

	Блокировочные реле E250		Установочные реле E259
	Контакты переключаются при каждом импульсе посланном на катушку управления		Контакты находятся во включенном положении, при наличии напряжения на катушке управления
Основные характеристики			
Тип команды	Импульс		Постоянный сигнал
Потребление энергии	В момент переключения		В момент подачи напряжения
Локальный уровень контроля	Да		Временный
Управление	Кнопка		Переключатель, термостат, реле времени
Номинальный ток	16 А	32 А	16 А
Характеристика нагрузки, лампы			
Накаливания и галогенные	3000 Вт	4000 Вт	1800 Вт
Люминисцентные с последовательной компенсацией	3000 ВА	4000 ВА	1800 ВА
Люминисцентные с параллельной компенсацией	2500 ВА	3200 ВА	500 ВА
Люминисцентные без компенсации	1800 ВА	2200 ВА	900 ВА
Силовые контакты			
1 Н.О.			
2 Н.О.			
Последовательные			
1Н.О.+1Н.З.			
2Н.О.+2Н.З.	с E250CM11		
3Н.О., 4Н.З.	с E250CM20	с E250-32 CM20	
1 перек., 2 перек.			
3 перек., 4 перек.	с E250CM002		

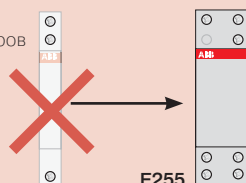
① Смотри техническую информацию по лампам.

Аксессуары для E250

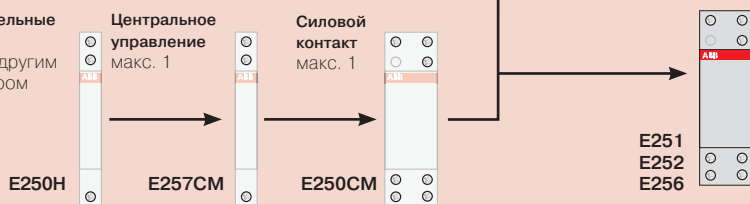
Дополнительные контакты
макс. 2 на одно реле без других аксессуаров



Нет аксессуаров для E255

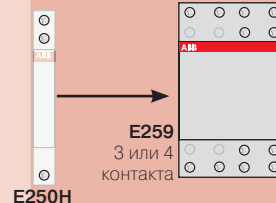


Дополнительные контакты
макс. 1 с другим аксессуаром

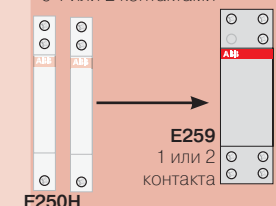


Аксессуары

Дополнительные контакты
макс. один для E 259 с 3 или 4 контактами

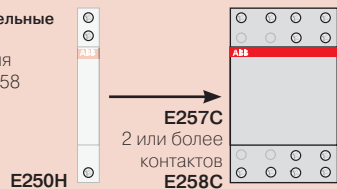


Дополнительные контакты
макс. два для E 259 с 1 или 2 контактами

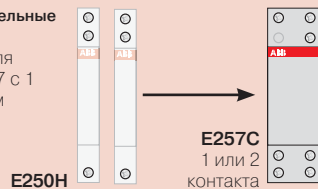


Аксессуары для серий E 257 C и E 258 C

Дополнительные контакты
макс. 1 для E257 и E258



Дополнительные контакты
макс. 2 для реле E257 с 1 контактом



Другие аксессуары для реле E250

Эти аксессуары не требуют механического присоединения и могут использоваться с любыми реле.

Компенсатор модуль
Может быть установлен параллельно цепи управления, если используются кнопки с подсветкой с двумя терминалами. Смотри таблицу для макс. числа кнопок в технических характеристиках.



Групповой модуль
Может устанавливаться в центральную цепь управления для создания подгрупп реле. Применяется только с E257 и E258 или с E 250 + модуль E257CM. Смотри специальную диаграмму подключения.



Установочные реле E 259 16

Установочные реле E 259 представляют собой контакторы на 16 А, разработанные специально для применения в жилом и коммерческом сегменте (например для управления освещением). Оснащены ручным приводом (без фиксации).

При установке нескольких реле E 259 в один ряд, рекомендуется устанавливать между ними заглушки в пол модуля E 259 - DIS

E 259, 16 А

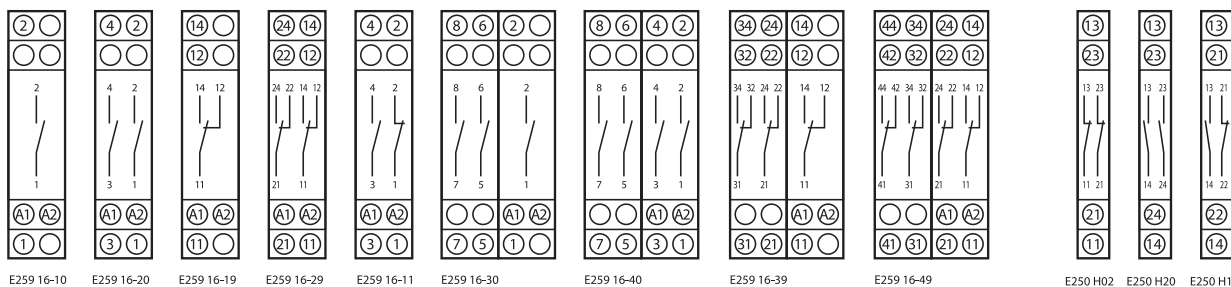


2CSC400721F0201

Контакты	Напряжение катушки	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			
1 Н.О.	8 В пер.	E259 16-10/8	2CSM261123R0401	611233	0.100	12
	12 В пер./6 В пост.	E259 16-10/12	2CSM273693R0401	736936	0.100	12
	24 В пер./12 В пост.	E259 16-10/24	2CSM273603R0401	736035	0.100	12
	48 В пер./24 В пост.	E259 16-10/48	2CSM273683R0401	736837	0.100	12
	230 В пер./115 В пост.	E259 16-10/230	2CSM273593R0401	735939	0.100	12
1 Н.О.+1Н.З.	8 В пер.	E259 16-11/8	2CSM273673R0401	736738	0.100	12
	12 В пер./6 В пост.	E259 16-11/12	2CSM273583R0401	735830	0.100	12
	24 В пер./12 В пост.	E259 16-11/24	2CSM273663R0401	736639	0.100	12
	48 В пер./24 В пост.	E259 16-11/48	2CSM273573R0401	735731	0.100	12
	230 В пер./115 В пост.	E259 16-11/230	2CSM273653R0401	736530	0.100	12
2 Н.О.	8 В пер.	E259 16-20/8	2CSM273563R0401	735632	0.100	12
	12 В пер./6 В пост.	E259 16-20/12	2CSM273643R0401	736431	0.100	12
	24 В пер./12 В пост.	E259 16-20/24	2CSM273553R0401	735533	0.100	12
	48 В пер./24 В пост.	E259 16-20/48	2CSM273633R0401	736332	0.100	12
	115 В пер./48 В пост.	E259 16-20/115	2CSM273543R0401	735434	0.100	12
230 В пер./115 В пост.	E259 16-20/230	2CSM273623R0401	736233	0.100	12	
1 перекл.	8 В пер.	E259 16-19/8	2CSM273533R0401	735335	0.100	12
	12 В пер./6 В пост.	E259 16-19/12	2CSM273613R0401	736134	0.100	12
	24 В пер./12 В пост.	E259 16-19/24	2CSM273523R0401	735236	0.100	12
	48 В пер./24 В пост.	E259 16-19/48	2CSM274833R0401	748335	0.100	12
	230 В пер./115 В пост.	E259 16-19/230	2CSM261113R0401	611134	0.100	12
2 перекл.	12 В пер./6 В пост.	E259 16-29/12	2CSM273513R0401	735137	0.100	12
	24 В пер./12 В пост.	E259 16-29/24	2CSM273423R0401	734239	0.100	12
	230 В пер./115 В пост.	E259 16-29/230	2CSM273503R0401	735038	0.100	12

7

Дополнительные контакты



E259 16-10 E259 16-20 E259 16-19 E259 16-29 E259 16-11 E259 16-30 E259 16-40 E259 16-39 E259 16-49 E250 H02 E250 H20 E250 H11

