

JUNG



JUNG

Новинки

Новинки



Новинки. Содержание.

			страница
	AS 500	Центральные платы для – выключателей – кнопочных выключателей – диммеров – датчиков движения – модульных разъемов	Розетки Рамки 6
	AS универсальная	Центральные платы для – выключателей – кнопочных выключателей Розетки Рамки	 28
	A plus	4- и 5-кратные рамки Рамки «хром»	 32
	LS plus	4- и 5-кратные рамки Рамки «хром»	 35
	Аксессуары	Светодиодная подсветка Разъемы для акустических систем Вставка управления двигателем Вставка управления лестничным освещением	 37
	Управление освещением / жалюзи	Центральные платы для – клавишных диммеров и электронных выключателей – вставок управления двигателем Датчик присутствия	 42

страница

50
Табло
с разными цветами подсветки
Нижняя подсветка
Розетки с подсветкой
Указательные табло

Светодиодные табло



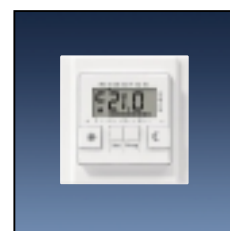
54
Радиоуправление
Контроллер
Розетки-адаптеры
Щитовые изделия

Радиоуправление



60
Термостат-часы
Дисплей Термостата-часов

Управление температурой



62
Клавиши для BCU
Компоненты WG 800
USB-интерфейс
Bluetooth-шлюз
Щитовые изделия
Изделия скрытого монтажа
IP контроллер

KNX/EIB



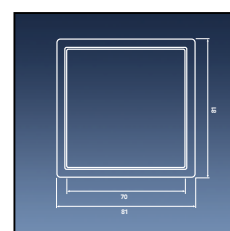
78
Центральные платы для
RITTO Twin Bus

Домофонная система



80
Размеры
Техническое приложение
Индекс

Приложение



Изделия скрытого монтажа IP 44 – всегда надежно, независимо от влажности



Инновационные решения JUNG дают электромонтажникам убедительные преимущества: независимо от области применения всегда используется один общий ряд выключателей. Независимо от того, делается монтаж во влажном или сухом помещении, всегда применяются изделия одного выбранного дизайна. Таким образом, заказчик имеет возможность поставить во всех комнатах дома любые приглянувшиеся ему выключатели из всего широкого дизайнерского ряда. Уже существующая JUNG-инсталляция также может быть без проблем преобразована во влагозащищенную версию (IP 44). Дополнительная положительная сторона такого инновационного решения – сокращение позиций для заказа. Теперь отпадает необходимость дополнительно держать на складе специальные влагозащищенные изделия.

AS 500



AS universal



A 500



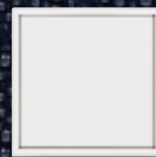
CD 500



CD universal



LS 990



«Благородная сталь»



«Алюминий»



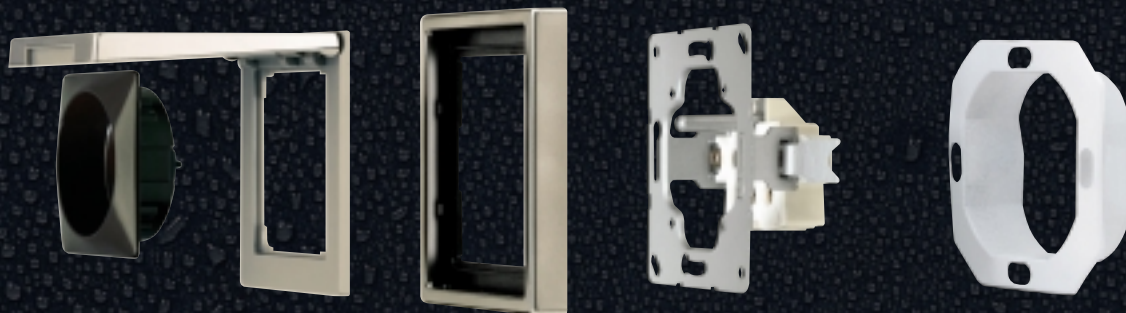
Специальная уплотнительная мембрана добавляется для получения степени защиты IP 44

Простая сборка шаг за шагом:
Монтаж влагозащищенных розеток и выключателей производится одинаково. В несколько шагов из обычных элементов для сухих помещений создается брызгозащищенный дизайн IP 44.

Составляющие обычной инсталляции (IP 20/21).



Специальная уплотнительная мембрана добавляется для степени защиты IP 44



AS500



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

Степень защиты:

IP 20/IP 21

IP 44 – вместе с уплотнительной мембраной

Цвета:

слоновая кость – как RAL 1013

белый – как RAL 9010



JUNG

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



AS 500 / A plus

Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !

■ Уплотнительными мембранами арт. 551 WU и стандартными рамками серии AS 500 обеспечивается степень защиты IP 44.



для механизмов:
501 U, 502 U,
503 U, 506 U,
507 U, 502 TU, 506
TU, 507 TU, 531 U,
533 U,
533-2 U, 534 U
а также 20 A
механизмов

Описание	Артикул
Одinarная клавиша	
центральная плата	
слоновая кость	■ AS 591
белая	■ AS 591 WW



для механизмов:
502 KOU,
503 KOU,
506 KOU, 531 U,
533 U, 534 U,
501-20 KOU,
502-20 KOU

Одinarная клавиша с прозрачным окошком	
центральная плата	
слоновая кость	■ AS 591 KO5
белая	■ AS 591 KO5 WW



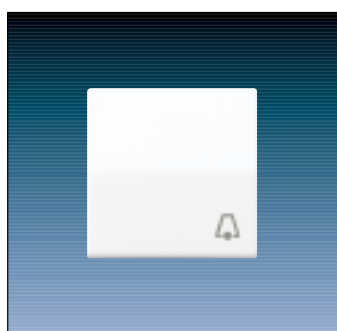
для механизмов:
501 U, 502 U,
503 U, 506 U,
507 U, 502 TU, 506
TU, 507 TU, 531 U,
533 U,
533-2 U, 534 U
а также 20 A
механизмов

Одinarная клавиша	
центральная плата с символом «освещение»	
слоновая кость	■ AS 591 L
белая	■ AS 591 L WW



для механизмов:
502 KOU,
503 KOU,
506 KOU, 531 U,
533 U, 534 U,
501-20 KOU,
502-20 KOU

Одinarная клавиша	
центральная плата с символом «освещение»	
и окошком	
слоновая кость	■ AS 591 KO5L
белая	■ AS 591 KO5L WW



для механизмов:
531 U, 533 U,
533-2 U, 534 U

Одinarная клавиша	
центральная плата с символом «звонок»	
слоновая кость	■ AS 591 K
белая	■ AS 591 K WW

Описание	Артикул
Одинарная клавиша центральная плата с символом «звонок» и окошком	
слоновая кость	■ AS 591 KO5K
белая	■ AS 591 KO5K WW

для механизмов:
531 U, 533 U,
533-2 U, 534 U



Одинарная клавиша центральная плата с символом «ключ»	
слоновая кость	■ AS 591 T
белая	■ AS 591 T WW

для механизмов:
531 U, 533 U,
533-2 U, 534 U



Одинарная клавиша центральная плата с символом «ключ» и окошком	
слоновая кость	■ AS 591 KO5T
белая	■ AS 591 KO5T WW

для механизмов:
531 U, 533 U,
533-2 U, 534 U



Двойная клавиша центральная плата	
слоновая кость	■ AS 591-5
белая	■ AS 591-5 WW

для механизмов:
505 U, 509 U,
535 U, 539 U,
505-20 U,
509-20 U



Двойная клавиша с прозрачным окошком центральная плата	
слоновая кость	■ AS 591-5 KO5
белая	■ AS 591-5 KO5 WW

для механизмов:
505 KOU 5,
505 KOVU 5



AS 500 / A plus

Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !

■ Уплотнительными мембранами арт. 551 WU и стандартными рамками серии AS 500 обеспечивается степень защиты IP 44.



для механизмов:
509 VU,
539 VU

Описание	Артикул
Двойная клавиша с символами	
центральная плата	
слоновая кость	■ AS 591-5 P
белая	■ AS 591-5 P WW



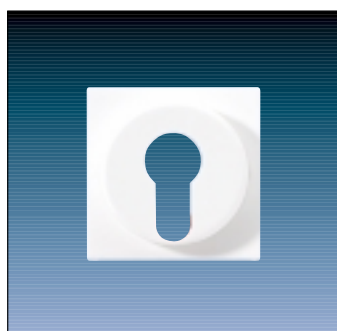
для механизмов:
234.10, 234.20,
1015, 1020,
1020-20, 101-4,
101-4-20, 101-20,
101-20 КО, 101-32

Описание	Артикул
Центральная плата с ручкой	
слоновая кость	■ A 541
белая	■ A 541 WW



для механизмов:
104.15, 134.15,
133-15, 106.15

Описание	Артикул
Центральная плата выключателя с замком	
плоский вариант	
слоновая кость	A 525 PL
белая	A 525 PL WW





для механизмов:
104.28, 134.18,
134.28, 133.18,
106.28, 138.18

Описание	Артикул
Центральная плата выключателя с замком	
слоновая кость	A 528 PL
белая	A 528 PL WW



для механизмов:
501 U, 502 U,
503 U, 506 U,
507 U, 531 U,
533 U, 533-2 U,
534 U
а также 20 А
механизмов

Описание	Артикул
Одиная клавиша со стеклянной пластиной	
для специальных применений	
центральная плата	
красная, RAL 3000	AS 561 GL RT
синяя, RAL 5015	AS 561 GL BL
желтая, RAL 1004	AS 561 GL GE
Рамка 1-ная, красная	AS 581 GL RT
Запасная стеклянная пластина 64 x 53 мм	60 GL
Запасная пленка	AS 60 FO

Описание	Артикул
Выключатель со шнурком (50 мм) 10 AX, 250 V ~	
слоновая кость	 A 506 NUZ
белая	 A 506 NUZ WW

полностью
комплектное
изделие, в т.ч.
механизм



SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление 16 A-AC/10 A-DC, 250 V ~ полная плата	
слоновая кость	AS 520
белая	AS 520 WW
с детской защитой (шторки)	
слоновая кость	AS 520 KI
белая	AS 520 KI WW

пружинный
зажим проводов
до 2,5 мм²



SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление 16 A-AC/10 A-DC, 250 V ~ полная плата	
слоновая кость	AS 521
белая	AS 521 WW
с детской защитой (шторки)	
слоновая кость	AS 521 KI
белая	AS 521 KI WW

винтовой
зажим проводов
до 2,5 мм²



SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление 16 A-AC/10 A-DC, 250 V ~ центральная плата	
слоновая кость	A 520
белая	A 520 WW
с детской защитой (шторки)	
слоновая кость	A 520 KI
белая	A 520 KI WW

пружинный
зажим проводов
до 2,5 мм²



SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление 16 A-AC/10 A-DC, 250 V ~ центральная плата	
слоновая кость	A 521
белая	A 521 WW
с детской защитой (шторки)	
слоновая кость	A 521 KI
белая	A 521 KI WW

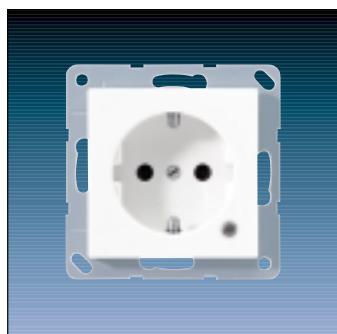
винтовой
зажим проводов
до 2,5 мм²



AS 500 / A plus

Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !

■ Уплотнительными мембранами арт. 551 WU и стандартными рамками серии AS 500 обеспечивается степень защиты IP 44.



пружинный
зажим проводов
до 2,5 мм²

Описание Артикул

SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление

16 A-AC/10 A-DC, 250 V ~

индикация напряжения

центральная плата

слоновая кость A 520 KO

белая A 520 KO WW

оранжевая A 520 KO O

зеленая A 520 KO GN



SCHUKO-розетка 45°, 2 полюса + заземление

16 A-AC/10 A-DC, 250 V ~

удобна при вертикальной установке

нескольких розеток

центральная плата

слоновая кость A 520-45

белая A 520-45 WW



пружинный
зажим проводов
до 2,5 мм²

SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление

16 A-AC/10 A-DC/250 V ~

центральная плата с крышкой

слоновая кость ■ AS 520 KL

белая ■ AS 520 KL WW

с детской защитой (шторки)

слоновая кость ■ AS 520 KLKI

белая ■ AS 520 KLKI WW



пружинный
зажим проводов
до 2,5 мм²

SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление

16 A-AC/10 A-DC/250 V ~

индикация напряжения

центральная плата с крышкой

слоновая кость ■ AS 520 KLKO

белая ■ AS 520 KLKO WW



пружинный
зажим проводов
до 2,5 мм²

Розетка, 2 полюса + штырь заземления

16 A-AC/10 A-DC/250 V ~, франко-бельгийская

система

полная плата

слоновая кость AS 520 F

белая AS 520 F WW

с детской защитой (шторки)

слоновая кость AS 520 FKI

белая AS 520 FKI WW

Описание	Артикул
Розетка, 2 полюса + штырь заземления 16 A-AC/10 A-DC/250 V ~ франко-бельгийская система полная плата	
слоновая кость	AS 521 F
белая	AS 521 F WW
с детской защитой (шторки)	
слоновая кость	AS 521 FKI
белая	AS 521 FKI WW

винтовой
зажим проводов
до 2,5 мм²



Розетка, 2 полюса + штырь заземления 16 A-AC/10 A-DC/250 V ~ франко-бельгийская система центральная плата	
слоновая кость	A 520 F
белая	A 520 F WW
с детской защитой (шторки)	
слоновая кость	A 520 FKI
белая	A 520 FKI WW

пружинный
зажим проводов
до 2,5 мм²



Розетка, 2 полюса + штырь заземления 16 A-AC/10 A-DC/250 V ~ франко-бельгийская система центральная плата	
слоновая кость	A 521 F
белая	A 521 F WW
с детской защитой (шторки)	
слоновая кость	A 521 FKI
белая	A 521 FKI WW

винтовой
зажим проводов
до 2,5 мм²



Розетка, 2 полюса + заземление US-NEMA система 5-20R 15 A / 125 V ~ центральная плата	
слоновая кость	A 521-15
белая	A 521-15 WW

винтовой
зажим проводов
до 2,5 мм²



Розетка, 2 полюса + заземление US-NEMA система 5-20R 20 A / 125 V ~ центральная плата	
слоновая кость	A 521-20
белая	A 521-20 WW

винтовой
зажим проводов
до 2,5 мм²



AS 500 / A plus

Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !



винтовой
зажим проводов
до 4 мм²

Описание

Артикул

**Розетка, 2 полюса + заземление
13 A/250 V ~, британская система, согл. B.S. 1363: 1995
центральная плата с детской защитой (шторки)**

слоновая кость	A 521 BS
белая	A 521 BS WW



винтовой
зажим проводов
до 4 мм²

**Розетка с выключателем, 2 полюса + заземление
13 A/250 V ~, британская система, согл. B.S. 1363: 1995
центральная плата с детской защитой (шторки) и
подсветкой клавиши красного цвета**

слоновая кость	A 172 KO
белая	A 172 KO WW
без подсветки, клавиша – слоновая кость	A 172
без подсветки, клавиша – белая	A 172 WW



**SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление
16 A-AC/10 A-DC/250 V ~
для монтажа в кабельных каналах
2-ная, размеры 151,5 x 80,5 мм**

слоновая кость	AS 522
белая	AS 522 WW
3-ная, размеры 151,5 x 80,5 мм	
слоновая кость	AS 523
белая	AS 523 WW



винтовой
зажим проводов
до 4 мм²,
комплектное
изделие, не для
комбинаций с
другими
приборами в
рамках

**Комбинация розетка + выключатель
1-клав. универсальный выключатель 10 A/250 V ~
+ SCHUKO-розетка 16 A/250 V ~
монтаж в стандартную коробку Ø 60 мм**

слоновая кость	AS 5576 U
белая	AS 5576 U WW



пружинный
зажим проводов
до 2,5 мм²,
комплектное
изделие, не для
комбинаций с
другими
приборами в
рамках

**2-ная SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление
16 A-AC/10 A-DC/250 V ~
монтаж в стандартную коробку Ø 60 мм**

слоновая кость	AS 5020 U
белая	AS 5020 U WW
с детской защитой (шторки)	
слоновая кость	AS 5020 KIU
белая	AS 5020 KIU WW

Описание	Артикул
2-ная SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление 16 A-AC/10 A-DC/250 V ~ монтаж в стандартную коробку Ø 60 мм	
слоновая кость	AS 5022 U
белая	AS 5022 U WW
с детской защитой (шторки)	
слоновая кость	AS 5022 KIU
белая	AS 5022 KIU WW

винтовой зажим проводов до 2,5 мм², комплектное изделие, не для комбинаций с другими приборами в рамках



Комбинация розетка + выключатель 1-клав. универсальный выключатель 10 A/250 V ~ + розетка 16 A/250 V ~ монтаж в стандартную коробку Ø 60 мм винтами	
слоновая кость	AS 5546 EU
белая	AS 5546 EU WW

винтовой зажим проводов до 2,5 мм², комплектное изделие, не для комбинаций с другими приборами в рамках



2-ная розетка, 2 полюса без заземления 16 A-AC/10 A-DC/250 V ~ монтаж в стандартную коробку Ø 60 мм винтами	
слоновая кость	AS 5010 U
белая	AS 5010 U WW
с детской защитой (шторки)	
слоновая кость	AS 5010 KIU
белая	AS 5010 KIU WW

пружинный зажим проводов до 2,5 мм², комплектное изделие, не для комбинаций с другими приборами в рамках



HNA-розетка, 2 полюса + заземление 10 A-DC/250 V ~ центральная плата	
слоновая кость	A 10 HNA
белая	A 10 HNA WW

винтовые зажимы



Накладка карточного выключателя

При вставленной карточке (поставляются производителями дверных замков) на катушку общего контактора распределительного щита подается напряжение. В результате, через его контакты, на все освещение и другие потребители электроэнергии подается напряжение.

При вынимании карточки напряжение с потребителей снимается автоматически.

Возможна ориентационная подсветка.

Центральная плата	
слоновая кость	A 590 CARD
белая	A 590 CARD WW
Карточка – мин. длина 80 мм, ширина 45 – 54 мм, толщина 0,5 – 1 мм	

механизмы:
531 U, 533 U, 534 U



стандартная карточка для дверных замков



AS 500 / A plus

Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !

■ Уплотнительными мембранами арт. 551 WU и стандартными рамками серии AS 500 обеспечивается степень защиты IP 44.



для больниц

Описание

Артикул

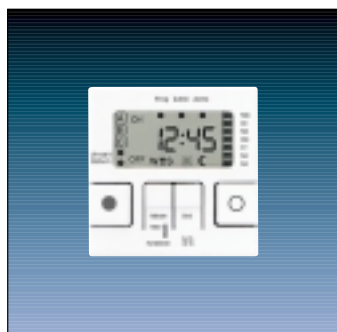
**Розетка выравнивания потенциалов
напр., для отдельного заземления
оборудования в больницах
с 2-мя гнездами согл. DIN 42801
центральная плата**

слоновая кость

A 565-2

белая

A 565-2 WW



датчик:
32 SD

**Электронный таймер
1000 VA, 230 V, 50 Гц
астро-режим, случайный режим ± 15 мин.
необходима нейтраль**

слоновая кость

A 5201 T

белая

A 5201 T WW

с соединителем для датчика 32 SD

слоновая кость

A 5201 TS

белая

A 5201 TS WW



вставки:
1201 URE,
1202 URE,
1225 SDE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
1254 TSE,
1220 NE,
1240 STE

Клавиша

**для клавишных диммеров
или электронных коммутирующих вставок**

слоновая кость

AS 1561.07

белая

AS 1561.07 WW



вставки:
1202 URE,
1225 SDE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
1254 TSE,
1220 NE,
1240 STE

Радиоприемная клавиша

**для клавишных диммеров
или электронных коммутирующих вставок**

слоновая кость

AS 1561.07 F

белая

AS 1561.07 F WW



вставки:
1201 URE,
1225 SDE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
1254 TSE,
1240 STE

Универсальная клавиша

**с 4-мя дополнительными функциями
для клавишных диммеров
или электронных коммутирующих вставок**



слоновая кость

AS 1561.07 U

белая



AS 1561.07 U WW

Описание – см. стр 42/43.

Описание	Артикул
Центральная плата с ручкой для роторных диммеров	
слоновая кость	 A 540
белая	 A 540 WW

вставки:
211 GDE,
266 GDE,
225 NVDE,
225 TDE,
254 UDIE,
254 NIE,
240-31, 244-110,
254 UDIE-110,
254 NIE-110



Центральная плата с ручкой для регулятора скорости вращения	
слоновая кость	 A 540.20
белая	 A 540.20 WW

вставки:
245.20



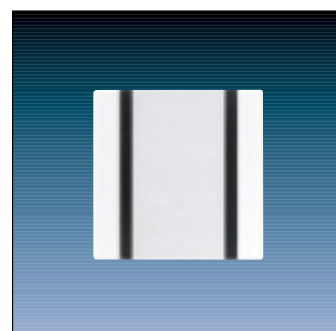
Диммер для ламп накаливания с поворотным включением 60 – 400 W / 230 V ~ полная плата	
слоновая кость	AS 5544.02 V
белая	AS 5544.02 V WW

полностью
комплектное
изделие



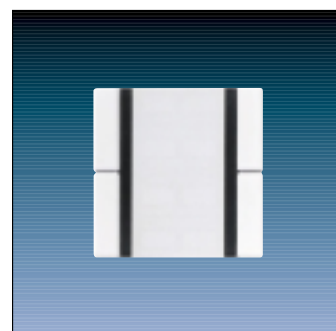
Клавиши настенного передатчика, 1 группа с 1-м светодиодом	
слоновая кость	A 2071 NABS
белая	A 2071 NABS WW

вставки:
40 FW



Клавиши настенного передатчика, 2 группы с 1-м светодиодом	
слоновая кость	A 2072 NABS
белая	A 2072 NABS WW

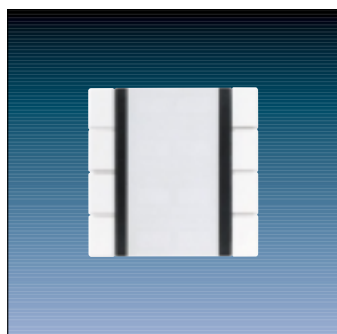
вставки:
40 FW



AS 500 / A plus

Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !

■ Уплотнительными мембранами арт. 551 WU и стандартными рамками серии AS 500 обеспечивается степень защиты IP 44.



вставки:
40 FW

Описание	Артикул
Клавиши настенного передатчика, 4 группы с 1-м светодиодом	
слоновая кость	A 2074 NABS
белая	A 2074 NABS WW



вставки:
1201 URE,
1202 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
11254 TSE,
1223 NE,
1208 UI

Датчик движения «стандарт»	
1.1 м высота установки	
2 мин. фиксированная задержка, фиксированная чувствительность	
порог освещенности 10 lux	
слоновая кость	A 1180
белая	A 1180 WW



вставки:
1201 URE,
1202 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
11254 TSE,
1223 NE,
1208 UI

Датчик движения «универсал»	
1.1 м высота установки	
10 сек. – 10 мин. задержка выключения, чувствительность 20 – 100 %	
регулируемый порог освещенности	
слоновая кость	A 1180-1
белая	A 1180-1 WW



вставки:
1201 URE,
1202 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
11254 TSE,
1223 NE,
1208 UI

Датчик движения «стандарт»	
2.2 м высота установки	
2 мин. фиксированная задержка, фиксированная чувствительность	
порог освещенности 10 lux	
слоновая кость	A 1280
белая	A 1280 WW



вставки:
1201 URE,
1202 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
11254 TSE,
1223 NE,
1208 UI

Датчик движения «универсал»	
2.2 м высота установки	
10 сек. – 10 мин. задержка выключения, чувствительность 20 – 100 %	
регулируемый порог освещенности	
слоновая кость	A 1280-1
белая	A 1280-1 WW

Описание	Артикул
Датчик движения «стандарт» 1.1 м высота установки, IP 44, только для помещений 2 мин. фиксированная задержка, фиксированная чувствительность порог освещенности 10 lux	
слоновая кость	■ A 1180 WU
белая	■ A 1180 WU WW

вставки:
1201 URE,
1202 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
11254 TSE,
1223 NE,
1208 UI



Датчик движения «универсал» 1.1 м высота установки, IP 44, только для помещений 10 сек. – 10 мин. задержка выключения, чувствительность 20 – 100 % регулируемый порог освещенности	
слоновая кость	■ A 1180-1 WU
белая	■ A 1180-1 WU WW

вставки:
1201 URE,
1202 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
11254 TSE,
1223 NE,
1208 UI



Датчик движения «стандарт» 2.2 м высота установки, IP 44, для помещений и наружной установки 2 мин. фиксированная задержка, фиксированная чувствительность порог освещенности 10 lux	
слоновая кость	■ A 1280 WU
белая	■ A 1280 WU WW

вставки:
1201 URE,
1202 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
11254 TSE,
1223 NE,
1208 UI



Датчик движения «универсал» 2.2 м высота установки, IP 44, для помещений и наружной установки 10 сек. – 10 мин. задержка выключения, чувствительность 20 – 100 % регулируемый порог освещенности	
слоновая кость	■ A 1280-1 WU
белая	■ A 1280-1 WU WW

вставки:
1201 URE,
1202 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
11254 TSE,
1223 NE,
1208 UI



Клавиша управления жалюзи	
слоновая кость	AS 5232
белая	AS 5232 WW

вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME



Технические детали см. стр. 46/47.

Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !



вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME
датчики:
32 G, 32 SD
соединитель:
32 K

Описание

Артикул

**Кнопка управления жалюзи
с разъемом для подключения датчиков**

слоновая кость

AS 5232 S

белая

AS 5232 S WW

Технические детали см. стр. 46/47.



вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME

Кнопка управления жалюзи

для дистанционного радиуправления

слоновая кость

AS 5232 F

белая

AS 5232 F WW



вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME
датчики:
32 G, 32 SD
соединитель:
32 K

Кнопка управления жалюзи

для дистанционного радиуправления

с разъемом для подключения датчиков

слоновая кость

AS 5232 FS

белая

AS 5232 FS WW



вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME

Кнопка управления жалюзи

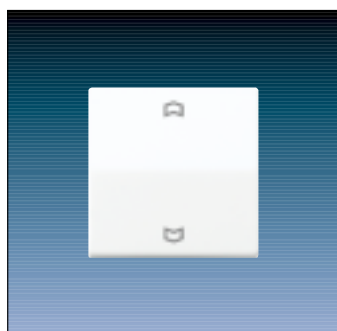
с функцией памяти

слоновая кость

AS 5232 M

белая

AS 5232 M WW



вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME
датчики:
32 G, 32 SD
соединитель:
32 K

Кнопка управления жалюзи

с функцией памяти

и разъемом для подключения датчиков

слоновая кость

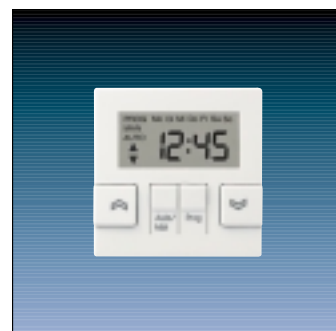
AS 5232 MS

белая

AS 5232 MS WW

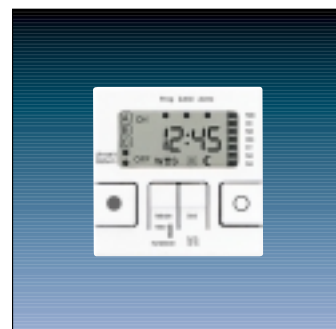
Описание	Артикул
Центральная плата управления жалюзи с таймером «стандарт»	
слоновая кость	A 5232 ST
белая	A 5232 ST WW

вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME



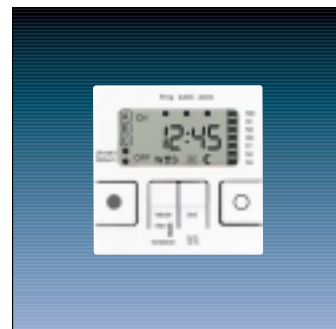
Центральная плата управления жалюзи с таймером «универсал»	
слоновая кость	A 5232 T
белая	A 5232 T WW

вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME



Центральная плата управления жалюзи с таймером «универсал» и с разъемом для подключения датчиков	
слоновая кость	A 5232 TS
белая	A 5232 TS WW

вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME
датчики:
32 G, 32 SD
соединитель:
32 K



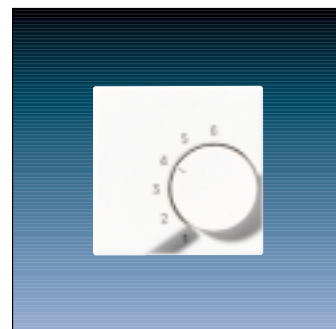
Центральная плата для регуляторов температуры помещений	
слоновая кость	A TR 231 PL
белая	A TR 231 PL WW

вставки:
TR 231 U,
TR 241 U



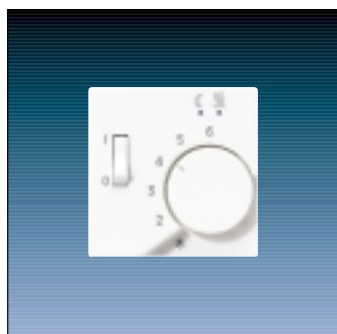
Центральная плата для регуляторов температуры помещений	
слоновая кость	A TR 236 PL
белая	A TR 236 PL WW

вставки:
TR 236 U,
TR 246 U



AS 500 / A plus

Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !



