

- Механические кнопки с подсветкой должны иметь отдельную N-клемму.

## Подключение показано на стр. А 77

- (1) локальное спутниковое устройство
- (2) универсальный диммер REG
- (3) центральное спутниковое устройство
- (4) нагрузка

## Защита от коротких замыканий

Отсечка фазы (емкостные, резистивные нагрузки):

Отключение с автоматическим восстановлением, если короткое замыкание устранилось в течение 7 секунд. При превышении этого времени универсальный диммер останется выключенным до тех пор, пока не будет включен вручную.

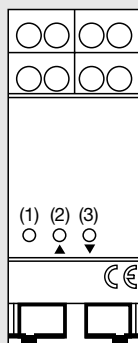
Задержка фазы (индуктивная нагрузка):

Отключение с автоматическим восстановлением, если короткое замыкание устранилось в течение 100 мсек. При превышении этого времени универсальный диммер останется выключенным до тех пор, пока не будет включен вручную.

## Защита от перегрева

Отключение универсального диммера REG, когда температура окружающей среды слишком высока. После охлаждения устройство включается снова вручную.

Fig. A

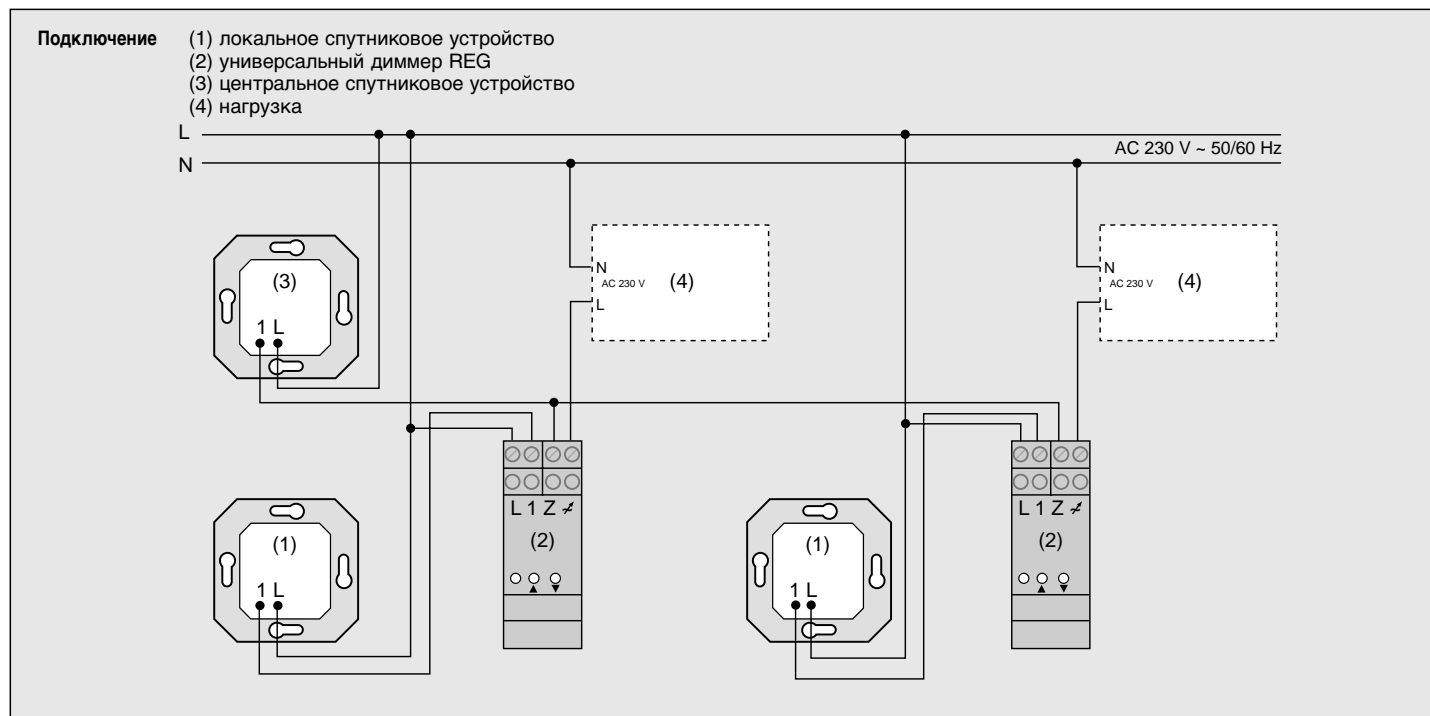


# Универсальный диммер REG

арт. UD 1255 REG



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R – резистивная, L – индуктивная,  
C – емкостная



## Технические данные

Номинальное напряжение: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Нагрузка: 50 – 500 W/VA

- лампы накаливания 230 В (резистивная нагрузка, отсечка фазы)
- высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка, отсечка фазы)
- TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка, отсечка фазы)
- индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка, задержка фазы)

Разрешается смешанное подключение допустимых нагрузок (кроме емкостных с индуктивными).

При смешанном включении с индуктивным трансформатором резистивная нагрузка (лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы) не должна превышать 50%.

Потери мощности: 5 W

Температура окружающей среды (T<sub>a</sub>): макс. 45 °C

Ширина: 2 модуля (2 TE)

Степень защиты: IP 20

Усилители: см. инструкцию для усилителей

Суммарная длина линии нагрузки: макс. 100 м

Количество подсоединяемых спутников: 2-проводных, мех. кнопок неограниченно

Механические кнопки с подсветкой должны иметь отдельную N-клемму.

Допускается комбинирование различных типов спутниковых устройств.

Суммарная длина линии к спутникам: макс. 100 м

Количество центральных спутников: 2-проводных неограниченно

Суммарная длина линии к спутникам: макс. 100 м

Уровень помех: согл. EN 55015

Клеммы: L, 1, Z, ~ макс. 4,0 мм<sup>2</sup>

Подключаемый диммер	Макс. количество усилителей для нагрузки	
	резистивной / емкостной	индуктивной
UD 1255 REG	10, каждый по 500 W	5, каждый по 420 VA
245 TDREG	10, каждый по 500 W	-----
FUD 1254 REG	10, каждый по 500 W	5, каждый по 420 VA
1254 UDE	10, каждый по 500 W	5, каждый по 420 VA
254 UDIE, 254 UDIE1	10, каждый по 500 W	5, каждый по 420 VA
225 TDE / 243 EX	10, каждый по 500 W	-----
FUD 1253 EB	10, каждый по 500 W	5, каждый по 300 VA
247.07 EB	10, каждый по 400 W	-----
3601 REG (KNX)	10, каждый по 500 W (1 канал)	5, каждый по 420 VA (1 канал)
3602 REG (KNX)	10, каждый по 500 W (2 канала)	5, каждый по 250 VA (2 канала)

# Схемы подключения Универсальный усилитель REG

арт. ULZ 1215 REG



Символы для обозначения подключаемой к диммерам нагрузки обозначают ее тип или электрические характеристики:  
R – резистивная, L – индуктивная,  
C – емкостная

## Назначение

Универсальный усилитель REG используется для увеличения мощности различных типов диммеров – Tronic, HB и универсальных.

Универсальный усилитель REG не имеет органов управления. Он управляется исключительно диммером, к которому он подключен.

В зависимости от требуемой мощности к одному диммеру может быть подключено несколько усилителей. Подключаемые нагрузки имеют общую силовую линию.

- Системы освещения с суммарной мощностью более 3500 W/VA для подключения должны иметь две линии питания. Эти линии должны подключаться к одной фазе. Защитные автоматы этих линий должны быть связаны между собой для обеспечения безопасного отключения нагрузки от сети.
- Системы освещения с мощностью более 1000 W/VA считаются профессиональными системами.
- Обратите внимание на технические характеристики сетевого напряжения.

При низких уровнях яркости импульсные сигналы телеметрии от электростанций могут вызывать короткие мигания ламп.

## Монтаж

Универсальный усилитель REG устанавливается на монтажной DIN-рейке согл. DIN EN 50022. Клеммы должны находиться вверху.

Для предотвращения перегрева при установке в одном щите нескольких диммеров и усилителей между отдельными устройствами необходимо оставлять расстояние, равное одному модулю (1 TE).

При номинальной нагрузке температура внутри шкафа не должна превышать 45°C в наиболее горячей точке.

При температуре выше 45°C подключаемая нагрузка должна быть снижена на 15 % для каждого 5°C.

## Защита от коротких замыканий

На короткие замыкания универсальный усилитель REG реагирует так же, как и диммер, к которому он подключен.

Например: универсальный диммер REG.

Отсечка фазы (емкостные, резистивные нагрузки):

Отключение с автоматическим восстановлением, если короткое замыкание устранилось в течение 7 секунд. При превышении этого времени универсальный диммер останется выключенным до тех пор, пока не будет включен вручную.

Задержка фазы (индуктивная нагрузка):

Отключение с автоматическим восстановлением, если короткое замыкание устранилось в течение 100 мсек. При превышении этого времени универсальный диммер останется выключенным до тех пор, пока не будет включен вручную.

## Указания по подключению

- В комбинации с универсальным усилителем REG могут применяться только диммеры, указанные в списке на странице 50.
- Не допускается одновременное подключение к универсальному усилителю емкостных (например, TRONIC трансформаторы) и индуктивных (например, обычные трансформаторы) нагрузок.
- Общая мощность, потребляемая подключенной нагрузкой, распределяется между диммерами и усилителями.
- Следовательно, общая линия нагрузки должна иметь требуемое сечение.
- Для индуктивных трансформаторов по крайней мере на 85% нагрузка должна состоять из ламп.

Для предотвращения мигания ламп нагрузка должна быть не менее 200 W/VA.

## Защита от перегрева

Отключение универсального усилителя REG, когда температура

окружающей среды слишком высока.

После этого нагрузка, прежде всего, распределяется между оставшимися устройствами. Дальнейшее поведение системы может быть различным и зависит от –

- типа применяемых диммеров
- количества устройств
- применения устройств
- места установки устройств

## Технические данные

Номинальное напряжение: AC 230 V~, 50/60 Hz  
при суммарной нагрузке более 1000 W/VA – только для профессиональных систем освещения

Минимальная нагрузка:

200 W/VA

Типы нагрузок:

лампы накаливания 230 В (резистивная нагрузка)  
высоковольтные галогенные лампы (резистивная нагрузка)  
TRONIC-трансформаторы (емкостная нагрузка)  
индуктивные трансформаторы (индуктивная нагрузка)

Разрешается смешанное подключение допустимых нагрузок (кроме емкостных с индуктивными).

При смешанном включении с индуктивным трансформатором резистивная нагрузка (лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы) не должна превышать 50%.

Потери

мощности: 5 W

Температура окружающей среды (Ta): 0 ... 45°C

Обратите внимание на снижение нагрузки при температуре выше 45°C – см. «Монтаж»

Ширина: 2 модуля (2 TE)

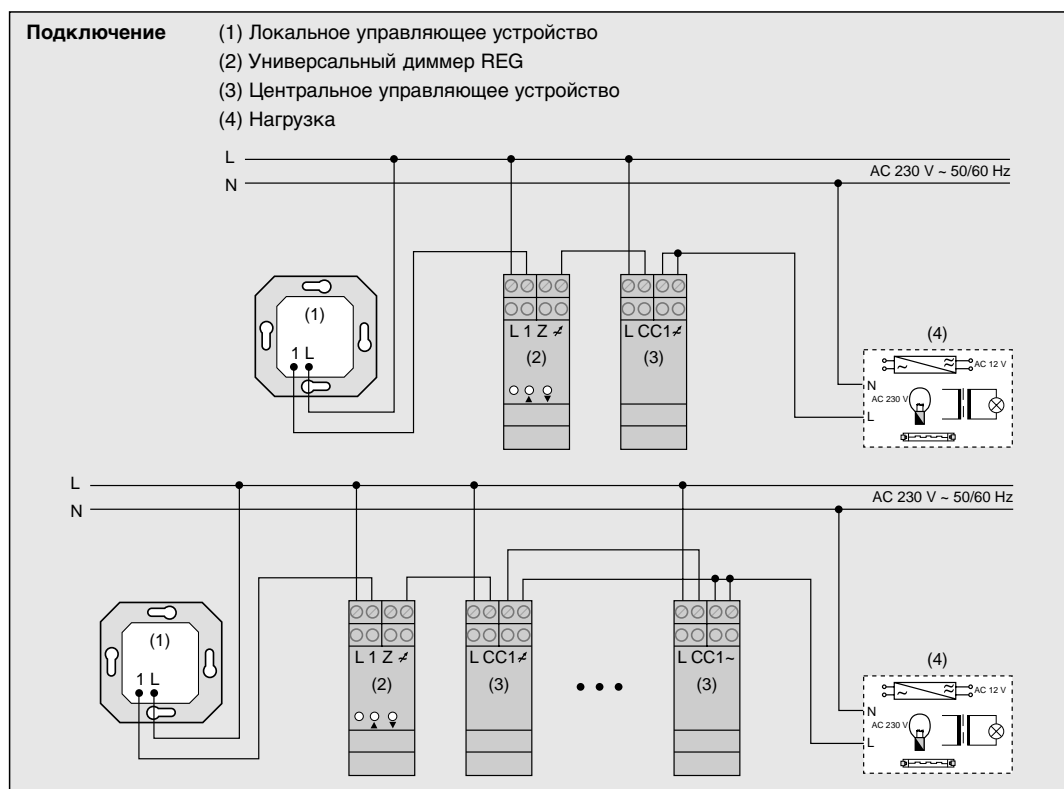
Степень защиты: IP 20

Максимальное количество усилителей: см. таблицу

Уровень помех: согл. EN 55015

Клеммы: L, C, C1,

Сечение жил кабеля: макс. 4,0 мм<sup>2</sup>





Таймер является системным компонентом, устанавливаемым в установочную коробку Ø 60 мм (рекомендуется глубокая коробка). Устройство предназначено для включения по времени различных источников освещения (см. технические данные) мощностью до 1000 Вт. Характеристики прибора:

- Простое управление 4-мя клавишами
- 2 независимых памяти программ максимум 18 времен коммутации (например, 9 значений времени ВКЛЮЧЕНИЯ и 9 - ВЫКЛЮЧЕНИЯ)
- Функция таймера
- Случайный режим
- Астрофункция
- Датчик восхода / захода солнца
- Выбор «летнее / зимнее» время
- Индивидуальная астрофункция, задаваемая сдвигом астровремени
- Управление от дополнительных вставок (спутников)
- Функция сброса на заводские установки
- До 24 часов резерва питания (без батарей, не требует обслуживания)
- Ручное управление в произвольное время

## Технические данные

Номинальное напряжение ~ 230 В, 50 Гц, необходима нейтраль

Коммутируемая мощность  
Лампы накаливания 1000 Вт  
Высоковольтные галогенные лампы 1000 Вт  
Низковольтные галогенные лампы с TRONIC-трансформатором 750 Вт  
Индуктивный трансформатор 750 Вт

Индуктивный трансформатор должен иметь мин. 85 % номинальной нагрузки.

Люминесцентные лампы некомпенсированные 500 ВА  
параллельная компенсация (47мкФ) 400 ВА

двойное включение 1000 ВА  
Энергосберегающие лампы перед применением обратите внимание на большие пусковые токи энергосберегающих ламп!

Контакты реле  
1 НО беспотенциальные (сухие) контакты

Не применяется для безопасного отключения нагрузки!

Интервал между коммутациями мин. 1 минута

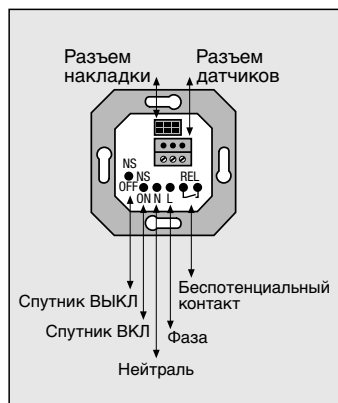
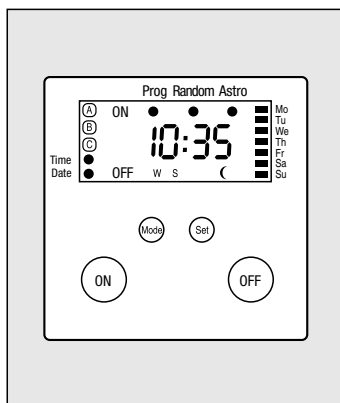
Подсоединение винтовые зажимы для макс. 2,5 мм<sup>2</sup> или 2 x 1,5 мм<sup>2</sup> проводов

Автомат защиты макс. 16 А  
Время коммутации мин. 500 мсек.  
Точность хода ± 1 мин. / месяц  
Резерв питания прикл. 24 часа (батарея не требуется)

Количество коммутаций макс. 18 (в 2-х программных областях)

Функция таймера от 1 мин. до 23 час. 59 мин.

Случайный режим ± 15 минут  
Астропрограмма сдвиг ± 1 ч. и 59 мин.



Нагрузка может управляться с 2-х отдельных спутниковых входов нажатием механической кнопки (2-ная, 2 НО контакта - арт. 535U). Установки времен коммутации будут сохранены даже в случае пропадания сетевого напряжения более 24 часов.

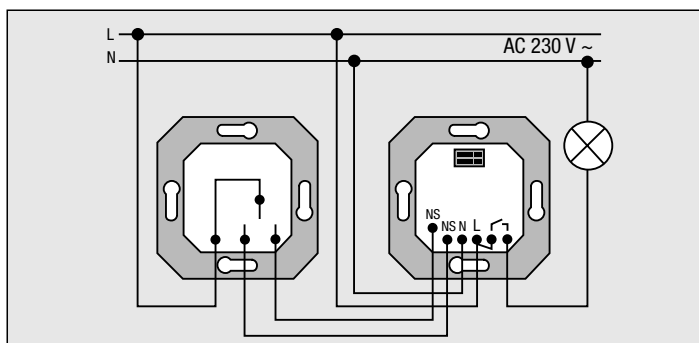
Текущие данные (время, дата) будут потеряны и должны быть вновь установлены. На дисплее будет высвечиваться мигающее значение «12:00».

Функция сумеречного включения позволяет автоматически включать освещение при снижении освещенности ниже установленного уровня.



### Элементы управления и индикации

① Индикация ВКЛЮЧЕНО	⑪ Индикация времени
② Индикация часов	⑫ Метки программных областей
③ Индикация минут	⑬ Индикатор режима программирования
④ Индикация дня недели	⑭ Случайный режим
⑤ Кнопка установки	⑮ Астрорежим
⑥ Кнопка ВЫКЛ	⑯ Датчик освещенности активен
⑦ Кнопка ВКЛ	⑰ Летнее время включено
⑧ Кнопка режима	⑱ Зимнее время включено
⑨ Индикация ВЫКЛЮЧЕНО	
⑩ Индикация даты	



Активация режима таймера позволяет установить продолжительность освещения в интервале от 1 минуты до 23 часов и 59 минут.

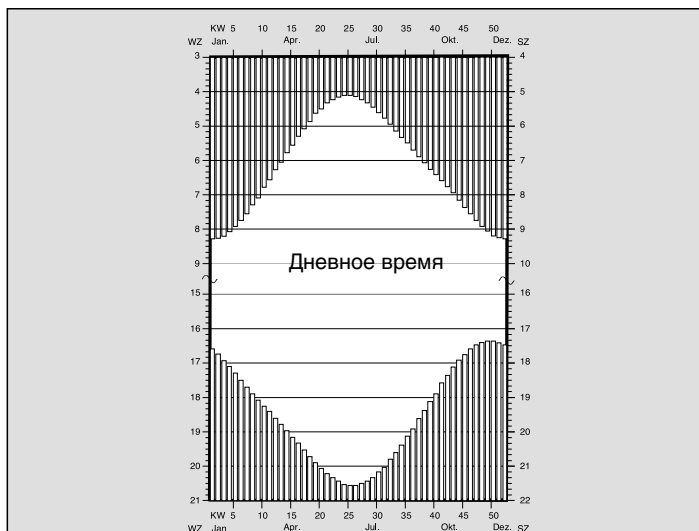
Соедините фазу L со входом реле (перемычкой) для подключения механической кнопки – например, 2-ной кнопки арт. 535 U.

## Астрофункция

Если вы хотите включать освещение при заходе солнца или выключать при восходе, установленные значения времени ВКЛЮЧЕНИЯ будут уже активированы при восходе солнца, в то время как значения времени ВЫКЛЮЧЕНИЯ будут задержаны до захода солнца. Значения времени ВЫКЛЮЧЕНИЯ будут задержаны до захода солнца. Значения времени ВКЛЮЧЕНИЯ во время рассвета и ВЫКЛЮЧЕНИЯ во время вечерних сумерек не будут изменены.

Если вы также активизируете астропрограмму, заданные значения времени ВКЛЮЧЕНИЯ будут уже активированы при восходе солнца, в то время как значения времени ВЫКЛЮЧЕНИЯ будут задержаны до захода солнца. Значения времени ВКЛЮЧЕНИЯ во время рассвета и ВЫКЛЮЧЕНИЯ во время вечерних сумерек не будут изменены.

Для подстройки заданных по умолчанию астровремени к вашим географическим координатам, можно сдвинуть эти установки максимум на ± 1 час и 59 минут.



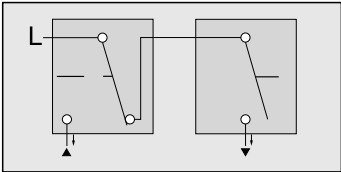
# Схемы подключения Управление жалюзи Вставка непосредственного управления двигателем . арт. 220 ME

### Назначение

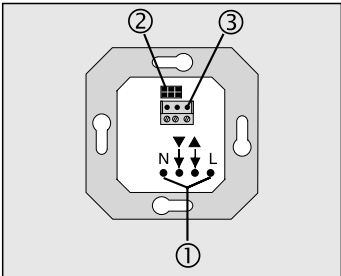
Вставка непосредственного управления двигателем применяется в электрической схеме без подключения к нейтрали (N). Тем самым установленный ранее обычный механический выключатель жалюзи может быть заменен комфортным управляющим устройством со вставкой непосредственного управления. Вставка непосредственного управления двигателем – это компонент системы управления жалюзи, который может использовать все накладки этой системы. Она устанавливается в монтажную коробку согласно DIN 49073 (рекомендуется глубокая установочная коробка). Заменой накладок можно, таким образом, реализовать ручное управление, дистанционное радиоуправление, либо полностью автоматизированное управление таймером. Вставка непосредственного управления двигателем должна использоваться только с указанными накладками системы управления жалюзи –

- накладка ручного управления жалюзи
- накладка управления жалюзи с радиоприемным блоком
- накладка управления жалюзи с функцией памяти
- накладка управления жалюзи с таймером, либо с таймером «стандарт»

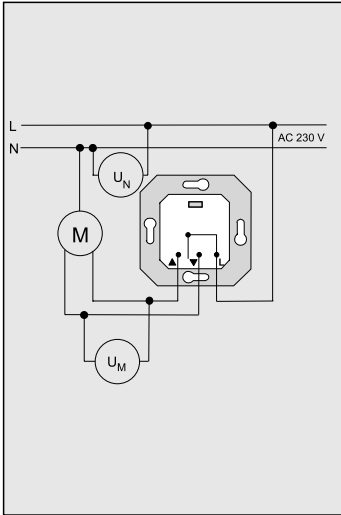
Вставка имеет на выходе два контакта реле с механической взаимоблокировкой, которая исключает одновременное включение обоих направлений перемещения жалюзи.



**Внимание:** К одной вставке можно подключать только один двигатель с конечными выключателями и мощностью до 1000 Вт. Очень важно убедиться в возможности применения мотора, как это описано ниже.



Вставка имеет соединительные клеммы ① и 6-полюсный разъем для подключения накладки. Дополнительно на вставке может быть установлен 3-полюсный разъем (поставляется со вставками с подключением датчиков). Этот разъем применяется для



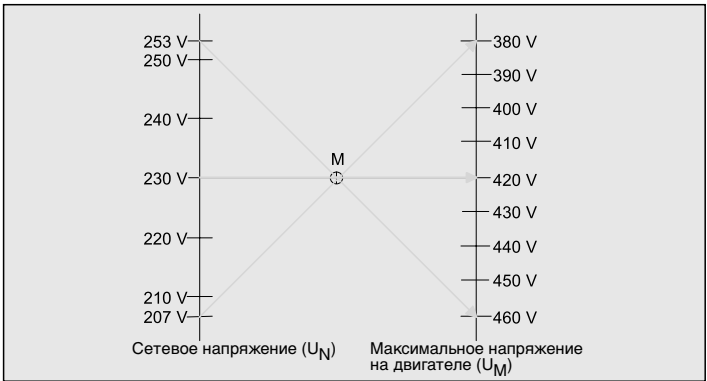
### Проверка двигателя на

**возможность применения**  
Часто неизвестно, имеет ли установленный двигатель механический или электронный конечный выключатель.

**Поэтому: Проверьте, прежде всего, возможность применения двигателя.**

Некоторые двигатели с механическими конечными выключателями требуют высокого напряжения при работе, которое может привести к невосстановимым неисправностям вставки с непосредственным управлением двигателем. В этом случае его можно применять только с обычным механическим выключателем, а не со вставкой прямого управления. Выполните с помощью вольтметра такие измерения:

- Измерьте имеющееся сетевое напряжение  $U_N$ .



подключения датчиков при установке накладок со входами для сенсоров –

- защиты от солнца / датчик сумерек
- датчик разбития стекла

### Примечания

Можно использовать двигатели только с механическими или электронными конечными выключателями. **Очень важно убедиться в возможности применения двигателя привода жалюзи / заслонок совместно со вставкой непосредственного управления двигателем согласно данной инструкции (см. ниже).** Не применяйте развязывающие реле. При применении таких схем включения управление жалюзи / заслонок не имеет напряжения питания на обмотках двигателя. Возможен выход из строя. Обратите внимание в характеристиках двигателя на время переключения направления и коэффициент перегрузки. Электронная блокировка накладок позволяет получить минимальное время переключения около 1 секунды в режиме непрерывного движения.

Приблизительные значения для типичных максимальных напряжений двигателя как функция сетевого напряжения показаны в таблице:

$U_N$	макс.	$U_M$
207 V		380 V
215 V		393 V
220 V		403 V
225 V		412 V
230 V		420 V
235 V		429 V
240 V		438 V
245 V		447 V
253 V		460 V

- Найдите измеренное значение на левой шкале диаграммы.
- Проведите прямую линию от найденной точки через точку M до пересечения с правой шкалой. Значение на пересечении – максимально допустимое значение напряжения на двигателе.
- Измерьте напряжение на двигателе  $U_M$  при направлениях ВВЕРХ и ВНИЗ на имеющемся механическом выключателе. Полученное значение не должно быть больше определенного ранее по диаграмме.

### Пример:

Измеренное сетевое напряжение  $U_N$  230 V. Проведите прямую линию от значения 230 V на левой шкале через центр (точку M) до правой шкалы со значениями напряжения на двигателе  $U_M$ . В этом случае допустимое значение напряжения на двигателе 420 V. Таким образом, измеряемое напряжение при движении ВВЕРХ или ВНИЗ должно быть меньше, чем 420 V.

### Двигатель с электронными конечными выключателями.

Если двигатель имеет электронные конечные выключатели, описанные выше измерения можно не производить. Если двигатель с электронными конечными выключателями используется согласно указанным для него требованиям, то будет невозможно вывести из строя вставку прямого управления двигателем.

### Технические данные

Номинальное напряжение	~230 В, 50 Гц
Нагрузка	макс. 1 двигатель мощностью 1000 Вт
Выход реле	2 НО контакта с потенциалом (имеют взаимоблокировку)
Длительность импульса накладки управления жалюзи	2 минуты
накладка с памятью	2 минуты
накладка дистанционного радиоуправления	2 минуты
накладка с таймером «Стандарт»	2 минуты
накладка с таймером	стандартное значение – 2 минуты программируемое – 1 сек. – 12 мин.
Время переключения направления в непрерывном режиме	мин. 1 секунда (электронная блокировка накладкой)
Подключение	винтовые зажимы для макс. 2.5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1.5 мм <sup>2</sup> проводов
Автомат защиты	макс. 16 А

# Универсальная вставка управления двигателем арт. 232 МЕ

## Назначение

Вставка управления двигателем – это элемент системы управления жалюзи, который может использовать все накладки этой системы и устанавливается в монтажную коробку согласно DIN 49073 (рекомендуется глубокая установочная коробка) вместе с накладками (клавишами)

- ручного управления жалюзи
- управления жалюзи с радиоприемным блоком
- управления жалюзи с функцией памяти
- управления жалюзи с таймером

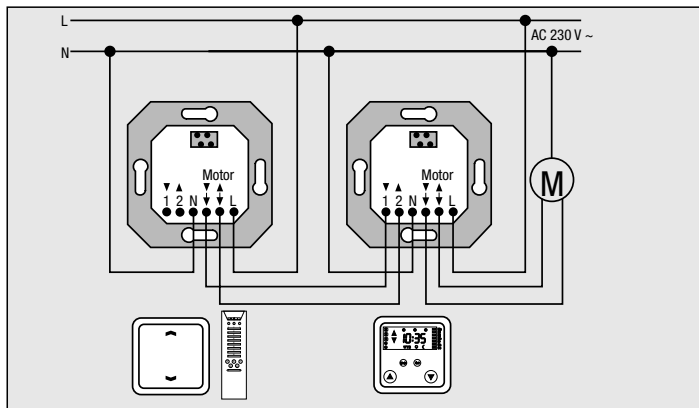
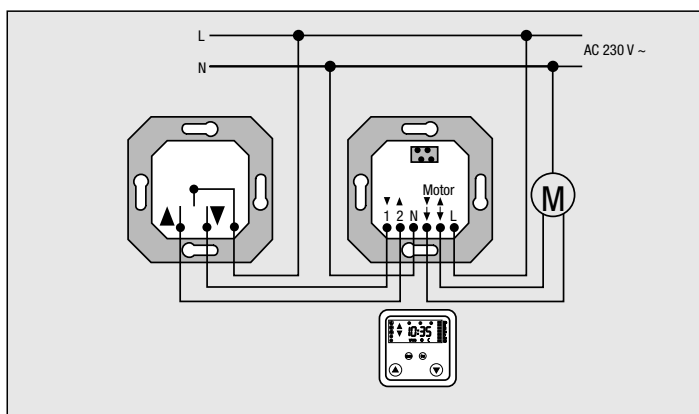
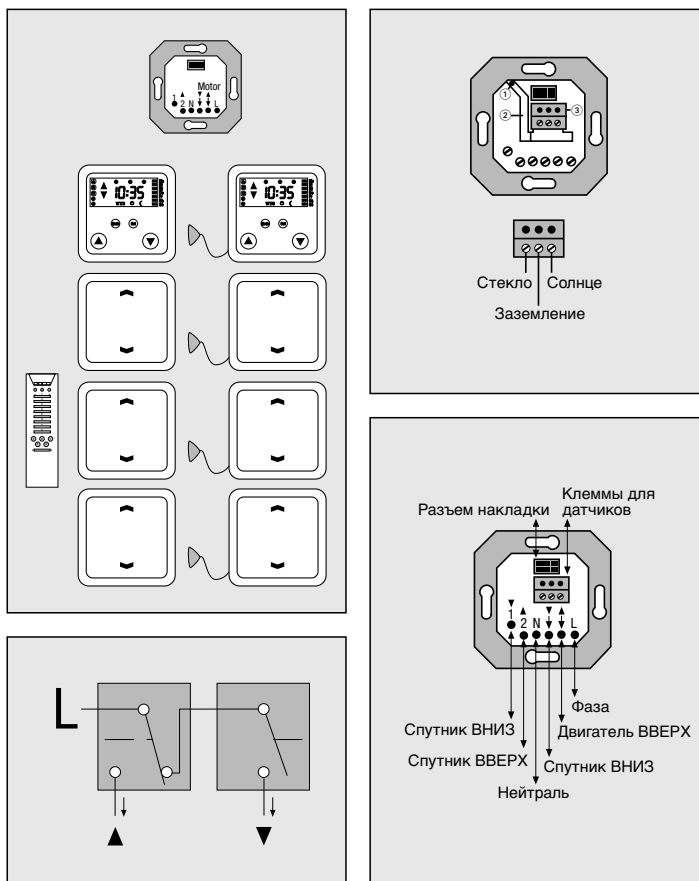
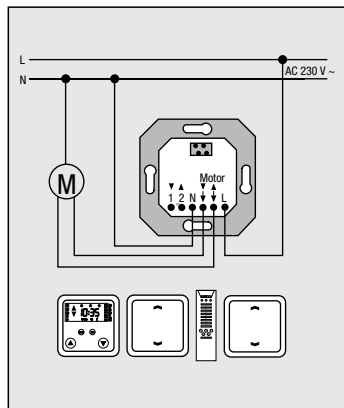
Заменой накладок можно, таким образом, реализовать ручное управление, дистанционное радиоуправление, либо полностью автоматизированное управление по времени таймером.

Вставка имеет на выходе два контакта реле с механической взаимоблокировкой, которая исключает одновременное включение обоих направлений перемещения жалюзи (см. рис.). Спутниковый вход позволяет подсоединить к системе дополнительную механическую кнопку и контроллер жалюзи. Этот вход также может быть использован для функции «защита при ветре».

**Внимание: К одной вставке можно подключать только один двигатель с конечными выключателями и мощностью до 1000 Вт. Пожалуйста, изучите технические рекомендации производителя двигателя.**

Вставка управления мотором с дополнительным управлением механическими кнопками (с механической блокировкой). При управлении дополнительными механическими кнопками вставка управления двигателем не обеспечивает фиксацию направления движения (режим непрерывного движения). Необходимо будет устанавливать жалюзи в необходимую позицию вручную.

Подключение вставки управления двигателем.



## Указания по монтажу

**Внимание: Кабели датчиков имеют безопасное особо низкое напряжение; соблюдайте инструкции по монтажу согласно VDE 0100.**

Выберите для подключения датчиков соответствующий провод, например, телефонный кабель J-Y(ST)Y x 2 x 0,6 мм². Вставьте кабель от отдельного датчика в изолирующую трубку. Затем пропустите кабель и изолирующую трубку через отверстие во вставке ① и подключите проводник кабеля ② к клемме ③.

Схема подключения датчиков приведена слева.

**Обозначения проводников:**  
Датчики: маркировка "Earth" (заземление)

Клеммы расширения:  
маркировка "Sun" (солнце)  
"Earth" (заземление) –  
средний проводник

Расширение используется, если вы хотите использовать одновременно датчики «солнце / сумерки» и «разбиение стекла». Подсоедините расширение к 3-полюсному клеммному соединению накладок с подсоединением датчиков или вставки. Расширение поставляется с 2-мя клеммами для подключения датчиков. Вставка управления двигателем имеет 6 клемм и 1 защелкивающееся соединение для подключения накладок. Вы можете добавить еще 3-полюсный коннектор (соединитель). Этот соединитель используется для подсоединения датчиков солнца / сумерек (сумеречный датчик – только вместе с накладкой-таймером) и / или датчика разбиения стекла, если вы хотите использовать накладку с подключением датчиков.

Схема подключения вставки управления двигателем.

Рекомендации: применяйте 5 x 1,5 мм² провод для соединения между собой 2-х вставок (1, 2, фаза, нейтраль, заземление).

Схема подключения вставки управления двигателем со спутником, имеющим дистанционное радиоуправление.

# Управление жалюзи

## Универсальная вставка управления двигателем арт. 232 ME

### Преобразователь (датчик ветра) арт. 32 U

#### Подключение вставки управления двигателем с «центральной контроллером»

Пример А – для 2-х приводов жалюзи:  
вставка ① – с накладкой-таймером, вставки ② и ③ – с радиоприемной клавишей, стандартной клавишей или клавишей с памятью.

Оба двигателя управляются автоматически и в ручном режиме от вставки ① и накладки с таймером. Выполняются команды управления обоими двигателями. Это позволяет задавать перемещение ВВЕРХ / ВНИЗ одновременно обоих подключенных двигателей (например, центральная команда ВВЕРХ утром и центральная команда ВНИЗ вечером для всех подключенных приводов жалюзи).

