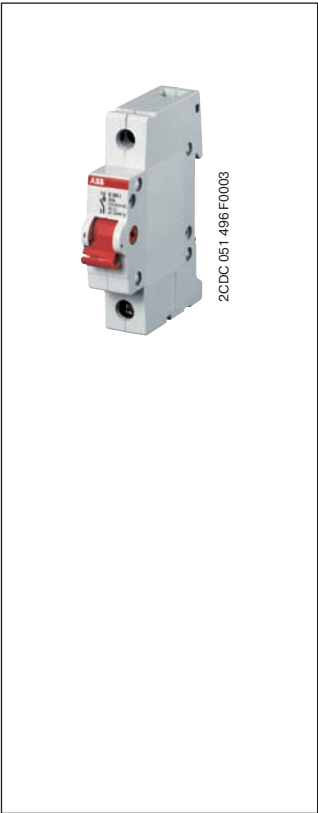




## Содержание

### Информация для заказа

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| Выключатели E 200 .....                            | 7/2  |
| Реле установочные E 259 .....                      | 7/5  |
| Электромеханические блокировочные реле E 250 ..... | 7/8  |
| Электронные блокировочные реле E 260 .....         | 7/14 |
| Переключатели E 210 .....                          | 7/17 |
| Кнопочные выключатели E 210 .....                  | 7/21 |
| Индикаторные лампы E219 .....                      | 7/23 |
| Контакторы ESB .....                               | 7/24 |
| Контакторы EN .....                                | 7/26 |
| Реле времени СТ (E 234) .....                      | 7/28 |
| Реле времени для лестничных клеток E 232 .....     | 7/36 |
| Электромеханические реле времени AT .....          | 7/39 |
| Цифровые реле времени DT .....                     | 7/43 |
| Цифровые реле времени DTS .....                    | 7/45 |



Выключатели E 200

Выключатели для монтажа в щитах на DIN-рейку согласно DIN EN 60715.  
Глубина установки: 70 мм  
Ширина: 1 полюс = 17,5 мм = 1 модуль  
Цвет: серый RAL 7035  
Цвет рычага управления: красный RAL 3000 (r); серый RAL 7000 (g)

Отличительные черты:

- Быстрый демонтаж без снятия шины
- Невыпадающие винты с крестообразным/прямым шлицем под отвертку Pozidriv size 2
- Возможность подключения до 3 вспомогательных контактов S2C-H6R
- Место для наклейки из комплекта маркировок ILS
- Возможность установки замка в положении ВКЛ или ОТКЛ.
- Сертификация: VDE, CCC

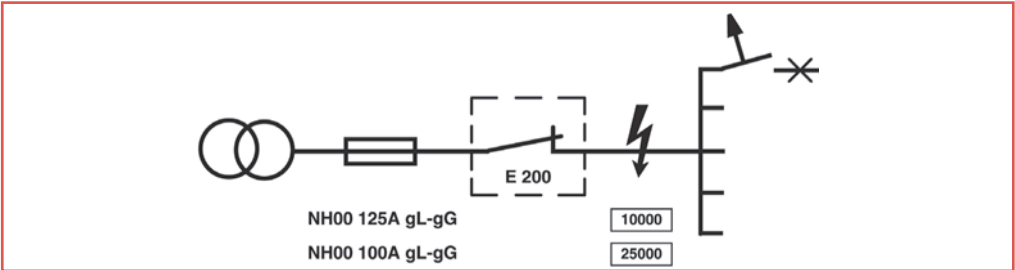
| Кол-во полюсов | Номинальное напряжение | Потребляемая мощность | Информация для заказа |            | Bbn 4016779 | Масса 1 шт. | Упаковка |
|----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|----------|
|                | V (перем.)             | Вт                    | Тип                   | Код заказа | EAN         | кг          | шт.      |

Номинальный ток 16 A

|        |     |      |          |                 |        |       |    |
|--------|-----|------|----------|-----------------|--------|-------|----|
| 1 Н.О. | 230 | 0.15 | E201/16g | 2CDE281001R1016 | 645614 | 0.095 | 10 |
| 1 Н.О. | 230 | 0.15 | E201/16r | 2CDE281001R0016 | 645621 | 0.095 | 10 |
| 2 Н.О. | 400 | 0.30 | E202/16g | 2CDE282001R1016 | 645799 | 0.190 | 5  |
| 2 Н.О. | 400 | 0.30 | E202/16r | 2CDE282001R0016 | 645805 | 0.190 | 5  |
| 3 Н.О. | 400 | 0.45 | E203/16g | 2CDE283001R1016 | 645973 | 0.290 | 3  |
| 3 Н.О. | 400 | 0.45 | E203/16r | 2CDE283001R0016 | 645980 | 0.290 | 3  |
| 4 Н.О. | 400 | 0.60 | E204/16g | 2CDE284001R1016 | 646154 | 0.390 | 2  |
| 4 Н.О. | 400 | 0.60 | E204/16r | 2CDE284001R0016 | 646161 | 0.390 | 2  |

Технические характеристики

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коммутирующая способность                            | 1.25 x I <sub>n</sub> ; 1.1 x U <sub>n</sub> ; cosφ = 0.3 согласно DIN VDE 0632 AC22-А/AC23-А согласно VDE 0660 раздел 107, DIN EN 60947-3 соотв. IEC 947-3 DC21-B в установках до 60 В (пост.)                                                                                                            |
| Соответствие положения рычага положению контактов    | согласно DIN VDE 0113                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Макс. ток короткого замыкания                        | 25 кА <sub>эф</sub> при последовательном соединении с NH 00 с предохранителем gL-gG на 100 А;<br>10 кА <sub>эф</sub> при последовательном соединении с NH 00 с предохранителем gL-gG на 125 А<br>6 кА <sub>эф</sub> при последовательном соединении с NH 00 с предохранителем gL-gG на 125 А для E200 125A |
| Номинальное напряжение                               | 230/400 В; 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> | 4 кВ согласно EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Рабочая температура                                  | -25 °C... +55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Температура хранения                                 | -40 °C... +70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Устойчивость к атмосферн. воздействиям               | пост. климат. условия 23/83, 40/93, 55/20 [°C/отн. влажн.]<br>перем. климат. условия 25/95 - 40/93 [°C/отн. влажн.]                                                                                                                                                                                        |
| Положение для монтажа                                | произвольное                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Степень защиты                                       | IP10, IP40 при установке в панель щита                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Механическая износостойкость                         | 20000 циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Электрическая износостойкость                        | 1000 циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Минимальное напряжение                               | 12 В перем./пост. при 0,1 ВА                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Мин. нагрузочная способность                         | 24 В/4 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сечение провода                                      | 2.5... 50 мм²                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Момент затяжки зажимов                               | 5 Нм                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |





2CDC 051 002 F004

## Номинальный ток 25 A

|        |     |      |                 |                 |               |       |    |
|--------|-----|------|-----------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 Н.О. | 230 | 0.30 | <b>E201/25g</b> | 2CDE281001R1025 | <b>645638</b> | 0.095 | 10 |
| 1 Н.О. | 230 | 0.30 | <b>E201/25r</b> | 2CDE281001R0025 | <b>645645</b> | 0.095 | 10 |
| 2 Н.О. | 400 | 0.60 | <b>E202/25g</b> | 2CDE282001R1025 | <b>645812</b> | 0.190 | 5  |
| 2 Н.О. | 400 | 0.60 | <b>E202/25r</b> | 2CDE282001R0025 | <b>645829</b> | 0.190 | 5  |
| 3 Н.О. | 400 | 0.90 | <b>E203/25g</b> | 2CDE283001R1025 | <b>645997</b> | 0.290 | 3  |
| 3 Н.О. | 400 | 0.90 | <b>E203/25r</b> | 2CDE283001R0025 | <b>646000</b> | 0.290 | 3  |
| 4 Н.О. | 400 | 1.20 | <b>E204/25g</b> | 2CDE284001R1025 | <b>646178</b> | 0.390 | 2  |
| 4 Н.О. | 400 | 1.20 | <b>E204/25r</b> | 2CDE284001R0025 | <b>646185</b> | 0.390 | 2  |

## Номинальный ток 32 A

|        |     |      |                 |                 |               |       |    |
|--------|-----|------|-----------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 Н.О. | 230 | 0.50 | <b>E201/32g</b> | 2CDE281001R1032 | <b>645652</b> | 0.095 | 10 |
| 1 Н.О. | 230 | 0.50 | <b>E201/32r</b> | 2CDE281001R0032 | <b>645669</b> | 0.095 | 10 |
| 2 Н.О. | 400 | 0.95 | <b>E202/32g</b> | 2CDE282001R1032 | <b>645836</b> | 0.190 | 5  |
| 2 Н.О. | 400 | 0.95 | <b>E202/32r</b> | 2CDE282001R0032 | <b>645843</b> | 0.190 | 5  |
| 3 Н.О. | 400 | 1.40 | <b>E203/32g</b> | 2CDE283001R1032 | <b>646017</b> | 0.290 | 3  |
| 3 Н.О. | 400 | 1.40 | <b>E203/32r</b> | 2CDE283001R0032 | <b>646024</b> | 0.290 | 3  |
| 4 Н.О. | 400 | 1.90 | <b>E204/32g</b> | 2CDE284001R1032 | <b>646192</b> | 0.390 | 2  |
| 4 Н.О. | 400 | 1.90 | <b>E204/32r</b> | 2CDE284001R0032 | <b>646208</b> | 0.390 | 2  |

## Номинальный ток 40 A

|        |     |      |                 |                 |               |       |    |
|--------|-----|------|-----------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 Н.О. | 230 | 0.70 | <b>E201/40g</b> | 2CDE281001R1040 | <b>645676</b> | 0.095 | 10 |
| 1 Н.О. | 230 | 0.70 | <b>E201/40r</b> | 2CDE281001R0040 | <b>645683</b> | 0.095 | 10 |
| 2 Н.О. | 400 | 1.40 | <b>E202/40g</b> | 2CDE282001R1040 | <b>645850</b> | 0.190 | 5  |
| 2 Н.О. | 400 | 1.40 | <b>E202/40r</b> | 2CDE282001R0040 | <b>645867</b> | 0.190 | 5  |
| 3 Н.О. | 400 | 2.10 | <b>E203/40g</b> | 2CDE283001R1040 | <b>646031</b> | 0.290 | 3  |
| 3 Н.О. | 400 | 2.10 | <b>E203/40r</b> | 2CDE283001R0040 | <b>646048</b> | 0.290 | 3  |
| 4 Н.О. | 400 | 2.80 | <b>E204/40g</b> | 2CDE284001R1040 | <b>646215</b> | 0.390 | 2  |
| 4 Н.О. | 400 | 2.80 | <b>E204/40r</b> | 2CDE284001R0040 | <b>646222</b> | 0.390 | 2  |

## Номинальный ток 45 A

|        |     |      |                 |                 |               |       |    |
|--------|-----|------|-----------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 Н.О. | 230 | 0.90 | <b>E201/45g</b> | 2CDE281001R1045 | <b>645690</b> | 0.095 | 10 |
| 1 Н.О. | 230 | 0.90 | <b>E201/45r</b> | 2CDE281001R0045 | <b>645706</b> | 0.095 | 10 |
| 2 Н.О. | 400 | 1.80 | <b>E202/45g</b> | 2CDE282001R1045 | <b>645874</b> | 0.190 | 5  |
| 2 Н.О. | 400 | 1.80 | <b>E202/45r</b> | 2CDE282001R0045 | <b>645881</b> | 0.190 | 5  |
| 3 Н.О. | 400 | 2.65 | <b>E203/45g</b> | 2CDE283001R1045 | <b>646055</b> | 0.290 | 3  |
| 3 Н.О. | 400 | 2.65 | <b>E203/45r</b> | 2CDE283001R0045 | <b>646062</b> | 0.290 | 3  |
| 4 Н.О. | 400 | 3.50 | <b>E204/45g</b> | 2CDE284001R1045 | <b>646239</b> | 0.390 | 2  |
| 4 Н.О. | 400 | 3.50 | <b>E204/45r</b> | 2CDE284001R0045 | <b>646246</b> | 0.390 | 2  |

## Номинальный ток 63 A

|        |     |      |                 |                 |               |       |    |
|--------|-----|------|-----------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 Н.О. | 230 | 1.65 | <b>E201/63g</b> | 2CDE281001R1063 | <b>645713</b> | 0.095 | 10 |
| 1 Н.О. | 230 | 1.65 | <b>E201/63r</b> | 2CDE281001R0063 | <b>645720</b> | 0.095 | 10 |
| 2 Н.О. | 400 | 3.30 | <b>E202/63g</b> | 2CDE282001R1063 | <b>645898</b> | 0.190 | 5  |
| 2 Н.О. | 400 | 3.30 | <b>E202/63r</b> | 2CDE282001R0063 | <b>645904</b> | 0.190 | 5  |
| 3 Н.О. | 400 | 4.90 | <b>E203/63g</b> | 2CDE283001R1063 | <b>646079</b> | 0.290 | 3  |
| 3 Н.О. | 400 | 4.90 | <b>E203/63r</b> | 2CDE283001R0063 | <b>646086</b> | 0.290 | 3  |
| 4 Н.О. | 400 | 6.55 | <b>E204/63g</b> | 2CDE284001R1063 | <b>646253</b> | 0.390 | 2  |
| 4 Н.О. | 400 | 6.55 | <b>E204/63r</b> | 2CDE284001R0063 | <b>646260</b> | 0.390 | 2  |

Номинальный ток 80 A

|        |     |       |          |                 |        |       |    |
|--------|-----|-------|----------|-----------------|--------|-------|----|
| 1 Н.О. | 230 | 2.60  | E201/80g | 2CDE281001R1080 | 645737 | 0.095 | 10 |
| 1 Н.О. | 230 | 2.60  | E201/80r | 2CDE281001R0080 | 645744 | 0.095 | 10 |
| 2 Н.О. | 400 | 5.15  | E202/80g | 2CDE282001R1080 | 645911 | 0.190 | 5  |
| 2 Н.О. | 400 | 5.15  | E202/80r | 2CDE282001R0080 | 645928 | 0.190 | 5  |
| 3 Н.О. | 400 | 7.75  | E203/80g | 2CDE283001R1080 | 646093 | 0.290 | 3  |
| 3 Н.О. | 400 | 7.75  | E203/80r | 2CDE283001R0080 | 646109 | 0.290 | 3  |
| 4 Н.О. | 400 | 10.30 | E204/80g | 2CDE284001R1080 | 646277 | 0.390 | 2  |
| 4 Н.О. | 400 | 10.30 | E204/80r | 2CDE284001R0080 | 646284 | 0.390 | 2  |

