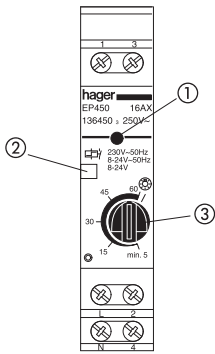


Важное замечание: При длительном возбуждении нескольких импульсных дистанционных выключателей, расположенных рядом, следует обращать внимание на достаточную вентиляцию и дополнительно соблюдать просвет около 0,5 единиц площади.

	Номер для заказа		
	EP580	EP581	EP582
цепь управления			
Частота	50 Гц		
Допуск на напряжение	+10 до 10%		
Длительность включения	100%		
Мощность втягивания, переменный ток	6,5 Вт		
Мощность потерь, переменный ток	6 Вт		
Ток покоя при светящейся клавише с C = 1 μF, 250 В, перем. параллельно катушке с C = 2,2 μF, 250 В, перем. параллельно катушке	5 мА 10 мА 15 мА		
Минимальная длительность импульса	50 ms		
Сечение подключений: массивного тонкопроволочного (включая концевую гильзу жилы)	макс. 1 x 6 мм ² макс. 1 x 6 мм ²		
Температура окружающей среды Температура хранения	от - 5°C до +50°C от - 5°C до +50°C		
Напряжение цепи управления	230 В~	12 В~	8 В~
Цепь тока нагрузки	16 А / 250 В~		
Электрический срок службы 10 000 включений при AC1	16 А / 250 В~		
10 000 включений при следующих нагрузках:			
• нагрузка лампами накаливания	2300 Вт		
• нагрузка люминесцентными лампами:			
VVG в схеме парного включения	25 Шт. 2 x 58 Вт		
индуктивной / емкостной	16 Шт. 2 x 58 Вт		
EVG однопламенные	22 Шт.		
EVG двухпламенные	10 Шт.		
• индуктивная нагрузка cosφ = 0,6 / 230 В	3000 ВА		
Минимальная нагрузка на контакт	6 В / 50 мА		
Сечение подключений: массивного тонкопроволочного (включая концевую гильзу жилы)	макс. 1 x 6 мм ² макс. 1 x 6 мм ²		



① Кнопка управления

При каждом нажатии на эту кнопку выход дистанционного выключателя переключается.

② Индикация состояния

Если светодиод светится, то выход включен (однако дефект на стороне выхода не распознается).

③ Установка времени

Этот орган управления имеется только на EP450. С помощью поворотного регулятора время задержки возврата и нормальной работы дистанционного выключателя можно установить в пределах от 5 мин до 1 часа.

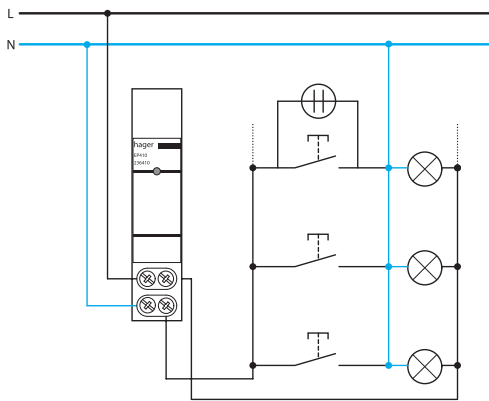
	EP411	EP410	EP400	EP450
Управляющее напряжение	8 - 24 в пост./перем.	230 В перем.	8 - 24 В пост./перем 230 В перем.	8 - 24 В пост./перем 230 В перем.
Допуск на напряжение	-10 % + 10 %			
Частота	50 / 60 Гц			
Потребляемая мощность (вход от 8 до 24 В)	< 1 ВА	-	< 1 ВА	< 1 ВА
Максимальная допустимая нагрузка на контакт	16 А, переменное напряжение, однофазное			
Ток покоя (вход 230 В)	100 мА	-	100 мА	100 мА
Задержка возврата	-	-	-	от 5 мин до 1 ч
Гальваническое разделение между входом малого напряжения (8 - 24 В) и 230 В	4 кВ	-	4 кВ	4 кВ
Максимальная допустимая нагрузка на контакт	16 А			
• Расчетный ток	16 А			
• Срок службы	100 000 включений (16 А, переменное напряжение, однофазное)			
• Длительность включения	100 %			
Температура окружающей среды	от - 20°C до +60°C			
Температура хранения	от - 10°C до +50°C			
Рабочая температура	от - 10°C до +50°C			
Подключение	от до 6 мм ² от до 10 мм ²			
многожильное	от до 6 мм ²			
массивное	от до 10 мм ²			

Вид лампы	Мощность	Число	С общ макс.*
Лама накаливания	60Вт	16	
	75Вт	13	
	100Вт	10	
	150Вт	6	
	200Вт	5	
	300Вт	3	
	500Вт	2	
Галогенные низковольтные лампы (8- 24 В) с обычным трансформатором	20Вт	50	
	50Вт	20	
	75Вт	13	
	100Вт	10	
	300Вт	3	
Люминесцентные лампы некомпенсированные	15Вт	38	
	18Вт	32	
	30Вт	18	
	36Вт	16	
	58Вт	10	
параллельно компенсированные	15Вт	19	32µF
	18Вт	16	32µF
	30Вт	9	32µF
	36Вт	8	32µF
	58Вт	5	32µF

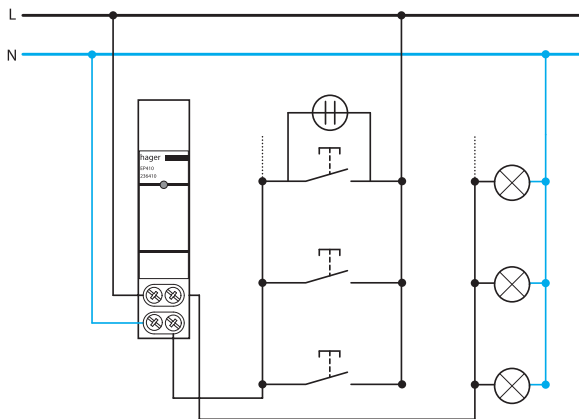
Вид лампы	Мощность	Число	С общ макс.*
Схема парного включения	2 x 18Вт	7	
	2 x 20Вт	7	
	2 x 36Вт	4	
	2 x 40Вт	4	
	2 x 58Вт	2	
	2 x 65Вт	2	
с электронным предварительно включенным прибором	18Вт	14	
	36Вт	7	
	58Вт	4	
	2 x 18Вт	7	
	2 x 36Вт	4	
Компактные люминесцентные лампы некомпенсированные с обычным трансформатором	7Вт	15	
	10Вт	11	
	18Вт	6	
Компактные люминесцентные лампы некомпенсированные с электронным трансформатором	26Вт	4	
	11Вт	20	
	15Вт	15	
	20Вт	11	
	23Вт	10	

* Не допускается превышение указанной емкостной нагрузки

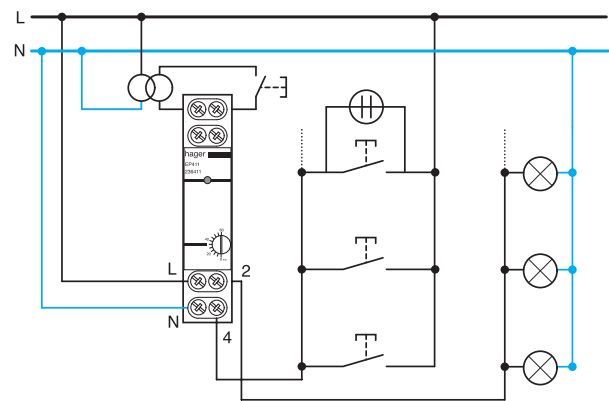
Трехпроводное подключение EP410



Четырехпроводное подключение EP410



Четырехпроводное подключение EP400, EP411 и EP450



- Указание:**
- Для работы электронного импульсного реле всегда требуется подключение питающего напряжения 230 В (также и в случае EP400)
 - В случае импульсных реле EP400 и EP450 можно применять только малое или низкое входное напряжение, или же оба.
 - В случае электронных импульсных реле EP400, EP410 и EP450 возможна как трехпроводная схема подключения, так и четырехпроводная со входом 230 В.
 - Подключение импульсного реле EP411 осуществляется так же, как и выключателя EP400, но без входа 230 В.
 - Для кнопочного входа и подачи питания следует использовать одну и ту же фазу.

Технические данные

Нормы		IEC/EN 61095							
		Реле	Контакторы	Реле	Контакторы	Доп. контакт			
Модулей по 17,5 мм в ширину		1		2		3			
Термический ток I_{th} (40°C)		16 A	25 A	16 A	25 A	40 A	63 A		
Частота		50/60 Hz							
Ном. напряжение изоляции (U_i)		250 V	250 V	440 V	440 V	440 V	440 V		
Ном. импульсное напряжение (U_{imp})		4 kV							
Ном. ток I (A) и мощность (kW) в зависимости от категории применения									
AC 1/ AC-7a	Ном. ток	16 A	25 A	16 A	25 A	40 A	63 A	-	
	Мощность	230 V	3 kW	4,6 kW	3 kW	4,6 kW	7,3 kW	11,6 kW	-
		400 V	-	-	8,9 kW	13,8 kW	22 kW	35 kW	-
AC 3/ AC-7b	Ном. ток	5,5 A	8,5 A	5,5 A	8,5 A	25 A	32 A	-	
	Мощность	230 V	570 W	880 W	570 W	880 W	2,6 kW	3,3 kW	-
		400 V	-	-	1,7 kW	2,6 kW	7,8 kW	10 kW	-
AC-12	Допуст. длительный ток I, при 230В	-	-	-	-	-	-	6 A	
AC-15	Допуст. длительный ток I, при 230В	-	-	-	-	-	-	2 A	
Механический и электрический сроки службы									
Механический срок службы		1 000 000							
Электрический в режиме AC7a (доп. контакт в AC12)		Кол-во циклов коммутации	30 000						
Устойчивость к КЗ при защите АВ									
Продолжительный ток КЗ		1 kA	3 kA	1 kA	3 kA	3 kA	3 kA	1 kA	
Вышестоящий аппарат защиты		AB кривая C 16 A-6 kA	AB кривая C 25 A-6 kA	AB кривая C 16 A-6 kA	AB кривая C 25 A-6 kA	AB кривая C 40 A-10 kA	AB кривая C 63 A-10 kA	AB кривая C 10x38 gG	

Технические данные

	Реле	Контакторы	Реле	Контакторы			Доп. контакт	
Модулей по 17,5 мм в ширину	1		2		3		1/2	
Рассеиваемая мощность	1 W	1,5 W	1 W	1,5 W	3,2 W	5 W	0,4 W	
Катушка стандартных контакторов								
Мощность втягивания	7,4 VA	7,4 VA	9,2 VA	9,2 VA	60 VA	60 VA	-	
Мощность удержания	1,8 VA	1,8 VA	1,85 VA	1,85 VA	7 VA	7 VA	-	
Время втягивания	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	-	
Время отпускания	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms	20 ms	20 ms	-	
Катушка безшумных контакторов								
Мощность втягивания	2,2 W	2,2 W	2,8 W	2,8 W	5 W	5 W	-	
Мощность удержания	2,2 W	2,2 W	2,8 W	2,8 W	5 W	5 W	-	
Время втягивания	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	-	
Время отпускания	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms	20 ms	20 ms	-	
Подключение								
Силовые контакты	Массив, мм ²	1,5 до 10	1,5 до 10	1,5 до 10	1,5 до 10	4 до 25	4 до 25	1,5 до 6
	Многожильный, мм ²	1,5 до 6	1,5 до 6	1,5 до 6	1,5 до 6	4 до 6	4 до 6	1,5 до 6
	Крут. момент	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	2 Nm	2 Nm	-
Катушка	Массив, мм ²	1,5 до 10	1,5 до 10	1,5 до 10	1,5 до 10	1,5 до 10	1,5 до 10	-
	Многожильный, мм ²	1,5 до 6	1,5 до 6	1,5 до 6	1,5 до 6	1,5 до 6	1,5 до 6	-
	Крут. момент	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm
Температура работы	-10°C до +50°C							
Температура хранения	-40°C до +80°C							

Примечание:

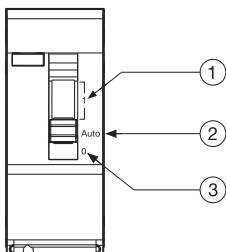
Электрический срок службы: 200 000 переключений при нагрузке 5А в режиме АС7а

Управляющее напряжение	Рассеиваемая мощность
12 V ...—	0,5 W
24 V ...—	1,5 W
12 V ~	1 VA
24 V ~	2 VA

Реле:

оснащены 3-х позиционным рычагом управления

- ① Постоянно включено
- ② Автоматический режим
- ③ Постоянно выключено



Нижеследующая таблица отображает максимальные количества однотипных ламп, коммутируемых через один полюс контактора или реле к электрической сети 230В 50Гц.

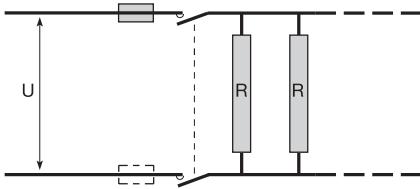
Тип нагрузки	Мощность	Компенсатор	1 + 2 модуля		3 модуля	
			16 A	25 A	40 A	63 A
Лампы накаливания и галогеновые	40 W		45	60	105	160
	60 W		30	48	85	125
	75 W		25	38	70	100
	100 W		20	30	50	75
	150 W		13	20	35	50
	200 W		10	15	25	38
	300 W		7	10	18	25
	500 W		4	6	10	15
1000 W		2	3	6	8	
Люминесцентные лампы						
- Энергосберегающие некомпенсированные	5 W		210	330	660	700
	7 W		150	222	456	495
	9 W		126	195	375	407
	11 W		105	161	325	357
	15 W		75	123	247	290
	18 W		65	105	215	247
	20 W		57	92	190	220
	23 W		52	80	164	192
	26 W		50	75	150	170
- Энергосберегающие с электронным ПРА	5 W		160	230	470	705
	7 W		120	180	330	510
	9 W		94	133	265	395
	11 W		80	125	220	305
	15 W		65	90	126	225
	18 W		48	69	138	187
	20 W		50	70	110	160
	23 W		43	60	98	142
26 W		34	50	84	125	
- Люминесцентные некомпенсированные	15 W		22	30	70	100
	18 W		22	30	70	100
	20 W		22	30	70	100
	36 W		20	28	60	90
	40 W		20	28	60	90
	42 W		19	25	55	83
	58 W		13	17	35	56
	65 W		13	17	35	56
	80 W		10	15	30	48
	115 W		7	10	20	32
	140 W		6	8	16	26
- Параллельно скомпенсированные	15 W	5 μ F	15	20	40	60
	18 W	5 μ F	15	20	40	60
	20 W	5 μ F	15	20	40	60
	36 W	5 μ F	15	20	40	60
	40 W	5 μ F	15	20	40	60
	42 W	5 μ F	15	20	40	60
	58 W	7 μ F	11	17	30	43
	65 W	7 μ F	10	15	30	43
	80 W	7 μ F	10	15	30	43
	115 W	18 μ F	5	9	14	20
- Люминесцентные, по две включённые параллельно	2 x 18 W		20	30	50	75
	2 x 20 W		20	30	50	75
	2 x 36 W		11	16	26	42
	2 x 40 W		9	14	40	64
	2 x 42 W		9	14	40	64
	2 x 58 W		7	10	27	42
	2 x 65 W		7	10	27	42
	2 x 80 W		5	8	22	34
	2 x 115 W		4	6	16	25
- Люминесцентные, по две включённые параллельно, последовательно скомпенсированные	2 x 18 W	3,5 μ F	30	46	80	123
	2 x 20 W	3,5 μ F	30	46	80	123
	2 x 36 W	4,5 μ F	16	24	44	68
	2 x 40 W	4,5 μ F	14	22	39	61
	2 x 42 W	4,5 μ F	14	22	39	61
	2 x 58 W	7 μ F	10	16	27	42
	2 x 65 W	7 μ F	10	16	27	42
	2 x 80 W	9 μ F	9	13	22	34
	2 x 115 W	18 μ F	6	10	16	25
- Люминесцентные, с электронным ПРА	18 W		74	111	222	333
	36 W		38	58	117	176
	58 W		25	37	74	111
- Люминесцентные, по две параллельно включённые с электронным ПРА	2 x 18 W		36	56	111	166
	2 x 36 W		20	30	60	90
	2 x 58 W		12	19	38	57

Тип Тип нагрузки	Мощность	компенсатор	1 + 2 модуля		3 модуля	
			16 A	25 A	40 A	63 A
- Ртутные лампы высокого давления, не компенсированные	50 W 80 W 125 W 250 W 400 W 700 W		15 10 8 4 2 1	20 15 10 6 4 2	34 27 20 10 6 4	53 40 28 15 10 5
- Ртутные лампы высокого давления, параллельно компенсированные	50 W 80 W 125 W 250 W 400 W 700 W 1000 W	7 μ F 8 μ F 10 μ F 18 μ F 25 μ F 40 μ F 60 μ F	11 9 9 4 3 2 0	15 13 10 6 4 2 1	28 25 20 11 8 5 3	43 38 30 17 12 7 5
- Натриевые лампы низкого давления, некомпенсированные	18 W 35 W 55 W 90 W 135 W 180 W		18 4 5 3 2 2	34 10 9 6 4 4	57 15 13 9 6 6	90 25 22 20 10 10
- Натриевые лампы низкого давления, параллельно компенсированные	18 W 35 W 55 W 90 W 135 W 180 W	7 μ F 8 μ F 10 μ F 18 μ F 25 μ F 40 μ F	14 6 5 3 2 2	21 10 7 5 3 3	40 15 11 8 5 5	60 23 16 11 7 7
- Натриевые лампы высокого давления, не компенсированные	35 W 50 W 70 W 110 W 150 W 250 W 400 W 1000 W		15 12 8 6 4 2 1 1	22 17 12 9 7 4 2 1	40 28 20 17 13 8 5 2	60 42 32 25 18 11 8 3
- Натриевые лампы высокого давления, параллельно компенсированные	35 W 50 W 70 W 110 W 150 W 250 W 400 W 1000 W	6 μ F 8 μ F 12 μ F 12 μ F 20 μ F 32 μ F 45 μ F 100 μ F	11 9 6 5 6 5 3 1	18 11 8 6 7 6 4 2	30 24 17 16 13 9 8 4	50 32 25 24 20 14 10 6
- Металлогалогеновые лампы, не компенсированные	35 W 70 W 150 W 250 W 400 W 1000 W		27 16 8 5 3 1	40 24 12 8 5 2	68 42 20 14 8 4	106 64 32 21 13 5
- Металлогалогеновые лампы, параллельно компенсированные	35 W 70 W 150 W 250 W 400 W 1000 W	6 μ F 12 μ F 20 μ F 32 μ F 35 μ F 60 μ F	12 6 4 3 2 1	18 9 6 4 3 1	31 16 10 7 5 2	50 25 15 10 7 3

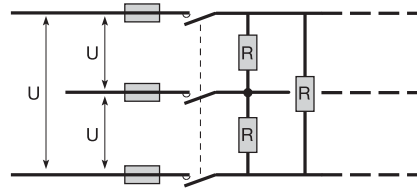
Коммутация электронагревательных приборов

Резистивные электронагреватели, инфракрасные излучатели, конвекторы и т.д.