Двигатели M1 (вставка ②) и M2 (вставка ③) могут также управляться индивидуально клавишей с радиоприемным модулем, стандартной клавишей управления жалюзи и клавишей с памятью. Схема подключения показывает, как подключить дополнительные вставки. Обратите внимание на правильный выбор автоматов защиты.

#### Подключение вставки управления двигателем с «центральной контроллером» к двум фазам

Подключение контроллера к двум фазам позволит установить центральный контроллер на другом этаже или в другой комнате.

Пример для 2-х двигателей:  
Вставки ①, ②, ③ с радиоприемной или стандартной клавишей управления жалюзи. Вставка ④ с накладкой-таймером. Моторы M1 (вставка ②) и M2 (вставка ③) управляются в ручном режиме радиоприемной или стандартной клавишей управления жалюзи. В то же время оба двигателя управляются от вставки ①.

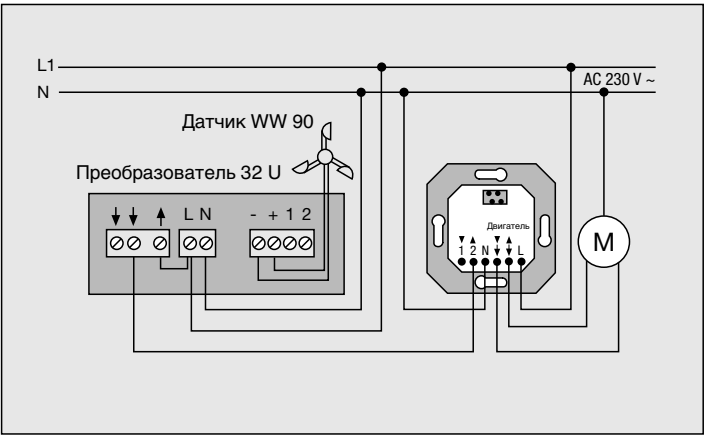
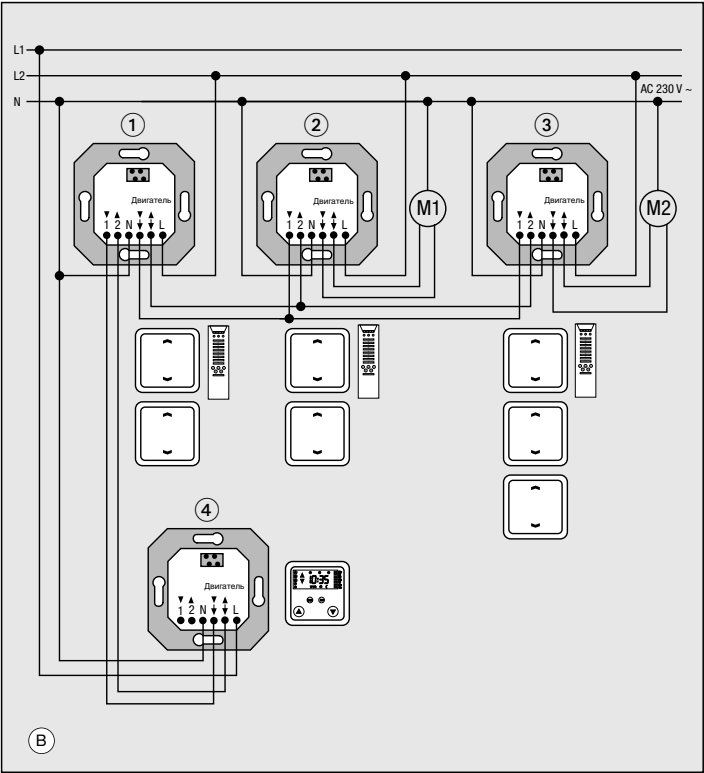
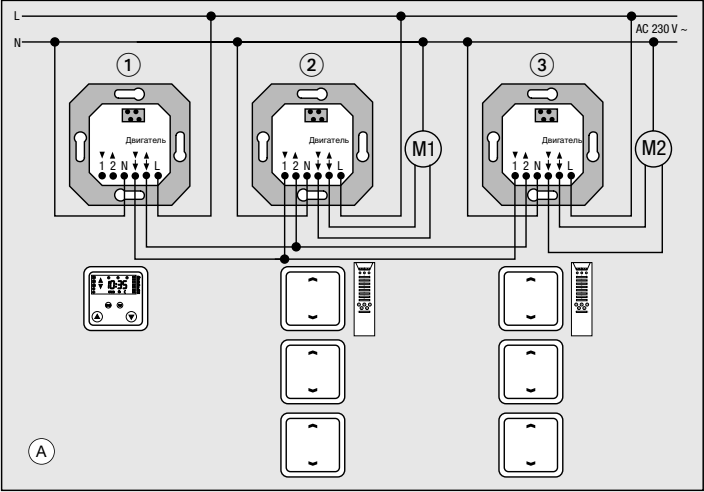
Оба двигателя в ручном и автоматическом режиме управляются централизованно вставкой с накладкой-таймером. Выполняются команды управления для обоих двигателей. Это позволяет контролировать одновременно перемещением ВВЕРХ / ВНИЗ обоих подключенных двигателей (например, центральная команда ВВЕРХ утром и центральная команда ВНИЗ вечером для всех подключенных приводов жалюзи).

На схеме показано, как добавить дополнительные вставки.

Обратите внимание на правильный выбор автоматов защиты.

#### Технические данные, арт. 232 ME

Номинальное напряжение	~ 230 В, 50 Гц
Нагрузка	необходима нейтраль макс. 1 двигатель, 1000 ВА
Выход (реле)	2 НО контакта (взаимоблокировка)



Длительность импульса	клавишная
накладка	2 минуты
клавиша с памятью	2 минуты
накладка с таймером	стандартное значение – 2 минуты программируемое: 1 сек. – 12 мин.
Время переключения направления в непрерывном режиме	мин. 500 мсек. (электронная блокировка накладкой/клавишей)
Подключение	винтовые зажимы для макс. 2.5 мм² или 2 x 1.5 мм² 1, 2, нейтраль, ↓, ↑, фаза
Автомат защиты	макс. 16 А

#### Рекомендации

Применяйте 5 x 1.5 мм² провод для соединения между собой 2-х вставок (1, 2, фаза, нейтраль, заземление). Подключение вставки управления двигателем с датчиком ветра

Контроль скорости ветра имеет высокий приоритет – при сильном ветре жалюзи будут подняты вверх и зафиксированы в таком положении до тех пор, пока ветер не стихнет. Датчик скорости ветра управляет подъемом жалюзи в зависимости от скорости ветра. Верхнее положение жалюзи позволяет уберечь материал при сильном ветре.

Датчик скорости ветра состоит из двух компонентов:

- датчик
- преобразователь

Датчик скорости ветра работает вместе со вставкой управления мотором или бинарным вводом системы Instabus.

#### Датчик ветра

Датчик ветра монтируется на крыше или на стене – в наиболее оптимальном месте для измерения скорости ветра. Убедитесь в правильном подключении. Применяйте неэкранированный кабель (рекомендуется JY-STY 2x0.6). Во избежание взаимных помех не прокладывайте измерительный кабель вместе с сетевым кабелем. Преобразователь имеет НО беспотенциальные контакты. При использовании общей фазы установите перемычку между L и ↑ как это показано на схеме. При подключении низковольтных цепей к НО беспотенциальным контактам соблюдайте соответствующие требования VDE 0100.

#### Примечание

Датчик разбивания стекла не может использоваться вместе с датчиком ветра. Функция ветровой защиты (подъем жалюзи вверх) блокируется после разбивания стекла – жалюзи остаются закрытыми. Если на дополнительный (спутниковый) вход (2) устройства поступает команда ВВЕРХ, жалюзи не могут управляться вручную или автоматически.

# Стандартная вставка управления двигателем

арт. 230 ME

## Назначение

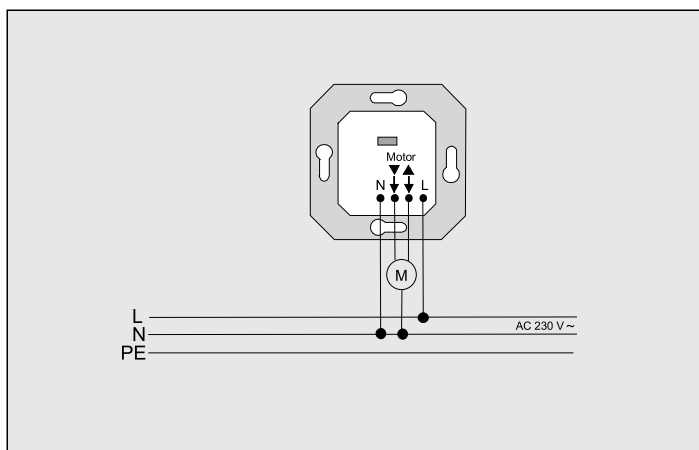
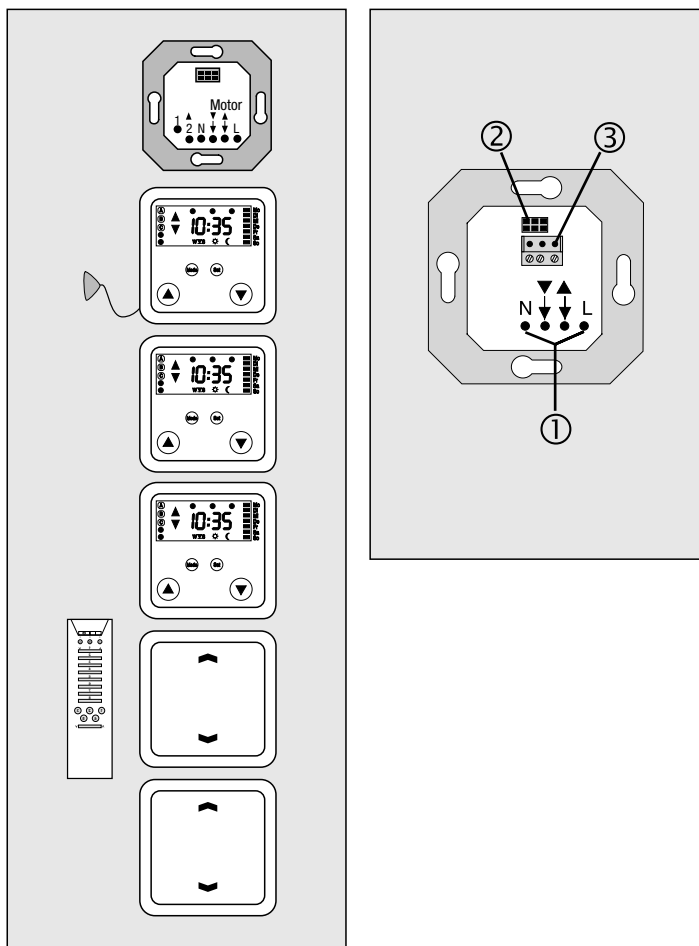
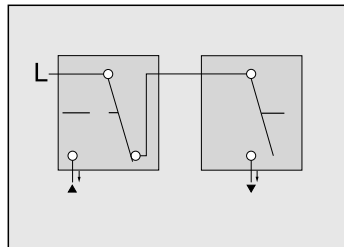
Вставка управления двигателем - это компонент системы управления жалюзи, который может использовать все накладки этой системы и устанавливается в монтажную коробку согласно DIN 49073 (рекомендуется глубокая установочная коробка) вместе с накладками / клавишами

- ручного управления жалюзи
- управления жалюзи с радиоприемным блоком
- управления жалюзи с функцией памяти
- стандартной накладкой управления жалюзи с таймером
- универсальной накладкой управления жалюзи с таймером

Заменой накладок можно, таким образом, реализовать ручное управление, комфортное дистанционное радиоуправление, либо полностью автоматизированное управление таймером.

Вставка имеет на выходе два контакта реле с механической взаимоблокировкой, что исключает одновременное включение противоположных направлений перемещения жалюзи (см. рис.)

**К одной вставке можно подключать только один двигатель с конечными выключателями и мощностью до 1000 Вт. Пожалуйста, изучите рекомендации производителя.**



Стандартная вставка управления двигателем имеет 4 клеммы ① (N, ▼, ▲, L) и разъем ② для подключения накладки.

Дополнительный 3-полюсный разъем ③ (поставляется с накладкой с подключением сенсоров) может быть установлен на вставке. Этот разъем необходим для подключения к накладке датчика солнцезащиты / сумерек (сумеречное включение – только вместе с накладкой-таймером) и / или датчика разбития стекла.

## Примечание

Если пользователь хочет управлять приводом жалюзи / заслонок в дополнение к местному также и с общего места (например, централизованная система управления), то необходимо использовать универсальную вставку управления мотором (арт. 232 ME), которая имеет вход для подключения спутников (расширений).

## Технические данные

Номинальное напряжение	~ 230 В, 50 Гц
Нагрузка	необходим N-проводник макс. 1 двигатель, 1000 ВА
Выход (реле)	2 НО контакта с сетевым потенциалом (со взаимоблокировкой)
Длительность импульса	2 минуты
Накладка с таймером	стандартное значение – 2 минуты программируемое: 1 сек. – 12 мин.
Время переключения направления в непрерывном режиме	мин. 1 сек. (электронная блокировка накладкой)
Подключение	винтовые зажимы для макс. 2.5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1.5 мм <sup>2</sup>
Автомат защиты	макс. 16 А

## Подключение

Вставка управления двигателем подключается по схеме, показанной слева.



# Схемы подключения

## Вставка управления двигателем = 24 V

арт. 224 ME

Вставка управления двигателем 224 ME является компонентом системы управления жалюзи и предназначена для управления двигателями, работающими от постоянного тока с напряжением 24 V.

Данная вставка используется в комбинации с накладками системы управления жалюзи и устанавливается в монтажную коробку согл. DIN 49073 (рекомендуется глубокая коробка). Для питания вставки управления с напряжением 24 V, а также дополнительных управляющих устройств, используется источник питания безопасного низкого напряжения 24 V SELV, обеспечивающий безопасное разделение цепей первичного и вторичного питания.

Не подключайте эту вставку к спутниковым управляющим устройствам с напряжением питания 230 V.

Не подключайте датчик скорости ветра к системе управления жалюзи с напряжением = 24 V. В случае неисправности есть риск поражения напряжением ~ 230 V, которое передастся в систему = 24 V.

Вставка работает по принципу «изменения полярности», т.е. направление вращения двигателя определяется изменением полярности подключения выходов двигателя. Входы расширения допускают подключение дополнительных вставок управления двигателями = 24 V. Вставка управления двигателями 224 ME допускает управление одним или несколькими двигателями (параллельное включение) с максимальным током до 3 A. Обратите внимание на паспортные данные двигателей.

**Комбинации вставок управления двигателями = 24 V и накладок**

Вставка управления двигателем 224 ME может применяться с накладками (клавишами) –

- имеющими клеммы для датчиков
- радиоприемными
- радиоприемными с клеммами для датчиков
- с памятью
- с памятью и с клеммами для датчиков
- таймерными «стандарт»
- таймерными «универсальными»
- таймерными «универсальными» с клеммами для датчиков

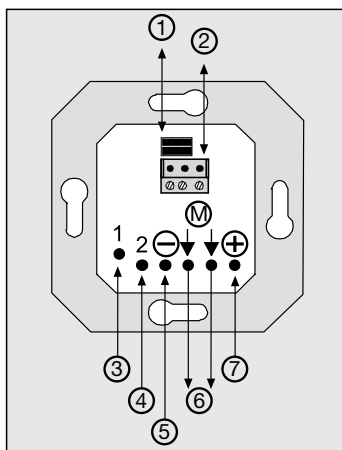
### Технические данные

Номинальное напряжение: = 24 V, +/- 10 % включая пульсации

Коммутируемый ток: макс. 3 A

Мощность потребления вставки + накладки: макс. 30 mA в режиме ожидания макс. 100 mA при активированном реле

Выход реле: 2 реле в режиме изменения полярности



- 1 Разъем подключения накладки
- 2 Подключение датчика
- 3 Спутниковое устройство 1
- 4 Спутниковое устройство 2
- 5 Минус питания “-“
- 6 Подключение двигателя
- 7 Плюс питания “+“



### Подключение спутниковых устройств

Дополнительные входы «1» и «2» должны подключаться только к безопасному напряжению = 24 V. Направление вращения двигателя жалюзи / штор зависит от полярности подключения дополнительных входов. Если на дополнительных входах клемм «1» и «2» имеется сигнал ВВЕРХ, жалюзи / шторы не могут управляться вручную (накладкой на вставку) или автоматически.

Непрерывное движение:

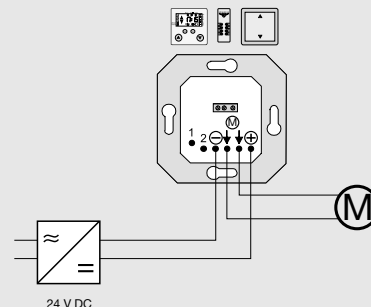
в зависимости от накладки, стандартное – 2 минуты

Время изменения направления: мин. 1 секунда (определяется электронной блокировкой в накладке)

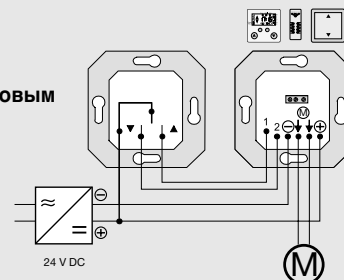
Клеммы: винтовые зажимы для 2,5 мм<sup>2</sup> или 2 x 1,5 мм<sup>2</sup>

Максимальная длина линии к датчику: тип. 20 м, см. инструкции по монтажу

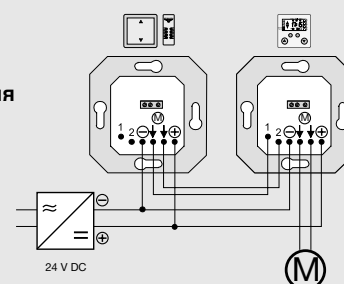
### Подключение – Общая схема



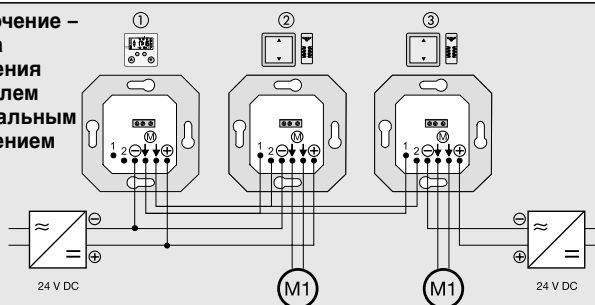
### Подключение – Вставка управления двигателем с механически спутниковым устройством



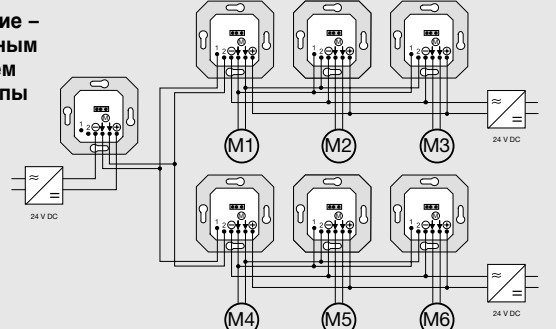
### Подключение – Вставка управления двигателем со вставкой управления двигателем в качестве спутника



### Подключение – Вставка управления двигателем с центральным управлением



### Подключение – с центральным управлением на две группы



# Центральная плата «Стандарт» для вставок управления двигателями

арт . ..5232 (S)..

## Назначение

Стандартная накладка является компонентом системы управления жалюзи и может применяться только со вставками управления двигателями.

Нажатие на ▲ поднимает жалюзи / шторы, а нажатие ▼ – опускает.

Время «непрерывного движения» жалюзи / штор может быть выбрано индивидуально от 4 секунд до 2 минут (предустановка – 2 минуты).

Данная накладка имеет дополнительную функцию блокировки для предотвращения нежелательного опускания жалюзи / штор.

## Управление

### Короткое нажатие на клавишу (менее 1 секунды)

В зависимости от времени нажатия на клавишу выдается импульс. Эта функция используется для регулировки ламелей жалюзи.

### Нажатие на ▼ (более 1 секунды)

Управление жалюзи в режиме «непрерывного движения».

Из крайнего верхнего положения выполняется запрограммированное время движения; из других положений выполняется движение длительностью 2 минуты.

### Нажатие на ▼ (более 4 секунд) Задание индивидуального времени движения

Если движение жалюзи должно быть задано менее, чем перемещение вниз до нижнего предела («функция вентиляции»), то для этого может быть установлено более короткое время перемещения.

Перед выполнением этой процедуры жалюзи / шторы должны быть подняты до крайней верхней позиции в режиме «непрерывного движения» (время движения = 2 минуты).

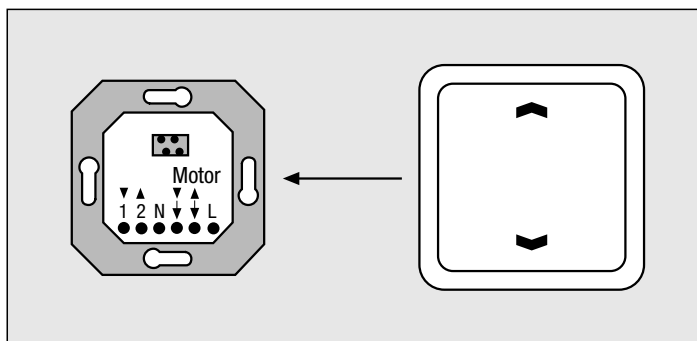
Индивидуальное время движения может быть задано только после истечения 2 минут.

Нажмите ▼ на столько времени, чтобы жалюзи / шторы опустились до желаемого уровня.

Как только клавиша отпускается, жалюзи / шторы останавливаются и новое время «непрерывного движения» запоминается.

Для выполнения запрограммированного времени движения жалюзи / шторы должны быть подняты до предельного верхнего положения в режиме «непрерывного движения».

Перепрограммирование времени движения заменяет старое значение новым.



### Нажатие ▲ (более 1 секунды)

Управление жалюзи в режиме «непрерывного движения». Время движения – 2 минуты.

### Нажатие ▼ более 3 секунд Защитная блокировка

В центре клавиши загорается светодиод.

Жалюзи поднимаются до верхнего предельного положения и защитная блокировка активируется.

Команды от центрального управления, спутниковых устройств и датчиков игнорируются.

Эта функция деактивируется нажатием ▲ или ▼.

После пропадания напряжения функция защитной блокировки деактивируется, а в памяти стирается время индивидуального движения.

## Монтаж

Стандартная накладка устанавливается вместе с вставками управления двигателями (230ME, 232ME, 220ME, 224ME) в монтажную коробку согл. DIN 49073 (рекомендуется глубокая коробка).

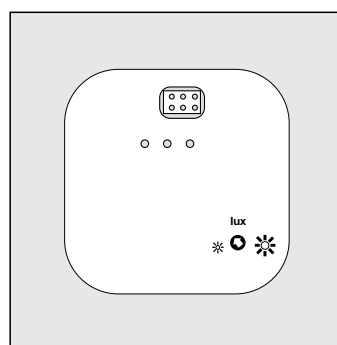
### Стандартная накладка со входом для датчиков

#### Функция защиты от солнца

Датчик солнца позволяет добавить функцию автоматического опускания жалюзи / штор при ярком солнечном свете. Для задания данной функции жалюзи / шторы должны быть подняты до крайнего верхнего положения в режиме «непрерывного движения».

Накладка активирует защиту от солнца после 2 минут. Любые ручные управления деактивируют защиту от солнца.

Защита от солнца начинает работать, если заданное значение освещенности (устанавливается в пределах от 5000 до 80000 люкс)



превышается более 2 минут. В этом случае жалюзи / шторы опускаются.

Если естественная освещенность более 15 минут ниже установленного порога, жалюзи / шторы вновь поднимаются вверх (краткие изменения освещенности не оказывают никакого влияния).

Накладка различает датчики внутренней и наружной освещенности.

Для определения типа установленного датчика жалюзи / шторы выполняют начальное перемещение (инициализация), когда функция защиты от солнца активируется первый раз.

Установленный датчик идентифицируется как наружный, если при этом не происходит его затемнение.

В ином случае датчик считается внутренним.

### Внутренний датчик освещенности

Датчик освещенности, установленный на оконном стекле.

Высота установки датчика на окне определяет положение, в котором жалюзи / шторы перемещаются при превышении освещенности.

### Наружный датчик освещенности

После начального перемещения жалюзи / шторы поднимаются, а затем опускаются вниз в течение заданного времени движения.

С этого времени накладка в режиме защиты от солнца всегда выполняет заданное время движения.

### С датчиком разбития стекла

Датчик разбития стекла крепится к оконному стеклу. При разбитии стекла жалюзи опускаются вниз до предельного положения. Применение: защита от непогоды при разбитии стекла.

Сообщение о разбитии стекла сбрасывается нажатием ▲ и жалюзи вновь поднимаются.

### Важные замечания

При активированной защитной блокировке сигнал от датчика разбития игнорируется.

Датчик разбития стекла не применяется вместе с датчиком скорости ветра.

Ветровая защита через дополнительный вход ▲ (поднятие жалюзи) после разбития стекла запрещается. Жалюзи / шторы остаются закрытыми.

Установка порога освещенности для стандартной накладки со входами для датчиков:

Уровень освещенности, при котором жалюзи должны быть опущены задается регулятором (1) на обратной стороне накладки. Диапазон установки – от 5000 до 80000 люкс.

✱ около 80000 люкс

✱ около 5000 люкс

На заводе регулятор устанавливается на уровень около 15000 люкс (положение, показанное на рисунке).

## Технические данные

Подключение: через разъем на вставке

Время непрерывного движения: от 4 до 120 секунд

Переключение направления: 1 секунда

Рабочая температура: 0 ... +45°C

Температура хранения: -10°C ... +60°C

Диапазон порога освещенности: от 5000 до 80000 люкс (только для изделий с подключением датчиков)

# Схемы подключения

## Центральная плата для вставок управления двигателями с памятью

арт . ..5232 М (S)..

### Вставка управления двигателем и центральная плата с памятью

При такой комбинации автоматический контроллер выдает одну команду ВВЕРХ и / или ВНИЗ в течение суток.

Поддерживаются дополнительно функции:

- подключение спутников
- защита при ветре
- При установке центральной платы с подключением датчиков:
- охрана при разбии стекла
- функция защиты от солнца

### Ручной режим управления (клавишей)

Центральная плата управления жалюзи с функцией памяти работает как клавиша управления жалюзи. Для перемещения жалюзи **вверх** нажать на ▲ **вниз** – нажать на ▼.

Короткое нажатие на клавишу (до 1 секунды):

Выдается короткий импульс, который управляет положением ламелей жалюзи.

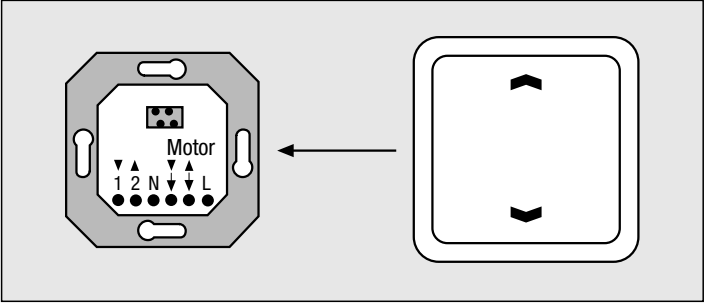
Нажать и удерживать клавишу (от 1 секунды до 3,5 секунды):

Контроллер жалюзи переходит в режим автоматического движения в заданном направлении («непрерывное движение»).

### Режим памяти

Установленные на вставке управления двигателем клавиши работают как обычные клавиши управления жалюзи.

Дополнительно – две сохраненные команды (одно время ВВЕРХ и / или одно время ВНИЗ) будут повторяться на протяжении суток для того, чтобы создать эффект присутствия.



### Функция

- 1 Регулировка ламелей
- 2 Непрерывное движение
- 3 Запомнить одно время ВВЕРХ или ВНИЗ режим (4 режим клавиши, 5 режим памяти)
- 6 Сброс

### Приблизительное время нажатия

- макс 1 сек.  
> 1 сек – < 3,5 сек.  
3,5 сек – < 8 сек  
8 сек. – < 12 сек.  
> 12 сек.

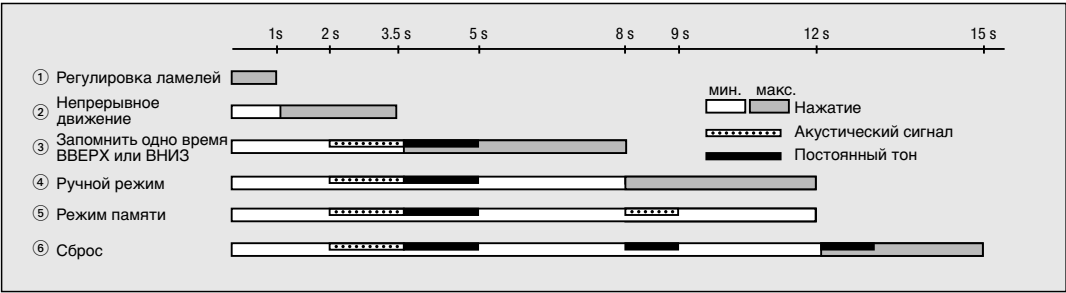
Пример: сохраненное в памяти время – в 07:00 – ВВЕРХ, в 20:00 – ВНИЗ.

Жалюзи будут ежедневно подниматься в 7 часов утра и опускаться в 8 часов вечера, пока не будут заданы другие времена.

Каждая операция выполняет полное движение (вверх / вниз) продолжительностью 2 минуты.

Оба запомненные временные задания будут выполняться каждые сутки. Это дает вам простое автоматическое управление, которое может использоваться, например, для создания эффекта присутствия.

Выбор различных функций осуществляется продолжительностью нажатия на клавишу.



# Схемы подключения

## Управление жалюзи

### Радиоприемная клавиша арт. ..5232 F., ..5232 FS..

#### Назначение

Радиоприемная клавиша является компонентом системы управления жалюзи. В комбинации со вставкой управления двигателем она позволяет осуществить дистанционное, а также локальное управление жалюзи. Жалюзи опускается при нажатии на ▲ и опускается при нажатии на ▼. **Короткое нажатие (до 1 секунды)** Жалюзи перемещаются в заданном направлении на время нажатия клавиши.

Эта функция также используется для регулировки положения ламелей.

#### Длительное нажатие (более 1 секунды)

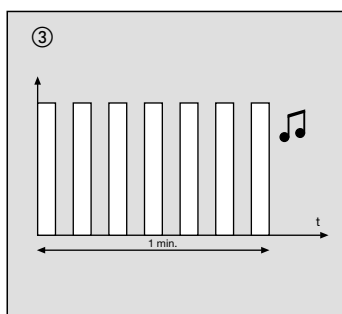
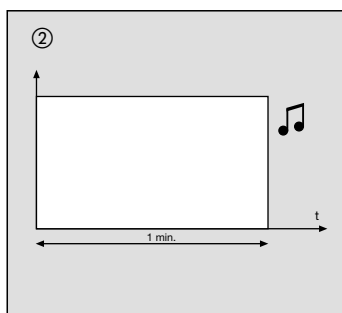
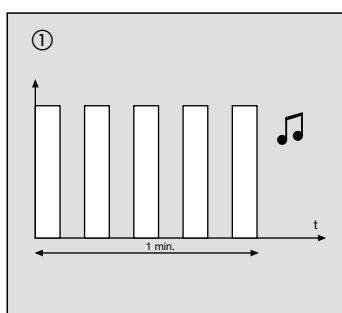
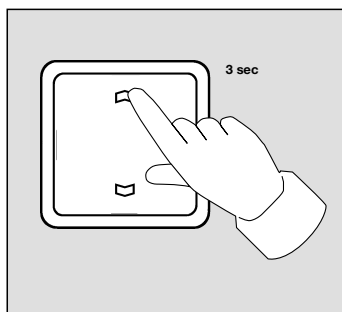
Управление жалюзи фиксируется на время около 2 минут для непрерывного движения в одном направлении.

Клавиша с радиоприемником может быть обучена на прием сигналов от 30 различных радиопередатчиков, т.е. вы можете управлять жалюзи посредством ручного радиопульта управления, настенного радиопульта управления, универсального радиопередатчика дистанционной системы.

Крайнее (ВВЕРХУ или ВНИЗУ) положение жалюзи можно запомнить в световой сцене.

Электронная блокировка в радиоприемной клавише обеспечивает время переключения направления движения около 1 секунды.

Обратите внимание в инструкции производителя двигателя на время изменения направления движения и максимальное время работы двигателя.



#### Примечание:

Расстояние от электрической нагрузки (например, электрический трансформатор, приборы с электронным балластом, телевизор) должно быть минимум 0,5 м. Радиоприемная клавиша для управления жалюзи может устанавливаться только на вставку управления двигателем.

#### Технические данные

Электропитание	от вставки
Время изменения направления движения	около 1 секунды
Частота приема	433,42 МГц (ASK)

Диапазон температур	0°C... +55°C
---------------------	--------------

#### Обучение радиоприемной клавиши

Чтобы радиоприемная клавиша могла принимать команды с какого-либо передающего устройства, ее необходимо предварительно «запрограммировать» («обучить»).

**При обучении расстояние между обучаемыми устройствами не должно превышать 5 м.**

Процесс обучения не может быть активирован, если на входе вставки управления мотором 2 ▲ для подключения спутникового устройства есть сетевое напряжение. Процедура обучения

1. Нажмите на клавишу не менее 3 секунд. Приемник подтверждает готовность к обучению длительными звуковыми сигналами ①, которые продолжаются около 1 минуты. В это период радиоканал может изучаться.
2. Требуемый радиопередатчик должен передать телеграмму.

#### Обучение каналам

– нажмите кнопку требуемого канала минимум 1 секунду

#### Обучение кнопкам световых сцен

– нажмите кнопку требуемой световой сцены минимум 3 секунды

#### Обучение кнопкам ВСЕ ВЫКЛ и ВСЕ ВКЛ

– нажмите кнопку ВСЕ ВЫКЛ или ВСЕ ВКЛ минимум 10 секунд

3. Успешное завершение процесса обучения подтверждается постоянным тоном ②, который длится около 1 минуты.

Процесс обучения можно прервать в любой момент нажатием на радиоприемную клавишу.

#### Внимание!

Если все 30 ячеек памяти радиоприемника заняты, нужно сначала очистить ранее запрограммированную ячейку.

#### Удаление канала

Удаление изученного ранее канала проводится повторным обучением этого же канала.

Все кнопки каналов и световых сцен должны удаляться индивидуально. Успешный процесс удаления подтверждается короткими звуковыми сигналами ③, которые продолжаются около 1 минуты. Удаление канала также можно прервать в любой момент нажатием на радиоприемную клавишу.

#### Световая сцена

Крайнее (ВВЕРХУ или ВНИЗУ) положение жалюзи можно запомнить в световой сцене. Световую сцену можно изменить в любой момент повторным сохранением.

Для вызова или сохранения световой сцены требуемая кнопка световой сцены должна быть предварительно изучена.

#### Сохранение световой сцены

1. Установите жалюзи в требуемое крайнее положение.
2. Нажмите кнопку требуемой световой сцены радиопередатчика минимум на 3 секунды.
3. Короткий звуковой сигнал (приблизительно 1 секунда) генерируется для подтверждения того, что световая сцена запомнилась.

#### Примечание

Если во время сохранения световой сцены жалюзи находятся не в крайнем положении, они не будут запомнены в этой сцене.

# Схемы подключения

## Стандартная накладка с таймером

арт. ..5232 ST..

### Назначение

Стандартная накладка с таймером является компонентом системы управления жалюзи, устанавливаемым вместе со вставкой управления мотором в установочную коробку согласно DIN 49073 (рекомендуется глубокая коробка). Устройство предназначено для запрограммированного по времени управления приводами жалюзи мощностью до 1000 ВА. Двигатель должен иметь конечные выключатели.