1CSC400065F0202



Контакты	Напряжение катушки	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			
3 Н.О.	230В пер./115В пост.	E259 16-30/230	2CSM272983R0401	729839	0.200	6
4Н.О.	12 В пер./6В пост.	E259 16-40/12	2CSM273413R0401	734130	0.200	6
	24 В пер./12В пост.	E259 16-40/24	2CSM273493R0401	734932	0.200	6
	48 В пер./24В пост.	E259 16-40/48	2CSM272993R0401	729938	0.200	6
	230В пер./115В пост.	E259 16-40/230	2CSM273403R0401	734031	0.200	6
3перекл.	230В пер./115В пост.	E259 16-39/230	2CSM274783R0401	747833	0.200	6
4перекл.	230В пер./115В пост.	E259 16-49/230	2CSM273073R0401	730736	0.200	6

Дополнительные контакты

Контакты	Рабочий ток А	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			
1 Н.О.+1Н.З.	5	E 250 H11	2CSM004400R0201	534709	0.033	16
2 Н.О.	5	E 250 H20	2CSM002400R0201	536901	0.033	16
2Н.З.	5	E 250 H02	2CSM008400R0201	536802	0.033	16

Другие аксессуары

Заглушка для отвода тепла	E 259-DIS	2CSM000800R0401	0.04	25
---------------------------	-----------	-----------------	------	----

Технические характеристики

			1 - 2 контакта	3 - 4 контакта
Номинальное напряжение Un	[В]		250	400
Частота	[Гц]		50	50
Номинальный ток AC1/AC-7a	[А]		16	16
Характеристики катушки управления	напряжение питания пер. ток	[В]	8, 12, 24, 48, 115, 230	12, 24, 48, 230
	напряжение питания пост. ток	[В]	6, 12, 24, 48, 115	6, 12, 24, 115
	отношение пост. ток/пер.ток Φ		0.5 : 1	0.5 : 1
	пределы безопасной эксплуатации		±10%	±10%
	потребляемая мощность			
перем. ток	при удерживании	[ВА]	3.4	6.7
	при переключении	[ВА]	1.8	3.4
Нагрузка на фазу		[Вт]	2.1	3.9
	Макс. нагрузка AC-1	[кВт]	3	8.5
	Макс. нагрузка AC-5b	[кВт]	1.8	1.8
	Макс. нагрузка AC-7b	[кВт]	0.9	-
	Макс. нагрузка AC-3 (400В)	[кВт]	-	2.2
	Макс. нагрузка (до 5В)	[Вт]	2	2
Защитный предохранитель	[А]	20	20	
Износостойкость	Электрическая (AC-1)	[No.]	3 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵
	Механическая	[No.]	2 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
Макс. мощность ламп ^②	Лампы накаливания и галогенные (40-200В)	[Вт]	1800	1800
	Люминесцентные с компенсацией (cos=0.9) без компенсации (cos=0.5)	[ВА]	500	500
		[ВА]	900	900
Ширина в модулях	[No.]	1	2	
Клемма (мин./макс.)	[мм ²]	1.5/10	1.5/10	
Макс. момент затяжки	[Нм]	1	1	
Температура рабочая	[°C]	-20 ... +45	-20 ... +45	
Стандарт			IEC EN 60947-4-1, IEC EN 61095	

① Характеристики катушки: реле работает на перем. токе и пост. токе (при учетывании коэффициента), например версия на 115В перем. тока работает при 48В пост. тока

② Смотри техническое описание ламп



2CSC400147F0001

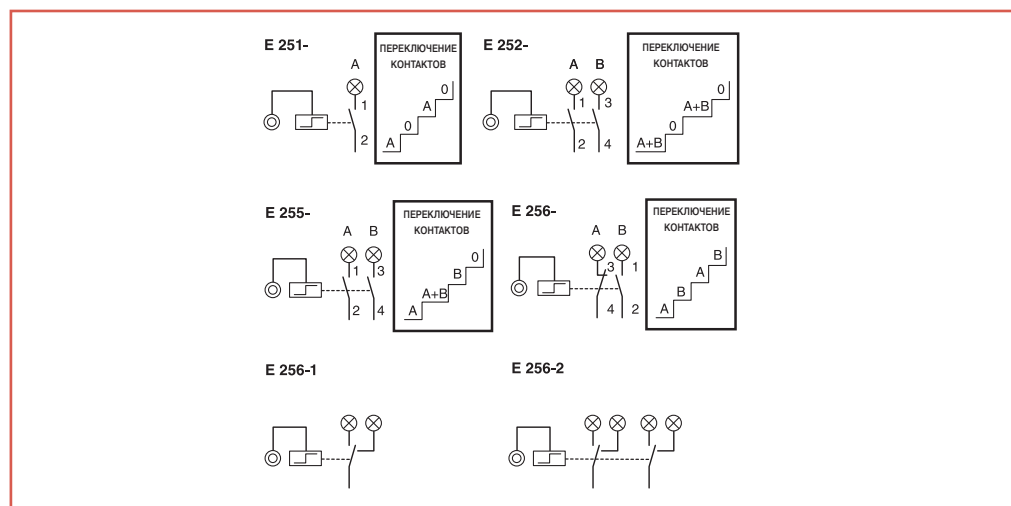
Блокировочные реле E 250

Эти реле переключают свои контакты при каждом импульсе, посланном на катушку управления, посредством кнопки с нормально открытым контактом. Идеальны для управления освещением, как из одной, так и из нескольких точек. Имеют функцию ручного управления и индикацию положения контактов.

Имеются версии с разным значением напряжения катушки управления и положением контактов. Основной модуль, имеющий один или два контакта, может быть дополнен двухполюсным силовым контактным модулем, для управления трехконтактными и четырехконтактными устройствами. Они также могут быть оснащены дополнительными сигнальными контактами.

E 250, 16 A

Контакты	Напряжение катушки	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			
1 Н.О.	8 В пер.	E 251-8	2CSM211000R0201	53050 3	0.114	12
	12 В пер./6 В пост.	E 251-12	2CSM311000R0201	53020 6	0.114	12
	24 В пер./12 В пост.	E 251-24	2CSM411000R0201	53040 4	0.114	12
	48 В пер./24 В пост.	E 251-48	2CSM511000R0201	53060 2	0.114	12
	230 В пер./115В пост.	E 251-230	2CSM111000R0201	53030 5	0.114	12
1 Н.О.+1Н.З.	8 В пер.	E 256-8	2CSM214000R0201	53190 6	0.116	12
	12 В пер./6 В пост.	E 256-12	2CSM314000R0201	53160 9	0.116	12
	24 В пер./12 В пост.	E 256-24	2CSM414000R0201	53180 7	0.116	12
	48 В пер./24 В пост.	E 256-48	2CSM514000R0201	53200 2	0.116	12
	230 В пер./115В пост.	E 256-230	2CSM114000R0201	53170 8	0.116	12
2 Н.О.	8 В пер.	E 252-8	2CSM212000R0201	53100 5	0.116	12
	12 В пер./6 В пост.	E 252-12	2CSM312000R0201	53070 1	0.116	12
	24 В пер./12 В пост.	E 252-24	2CSM412000R0201	53090 9	0.116	12
	48 В пер./24 В пост.	E 252-48	2CSM512000R0201	53110 4	0.116	12
	230 В пер./115В пост.	E 252-230	2CSM112000R0201	53080 0	0.116	12
1 перекл.	12 В пер./6 В пост.	E 256.1-12	2CSM315000R0201	53720 5	0.115	12
	24 В пер./12 В пост.	E 256.1-24	2CSM415000R0201	53740 3	0.115	12
	230 В пер./115В пост.	E 256.1-230	2CSM115000R0201	53730 4	0.115	12
2 перекл.	12 В пер./6 В пост.	E 256.2-12	2CSM316000R0201	53750 2	0.118	12
	24 В пер./12 В пост.	E 256.2-24	2CSM416000R0201	53770 0	0.118	12
	230 В пер./115В пост.	E 256.2-230	2CSM116000R0201	53760 1	0.118	12