Номинальный ток 100 A

|        |     |       |           |                 |        |       |    |
|--------|-----|-------|-----------|-----------------|--------|-------|----|
| 1 Н.О. | 230 | 3.95  | E201/100g | 2CDE281001R1100 | 645751 | 0.095 | 10 |
| 1 Н.О. | 230 | 3.95  | E201/100r | 2CDE281001R0100 | 645738 | 0.095 | 10 |
| 2 Н.О. | 400 | 7.90  | E202/100g | 2CDE282001R1100 | 645935 | 0.190 | 5  |
| 2 Н.О. | 400 | 7.90  | E202/100r | 2CDE282001R0100 | 645942 | 0.190 | 5  |
| 3 Н.О. | 400 | 11.85 | E203/100g | 2CDE283001R1100 | 646116 | 0.290 | 3  |
| 3 Н.О. | 400 | 11.85 | E203/100r | 2CDE283001R0100 | 646123 | 0.290 | 3  |
| 4 Н.О. | 400 | 15.80 | E204/100g | 2CDE284001R1100 | 646291 | 0.390 | 2  |
| 4 Н.О. | 400 | 15.80 | E204/100r | 2CDE284001R0100 | 646307 | 0.390 | 2  |

Номинальный ток 125 A

|        |     |       |           |                 |        |       |    |
|--------|-----|-------|-----------|-----------------|--------|-------|----|
| 1 Н.О. | 230 | 6.10  | E201/125g | 2CDE281001R1125 | 645775 | 0.095 | 10 |
| 1 Н.О. | 230 | 6.10  | E201/125r | 2CDE281001R0125 | 645782 | 0.095 | 10 |
| 2 Н.О. | 400 | 12.20 | E202/125g | 2CDE282001R1125 | 645959 | 0.190 | 5  |
| 2 Н.О. | 400 | 12.20 | E202/125r | 2CDE282001R0125 | 645966 | 0.190 | 5  |
| 3 Н.О. | 400 | 18.30 | E203/125g | 2CDE283001R1125 | 646130 | 0.33  | 3  |
| 3 Н.О. | 400 | 18.30 | E203/125r | 2CDE283001R0125 | 646147 | 0.33  | 3  |
| 4 Н.О. | 400 | 24.35 | E204/125g | 2CDE284001R1125 | 646314 | 0.44  | 2  |
| 4 Н.О. | 400 | 24.35 | E204/125r | 2CDE284001R0125 | 646321 | 0.44  | 2  |

|                                                   | Блокировочные реле<br>E250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                | Установочные реле<br>E259                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | Контакты переключаются при каждом импульсе<br>посланном на катушку управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | Контакты находятся во включенном положении,<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальный ток                                   | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 32 A           | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Характеристика нагрузки, лампы ①                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Накаливания и галогенные                          | 3000 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4000 Вт        | 1800 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Люминисцентные с последовательной<br>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                               | <div>Дополнительные контакты макс. 2 на одно реле без других аксессуаров</div> <div>E250H</div> <div>Нет аксессуаров для E255</div> <div>E255</div> <div>Дополнительные контакты макс. 1 с другим аксессуаром</div> <div>E250H</div> <div>Центральное управление макс. 1</div> <div>E257CM</div> <div>Силовой контакт макс. 1</div> <div>E250CM</div> <div>E251</div> <div>E252</div> <div>E256</div>                                                                                                                                                                                                 |                | <div>Аксессуары</div> <div>Дополнительные контакты макс. один для E 259 с 3 или 4 контактами</div> <div>E259</div> <div>3 или 4 контакта</div> <div>E250H</div> <div>Дополнительные контакты макс. два для E 259 с 1 или 2 контактами</div> <div>E259</div> <div>1 или 2 контакта</div> <div>E250H</div> |
| Аксессуары для серий E 257 C и E 258 C            | <div>Дополнительные коентакты макс. 1 для E257 и E258</div> <div>E250H</div> <div>E257C</div> <div>2 или более контактов</div> <div>E258C</div> <div>Дополнительные коентакты макс. 2 для реле E257 с 1 контактом</div> <div>E250H</div> <div>E257C</div> <div>1 или 2 контакта</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Другие аксессуары для реле E250                   | <div>Эти аксессуары не требуют механического присоединения и могут использоваться с любыми реле.</div> <div>Компенсатор модуль</div> <div>Может быть установлен параллельно цепи управления, если используются кнопки с подсветкой с двумя терминалами. Смотри таблицу для макс. числа кнопок в технических характеристиках.</div> <div>E250CP</div> <div>Групповой модуль</div> <div>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.</div> <div>E250GM</div> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



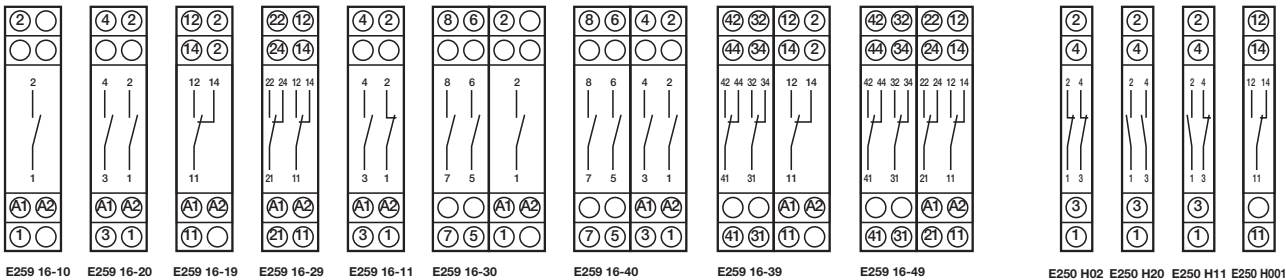
Установочные реле E 259 16

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

| Контакты | Напряжение катушки     | Информация для заказа |                 | Bbn<br>8012542<br>EAN | Масса<br>1 шт.<br>кг | Упаковка<br>шт. |
|----------|------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
|          |                        | Тип                   | Код заказа      |                       |                      |                 |
|          | 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./12В 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              |
|          | 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./115В пост.  | E259 16-11/230        | 2CSM273653R0401 | 736530                | 0.100                | 12              |
|          | 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              |
|          | 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              |
|          | 12 В пер./6В 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              |

Дополнительные контакты





2CSC400722F0201



2CSC400723F0201

| Контакты | Напряжение катушки   | Информация для заказа |                 | Bbn 8012542<br>EAN | Масса 1 шт.<br>кг | Упаковка<br>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<br>EAN | Масса 1 шт.<br>кг | Упаковка<br>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 | 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 |
|                                   | напряжение питания пост. ток             | [В]                            | 6, 12, 24, 48, 115      |
|                                   | отношение пост. ток/пер.ток (1)          |                                | 0.5 : 1                 |
|                                   | пределы безопасной эксплуатации          |                                | ±10%                    |
|                                   | потребляемая мощность                    |                                |                         |
|                                   | перем. ток                               |                                |                         |
| Нагрузка на фазу                  | при удерживании                          | [ВА]                           | 3.4                     |
|                                   | при переключении                         | [ВА]                           | 1.8                     |
|                                   |                                          | [Вт]                           | 2.1                     |
|                                   | Макс. нагрузка AC-1                      | [кВт]                          | 3                       |
|                                   | Макс. нагрузка AC-5b                     | [кВт]                          | 1.8                     |
|                                   | Макс. нагрузка AC-7b                     | [кВт]                          | 0.9                     |
| Износостойкость                   | Макс. нагрузка AC-3 (400В)               | [кВт]                          | -                       |
|                                   | Макс. нагрузка (до 5В)                   | [Вт]                           | 2                       |
|                                   | Защитный предохранитель                  | [А]                            | 20                      |
|                                   | Электрическая (AC-1)                     | [No.]                          | 3 x 10 <sup>5</sup>     |
|                                   | Механическая                             | [No.]                          | 2 x 10 <sup>6</sup>     |
|                                   | Лампы накаливания и галогенные (40-200В) | [Вт]                           | 1800                    |
| Макс. мощность ламп (2)           | с компенсацией (cosφ=0.9)                | [ВА]                           | 500                     |
|                                   | без компенсации (cosφ=0.5)               | [ВА]                           | 900                     |
| Ширина в модулях                  | [No.]                                    | 1                              | 2                       |
| Клемма (мин./макс.)               | [мм²]                                    | 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) См. техническое описание ламп



2CSC400147F0001

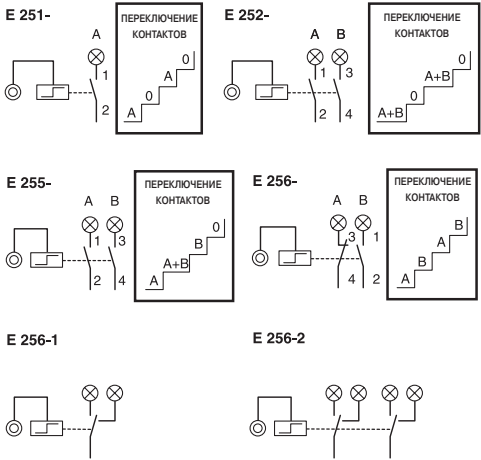
Блокировочные реле E 250

Эти реле переключают свои контакты при каждом импульсе, посланном на катушку управления, по средствам 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 дополнены дополнительными сигнальными контактами.

E 250, 16 A

| Контакты     | Напряжение катушки    | Информация для заказа |                 | Bbn<br>8012542<br>EAN | Масса<br>1 шт.<br>кг | Упаковка<br>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<br>8012542 | Масса<br>1 шт. | Упаковка |
|----------|----------------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------|
|          |                      | 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       |
| 1 Н.З.   | 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       |
| 2 Н.З.   | 230В пер./115В пост. | E 252-32/230          | 2CSM132000R0201 | 91310 8        | 0.116          | 12       |

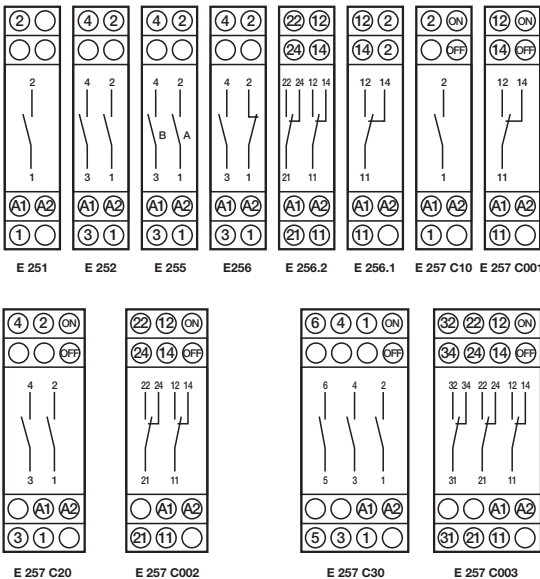
E 255, 16 A с двумя последовательными контактами

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<br>8012542 | Масса<br>1 шт. | Упаковка |
|----------|----------------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------|
|          |                      | Тип                   | Код заказа      |                |                |          |
|          | 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       |





2CSC400203P0201

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 нормально открытыми кнопками. 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.

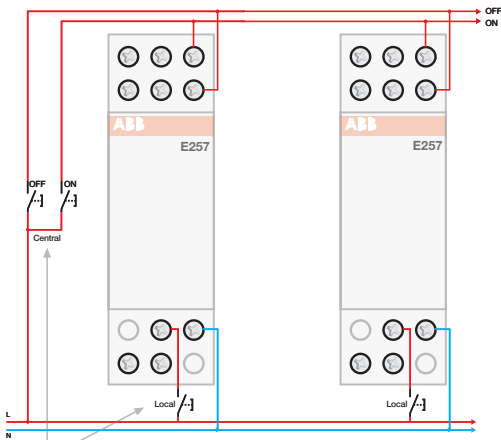
Питание на реле E 257 C подается, с той же линии, что и на локальную кнопку (смотри диаграмму). Это условие не обязательно для реле E 258 C, которое может питаться от центрального управления другим напряжением, нежели локальная кнопка.

E 257, 16 A

| Контакты | Напряжение катушки     | Информация для заказа |                 | Bbn 8012542<br>EAN | Масса 1 шт.<br>кг | Упаковка<br>шт. |
|----------|------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-------------------|-----------------|
|          |                        | Тип                   | Код заказа      |                    |                   |                 |
|          | 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              |
|          | 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               |
|          | 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               |
|          | 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              |
|          | 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               |
|          | 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               |

E 257 - центральное и локальное управление при помощи кнопок

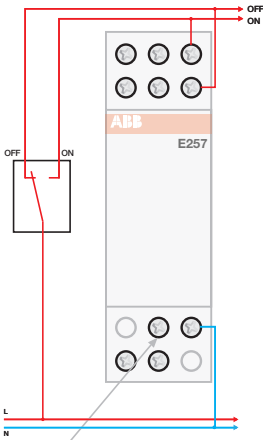
Каждая локальная кнопка контролирует отдельное реле. Нажатие центральной кнопки (Вкл./Выкл.) переведет оба реле в положение Вкл. или Выкл. независимо от первоначального состояния.