### Характеристики прибора:

- Простое управление 4-мя клавишами
- Возможно программирование без вставки
- Программируемые блоки включения  
Пон. – Пятн. 1 x ВВЕРХ, 1 x ВНИЗ
- Программируемые блоки включения  
Субб. – Воскр. 1 x ВВЕРХ, 1 x ВНИЗ
- Функция быстрого программирования
- Запрограммированные времена на заводе
- Резерв работы > 6 часов (конденсатор)

### Установка

Стандартная центральная плата с таймером устанавливается на вставку управления двигателем (арт. 230 ME или 232 ME). Через 30 минут конденсатор резерва работы будет полностью заряжен.

### Программирование

Когда конденсатор резерва работы заряжен, центральная плата с таймером может быть снята со вставки управления двигателем для более удобного программирования и затем может программироваться без вставки на протяжении 6 часов.

**Внимание:** Перед программированием первый раз устройство необходимо сбросить на заводские установки:

**Сброс: нажмите одновременно клавиши AUTO/MAN и PROG и держите, пока дисплей не очистится.**

Теперь таймер показывает: Мо, 12:00, MAN (ПОНЕДЕЛЬНИК, 12:00, РУЧНОЙ режим) и мигает. Активны установленные на заводе установки:

- Включение 1: ▲ 07:00, Мо – Fr  
(Пон. – Пят.)
- Включение 2: ▼ 20:00, Мо – Fr  
(Пон. – Пят.)
- Включение 3: ▲ 09:00, Sa – So  
(Суб. – Воскр.)
- Включение 4: ▼ 20:00, Sa – So  
(Суб. – Воскр.)

### Изменение режима

**Нажмите кнопку AUTO / MAN (РУЧНОЙ / АВТОМАТИЧЕСКИЙ) на одну секунду.**

Режим изменяется между ручным режимом (на дисплее – MAN) и автоматическим (на дисплее – AUTO). Ручное управление также возможно в любое время в автоматическом режиме (AUTO):

### Общие инструкции по работе

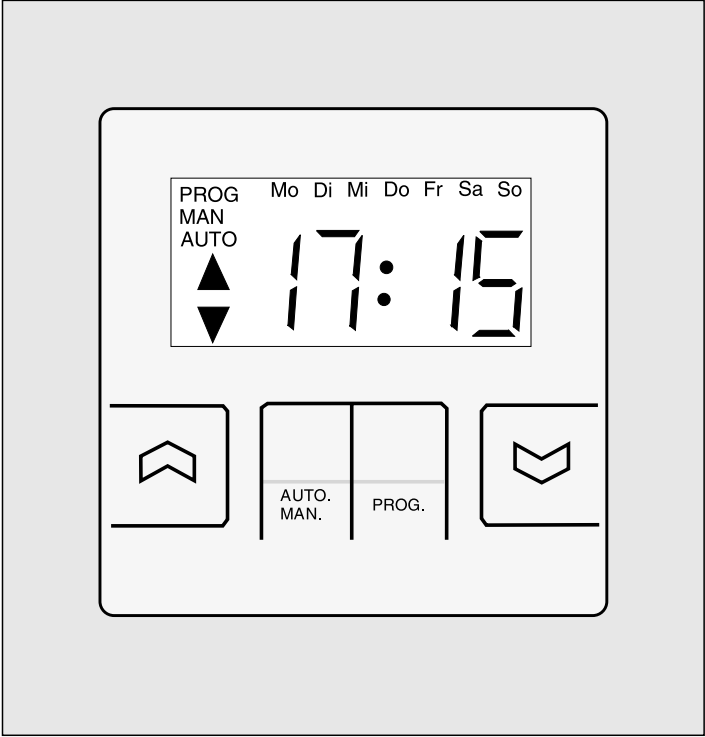
- Короткое нажатие клавиш (менее 1 секунды) – регулировка ламелей жалюзи.
- Долгое нажатие клавиш (более 1 секунды): непрерывное движение в течение 2 минут; может быть остановлено клавишами ▲ или ▼.
- Для останова режима программирования: Держать клавишу PROG нажатой более 2 секунд.
- Для сброса времен включения: Выберите время включения, установите на 00:00 и сохраните нажатием клавиши PROG. Теперь время включения не выполняется.

**Это говорит о том, что выполнение команды включения в 00:00 часов в принципе невозможно.**

- При ручном управлении в автоматическом режиме дисплей на протяжении 4 секунд показывает время включения ВВЕРХ и ВНИЗ, запрограммированное для этого дня.

### Технические данные

Мощность нагрузки	см. инструкцию для вставки
Время переключения направления	минимум 1 секунда
Точность хода	± 1 минута за месяц
Резерв хода	> 6 часов
Времена включения	максимум 4 (в 2-х блоках)
Длительность импульса	около 2 минут
Рабочая температура	0°C ... +45°C
Температура хранения	-10°C ... +60°C

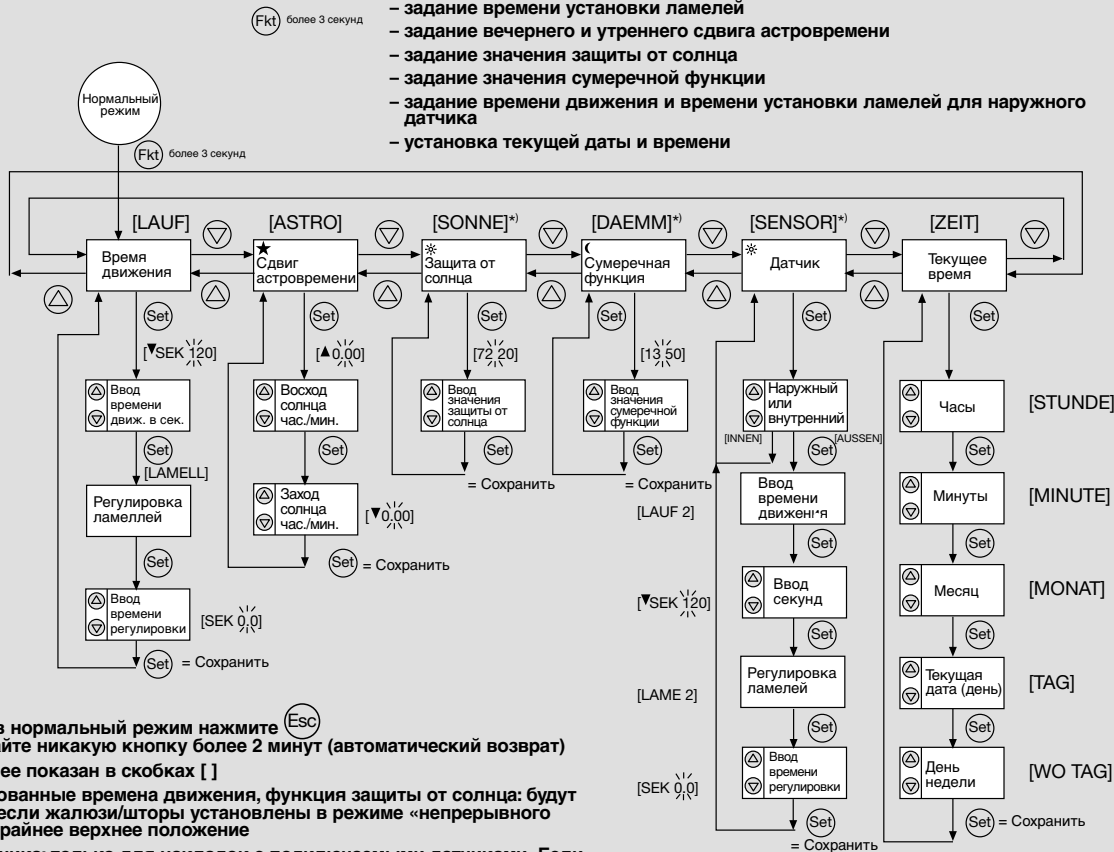






## Программирование определенных функций

- задание времени движения
- задание времени установки ламелей
- задание вечернего и утреннего сдвига астровремени
- задание значения защиты от солнца
- задание значения сумеречной функции
- задание времени движения и времени установки ламелей для наружного датчика
- установка текущей даты и времени



Для возврата в нормальный режим нажмите **[Esc]** или не нажимайте никакую кнопку более 2 минут (автоматический возврат)

Текст на дисплее показан в скобках [ ]

Запрограммированные времена движения, функция защиты от солнца: будут выполняться, если жалюзи/шторы установлены в режиме «непрерывного движения» в крайнее верхнее положение

\*) Функция датчика: только для накладок с подключаемыми датчиками. Если датчики не подключены, активирование функций датчиков может привести к неправильному функционированию.

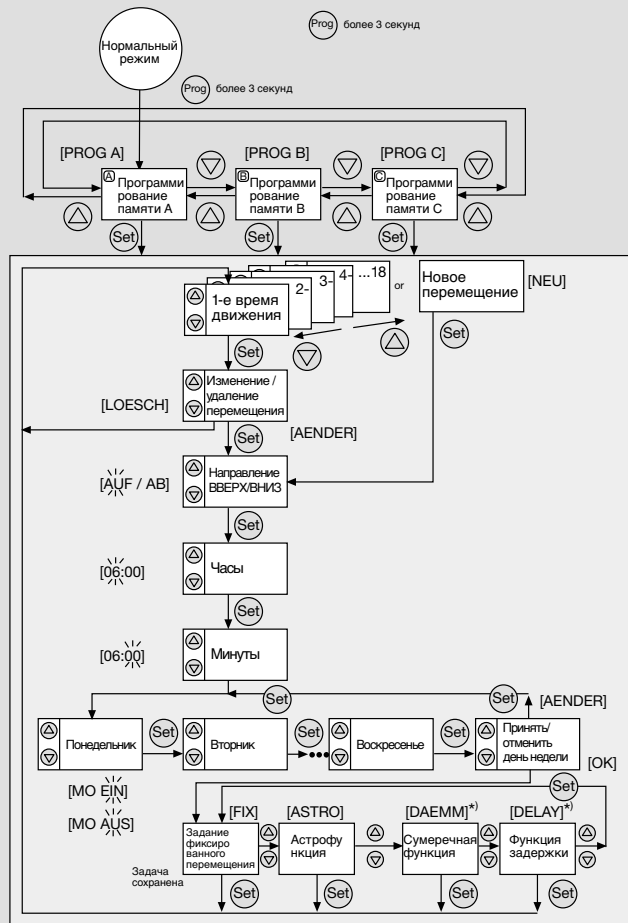
## Программирование задач перемещения

- программирование нового перемещения
- изменение или удаление перемещения
- активирование функций астровремени, сумерек или задержки для перемещения

Возможно до 18 заданий.

Их можно распределить между памятью A, B, C в любом порядке.

Индикация на дисплее «voll» говорит о том, что все 18 заданий использованы. В таком случае необходимо удалить или изменить те задания, которые более не нужны.



Для возврата в нормальный режим нажмите **[Esc]** или не нажимайте никакую кнопку более 2 минут (автоматический возврат)

Текст на дисплее показан в скобках [ ]

\*) Эта функция отображается только для накладок с возможностью подключения датчиков.

# Управление жалюзи

## Датчик солнца / сумерек

## Датчик разбивания стекла

## Соединитель

## Разделительное реле

арт. 32 SD

арт. 32 G

арт. 32 K

арт. TR-S, TR-S REG

### Датчик солнца / сумерек

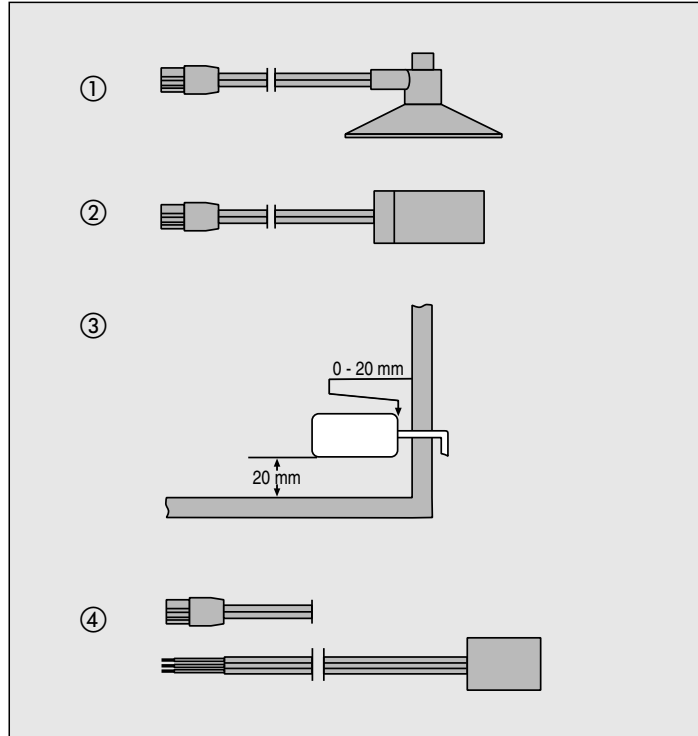
Прикрепите датчик на оконном стекле с помощью присоски (рис. ①). Функция затемнения служит для автоматического опускания жалюзи вниз при превышении установленного уровня освещенности. Чтобы задать необходимое положение жалюзи, датчик можно поместить на оконном стекле в любом месте. Применение: затемнение для компьютерных залов, для цветов на подоконниках, в теплицах и т.д. Сумеречная функция служит для автоматического опускания жалюзи при снижении освещенности ниже установленного уровня. Жалюзи опускаются до заданной позиции. Датчик можно поместить на оконном стекле в любом месте. Применение: опускание жалюзи вниз при наступлении сумерек. Возможно только вместе с накладкой-таймером.

### Технические данные Датчик солнца / сумерек

Максимальная чувствительность фотодиода = 850 нм  
Макс. количество 1  
Диапазон температур  $-30^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$   
Степень защиты IP 54

### Соединитель

Соединитель подключается к 3-х полюсному терминалу на плате с разъемом для датчиков или на вставке – рис. 4. Соединитель имеет два гнезда, в которые вставляются вилки датчиков солнца / сумерек и / или датчик разбивания стекла.



### Технические данные Соединитель

Может подсоединить максимум 1 датчик солнца / сумерек и один датчик разбивания стекла.

### Примечание

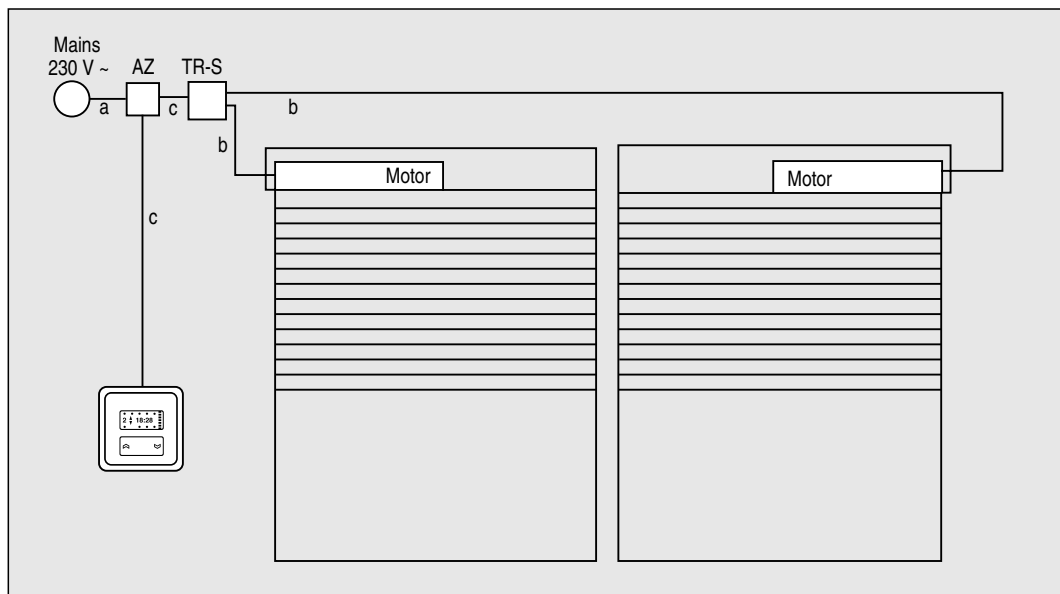
Датчик разбивания стекла не может применяться вместе с преобразователем (для датчика ветра). Ветрозащитная функция через дополнительный вход ▲ (подъем жалюзи) блокируется при разбивании стекла – жалюзи или ламели остаются закрытыми.

### Датчик разбивания стекла

Датчик разбивания стекла (рис. ②) контролирует плоскую стеклянную поверхность в радиусе до двух метров (в зависимости от толщины стекла, рамы, уплотнения и т.д.). Очень слабые механические вибрации, которые не доходят до датчика (например, царапание стекла), не будут обнаруживаться. Оконные стекла с неровной поверхностью (например, текстурированная поверхность) и ламинированные стекла также очень сильно гасят вибрации и потому не могут контролироваться датчиком разбивания стекла. Датчик разбивания стекла – очень чувствительное устройство. Щелчки по нему могут вывести датчик из строя. Применяйте подходящий клей (например, набор для склеивания Glass-to-Metal производства Loctite) для прикрепления датчика к оконному стеклу. Соблюдайте необходимое расстояние от рамы (рис. ③). При разбивании стекла жалюзи опустятся вниз в крайнее положение. Применение: защита от непогоды при разрушении стекла.

### Технические данные Датчик разбивания стекла

Контакт	1-полюсный НЗ контакт
Коммутируемая мощность	макс. 350 мВт
Выходное сопротивление	режим
нормальный	макс. 30 Ом
авария	мин. 1 Мом
Длительность аварийного сигнала	около 0.5 – 5 секунд
Подключение	кабель LIYY 2 x 0.14 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура	$-30^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
Степень защиты	IP 67
Макс. количество	10 (последовательное соединение)



### Разделительное реле TR-S с раздельным включением сетевого напряжения

#### Пример применения:

Разделительное реле устанавливается, если необходимо одним контроллером жалюзи управлять несколькими приводами, т.к. приводы электрических заслонок невозможно соединить параллельно. Реле TR-S устанавливается в любую установочную коробку диаметром 60 мм.

a = 3 x 1.5 мм<sup>2</sup>, ~ 230 В

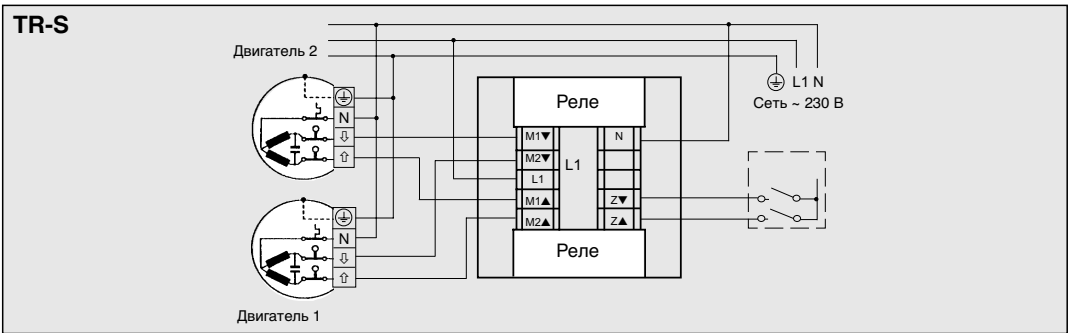
b = 4 x 1.5 мм<sup>2</sup>, ~ 230 В

c = 5 x 1.5 мм<sup>2</sup>, ~ 230 В

AZ = соединительная коробка

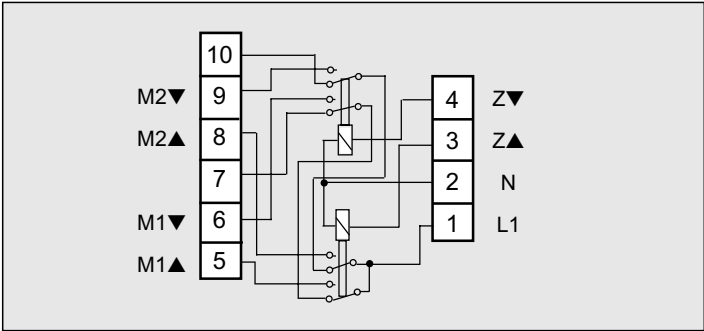
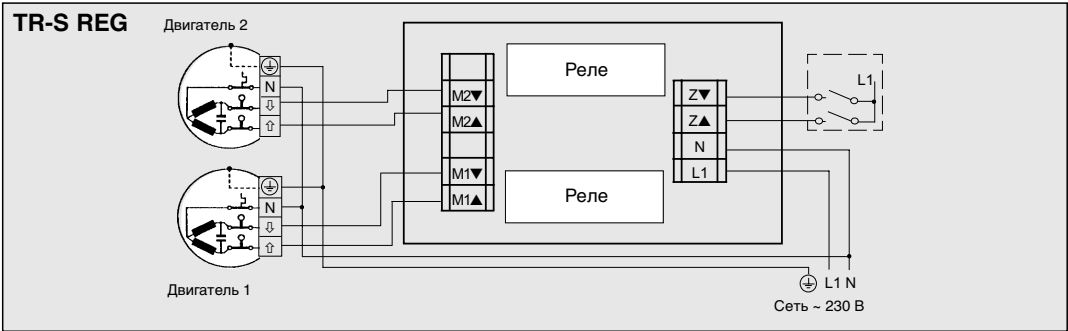
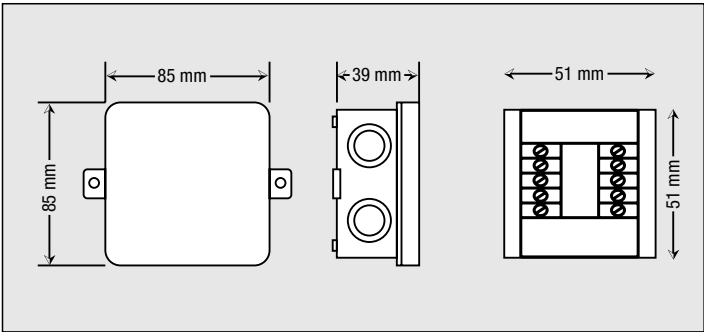
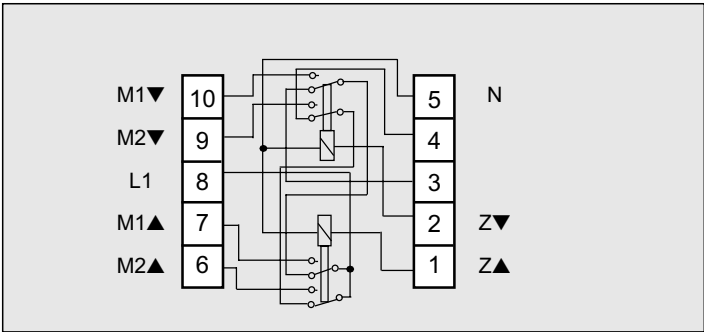
# Схемы подключения

## Разделительное реле арт. TR-S, TR-S REG

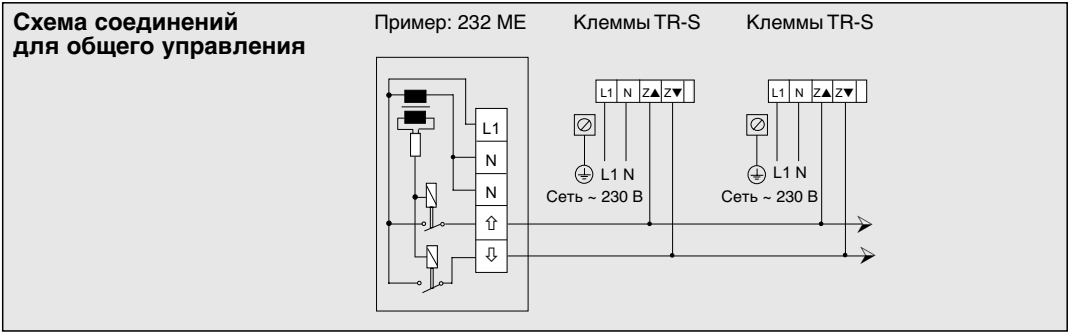


**Назначение**  
TR-S или TR-S REG применяются для одновременного управления двумя двигателями.  
Для управления могут применяться любые механические выключатели для управления жалюзи, а также вставки управления двигателями.

**Монтаж**  
TR-S устанавливается в стандартную монтажную коробку.



**Монтаж**  
TR-S REG устанавливается на стандартную монтажную 35-миллиметровую рейку.



**Технические данные**  
Сеть ~ 230 В, 50 Гц  
Управление ~ 230 В, 50 Гц  
Нагрузка 4 А, ~ 230 В,  $\cos \varphi \geq 0,8$

# Регуляторы температуры помещений

арт. TR 231 U, TR 241 U, TR 236 U, TR 246 U

## Область применения

Регуляторы температуры помещений применяются для регулирования температуры в закрытых помещениях, таких, как квартиры, школы, офисы и т.п.

## Рекомендации по установке –

- Избегать установки на наружных стенах, а также на сквозняках.
- Убедиться, что нормальная циркуляция воздуха в помещении поступает к регулятору беспрепятственно.
- Внешние источники тепла влияют на точность работы контроллера. Избегайте прямых солнечных лучей и не размещайте источники тепла вблизи регулятора температуры (нагреватели, лампы и т.д.).
- Диммеры также выделяют тепло. Если регулятор установлен в одной рамке с диммером, расстояние между ними должно быть максимально возможным. При установке их друг над другом регулятор необходимо расположить ниже диммера.

По возможности устанавливайте регулятор на внутренней стене напротив нагревателя.

## Высота установки:

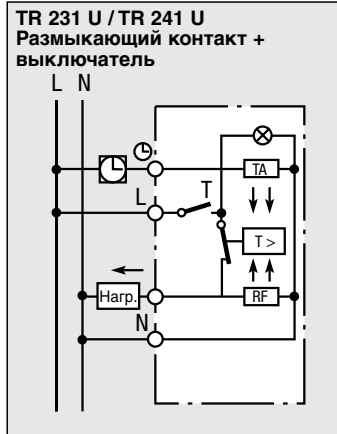
прибл. 1.5 м от пола

## Подсоединение

Подсоедините все провода согласно схеме.

Убедитесь, что нейтральный провод подсоединен к клемме N.

В ином случае могут происходить заметные флуктуации температуры.



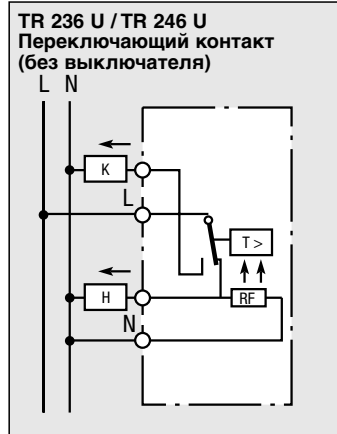
## Технические данные, арт. TR 231 U

Диапазон температуры	5 ... 30 °C
Номинальное напряжение	250 В ~
Номинальный ток*	10 (4) А
Коммутируемая мощность	2,2 кВт
Точность регулировки	прибл. 0,5 К
Снижение температуры	прибл. 4 К

## Технические данные, арт. TR 241 U

Диапазон температуры	5 ... 30 °C
Номинальное напряжение	24 В ~
Номинальный ток*	1 (1) А
Коммутируемая мощность	24 Вт
Точность регулировки	прибл. 0,5 К
Снижение температуры	прибл. 4 К

\* Величина в скобках - при индуктивной нагрузке  $\cos \phi$  0.4.



## Технические данные, арт. TR 236 U

Диапазон температуры	5 ... 30 °C
Номинальное напряжение	250 В ~
Номинальный ток*	5 (2) А
Коммутируемая мощность	1,1 кВт
Точность регулировки	прибл. 0,5 К
Снижение температуры	прибл. 4 К

## Технические данные, арт. TR 246 U

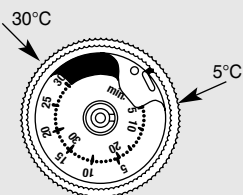
Диапазон температуры	5 ... 30 °C
Номинальное напряжение	24 В ~
Номинальный ток*	1 (1) А
Коммутируемая мощность	24 Вт
Точность регулировки	прибл. 0,5 К
Снижение температуры	прибл. 4 К

\* Величина в скобках - при индуктивной нагрузке  $\cos \phi$  0.4.

## Обозначения на схемах

- L = фаза
- N = нейтраль
- ⊕ = соединение к таймеру для снижения температуры
- ← = нагрузка  
H = нагрев / K = охлаждение
- RF = измерительный терморезистор
- TA = резистор цепи снижения температуры на ночное время

Рис. 1



Регулятор поставляется с такими установками. Полный диапазон от 5° до 30°C.

## Ограничение диапазона регулировки температуры

Заводская установка диапазона регулировки температуры от 5° до 30°C. См. рис. 1.

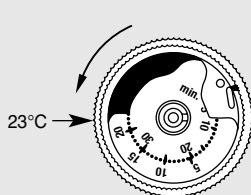
2 регулировочных кольца находятся в ручке регулятора.

Эти кольца используются для ограничения диапазона регулировки температуры.

## Процедура

1. Выберите предел регулировки.  
Пример:  
макс. 23°C  
мин. 8°C

Рис. 2



Красное установочное кольцо (макс.) установить в направлении стрелки на 23°C.

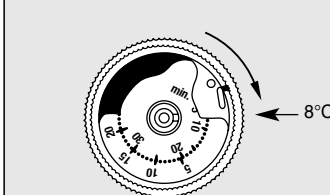
## 2. Внимание!

Начальная позиция регулирующей ручки - приблизительно в середине требуемого диапазона. В примере: средняя точка между 8° и 23°C – приблизительно 15°C.

## 3. Снимите регулирующую ручку.

4. Установите красное установочное кольцо на максимальное значение диапазона – 23°C. Поворачивать против часовой стрелки. Значения температуры – на наружной шкале. Вставьте кончик острого предмета (ручки) в отверстие и поверните красное кольцо влево до отметки 23°C (максимальное значение). См. рис. 2.

Рис. 3



Синее установочное кольцо (мин.) установить в направлении стрелки на 8°C.

5. Установите синее установочное кольцо на минимальное значение диапазона – 8°C. Поворачивать по часовой стрелке. Значения температуры - на внутренней шкале. Вставьте кончик ручки в отверстие и поверните синее кольцо вправо до отметки 8°C (минимальное значение). См. рис. 3.
6. Установите обратно регулирующую ручку. При этом указатель должен быть в центре нового диапазона регулировки. В примере – приблизительно 15°C.

## Соответствие обозначений температуре

- 1 = прибл. 5°C
- 2 = прибл. 10°C
- 3 = прибл. 15°C
- = прибл. 20°C
- 5 = прибл. 25°C
- 6 = прибл. 30°C

## Символы

- ВЫКЛ
- | ВКЛ
- ⊗ Заданная температура
- ⊙ Заданная сниженная температура
- ⊕ Переключение температуры «день-ночь» таймером



# Схемы подключения

## Регулятор нагрева теплого пола

арт. FTR 231 U

### Область применения

Бытовая инсталляция для управления электрическим нагревом пола и температурной стабилизации.

### Комплект поставки

Регулятор нагрева теплого пола состоит из 2-х частей:

- Управляющее устройство для поддержания требуемой температуры
- Датчик температуры, монтируемый в пол

### Управляющее устройство

Используя ручку регулировки можно установить требуемую температуру пола.

Метки \* – 6 на ручке шкале соответствуют диапазону 10 – 50°C.

Если температура пола становится ниже установленного значения, управляющее устройство включает нагрев. Это состояние индицируется красным светодиодом, находящимся ниже ручки.

При необходимости диапазон регулировки можно сузить. Рабочее состояние нагревателя пола (ВКЛ или ВЫКЛ) задается выключателем 0 – 1.

Можно также задать снижение температуры, например, на ночное время, сигналом от внешнего таймера. Если этот сигнал используется, переход в режим пониженной температуры индицируется зеленым светодиодом над ручкой регулировки.

Температура снижается приблизительно на 5°C.

### Датчик

Датчик устанавливается в пол. Он контролирует температуру,

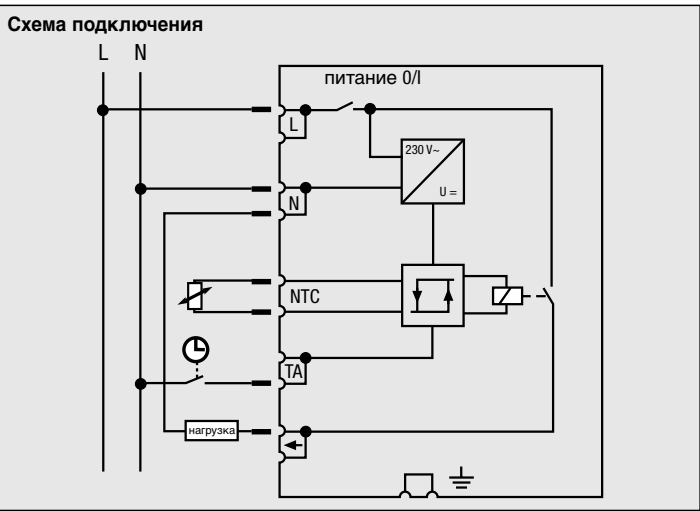
установленную на регуляторе и выдает сигнал для включения нагрева пола.

### Установка управляющего устройства

В установочной коробке согласно DIN 49073.

### Технические характеристики управляющего устройства

Рабочее напряжение	195...253 В ~ 50/60 Гц
Диапазон установки температуры	*...6 (= 10 ... 50°C)
Коммутируемый ток при 250 В	10 А (cos φ = 1)
Коммутируемая мощность	2,3 кВт
Выключатель	"ON/OFF" (ВКЛ/ВЫКЛ)
Красный светодиод	Управляющее устройство включило нагрев (режим нагрева)
Зеленый светодиод	Ступенчатое снижение температуры включено
Контакт (реле)	1 НО (для нагреват. элемента) под потенциалом
Ступенчатое снижение температуры (ТА)	прибл. 5 К
Точность регулировки	прибл. 1 К
Рабочая температура	40 °С



### Датчик

Чувствительный элемент  
Кабель для подключения

NTC

PVC,  
2 x 0,75 мм²,  
длина 4 м

Уровень защиты  
согласно EN 60529

IP 67

Длина кабеля может быть увеличена до 50 м без влияния на точность измерения. Применять 2-жильный кабель сечением проводников 1,5 мм².

Экранированный кабель применять при прокладке в кабельных каналах либо вблизи от сетевого кабеля.

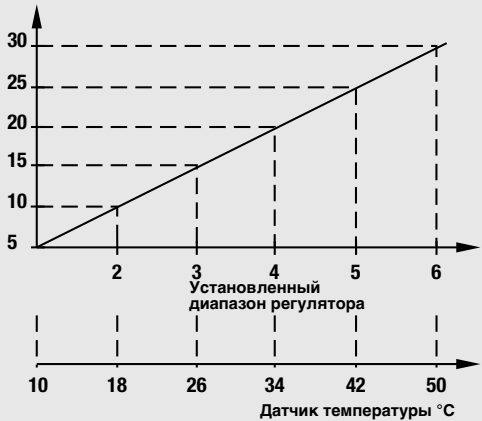
Датчик должен устанавливаться в защитной трубке. Тем самым он защищается от влаги, а также может быть легко заменен при ремонте.

### Характеристика датчика

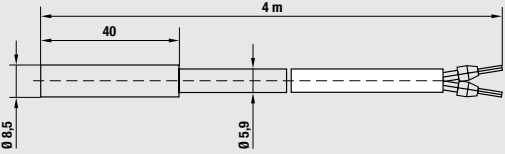
Входное сопротивление измерительного прибора Ri > 1 МΩ	
Температура °C / Сопротивление кΩм	
5	85,279
10	66,785
20	52,330
25	41,272
30	33,000
35	26,281
40	21,137
45	17,085
50	13,846
50	11,277

Измеряется величина сопротивления отсоединенного датчика.

### Ограничение регулировки



### Размеры датчика



### Ограничение диапазона регулировки температуры

На заводе регулятор установлен на максимальный диапазон от \* до 6. 2 регулировочных кольца находятся в регулирующей ручке, установлен диапазон от 5° до 30°C. Уменьшение диапазона - согласно рисунку.