Однофазные, 230В



Трёхфазные, 400В



Число коммутаций			100 000	150 000	200 000	500 000	1 000 000
Макс. мощность* в кВт	230 V	16 A	3,0	2,5	1,9	0,8	0,7
		25 A	4,6	4,0	3,0	1,3	1,0
		40 A	7,3	6,3	4,7	2,2	1,6
		63 A	11,6	10,0	7,5	3,5	2,5
	400 V	16 A	8,9	8,0	5,8	2,8	2,0
		25 A	13,8	12,0	8,6	4,3	3,0
		40 A	22,0	18,5	14,3	6,3	5,0
		63 A	35,0	30,0	22,6	10,2	7,6

* Максимальная мощность на фазу при 3-фазном режиме соответствует величинам из таблицы, поделённым на 3

Пример подбора контактора

При использовании обогревателя 200 дней в году, при 100 переключениях в день (замыкание и размыкание считаются отдельными переключениями) ожидаемый срок службы составляет 10 лет.

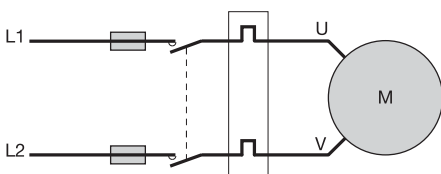
Расчёт: $200 \times 100 \times 10 = 200\,000$

В соответствии с этим, а также в зависимости от схемы подключения, может быть выбран контактор 40А, 230В для коммутации нагрузки в 4,7кВт, или 3-полюсный контактор 16А, 400В, с нагрузкой до 5,8 кВт.

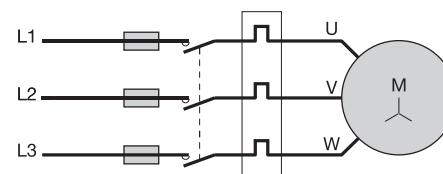
Управление электродвигателями

Подключение стандартного электродвигателя с короткозамкнутым ротором

Однофазный, 230В



Трёхфазный, 400В



	1-фазный конденсаторный 230В	3-фазный (Кат. АС3) 400В	Выбор контактора в зав. от схемы	
			2-полюсные	3-полюсные
Макс. мощность в кВт	0,8		2-полюсный 25 А	
	2,6		2-полюсный 40 А	
		2,6		3-полюсный 25 А
		7,8		3-полюсный 40 А
		10,0		3-полюсный 63 А

Влияние температуры во время работы:

Температурный коэффициент при T от 40°C до 50°C: 0,9

Пример: Электронагреватель с конвектором

Максимальная нагрузка для ESC225 - 4,6 кВт при ср. службы 100000 переключений и температуре менее < 40°C.

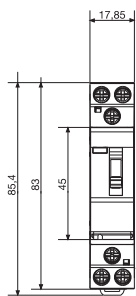
В диапазоне от 40°C до 50°C макс. мощность $4,6 \times 0,9 = 4,14$ кВт

Советы по монтажу

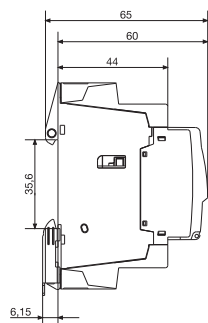
При использовании нескольких контакторов или реле в один ряд, с целью уменьшения взаимного температурного влияния, рекомендуется устанавливать между ними проставку для отвода тепла LZ060 шириной 1/2 модуля.

Габаритные и установочные размеры 1 модульных приборов

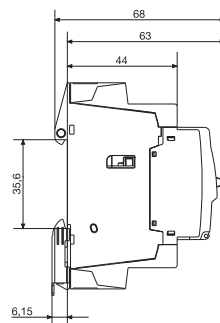
Вид спереди



Вид сбоку без рычага управления

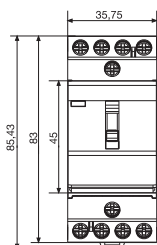


Вид сбоку с рычагом управления

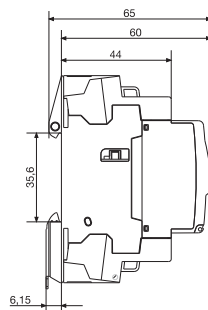


Габаритные и установочные размеры 2 модульных приборов

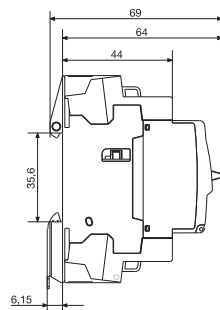
Вид спереди



Вид сбоку без рычага управления

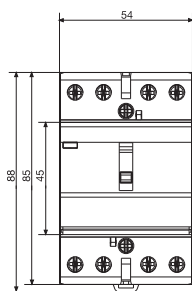


Вид сбоку с рычагом управления

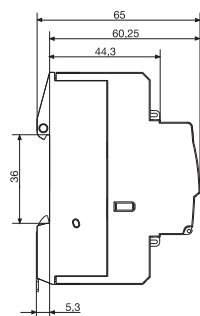


Габаритные и установочные размеры 3 модульных приборов

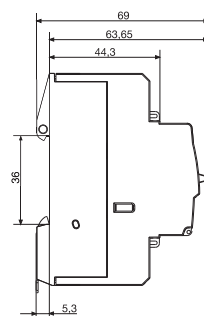
Вид спереди



Вид сбоку без рычага управления

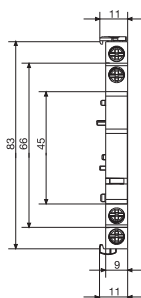


Вид сбоку с рычагом управления

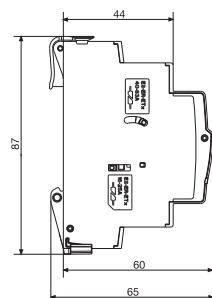


Дополнительный контакт ESC080

Вид спереди

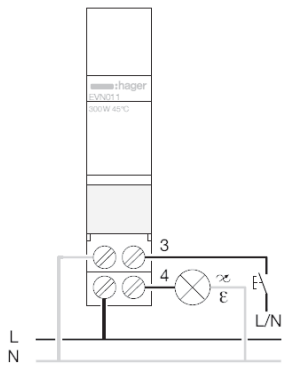


Вид сбоку

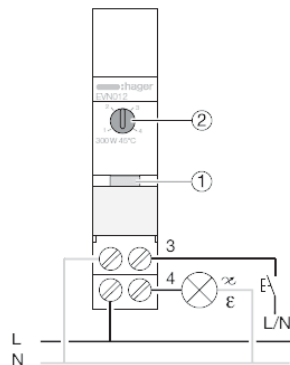


Артикул	EVN011	EVN012	EVN002	EVN004
Ном. напряжение питания	230В 50/60Гц			
Ширина в модулях 17,5 мм	1М	1М	2М	2М
Потребление энергии без нагрузки	0,2 Вт	0,2 Вт	0,2 Вт	0,2 Вт
Макс. потребление энергии с нагрузкой	2,1 Вт	2,1 Вт	4,5 Вт	4,5 Вт
Регулируемая мощность при температуре +45°C				
Лампы накаливания	300Вт	300Вт	500Вт	500Вт
Галогеновые 230В (в т. ч. энергосберегающие)	300Вт	300Вт	500Вт	500Вт
Галогеновые НН индуктивные	300Вт	300Вт	500Вт	500Вт
Реактивные электронные трансформаторы	300Вт	300Вт	500Вт	500Вт
Двухрежимные трансформаторы	300Вт	300Вт	500Вт	500Вт
Диммируемые компактные люминесцентные (CFL)	60Вт	60Вт	100Вт	100Вт
Не регулируемые CFL (Вкл/Откл)	Не совместим	Не совместим	Не совместим	Не совместим
Диммируемые напрямую светодиодные (LED)	60Вт	60Вт	100Вт	100Вт
Регулируемая мощность при температуре +35°C				
Номинальная мощность при 35°C (традиционные нагрузки)	350Вт	350Вт	550Вт	550Вт
Номинальная мощность при 35°C (диммируемые CFL и LED)	80Вт	80Вт	120Вт	120Вт
Функции управления и особенности				
Функция изучения нагрузки	Да	Да	Да	Да
Дистанционное управление (Вкл/Откл/Регулирование)	N/L Кнопкой	N/L Кнопкой (возм. подсветка)	L Кнопкой	24-230В AC 24-100DC (230В AC кнопка с подсветкой)
Макс. расстояние кнопка/диммер	50 м			
Вызов световых сцен	Нет			24-230В AC 24-100DC (230В AC кнопка с подсветкой)
Кнопка регулиров. на диммере	Нет	Нет	Да	Да
Ручная переустановка режима управления	Нет	Да	Нет	Да
Установка скорости диммирования (сценовая функция)	Нет			Да
Функция: Ночное освещение	Нет	Да	Нет	Да
Функция: Сон	Нет	Да	Нет	Да
Функция: 100%	Нет	Да	Нет	Да
Функция: Сцена	Нет			Да
Функция: Временная Сцена	Нет			Да
Встроенная защита от токов КЗ	Электронная			
Встроенная защита от перегрева	Электронная			
Сечения присоед-х проводников	от 1,5 до 6 мм ²			
Рабочая температура окр. среды	от -10°C до +45°C			

Схемы электрических соединений светорегуляторов EVN



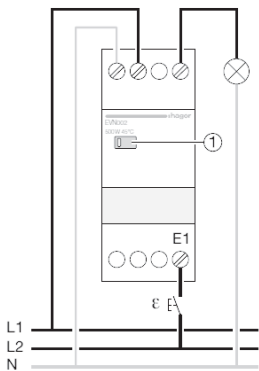
EVN011



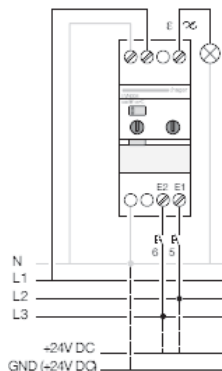
EVN012

- 1 - Кнопка настройки с цветовой индикацией
- 2 - Селектор функций

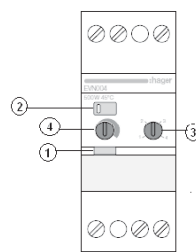
Для подключения нагрузок и кнопок использовать одинаковую фазу



EVN002



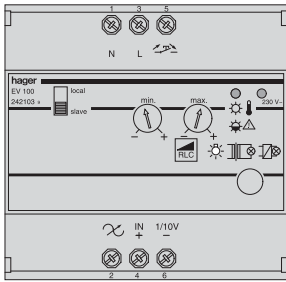
EVN004



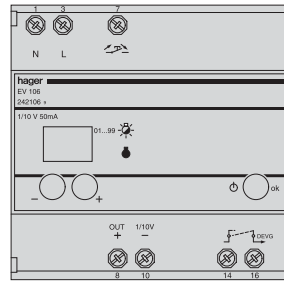
- 1 - Кнопка настройки с цветовой индикацией
- 2 - Кнопка диммирования и индикации состояния нагрузки
- 3 - Селектор функций
- 4 - Потенциометр временной задержки

- 1 - Кнопка диммирования и индикации состояния нагрузки

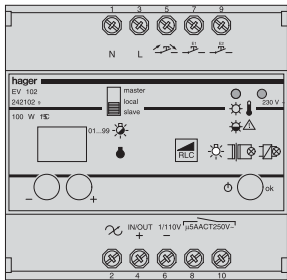
Дистанционный регулятор освещения, 1000 Вт, EV100



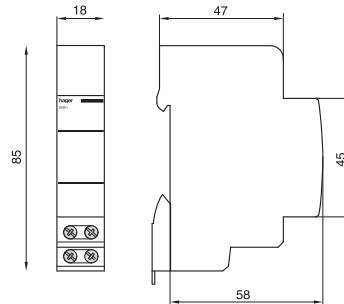
Прибор дистанционного управления EV106



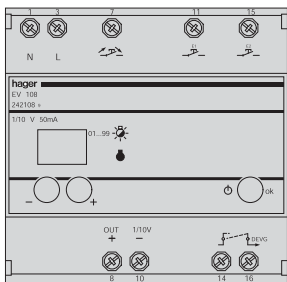
Дистанционный регулятор освещения, 1000 Вт, EV102



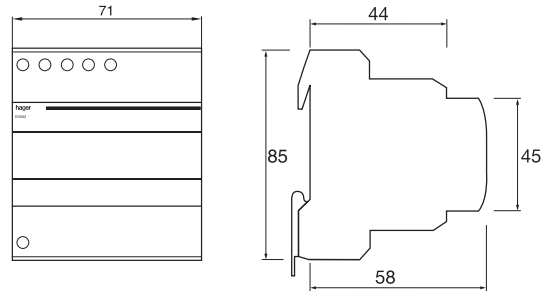
Чертеж с указанными размерами
Дистанционные регуляторы освещения EVN011 и EVN012



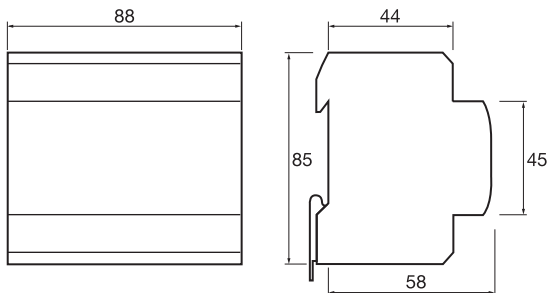
Прибор дистанционного управления EV108



Дистанционные регуляторы освещения EV106 и EV108



Дистанционные регуляторы освещения EV100 и EV102



Режим регулирования силы света

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ	Осуществляются посредством кратковременного нажатия кнопки (работает как дистанционный выключатель). Включение происходит на последнем установленном значении освещения.
Изменение яркости	Осуществляется посредством длительного нажатия кнопки. При нажатой кнопке происходит изменение освещения до максимального или минимального значения. При повторном длительном нажатии кнопки знак изменения освещения меняется на противоположный.

Функции

	EV100	EV102	EV106	EV108	
Индикация напряжения питания	•	•			Красный светодиод; светится при поданном напряжении сети
Бесшумный	•	•			Особенно незначительное создание шума при регулировании освещения
Защита от перегрева	•	•			Встроенная электронная схема защиты от перегрева. Отдаваемая мощность, а соответственно и освещенность, автоматически понижается
Индикация перегрева	•	•			Красный светодиод; светится при срабатывании тепловой блокировки
Защита от короткого замыкания	•	•			Встроенная электронная схема защиты, самовосстанавливающаяся. При коротком замыкании нагрузки отключает выход на время неисправности
Функция памяти	•	•	•	•	В случае отключения или перебоев в сети запоминается последняя установка освещения. Повторное включение осуществляется с запомненным значением.
Функция плавного пуска	•	•			Управляет регулированием освещения при включении. Это продлевает срок службы подключенных ламп
Выход схемы	•	•	•		Для индикации состояния или для включения нагрузки (EV G). (При выходном напряжении >0 контакт замкнут, при равном нулю - контакт разомкнут)
Индивидуальный режим работы	•	•			Установление значения освещения для отдельного регулятора с помощью подключенных клавиш или регулировочной ручки на приборе
Режим работы в системе основной (выход 1/10 В)	•	•	•		Управляющий прибор для работы с несколькими регуляторами освещения или устройствами EV G через интерфейс 1/10 В
подчиненный (вход 1/10 В)	•	•			Значение освещения устанавливается с помощью интерфейса 1/10 В
Входы для вызова световых сцен	•		•		EV 004 - один вход, EV 102 и EV 108 - два входа
Управление сценой	•		•		Вызов значения освещения (например, кнопка). Пока вход сцены закрыт, нельзя проводить обычное регулирование освещения. После открытия сохраняется запрошенное значение освещения
Принудительное управление	•		•		Вызов значения освещения (например, выключатель). Пока вход сцены закрыт, нельзя проводить обычное регулирование освещения. После открытия устанавливается предыдущее значение освещения
Ток покоя	•	•	•	•	Клавиши регулирования освещения могут быть снабжены лампами накаливания (5 мА)

Установки

Регулирование освещения на приборе	•	•	•	•	Клавиша управления на приборе для регулирования освещения
Селекторный переключатель режима работы	•	•			EV 100: Индивидуальный или внутрисистемный режим работы, подчиненный. EV 102: Индивидуальный, внутрисистемный основной или внутрисистемный подчиненный режим работы
Потенциометр ограничения диапазона плавного регулирования освещения	•				Минимальное и максимальное значения регулирования освещения могут быть установлены с помощью потенциометра
Дисплей ограничения диапазона плавного регулирования освещения	•	•	•		Минимальное и максимальное значения регулирования освещения могут быть установлены с помощью дисплея
Скорость плавного регулирования освещения	•	•	•		Можно установить время, требующееся для регулирования, можно установить в пределах от 0 до 100%
Скорость уменьшения освещения	•	•	•		При включении регулятора освещения устанавливается последнее значение освещения (функция памяти). Можно задать время уменьшения освещения от 0 до 100 %.
Скорость усиления освещения	•	•	•		Может быть установлено время усиления освещения от 0 до 100 %
Скорость плавного регулирования освещения по запросу сцены	•		•		Устанавливается время, требуемое для регулирования от 0 до 100 %
Выбор принудительного регулирования или по запросу сцены	•		•		Выбор может осуществляться отдельно для каждого входа
Значения освещения для принудительного регулирования или по запросу сцены	•		•		Могут быть установлены значения от 0 до 99 %

Необходимо выбрать тип плавного регулятора или управляющего прибора

Какие лампы можно регулировать плавно?

Как велика мощность, поддающаяся главному регулированию?

Нужно ли монтировать управление светом сцен? *

Таблица выбора дистанционных регуляторов освещения

Тип ламп	← Индивидуальный режим работы, Вт →							← Внутрисистемный режим работы →	
	0 W	20 W	60 W	100 W	300 W	600 W	1000 W	30 x 1 кВт	
Лампы накаливания и высоковольтные галогенные лампы 			EVN011, EVN012 EVN002, EVN004 EV 100, EV 102					EV 102 + x EV 100 или EV 102	
Низковольтные галогенные лампы с обычным трансформатором * 			EVN011, EVN012 EVN002, EVN004 EV 100, EV 004					EV 102 + x EV 100 или EV 102	
Низковольтные галогенные лампы с электронным, первично регулируемым трансформатором * 			EVN011, EVN012 EVN002, EVN004 EV 100, oder EV 102					EV 102 + x EV 100 или EV 102	

* В случае использования электронных трансформаторов следует принимать во внимание указания изготовителя

Пример выбора управляющих приборов

Тип ламп	Количество управляемых предварительно включенных приборов										
Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором, имеющим 1/10 В-разъем 	EV106 / EV108 Количество предварительно включенных приборов ограничено. Оно следует из параметров подключения используемых типов приборов и возможности падения тока или подключенной мощности управляющего прибора.										
Низковольтные галогенные лампы с электронным, предварительно включенным прибором, имеющим 1/10 В-разъем 	<p>Пример: используемый тип, например, для LL 2 x 36 Вт</p> <table border="0"> <tr> <td>Мощность системы</td> <td>71 Вт</td> </tr> <tr> <td>Сетевой ток</td> <td>0,31 А</td> </tr> <tr> <td>Ток сети управления 1-10 В</td> <td>1 мА</td> </tr> <tr> <td>Допускаемое падение тока</td> <td>≤ 50 мА</td> </tr> <tr> <td>Мощность/ток переключения</td> <td>2.300 Вт / 16 А, перем., однофазн.</td> </tr> </table> <p>Количество = $\frac{\text{Допускаемое падение тока}}{\text{Ток сети управления}} = \frac{50 \text{ мА}}{1 \text{ мА}} = 50$</p> <p>Следовательно, можно управлять 50 предварительно включенными приборами данного типа.</p> <p>Если эти приборы в выключенном состоянии не должны находиться под напряжением (нужно учесть указания изготовителя приборов), то дополнительно следует учесть общую мощность или потребляемый сетевой ток:</p> <p>Количество = $\frac{\text{Ток переключения}}{\text{Сетевой ток}}$ или $\frac{\text{Мощность переключения}}{\text{Мощность системы}} = \frac{2300 \text{ Вт}}{71 \text{ Вт}} = 32$</p> <p>Максимальное число регулируемых предварительно включенных приборов оказывается тогда меньшим из двух значений, в данном случае - 32!</p>	Мощность системы	71 Вт	Сетевой ток	0,31 А	Ток сети управления 1-10 В	1 мА	Допускаемое падение тока	≤ 50 мА	Мощность/ток переключения	2.300 Вт / 16 А, перем., однофазн.
Мощность системы	71 Вт										
Сетевой ток	0,31 А										
Ток сети управления 1-10 В	1 мА										
Допускаемое падение тока	≤ 50 мА										
Мощность/ток переключения	2.300 Вт / 16 А, перем., однофазн.										