2CSM400202R0201

E 250, 32 A

Контакты	Напряжение катушки	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			
1 Н.О.	8 В пер.	E 251-32/8	2CSM231000R0201	91200 2	0.114	12
	12 В пер./6 В пост.	E 251-32/12	2CSM331000R0201	91210 1	0.114	12
	24 В пер./12 В пост.	E 251-32/24	2CSM431000R0201	91220 0	0.114	12
	48 В пер./24 В пост.	E 251-32/48	2CSM531000R0201	91230 9	0.114	12
	115В пер./48 В пост.	E 251-32/115	2CSM631000R0201	91240 8	0.114	12
	230В пер./115В пост.	E 251-32/230	2CSM131000R0201	91250 7	0.114	12
2 Н.О.	8 В пер.	E 252-32/8	2CSM232000R0201	91260 6	0.116	12
	12 В пер./6 В пост.	E 252-32/12	2CSM332000R0201	91270 5	0.116	12
	24 В пер./12 В пост.	E 252-32/24	2CSM432000R0201	91280 4	0.116	12
	48 В пер./24 В пост.	E 252-32/48	2CSM532000R0201	91290 3	0.116	12
	115В пер./48 В пост.	E 252-32/115	2CSM632000R0201	91300 9	0.116	12
	230В пер./115В пост.	E 252-32/230	2CSM132000R0201	91310 8	0.116	12

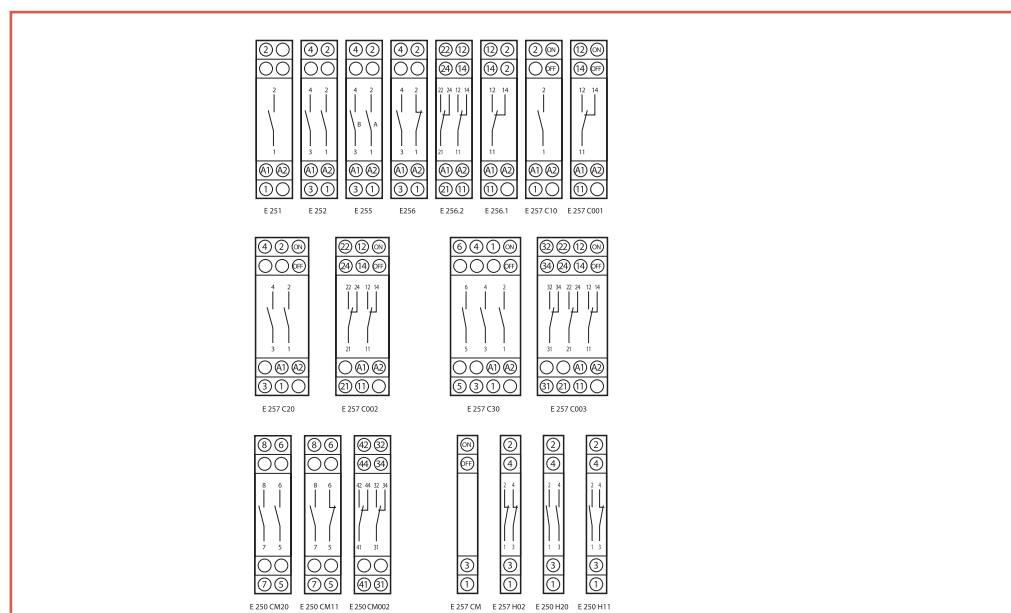
E 255, 16 A с двумя последовательными контактами

Особая версия, оснащенная двумя последовательными контактами, в начальном положении оба контакта открыты. При первом импульсе контакт А закрывается, при втором импульсе закрывается контакт В, при третьем - открывается контакт А, при четвертом - открывается контакт В, таким образом контакты возвращаются в первоначальное положение.

Реле E 255 не предназначены для применения с силовыми контактами или дополнительными устройствами. На лицевой панели имеются 2 светодиода, отображающие положение контактов.

E 255

Контакты	Напряжение катушки	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			
2	8 В пер.	E 255-8	2CSM219000R0201	53150 0	0.121	12
	12 В пер./6 В пост.	E 255-12	2CSM319000R0201	53120 3	0.121	12
	24 В пер./12 В пост.	E 255-24	2CSM419000R0201	53140 1	0.121	12
	230В пер./115В пост.	E 255-230	2CSM119000R0201	53130 2	0.121	12





2SCM400203R0201

Блокировочные реле с функцией центрального управления

Версии E 257 C и E 258 C оснащены функцией центрального управления (Вкл./Выкл.). Это позволяет управлять несколькими реле двумя кнопками с нормально открытыми контактами. Групповой модуль E 250 GM позволяет группировать реле в подгруппы и осуществлять управление отдельной подгруппой так же хорошо, как и целой группой реле. В случае, когда центральная цепь постоянно замкнута, управление локальной цепью невозможно.

Питание на реле E 257 C подается, с той же линии, что и на локальную кнопку (смотри диаграмму). Это условие не обязательно для реле E 258 C, которое может питаться от центрального управления другим напряжением, нежели локальная кнопка.

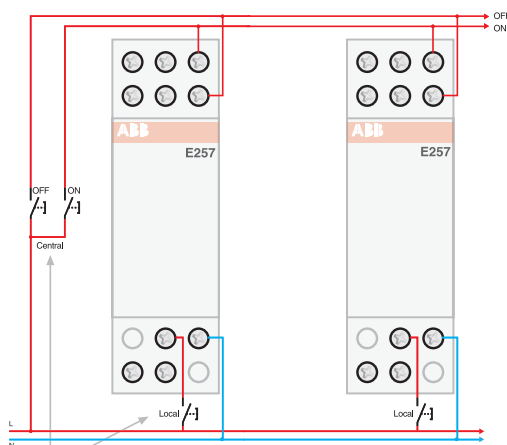
E 257, 16 A

Контакты	Напряжение катушки	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			
1 Н.О.	12 В пер./6 В пост.	E 257 C10-12	2CSM311000R0211	53210 1	0.126	12
	24 В пер./12 В пост.	E 257 C10-24	2CSM411000R0211	53230 9	0.126	12
	230 В пер./115В пост.	E 257 C10-230	2CSM111000R0211	53220 0	0.126	12
2 Н.О.	12 В пер./6 В пост.	E 257 C20-12	2CSM312000R0211	53240 8	0.174	8
	24 В пер./12 В пост.	E 257 C20-24	2CSM412000R0211	53260 6	0.174	8
	230В пер./115В пост.	E 257 C20-230	2CSM112000R0211	53250 7	0.174	8
3 Н.О.	12 В пер./6 В пост.	E 257 C30-12	2CSM313000R0211	53480 8	0.240	6
	24 В пер./12 В пост.	E 257 C30-24	2CSM413000R0211	53500 3	0.240	6
	230 В пер./115В пост.	E 257 C30-230	2CSM113000R0211	53490 7	0.240	6
1 перекл.	12 В пер./6 В пост.	E 257 C001-12	2CSM315000R0211	54020 5	0.126	12
	24 В пер./12 В пост.	E 257 C001-24	2CSM415000R0211	54010 6	0.126	12
	230 В пер./115 В пост.	E 257 C001-230	2CSM115000R0211	54000 7	0.126	12
2 перекл.	12 В пер./6 В пост.	E 257 C002-12	2CSM316000R0211	54050 2	0.174	8
	24 В пер./12 В пост.	E 257 C002-24	2CSM416000R0211	54040 3	0.174	8
	230 В пер./115В пост.	E 257 C002-230	2CSM116000R0211	54030 4	0.174	8
3 перекл.	12 В пер./6 В пост.	E 257 C003-12	2CSM317000R0211	54080 9	0.240	6
	24 В пер./12 В пост.	E 257 C003-24	2CSM417000R0211	54070 0	0.240	6
	230 В пер./115В пост.	E 257 C003-230	2CSM117000R0211	54060 1	0.240	6

7

E 257 - центральное и локальное управление при помощи кнопок

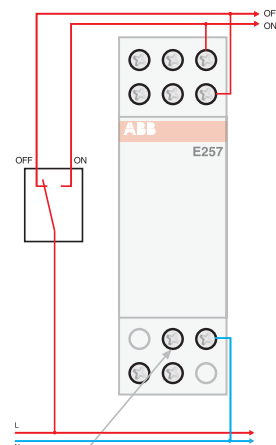
Каждая локальная кнопка контролирует отдельное реле. Нажатие центральной кнопки (Вкл./Выкл.) переведет оба реле в положение Вкл. или Выкл. независимо от первоначального состояния.



Подключение локальных кнопок и кнопок центрального управления к одним линиям. В цепях перемен. тока L и N, в цепях постоянного тока «+».

E 257 - непрерывная подача питания

Пример непрерывной подачи питания на центральное управление.



В этом случае локальное управление не используется.