### Обозначения на схемах

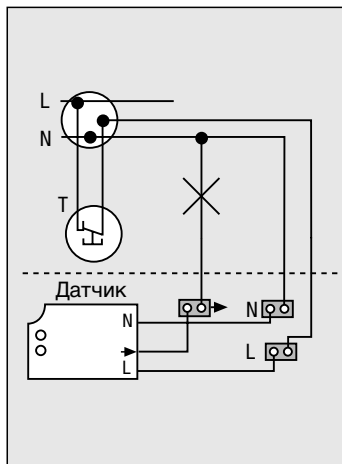
L	= фаза
N	= нейтраль
ТА	= соединение к таймеру для снижения температуры
←	= к нагрузке
NTC	= к датчику

# Автоматический датчик движения 70°

арт. W 70 ..

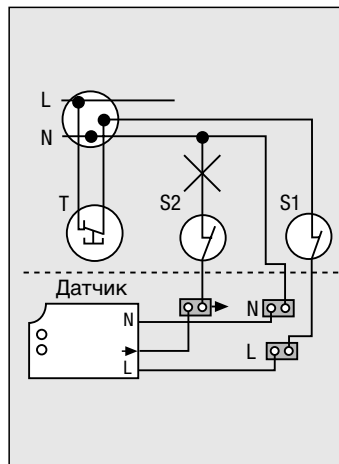
## Технические данные

Номинальное напряжение	230 В ~, 50 Гц
Выход	реле, 1 контакт
Коммутируемая мощность	
Лампы накаливания	1000 Вт
230 V галогенные лампы	1000 Вт
12 V галогенные лампы	
стандартный трансформатор:	750 ВА
мин. нагрузка стандартного трансформатора = 85 %	
TRONIC-трансформатор	750 Вт
Люминесцентные лампы некомпенсированные	
	500 ВА
параллельная компенсация (47 µF)	400 ВА
двойное включение	1000 ВА
Потребляемая мощность	1.1 Вт
Диапазон температур	- 25°C ... +55°C
Задержка выключения	плавная регулировка от 10 сек. до 5 мин.
Датчик освещенности	плавная регулировка, установка «день-ночь»
Дальность действия	3-ступенчатая установка
Высота монтажа	2.40 м
Степень защиты	IP 55
Подавление помех	VDE 0875 T 14



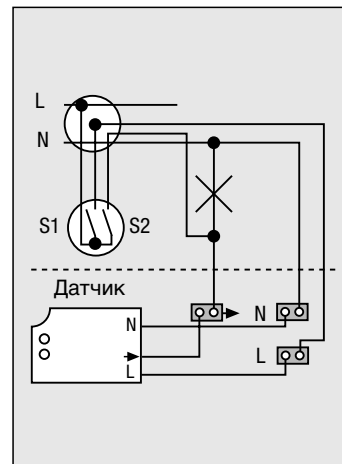
### Подсоединение датчика (кнопка без фиксации "Т" = НЗ контакт)

Независимо от освещенности цепь замкнется, если кнопка будет нажата минимум 1 секунду. Можно подключить последовательно несколько таких кнопок (НЗ контакты). Соедините несколько датчиков параллельно, если необходимо управлять общей нагрузкой. При таком соединении максимально коммутируемая нагрузка не увеличивается.



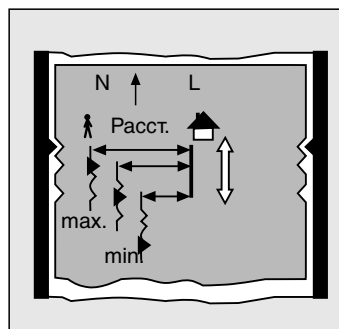
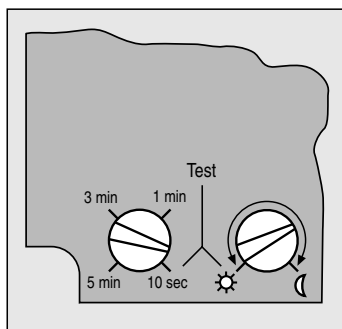
### Блокировка датчика

Используйте выключатель S1 или S2, чтобы выключить датчик. При обратном включении S1 датчик будет запускать коммутацию нагрузки, а при включении S2 – нет.



### Автоматический / ручной режим

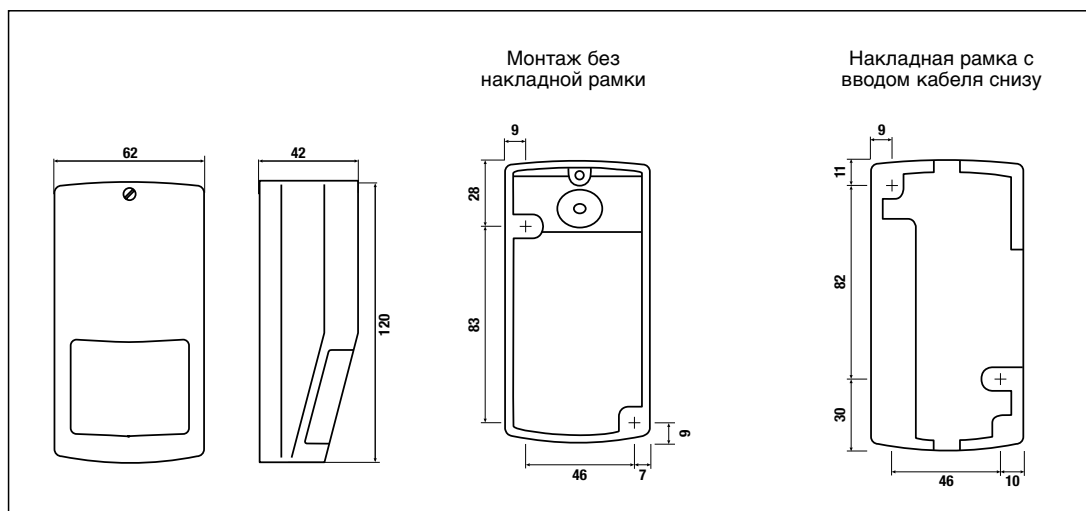
S1: автоматический режим вкл / выкл  
S2: ручной режим вкл / выкл



### Для установки дальности действия

сместить корпус датчика до фиксации в необходимом положении -

вверху: максимальная дальность  
середина: средняя дальность  
внизу: минимальная дальность



# Схемы подключения Датчик движения

арт. W 220 WW

Датчик движения включает освещение и оставляет его включенным, пока регистрируется движение. При отсутствии движения датчик выключается по истечении установленной задержки.

Дополнительно может быть установлен режим короткого сигнала. Этот режим применяется для включения акустического устройства контроля входной двери (дверной звонок / дверной колокольчик).

Датчик движения адаптируют к конкретным условиям поворотом в необходимом направлении. Нежелательные срабатывания из-за постороннего источника теплового излучения могут быть устранены регулировкой чувствительности и установкой самоклеющихся маскирующих элементов.

Датчик весьма нечувствителен к рассеянному свету. При переходе от ночи ко дню детектирование движения прекращается только в том случае, если установленный порог освещенности превышает более 10 минут.

Благодаря этому, намеренная блокировка датчика, например, вспышками от карманного фонарика, становится невозможной.

Нажатием механической без фиксации (с НЗ контактами) несколько раз (1 – 4) можно выбрать дополнительные режимы –

- режим датчика движения
- освещение ВКЛЮЧЕНО постоянно 4 часа
- освещение ВЫКЛЮЧЕНО постоянно 4 часа
- тестовый режим

## Регулировки

### Таймер (задержка выключения) (1)

Диапазон – от 2 секунд до 30 минут.

### Регулировка порога освещенности (2)

Диапазон (приблизительно) – от 1 до 1000 люкс, режим работы «день».

Рекомендации: установка на 10 люкс - как показано на рисунке - устройство активируется при наступлении сумерек.

### Регулировка чувствительности (3)

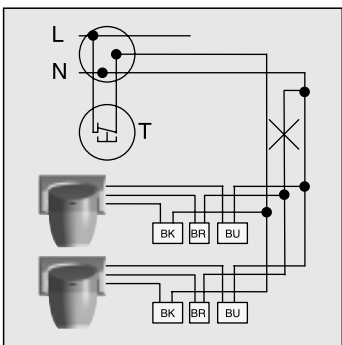
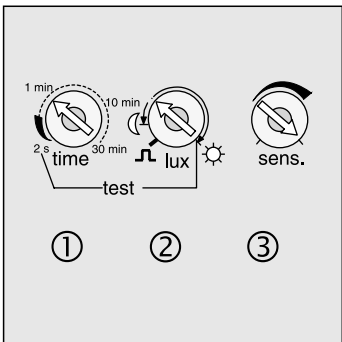
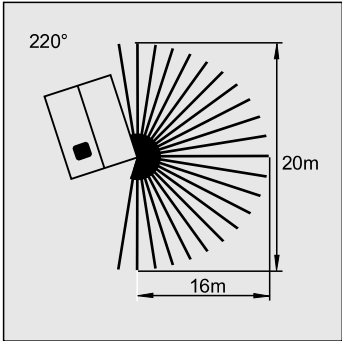
Чувствительность – прибл. 20 % – 100 %.

Отрегулируйте чувствительность в зависимости от наклона головки датчика.

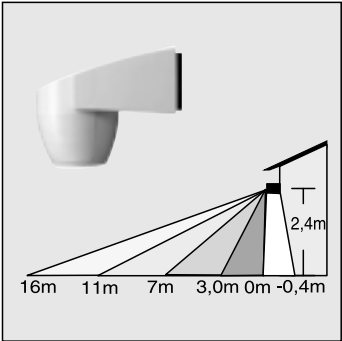
Уменьшайте чувствительность при маленькой зоне обнаружения. Начните с установки высокой чувствительности, а затем сделайте тест функционирования, прогуливаясь в зоне обнаружения для определения и установки необходимой чувствительности.

### Параллельная работа

Если более 2-х датчиков движения соединены параллельно,



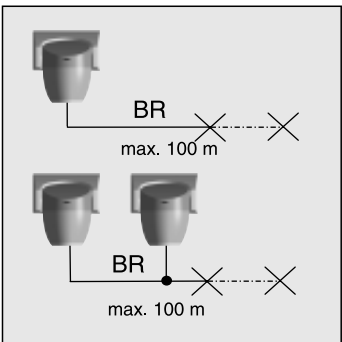
требуется резистивная нагрузка – минимум 10 Вт. Все соединенные параллельно датчики должны подключаться к одной фазе. Параллельное соединение не увеличивает мощность коммутации. Микроконтроллеры датчиков движения при параллельном соединении измеряют напряжение на линии нагрузки, определяя, что освещение ими включено.



## Электрические соединения

Производитель предоставляет клеммные соединители для подключения датчика с обозначениями –

- |                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| (BK) черный     | L (фаза)                            |
| (BU) синий      | N (нейтраль)                        |
| (BR) коричневый | μ (контакт реле, подключение лампы) |



Освещение остается включенным, пока датчик регистрирует движение. При этом перезапускается таймер задержки соответствующего датчика. Эта задержка заканчивается, если больше не регистрируется движение.

Датчик с наибольшим временем задержки определяет длительность включения ламп.

### Внимание:

Длина линии к нагрузке не должна превышать 100 м.

Во внимание должны приниматься все соединительные проводники между детекторами и лампами.

### Зона обнаружения

Датчик движения имеет очень плотную подковообразную зону обнаружения с углом 220°. Эта зона состоит из четырех уровней и имеет более 580-ти коммутирующих сегментов. Дополнительно – зона обнаружения под датчиком.

Зона обнаружения – 16 м x 20 м, см. рис.

## Технические данные

Номинальная дальность 16 м  
Высота монтажа прибл. 2.40 м  
Зона обнаружения 220° с дополнительной зоной под датчиком

Номинальное напряжение 230/240 В, 50/60 Гц

Коммутирующие контакты контакты реле с сетевым потенциалом

Стартовый ток макс. 20 А в течение 4 секунд при скажности 10 %

Автоматическая защита согласно правилам установки, но не более 16 А

Общая длина проводников макс. 100 м в сумме  
Коммутируемая нагрузка

Лампы накаливания 2300 Вт  
высоковольтные галогенные лампы 2300 Вт  
низковольтные галогенные лампы с TRONIC-трансформатором 1200 Вт  
индуктивным трансформатором 1200 Вт

(85 % минимальная нагрузка трансформатора)

Люминесцентные лампы  
некомпенсированные 1200 Вт  
компенсированные 920 Вт  
двойное включение 2300 Вт

### Внимание:

Большие пусковые токи энергосберегающих ламп могут вызывать залипание контактов. Обратите на это особое внимание.

Потребляемая мощность прибл. 1.1 Вт

Рабочая температура –20°C до 55°C

Задержка выключения от 2 сек. до 30 минут, плавная регулировка, в режиме короткого сигнала – 0.5 сек.

Время иммунитета от 2 сек. до 10 мин.

Датчик освещенности 1 – 1000 люкс

Чувствительность прибл. 20 – 100 %, плавная регулировка

Режимы работы датчик движения 4 часа ВКЛ 4 часа ВЫКЛ тестовый режим режим короткого сигнала

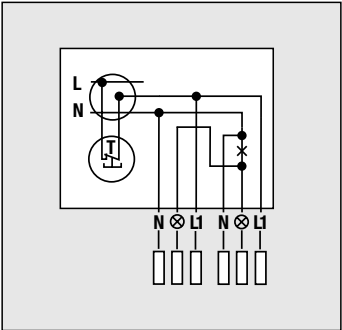
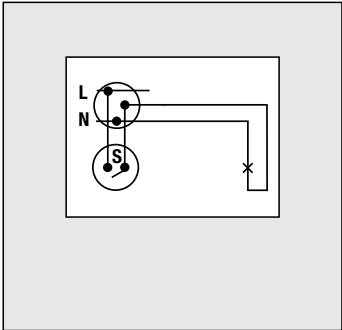
Степень защиты IP 55

Соединения L, N, μ (реле), проводники до 2.5 мм<sup>2</sup>

# Датчик движения

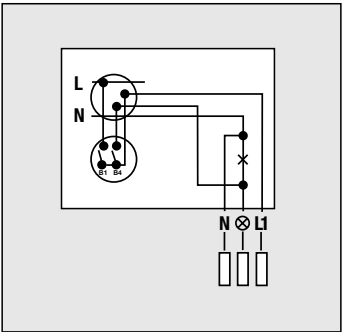
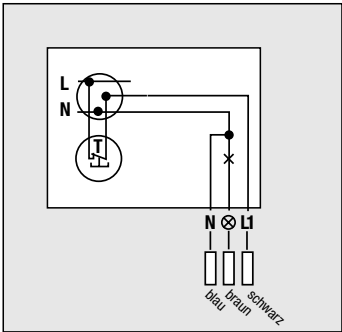
арт. 222 WW, W 220 WW

## Существующая проводка



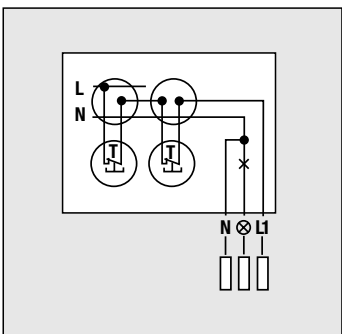
**Установка нескольких датчиков**  
(параллельно)  
кнопка без фиксации  
"Т" (НЗ контакт) – только для  
арт. W 220 WW.

**Подсоединение**  
Замените выключатель "S" кнопкой  
без фиксации "Т" (НЗ контакт)



**Автоматическое или ручное  
управление сдвоенным  
выключателем**  
S1 разомкнут, S2 разомкнут:  
все Выкл.  
S1 замкнут, S2 разомкнут:  
автоматич. режим  
S1 замкнут, S2 замкнут:  
Вкл. постоянно, ручной режим

**Включение из 2-х мест**  
Имеющиеся универсальные  
(проходные) выключатели могут  
быть заменены кнопками без  
фиксации "Т" (НЗ контакты).



## Технические данные 222 WW

Напряжение  
питания ~ 230 В, 50 Гц  
Температура -35°C .. +50°C  
Коммутируемая  
мощность макс. 2200 ВА/230 В  
галогенные 500 Вт  
Коммутируемый ток  
макс. 10 А  
Стартовый ток макс. 16 А  
Задержка выключения  
норм. режим 12 сек. .. 12 мин.,  
плавно  
регулируемая  
тестовый режим 1.2 сек., фиксир.  
Порог  
освещенности 5 .. 300 люкс,  
плавная  
регулировка, режим  
работы «день»  
Датчик пассивный  
инфракрасный  
элемент  
Угол обзора макс. 110°  
Дальность макс. 16 м

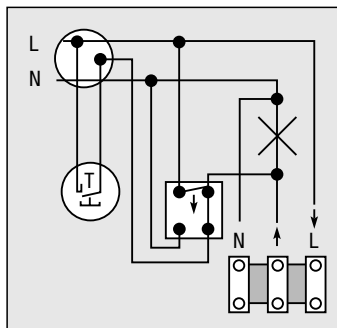
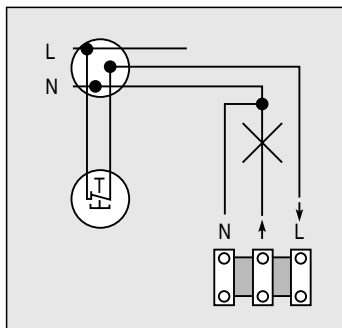
Оптические линзы Фрезеля  
18 зон (лучей) разделены на  
3 уровня  
Уровень 1: 8 дальних зон  
Уровень 2: 7 средних зон  
Уровень 3: 3 ближних зоны  
Окно датчика Специальная  
фильтрующая  
пленка  
Рекомендуемая высота установки  
2.3 – 2.5 м  
Регулируемые повороты:  
180° по горизонтали  
180° по вертикали  
90° набор  
Подавление помех  
согл. VDE 0875/6.77  
Степень  
защиты IP 54

# Схемы подключения Датчики движения и системы

## Подключение датчиков или системных устройств

Замените выключатель кнопкой без фиксации "Т" (НЗ контакты, напр. 533 U).

Нажатием её более 1 секунды запускается таймер датчика.

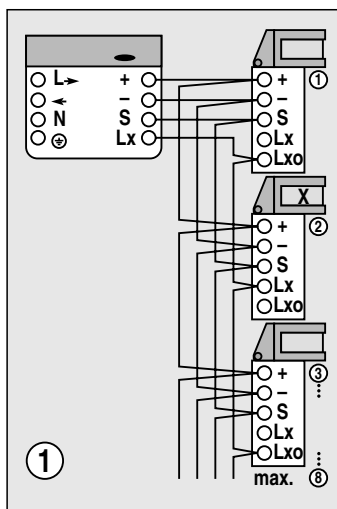
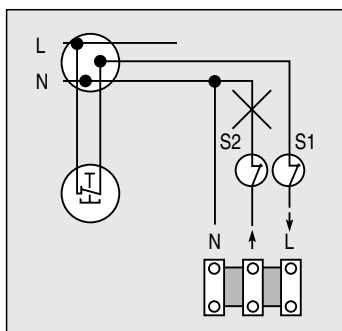


## Установка параллельно с лестничным таймером или импульсной вставкой.

Освещение включается или лестничным таймером, или датчиком движения.

## Выключение датчика или системного устройства

Выключатели S1 или S2 выключают датчик движения. При включении S1 запускает таймер датчика, а S2 – нет.



## Подсоединение системных датчиков

Подключение согласно рис.1 или рис. 2. Возможна также комбинация этих двух схем соединения.

Рекомендуется применять информационный кабель, например JY-Y 2 x 2 x 0.8 или YR 4 x 0.8

### маркировка клемм

+, - : напряжение питания системных датчиков 20 V.

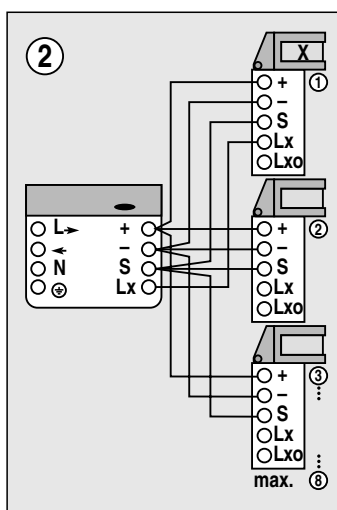
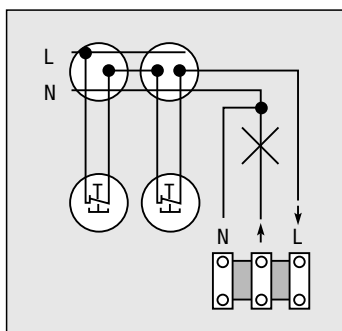
S: сигнал включения системных датчиков.

Lx: сигнал уровня освещенности от системных датчиков.

Lxo: неиспользуемый контакт, который может быть использован для соединения в петлю сигнала Lx

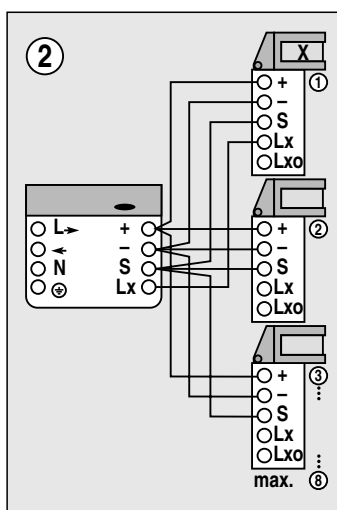
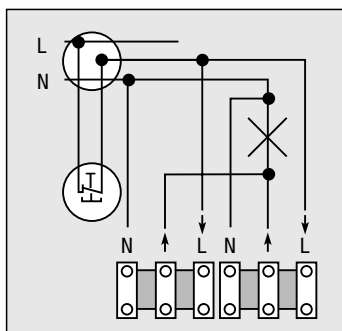
## Включение из 2-х мест

Имеющийся универсальный выключатель может быть заменен кнопкой без фиксации "Т" (НЗ контакты, напр. 533 U).



## Установка нескольких датчиков движения

кнопкой без фиксации "Т" (НЗ контакты, напр. 533 U).

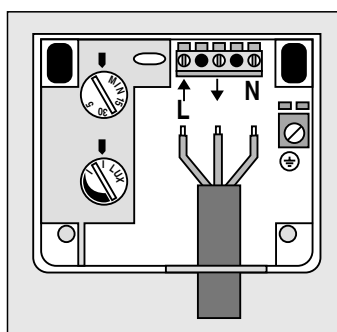
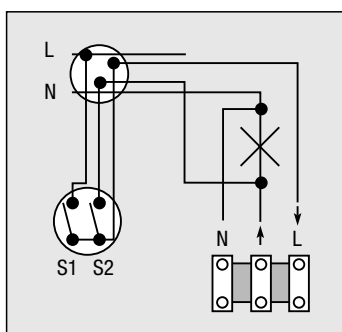


## Автоматический или ручной режим

S1 разомкнут, S2 разомкнут: все выключено.

S1 замкнут, S2 разомкнут: автоматический режим.

S1 замкнут, S2 замкнут: постоянно включено, ручной режим, датчик не работает.

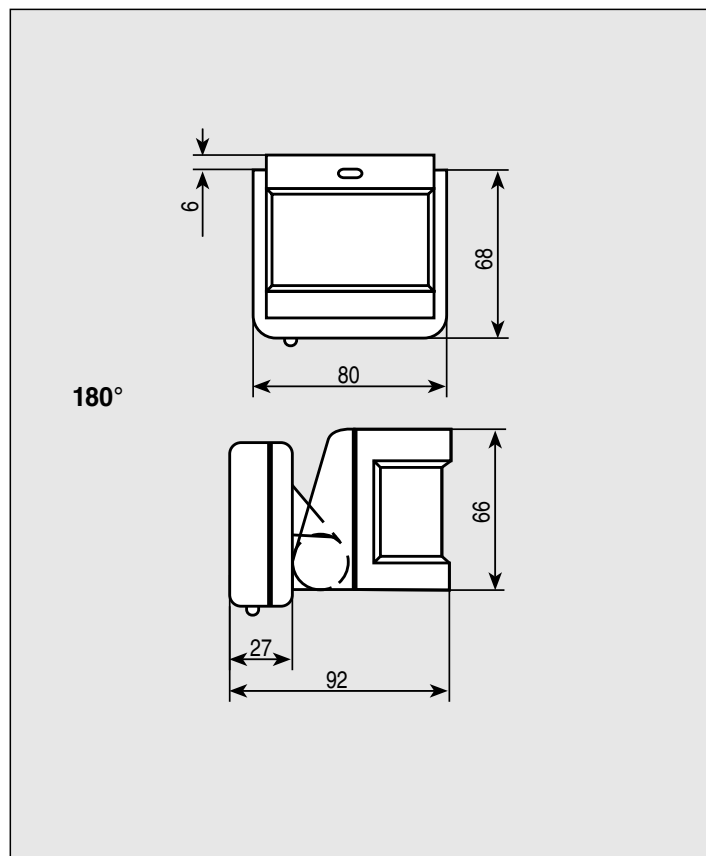


Время задержки и уровень освещенности, ниже которого будет активирована система, могут быть отрегулированы внутри системного исполнительного устройства.



# Системный датчик

арт. WS 180 WW



## Технические данные

Номинальное напряжение	= 15 В
Потребляемая мощность	прибл. 60 мВт
Рабочая температура	-25°C ... 55°C

## Зона обзора

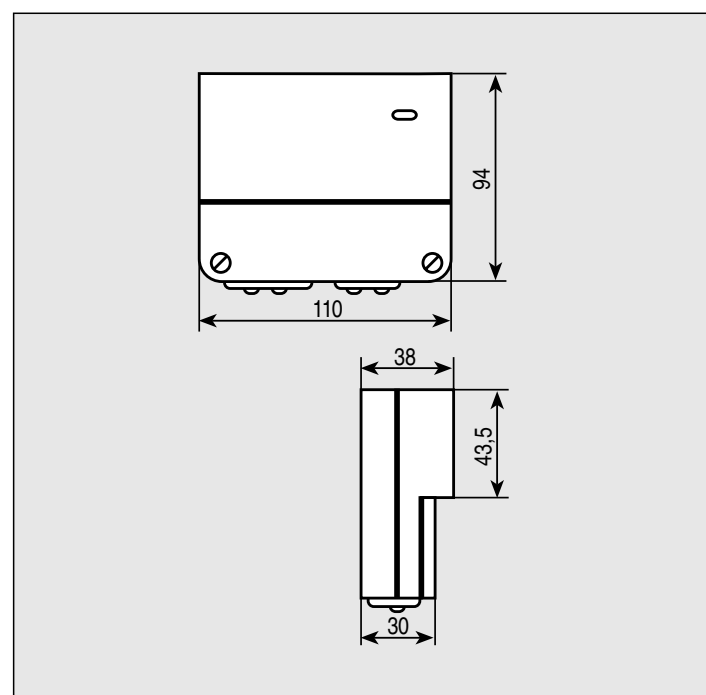
Системный датчик 180°  
16 x 32 м

## Чувствительность

отрегулирована на заводе	
Высота установки	прибл. 2.40 м
Подсоединение	напр. JY-ST-Y 2 x 2 x 0.6, JY-ST-Y 2 x 2 x 0.8 или YR 4 x 0.8, макс. длина 100 м
Степень защиты	IP 55

# Системное исполнительное устройство

арт. WL 2200 WW



## Технические данные

Номинальное напряжение	~ 230 V, + 6 % / -10%, 50 Гц
------------------------	---------------------------------

Коммутация контакты реле

## Коммутируемая мощность

Лампы накаливания	2500 Вт
230 V галогенные лампы	2500 Вт
Люминесцентные лампы некомпенсированные	1200 Вт

параллельно компенсированные	920 Вт
двойное включение	2400 Вт

Потребляемая мощность 1.1 Вт

Рабочая температура -25°C ... 55°C

Импульсный ток нагрузки 20 А

Таймер задержки от 4 сек. до 15 мин., плавная установка

Датчик освещенности плавная установка для работы днем и ночью

Степень защиты IP 55

Подавление помех согласно VDE 0875, часть 1/12.88

# Схемы подключения

## Системное исполнительное устройство

арт. WL 2200 REG  
WL 2200-2 REG

### Назначение

1- и 2-канальные системные исполнительные устройства (REG-тип) – компоненты системы датчиков движения. Они предназначены для установки в распределительный щит и служат для централизованной обработки сигналов системных датчиков движения.

### 1-канальное системное исполнительное устройство.

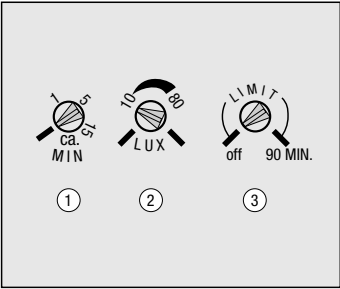
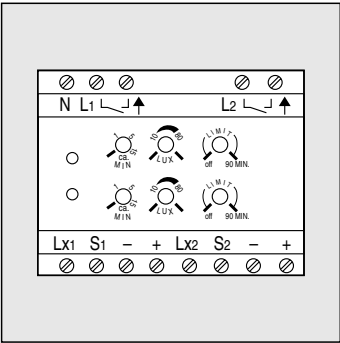
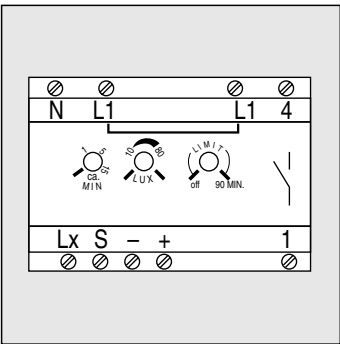
Сигнал управления и нагрузка могут быть разделены благодаря беспотенциальным контактам. Эти контакты могут быть подключены к низкому напряжению, либо подсоединены к другим устройствам (напр., таймеру).

### 2-канальное системное исполнительное устройство.

Это устройство имеет 2 выхода (контакты реле). Один из выходов имеет беспотенциальные контакты, а другой коммутирует напряжение одной из фаз. Он может использоваться, например, для запуска таймера 230 В.

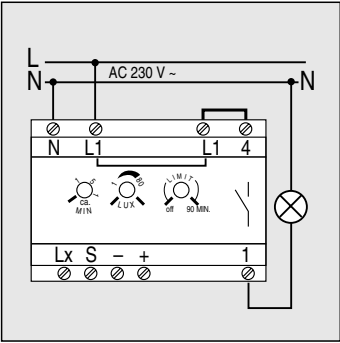
**Внимание: не использовать внешнее низкое напряжение!**  
**Внимание:**

Обратите внимание на большие пусковые токи при использовании энергосберегающих ламп. Убедитесь в возможности их применения до монтажа!

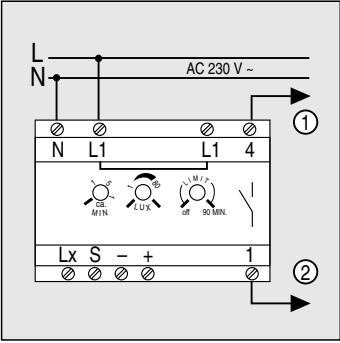


### Подсоединение 1-канального системного исполнительного устройства арт. WL 2200 REG

Перемычка между 1 и 4 при использовании одной фазы для исполнительного устройства и нагрузки.



Подключение беспотенциальных контактов для коммутации низкого напряжения – цепь ① – ②.



### Технические данные

Номинальное напряжение ~ 230 В, + 6 % / -10%, 50 Гц

### Коммутируемая мощность на канал

Лампы накаливания 2500 Вт  
Высоковольтные галогенные лампы 2500 Вт

Люминесцентные лампы некомпенсированные 1200 Вт

параллельная компенсация 920 Вт

двойное включение 2400 Вт  
Номинальный ток 10 А / канал  
Импульсный ток макс. 20 А / канал

Рабочая температура -25°C ... 55°C

Задержка выключения прикл. 4 сек. ... 15 мин., точность ± 10 %

Ограничение таймера выключение после макс. 90 мин.

Датчик освещенности прикл. 3 ... 80 люкс, точность ± 35 % согл. VDE 0875, часть 1/12.88

Подавление помех

### Установка времени ①

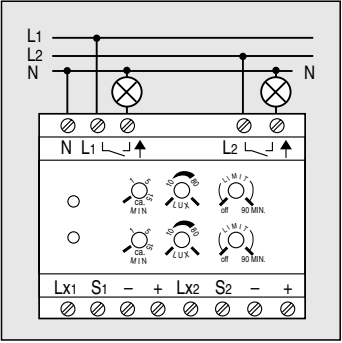
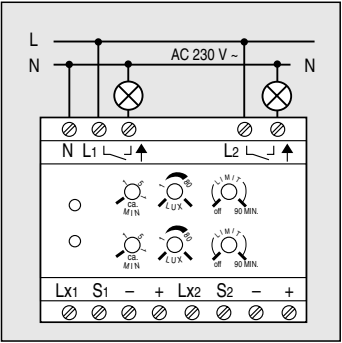
Установка минимальной задержки: от прикл. 4 секунд до 15 минут.

### Порог освещенности ②

Установка на 10 люкс – как показано на рисунке – активизация устройства при наступлении сумерек.

### Ограничение таймера выключения ③

Два положения: "Off" (Выкл.) или «90 мин.»



Соединительный кабель напр. JY-ST-Y 2x2x0.6, JY-ST-Y 2x2x0.8 или YR 4x0.8, макс. длина 100 м  
Ширина 4 модуля  
Степень защиты IP 20

### 1-канальное системное исполнительное устройство

Выход контакты реле без потенциала

При коммутации постоянного тока необходимо соответствующее промежуточное реле.

Минимальная нагрузка ~ 12 В / 100 мА

Потребляемая мощность прикл. 1,1 Вт

Максимальное количество системных датчиков 8

### 2-канальное системное исполнительное устройство

Выход 1х контакт реле (фаза)  
1х контакт реле без потенциала – для любой фазы; не допускается коммутация безопасного низкого напряжения

Потребляемая мощность прикл. 1,8 Вт

Максимальное количество системных датчиков 16 (8 датчиков на канал)

Выбор положения "90 мин." активизирует режим ограничения включения. Задержка выключения будет равна 90 минутам при движении в зоне обзора. Следующий запуск произойдет, только если освещенность снизится ниже установленного порога и в зоне обнаружения есть перемещение источника тепла.

### Подсоединение 2-канального системного исполнительного устройства арт. WL 2200-2 REG

Подключение обоих выходов к одной фазе.

Максимальная нагрузка на канал 2500 Вт.

Подключение к разным фазам.

Максимальная нагрузка на канал 2500 Вт.

