



**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 предназначены для управления лампами накаливания, способны выдерживать ток до 150 мА, превосходно подходят для зданий с большим количеством помещений. Реле времени E 232-230 оснащены 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 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 отключающая способность, ток ламп накаливания в параллели кнопкам составляет 150 мА, плавное регулирование времени в диапазоне от 0.5 до 20 мин, а также низкий уровень коммутационных помех 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 панели. 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 лампами накаливания или галогенных ламп на 230 В (общей мощностью до 2300Вт). Время подачи сигнала регулируется в диапазоне 20-60 с.

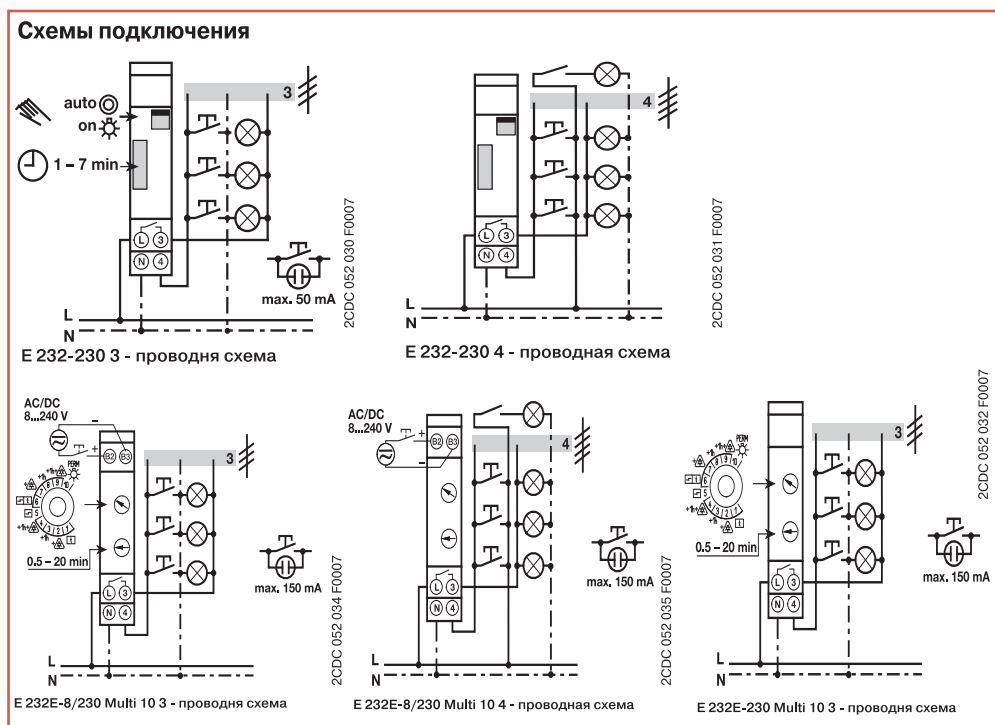
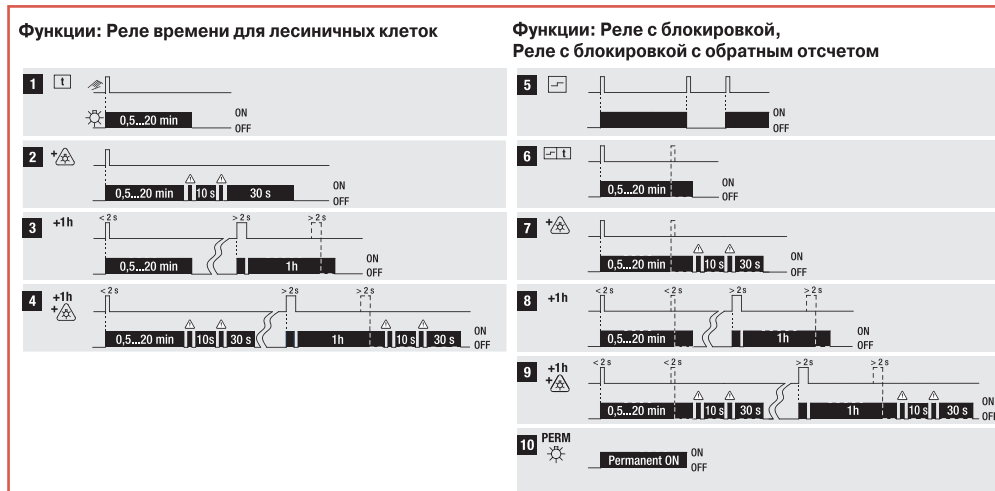
**Технические характеристики**