E 257, 32 A

Контакты	Напряжение катушки	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
		Тип	Код заказа			
1 Н.О.	12 В пер./6 В пост.	E 257-32C10/12	2CSM331000R0211	91320 7	0.126	12
	24 В пер./12 В пост.	E 257-32C10/24	2CSM431000R0211	91330 6	0.126	12
	230В пер./115 В пост.	E 257-32C10/230	2CSM131000R0211	91340 5	0.126	12
2 Н.О.	12 В пер./6 В пост.	E 257-32C20/12	2CSM332000R0211	91350 4	0.174	8
	24 В пер./12 В пост.	E 257-32C20/24	2CSM432000R0211	91360 3	0.174	8
	230 В пер./115 В пост.	E 257-32C20/230	2CSM132000R0211	91370 2	0.174	8
3 Н.О.	12 В пер./6 В пост.	E 257-32C30/12	2CSM333000R0211	91380 1	0.240	6
	24В пер./12 В пост.	E 257-32C30/24	2CSM433000R0211	91390 0	0.240	6
	230 В пер./115В пост.	E 257-32C30/230	2CSM133000R0211	91400 6	0.240	6

E 258 C, 16 A

Контакты	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
	Тип	Код заказа			

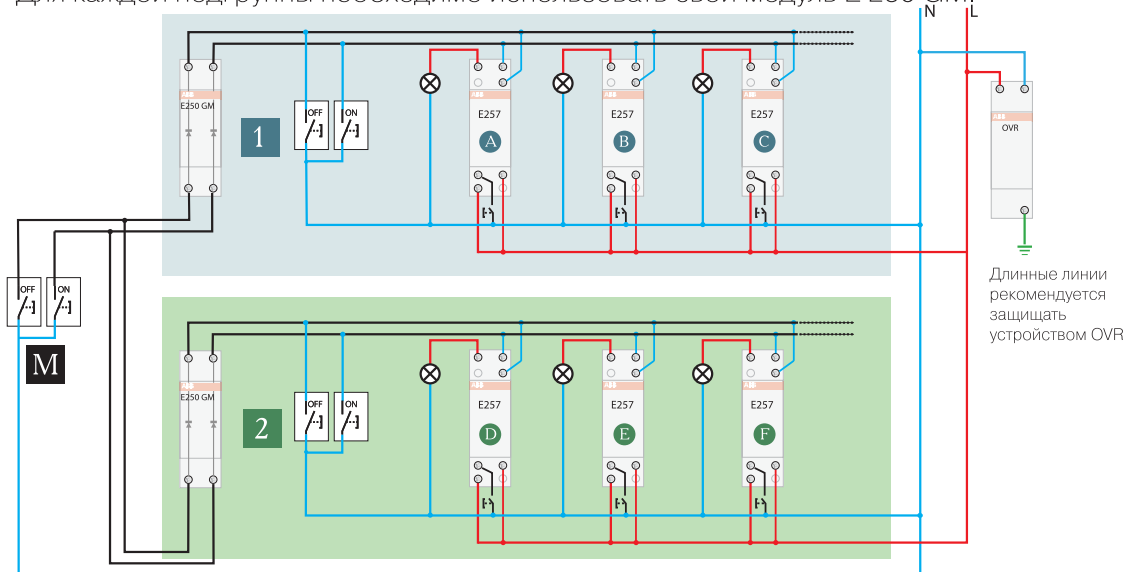
Локальное применение 230 В пер./115 В пост., центральное Вкл./Выкл. 24В пер./пост

1 Н.О.	E 258 C10-230/24	2CSM211000R0231	78910 9	0.226	6
2 Н.О.	E 258 C20-230/24	2CSM212000R0231	78830 0	0.235	6
1 Н.О. + 1 Н.З.	E 258 C11-230/24	2CSM213000R0231	78870 6	0.232	6
1 Н.О. + 1 Н.З. +1 перекл	E 258 C111-230/24	2CSM215000R0231	78890 4	0.239	6
2 Н.О. +1 перекл	E 258 C201-230/24	2CSM214000R0231	78850 8	0.241	6
2 перекл	E 258 C002-230/24	2CSM216000R0231	78960 4	0.25	6
3 перекл	E 258 C003-230/24	2CSM217000R0231	78990 1	0.256	6



Групповое центральное управление: схема подключения для E 250 GM

Модуль E 250 GM позволяет создавать подгруппы реле с центральным управлением для каждой группы и главным управлением для нескольких подгрупп. Для каждой подгруппы необходимо использовать свой модуль E 250 GM.



Локальное: каждое реле может управляться локальными кнопками.

Групповое: каждая группа может управляться централизованно, кнопкой **1** Вкл./Выкл. реле **A B C**, кнопкой **2** Вкл./Выкл. реле **D E F**.

Главное: Вкл./Выкл. осуществляется кнопкой **M** для обеих групп реле **1 2**.

Длинные линии
рекомендуется
защищать
устройством OVR

Локальное применение 230В перем./115В пост., центральное Вкл./Выкл. 230В пер./пост.

1 Н.О.	E 258 C10-230/230	2CSM111000R0231	78920 8	0.233	6
1 Н.О.	E 258 C20-230/230	2CSM112000R0231	78840 9	0.243	6
1 Н.О. + 1 Н.З.	E 258 C11-230/230	2CSM113000R0231	78880 5	0.24	6
1 Н.О. + 1Н.З. +1 перекл.	E 258 C111-230/230	2CSM115000R0231	78900 0	0.244	6
2 Н.О. +1 перекл.	E 258 C201-230/230	2CSM114000R0231	78860 7	0.247	6
2 перекл.	E 258 C002-230/230	2CSM116000R0231	78970 3	0.257	6
3 перекл.	E 258 C003-230/230	2CSM117000R0231	79000 6	0.262	6

Локальное применение 24В перем./12В пост., центральное Вкл./Выкл. 24В пер./пост.

1 Н.О.	E 258 C10-24/24	2CSM411000R0231	79010 5	0.225	6
2 Н.О.	E 258 C20-24/24	2CSM412000R0231	78930 7	0.234	6
2 Н.О. +1 CO	E 258 C201-24/24	2CSM414000R0231	78940 6	0.241	6
2 перекл.	E 258 C002-24/24	2CSM416000R0231	78950 5	0.249	6
3 перекл.	E 258 C003-24/24	2CSM417000R0231	78980 2	0.256	6

Вспомогательные контакты и аксессуары для E 250

Контакты	Номинальный ток	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			

Дополнительные силовые контакты для любых напряжений

2 Н.О.	16А	E 250 CM20	2CSM012100R0201	53460 0	0.058	10
1 Н.О.+1Н.З.	16А	E 250 CM11	2CSM014100R0201	53450 1	0.058	10
2 перекл.	16А	E 250 CM002	2CSM016100R0201	53440 2	0.059	10
2 Н.О.	32А	E 250-32 CM20*	2CSM032100R0201	91410 5	0.058	10

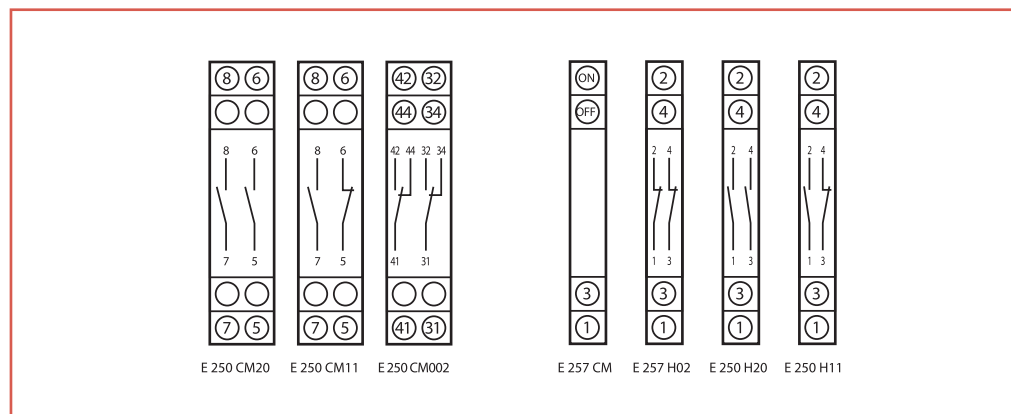
* Используются только с реле на 32 А

Вспомогательные контакты

1 Н.О.+1Н.З.	5А	E 250 H11	2CSM004400R0201	53470 9	0.033	16
2 Н.О.	5А	E 250 H20	2CSM002400R0201	53690 1	0.033	16
2 Н.З.	5А	E 250 H02	2CSM008400R0201	53680 2	0.033	16