Применение во внутрисистемном режиме работы

Увеличение мощности	<p>Прибор дистанционного управления EV 106 или EV 108 и дистанционный регулятор освещения EV 100 / EV 102</p> <p>Пример: Общая мощность регулируемых ламп равна 8,6 кВт требующиеся приборы: 1 x EV 106 и 9 x EV 100 = 9 кВт или 9 x EV 102 = 9 кВт или 1 x EV 102 + 8 x EV 100</p>
---------------------	--

Технические характеристики	EV100	EV102
Дистанционные регуляторы освещения	EV100	EV102
Размеры (Мод. ширины 17,5 мм)	5	5
Расчетное напряжение	230 В AC (+10%/-15%), 50 HZ	
Мощность потерь при номинальной нагрузке, Вт	615	15
Принцип регулирования освещения	Автоматическое распознавание нагрузки (фазовая отсечка или управление по заднему фронту Импульсно-фазовое управление по заднему фронту)	
Вид нагрузки, Вт		
Лампы накаливания	20 ... 1000Вт при 45°C	
230 В- галогенные лампы	20 ... 1000Вт при 45°C	
Низковольтные галогенные лампы с обычным трансформатором	20 ... 1000ВА при 45°C	
Низковольтные галогенные лампы с первичным регулируемым электронным трансформатором	20 ... 1000ВА при 45°C	
Дисплей для индикации параметров и освещенности	нет	да 0 ... 99 %
Выход схемы / Индикация состояния сцены	да- 1 NO - 5 A 230 В AC1 12 В DC min - 100 mA	
Разъем системы (SELV) подчиненный (ВХОД 1 - 10 В; активный, источник тока)	да (регулируется с помощью потенциометра: 100кОм, 200 мВт, логарифмический или 10-вольтным прибором выхода)	
основной (ВЫХОД 1 - 10 В; пассивный, выход тока)	нет	да (дополнительно к выходу регулятора освещения имеется разъем 1 - 10 В; макс. 50 мА, т.е. 30 EV 100 или EV 102)
Кнопочное дистанционное управление	да	
Освещенные кнопки регулятора освещения	да до тока покоя 5 mA	
Регулирование освещения и ВКЛ/ВЫКЛ на приборе	1 кнопка. Длит. нажатие кнопки - регулирование; кратковр. нажатие- вкл./выкл	3 кнопки: 1 - усиление освещения, 1 - ослабление, 1 - вкл./выкл.
Входы для запроса освещения	нет	2 x 230 В AC
Сцена/Принудительное регулирование	нет	2 сцены или 3 x принуд.регл.ные; устанавливаются на приборе; освещенность устанавливается на приборе 0 - 99 %
Скорость уменьшения освещения (в случае сцены и принудительного регулирования)	Отсутствует	Устанавливается 0 - 100 % 1 с до 99 мин/с и 59 с
Ограничение диапазона регулирования освещения	-	0 ... 99 %
Скорость регулирования освещения Обычное регулирование (0 - 100%)	-	Устанавливает ся 4 с до 99 мин
Время уменьшения освещения (0 - 100%)	-	Устанавливает ся 4 с до 99 мин
Время усиления освещения (0 - 100%)	-	Устанавливает ся 4 с до 99 мин

Технические характеристики	Номер для заказа	
	EV100	EV102
Дистанционные регуляторы освещения		
Функции памяти	Да	
Программы	Да	
Блокировка перегрева	Электронная	
Защита от короткого замыкания	Электронная	
Подключение многопроволочный массивное	Утопленные клеммы 1 - 6 мм ² 1,5 - 10 мм ²	
Длина проводов Вход кнопочного пульта Кабель упр. 1-10В	максимум, 50 м максимум, 50 м	
Температура окружающей среды Температура хранения Рабочая температура	-20°C до +70°C -5°C до +40°C	

Указания по безопасности к регуляторам освещения EVN011, EVN012, EVN002, EVN004, EV100, EV102:

- Регуляторы освещения не пригодны для регулирования электронным образом управляемых приборов (EV G балластов).
- Следует учитывать потери в трансформаторе около 20 % в случае применения обычных трансформаторов. Применяемый трансформатор не должен работать с нагрузкой меньше 75 % его номинальной нагрузки.
- В случае электронных трансформаторов потери составляют около 5 %
- Необходимо учитывать указания изготовителей светильников!
- Обращайте внимание на рабочую температуру. Регулятор следует монтировать в нижней части распределительного щита.

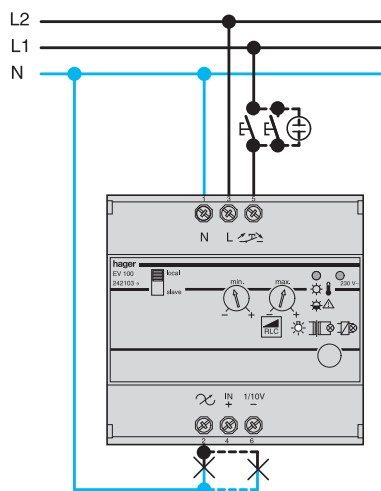
Сокращения:

- KTR - обычный трансформатор
- DETR - первично регулируемый электронный трансформатор
- EV G - электронный балласт нагрузки (ПРА)

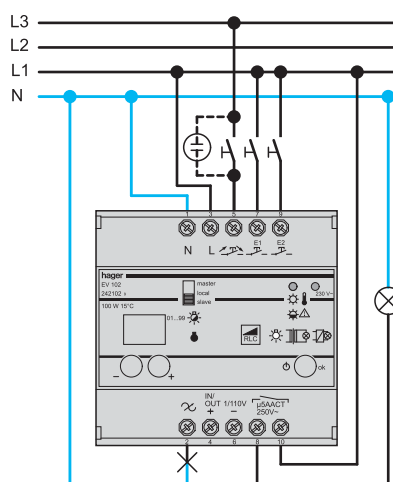
Технические характеристики	Номер для заказа	
	EV106	EV108
Управляющий прибор		
Размеры (модуль 17, 5 мм)	4 модуля в ширину на DIN p.	
Расчетное напряжение	230 В, перем., (+10%/-15%), 50 Гц	
Мощность потерь	3 Вт	
Разъем системы	Основной (ВЫХОД 1-10 В; пассивный, ток тока; макс. 50 мА, т.е. 30 EV100 или EV102)	
Дисплей для индикации параметров и освещенности	да 0 -99 %	
Выход схемы/ индикация состояния схемы	да 1 НО, до 10 А Регулируемое значение на выходе: 0% -> контакт разомкнут > 0% -> контакт замкнут	
Кнопочное дистанционное управление	да	
Подсветка кнопок	да, до тока покоя 5 мА	
Регулирование и ВКЛ/ВЫКЛ на приборе	3 кнопки 1 кнопка усилить освещ-ть 1 кнопка уменьшить освещ-ть 1 кнопка вкл/выкл	
Сцена / Принудительное регулирование	нет	2 сцены или 3 принудит. регул-ия на приборе. Освещенность устанавливается на приборе

Технические характеристики	Номер для заказа.	
	EV106	EV108
Управляющий прибор		
Ограничение диапазона регулирования	да с помощью дисплея мин. 1 - 49 % макс. 51 - 99 %	
Скорость регулирования Обычная скорость	Задается 0 - 100 % 4 - 99 с	
Запрос сцены / принудительное значение	Отсутствует	входы 230 В
Время усиления и уменьшения освещенности для запроса сцены и принудительного значения		Задается 0 - 100 % 4 - 99 с
Функция памяти	да	да
Программы	да	да
Подключение многопроволочный жесткий однопроволочный	Утопленные клеммы 1 - 6 мм ² 1,5 - 10 мм ²	
Длина проводов Вход кнопочного пульта Разъем схемы управления	макс. 50 м макс. 50 м	
Температура окружающей среды Температура хранения Рабочая температура	-20°C до +60°C -10°C до +45°C	

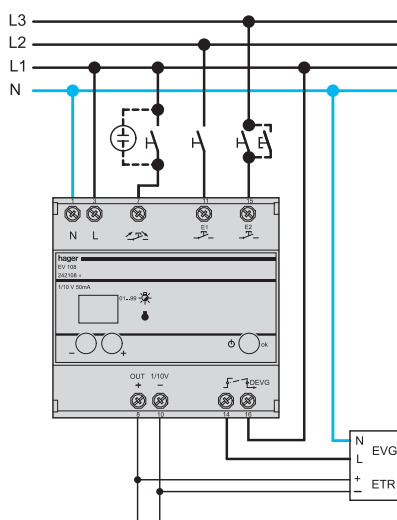
Дистанционный регулятор освещения EV100



Дистанционный регулятор освещения EV102



Прибор дистанционного управления EV106



*1 Переключатель режима работы "Локально"

*2 Установка запроса сцены (подключение большинства кнопок)

При контактах устанавливается запрограммированный ранее уровень освещенности для данной световой сцены. Пока контакты замкнуты, освещенность не может быть изменена. После размыкания контактов ее можно снова изменить.

Установка принудительного регулирования (подключение большинства выключателей или контактов реле):

При смыкании контактов устанавливается заданная прежде освещенность. Пока контакты замкнуты, освещенность не может быть изменена. После размыкания контактов автоматически вступит в силу освещенность, установленная до принудительного регулирования.

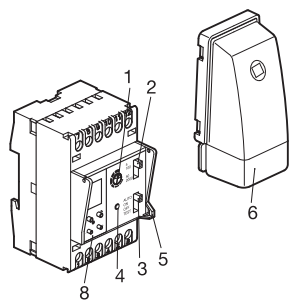
*3 Выходной контакт 1 Н0 индикация состояния диммера

Выход регулятора освещения:

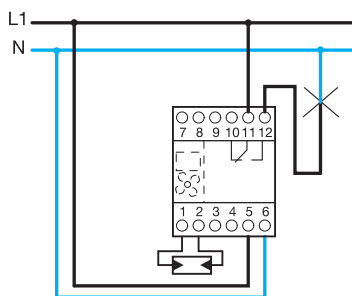
0% -> контакт разомкнут

> 0 % -> контакт замкнут

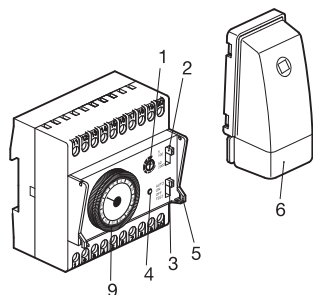
Сумеречный выключатель с цифровым недельным таймером EE171



Электрическое подключение EE101, EE170

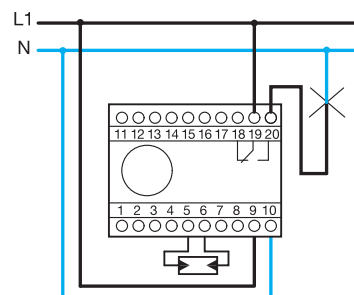


Сумеречный выключатель с аналоговым суточным таймером EE110



- ① датчик порогового значения освещенности
- ② Селекторный переключатель диапазона освещенности
- ③ Селекторный переключатель режима работы
- ④ индикатор включенного состояния
- ⑤ возможность опломбирования
- ⑥ датчик освещенности для наружного крепления EE002
- ⑦ датчик освещенности для внутреннего крепления EE003
- ⑧ аналоговый таймер, подобное EH111
- ⑨ цифровой таймер, подобное EG071

Электрическое подключение EE110



Сумеречный выключатель	EEEN100	EEEN101	EE110	EE171	EE702
Рабочее напряжение	230 В ~ + 10 % - 15 %				230 В ~ + 10 % - 15 %
Рабочая частота	50 Гц				50 - 60 Гц
Мощность потерь, максимальная	0,3 ВА		1,5 ВА		
Индикация включенного состояния	красный светодиод				красный светодиод
Технические характеристики таймера	-	-	см. EH111	см. EG071	-
Диапазон регулирования	5 - 100 лк или 50 - 2000 лк				5 - 1000 лк
Задержка включения и выключения	60 - 80 с		15 - 60 с		10 с / 40 с
Выходы					
Контакты омическая нагрузка лампы накаливания люминесцентные лампы люминесцентные лампы, параллельно компенсированные 230 В-галогенные лампы	1 НО безпотенциальный 16 А 230 В AC1 2300 Вт 1000 Вт 200 Вт 1500 Вт		1 Перекидной контакт 16 А 250 В 2000 Вт 1000 Вт 200 Вт 1000 Вт		10 А 250 В
Корпус и хранение					
Размеры PLE /В x Ш x Г *	1		5	3	85 x 70 x 50 мм
Подключение	массивное 1 - 4 мм ²				макс. 2,5 мм ²
Класс защиты	IP20				IP54
Температура окружающей среды (хранение/работа)	- 20°C до + 60°C / - 10°C до + 50°C				

Указание:

Режим работы "Проверка" ("Test"): нет задержки включения и выключения
Режим работы "Автоматический" ("Auto"): при обрыве кабеля между датчиком освещенности и прибором включается выход

Сопротивление фотоэлемента: 5 лк \triangleq 50 кОм
1000 лк \triangleq 0,3 кОм

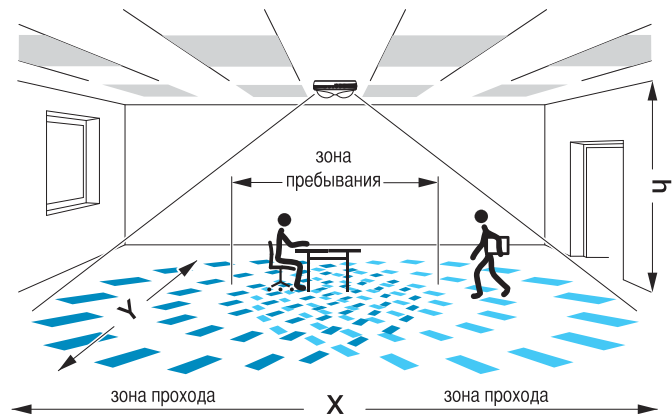
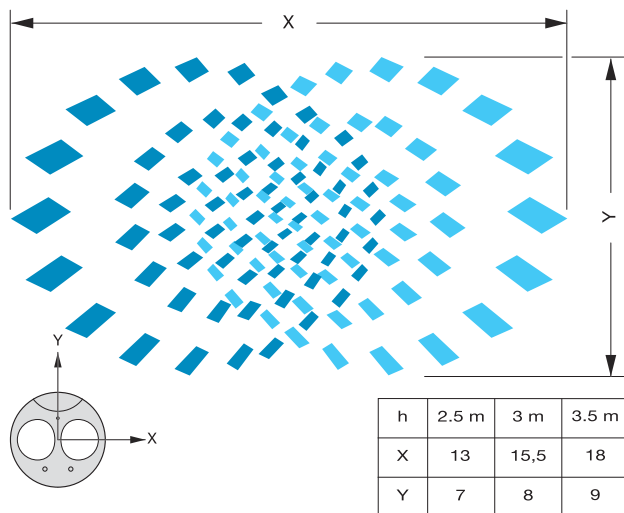
Гистерезисные значения порогового переключателя:

при пороге 5 лк : примерно + 3 лк
при пороге 100 лк : примерно + 20 лк
при пороге 2000 лк : примерно + 300 лк

Фотоэлемент	EEEN002	EEEN003
Конструкция	Встроенная	Наружная
Размеры, мм	отв. Ø24 мм	118 x 41,3 x 48
Подключение	0,2 - 1,5 мм ²	0,2 - 1,5 мм ²
Максимальная длина подключающих проводов	100 м	
Класс защиты	IP55/IK04	
Температура окружающей среды (хранение / работа)	-25°C + 70°C	

EE810 / EE811 / EE812

Зоны охвата

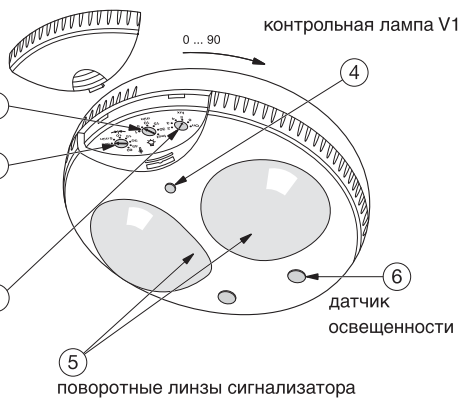


Надписи на рисунке:

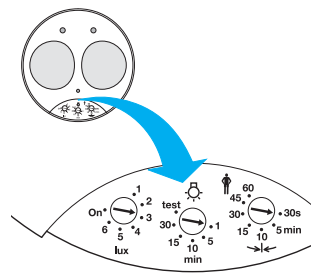
установочный
потенциометр
задержки
выключения
освещения

установочный
потенциометр
минимальной
освещенности

установочный
потенциометр
освещенности



Установочный потенциометр



Технические характеристики

Номер для заказа	EE810	EE811	EE812
Тип	Сигнализатор присутствия	Сигнализатор присутствия	Сигнализатор присутствия
	1 канал	2 канала	1 канал
Рабочее напряжение	230В~ +10%/-15% / 50Гц		
Установки	Освещенность - выход 1/3 Время вкл. - выход 1 Время вкл. - выход 2/3		
		Потенциометр 30 с - 1 ч	
Минимальное значение	-	-	Потенциометр 0 - 50 %
Мощность включения	16 А перем, 1 фаза (лампы накалив, галоген.:1500 Вт)		10А AC1
Выход 1 (Освещение)	Люм..лампы Пуско-рег. аппарат 580 Вт Люм.лампы парал. комп. 290 Вт/32мкФ		
Выход 2 (Присутствие)	2 А, перем. напряжение, 1 фаза		
Выход 3 (регулирование света)	-	-	1 - 10 В, макс. ток управления 50 мА
Управляющий вход (не более 50 м)	-	230 В Переключение	230 В Переключение/ ослабление освещенности
Светодиод	Выкл. - авто; вкл. - перемещение/контроль		
Поглощенная мощность	1,2 Вт	1,1 Вт	1 Вт
Класс защиты	IP41		
Подключение	Утопленные клеммы 1 до 4мм ²		
Температура окружающей среды	Хранение: - 10°С до +60°С Работа: 0°С до +45°С		

Контрольный режим:

Для контроля зоны охвата
- потенциометр ① - в положение "Контроль" ("Test")
- при превышении фактического значения освещенности светится в течение нескольких секунд контрольная лампа ④. Выходы освещенности (S1) и (S2) в этом режиме работы не поддаются регулированию; задания по задержке отключения игнорируются.