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

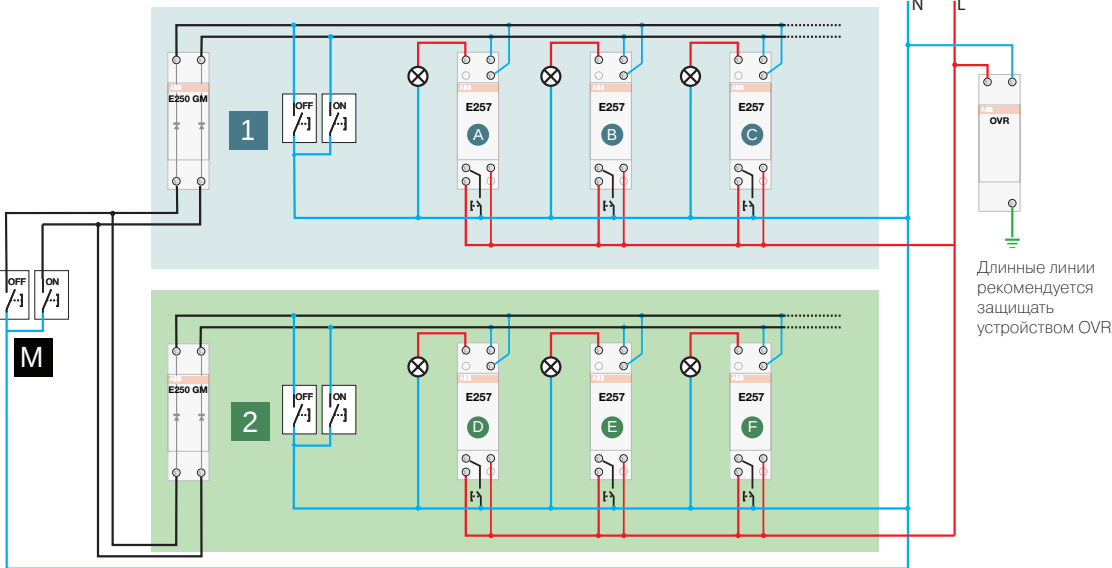
| Контакты | Напряжение катушки     | Информация для заказа |                 | Bbn<br>8012542 | Масса<br>1 шт. | Упаковка |
|----------|------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------|
|          |                        | Тип                   | Код заказа      | EAN            | кг             | шт.      |
| 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<br>8012542 | Масса<br>1 шт. | Упаковка |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------|
|                                                                                   | Тип                   | Код заказа      | EAN            | кг             | шт.      |
| 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

Локальное применение 230В пост./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. + 1 Н.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 пост./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 СО | 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     | Масса | Упаковка |
|----------|-----------------|-----------------------|---------|-------|----------|
|          |                 | Тип                   | 8012542 | 1 шт. |          |
|          |                 | Код заказа            | EAN     | кг    | шт.      |

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 |

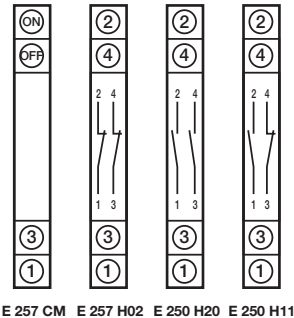
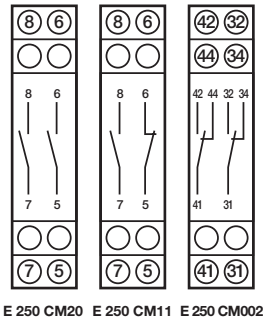
\* Используются только с реле на 32 А

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 and E256 | E 257 CM | 2CSM000200R0211 | 53510 2 | 0.033 | 16 |
| групповой модуль                               | E 250 GM | 2CSM000600R0201 | 53700 7 | 0.058 | 12 |
| заглушка                                       | E 250 CP | 2CSM000500R0201 | 53710 6 | 0.058 | 12 |



## Технические характеристики

|                                                      |                                             |                       | E 255              | E 250/E 251/<br>E 252/E 256 | E 257 C                                  |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Номинальное напряжение Un                            |                                             |                       | [В]                | 250                         | 250 (1-2 контакта)<br>400 (3-4 контакта) |
| Номинальный ток In                                   |                                             |                       | [А]                | 16                          | 16-32                                    |
| Частота                                              |                                             |                       | [Гц]               | 50/60 ①                     | 50/60 ①                                  |
| Контакты                                             | реле                                        | Н.О.                  | 1 + 1              | 1 - 2                       | 1...3                                    |
|                                                      |                                             | перекидной            | -                  | 1 - 2                       | 1...3                                    |
|                                                      |                                             | Н.О.+Н.З.             | -                  | 1 + 1                       | -                                        |
|                                                      | дополнительные контакты                     | Н.О.                  | -                  | 2                           | -                                        |
|                                                      |                                             | перекидной            | -                  | 2                           | -                                        |
|                                                      |                                             | Н.О.+Н.З.             | -                  | 1+1                         | -                                        |
| Размеры                                              | реле                                        | [мод.]                | 1                  | 1                           | 1 - 2                                    |
|                                                      | с доп. контактом                            | [мод.]                | -                  | 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]  | 11.0               | 11.0/11.5                   | 11.0/14.5                                |
|                                                      |                                             | при переключении [ВА] | 14.5               | 14.5/16.5                   | 11.0/14.5                                |
|                                                      | потребляемая мощность пост. ток             |                       | [Вт]               | 7.5                         | 7.5/8                                    |
|                                                      |                                             |                       |                    | 7.5/8                       | 7.5/8                                    |
| Длительность импульса                                | минимальная (при Un)                        |                       | [с]                | 0.050                       | 0.050                                    |
|                                                      | минимальная (при 90% Un)                    |                       | [с]                | 0.100                       | 0.100                                    |
|                                                      | мин. интервал между импульсами              |                       | [с]                | 0.150                       | 0.150                                    |
|                                                      | макс. число импульсов в минуту              |                       |                    | 250                         | 250                                      |
| Износостойкость ④                                    | электрическая (АС-1 при полной нагрузке)    |                       |                    | 3 x 10 <sup>5</sup>         | 4 x 10 <sup>5</sup> /3 x 10 <sup>5</sup> |
|                                                      | механическая                                |                       |                    | 2 x 10 <sup>6</sup>         | 2 x 10 <sup>6</sup>                      |
| Характеристики нагрузки                              | макс. ток через фазу при АС-1               |                       | [А]                | 20                          | 20/32                                    |
|                                                      | макс. пост. ток (30 В)                      |                       | [А]                | 16                          | 16                                       |
|                                                      | мин. нагрузка на фазу (до 5 В)              |                       | [Вт]               | 2                           | 2                                        |
|                                                      | защитный предохранитель                     |                       | [А]                | 20                          | 20/32                                    |
| Максимальная нагрузка (10 <sup>3</sup> операций/час) | накаливания и галогенные                    |                       | [Вт]               | 3000                        | 3000/4000                                |
|                                                      | люминисцентные с компенсацией (cosφ = 0.9)  | последовательной      | [ВА]               | 3000                        | 3000/4000                                |
|                                                      |                                             | параллельной          | [ВА]               | 2500                        | 2500/3200                                |
|                                                      | люминисцентные без компенсации (cosφ = 0.5) |                       | [ВА]               | 1800                        | 1800/220                                 |
| Максимальное число кнопок                            |                                             |                       |                    | не ограничено               | не ограничено                            |
|                                                      | 3 провода                                   |                       |                    | не ограничено               | не ограничено                            |
|                                                      | 2 провода                                   |                       |                    | ⑤                           | ⑤                                        |
| Общие характеристики                                 | монтаж на DIN - рейку                       |                       |                    | да                          | да                                       |
|                                                      | защелки для фиксации на DIN - рейке         |                       |                    | да                          | да                                       |
|                                                      | рычаг с двумя рабочими положениями          |                       |                    | -                           | 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 <sup>2</sup> ] | 1.5/10                      | 1.5/10 (2P: 6)                           |
|                                                      | 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 разделительные модули. Категория использования реле должна быть такой, чтобы реле не перегревалось при работе.

④ 1 круг = 2 операции на полюс (закрытые + открытые).

⑤ См. таблицу для использования компенсаторных модулей E 250 CP.



2CDC 051 025 F0003

Электронные блокировочные реле Е 260

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

| Контакты | Потребляемая мощность | Информация для заказа | Bbn     | Масса | Упаковка |
|----------|-----------------------|-----------------------|---------|-------|----------|
| ВТ ⇔     |                       | Тип                   | 4016779 | 1 шт. |          |
|          |                       | Код заказа            | EAN     | кг    | 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.)

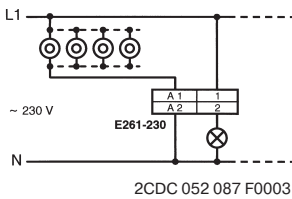
|               |           |          |                 |         |       |   |
|---------------|-----------|----------|-----------------|---------|-------|---|
| 1 Н.О.        | 2.4 (3.0) | E 261-24 | 2CDE441000R0301 | 57592 8 | 0.085 | 1 |
| 1 Н.О.+1 Н.З. | 2.4 (3.5) | E 266-24 | 2CDE444000R0301 | 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.)

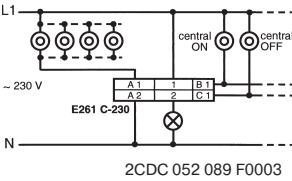
|               |           |           |                 |         |       |   |
|---------------|-----------|-----------|-----------------|---------|-------|---|
| 1 Н.О.        | 1.5 (2.0) | E 261-230 | 2CDE141000R0301 | 57596 6 | 0.085 | 1 |
| 1 Н.О.+1 Н.З. | 1.7 (3.6) | E 266-230 | 2CDE144000R0301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

Примеры использования

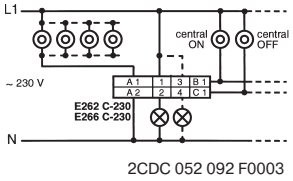
E 261-230



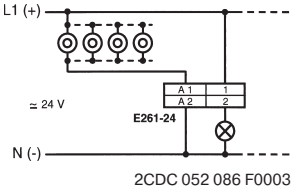
E 261 C-230



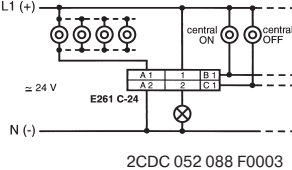
E 266 C-230



E 261-24



E 261 C-24



\* Е 260 С  
Внимание!  
На контакты А1, В1 и С1 должен подаваться один и тот же потенциал.

**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 H.O. | 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 A/250 В перем.                                                                                 | 16 A/250 В перем.          |
| Макс. нагрузка - лампы накаливания                                                        | 1000 В                                                                                           | 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                                                        | $I_{on}$ m 70 A/10 мс ↔                                                                          | $I_{on}$ m 70 A/10 мс      |
| Ток индуктивной нагрузки, $\cos\varphi = 0.6/230$ 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 <sub>2</sub>                                                                       | 0,5 мм/Ag SnO <sub>2</sub> |
| Механическая износостойкость при 10 <sup>3</sup> срабат. в час                            | > 10 <sup>7</sup>                                                                                | > 10 <sup>7</sup>          |
| Электрическая износост. при ном. нагр., $\cos\varphi = 1$ и 10 <sup>3</sup> срабат. в час | > 10 <sup>5</sup>                                                                                | > 10 <sup>5</sup>          |
| Электр. износост. при подкл. ламп накл. 1000 Вт и 10 <sup>3</sup> срабат. в час           | > 10 <sup>5</sup>                                                                                | > 10 <sup>5</sup>          |
| Электр. износост. при ном. нагр., $\cos\varphi = 0,6$ и 10 <sup>3</sup> срабат. в час     | > 10 <sup>4</sup>                                                                                | > 10 <sup>4</sup>          |
| Макс. частота переключений                                                                | 10 <sup>3</sup> /ч                                                                               | 10 <sup>3</sup> /ч         |
| Время переключения контакта                                                               | 3 мс                                                                                             |                            |
| Сечение провода                                                                           | 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> с гильзой<br>2 x 2,5 мм <sup>2</sup> 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 <sub>n</sub>                                                                         | 0,9...1,1 U <sub>n</sub>   |
| Мин. длительность команды/интервал между командами                                        | 50/1000 мс                                                                                       | 50 мс                      |
| Окружающая температура                                                                    | -20 °C...+50 °C                                                                                  | -20 °C...+50 °C            |
| Ток в электронной схеме при местном управлении                                            | 230 В перем. 115 мА, спустя 10 с 8 мА ± 20 %<br>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 %<br>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 <sub>n</sub>                                                                               | 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.

|               |           |                    |                 |                |       |   |
|---------------|-----------|--------------------|-----------------|----------------|-------|---|
| 1 H.O.        | 1.5 (2.0) | <b>E 261 C-230</b> | 2CDE141000R0311 | <b>57602 4</b> | 0.085 | 1 |
| 1 H.O.+1 H.3. | 1.7 (3.0) | <b>E 266 C-230</b> | 2CDE144000R0311 | <b>57604 8</b> | 0.096 | 1 |
| 2 H.O.        | 1.7 (3.0) | <b>E 262 C-230</b> | 2CDE142000R0311 | <b>57603 1</b> | 0.096 | 1 |

Данные устройства специально изготовлены для управления нагрузками и передачи сигналов о состоянии электрооборудования в любых низковольтных распределительных устройствах. Они бывают в виде полумодуля или 1 модуля, в зависимости от расположения контактов. Устройства со световой индикацией оборудованы светодиодами, обеспечивающими оптимальное освещение при очень низком потреблении электроэнергии.

Функции данных устройств заключаются в основном в переключении, осуществлении нажатия и передачи сигналов о состоянии электрооборудования в любых установках (низковольтных).