Другие аксессуары

центральное управление для E251, E252 и E256	E 257 CM	2CSM000200R0211	53510 2	0.033	16
групповой модуль	E 250 GM	2CSM000600R0201	53700 7	0.058	12
компенсаторный модуль	E 250 CP	2CSM000500R0201	53710 6	0.058	12



Технические характеристики

		E 251 / E 252 / E 256		E 255		
Номинальный ток I_n		[A]	16	32	16	
Номинальное напряжение U_n		[В]	250 (1-2 контакта) 400 (3-4 контакта)	250 (1-2 контакта) 400 (3-4 контакта)	250	
Частота		[Гц]	50/60 ①	50/60 ①	50/60 ①	
Контакты	реле	Н.О.	1 - 2	1 - 2	1 + 1	
		перекидной	1 - 2	1 - 2	-	
		Н.О.+Н.З.	1 + 1	1 + 1	-	
	дополнительные контакты	Н.О.	2	2	-	
		перекидной	2	-	-	
		Н.О.+Н.З.	1+1	-	-	
Ширина (кол-во DIN-модулей)	реле	[мод.]	1	1	1	
	с доп. контактом	[мод.]	2	2	-	
Катушка управления	коэффициент пер./пост. ток ②		0,5 : 1	0,5 : 1	0,5 : 1	
	рабочий диапазон		±10%	±10%	±10%	
	потребляемая мощность пер. ток	при удержании ③	[ВА]	11	11,5	11
		при переключении	[ВА]	14,5	16,5	14,5
	потребляемая мощность пост. ток		[Вт]	7,5	8	7,5
Длительность импульса	минимальная (при U _n)		[с]	0,05	0,05	0,05
	минимальная (при 90% U _n)		[с]	0,1	0,1	0,1
	мин. интервал между импульсами		[с]	0,15	0,15	0,15
	макс. число импульсов в минуту			250	250	250
Износостойкость ④	электрическая (AC-1 при полной нагрузке)			4 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵
	механическая			2 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
Характеристики нагрузки	макс. ток через фазу при AC-1		[A]	20	32	20
	макс. нагрузка пост. ток		[A]	⑥	⑥	⑥
	мин. нагрузка на фазу (до 5 В)		[Вт]	2	2	2
	защитный предохранитель		[A]	20	32	20
Максимальная нагрузка (10³ операций/час)	накаливания и галогенные		[Вт]	3000	4000	3000
	люминисцентные с компенсацией (cosφ = 0.9)	последовательной	[ВА]	4000	4000	3000
		параллельной	[ВА]	2500	3200	2500
люминисцентные без компенсации (cosφ = 0.5)		[ВА]	1800	2200	1800	
Максимальное число кнопок	без подсветки			не ограничено	не ограничено	не ограничено
	с подсветкой	3 провода		не ограничено	не ограничено	не ограничено
		2 провода		⑤	⑤	⑤
Общие характеристики	монтаж на DIN - рейку			да	да	да
	защелки для фиксации на DIN - рейке			да	да	да
	рычаг с двумя рабочими положениями			да	да	-
	индикатор положения контактов			да	да	да
	место для наклейки			да	да	да
	винтовые зажимы			да	да	да
	невывпадающие винты			да	да	да
	зажимы с каб. сальниками			да	да	да
	сечение кабеля (мин./макс.)		[мм ²]	1,5/10 (2P: 6)	1,5/10 (2P: 6)	1,5/10
	мин./макс. рабочая температура		[°C]	-20...+45	-20...+46	-20...+45

- ① Все реле могут также использоваться при 60Гц. В этом случае, за исключением E255, можно использовать максимум один вспомогательный контакт E250H, использование силовых контактов E250CM - невозможно.
- ② Напряжение питания: все устройства работают от перем. и пост тока, необходимо учитывать коэффициент, например 115 В пер. тока - 48 В пост. тока.
- ③ Реле выдерживают длительное непрерывное воздействие управляющего напряжения. Если необходимо, чтобы управляющее напряжение подавалось непрерывно, с обеих сторон реле необходимо установить разделительные модули. Категория использования реле должна быть такой, чтобы реле не перегревалось при работе.
- ④ 1 круг = 2 операции на полюс (закрытие + открытие).
- ⑤ См. таблицу для использования компенсаторных модулей E 250 CP.
- ⑥ см. таблицу тех. характеристики



Технические характеристики

		E 257 C		E 258 C
Номинальное напряжение Un	[В]	250 (1-2 контакта) 400 (3 контакта)	250 (1-2 контакта) 400 (3 контакта)	250 (1-2 контакта) 400 (3 контакта)
Номинальный ток In	[А]	16	32	16
Частота	[Гц]	50/60 ①	50/60 ①	50/60 ①
Контакты	Н.О.	1...3	1...3	1...3
	перекидной	1...3	-	1...3
	Н.О.+Н.З.	-	-	1+1
Ширина (кол-во DIN-модулей)	[мод.]	1-2	1-2	2
Катушка управления	коэффициент пер./пост. ток ②	0,5 : 1	0,5 : 1	0,5 : 1
	рабочий диапазон	±10%	±10%	±10%
	потребляемая мощность пер. ток при удержании ③	[ВА] 11	14,5	14,5
	потребляемая мощность пост. ток при переключении	[ВА] 11	14,5	14,5
ON-OFF характеристики управления	напряжение питания			24 В перем./пост. 230 В перем./пост.
	диапазон напряжения питания	см. характеристики катушки управления		±10%
	потребление мощности перем. ток при удержании ③	[ВА]		12
	потребление мощности пост. ток при переключении	[ВА]		12
Длительность импульса	потребление мощности пост. ток	[Вт]		12,5
	минимальная (при Un)	[с]	0,05	0,05
	минимальная (при 90% Un)	[с]	0,1	0,1
	мин. интервал между импульсами	[с]	0,15	0,15
Износостойкость ④	макс. число импульсов в минуту		250	250
	электрическая (AC-1 при полной нагрузке)		4 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵
	механическая		2 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
Характеристики нагрузки	макс. ток через фазу при AC-1	[А]	20	32
	максимальная нагрузка пост. ток	[А]	⑥	⑥
	мин. нагрузка на фазу (до 5 В)	[Вт]	2	2
	защитный предохранитель	[А]	20	32
Макс. кол-во ламп (10³ операций/час)	накаливания и галогенные	[Вт]	3000	4000
	люминисцентные с компенсацией (cosφ = 0.9)	последовательной [ВА]	3000	4000
	люминисцентные без компенсации (cosφ = 0.5)	параллельной [ВА]	2500	3200
Максимальное число кнопок	без подсветки		не ограничено	не ограничено
	с подсветкой	3 провода 2 провода	не ограничено	не ограничено
General characteristics	монтаж на DIN - рейку		⑤	⑤
	защелки для фиксации на DIN - рейке		да	да
	рычаг с двумя рабочими положениями		да	да
	индикатор положения контактов		да	да
	место для наклейки		да	да
	винтовые зажимы		да	да
	невывпадающие винты		да	да
	зажимы с каб. сальниками		да	да
	сечение кабеля (мин./макс.)	[мм ²]	1,5/10	1,5/10
	мин./макс. рабочая температура	[°C]	-20...+45	-20...+45

- ① Все реле могут также использоваться при 60Гц. В этом случае, за исключением E255, можно использовать максимум один вспомогательный контакт E250H, использование силовых контактов E250CM - невозможно.
- ② Напряжение питания: все устройства работают от перем. и пост тока, необходимо учитывать коэффициент, например 115 В пер. тока - 48 В пост. тока.
- ③ Реле выдерживают длительное непрерывное воздействие управляющего напряжения. Если необходимо, чтобы управляющее напряжение подавалось непрерывно, с обеих сторон реле необходимо установить раздельительные модули. Категория использования реле должна быть такой, чтобы реле не перегревалось при работе.
- ④ 1 круг = 2 операции на полюс (закрытие + открытие).
- ⑤ См. таблицу для использования компенсаторных модулей E 250 CP.
- ⑥ см. таблицу техн. данные

Электронные блокировочные реле E 260

Блокировочные реле в электронном исполнении отличаются более высокой надежностью, продолжительным сроком службы и меньшим уровнем шума при работе. Модель E 260 C также имеет функцию централизованного управления (ВКЛ. и ОТКЛ.).