Нормативные значения освещенности

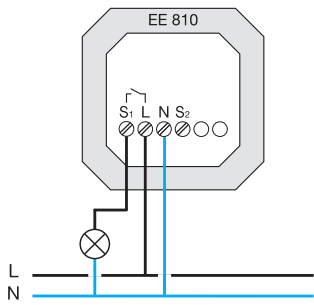
Положение потенциометра	Показания в люксах	Характер помещения
1	5	-
2	100	Коридор
3	200	Коридор, туалет
4	100	Компьютерный кабинет
5	500	Бюро
6	800-1200	Классная комната, лаборатория
Включено	Измерение освещенности подавляется	-

Автоматический режим - 400 лк

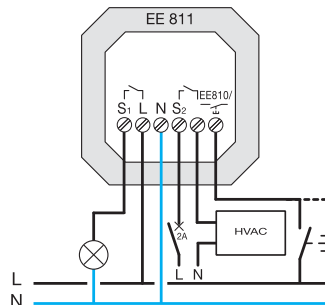
Задание времени EE811, EE812

Дополнительный потенциометр для задания времени (описание см. в инструкции по монтажу)

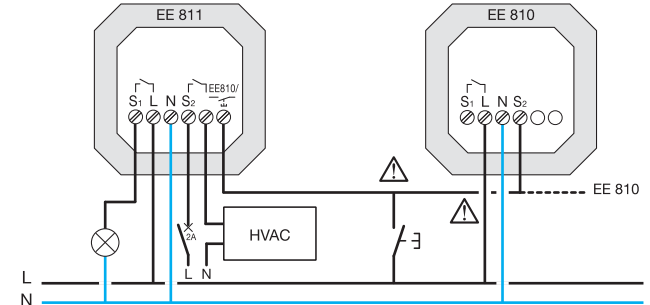
EE810



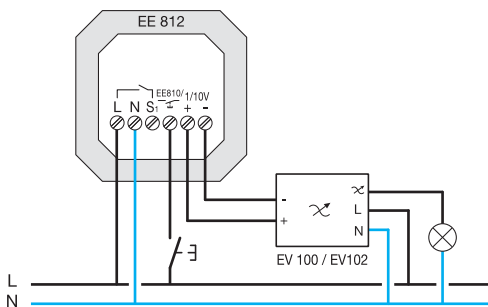
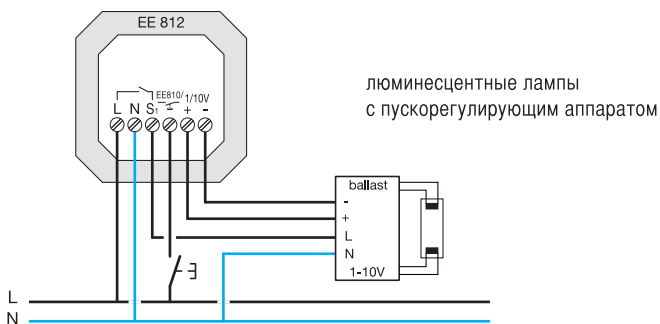
EE811



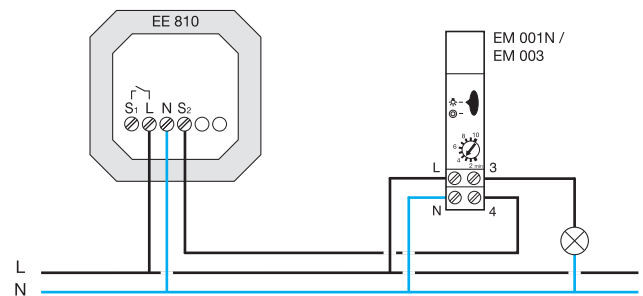
EE811 Основной + EE810 Подчиненный



EE812 + балласт, EE812 + EV100/EV102



EE810 + EM01 / EM003



EE812 Основной + EE810 Подчиненный

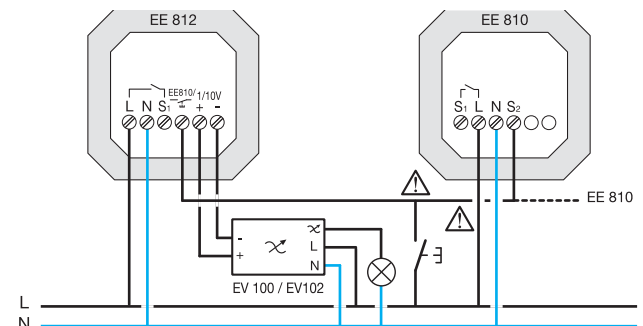


Схема установки / наружный монтаж

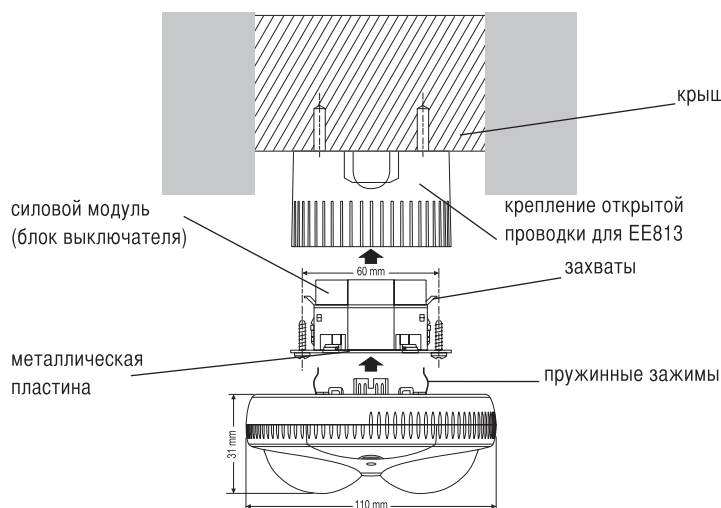
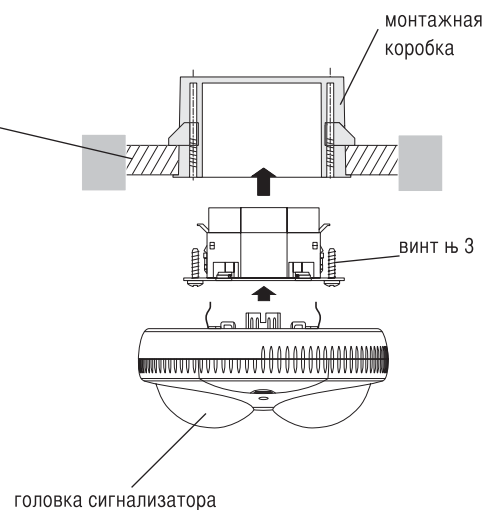
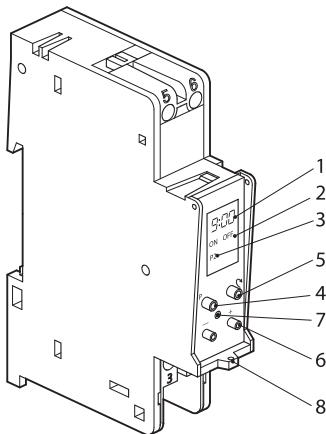


Схема установки / скрытый монтаж

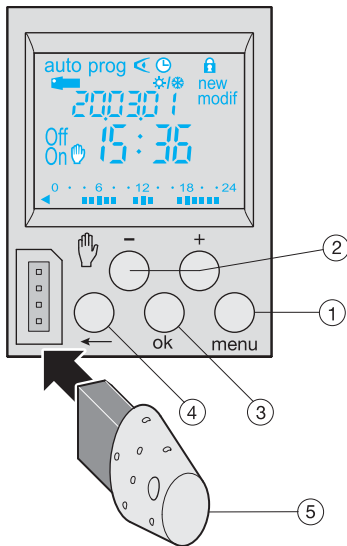


Суточные и недельные таймеры EG010, EG071



- ① текущее время / время включения
- ② индикатор включенного состояния
- ③ действующая программа включения E6010 / фактический день EG071
- ④ выбор программы включения
- ⑤ кнопка для индикации этапа программы
- ⑥ кнопка установления времени
- ⑦ кнопка возврата таймера в исходное состояние
- ⑧ возможность опломбирования

Недельные таймеры "Cronotec" EG103, EG203, EG103E, EG103V



Кнопки

- ① **menu** - выбор режима работы
- prog** - "новая" - для программирования
- prog** - "модифицированная" - для изменения имеющейся программы
- ◀ обзор записанных данных
- 🕒 установка текущего времени, даты
- ☀/❄️ выбор режима для переключения на летнее/зимнее время
- 🔒 отпуск
- ② + и - пролистывание или установка значения в режиме "Автоматический" (auto), выбор принудительного регулирования, аварийное регулирование или случайный режим
- ③ **ok** подтверждение мигающих данных
- ④ ← возврат к предыдущему шагу
- ⑤ 🔑 ключ для программирования

Технические данные

№ для заказа	EG493E	EG293B	EG403E
Ширина, модулей	4		
Напряжение питания	zasilania 230 V +10/-15%		
Частота	50/60 Hz		
Программный цикл	Годовой	Годовой	недельный
Каналы	4	2	4
Шаги программирования (MAX)	300		
Переход зима/лето	Да - автоматический		
Программирование через PC	z EG003		
Мин. время переключения	1 минута		
Импульсный выход	Длительность импульса от 1 сек. до 59 мин.		
Цикл	4 цикла с длительностью от 1 сек. до 9 часов		
Ключ программирования	EG007 в комплекте	EG007 опция	EG007 в комплекте
Точность хода	0 до 0.2 сек. / 24 часа		
Антенна DCF	Да	Нет	Да
Потери мощности	< 2 VA		
Резерв хода	Литиевая батарея, 5 лет		
Описание	Монохромный дисплей 50x25 мм Вывод 360 знаков 30 сек. подсветка экрана при подаче 230В или при нажатии любой клавиши Языки: EN, DE, FR, IT, SP, PO, NLA		
Выходные контакты	2 переключаемых и 2 НО	2 переключаемых	2 переключаемых и 2 НО
Номинальный ток	10A		
Лампы накаливания	1500 W		
Галогеновые лампы 230В	1500 W		
Люмин. лампы параллельно скомпенсированные	400 W (45 F)		
нескомпенсированные	1000W		
Компактные люм. лампы	400 W		
Минимальная нагрузка	AC1: 100 mA – 250 V		
Напряжение	230 V		
Степень защиты	IP20		
Контакт	Самозажимной QuickConnect 0.75 do 2.5 mm ²		
Температура окр. среды			
хранение	-20 do +70°C		
работа	-10 do +50°C		

Приемник радиоволн	Артикул	EG001
Напряжение питания	питание от таймера	
Исполнение	Телеграмма DCF 77	
Монтаж	Открытая установка	
Контроль передачи	За пределами щитка	
Кол-во подключаемых таймеров	(проверить контроль сигнала) маж. 10 к одному приемнику	
Длина проводов	200 m	
Подключение (2 проводное)	0,5 do 2,5 mm ²	
Степень защиты	IP54	
Температура работы	-20 do +50°C	

Габаритные размеры EG001

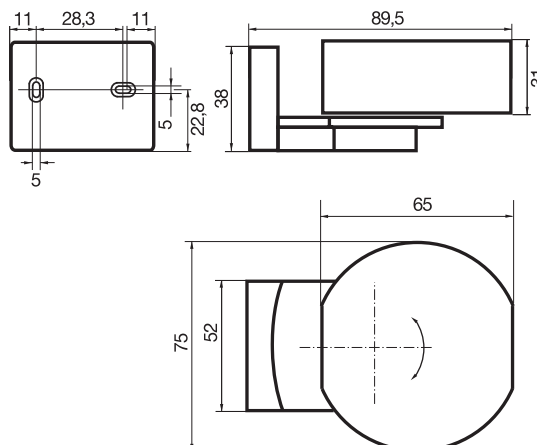
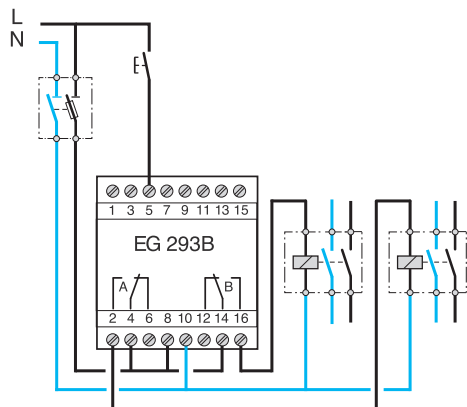


Схема подключения

EG293B



Дисплей и кнопки управления

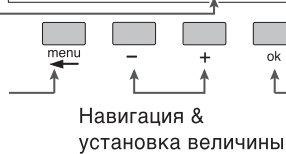
Выбор дня недели
1= понедельник
2= вторник
7=воскрес.

Блокировка PIN

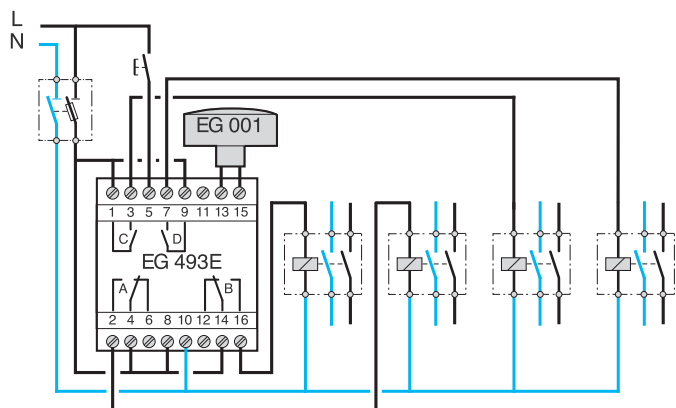
Вход в режим
программирования &
возврат в предыдущее
меню



- ← Кнопка канала A
- ← Кнопка канала B
- ← Кнопка канала C
- ← Кнопка канала D



EG403E/EG493E

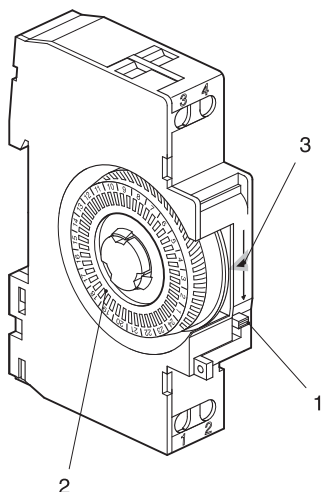


Коммутационная аппаратура

Номер заказа	EH010	EH011	EH110	EH111	EH171	EH191
Таймер и программа						
Тип	Суточный				Недельный	Суточно-недельный
Рабочее напряжение	230 В +10% / -15%					
Рабочая частота	50 Гц	50 / 60 Гц		50 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Максимальная мощность потерь	1 ВА		0,5 ВА		0,5 ВА	0,5 ВА
Часовой привод	Кварц				Кварц	Кварц
Точность хода	± 1 с/сутки				± 1 с/сутки	± 1 с/сутки
Запас хода	–	200 ч	–	200 ч	200 ч	200 ч
Время зарядки	–	72 ч	–	72 ч	72 ч	72 ч
Наборный диск	24 ч				7 суток	7 суток
						24 ч
Минимальное устанавливаемое время срабатывания	15 мин				2 ч	2 ч пауза 15 мин время срабатывания
Число шагов программы	96				84	84/96
Выходы						
Контакты омическая нагрузка лампы накаливания индуктивная нагрузка (cos φ = 0,6)	1 НО 16 А / 250 В 900 Вт 4 А / 250 В		1 перекидной 16 А / 250 В 900 Вт 4 А / 250 В		1 перекидной 16 А / 250 В 900 Вт 4 А / 250 В	1 перекидной 16 А / 250 В 900 Вт 4 А / 250 В
Ручное управление	Авто / ВКЛ	Авто / ВКЛ / ВЫКЛ			Авто / ВКЛ / ВЫКЛ	Авто / ВКЛ / ВЫКЛ
Корпус и хранение						
Конструкция	модульная				модульная	модульная
Размер (PLE)*	1		3		3	3
Подключение (массивное)	0,5 до 4 мм ²		1 до 4 мм ²		1 до 4 мм ²	1 до 4 мм ²
Класс защиты	IP 20				IP 20	IP 20
Температура хранения	-20 до +70°C	-10 до +55°C	-20 до +70°C	-10 до +55°C	-10 до +55°C	-10 до +55°C
Рабочая температура	0 до +50°C	0 до +50°C	-10 до +55°C	-10 до +55°C	-10 до +55°C	-10 до +55°C

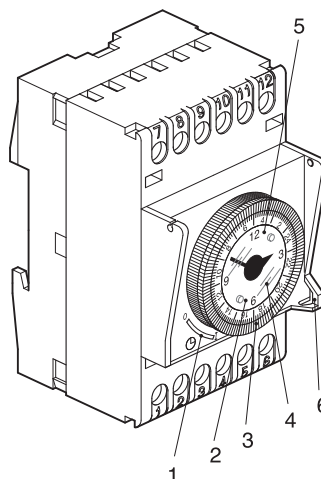
* PLE - модуль шириной 17,5 мм

Суточные таймеры EH010 - EH011



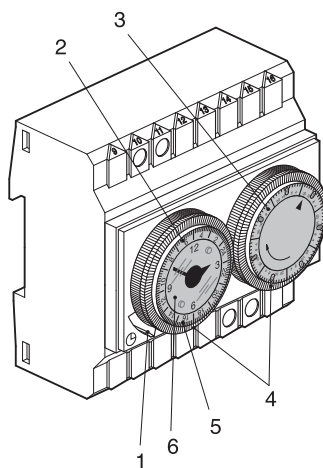
- ① Ручной режим ВКЛ (I) / автоматический (auto)
- ② наборный диск с ползунковыми элементами для установки времени срабатывания
- ③ действующее время срабатывания

Суточно-недельные таймеры EH110 - EH111- EH171



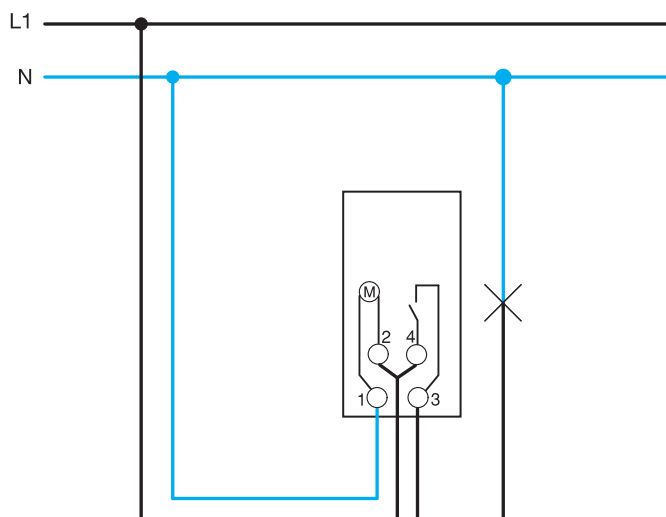
- ① ручной режим ВКЛ (I) / ВЫКЛ (0), автоматический (☀)
- ② 12-часовой циферблат текущего времени
- ③ наборный диск с ползунковыми элементами для 24-часового или 7-дневного и 24-часового циклов работы
- ④ действующее время срабатывания
- ⑤ установочный диск для текущего времени, вращаемый вправо и влево
- ⑥ возможность опломбирования

