System pro *M* compact®

Информация для заказа

Устройства управления
Электромеханические и электронные реле времени для лестничных клеток E 232

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 лампами. Реле могут использоваться с индикаторными лампами до 150 мА, превосходно подходят для многоэтажных зданий.

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

Устройства E 232E–230N и E 232E-8/230N снабжены электронным таймером. Высокая коммутирующая способность, ток индикаторных ламп в параллели с кнопками составляет 150 мА, плавное регулирование времени в диапазоне от 0.5 до 20 мин, а также низкий уровень шума при переключении делает эти устройства особенными. Реле серии E 232E-230 Multi 10 и E 232E-8/230 Multi 10 мульти-функциональные устройства с 10 функциями, которые устанавливаются на центральной панеле. Эти реле способны коммутировать лампы накаливания мощностью до 3600 Вт.

Устройства имеют функцию предупреждения об отключении (мигание) согласно DIN 18215-2, а также возможность регулирования уставки времени до 60 минут.

Реле E 232E-8/230N и E 232E-8/230 Multi 10 имеют дополнительный вход управления 8 ... 240 В перем./пост. тока.

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

Технические характеристики	E 232-230	E 232E-230N	E 232E-8/230N	E 232E-230 Multi 10	E 232E-8/230 Multi 10	E 232E-HLM
Задержка по времени	1 – 7 мин. отрезками по 15 сек.	0.5 – 20 мин. плавно	0.5 – 20 мин. плавно	0.5 – 20 мин. плавно	0.5 – 20 мин. плавно	20 – 60 сек. плавно
Ном. напряжение 230 В пер. тока						
Напряжение цепи управления			8 ... 240В пер./пост.		8...240В пер./пост.	
Ток через лампу накаливания	50 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	
Распознавание 3/4 проводной схемы	переключение	автоматически	автоматически	автоматически	автоматически	
Возможность последовательного подключения						
Выключатель постоянного освещения						
Заблаговременное предупреждение согласно DIN 18015-2						
Настройка интервалов с шагом 60 мин.						
Многофункциональное устройство (10 функций)						
Номинальное напряжение	230 В пер.	240 В пер.	240 В пер.	240 В пер.	240 В пер.	240 В пер.
	50Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Напряжение цепи управления	0.9... 1.1 Un	0.85... 1.1 Un	0.85... 1.1 Un	0.85... 1.1 Un	0.85... 1.1 Un	0.9... 1.1 Un
Потери мощности	1 ВА	6 ВА	6 ВА	6 ВА	6 ВА	6 ВА
Макс. ток нагрузки	16 А, 230 В пер.	16 А, 230 В пер.	16 А, 230 В пер.	16 А, 230 В пер.	16 А, 230 В пер.	10 А, 230 В пер.
Лампы накаливания	2,300 Вт	2,300 Вт	2,300 Вт	3,600 Вт	3,600 Вт	2,300 Вт
Галогенные лампы	2,300 Вт	2,300 Вт	2,300 Вт	3,600 Вт	3,600 Вт	2,300 Вт
Люминисцентные лампы с последовательной коомпенсацией/без компенсации	2,300 ВА	2,300 ВА	2,300 ВА	3,600 ВА *	3,600 ВА *	Не допускается
Люминисцентные лампы индуктивные или емкостные	2,300 ВА	2,300 ВА	2,300 ВА	3,600 ВА *	3,600 ВА *	Не допускается
Люминисцентные лампы с компенсацией щунтом	1300 ВА (70 µF)	400 ВА (42 µF)	400 ВА (42 µF)	1200 ВА (120 µF) *	1200 ВА (120 µF) *	Не допускается
Эллектронный баласт	9x7 Вт, 6x11 Вт	9x7 Вт, 7x11 Вт,	9x7 Вт, 7x11 Вт,	34x7 Вт, 27x11 Вт,	34x7 Вт, 27x11 Вт,	Не допускается
	5x15 Вт, 5x20 Вт	7x20 Вт, 7x23 Вт	7x20 Вт, 7x23 Вт	24x15 Вт, 22x23 Вт	24x15 Вт, 22x23 Вт	
Индуктивная нагрузка (cos φ = 0.6/230 В пер.)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	Не допускается
Материал контактов	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2
Контактный зазор	≥ 3 мм	< 3 мм	< 3 мм	< 3 мм	< 3 мм	< 3 мм
Механическая износостойкость	$> 10^6$	$> 10^7$	10^7	10^7	10^7	$> 10^7$
Электр. износостойкость при ном. нагрузке, cos φ =1	$> 10^5$	$2x10^5$	$2x10^5$	$2x10^5$	$2x10^5$	$> 10^5$
Электр. износостойкость при номинальной нагрузке, cos φ =0.6	$> 10^4$	$4x10^4$	$4x10^4$	$4x10^4$	$4x10^4$	$> 10^4$
Площадь зажимов	10.7 мм	13 мм	13 мм	13 мм	13 мм	13.6 мм
Максимальное сечение провода	6 мм	4 мм	4 мм	4 мм	4 мм	6 мм
Непрерывная работа	Перекл. через 30 сек.	100 %	100 %	100 %	100 %	100%
Окружающая температура	– 10 °C to + 50 °C	– 25 °C to + 50 °C	– 25 °C to + 50 °C	– 25 °C to + 50 °C	– 25 °C to + 50 °C	– 10 °C to + 50 °C
Материал корпуса и изоляции	Термостойкий, самозатухающий термопласт	Термостойкий, самозатухающий термопласт	Термостойкий, самозатухающий термопласт	Термостойкий, самозатухающий термопласт	Термостойкий, самозатухающий термопласт	Термостойкий, самозатухающий термопласт
Ток управления при 230 В пер.	4.5 мА	26 мА	26 мА	26 мА (мин. 8 мА при 8 В пер.)	26 мА (мин. 8 мА при 8 В пер.)	
Мин. длительная команда	10 мс	20 мс	20 мс	20 мс/50 мс	20 мс/50 мс	