вставки:
FTR 231 U

Описание

Артикул

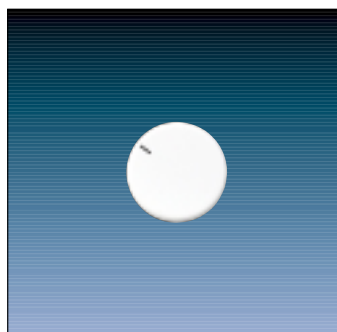
**Центральная плата
для регуляторов нагрева теплых полов**

слоновая кость

A FTR 231 PL

белая

A FTR 231 PL WW



**Специальная ручка
для центральных плат управления
температурой**

предотвращает нежелательные операции

слоновая кость

MS TR 231

белая

MS TR 231 WW



вставки:
UT 238 E

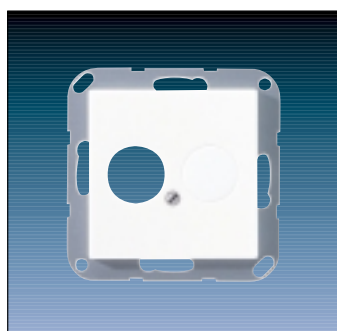
**Дисплей Термостата-часов
центральная плата**

слоновая кость

A UT 238 D

белая

A UT 238 D WW



вставки:
BNC 9.7,
BNC 12.7,
L 2 S

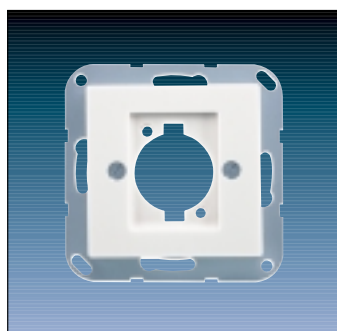
**Центральная плата
для установки 2-х разъемов
акустических колонок или BNC**

слоновая кость

A 562

белая

A 562 WW



вставки:
XLR-D

**Центральная плата
для XLR-гнезд (Binder, Cannon, Neutrik)**

слоновая кость

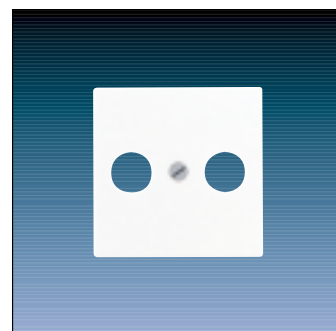
A 568

белая

A 568 WW

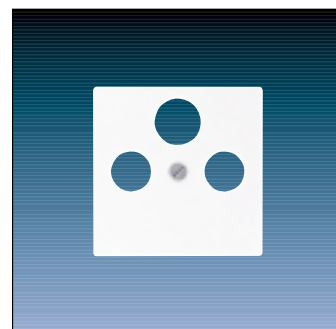
Описание	Артикул
Центральная плата для TV-FM розеток согласно DIN 45330	
слоновая кость	A 561 PL TV
белая	A 561 PL TV WW

вставки:
FS 1 D,
FS 12 D;
EDU 04 F,
GEDU 15



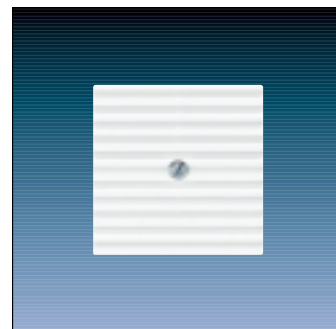
Центральная плата для TV-FM-SAT розеток согласно DIN 45330	
слоновая кость	A 561 PL SAT
белая	A 561 PL SAT WW

вставки:
EDU 3902 F

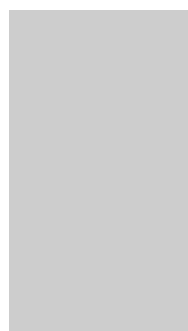


Центральная плата для звонка арт. 67 K	
слоновая кость	A 567
белая	A 567 WW

вставки:
67 K

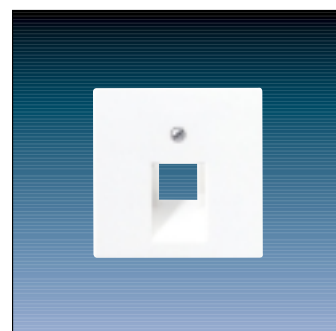


Кабельный ввод с центральной платой и механизмом	
слоновая кость	AS 590 A
белая	AS 590 A WW



Центральная плата для 1-ных телефонных и компьютерных розеток	
слоновая кость	A 569-1 PL UA
белая	A 569-1 PL UA WW

вставки:
UAE 4 UPO,
UAE 8 UPO,
UAE 8 UPO K5,
UAE 8 UPO K6,
UAE 8 UPO K5US



Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !



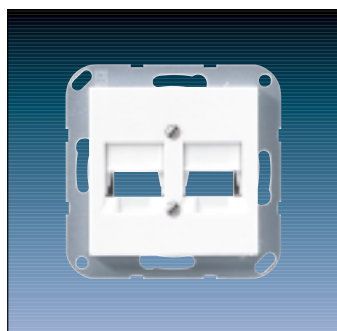
вставки:
 UAE 2x8 UPO,
 UAE 8-8 UPO K5,
 UAE 8-8 UPO K6
 UAE 8-8 UPO
 K5US

Описание	Артикул
Центральная плата для 2-ных телефонных и компьютерных розеток	
слоновая кость	A 569-2 PL UA
белая	A 569-2 PL UA WW



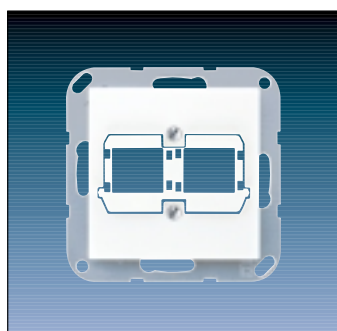
вставки:
 6 WE/8 WE,
 RADIAL:
 R280 MOD 804,
 R280 MOD 805,
 R280 MOD 807
 PANDUIT:
 KJ88., KJ 588..

Центральная плата для 1-го модульного разъема с несущей платой для винтового крепления и подпружиненной шторкой	
слоновая кость	A 569-1 NWE
белая	A 569-1 NWE WW



вставки:
 6 WE/8 WE,
 RADIAL:
 R280 MOD 804,
 R280 MOD 805,
 R280 MOD 807
 PANDUIT:
 KJ88., KJ 588..

Центральная плата для 2-х модульных разъемов с несущей платой для винтового крепления и подпружиненной шторкой	
слоновая кость	A 569-2 NWE
белая	A 569-2 NWE WW



вставки:
 ACS разъемы
 R 35251,
 R 35252,
 R 302377,
 R 302378

Центральная плата для модульных разъемов IBM-ACS, Reichle + DeMassari с несущей платой для винтового крепления и подпружиненной шторкой	
слоновая кость	A 569-21 ACS
белая	A 569-21 ACS WW



вставки:
 JUNG:
 8 VGWE
 Tусо Electronics
 AMP 110
 connect system:
 0-1116515-1
 0-1375117-1

Центральная плата для 1-го модульного разъема с несущей платой для винтового крепления и подпружиненной шторкой	
слоновая кость	A 569-15 NWE
белая	A 569-15 NWE WW

Описание	Артикул
Центральная плата для 2-х модульных разъемов с несущей платой для винтового крепления и подпружиненной шторкой	
слоновая кость	A 569-25 NWE
белая	A 569-25 NWE WW

вставки:
JUNG:
8 VGWE
Tyco Electronics
AMP 110
connect system:
0-1116515-1
0-1375117-1



Центральная плата для 2-х модульных разъемов с несущей платой для винтового крепления и подпружиненной шторкой	
слоновая кость	A 569-2 NAT
белая	A 569-2 NAT WW

вставки:
Avaya (Lucent
Technologies)
AT&T seeries:
M 1 BH
MPS 100 series:
(MPS 100 BH..)
MGS 200 series:
(MGS 200 BH..)



Центральная плата для 2-х модульных разъемов с несущей платой для винтового крепления и подпружиненной шторкой	
слоновая кость	A 569-2 NINF
белая	A 569-2 NINF WW

вставки:
Radiall:
R280MOD813
INFRA:
7700 U/7700 D
7700 E



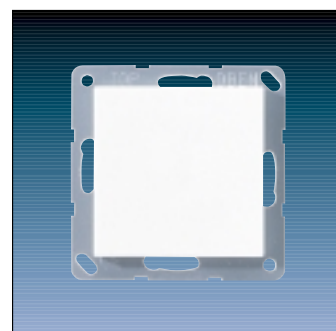
Центральная плата для 2-х модульных разъемов с несущей платой для винтового крепления и подпружиненной шторкой	
слоновая кость	A 569-2 NPAND
белая	A 569-2 NPAND WW

вставки:
PANDUIT,
CJ588T,
DJD588T, CJS588T,
CJ5E88T,
CJD5E88T,
CJS5E88T,
CJ688TP,
CJD688TP,
CJD688P,
OPTI-JACK (LWL),
FJG ..



Крышка без отверстий с несущим каркасом	
слоновая кость	A 594-0
белая	A 594-0 WW

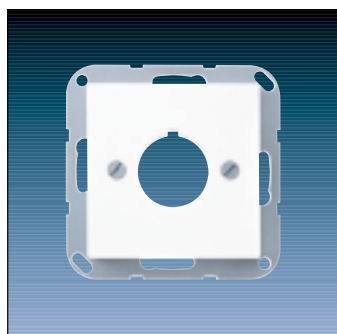
полное изделие



AS 500 / A plus

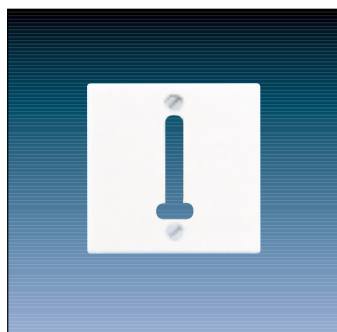
Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !

■ Уплотнительными мембранами арт. 551 WU и стандартными рамками серии AS 500 обеспечивается степень защиты IP 44.



вставки:
Moeller,
Rafi,
Schlegel,
Lumitas,
EAO,
Télemecanique

Описание	Артикул
Центральная плата с несущим каркасом напр., для аварийных кнопок (Ø 22,5 мм)	
слоновая кость	A 564
белая	A 564 WW



вставки:
169 F

Описание	Артикул
Центральная плата для телефонных гнезд французского стандарта	
слоновая кость	A 569 F PL
белая	A 569 F WW PL

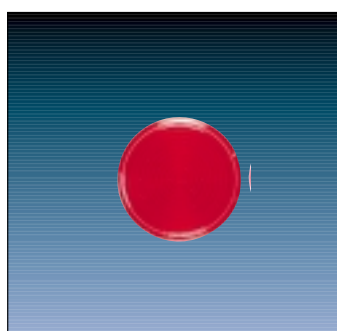


вставки:
938-10 U,
938-14 U

Описание	Артикул
Центральная плата для индикации	
слоновая кость	■ A 537 PL
белая	■ A 537 PL WW

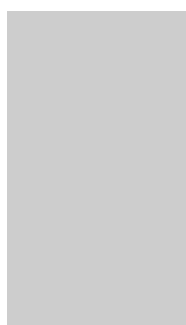


Описание	Артикул
Уплотнитель для A 537 ...	■ 37 D

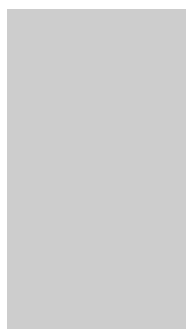


Описание	Артикул
Цветной плафон с резьбой для A 537 ... плоский, для ламп макс. длиной 35 мм	
прозрачный	37.02
красный	37.05
зеленый	37.06
желтый	37.07
синий	37.08

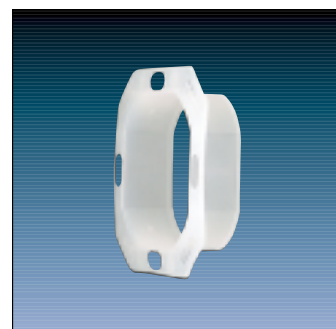
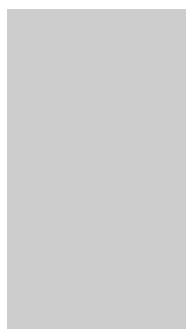
Описание	Артикул
Цветной плафон с резьбой для A 537 ... высокий, для ламп макс. длиной 54 мм	
прозрачный	37
красный	37 R
зеленый	37 G
желтый	37 GE
синий	37 BL



Промежуточная рамка для монтажа устройств с центральной платой 50 x 50 мм	
слоновая кость	A 590 Z
белая	A 590 Z WW

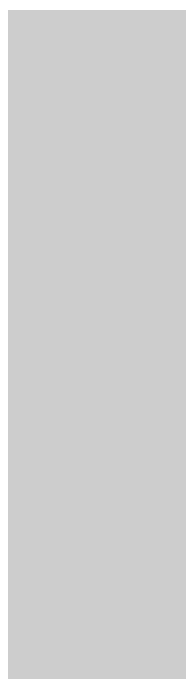


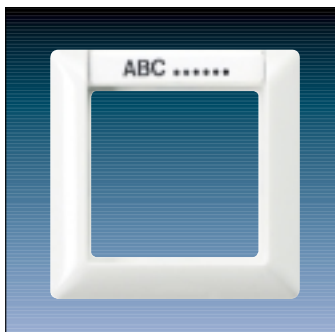
Уплотнительная мембрана	■ 551 WU
для всех выключателей, кнопок, диммеров, розеток, жалюзийных выключателей, датчиков движения, таймеров и устройств с центральной платой 50 x 50 мм скрытой установки	



Рамка для горизонтальной и вертикальной установки

слоновая кость	
1-кратная, 80.5 x 80.5 мм	■ AS 581
2-кратная, 80.5 x 151.5 мм	■ AS 582
3-кратная, 80.5 x 222.5 мм	■ AS 583
4-кратная, 80.5 x 293.5 мм	■ AS 584
5-кратная, 80.5 x 364.5 мм	■ AS 585
белая	
1-кратная, 80.5 x 80.5 мм	■ AS 581 WW
2-кратная, 80.5 x 151.5 мм	■ AS 582 WW
3-кратная, 80.5 x 222.5 мм	■ AS 583 WW
4-кратная, 80.5 x 293.5 мм	■ AS 584 WW
5-кратная, 80.5 x 364.5 мм	■ AS 585 WW





Описание

Артикул

Рамка с местом для надписи

13 x 55,5 мм

1-кратная 80,5 x 80,5 мм

слоновая кость

AS 581 NA

белая

AS 581 NA WW



Рамка для вертикальной установки

с местами для надписи 13 x 55,5 мм и 12,4 x 55,5 мм

2-кратная 80,5 x 151,5 мм

слоновая кость

AS 582 NA

белая

AS 582 NA WW

3-кратная 80,5 x 222,5 мм

слоновая кость

AS 583 NA

белая

AS 583 NA WW

Рамка для горизонтальной установки

с местами для надписи 13 x 55,5 мм

2-кратная 151,5 x 80,5 мм

слоновая кость

AS 5820 NA

белая

AS 5820 NA WW

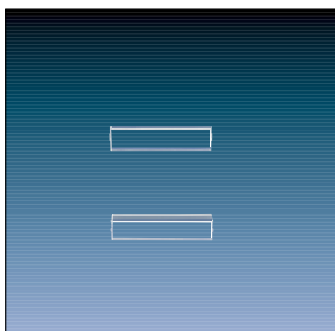
3-кратная 222,5 x 80,5 мм

слоновая кость

AS 5830 NA

белая

AS 5830 NA WW



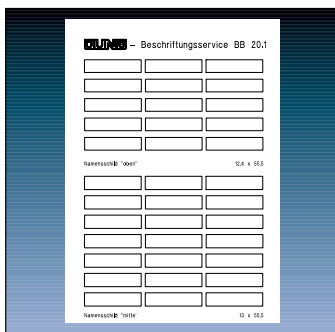
Прозрачная накладка из оргстекла

12,4 x 55,5 мм

AS 81 NA

13 x 55,5 мм

AS 82 NA



Лист с маркировками

BB 20.1

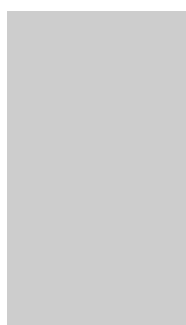
белыми, самоклеющимися

15 маркировок 12,4 x 55,5 мм для AS 81 NA

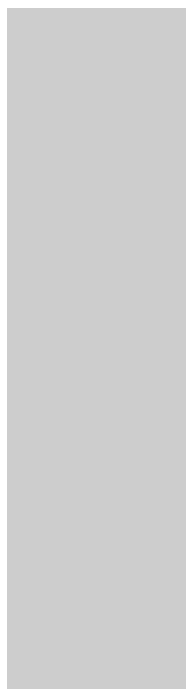
21 маркировок 13 x 55,5 мм для AS 82 NA

Максимальная нагрузка для диммеров при накладном монтаже соответствует указанной в технической документации для скрытого монтажа. Но при монтаже в одной накладной коробке нескольких диммеров максимальная нагрузка должна быть уменьшена на 20%.

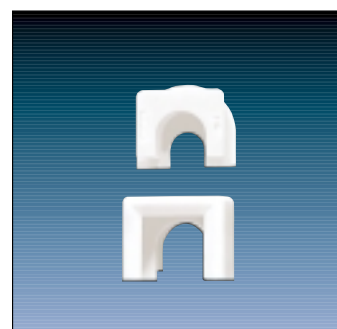
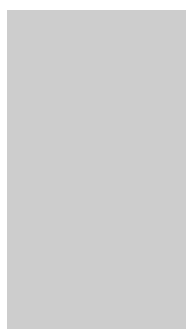
Описание	Артикул
Накладная коробка с негорючим основанием 1-кратная 85 x 85 x 46.1 мм	
слоновая кость	AS 581 A W
белая	AS 581 A WW



Накладная коробка с негорючим основанием 2-кратная 156 x 85 x 46.3 мм	
слоновая кость	AS 582 A W
белая	AS 582 A WW



Накладная коробка с негорючим основанием 3-кратная 227 x 85 x 46.3 мм	
слоновая кость	AS 583 A W
белая	AS 583 A WW

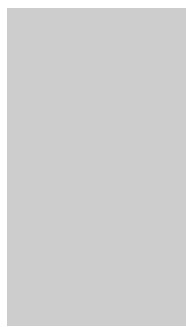


Аксессуары для кабелей, труб, кабельных каналов

ввод для кабелей и миниканалов	
слоновая кость	11
белая	11 WW

ввод для каналов 15 x 15 мм	
слоновая кость	12
белая	12 WW

ввод для труб с внешним Ø 16 мм	
слоновая кость	13
белая	13 WW



AS 500 универсальная ударопрочная

Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !

■ Уплотнительными мембранами арт. 551 WU и стандартными рамками серии AS 500 обеспечивается степень защиты IP 44.



для механизмов:
501 U, 502 U,
503 U, 506 U,
507 U, 502 TU,
506 TU, 507 TU,
531 U, 533 U,
533-2 U, 534 U,
а также 20 A
механизмов

Описание	Артикул
Одinarная клавиша	
центральная плата	
слоновая кость	■ AS 591 BF
белая	■ AS 591 BF WW



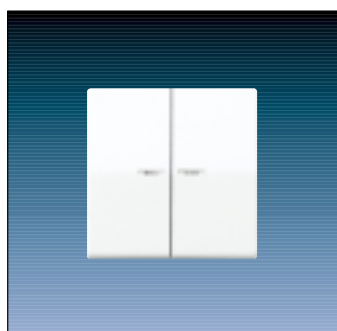
для механизмов:
502 KOU,
503 KOU,
506 KOU, 531 U,
533 U, 534 U,
501-20 KOU,
502-20 KOU

Одinarная клавиша с прозрачным окошком	
центральная плата	
слоновая кость	■ AS 591 KO5BF
белая	■ AS 591 KO5BF WW



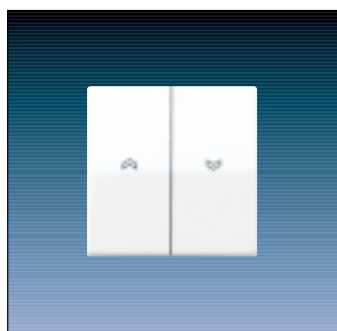
для механизмов:
505 U, 509 U,
535 U, 539 U,
505-20 U,
509-20 U

Двойная клавиша	
центральная плата	
слоновая кость	■ AS 591-5 BF
белая	■ AS 591-5 BF WW



для механизмов:
505 KOU 5,
505 KOVU 5

Двойная клавиша с прозрачным окошком	
центральная плата	
слоновая кость	■ AS 591-5 KO5BF
белая	■ AS 591-5 KO5BF WW

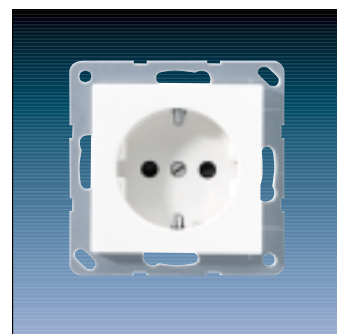
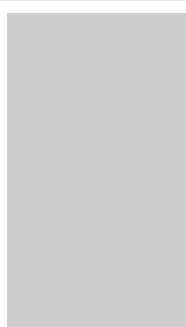


для механизмов:
509 VU,
539 VU

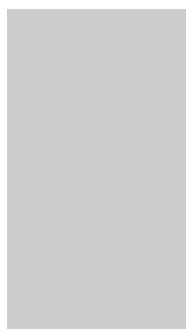
Двойная клавиша с символами «вверх-вниз»	
центральная плата	
слоновая кость	■ AS 591-5 PBF
белая	■ AS 591-5 PBF WW

ударопрочная AS 500 универсальная

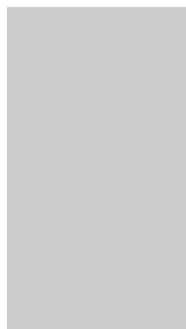
Описание	Артикул
SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление 16 A-AC/10 A-DC/250 V ~ центральная плата	
слоновая кость	A 520 BF
белая	A 520 BF WW
зеленая	A 520 BF GN
оранжевая	A 520 BF O



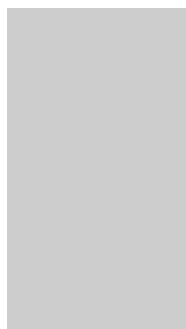
SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление 16 A-AC/10 A-DC/250 V ~ с детской защитой (шторки) центральная плата	
слоновая кость	A 520 KIBF
белая	A 520 KIBF WW
зеленая	A 520 KIBF GN
оранжевая	A 520 KIBF O



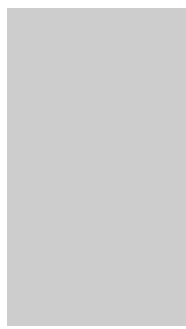
SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление 16 A-AC/10 A-DC/250 V ~ центральная плата с крышкой	
слоновая кость	■ AS 520 BFKL
белая	■ AS 520 BFKL WW
зеленая	■ AS 520 BFKL GN
оранжевая	■ AS 520 BFKL O



SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление 16 A-AC/10 A-DC/250 V ~ с детской защитой (шторки) центральная плата с крышкой	
слоновая кость	■ AS 520 BFKIKL
белая	■ AS 520 BFKIKL WW
зеленая	■ AS 520 BFKIKL GN
оранжевая	■ AS 520 BFKIKL O

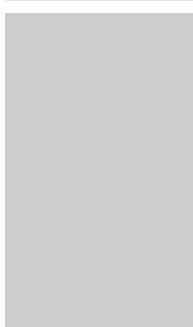
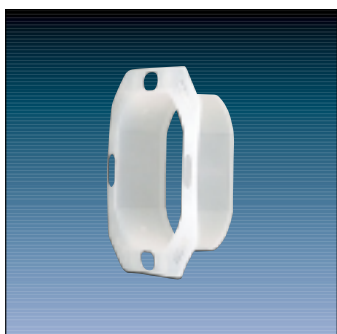


SCHUKO-розетка, 2 полюса + заземление 16 A-AC/10 A-DC/250 V ~ с индикацией напряжения центральная плата с крышкой	
слоновая кость	■ AS 520 BFKOKL
белая	■ AS 520 BFKOKL WW
зеленая	■ AS 520 BFKOKL GN
оранжевая	■ AS 520 BFKOKL O

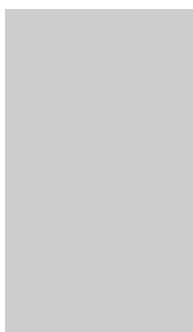


AS 500 универсальная ударопрочная

■ Уплотнительными мембранами арт. 551 WU и стандартными рамками серии AS 500 обеспечивается степень защиты IP 44.



Описание	Артикул
Уплотнительная мембрана	551 WU



Рамка для горизонтальной и вертикальной установки

слоновая кость

1-кратная, 80.5 x 80.5 мм	■ AS 581 BF
2-кратная, 80.5 x 151.5 мм	■ AS 582 BF
3-кратная, 80.5 x 222.5 мм	■ AS 583 BF

белая

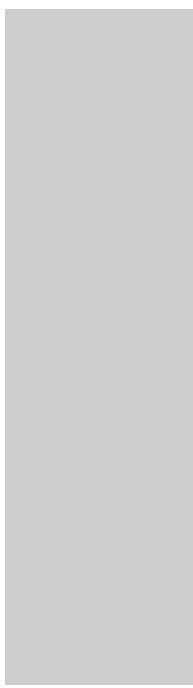
1-кратная, 80.5 x 80.5 мм	■ AS 581 BF WW
2-кратная, 80.5 x 151.5 мм	■ AS 582 BF WW
3-кратная, 80.5 x 222.5 мм	■ AS 583 BF WW

зеленая (для SV)

1-кратная, 80.5 x 80.5 мм	■ AS 581 BF GN
2-кратная, 80.5 x 151.5 мм	■ AS 582 BF GN
3-кратная, 80.5 x 222.5 мм	■ AS 583 BF GN

зеленая (для ZSV)

1-кратная, 80.5 x 80.5 мм	■ AS 581 BF O
2-кратная, 80.5 x 151.5 мм	■ AS 582 BF O
3-кратная, 80.5 x 222.5 мм	■ AS 583 BF O





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.

Размеры рамок:

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

показаны в Каталоге 2004 на стр. 61

Рамки для горизонтальной и вертикальной установки – одинаковые.