Суточно-недельная комбинация таймеров EH191

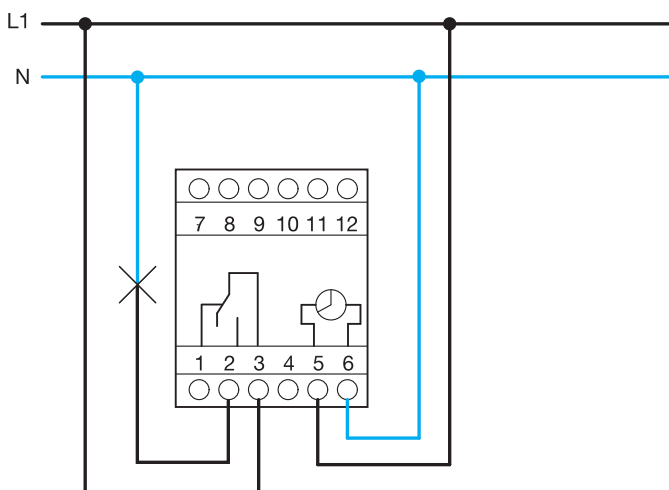


- ① ручной режим ВКЛ (I) / ВЫКЛ (0), автоматический (☀)
индикация включенного состояния
- ② 12-часовой циферблат текущего времени
- ③ циферблат с индикацией текущего дня и часа
- ④ наборный диск с ползунковыми элементами для 24-часового или 7-дневного и 24-часового циклов работы
- ⑤ действующее время срабатывания
- ⑥ установочный диск для текущего времени, вращаемый вправо и влево

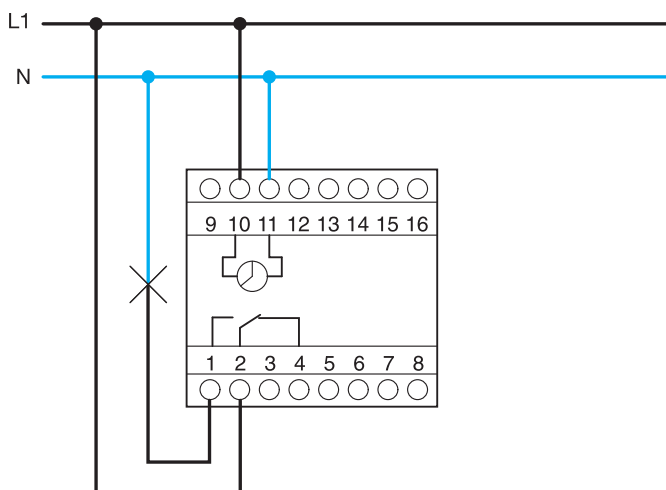
Электрическое подключение EH010 - EH011



EH110 - EH111 - EH171



EH191



	ЕК051	ЕК052	ЕК053	ЕК054	ЕК002	ЕК003	ЕК004	ЕК005
Рабочее напряжение / частота			230 V AC +10% / -15% 50/60 Hz					
Выходной контакт	1 н.о.	1 перек.	1 н.о.	1 н.о.	1 перек.	1 перек.	1 н.о.	1 н.о.
Номинальный ток выхода	10А 250 V AC				8 А 250 V AC			10 А 250 V AC
Ручной выключатель (ВКЛ./ВЫКЛ.)	да	нет	нет	нет	да	да	нет	да
Вход управления переключение температуры комфортная/пониженная 0 В - температура комфорта 230 В - температура пониженная (2К)	нет	нет	нет	нет	да	нет	нет	нет
Внешний датчик	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да
Контрольный индикатор	да	да	да	нет	да	да	да	да
Диапазон температур	+5°C до +35°C				+5°C до +30°C			
Ограничение границ диапазона регулирования	возможно с помощью вставки ограничителей							
Габаритные размеры	80 x 80 x 30 мм							
Регулировка	биметал				электронная			
Гистерезис	0,5 К				0,3 К			
Степень защиты					IP30			
Класс изоляции					II			
Температура хранение работа	-10°C до +65°C 0°C до +50°C							
Подключение	до 2,5 мм ²							

Габаритные размеры
ЕК051 + ЕК005

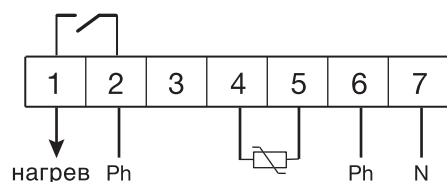


Схема подключения
ЕК053 / ЕК054

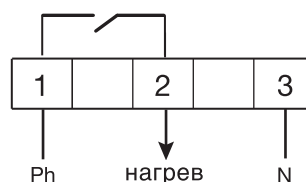


Схема подключения ЕК051

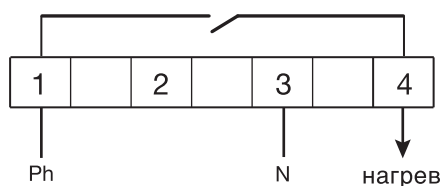


Схема подключения ЕК002/ЕК003
(без управляющего входа)

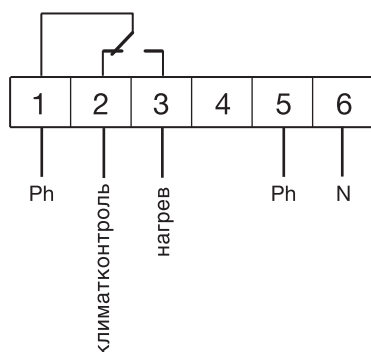
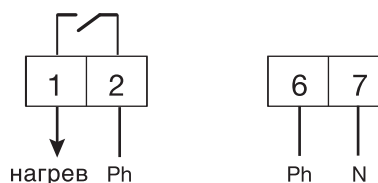
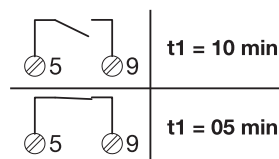
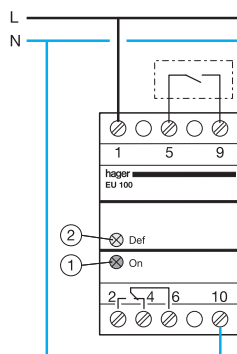


Схема подключения ЕК005 / ЕК004
(без внешнего датчика)

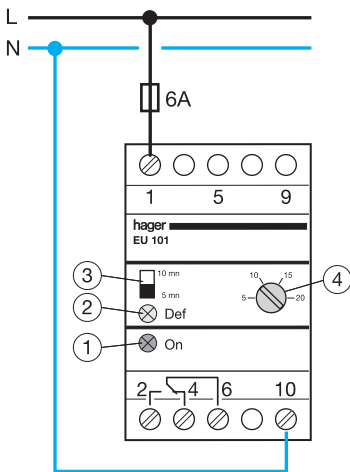


артикул	EU100	EU101	EU301	EU302	EU102	EU103	EU300
Функция	Контроль напряжения 1-фазный	Контроль напряжения 1-фазный	Контроль напряжения 3-фазный	Контроль напряжения 3-фазный	Контроль напряжения 1-фазный	Контроль тока 1-фазный	Контроль фаз, асимметрии и чередования
Рабочее напряжение	230 V AC +10% -15%						
Частота	50/60 Hz ± 2%						
Номинальное напряжение (U_N) Номинальный ток (I_N)	230 V AC 50/60Hz	230 V AC 50/60Hz	3 x 230 V AC 50/60Hz	3 x 230 V AC 50/60 Hz	15 V до 600V AC/DC		3 x 230 V AC 50/60Hz
Время реакции на аварию	200 ms	200 ms	200 ms	0,1s – 12 s	0,1s – 12 s	0,1s – 12 s	200 ms
Установка времени повторного включения	5 или 10 мин аппаратно	5 или 10 мин выбирается на устройстве	5 или 10 мин выбирается на устройстве				
Режим памяти аварии	нет	нет	нет	нет	программно	программно	
Диапазон контроля	Понижение и повышение напряжения	Понижение и повышение напряжения	Понижение и повышение напряжения	Понижение и повышение напряжения	Понижение и повышение напряжения	Понижение и повышение тока	Понижение и повышение асимметрии
Границы контроля	U _{min} : 0,75 U _N U _{max} : 1,2 U _N	±5% до ±20% U _N	±5% до ±20% U _N	±5% до ±20% U _N	DC: 15-700 V или AC: 15 V до 480 V	прямо: 0,1 A до 10 A, косвенно 50/5 A, до 600/5 A	U _{min} : 0,7 U _N Asy: -5% до -20%
Элементы управления и индикации	<ul style="list-style-type: none"> • диоды LED: ON: работа Def: авария 	<ul style="list-style-type: none"> • переключатель времени повт. вкл. • диоды LED: ON: работа Def: авария • установка точности 	<ul style="list-style-type: none"> • переключатель времени повт. вкл. • диоды LED: ON: работа Def: авария • установка точности 	<ul style="list-style-type: none"> • переключатель времени повт. вкл. • диоды LED: ON: работа Def: авария • установка точности 	<ul style="list-style-type: none"> • Табло для индикации и настройки • Кнопки управления • диоды LED: Def: авария 	<ul style="list-style-type: none"> • Табло для индикации и настройки • Кнопки управления • диоды LED: Def: авария 	<ul style="list-style-type: none"> • диоды LED: ON: работа Def: авария Асимметрия • установка точности асимметрии
Выход	Перекидной контакт 8A - AC1 250B						
Степень защиты	IP30						
Ширина	2 модуля						
Окружающая температура работы хранения	-40° до +70°C -20° до +55°C						
Подключение цельное многожильное	0,75 до 4 мм ² 1 до 6 мм ²						

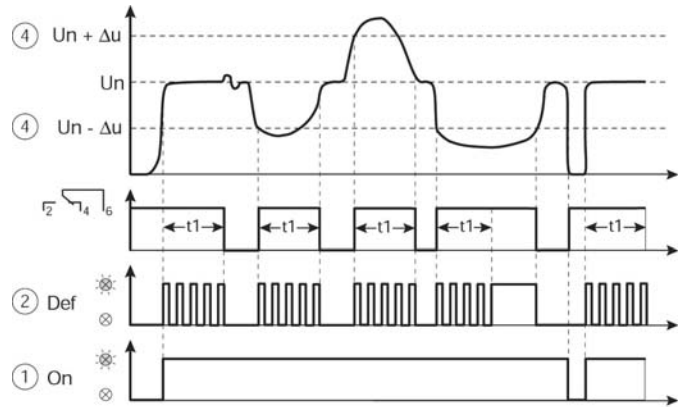
Реле контроля 1-фазное EU100



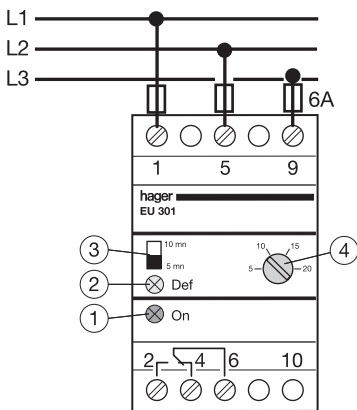
Реле контроля напряжения 1-фазное EU101



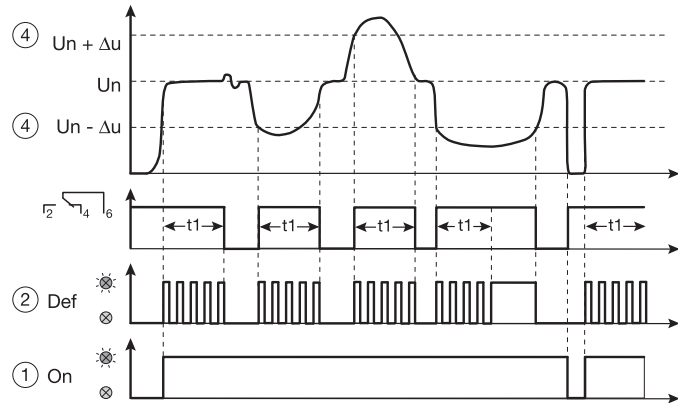
	10 mn	$t1 = 5 \text{ min}$
	5 mn	
	10 mn	$t1 = 10 \text{ min}$
	5 mn	
④	$\Delta u = x\% U_n$ $5 < x\% < 20$	



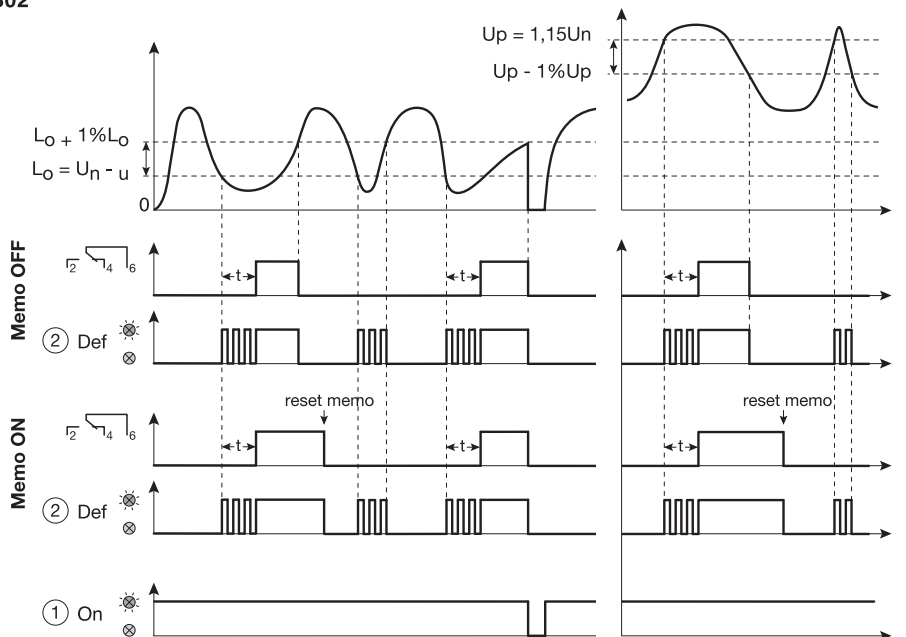
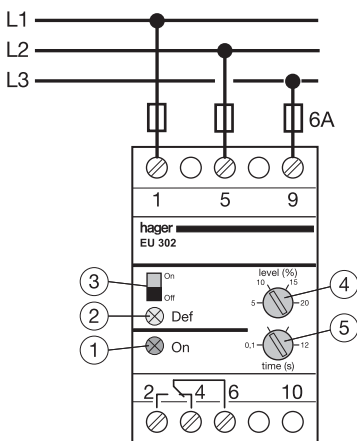
Реле контроля напряжения 3-фазное EU301



	10 mn	$t1 = 5 \text{ min}$
	5 mn	
	10 mn	$t1 = 10 \text{ min}$
	5 mn	
④	$\Delta u = x\% U_n$ $5 < x\% < 20$	



Реле контроля напряжения 3-фазное EU302



Сброс памяти



③		ON	Memo OFF	④	$\Delta u = x\% U_n$ $5 < x\% < 20$
		OFF			
③		ON	Memo ON		
		OFF			
					$0,1s < 12s$

Технические характеристики

	EMN001	EMN005
Напряжение питания	230 В +15% -15 % 50/60 Гц	230 В +15% -15 % 50/60 Гц
Потребляемая мощность	1 Вт	1 Вт
Размеры (PLE)	1	1
Подключаемая мощность <ul style="list-style-type: none"> переменное напряжение, 1 фаза лампы накаливания галогенные лампы 230 В, перем. обычные трансформаторы параллельно компенсированные люминесцентные лампы электронные трансформаторы компактные люминесцентные лампы 	16 А - 230 В АС 2300 Вт 2300 Вт 1600 Вт Конденсатор 112 мкФ 1000 Вт 3600 Вт 2300 Вт 460 Вт	16 А - 230 В переменное напряжение 2300 Вт 2300 Вт 1600 Вт Конденсатор 112 мкФ 1000 Вт 3600 Вт 2300 Вт 460 Вт
Функциональные свойства <ul style="list-style-type: none"> функция периодического включения (кратковременно) функция периодического включения (длительно) функция предупреждения возможность дополнительного включения ток покоя (максимальный) автоматическое распознавание 3-/4-проводной цепи переключатель длительность включения 	30 с до 10 мин - - да 100 mA да Авто / ВКЛ 100 %	30 с до 10 мин 1 ч да (30 сек) да 100 mA да Авто / ВКЛ 100 %
Температура окружающей среды Рабочая температура Температура хранения	-10°C до +55°C -20°C до +70°C	-10°C до + 55°C -20°C до + 70°C
Подключение многожильное массивное Перемыкание "реле времени/оповещение выключения"	1 до 6 мм ² 1,5 до 10 мм ² 2 жилы на каждые 1,5 мм ²	1 до 6 мм ² 1,5 до 10 мм ² 2 жилы на каждые 1,5 мм ²

* Суммарная емкость конденсаторов при одновременном включении люминесцентных ламп равна
 $S_{макс} = S_{лампа1} + S_{лампа2} + \dots \leq 112 \text{ мкФ}$

Схема подключения EMN001/EMN005

4-проводное подключение

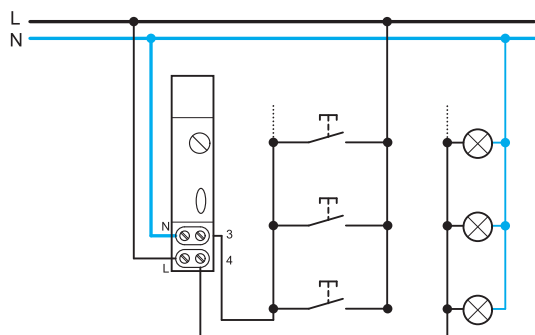
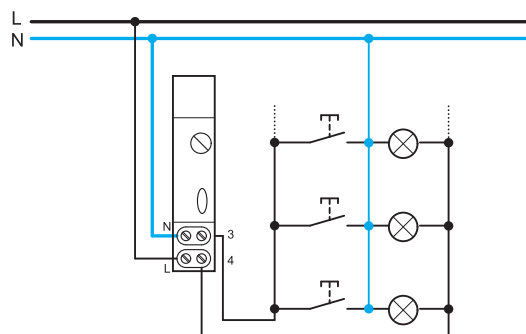


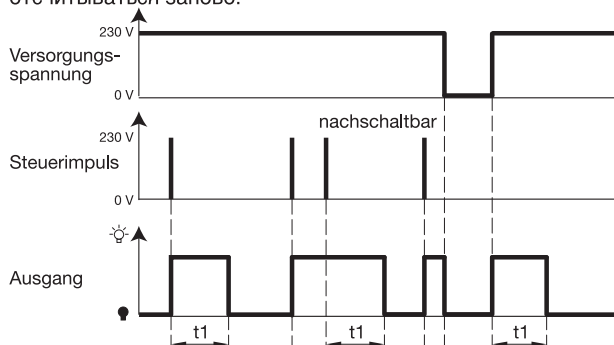
Схема подключения EMN001/EMN005

3-проводное подключение

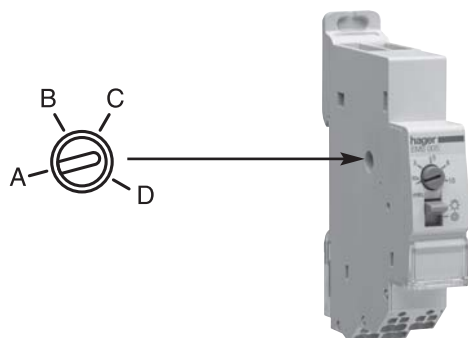


Работа лестничного реле времени EMN001

При нажатии кнопки на этаже включается выход лестничного реле и начинается отсчет выдержки на отключение (от 30 с до 10 мин). Если при нажатии кнопки на этаже выход реле уже включен, то время выдержки сбрасывается и начинает отсчитываться заново.