Контакты	Потребляемая мощность	Информация для заказа		Bbn	Масса	Упаковка
	Вт	Тип	Код заказа	EAN	1 шт.	шт.

В скобках указана потребляемая мощность при непрерывной подаче номинального напряжения и номинальном токе.

Блокировочные реле с электронным управлением

Напряжение цепи управления $U_c = 24$ В (перем./пост.)

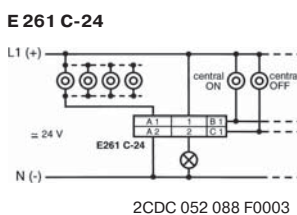
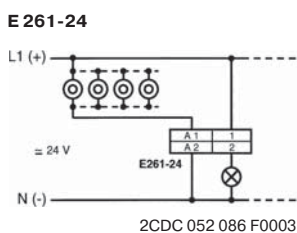
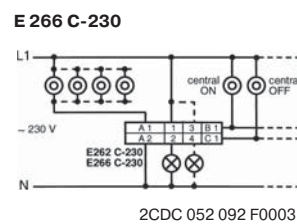
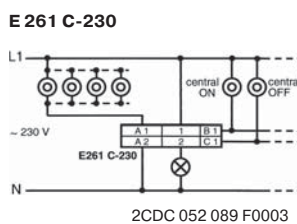
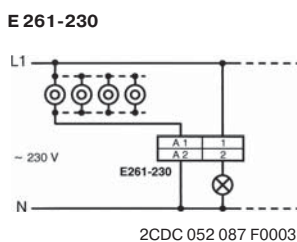
1 Н.О.	2.4 (3.0)	E 261-24	2CDE441000R0301	57592 8	0.085	1
1 Н.О.+1 Н.З.	2.4 (3.5)	E 266-24	2CDE444000R0301	57595 9	0.096	1
2 Н.О.	2.4 (3.5)	E 262-24	2CDE442000R0301	57593 5	0.096	1

Напряжение цепи управления $U_c = 230$ В (перем.)

1 Н.О.	1.5 (2.0)	E 261-230	2CDE141000R0301	57596 6	0.085	1
1 Н.О.+1 Н.З.	1.7 (3.6)	E 266-230	2CDE144000R0301	57598 0	0.096	1
2 Н.О.	1.7 (3.6)	E 262-230	2CDE142000R0301	57597 3	0.096	1



Примеры использования



* E 260 C
Внимание!
На контакты A1, B1 и C1 должно подаваться одно и то же напряжение.



Блокировочные реле с таймером отключения

Если размыкание контактов реле (OFF) не было произведено вручную, то оно происходит автоматически по истечении заданного времени (1...60 мин.). Ток через индикаторную лампу 50 мА.

Напряжение цепи управления $U_c = 230$ В (перем.)

1 Н.О.	1.5 (2.0)	E 261 SRV-230	2CDE111010R0301	48570 8	0.07	1
--------	-----------	----------------------	-----------------	----------------	------	---

Технические характеристики

	E 260/E 260 C	E 261 SRV-230
Номинальная нагрузка	8 А/250 В перем.	16 А/250 В перем.
Макс. нагрузка - лампы накаливания	1000 Вт	1600 Вт
Люминесцентные лампы, включенные попарно	1000 Вт	1000 Вт
Люминесцентные лампы с компенсацией	350 Вт	500 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации	500 Вт	1000 Вт
Пусковой ток электронного балласта	I_{on} м 70 А/10 мс	I_{on} м 70 А/10 мс
Ток индуктивной нагрузки, $\cos\phi = 0.6/230$ В перем.	5 А	5 А
Коммутирующая способность по постоянному току	100 Вт	100 Вт
Минимальная комм. способность	4 В перем./10 мА	4 В перем./10 мА
Контактный зазор/материал контакта	0,5 мм/Ag SnO ₂	0,5 мм/Ag SnO ₂
Механическая износостойкость при 10 ³ срабат. в час	> 10 ⁷	> 10 ⁷
Электрическая износост. при ном. нагр., $\cos\phi = 1$ и 10 ³ срабат. в час	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Электр. износост. при подкл. ламп накл. 1000 Вт и 10 ³ срабат. в час	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Электр. износост. при ном. нагр., $\cos\phi = 0,6$ и 10 ³ срабат. в час	> 10 ⁴	> 10 ⁴
Макс. частота переключений	10 ³ /ч	10 ³ /ч
Время переключения контакта	3 мс	
Сечение провода	2 x 1,5 мм ² с гильзой 2 x 2,5 мм ² без гильзы	
Момент затяжки зажима	0.5 ... 0.8 Нм	0.5 ... 0.8 Нм
Продолжительность непрер. включения при номин. напряжении	100 %	100 %
Напряжение управления	0,9...1,1 U _n	0,9...1,1 U _n
Мин. длительность команды/интервал между командами	50/1000 мс	50 мс
Окружающая температура	-20 °С...+50 °С	-20 °С...+50 °С
Ток в электронной схеме при местном управлении	230 В перем. 115 мА, спустя 10 с 8 мА ± 20 % 24 В пер./пост. 140 мА, спустя 10 с 80 мА ± 20 %	
Ток в электронной схеме при централиз. управлении	230 В перем. 8 мА, спустя 10 с 3 мА ± 20 % 24 В пер./пост. 17 мА	
Макс. паразитн. емкость кабеля местного управл. 230 В перем.	0.7 мкФ (до 2000 м)	
Макс. паразитн. емкость кабеля централиз. управления 230 В перем.	0.2 мкФ (до 700 м).	
Макс. ток индикат. лампы подкл. паралл. к кнопке управления 230 В	10 мА	10 мА
Макс. наведенное напряжение на входах управления 230 В	0.2 U _n	120 В

Возможно изготовление блокировочных реле для осветительных систем согласно требований заказчика.

Не для E 260 C

При использовании электронного устройства управления учитывайте 40-кратный пусковой ток.

Электронные блокировочные реле с функцией централизованного управления (ВКЛ./ОТКЛ.)

Кнопочные выключатели централизованного включения/отключения позволяют включать/отключать нагрузку, подключенную ко всем соединенным параллельно реле, независимо от их предшествующего состояния. При получении команды централизованного управления входы локального управления реле блокируются.

Напряжение для централизованного и локального управления должно быть одинаково.

Контакты	Потребляемая мощность	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
	Вт Ⓣ	Тип	4016779	1 шт.	шт.
		Код заказа	EAN	кг	

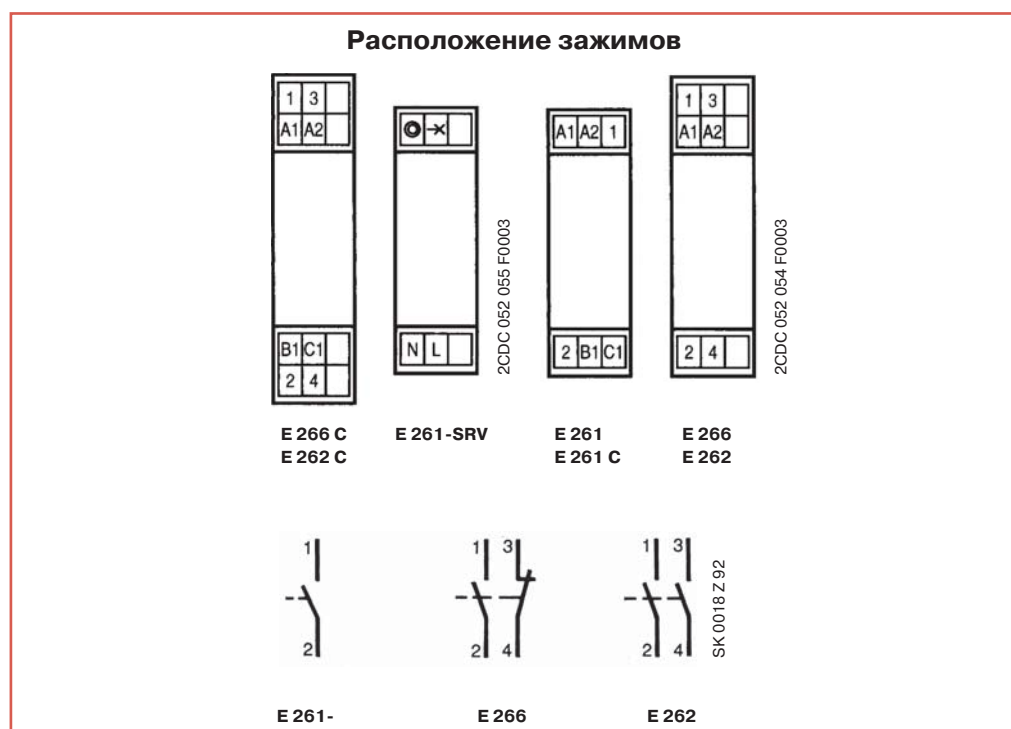
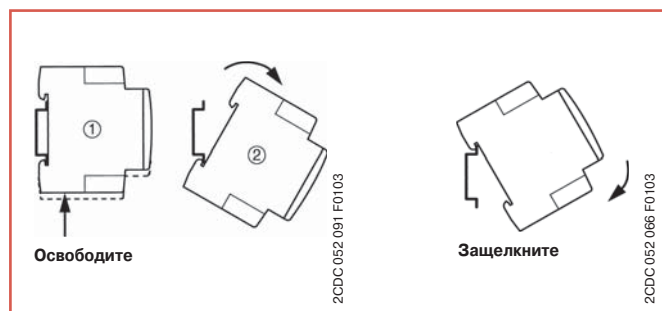
Ⓣ В скобках указана потребляемая мощность при непрерывной подаче номинального напряжения и номинальном токе.