### Общие новые характеристики

- Компактный размер
- Все выводы имеют 1 винт
- Безопасное соединение благодаря короткозамкнутым зажимам
- Светодиоды с яркими цветами и для трёх различных диапазонов напряжений
- Различные цвета
- Соответствие международным стандартам

### E 211 -... переключатели "включено - выключено"

Например, такие устройства используются для включения индикаторов или других электрических компонентов (таких как вентиляторы, кондиционирование воздуха и т.д.). Новый переключатель "включено-выключено" отличается простотой обслуживания, лёгкостью монтажа и оптимальной функциональностью.

| Контакты | Ном.<br>напр. В<br>перем. тока | Потери<br>мощности<br>Вт | Ширина<br>мм | Информация<br>для заказа<br>Тип | Код заказа | Bbn<br>7612270 | Вес<br>за 1 шт.<br>кг | Упак.<br>ед.<br>шт. |
|----------|--------------------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------|------------|----------------|-----------------------|---------------------|
|----------|--------------------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------|------------|----------------|-----------------------|---------------------|

#### Номинальный ток = 16 A

|        |         |      |    |                   |                 |               |       |    |
|--------|---------|------|----|-------------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 Н.О. | 250     | 0.32 | 9  | <b>E211-16-10</b> | 2CCA703000R0001 | <b>938575</b> | 0.035 | 10 |
| 2 Н.О. | 230/400 | 0.82 | 9  | <b>E211-16-20</b> | 2CCA703005R0001 | <b>938582</b> | 0.045 | 10 |
| 3 Н.О. | 230/400 | 1.14 | 18 | <b>E211-16-30</b> | 2CCA703010R0001 | <b>938599</b> | 0.080 | 10 |
| 4 Н.О. | 230/400 | 1.64 | 18 | <b>E211-16-40</b> | 2CCA703015R0001 | <b>938605</b> | 0.090 | 10 |

#### Номинальный ток = 25 A

|        |         |      |    |                   |                 |               |       |    |
|--------|---------|------|----|-------------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 Н.О. | 250     | 0.75 | 9  | <b>E211-25-10</b> | 2CCA703001R0001 | <b>938612</b> | 0.035 | 10 |
| 2 Н.О. | 230/400 | 1.95 | 9  | <b>E211-25-20</b> | 2CCA703006R0001 | <b>938629</b> | 0.045 | 10 |
| 3 Н.О. | 230/400 | 2.70 | 18 | <b>E211-25-30</b> | 2CCA703011R0001 | <b>938636</b> | 0.080 | 10 |
| 4 Н.О. | 230/400 | 3.90 | 18 | <b>E211-25-40</b> | 2CCA703016R0001 | <b>938643</b> | 0.090 | 10 |

#### Номинальный ток = 32 A

|        |         |      |    |                   |                 |               |       |    |
|--------|---------|------|----|-------------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 Н.О. | 250     | 1.12 | 9  | <b>E211-32-10</b> | 2CCA703002R0001 | <b>938650</b> | 0.035 | 10 |
| 2 Н.О. | 230/400 | 2.73 | 9  | <b>E211-32-20</b> | 2CCA703007R0001 | <b>938667</b> | 0.045 | 10 |
| 3 Н.О. | 230/400 | 3.85 | 18 | <b>E211-32-30</b> | 2CCA703012R0001 | <b>938674</b> | 0.080 | 10 |
| 4 Н.О. | 230/400 | 5.46 | 18 | <b>E211-32-40</b> | 2CCA703017R0001 | <b>938681</b> | 0.090 | 10 |



2CCA411005F001



2CCA411006F001



E 211X-... переключатели "включено-выключено"  
с желтым светодиодом для индикации контакта

Напряжение светодиода 115-250 В переменного тока

| Контакты | Ном.<br>напр. | Потери<br>мощности | Цвет<br>светодиода | Ширина | Информация<br>для заказа<br>Тип | Код заказа | Bbn<br>7612270 | Вес<br>1 шт. | Упак.<br>ед. |
|----------|---------------|--------------------|--------------------|--------|---------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|
|----------|---------------|--------------------|--------------------|--------|---------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|

Номинальный ток = 16 А

|        |         |      |        |    |             |                 |        |       |    |
|--------|---------|------|--------|----|-------------|-----------------|--------|-------|----|
| 1 Н.О. | 250     | 0.50 | желтый | 9  | E211X-16-10 | 2CCA703100R0001 | 938872 | 0.040 | 10 |
| 2 Н.О. | 230/400 | 1.00 | желтый | 9  | E211X-16-20 | 2CCA703110R0001 | 938889 | 0.050 | 10 |
| 3 Н.О. | 230/400 | 1.50 | желтый | 18 | E211X-16-30 | 2CCA703115R0001 | 938896 | 0.060 | 10 |

Номинальный ток = 25 А

|        |         |      |        |    |             |                 |        |       |    |
|--------|---------|------|--------|----|-------------|-----------------|--------|-------|----|
| 1 Н.О. | 250     | 1.50 | желтый | 9  | E211X-25-10 | 2CCA703101R0001 | 938902 | 0.040 | 10 |
| 2 Н.О. | 230/400 | 2.30 | желтый | 9  | E211X-25-20 | 2CCA703111R0001 | 938919 | 0.050 | 10 |
| 3 Н.О. | 230/400 | 3.45 | желтый | 18 | E211X-25-30 | 2CCA703116R0001 | 938926 | 0.060 | 10 |

E 213-... переключатели с перекидным контактом

| Контакты | Ном.<br>напр. | Потери<br>мощности | Цвет<br>светодиода | Ширина | Информация<br>для заказа<br>Тип | Код заказа | Bbn<br>7612270 | Вес<br>1 шт. | Упак.<br>ед. |
|----------|---------------|--------------------|--------------------|--------|---------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|
|----------|---------------|--------------------|--------------------|--------|---------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|

Номинальный ток = 16 А

|        |     |      |   |    |             |                 |        |       |    |
|--------|-----|------|---|----|-------------|-----------------|--------|-------|----|
| 1 Н.О. | 250 | 0.32 | - | 9  | E213-16-001 | 2CCA703040R0001 | 938698 | 0.041 | 10 |
| 2 Н.О. | 250 | 0.82 | - | 18 | E213-16-002 | 2CCA703045R0001 | 938704 | 0.082 | 10 |

Номинальный ток = 25 А

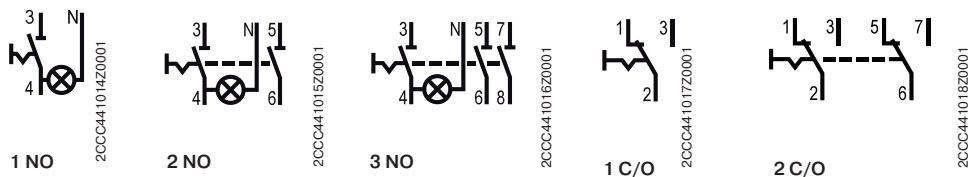
|        |     |      |   |    |             |                 |        |       |    |
|--------|-----|------|---|----|-------------|-----------------|--------|-------|----|
| 1 Н.О. | 250 | 0.40 | - | 9  | E213-25-001 | 2CCA703041R0001 | 938711 | 0.041 | 10 |
| 2 Н.О. | 250 | 0.88 | - | 18 | E213-25-002 | 2CCA703046R0001 | 938728 | 0.082 | 10 |

Назначение выводов

Переключатель "включено-выключено"



Выключатели с индикаторными лампами





2CCS441019F0001



2CCS441023F0001



2CCS441023F0001



2CCS441024F0001

**E 214-... групповые переключатели (I-0-II, ручной-ВЫКЛ-автоматический)**

Данные устройства отличаются простотой обслуживания, лёгкостью монтажа и оптимальной функциональностью.

| Контакты | Ном. напр. | Потери мощности | Цвет светодиода | Информация для заказа<br>Тип | Код заказа | Bbn<br>7612270 | Вес<br>1 шт. | Упак.<br>ед. |
|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|
|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|

**Номинальный ток = 16 A**

|           |     |      |    |                    |                 |               |       |    |
|-----------|-----|------|----|--------------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 перекл. | 250 | 0.32 | 9  | <b>E214-16-101</b> | 2CCA703025R0001 | <b>938735</b> | 0.041 | 10 |
| 2 перекл. | 250 | 0.82 | 18 | <b>E214-16-202</b> | 2CCA703030R0001 | <b>938742</b> | 0.082 | 10 |

**Номинальный ток = 25A**

|           |     |      |    |                    |                 |               |       |    |
|-----------|-----|------|----|--------------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 перекл. | 250 | 0.40 | 9  | <b>E214-25-101</b> | 2CCA703026R0001 | <b>938759</b> | 0.041 | 10 |
| 2 перекл. | 250 | 0.88 | 18 | <b>E214-25-202</b> | 2CCA703031R0001 | <b>938766</b> | 0.082 | 10 |

**E 218-... управляющие переключатели**

Данные устройства можно использовать в распределительных щитах для всех функций управления. Новый управляющий переключатель отличается простотой обслуживания, легкостью монтажа и оптимальной функциональностью.

| Контакты | Ном. напр. | Потери мощности | Цвет светодиода | Информация для заказа<br>Тип | Код заказа | Bbn<br>7612270 | Вес<br>1 шт. | Упак.<br>ед. |
|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|
|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|

**Номинальный ток = 16 A**

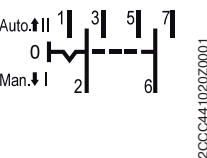
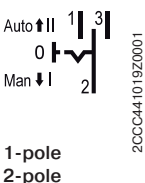
|               |     |      |    |                   |                 |               |       |    |
|---------------|-----|------|----|-------------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 Н.О.+1 Н.З. | 250 | 0.50 | 9  | <b>E218-16-11</b> | 2CCA703050R0001 | <b>938773</b> | 0.041 | 10 |
| 1 Н.О.+1 Н.З. | 250 | 1.00 | 18 | <b>E218-16-22</b> | 2CCA703060R0001 | <b>938780</b> | 0.082 | 10 |
| 1 Н.О.+1 Н.З. | 250 | 1.50 | 18 | <b>E218-16-31</b> | 2CCA703065R0001 | <b>938797</b> | 0.082 | 10 |

**Номинальный ток = 25A**

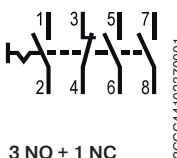
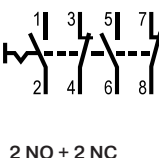
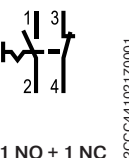
|               |     |      |    |                   |                 |               |       |    |
|---------------|-----|------|----|-------------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 Н.О.+1 Н.З. | 250 | 0.75 | 18 | <b>E218-25-11</b> | 2CCA703051R0001 | <b>938803</b> | 0.041 | 10 |
|---------------|-----|------|----|-------------------|-----------------|---------------|-------|----|

**Назначение выводов**

**Групповые переключатели**



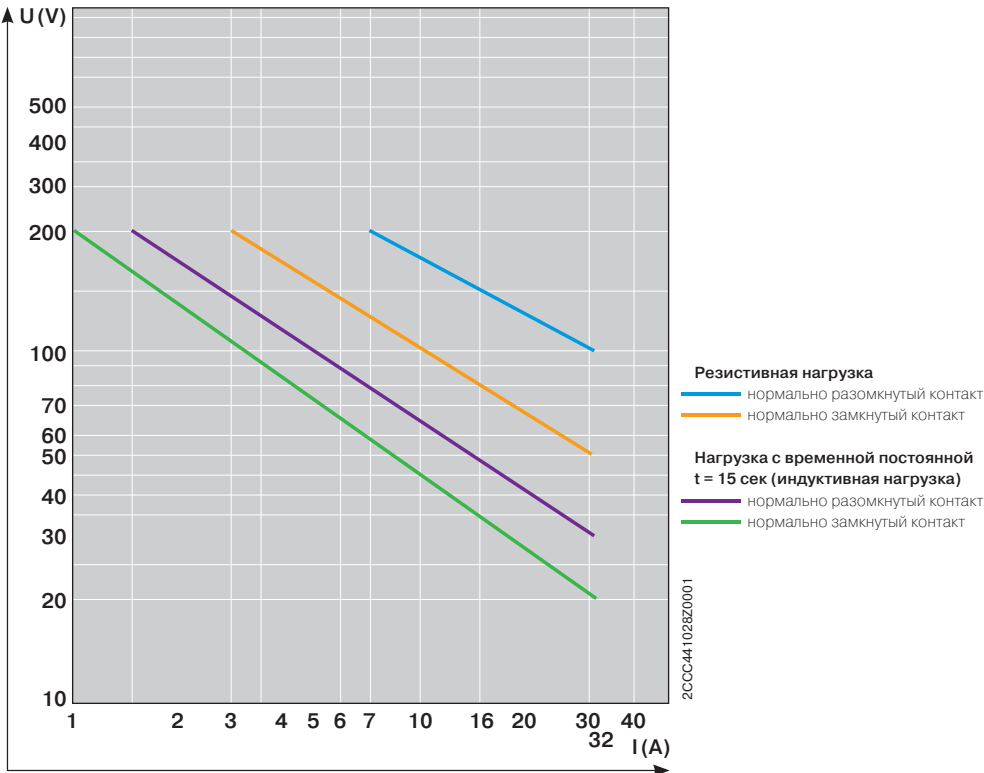
**Управляющие переключатели**



Технические характеристики-переключатели

|                                 |                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коммуникационная способность    | согласно EN 60669-1                                                                             |                                                                                                                                                  |
| Изоляционные свойства           | согласно EN 60669-2-4                                                                           |                                                                                                                                                  |
| Стойкость к короткому замыканию | [kA]                                                                                            | 3                                                                                                                                                |
| Номинальное напряжение Un       | [В]                                                                                             | 250/400                                                                                                                                          |
| Номинальный ток In              | [А]                                                                                             | 16, 25, 32                                                                                                                                       |
| Ток светодиода                  | [mA]                                                                                            | 5                                                                                                                                                |
| Номинальная частота             | [Гц]                                                                                            | 50/60                                                                                                                                            |
| Модули                          | [No]                                                                                            | 0.5 или 1                                                                                                                                        |
| Пломбируется                    | в положении ВКЛ. или ВЫКЛ.                                                                      |                                                                                                                                                  |
| Климатическая устойчивость      | согласно IEC 60068-2-2 (сухое тепло)<br>IEC 60068-2-30 (влажное тепло)<br>IEC 60068-2-1 (холод) |                                                                                                                                                  |
| Окружающая температура          | [°C/°F]                                                                                         | -25°C/-13°F to +55°C/+131°F                                                                                                                      |
| Температура хранения            | [°C]                                                                                            | -40°C до +70°C                                                                                                                                   |
| Возможность подключения         | [мм²]                                                                                           | от 1х1 мм² до 1х6 мм² или 2х2.5 мм² массивный;<br>Гибкий от 1х0.75 мм² до 2х1.5 мм² с соединительным<br>рукавом или штырьковым конечным разъемом |
| Момент затяжки                  | [Нм]                                                                                            | 1.8                                                                                                                                              |
| Положительное открытие          | согласно EN 60204-1                                                                             |                                                                                                                                                  |
| Стандарты                       | DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1<br>DIN EN 60669-2-4 *VDE 0632-2-4                                    |                                                                                                                                                  |
| Согласования                    | VDE                                                                                             |                                                                                                                                                  |

E 210 DC коммутационная способность





2CCA41029F0001

**E 215-... Кнопочные выключатели (6 различных цветов кнопок)****Кнопочные выключатели со светодиодами и без них**

Имеются новые изделия шириной 9 мм (= 0.5 модуля).