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

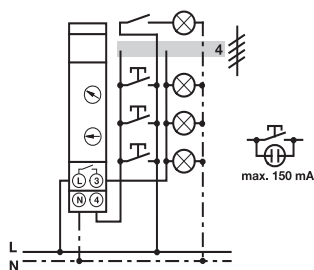


Настройка времени	Потребляемая мощность Вт	Информация для заказа Тип	Код заказа	Bhn 4013614 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
1 ... 7 мин.	1 В А	<b>E 232-230</b>	2CDE 110 000 R0501	<b>54824 3</b>	0,081	10
20 мин	6 В А	<b>E 232 E-230N</b>	2CDE 110 003 R0511	<b>65416 6</b>	0,095	10
20 мин	6 В А	<b>E 232 E-8/230N</b>	2CDE 010 003 R0511	<b>65417 3</b>	0,1	10
20 мин	6 В А	<b>E 232 E-230 Multi 10</b>	2CDE 110 013 R0511	<b>65418 0</b>	0,095	10
20 мин	6 В А	<b>E 232 E-8/230 Multi 10</b>	2CDE 010 013 R0511	<b>65419 7</b>	0,1	10
20 ... 60 сек.,	6 В А	<b>E 232-HLM</b>	2CDE 150 000 R0521	<b>54828 1</b>	0,075	10

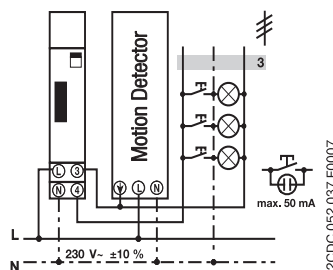
**E 232E-230 Multi 10, 8/230 Multi 10**



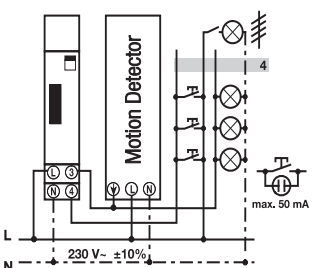
**Схемы подключения**



E 232E-230 Multi 10 4 - проводная схема

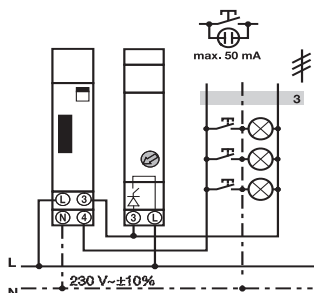


E 232E-8/230 Multi 10 3 - проводная схема  
E 232E 8/230 3 - проводная схема  
E 232E 230 Multi 10 3 - проводная схема  
E 232E 230 N 3 - проводная схема  
E 232-230 3 - проводная схема

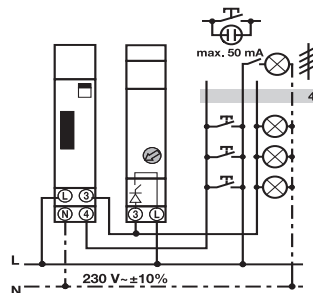


E 232E-8/230 Multi 10 4 - проводная схема  
E 232E 8/230 4 - проводная схема  
E 232E 230 Multi 10 4 - проводная схема  
E 232E 230 N 4 - проводная схема  
E 232-230 4 - проводная схема

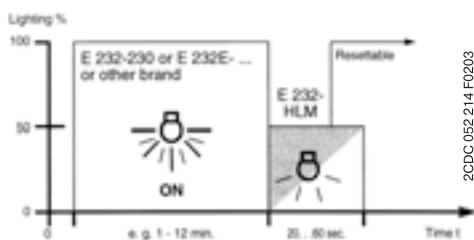
**Реле времени для лестничных  
клеток E 232 HLM**



E 232 HLM 3 - проводная схема



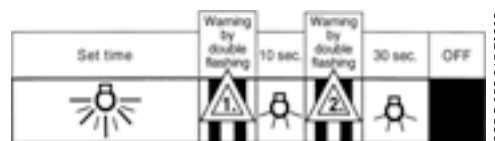
E 232 HLM 4 - проводная схема



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

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".



Функция предупреждения E 232E-8/230 Plus