



SK 0177 B 02

Электромеханические и электронные реле времени для лестничных клеток E 232

Как правило, управление реле времени для лестничных клеток производится с помощью кнопочных выключателей с индикаторными лампочками.

Реле способны непрерывно работать под нагрузкой (до 50 ламп накаливания) и могут применяться в зданиях с большим количеством помещений.

Реле времени E 232-230 снабжены электромеханическим таймером, механизм которого управляется приводом от синхронного электродвигателя, обеспечивающим высокую надежность в работе. Реле могут быть смонтированы в любом положении. Диапазон регулировки времени составляет от 1 до 7 минут с шагом 15 с. Выход из режима настройки производится спустя 30 с после последнего нажатия кнопки или поворота регулятора.

Реле времени для лестничных клеток E 232 E снабжены электронным таймером. Особого внимания заслуживает их высокая коммутационная способность, значение тока, потребляемого индикаторными лампами кнопочных выключателей - 100 мА, плавное регулирование времени в диапазоне от 1 до 12 минут, а также низкий уровень коммутационных помех. Приборы типа E 232 E-8/230 имеют дополнительный вход управления 8...230 В перем./пост., гальванически развязанный с основным входом.

Приборы E 232 E-8/230 Plus соответствуют стандарту DIN 18015-2 и снабжены двумя светодиодными индикаторами. В режиме программирования они позволяют задавать увеличенные временные интервалы. При кратковременном нажатии кнопки интервал увеличивается на 5 мин. (диапазон настройки 10-30 мин.). При длительном нажатии кнопки интервал увеличивается на 1 час.

В качестве нагрузки могут использоваться также энергосберегающие и люминесцентные лампы с электронным балластом.

Сигнализатор отключения света E 232-HLM используется в качестве дополнительного устройства для всех реле времени для лестничных клеток. Прибор соответствует DIN 18015-2. Сигналом скорого отключения является уменьшение на 50 % интенсивности свечения ламп накаливания или галогенных ламп на 230 В (общей мощностью до 2300 Вт). Время подачи сигнала регулируется в диапазоне 20 - 60 с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	E 232-230	E 232E-230	E 232E-8/230	E 232E-8/230 Plus
Регулирование времени	1 – 7 мин.	1 – 12 мин.	1 – 12 мин.	1 – 12 мин.
Напряжение цепи управления 230 В (перем.)	■	■	■	■
Напряжение на дополнительном входе управления			8 .. 230 В пер./пост.	8 .. 230 В пер./пост.
Ток через индикаторную лампу	50 мА	100 мА	100 мА	100 мА
Автоматическое распознавание 3/4-проводная схема		переключатель (устанавл. сбоку) ■	■	■
Возможность последов. подключения	■	■	■	■
Выключатель постоянного освещения	■	■	■	■
2 светодиодных индикатора				■
Настройка интервалов 10-30 мин. с шагом 5 мин.*				■
Настройка интервалов с шагом 60 мин.*				■
Макс. нагрузка - лампы накаливания	2300 В	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт

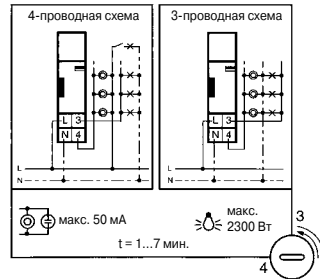
* В режиме программирования



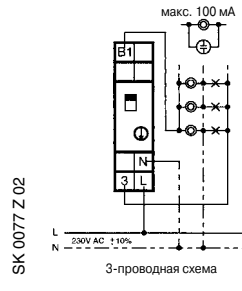
Настройка времени	Потребляемая мощность Вт	Информация для заказа		Вbn 4013614 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			
1 ... 7 мин.	1 ВА	E 232-230	2CDE 110 000 R0501	54824 3	0.081	10
1 ... 12 мин.	4,5 ВА	E 232 E-230	2CDE 110 000 R0511	54825 0	0.083	10
1 ... 12 мин.	4,5 ВА	E 232 E-8/230	2CDE 010 000 R0511	54826 7	0.092	10
1 ... 12 мин.	4,5 ВА	E 232 E-8/230 Plus	2CDE 010 010 R0511	54827 4	0.093	10
20 ... 60 с	6 ВА	E 232-HLM	2CDE 150 000 R0521	54828 1	0.075	10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	E 232-230	E 232E-...	E 232-HLM
Номинальное напряжение	230 В перем., 50 Гц	230 В перем., 50/60 Гц	230 В перем., 50/60 Гц
Погрешность напряжения упр. цепи	0,9...1,1 U _n	0,9...1,1 U _n	0,9 ... 1,1 U _n
Макс. ток короткого замыкания	16 А/ 230 В перем.	16 А/230 В перем.	10 А/230 В перем.
Макс. нагрузка - лампы накаливания	2300 В	2300 Вт	2300 Вт
Макс. нагрузка - галогенные лампы	2300 В	2300 Вт	2300 Вт
Люминисц. лампы, включ. последоват. попарно с компенсацией/без компенсации	2300 ВА	2300 ВА	не допускается
Люминесцентные лампы без компенсации	2300 ВА	2300 ВА	не допускается
Люминисц. лампы с компенсацией	1300 ВА (70 мкФ)	1300 ВА (70 мкФ)	не допускается
Электронный балласт	9 x 7 Вт; 6 x 11 Вт; 5 x 15 Вт; 5 x 20 Вт	9 x 7 Вт; 6 x 11 Вт; 5 x 15 Вт; 5 x 20 Вт;	не допускается
Индуктивная нагрузка, cosφ = 0,6/230 В перем.	2300 ВА	2300 ВА	не допускается
Материал контактов	Ag Sn O ₂	Ag Sn O ₂	Ag Sn O ₂
Контактный зазор	≥ 3 мм	≥ 0,4 мм	≥ 0,4 мм
Механ. износост., 10 ³ циклов в час	> 10 ⁶	> 10 ⁷	> 10 ⁷
Электр. износост. при ном. нагр., cosφ = 1 или при омической нагрузке 1000 Вт и 10 ³ циклах в час	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Электр. износост., ном. нагр., cosφ = 0.6 и 10 ³ циклах в час	> 10 ⁴	> 10 ⁴	> 10 ⁴
Площадь зажимов	10,7 мм ²	13,6 мм ²	13,6 мм ²
Макс. сечение провода	6 мм ²	6 мм ²	6 мм ²
Непрерывная работа	перекл. через 30 с	100 %	100 %
Окружающая температура	от -10 °C до 50 °C	от -10 °C до 50 °C	от -10 °C до 50 °C
Материал корпуса и изоляции	термостойкий самозатухающий термопласт	термостойкий самозатухающий термопласт	термостойкий самозатухающий термопласт
Ток схемы управления 230 В перем. (8 AC)	4,5 мА	20 мА (мин. 8 мА)	–
Мин. длительность команды	10 мс	10 мс	–
Потр. ток индикат. ламп 230 В (перем.) кнопочн. выключателей	50 мА	100 мА	–