Степень защиты: IP 20

Цвета:

Белый или алюминиевый в сочетаниях с цветами
 хром
 алюминий
 солнечно-желтый
 антрацит
 синий



A plus

Для изделий серий A 500 и AS 500



Описание

Артикул

**Рамка
для горизонтальной и вертикальной установки**

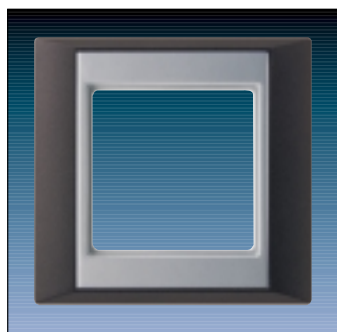
алюминий

4-кратная, 93 x 302 мм

AP 584 AL

5-кратная, 93 x 373 мм

AP 585 AL



антрацит-алюминий

4-кратная, 93 x 302 мм

AP 584 ANT AL

5-кратная, 93 x 373 мм

AP 585 ANT AL



синий-алюминий

4-кратная, 93 x 302 мм

AP 584 BL AL

5-кратная, 93 x 373 мм

AP 585 BL AL



желтый-алюминий

4-кратная, 93 x 302 мм

AP 584 SG AL

5-кратная, 93 x 373 мм

AP 585 SG AL



хром-алюминий

1-кратная, 93 x 89 мм

AP 581 GCR AL

2-кратная, 93 x 160 мм

AP 582 GCR AL

3-кратная, 93 x 231 мм

AP 583 GCR AL

4-кратная, 93 x 302 мм

AP 584 GCR AL

5-кратная, 93 x 373 мм

AP 585 GCR AL

Для изделий серий А 500 и AS 500

Описание	Артикул
----------	---------

Рамка
для горизонтальной и вертикальной установки

алюминий-белый

4-кратная, 93 x 302 мм	AP 584 AL WW
5-кратная, 93 x 373 мм	AP 585 AL WW



антрацит-белый

4-кратная, 93 x 302 мм	AP 584 ANT WW
5-кратная, 93 x 373 мм	AP 585 ANT WW



синий-белый

4-кратная, 93 x 302 мм	AP 584 BL WW
5-кратная, 93 x 373 мм	AP 585 BL WW



желтый-белый

4-кратная, 93 x 302 мм	AP 584 SG WW
5-кратная, 93 x 373 мм	AP 585 SG WW



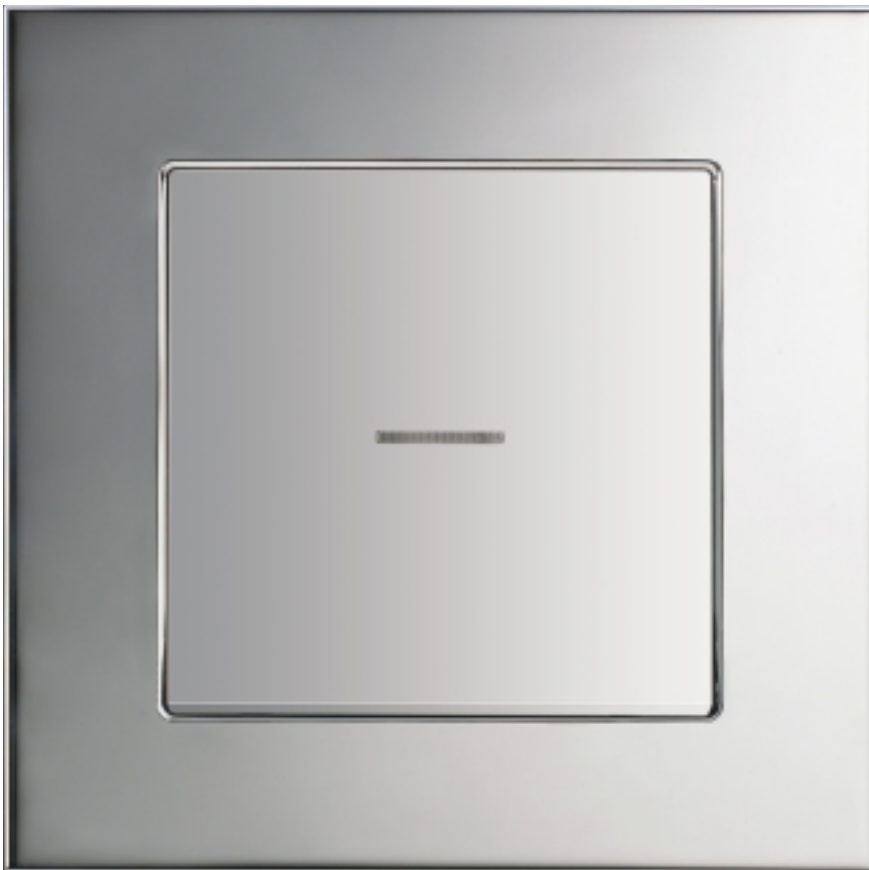
хром-белый

1-кратная, 93 x 89 мм	AP 581 GCR WW
2-кратная, 93 x 160 мм	AP 582 GCR WW
3-кратная, 93 x 231 мм	AP 583 GCR WW
4-кратная, 93 x 302 мм	AP 584 GCR WW
5-кратная, 93 x 373 мм	AP 585 GCR WW



JUNG

LS plus



Серия LS plus – новейший стандарт элегантного дизайна оригинальных пропорций в сочетании с натуральными материалами.
Высококачественные рамки LS plus теперь выпускаются также с блестящим хромированием.
Рамки – максимум 5-кратные – создают совершенный утонченный интерьер.
Как центральные элементы используются все элементы серий LS 990, Edelstahl и Aluminium.

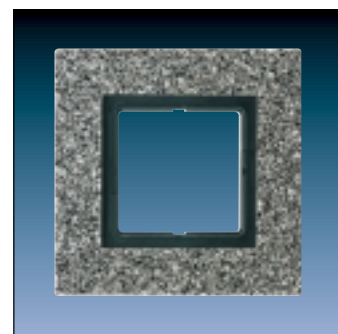
Для изделий серий LS 990, Edelstahl и Aluminium

Описание	Артикул
----------	---------

**Рамка
для горизонтальной и вертикальной установки**

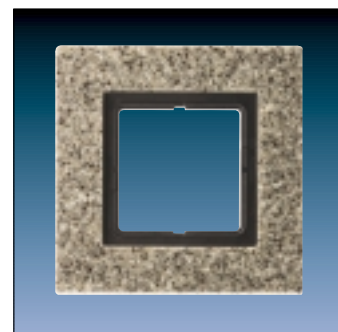
**Corian® – цвета Corian® –
“Mont Blanc“**

4-кратная, 115 x 328 мм	LSP 984 COR 1
5-кратная, 115 x 399 мм	LSP 985 COR 1



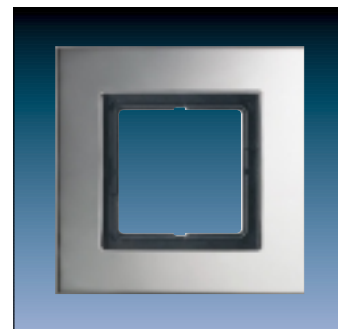
“Matterhorn“

4-кратная, 115 x 328 мм	LSP 984 COR 2
5-кратная, 115 x 399 мм	LSP 985 COR 2



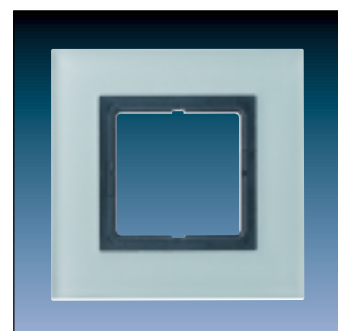
“Хром“

1-кратная, 115 x 115 мм	LSP 981 GCR
2-кратная, 115 x 186 мм	LSP 982 GCR
3-кратная, 115 x 257 мм	LSP 983 GCR
4-кратная, 115 x 328 мм	LSP 984 GCR
5-кратная, 115 x 399 мм	LSP 985 GCR



Стекло

4-кратная, 115 x 328 мм	LSP 984 GLAS
5-кратная, 115 x 399 мм	LSP 985 GLAS

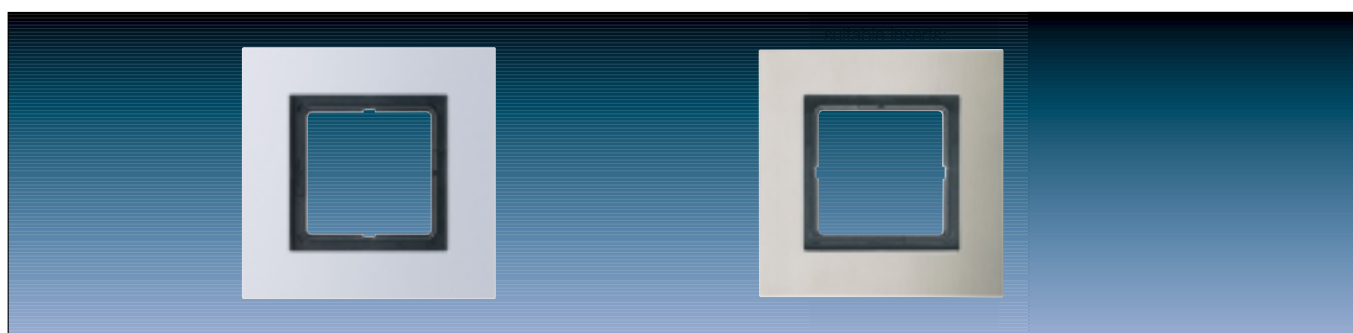


Алюминий

4-кратная, 115 x 328 мм	LSP 984 AL
5-кратная, 115 x 399 мм	LSP 985 AL

Edelstahl

4-кратная, 115 x 328 мм	LSP 984 ES
5-кратная, 115 x 399 мм	LSP 985 ES





Светодиодная подсветка
Разъемы для
акустических систем
Вставка управления
двигателем
Диммер
Управление лестничным
освещением

Аксессуары / Светодиодная подсветка

Описание	Артикул
Светодиодная матрица для вставки-патрона 938-14 U	
с высокой яркостью для постоянного и переменного напряжения (независимо от полярности). Современная альтернатива лампам накаливания. Вибро- и ударопрочность. Нечувствительность к резким включениям. Срок службы более 50.000 часов. Патрон 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



Светодиодная подсветка для механизмов выключателей и кнопок	
для постоянного и переменного напряжения (независимо от полярности). Срок службы около 100.000 часов. 12 – 48 V, прибл. 20 mA	
красная	961248 LED RT
зеленая	961248 LED GN
230 V, прибл. 1.1 mA	
красная	90-LED RT
зеленая	90-LED GN



Позолоченные терминалы для подключения акустических систем	
для профессионального подключения высококачественных акустических систем. Кабельный разъем (вилка 6 mm и 8 mm) или гофрированный кабель (6 mm ²) подключаются посредством запатентованного специального зажима. Корпус изготавливается из цельного металла для получения минимального сопротивления. Переходное сопротивление: 0.1 мΩ – зажимное соединение 1.15 мΩ – вилка "банан" 4 mm	
Материал: медь с позолотой (24 карата).	
с красным кольцом	LPK 63 RT
с черным кольцом	LPK 63 SW



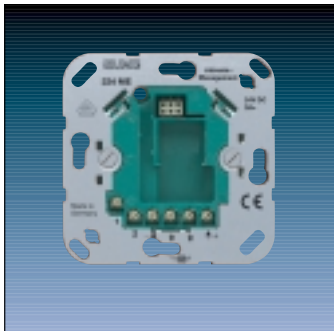
Высококачественные соединители RCA-типа (пара)	
CIB 63	
сделаны из меди с позолотой 24 карата, 2-ной призматический контакт. Специальный пружинный зажим. Диэлектрик из тефлона. Внутреннее подключение – пайка.	



Монтажная вставка	63 WBT
для монтажа LPK 63 RT, LPK 63 SW и CIB 63 в центральной плате ..562..	



Управление жалюзи / Управление освещением



Описание	Артикул
----------	---------

Вставка управления двигателем "Универсальная" = 24 V	224 ME
---	---------------

Номинальное напряжение:	= 24 V, ±10 %
Коммутируемый ток:	макс. 3 А
Релейный выход:	блокировка одновременного включения противоположных направлений для схем с изменением полярности

Вставка управления двигателем может управлять одним или несколькими двигателями с общим током до 3 А.

Пожалуйста, обратите внимание на информацию производителя двигателей.

Вставке управления двигателем требуется напряжение постоянного тока, 24 V.

Необходимо обеспечить защиту между первичной и вторичной цепями электропитания.

Клавиши для 224 ME показаны на стр. 46/47.



Роторный диммер 100 – 1000 W	211 GDE
-------------------------------------	----------------

с перекидным нажимным выключателем, винтовой зажим проводов для ламп накаливания и галогенных ламп 230 V

специальное плоское исполнение (заменяет арт. 249.10).

Номинальное напряжение: ~ 230/240 V, 50 Hz

Нагрузка: 100 – 1000 W

Типы нагрузки: 230/240 V лампы накаливания

230/240 V галогенные лампы

Защита от перегрузки

Защита от перегрева

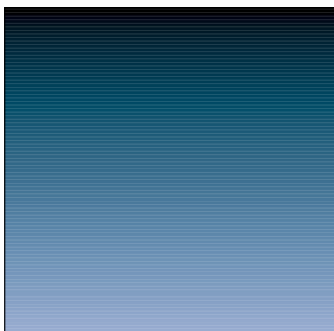
Режим мягкого запуска

Возможно подключение усилителей

(напр. 246 EB или 245 NL REG)



Центральные платы для роторного диммера: 5540..., CD 540..., A 540..., SL 540..., ES 2940, AL 2940, LS 940..., CD 540 WU..



Электронный потенциометр 1 – 10 V	240-31
--	---------------

с кнопочным включением

для диммирования люминесцентных ламп, управляемых

электронными балластами с напряжением регулировки 1 – 10 V.

Контакты кнопки предназначены для управления промежуточными импульсными реле, а также могут быть использованы для непосредственного включения балласта.

Макс. ток: 2 А

Макс. управляющий ток: 40 mA

Мин. управляющее напряжение: 0,7 V

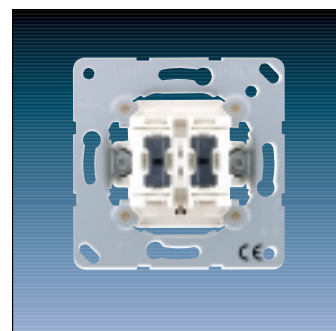
Макс. управляющее напряжение: 12 V



Запасной предохранитель 0,5 A H 250 H	0.5 AF
--	---------------

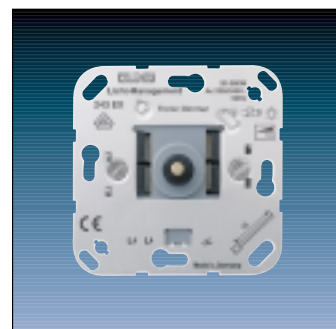
Описание	Артикул
Сдвоенный балансирующий выключатель	
10 AX 250 V ~	505 KOVU 5

с 2-мя лампочками подсветки
однополюсный
механическая блокировка одновременного нажатия двух клавиш
для всех 2-ных клавиш с возможностью подсветки,
напр. AS 591-5 KO5, LS 995 KO5 ..



Роторный TRONIC-диммер	243 EX
-------------------------------	---------------

с нажимным выключателем с перекидными контактами
для низковольтных галогенных ламп с электронными трансформаторами,
для ламп накаливания и галогенных ламп 230 V.
Номинальное напряжение: ~ 230/240 V, 50 Hz
Нагрузка: 20 – 360 W
Усилители: 247 EB, 245 TLREG
Винтовой зажим проводов до 4 мм²
Центральные платы – только ..540 EX..



Роторный диммер	244 EX
------------------------	---------------

с нажимным выключателем с перекидными контактами
для ламп накаливания и галогенных ламп 230 V.
Номинальное напряжение: ~ 230/240 V, 50 Hz
Нагрузка: 60 – 400 W
Усилители: 247 EB
Винтовой зажим проводов до 4 мм²
Центральные платы – только ..540 EX..



Запасной предохранитель F 1,2 A / 250 E	1.2 AF
--	---------------

Роторный диммер	244 HEX
------------------------	----------------

с нажимным выключателем с перекидными контактами
для галогенных ламп с индуктивными трансформаторами,
для ламп накаливания и галогенных ламп 230 V.
Номинальное напряжение: ~ 230/240 V, 50 Hz
Нагрузка: 20 – 500 W
Усилители: 246 EB, 245 NLREG
Винтовой зажим проводов до 4 мм²
Центральные платы – только ..540 EX..



Запасной предохранитель T2 A / 250 D	2 AD
---	-------------

Центральные платы с кнопками для диммеров 243 EX, 244 EX, 244 HEX:

Серия	Артикул
ST 550 / CD 500	540 ZEX / CD 540 EX.. / все цвета
A 500 / AS 500	A 540 EX / A 540 EX WW / A 540 EX AL
SL 500	SL 540 EX WW / SL 540 EX GB / SL 540 EX SW
LS 990	LS 940 EX / LS 940 EX WW / LS 940 EX LG / LS 940 EX SW
Алюминий	AL 2940 EX
Stainless Steel	ES 2940 EX



Управление лестничным освещением



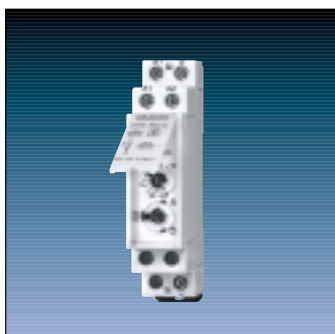
Описание	Артикул
Импульсное устройство	1208 UI

для цепей автоматического управления лестничным освещением

Цепь автоматического управления лестничным освещением состоит из импульсного устройства, системной накладке и автоматического выключателя (таймера) 208 REG в шкафу управления.

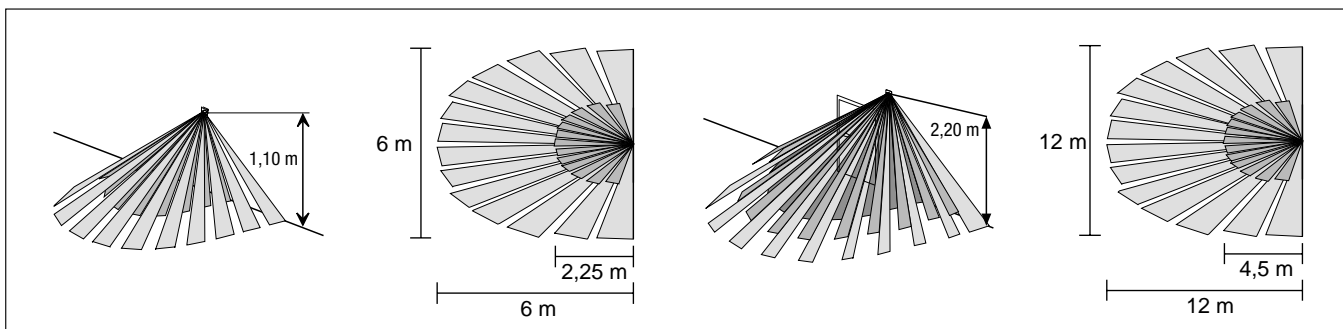
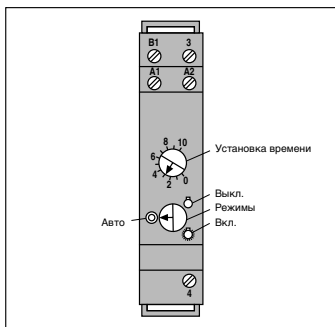
Максимум 8 импульсных устройств.

При использовании механических кнопок, напр. 531 U (без подсветки) – только 6 импульсных устройств. Импульсное устройство применяется только в комбинации с автоматическим выключателем 208 REG.



Автоматический выключатель (таймер) для монтажа на DIN-рейку	208 REG
--	---------

номинальное напряжение:	~ 230 V / 50 Hz
потребляемая мощность:	ок. 1 W
ширина:	1 TE (= 17,5 мм)
номинальный ток:	16 A / ~ 250 V
инд. нагрузка cos φ = 0,6:	5 A (~ 230 V)
подавление помех:	согл. EN 55014
клеммы подсоединения:	до 4 мм ²
коммутируемая нагрузка:	1000 W лампы накаливания люминесцентные лампы 1000 W двойного включения 700 W с электр. балластами
рабочая температура:	-5°C – +50°C



Вставки:
1201 URE,
1202 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
1254 TSE,
1223 NE,
1208 UI

Описание	Артикул
----------	---------

Датчики движения для серий CD 500, ST 550 and CD plus, SL 500, LS 990, LS plus, Алюминий, Edelstahl.

Датчик движения "стандарт"	
линза для 1.10 м	..1180..
линза для 2.20 м	..1280..
Датчик движения "универсальный"	
линза для 1.10 м	..1180-1..
линза для 2.20 м	..1280-1..

JUNG



Управление освещением
Управление жалюзи



Управление освещением



Вставки:
1201 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
1254 TSE

Описание

Универсальная клавиша для клавишных диммеров и электронных коммутирующих вставок

Артикул

для серий AS 500 / A plus

слоновая кость	AS 1561.07 U
белый	AS 1561.07 U WW



Вставки:
1201 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
1254 TSE

для серий ST 550 / CD 500 / CD plus

слоновая кость	CD 1561.07 U
белая	CD 1561.07 U WW
синий	CD 1561.07 U BL
коричневый	CD 1561.07 U BR
серый	CD 1561.07 U GR
светло-серый	CD 1561.07 U LG
красный	CD 1561.07 U RT
черный	CD 1561.07 U SW
золотая бронза	CD 1561.07 U GB
платина	CD 1561.07 U PT



Вставки:
1201 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
1254 TSE

для серий A 500 / A plus

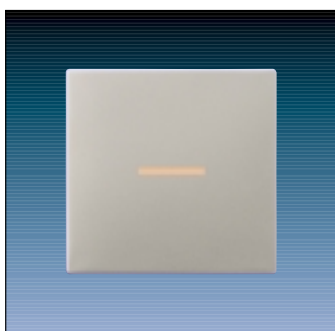
белый	A 1561.07 U WW
алюминий	A 1561.07 U AL



Вставки:
1201 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
1254 TSE

для серии SL 500

белый	SL 1561.07 U WW
золотая бронза	SL 1561.07 U GB
черный	SL 1561.07 U AL



Вставки:
1201 URE,
1225 SDE,
1240 STE,
1254 UDE,
1244 NVSE,
1254 TSE

для серий LS 990 / Edelstahl / Алюминий / LS plus

слоновая кость	LS 1561.07 U
белый	LS 1561.07 U WW
светло-серый	LS 1561.07 U LG
черный	LS 1561.07 U SW
алюминий	AL 1561.07 U
Edelstahl	ES 1561.07 U

Универсальная клавиша

Назначение

Универсальная клавиша в комбинации с коммутирующими или диммерными вставками применяется для ручного или автоматического включения ламп. Для получения необходимой функции комбинируются клавиши и вставки системы управления освещением. Переключателем выбираются четыре различных режима.

1. Таймерный выключатель

Освещение включается на предварительно установленное время. Области применения – лестницы, гостиничные коридоры, наружное освещение, либо другие помещения, где освещение необходимо только на определенное время. В комбинации с диммерными вставками яркость освещения может быть снижена до определенной величины после заданной задержки. При комбинации с коммутирующими вставками мигание красного светодиода индикации заранее предупреждает об окончании задержки выключения.

2. Сумеречный выключатель

В этом режиме освещение включается вручную или автоматически, а выключается – только автоматически. Освещение не может быть выключено вручную. Если общая освещенность снижается ниже установленного порога, универсальная клавиша включает освещение. Если установленный порог освещенности превышает вдвое, освещение опять выключается.

3. Имитация присутствия

В этом режиме освещение включается и выключается вручную или автоматически. Этот режим имеет две основные установки:

Запоминание: ручной режим, запоминаются включения

Повторение: автоматическое включение в запомненные времена

При "Запоминании" освещение может включаться и выключаться вручную.

На протяжении семи дней запоминаются до 120 коммутаций. При большем количестве включений более старые включения перезаписываются. Фиксированное состояние (включено или выключено) должно продолжаться не менее 20 секунд.

При "Повторении" освещение автоматически включается и выключается в запомненные времена. При этом также возможно ручное включение и выключение, но эти действия не запоминаются. Ручной режим не мешает режиму "Повторение".

Если в памяти нет или недостаточно времен включения, устройство выполняет случайное включение. Случайное выключение выполняется до тех пор, пока время до следующего сохраненного времени включения не станет меньше 48 часов, либо – меньше, чем 8 часов до следующего выключения.

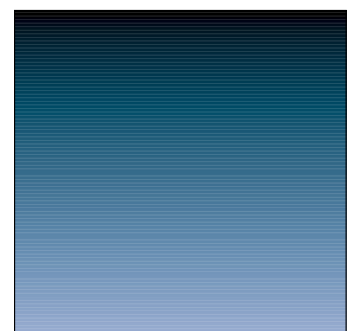
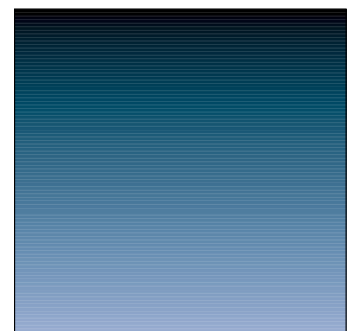
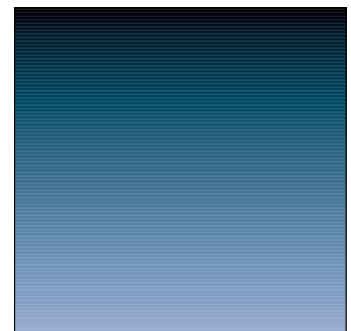
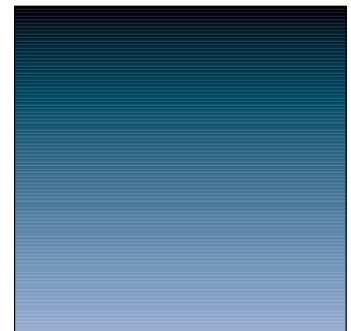
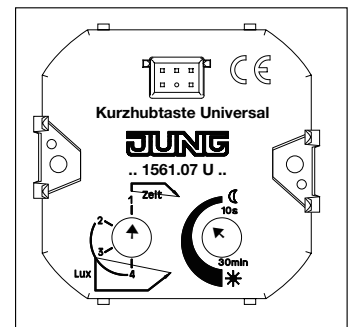
4. Случайное включение

В этом режиме освещение включается случайно при темноте (имитация присутствия).

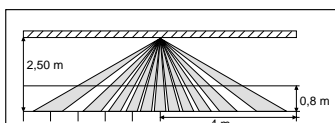
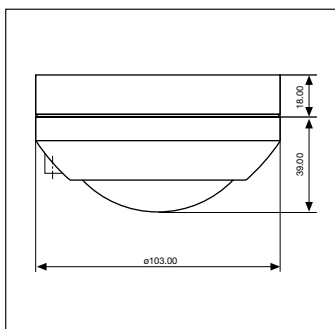
В комбинации с 3-проводным дополнительным устройством и датчиком присутствия или движения освещение может быть также включено при обнаружении движения (но не в режиме сумеречного выключателя).

Установка режимов

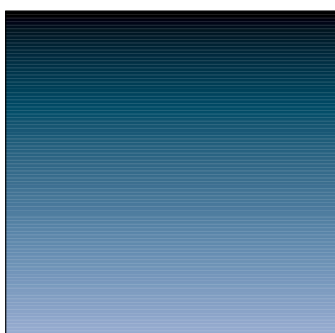
Универсальная клавиша имеет 4 режима, которые выбираются красным переключателем на обратной стороне этой клавиши. Переключение режимов удаляет все сохраненные параметры (время включения, порог освещенности).



Управление освещением



При установке на высоте более 2,5 м зона обнаружения увеличивается. Одновременно при этом снижается плотность зоны обнаружения и чувствительность.



Описание	Артикул
Компактный датчик присутствия	PMK 360 WW

со встроенным реле

Датчик присутствия применяется для экономии электроэнергии путем автоматического выключения неиспользуемого освещения. Компактный датчик присутствия монтируется на потолке и контролирует присутствие людей в помещении.

Детектор работает как пассивный инфракрасный датчик, реагирующий на тепловые перемещения, вызываемые людьми, животными или предметами.

Датчик включает нагрузку, когда освещенность находится ниже заданного порога и обнаруживается движение источника тепла. Он остается включенным, пока продолжается движение. Если движение более не обнаруживается, то, после истечения заданной задержки, устройство выключает освещение.

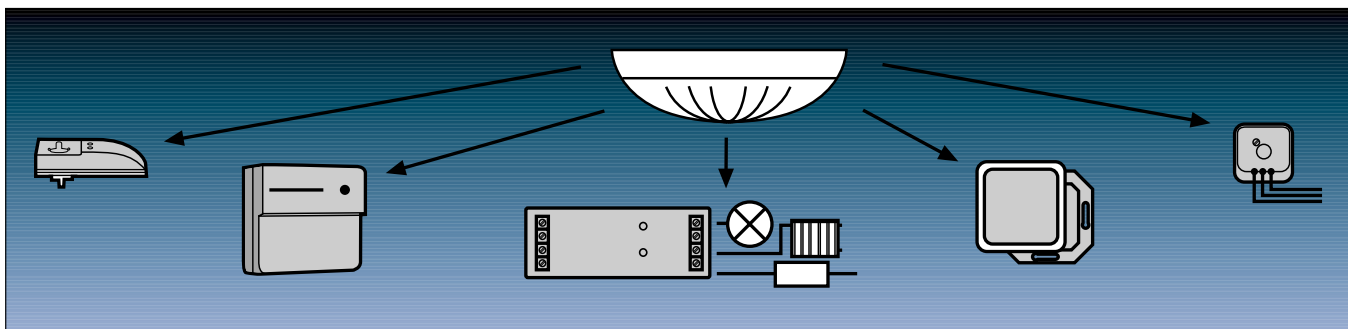
Если освещенность поверхности под датчиком выше заданного порога постоянно, по крайней мере, в два раза (например, за счет естественного освещения), тестовый светодиод мигает и датчик присутствия выключает освещение через 10 минут даже при наличии движения.

Технические данные

Зона обнаружения:	360°
Номинальная зона на уровне стола:	Ø около 5 м
Номинальная зона на уровне пола:	Ø около 8 м
Высота установки для номинальной зоны:	около 2,5 м
Зона обнаружения изменяется в зависимости от высоты установки.	
Количество линз / сегментов:	80 / 6
Номинальное напряжение:	~ 230 V, 50 Hz
Задержка выключения:	1 сек. в тестовом режиме; прибл. 10 сек. – 30 мин.
Порог освещенности:	прибл. 10 – 1000 lux
Допустимые нагрузки:	
лампы накаливания:	1000 W
230 V галогенные лампы:	1000 W
Тropic-трансформаторы:	750 W
индуктивные трансформаторы:	750 W
люминесцентные лампы	
– некомпенсированные:	500 VA
– параллельная компенсация:	400 VA

Для контроля большой площади возможно использовать в одной системе до пяти датчиков присутствия.

При подключении энергосберегающих ламп необходимо принимать во внимание большие начальные токи.