Артикул	Стр.
11	57, 67, 91, 121, 156
12	57, 67, 91, 121, 156
13	57, 67, 91, 121, 156
25	23, 23
28	5, 150, 154
34	5, 156
37	55, 66, 89, 98, 103, 120, 151, 153, 156
47	5
54	12
70	147
90	5
91	5
93	6
94	5
95	5
98	5
99	5
192	154
195	154
328	156
528	76, 95
537	89, 98
538	89
554	88
562	85
564	89
568	85
890	151, 154
891	151, 154
892	151, 154
894	151, 154
895	151, 154
1015	4
1632	147
2041	82, 167
2130	168
2178	82, 168
2405	175
2410	175
2415	175
2601	174
2900	175
3180	82, 167
3280	82, 167
3360	172
5520	77
5540	77
5541	76
1 MF 250	6
10 HNA ST	8, 49, 62, 76
10 HNA Z	76
10 S 23 L	147
10 S 23 LA	147
10 S 23 LT	147
100 FR	20
100 FRSG	20
101-20	4
101-4	4
104.15	5
104.28	5
106.15	5
106.28	5
11 BR	91
11 GR	91
11 WW	57, 67, 91, 121, 156
110 HNA	8
1120-20	4

Артикул	Стр.
12 BR	91
12 GR	91
12 WW	57, 67, 91, 121, 156
120 G	146
120 KB G	146
120 KB GN	146
120 KB S	146
120 KB W	146
120 KIBF	79, 96
120 KIBF WW	79, 96
120 KO W	146
120 KO-1011	146
120 KO-1012	146
120 S	146
120 W	146
1201 URE	30
120-1011	146
120-1012	146
1201-1 URE	30
1202 URE	30
1208 REG	34
1208 UI	34
121 DO	146
121 FKl	8, 97
121 FKl B	8, 97
121 FKl WW	8, 97
121 KO G	146
121 KO-1017	146
121 KO-1018	146
121 O G	146
121 O S	146
121 O W	146
121 OKO G	146
121 OKO S	146
121 OKO W	146
121-1017	146
121-1018	146
121-15	8, 97
121-20	8, 97
1220 NE	30
1223 NE	14, 30
1225 SDE	30
1240 STE	30
1244 NVSE	30
1254 TSE	30
1254 UDE	30
13 BR	91
13 GR	91
13 WW	57, 67, 91, 121, 156
133.15	5
133.18	5
134.15	5
134.18	5
134.28	5
138.18	5
15 WW	57, 67
1505 AU	147
1505 U	147
151 A	147
151 GS	147
151 PS	147
151 S	147
151 U	147
151 W	147
151 WIS	147
151 WU	147
16 S	146

Артикул	Стр.
161 TV	8
165-2	8
168-1	8
168-1 WW	8
169-1 NWE	7
169-1 NWE WW	7
169-1 UAE	7
169-1 UAE WW	7
169-15 NWE	7
169-15 NWE WW	7
169-2 NAT	7
169-2 NAT WW	7
169-2 NNW	7
169-2 NNW WW	7
169-2 NWE	7
169-2 NWE WW	7
169-2 UAE	7
169-2 UAE WW	7
169-25 NWE	7
169-25 NWE WW	7
18 V	149, 154
190-353	154
190-354	154
193-1	154
193-2	154
2.5 AT	151
2002 REG	172
2005 REG	172
201 TE	27
2050 K	175
2050 RT SW	175
2070 U	136, 165, 166, 167, 168, 172
2071 NABS	18, 81, 167
2071 TSM	133, 136, 162, 165
2071.01 LED	177
2071.02 LED	177
2072 NABS	19, 81, 167
2072 TSM	133, 136, 162, 165
2072.01 LED	178
2072.02 LED	178
2073 TSM	134, 136, 163, 165
2074 NABS	19, 81, 167
2074 TSM	134, 136, 163, 165
2076-2 T	174
2076-4 T	174
2091 NABS	81, 167
2092 LFX	173
2092 NABS	81, 167
2092 REGX	173
2094 F	81, 167
2094 LZ	82, 167
2094 NABS	81, 167
2097 REGHE	173
211 GDE	27
2114 REG	173
2118 REG	174
2126 REG	174
2130 USB	166, 168, 170
2130 USB REG	172
2131 REG	172
2131.16 UP	174
2132.16 REG	172
2132.6 UP	174
2136 REG HZ	172
2136.6 REG	172
2142 REG	172
2145 REGX	172

Артикул	Стр.
2152 REG	173
2154 DCF	173
2154 EEPROM	173
2154 PC	173
2154 REG	173
2156 REG	173
2160 REG	173
2176 SV	174
2178 ORTS	82, 168
2178 TS	82, 168
2193 REG	173
220 ME	36
2202 REG	173
2204 REG	173
2204 REGHR	173
2204.01 REGA	173
2204.01 REGAM	173
2214 REGA	174
2214 REGAM	174
222 WW	13
2224 REGH	173
2224 REGW	174
2231 UP	174
224 ME	36
225 NVDE	27
225 TDE	27
230 ME	36
2304.16 REGCHM	172
2304.16 REGHM	172
2308.16 REGCHM	172
2308.16 REGHE	172
2308.16 REGHM	172
2316.16 REGHE	172
232 ME	36
234.10	4
234.20	4
240 DPE	27
240-10	27
240-10 EB	23
240-31	27
2422 A	175
2422 U	175
2423 A	175
2423 U	175
2424 A	175
2424 U	175
2425 BST	175
243 EX	27
244 EX	27
244 HEX	27
245 Z	23
245 Z GO	23
245 Z WW	23
245.20	27
246 EB	23
247 EB	23
247.07 EB	23
2504 REGHE	173
254 NIE1	27
254 UDIE1	27
266 GDE	27
2700 AP	175
28 G	5, 150, 154
28 GSL	5
3.15 AT	151, 154
305 A	156
306 A	156
3071 TSM	133, 162
3072 TSM	133, 162
3073 TSM	134, 163

Артикул	Стр.
3074 TSM	134, 163
3078 TSM	135, 164
3091 TSM	133, 162
3091 TSML	135, 164
3092 TSM	133, 162
3092 TSML	136, 165
3093 TSM	134, 163
3094 TSM	134, 163
3098 TSM	135, 164
3180-1 A	82, 167
32 G	39
32 K	39
32 SD	39
32 U	39
321 A	156
321 A WW	156
3210 UP	174
3224 TSM	25, 136
3236 TSM	25, 136
3248 TSM	25, 136
3280-1 A	82, 167
328-622	156
328-676	156
328-981	121
328-982	121
328-983	121
33 AN K	149, 181
33 AN L	149, 181
33 AN N	149, 181
33 AN STOP	149, 181
33 AN T	149, 181
33 GN	74, 94, 149, 152, 155, 156, 181
33 K	74, 94, 152, 155, 156
33 K WW	74, 94, 155
33 KLAR	74, 94, 149, 152, 155, 156, 181
33 L	74, 94, 152, 155, 156
33 L WW	74, 94, 155
33 N	156
33 NR	74, 94, 149, 152, 156, 181
33 O	74, 94, 155
33 STOP	74, 94, 152, 155, 156
33 STOP WW	74, 94, 152, 155, 156
33 T	74, 94, 152, 155, 156
33 T WW	74, 94, 155
331 A	156
333 A	156
3360-1	172
34 KO5	5
34.10	4, 149
3601 REG	173
3602 REG	173
37 B	120
37 BL	55, 66, 89, 98, 103, 151, 153, 156
37 D	55, 66, 89, 98, 120
37 G	55, 66, 89, 98, 103, 120, 151, 153, 156
37 GE	55, 66, 89, 98, 103, 120, 151, 156
37 R	55, 66, 89, 98, 103, 120, 151, 153, 156
37.02	55, 66, 89, 98, 103, 120, 151, 153, 156
37.05	55, 66, 89, 98, 103, 120, 151, 153, 156
37.06	55, 66, 89, 98, 103, 120, 151, 153, 156
37.07	55, 66, 89, 98, 103, 120, 151, 153, 156
37.08	55, 66, 89, 98, 103, 120, 151, 153, 156
3704 REGHE	173
38.00	89
4.28 WU G	149, 154
40 D	51, 63, 77, 96, 112
40 FW	18, 136
42 FH	18, 39, 51, 53, 63, 65, 81, 84, 101, 102
48 FH	18, 39, 51, 53, 63, 81, 84, 101, 102, 112
48 KFH	18, 39, 51, 53, 63, 65, 81, 84, 101, 102

Артикул	Стр.
501 U	4
5010 KIU	76
5010 U	76
502 KOTU	4
502 KOU	4
502 TU	4
502 U	4
5020 KI U	76
5020 U	76
5022 KI U	76
5022 U	76
503 KOU	4
503 U	4
505 KOU5	4
505 KOU5 RG	4
505 KOVU5	4
505 KOVU5 RG	4
505 TU	4
505 TU-91	4
505 U	4
505 U5	4
506 KOTU	4
506 KOU	4
506 TU	4
506 U	4
507 TU	4
507 U	4
509 TU	4
509 U	4
509 VU	4
510 UZ	79
511 UZV	79
520 Z	77
520 Z KINABF	78
520 Z NA	77
520 ZBF	95
520 ZKIBF	78, 95
520 ZKINABF	95
520 ZNABF	95
520 ZNAKO	78
520-45	78
520-O LEDW-1	125
521 BS	79
521 FKI	79
521 FUZ	79
521 KIZNAUF	6, 78
521 Z	77
521 Z NA	77
521 Z O	77
521 ZBF	95
521 ZKIBF	78, 95
521 ZNA O	77
521 ZNABF	95
521-15 OSZ	79
521-20 OSZ	79
531 U	4
532-4 U	4
533 U	4
533-2 U	4
534 U	4
535 U	4
535 U5	4
539 U	4
539 VU	4
54 ACO	11
54 ACO-1	11
54 OCS	11
54 SC	11
54 XLRD	11
54 XLRS	11

Артикул	Стр.
540 Z	77
540 Z	96
540.20 Z	77, 96
54-1 ACS	11
54-1 WE	11
541 Z	77, 95
54-15 WE	11
54-2 ACS	11
54-2 BNC 12.7	11
54-2 BNC 9.7	11
54-2 BTR	11
54-2 CXLR	11
54-2 D 15	11
54-2 D 25	11
54-2 D 9	12
54-2 LWL	12
54-2 SC	12
54-2 WE	12
54-25 WE	12
54-4 LWL	12
55 L	5
5506 ZU	76
5506 ZU WW	76
551 WU	56, 59, 67, 89, 98, 120
5520 KI	77
5520 KI WW	77
5520 WW	77
5540 WW	77
5540.20	77
5540.20 WW	77
5541 WW	76
5544.02 V	77
5544.02 V WW	77
5545 EU	76
5545 EU WW	76
5546 EU	76
5546 EU WW	76
5575 EU	76
5575 EU WW	76
5576 U	76
5576 U WW	76
561 B	89
561 GL BL	75, 109
561 GL GE	75, 109
561 GL RT	75, 109
561 SAT	85, 97
561 TV	85
564 GE	89
565-2	89
567 LM	43, 143
567 S	86
568-1	85
569 SIE	88
569 T	86, 168
569 TNA	87, 168
569-1 FWE	88
569-1 NAUA	86
569-1 NWE	87
569-1 UA	86
569-1 WE	87
569-15 NWE	87
569-15 WE	87
569-2 AT	87
569-2 FWE	88
569-2 GFP	87
569-2 KRN	88
569-2 NAT	87
569-2 NAUA	86
569-2 NINF	87
569-2 NITT	87

Артикул	Стр.
569-2 NNT	88
569-2 NT	88
569-2 NW	87
569-2 NWE	87
569-2 PAND	87
569-2 UA	86
569-2 WE	87
569-21 ACS	87
569-25 NWE	87
569-25 WE	87
581 GL RT	75
581 KL	98
581 KL WW	98
590 A	86
590 CARD	75, 138
590 NAA	86
590 Z	8, 88
590 ZA	88
591 IBM	88
594 ACO	88
594-0	89, 98
594-1	88
594-1 KO1DND	139
594-1 KO9DND	139
594-1 KO9DND KT	139
594-2	88
594-2 KO1	139
594-2 KO9	139
594-2 KO9 KT	139
594-8	86
594-9	86
6 WE	7, 10, 87
6.28 WU G	149, 154
60 FO	55, 66, 75, 89, 109, 151, 153, 120
60 GL	46, 75, 109, 151
60 NA	155
60 NA WW	155
600 AW	152
600 NA	152
602 A	155
602 A WW	155
602 KOA	155
602 KOA WW	155
602 KO W	152
602 W	152
6020 A	156
6020 A WW	156
6020 KIA	156
6020 KIA WW	156
603 W	152
605 A	155
605 A WW	155
605 W	152
606 A	155
606 A NA	155
606 A NA WW	155
606 A WW	155
606 KO A	155
606 KO A WW	155
606 KOW	152
606 NAW	152
606 W	152
606 ZA	156
606 ZA WW	156
606 ZW	153
607 A	155
607 A WW	155
607 W	152
609 VA	156
609 VA WW	156

Артикул	Стр.
609 VW	154
61 BNC	10
61 GL	153
61 NA	6
611 W	153
62 BNC	10
620 A	156
620 A WW	156
620 KIA	156
620 KIA WW	156
620 NAW	153
620 W	153
620 WSL	153
620 WX	153
621 FKI	153
621 FW	153
621 NAW	153
621 W	153
621 WSL	153
622 NAW	154
622 NAWW	154
622 W	154
622 WW	154
623 NAW	154
623 W	154
63 WBT	10
631 A	155
631 A WW	155
631 W	152
633 A	155
633 A WW	155
633 W	152
633-2 W	152
634 A	155
634 A WW	155
634 W	152
637-10 A	156
637-10 A WW	156
637-10 W	153
637-14 A	156
637-14 A WW	156
637-14 W	153
639 VA	156
639 VA WW	156
639 VW	154
639 W	152
65 WIS	8, 55, 66, 89, 120
654 A	156
654 A WW	156
661 WGL BL	153
661 WGL GE	153
661 WGL R	153
671 W	153
675 W	153
676 A	156
676 A WW	156
676 KOW	153
676 NAW	153
676 W	153
8 VG WE	7, 10, 87
8 WE	7, 10, 87
800 AW	151
800 KO	181
800 NA	149, 181
800 NT	180
800 P	180
8012 W	151, 154
8015 W	151, 154
802 KO W	149
802 SL – 825 SL	9, 56, 59, 67, 88, 98, 150, 151



Артикул	Стр.
802 W	149
803 KO W	149
803 W	149
804.18 W	149
804.28 G	149, 154
805 MP	181
805 NA	149
805 NA W	149
805 NT	181
805 P	181
805 W	149
806 KO W	149
806 NA W	149
806 W	149
806 ZW	151
806.18 W	149
806.28 G	149, 154
807 W	149
8071.01 LED W	180
8071.02 LED W	180
8072.01 LED W	181
8072.02 LED W	181
809 NA W	149
809 VW	149
809 W	149
820 GNNA W	150
820 KINA W	150
820 KI W	150
820 KO W	150
820 KOGNNA W	150
820 KONA W	150
820 KOONA W	150
820 NA W	150
820 NAWSL	150
820 ONA W	150
820 W	150
821 BSW	150
821 FKIW	150
821 FW	150
821 UF W	6, 150
821-15 USW	150
821-20 USW	150
822 NAW	150
822 NAWSL	150
822 W	150
8220 NAW	150
8220 NAWSL	150
8220 W	150
8220-1 W	150
823 NVDW	151, 154
8230 NAW	151
8230 W	151
824 TDW	151, 154
831 W	149
833 W	149
833 ZW	151
833.18 G	149, 154
833.18 W	149
833-2 W	149
834 W	149
834.10 W	149
834.18 W	149
834.20 W	149
834.28 G	149, 154
835 NA W	149
835 W	149
837-10 W	151
837-14 W	151
839 NA W	149
839 VW	149

Артикул	Стр.
839 W	149
844.20 W	151, 154
854 W	151
860 WGL BL	151
860 WGL GE	151
860 WGL RT	151
864 GDW	151, 154
871 W	150
875 W	150
876 KO W	150
876 NA W	150
876 W	150
893-1	151, 154
893-2	151, 154
90-LED GN	5
90-LED RT	5
938-10 U	5
938-14 U	5
93-LED GN	6
93-LED RT	6
94 GN	5
94 RT	5
96-12	5
961248 LED GN	5
961248 LED RT	5
96-24	5
96-36	5
96-48	5
98-220	5
A 10 HNA	49
A 10 HNA AL	62
A 10 HNA WW	49, 62
A 110	41
A 1180	30, 52
A 1180 AL	31, 64
A 1180 WU	30, 53
A 1180 WU AL	31, 64
A 1180 WU WW	30, 31, 53, 64
A 1180 WW	30, 31, 52, 64
A 1180-1	30, 52
A 1180-1 AL	31, 64
A 1180-1 WU	31, 53
A 1180-1 WU AL	31, 64
A 1180-1 WU WW	31, 31, 53, 64
A 1180-1 WW	31, 31, 53, 64
A 1280	30, 52
A 1280 AL	31, 64
A 1280 WU	31, 53
A 1280 WU AL	31, 64
A 1280 WU WW	31, 53, 64
A 1280 WW	30, 31, 32, 52, 64
A 1280-1	30, 52
A 1280-1 AL	31, 64
A 1280-1 WU	31, 53
A 1280-1 WU AL	31, 64
A 1280-1 WU WW	31, 53, 64
A 1280-1 WW	30, 31, 52, 64
A 1561.07 AL	31, 63
A 1561.07 F	19
A 1561.07 F AL	19, 31
A 1561.07 F WW	31
A 1561.07 FKO AL	19, 63
A 1561.07 FKO WW	19, 63
A 1561.07 U AL	31, 63
A 1561.07 U WW	31, 63
A 1561.07 WW	31, 63
A 172	49
A 172 AL	62
A 172 KO	49
A 172 KO AL	62

Артикул	Стр.
A 172 KO WW	49, 62
A 172 WW	49, 62
A 2041	52, 166
A 2041 AL	64, 166
A 2041 WW	52, 64, 166
A 2071 NABS	51, 166
A 2071 NABS AL	18, 63, 166
A 2071 NABS WW	18, 51, 63, 166
A 2072 NABS	52, 166
A 2072 NABS AL	18, 63, 166
A 2072 NABS WW	18, 52, 63, 166
A 2074 NABS	52, 166
A 2074 NABS AL	18, 63, 166
A 2074 NABS WW	18, 52, 63, 166
A 2091 NABS	51, 166
A 2091 NABS AL	63, 166
A 2091 NABS WW	51, 63, 166
A 2092 NABS	52, 166
A 2092 NABS AL	63, 166
A 2092 NABS WW	52, 63, 166
A 2094 LZ	52, 166
A 2094 LZ AL	63, 166
A 2094 LZ WW	52, 63, 166
A 2094 NABS	52, 166
A 2094 NABS AL	63, 166
A 2094 NABS WW	52, 63, 166
A 2178	52
A 2178 AL	63, 166
A 2178 ORTS	52
A 2178 ORTS AL	64, 166
A 2178 ORTS WW	52, 64, 166
A 2178 TS	52
A 2178 TS AL	64, 166
A 2178 TS WW	52, 64, 166
A 2178 WW	52, 63, 166
A 2224	25
A 2224 AL	25
A 2224 WW	25
A 2248	25
A 2248 AL	25
A 2248 WW	25
A 3180	52, 166
A 3180 AL	63, 166
A 3180 WW	52, 63, 166
A 3180-1 A	166
A 3180-1 A AL	63, 166
A 3180-1 A WW	63, 166
A 3180-1A	52
A 3180-1A WW	52
A 3280	52, 166
A 3280 AL	63, 166
A 3280 WW	52, 63, 166
A 3280-1 A	166
A 3280-1 A AL	63, 166
A 3280-1 A WW	63, 166
A 3280-1A	52
A 3280-1A WW	52
A 41 F	18, 51
A 41 F AL	18, 51, 63
A 41 F WW	18, 51, 63
A 42 F	18, 51
A 42 F AL	18, 51, 63
A 42 F WW	18, 51, 63
A 44 F	18, 51
A 44 F AL	18, 51, 63
A 44 F WW	18, 51, 63
A 506 NUZ	47
A 506 NUZ AL	61
A 506 NUZ WW	47, 61
A 511 N	49

Артикул	Стр.
A 511 N AL	62
A 511 N WW	49, 62
A 511 NKI	49
A 511 NKI WW	49
A 520	48
A 520 AL	61
A 520 BF	58
A 520 BF GN	58
A 520 BF O	58
A 520 BF RT	58, 61
A 520 BF WW	58
A 520 F	49
A 520 F AL	62
A 520 F WW	49, 62
A 520 FKI	49
A 520 FKI AL	62
A 520 FKI WW	49, 62
A 520 GN	48, 61
A 520 KI	48
A 520 KI AL	61
A 520 KI GN	48, 61
A 520 KI O	48, 61
A 520 KI WW	48, 61
A 520 KIBF	58
A 520 KIBF GN	58
A 520 KIBF O	58
A 520 KIBF WW	58
A 520 KIUF AL	62
A 520 KIUF WW	62
A 520 KL AL	62
A 520 KL GN	62
A 520 KL O	62
A 520 KL WW	62
A 520 KLKI AL	62
A 520 KLKI GN	62
A 520 KLKI O	62
A 520 KLKI WW	62
A 520 KLKO AL	62
A 520 KLKO GN	62
A 520 KLKO O	62
A 520 KLKO WW	62
A 520 KO	48
A 520 KO AL	62
A 520 KO GN	48, 62
A 520 KO O	48, 62
A 520 KO WW	48, 62
A 520 O	48, 61
A 520 RT	48
A 520 WW	48, 61
A 520.30 AL	62
A 520.30 WW	62
A 5201 DTST	52
A 5201 DTST AL	64
A 5201 DTST WW	52, 64
A 5201 DTU	52
A 5201 DTU AL	64
A 5201 DTU WW	52, 64
A 520-45	48
A 520-45 AL	61
A 520-45 KI	48
A 520-45 KI AL	61
A 520-45 KI WW	48, 61
A 520-45 WW	48, 61
A 521	48
A 521 AL	61
A 521 BF	58
A 521 BF GN	58
A 521 BF O	58
A 521 BF WW	58
A 521 BS	49

Артикул	Стр.
A 521 BS AL	62
A 521 BS WW	49, 62
A 521 F	49
A 521 F AL	62
A 521 F WW	49, 62
A 521 FBF	59
A 521 FBF WW	59
A 521 FBFKI	59
A 521 FBFKI WW	59
A 521 FKI	49
A 521 FKI AL	62
A 521 FKI WW	49, 62
A 521 KI	48
A 521 KI AL	61
A 521 KI WW	48, 61
A 521 KIBF	58
A 521 KIBF GN	58
A 521 KIBF O	58
A 521 KIBF WW	58
A 521 KIUF	6, 48
A 521 KIUF AL	6
A 521 KIUF WW	6, 48
A 521 KL AL	62
A 521 KL WW	62
A 521 WW	48, 61
A 521-120	49
A 521-120 AL	62
A 521-15	49
A 521-15 AL	62
A 521-15 WW	49, 62
A 521-20 WW	49, 62
A 5232 AL	36, 64
A 5232 F	20
A 5232 F AL	20, 36, 64
A 5232 F WW	36, 64
A 5232 FS	20
A 5232 FS AL	20, 36, 64
A 5232 FS WW	36, 64
A 5232 M AL	36, 65
A 5232 M WW	36, 37, 65
A 5232 MS AL	36, 65
A 5232 MS WW	36, 65
A 5232 S AL	36, 64
A 5232 S WW	64, 36
A 5232 ST	36, 53
A 5232 ST AL	36, 65
A 5232 ST WW	36, 36, 53, 65
A 5232 T3	36, 53
A 5232 T3 AL	36, 65
A 5232 T3 WW	36, 36, 53, 65
A 5232 TS3	36, 53
A 5232 TS3 AL	36, 65
A 5232 TS3 WW	36, 37, 53, 65
A 5232 WW	36, 64
A 525 PL	47
A 525 PL AL	61
A 525 PL WW	47, 61
A 528 PL	47
A 528 PL AL	61
A 528 PL WW	47, 61
A 537 PL	55
A 537 PL AL	66
A 537 PL WW	55, 66
A 540	51
A 540 AL	63
A 540 WW	51, 63
A 540.20	51
A 540.20 AL	63
A 540.20 WW	51, 63
A 541	47

Артикул	Стр.
A 541 AL	62
A 541 WW	47, 62
A 561 B	55
A 561 B WW	55
A 561 BFPLSAT	58
A 561 BFPLSAT WW	58
A 561 BFPLTV	58
A 561 BFPLTV WW	58
A 561 PL TV AL	65
A 561 PLSAT	54
A 561 PLSAT AL	65
A 561 PLSAT WW	54, 65
A 561 PLTV	54
A 561 PLTV WW	54, 65
A 561-4 SAT1	54
A 561-4 SAT1 WW	54
A 561-4 SAT2	54
A 561-4 SAT2 WW	54
A 562	54
A 562 AL	65
A 562 WW	54, 65
A 562-2 AL	65
A 564	55
A 564 AL	66
A 564 GE	55, 66
A 564 WW	55, 66
A 565-2	55
A 565-2 AL	66
A 565-2 WW	55, 66
A 567 LM	43, 143
A 567 LM AL	43, 143
A 567 LM WW	43, 143
A 567 S	54
A 567 S AL	65
A 567 S WW	54, 65
A 568	54
A 568 AL	65
A 568 WW	54, 65
A 568-1	54
A 568-1 AL	65
A 568-1 WW	54, 65
A 569 BFPLT	58
A 569 BFPLT WW	58
A 569 PLT	54, 166
A 569 PLT AL	66, 166
A 569 PLT WW	54, 66, 166
A 569-1 BFPLUA	58
A 569-1 BFPLUA WW	58
A 569-1 NWE	54
A 569-1 NWE AL	66
A 569-1 NWE WW	54, 66
A 569-1 PL UA	54
A 569-1 PL UA WW	54
A 569-1 PLUA AL	65
A 569-1 PLUA WW	65
A 569-15 NWE	55
A 569-15 NWE AL	66
A 569-15 NWE WW	55, 66
A 569-2 BFPLUA	58
A 569-2 BFPLUA WW	58
A 569-2 NALCAT	55
A 569-2 NALCAT AL	66
A 569-2 NALCAT WW	55, 66
A 569-2 NAT	55
A 569-2 NAT AL	66
A 569-2 NAT WW	55, 66
A 569-2 NINF	55
A 569-2 NINF AL	66
A 569-2 NINF WW	55, 66
A 569-2 NITT	55

Артикул	Стр.
A 569-2 NITT AL	66
A 569-2 NITT WW	55, 66
A 569-2 NLEX	55
A 569-2 NLEX AL	66
A 569-2 NLEX WW	55, 66
A 569-2 NPAND	55
A 569-2 NPAND AL	66
A 569-2 NPAND WW	55, 66
A 569-2 NWE	54
A 569-2 NWE AL	66
A 569-2 NWE WW	54, 66
A 569-2 PLUA	54
A 569-2 PLUA WW	54, 66
A 569-2 PLUA AL	66
A 569-21 ACS	54
A 569-21 ACS AL	66
A 569-21 ACS WW	54, 66
A 569-25 NWE	55
A 569-25 NWE AL	66
A 569-25 NWE WW	55, 66
A 581 AL	67
A 581 GL BLGR	69
A 581 GL RT	69
A 581 GL SW	69
A 581 GL WMT	69
A 581 NA AL	67
A 581 NA WW	67
A 581 WW	67
A 582 AL	67
A 582 GL BLGR	69
A 582 GL RT	69
A 582 GL SW	69
A 582 GL WMT	69
A 582 NA AL	67
A 582 NA WW	67
A 582 WW	67
A 5820 NA AL	67
A 5820 NA WW	67
A 583 AL	67
A 583 GL BLGR	69
A 583 GL RT	69
A 583 GL SW	69
A 583 GL WMT	69
A 583 NA AL	67
A 583 NA WW	67
A 583 WW	67
A 5830 NA AL	67
A 5830 NA WW	67
A 584 AL	67
A 584 GL BLGR	69
A 584 GL RT	69
A 584 GL SW	69
A 584 GL WMT	69
A 584 WW	67
A 585 AL	67
A 585 WW	67
A 590 A AL	65
A 590 A WW	65
A 590 AL	61, 177
A 590 CARD	46, 138
A 590 CARD AL	61, 138
A 590 CARD WW	46, 61, 138
A 590 K AL	61
A 590 K WW	61
A 590 K1KO AL	61
A 590 K1KO WW	61
A 590 KO5 AL	61, 177
A 590 KO5 WW	61, 177
A 590 KO5P AL	177
A 590 KO5P WW	177

Артикул	Стр.
A 590 L AL	61
A 590 L WW	61
A 590 L1KO AL	61
A 590 L1KO WW	61
A 590 P AL	177
A 590 P WW	177
A 590 T AL	61
A 590 T WW	61
A 590 T1KO AL	61
A 590 T1KO WW	61
A 590 WW	61, 177
A 590 Z	9, 55
A 590 Z AL	9, 66
A 590 Z WW	9, 55, 66
A 590 ZA	55
A 590 ZA AL	66
A 590 ZA WW	55, 66
A 591 IBM	55
A 591 IBM WW	55
A 594-0	55
A 594-0 AL	66
A 594-0 WW	55, 66
A 594-1	55
A 594-1 WW	55
A 594-2 KO1 AL	139
A 594-2 KO1 WW	139
A 594-2 KO9	139
A 594-2 KO9 KT AL	139
A 594-2 KO9 KT WW	139
A 594-2 KO9 WW	139
A 595 AL	61, 179
A 595 KO5 AL	61, 139, 179
A 595 KO5 P AL	179
A 595 KO5 P WW	179
A 595 KO5 WW	61, 139, 179
A 595 KO5MP AL	179
A 595 KO5MP WW	179
A 595 MP AL	179
A 595 MP WW	179
A 595 P AL	61, 179
A 595 P WW	61, 179
A 595 WW	61, 179
A 81 NA	67
A 82 NA	67
AAT 581 Z	40
AAT 581 Z	54, 40
AAT 581 Z WW	54, 65
ABA 520	48
ABA 520 GN	48
ABA 520 KI	48
ABA 520 KI GN	48
ABA 520 KI O	48
ABA 520 KI WW	48
ABA 520 KO	48
ABA 520 KO GN	48
ABA 520 KO O	48
ABA 520 KO WW	48
ABA 520 O	48
ABA 520 WW	48
ABA 521	48
ABA 521 KI	48
ABA 521 KI WW	48
ABA 521 WW	48
ABA 540	51
ABA 540 WW	51
ABA 540.20	51
ABA 540.20 WW	51
ABA 541	47
ABA 541 WW	47
ABA 561 PLTV	54

Артикул	Стр.
ABA 561 PLTV WW	54
ABA 565-2	55
ABA 565-2 WW	55
ABA 569 PLT	54
ABA 569 PLT WW	54
ABAS 1561.07	30, 51
ABAS 1561.07 F	19, 30, 51
ABAS 1561.07 F WW	19, 30, 51
ABAS 1561.07 WW	30, 51
ABAS 520	47
ABAS 520 KI	48
ABAS 520 KI WW	48
ABAS 520 KL	48
ABAS 520 KL GN	48
ABAS 520 KL O	48
ABAS 520 KL WW	48
ABAS 520 KLKI	48
ABAS 520 KLKI GN	48
ABAS 520 KLKI O	48
ABAS 520 KLKI WW	48
ABAS 520 KLKO	49
ABAS 520 KLKO GN	49
ABAS 520 KLKO O	49
ABAS 520 KLKO WW	49
ABAS 520 WW	47
ABAS 521	47
ABAS 521 KI	48
ABAS 521 KI WW	48
ABAS 521 WW	47
ABAS 5232 F	20
ABAS 5232 F WW	20
ABAS 5232 FS	20, 36, 53
ABAS 5232 FS WW	20, 36, 53
ABAS 540	51
ABAS 540 WW	51
ABAS 540.20	51
ABAS 540.20 WW	51
ABAS 541	47
ABAS 541 WW	47
ABAS 5544.02 V	51
ABAS 5544.02 V WW	51
ABAS 581	56
ABAS 581 NA	56
ABAS 581 NA WW	56
ABAS 581 WW	56
ABAS 582	56
ABAS 582 NA	56
ABAS 582 NA WW	56
ABAS 582 WW	56
ABAS 5820 NA	56
ABAS 5820 NA WW	56
ABAS 583	56
ABAS 583 NA	56
ABAS 583 NA WW	56
ABAS 583 WW	56
ABAS 5830 NA	56
ABAS 5830 NA WW	56
ABAS 584	56
ABAS 584 WW	56
ABAS 585	56
ABAS 585 WW	56
ABAS 590	46
ABAS 590 KO5	46
ABAS 590 KO5 WW	46
ABAS 590 WW	46
ABAS 590-5	47
ABAS 590-5 KO5 WW	47
ABAS 590-5 P	47
ABAS 590-5 P WW	47
ABAS 590-5 WW	47

Артикул	Стр.
ABAS 590-KO5	47
ABAS 591	46
ABAS 591 K	46
ABAS 591 K WW	46
ABAS 591 K1KO5T	46
ABAS 591 K1KO5T WW	46
ABAS 591 KO5	46
ABAS 591 KO5 WW	46
ABAS 591 KO5K	46
ABAS 591 KO5K WW	46
ABAS 591 KO5L	46
ABAS 591 KO5L WW	46
ABAS 591 KO5T	46
ABAS 591 KO5T WW	46
ABAS 591 L	46
ABAS 591 L WW	46
ABAS 591 L1KO5T	46
ABAS 591 L1KO5TWW	46
ABAS 591 T	46
ABAS 591 T WW	46
ABAS 591 T1KO5T	46
ABAS 591 T1KO5T WW	46
ABAS 591 WW	46
ABAS 591-5	47
ABAS 591-5 KO5	47, 139
ABAS 591-5 KO5 WW	47, 139
ABAS 591-5 P	47
ABAS 591-5 P WW	47
ABAS 591-5 WW	47
ABG 2041	52, 166
ABG 2041 AL	64, 166
ABG 2041 WW	52, 64, 166
AFAS 180	14, 31, 53
AFAS 180 AL	31, 64
AFAS 180 WW	14, 31, 53, 64
AFTR 231 PL	41, 54
AFTR 231 PL AL	41, 65
AFTR 231 PL WW	41, 54, 65
AHLK-FT	43, 54
AHLK-FT AL	43, 65
AHLK-FT WW	43, 54, 65
AL 1180	34, 115
AL 1180 AN	34, 115
AL 1180-1	34, 115
AL 1180-1 AN	34, 115
AL 1280	34, 115
AL 1280 AN	34, 115
AL 1280-1	34, 115
AL 1280-1 AN	34, 115
AL 1561.07	33, 112
AL 1561.07 AN	33, 112
AL 1561.07 F	19, 34, 112
AL 1561.07 F AN	19, 34, 112
AL 1561.07 F GO	19, 34
AL 1561.07 FKO	19, 112
AL 1561.07 FKO AN	19, 112
AL 1561.07 U	33, 112
AL 1561.07 U AN	33, 112
AL 2041	115, 169
AL 2041 AN	115, 169
AL 2071 NABS	113, 168
AL 2071 NABS AN	19, 113, 168
AL 2072 NABS	113, 168
AL 2072 NABS AN	19, 113, 168
AL 2074 NABS	113, 169
AL 2074 NABS AN	19, 113, 169
AL 2091 NABS	113, 168
AL 2091 NABS AN	113, 168
AL 2092 NABS	113, 168
AL 2092 NABS AN	113, 168

Артикул	Стр.
AL 2094 F	114, 169
AL 2094 F AN	114, 169
AL 2094 LZ	114, 169
AL 2094 LZ AN	114, 169
AL 2094 NABS	113, 169
AL 2094 NABS AN	113, 169
AL 2172	111
AL 2172 AN	111
AL 2172 KO	111
AL 2172 KO AN	111
AL 2178	114, 169
AL 2178 AN	114, 169
AL 2178 ORTS	114, 170
AL 2178 ORTS AN	114, 170
AL 2178 TS	114, 169
AL 2178 TS AN	114, 169
AL 2224	25
AL 2224 AN	25
AL 2248	25
AL 2248 AN	25
AL 2520	109
AL 2520 AN	109
AL 2520 KI	110
AL 2520 KI AN	110
AL 2520 KINA	110
AL 2520 KINA AN	110
AL 2520 KL	111
AL 2520 KL AN	111
AL 2520 KLKI	111
AL 2520 KLKI AN	111
AL 2520 NA	110
AL 2520 NA AN	110
AL 2520 NAKL	111
AL 2520 NAKL AN	111
AL 2520 NAKO	110
AL 2520 NAKO AN	110
AL 2520-45	110
AL 2520-45 AN	110
AL 2520-O AN LED W	125
AL 2520-O LED W	125
AL 2521	109
AL 2521 AN	109
AL 2521 BS	111
AL 2521 BS AN	111
AL 2521 F	111
AL 2521 F AN	111
AL 2521 FKI	111
AL 2521 FKI AN	111
AL 2521 KI	110
AL 2521 KI AN	110
AL 2521 KINAUF	6, 110
AL 2521 KINAUF AN	6, 110
AL 2521 KL	111
AL 2521 KL AN	111
AL 2539 AN LED WB	125
AL 2539 AN RGB	124
AL 2539 LED WB	125
AL 2539 N142 AN LED B	125
AL 2539 N142 AN LED W	125
AL 2539 N142 LED B	125
AL 2539 N142 LED W	125
AL 2539 N142 RGB	124
AL 2539 N142AN RGB	124
AL 2539 N71 AN LED B	125
AL 2539 N71 AN LED W	124
AL 2539 N71 AN RGB	124
AL 2539 N71 LED B	125
AL 2539 N71 LED W	124
AL 2539 N71 RGB	124
AL 2539 RGB	124