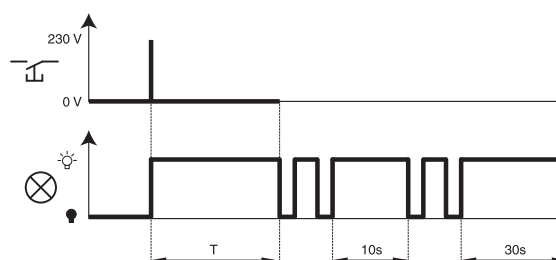


Работа EMN005

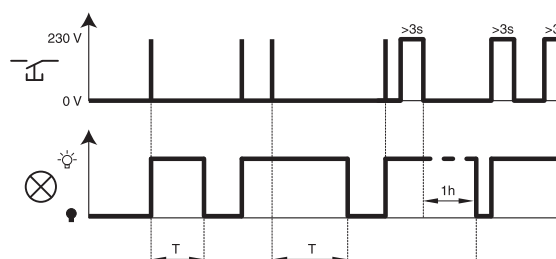


Режим А: работа аналогично реле EMN001

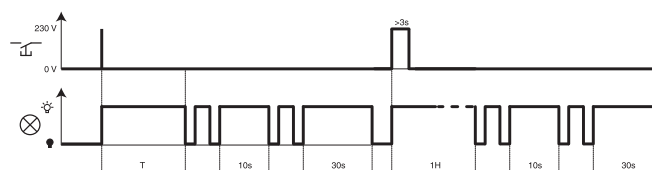
Режим В: с сигнализацией об выключении



Режим С: с функцией длительного включения (на 1 час)



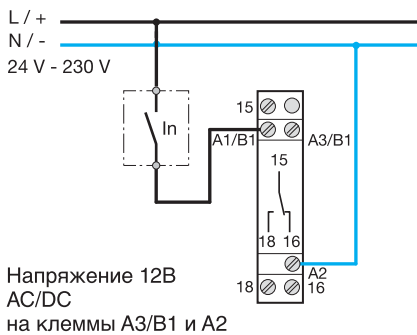
Режим D: включает режимы В и С



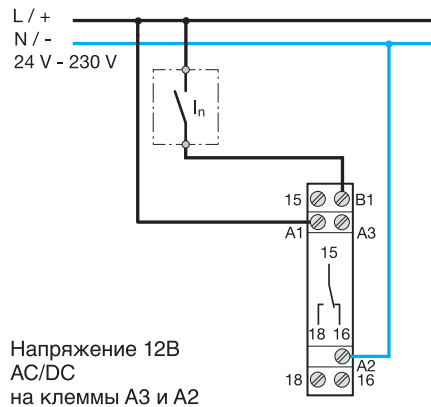
Технические характеристики	EZN001	EZN002	EZN003	EZN004	EZN005	EZN006
Расчетное напряжение: A 1 – A 2	24 до 48 В переменное напряжение/постоянное напряжение +10 - 15 % 24 до 230 В переменное напряжение +10 - 15 %					
A 3 – A 2	12 В переменное напряжение/постоянное напряжение +10 - 10 %					
Частота:	переменное напряжение 50/60 Гц или постоянное напряжение					
Подключение: управляющее напряжение для EZN001, EZN003, EZN005 и EZN006 = = вход A1/B1 и A2 или A3/B1 и A2 для EZN002, EZN004и EZN006 = вход B1 и A2	такое же, как и напряжение питания					
Контакт: 1 Перекидной (без потенциала) Расчетные максимальные возможности подключения - переменное напряжение, однофазное - лампы накаливания - люминесцентные лампы (некомпенсированные) - индуктивная нагрузка ($\cos_\phi = 0,6$) Минимальная нагрузка на контакт Механический срок службы	10 A / 230 В~ / 50.000 включений 450 W / 230 В~ / 50.000 включений 600 W / 230 В~ / 50.000 включений 5 A / 230 В~ / 100.000 включений 100 mA / 12 В переменное напряжение, постоянное напряжение 10.000.000 включения					
Прочность изоляции	2 кВ					
Временной диапазон Минимальная длительность импульса - переменное напряжение - постоянное напряжение Точность установки	0,1 с до 10 ч 50 мс 30 мс ± 3 % конечного значения временного диапазона					
Температура окружающей среды Рабочая температура Температура хранения	-20°C до +50°C -40°C до +70°C					
Подключение многожильное одножильное	1 до 6 мм ² 1,5 до 10 мм ²					
Длительность включения	100 %					
Удерживающий ток	35 mA при 230 В					

Схемы подключения

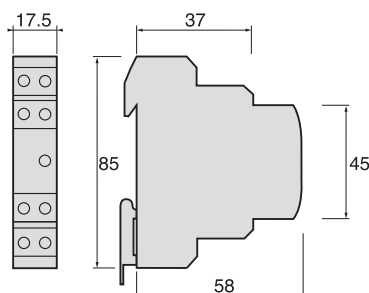
EZN001, EZN003, EZN005, EZN006 (Funktion D, E, F)



EZN002, EZN004, EZN006, (Funktion A, B, C)

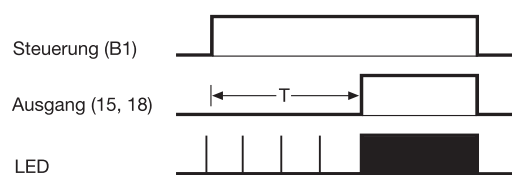


Чертеж размерами

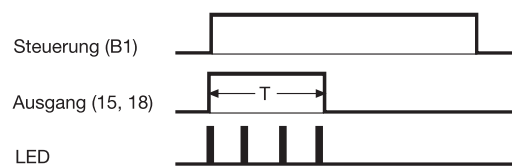


Функционирование

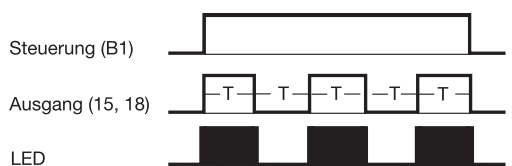
Задержка на включение EZN001 и EZN006 функция D



Включение на время T после подачи напряжения EZN003 и EZN006 функция E



EZN005 и EZN006 функция F



Мультифункции:

8 функций

D - задержка втягивания

C - задержка возврата

E - импульсное включение

B - импульсное выключение

A - формирователь импульса

F - проблесковое реле

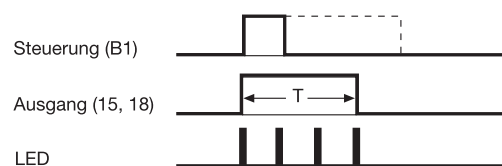
on - выходные контакты замкнуты

off - выходные контакты разомкнуты

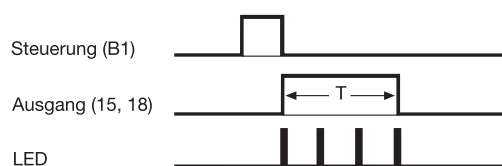
Задержка на отключение EZN002 и EZN006 функция C



Включение на время T после подачи напряжения EZN004 и EZN006 функция A



Задержка на отключение после снятия импульса EZN006 функция B



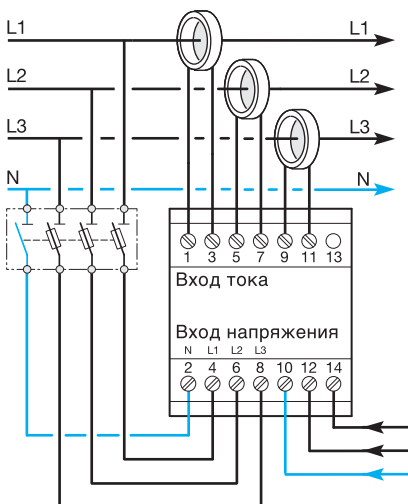
Индикация функции светодионом:

- выход в состоянии покоя, выдержки нет
- выход в состоянии покоя, время идет
- выход в рабочем состоянии, выдержки нет
- выход в рабочем состоянии, время идет
- выход в рабочем состоянии, EZ005

Многофункциональный измерительный прибор

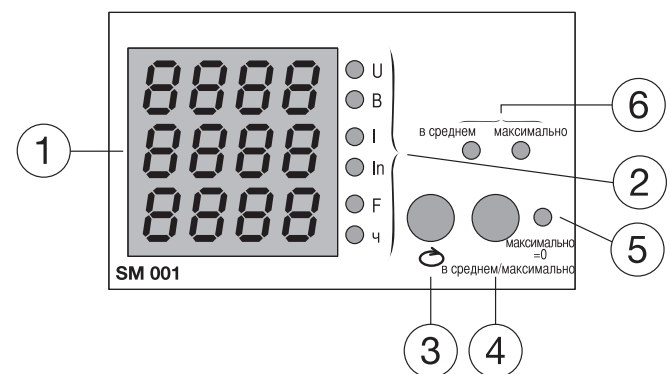
		SM001
Способ измерения		Измерение через ТТ
Диапазон измерения	Напряжение	35 – 480В
	Частота	40 – 80Гц
	Ток	5 – 600А (по дополнительному заказу до 8000 А)
	Счетчик часов	на L1 ($U_{\text{мин}} = 35 \text{ В}$)
Подключаемая мощность		230/400В-50/60Гц
Обновление показаний		3/с
Сопротивление изоляции		10 Мом.
Максимальное напряжение		480В
Число разрядов показывающего прибора		3 x 4
Точность		0,5%±1разряд
Разрешение		без индикации после запятой
Разрешение	Измерение напряжения	< 0,5ВА
	Измерение тока	≤ 0,5ВА на фазу
Допустимая постоянная перегрузка		1,2 x I_n
Допустимая перегрузка		5 x I_n (минимально 1 с)
Частота		40 – 80Гц (измеренная на L1)
Размер в единицах площади		4
Подключение	многожильное	1 до 6мм ²
	массивное	1,5 до 10мм ²
Температура окружающей среды		
рабочая температура		-10°C до + 55°C
температура хранения		-40°C до +70°C

Подключение



Подача питания:
 Контакты 10 и 12: подключение 230 В перем.
 Контакты 10 и 14: подключение 400 В перем.
 Заземление не подключается

Описание изделия



- ① • трехстрочный дисплей
- ② • светодиодная индикация измеренных параметров
 U - напряжение в цепи
 V - напряжение
 I - ток
 In- ток нулевого провода
 F - частота
 h - счетчик часов
- ③ • кнопка для выбора параметров (U, V, I, In, F и h)
- ④ • кнопка "avg/max" для выбора среднего или наибольшего значения
- ⑤ • reset - для сброса на ноль максимального значения
- ⑥ • светодиодная индикация соответствующего измерения

Аналоговые измерительные приборы прямого измерения

	SM500	SM005	SM015	SM030
Размеры	4 единица площади			
Диапазон измерения	0 - 500 В~	0 - 5 А~	0 - 15 А~	0 - 30 А~
Точность	1,5 % при 23°C ±2°C			
Мощность потерь	≤ 3 ВА	≤ 1,1 ВА	≤ 1,1 ВА	≤ 1,1 ВА
Стойкость к перегрузке длительная кратковременная	1,2 x U _n 2 x U _n для 5 с	1,2 x I _n 10 x I _n для 5 с	1,2 x I _n 10 x I _n для 5 с	1,2 x I _n 10 x I _n для 5 с
Влияние температуры	±0,03 % / °C			
Частота	45 - 65 Гц			
Изоляция	Напряжение испытания 2 кВ / 1 мин при 50 Гц			
Окружающая температура рабочая хранения	-25°C до +50°C -40°C до +80°C			

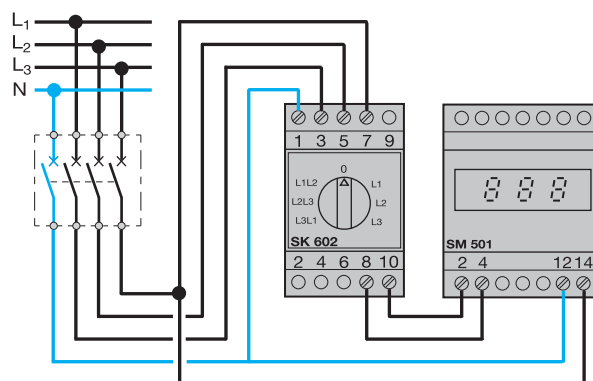
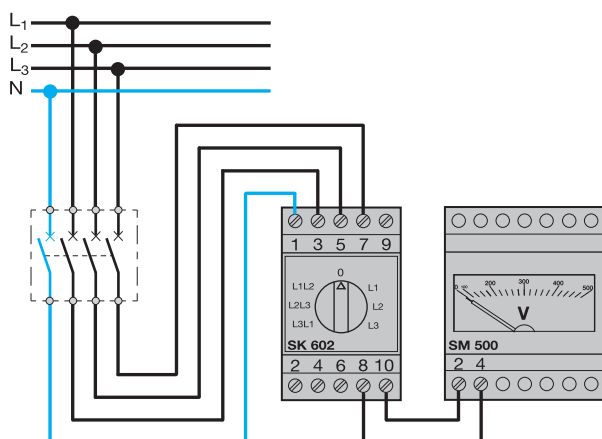
Аналоговые измерительные приборы непрямого измерения

	SM050	SM100	SM150	SM250	SM400	SM600
Размеры	4 единица площади					
Диапазон измерения	0 - 50 А~	0 - 100 А~	0 - 150 А~	0 - 250 А~	0 - 400 А~	0 - 600 А~
Точность	1,5 % при 23°C ±2°C					
Мощность потерь	1,1 ВА					
Стойкость к перегрузке длительная кратковременная	1,2 x I _n 10 x I _n для 5 с	1,2 x I _n 10 x I _n для 5 с	1,2 x I _n 10 x I _n для 5 с	1,2 x I _n 10 x I _n для 5 с	1,2 x I _n 10 x I _n для 5 с	1,2 x I _n 10 x I _n для 5 с
Выход преобразователя	0 - 5 А					
Влияние температуры	±0,03 % / °C					
Частота	45 - 65 Гц					
Изоляция	Напряжение испытания 2 кВ / 1 мин при 50 Гц					
Окружающая температура рабочая хранения	-25°C до +50°C -40°C до +80°C					

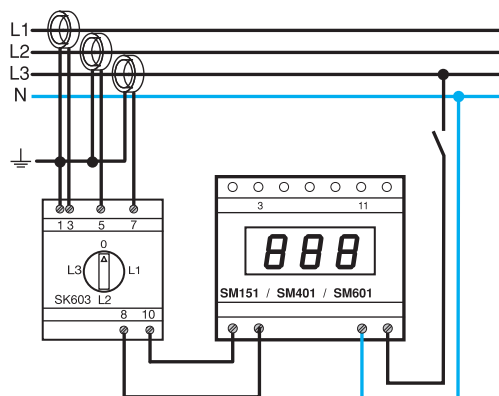
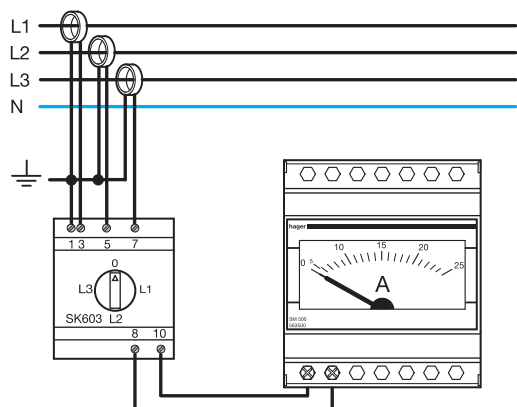
Цифровые измерительные приборы

	SM501	SM020	SM151	SM401	SM601
Габариты	4 единица площади				
Напряжение питания	230 В переменное напряжение, 50 / 60 Гц				
Диапазон измерения	0 - 500 В~	0 - 20 А~	0 - 150 А~	0 - 400 А~	0 - 600 А~
Тип измерения	прямое	прямое	через преобразователь	через преобразователь	через преобразователь
Точность	1,5 % при 23°C ±2°C				
Мощность потерь	≤ 4,5 ВА	≤ 1 ВА			
Стойкость к перегрузке длительная кратковременная	1,2 x U _n 2 x U _n для 5 с	1,2 x I _n 10 x I _n для 5 с	2 x I _n 10 x I _n для 5 с	2 x I _n 10 x I _n для 5 с	2 x I _n 10 x I _n для 5 с
Выход преобразователя	0 - 5 А				
Влияние температуры	±0,03 % / °C				
Частота	45 - 65 Гц				
Изоляция	Напряжение испытания 2 кВ / 1 мин при 50 Гц				
Окружающая температура рабочая хранения	-10°C до +55°C -40°C до +70°C				

Электрическое подключение вольтметра с переключателем SK602



Электрическое подключение амперметра для непрямого измерения с коммутатором SK603



Защитные трансформаторы

Понижающие трансформаторы имеют дополнительную защиту для людей. У них первичная обмотка электрически отделена от вторичной обмотки. Защитные трансформаторы применяются для питания цепей типа SELV ($U_{eff} \leq 50 \text{ В}$).

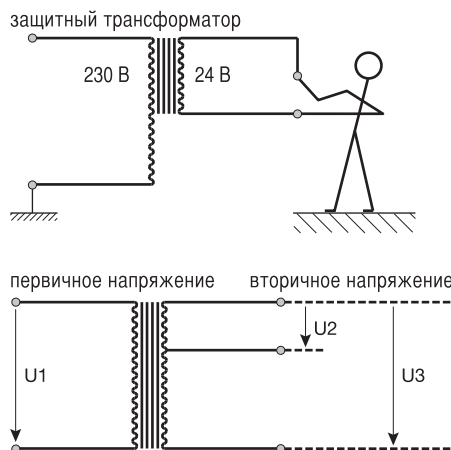
Звонковые трансформаторы

Звонковые трансформаторы относятся к защитным трансформаторам с выходным напряжением ($U_{eff} \leq 24 \text{ В}$). Они устойчивы к короткому замыканию и защищены от перегрузки. Звонковые трансформаторы выполнены применительно к кратковременным нагрузкам.

Общие замечания по трансформаторам

Трансформаторы выполнены для работы при окружающей температуре не выше 35°C и при этом их собственная температура может достигать 80°C без нарушения их работоспособности. Трансформаторы соответствуют стандарту EN 60 742.

Технические характеристики



Номер для заказа		ST313	ST312	ST314	ST315
Мощность		16 ВА	25 ВА	40 ВА	63 ВА
Наименование		Защитные трансформаторы			
Первичное напряжение		230 В / 50 Гц			
Вторичное напряжение при I_n	U2	12 В $I_n = 1,33 \text{ А}$	12 В $I_n = 2,08 \text{ А}$	12 В $I_n = 3,33 \text{ А}$	12 В $I_n = 5,25 \text{ А}$
	U3	24 В $I_n = 0,67 \text{ А}$	24 В $I_n = 1,04 \text{ А}$	24 В $I_n = 1,67 \text{ А}$	24 В $I_n = 2,63 \text{ А}$
Напряжение холостого хода	U2	15,5 В	14 В	13,7 В	13,6 В
	U3	29,7 В	29 В	26,5 В	27 В
Потребление мощности без нагрузки		1,45 Вт	1,75 Вт	2,10 Вт	4,5 Вт
Гальваническое разделение		4 кВ			
Температура окружающей среды		35°C			
Защита трансформатора от короткого замыкания и перегрузок		Тепловое реле с первичной стороны			

Электроинсталляционные изделия

Существуют вещи, которые очаровывают наблюдателя своей простотой и ясностью. Выключатели и розетки от концерна Hager являются именно такими. Они объединяют в себе классику с элегантностью, которая гармонично вписывается в любую обстановку. Другими словами, наша инсталляция технически и внешне всегда актуальна для своего времени.