Описание	Артикул
Универсальный датчик присутствия	PMU 360 WW

Датчик присутствия применяется для экономии электроэнергии путем автоматического выключения неиспользуемого освещения. Датчик присутствия монтируется на потолке и контролирует присутствие людей в помещении.

Детектор работает как пассивный инфракрасный датчик, реагирующий на тепловые перемещения, вызываемые людьми, животными или предметами. Датчик включает нагрузку, когда освещенность находится ниже заданного порога и обнаруживается движение источника тепла. Он остается включенным, пока продолжается движение.

Универсальный датчик присутствия используется в комбинации со вставками системы управления освещением. Выбор вставки зависит от типа нагрузки. Для расширения зоны обзора датчик присутствия используется в комбинации с 3-проводной спутниковой вставкой, подключаемой к основному устройству. Обработка освещенности и установка времени задержки выключения осуществляется только на основном устройстве.

Комбинации с коммутирующими вставками

Универсальная вставка с релейным выходом	1201 URE
Универсальная вставка с 2-мя релейными выходами	1202 URE
TRONIC-вставка	1254 TSE
Низковольтная коммутирующая вставка	1244 NVSE

Освещение всегда включается с максимальной яркостью.

Освещение выключается в одном из 2-х случаев –

- Нет детектируемого движения. Освещение выключается после установленной задержки.
- Если освещенность контролируемой поверхности превышает более, чем в два раза установленный порог (например, при увеличении яркости естественного света), то датчик присутствия выключает освещение через 10 минут даже при наличии перемещений.

Превышение установленного порога освещенности сигнализируется миганием светодиода.

Комбинации с диммерными вставками

Универсальный диммер	1254 UDE
Стандартный диммер	1225 SDE
Управляющее устройство 1 – 10 V	1240 STE

Освещение вначале включается с максимальной яркостью. Затем яркость уменьшается до такого уровня, чтобы общая освещенность оставалась постоянной на установленном уровне.

Далее освещение будет уменьшаться или выключаться совсем при увеличении естественного света, либо – увеличиваться при его снижении. Характеристики диммирования спроектированы таким образом, что пользователь не замечает регулировки яркости источников света.

Освещение выключается в одном из 2-х случаев –

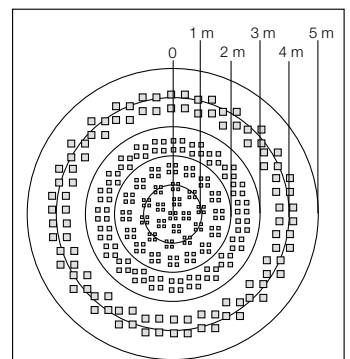
- Нет детектируемого движения и закончилась установленная задержка выключения – яркость уменьшается от текущего уровня в течение максимум 1 минуты до минимального значения. Если по-прежнему движения нет в течение следующих 5 минут, освещение выключается полностью.
- Датчик присутствия снизил яркость до минимального уровня. Тем не менее, освещенность контролируемой поверхности превышает установленный порог более, чем в 1,5 раза (например, из-за яркого естественного света). Освещение выключится полностью через 10 минут, даже если есть детектируемые перемещения. Превышение порога освещенности сигнализируется миганием светодиода.

Технические данные

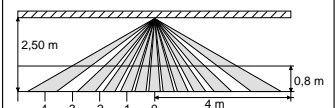
Зона обнаружения:	360°
Номинальная зона на уровне стола:	Ø прилб. 5 м
Номинальная зона на уровне пола:	Ø прилб. 8 м
Высота установки для номинальной зоны:	2,5 м
Зона обнаружения изменяется в зависимости от высоты установки.	
Количество линз / сегментов:	80 / 6
Номинальное напряжение:	~ 230 V, 50 Hz
Задержка выключения:	1 сек. в тестовом режиме прилб. 10 сек. – 30 мин.
Порог освещенности:	прилб. 10 – 1000 lux

Количество подключаемых спутниковых вставок

“2-проводных“:	неограниченно
Механических кнопок:	неограниченно
Кнопки с подсветкой	
должны иметь отдельную N-клемму.	
“3-проводных“ (1223 NE) с:	
– универсальными диммерами:	макс. 5
– других типов:	макс.10
Суммарная длина кабеля для подключения спутниковых вставок:	макс. 100 м



Датчик присутствия имеет зону обнаружения 360°. Пассивный ИК-датчик имеет 6 сегментов и 80 линз. Диаметр зоны обнаружения около 5 метров на уровне стола (прилб. 80 см).



При установке на высоте более 2,5 м зона обнаружения увеличивается. Одновременно снижается плотность зоны обнаружения и чувствительность.

Управление жалюзи



Вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME

Описание

Артикул

Кнопка для вставок управления двигателями с функцией

Блокировки

Если "Блокировка" активирована, устройство отключается от функций ветровой защиты, защиты от солнца и разбития стекла. Этим гарантируется, что жалюзи не заблокируют никого при автоматическом срабатывании защиты.

Активация функции "Блокировка":

Жалюзи должны быть в верхнем положении. Нажать ▲ более 3 секунд – красный светодиод сигнализирует активацию функции.

Деактивация функции "Блокировка":

Нажать N коротко или длительно – жалюзи опустятся вниз до необходимого положения, либо нажать M – в этом случае жалюзи не двигаются.

После отпускания клавиши светодиод гаснет.

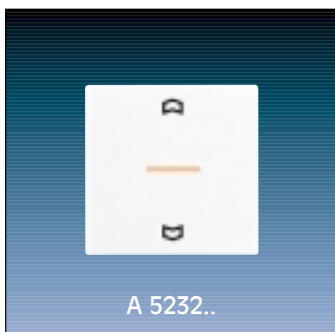
После пропадания сетевого напряжения функция блокировки деактивируется.

Установка продолжительности опускания:

Время опускания жалюзи можно задать, нажав и удерживая ▼ (мин. 4 секунды) до тех пор, пока жалюзи не опустятся до необходимого уровня.

Деактивация заданной продолжительности опускания:

Заданная продолжительность опускания деактивируется при снятии клавиши или заданием нового значения (не менее 2 минут).



Вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME



Вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME

для серий ST 550 / CD 500 / CD plus

слоновая кость	CD 5232
белый	CD 5232 WW
синий	CD 5232 BL
коричневый	CD 5232 BR
серый	CD 5232 GR
светло-серый	CD 5232 LG
красный	CD 5232 RT
черный	CD 5232 SW
золотая бронза	CD 5232 GB
платина	CD 5232 PT



Вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME

для серий A 500 / A plus

белая	A 5232 WW
алюминий	A 5232 AL

для серий AS 500 / A plus

слоновая кость	AS 5232
белый	AS 5232 WW

для серии SL 500

белый	SL 5232 WW
золотая бронза	SL 5232 GB
черный	SL 5232 SW



Вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME

для серий LS 990 / Edelstahl / Алюминий / LS plus

слоновая кость	LS 5232
белый	LS 5232 WW
светло-серый	LS 5232 LG
черный	LS 5232 SW
Алюминий	AL 5232
Edelstahl	ES 5232

Описание	Артикул
Клавиша для вставок управления двигателями с функцией Блокировки и разъемом для датчиков 32 G, 32 SD и соединителя 32 K	

для серий ST 550 / CD 500 / CD plus

слоновая кость	CD 5232 S
белый	CD 5232 S WW
синий	CD 5232 S BL
коричневый	CD 5232 S BR
серый	CD 5232 S GR
светло-серый	CD 5232 S LG
красный	CD 5232 S RT
черный	CD 5232 S SW
золотая бронза	CD 5232 S GB
платина	CD 5232 S PT

для серий A 500 / A plus

белая	A 5232 S WW
алюминий	A 5232 S AL

для серий AS 500 / A plus

слоновая кость	AS 5232 S
белый	AS 5232 S WW

для серии SL 500

белый	SL 5232 S WW
золотая бронза	SL 5232 S GB
черный	SL 5232 S SW

для серий LS 990 / Edelstahl / Алюминий / LS plus

слоновая кость	LS 5232 S
белый	LS 5232 S WW
светло-серый	LS 5232 S LG
черный	LS 5232 S SW
Алюминий	AL 5232 S
Edelstahl	ES 5232 S

Вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME



Вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME



Вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME



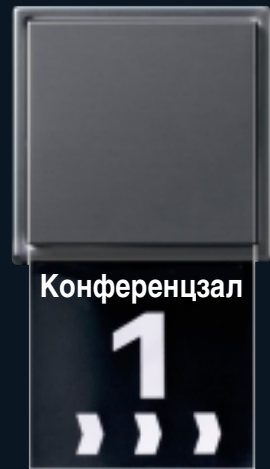
Вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME



Вставки:
220 ME,
230 ME,
232 ME,
224 ME



Светодиодные табло



Светодиодные табло от JUNG – качественно новый уровень световых указателей

Светодиодные табло от JUNG обеспечивают оптимальную ориентацию, т.к. пиктограммы, которые они показывают в офисах и комплексах, отлично видны, являются простыми и однозначными. Они отвечают растущим требованиям к информационным табло таких интерьеров.

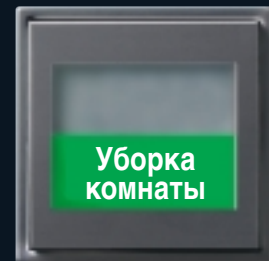
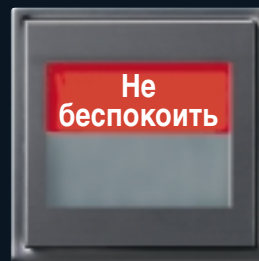
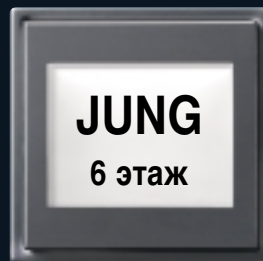
Система информационной подсветки от Jung включает в себя **полноразмерные световые табло**, которые в зависимости от подключения подсвечиваются голубым или белым цветом. Каждое табло может иметь надпись или символ на прозрачной пленке, которая при необходимости легко заменяется. Новые области применения открываются "**светоформными**" табло с разделенными полями – красное – вверху, зеленое – внизу, например, как указательные табло для сервиса в гостиницах. Каждое подсвеченное поле может включаться отдельно.

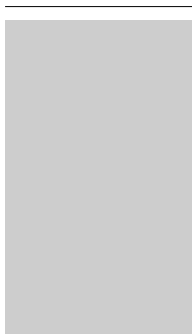
Ориентационная подсветка имеет снизу специальную светящуюся планку, которая обеспечивает мягкую подсветку лестниц или коридоров.

Система подсветки состоит из вставок и накладок в различных дизайнах JUNG. Источник питания монтируется в стандартную установочную коробку и подключается к сети ~ 230 V. Затем на нем просто защелкивается необходимая накладка. Светодиодная подсветка выпускается в сериях LS 990, Алюминий и Edelstahl. Таким образом, электрическая инсталляция может быть расширена световыми табло в необходимом дизайне.

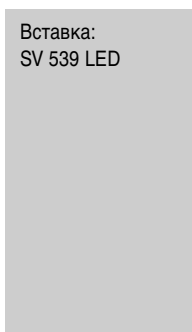
JUNG

Благодаря простым символам и надписям, система может применяться весьма широко. Световые табло могут быть использованы для идентификации комнат, бюро, коридоров в офисах и административных комплексах, для сообщений службам сервиса в гостиницах, для сообщения о заседаниях в конференц-залах, для вызова пациентов в больницах, для сигнализации обслуживающему персоналу в пансионатах и больницах. Лифты, туалетные комнаты и выходы также могут быть снабжены информационными табло, позволяющими посетителям легко найти, в случае необходимости, выход.



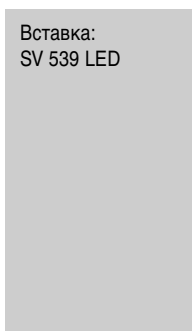


Описание	Артикул
Вставка питания светодиодных табло	SV 539 LED
230 V, 50 Hz не диммируется, подключения: L, N, L'.	



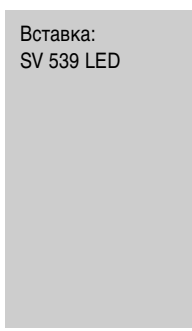
Вставка:
SV 539 LED

Светодиодное табло с белой и голубой подсветками, подключения L и N для белых светодиодов, L' и N для голубых светодиодов, надписи на прозрачной пленке	
белое	LS 539 WW LEDWB
светло-серое	LS 539 LG LEDWB
черное	LS 539 SW LEDWB
Алюминий	AL 2539 LEDWB
Edelstahl	ES 2539 LEDWB



Вставка:
SV 539 LED

Светодиодное табло красное/зеленое поля, подключения L и N для зеленого цвета L' и N – для красного, надписи – на прозрачной пленке	
белое	LS 539-2 WW LEDRG
светло-серое	LS 539-2 LG LEDRG
черное	LS 539-2 SW LEDRG
Алюминий	AL 2539-2 LEDRG
Edelstahl	ES 2539-2 LEDRG



Вставка:
SV 539 LED

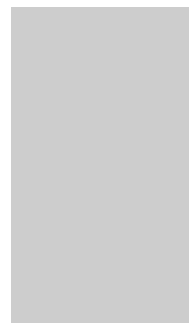
Светодиодная нижняя подсветка белого цвета свечения подключения: L, N	
белое	LS 539-0 WW LEDW
светло-серое	LS 539-0 LG LEDW
черное	LS 539-0 SW LEDW
Алюминий	AL 2539-0 LEDW
Edelstahl	ES 2539-0 LEDW

Прозрачные пленки с нанесенными символами изготавливаются по заказу.

Пленка для символов

Пленка для красно-зеленых табло

Описание	Артикул
Розетка с заземлением с нижней светодиодной подсветкой и детской защитой (шторки)	
Светодиод может быть отключен. Он может подсоединяться напрямую к розетке или через выключатель (кабель длиной 220 мм).	
белое	LS 520-O WW LEDW
светло-серое	LS 520-O LG LEDW
черное	LS 520-O SW LEDW
Алюминий	AL 2520-O LEDW
Edelstahl	ES 2520-O LEDW



Табло с гравировкой на короткой пластине со светодиодной белой подсветкой	
белое	LS 539 N71 WW LEDW
светло-серое	LS 539 N71 LG LEDW
черное	LS 539 N71 SW LEDW
Алюминий	AL 2539 N71 LEDW
Edelstahl	ES 2539 N71 LEDW

Вставка:
SV 539 LED

Гравировка:
отдельный лист
различных
вариантов
символов и
надписей –
на сайте
www.JUNG.de

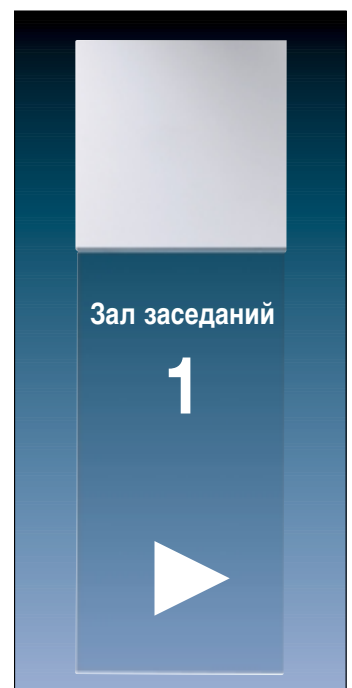


Табло с гравировкой на короткой пластине со светодиодной голубой подсветкой	
белое	LS 539 N71 WW LEDB
светло-серое	LS 539 N71 LG LEDB
черное	LS 539 N71 SW LEDB
Алюминий	AL 2539 N71 LEDB
Edelstahl	ES 2539 N71 LEDB

Табло с гравировкой на длинной пластине со светодиодной белой подсветкой	
белое	LS 539 N142 WW LEDW
светло-серое	LS 539 N142 LG LEDW
черное	LS 539 N142 SW LEDW
Алюминий	AL 2539 N142 LEDW
Edelstahl	ES 2539 N142 LEDW

Вставка:
SV 539 LED

Гравировка:
отдельный лист
различных
вариантов
символов и
надписей –
на сайте
www.JUNG.de



Табло с гравировкой на длинной пластине со светодиодной голубой подсветкой	
белое	LS 539 N142 WW LEDB
светло-серое	LS 539 N142 LG LEDB
черное	LS 539 N142 SW LEDB
Алюминий	AL 2539 N142 LEDB
Edelstahl	ES 2539 N142 LEDB

Дистанционное радиуправление



Дистанционное радиуправление JUNG – это эффективная, гибкая и удобная электроинсталляция. Передатчики и приемники взаимодействуют между собой на радиоволнах в отличие от соединения электрическими кабелями. Выпускается широкий ряд изделий для управления освещением и жалюзи. Они могут быть также интегрированы в обычную электроинсталляцию. Новым, центральным элементом дистанционного радиуправления является Центральный Радиоконтроллер, обеспечивающий централизованное управление и контроль всех установленных изделий системы радиуправления JUNG.

Общие замечания

Т.к. передача сигналов осуществляется на радиоволнах, то не исключены искажения и ошибки. По этой причине радиуправление нельзя применять для функций безопасности, таких, например, как аварийная остановка или аварийный вызов.

Диапазон передачи устройств дистанционного управления (макс. 100 м на открытой местности) зависит от материала препятствий:

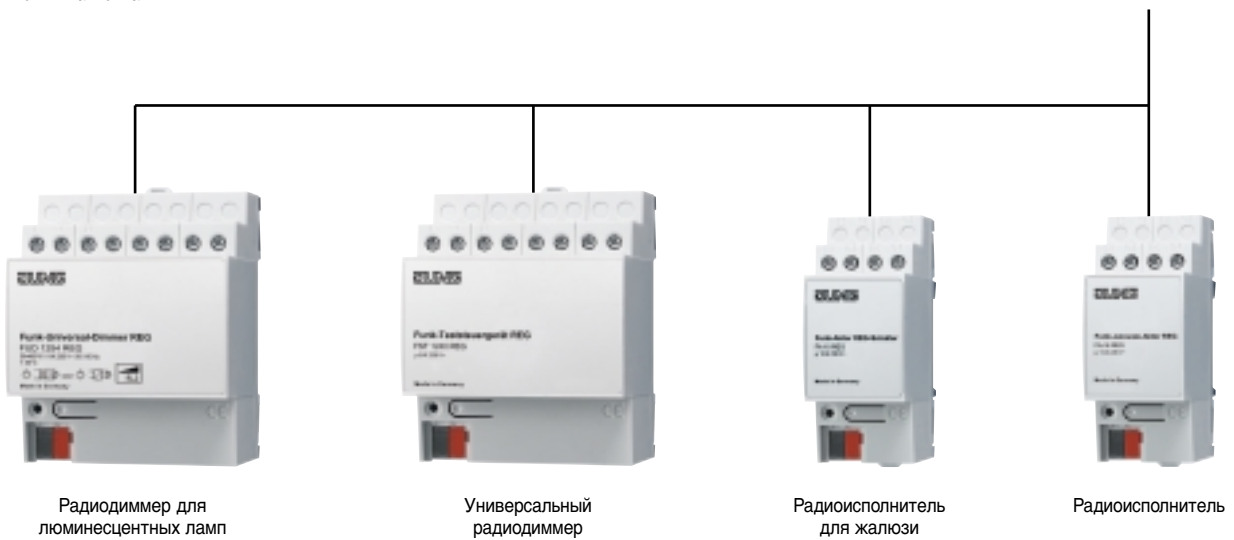
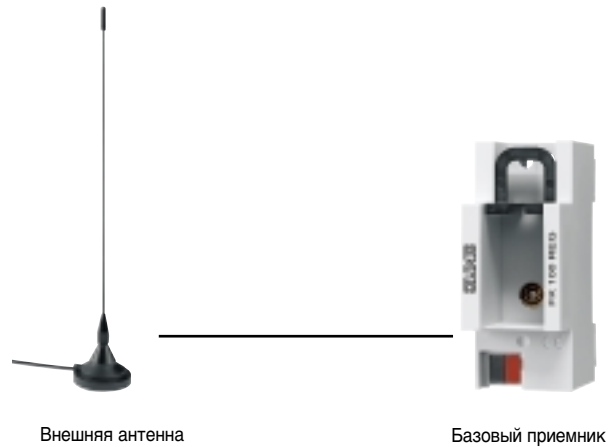
Прохождение через сухие материалы	
Дерево, пластик	около 90 %
Кирпич	около 70 %
Армированный бетон	около 30 %
Металл, металлическая сетка	около 10 %
Дождь	от 0 до 40 %

В световых сценах можно запомнить

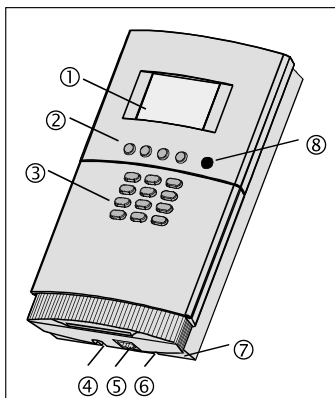
- яркость источников света (напр., 70 % от максимальной яркости),
- включенное/выключенное состояние нагрузки (напр., вентилятор включен),
- крайнее положение жалюзи (напр., жалюзи вниз).



Набор изделий из передающих пультов, повторителей и приемников в различных дизайнах расширен новыми радиоуправляемыми исполнителями-актуаторами. Они обеспечивают дистанционное включение и диммирование нагрузки, а также управление жалюзи, работая вместе с базовым приемником. Базовый приемник устанавливается на монтажной рейке в распределительном шкафу и является приемником радиотелеграмм. Принятая телеграмма преобразуется и передается по внутренней шине на исполнители. Для улучшения условий приема радиосигнала к базовому приемнику может быть подключена внешняя антенна.

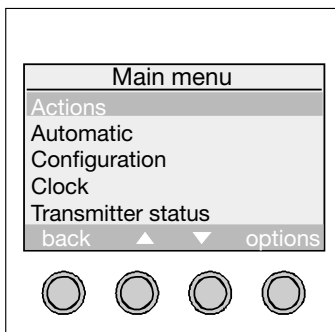


Радиоуправление



Элементы индикации/управления

- ① Дисплей (7 линий по 20 символов каждая)
- ② 4 функциональные кнопки
- ③ 12 кнопок (клавиатура)
- ④ Сетевой разъем (230/240 V 50/60 Hz)
- ⑤ Интерфейс (RJ 45)
- ⑥ Цифровой вход
- ⑦ Датчик температуры
- ⑧ Кнопка для сообщений



Описание	Артикул
Радиоконтроллер	
Версия: V0 с DCF 77 таймером	
варианты языков	
немецкий	FMC 1000
английский	FMC 1000 GB

Подключение – соединительный кабель длиной 1,5 м (белый) с Евро-вилкой, либо непосредственно к сети 230 V. Потребляемая мощность – максимум 2,1 W. 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).

С помощью **Радиоконтроллера** возможно управление всеми установленными компонентами дистанционной радиосистемы по времени, т.е. – полностью автоматическое управление и контроль. Управление осуществляется по индивидуально установленным программам или в зависимости от ситуации (световые сцены) – например, в спальне опускаются жалюзи, в детской комнате освещение снижается на 50 %, в жилой комнате также опускаются жалюзи, источники света выключаются или приглушаются – так, как это запрограммировано. И все это происходит без участия человека. Управление всеми функциями также может осуществляться кнопками управления на самом **Радиоконтроллере**. На подсвечиваемом текстовом дисплее выдаются – текущая дата, состояние приборов, время и температура. С помощью чип-карты все установки могут быть сохранены и повторно загружены в контроллер.

Функции версии 0 (V0):

- настройка возможна при питании от сети и аккумуляторов
- если устройство работает от аккумуляторов, либо при питании от сети есть сообщение "LOW-BAT", то это периодически сигнализируется звуковым сигналом
- существующие связи между радиопередатчиками и приемниками НЕ удаляются Радиоконтроллером
- разделение на 20 групп, например, комнат
- управление диммером: через абсолютное значение (%)
- управление исполнителями для жалюзи: установка в крайние положения, регулировка положения ламелей, возможно назначить продолжительность движения жалюзи
- световые сцены от 1 до 5, все ВКЛ, все ВЫКЛ, сценарии "приход", "уход", быстрый выбор
- общий сброс параметров или логических операций; обученные приемники/передатчики параметры не теряют
- управление по времени сигналами DCF 77 (интервал – 1 минута): логическое объединение 'время и объект включения', имитация присутствия/случайный режим; при отсутствии сигнала DCF 77 на дисплее нет постоянного символа (мигающая антенна)
- функция повторителя
- сохранение конфигурации на чип-карте и обратная загрузка
- возможно обновление firmware через чип-карту
- предустановленные программы с астротимингом, например: зимний сад, управление жалюзи, маркизами по астротимингу
- управление передатчиками/приемниками по времени и с помощью логических функций AND, OR, EXOR, NOT
- ввод текста, кнопками от (0) до (9), (*), (#) – как SMS в мобильных телефонах
- программные кнопки (F1) ... (F4) с фиксированными функциями, свободно программируемая "синяя" кнопка
- быстрый выбор световых сцен и сценариев цифровыми кнопками
- меню 'проверка передатчика': изученные передатчики отображаются с их назначениями
- матрица символов 7 x 20 согласно ISO 8859/1,2, ASCII 0-255 (латинские буквы, арабские цифры)
- при работе от сети дисплей подсвечивается после нажатия кнопки 1 минуту
- индикация температуры комнаты
- более подробно о возможностях и настройке – в руководстве

Поведение при пропадании / восстановлении напряжения питания

пропадание: запоминание всех параметров (передатчики, приемники, логические связи); индикация неисправности на дисплее и зуммером; если аккумуляторы подключены, будет активировано аварийное электропитание.

восстановление: восстанавливается нормальная работа; индикация «временное пропадание напряжения».

Общий сброс: Поставляемой с FMC картой общего сброса все данные в Радиоконтроллере могут быть полностью удалены. Радиоконтроллер возвращается в заданные при поставке параметры.

Описание	Артикул
Повторитель	100 FRSG

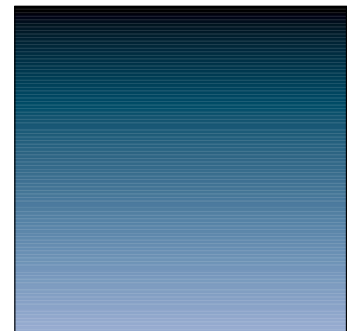
в корпусе розетки-адаптера

Полнофункциональная розетка с детской защитой

Применение Повторителя позволяет значительно расширить зону работы системы радиоуправления. Повторитель принимает телеграммы от изученных передатчиков и ретранслирует их. Далее телеграммы принимаются и обрабатываются приемниками. Каскадирование повторителей невозможно, – т.е. переданная повторителем телеграмма не может ретранслироваться далее другим повторителем. Несколько повторителей могут быть в одной системе, например два повторителя параллельно передают телеграмму исполнителю. Повторитель должен устанавливаться, по возможности, в середине линии ретрансляции. До 60-ти радиопередающих устройств могут быть изучены в одном повторителе.

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 V ~
Диапазон рабочих температур:	-20 °C ... +55 °C
Частота:	433,42 MHz
Степень защиты:	IP 20
Размеры:	163 x 70 x 72 мм



Радиодиммер	FZD 1254 WW
--------------------	--------------------


в корпусе розетки-адаптера

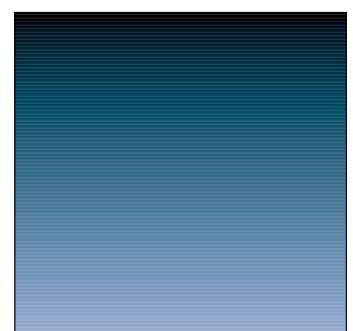
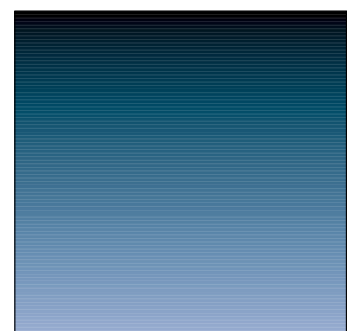
Радиодиммер в корпусе розетки-адаптера предназначен для дистанционного включения и диммирования нестационарных приборов с сетевой вилкой (230 V ~), например, настольных ламп, торшеров. Управление – дистанционное (включение/выключение, диммирование), либо – локальное (только включение/выключение). Яркость лампы при включении может запоминаться в памяти диммера. При получении телеграммы от датчика движения FW 180 WW нагрузка включается на короткое время – около 1 минуты. До 30-ти радиопередающих устройств могут быть изучены в одном радиодиммере.

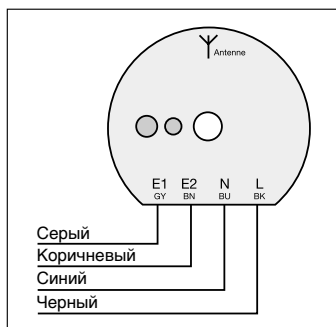
Световые сцены

Радиодиммер в корпусе розетки-адаптера может участвовать в 5-ти световых сценах, которые вызываются соответствующими передающими устройствами (например, пультом управления "Комфорт").