Артикул	Стр.
AL 2539-2 AN LED RG	125
AL 2539-2 LED RG	125
AL 2539-O AN LED B	125
AL 2539-O AN LED W	125
AL 2539-O AN RGB	124
AL 2539-O LED B	125
AL 2539-O LED W	125
AL 2539-O RGB	124
AL 2554	119
AL 2554 AN	119
AL 2567 LM	43, 143
AL 2925	109
AL 2925 AN	109
AL 2928	109
AL 2928 AN	109
AL 2937	120
AL 2937 AN	120
AL 2940	112
AL 2940 AN	112
AL 2940.20	112
AL 2940.20 AN	112
AL 2941	109
AL 2941 AN	109
AL 2962-1	118
AL 2962-1 AN	118
AL 2962-2	118
AL 2962-2 AN	118
AL 2964	120
AL 2964 AN	120
AL 2967 S	118
AL 2967 S AN	118
AL 2969 T	119, 170
AL 2969 T AN	119, 170
AL 2969 T NA	119, 170
AL 2969 TNA AN	119, 170
AL 2969-1 NAUA	118
AL 2969-1 NAUA AN	118
AL 2969-1 UA	118
AL 2969-1 UA AN	118
AL 2969-2 NAT	119
AL 2969-2 NAT AN	119
AL 2969-2 NAUA	118
AL 2969-2 NAUA AN	118
AL 2969-2 NINF	119
AL 2969-2 NINF AN	119
AL 2969-2 NWE	119
AL 2969-2 NWE AN	119
AL 2969-2 UA	118
AL 2969-2 UA AN	118
AL 2969-25 NWE	119
AL 2969-25 NWE AN	119
AL 2981	120, 137
AL 2981 A-L	121
AL 2981 A-L AN	121
AL 2981 AN	120, 137
AL 2982	120, 137
AL 2982 A-L	121
AL 2982 A-L AN	121
AL 2982 AN	120, 137
AL 2983	120, 137
AL 2983 A-L	121
AL 2983 A-L AN	121
AL 2983 AN	120, 137
AL 2984	120, 137
AL 2984 AN	120, 137
AL 2985	120, 137
AL 2985 AN	120, 137
AL 2990	108, 178
AL 2990 A	118
AL 2990 A AN	118

Артикул	Стр.
AL 2990 AN	108, 178
AL 2990 CARD	108, 138
AL 2990 CARD AN	108, 138
AL 2990 K	108
AL 2990 K AN	108
AL 2990 KL	9, 119
AL 2990 KL AN	9, 119
AL 2990 KO5	108, 178
AL 2990 KO5 AN	108, 178
AL 2990 KO5P	178
AL 2990 KO5P AN	178
AL 2990 L	108
AL 2990 L AN	108
AL 2990 NA	108, 178
AL 2990 NA AN	108, 178
AL 2990 NA1	108
AL 2990 NA1 AN	108
AL 2990 NAKL	9, 119
AL 2990 NAKL AN	9, 119
AL 2990 NAKO5	108
AL 2990 NAKO5 AN	108
AL 2990 P	178
AL 2990 P AN	178
AL 2990 SAT	118
AL 2990 SAT AN	118
AL 2990 T	108
AL 2990 T AN	108
AL 2990 TV	118
AL 2990 TV AN	118
AL 2994 B	119
AL 2994 B AN	119
AL 2994-2 KO9 KT-L	139
AL 2994-2 KO9-L	139
AL 2994-2 KO9-L AN	139
AL 2995	109, 180
AL 2995 AN	109, 180
AL 2995 KO5	109, 139, 180
AL 2995 KO5 AN	109, 139, 180
AL 2995 KO5-641	139
AL 2995 KO5MP	180
AL 2995 KO5MP AN	180
AL 2995 KO5P	180
AL 2995 KO5P AN	180
AL 2995 MP	180
AL 2995 MP AN	180
AL 2995 P	109, 180
AL 2995 P AN	109, 180
AL 3180	114, 169
AL 3180 AN	114, 169
AL 3180-1 A	114, 169
AL 3180-1 A AN	114, 169
AL 3280	114, 169
AL 3280 AN	114, 169
AL 3280-1 A	114, 169
AL 3280-1 A AN	114, 169
AL 41 F	18, 113
AL 41 F AN	18, 113
AL 42 F	18, 113
AL 42 F AN	18, 113
AL 44 F	18, 113
AL 44 F AN	18, 113
AL 5020 KI-L	112
AL 5020 KI-L AN	112
AL 5022 KI-L	112
AL 5022 KI-L AN	112
AL 5201 DTST	116
AL 5201 DTST AN	116
AL 5201 DTU	116
AL 5201 DTU AN	116
AL 5232	38, 116

Артикул	Стр.
AL 5232 AN	38, 116
AL 5232 F	20, 38, 116
AL 5232 F AN	20, 38, 116
AL 5232 FS	20, 38, 116
AL 5232 FS AN	20, 38, 116
AL 5232 M	38, 116
AL 5232 M AN	38, 116
AL 5232 MS	38, 117
AL 5232 MS AN	38, 117
AL 5232 S	38, 116
AL 5232 S AN	38, 116
AL 5232 ST	39, 117
AL 5232 ST AN	39, 117
AL 5232 T3	39, 117
AL 5232 T3 AN	39, 117
AL 5232 TS3	39, 117
AL 5232 TS3 AN	39, 117
AL 5232 TS3 GO	39
ALBG 2041	115, 170
ALBG 2041 AN	115, 170
ALFAS 180	14, 34, 116
ALFAS 180 AN	14, 34, 116
ALFTR 231 PL	42, 117
ALFTR 231 PL AN	42, 117
ALHLK-FT	43, 117
ALHLK-FT AN	43, 117
ALTR 231 PL	42, 117
ALTR 231 PL AN	42, 117
ALTR 236 PL	42, 117
ALTR 236 PL AN	42, 117
ALUT 238 D	43, 117
ALUT 238 D AN	43, 117
AP 581 AL	71
AP 581 AL WW	71
AP 581 ANT AL	71
AP 581 ANT WW	71
AP 581 BL AL	71
AP 581 BL WW	71
AP 581 GCR AL	71
AP 581 GCR WW	71
AP 581 SG AL	71
AP 581 SG WW	71
AP 582 AL	71
AP 582 AL WW	71
AP 582 ANT AL	71
AP 582 ANT WW	71
AP 582 BL AL	71
AP 582 BL WW	71
AP 582 GCR AL	71
AP 582 GCR WW	71
AP 582 SG AL	71
AP 582 SG WW	71
AP 583 AL	71
AP 583 AL WW	71
AP 583 ANT AL	71
AP 583 ANT WW	71
AP 583 BL AL	71
AP 583 BL WW	71
AP 583 GCR AL	71
AP 583 GCR WW	71
AP 583 SG AL	71
AP 583 SG WW	71
AP 584 AL	71
AP 584 AL WW	71
AP 584 ANT AL	71
AP 584 ANT WW	71
AP 584 BL AL	71
AP 584 BL WW	71
AP 584 GCR AL	71
AP 584 GCR WW	71

Артикул	Стр.
AP 584 SG AL	71
AP 584 SG WW	71
AP 585 AL	71
AP 585 AL WW	71
AP 585 ANT AL	71
AP 585 ANT WW	71
AP 585 BL AL	71
AP 585 BL WW	71
AP 585 GCR AL	71
AP 585 GCR WW	71
AP 585 SG AL	71
AP 585 SG WW	71
AR 04	40
AS 1561.07	30, 51
AS 1561.07 F	19, 30, 51
AS 1561.07 F AL	63
AS 1561.07 F WW	19, 30, 51, 63
AS 1561.07 FKO	19, 51
AS 1561.07 FKO WW	19, 51
AS 1561.07 U	30, 51
AS 1561.07 U WW	30, 51
AS 1561.07 WW	30, 51
AS 5010 KIU	50
AS 5010 KIU WW	50
AS 5010 U	50
AS 5010 WW	50
AS 5020 KIU	50
AS 5020 KIU WW	50
AS 5020 U	50
AS 5020 U WW	50
AS 5022 KIU	50
AS 5022 KIU WW	50
AS 5022 U	50
AS 5022 U WW	50
AS 520	47
AS 520 BFKIKL	59
AS 520 BFKIKL GN	59
AS 520 BFKIKL O	59
AS 520 BFKIKL WW	59
AS 520 BFKL	58
AS 520 BFKL GN	58
AS 520 BFKL O	58
AS 520 BFKL WW	58
AS 520 BFKOKL	59
AS 520 BFKOKL GN	59
AS 520 BFKOKL O	59
AS 520 BFKOKL WW	59
AS 520 BFSKL	59
AS 520 BFSKL GN	59
AS 520 BFSKL O	59
AS 520 BFSKL WW	59
AS 520 F	49
AS 520 F WW	49
AS 520 FKI	49
AS 520 FKI WW	49
AS 520 KI	48
AS 520 KI WW	48
AS 520 KL	48
AS 520 KL GN	48
AS 520 KLKI	48
AS 520 KLKI GN	48
AS 520 KLKI O	48
AS 520 KLKI WW	48
AS 520 KL O	48
AS 520 KL WW	48
AS 520 KLKO	49
AS 520 KLKO GN	49
AS 520 KLKO O	49
AS 520 KLKO WW	49
AS 520 WW	47

Артикул	Стр.
AS 520.30	48
AS 520.30 WW	48
AS 521	47
AS 521 BFKIKL	59
AS 521 BFKIKL GN	59
AS 521 BFKIKL O	59
AS 521 BFKIKL WW	59
AS 521 BFKL	58
AS 521 BFKL GN	58
AS 521 BFKL O	58
AS 521 BFKL WW	58
AS 521 F	49
AS 521 F WW	49
AS 521 FBFKIKL	59
AS 521 FBFKIKL WW	59
AS 521 FKI	49
AS 521 FKI WW	49
AS 521 FKIKL	49
AS 521 FKIKL WW	49
AS 521 KI	48
AS 521 KIKL	49
AS 521 KIKL WW	49
AS 521 KI WW	48
AS 521 KL	48
AS 521 KL WW	48
AS 521 WW	47
AS 522	50
AS 522 BF	59
AS 522 BF GN	59
AS 522 BF O	59
AS 522 BF WW	59
AS 522 WW	50
AS 523	50
AS 523 WW	50
AS 5232	36, 53
AS 5232 F	20, 36, 53
AS 5232 F WW	20, 36, 53
AS 5232 FS	20, 36, 53
AS 5232 FS WW	20, 36, 53
AS 5232 M	36, 53
AS 5232 M WW	36, 53
AS 5232 MS	36, 53
AS 5232 MS WW	36, 53
AS 5232 S	36, 53
AS 5232 S WW	36, 53
AS 5232 WW	36, 53
AS 540	51
AS 540 WW	51
AS 540.20	51
AS 540.20 WW	51
AS 541	47
AS 541 WW	47
AS 5544.02 V	51
AS 5544.02 V WW	51
AS 5576 U	50
AS 5576 U WW	50
AS 561 GL BL	46
AS 561 GL GE	46
AS 561 GL RT	46
AS 581	56
AS 581 A AL	67
AS 581 A W	57
AS 581 A WW	57, 67
AS 581 ANA AL	67
AS 581 ANA W	57
AS 581 ANA WW	57, 67
AS 581 BF	59
AS 581 BF GN	59
AS 581 BF O	59
AS 581 BF WW	59

Артикул	Стр.
AS 581 BFKL	56, 59
AS 581 BFKL	67
AS 581 BFKL WW	56, 59, 67
AS 581 BFSLKL	56, 59, 67
AS 581 BFSLKL WW	56, 59, 67
AS 581 GL RT	46
AS 581 NA	56
AS 581 NA WW	56
AS 581 WW	56
AS 582	56
AS 582 A AL	67
AS 582 A W	57
AS 582 A WW	57, 67
AS 582 BF	59
AS 582 BF GN	59
AS 582 BF O	59
AS 582 BF WW	59
AS 582 NA	56
AS 582 NA WW	56
AS 582 WW	56
AS 5820 NA	56
AS 5820 NA WW	56
AS 583	56
AS 583 A AL	67
AS 583 A W	57
AS 583 A WW	57, 67
AS 583 BF	59
AS 583 BF GN	59
AS 583 BF O	59
AS 583 BF WW	59
AS 583 NA	56
AS 583 NA WW	56
AS 583 WW	56
AS 5830 NA	56
AS 5830 NA WW	56
AS 584	56
AS 584 BF	59
AS 584 BF GN	59
AS 584 BF O	59
AS 584 BF WW	59
AS 584 NA	56
AS 584 NA WW	56
AS 584 WW	56
AS 5840 NA	56
AS 5840 NA WW	56
AS 585	56
AS 585 BF	59
AS 585 BF GN	59
AS 585 BF O	59
AS 585 BF WW	59
AS 585 NA	56
AS 585 NA WW	56
AS 585 WW	56
AS 5850 NA	56
AS 5850 NA WW	56
AS 590	46, 177
AS 590 A	54
AS 590 A WW	54
AS 590 BF WW	58
AS 590 BFS WW	58
AS 590 KO5	46, 177
AS 590 KO5 WW	46, 177
AS 590 KO5P	177
AS 590 KO5P WW	177
AS 590 P	177
AS 590 P WW	177
AS 590 WW	46, 177
AS 590-5	47, 178
AS 590-5 KO5	47, 179
AS 590-5 KO5 WW	47, 179

Артикул	Стр.
AS 590-5 KO5MP	179
AS 590-5 KO5MP WW	179
AS 590-5 KO5P	179
AS 590-5 KO5P WW	179
AS 590-5 MP	178
AS 590-5 MP WW	178
AS 590-5 P	47, 179
AS 590-5 P WW	47, 179
AS 590-5 WW	47, 178
AS 591	46, 177
AS 591 BF	58
AS 591 BFS	58
AS 591 K	46
AS 591 K WW	46
AS 591 K1KO5	46
AS 591 K1KO5 WW	46
AS 591 KO5	46, 177
AS 591 KO5 WW	46, 177
AS 591 KO5BF	58
AS 591 KO5BF WW	58
AS 591 KO5BFS	58
AS 591 KO5BFS WW	58
AS 591 KO5K	46
AS 591 KO5K WW	46
AS 591 KO5L	46
AS 591 KO5L WW	46
AS 591 KO5P	177
AS 591 KO5P WW	177
AS 591 KO5T	46
AS 591 KO5T WW	46
AS 591 L	46
AS 591 L WW	46
AS 591 L1KO5	46
AS 591 L1KO5 WW	46
AS 591 P	177
AS 591 P WW	177
AS 591 T	46
AS 591 T WW	46
AS 591 T1KO5	46
AS 591 T1KO5 WW	46
AS 591 WW	46, 177
AS 591-5	47, 178
AS 591-5 BF	58
AS 591-5 BF WW	58
AS 591-5 KO5	47, 139, 179
AS 591-5 KO5 WW	47, 139, 179
AS 591-5 KO5 WW-641	139
AS 591-5 KO5-641	139
AS 591-5 KO5BF	58
AS 591-5 KO5BF WW	58
AS 591-5 KO5MP	179
AS 591-5 KO5MP WW	179
AS 591-5 KO5P	179
AS 591-5 KO5P WW	179
AS 591-5 MP	178
AS 591-5 MP WW	178
AS 591-5 P	47, 179
AS 591-5 P WW	47, 179
AS 591-5 PBF	58
AS 591-5 PBF WW	58
AS 591-5 WW	47, 178
AS 60 FO	46
AS 81 NA	56
AS 82 NA	56, 57, 67
AT 04	40, 53, 85
AT 04 WW	40, 53, 65, 85
ATR 231 PL	41, 54
ATR 231 PL AL	41, 65
ATR 231 PL WW	41, 54, 65
ATR 236 PL	41, 54



Артикул	Стр.
ATR 236 PL AL	41, 65
ATR 236 PL WW	41, 54, 65
AUT 238 D	42, 54
AUT 238 D AL	42, 65
AUT 238 D WW	42, 54, 65
BB 1	6
BB 10	6
BB 14	6
BB 2	6
BB 20	6, 67
BB 20.1	6, 56
BB 3	6
BB 3.1	6
BB 4	6
BB 5	6
BG 2041	82, 168
BNC 12.7	10
BNC 9.7	10
CD 10 HNA WW	76
CD 10.480 ET WW	144
CD 104.18 WU	5
CD 106.18 WU	5
CD 1060 ET WW	144
CD 110	8, 97
CD 111	8, 97
CD 111 KI	8, 97
CD 111 WW	8, 97
CD 1180	32, 82
CD 1180 BL	32, 82
CD 1180 BR	32, 82
CD 1180 GB	32, 82
CD 1180 GR	32, 82
CD 1180 LG	32, 82
CD 1180 PT	32, 82
CD 1180 RT	32, 82
CD 1180 SW	32, 82
CD 1180 WU	32, 83, 97
CD 1180 WU BL	32, 83
CD 1180 WU BR	32, 83, 97
CD 1180 WU GR	32, 83, 97
CD 1180 WU LG	32, 83, 97
CD 1180 WU RT	32, 83
CD 1180 WU SW	32, 83, 97
CD 1180 WU WW	32, 83, 97
CD 1180 WW	32, 82
CD 1180-1	32, 83
CD 1180-1 BL	32, 83
CD 1180-1 BR	32, 83
CD 1180-1 GB	32, 83
CD 1180-1 GR	32, 83
CD 1180-1 LG	32, 83
CD 1180-1 PT	32, 83
CD 1180-1 RT	32, 83
CD 1180-1 SW	32, 83
CD 1180-1 WU	33, 83, 97
CD 1180-1 WU BL	33, 83
CD 1180-1 WU BR	33, 83, 97
CD 1180-1 WU GR	33, 83, 97
CD 1180-1 WU LG	33, 83, 97
CD 1180-1 WU RT	33, 83
CD 1180-1 WU SW	33, 83, 97
CD 1180-1 WU WW	33, 83, 97
CD 1180-1 WW	32, 83
CD 120	8, 78, 97
CD 120 BB	8, 78, 100
CD 120 BL	8, 78
CD 120 BR	8, 78, 97
CD 120 GN	8, 78, 97
CD 120 GR	8, 78, 97
CD 120 KI	8, 78, 97

Артикул	Стр.
CD 120 KI WW	8, 78, 97, 100
CD 120 LG	8, 78, 97
CD 120 O	8, 78, 97
CD 120 PG	8, 78
CD 120 RT	8, 78
CD 120 SW	8, 78, 97, 100
CD 120 WW	8, 78, 97, 100
CD 120-01	146
CD 120-01 GN	146
CD 120-01 KI	146
CD 120-01 KI GN	146
CD 120-01 KI O	146
CD 120-01 KI WW	146
CD 120-01 O	146
CD 120-01 WW	146
CD 120-45	146
CD 120-45 GN	146
CD 120-45 O	146
CD 120-45 WW	146
CD 121	78
CD 121 BB	78
CD 121 BL	78
CD 121 BR	78
CD 121 GN	78
CD 121 GR	78
CD 121 KI	78
CD 121 LG	78
CD 121 O	78
CD 121 PG	78
CD 121 RT	78
CD 121 SW	78
CD 121 WW	78
CD 1280	32, 83
CD 1280 BL	32, 83
CD 1280 BR	32, 83
CD 1280 GB	32, 83
CD 1280 GR	32, 83
CD 1280 LG	32, 83
CD 1280 PT	32, 83
CD 1280 RT	32, 83
CD 1280 SW	32, 83
CD 1280 WU	33, 83, 97
CD 1280 WU BL	32, 83
CD 1280 WU BR	32, 83, 97
CD 1280 WU GR	32, 83, 97
CD 1280 WU LG	32, 83, 97
CD 1280 WU RT	33, 83
CD 1280 WU SW	32, 83, 97
CD 1280 WU WW	33, 83, 97
CD 1280 WW	32, 83
CD 1280-1	32, 83
CD 1280-1 BL	32, 83
CD 1280-1 BR	32, 83
CD 1280-1 GB	32, 83
CD 1280-1 GR	32, 83
CD 1280-1 LG	32, 83
CD 1280-1 PT	32, 83
CD 1280-1 RT	32, 83
CD 1280-1 SW	32, 83
CD 1280-1 WU	33, 83, 97
CD 1280-1 WU BL	33, 83
CD 1280-1 WU BR	33, 83, 97
CD 1280-1 WU GR	33, 83, 97
CD 1280-1 WU LG	33, 83, 97
CD 1280-1 WU RT	33, 83
CD 1280-1 WU SW	33, 83, 97
CD 1280-1 WU WW	33, 83, 97
CD 1280-1 WW	32, 83
CD 133.18 WU	5
CD 134.18 WU	5

Артикул	Стр.
CD 1561.07	32, 80
CD 1561.07 BL	32, 80
CD 1561.07 BR	80
CD 1561.07 F	19, 32, 80
CD 1561.07 F BL	19, 32, 80
CD 1561.07 F BR	19, 32, 80
CD 1561.07 F GB	19, 32, 80
CD 1561.07 F GR	19, 32, 80
CD 1561.07 F LG	19, 32, 80
CD 1561.07 F PT	19, 32, 80
CD 1561.07 F RT	19, 32, 80
CD 1561.07 F SW	19, 32, 80
CD 1561.07 F WW	19, 32, 80
CD 1561.07 FKO	19, 80
CD 1561.07 FKO BL	80
CD 1561.07 FKO BR	80
CD 1561.07 FKO GB	80
CD 1561.07 FKO GR	80
CD 1561.07 FKO LG	80
CD 1561.07 FKO PT	80
CD 1561.07 FKO RT	80
CD 1561.07 FKO SW	80
CD 1561.07 FKO WW	19, 80
CD 1561.07 GB	32, 80
CD 1561.07 GR	32, 80
CD 1561.07 LG	32, 80
CD 1561.07 PT	32, 80
CD 1561.07 RT	32, 80
CD 1561.07 SW	32, 80
CD 1561.07 U	32, 80
CD 1561.07 U BL	32, 80
CD 1561.07 U BR	80
CD 1561.07 U GB	32, 80
CD 1561.07 U GR	32, 80
CD 1561.07 U LG	32, 80
CD 1561.07 U PT	32, 80
CD 1561.07 U RT	32, 80
CD 1561.07 U SW	32, 80
CD 1561.07 U WW	32, 80
CD 1561.07 WW	32, 80
CD 172	79
CD 172 GB	79
CD 172 KO	79
CD 172 KO BL	79
CD 172 KO BR	79
CD 172 KO GB	79
CD 172 KO GR	79
CD 172 KO LG	79
CD 172 KO PT	79
CD 172 KO RT	79
CD 172 KO SW	79
CD 172 KO WW	79
CD 172 WW	79
CD 2041 BL	82, 167
CD 2041 BR	82, 167
CD 2041 GR	82, 167
CD 2041 LG	82, 167
CD 2041 RT	82, 167
CD 2041 SW	82, 167
CD 2041 WW	82, 167
CD 2071 NABS BL	18, 81, 167
CD 2071 NABS BR	18, 81, 167
CD 2071 NABS GR	18, 81, 167
CD 2071 NABS LG	18, 81, 167
CD 2071 NABS SW	18, 81, 167
CD 2071 NABS WW	18, 81, 167
CD 2072 NABS BL	19, 81, 167
CD 2072 NABS BR	19, 81, 167
CD 2072 NABS GR	19, 81, 167
CD 2072 NABS LG	19, 81, 167

Артикул	Стр.
CD 2072 NABS SW	19, 81, 167
CD 2072 NABS WW	19, 81, 167
CD 2074 NABS BL	19, 81, 167
CD 2074 NABS BR	19, 81, 167
CD 2074 NABS GR	19, 81, 167
CD 2074 NABS LG	19, 81, 167
CD 2074 NABS SW	19, 81, 167
CD 2074 NABS WW	19, 81, 167
CD 2091 NABS BL	81, 167
CD 2091 NABS BR	81, 167
CD 2091 NABS GR	81, 167
CD 2091 NABS LG	81, 167
CD 2091 NABS SW	81, 167
CD 2091 NABS WW	81, 167
CD 2092 NABS BL	81, 167
CD 2092 NABS BR	81, 167
CD 2092 NABS GR	81, 167
CD 2092 NABS LG	81, 167
CD 2092 NABS SW	81, 167
CD 2092 NABS WW	81, 167
CD 2094 F BL	81, 167
CD 2094 F BR	81, 167
CD 2094 F GR	81, 167
CD 2094 F LG	81, 167
CD 2094 F SW	81, 167
CD 2094 F WW	81, 167
CD 2094 LZ BL	82, 167
CD 2094 LZ BR	82, 167
CD 2094 LZ GR	82, 167
CD 2094 LZ LG	82, 167
CD 2094 LZ SW	82, 167
CD 2094 LZ WW	82, 167
CD 2094 NABS BL	81, 167
CD 2094 NABS BR	81, 167
CD 2094 NABS GR	81, 167
CD 2094 NABS LG	81, 167
CD 2094 NABS SW	81, 167
CD 2094 NABS WW	81, 167
CD 2130 WW	168
CD 2178 ORTS BL	82, 168
CD 2178 ORTS BR	82, 168
CD 2178 ORTS GR	82, 168
CD 2178 ORTS LG	82, 168
CD 2178 ORTS RT	82, 168
CD 2178 ORTS SW	82, 168
CD 2178 ORTS WW	82, 168
CD 2178 TS BL	168
CD 2178 TS BR	168
CD 2178 TS GR	168
CD 2178 TS LG	168
CD 2178 TS RT	168
CD 2178 TS SW	168
CD 2178 TS WW	82, 168
CD 2178 TS WW BL	82
CD 2178 TS WW BR	82
CD 2178 TS WW GR	82
CD 2178 TS WW LG	82
CD 2178 TS WW RT	82
CD 2178 TS WW SW	82
CD 2178 WW	82, 168
CD 2178 WW BL	82, 168
CD 2178 WW BR	82, 168
CD 2178 WW GR	82, 168
CD 2178 WW LG	82, 168
CD 2178 WW RT	82, 168
CD 2178 WW SW	82, 168
CD 2224	25
CD 2224 WW	25
CD 2248	25
CD 2248 WW	25

Артикул	Стр.
CD 3180 BL	82, 167
CD 3180 BR	82, 167
CD 3180 GR	82, 167
CD 3180 LG	82, 167
CD 3180 RT	82, 167
CD 3180 SW	82, 167
CD 3180 WW	82, 167
CD 3180-1 A BL	82, 167
CD 3180-1 A BR	82, 167
CD 3180-1 A GR	82, 167
CD 3180-1 A LG	82, 167
CD 3180-1 A RT	82, 167
CD 3180-1 A SW	82, 167
CD 3180-1 A WW	82, 167
CD 3280 BL	82, 167
CD 3280 BR	82, 167
CD 3280 GR	82, 167
CD 3280 LG	82, 167
CD 3280 RT	82, 167
CD 3280 SW	82, 167
CD 3280 WW	82, 167
CD 3280-1 A BL	82, 167
CD 3280-1 A BR	82, 167
CD 3280-1 A GR	82, 167
CD 3280-1 A LG	82, 167
CD 3280-1 A RT	82, 167
CD 3280-1 A SW	82, 167
CD 3280-1 A WW	82, 167
CD 41 F	18, 81
CD 41 F WW	18, 81
CD 42 F	18, 81
CD 42 F WW	18, 81
CD 44 F	18, 81
CD 44 F WW	18, 81
CD 5010 KI WW	76
CD 5010 WW	76
CD 5020 KI WW	76
CD 5020 WW	76
CD 5022 KI WW	76
CD 5022 WW	76
CD 5024	76
CD 5024 WW	76
CD 510 BL	79
CD 510 BR	79
CD 510 GB	79
CD 510 GR	79
CD 510 LG	79
CD 510 PT	79
CD 510 RT	79
CD 510 SW	79
CD 510 WW	79
CD 511 BL	79
CD 511 BR	79
CD 511 GB	79
CD 511 GR	79
CD 511 LG	79
CD 511 PT	79
CD 511 RT	79
CD 511 SW	79
CD 511 WW	79
CD 520 BF BR	95
CD 520 BF GR	95
CD 520 BF LG	95
CD 520 BF SW	95
CD 520 BF WW	95
CD 520 BL	77
CD 520 BR	77
CD 520 GB	77
CD 520 GN	77
CD 520 GR	77

Артикул	Стр.
CD 520 KI GB	78
CD 520 KI PT	78
CD 520 KIBF BL	78
CD 520 KIBF BR	78, 95
CD 520 KIBF GN	78
CD 520 KIBF GR	78, 95
CD 520 KIBF LG	78, 95
CD 520 KIBF RT	78
CD 520 KIBF SW	78, 95
CD 520 KIBF WW	78, 95
CD 520 KINABF BL	78
CD 520 KINABF BR	78, 95
CD 521 KINABF BR	95
CD 520 KINABF GR	78, 95
CD 521 KINABF GR	95
CD 520 KINABF LG	78, 95
CD 521 KINABF LG	95
CD 520 KINABF RT	78
CD 520 KINABF SW	78, 95
CD 521 KINABF SW	95
CD 520 KINABF WW	78, 95
CD 521 KINABF WW	95
CD 520 KIWU	80, 96
CD 520 KIWU BR	80, 96
CD 520 KIWU GN	80, 96
CD 520 KIWU GR	80, 96
CD 520 KIWU LG	80, 96
CD 520 KIWU O	80, 96
CD 520 KIWU SW	80, 96
CD 520 KIWU WW	80, 96
CD 520 KOWU	80, 96
CD 520 KOWU BR	80, 96
CD 520 KOWU GN	80, 96
CD 520 KOWU GR	80, 96
CD 520 KOWU LG	80, 96
CD 520 KOWU O	80, 96
CD 520 KOWU SW	80, 96
CD 520 KOWU WW	80, 96
CD 520 LG	77
CD 520 NA BL	77
CD 520 NA BR	77
CD 520 NA GN	77
CD 520 NA GR	77
CD 520 NA LG	77
CD 520 NA O	77
CD 520 NA RT	77
CD 520 NA SW	77
CD 520 NA WW	77
CD 520 NABF BR	95
CD 520 NABF GR	95
CD 520 NABF LG	95
CD 520 NABF SW	95
CD 520 NABF WW	95
CD 520 NAKO GN	78
CD 520 NAKO O	78
CD 520 NAKO WW	78
CD 520 NAKOWU	80, 96
CD 520 NAKOWU BR	80, 96
CD 520 NAKOWU GN	80, 96
CD 520 NAKOWU GR	80, 96
CD 520 NAKOWU LG	80, 96
CD 520 NAKOWU O	80, 96
CD 520 NAKOWU SW	80, 96
CD 520 NAKOWU WW	80, 96
CD 520 NAWU	80, 96
CD 520 NAWU BR	80, 96
CD 520 NAWU GN	80, 96
CD 520 NAWU GR	80, 96
CD 520 NAWU LG	80, 96
CD 520 NAWU O	80, 96

Артикул	Стр.
CD 520 NAWU SW	80, 96
CD 520 NAWU WW	80, 96
CD 520 O	77
CD 520 PT	77
CD 520 RT	77
CD 520 SW	77, 79
CD 520 WU	96
CD 520 WU BR	79, 96
CD 520 WU GN	79, 96
CD 520 WU GR	79, 96
CD 520 WU LG	79, 96
CD 520 WU O	79, 96
CD 520 WU SW	79, 96
CD 520 WU WW	79, 96
CD 520 WW	77
CD 520.30	78
CD 520.30 WW	78
CD 5201 DTST	81
CD 5201 DTST BL	81
CD 5201 DTST BR	81
CD 5201 DTST GB	81
CD 5201 DTST GR	81
CD 5201 DTST LG	81
CD 5201 DTST PT	81
CD 5201 DTST RT	81
CD 5201 DTST SW	81
CD 5201 DTST WW	81
CD 5201 DTU	81
CD 5201 DTU BL	81
CD 5201 DTU BR	81
CD 5201 DTU GB	81
CD 5201 DTU GR	81
CD 5201 DTU LG	81
CD 5201 DTU PT	81
CD 5201 DTU RT	81
CD 5201 DTU SW	81
CD 5201 DTU WW	81
CD 520-45 GR	78
CD 520-45 WW	78
CD 521 BF BR	95
CD 521 BF GR	95
CD 521 BF LG	95
CD 521 BF SW	95
CD 521 BF WW	95
CD 521 BL	77
CD 521 BR	77
CD 521 BS BL	79
CD 521 BS BR	79
CD 521 BS GB	79
CD 521 BS GR	79
CD 521 BS LG	79
CD 521 BS PT	79
CD 521 BS RT	79
CD 521 BS SW	79
CD 521 BS WW	79
CD 521 F BL	79
CD 521 F BR	79
CD 521 F GB	79
CD 521 F GR	79
CD 521 F LG	79
CD 521 F PT	79
CD 521 F RT	79
CD 521 F SW	79
CD 521 F WW	79
CD 521 FKI BL	79
CD 521 FKI BR	79
CD 521 FKI GB	79
CD 521 FKI GR	79
CD 521 FKI LG	79
CD 521 FKI PT	79

Артикул	Стр.
CD 521 FKI RT	79
CD 521 FKI SW	79
CD 521 FKI WW	79
CD 521 GB	77
CD 521 GN	77
CD 521 GR	77
CD 521 KI GB	78
CD 521 KI PT	78
CD 521 KIBF BL	78
CD 521 KIBF BR	78, 95
CD 521 KIBF GN	78
CD 521 KIBF GR	78, 95
CD 521 KIBF LG	78, 95
CD 521 KIBF RT	78
CD 521 KIBF SW	78, 95
CD 521 KIBF WW	78, 95
CD 521 KINAUF BL	6, 78
CD 521 KINAUF BR	6, 78
CD 521 KINAUF GN	6, 78
CD 521 KINAUF GR	6, 78
CD 521 KINAUF LG	6, 78
CD 521 KINAUF O	6, 78
CD 521 KINAUF RT	6, 78
CD 521 KINAUF SW	6, 78
CD 521 KINAUF WW	6, 78
CD 521 KIWU	96
CD 521 KIWU BR	96
CD 521 KIWU GN	96
CD 521 KIWU GR	96
CD 521 KIWU LG	96
CD 521 KIWU O	96
CD 521 KIWU SW	96
CD 521 KIWU WW	96
CD 521 LG	77
CD 521 NA BL	77
CD 521 NA BR	77
CD 521 NA GN	77
CD 521 NA GR	77
CD 521 NA LG	77
CD 521 NA RT	77
CD 521 NA SW	77
CD 521 NA WW	77
CD 521 NABF BR	95
CD 521 NABF GR	95
CD 521 NABF LG	95
CD 521 NABF SW	95
CD 521 NABF WW	95
CD 521 NAWU	96
CD 521 NAWU BR	96
CD 521 NAWU GN	96
CD 521 NAWU GR	96
CD 521 NAWU LG	96
CD 521 NAWU O	96
CD 521 NAWU SW	96
CD 521 NAWU WW	96
CD 521 PT	77
CD 521 RT	77
CD 521 SW	77
CD 521 WU	96
CD 521 WU BR	96
CD 521 WU GN	96
CD 521 WU GR	96
CD 521 WU LG	96
CD 521 WU O	96
CD 521 WU SW	96
CD 521 WU WW	96
CD 521 WW	77
CD 521-15 OSZ WW	79
CD 521-20 OSZ WW	79
CD 522 BF	145