Информация для заказа

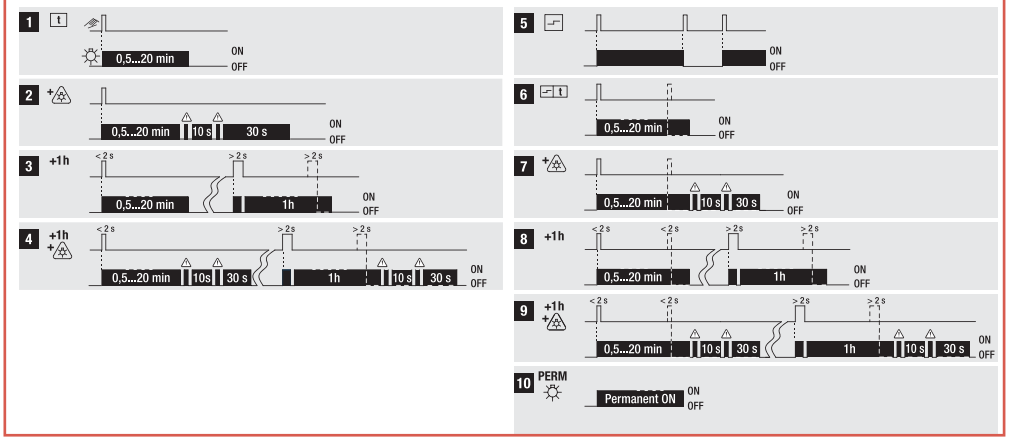
Устройства управления
Электромеханические и электронные реле времени для лестничных клеток E 232

Настройка времени	Потребляемая мощность Вт	Информация для заказа Тип	Код заказа	Bhn 4013614 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
1 ... 7 мин.	1 В А	**E 232-230**	2CDE 110 000 R0501	**54824 3**	0.081	10
20 мин	6 В А	**E 232 E-230N**	2CDE 110 003 R0511	**65416 6**	0.095	10
20 мин	6 В А	**E 232 E-8/230N**	2CDE 010 003 R0511	**65417 3**	0.1	10
20 мин	6 В А	**E 232 E-230 Multi 10**	2CDE 110 013 R0511	**65418 0**	0.095	10
20 мин	6 В А	**E 232 E-8/230 Multi 10**	2CDE 010 013 R0511	**65419 7**	0.1	10
20 ... 60 сек..	6 В А	**E 232-HLM**	2CDE 150 000 R0521	**54828 1**	0.075	10

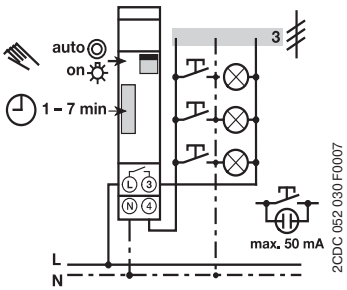
E 232E-230 Multi 10, 8/230 Multi 10

Функции: Реле времени для лестничных клеток

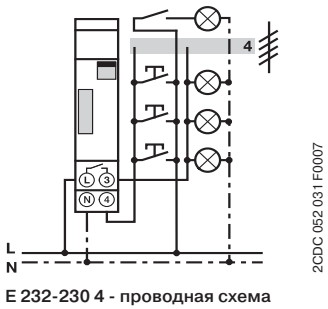
Функции: Реле с блокировкой, Реле с блокировкой с обратным отсчетом