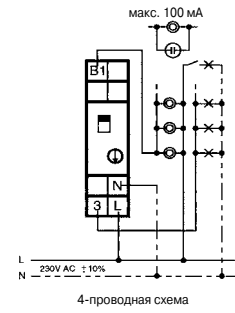
Схемы подключения



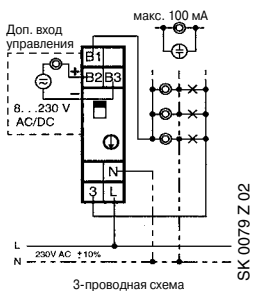
E 232-230



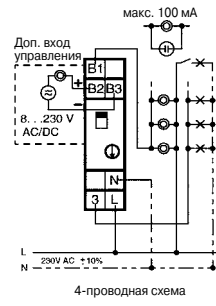
E 232 E-230



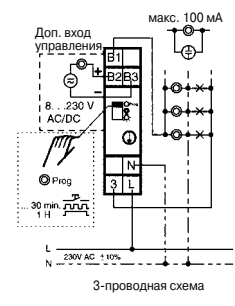
E 232 E-230



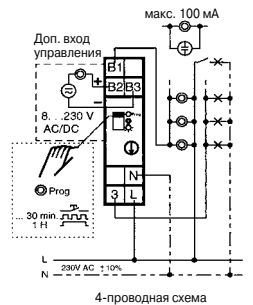
E 232 E-8/230



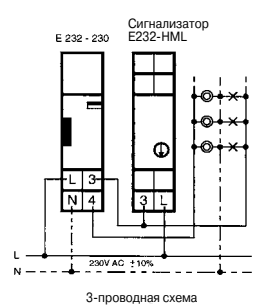
E 232 E-8/230



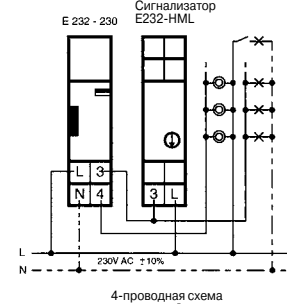
E 232 E-8/230 Plus



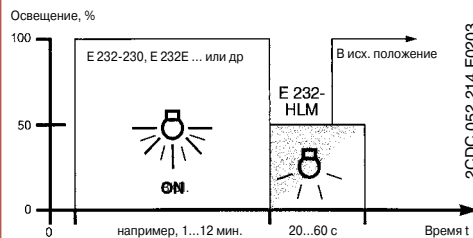
E 232 E-8/230 Plus



E 232 HLM



E 232 HLM



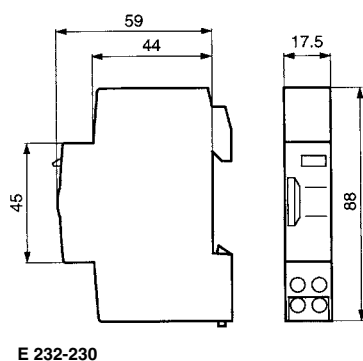
Работа реле времени для лестн. клеток вместе с сигнализатором E 232-HLM



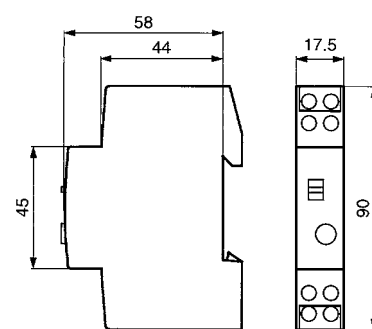
работа светодиодов E 232E-8/230 Plus



Реле времени для лестничных клеток E 232



E 232-230



E 232 E
E 232 HLM