Устройства могут использоваться в распределительных щитах и отличаются простотой обслуживания, легкостью монтажа и оптимальной функциональностью. Кнопочные выключатели используются для дистанционного управления во всех типах электрических установок (например, общего пользования, промышленных). Предполагаются три различных диапазона напряжения. (Диапазон: 12-48 В переменного тока/постоянного тока; 115-250 В переменного тока и 110-220 В постоянного тока).

**Номинальный ток = 16A**

| Контакты      | Ном. напр. | Потери мощности | Цвет светодиода | Ширина | Информация для заказа<br>Тип | Код заказа      | Bbn<br>7612270 | Вес<br>1 шт. | Упак.<br>ед. |
|---------------|------------|-----------------|-----------------|--------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| 1 Н.О.+1 Н.З. | 250        | 0.50            | серый           | 9      | <b>E215-16-11B</b>           | 2CCA703150R0001 | <b>938810</b>  | 0.046        | 10           |
| 1 Н.О.+1 Н.З. | 250        | 0.50            | красный         | 9      | <b>E215-16-11C</b>           | 2CCA703151R0001 | <b>938827</b>  | 0.046        | 10           |
| 1 Н.О.+1 Н.З. | 250        | 0.50            | зеленый         | 9      | <b>E215-16-11D</b>           | 2CCA703152R0001 | <b>938834</b>  | 0.046        | 10           |
| 1 Н.О.+1 Н.З. | 250        | 0.50            | желтый          | 9      | <b>E215-16-11E</b>           | 2CCA703153R0001 | <b>938841</b>  | 0.046        | 10           |
| 1 Н.О.+1 Н.З. | 250        | 0.50            | черный          | 9      | <b>E215-16-11F</b>           | 2CCA703154R0001 | <b>938858</b>  | 0.046        | 10           |
| 1 Н.О.+1 Н.З. | 250        | 0.50            | синий           | 9      | <b>E215-16-11G</b>           | 2CCA703155R0001 | <b>938865</b>  | 0.046        | 10           |



2CCA41048F0001

**E 217-... кнопочные выключатели с индикацией  
(5 различных цветов светодиода)****Номинальный ток = 16A**

| Контакты | Ном. напр. | Потери мощности | Цвет светодиода | Ширина | Информация для заказа<br>Тип | Код заказа      | Bbn<br>7612270 | Вес<br>1 шт. | Упак.<br>ед. |
|----------|------------|-----------------|-----------------|--------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| 1 Н.О.   | 250        | 1.10            | белый           | 9      | <b>E217-16-10B</b>           | 2CCA703160R0001 | <b>938988</b>  | 0.050        | 10           |
| 1 Н.О.   | 250        | 1.10            | красный         | 9      | <b>E217-16-10C</b>           | 2CCA703161R0001 | <b>938995</b>  | 0.050        | 10           |
| 1 Н.О.   | 250        | 1.10            | зеленый         | 9      | <b>E217-16-10D</b>           | 2CCA703162R0001 | <b>939008</b>  | 0.050        | 10           |
| 1 Н.О.   | 250        | 1.10            | желтый          | 9      | <b>E217-16-10E</b>           | 2CCA703163R0001 | <b>939015</b>  | 0.050        | 10           |
| 1 Н.О.   | 250        | 1.10            | синий           | 9      | <b>E217-16-10G</b>           | 2CCA703164R0001 | <b>939022</b>  | 0.050        | 10           |

**Диапазон напряжений светодиода= 115-250 В переменного тока**

|        |     |      |         |   |                    |                 |               |       |    |
|--------|-----|------|---------|---|--------------------|-----------------|---------------|-------|----|
| 1 Н.З. | 250 | 1.10 | белый   | 9 | <b>E217-16-01B</b> | 2CCA703250R0001 | <b>939084</b> | 0.050 | 10 |
| 1 Н.З. | 250 | 1.10 | красный | 9 | <b>E217-16-01C</b> | 2CCA703251R0001 | <b>939091</b> | 0.050 | 10 |
| 1 Н.З. | 250 | 1.10 | зеленый | 9 | <b>E217-16-01D</b> | 2CCA703252R0001 | <b>939107</b> | 0.050 | 10 |
| 1 Н.З. | 250 | 1.10 | желтый  | 9 | <b>E217-16-01E</b> | 2CCA703253R0001 | <b>939114</b> | 0.050 | 10 |
| 1 Н.З. | 250 | 1.10 | синий   | 9 | <b>E217-16-01G</b> | 2CCA703254R0001 | <b>939121</b> | 0.050 | 10 |



E 217-... кнопочные выключатели с индикацией  
(5 различных цветов светодиода)

Номинальный ток = 16А

| Контакты | Ном.<br>напр. | Потери<br>мощности | Цвет<br>светодиода | Ширина | Информация<br>для заказа<br>Тип | Код заказа | Вбп<br>7612270 | Вес<br>1 шт. | Упак.<br>ед. |
|----------|---------------|--------------------|--------------------|--------|---------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|
|----------|---------------|--------------------|--------------------|--------|---------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|

Диапазон напряжений светодиода = 12-48 В переменного тока/постоянного тока

|        |     |      |         |   |               |                 |        |       |    |
|--------|-----|------|---------|---|---------------|-----------------|--------|-------|----|
| 1 Н.О. | 250 | 0.72 | белый   | 9 | E217-16-10B48 | 2CCA703170R0001 | 938933 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.О. | 250 | 0.72 | красный | 9 | E217-16-10C48 | 2CCA703171R0001 | 938940 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.О. | 250 | 0.72 | зеленый | 9 | E217-16-10D48 | 2CCA703172R0001 | 938957 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.О. | 250 | 0.72 | желтый  | 9 | E217-16-10E48 | 2CCA703173R0001 | 938964 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.О. | 250 | 0.72 | синий   | 9 | E217-16-10G48 | 2CCA703174R0001 | 938971 | 0.050 | 10 |

|        |     |      |         |   |               |                 |        |       |    |
|--------|-----|------|---------|---|---------------|-----------------|--------|-------|----|
| 1 Н.З. | 250 | 0.72 | белый   | 9 | E217-16-01B48 | 2CCA703260R0001 | 939039 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.З. | 250 | 0.72 | красный | 9 | E217-16-01C48 | 2CCA703261R0001 | 939046 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.З. | 250 | 0.72 | зеленый | 9 | E217-16-01D48 | 2CCA703262R0001 | 939053 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.З. | 250 | 0.72 | желтый  | 9 | E217-16-01E48 | 2CCA703263R0001 | 939060 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.З. | 250 | 0.72 | синий   | 9 | E217-16-01G48 | 2CCA703264R0001 | 939077 | 0.050 | 10 |

Диапазон напряжений светодиода= 110-220 В постоянного тока

|        |     |      |         |   |                |                 |        |       |    |
|--------|-----|------|---------|---|----------------|-----------------|--------|-------|----|
| 1 Н.О. | 250 | 1.50 | белый   | 9 | E217-16-10B220 | 2CCA703165R0001 | 939138 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.О. | 250 | 1.50 | красный | 9 | E217-16-10C220 | 2CCA703166R0001 | 939145 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.О. | 250 | 1.50 | зеленый | 9 | E217-16-10D220 | 2CCA703167R0001 | 939152 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.О. | 250 | 1.50 | желтый  | 9 | E217-16-10E220 | 2CCA703168R0001 | 939169 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.О. | 250 | 1.50 | синий   | 9 | E217-16-10G220 | 2CCA703169R0001 | 939176 | 0.050 | 10 |

|        |     |      |         |   |                |                 |        |       |    |
|--------|-----|------|---------|---|----------------|-----------------|--------|-------|----|
| 1 Н.З. | 250 | 1.50 | белый   | 9 | E217-16-01B220 | 2CCA703255R0001 | 939183 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.З. | 250 | 1.50 | красный | 9 | E217-16-01C220 | 2CCA703256R0001 | 939190 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.З. | 250 | 1.50 | зеленый | 9 | E217-16-01D220 | 2CCA703257R0001 | 939206 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.З. | 250 | 1.50 | желтый  | 9 | E217-16-01E220 | 2CCA703258R0001 | 939213 | 0.050 | 10 |
| 1 Н.З. | 250 | 1.50 | синий   | 9 | E217-16-01G220 | 2CCA703259R0001 | 939220 | 0.050 | 10 |

**E 219-... индикаторные лампы со светодиодами (5 различных цветов)****Индикаторные лампы со светодиодами**

Имеются изделия шириной 9 мм (= 0.5 модуля) и могут использоваться для индикации любых рабочих состояний, таких как подача сигнала потери фазы. Предлагаются три различных диапазона напряжения. (Диапазон: 12-48 В переменного тока/постоянного тока; 115-250 В переменного тока и 110-220 В постоянного тока).

| Цвет | Потери<br>Вт | Ширина | Информация<br>для заказа<br>Тип | Код заказа | Bbn<br>7612270 | Вес<br>1 шт. | Упак.<br>ед. |
|------|--------------|--------|---------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|
|------|--------------|--------|---------------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|

**Диапазон напряжений светодиода = 115-250 В переменного тока**

|         |      |   |               |                 |               |      |    |
|---------|------|---|---------------|-----------------|---------------|------|----|
| белый   | 0.47 | 9 | <b>E219-B</b> | 2CCA703400R0001 | <b>939282</b> | 0.04 | 10 |
| красный | 0.47 | 9 | <b>E219-C</b> | 2CCA703401R0001 | <b>939299</b> | 0.04 | 10 |
| зеленый | 0.47 | 9 | <b>E219-D</b> | 2CCA703402R0001 | <b>939305</b> | 0.04 | 10 |
| желтый  | 0.47 | 9 | <b>E219-E</b> | 2CCA703403R0001 | <b>939312</b> | 0.04 | 10 |
| синий   | 0.47 | 9 | <b>E219-G</b> | 2CCA703404R0001 | <b>939329</b> | 0.04 | 10 |

**Диапазон напряжений светодиода = 12-48 В переменного тока/постоянного тока**

|         |      |   |                 |                 |               |      |    |
|---------|------|---|-----------------|-----------------|---------------|------|----|
| белый   | 0.40 | 9 | <b>E219-B48</b> | 2CCA703420R0001 | <b>939237</b> | 0.04 | 10 |
| красный | 0.40 | 9 | <b>E219-C48</b> | 2CCA703421R0001 | <b>939244</b> | 0.04 | 10 |
| зеленый | 0.40 | 9 | <b>E219-D48</b> | 2CCA703422R0001 | <b>939251</b> | 0.04 | 10 |
| желтый  | 0.40 | 9 | <b>E219-E48</b> | 2CCA703423R0001 | <b>939268</b> | 0.04 | 10 |
| синий   | 0.40 | 9 | <b>E219-G48</b> | 2CCA703424R0001 | <b>939275</b> | 0.04 | 10 |

**Диапазон напряжений светодиода = 110-220 В постоянного тока**

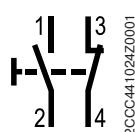
|         |      |   |                  |                 |               |      |    |
|---------|------|---|------------------|-----------------|---------------|------|----|
| белый   | 1.00 | 9 | <b>E219-B220</b> | 2CCA703405R0001 | <b>939336</b> | 0.04 | 10 |
| красный | 1.00 | 9 | <b>E219-C220</b> | 2CCA703406R0001 | <b>939343</b> | 0.04 | 10 |
| зеленый | 1.00 | 9 | <b>E219-D220</b> | 2CCA703407R0001 | <b>939350</b> | 0.04 | 10 |
| желтый  | 1.00 | 9 | <b>E219-E220</b> | 2CCA703408R0001 | <b>939367</b> | 0.04 | 10 |
| синий   | 1.00 | 9 | <b>E219-G220</b> | 2CCA703409R0001 | <b>939374</b> | 0.04 | 10 |

**Технические характеристики - кнопочные выключатели и индикаторные лампы**

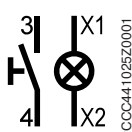
|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Номинальное напряжение $U_n$ [В] | 250                    |
| Номинальный ток $I_n$ [А]        | 16                     |
| Ток светодиода [мА]              | 5                      |
| Номинальная частота [Гц]         | 50/60                  |
| Модули [No]                      | 0.5                    |
| Момент затяжки [Нм]              | 1.8                    |
| Стандарты                        | EN 60669-1; EN 62094-1 |
| Согласования                     | VDE                    |

**Назначение выводов**

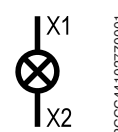
Кнопочный выключатель



Кнопочные выключатели с подсветкой



Индикаторная лампа





2CSC400479F0201



2CSC400480F0201

Предназначены для управления нагрузками небольшой мощности, требующими большого количества включений/отключений - автоматика инженерного оборудования зданий, насосы, системы вентиляции, отопления, освещения и т.д.

Контакторы ESB

Данная серия состоит из множества моделей, которые отличаются друг от друга числом полюсов, коммутирующей способностью и номинальным напряжением катушки управления.