Широкий набор выключателей, регуляторов света, силовых и телевизионных розеток, компьютерных розеток и т.д.

Модульная система и наличие декоративных рамок для монтажа устройств от 1 до 5 позволяет гибко и быстро решать любые задачи.

Адаптеры для наружной установки обеспечивают монтаж розеток и выключателей когда нет возможности сделать это скрытно.



polo.fiorena

Декоративные рамки
со стр. 9.02
Электроустановочные изделия
для скрытой установки со стр. 9.04



polo.hermetica

Серия наружной установки
со степенью защиты IP44
со стр. 9.34



polo.regina

Декоративные рамки и
Электроустановочные изделия
для скрытой установки со стр. 9.18

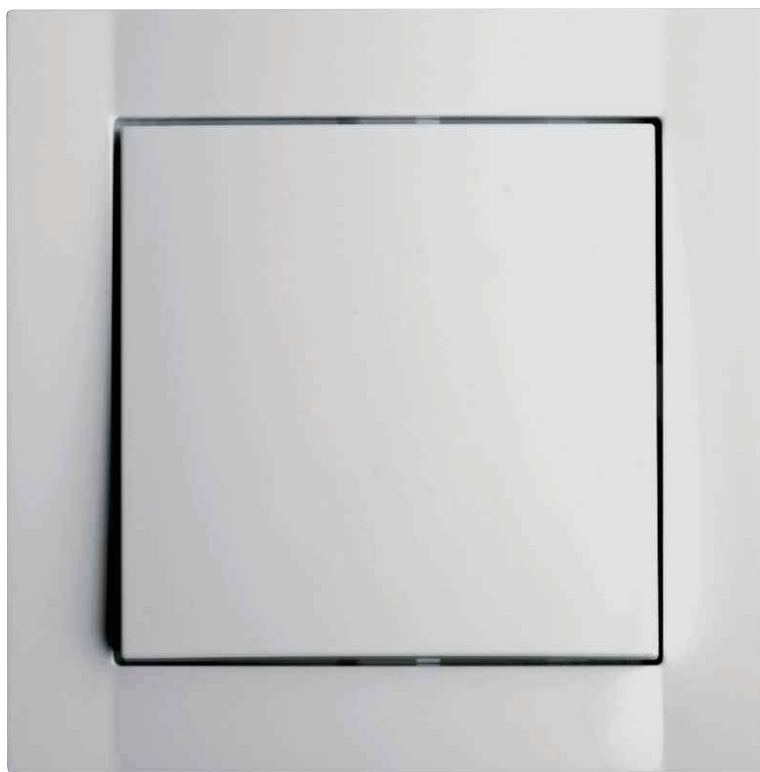
Серия polo.fiorena	9.02
Серия polo.regina	9.18
Серия polo.hermetica	9.34
Серия systo, стандарт 45x45	9.38

Серия polo.fiorena

Новейшая серия розеток и выключателей, воплотившая в себе последние разработки в области обработки пластика и производства надежных электрических приборов. Поликарбонат, из которого изготовлена серия polo.fiorena, не содержит вредных галогенов и сильно устойчив к механическим воздействиям. Наши изделия не подвержены влиянию ультрафиолетовых лучей. А великолепный дизайн и цветовая гамма будет весьма актуальным для оборудования коттеджей, домов и квартир. Профессиональный ассортимент программы polo.fiorena также удовлетворит самые требовательные проекты по гражданскому и коммерческому строительству

Модульная система и наличие декоративных рамок для монтажа устройств от 1 до 5 позволяет гибко и быстро решать любые задачи.

Адаптеры для наружной установки обеспечивают монтаж розеток и выключателей когда нет возможности сделать это скрытно.



Преимущества для вас:

- Из высококачественного поликарбоната
- Встроенные крепежные лапки: Выдвигаются во время монтажа без повреждения проводов и служат для прилегания к стене заподлицо; при ослаблении винтов лапки автоматически возвращаются при помощи пружинки в исходное положение.
- Безвинтовые клеммы типа QuickConnect для подсоединения проводников

Технические характеристики:

Монтаж: скрытый

Материал: поликарбонат

Размеры рамки: 80,5 x 80,5 мм

Цвет: белый, слоновая кость, металллик, антрацит

Степень защиты: IP20 (IP 44 с комплектом уплотнений)

Самофиксирующиеся лапки: да

Безвинтовые клеммы типа QuickConnect: да



Декоративные рамки

22011602

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
однократная	80,5 x 80,5 мм	белый	22011602
однократная		слоновая кость	22011603
однократная		металлик	22011619
однократная		антрацит	22011620



Декоративные рамки

22011702

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
двухкратная	80,5 x 151,5 мм	белый	22011702
двухкратная		слоновая кость	22011703
двухкратная		металлик	22011719
двухкратная		антрацит	22011720



Декоративные рамки

22011802

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
трехкратная	80,5 x 222,5 мм	белый	22011802
трехкратная		слоновая кость	22011803
трехкратная		металлик	22011819
трехкратная		антрацит	22011820



Декоративные рамки

22011902

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
четырёхкратная	80,5 x 293,5 мм	белый	22011902
четырёхкратная		слоновая кость	22011903
четырёхкратная		металлик	22011919
четырёхкратная		антрацит	22011920



Декоративные рамки

22012002

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
пятикратная	80,5 x 364,5 мм	белый	22012002
пятикратная		слоновая кость	22012003
пятикратная		металлик	22012019
пятикратная		антрацит	22012020



11000102

Механизм выключателя

с самозажимными клеммами, с возможностью подсветки
неоновой лампочкой

Наименование	Характеристики	№ для заказа
универсального	10 А, 250 В~	11000102

Механизм выключателя двухклавишного

с самозажимными клеммами

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Механизм выключателя двухклавишного	10 А, 250 В~	11000602

Механизм выключателя

с винтовыми клеммами

Наименование	Характеристики	№ для заказа
двухклавишного универсального	10 А, 250 В~	11000802

Механизм выключателя

с самозажимными клеммами

Наименование	Характеристики	№ для заказа
крестовидного	10 А, 250 В~	11000202

Механизм выключателя

с самозажимными клеммами поставляется с неоновой лампой

Наименование	Характеристики	№ для заказа
крестовидного	10 А, 250 В~	11018401

Выключатель одноклавишный

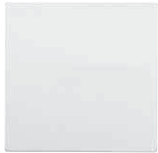
с самозажимными клеммами с возможностью подсветки
неоновой лампочкой

Наименование	Характеристики	№ для заказа
1 нормальнооткрытый (НО) контакт	10 А, 250 В~	11001102

Двухклавишный одноклавишный выключатель

с самозажимными клеммами

Наименование	Характеристики	№ для заказа
2 x 1 НО	10 А, 250 В~	11001602



22008402

Одинарная клавиша

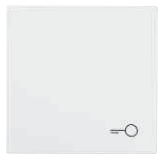
Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Одинарная клавиша		белый	22008402
Одинарная клавиша		слоновая кость	22008403
Одинарная клавиша		металлик	22008419
Одинарная клавиша		антрацит	22008420



22008502

Одинарная клавиша

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Одинарная клавиша	С изображением O/I	белый	22008502
Одинарная клавиша	Для выключателей 11000402, 11000502, 11001002	слоновая кость	22008503



22008602

Одинарная клавиша

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Одинарная клавиша	С символом ключа	белый	22008602
Одинарная клавиша		слоновая кость	22008603



22008702

Одинарная клавиша

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Одинарная клавиша	С символом "звонок"	белый	22008702
Одинарная клавиша		слоновая кость	22008703
Одинарная клавиша		металлик	22008719
Одинарная клавиша		антрацит	22008720



22008802

Одинарная клавиша

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Одинарная клавиша	С символом "свет"	белый	22008802
Одинарная клавиша		слоновая кость	22008803
Одинарная клавиша		металлик	22008819
Одинарная клавиша		антрацит	22008820



22008902

Одиарная клавиша

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Одиарная клавиша	С полем для надписи	белый	22008902
Одиарная клавиша		слоновая кость	22008903



22009002

Одиарная клавиша

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Одиарная клавиша	С полем для надписи	белый	22009002
Одиарная клавиша	и символом "звонок"	слоновая кость	22009003



22009102

Клавиши со световой линзой

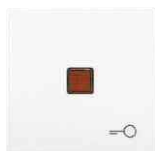
Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Клавиши со световой линзой	С красной линзой	белый	22009102
Клавиши со световой линзой		слоновая кость	22009103
Клавиша со световой линзой		металлик	22009119
Клавиша со световой линзой		антрацит	22009120



22009202

Клавиши со световой линзой

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Клавиши со световой линзой	С изображением O/I	белый	22009202
Клавиши со световой линзой	и красной линзой	слоновая кость	22009203



22009302

Клавиши со световой линзой

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Клавиши со световой линзой	С символом ключа	белый	22009302
Клавиши со световой линзой	и красной линзой	слоновая кость	22009303



22009402

Клавиши со световой линзой

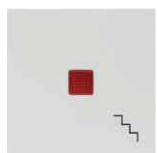
Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Клавиши со световой линзой	С символом "звонок"	белый	22009402
Клавиши со световой линзой	и красной линзой	слоновая кость	22009403
Клавиши со световой линзой		металлик	22009419
Клавиши со световой линзой		антрацит	22009420



22009502

Клавиши со световой линзой

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Клавиши со световой линзой	С символом "свет"	белый	22009502
Клавиши со световой линзой	и красной линзой	слоновая кость	22009503
Клавиши со световой линзой		металлик	22009519
Клавиши со световой линзой		антрацит	22009520



22040002

Клавиши со световой линзой

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Клавиши со световой линзой	С символом "лестница" и	белый	22040002
Клавиши со световой линзой	красной линзой	слоновая кость	22040003



22009602

Двойная клавиша

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Двойная клавиша		белый	22009602
Двойная клавиша		слоновая кость	22003003
Двойная клавиша		металлик	22009619
Двойная клавиша		антрацит	22009620



11001701

Неоновая лампа

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Неоновая лампа	E-10, 230 В~, 1,8 мА	11001701

Неоновая лампа

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Неоновая лампа	E-10, 230 В~, 0,6 мА с пониженной яркостью	11001801



11001901

Лампа накаливания

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Лампа накаливания	E-10, 8 В~, 1,2 Вт	11001901
Лампа накаливания	E-10, 12 В~, 1,2 Вт	11002001
Лампа накаливания	E-10, 24 В~, 1,2 Вт	11002101

- *Комплект уплотнений для IP 44 заказывается отдельно

- Контакты выполнены в соответствии с VDE 0620 и могут использоваться как

оконечные так и распределительные



22000502

Розетка с заземлением

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
2 полюса + PE	16 А, 250 В~	белый	22000502
2 полюса + PE	с винтовыми клеммами	слоновая кость	22000503
2 полюса + PE		металлик	22000519
2 полюса + PE		антрацит	22000520



22000702

с защитными шторками

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
2 полюса + PE	16 А, 250 В~	белый	22000702
2 полюса + PE	с винтовыми клеммами	слоновая кость	22000703



22001902

с полем для надписи

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
2 полюса + PE	16 А, 250 В~	белый	22001902
с защитными шторками	с винтовыми клеммами	слоновая кость	22001903



22002202

с неоновой лампой

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
2 полюса + PE	16 А, 250 В~	белый	22002202
2 полюса + PE	индикация напряжения при помощи контрольной лампы, с винтовыми клеммами	слоновая кость	22002203



22002302

с неоновой лампой и и полем для надписи

индикация напряжения при помощи контрольной лампы с винтовыми клеммами

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
2 полюса + PE	16 А, 250 В~	белый	22002302
2 полюса + PE	16 А, 250 В~	слоновая кость	22002303



22002404

С защитой от перенапряжения и полем для надписи

с винтовыми клеммами, защитой от перенапряжений класс D, звуковая сигнализация о неисправности, поле для надписи

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
2 полюса + PE	16 А, 250 В~	белый	22002404



22001702

Розетка типа DATA

С центральным заземляющим контактом. Поставляется с пластмассовым ключом. Применяется для защиты выделенных линий от перегрузок.

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
с заземлением с ключом	10/16А, 250 В-, с	белый	22001702
с заземлением с ключом	10/16А, 250 В-, с	а слоновая кость	22001703
с заземлением с ключом		металлик	22001719
с заземлением с ключом		антрацит	22001720

Электро-инсталляция

- Комплект уплотнений IP 44
заказывается отдельно



22001302

Розетка с заземлением с самозакрывающейся крышкой, IP30

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
2 полюса + PE	16 А, 250 В~	белый	22001302
2 полюса + PE	с винтовыми клеммами	слоновая кость	22001303
2 полюса + PE		металлик	22001319
2 полюса + PE		антрацит	22001320



22002702

Розетка без заземления двойная

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Розетка без заземления двойная	16 А, 250 В~	белый	22002702
Розетка без заземления двойная	16 А, 250 В~	слоновая кость	22002703
Розетка без заземления двойная	16 А, 250 В~	металлик	22002619
Розетка без заземления двойная	16 А, 250 В~	антрацит	22002620



22003002

Розетка без заземления одинарная

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Розетка без заземления	16 А, 250 В~	белый	22003002
Розетка без заземления	16 А, 250 В~	слоновая кость	22003003
Розетка без заземления	16 А, 250 В~	металлик	22003019
Розетка без заземления	16 А, 250 В~	антрацит	22003020



11002701

Светорегулятор с поворотной ручкой

для ламп накаливания и галогеновых ламп 220В, а также для низковольтных галогеновых ламп подключенных через электромагнитный трансформатор
- Поворотно-нажимного типа - Встроенный предохранитель F 4,0 А

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Светорегулятор	60 - 400 Вт, 230 В~, 50 Гц	11002701
Светорегулятор	60 - 600 Вт, 230 В~, 50 Гц	11002801

Светорегулятор с поворотной ручкой

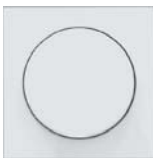
- для ламп накаливания и галогеновых ламп 230 В
- Поворотно-нажимного типа со встроенной схемой универсального выключателя и элементом памяти. Встроенный предохранитель F 4 А, защита от помех

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Светорегулятор с поворотной ручкой	75 - 800 Вт, 230 В~, 50 Гц	11002901

Устройство управления для пускорегулирующего аппарата с интерфейсом 1 - 10 В

- интерфейс 1 - 10 В макс.
- МАХ. ток управления 40 мА.
- встроенный предохранитель F 0,8 / 250 В.

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Светорегулятор с инт. 1-10В	10 А, 250 В~	11003301



22010002

Кнопка светорегулятора с поворотной ручкой

Наименование	Характеристики	Характеристики	№ для заказа
кнопка светорегулятора		белый	22010002
кнопка светорегулятора		слоновая кость	22010003
кнопка светорегулятора		металлик	22010019
кнопка светорегулятора		антрацит	22010020



22012402

Кнопка прибора увеличения мощности

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Кнопка прибора увеличения мощности	белый	22012402
Кнопка прибора увеличения мощности	слоновая кость	22012403



11015401

Механизм розетки TV-R оконечной

- частот 5-862 МГц, внутреннее затухание RTV 3,5-3,9 dB, применяется для индивидуальных и коллективных антенн

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Механизм розетки оконечной	затухание RTV 3,5-3,9 dB	11015401

Механизм розетки TV-R, проходной

- частот 5-862 МГц, внутреннее затухание RTV 10,2-10,7 dB

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Механизм розетки проходной	затухание RTV 10,2-10,7 dB	11015501

Механизм розетки TV-R, проходной

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Механизм розетки проходной	затухание RTV 13,6-14,2 dB	11015601

Механизм розетки TV-R, проходной

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Механизм розетки проходной	затухание RTV 17,6-18,2 dB	11015701

Механизмы розеток ТВ-SAT для сетей традиционной и спутниковой связи



11010101

Механизм розетки TV-SAT оконечной

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Механизм розетки ТВ-SAT оконечной,	Изделия соответствуют нормам диапазон пропускаемых частот 40-2150 МГц CEI EN 50083-1, CEI EN 50083-4	11010101

Механизм розетки TV-SAT, проходной

Наименование	Характеристики	№ для заказа
Механизм розетки ТВ-SAT проходной,	Изделия соответствуют нормам диапазон пропускаемых частот 40-2150 МГц CEI EN 50083-1, CEI EN 50083-4	11010201



22004202

Панель лицевая для механизмов розеток

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Панель лицевая для розеток TV-R / TV-SAT	Универсальная	Белая	22004202
Панель лицевая для розеток TV-R / TV-SAT		слоновая кость	22004203
Панель лицевая для розеток TV-R / TV-SAT		металлик	22004219
Панель лицевая для розеток TV-R / TV-SAT		антрацит	22004220

Панели лицевые для розеток коммуникационных



22061002

Розетка для аппаратуры HI-FI

- для подключения одного громкоговорителя
- сечение провода 4 мм²,
- без лапок, крепление в коробку с помощью винтов

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Розетка HI-FI, одинарная	одинарная	Белая	22061002
Розетка HI-FI, одинарная	одинарная	слоновая кость	22061003
Розетка HI-FI, одинарная		металлик	22061019
Розетка HI-FI, одинарная		антрацит	22061020

Розетка для аппаратуры HI-FI

- для подключения двух громкоговорителей
- сечение провода 2,5 мм²,
- без лапок, крепление в коробку с помощью винтов

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Розетка HI-FI, двойная	двойная	Белая	22029102
Розетка HI-FI, двойная	двойная	слоновая кость	22029103
Розетка HI-FI, двойная	двойная	металлик	22029119
Розетка HI-FI, двойная	двойная	антрацит	22029120



22007802

Корпус розетки для установки одного телефонного или компьютерного разъема

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Корпус для 1xRJ12/RJ45	тип keystone	Белая	22007802
Корпус для 1xRJ12/RJ45	тип keystone	слоновая кость	22007803
Корпус для 1xRJ12/RJ45	тип keystone	металлик	22007819
Корпус для 1xRJ12/RJ45	тип keystone	антрацит	22007820

Корпус розетки для установки двух телефонных/компьютерных разъемов

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Корпус для 2xRJ12/RJ45	тип keystone	Белая	22029902
Корпус для 2xRJ12/RJ45	AMP, KRONE	слоновая кость	22029903
Корпус для 2xRJ12/RJ45		металлик	22029919
Корпус для 2xRJ12/RJ45		антрацит	22029920



22029802

Корпус розетки для установки двух телефонных/компьютерных разъемов

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Корпус для 2xRJ12/RJ45	тип MOLEX	Белая	22029802
Корпус для 2xRJ12/RJ45	data-gate	слоновая кость	22029803

Корпус розетки для установки двух телефонных/компьютерных разъемов

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Корпус для 2xRJ12/RJ45	для REICHLE & de MASSARI	Белая	22030002
Корпус для 2xRJ12/RJ45		слоновая кость	22030003
Корпус для 2xRJ12/RJ45		металлик	22030019
Корпус для 2xRJ12/RJ45		антрацит	22030020



11014601

Разъем компьютерный

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Разъем компьютерный	RJ-45 неэкранированный, 5E категории, 8 полей, стандарта: WESTERN ELECTRIC NORM		11014601
Разъем компьютерный	RJ-45 экранированный 5E категории, 8 полей, стандарта: WESTERN ELECTRIC NORM		11014701
Разъем компьютерный	неэкранированный RJ-45, 6 категории		11014602



11014801

Разъем телефонный

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Разъем телефонный	3 категории, RJ-12, 6 полей, совместим со стандартом ISDN		11014801

Механизмы выключателей для управления жалюзи и роллет



11004802

Механизм выключателя 2-клавишного типа "контактор", однополюсный

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Механизм выключателя 2-клавишного типа "контактор", однополюсный	10 А, 250 В~, с самозажимными клеммами		11004802

Клавиши для механизмов выключателей управления жалюзи



22009702

Клавиша

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Клавиша		Белый	22009702
Клавиша		Слоновая кость	22009703
Клавиша		металлик	22009719
Клавиша		антрацит	22009720



22008302

Рамка промежуточная 50 x 50

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Рамка промежуточная 50 x 50	Для интеграции приборов с	Белая	22008302
Рамка промежуточная 50 x 50	размерами 50x50 в декоративные рамки серии Fiorena	слоновая кость	22008303



22008202

Рамка промежуточная 45x45

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Рамка промежуточная 45x45	Для интеграции приборов с	Белая	22008202
Рамка промежуточная 45x45	размерами 45x45 в декоративные рамки серии Fiorena	слоновая кость	22008203

Комплекты уплотнений для степени защиты IP 44



11002301

Комплект уплотнений для степени защиты IP 44

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
Комплект уплотнений	При его использовании можно обеспечить для выключателей и розеток с крышками степень защиты IP 44		11002301



22012102

Адаптеры наружной установки

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
1-кратный основной	Для наружного монтажа	Белая	22012102
1-кратный основной	одного изделия скрытой установки серии Fiorena	слоновая кость	22012103
1-кратный основной		металлик	22012119
1-кратный основной		антрацит	22012120

Адаптер наружной установки 1-кратный дополнительный

наружной установки совместно с 1-кратным адаптером.
 Например для образования 4-кратной комбинации наружной установки нужно: 1 основной адаптер + 3 дополнительных.