Напряжение цепи управления $U_c = 24$ В (перем./пост.)

1 Н.О.	2.4 (3.0)	E 261 C-24	2CDE441000R0311	57599 7	0.085	1
1 Н.О.+1 Н.З.	2.4 (3.5)	E 266 C-24	2CDE444000R0311	57601 7	0.096	1
2 Н.О.	2.4 (3.5)	E 262 C-24	2CDE442000R0311	57600 0	0.096	1

Напряжение цепи управления $U_c = 230$ В (перем.)

1 Н.О.	1.5 (2.0)	E 261 C-230	2CDE141000R0311	57602 4	0.085	1
1 Н.О.+1 Н.З.	1.7 (3.0)	E 266 C-230	2CDE144000R0311	57604 8	0.096	1
2 Н.О.	1.7 (3.0)	E 262 C-230	2CDE142000R0311	57603 1	0.096	1



Установочные реле E 259

Информация о количестве коммутируемых ламп

Мощность [Вт]	Кол-во ламп
---------------	-------------

Лампы накаливания: (230 В а.с.)



15	120
25	72
40	45
60	30
75	24
100	18
150	12
200	9
300	6
500	3

Люминесцентные лампы без компенсации



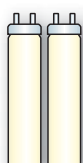
18	50
36	25
40	23
58	16
65	13

Люминесцентные лампы с компенсацией



18	17
36	13
40	12
58	8
65	7

Сдвоенные люминесцентные лампы



2 x 18	50
2 x 36	25
2 x 40	23
2 x 58	16
2 x 65	13

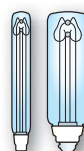
Лампы с электронным пускателем



1 x 18	38
1 x 36	30
1 x 58	17
2 x 18	19
2 x 36	15
2 x 58	8

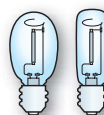
Мощность [Вт]	Кол-во ламп
---------------	-------------

Натриевые лампы низкого давления (SOX)



55	6
90	4
135	3
180	2
185	2

Натриевые лампы высокого давления (NAV)



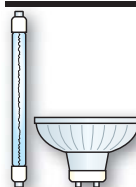
70	10
150	5
250	3
400	2
1000	-

Металло галогенные и ртутные лампы высокого давления (HQL)



50	16
80	10
125	7
250	3
400	2
1000	-

Галогенные лампы 230 В (HQL)



150	12
250	7
300	6
400	4
500	3
1000	2

Галогенные лампы низкого напряжения (12 или 24 В AC)




20	72
50	29
75	20
100	15
150	10
200	7
300	5

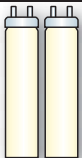
БЛОКИРОВОЧНЫЕ РЕЛЕ E250

Информация о количестве коммутируемых ламп

	Мощность [Вт]	Кол-во ламп	
		E 250 - 16 A	E 250 - 32 A
Лампы накаливания (230 V а.с.)			
	15	200	266
	25	120	160
	40	75	102
	60	50	65
	75	40	52
	100	30	40
	150	20	26
	200	15	20
	300	9	12
500	5	7	

	Мощность [Вт]	Кол-во ламп	
		E 250 - 16 A	E 250 - 32 A
Люминесцентные лампы без компенсации			
	18	81	110
	36	44	58
	40	38	53
	58	29	35
	65	26	34

	Мощность [Вт]	Кол-во ламп	
		E 250 - 16 A	E 250 - 32 A
Люминесцентные лампы с компенсацией			
	18	103	132
	36	63	81
	40	40	77
	58	41	52
	65	37	48


	Мощность [Вт]	Кол-во ламп	
		E 250 - 16 A	E 250 - 32 A
Сдвоенные люминесцентные лампы			
	2 x 18	82	110
	2 x 36	41	55
	2 x 40	35	50
	2 x 58	23	30
	2 x 65	22	30

	Мощность [Вт]	Кол-во ламп	
		E 250 - 16 A	E 250 - 32 A
Лампы с электронным пускателем			
	18	83	112
	36	46	61
	58	31	38
	2 x 18	40	56
	2 x 36	23	30
	2 x 58	14	19

	Мощность [Вт]	Кол-во ламп	
		E 250 - 16 A	E 250 - 32 A
Натриевые лампы низкого давления (SOX)			
	55	27	36
	90	16	22
	135	11	14
	180	8	11
	185	8	10

	Мощность [Вт]	Кол-во ламп	
		E 250 - 16 A	E 250 - 32 A
Натриевые лампы высокого давления (NAV)			
	70	15	18
	150	8	10
	250	4	6
	400	3	4
	1000	1	1

	Мощность [Вт]	Кол-во ламп	
		E 250 - 16 A	E 250 - 32 A
Металло галогенные и ртутные лампы высокого давления (HQL)			
	50	30	40
	80	18	25
	125	12	16
	250	6	8
	400	3	5
	1000	1	2

	Мощность [Вт]	Кол-во ламп	
		E 250 - 16 A	E 250 - 32 A
Галогенные лампы 230 В (HQI)			
	150	20	27
	250	12	16
	300	10	13
	400	7	10
	500	6	8
	1000	3	4

	Мощность [Вт]	Кол-во ламп	
		E 250 - 16 A	E 250 - 32 A
Галогенные лампы низкого напряжения (12 или 24 В AC)			
	20	116	160
	50	46	64
	75	31	42
	100	24	32
	150	15	21
	200	12	16
300	7	10	

Использование кнопочных выключателей с индикацией

Кнопочные выключатели с тремя выводами можно использовать для управления блокировочными реле без всяких ограничений.

В кнопочных выключателях с двумя выводами ток, протекающий через индикатор, может вызвать нежелательное срабатывание реле, поэтому параллельно катушке следует включить модуль-компенсатор E 250 CP.

Кол-во компенсаторов E 250 CP	Кол-во подключенных кнопок с индикацией	
	типа 1P – 2P	типа 3P – 4P
0	8	9
1	18	22
2	45	38

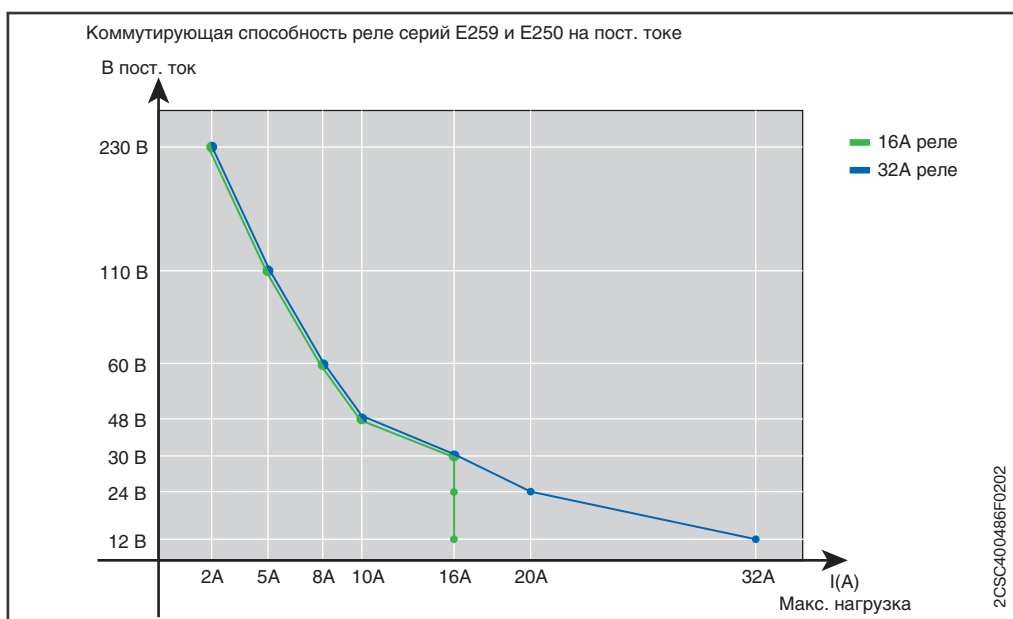
Максимальная длина проводов низкого напряжения