Контакторы ESB (20 A)

| Кол-во<br>контактов | Ном.<br>напр. цепи<br>управл. Uc | Информация<br>для заказа |                 | Bbn<br>347152 | Масса<br>1 шт. | Упаковка |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|----------------|----------|
|                     |                                  | В (перем.)               | Тип             | Код заказа    | EAN            | кг       |
| 1 Н.О.+1Н.З.        | 12                               | ESB20-11/12              | GHE3211302R1004 | 1231148       | 0.200          | 10       |
| 1 Н.О.+1Н.З.        | 24                               | ESB20-11/24              | GHE3211302R0001 | 0263515       | 0.200          | 10       |
| 1 Н.О.+1Н.З.        | 48                               | ESB20-11/48              | GHE3211302R0003 | 0263539       | 0.200          | 10       |
| 1 Н.О.+1Н.З.        | 110                              | ESB20-11/110             | GHE3211302R0004 | 1231049       | 0.200          | 10       |
| 1 Н.О.+1Н.З.        | 230                              | ESB20-11/230             | GHE3211302R0006 | 0263560       | 0.200          | 10       |
|                     |                                  |                          |                 |               |                |          |
| 2 Н.З.              | 12                               | ESB20-02/12              | GHE3211202R1004 | 1232145       | 0.200          | 10       |
| 2 Н.З.              | 24                               | ESB20-02/24              | GHE3211202R0001 | 0236812       | 0.200          | 10       |
| 2 Н.З.              | 48                               | ESB20-02/48              | GHE3211202R0003 | 0263836       | 0.200          | 10       |
| 2 Н.З.              | 110                              | ESB20-02/110             | GHE3211202R0004 | 1232046       | 0.200          | 10       |
| 2 Н.З.              | 230                              | ESB20-02/230             | GHE3211202R0006 | 0263867       | 0.200          | 10       |
|                     |                                  |                          |                 |               |                |          |
| 2 Н.О.              | 12                               | ESB20-20/12              | GHE3211102R1004 | 1230141       | 0.200          | 10       |
| 2 Н.О.              | 24                               | ESB20-20/24              | GHE3211102R0001 | 0263218       | 0.200          | 10       |
| 2 Н.О.              | 48                               | ESB20-20/48              | GHE3211102R0003 | 0263232       | 0.200          | 10       |
| 2 Н.О.              | 110                              | ESB20-20/110             | GHE3211102R0004 | 1230042       | 0.200          | 10       |
| 2 Н.О.              | 230                              | ESB20-20/230             | GHE3211102R0006 | 0263263       | 0.200          | 10       |

Контакторы ESB24 (24 A)

| Кол-во<br>контактов | Ном.<br>напр. цепи<br>управл. Uc | Информация<br>для заказа |                 | Bbn<br>401361 | Масса<br>1 шт. | Упаковка |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------|----------------|----------|
|                     | В (перем.)                       | Тип                      | Код заказа      | EAN           | кг             | шт.      |
| 4 Н.О.              | 12                               | ESB24-40/12              | GHE3291102R1004 | 4084478       | 0.280          | 5        |
| 4 Н.О.              | 24                               | ESB24-40/24              | GHE3291102R0001 | 4084416       | 0.280          | 5        |
| 4 Н.О.              | 230                              | ESB24-40/230             | GHE3291102R0006 | 4084454       | 0.280          | 5        |

Технические характеристики

|                                      |       | ESB 20                      | ESB 24                     |
|--------------------------------------|-------|-----------------------------|----------------------------|
| Номинальное напряжение $U_n$         | В     | 250 (перем.)                | 440 (перем.)               |
| Номинальный ток $I_n$ для AC1        | А     | 20                          | 24                         |
| Номинальная мощность для AC3         | кВт   |                             |                            |
|                                      | 230 В | 1.3                         | 2.2                        |
|                                      | 400 В | -                           | 4                          |
| Номинальная частота                  | Гц    | 50/60                       | 40/450                     |
| Напряжение цепи управления           | В     | перем. 12, 24, 48, 110, 230 | перем./пост. 12, 24, 230   |
| Электрическая износостойкость        | п°    | 1 млн. циклов               | 1 млн. циклов              |
| Механическая износостойкость при AC1 | п°    | 150,000                     | 150,000                    |
| при AC3                              | п°    | 150,000                     | 500,000                    |
| Потребляемая мощность                | Вт    | 1 на каждый полюс           | 1, 2 на каждый полюс       |
| Кол-во модулей                       | п°    | 1                           | 2                          |
| Стандарты                            |       | IEC 60947-1-1<br>IEC 61095  | IEC 60947-4-1<br>IEC 61095 |



2CSC400481F0201

2CSC400482F0201

### Контакторы ESB40 (40 A)

| Кол-во контактов | Ном. напр. цепи управл. Uc | Информация для заказа | Bbn 401361      | Масса 1 шт. | Упаковка |
|------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|----------|
|                  | B (перем.)                 | Тип                   | Код заказа      | EAN         | кг шт.   |
| 4 Н.О.           | 24                         | ESB40-40/24           | GHE3491102R0001 | 4084829     | 0.450 1  |
| 4 Н.О.           | 230                        | ESB40-40/230          | GHE3491102R0006 | 4084867     | 0.450 1  |

### Контакторы ESB63 (63 A)

|        |     |              |                 |         |         |
|--------|-----|--------------|-----------------|---------|---------|
| 4 Н.О. | 24  | ESB63-40/24  | GHE3691102R0001 | 4084935 | 0.450 1 |
| 4 Н.О. | 230 | ESB63-40/230 | GHE3691102R0006 | 4084973 | 0.450 1 |

### Вспомогательные контакты и аксессуары к ESB24/40/63

| Информация для заказа | Bbn 401361 | Масса 1 шт. | Упаковка |
|-----------------------|------------|-------------|----------|
| Тип                   | Код заказа | EAN         | кг шт.   |

### Вспомогательные контакты

|              |          |                 |         |         |
|--------------|----------|-----------------|---------|---------|
| 2 Н.О.       | EH 04-20 | GHE3401321R0001 | 4084768 | 0.230 1 |
| 1 Н.О.+1Н.З. | EH 04-11 | GHE3401321R0002 | 4084775 | 0.230 1 |

### Аксессуары

|                             |               |                 |         |          |
|-----------------------------|---------------|-----------------|---------|----------|
| Разделитель                 | ESB-DIS       | GHE3201902R0001 | 4085215 | 0.002 10 |
| Крышки зажимов для ESB24    | ESB-PLK 24    | GHE3201903R0001 |         | 0.003 10 |
| Крышки зажимов для ESB40/63 | ESB-PLK 40/63 | GHE3401903R0001 | 4085277 | 0.003 10 |

7

### Технические характеристики

|                               |     | ESB 40               | ESB 63               |
|-------------------------------|-----|----------------------|----------------------|
| Номинальное напряжение $U_n$  | B   | 440 (перем.)         | 440 (перем.)         |
| Номинальный ток $I_n$ для AC1 | A   | 40                   | 63                   |
| Номинальная мощность для AC3  | кВт |                      |                      |
| 230 В                         |     | 5.5                  | 8.5                  |
| 400 В                         |     | 11                   | 15                   |
| Номинальная частота           | Гц  | 40/450               | 40/450               |
| Напряжение цепи управления    | B   | перем./пост. 24, 230 | перем./пост. 24, 230 |
| Электрическая износостойкость | п°  | 1 млн. циклов        | 1 млн. циклов        |
| Механическая износостойкость  |     |                      |                      |
| при AC1                       | п°  | 150,000              | 150,000              |
| при AC3                       | п°  | 170,000              | 240,000              |
| Потребляемая мощность         | Вт  | 3 на каждый полюс    | 6 на каждый полюс    |
| Кол-во модулей                | п°  | 3                    | 3                    |
| Стандарты                     |     | IEC 60947-4-1        | IEC 60947-4-1        |
|                               |     | IEC 61095            | IEC 61095            |

### Технические характеристики вспомогательных контактов

|                                      |   |             |
|--------------------------------------|---|-------------|
| Максимальный ток по нагреву $I_{th}$ | A | 6           |
| Номинальный рабочий ток $I_e$ , AC15 |   |             |
| < 240 В (перем.)                     | A | 4           |
| < 380/415 В (перем.)                 | A | 3           |
| < 500 В (перем.)                     | A | 2           |
| Минимальная нагрузка                 |   | 12 В 300 мА |



EN модульные контакторы с ручным управлением

Оснащены переключателем на фронтальной панели для выбора режима работы (прерывания): ручное ВКЛ., автоматический режим, постоянное ОТКЛ..

EN20 контакторы (20 А)

| Кол-во контактов | Ном. напр. цепи управл. Uс | Информация для заказа | Bbn 347152      | Масса 1 шт. | Упаковка |
|------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|----------|
|                  | В (перем.)                 | Тип                   | Код заказа      | EAN         | кг шт.   |
| 2 Н.О.           | 230                        | EN20-20/230           | GHE3221101R0006 | 0265069     | 0.280 1  |

EN24 контакторы (24 А)

| Кол-во контактов | Ном. напр. цепи управл. Uс | Информация для заказа | Bbn 401361      | Масса 1 шт. | Упаковка |
|------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|----------|
|                  | В (перем.)                 | Тип                   | Код заказа      | EAN         | кг шт.   |
| 3 Н.О.           | 230                        | EN24-30/230           | GHE3261501R0006 | 4134319     | 0.280 1  |
| 4 Н.О.           | 230                        | EN24-40/230           | GHE3261101R0006 | 4133688     | 0.280 1  |

EN40 контакторы (40 А)

|        |     |             |                 |         |         |
|--------|-----|-------------|-----------------|---------|---------|
| 2 Н.О. | 230 | EN40-20/230 | GHE3421401R0006 | 4129582 | 0.450 1 |
| 3 Н.О. | 230 | EN40-30/230 | GHE3421501R0006 | 4212338 | 0.450 1 |
| 4 Н.О. | 230 | EN40-40/230 | GHE3421101R0006 | 4133701 | 0.450 1 |

Технические характеристики

|                                        |       | EN 20             | EN 24               | EN 40             |
|----------------------------------------|-------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение U <sub>n</sub>  | [В]   | а.с. 230/400      | а.с. 230/400        | а.с. 230/400      |
| Номинальный ток I <sub>n</sub> для AC1 | [А]   | 20                | 24                  | 40                |
| Номинальная мощность для AC3           |       |                   |                     |                   |
| 230                                    | [кВт] | 1.3               | 2.2                 | 5.5               |
| 400                                    | [кВт] | -                 | 4                   | 11                |
| Номинальная частота                    | [Гц]  | 50/60             | 40/450              | 40/450            |
| Напряжение цепи управления             | [Вт]  | а.с. 230          |                     |                   |
| Потребляемая мощность                  | [W]   | 1 на каждый полюс | 1.2 на каждый полюс | 3 на каждый полюс |
| Количество модулей                     | [No.] | 1                 | 2                   | 3                 |
| Стандарты                              |       | IEC/EN 61095      | IEC/EN 61095        | IEC/EN 61095      |
| Апробации                              |       | UTE               |                     |                   |



## E 234 электронные реле времени

| Напряжение питания | Управляющий вход | Информация для заказа |            | Масса 1 шт. | Упаковка |
|--------------------|------------------|-----------------------|------------|-------------|----------|
|                    |                  | Тип                   | Код заказа | кг          | шт.      |

### Многофункциональные реле времени

**E 234 CT-MFD: 7 функций <sup>1)</sup>, 7 диапазонов времени (0.05 с - 100 ч), 2 п.к., 2 СНда**

|              |    |                 |                    |       |   |
|--------------|----|-----------------|--------------------|-------|---|
| 12-240 AC/DC | да | E 234 CT-MFD.21 | 1SVR 500 020 R1100 | 0.065 | 1 |
|--------------|----|-----------------|--------------------|-------|---|

**E 234 CT-MFD: 7 функций <sup>1)</sup>, 7 диапазонов времени (0.05 с - 100 ч), 1 п.к., 2 СНда**

|                        |    |                 |                    |       |   |
|------------------------|----|-----------------|--------------------|-------|---|
| 24-48 DC,<br>24-240 AC | да | E 234 CT-MFD.12 | 1SVR 500 020 R0000 | 0.060 | 1 |
|------------------------|----|-----------------|--------------------|-------|---|

### Выдержка при срабатывании (при ВКЛ.)

**E 234 CT-ERD: 7 диапазонов времени (0.05 с - 100 ч), 2 п.к., 2 СНда**

|                        |  |                 |                    |       |   |
|------------------------|--|-----------------|--------------------|-------|---|
| 24-48 DC,<br>24-240 AC |  | E 234 CT-ERD.22 | 1SVR 500 100 R0100 | 0.065 | 1 |
|------------------------|--|-----------------|--------------------|-------|---|

**E 234 CT-ERD: 7 диапазонов времени (0.05 с - 100 ч), 1 п.к., 2 СНда**

|                        |  |                 |                    |       |   |
|------------------------|--|-----------------|--------------------|-------|---|
| 24-48 DC,<br>24-240 AC |  | E 234 CT-ERD.12 | 1SVR 500 100 R0000 | 0.060 | 1 |
|------------------------|--|-----------------|--------------------|-------|---|

### Выдержка при отпускании (при ОТКЛ.)

**E 234 CT-AHD: 7 диапазонов времени (0.05с - 100 ч), 2 с/п.к., 2 СНда**

|                        |    |                 |                    |       |   |
|------------------------|----|-----------------|--------------------|-------|---|
| 24-48 DC,<br>24-240 AC | да | E 234 CT-AHD.22 | 1SVR 500 110 R0100 | 0.065 | 1 |
|------------------------|----|-----------------|--------------------|-------|---|

**E 234 CT-AHD: 7 диапазонов времени (0.05 с - 100 ч), 1 п.к., 2 СНда**

|                        |    |                 |                    |       |   |
|------------------------|----|-----------------|--------------------|-------|---|
| 24-48 DC,<br>24-240 AC | да | E 234 CT-AHD.12 | 1SVR 500 110 R0000 | 0.060 | 1 |
|------------------------|----|-----------------|--------------------|-------|---|

<sup>1)</sup> Функции: выдержка при срабатывании (при ВКЛ.); выдержка при отпускании (при ОТКЛ.) со вспомогательным напряжением, проскальзывающий замыкающий контакт, проскальзывающий размыкающий контакт со вспомогательным напряжением, мегание с началом импульса, мегание с началом паузы, формирователь импульсов.



| Напряжение питания | Управляющий вход | Информация для заказа |            | Масса 1 шт. | Упаковка |
|--------------------|------------------|-----------------------|------------|-------------|----------|
|                    |                  | Тип                   | Код заказа | кг          | шт.      |

Проскальзывание при замыкании (при ВКЛ.)  