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
1-кратный дополнительный	Предназначен для образования	Белая	22012202
1-кратный дополнительный	2-, 3-, 4-, 5-кратной комбинации	слоновая кость	22012203
1-кратный дополнительный		металлик	22012219
1-кратный дополнительный		антрацит	22012220

Классика: Серия polo.regina

- это современная серия выключателей специально для молодых семей. Материалом служит прочный дюропласт, отличающийся наружной поверхностью, которая особенно легко чистится и устойчива к царапанью. Достоинства дизайна также убедительны: Рамки и клавиши классического белого цвета со скругленными углами обладают скромной элегантностью, которая гармонично вписывается в любое жилище. Дополнительное достоинство: Сознательный отказ от острых краев и плоская конструкция уменьшают риск травмирования.

Техника, которая убеждает

При наличии рамок на 1 - 5 устройств и широкого выбора встраиваемых элементов серия "Регина" может удовлетворить всем требованиям. Монтаж рамки может выполняться как горизонтально, так и вертикально. Безвинтовые клеммы типа QuickConnect для присоединения проводников, а также встроенные крепежные лапки облегчают монтаж.



Преимущества для вас:

- Из высококачественного дюропласта
- Встроенные крепежные лапки: Выдвигаются во время монтажа без повреждения проводников и служат для прилегания к стене заподлицо; при ослаблении винтов лапки автоматически возвращаются при помощи пружинки в исходное положение.
- Безвинтовые клеммы типа QuickConnect для подсоединения проводников

Технические характеристики:

Монтаж:	скрытый
Материал:	дюропласт
Размеры рамки:	80,5 x 80,5 мм
Цвет рамки:	белый, сл. кость
Цвет вставного элемента:	белый, сл. кость
Размеры центральной панели:	64 x 64 мм
Самофиксирующиеся лапки:	да
Степень защиты IP 44 с комплектом уплотнений:	
Возможность установки защиты для детей:	да
Безвинтовые клеммы типа QuickConnect:	да



13012112

Декоративные рамки

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
однократная	80,5 x 80,5 мм	белый	13012112
однократная		слоновая кость	13012118



13012213

Декоративные рамки

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
двухкратная	80,5 x 151,5 мм	белый	13012213
двухкратная		слоновая кость	13012217



13012312

Декоративные рамки

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
трехкратная	80,5 x 222,5 мм	белый	13012312
трехкратная	80,5 x 222,5 мм	слоновая кость	13012318



13012413

Декоративные рамки

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
четырекратная	80,5 x 293,5 мм	белый	13012413
четырекратная	80,5 x 293,5 мм	слоновая кость	13012417



13012504

Декоративные рамки

Наименование	Характеристики	Цвет	№ для заказа
пятикратная	80,5 x 364,5 мм	белый	13012504
пятикратная	80,5 x 364,5 мм	слоновая кость	13012508

Механизм 2-полюсный



Наименование

№ для
заказа

10 A, 250В~, с самозажимными клеммами

11000402

Механизм выключателя двухклавишного



Наименование

№ для
заказа

10 A, 250В~, с самозажимными клеммами

11000602

Механизм выключателя двухклавишного с подсветкой

Наименование

№ для
заказа

10 A, 250В~, с самозажимными клеммами, поставляется с
неоновой лампой

11016702



11000102

Механизм выключателя универсального



Наименование

№ для
заказа

10 A, 250В~, с самозажимными клеммами, с возможностью
подсветки неоновой лампочкой

11000102

Механизм выключателя двухклавишного универсального



Наименование

№ для
заказа

10 A, 250В~, с винтовыми клеммами

11000802

Механизм выключателя крестовидного



Наименование

№ для
заказа

10 A, 250В~, с самозажимными клеммами

11000202



11001102

Выключатель одноклавишный 1 (НО) контакт

Наименование

10 А, 250В~, с самозажимными клеммами, С возможностью подсветки неоновой лампочкой



№ для заказа

11001102

Двухклавишный одноклавишный выключатель 2 x 1 НО

Наименование

10 А, 250В~, с самозажимными клеммами



№ для заказа

11001602

2-полюсный одноклавишный выключатель 2 НО контакта

Наименование

10 А, 250В~, с самозажимными клеммами



№ для заказа

11016102



13009109

Одинарная клавиша

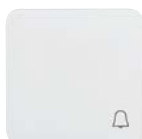
Наименование	Цвет	№ для заказа
Одинарная клавиша	белый	13009109
Одинарная клавиша	слоновая кость	13009110



13009205

Одинарная клавиша

Наименование	Цвет	№ для заказа
С символом ключа	белый	13009205
С символом ключа	слоновая кость	13009204



13009307

Одинарная клавиша

Наименование	Цвет	№ для заказа
С символом "звонок"	белый	13009307
С символом "звонок"	слоновая кость	13009308



13009408

Одинарная клавиша

Наименование	Цвет	№ для заказа
С символом "свет"	белый	13009408
С символом "свет"	слоновая кость	13009409



13009503

Одинарная клавиша

Наименование	Цвет	№ для заказа
С полем для надписи	белый	13009503
С полем для надписи	слоновая кость	13009502



13009705

Одинарная клавиша

Наименование	Цвет	№ для заказа
С полем для надписи и символом "звонок"	белый	13009705
С полем для надписи и символом "звонок"	слоновая кость	13009704



13009806

Клавиши со световой линзой

С красной линзой

Наименование	Цвет	№ для заказа
Клавиши со световой линзой	белый	13009806
Клавиши со световой линзой	слоновая кость	13009805



13010309

Двойная клавиша

Наименование	Цвет	№ для заказа
Двойная клавиша	белый	13010309
Двойная клавиша	слоновая кость	13010310



11001701

Неоновая лампа

Наименование

E-10, 230 В~, 1,8 мА

№ для
заказа

11001701

- *Комплект уплотнений для IP 44 заказывается отдельно
- Контакты выполнены в соответствии с VDE 0620 и могут использоваться как оконечные так и распределительные



13000507

Розетка с заземлением 2 полюса + PE

Наименование	Цвет	№ для заказа
16 А, 250 В~, с винтовыми клеммами	белый	13000507
16 А, 250 В~, с винтовыми клеммами	слоновая кость	13000509



13000704

с защитой для детей 2 полюса + PE

Наименование	Цвет	№ для заказа
16 А, 250 В~, с винтовыми клеммами	белый	13000704
16 А, 250 В~, с винтовыми клеммами	слоновая кость	13000703



13001702

Розетка типа DATA с заземлением с ключом

Наименование	Цвет	№ для заказа
10/16А, 250 В-, с центральным заземляющим контактом. Поставляется с пластмассовым ключом.	белый	13001702

Применяется для защиты выделенных линий от перегрузок.

- *Комплект уплотнений IP 44 заказывается отдельно



13001304

Розетка с заземлением с самозакрывающейся крышкой, IP30 2 полюса + PE

Наименование	Цвет	№ для заказа
16 А, 250 В~, с винтовыми клеммами Возможна степеньзащиты IP 44*	белый	13001304
16 А, 250 В~, с винтовыми клеммами Возможна степеньзащиты IP 44*	слоновая кость	13001306



13002403

Розетка с заземлением двойная

Наименование	Цвет	№ для заказа
16 А, 250 В~, с винтовыми контактами	белый	13002402
16 А, 250 В~, с винтовыми контактами	слоновая кость	13002403

Комбинация розетки с заземлением и выключателя 2 полюса + PE

Наименование	Цвет	№ для заказа
10 А, 250 В~, с винтовыми клеммами, с выключателем	белый	13003030
10 А, 250 В~, с винтовыми клеммами, с выключателем	слоновая кость	13003003



13003602

Розетка без заземления

Наименование	Цвет	№ для заказа
16 А, 250 В~, с винтовыми клеммами	белый	13003602
16 А, 250 В~, с винтовыми клеммами	слоновая кость	13003604



13000102

Розетка с центральным контактом заземления

Наименование	Цвет	№ для заказа
16 А, 250 В~, с винтовыми клеммами	белый	13000102
16 А, 250 В~, с винтовыми клеммами	слоновая кость	13000104

Розетка без заземления двойная

Наименование	Цвет	№ для заказа
16 А, 250 В~, с винтовыми клеммами	белый	13003302
16 А, 250 В~, с винтовыми клеммами	слоновая кость	13003304



11002701

Светорегулятор с поворотной ручкой для ламп накаливания и галогеновых ламп 220В, а также для низковольтных галогеновых ламп подключенных через электромагнитный трансформатор

Наименование	№ для заказа
60 - 400 Вт, 230 В~, 50 Гц, Поворотно-нажимного типа со встроенной схемой универсального выключателя и элементом памяти. Встроенный предохранитель F 4,0 А, защита от помех	11002701

Светорегулятор с поворотной ручкой для ламп накаливания и галогеновых ламп 220В, а также для низковольтных галогеновых ламп подключенных через электромагнитный трансформатор

Наименование	№ для заказа
60 - 600 Вт, 230 В~, 50 Гц, Поворотно-нажимного типа со встроенной схемой универсального выключателя и элементом памяти. Встроенный предохранитель F 4,0 А, защита от помеху	11006901

Светорегулятор с поворотной ручкой для ламп накаливания и для ламп накаливания и галогенных ламп, 230 В

Наименование	№ для заказа
75 - 800 Вт, 230 В~, 50 Гц, Поворотно-нажимного типа со встроенной схемой универсального выключателя и элементом памяти. Встроенный предохранитель F 4 А, защита от помех	11002901

Устройство управления для пускорегулирующего аппарата с интерфейсом 1 - 10 В

Наименование	№ для заказа
10 А, 250 В~, с нагрузочной способностью контакта интерфейса 1 - 10 В макс. 40 мА, встроенный предохранитель F 0,8 / 250 В.	11003301

Клавиши светорегуляторов



13013006

Клавиша светорегулятора с поворотной ручкой

Наименование	Цвет	№ для заказа
Клавиша светорегулятора с поворотной ручкой	белый	13013006
Клавиша светорегулятора с поворотной ручкой	слоновая кость	13013007



11015401

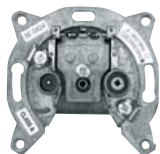
Механизм розетки телевизионной оконечной,

Наименование

№ для
заказа

диапазон пропускаемых частот
5-862 МГц, внутреннее затухание RTV 3,5-3,9 dB, применяется для
индивидуальных и коллективных антенн в домах на разветвленных тупиковых
линиях. Подключение - винтовые зажимы, выход - коаксиальный гнездовой
разъем IEC 169-2 8 Ø 9,5 мм типа: ТВ - со штырем, Радио - гнездо

11015401



11015501

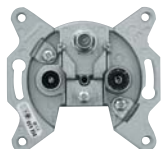
Механизм розетки телевизионной проходной,

Наименование

№ для
заказа

диапазон пропускаемых частот
5-862 МГц, внутреннее затухание RTV 10,2-10,7 dB, применяется для
коллективных антенн с большим количеством подключенных розеток. Под-
ключение - винтовые зажимы, выход - коаксиальный гнездовой разъем
IEC 169-2 Ø 9,5 мм типа: ТВ - со штырем, Радио - гнездо. Может применяться как
оконечная ТВ-розетка

11015501



11010101

Механизм розетки ТВ-SAT, оконечной

Наименование	№ для заказа
Механизм розетки ТВ-SAT оконечной, диапазон пропускаемых частот 40-2150 МГц	11010101

Механизм розетки ТВ-SAT проходной

Наименование	№ для заказа
Механизм розетки ТВ-SAT проходной, диапазон пропускаемых частот 40-2150 МГц	11010201

Панели лицевые для розеток коммуникационных



13004904

Панель лицевая для розеток TV-R / TV-SAT

Наименование	Цвет	№ для заказа
Панель лицевая для розеток TV-R / TV-SAT, универсальная	белый	13005005
Панель лицевая для розеток TV-R / TV-SAT, универсальная	слоновая кость	13004005

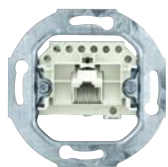
Розетки для аппаратуры HI-FI



13052201

Розетка для громкоговорителей одинарная

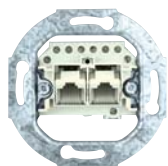
Наименование	Цвет	№ для заказа
Розетка для громкоговорителей	белый	13052201



11012201

Механизм розетки телефонной одинарной

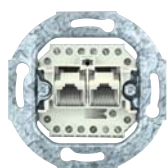
Наименование	№ для заказа
Однократная 3 категории, RJ-45, 8 полей	11012201



11012101

Механизм розетки телефонной двойной

Наименование	№ для заказа
Двойная 3 категории, RJ-45, 2 x 8 полей, параллельное включение разъемов	11012101



11012301

Механизм розетки телефонной двойной

Наименование	№ для заказа
Двойная 3 категории, RJ-45, 2 x 8 полей, раздельное включение разъемов	11012301

Панели лицевые



13016501

Панель лицевая для механизмов розеток

Наименование	Цвет	№ для заказа
телефонных и компьютерных однократных с наклонным разъемом, с полем для надписи: 11012201	белый	13016501
телефонных и компьютерных однократных с наклонным разъемом, с полем для надписи: 11012201	слоновая кость	13016502



13016301

Панель лицевая для механизмов розеток

Наименование	Цвет	№ для заказа
Панель лицевая для механизмов розеток телефонных и компьютерных двойных с наклонным разъемом, с полем для надписи: 11012101, 11012301	белый	11012301
Панель лицевая для механизмов розеток телефонных и компьютерных двойных с наклонным разъемом, с полем для надписи: 11012101, 11012301	слоновая кость	13016302

Электро-инсталляция



13008404

Корпус розетки для установки одного телефонного или компьютерного разъема

Наименование	Цвет	№ для заказа
Корпус для 1xRJ12/RJ45 типа keystone	белый	13008404
Корпус для 1xRJ12/RJ45 типа keystone	слоновая кость	13008405



13022401

Корпус розетки для установки двух телефонных или компьютерных разъемов

Наименование	Цвет	№ для заказа
Корпус для 2xRJ12/RJ45 типа keystone	белый	13022401
Корпус для 2xRJ12/RJ45 типа keystone	слоновая кость	13022402

Разъем телефонный



11014801

Разъем телефонный

Наименование	№ для заказа
3 категории, RJ-12, 6 полей, совместим со стандартом ISDN	11014801

Разъемы компьютерные



11014601

Разъем компьютерный

Наименование	№ для заказа
RJ-45 неэкранированный, 5E категории, 8 полей, стандарта: WESTERN ELECTRIC NORM	11014601

Разъем компьютерный

Наименование	№ для заказа
RJ-45 экранированный, 5E категории, 8 полей, стандарта: WESTERN ELECTRIC NORM	11014701



11004807

Механизм выключателя 2-клавишного типа "контактор", однополюсный

Наименование

16 А, 250 В~, с самозажимными клеммами

№ для заказа

11004807



Механизмы выключателей поворотных для управления жалюзи и роллет

Механизм выключателя поворотного для жалюзи 2-полюсный

Наименование

16 А, 250 В~, с клеммами N и PE с винтовыми клеммами



№ для заказа

11004007

Клавиши для механизмов выключателей управления жалюзи



13010505

Клавиша

Наименование

Клавиша для механизма 2-клавишного для жалюзи
 Клавиша для механизма 2-клавишного для жалюзи

Цвет

белый
 слоновая кость

№ для заказа

13010505
 13010506



13010604

Лицевая панель для механизмов выключателей поворотных

Наименование

Лицевая панель для механизма 2-полюсного поворотного для жалюзи
 Лицевая панель для механизма 2-полюсного поворотного для жалюзи

Цвет

белый
 слоновая кость

№ для заказа

13010604
 13010605

Электро-инсталляция



13008904

Рамка промежуточная 50 x 50

Наименование	Цвет	№ для заказа
Для интеграции приборов с размерами 50x50 в декоративные рамки серии Regina	белый	13008904
Для интеграции приборов с размерами 50x50 в декоративные рамки серии Regina	слоновая кость	13008903



13008802

Рамка промежуточная 45x45

Наименование	Цвет	№ для заказа
Для интеграции приборов с размерами 45x45 в декоративные рамки серии Regina	белый	13008802

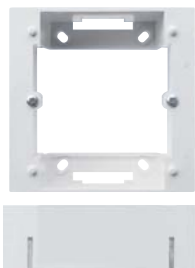
Заглушки



13012006

Заглушка

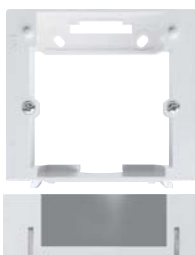
Наименование	Цвет	№ для заказа
Применяется для временного заполнения пустых мест в декоративных рамках	белый	13012006
Применяется для временного заполнения пустых мест в декоративных рамках	слоновая кость	13012005



13012602

Адаптеры наружной установки 1-кратный основной

Наименование	Цвет	№ для заказа
Для наружного монтажа одного изделия скрытой установки серии Regina	белый	13012603
Для наружного монтажа одного изделия скрытой установки серии Regina	слоновая кость	13012611



13012602

Адаптер наружной установки 1-кратный дополнительный

Наименование	Цвет	№ для заказа
Предназначен для образования 2-, 3-, 4-, 5-кратной комбинации наружной установки совместно с 1-кратным адаптером. Например для образования 4-кратной комбинации наружной установки нужно: 1 основной адаптер + 3 дополнительных.	белый	13012703
Предназначен для образования 2-, 3-, 4-, 5-кратной комбинации наружной установки совместно с 1-кратным адаптером. Например для образования 4-кратной комбинации наружной установки нужно: 1 основной адаптер + 3 дополнительных.	слоновая кость	13012711

Комплекты уплотнений для степени защиты IP 44



11002301

Комплект уплотнений для степени защиты IP 44

Наименование	№ для заказа
При его использовании можно обеспечить для выключателей и розеток с крышками степень защиты IP 44	11002301