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 V ~
Предохранитель:	T 6,3 H 250 V
Нагрузка:	50 – 315 W/VA
	Лампы накаливания
	Высоковольтные галогенные лампы
	Низковольтные галогенные лампы с
	– индуктивными трансформаторами
	– TRONIC-трансформаторами
	Допускается смешанное включение нагрузок (кроме индуктивных с емкостными).
Размеры:	136 x 70 x 72 мм





Описание

Универсальный радиопередатчик с "L-подключением"

Артикул

FUS 22 UP

Универсальный радиопередатчик может применяться для расширения существующей электропроводки. Он может передавать команды включения, диммирования и управления жалюзи. Когда сетевое напряжение (230 V ~) прикладывается ко входам (E1, E2), универсальный радиопередатчик передает радиотелеграмму, которая принимается и обрабатывается всеми радиоприемными устройствами. Для выбора и индикации режима работы универсальный радиопередатчик имеет кнопку и светодиод.

Универсальный радиопередатчик имеет три режима работы:

Режим А: 2-канальное диммирование (E1 и E2)

Режим В: 2-канальная коммутация (E1 и E2)

Режим С: 1-канал управления жалюзи либо 1-канальное диммирование (E1/E2)

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 V ~
Диапазон рабочих температур:	-20 °C ... +55 °C
Частота:	433,42 MHz
Степень защиты:	IP 20
Размеры (Ø x В):	52 мм x 23 мм



Базовый приемник

FK 100 REG

для монтажа на DIN-рейку

2 TE

Назначение:

Базовый приемник применяется для приема радиосигналов от различных радиопередающих устройств. Он преобразует радиосигнал и передает информацию к радиоисполнителям по внутренней шине. К одному базовому приемнику можно подключить до 30 исполнителей. Устройство имеет встроенную антенну. Для улучшения условий приема можно подключить дополнительную внешнюю антенну.

Подключение:

Базовый приемник подключается к радиоисполнителям по 2-проводной шине. Общая длина кабеля не должна превышать 3 метра. Применяться могут кабели типов YCM 2x2x0,8 или J-Y(St)Y 2x2x0,8.

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 V ~
Диапазон рабочих температур:	-20 °C ... +55 °C
Частота:	433,42 MHz
Степень защиты:	IP 20
Размеры:	36 мм (2 TE)

Описание	Артикул
Радиоисполнитель	FA 10 REG

для монтажа на DIN-рейку
2 TE

Назначение:

Подключаемый к базовому приемнику радиоисполнитель предназначен для дистанционного управления электрической нагрузкой. Он принимает радиосигнал от различных типов передающих устройств. При получении телеграммы от датчика движения FW 180 WW нагрузка включается на короткое время – около 1 минуты. В одном радиодиммере могут быть изучены до 30-ти радиопередающих устройств.

Световые сцены:

Радиоисполнитель может участвовать в 5-ти световых сценах, которые вызываются соответствующими передающими устройствами (например, пультом управления "Комфорт").

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 V ~	Нагрузки:	
Диапазон рабочих температур:	0 °C ... +55 °C	лампы накаливания	2300 W
Частота:	433,42 MHz	галогенные лампы с	
Степень защиты:	IP 20	– индуктивными	
		трансформаторами	1000 W
Коммутирующие контакты:	реле (10 A)	– TRONIC-трансформаторами	1500 W
Количество спутников:	неограниченно	Люминесцентные лампы	
Размеры:	36 мм (2 TE)	– некомпенсированные	1200 W
		– параллельная компенсация	920 W
		– двойное включение	2300 W

Универсальный радиодиммер	FUD 1254 REG
----------------------------------	---------------------

для монтажа на DIN-рейку
4 TE

Назначение:

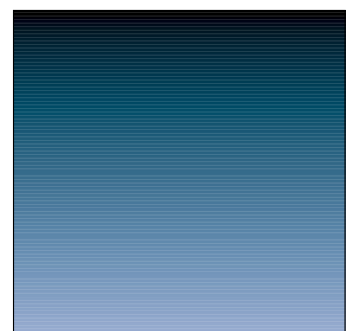
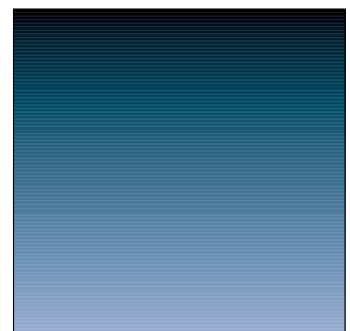
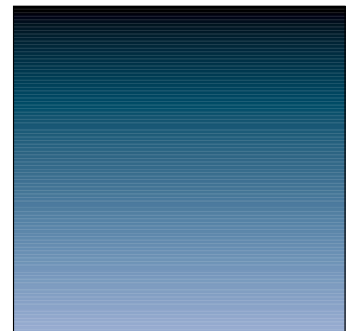
Подключаемый к базовому приемнику радиодиммер предназначен для дистанционного включения и диммирования электрической нагрузки. Он принимает радиосигнал от различных типов передающих устройств. Радиодиммером также можно управлять от спутниковых устройств, либо непосредственно органами управления на нем (только включение). Тип нагрузки определяется универсальными диммером автоматически. Выбранный уровень яркости лампы может быть сохранен в памяти. При получении телеграммы от датчика движения FW 180 WW нагрузка включается на короткое время – около 1 минуты. В одном радиодиммере могут быть изучены до 30-ти радиопередающих устройств.

Световые сцены:

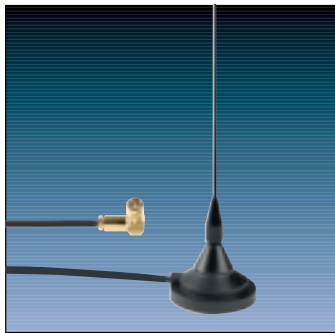
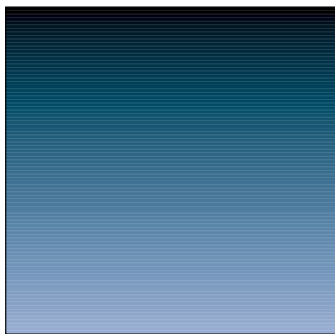
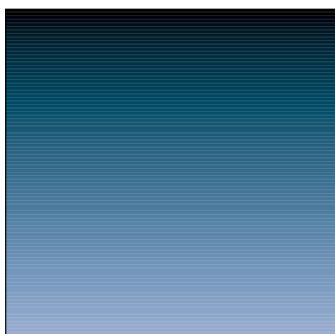
Радиодиммер может участвовать в 5-ти световых сценах, которые вызываются соответствующими передающими устройствами (например, пультом управления "Комфорт").

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 V ~
Диапазон рабочих температур:	0 °C ... +55 °C
Частота:	433,42 MHz
Степень защиты:	IP 20
Подключение усилителей	макс. 10
Количество спутников:	неограниченно
Размеры:	72 мм (4 TE)
Нагрузка:	50 – 400 W/VA
	230 V лампы накаливания
	230 V галогенные лампы
	электронные трансформаторы
	индуктивные трансформаторы
	смешанное подключение различных типов



Радиоуправление



Описание	Артикул
Радиодиммер для люминесцентных ламп	FST 1240 REG

для монтажа на DIN-рейку
4 TE

Назначение:

Подключаемый к базовому приемнику радиодиммер предназначен для дистанционного включения и диммирования электрической нагрузки с управляющим напряжением 1 – 10V (например, люминесцентные лампы с регулируемыми электронными балластами). Он принимает радиосигнал от различных типов передающих устройств. Выбранный уровень яркости лампы может быть сохранен в памяти. При получении телеграммы от датчика движения FW 180 WW нагрузка включается на короткое время – около 1 минуты. В одном радиодиммере могут быть изучены до 30-ти радиопередающих устройств.

Световые сцены:

Радиодиммер может участвовать в 5-ти световых сценах, которые вызываются соответствующими передающими устройствами (например, пультом управления "Комфорт").

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 V ~	Коммутирующие	
Диапазон рабочих температур:	0 °C ... +55 °C	контакты:	μ-реле
Частота:	433,42 MHz	Резистивная нагрузка:	макс. 1800 W
Степень защиты:	IP 20	Кол-во подключенных	
Размеры:	72 мм (4 TE)	электрических	
Управляющее напряжение:	1 – 10 V	балластов,	
Управляющий ток:	макс. 15 mA	трансформаторов:	в зависимости от типа

Радиоисполнитель для жалюзи	FAJ 6 REG
------------------------------------	------------------

для монтажа на DIN-рейку
4 TE

Назначение:

Подключаемый к базовому приемнику радиоисполнитель для жалюзи предназначен для дистанционного управления электроприводами жалюзи. Он принимает радиосигналы от различных типов передающих устройств. Короткое нажатие клавиш радиопередающих устройств (пультов управления) используется для регулировки положения ламелей. В одном радиоисполнителе могут быть изучены до 14-ти радиопередающих устройств.

Световые сцены:

Радиоисполнитель может участвовать в 5-ти световых сценах, которые вызываются соответствующими передающими устройствами (например, пультом управления "Комфорт").

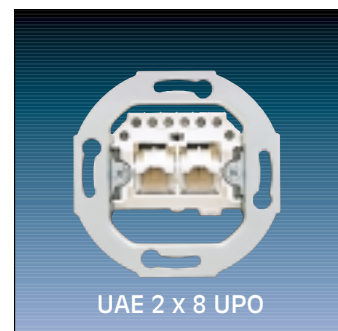
Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 V ~
Диапазон рабочих температур:	0 °C ... +55 °C
Частота:	433,42 MHz
Степень защиты:	IP 20
Коммутируемая нагрузка:	макс. один двигатель 700 VA
время непрерывного движения:	2 минуты
переключение направления:	1 секунда
Размеры:	36 мм (2 TE)

Внешняя антенна	F-ANT
------------------------	--------------

для базового приемника FK 100 REG
с магнитным держателем и соединительным кабелем длиной 275 см
Высота: 20 см

Описание	Артикул
Компьютерные розетки с винтовыми зажимами проводов, подходят для ISDN, для вилок с 6-ю (RJ 12) и 8-ю (RJ 45) контактами. Категория 3 до 16 MHz согласно IEC 603-7	
1-ная, 8-полюсов, 1 терминал	UAE 8 UPO
2-ная, 8-полюсов, 1 терминал	UAE 2 x 8 UPO
2-ная, 8-полюсов, 2 терминала	UAE 8-8 UPO
2-ная, 8-полюсов, 2 терминала, неэкранированная	UAE 8-8 UPOK5 US



Компьютерная розетка 1-ная, 8-полюсов с LSA-Plus подключением проводов Категория 5е, класс D, полностью экранированная до 100 MHz согласно ISO/IEC 11801 для компьютерных сетей.	UAE 8 UPOK5
--	--------------------



Компьютерная розетка 2-ная, 8-полюсов с LSA-Plus подключением проводов Категория 5е, класс D, полностью экранированная до 100 MHz согласно ISO/IEC 11801 для компьютерных сетей.	UAE 8-8 UPOK5
--	----------------------



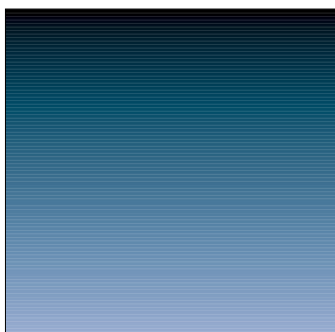
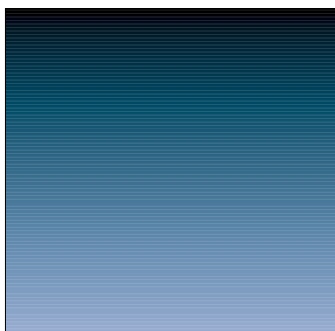
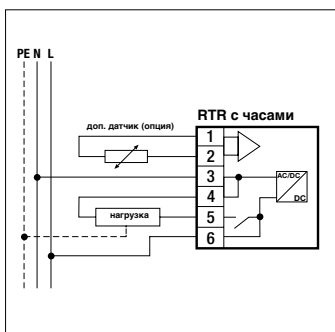
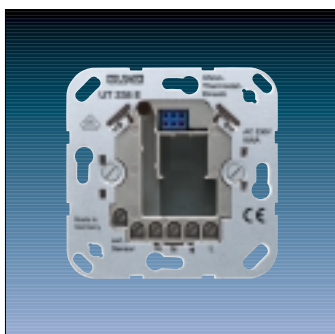
Компьютерная розетка 1-ная, 8-полюсов с LSA-Plus подключением проводов Категория 6, класс E, полностью экранированная до 250 MHz, согласно ISO/IEC 11801 для компьютерных сетей.	UAE 8 UPOK6
--	--------------------



Компьютерная розетка 2-ная, 8-полюсов с LSA-Plus подключением проводов Категория 6, класс E, полностью экранированная до 250 MHz, согласно ISO/IEC 11801 для компьютерных сетей.	UAE 8-8 UPOK6
--	----------------------



Управление температурой



Описание	Артикул
Термостат-часы	UT 238 E

Напряжение питания: 230 V ~, 50 Hz
необходима нейтраль

Нагрузка: 8 (4)* А, сухие контакты реле (1 НО)
* В скобках указано значение при подключении индуктивной нагрузки – cos φ 0,64

Диапазон установки температуры: +10 °С до +40 °С (комфорт / ночь)
+5 °С до +15 °С (защита от замораживания)

Подключение

Клемма 1 – внешний датчик
Клемма 2 – внешний датчик
Клемма 3 – N
Клемма 4 – N
Клемма 5 – L' (контакт реле)
Клемма 6 – L

Вставка Термостата-часов осуществляет управление температурой помещений и теплых полов по временной программе, имеет недельный таймер. Индивидуально устанавливаются 32 значения времени для управления на протяжении недели. Задаваемые параметры включения и выключения позволяют точно определить необходимое время и температуру. Оптимизированный алгоритм нагрева позволяет достичь требуемой температуры за кратчайшее время.

Дополнительные характеристики:

- очень простые установки по руководству пользователя
- задание трех значений температуры – присутствие, снижение на ночь, защита от замораживания (для длительного отсутствия)
- автоматическое переключение летнее / зимнее время
- измерение температуры по выбору – внутренним и / или внешним датчиком
- дополнительная экономия энергии непосредственным переключением в режим снижения температуры
- включение режима «гости» для продления времени комфортного режима на 1 – 4 часа
- режим «отпуск» – поддержание температуры на выбранном уровне для заданного периода времени
- резерв хода таймера при пропадании напряжения питания до 4-х часов (часы и календарь продолжают работать); установленные параметры сохраняются в памяти до 10-ти лет
- упрощенная функция управления охлаждением для пассивных систем охлаждения

Выносные датчики температуры

В пластмассовом корпусе	
Ø 8,5 8,5 мм и длиной 35 мм	FF 8.5
В латунной гильзе	
Ø 5 мм и длиной 40 мм	FF 5
С черным кабелем длиной 4 м – для измерения температуры в теплых полах.	

Основные установки Термостата-часов

Кнопками + или – устанавливается значение времени или температуры.

Кнопка **SET** – подтверждение установленного значения.

Если после установки параметра кнопка SET не нажата, через 5 секунд после последнего нажатия на кнопки индикация возвращается в обычный режим.

В этом случае изменения выбранного значения не запоминаются.

Нажатием кнопки **PROG** в любой момент можно вернуться к индикации времени.

- ① Текущий день недели.
- ② Символ режима „Таймер“.
- ③ Символ режима „Комфортная температура“.
- ④ Символ режима „Снижение температуры“.
- ⑤ Символ режима „Температура защиты от замораживания“.
- ⑥ Этот треугольник указывает на текущий режим.
- ⑦ Здесь отображается установленный для таймера интервал поддержания комфортной температуры.
- ⑧ Кнопка – или ☾, также экономный режим.
- ⑨ Кнопка PROG (программа)
- ⑩ Кнопка SET (установка)
- ⑪ Кнопка + или ☀, также режим "гости".
- ⑫ Индикация времени.

Эту индикацию инсталлятор может изменить, например, на отображение температуры.

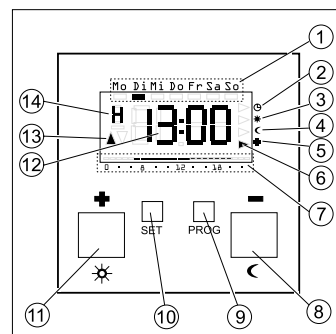
- ⑬ Индикация текущего режима – нагрев (▲) или охлаждение (▼).
- ⑭ Здесь показывается дополнительная информация при настройке – например, H (час) при установке времени.

Принцип работы Термостата-часов

Термостат-часы работает по сигналам таймера – в установленное время системе отопления задается один из трех режимов:

- комфортная температура - устанавливается на день, точнее говоря – на время вашего присутствия
- сниженная температура - обычно устанавливается на ночь; этот режим иногда называют экономным
- температура защиты от замораживания – устанавливается на время длительного отсутствия (например, отпуск); значение температуры в этом случае должно быть достаточным для защиты системы отопления от замораживания

Описание	Артикул
Дисплеи Термостата-часов для вставки UT 238 E Серии AS 500, A 500 и A plus	A UT 238 D ..
Серии ST 550, CD 500 и CD plus	CD UT 238 D ..
Серия SL 500	SL UT 238 D ..
Серии LS 990, Aluminium, Edelstahl и LS plus	LS UT 238 D .. AL UT 238 D ES UT 238 D





Серия WG 800



Серия AS 500

Кнопки ВСУ 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. Для применения на промышленных объектах производятся специальные Кнопки ВСУ во влагозащищенной серии WG 800. Для инсталляции Кнопок ВСУ во внутренних помещениях (IP 21) теперь также можно использовать новую стандартную серию AS 500.

Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !

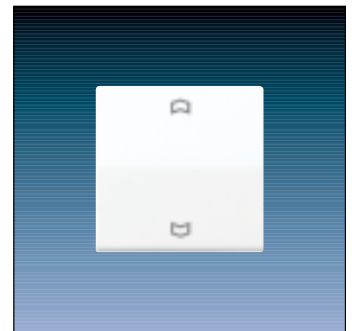
Описание	Артикул
Одинарная клавиша центральная плата	
слоновая кость	AS 591
белая	AS 591 WW

для механизмов:
2071.01 LED,
2071.02 LED



Одинарная клавиша с символом вверх/вниз центральная плата	
слоновая кость	AS 591 P
белая	AS 591 P WW

для механизмов:
2071.01 LED



Одинарная клавиша с прозрачным окошком центральная плата	
слоновая кость	AS 591 KO5
белая	AS 591 KO5 WW

для механизмов:
2071.01 LED,
2071.02 LED



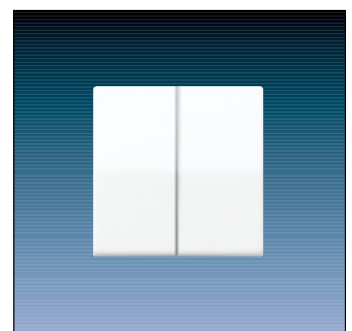
Одинарная клавиша с символом вверх/вниз и прозрачным окошком центральная плата	
слоновая кость	AS 591 KO5P
белая	AS 591 KO5P WW

для механизмов:
2071.02 LED



Двойная клавиша центральная плата	
слоновая кость	AS 591-5
белая	AS 591-5 WW

для механизмов:
2072.01 LED,
2072.02 LED



Все устройства с центральными платами устанавливаются в рамки AS 581 ... – AS 585 ... !



для механизмов:
2072.01 LED,
2072.02 LED

Описание

Артикул

**Двойная клавиша с символами вверх/вниз
центральная плата**

слоновая кость

AS 591-5 MP

белая

AS 591-5 MP WW



для механизмов:
2072.01 LED

**Двойная клавиша с символами вверх/вниз
центральная плата**

слоновая кость

AS 591-5 P

белая

AS 591-5 P WW



для механизмов:
2072.01 LED,
2072.02 LED

**Двойная клавиша с прозрачным окошком
центральная плата**

слоновая кость

AS 591-5 KO5

белая

AS 591-5 KO5 WW



для механизмов:
2072.02 LED

**Двойная клавиша с прозрачным окошком
и символами вверх/вниз
центральная плата**

слоновая кость

AS 591-5 KO5MP

белая

AS 591-5 KO5MPWW



для механизмов:
2072.01 LED

**Двойная клавиша с прозрачным окошком
и символами вверх/вниз
центральная плата**

слоновая кость

AS 591-5 KO5P

белая

AS 591-5 KO5P WW

Кнопки ВСУ

В зависимости от типа Кнопок ВСУ – 1- или 2-клавишная – используются клавиши с подсветкой или без.

Кнопки ВСУ могут работать только при загруженной прикладной программе, т.к. они состоят из собственно самого устройства (hardware) и загружаемой в него прикладной программы (software).

Выбор прикладной программы и необходимые параметры задаются в ETS (см. базу параметров JUNG).

Описание	Артикул
1-ная Кнопка ВСУ	8071.01 LED W

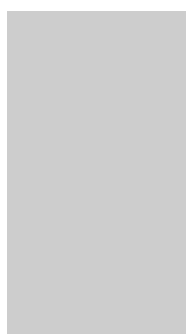
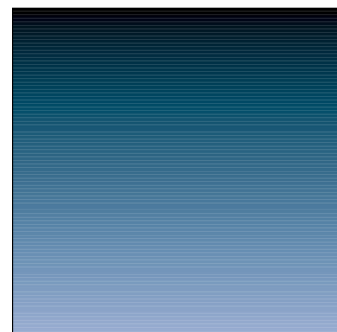
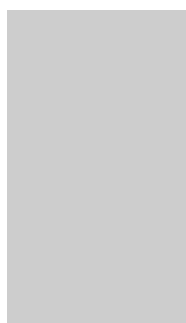
фиксирующееся положение

ETS-семейство изделий: Кнопки

Тип изделия: Кнопка, 1-ная

Функции: коммутация, диммирование, параметр

Индикация статуса – один LED.



1-ная Кнопка ВСУ	8071.02 LED W
-------------------------	----------------------

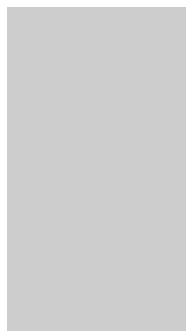
нейтральное положение

ETS-семейство изделий: Кнопки

Тип изделия: Кнопка, 1-ная

Функции: коммутация, диммирование, параметр

Индикация – два LED.



2-ная Кнопка ВСУ	8072.01 LED W
-------------------------	----------------------

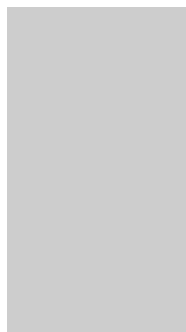
фиксирующееся положение

ETS-семейство изделий: Кнопки

Тип изделия: Кнопка, 2-ная

Функции: коммутация, диммирование, параметр

Индикация статуса – два LED.



2-ная Кнопка ВСУ	8072.02 LED W
-------------------------	----------------------

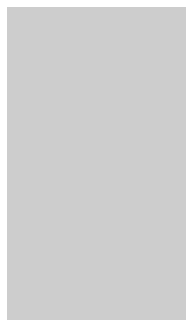
нейтральное положение

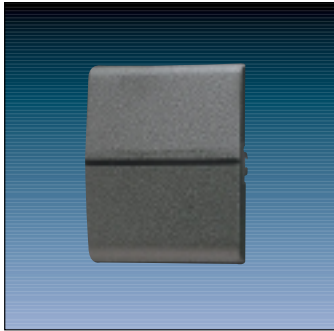
ETS-семейство изделий: Кнопки

Тип изделия: Кнопка, 2-ная

Функции: коммутация, диммирование, параметр

Индикация статуса – два LED.





для механизмов:
8071.01 LED W,
8071.02 LED W

Описание

1-ная клавиша
центральная плата для Кнопок ВСУ

Артикул

800 NT



для механизмов:
8071.02 LED W

1-ная клавиша
с символами вверх/вниз
центральная плата для Кнопок ВСУ

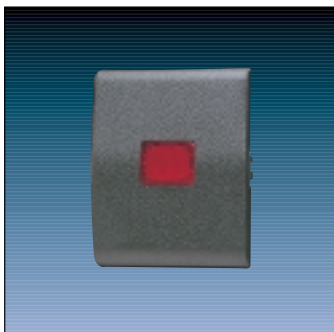
800 P



для механизмов:
8071.01 LED W,
8071.02 LED W

1-ная клавиша
с полем для надписи
центральная плата для Кнопок ВСУ

800 NA



для механизмов:
8071.01 LED W,
8071.02 LED W




1-ная клавиша
с красным прозрачным окошком
центральная плата для Кнопок ВСУ

800 KO



Символы

черный, освещение	33 AN L
черный, звонок	33 AN K
черный, ключ	33 AN T
черный, нейтральный	33 AN N
черный, STOP	33 AN STOP
зеленый, нейтральный	33 GN
прозрачный	33 KLAR
красный, нейтральный	33 N R

Описание	Артикул		
2-ная клавиша центральная плата для Кнопок VCU	805 NT	для механизмов: 8072.01 LED W, 8072.02 LED W	
2-ная клавиша с 2-мя символами вверх/вниз центральная плата для Кнопок VCU	805 P	для механизмов: 8072.01 LED W	
2-ная клавиша с символами для жалюзи центральная плата для Кнопок VCU	805 MP	для механизмов: 8072.02 LED W	



Описание	Артикул
USB интерфейс	2130 USB
ETS-семейство изделий: Коммуникация	



USB интерфейс	2130 USB REG
для установки на DIN-рейку 2 TE	

Назначение:

USB интерфейс предназначен для программирования и диагностики EIB-устройств с помощью PC. Напряжение питания полностью поступает от компьютера через USB-порт. Это означает, что при отключенном от USB-порта кабеле USB интерфейс не может работать с KNX/EIB. Для программирования физического адреса применяется локальный режим работы с PC, поэтому кнопка программирования и LED отсутствуют. Firmware USB интерфейса может быть обновлено через компьютер, что гарантирует его работоспособность при изменениях стандартов.

Примечание:

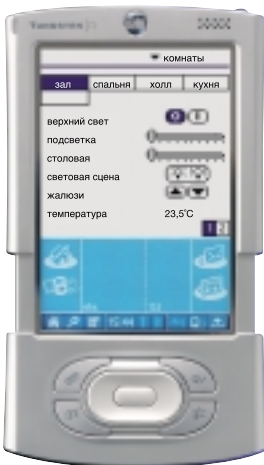
USB интерфейс поддерживается ETS3, начиная с версии 1.0 и операционными системами Windows 98, 98 SE, ME, 2000 и XP.

Подключение:

Подключение к шине KNX/EIB осуществляется через разъем KNX/EIB. Подключение к USB-порту должно выполняться сертифицированным USB-кабелем (максимальная длина – до 5 метров).

Технические характеристики

Питание:	через USB-порт PC
Подключение	KNX/EIB-разъем
USB-порт:	USB-разъем, тип B
Протокол обмена:	совместимый с USB 1.1/2.0
Длина USB-кабеля:	макс. 5 м
Рабочая температура:	-5 °C ... +45 °C
Температура при хранении:	-25 °C ... +70 °C
Степень защиты:	IP 20
Класс защиты:	II



JUNG Bluetooth-шлюз – новая философия управления KNX/EIB

Благодаря KNX/EIB Bluetooth-шлюзу EIB инсталляцией можно управлять дистанционно наладонными компьютерами (PDA), мобильными телефонами и другими устройствами, оборудованными Bluetooth интерфейсами.

Управление всей инсталляцией в доме просто и интуитивно может осуществляться, например, PDA типа Tungsten T3.

С его помощью Вы сможете включать освещение, управлять жалюзи и яркостью ламп, сохранять и вызывать световые сцены, контролировать отопление и кондиционирование.





Описание	Артикул
Bluetooth-шлюз вместе с шинным сопряжением KNX/EIB (2070 U) ETS-семейство изделий: Коммуникация Тип изделия: Радио	
для серий AS 500 / A 500 / A plus	
слоновая кость	ABG 2041
белый	ABG 2041 WW
алюминий	ABG 2041 AL



для серий CD 500 / CD plus / ST 550	
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
черный	CDBG 2041 SW



для серий LS 990 / Aluminium / Edelstahl	
слоновая кость	LSBG 2041
белый	LSBG 2041 WW
светло-серый	LSBG 2041 LG
черный	LSBG 2041 SW
Алюминий (лакировка)	ALBG 2041
Edelstahl (лакировка)	ESBG 2041

Назначение:

- Bluetooth-шлюз системы EIB предназначен для беспроводного управления освещением, жалюзи, отоплением и другими устройствами шины непосредственно наладонными компьютерами (PDA) или мобильными телефонами с функцией Bluetooth (в настоящее время работает с PDA PALM Tungsten T3).
- Данные с шины EIB передаются на Bluetooth терминал (PDA); действия, заданные на терминале, передаются на инсталляцию EIB.
- При соединении Bluetooth-шлюз и терминал обмениваются необходимыми данными, так что на терминале всегда отображается реальная текущая информация.
- Bluetooth-шлюз может связываться с 8 терминалами, а Bluetooth терминал может адресовать до 7 Bluetooth-шлюзов. Дисплей и кнопки на шлюзе используются только для установок и обучения.
- Безопасность операций Bluetooth-шлюз обеспечивается шестизначным PIN-кодом доступа.
- Интерфейс пользователя (для терминала) зависит от программирования Bluetooth-шлюза, которое непосредственно связано с инсталляцией и ее параметрами
- Выполняемые функции – коммутация, диммирование, управление жалюзи, задание параметров, создание и сохранение световых сцен, время, дата и т.д.
- Обмен данными между Bluetooth-шлюзом и терминалом осуществляется по технологии Bluetooth. Частота меняется 1600 раз в секунду, благодаря чему обмен данными не может быть искажен другими устройствами.
- Шлюз имеет дисплей для конфигурации.
- Диапазон действия – приблизительно 10 метров.