E 234 CT-VWD: 7 диапазонов времени (0.05 с - 100 ч), 1 п.к., 2 СНДа

|                            |                 |                    |       |   |
|----------------------------|-----------------|--------------------|-------|---|
| 24-48 V DC,<br>24-240 V AC | E 234 CT-VWD.12 | 1SVR 500 130 R0000 | 0.060 | 1 |
|----------------------------|-----------------|--------------------|-------|---|

Мигание с началом импульса  

E 234 CT-EBD: 7 диапазонов времени (0.05 с - 100 ч), 1 п.к., 2 СНДа

|                            |                 |                    |       |   |
|----------------------------|-----------------|--------------------|-------|---|
| 24-48 V DC,<br>24-240 V AC | E 234 CT-EBD.12 | 1SVR 500 150 R0000 | 0.060 | 1 |
|----------------------------|-----------------|--------------------|-------|---|

Генератор импульсов  

E 234 CT-TGD: 2x7 диапазонов времени (0.05 с - 100 ч)<sup>2)</sup>, 2 п.к., 2 СНДа

|                            |    |                 |                    |       |   |
|----------------------------|----|-----------------|--------------------|-------|---|
| 24-48 V DC,<br>24-240 V AC | да | E 234 CT-TGD.22 | 1SVR 500 160 R0100 | 0.065 | 1 |
|----------------------------|----|-----------------|--------------------|-------|---|

E 234 CT-TGD: 2x7 диапазонов времени (0.05 с - 100 ч)<sup>2)</sup>, 1 п.к., 2 СНДа

|                            |    |                 |                    |       |   |
|----------------------------|----|-----------------|--------------------|-------|---|
| 24-48 V DC,<br>24-240 V AC | да | E 234 CT-TGD.12 | 1SVR 500 160 R0000 | 0.060 | 1 |
|----------------------------|----|-----------------|--------------------|-------|---|

Реле "звезда-треугольник" 

E 234 CT-SDD: 4 диапазона времени (0.05 с - 10 мин.), фиксированное время 50 мс переключения, 2 п.к., 3 СНДа

|                            |                 |                    |       |   |
|----------------------------|-----------------|--------------------|-------|---|
| 24-48 V DC,<br>24-240 V AC | E 234 CT-SDD.22 | 1SVR 500 211 R0100 | 0.065 | 1 |
|----------------------------|-----------------|--------------------|-------|---|

E 234 CT-SAD: 4 диапазона времени (0.05 с - 10 мин.), регулируемое время перключения, 2 п.к., 3 СНДа

|                            |                 |                    |       |   |
|----------------------------|-----------------|--------------------|-------|---|
| 24-48 V DC,<br>24-240 V AC | E 234 CT-SAD.22 | 1SVR 500 210 R0000 | 0.065 | 1 |
|----------------------------|-----------------|--------------------|-------|---|

<sup>2)</sup> Длительность импульсов и пауз могут устанавливаться независимо друг от друга.  
2x7 диапазонов времени 0.05 s - 100 h

## Технические параметры

Данные при  $T_a = 25^\circ\text{C}$  и номинальных значениях, если не указано другое

| Тип                                                                                    | СТ-D с 1 п.к.                                             |                                                                                     | СТ-D с 2 п.к.                                   |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| Входная цепь - Цепь питания                                                            |                                                           |                                                                                     |                                                 |                             |
| Номинальное напряжение питания U <sub>s</sub>                                          | A1-A2                                                     | 24-240 В AC/24-48 В DC                                                              |                                                 |                             |
|                                                                                        | A1-A2                                                     | -                                                                                   | 12-240 В AC/DC<br>(СТ-MFD.21)                   |                             |
| Допускаемое напряжение питания U <sub>s</sub>                                          |                                                           |                                                                                     | - 15...+10 %                                    |                             |
| Номинальная частота                                                                    | AC/DC версия                                              | DC или 50/60 Гц                                                                     |                                                 |                             |
|                                                                                        | AC версия                                                 | 50/60 Гц                                                                            |                                                 |                             |
| Диапазон частоты                                                                       | AC/DC версия                                              | DC или 47/63 Гц                                                                     |                                                 |                             |
|                                                                                        | AC версия                                                 | 47/63 Гц                                                                            |                                                 |                             |
| Потребляемая мощность                                                                  | 24 В DC                                                   | 0.6 Вт                                                                              | по запросу                                      |                             |
|                                                                                        | 230 В AC                                                  | 1.3 ВА                                                                              | по запросу                                      |                             |
|                                                                                        | 115 В AC                                                  | 1.3 ВА                                                                              | по запросу                                      |                             |
| Время буферизации отказа питания                                                       | мин. 20 мс                                                |                                                                                     | мин. 30 мс                                      |                             |
| Входная цепь - Цепь управления                                                         |                                                           |                                                                                     |                                                 |                             |
| Запуск через напряжения питания                                                        |                                                           |                                                                                     |                                                 |                             |
| Управляющий вход, функция управления                                                   | A1-Y1/B1                                                  | внешний запуск времени                                                              |                                                 |                             |
| Максимальная длина кабеля на управляющий контакт                                       | 50 м - 100 пФ/м                                           |                                                                                     |                                                 |                             |
| Минимальная длительность управления импульса                                           | 30 мс                                                     |                                                                                     |                                                 |                             |
| Потенциал управляющего напряжения                                                      | см. номинальное напряжение питания                        |                                                                                     |                                                 |                             |
| Потребление тока на управляющем входе                                                  | макс. 4 мА                                                |                                                                                     |                                                 |                             |
| Параллельное включение нагрузки/поляризационный                                        | да/да                                                     |                                                                                     |                                                 |                             |
| Времязадающая цепь                                                                     |                                                           |                                                                                     |                                                 |                             |
| Диапазон выдержки                                                                      | 7 диапазонов времени 0.05 с - 100 ч                       | 1.) 0.05-1 с<br>4.) 0.5-10 мин.                                                     | 2.) 0.5-10 с<br>5.) 5-100 мин.<br>7.) 5-100 ч   | 3.) 5-100 с<br>6.) 0.5-10 ч |
|                                                                                        | 4 диапазонов времени 0.05 с - 10 мин.<br>(СТ-SDD, СТ-SAD) | 1.) 0.05-1 с                                                                        | 2.) 0.5-10 с<br>4.) 0.5-10 мин.                 | 3.) 5-100 с                 |
| Время возврата в состояние готовности                                                  | < 50 мс                                                   |                                                                                     |                                                 |                             |
| Точность повторения (пост. параметры)                                                  | Δt < ±0.5 %                                               |                                                                                     |                                                 |                             |
| Погрешность времени в рамках допуска напряжения питания                                | Δt < 0.005 %/B                                            |                                                                                     |                                                 |                             |
| Погрешность времени в рамках температурного диапазона                                  | Δt < 0.06 %/°C                                            |                                                                                     |                                                 |                             |
| Время переключения со звезды на треугольник                                            | CT-SDD                                                    | фиксированное 50 мс                                                                 |                                                 |                             |
|                                                                                        | CT-SAD                                                    | регулируемое: 20-100 мс с шагом 10 мс                                               |                                                 |                             |
| Допускаемое переключение со звезды на треугольник                                      | CT-SDD, CT-SAD                                            | ±3 мс                                                                               |                                                 |                             |
| Индикация рабочего состояния                                                           |                                                           |                                                                                     |                                                 |                             |
| Напряжение питания/отсчет времени                                                      | U: зеленый LED                                            |  | : напряжение питания подано<br>: отсчет времени |                             |
| Состояние реле                                                                         | R: желтый LED                                             |  | : 1 или 2 выходного реле активировано           |                             |
| Выходная цепь                                                                          |                                                           |                                                                                     |                                                 |                             |
| Число контактов                                                                        | 15-16/18                                                  | реле, 1 п.к.                                                                        | -                                               |                             |
|                                                                                        | 15-16/18; 25-26/28                                        | -                                                                                   | реле, 2 п.к.                                    |                             |
|                                                                                        | 17-18; 17-28                                              |                                                                                     | реле, 2 п.к. (СТ-SDD, СТ-SAD)                   |                             |
| Материал контактов                                                                     | без Cd, см. для заказа                                    |                                                                                     |                                                 |                             |
| Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub>                                          | 250 В                                                     |                                                                                     |                                                 |                             |
| Минимальное коммутационное напряжение/минимальный коммутационный ток                   | 12 В/100 мА                                               |                                                                                     |                                                 |                             |
| Максимальное коммутационное напряжение/максимальный коммутационный ток                 | см. график предельных нагрузок                            |                                                                                     |                                                 |                             |
| Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub><br>(IEC 60947-5-1)<br>для катигорий             | AC12 (активная) при 230 В                                 | 6 А                                                                                 | 5 А                                             |                             |
|                                                                                        | AC15 (индуктивная) при 230 В                              | 3 А                                                                                 | 3 А ①                                           |                             |
|                                                                                        | DC12 (активная) при 24 В                                  | 6 А                                                                                 | 5 А                                             |                             |
|                                                                                        | DC13 (индуктивная) при 24 В                               | 2 А                                                                                 | 3 А ①                                           |                             |
| Механическая долговечность                                                             | 30 x 10 <sup>6</sup> коммутационных циклов                |                                                                                     |                                                 |                             |
| Электрическая долговечность                                                            | при AC12, 230 В, 4 А                                      |                                                                                     | 0.1 x 10 <sup>6</sup> коммутационных циклов     |                             |
| Устойчивость к короткому замыканию/<br>макс. плавкие предохранители (IEC/EN 60947-5-1) | н.з. контакт                                              |                                                                                     | 6 А быстродействующий                           |                             |
|                                                                                        | н.о. контакт                                              |                                                                                     | 10 А быстродействующий                          |                             |

① СТ-MFD.2х по требованию

Технические параметры

Данные при Ta = 25 °C и номинальных значениях, если не указано другое

| Тип                                          | CT-D с 1 п.к.                        | CT-D с 2 п.к.           |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>Общие параметры</b>                       |                                      |                         |
| Длительность выключения                      | 100%                                 |                         |
| Размеры (Ш x В x Г)                          | 17.5 мм x 70 мм x 58 мм              | 17.5 мм x 80 мм x 58 мм |
| Вес                                          | см. данные для заказа                |                         |
| Монтаж                                       | DIN рейка (EN 60715),<br>на защелках |                         |
| Монтажное положение                          | любое                                |                         |
| Минимальное расстояние до другого устройства | нет/нет                              |                         |
| Степень защиты корпуса/зажимов               | IP50/IP20                            |                         |

Электрическое подключение

|                         |                          |                           |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Размер проводов         | гибкие<br>(многожильные) | провод с Me наконечником  | 2 x 0.5-1.5 мм² (2 x 20-16 AWG)<br>1 x 0.5-2.5 мм² (1 x 20-14 AWG) |
|                         |                          | провод без Me наконечника | 2 x 0.5-1.5 мм² (2 x 20-16 AWG)<br>1 x 0.5-2.5 мм² (1 x 20-14 AWG) |
|                         | жесткие<br>(одножильные) |                           | 2 x 0.5-1.5 мм² (2 x 20-16 AWG)<br>1 x 0.5-4 мм² (1 x 20-12 AWG)   |
|                         |                          |                           |                                                                    |
| Длина зачистки проводов |                          |                           | 7 мм                                                               |
| Момент затяжки          |                          |                           | 0.5-0.8 Нм                                                         |

Параметры окружающей среды

|                                                          |          |                                                   |
|----------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|
| Диапазон температур окр. среды                           | рабочая  | -20... +60 °C                                     |
|                                                          | хранения | -40... +85 °C                                     |
| Влажность (циклическая) (IEC/EN 60068-2-30)              |          | 6 x 24 ч циклов, 55 °C, 95 % RH                   |
| Вибрация (синусоидальная) (IEC/EN 60068-2-6)             |          | 40 м/с <sup>2</sup> , 20 циклов, 10...150...10 Гц |
| Ударопрочность (полу-синусоидальная) (IEC/EN 60068-2-27) |          | 100 м/с <sup>2</sup> , 11 мс                      |

Параметры изоляции

|                                                                                                                     |                                 |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Номинальное импульсное перенапряжение U <sub>imp</sub> между всеми изолированными цепями (VDE 0110, IEC/EN 60664-1) |                                 | 4 кВ; 1.2/50 μs    |
| Категория занрызнения (IEC/EN 60664-1, VDE 0110, UL 508)                                                            |                                 | 3                  |
| Категория перенапряжения (IEC/EN 60664-1, VDE 0110, UL 508)                                                         |                                 | III                |
| Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>                                                                      | входная цепь/выходная цепь      | 300 В              |
|                                                                                                                     | выходная цепь 1/выходная цепь 2 | 300 В              |
| Базовая изоляция (IEC/EN 61140)                                                                                     |                                 | 300 В              |
| Защитные перегородки (VDE 0106 part 101 and part 101/A1; IEC/EN 61140)                                              |                                 | 250 В              |
| Испытательное напряжение между всеми изолированными цепями (типовое испытание)                                      |                                 | 2.5 кВ, 50 Гц, 1 с |

Стандарты

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Производственный стандарт                   | IEC 61812-1, EN 61812-1 + A11, DIN VDE 0435 часть 2021 |
| Директива по низкому напряжению             | 2006/95/EC                                             |
| Директива по электромагнитной совместимости | 2004/108/EC                                            |
| RoHS Директива                              | 2002/95/EC                                             |

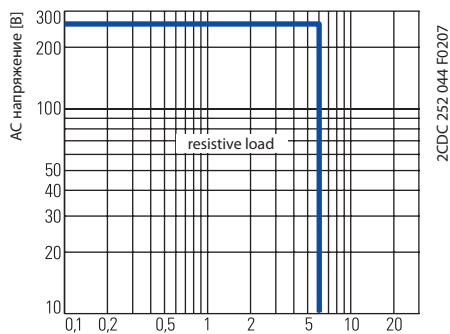
Электромагнитная совместимость

|                                             |                        |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Помехоустойчивость                          |                        | IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2 |
| ЭСП                                         | IEC/EN 61000-4-2       | Уровень 3 (6 kV/8 kV)              |
| Электромагнитное поле (радиационная защита) | IEC/EN 61000-4-3       | Уровень 3 (10 V/m)                 |
| Пачки импульсов (Burst)                     | IEC/EN 61000-4-4       | Уровень 3 (2 kV/5 kHz)             |
| Перенапряжение                              | IEC/EN 61000-4-5       | Уровень 4 (2 kV L-L)               |
| ВЧ излучения                                | IEC/EN 61000-4-6       | Уровень 3 (10 V)                   |
| Излучение помех                             |                        | IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4 |
| Электромагнитное поле (радиационная защита) | IEC/CISPR 22, EN 55022 | B                                  |
| ВЧ излучения                                | IEC/CISPR 22, EN 55022 | B                                  |

## Технические схемы

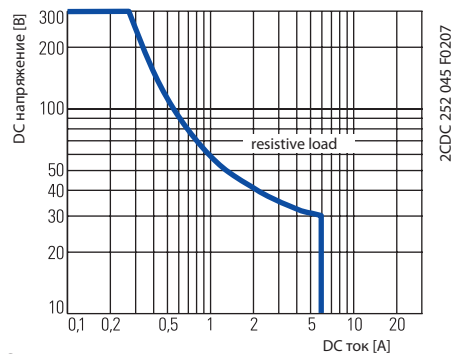
### Графики предельных нагрузок

АС нагрузка (активная)