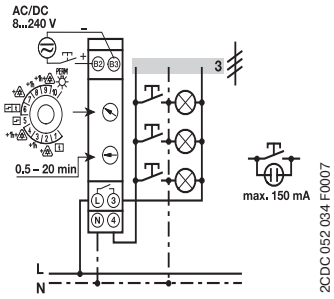
Схемы подключения



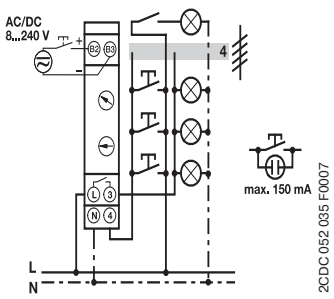
E 232-230 3 - проводня схема



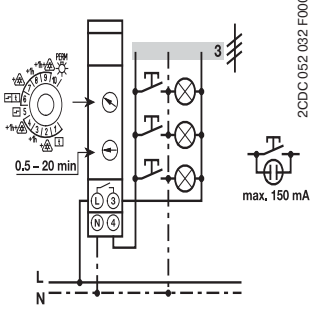
E 232-230 4 - проводная схема



E 232E-8/230 Multi 10 3 - проводня схема



E 232E-8/230 Multi 10 4 - проводная схема

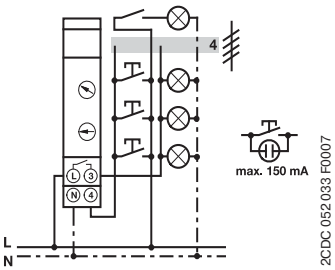


E 232E-230 Multi 10 3 - проводня схема

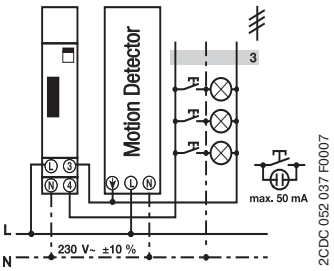
Информация для заказа

Устройства управления
Электромеханические и электронные реле времени для лестничных клеток E 232

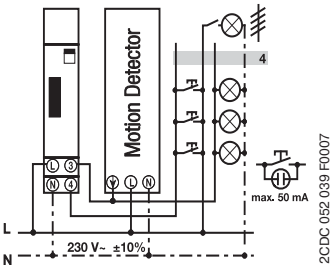
Схемы подключения



E 232E-230 Multi 10 4 - проводная схема

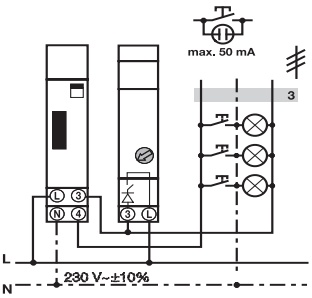


E 232E-8/230 Multi 10 3 - проводная схема
E 232E 8/230 3 - проводная схема
E 232E 230 Multi 10 3 - проводная схема
E 232E 230 N 3 - проводная схема
E 232-230 3 - проводная схема

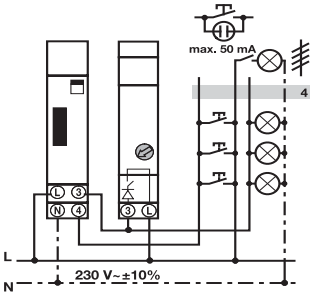


E 232E-8/230 Multi 10 4 - проводная схема
E 232E 8/230 4 - проводная схема
E 232E 230 Multi 10 4 - проводная схема
E 232E 230 N 4 - проводная схема
E 232-230 4 - проводная схема

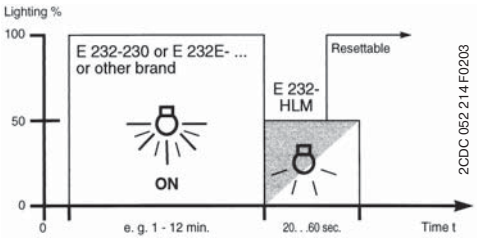
Реле времени для лестничных клеток E 232 HLM



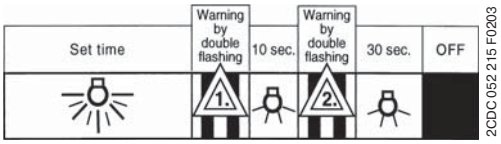
E 232 HLM 3 - проводная схема



E 232 HLM 4 - проводная схема



Работа реле времени для лестничных клеток вместе с модулем **E 232-HLM**



Функция предупреждения **E 232E-8/230 Plus**

DIN 18015-2
Предусматривает что "автоматическое отключение осветительного оборудования на лестничных клетках жилых зданий должно обладать функцией предупреждения об отключении, например снижение освещения, чтобы предотвратить внезапное отключение света".