Артикул	Стр.
CD 522 BF BL	145
CD 522 BF BR	145
CD 522 BF GN	145
CD 522 BF GR	145
CD 522 BF LG	145
CD 522 BF O	145
CD 522 BF RT	145
CD 522 BF SW	145
CD 522 BF WW	145
CD 522 NABF	145
CD 522 NABF GN	145
CD 522 NABF O	145
CD 522 NABF WW	145
CD 523	145
CD 523 GN	145
CD 523 NA	145
CD 523 NA GN	145
CD 523 NA O	145
CD 523 NA RT	145
CD 523 NA WW	145
CD 523 O	145
CD 523 RT	145
CD 523 WW	145
CD 5232	37, 83
CD 5232 BL	83, 37
CD 5232 BR	37, 83
CD 5232 F	20, 37, 84
CD 5232 F BL	20, 37, 84
CD 5232 F BR	20, 37, 84
CD 5232 F GB	20, 37, 84
CD 5232 F GR	20, 37, 84
CD 5232 F LG	20, 37, 84
CD 5232 F PT	20, 37, 84
CD 5232 F RT	20, 37, 84
CD 5232 F SW	20, 37, 84
CD 5232 F WW	20, 37, 84
CD 5232 FS	20, 37, 84
CD 5232 FS BL	20, 37, 84
CD 5232 FS BR	20, 37, 84
CD 5232 FS GB	20, 37, 84
CD 5232 FS GR	20, 37, 84
CD 5232 FS LG	20, 37, 84
CD 5232 FS PT	20, 37, 84
CD 5232 FS RT	20, 37, 84
CD 5232 FS SW	20, 37, 84
CD 5232 FS WW	20, 37, 84
CD 5232 GB	37, 83
CD 5232 GR	37, 83
CD 5232 LG	37, 83
CD 5232 M	37, 84
CD 5232 M BL	37, 84
CD 5232 M BR	37, 84
CD 5232 M GB	37, 84
CD 5232 M GR	37, 84
CD 5232 M LG	37, 84
CD 5232 M PT	37, 84
CD 5232 M RT	37, 84
CD 5232 M SW	37, 84
CD 5232 M WW	37, 84
CD 5232 MS	37, 84
CD 5232 MS BL	37, 84
CD 5232 MS BR	37, 84
CD 5232 MS GB	37, 84
CD 5232 MS GR	37, 84
CD 5232 MS LG	37, 84
CD 5232 MS PT	37, 84
CD 5232 MS RT	37, 84
CD 5232 MS SW	37, 84
CD 5232 MS WW	37, 84
CD 5232 PT	37, 83

Артикул	Стр.
CD 5232 RT	37, 83
CD 5232 S	37, 84
CD 5232 S BL	37, 84
CD 5232 S BR	37, 84
CD 5232 S GB	37, 84
CD 5232 S GR	37, 84
CD 5232 S LG	37, 84
CD 5232 S PT	37, 84
CD 5232 S RT	37, 84
CD 5232 S SW	37, 84
CD 5232 S WW	37, 84
CD 5232 ST	37, 84
CD 5232 ST BL	37, 84
CD 5232 ST BR	37, 84
CD 5232 ST GB	37, 84
CD 5232 ST GR	37, 84
CD 5232 ST LG	37, 84
CD 5232 ST PT	37, 84
CD 5232 ST RT	37, 84
CD 5232 ST SW	37, 84
CD 5232 ST WW	37, 84
CD 5232 SW	37, 83
CD 5232 T3	37, 84
CD 5232 T3 BL	37, 84
CD 5232 T3 BR	37, 84
CD 5232 T3 GB	37, 84
CD 5232 T3 GR	37, 84
CD 5232 T3 LG	37, 84
CD 5232 T3 PT	37, 84
CD 5232 T3 RT	37, 84
CD 5232 T3 SW	37, 84
CD 5232 T3 WW	37, 84
CD 5232 TS3	37, 84
CD 5232 TS3 BL	37, 84
CD 5232 TS3 BR	37, 84
CD 5232 TS3 GB	37, 84
CD 5232 TS3 GR	37, 84
CD 5232 TS3 LG	37, 84
CD 5232 TS3 PT	37, 84
CD 5232 TS3 RT	37, 84
CD 5232 TS3 SW	37, 84
CD 5232 TS3 WW	37, 84
CD 5232 WW	37, 84
CD 528 BL	76
CD 528 BR	76, 95
CD 528 GB	76
CD 528 GR	76, 95
CD 528 LG	76, 95
CD 528 PT	76
CD 528 RT	76
CD 528 SW	76, 95
CD 528 WW	76, 95
CD 537 BL	89
CD 537 BR	89, 98
CD 537 GB	89
CD 537 GR	89, 98
CD 537 LG	89, 98
CD 537 PT	89
CD 537 RT	89
CD 537 SW	89, 98
CD 537 WW	89, 98
CD 540 BL	77
CD 540 BR	77, 96
CD 540 GB	77
CD 540 GR	77, 96
CD 540 LG	77, 96
CD 540 PT	77
CD 540 RT	77
CD 540 SW	77, 96
CD 540 WW	77, 96

Артикул	Стр.
CD 540.20 BL	77
CD 540.20 BR	77, 96
CD 540.20 GB	77
CD 540.20 GR	77, 96
CD 540.20 LG	77, 96
CD 540.20 PT	77
CD 540.20 RT	77
CD 540.20 SW	77, 96
CD 540.20 WW	77, 96
CD 541 BL	77
CD 541 BR	77, 95
CD 541 GB	77
CD 541 GR	77, 95
CD 541 LG	77
CD 541 LG	95
CD 541 PT	77
CD 541 RT	77
CD 541 SW	77, 95
CD 541 WW	77, 95
CD 554 GR	88
CD 554 KL	8, 88
CD 554 KL BL	8, 88
CD 554 KL BR	8, 88
CD 554 KL GN	8, 88
CD 554 KL GR	8, 88
CD 554 KL LG	8, 88
CD 554 KL O	8, 88
CD 554 KL RT	8, 88
CD 554 KL SW	8, 88
CD 554 KL WW	8, 88
CD 554 SLKL	9, 88
CD 554 SLKL BL	9, 88
CD 554 SLKL BR	9, 88
CD 554 SLKL GN	9, 88
CD 554 SLKL GR	9, 88
CD 554 SLKL LG	9, 88
CD 554 SLKL O	9, 88
CD 554 SLKL RT	9, 88
CD 554 SLKL SW	9, 88
CD 554 SLKL WW	9, 88
CD 554 WW	88
CD 561 B WW	89
CD 561 SAT BL	85
CD 561 SAT BR	85, 97
CD 561 SAT GB	85
CD 561 SAT GR	85, 97
CD 561 SAT LG	85, 97
CD 561 SAT PT	85
CD 561 SAT RT	85
CD 561 SAT SW	85, 97
CD 561 SAT WW	85, 97
CD 561 TV WW	85
CD 562 BL	85
CD 562 BR	85
CD 562 GB	85
CD 562 GR	85
CD 562 LG	85
CD 562 PT	85
CD 562 RT	85
CD 562 SW	85
CD 562 WW	85, 89
CD 565-2 BL	89
CD 565-2 BR	89
CD 565-2 GR	89
CD 565-2 LG	89
CD 565-2 RT	89
CD 565-2 SW	89
CD 565-2 WW	89
CD 567 LM WW	43, 143
CD 567 S WW	86

Артикул	Стр.
CD 568 WW	85
CD 568-1 WW	85
CD 569 SIE WW	88
CD 569 T BL	86, 168
CD 569 T BR	86, 168
CD 569 T GB	86
CD 569 T GR	86, 168
CD 569 T LG	86, 168
CD 569 T PT	86
CD 569 T RT	86
CD 569 T SW	86, 168
CD 569 T WW	86, 168
CD 569 TNA BL	87, 168
CD 569 TNA BR	87, 168
CD 569 TNA GB	87
CD 569 TNA GR	87, 168
CD 569 TNA LG	87, 168
CD 569 TNA PT	87
CD 569 TNA RT	87
CD 569 TNA SW	87, 168
CD 569 TNA WW	87, 168
CD 569-1 FWE WW	88
CD 569-1 NAUA BL	86
CD 569-1 NAUA BR	86
CD 569-1 NAUA GB	86
CD 569-1 NAUA GR	86
CD 569-1 NAUA LG	86
CD 569-1 NAUA PT	86
CD 569-1 NAUA RT	86
CD 569-1 NAUA SW	86
CD 569-1 NAUA WW	86
CD 569-1 NWE WW	87
CD 569-1 UA BL	86
CD 569-1 UA BR	86
CD 569-1 UA GB	86
CD 569-1 UA GR	86
CD 569-1 UA LG	86
CD 569-1 UA PT	86
CD 569-1 UA RT	86
CD 569-1 UA SW	86
CD 569-1 UA WW	86
CD 569-1 WE WW	87
CD 569-15 NWE WW	87
CD 569-15 WE WW	87
CD 569-2 AT WW	87
CD 569-2 FWE WW	88
CD 569-2 GFP WW	87
CD 569-2 KRN WW	88
CD 569-2 NAT WW	87
CD 569-2 NAUA BL	86
CD 569-2 NAUA BR	86
CD 569-2 NAUA GB	86
CD 569-2 NAUA GR	86
CD 569-2 NAUA LG	86
CD 569-2 NAUA PT	86
CD 569-2 NAUA RT	86
CD 569-2 NAUA SW	86
CD 569-2 NAUA WW	86
CD 569-2 NINF WW	87
CD 569-2 NITT WW	87
CD 569-2 NNT WW	88
CD 569-2 NT WW	88
CD 569-2 NW WW	87
CD 569-2 NWE WW	87
CD 569-2 PAND WW	87
CD 569-2 UA BL	86
CD 569-2 UA BR	86
CD 569-2 UA GB	86
CD 569-2 UA GR	86
CD 569-2 UA LG	86

Артикул	Стр.
CD 569-2 UA PT	86
CD 569-2 UA RT	86
CD 569-2 UA SW	86
CD 569-2 UA WW	86
CD 569-2 WE WW	87
CD 569-21 ACS WW	87
CD 569-25 NWE WW	87
CD 569-25 WE WW	87
CD 581 A BR	91
CD 581 A GR	91
CD 581 A W	91
CD 581 A WW	91
CD 581 BL	90
CD 581 BR	90
CD 581 D	145
CD 581 GB	90
CD 581 GN	90
CD 581 GR	90
CD 581 K BL	145
CD 581 K BR	145
CD 581 K GN	145
CD 581 K GR	145
CD 581 K LG	145
CD 581 K O	145
CD 581 K RT	145
CD 581 K SW	145
CD 581 K W	145
CD 581 K WW	145
CD 581 LG	90
CD 581 O	90
CD 581 PT	90
CD 581 RT	90
CD 581 SW	90
CD 581 W	90
CD 581 WU BR	98
CD 581 WU GN	98
CD 581 WU GR	98
CD 581 WU LG	98
CD 581 WU O	98
CD 581 WU SW	98
CD 581 WU W	98
CD 581 WU WW	98
CD 581 WW	90
CD 582 A BR	91
CD 582 A GR	91
CD 582 A W	91
CD 582 A WW	91
CD 582 BL	90
CD 582 BR	90
CD 582 D	145
CD 582 GB	90
CD 582 GN	90
CD 582 GR	90
CD 582 K BL	145
CD 582 K BR	145
CD 582 K GN	145
CD 582 K GR	145
CD 582 K LG	145
CD 582 K O	145
CD 582 K RT	145
CD 582 K SW	145
CD 582 K W	145
CD 582 K WW	145
CD 582 LG	90
CD 582 O	90
CD 582 PT	90
CD 582 RT	90
CD 582 SW	90
CD 582 W	90
CD 582 WU BR	98

Артикул	Стр.
CD 582 WU GN	98
CD 582 WU GR	98
CD 582 WU LG	98
CD 582 WU O	98
CD 582 WU SW	98
CD 582 WU W	98
CD 582 WU WW	98
CD 582 WW	90
CD 583 A BR	91
CD 583 A GR	91
CD 583 A W	91
CD 583 A WW	91
CD 583 BL	90
CD 583 BR	90
CD 583 D	145
CD 583 GB	90
CD 583 GN	90
CD 583 GR	90
CD 583 K BL	145
CD 583 K BR	145
CD 583 K GN	145
CD 583 K GR	145
CD 583 K LG	145
CD 583 K O	145
CD 583 K RT	145
CD 583 K SW	145
CD 583 K W	145
CD 583 K WW	145
CD 583 LG	90
CD 583 O	90
CD 583 PT	90
CD 583 RT	90
CD 583 SW	90
CD 583 W	90
CD 583 WU BR	98
CD 583 WU GN	98
CD 583 WU GR	98
CD 583 WU LG	98
CD 583 WU O	98
CD 583 WU SW	98
CD 583 WU W	98
CD 583 WU WW	98
CD 583 WW	90
CD 584 BL	90
CD 584 BR	90
CD 584 GB	90
CD 584 GR	90
CD 584 LG	90
CD 584 PT	90
CD 584 RT	90
CD 584 SW	90
CD 584 W	90
CD 584 WU BR	98
CD 584 WU GN	98
CD 584 WU GR	98
CD 584 WU LG	98
CD 584 WU O	98
CD 584 WU SW	98
CD 584 WU W	98
CD 584 WU WW	98
CD 584 WW	90
CD 585 BL	90
CD 585 BR	90
CD 585 GB	90
CD 585 GR	90
CD 585 LG	90
CD 585 PT	90
CD 585 RT	90
CD 585 SW	90
CD 585 W	90

Артикул	Стр.
CD 585 WU BR	98
CD 585 WU GN	98
CD 585 WU GR	98
CD 585 WU LG	98
CD 585 WU O	98
CD 585 WU SW	98
CD 585 WU W	98
CD 585 WU WW	98
CD 585 WW	90
CD 590	74, 177
CD 590 A BL	86
CD 590 A BR	86
CD 590 A GB	86
CD 590 A GR	86
CD 590 A LG	86
CD 590 A PT	86
CD 590 A RT	86
CD 590 A SW	86
CD 590 A WW	86
CD 590 BF	94
CD 590 BF BR	94
CD 590 BF GR	94
CD 590 BF LG	94
CD 590 BF SW	94
CD 590 BF WW	94
CD 590 BFK	94
CD 590 BFK WW	94
CD 590 BFKL	9, 97
CD 590 BFKL BL	9
CD 590 BFKL BR	9, 97
CD 590 BFKL GN	9, 97
CD 590 BFKL GR	9, 97
CD 590 BFKL LG	9, 97
CD 590 BFKL O	9, 97
CD 590 BFKL RT	9
CD 590 BFKL SW	9, 97
CD 590 BFKL WW	9, 97
CD 590 BFL	94
CD 590 BFL WW	94
CD 590 BFNAKL	8, 9, 88, 97
CD 590 BFNAKL BL	8, 9, 88
CD 590 BFNAKL BR	8, 9, 88
CD 590 BFNAKL BR	97
CD 590 BFNAKL GN	8, 9, 88, 97
CD 590 BFNAKL GR	8, 9, 88, 97
CD 590 BFNAKL LG	8, 9, 88, 97
CD 590 BFNAKL O	8, 9, 88, 97
CD 590 BFNAKL RT	8, 9, 88
CD 590 BFNAKL SW	8, 9, 88, 97
CD 590 BFNAKL WW	8, 9, 88, 97
CD 590 BFSCLK	9, 97
CD 590 BFSCLK BL	9
CD 590 BFSCLK BR	9, 97
CD 590 BFSCLK GN	9, 97
CD 590 BFSCLK GR	9, 97
CD 590 BFSCLK LG	9, 97
CD 590 BFSCLK O	9, 97
CD 590 BFSCLK RT	9
CD 590 BFSCLK SW	9, 97
CD 590 BFSCLK WW	9, 97
CD 590 BFSNAKL	9, 98
CD 590 BFSNAKL BL	9
CD 590 BFSNAKL BR	9, 98
CD 590 BFSNAKL GN	9, 98
CD 590 BFSNAKL GR	9, 98
CD 590 BFSNAKL LG	9, 98
CD 590 BFSNAKL O	9
CD 590 BFSNAKL RT	9
CD 590 BFSNAKL SW	9, 98
CD 590 BFSNAKL WW	9, 98

Артикул	Стр.
CD 590 BFT	94
CD 590 BFT WW	94
CD 590 BL	74, 177
CD 590 BR	74, 177
CD 590 CARD BL	75, 138
CD 590 CARD BR	75, 138
CD 590 CARD GR	75, 138
CD 590 CARD LG	75, 138
CD 590 CARD RT	75, 138
CD 590 CARD SW	75, 138
CD 590 CARD WW	75, 138
CD 590 GB	74, 177
CD 590 GR	74, 177
CD 590 K	75
CD 590 K BL	75
CD 590 K BR	75
CD 590 K GB	75
CD 590 K GR	75
CD 590 K LG	75
CD 590 K PT	75
CD 590 K RT	75
CD 590 K SW	75
CD 590 K WW	75
CD 590 K1KO	75
CD 590 K1KO WW	75
CD 590 KL	8, 79, 88
CD 590 KL BL	8, 79, 88
CD 590 KL BR	8, 79, 88
CD 590 KL GB	8, 79, 88
CD 590 KL GN	8, 79, 88
CD 590 KL GR	8, 79, 88
CD 590 KL LG	8, 79, 88
CD 590 KL O	8, 79, 88
CD 590 KL PT	8, 79, 88
CD 590 KL RT	8, 79, 88
CD 590 KL SW	8, 79, 88
CD 590 KL WW	8, 79, 88
CD 590 KO	74
CD 590 KO BL	74
CD 590 KO BR	74
CD 590 KO GB	74
CD 590 KO GR	74
CD 590 KO LG	74
CD 590 KO PT	74
CD 590 KO RT	74
CD 590 KO SW	74
CD 590 KO WW	74
CD 590 KO5	74, 177
CD 590 KO5 BL	74, 177
CD 590 KO5 BR	74, 177
CD 590 KO5 GB	74, 177
CD 590 KO5 GR	74, 177
CD 590 KO5 L	74
CD 590 KO5 L BL	74
CD 590 KO5 L BR	74
CD 590 KO5 L GB	74
CD 590 KO5 L GR	74
CD 590 KO5 L LG	74
CD 590 KO5 L PT	74
CD 590 KO5 L RT	74
CD 590 KO5 L SW	74
CD 590 KO5 L WW	74
CD 590 KO5 LG	74, 177
CD 590 KO5 PT	74, 177
CD 590 KO5 RT	74
CD 590 KO5 SW	74, 177
CD 590 KO5 WW	74, 177
CD 590 KO5K	75
CD 590 KO5K BL	75
CD 590 KO5K BR	75

Артикул	Стр.
CD 590 KO5K GB	75
CD 590 KO5K GR	75
CD 590 KO5K LG	75
CD 590 KO5K PT	75
CD 590 KO5K RT	75
CD 590 KO5K SW	75
CD 590 KO5K WW	75
CD 590 KO5P	178
CD 590 KO5P BL	178
CD 590 KO5P BR	178
CD 590 KO5P GB	178
CD 590 KO5P GR	178
CD 590 KO5P LG	178
CD 590 KO5P PT	178
CD 590 KO5P SW	178
CD 590 KO5P WW	178
CD 590 KO5T	75
CD 590 KO5T BL	75
CD 590 KO5T BR	75
CD 590 KO5T GB	75
CD 590 KO5T GR	75
CD 590 KO5T LG	75
CD 590 KO5T PT	75
CD 590 KO5T RT	75
CD 590 KO5T SW	75
CD 590 KO5T WW	75
CD 590 KOBF	94
CD 590 KOBF BR	94
CD 590 KOBF GR	94
CD 590 KOBF LG	94
CD 590 KOBF SW	94
CD 590 KOBF WW	94
CD 590 L	74
CD 590 L BL	74
CD 590 L BR	74
CD 590 L GB	74
CD 590 L GR	74
CD 590 L LG	74
CD 590 L PT	74
CD 590 L RT	74
CD 590 L SW	74
CD 590 L WW	74
CD 590 L1KO	75
CD 590 L1KO WW	75
CD 590 LG	74, 177
CD 590 NA	74, 177
CD 590 NA BL	74, 177
CD 590 NA BR	74, 177
CD 590 NA GB	74, 177
CD 590 NA GR	74, 177
CD 590 NA LG	74, 177
CD 590 NA PT	74, 177
CD 590 NA RT	74
CD 590 NA SW	74, 177
CD 590 NA WW	74, 177
CD 590 NAA BL	86
CD 590 NAA BR	86
CD 590 NAA GR	86
CD 590 NAA LG	86
CD 590 NAA RT	86
CD 590 NAA SW	86
CD 590 NAA WW	86
CD 590 NABF	94
CD 590 NABF BR	94
CD 590 NABF GR	94
CD 590 NABF LG	94
CD 590 NABF SW	94
CD 590 NABF WW	94
CD 590 NAKO	74
CD 590 NAKO BL	74

Артикул	Стр.
CD 590 NAKO BR	74
CD 590 NAKO GR	74
CD 590 NAKO LG	74
CD 590 NAKO RT	74
CD 590 NAKO SW	74
CD 590 NAKO WW	74
CD 590 NAKO5	74, 178
CD 590 NAKO5 BL	74, 178
CD 590 NAKO5 BR	74, 178
CD 590 NAKO5 GB	74
CD 590 NAKO5 GR	74, 178
CD 590 NAKO5 LG	74, 178
CD 590 NAKO5 PT	74
CD 590 NAKO5 RT	74
CD 590 NAKO5 SW	74, 178
CD 590 NAKO5 WW	74, 178
CD 590 P	177
CD 590 P BL	177
CD 590 P BR	177
CD 590 P GB	177
CD 590 P GR	177
CD 590 P LG	177
CD 590 P PT	177
CD 590 P SW	177
CD 590 P WW	177
CD 590 PT	74, 177
CD 590 RT	74
CD 590 SW	74, 177
CD 590 T	75
CD 590 T BL	75
CD 590 T BR	75
CD 590 T GB	75
CD 590 T GR	75
CD 590 T LG	75
CD 590 T PT	75
CD 590 T RT	75
CD 590 T SW	75
CD 590 T WW	75
CD 590 T1KO	75
CD 590 T1KO WW	75
CD 590 WW	74, 177
CD 590 Z WW	8, 88
CD 590 ZA WW	88
CD 591 IBM WW	88
CD 594 ACO WW	88
CD 594-0 BL	89
CD 594-0 BR	89, 98
CD 594-0 GB	89
CD 594-0 GR	89, 98
CD 594-0 LG	89, 98
CD 594-0 PT	89
CD 594-0 RT	89
CD 594-0 SW	89, 98
CD 594-0 WW	89, 98
CD 594-1 KO1WWDND	139
CD 594-1 WW	88
CD 594-2 KO1 WW	139
CD 594-2 KO9 KT GB	139
CD 594-2 KO9 KT WW	139
CD 594-2 KO9 WW	139
CD 594-2 WW	88
CD 594-8 WW	86
CD 594-9 WW	86
CD 595	75, 179
CD 595 BF	95
CD 595 BF BR	95
CD 595 BF GR	95
CD 595 BF LG	95
CD 595 BF SW	95
CD 595 BF WW	95



Артикул	Стр.
CD 595 BL	75, 179
CD 595 BR	75, 179
CD 595 GB	75, 179
CD 595 GR	75, 179
CD 595 KO5	76, 139, 179
CD 595 KO5 BL	76, 139, 179
CD 595 KO5 BR	76, 139, 179
CD 595 KO5 GB	76, 139, 179
CD 595 KO5 GR	76, 139, 179
CD 595 KO5 LG	76, 139, 179
CD 595 KO5 PT	76, 139, 179
CD 595 KO5 RT	76, 139
CD 595 KO5 SW	76, 139, 179
CD 595 KO5 WW	76, 139, 179
CD 595 KO5 WW-641	139
CD 595 KO5-641	139
CD 595 KO5BF	95
CD 595 KO5BF BR	95
CD 595 KO5BF GR	95
CD 595 KO5BF LG	95
CD 595 KO5BF SW	95
CD 595 KO5BF WW	95
CD 595 KO5MP	179
CD 595 KO5MP BL	179
CD 595 KO5MP BR	179
CD 595 KO5MP GB	179
CD 595 KO5MP GR	179
CD 595 KO5MP LG	179
CD 595 KO5MP PT	179
CD 595 KO5MP SW	179
CD 595 KO5MP WW	179
CD 595 KO5P	180
CD 595 KO5P BL	180
CD 595 KO5P BR	180
CD 595 KO5P GB	180
CD 595 KO5P GR	180
CD 595 KO5P LG	180
CD 595 KO5P PT	180
CD 595 KO5P SW	180
CD 595 KO5P WW	180
CD 595 LG	75, 179
CD 595 MP	179
CD 595 MP BL	179
CD 595 MP BR	179
CD 595 MP GB	179
CD 595 MP GR	179
CD 595 MP LG	179
CD 595 MP PT	179
CD 595 MP SW	179
CD 595 MP WW	179
CD 595 NA	75
CD 595 NA BL	75
CD 595 NA BR	75
CD 595 NA GR	75
CD 595 NA LG	75
CD 595 NA RT	75
CD 595 NA SW	75
CD 595 NA WW	75
CD 595 P	76, 179
CD 595 P BL	76, 179
CD 595 P BR	76, 179
CD 595 P GB	76, 179
CD 595 P GR	76, 179
CD 595 P LG	76, 179
CD 595 P PT	76, 179
CD 595 P RT	76
CD 595 P SW	76, 179
CD 595 P WW	76, 179
CD 595 PBF	95
CD 595 PBF BR	95

Артикул	Стр.
CD 595 PBF GR	95
CD 595 PBF LG	95
CD 595 PBF SW	95
CD 595 PBF WW	95
CD 595 PT	75, 179
CD 595 RT	75
CD 595 SW	75, 179
CD 595 WW	75, 179
CD 681 WU W	98
CD 681 WU WW	98
CDAT 581 Z	40, 85
CDAT 581 Z WW	40, 85
CDBG 2041 BL	82, 168
CDBG 2041 BR	82, 168
CDBG 2041 GR	82, 168
CDBG 2041 LG	82, 168
CDBG 2041 RT	82, 168
CDBG 2041 SW	82, 168
CDBG 2041 WW	82, 168
CDFAS 180	14, 33, 83
CDFAS 180 WW	14, 33, 83
CDFTR 231 PL	41, 85
CDFTR 231 PL BL	41, 85
CDFTR 231 PL BR	41, 85
CDFTR 231 PL GB	41, 85
CDFTR 231 PL GR	41, 85
CDFTR 231 PL LG	41, 85
CDFTR 231 PL PT	41, 85
CDFTR 231 PL RT	41, 85
CDFTR 231 PL SW	41, 85
CDFTR 231 PL WW	41, 85
CDHLK-FT	43, 85
CDHLK-FT WW	43, 85
CDP 581 LG	93
CDP 581 SW	93
CDP 581 WW	93
CDP 582 LG	93
CDP 582 SW	93
CDP 582 WW	93
CDP 583 LG	93
CDP 583 SW	93
CDP 583 WW	93
CDP 584 LG	93
CDP 584 SW	93
CDP 584 WW	93
CDP 585 LG	93
CDP 585 SW	93
CDP 585 WW	93
CDP 81 BLM	93
CDP 81 ES	93
CDP 81 GCR	93
CDP 81 GE	93
CDP 81 GNM	93
CDP 81 GT	93
CDP 81 LBL	93
CDP 81 LGN	93
CDP 81 LGR	93
CDP 81 MINT	93
CDP 81 RTM	93
CDP 81 SE	93
CDP 81 SWM	93
CDP 82 BLM	93
CDP 82 ES	93
CDP 82 GCR	93
CDP 82 GE	93
CDP 82 GGO	93
CDP 82 GNM	93
CDP 82 GT	93
CDP 82 LBL	93
CDP 82 LGN	93

Артикул	Стр.
CDP 82 LGR	93
CDP 82 MINT	93
CDP 82 RTM	93
CDP 82 SE	93
CDP 82 SWM	93
CDTR 231 PL	41
CDTR 231 PL	85
CDTR 231 PL BL	41, 85
CDTR 231 PL BR	41, 85
CDTR 231 PL GB	41, 85
CDTR 231 PL GR	41, 85
CDTR 231 PL LG	41, 85
CDTR 231 PL PT	41, 85
CDTR 231 PL RT	41, 85
CDTR 231 PL SW	41, 85
CDTR 231 PL WW	41, 85
CDTR 236 PL	41, 85
CDTR 236 PL BL	41, 85
CDTR 236 PL BR	41, 85
CDTR 236 PL GB	41, 85
CDTR 236 PL GR	41, 85
CDTR 236 PL LG	41, 85
CDTR 236 PL PT	41, 85
CDTR 236 PL RT	41, 85
CDTR 236 PL SW	41, 85
CDTR 236 PL WW	41, 85
CDUT 238 D	42, 85
CDUT 238 D BL	42, 85
CDUT 238 D BR	42, 85
CDUT 238 D GB	42, 85
CDUT 238 D GR	42, 85
CDUT 238 D LG	42, 85
CDUT 238 D PT	42, 85
CDUT 238 D RT	42, 85
CDUT 238 D SW	42, 85
CDUT 238 D WW	42, 85
CIB 63	10
CXLR-D	8, 10
CXLR-S	8, 10
D 15	10
D 9	10
D SUB 15	10
D SUB 25	10
D SUB 9	10
DRMR	6
E 14-230 LED GE	5, 151, 153, 156
E 14-230 LED GN	5, 151, 153, 156
E 14-230 LED RT	5, 151, 153, 156
E 14-3 W	5, 151, 153, 156
EBG 24	175
EDU 04 F	7
ES 10.480 ET	144
ES 1060 ET	144
ES 1180	34, 115
ES 1180 WU	34, 115
ES 1180-1	34, 115
ES 1180-1 WU	34, 115
ES 1280	34, 115
ES 1280 WU	34, 116
ES 1280-1	34, 115
ES 1280-1 WU	34, 116
ES 1561.07	33, 112
ES 1561.07 F	19, 34, 112
ES 1561.07 FKO	19, 112
ES 1561.07 U	33, 112
ES 2041	115, 169
ES 2071 NABS	19, 113, 168
ES 2072 NABS	19, 113, 168
ES 2074 NABS	19, 113, 168
ES 2091 NABS	113, 168

Артикул	Стр.
ES 2092 NABS	113, 168
ES 2094 F	114, 169
ES 2094 LZ	114, 169
ES 2094 NABS	113, 169
ES 2172	111
ES 2172 KO	111
ES 2178	114, 169
ES 2178 ORTS	114, 170
ES 2178 TS	114, 169
ES 2224	25
ES 2248	25
ES 2520	109
ES 2520 KI	110
ES 2520 KINA	110
ES 2520 KL	111
ES 2520 KLKI	111
ES 2520 NA	110
ES 2520 NAKL	111
ES 2520 NAKO	110
ES 2520-45	110
ES 2520-O LED W	125
ES 2521	109
ES 2521 BS	111
ES 2521 F	111
ES 2521 FKI	111
ES 2521 KI	110
ES 2521 KINAUF	6, 110
ES 2521 KL	111
ES 2539 LED WB	125
ES 2539 N142 LED B	125
ES 2539 N142 LED W	125
ES 2539 N142 RGB	124
ES 2539 N71 LED B	125
ES 2539 N71 LED W	124
ES 2539 N71 RGB	124
ES 2539 RGB	124
ES 2539-2 LED RG	125
ES 2539-O LED B	125
ES 2539-O LED W	125
ES 2539-O RGB	124
ES 2554	119
ES 2567 LM	43, 143
ES 2925	109
ES 2928	109
ES 2937	120
ES 2940	112
ES 2940.20	112
ES 2941	109
ES 2962-1	118
ES 2962-2	118
ES 2964	120
ES 2965-2	120
ES 2967 S	118
ES 2969 T	119, 170
ES 2969 TNA	119, 170
ES 2969-1 NAUA	118
ES 2969-1 UA	118
ES 2969-2 NAT	119
ES 2969-2 NAUA	118
ES 2969-2 NINF	119
ES 2969-2 NWE	119
ES 2969-2 UA	118
ES 2969-25 NWE	119
ES 2981	120, 137
ES 2981 A-L	121
ES 2982	120, 137
ES 2982 A-L	121
ES 2983	120, 137
ES 2983 A-DOR	142
ES 2983 A-L	121

Артикул	Стр.
ES 2983 DOR	142
ES 2984	120, 137
ES 2985	120, 137
ES 2990	108, 178
ES 2990 A	118
ES 2990 CARD	108, 138
ES 2990 K	108
ES 2990 KL	9, 119
ES 2990 KO5	108, 178
ES 2990 KO5P	178
ES 2990 L	108
ES 2990 NA	108, 178
ES 2990 NA1	108
ES 2990 NAKL	9, 119
ES 2990 NAKO5	108
ES 2990 P	178
ES 2990 SAT	118
ES 2990 T	108
ES 2990 TV	118
ES 2994 B	119
ES 2994-2 KO9 KT-L	139
ES 2994-2 KO9-L	139
ES 2995	109, 180
ES 2995 KO5	109, 139, 180
ES 2995 KO5-641	139
ES 2995 KO5MP	180
ES 2995 KO5P	180
ES 2995 MP	180
ES 2995 P	109, 180
ES 3180	114, 169
ES 3180-1 A	114, 169
ES 3280	114, 169
ES 3280-1 A	114, 169
ES 41 F	18, 113
ES 42 F	18, 113
ES 44 F	18, 113
ES 5020 KI-L	112
ES 5201 DTST	116
ES 5201 DTU	116
ES 5232	38, 116
ES 5232 F	20, 38, 116
ES 5232 FS	20, 38, 116
ES 5232 M	38, 116
ES 5232 MS	38, 116
ES 5232 S	38, 116
ES 5232 ST	39, 117
ES 5232 T3	39, 117
ES 5232 TS3	39, 117
ESBG 2041	115, 170
ESFAS 180	34, 116
ESFAS 180 WW	14
ESFTR 231 PL	42, 117
ESHLK-FT	43, 117
ESTR 231 PL	42, 117
ESTR 236 PL	42, 117
ESUT 238 D	43, 117
FA 10 EB	20
FA 10 REG	21
FA 10 UP	20
FA 10 UPT	20
FA 14 REG	21
FA 26 UP	20
FA 26 UPT	20
FAJ 6 REG	21
FAJ 6 UP	20
F-ANT	21
FAP300	175
FAP300-GB	175
FAP50	175
FAP50-GB	175

Артикул	Стр.
FAPCLIENT 1024	175
FAPCLIENT 14	175
FAPCLIENT 59	175
FAP-PLANER	175
FAP-PLANER-GB	175
FAPVOLL	175
FAPVOLL-GB	175
FD 901 TSA	133, 162
FD 901 TSA LG	133, 162
FD 901 TSA WW	133, 162
FD 901 TSANA	133, 162
FD 901 TSANA LG	133, 162
FD 901 TSANA WW	133, 162
FD 901 TSAP	133, 162
FD 901 TSAP LG	133, 162
FD 901 TSAP WW	133, 162
FD 902 TSA	133, 134, 135, 162, 163, 164
FD 902 TSA LG	133, 134, 135, 162, 163, 164
FD 902 TSA WW	133, 134, 135, 162, 163, 164
FD 902 TSANA	133, 134, 162, 163
FD 902 TSANA LG	133, 134, 162, 163
FD 902 TSANA WW	133, 134, 162, 163
FD 902 TSAP	133, 134, 135, 162, 163, 164
FD 902 TSAP LG	133, 134, 135, 162, 163, 164
FD 902 TSAP WW	133, 134, 135, 162, 163, 164
FD 904 TSA	134, 135, 136, 163, 164, 165
FD 904 TSA LG	134, 135, 136, 163, 164, 165
FD 904 TSA WW	134, 135, 136, 163, 164, 165
FD 904 TSANA	134, 135, 163, 164
FD 904 TSANA LG	134, 135, 163, 164
FD 904 TSANA WW	134, 135, 163, 164
FD 904 TSAP	134, 135, 136, 163, 164, 165
FD 904 TSAP LG	134, 135, 136, 163, 164, 165
FD 904 TSAP WW	134, 135, 136, 163, 164, 165
FD 981 LG	137
FD 981 W	137
FD 981 WW	137
FD 981 Z	137
FD 982 LG	137
FD 982 W	137
FD 982 WW	137
FD 983 LG	137
FD 983 W	137
FD 983 WW	137
FDAL 2901 TSA	133, 162
FDAL 2901 TSA AN	133, 162
FDAL 2901 TSANA	133, 162
FDAL 2901 TSANA AN	133, 162
FDAL 2901 TSAP	133, 162
FDAL 2901 TSAP AN	133, 162
FDAL 2902 TSA	133, 134, 135, 162, 163, 164
FDAL 2902 TSA AN	133, 134, 135, 162, 163
FDAL 2902 TSANA	133, 134, 162, 163
FDAL 2902 TSANA AN	133, 134, 162, 163
FDAL 2902 TSAP	133, 134, 135, 162, 163
FDAL 2902 TSAP AN	133, 134, 135, 162, 163
FDAL 2904 TSA	134, 135, 136, 163, 164
FDAL 2904 TSA AN	134, 135, 136, 163, 164
FDAL 2904 TSANA	134, 135, 163, 164
FDAL 2904 TSANA AN	134, 135, 163, 164
FDAL 2904 TSAP	134, 135, 136, 163, 164
FDAL 2904 TSAP AN	134, 135, 136, 163, 164
FDAL 2981	137
FDAL 2981 AN	137
FDAL 2982	137
FDAL 2982 AN	137
FDAL 2983	137
FDAL 2983 AN	137
FDES 2901 TSA	133, 162
FDES 2901 TSANA	133, 162