При использовании протяженных кабелей напряжение в цепи управления может упасть до уровня, при котором реле не сработает. Это особенно характерно для низких напряжений цепи управления. Максимально допустимая общая длина проводников цепи управления приведена в таблице.

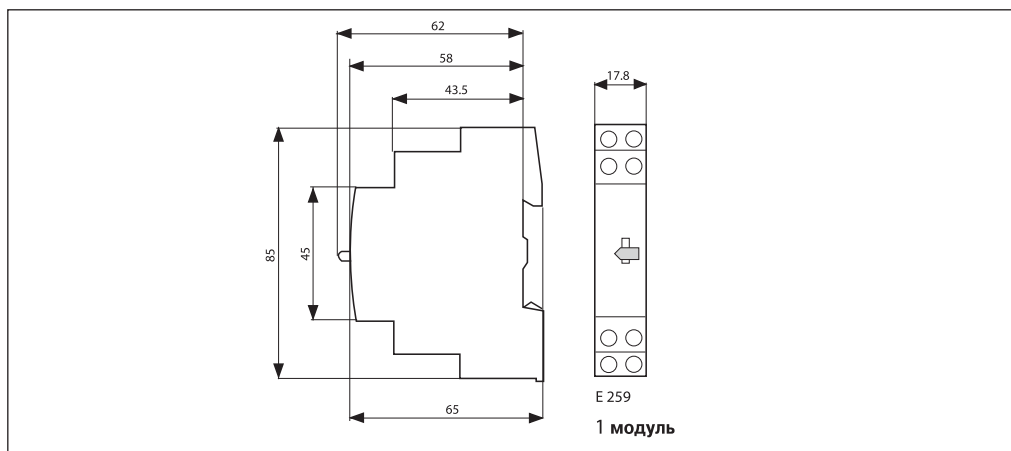
U_N	0,5 мм ²	0,75 мм ²	1 мм ²	1,5 мм ²
8 В~	28 м	41 м	55 м	90 м
12 В~	68 м	102 м	136 м	224 м
24 В~	272 м	412 м	548 м	896 м
48 В~	1096 м	1640 м	2184 м	3584 м

Коммутирующая способность реле на пост. токе (DC)

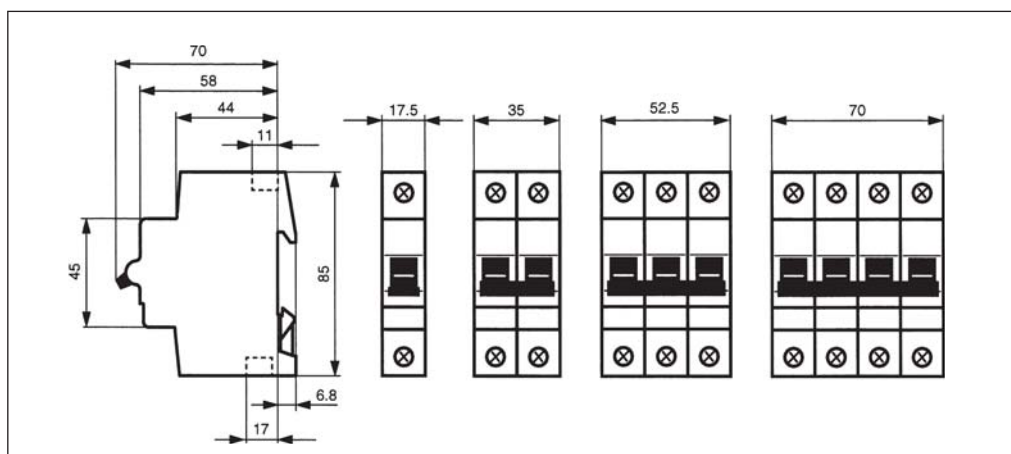
V DC	E 259	E 250 (16 A перем. тока)	E 250 (32 A перем. тока)
≤ 12	16	16	32
24	16	16	20
30	16	16	16
48	10	10	10
60	8	8	8
110	5	5	5
230	2	2	2



Установочные реле E 259

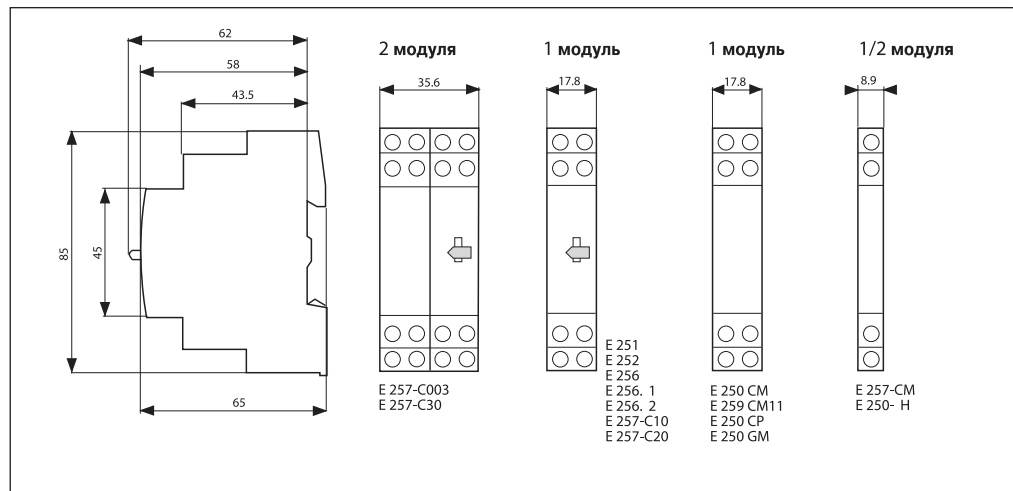


Выключатели E 200

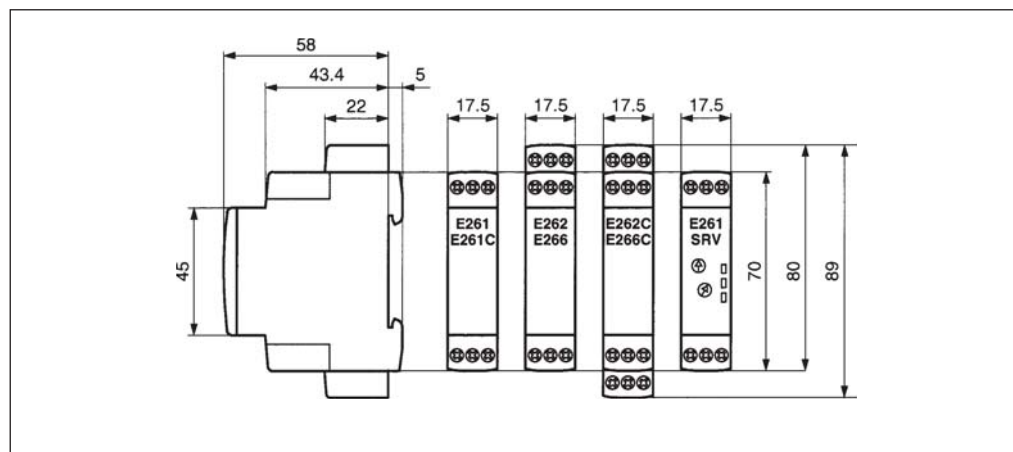




Электромеханические блокировочные реле E 250



Электронные блокировочные реле E 260



Выключатели E 210