Управление устройствами с Bluetooth

Исполнители могут управляться терминалом с Bluetooth (например, наладонный компьютер) и разделяться либо комнатам, либо по функциям.

Параметры

Питание – через шинное сопряжение (специальная версия)

Потребляемая мощность: тип. 150 mW

Стандарт Bluetooth в соответствии с IEEE 802.15.1-2002

ISM частотный диапазон 2.4 GHz с 79 каналами

Режим безопасности: 2

Мощность сигнала при передаче: 10 mW (класс 2)

Дальность действия (открытое пространство):
прибл. 10 метров от терминала класса 3
прибл. 30 метров от терминала класса 2

Подключение:

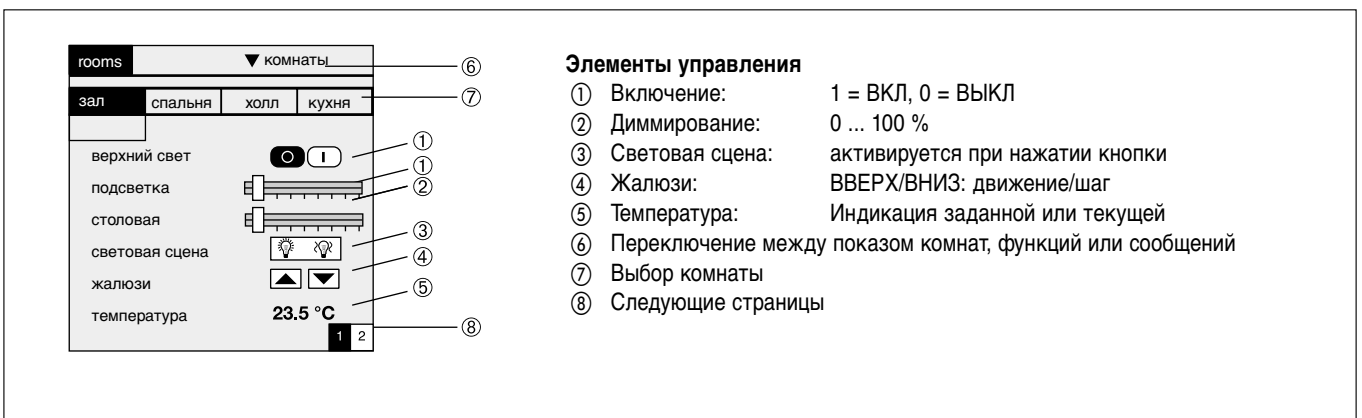
Внешний физический интерфейс: 2 x 5-полюсный разъем

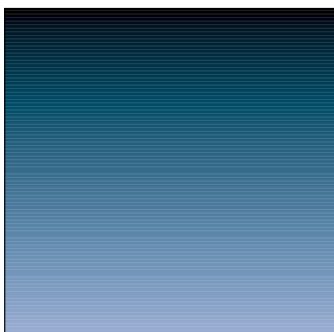
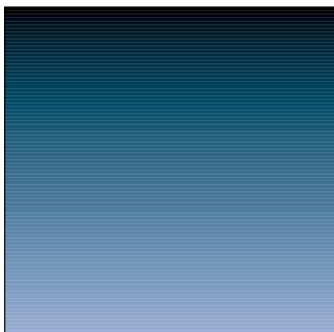
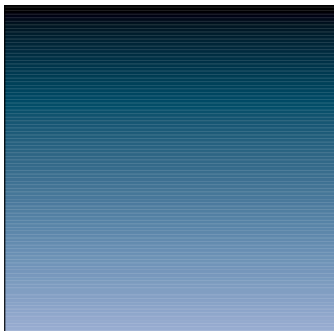
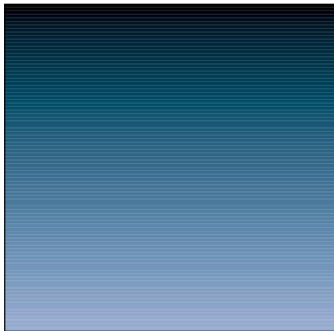
Диапазон рабочей температуры: -5 °C ... + 45 °C

Температура хранения/транспортировки: -25 °C ... + 70 °C

Степень защиты: IP 20

Класс защиты: III





Описание	Артикул
Актуатор ролет	2204 REG HR

4 канала, 6 А, 230 V ~ / с ручным режимом и светодиодами статуса для монтажа на DIN-рейке, 4 TE

ETS семейство изделий: Ролеты / Тип изделия: Ролеты

Параметры

Выход:	4 канала, каждый с 1 выходом
Тип контактов:	сухие НО контакты
Номинальное напряжение (напряжение коммутации):	110 – 230 V ~ (+10 %/–15 %)
Напряжение сети:	110 V ~ (–10 %) ... 240 V (+10 %) 50/60 Hz
Номинальный ток (ток коммутации):	6 А на контакт, 4 А неиндуктивная или низкоиндуктивная нагрузка (напр. конденсаторные двигатели) Условия замыкания/размыкания : $\cos \varphi = 0.8$ макс. 50 % фактор нагрузки (постоянная нагрузка возможна при 3 А)
Подключение:	Клеммы: 1.5 – 4 мм ² одножильный 2 x 1.5 – 2.5 мм ² одножильный 0.75 – 4 мм ² многожильный без втулки 0.5 – 2.5 мм ² многожильный со втулкой

Нет позиционирования, нет обратной связи о позиции.

Назначение актуатора ролет

Управление максимум 4-мя независимыми приводами ролет по шине KNX/EIB.

Команды управления выдаются при нажатии на клавиши или бинарными входами системы KNX/EIB. В зависимости от установленных параметров, при отсутствии шинного напряжения актуатор с ручным режимом может удобно управляться с помощью органов управления и индикации.

Также имеется центральная функция остановки двигателей, которая выполняется в ручном режиме.

Актуаторы с ручными режимами работают в 3 режимах:

1. управление по шине (нормальный режим),
2. постоянное ручное управление (управление по шине деактивировано),
3. временное ручное управление (устройство возвращается к управлению по шине при отсутствии нажатий на органы управления более 5 секунд)

Примечания

- При необходимости параллельного соединения двигателей, во избежание выхода их строя, необходимо следовать инструкциям производителя двигателей.
- Используйте ролеты только с конечными выключателями (механическими или электронными). Конечные выключатели подключенных двигателей должны проверяться на правильную настройку.
- Все таймерные, а также перемещения для сохранности (например, в случае шторма) останавливаются при активации ручного режима. Перемещения для сохранности завершаются после выхода из ручного режима.
- В ручном режиме возможны только непрерывное движение (длительное нажатие клавиш) и останов (короткое нажатие).

Характеристики

- 4 независимых канала
- возможен режим управления 2 x 2-канала
- возможно задание времени изменения направления движения (обратите внимание на параметры двигателей)
- дополнительное время движения для движения вверх
- назначение приоритетов для поступающих телеграмм
- логическая связь 2-х объектов защиты
- позиция защиты при шторме может быть задана отдельно для каждого выхода
- параметрирование поведения при пропадании и восстановлении шинного напряжения

Описание	Артикул
Таймер	2156 REG

для монтажа на DIN-рейке, 6 ТЕ

ETS семейство изделий: Таймеры

Тип изделия: Таймер

До 4-х каналов могут использоваться в астро-программе

Время восхода и захода солнца для каждого дня высчитывается в зависимости от координат

Программирование астро-программы возможно только с помощью ПО Obelisk 2.1

- синхронизация - кварцевая или по сигналу от DCF-приемника (арт. 2154 DCF)
- передача информации "время/дата" на шину и встроенное шинное сопряжение
- программирование на ПК с помощью набора OBELISK или на устройстве
- двунаправленная передача данных

Опции приложения

- астро-программа не требует датчика освещенности
- возможность энергосберегающего дежурного выключения на ночь
- таймерная передача режимов управления климатом (HVAC) для систем индивидуального контроля помещений
- синхронизация даты и времени для других шинных устройств (например, вторичные EIB часы, системы контроля и т.д.)
- таймерное управление освещением, отоплением, жалюзи, охранной системой, электрическими звонками, сантехническими приборами (слив воды), системой полива, бассейнами и т.д.
- таймерное управление дежурным освещением (например, в гостиницах, больницах, на лестницах)
- управление световыми сценами (например, в кинотеатрах, выставочных комплексах и других зрелищных помещениях)
- таймерное задание различных температурных режимов для систем индивидуального управления климатом в комнатах
- таймерное управление приоритетом (приоритетное ВКЛ или ВЫКЛ) включения нагрузок
- режим имитации присутствия

Возможности ручного управления

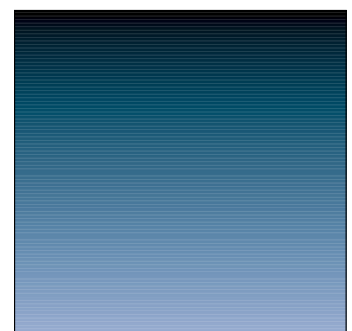
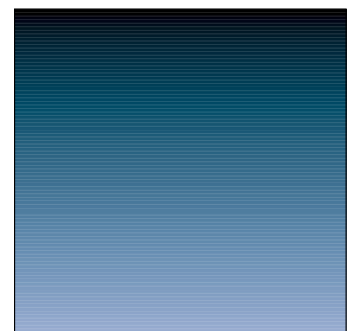
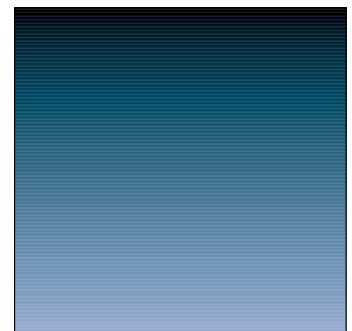
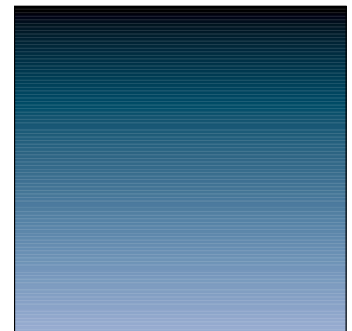
Временные и постоянные ручные операции, режим случайного включения

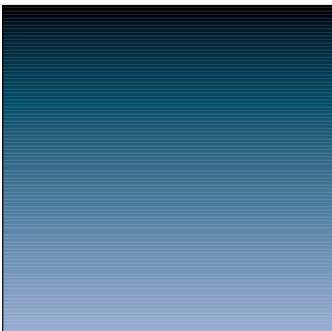
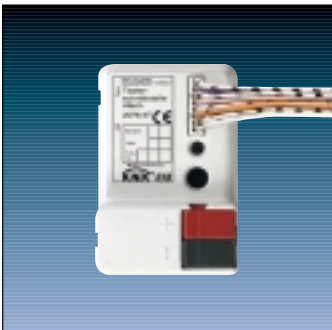
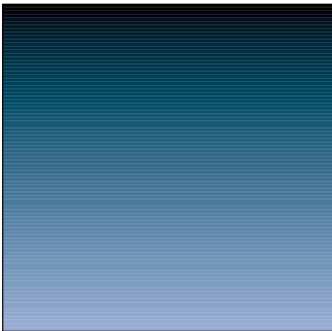
Специальные программы

- в дополнение к стандартной недельной программе для каждого канала (C1 ... C16) могут быть заданы 9 дополнительных недельных программ. Эти недельные программы могут вызываться заданием начальной и конечной даты
- для каждой недельной программы можно задать команды включения, связанные с датой и 1-разового включения по дате
- кнопками может активироваться режим случайного включения
- учитываются фиксированные и сдвигаемые Bank Holidays
- Bank Holidays сортируются по Федеративным Землям

Технические характеристики

Источники питания:	шинное напряжение; дополнительно 230 V ~ ±10 % для встроенного источника питания при подключении антенны DCF 77
Каналов:	16
Количество астро-каналов:	4 - на C1, C2, C3, C4
Память:	500 ячеек памяти EEPROM
Автоматическая программа:	день, неделя, год и импульсная программа
Минимальный интервал включения:	1 минута; 1 секунда для импульсной программы
Блоки:	свободное формирование блоков дней недели и коммутации каналов
Потребляемая мощность:	< 10 mA
Точность хода:	1 сек./день или синхронизация радиосигналами
Резерв хода:	1.5 года (сменные литиевые элементы)





Описание	Артикул
Линейный соединитель	2141 REG

для монтажа на DIN-рейке, 6 TE

ETS семейство изделий: Системные изделия

Тип изделия: Линейный соединитель

Назначение: Линейный соединитель связывает вместе две линии шины EIB и обеспечивает электрическую развязку между этими линиями. Конкретная функция изделия определяется адресом и прикладной программой (приложением).

Линейный соединитель: Связь линии и основной линии с / без функции фильтрации. Физически соединитель назначается для вторичной линии (здесь: линии).

Зонный соединитель: Связь основной линии и зональной линии с / без функции фильтрации. Физически соединитель назначается для вторичной линии (здесь: основной линии).

Усилитель: Обработка и повторение телеграмм на линии, без фильтрации. Разделение линии на максимум 4 независимых сегмента = макс. 3 линейных повторителя могут находиться на одной линии параллельно. Отдельные источники питания с дросселями требуются для каждого сегмента.

Технические характеристики

Напряжение питания:	= 21 – 32 V от первичной линии	Рабочая температура:	–5 °C ... +45 °C
		Температура хранения:	–25 °C ... +70 °C
Потребляемый ток		Тип защиты:	IP 20 согласно EN 60529
Первичная линия:	около 6 mA	Класс защиты:	III согласно EN 61140
Вторичная линия:	около 8 mA		
Подключение:	KNX/EIB-разъемы для первичной и вторичной линий		

2-ной интерфейс кнопок	2076-2 T
------------------------	----------

ETS семейство изделий: Ввод

Тип изделия: 2-ной бинарный ввод

Входов: 2

Напряжение сигнала: 5 V

Сигнальный ток: > 1 mA

Подключение: разъем, 5 полюсов

Длина сигнального кабеля: 250 mm, может быть удлинена до 5 m, предпочтительно шинным или телефонным кабелем IY-ST-Y

Выходное напряжение: 5 V на сопротивлении 3.9 kOhm (открытый коллектор)

Выходной ток: 0.8 mA для красного LED с малым потреблением (напряжение около 1.4 V)

Размеры: 43 x 28 x 16 mm (Ø x B x T)

4-ной интерфейс кнопок	2076-4 T
------------------------	----------

ETS семейство изделий: Ввод

Тип изделия: 4-ной бинарный ввод

Входов: 4

Напряжение сигнала: 5 V

Сигнальный ток: > 1 mA

Подключение: разъем, 5 полюсов

Длина сигнального кабеля: 250 mm, может быть удлинена до 5 m, предпочтительно шинным или телефонным кабелем IY-ST-Y

Выходное напряжение: 5 V на сопротивлении 3.9 kOhm (открытый коллектор)

Выходной ток: 0.8 mA для красного LED с малым потреблением (напряжение около 1.4 V)

Размеры: 43 x 28 x 16 mm (Ø x B x T)

Специальные возможности

Могут применяться как двоичные входы.

Могут применяться как выходы, например, для управления светодиодами с максимальным током 0.8 mA.

Описание	Артикул
Компактный коммутирующий актуатор	2131.16 UP

1 НО контакт, дополнительные вводы

ETS-семейство изделий: Вывод

Тип изделия: Бинарный вывод, одинарный

Выход

Количество: 1

Тип выхода: НО сухие μ -контакты

Максимальное коммутируемое напряжение: 230 V ~

Максимальное коммутируемый ток: 16 A при 230 V ~

Коммутируемая нагрузка:

- 2500 W – лампы накаливания
- 2500 W – высоковольтные галогенные лампы
- 1000 W – люминесцентные лампы, 120 μ F параллельная компенсация, $\cos \phi = 1$
- 1200 W – люминесцентные лампы двойного включения, $\cos \phi = 1$

Подключение

Нагрузка: L и L₂ коричневый, 2,5 мм², длина около 22 см

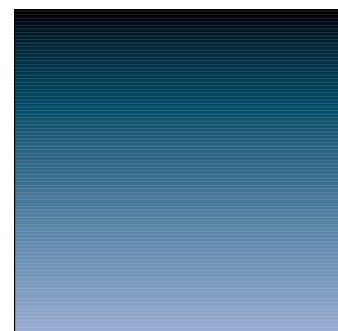
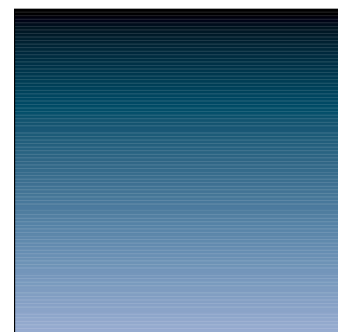
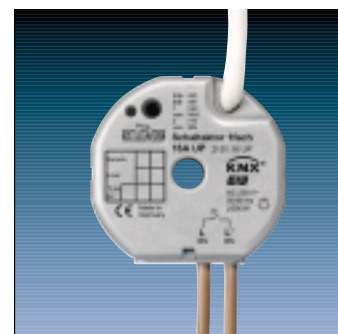
Шина и управление:

- KNX/EIB + красный
- KNX/EIB – черный
- Бинарный ввод 1 зеленый
- GND белый
- Бинарный ввод 2 желтый
- GND коричневый

Длина около 35 см

Дополнительный вывод: Назначение определяется программно: а) кнопка (НО контакт) или выключатель или б) любая функция, как для дискретного ввода

Размеры: \varnothing 52 мм, толщина 28 мм (может устанавливаться в монтажную коробку, имеет отверстие для крепления)



Компактный актуатор жалюзи	2231 UP
----------------------------	---------

ETS-семейство изделий: Жалюзи

Тип изделия: Жалюзи

1 канал, 6 A, 230 V ~

Нагрузка: макс. 1 двигатель 1000 W

Выход: 2 сухих контакта (реле, взаимоблокировка)

Подключение: розовый, серый, черный, 0,75 мм², длина около 22 см

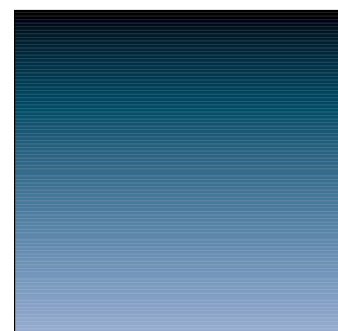
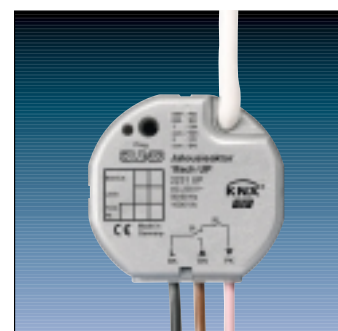
Шина и управление:

- KNX/EIB + красный
- KNX/EIB – черный
- Бинарный ввод 1 зеленый
- GND белый
- Бинарный ввод 2 желтый
- GND коричневый

Длина около 35 см

Дополнительный вывод: Назначение определяется программно: а) обычные клавиши управления жалюзи или б) любая функция, как для бинарного ввода

Размеры: \varnothing 52 мм, толщина 28 мм





Описание	Артикул
IP контроллер для монтажа на DIN-рейке, 8 TE	IPZ 1000 REG

Назначение

IP контроллер является интерфейсом между Ethernet (LAN = локальная компьютерная сеть) и шиной KNX/EIB. С помощью Ethernet-соединения получает доступ к KNX/EIB-системе с локального компьютера своей LAN, либо через Интернет. Подключение к Интернет может осуществляться через DSL, LAN (RJ45 подключение) или V 90 модем / ISDN адаптер (RS 232 подключение). IP контроллер работает как сервер и может удобно управляться через web браузер (например, Microsoft Internet Explorer) или подходящий PDA, выполняя функции центрального устройства управления, контроля и оповещения.

Свойства

Помощник режима отладки и конфигурирования, функция системных часов, центральный годовой таймер с астрофункцией и дневными профилями, имитация присутствия, логические функции, сообщение о событиях по e-mail, встроенная адресная книга e-mail адресов, центральные функции, световые сцены, сценарии для HVAC (климатических) и охранных систем и т.д. Управляться и контролироваться могут все электрические устройства в системе KNX/EIB – жалюзи, освещение, нагревательные приборы, вентиляция, охранный система. Центральные функции, световые сцены и другие сценарии (для отопления, жалюзи или смешанных функций) могут быть также созданы пользователем непосредственно на устройстве, а в дальнейшем – модифицированы и применены. Всего в распоряжении пользователя – 32 сцены, каждая с 32-мя телеграммами (событиями). Таймерные задачи могут быть запланированы отдельно с помощью "планировщика событий" (годовой таймер):

- можно задать 8 дневных профилей, каждый с 8-ю временными интервалами (при необходимости – с астрофункцией). До 16 телеграмм (событий) может быть передано на KNX/EIB в каждом выбранном интервале – все дневные профили могут быть введены в календарь (как в Microsoft Outlook), а затем просмотрены и модифицированы.
- функция встроенных системных часов KNX/EIB позволяет сконфигурировать устройство как основные или вторичные часы KNX/EIB.
- если есть online соединение, данные о дате и времени могут быть занесены в устройство автоматически из Интернет (от таймерного сервера) – в ином случае дату и время можно установить вручную, через интерфейс браузера.
- отдельный логический модуль позволяет осуществить различные логические / математические функции.
- отдельно конфигурируемый имитатор присутствия позволяет

создать 6 временных интервалов, когда максимум 8 телеграмм (событий) могут быть выданы на шину KNX/EIB – эффект присутствия может включаться и выключаться вручную или автоматически (управление включением – по времени или логическое).

- “оповещатель о событиях” посылает сообщения с необходимой информацией (например, сигналы состояния или тревоги) по e-mail
- состояние системы может быть передано через Интернет к соответствующему устройству.

Коммутирующий сервер

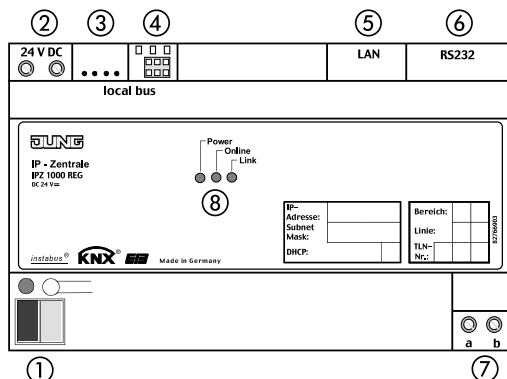
Коммутирующий сервер – это сервер, к которому есть доступ через Интернет и обеспечивающий интерфейс между PC и IP контроллером. При доступе через web браузер вначале вызывается web-страница коммутирующего сервера, которая затем открывает портал. Коммутирующий сервер проверяет соединение или устанавливает соединение с IP контроллером. Если соединение установлено, после проверки данных доступа разрешается доступ к IP контроллеру.

Подключения

Источник 24 V и вход a-b	винтовое соединение 0.5 – 4 mm ² одножильный провод без наконечника или 0.5 – 2.5 mm ² одножильный провод с наконечником
KNX/EIB	разъем KNX/EIB
Ethernet/LAN	гнездо RJ45 (10/100 Mbit/s Fast Ethernet)
	RS232 последовательный интерфейс типа D-SUB, 9-полюсов

Назначение разъемов

- Разъем nstabus для подключения шины EIB
- Винтовое подключение источника постоянного тока 24 V, независимое от полярности, например, источник питания EIB без дросселя
- , 4) Для дальнейших расширений (пока не используются)
- RJ45 гнездо для подключения LAN
- 9-полюсный D-SUB разъем для V 90 модема или ISDN адаптера
- Винтовое соединение для входа a-b
- 3 светодиода:
 - Питание (зеленый) => наличие напряжения = 24 V
 - Online (желтый) => индикация активного Интернет-соединения через RS232
 - Связь (желтый) => индикация соединения через LAN (Ethernet Connection Point), мигает при обмене данными через LAN-подключение



A Работа в телефонной линии, инициализация через порт a-b

Локальная сеть Ethernet (LAN) обеспечивает Интернет-соединение по запросу (например, через маршрутизатор). Этот тип соединения является оптимальным при тарифе "время-объем данных". В случае внешнего доступа (например, внешним PC), инициирующий звонок вспомогательного сервера вызывается через интерфейс оператора браузера на предустановленный номер. Иницирующий звонок от коммутирующего сервера через a-b порт IP контроллера вызывает безопасное Интернет-подключение через LAN и маршрутизатор. Как только подключение установлено, IP контроллер регистрируется на коммутирующем сервере.

Примечание: Звонок от коммутирующего сервера на a-b порт не устанавливает телефонного соединения и потому является бесплатным. IP контроллер обнаруживает "звонок" на a-b разьеме, но не осуществляет запроса телефонного номера вызывающего абонента (CLI). Таким образом, каждый звонок на подключенной линии определяется как инициация связи.

Если этого не требуется, для ISDN структуры может быть сделан отдельный множественный абонентский номер (MSN).

Для аналоговых линий в этом случае необходимо отдельное подключение.

B Работа в телефонной линии

При подключении к Интернет через LAN набора телефонного номера нет. LAN-интерфейс представляет только доступ с помощью PC, PDA и т.п. при использовании браузера. Если необходим внешний доступ к IP контроллеру, требуется инициирующий звонок с определением номера (CLI) от вспомогательного сервера на предустановленный номер через подключенный адаптер модема / ISDN (необходима функция CLIP). IP контроллер идентифицирует вспомогательный сервер при помощи переданного номера (числа) – диалога нет.

IP контроллер звонит к провайдеру через адаптер модема / ISDN. Как только безопасное Интернет-соединение установлено, IP контроллер регистрируется на вспомогательном сервере.

Примечание: Когда IP контроллер подключается к Интернет, стоимость подключения зависит от тарифа online.

C Работа в LAN по выделенной линии

Локальная сеть Ethernet (LAN) обеспечивает постоянное подключение к Интернет (например, через маршрутизатор). Данный вариант оптимален при постоянном тарифе.

IP контроллер проверяет наличие соединения с маршрутизатором телеграммами 'keep-alive'.

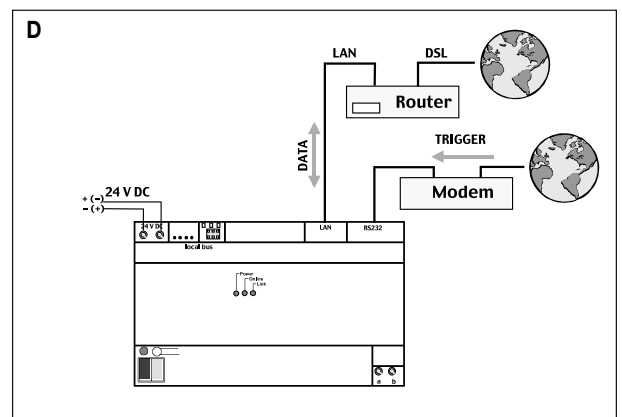
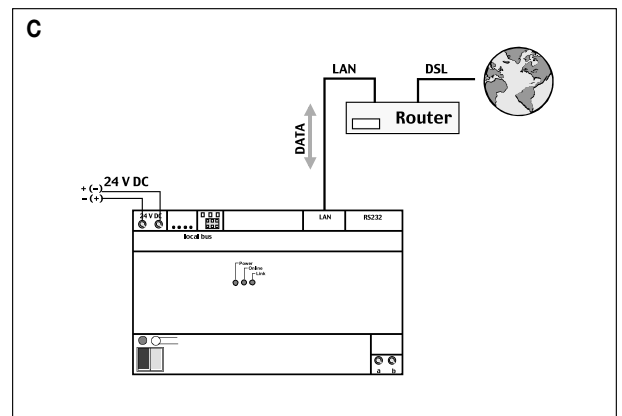
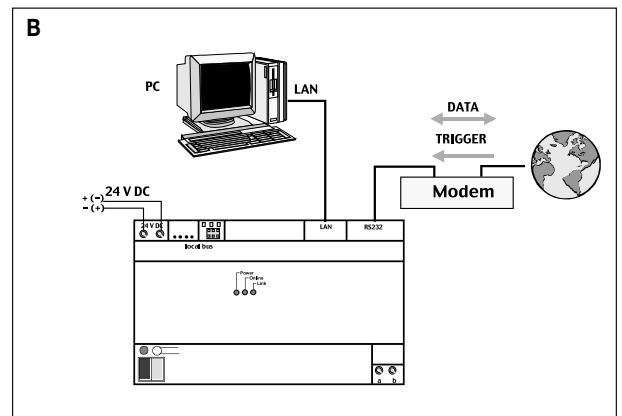
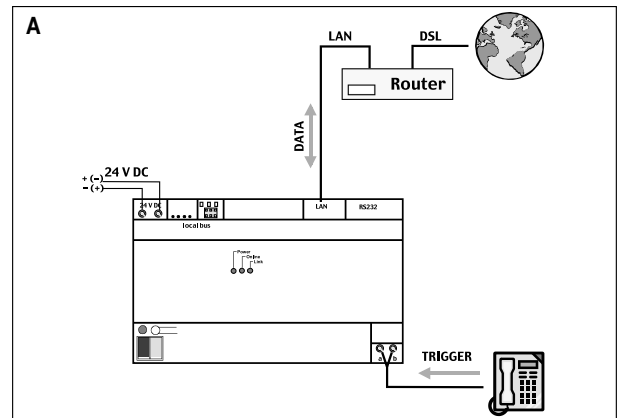
После принудительного отключения от провайдера, коммутирующий сервер информируется о новом IP-адресе после восстановления соединения. Внешний доступ, например, осуществляется с внешнего PC через интерфейс оператора браузера и пароль безопасным Интернет-соединением. После успешной регистрации устанавливается web сайт IP контроллера. После этого можно напрямую управлять EIB инсталляцией.