Артикул	Стр.
FDES 2901 TSAP	133, 162
FDES 2902 TSA	133, 134, 135, 162, 163
FDES 2902 TSANA	133, 134, 162, 163
FDES 2902 TSAP	133, 134, 135, 162, 163
FDES 2904 TSA	134, 135, 136, 163, 164
FDES 2904 TSANA	134, 135, 163, 164
FDES 2904 TSAP	134, 135, 136, 163, 164
FDES 2981	137
FDES 2982	137
FDES 2983	137
FF 5	42
FF 8.5	42
FF8	41
F-HLKE	43
FK 100 REG	21
FMC 1000	21
FMS 4 UP	19
FP 701 CT	158
FPAL 781	159
FPES 781	159
FPGLAS 781	159
FP 781 AN	159
FPM 360 WW	14
FS 01	7
FS 12	7
FS 302 F	7
FST 1240 EB	20
FST 1240 REG	21
FTR 231 U	41
FUD 1253 EB	21
FUD 1254 REG	21
FUS 22 UP	18
FUSD 1253 SW	21
FW 180 WW	13
FWL 2200 WW	13
FZD 1254 WW	21
FZS 10 WW	20
GCR 1180	34, 115
GCR 1180-1	34, 115
GCR 1280	34
GCR 1280-1	34
GCR 1561.07	33, 112
GCR 1561.07 F	19, 34
GCR 1561.07 F	112
GCR 1561.07 U	33, 112
GCR 2041	115, 169
GCR 2071 NABS	19, 113, 168
GCR 2072 NABS	19, 113, 168
GCR 2074 NABS	19, 113, 168
GCR 2091 NABS	113, 168
GCR 2092 NABS	113, 168
GCR 2094 F	114
GCR 2094 LZ	114, 169
GCR 2094 NABS	113, 169
GCR 2172	111
GCR 2172 KO	111
GCR 2178	114, 169
GCR 2178 ORTS	114, 170
GCR 2178 TS	114, 169
GCR 2520 KI	110
GCR 2520 KINA	110
GCR 2520 KL	111
GCR 2520 NAKL	111
GCR 2520-O LED W	125
GCR 2521 BS	111
GCR 2521 F	111
GCR 2521 FKI	111
GCR 2521 KI	110
GCR 2539 LED WB	125
GCR 2539 N142 LED B	125

Артикул	Стр.
GCR 2539 N142 LED W	125
GCR 2539 N142 RGB	124
GCR 2539 N71 LED B	125
GCR 2539 N71 LED W	124
GCR 2539 N71 RGB	124
GCR 2539 RGB	124
GCR 2539-2 LED RG	125
GCR 2539-O LED B	125
GCR 2539-O LED W	125
GCR 2539-O RGB	124
GCR 2925	109
GCR 2928	109
GCR 2940	112
GCR 2940.20	112
GCR 2941	109
GCR 2962-1	118
GCR 2962-2	118
GCR 2964	120
GCR 2969 T	119, 170
GCR 2969 TNA	119, 170
GCR 2969-1 NAUA	118
GCR 2969-1 UA	118
GCR 2969-2 NAUA	118
GCR 2969-2 UA	118
GCR 2981	120
GCR 2982	120
GCR 2983	120
GCR 2984	120
GCR 2985	120
GCR 2990	108
GCR 2990 A	118
GCR 2990 CARD	108, 138
GCR 2990 K	108
GCR 2990 KL	9, 119
GCR 2990 KO5	108
GCR 2990 L	108
GCR 2990 NA	108
GCR 2990 NAKL	9, 119
GCR 2990 NAKO5	108
GCR 2990 SAT	118
GCR 2990 T	108
GCR 2990 TV	118
GCR 2994 B	119
GCR 2995	109
GCR 2995 KO5	109
GCR 2995 P	109
GCR 3180	114, 169
GCR 3180-1 A	114, 169
GCR 3280	114, 169
GCR 3280-1 A	114, 169
GCR 41 F	18, 113
GCR 42 F	18, 113
GCR 44 F	18, 113
GCR 5232	38, 116
GCR 5232 F	20, 38, 116
GCR 5232 FS	20, 116
GCR 5232 M	116
GCR 5232 ST	39, 117
GCR 5232 T3	39, 117
GCR 5232 TS3	39, 117
GCR FTR 231 PL	42
GCR UT 238 D	43
GCRBG 2041	115
GCRFTR 231 PL	117
GCRTR 231 PL	42, 117
GCRTR 236 PL	42, 117
GEDU 15	7
GO 1180	34, 115
GO 1180-1	34, 115
GO 1280	34, 115

Артикул	Стр.
GO 1280-1	34, 115
GO 1561.07	33, 112
GO 1561.07 F	19, 112
GO 1561.07 U	33, 112
GO 2041	115
GO 2060-1 NAUA	118
GO 2071 NABS	19, 113
GO 2072 NABS	19, 113
GO 2074 NABS	19, 113
GO 2091 NABS	113
GO 2092 NABS	113
GO 2094 F	114
GO 2094 LZ	114
GO 2094 NABS	113
GO 2172	111
GO 2172 KO	111
GO 2520	109
GO 2520 KI	110
GO 2520 KINA	110
GO 2520 KL	111
GO 2520 NAKL	111
GO 2521	109
GO 2521 BS	111
GO 2521 F	111
GO 2521 FKI	111
GO 2521 KI	110
GO 2925	109
GO 2928	109
GO 2940	112
GO 2940.20	112
GO 2941	109
GO 2962-1	118
GO 2962-2	118
GO 2964	120
GO 2969 T	119
GO 2969 TNA	119
GO 2969-1 UA	118
GO 2969-2 NAUA	118
GO 2969-2 UA	118
GO 2981	120
GO 2982	120
GO 2983	120
GO 2984	120
GO 2985	120
GO 2990	108
GO 2990 A	118
GO 2990 CARD	108, 138
GO 2990 K	108
GO 2990 KL	9, 119
GO 2990 KO5	108
GO 2990 L	108
GO 2990 NA	108
GO 2990 NA1	108
GO 2990 NAKL	9
GO 2990 NAKO5	108
GO 2990 SAT	118
GO 2990 T	108
GO 2990 TV	118
GO 2994 B	119
GO 2995	109
GO 2995 KO5	109
GO 2995 P	109
GO 3180	114
GO 3180-1 A	114
GO 3280	114
GO 3280-1 A	114
GO 41 F	18, 113
GO 42 F	18, 113
GO 44 F	18, 113
GO 5232	38, 116

Артикул	Стр.
GO 5232 F	20, 38, 116
GO 5232 FS	20, 38, 116
GO 5232 S	116
GO 5232 ST	39, 117
GO 5232 T3	39, 117
GO 5232 TS3	39, 117
GOBG 2041	115
GOFTR 231 PL	42, 117
GOTR 231 PL	42, 117
GOTR 236 PL	42, 117
GOUT 238 D	43
HLK-FMS	43
HS 1000	184
HS 1002	184
HS 1004	184
HS 1012	185
HS 2000	185
HS 2004	185
HS 2100	185
HS 2100 LS	186
HS 2100 S	186
HS 3000	186
IPZ 1000 REG	174
KRR	6
L 2 S	10
LA 90	39
LPK 63 RT	10
LPK 63 SW	10
LS 1180	34, 115
LS 1180 LG	34, 115
LS 1180 WW	34, 115
LS 1180-1	34, 115
LS 1180-1 LG	34, 115
LS 1180-1 WW	34, 115
LS 1280	34, 115
LS 1280 LG	34, 115
LS 1280 WW	34, 115
LS 1280-1	34, 115
LS 1280-1 LG	34, 115
LS 1280-1 WW	34, 115
LS 1561.07	33, 112
LS 1561.07 F	19, 34, 112
LS 1561.07 F GGO	129
LS 1561.07 F LG	19, 34, 112
LS 1561.07 F WW	19, 34, 112
LS 1561.07 FKO	19, 112
LS 1561.07 FKO LG	112
LS 1561.07 FKO WW	19, 112
LS 1561.07 GGO	129
LS 1561.07 LG	33, 112
LS 1561.07 U	33, 112
LS 1561.07 U LG	33, 112
LS 1561.07 U WW	33, 112
LS 1561.07 WW	33, 112
LS 172	111
LS 172 KO	111
LS 172 KO WW	111
LS 172 WW	111
LS 2041	114, 169
LS 2041 LG	114, 169
LS 2041 WW	114, 169
LS 2071 NABS	19, 113, 168
LS 2071 NABS LG	19, 113, 168
LS 2071 NABS WW	19, 113, 168
LS 2072 NABS	19, 113, 168
LS 2072 NABS LG	19, 113, 168
LS 2072 NABS WW	19, 113, 168
LS 2074 NABS	19, 113, 169
LS 2074 NABS LG	19, 113, 169
LS 2074 NABS WW	19, 113, 169

Артикул	Стр.
LS 2091 NABS	113, 168
LS 2091 NABS GGO	129
LS 2091 NABS LG	113, 168
LS 2091 NABS WW	113, 168
LS 2092 NABS	113, 168
LS 2092 NABS GGO	129
LS 2092 NABS LG	113, 168
LS 2092 NABS WW	113, 168
LS 2094 F	114, 169
LS 2094 F LG	114, 169
LS 2094 F WW	114, 169
LS 2094 LZ	114, 169
LS 2094 LZ LG	114, 169
LS 2094 LZ WW	114, 169
LS 2094 NABS	113, 169
LS 2094 NABS GGO	129
LS 2094 NABS LG	113, 169
LS 2094 NABS WW	113, 169
LS 2178	114, 169
LS 2178 LG	114, 169
LS 2178 ORTS	114, 170
LS 2178 ORTS LG	114, 170
LS 2178 ORTS WW	114, 170
LS 2178 TS	114, 169
LS 2178 TS LG	114, 169
LS 2178 TS WW	114, 169
LS 2178 WW	114, 169
LS 2224	25
LS 2224 LG	25
LS 2224 WW	25
LS 2248	25
LS 2248 LG	25
LS 2248 WW	25
LS 3180	114, 169
LS 3180 LG	114, 169
LS 3180 WW	114, 169
LS 3180-1 A	114, 169
LS 3180-1 A LG	114, 169
LS 3180-1 A WW	114, 169
LS 3280	114, 169
LS 3280 LG	114, 169
LS 3280 WW	114, 169
LS 3280-1 A	114, 169
LS 3280-1 A LG	114, 169
LS 3280-1 A WW	114, 169
LS 41 F	18, 113
LS 41 F GGO	129
LS 41 F LG	113
LS 41 F WW	18, 113
LS 42 F	18, 113
LS 42 F GGO	129
LS 42 F LG	113
LS 42 F WW	18, 113
LS 44 F	18, 113
LS 44 F GGO	129
LS 44 F LG	113
LS 44 F WW	18, 113
LS 520	109
LS 520 GN	109
LS 520 KI	110
LS 520 KI GGO	129
LS 520 KI LG	110
LS 520 KI WW	110
LS 520 KINA	110
LS 520 KINA LG	110
LS 520 KINA WW	110
LS 520 KL	111
LS 520 KL LG	111
LS 520 KL WW	111
LS 520 KLKI	111

Артикул	Стр.
LS 520 KLKI LG	111
LS 520 KLKI WW	111
LS 520 KLKO	111
LS 520 KLKO WW	111
LS 520 LG	109
LS 520 NA	110
LS 520 NA LG	110
LS 520 NA WW	110
LS 520 NAKL	111
LS 520 NAKL LG	111
LS 520 NAKL WW	111
LS 520 NAKO	110
LS 520 NAKO LG	110
LS 520 NAKO WW	110
LS 520 O	109
LS 520 WW	109
LS 5201 DTST	116
LS 5201 DTST LG	116
LS 5201 DTST WW	116
LS 5201 DTU	116
LS 5201 DTU LG	116
LS 5201 DTU WW	116
LS 520-45	110
LS 520-45 LG	110
LS 520-45 WW	110
LS 520-O LG LED W	125
LS 520-O WW LED W	125
LS 521	109
LS 521 GN	109
LS 521 KI	110
LS 521 KI GGO	129
LS 521 KI LG	110
LS 521 KI WW	110
LS 521 KINAUF	110
LS 521 KINAUF LG	110
LS 521 KINAUF O	110
LS 521 KINAUF WW	110
LS 521 KL	111
LS 521 KL LG	111
LS 521 KL WW	111
LS 521 LG	109
LS 521 NA	110
LS 521 NA LG	110
LS 521 NA WW	110
LS 521 NAUF	6
LS 521 NAUF LG	6
LS 521 NAUF O	6
LS 521 NAUF WW	6
LS 521 O	109
LS 521 WW	109
LS 5232	116, 38
LS 5232 F	20, 38, 116
LS 5232 F LG	20, 38, 116
LS 5232 F WW	20, 38, 116
LS 5232 FS	20, 38, 116
LS 5232 FS LG	20, 38, 116
LS 5232 FS WW	20, 38, 116
LS 5232 LG	38, 116
LS 5232 M	38, 116
LS 5232 M LG	38, 116
LS 5232 M WW	38, 116
LS 5232 MS	38, 116
LS 5232 MS LG	38, 116
LS 5232 MS WW	38, 116
LS 5232 S	38, 116
LS 5232 S LG	38, 116
LS 5232 S WW	38, 116
LS 5232 ST	39, 117
LS 5232 ST LG	39, 117
LS 5232 ST WW	39, 117

Артикул	Стр.
LS 5232 T3	39, 117
LS 5232 T3 LG	39, 117
LS 5232 T3 WW	39, 117
LS 5232 TS3	39, 117
LS 5232 TS3 LG	39, 117
LS 5232 TS3 WW	39, 117
LS 5232 WW	38, 116
LS 539 LG LED WB	125
LS 539 LG RGB	124
LS 539 N142 LG LED B	125
LS 539 N142 LG LED W	125
LS 539 N142 WW LED B	125
LS 539 N142 WW LED W	125
LS 539 N142LG RGB	124
LS 539 N142WW RGB	124
LS 539 N71 LG LED B	125
LS 539 N71 LG LED W	124
LS 539 N71 WW LED B	125
LS 539 N71 WW LED W	124
LS 539 N71LG RGB	124
LS 539 N71WW RGB	124
LS 539 WW LED WB	125
LS 539 WW RGB	124
LS 539-2 LG LED RG	125
LS 539-2 WW LED RG	125
LS 539-O LG LED B	125
LS 539-O LG LED W	125
LS 539-O LG RGB	124
LS 539-O WW LED B	125
LS 539-O WW LED W	125
LS 539-O WW RGB	124
LS 567 LM	43, 143
LS 567 LM WW	43, 143
LS 590 CARD	108, 138
LS 590 CARD WW	108, 138
LS 910	111
LS 910 WW	111
LS 911	111
LS 911 WW	111
LS 921 BS	111
LS 921 BS WW	111
LS 921 F	111
LS 921 F WW	111
LS 921 FKI	111
LS 921 FKI WW	111
LS 925	109
LS 925 LG	109
LS 925 WW	109
LS 928	109
LS 928 LG	109
LS 928 WW	109
LS 937	120
LS 937 LG	120
LS 937 WW	120
LS 940	112
LS 940 GGO	129
LS 940 LG	112
LS 940 WW	112
LS 940.20	112
LS 940.20 LG	112
LS 940.20 WW	112
LS 941	109
LS 941 LG	109
LS 941 WW	109
LS 961 Z	9, 120
LS 961 Z LG	9, 120
LS 961 Z WW	9, 120
LS 962	118
LS 962 GGO	129
LS 962 LG	118

Артикул	Стр.
LS 962 WW	118
LS 964	120
LS 964 GE	120
LS 964 WW	120
LS 965-2	120
LS 965-2 LG	120
LS 965-2 WW	120
LS 967 S	118
LS 967 S WW	118
LS 969 T	119, 170
LS 969 T LG	119, 170
LS 969 T WW	119, 170
LS 969-1 NAUA	118
LS 969-1 NAUA LG	118
LS 969-1 NAUA WW	118
LS 969-1 UA	118
LS 969-1 UA GGO	129
LS 969-1 UA LG	118
LS 969-1 UA WW	118
LS 969-2 NAT	119
LS 969-2 NAT WW	119
LS 969-2 NAUA	118
LS 969-2 NAUA LG	118
LS 969-2 NAUA WW	118
LS 969-2 NFWE	119
LS 969-2 NFWE WW	119
LS 969-2 NINF	119
LS 969-2 NINF WW	119
LS 969-2 NNW	119
LS 969-2 NNW WW	119
LS 969-2 NWE	119
LS 969-2 NWE WW	119
LS 969-2 UA	118
LS 969-2 UA GGO	129
LS 969-2 UA LG	118
LS 969-2 UA WW	118
LS 969-25 NWE	119
LS 969-25 NWE WW	119
LS 981 AW	121
LS 981 AWW	121
LS 981 GGO	129
LS 981 LG	120, 137
LS 981 W	120, 137
LS 981 WW	120, 137
LS 981 Z	120
LS 981 Z LG	120
LS 981 Z WW	120
LS 982 AW	121
LS 982 AWW	121
LS 982 GGO	129
LS 982 LG	120
LS 982 LG	137
LS 982 W	120, 137
LS 982 WW	120, 137
LS 983 AW	121
LS 983 AWW	121
LS 983 GGO	129
LS 983 LG	120, 137
LS 983 PT DOR	142
LS 983 W	120, 137
LS 983 WW	120, 137
LS 984 GGO	129
LS 984 LG	120, 137
LS 984 W	120, 137
LS 984 WW	120, 137
LS 985 LG	120, 137
LS 985 W	120, 137
LS 985 WW	120, 137
LS 990	108, 178
LS 990 A	118

Артикул	Стр.
LS 990 A GGO	129
LS 990 A LG	118
LS 990 A WW	118
LS 990 DOR 119	142
LS 990 DOR 19	142
LS 990 DOR 219	142
LS 990 DOR 29	142
LS 990 GGO	129
LS 990 IBM	118
LS 990 IBM WW	118
LS 990 K	108
LS 990 K GGO	129
LS 990 K WW	108
LS 990 KL	9, 119
LS 990 KL LG	9, 119
LS 990 KL WW	9, 119
LS 990 KO GGO	129
LS 990 KO2 GGO	129
LS 990 KO5	108, 178
LS 990 KO5 LG	108, 178
LS 990 KO5 WW	108, 178
LS 990 KO5P	178
LS 990 KO5P LG	178
LS 990 KO5P WW	178
LS 990 L	108
LS 990 L WW	108
LS 990 LG	108
LS 990 LG	178
LS 990 NA	108, 178
LS 990 NA GL	109
LS 990 NA LG	108, 178
LS 990 NA WW	108, 178
LS 990 NAKO5	108
LS 990 NAKO5 LG	108
LS 990 NAKO5 WW	108
LS 990 P	178
LS 990 P LG	178
LS 990 P WW	178
LS 990 SAT	118
LS 990 SAT LG	118
LS 990 SAT WW	118
LS 990 T	108
LS 990 T WW	108
LS 990 TV	118
LS 990 TV GGO	129
LS 990 TV LG	118
LS 990 TV WW	118
LS 990 WW	108, 178
LS 990 Z	120
LS 994 B	119
LS 994 B LG	119
LS 994 B WW	119
LS 994-1	119
LS 994-1 KO1WWNDND	139
LS 994-1 WW	119
LS 994-2 KO1	139
LS 994-2 KO1 WW	139
LS 994-2 KO9	139
LS 994-2 KO9 KT WW	139
LS 994-2 KO9 WW	139
LS 995	109, 180
LS 995 GGO	129
LS 995 KO5	109, 139, 180
LS 995 KO5 LG	109, 139, 180
LS 995 KO5 WW	109, 139, 180
LS 995 KO5 WW-641	139
LS 995 KO5-641	139
LS 995 KO5MP	180
LS 995 KO5MP LG	180
LS 995 KO5MP WW	180

Артикул	Стр.
LS 995 KO5P	180
LS 995 KO5P LG	180
LS 995 KO5P WW	180
LS 995 LG	109, 180
LS 995 MP	180
LS 995 MP LG	180
LS 995 MP WW	180
LS 995 P	109
LS 995 P	180
LS 995 P GGO	129
LS 995 P LG	109, 180
LS 995 P WW	109, 180
LS 995 WW	109, 180
LSBG 2041	115, 170
LSBG 2041 LG	115, 170
LSBG 2041 WW	115, 170
LSFAS 180	14, 34, 116
LSFAS 180 WW	14, 34, 116
LSFTR 231 PL	42, 117
LSFTR 231 PL LG	42, 117
LSFTR 231 PL WW	42, 117
LSHLK-FT	43, 117
LSHLK-FT LG	117
LSHLK-FT WW	43, 117
LSP 981 AL	127
LSP 981 COR 1	127
LSP 981 COR 2	127
LSP 981 ES	127
LSP 981 GCR	127
LSP 981 GLAS	127
LSP 982 AL	127
LSP 982 COR 1	127
LSP 982 COR 2	127
LSP 982 ES	127
LSP 982 GCR	127
LSP 982 GLAS	127
LSP 983 AL	127
LSP 983 COR 1	127
LSP 983 COR 2	127
LSP 983 ES	127
LSP 983 GCR	127
LSP 983 GLAS	127
LSP 984 AL	127
LSP 984 COR 1	127
LSP 984 COR 2	127
LSP 984 ES	127
LSP 984 GCR	127
LSP 984 GLAS	127
LSP 985 AL	127
LSP 985 COR 1	127
LSP 985 COR 2	127
LSP 985 ES	127
LSP 985 GCR	127
LSP 985 GLAS	127
LSTR 231 PL	42, 117
LSTR 231 PL LG	42, 117
LSTR 231 PL WW	42, 117
LSTR 236 PL	42, 117
LSTR 236 PL GGO	129
LSTR 236 PL LG	42, 117
LSTR 236 PL WW	42, 117
LSUT 238 D	43, 117
LSUT 238 D LG	43, 117
LSUT 238 D WW	43, 117
MLA 1 AN	10
MLA 1 WW	10
MSTR 231	41, 42, 54, 85, 117
MSTR 231 AL	41, 42, 65, 117
MSTR 231 AL AN	42, 117
MSTR 231 BB	42, 102

Артикул	Стр.
MSTR 231 BL	42, 85
MSTR 231 BR	42, 85
MSTR 231 ES	42, 117
MSTR 231 GB	85
MSTR 231 GR	42, 85
MSTR 231 LG	42, 85, 117
MSTR 231 PG	42, 85
MSTR 231 RT	42, 85
MSTR 231 SW	42, 85, 102
MSTR 231 WW	41, 42, 54, 65, 85, 102, 117
MT 701	175
NA 5	34
NA 7	34
OPC EDITOR	175
PB 4	7
PB 4	10
PCT 15 FAP V	158
PK 023	6
PK 035	6
PMK 360 WW	14
PM-Kappe	14, 172
PMU 360 WW	14
PPR 6	6
PS 4	7, 10
R 24 AL	175
R 24 ES	175
R 24 SW	175
R 24 WW	175
R 75	7
RCD 2021	115, 170
RCD 2021 LG	115, 170
RCD 2021 WW	115, 170
RCD 2022	115, 170
RCD 2022 LG	115, 170
RCD 2022 WW	115, 170
RCD 2023	115, 170
RCD 2023 LG	115, 170
RCD 2023 WW	115, 170
RCD 2024	115, 170
RCD 2024 LG	115, 170
RCD 2024 WW	115, 170
RCD 2044	115, 170
RCD 2044 LG	115, 170
RCD 2044 WW	115, 170
RCD 3094 M	171
RCD 3094 M LG	171
RCD 3094 M WW	171
RCD 3096 M	171
RCD 3096 M LG	171
RCD 3096 M WW	171
RCDAL 2021	115, 170
RCDAL 2021 AN	115, 170
RCDAL 2022	115, 170
RCDAL 2022 AN	115, 170
RCDAL 2023	115, 170
RCDAL 2023 AN	115, 170
RCDAL 2024	115, 170
RCDAL 2024 AN	115, 170
RCDAL 2044	115, 170
RCDAL 2044 AN	115, 170
RCDES 2021	115, 170
RCDES 2022	115, 170
RCDES 2023	115, 170
RCDES 2024	115, 170
RCDES 2044	115, 170
RCDAL 3094 M	171
RCDAL 3094 M AN	171
RCDAL 3096 M	171
RCDAL 3096 M AN	171
RCDES 3094 M	171

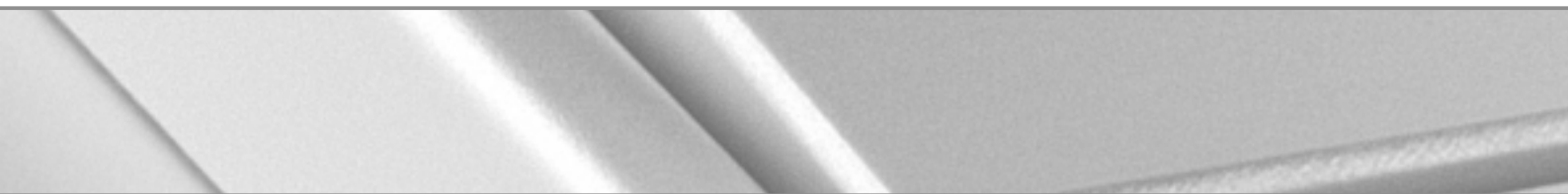
Артикул	Стр.
RCDES 3096 M	171
REM 40	147
RFM 100	147
RM 100 WW	147
RS 8 REG	25
RW 95	39
S-BT 1.5	6
SC 115-230 WW	140
SHSO 115-230 AL-L	140
SHSO 115-230 AN-L	140
SHSO 115-230 ES-L	140
SHSO 115-230 GB-L	140
SHSO 115-230 WW	140
SKS 101-20	4
SKS 101-4	4
SKS 1015	4
SKS 1120-20	4
SKS 234.10	4
SL 1180 GB	33, 101
SL 1180 SW	33, 101
SL 1180 WW	33, 101
SL 1180-1 GB	33, 101
SL 1180-1 SW	33, 101
SL 1180-1 WW	33, 101
SL 1280 GB	33, 101
SL 1280 SW	33, 101
SL 1280 WW	33, 101
SL 1280-1 GB	33, 101
SL 1280-1 SW	33, 101
SL 1280-1 WW	33, 101
SL 1561.07 F GB	19, 33, 101
SL 1561.07 F SW	19, 33, 101
SL 1561.07 F WW	19, 33, 101
SL 1561.07 GB	33, 101
SL 1561.07 SW	33, 101
SL 1561.07 U GB	33, 101
SL 1561.07 U SW	33, 101
SL 1561.07 U WW	33, 101
SL 1561.07 WW	33, 101
SL 172 KO GB	101
SL 172 KO SW	101
SL 172 KO WW	101
SL 172 SW	101
SL 172 WW	101
SL 510 GB	100
SL 510 SW	100
SL 510 WW	100
SL 511 KI GB	100
SL 511 KI SW	100
SL 511 KI WW	100
SL 520 GB	100
SL 520 KI GB	100
SL 520 KI SW	100
SL 520 KI WW	100
SL 520 SW	100
SL 520 WW	100
SL 521 BS GB	101
SL 521 BS SW	101
SL 521 BS WW	101
SL 521 FKI GB	100
SL 521 FKI SW	100
SL 521 FKI WW	100
SL 521 GB	100
SL 521 KI GB	100
SL 521 KI SW	100
SL 521 KI WW	100
SL 521 SW	100
SL 521 WW	100
SL 5232 M GB	102
SL 5232 M SW	102



Артикул	Стр.
SL 5232 M WW	102
SL 5232 MS GB	102
SL 5232 MS SW	102
SL 5232 MS WW	102
SL 5232 F GB	20, 38, 101
SL 5232 F SW	20, 38, 101
SL 5232 F WW	20, 38, 101
SL 5232 FS GB	20, 38, 101
SL 5232 FS SW	20, 38, 101
SL 5232 FS WW	20, 38, 101
SL 5232 GB	38, 101
SL 5232 M GB	38, 102
SL 5232 M SW	38, 102
SL 5232 M WW	38, 102
SL 5232 MS GB	38, 102
SL 5232 MS SW	38, 102
SL 5232 MS WW	38, 102
SL 5232 S GB	38, 101
SL 5232 S SW	38, 101
SL 5232 S WW	38, 101
SL 5232 ST GB	38, 102
SL 5232 ST SW	38, 102
SL 5232 ST WW	38, 102
SL 5232 SW	38, 101
SL 5232 T3 GB	38, 102
SL 5232 T3 SW	38, 102
SL 5232 T3 WW	38, 102
SL 5232 TS3 GB	38, 102
SL 5232 TS3 SW	38, 102
SL 5232 TS3 WW	38, 102
SL 5232 WW	38, 101
SL 528 GB	100
SL 528 SW	100
SL 528 WW	100
SL 537 GB	103
SL 537 SW	103
SL 537 WW	103
SL 540 GB	101
SL 540 SW	101
SL 540 WW	101
SL 541 GB	100
SL 541 SW	100
SL 541 WW	100
SL 561 B GB	102
SL 561 B SW	102
SL 561 B WW	102
SL 561 SAT GB	102
SL 561 SAT SW	102
SL 561 SAT WW	102
SL 561 TV GB	102
SL 561 TV SW	102
SL 561 TV WW	102
SL 562 GB	102
SL 562 SW	102
SL 562 WW	102
SL 569 T GB	102
SL 569 T SW	102
SL 569 T WW	102
SL 569-1 UA GB	102
SL 569-1 UA SW	102
SL 569-1 UA WW	102
SL 569-2 UA GB	102
SL 569-2 UA SW	102
SL 569-2 UA WW	102
SL 581 GB	103
SL 581 SI	103
SL 581 WW	103
SL 582 GB	103
SL 582 SI	103
SL 582 WW	103

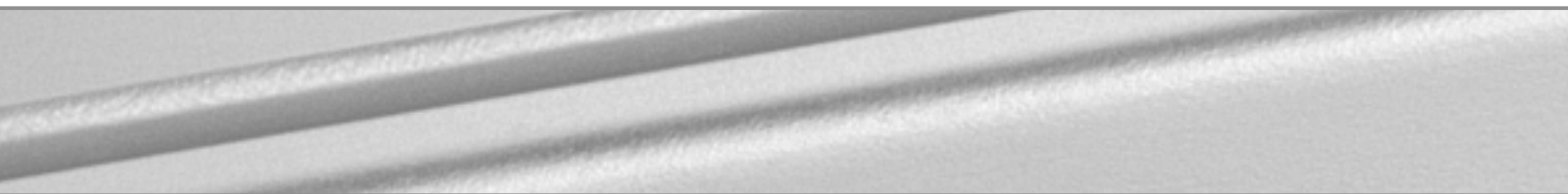
Артикул	Стр.
SL 5820 GB	103
SL 5820 SI	103
SL 5820 WW	103
SL 583 GB	103
SL 583 SI	103
SL 583 WW	103
SL 5830 GB	103
SL 5830 SI	103
SL 5830 WW	103
SL 584 GB	103
SL 584 SI	103
SL 584 WW	103
SL 5840 GB	103
SL 5840 SI	103
SL 5840 WW	103
SL 585 GB	103
SL 585 SI	103
SL 585 WW	103
SL 5850 GB	103
SL 5850 SI	103
SL 5850 WW	103
SL 590 A GB	102
SL 590 A SW	102
SL 590 A WW	102
SL 590 CARD GB	138
SL 590 CARD SW	138
SL 590 CARD WW	138
SL 590 GB	100, 178
SL 590 K GB	100
SL 590 K SW	100
SL 590 K WW	100
SL 590 KL GB	9, 100
SL 590 KL SW	9, 100
SL 590 KL WW	9, 100
SL 590 KO GB	100, 178
SL 590 KO SW	100, 178
SL 590 KO WW	100, 178
SL 590 L GB	100
SL 590 L SW	100
SL 590 L WW	100
SL 590 SW	100
SL 590 SW	178
SL 590 T GB	100
SL 590 T SW	100
SL 590 T WW	100
SL 590 WW	100, 178
SL 595 GB	100, 180
SL 595 KO5 GB	100, 139, 180
SL 595 KO5 SW	100, 139, 180
SL 595 KO5 WW	100, 139, 180
SL 595 KO5P GB	180
SL 595 KO5P SW	180
SL 595 KO5P WW	180
SL 595 P GB	100, 180
SL 595 P SW	100, 180
SL 595 P WW	100, 180
SL 595 SW	100, 180
SL 595 WW	100, 180
SLA 2 AN	10
SLA 2 WW	10
SLFTR 231 PL GB	42, 102
SLFTR 231 PL SW	42, 102
SLFTR 231 PL WW	42, 102
SLTR 231 PL GB	42, 102
SLTR 231 PL SW	42, 102
SLTR 231 PL WW	42, 102
SLTR 236 PL GB	42, 102
SLTR 236 PL SW	42, 102
SLTR 236 PL WW	42, 102
SLUT 238 D GB	42, 102

Артикул	Стр.
SLUT 238 D SW	42, 102
SLUT 238 D WW	42, 102
SM 1	34
SNT 105 F	23
SNT 105-35	23
SNT 150	23
SNT 200	23
SNT 40	23
SNT 70 F	23
SNT 70 Q	23
SR 5	6
ST 105-20 GO	23
ST 105-20 SW	23
ST 105-20 WW	23
SV 539 LED	124, 125
SV 539-948 LED	124, 125
TR 231 U	41
TR 236 U	41
TR 241 U	41
TR 246 U	41
TR-S	40
TR-S REG	40
TR-SUP	40
TS 554	119
TS 554 LG	119
TS 554 WW	119
TVA 110 WW	41
UAE 2x8 TRSUPO	7
UAE 2x8 UPO	7
UAE 8 TRSUPO	7
UAE 8 UPO	7
UAE 8 UPOK5	7
UAE 8 UPOK6	7
UAE 8-8 TRSUPO	7
UAE 8-8 UPO	7
UAE 8-8 UPOK5	7
UAE 8-8 UPOK5US	7
UAE 8-8 UPOK6	7
UD 1255 REG	23
ULZ 1215 REG	23
UT 238 E	42
VT 04	39
W 220 WW	13
W 70 AN	13
W 70 WW	13
W 8180	151
W 8280	151
WB 115-230	140
WH 48	18, 39, 51, 53, 101, 113, 116
WL 2200 REG	13
WL 2200 WW	13
WL 2200-2 REG	13
WS 10 D	174
WS 10 H	174
WS 10 KS	39
WS 10 KS	174
WS 10 KSDCF	174
WS 10 R	174
WS 10 T	174
WS 10 W	174
WS 180 WW	13
WSK 100 REG	39
WSSV 10	39
WSSV 10	174
ZS-34 KO5S	5



## ЭФФЕКТ ФОРМЫ И ЦВЕТА: ДИЗАЙН ЗАДАЕТ ТОН

Изделия марки JUNG воплощают собой инновационность и уникальный дизайн. Именно эти качества одинаково высоко ценят электромонтажники, архитекторы и заказчики, поскольку для каждой дизайнерской концепции предлагается определенная серия моделей – от классики до модерна в привлекательных металлических вариациях или в привычных традиционных цветах. Благодаря этому, изделия фирмы JUNG применяются как в промышленно-гражданском, так и в частном строительстве.



В поиске новых решений предприятие смело использует необычные материалы. Так, например, в 2002 году фирма JUNG первой представила на рынке серию выключателей из чистого алюминия, которая недавно была эффектно дополнена двумя вариантами с покрытиями антрацит и блестящий хром. А новинками последних двух лет являются многообразные светодиодные указатели, облегчающие ориентирование и суперплоские выключатели FD-Design. Регулярное появление новых серий и приборов демонстрирует мощный творческий потенциал дизайнеров фирмы JUNG.