D Работа в LAN с набором номера

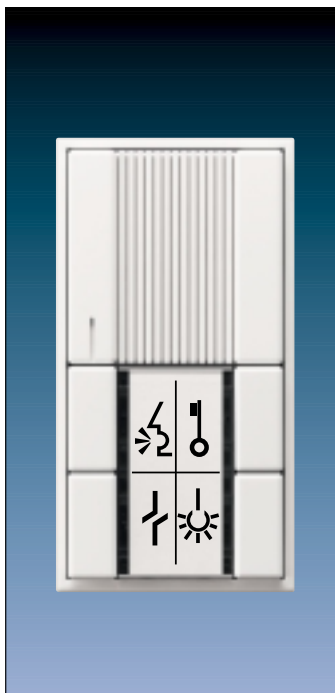
Локальная сеть Ethernet (LAN) обеспечивает подключение к Интернет по запросу (например, через маршрутизатор).

Данный вариант оптимален при тарифе "время-объем данных". При внешнем доступе (например, от удаленного PC), запрашивающий звонок от коммутирующего сервера инициируется через интерфейс оператора браузера на предустановленный номер. Запрашивающий звонок от вспомогательного сервера вызывает установление безопасного Интернет-соединения через LAN и маршрутизатор.

Как только соединение установлено, IP контроллер регистрируется на вспомогательном сервере.

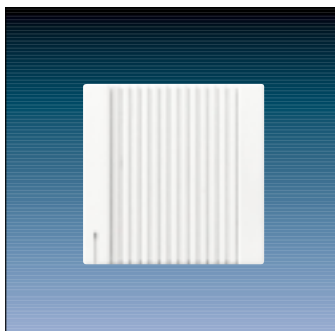


Домофонная система



Центральная плата для домофонной системы RITTO TwinBUS только для помещений

В состав входят микрофон и громкоговоритель, совместимые с согласующим устройством TwinBus. Все стандартные клавиши JUNG (...2072 NABS..) также подходят для системы TwinBus. Пленки для надписей поставляются вместе с центральными платами. Информация о системе RITTO TwinBus: www.ritto.de



Описание

Артикул

для серий AS 500, A 500 и A plus

слоновая кость	A 567 LM
белый	A 567 LM WW
алюминий	A 567 LM AL



для серий ST 550, CD 500 и CD plus

слоновая кость	567 LM
белый	CD 567 LM WW
другие цвета по запросу	



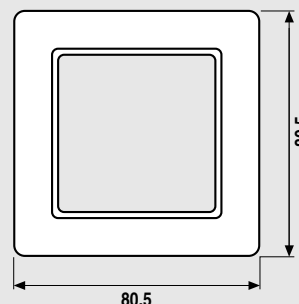
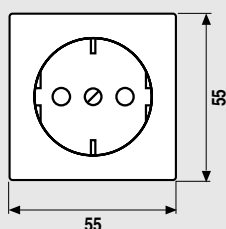
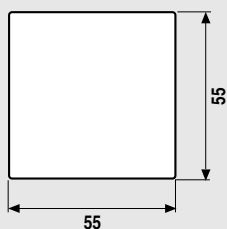
для серий LS 990, Алюминий, Edelstahl и LS plus

слоновая кость	LS 567 LM
белый	LS 567 LM WW
Алюминий (лакировка)	AL 2567 LM
Edelstahl (лакировка)	ES 2567 LM

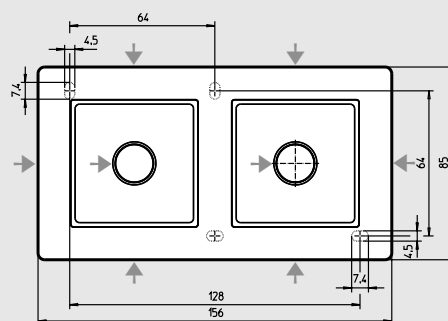
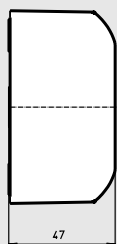
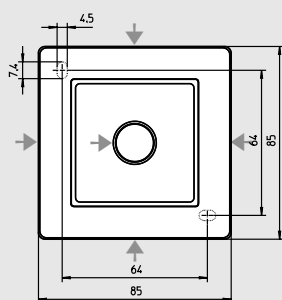
Габаритные размеры	стр. 80
AS 500/AS универсальная	
AS 500 накладные рамки	
A 500	
A plus	
Роторный диммер	
для ламп накаливания	стр. 82
Роторный диммер	стр. 84
НВ роторный диммер	стр. 85
Вставка управления	
двигателем = 24 V	стр. 86
Универсальная клавиша	стр. 87
Универсальный	
радиопередатчик	стр. 88
Радиодиммер	стр. 89
Электронный потенциометр	стр. 90
Индекс	стр. 91

Габаритные размеры

AS 500
AS универсальная

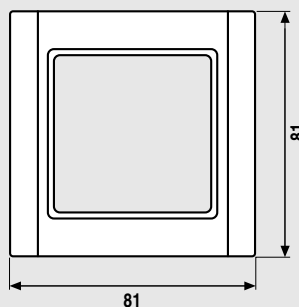
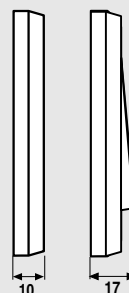
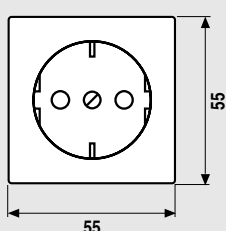
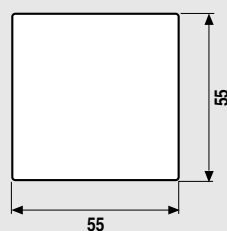


AS 500
Накладные
коробки

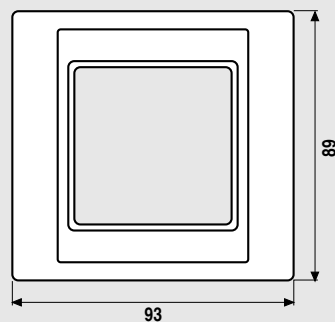
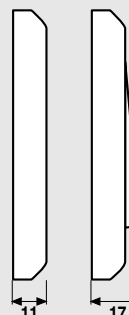
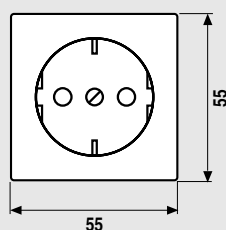
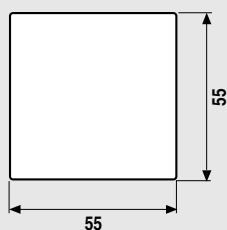


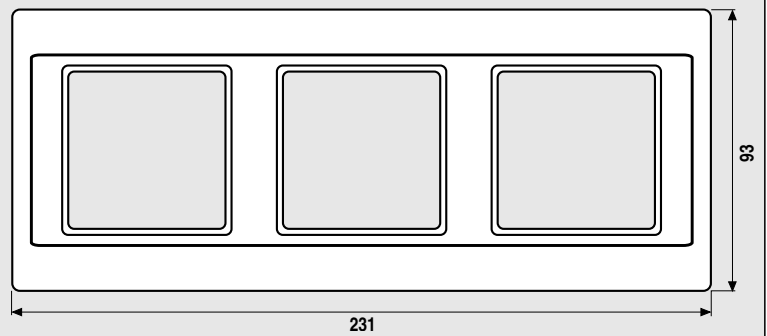
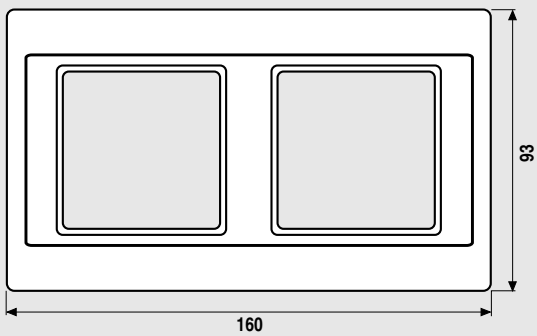
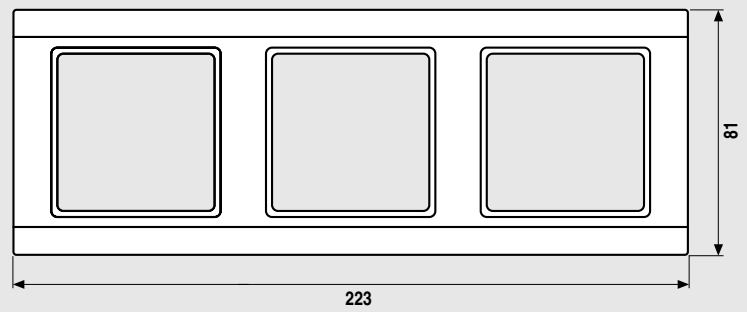
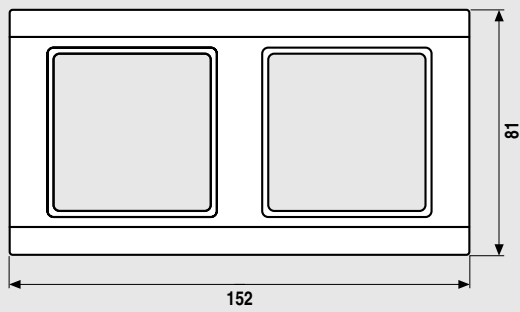
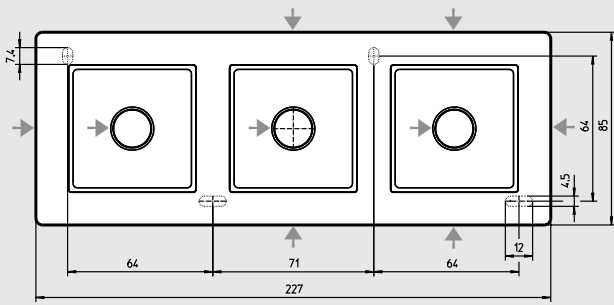
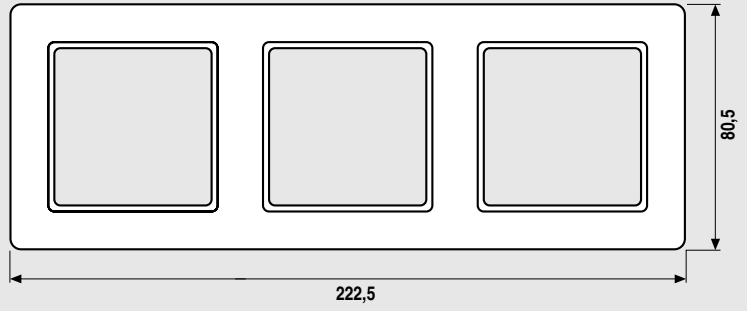
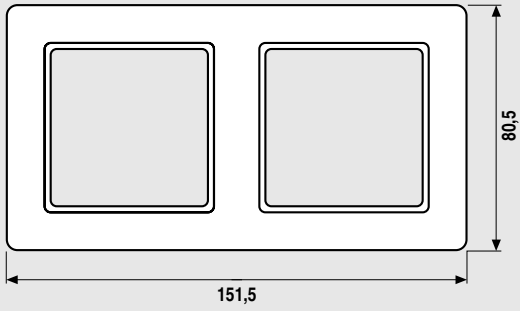
→ Ввод кабеля

A 500



A plus





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 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 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

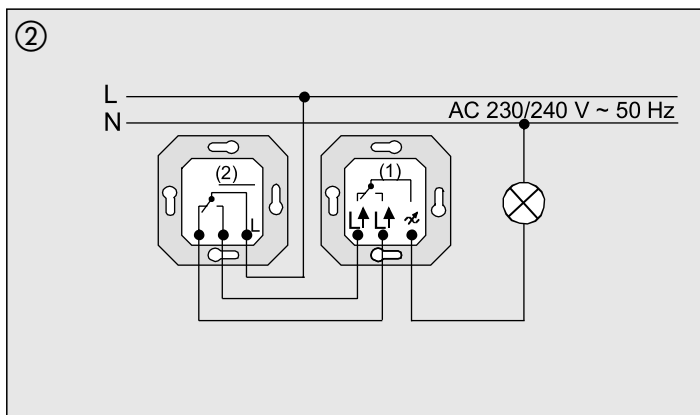
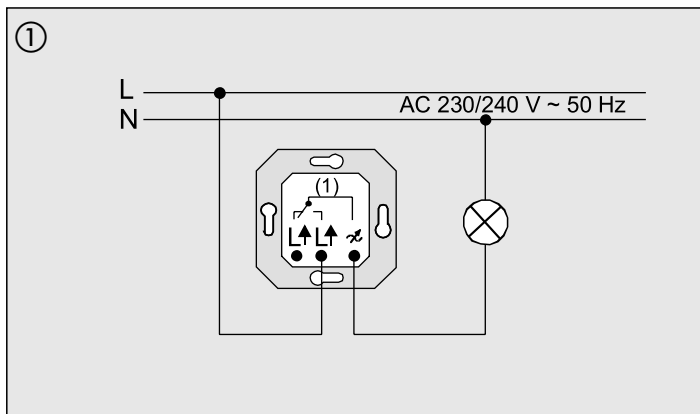
Роторный диммер для ламп накаливания при коротком замыкании или перегрузке выключается автоматически.

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 мм² –
1 x 4 мм²

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.

Роторный диммер для ламп накаливания арт. 243 EX



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.

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.

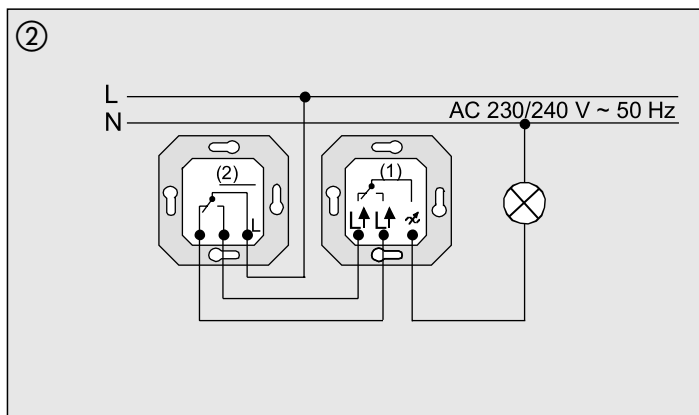
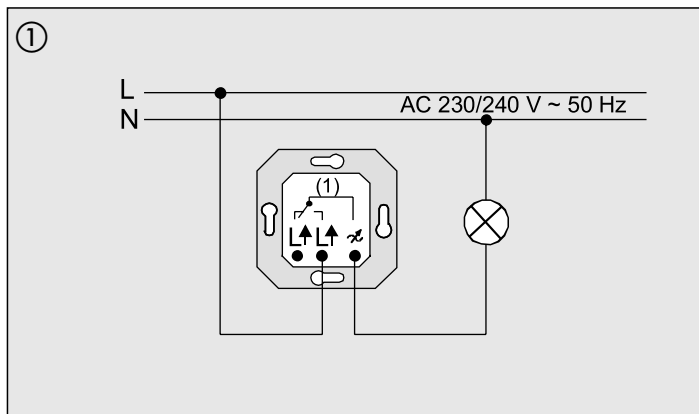
Нажатие кнопки: ВКЛ – ВЫКЛ
Поверт. кнопки: регулировка (диммирование)

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.

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: 100 W

Количество TRONIC-усилителей: макс. 10

Подсоединение: провод 2 x 2.5 мм² – 1 x 4 мм²

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.

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

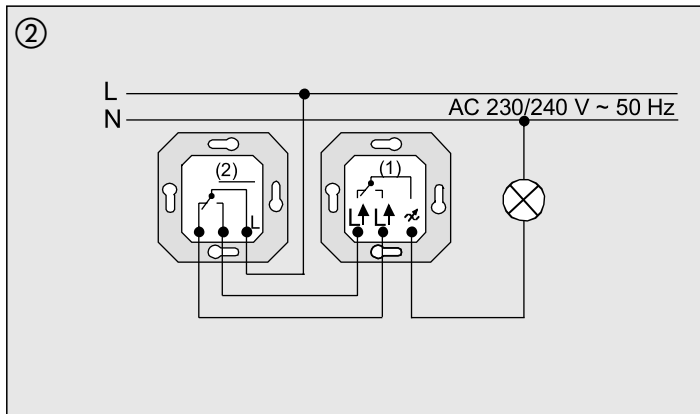
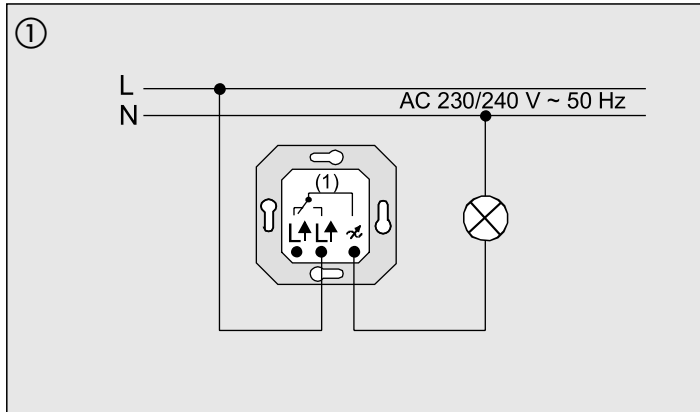
Роторный диммер включает и регулирует:

- 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.

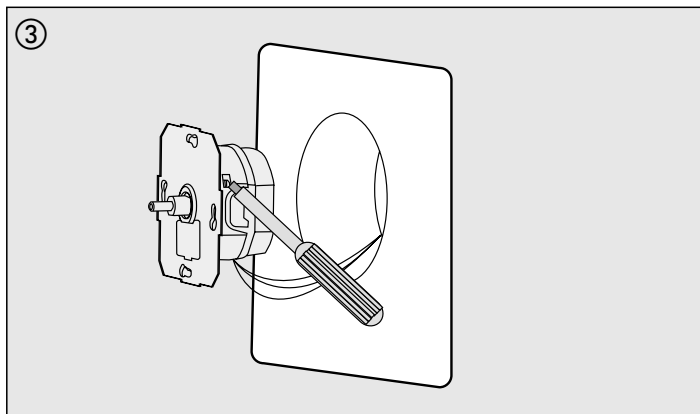


Подключение

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 мм² до 2.5 мм²
 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.



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 °С превышения рабочей температуры 25 °С,
- 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
Поверот кнопки: регулировка (диммирование)

Защита от коротких замыканий

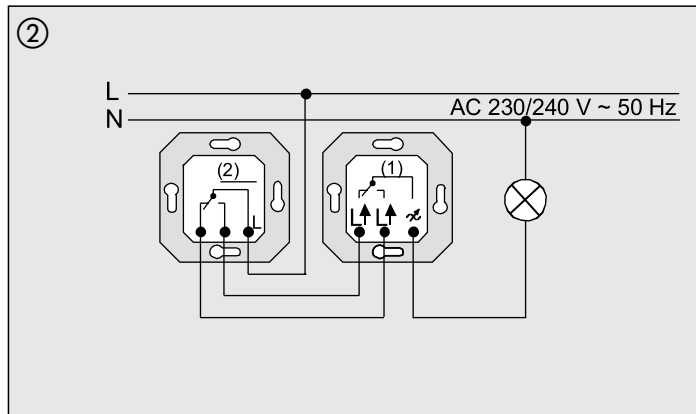
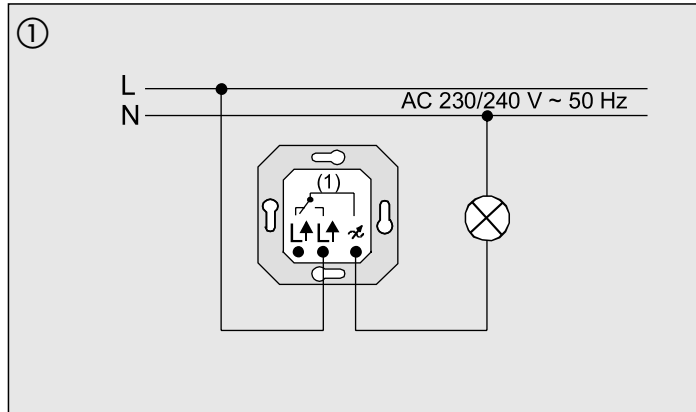
Защищен микропредохранителем Т 3.15 Н 250.

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.

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: Т 3.15 Н 250

Количество усилителей: макс. 10

Зачистка изоляции: 15 мм

Подсоединение: провод – 2 x 2,5 мм²
1 x 4 мм²

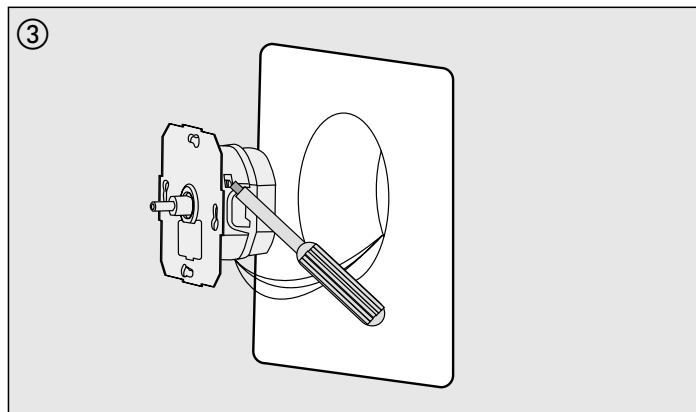
Включение с двух мест (проходное включение): применяется универсальный выключатель. Включение с двух мест применением двух диммеров невозможно.

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.



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 вообще.

Вставка управления двигателем = 24 V арт. 224 ME

Вставка управления двигателем является компонентом системы управления жалюзи и предназначена для управления приводами жалюзи/штор постоянного напряжения 24 V. Вставка используется в комбинации с накладками системы управления жалюзи и устанавливается в монтажную коробку согласно DIN 49073 (рекомендуется глубокая коробка). С целью обеспечения безопасного разделения первичной и вторичной цепей электропитания для вставки управления двигателем и управления ее дополнительными входами должен применяться источник питания постоянного напряжения 24 V (особо безопасное низкое напряжение – SELV).

Не подключайте эту вставку к дополнительным (спутниковым) устройствам, использующим ~ 230 V.

Не подключайте датчик ветра к системе управления жалюзи = 24 V. В случае неисправности есть риск поражения электрическим током сети ~ 230 V.

Вставка работает по принципу изменения полярности, т.е. направление вращения двигателя задается изменением полярности напряжения на выходах подключения двигателя. Входы расширения предназначены для подключения дополнительных = 24 V вставок управления двигателями.

Вставка управления = 24 V может управлять одним или несколькими двигателями (параллельное подключение) с максимальным суммарным током 3A. Перед подключением изучите инструкцию производителя двигателей.

Комбинации вставки управления двигателями = 24 V и накладок

В настоящее время вставка может использоваться с такими накладками/клавишами управления жалюзи

- с разъемом для датчиков
- радиоприемной
- радиоприемной с разъемом для датчиков
- с памятью
- с памятью и с разъемом для датчиков
- таймерной "стандарт"
- таймерной "универсал"
- таймерной "универсал" с разъемом для датчиков

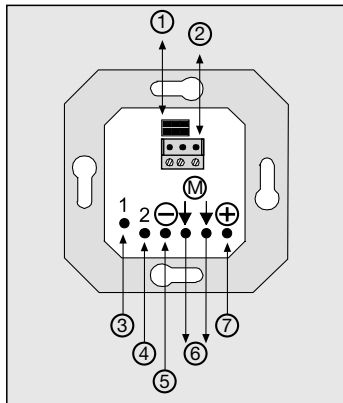
Технические характеристики

Рабочее напряжение: = 24 V, +/-10 % (с выбросами)

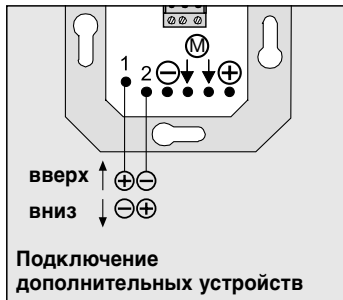
Коммутируемая нагрузка: 3 A max.

Потребляемая мощность

(вставка + накладка): макс. 30 mA в режиме ожидания, макс. 100 mA при включенном реле



- 1 Разъем для накладки
- 2 Разъем датчика
- 3 Доп. устр-во 1
- 4 Доп. устр-во 2
- 5 „-“ источника питания
- 6 К двигателю
- 7 „+“ источника питания



Подключение дополнительных устройств

Дополнительные входы – подключение

Дополнительные входы "1" и "2" разрешается подключать только к напряжению = 24 V SELV.

Направление движения жалюзи зависит от полярности сигнала на дополнительном входе.

При наличии сигнала UP (вверх) на дополнительных входах "1" или "2" жалюзи не могут управляться ни с самого устройства, ни автоматически.

Выход реле: 2 реле в схеме с изменением полярности

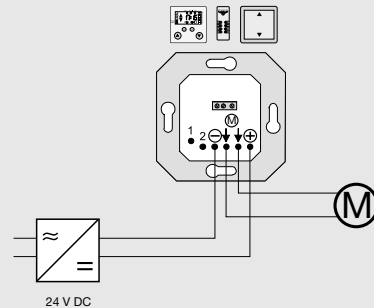
Длительность импульса: в зависимости от накладки, стандартно – 2 минуты

Изменение направления: мин. 1 секунда (электронная блокировка в накладке)

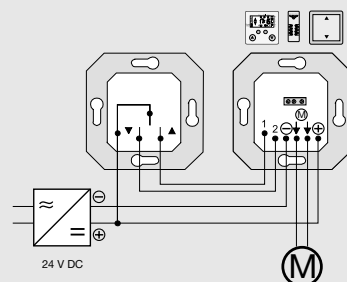
Подсоединение: винтовые зажимы макс. 2,5 мм² или 2 x 1,5 мм²

Макс. длина проводов для подкл. датчиков: типовая 20 м, см. инструкцию по монтажу

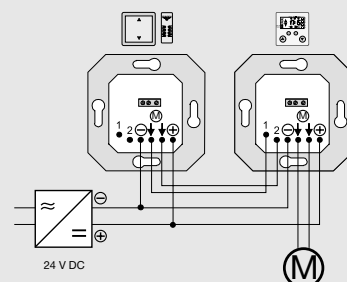
Подключение: основная схема



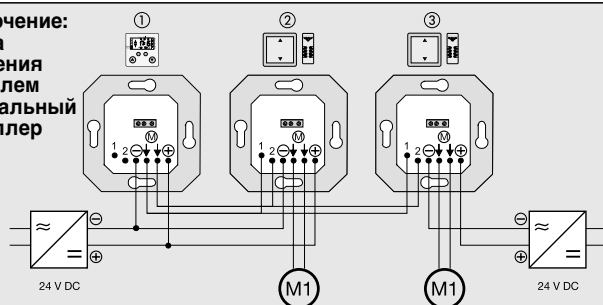
Подключение: Вставка управления двигателем и механическая кнопка



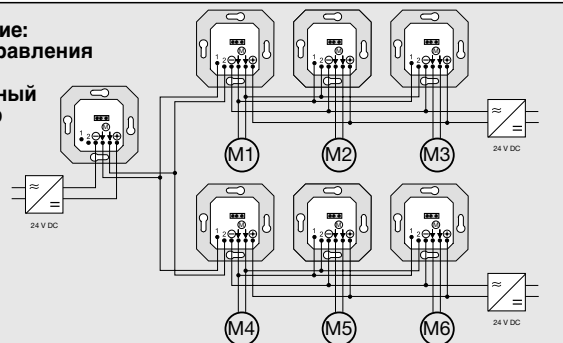
Подключение: Вставка управления двигателем и дополнительная вставка управления двигателем



Подключение: Вставка управления двигателем и центральный контроллер



Подключение: Вставка управления двигателем и центральный контроллер для двух групп



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).

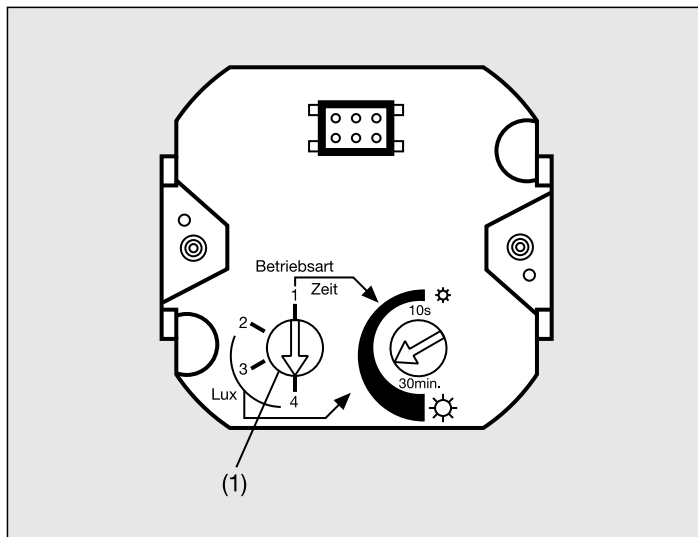
Установка Универсальной клавиши на 2-канальную релейную вставку (1202 URE) не рекомендуется. Канал 2 (канал HLK) не будет управляться.

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 °C ... 35 °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 m

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)

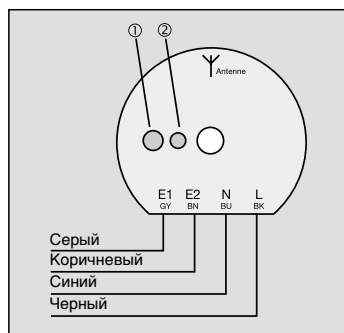
Режим С: 1-канальное управление жалюзи / диммирование (E1 / E2)

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

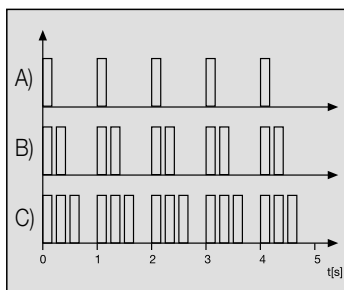


антенну, не зачищайте изоляцию.

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)

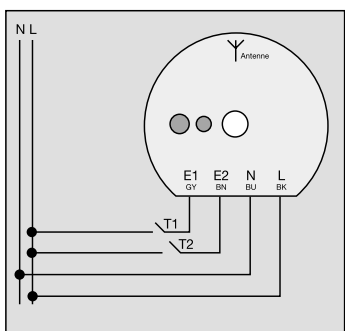
С) 1-канальное управление жалюзи / диммирование (E1 / E2), 3 коротких вспышки в секунду (повторяются на протяжении 5 секунд)

Проверка текущего режима

Для проверки текущего режима необходимо коротко нажать кнопку (1) (< 0,5 сек.). Текущий режим будет индицироваться 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.

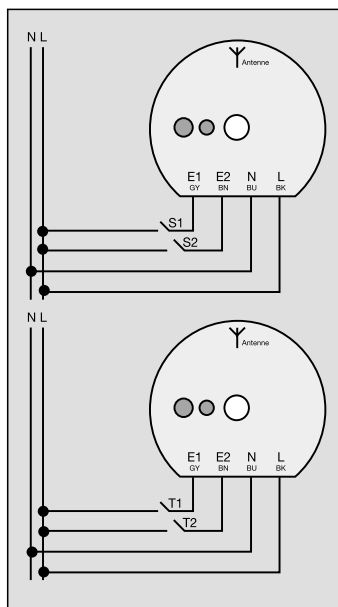


Режим А: 2-канальное диммирование (переключение) (E1 и E2)

Для независимого дистанционного управления двумя диммерами. Управление механическими кнопками с НО контактами: нажатие на кнопку переключает тип телеграммы передатчика:

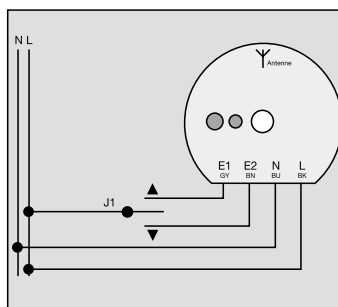
короткое нажатие (< 1 секунды): включить / выключить

долгое нажатие (> 1 секунды): лампа ярче / темнее



Режим В: 2-канальная коммутация (E1 и E2)

Для независимого дистанционного управления двумя коммутируемыми 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 удалит 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



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 KFН). Требуемая кнопка световой сцены пульта управления должна быть предварительно сохранена в радиоуправляемом встраиваемом универсальном диммере.

Управление освещением

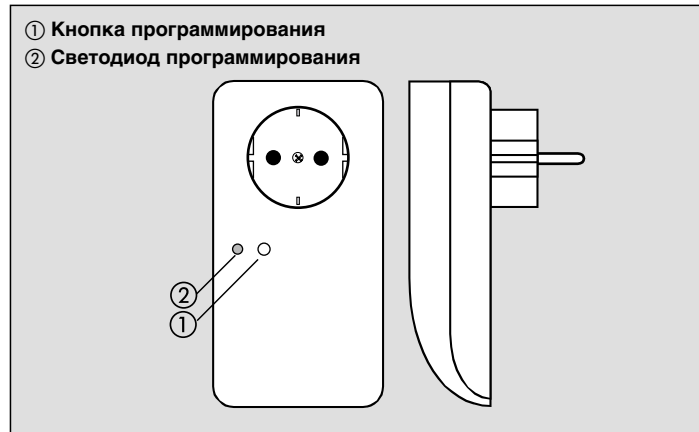
Управление освещением осуществляется Радиодиммером и обычным датчиком присутствия.

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 каналам

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 индивидуальным 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

Электронный потенциометр арт. 240-31

Назначение

(применяется только вместе с импульсным реле)

Электронный потенциометр для электронных балластов со входом управления 1 – 10 V.

При нажатии кнопки импульсное реле включает / выключает электронный балласт.

Яркость регулируется поворотом этой же кнопки.

Инструкции по установке

При неисправности проверьте, прежде всего, миниатюрный предохранитель.

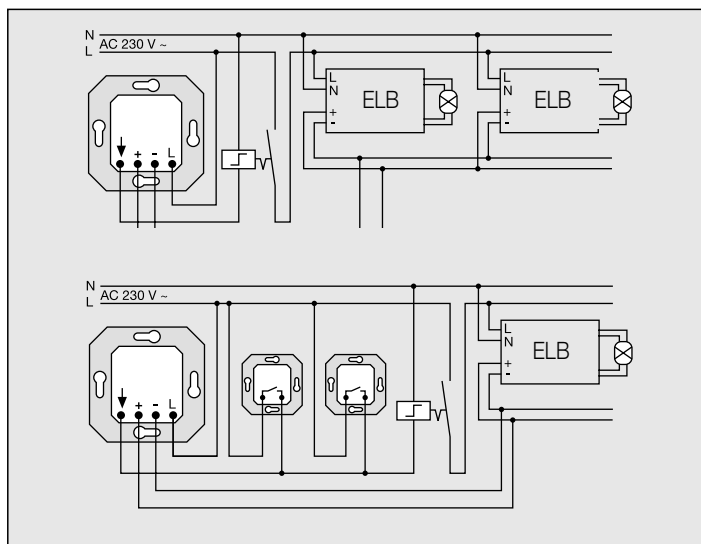
Не применяйте предохранители иные, кроме оригинального.

Цепь управления: установка должна выполняться согласно правилам монтажа цепей 250 V.

Суммарный управляющий ток всех балластов (см. информацию производителя балластов) не должен превышать 50 mA.

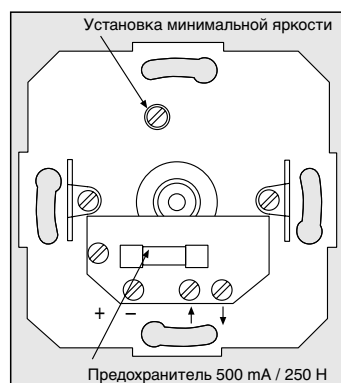
Используйте балласты и люминесцентные трубки одного производителя, одного типа и класса.

После подключения изделия включите освещение, поверните кнопку в крайнее левое положение и отрегулируйте минимальную яркость на такой уровень, чтобы было видно свечение ламп.



Технические данные

Управляющее напряжение:	0.7 ... 12 V
Управляющий ток:	макс. 50 mA
Предохранитель:	F 500 H 250
Подсоединение:	2 x 2,5 мм ² или 1 x 4 мм ²
Ток коммутации кнопки:	макс. 2 A



apt.	ctr.
0.5 AF	38
10 HNA ST	13
100 FRSG	55
11	27
11 WW	27
..1180..	40
..1180-1..	40
12	27
12 WW	27
..1280..	40
..1280-1..	40
1208 UI	40
1.2 AF	39
13	27
13 WW	27
2 AD	39
2076-2 T	74
2076-4 T	74
208 REG	40
211 GDE	38
2130 USB	68
2130 USB REG	68
2131.16 UP	75
2141 REG	74
2156 REG	73
2204 REG HR	72
2231 UP	75
224 ME	38
240-31	38
243 EX	39
244 EX	39
244 HEX	39
33 AN K	66
33 AN L	66
33 AN N	66
33 AN STOP	66
33 AN T	66
33 GN	66
33 KLAR	66
33 N R	66
37	25
37 BL	25
37 D	24
37 G	25
37 GE	25
37 R	25
37.02	24
37.05	24
37.06	24
37.07	24
37.08	24
505 KOVU 5	39
551 WU	25, 30
567 LM	78
60 GL	8
63 WBT	37
800 KO	66
800 NA	66
800 NT	66
800 P	66
805 MP	67
805 NT	67
805 P	67
8071.01 LED W	65
8071.02 LED W	65
8072.01 LED W	65
8072.02 LED W	65
90-LED GN	37
90-LED RT	37
961248 LED GN	37
961248 LED RT	37
A 10 HNA	13
A 10 HNA WW	13
A 1180	16

apt.	ctr.
A 1180 WU	17
A 1180 WU WW	17
A 1180 WW	16
A 1180-1	16
A 1180-1 WU	17
A 1180-1 WU WW	17
A 1180-1 WW	16
A 1280	16
A 1280 WU	17
A 1280 WU WW	17
A 1280 WW	16
A 1280-1	16
A 1280-1 WU	17
A 1280-1 WU WW	17
A 1280-1 WW	16
A 1561.07 U AL	42
A 1561.07 U WW	42
A 172	12
A 172 KO	12
A 172 KO WW	12
A 172 WW	12
A 2071 NABS	15
A 2071 NABS WW	15
A 2072 NABS	15
A 2072 NABS WW	15
A 2074 NABS	16
A 2074 NABS WW	16
A 506 NUZ	9
A 506 NUZ WW	9
A 520	9
A 520 BF	29
A 520 BF GN	29
A 520 BF O	29
A 520 BF WW	29
A 520 F	11
A 520 F WW	11
A 520 FKI	11
A 520 FKI WW	11
A 520 KI	9
A 520 KI WW	9
A 520 KIBF	29
A 520 KIBF GN	29
A 520 KIBF O	29
A 520 KIBF WW	29
A 520 KO	10
A 520 KO GN	10
A 520 KO O	10
A 520 KO WW	10
A 520 WW	9
A 5201 T	14
A 5201 T WW	14
A 5201 TS	14
A 5201 TS WW	14
A 520-45	10
A 520-45 WW	10
A 521	9
A 521 BS	12
A 521 BS WW	12
A 521 F	11
A 521 F WW	11
A 521 FKI	11
A 521 FKI WW	11
A 521 KI	9
A 521 KI WW	9
A 521 WW	9
A 521-15	11
A 521-15 WW	11
A 521-20	11
A 521-20 WW	11
A 5232 AL	46
A 5232 S	47
A 5232 S WW	47
A 5232 ST	19
A 5232 ST WW	19

apt.	ctr.
A 5232 T	19
A 5232 T WW	19
A 5232 TS	19
A 5232 TS WW	19
A 5232 WW	46
A 525 PL	8
A 525 PL WW	8
A 528 PL	8
A 528 PL WW	8
A 537 PL	24
A 537 PL WW	24
A 540	15
A 540 WW	15
A 540.20	15
A 540.20 WW	15
A 541	8
A 541 WW	8
A 561 PL SAT	21
A 561 PL SAT WW	21
A 561 PL TV	21
A 561 PL TV WW	21
A 562	20
A 562 WW	20
A 564	24
A 564 WW	24
A 565-2	14
A 565-2 WW	14
A 567	21
A 567 LM	78
A 567 LM AL	78
A 567 LM WW	78
A 567 WW	21
A 568	20
A 568 WW	20
A 569 F PL	24
A 569 F WW PL	24
A 569-1 NWE	22
A 569-1 NWE WW	22
A 569-1 PLUA	21
A 569-1 PLUA WW	21
A 569-15 NWE	22
A 569-15 NWE WW	22
A 569-2 NAT	23
A 569-2 NAT WW	23
A 569-2 NINF	23
A 569-2 NINF WW	23
A 569-2 NPAND	23
A 569-2 NPAND WW	23
A 569-2 NWE	22
A 569-2 NWE WW	22
A 569-2 PLUA	22
A 569-2 PLUA WW	22
A 569-21 ACS	22
A 569-21 ACS WW	22
A 569-25 NWE	23
A 569-25 NWE WW	23
A 590 CARD	13
A 590 CARD WW	13
A 590 Z	25
A 590 Z WW	25
A 594-0	23
A 594-0 WW	23
A FTR 231 PL	20
A FTR 231 PL WW	20
A TR 231 PL	19
A TR 231 PL WW	19
A TR 236 PL	19
A TR 236 PL WW	19
A UT 238 D ..	61
ABG 2041	70
ABG 2041 AL	70
ABG 2041 WW	70
AL 1561.07 U	42
AL 2539 LEDWB	50

apt.	ctr.
AL 2539 N142 LEDB	51
AL 2539 N142 LEDW	51
AL 2539 N71 LEDB	51
AL 2539 N71 LEDW	51
AL 2539-2 LEDRG	50
AL 2539-O LEDW	50
AL 2567 LM	78
AL 2520-O LEDW	51
AL 5232	46
AL 5232 S	47
ALBG 2041	70
A UT 238 D	20, 61
A UT 238 D WW	20
AP 581 GCR AL	32
AP 581 GCR WW	33
AP 582 GCR AL	32
AP 582 GCR WW	33
AP 583 GCR AL	32
AP 583 GCR WW	33
AP 584 AL	32
AP 584 AL WW	33
AP 584 ANT AL	32
AP 584 ANT WW	33
AP 584 BL AL	32
AP 584 BL WW	33
AP 584 GCR AL	32
AP 584 GCR WW	33
AP 584 SG AL	32
AP 584 SG WW	33
AP 585 AL	32
AP 585 AL WW	33
AP 585 ANT AL	32
AP 585 ANT WW	33
AP 585 BL AL	32
AP 585 BL WW	33
AP 585 GCR AL	32
AP 585 GCR WW	33
AP 585 SG AL	32
AP 585 SG WW	33
AS 1561.07	14
AS 1561.07 F	14
AS 1561.07 F WW	14
AS 1561.07 U	14, 42
AS 1561.07 U WW	14, 42
AS 1561.07 WW	14
AS 5010 KIU	13
AS 5010 KIU WW	13
AS 5010 U	13
AS 5010 U WW	13
AS 5020 KIU	12
AS 5020 KIU WW	12
AS 5020 U	12
AS 5020 WW	12
AS 5022 KIU	13
AS 5022 KIU WW	13
AS 5022 U	13
AS 5022 U WW	13
AS 520	9
AS 520 BFKIKL	29
AS 520 BFKIKL GN	29
AS 520 BFKIKL O	29
AS 520 BFKIKL WW	29
AS 520 BFKL	29
AS 520 BFKL GN	29
AS 520 BFKL O	29
AS 520 BFKL WW	29
AS 520 BFKOKL	29
AS 520 BFKOKL GN	29
AS 520 BFKOKL O	29
AS 520 BFKOKL WW	29
AS 520 F	10
AS 520 F WW	10
AS 520 FKI	10
AS 520 FKI WW	10

apt.	ctp.
AS 520 KI	9
AS 520 KI WW	9
AS 520 KL	10
AS 520 KL WW	10
AS 520 KLKI	10
AS 520 KLKI WW	10
AS 520 KLKO	10
AS 520 KLKO WW	10
AS 520 WW	9
AS 521	9
AS 521 F	11
AS 521 F WW	11
AS 521 FKI	11
AS 521 FKI WW	11
AS 521 KI	9
AS 521 KI WW	9
AS 521 WW	9
AS 522	12
AS 522 WW	12
AS 523	12
AS 523 WW	12
AS 5232	17, 46
AS 5232 F	18
AS 5232 F WW	18
AS 5232 FS	18
AS 5232 FS WW	18
AS 5232 M	18
AS 5232 M WW	18
AS 5232 MS	18
AS 5232 MS WW	18
AS 5232 S	18, 47
AS 5232 S WW	18, 47
AS 5232 WW	17, 46
AS 5544.02 V	15
AS 5544.02 V WW	15
AS 5546 EU	13
AS 5546 EU WW	13
AS 5576 U	12
AS 5576 U WW	12
AS 561 GL BL	8
AS 561 GL GE	8
AS 561 GL RT	8
AS 581	25
AS 581 A W	27
AS 581 A WW	27
AS 581 BF	30
AS 581 BF GN	30
AS 581 BF O	30
AS 581 BF WW	30
AS 581 GL RT	8
AS 581 NA	26
AS 581 NA WW	26
AS 581 WW	25
AS 582	25
AS 582 A W	27
AS 582 A WW	27
AS 582 BF	30
AS 582 BF GN	30
AS 582 BF O	30
AS 582 BF WW	30
AS 582 NA	26
AS 582 NA WW	26
AS 582 WW	25
AS 5820 NA	26
AS 5820 NA WW	26
AS 583	25
AS 583 A W	27
AS 583 A WW	27
AS 583 BF	30
AS 583 BF GN	30
AS 583 BF O	30
AS 583 BF WW	30
AS 583 NA	26
AS 583 NA WW	26

apt.	ctp.
AS 583 WW	25
AS 5830 NA	26
AS 5830 NA WW	26
AS 584	25
AS 584 WW	25
AS 585	25
AS 585 WW	25
AS 590 A	21
AS 590 A WW	21
AS 591	6, 63
AS 591 BF	28
AS 591 BF WW	28
AS 591 K	6
AS 591 K WW	6
AS 591 KO5	6, 63
AS 591 KO5 BF	28
AS 591 KO5 BF WW	28
AS 591 KO5 WW	6, 63
AS 591 KO5K	7
AS 591 KO5K WW	7
AS 591 KO5L	6
AS 591 KO5L WW	6
AS 591 KO5P	63
AS 591 KO5P WW	63
AS 591 KO5T	7
AS 591 KO5T WW	7
AS 591 L	6
AS 591 L WW	6
AS 591 P	63
AS 591 P WW	63
AS 591 T	7
AS 591 T WW	7
AS 591 WW	6, 63
AS 591-5	7, 63
AS 591-5 BF	28
AS 591-5 BF WW	28
AS 591-5 KO5	7, 64
AS 591-5 KO5 BF	28
AS 591-5 KO5 BF WW	28
AS 591-5 KO5 MP	64
AS 591-5 KO5 MP WW	64
AS 591-5 KO5 P	64
AS 591-5 KO5 P WW	64
AS 591-5 KO5 WW	7, 64
AS 591-5 MP	64
AS 591-5 MP WW	64
AS 591-5 P	8, 64
AS 591-5 P WW	8, 64
AS 591-5 PBF	28
AS 591-5 PBF WW	28
AS 591-5 WW	7, 63
AS 60 FO	8
AS 81 NA	26
AS 82 NA	26
BB 20.1	26
BG 2041	70
CD 1561.07 U	42
CD 1561.07 U BL	42
CD 1561.07 U BR	42
CD 1561.07 U GB	42
CD 1561.07 U GR	42
CD 1561.07 U LG	42
CD 1561.07 U PT	42
CD 1561.07 U RT	42
CD 1561.07 U SW	42
CD 1561.07 U WW	42
CD 5232	46
CD 5232 BL	46
CD 5232 BR	46
CD 5232 GB	46
CD 5232 GR	46
CD 5232 LG	46
CD 5232 PT	46
CD 5232 RT	46

apt.	ctp.
CD 5232 S	47
CD 5232 S BL	47
CD 5232 S BR	47
CD 5232 S GB	47
CD 5232 S GR	47
CD 5232 S LG	47
CD 5232 S PT	47
CD 5232 S RT	47
CD 5232 S SW	47
CD 5232 S WW	47
CD 5232 SW	46
CD 5232 WW	46
CD 567 LM WW	78
CDBG 2041 BL	70
CDBG 2041 BR	70
CDBG 2041 GR	70
CDBG 2041 LG	70
CDBG 2041 SW	70
CDBG 2041 WW	70
CD UT 238 D ..	61
CIB 63	37
E 14-230 LED GE	37
E 14-230 LED GN	37
E 14-230 LED RT	37
ES 1561.07 U	42
ES 2539 LEDWB	50
ES 2539-2 LEDRG	50
ES 2539-O LEDW	50
ES 2567 LM	78
ES 2520-O LEDW	51
ES 5232	46
ES 5232 S	47
ES 2539 N142 LEDB	51
ES 2539 N142 LEDW	51
ES 2539 N71 LEDB	51
ES 2539 N71 LEDW	51
ESBG 2041	70
ES UT 238 D	61
FA 10 REG	57
FAJ 6 REG	58
F-ANT	58
FF 5	60
FF 8.5	60
FK 100 REG	56
FMC 1000	54
FMC 1000 GB	54
FST 1240 REG	58
FUD 1254 REG	57
FUS 22 UP	56
FZD 1254 WW	55
IPZ 1000 REG	76
LPK 63 RT	37
LPK 63 SW	37
LS 1561.07 U	42
LS 1561.07 U LG	42
LS 1561.07 U SW	42
LS 1561.07 U WW	42
LS 520-O LG LEDW	51
LS 520-O SW LEDW	51
LS 520-O WW LEDW	51
LS 5232	46
LS 5232 LG	46
LS 5232 S	47
LS 5232 S LG	47
LS 5232 S SW	47
LS 5232 S WW	47
LS 5232 SW	46
LS 5232 WW	46
LS 539 LG LEDWB	50
LS 539 N142 LG LEDB	51
LS 539 N142 LG LEDW	51
LS 539 N142 SW LEDB	51
LS 539 N142 SW LEDW	51
LS 539 N142 WW LEDB	51

apt.	ctp.
LS 539 N142 WW LEDW	51
LS 539 N71 LG LEDB	51
LS 539 N71 LG LEDW	51
LS 539 N71 SW LEDB	51
LS 539 N71 SW LEDW	51
LS 539 N71 WW LEDB	51
LS 539 N71 WW LEDW	51
LS 539 SW LEDWB	50
LS 539 WW LEDWB	50
LS 539-2 LG LEDRG	50
LS 539-2 SW LEDRG	50
LS 539-2 WW LEDRG	50
LS 539-O LG LEDW	50
LS 539-O SW LEDW	50
LS 539-O WW LEDW	50
LS 567 LM	78
LS 567 LM WW	78
LSBG 2041	70
LSBG 2041 LG	70
LSBG 2041 SW	70
LSBG 2041 WW	70
LSP 981 GCR	35
LSP 982 GCR	35
LSP 983 GCR	35
LSP 984 AL	35
LSP 984 COR 1	35
LSP 984 COR 2	35
LSP 984 ES	35
LSP 984 GCR	35
LSP 984 GLAS	35
LSP 985 AL	35
LSP 985 COR 1	35
LSP 985 COR 2	35
LSP 985 ES	35
LSP 985 GCR	35
LSP 985 GLAS	35
LS UT 238 D ..	61
MS TR 231	20
MS TR 231 WW	20
PMK 360 WW	44
PMU 360 WW	45
SL 1561.07 U GB	42
SL 1561.07 U SW	42
SL 1561.07 U WW	42
SL 5232 GB	46
SL 5232 S GB	47
SL 5232 S SW	47
SL 5232 S WW	47
SL 5232 SW	46
SL 5232 WW	46
SL UT 238 D ..	61
SV 539 LED	50
UAE 2x8 UPO	59
UAE 8 UPO	59
UAE 8 UPOK5	59
UAE 8 UPOK6	59
UAE 8-8 UPO	59
UAE 8-8 UPOK5	59
UAE 8-8 UPOK5 US	59
UAE 8-8 UPOK6	59
UT 238 E	60



С изделиями и системами от JUNG гостиницы будут более комфортными для гостей, а эксплуатация их – более безопасной и экономной. Спектр продуктов для гостиниц – от выключателей и диммеров до информационных блоков и экономящих энергию карточных выключателей. Особый акцент в изделиях – четкая индикация для постояльцев и обслуживающего персонала. Все эти специальные элементы могут быть реализованы в едином универсальном дизайне с выключателями во всех сериях изделий JUNG.



Инсталляция для гостиниц



Инсталляция, стандартная для гостиниц

В большинстве случаев, люди, останавливающиеся в гостиницах, встречаются с проблемой ориентировки в незнакомой обстановке. Выключатели освещения с подсветкой в этом случае являются идеальным решением. Особенно – при сумерках в гостиничных номерах. Универсальные роторные диммеры оптимально подходят для создания удобного освещения. Их можно легко узнать, как диммеры, и они очень просто управляются.



Снижение расходов энергии

Рост стоимости энергоносителей становится значительной долей затрат в гостиничном бизнесе. Все чаще в гостиничных номерах применяются такие электронные изделия, как персональные компьютеры, факсы, телевизоры. По этой причине энергосберегающие решения становятся все более востребованными. Карточный выключатель от JUNG абсолютно подходит для решения этой проблемы. Работая, как центральный выключатель, он обесточивает все включенные электрические приборы, как только гость покидает номер и вынимает свою гостиничную карточку из этого специального изделия.

Сделанная для различных международных стандартов, розетка для электробритв может переключаться со 115 V ~ на 230 V ~. Она специально разработана только для электробритв и потому гарантирует высокий уровень безопасности. Конечно же, ряд розеток и выключателей JUNG включает в себя и брызгозащищенные изделия IP44.



JUNG



Инсталляция для гостиниц – управление освещением и информация



Автоматическое освещение

Датчики движения включают освещение автоматически, а затем, если более нет движения, выключают его после установленной задержки. Они особенно удобны для помещений, которые посещаются изредка. Например, освещение в туалетах работает автоматически, не требуя поиска выключателя и нажатия на него, что, безусловно, гигиенично и удобно для посетителя. Датчики движения также удобны для лестниц и коридоров, где они могут сэкономить электроэнергию, включая освещение только по необходимости и выключая его, когда в этом уже нет потребности.





Индивидуальная информация

JUNG также предлагает продукты и системы, которые убедительны благодаря их исполнению, внешнему виду и экономической эффективности. Эти устройства выпускаются в тех же дизайнах, что и выключатели освещения и имеют пиктограммы, принятые в международной практике. Тем самым исключаются ошибки. Гости могут, например, дать обслуживающему персоналу необходимую информацию – "Не беспокоить" или "Убрать комнату".

Эти информационные элементы выпускаются в дизайнах серий LS 990, Aluminium, Edelstahl, LS plus, CD 500 и CD plus.



**A. JUNG GMBH & CO. KG**

P.O. Box 1320
D-58569 Schalksmühle
Germany
Tel.: ++49-2355/806-553
Fax: ++49-2355/806-254
E-mail: mail.vka@jung.de
Internet: <http://www.jung.de>

UAB JUNG VILNIUS

Zirmunu g. 68
LT-09124 Vilnius
Litauen
Tel.: +370-5 239 19 19
Fax: +370-5 239 19 17
E-mail: jung@jung.lt
Internet: <http://www.jung.lt>

Адреса наших представителей и торговых партнеров**в России****ЮГА**

195112 С.-Петербург
Малоохтинский пр. 68, офис 102
Тел. (812) 331-07-77, 528-11-48
(812) 325-77-07
E-mail: info@uga-electro.ru
www.uga-electro.ru

125493 г. Москва
ул. Смольная д. 24а, этаж 14,
оф. 1413
Тел./факс (095) 981-12-69

ЭЛЕКТРОКОМПЛЕКС

195197 С.-Петербург
Кондратьевский пр., д. 21
Тел./факс (812) 140-73-83
E-mail: electro@elth.ru
www.elth.ru

ИТС-ЭЛЕКТРОГРУПП

123022 Москва
ул. Сергея Макеева, д. 8а
Тел. (095) 937-1690
Факс (095) 937-1691
E-mail: mail@itsgroup.ru
www.itsgroup.ru

СВЕТОЛЮКС

109456 Москва
1-й Вешняковский проезд, 2
Тел. (095) 709-3432, 709-7742,
170-1093
Факс (095) 170-3324
E-mail: svetolux@svetolux.com
www.svetolux.com

в Белоруссии**ADK**

220030 Минск
ул. Ф. Энгельса 34-4
Тел./факс (375 17) 222 27 52
Тел./факс (375 17) 289 19 91
Моб. тел. (375 29) 691 00 90
E-mail: adkminsk@mail.ru

МАСТЕР СВЕТ

220012 Минск
ул. Сурганова, 28А, офис 512
Тел. (375 17) 280 71 73
Факс (375 17) 280 89 09
E-mail: ms@ms.by
www.ms.by

в Украине**ТЕКО**

03056 Киев
пер. Индустриальный, 2
Тел. 38 (044) 457-93-80
Тел./факс 38 (044) 457-93-81
l.kovalchuk@tekogroup.kiev.ua
v.kravchenko@tekogroup.kiev.ua