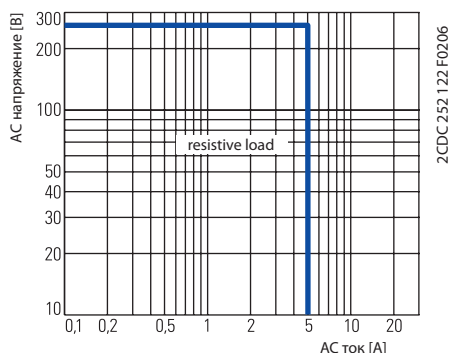


СТ-D.1x

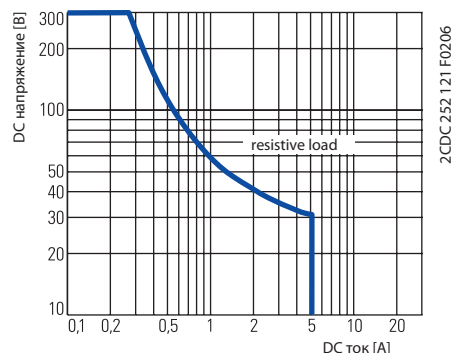
DC нагрузка (активная)



СТ-D.1x



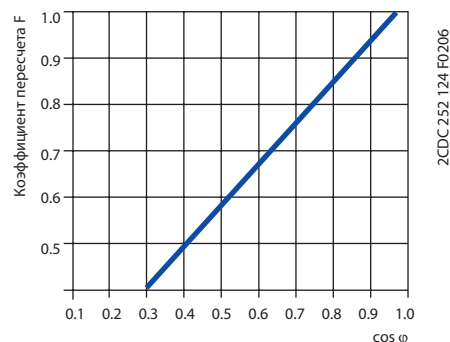
СТ-D.2x



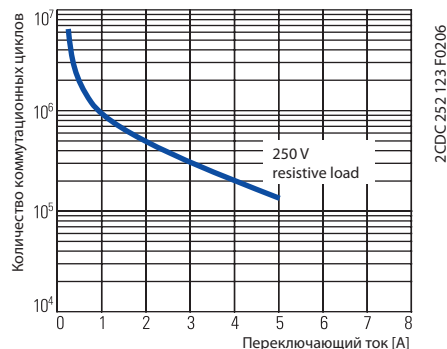
СТ-D.2x

### Коэффициент пересчета F

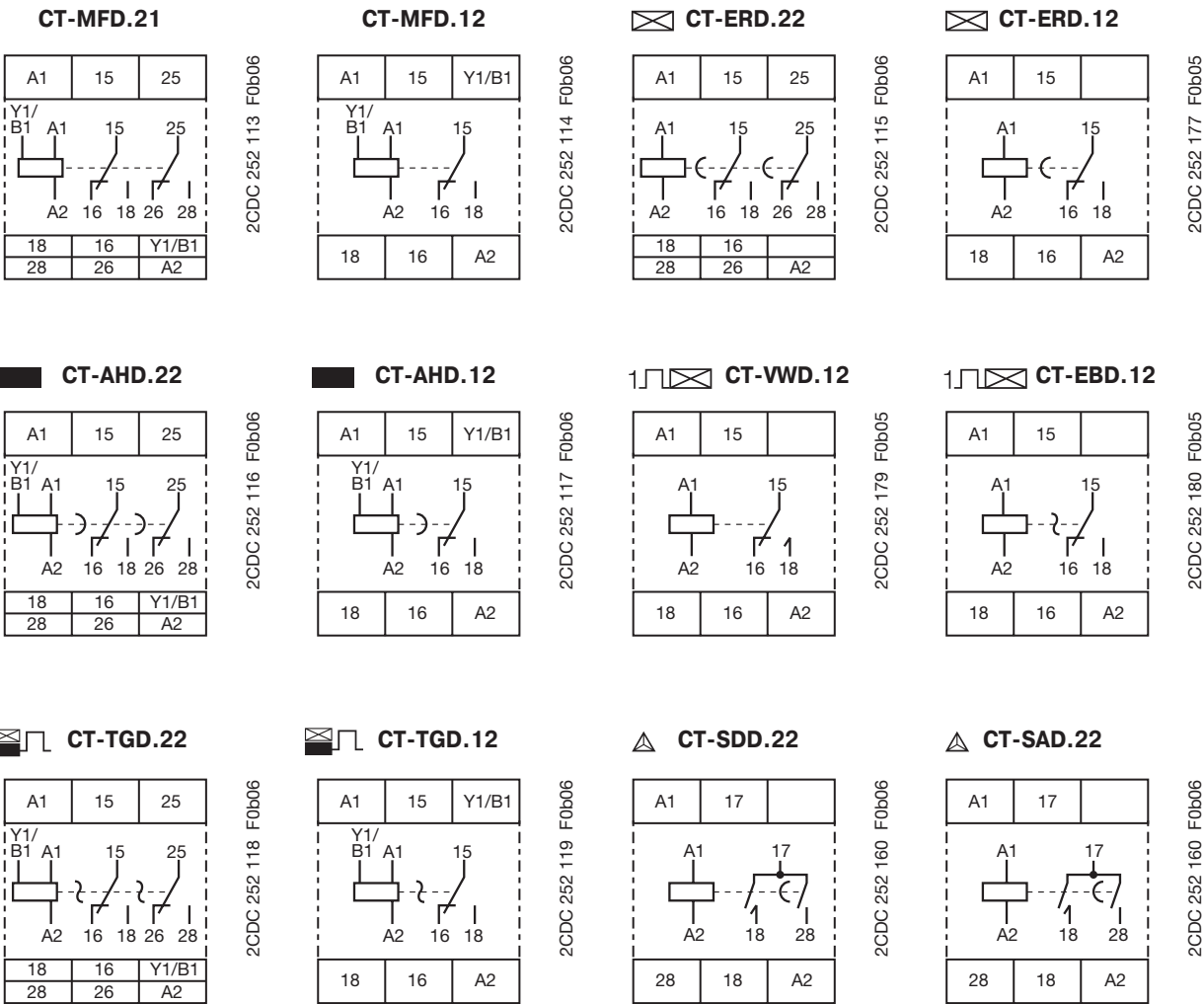
при индуктивной нагрузке АС



### Долговечность контактов



Схемы подключения



### Примечания

#### Обозначения

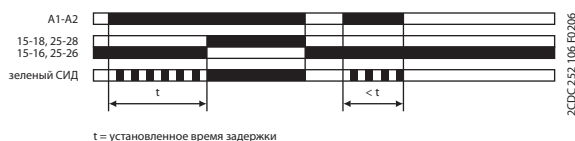
|                                                                                   |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Напряжение питания не подано |
|  | Выходной контакт разомкнут   |
|  | Напряжение питания подано    |
|  | Выходной контакт замкнут     |

A1-Y1/B1 Управляющий вход с запуском временных функций посредством приложения напряжения питания

#### **Задержка при включении (задержка при срабатывании) СТ-ERD, СТ-MFD**

Для отчета времени требуется непрерывная подача напряжения питания.

Отсчет времени начинается при подаче напряжения питания. Отсчет времени сигнализируется миганием зеленого светодиода. По истечении установленного времени срабатывает выходное реле и мигание зеленого светодиода переходит в непрерывное свечение. После прерывания напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и время задержки сбрасывается. Управляющий вход A1-Y1/B1 в реле СТ-MFD отключен при выборе этой функции.



t = установленное время задержки

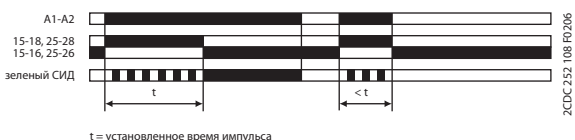
#### **Проскальзывающий замыкающий контакт (импульс при включении) СТ-VWD, СТ-MFD**

Для отчета времени требуется непрерывная подача напряжения питания.

Выходное реле немедленно активируется при подаче управляющего напряжения питания и возвращается в исходное состояние по истечении установленного времени импульса. Отсчет времени сигнализируется миганием зеленого светодиода. По истечении установленного времени мигание светодиода переходит в непрерывное свечение.

При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и время задержки сбрасывается.

Управляющий вход A1-Y1/B1 в реле СТ-MFD отключен при выборе этой функции.



t = установленное время импульса

#### Принятые обозначения на устройстве и на графиках

1-й переключающий контакт всегда обозначается как 15-16/18.

2-й переключающий контакт обозначается как 25-26/28.

НО контакты реле "звезда-треугольник" обозначаются как 17-18 и 17-28.

Напряжение питания всегда подается на контакты A1-A2.

#### Функция желтого светодиода

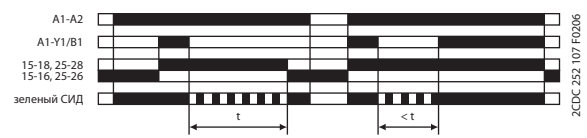
Желтый светодиод R загорается при возбуждении выходного реле и гаснет при отключении реле.

#### **Задержка при выключении - с вспомогательным напряжением (задержка при отпуске) СТ-AND, СТ-MFD**

Для подсчета времени задержки требуется непрерывная подача напряжения питания.

При замыкании управляющего входа A1-Y1/B1 выходное реле немедленно активируется. Если управляющий вход A1-Y1/B1 размыкается, то начинается отсчет установленного времени задержки. Отсчет времени сигнализируется миганием зеленого СИД. По истечении установленного времени выходное реле возвращается в исходное состояние и мигание зеленого светодиода переходит в непрерывное свечение.

При повторном замыкании управляющего входа A1-Y1/B1 до окончания времени задержки, происходит сброс времени и выходное реле не меняет положение. Отсчет времени начинается снова при повторном размыкании управляющего входа A1-Y1/B1. При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и время срабатывания сбрасывается.



t = установленное время задержки

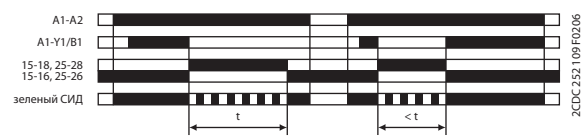
#### **Проскальзывающий размыкающий контакт - с вспомогательным напряжением СТ-MFD**

Для отсчета времени требуется непрерывная подача напряжения питания.

При поданном напряжении питания, размыкание управляющего контакта A1-Y1/B1 приводит к немедленному срабатыванию выходного реле и отсчет времени начинается. Отсчет времени сигнализируется миганием зеленого светодиода. По истечении установленного времени импульса, выходное реле возвращается в исходное состояние и мигание светодиода переходит в непрерывное свечение.

При замыкании управляющего контакта A1-Y1/B1 до истечения времени задержки выходное реле возвращается в исходное состояние и отсчитанное время задержки сбрасывается.

При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и время задержки сбрасывается.



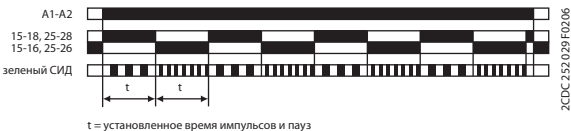
t = установленное время импульса

 **Мигание с началом импульса**  
(повтор равных временных интерв., начало с ON)  
CT-EBD, CT-MFD

После приложения напряжения питания реле начинает работать в мигающем режиме с симметричным временем импульса и паузы. Цикл начинается с импульса ON. Время ON и OFF сигнализируется миганием зеленого светодиода, который мигает в два раза быстрее в течение времени OFF.

При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и время срабатывания сбрасывается.

Управляющий вход A1-Y1/B1 в реле CT-MFD отключен при выборе этой функции.



 **Мигание с началом паузы**  
(повтор равных временных интерв., начало с OFF)  
CT-MFD

После приложения напряжения питания реле начинает работать в мигающем режиме с симметричным временем импульса и паузы. Цикл начинается с паузы OFF. Время ON и OFF сигнализируется миганием зеленого светодиода, который мигает в два раза быстрее в течении времени OFF.

При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и время срабатывания сбрасывается.

Управляющий вход A1-Y1/B1 в реле CT-MFD отключен при выборе этой функции.

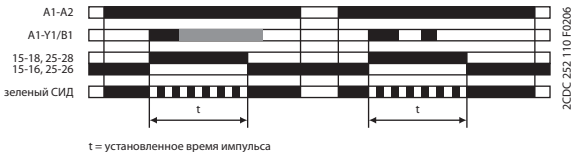


 **Формирователь импульсов**  
CT-MFD

Для отсчета времени требуется непрерывная подача напряжения питания.

Замыкание управляющего входа A1-Y1/B1 приводит к немедленному срабатыванию выходного реле и начинается отсчет времени. Замыкание или размыкание управляющего контакта A1-Y1/B1 в период отсчета времени не оказывает влияния. Отсчет времени сигнализируется миганием зеленого СИД. По истечении заданного времени импульса ON выходное реле возвращается в исходное состояние и мигание светодиода переходит в непрерывное свечение. После окончания отсчета времени импульса ON, его можно снова запустить замыканием управляющего контакта A1-Y1/B1.

При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и время срабатывания сбрасывается.



 **Генератор тактовых импульсов**  
(повтор неравных временных интервалов, начало с импульса ON или паузы OFF)  
CT-TGD

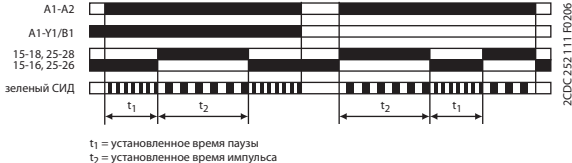
До отсчета времени требуется непрерывная подача напряжения питания.

Если подано напряжение питания при разомкнутом управляющем входе A1-Y1/B1, реле начинает работу с импульса ON. Если подано напряжение питания при замкнутом управляющем входе A1-Y1/B1, реле начинает работу с паузы OFF.

Время импульса ON и паузы OFF сигнализируется миганием зеленого СИД, который мигает в два раза быстрее в течение времени паузы OFF.

Время импульса ON и OFF регулируется независимо друг от друга.

При прерывании подачи напряжения питания выходное реле возвращается в исходное состояние и время срабатывания сбрасывается.







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 так же 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.

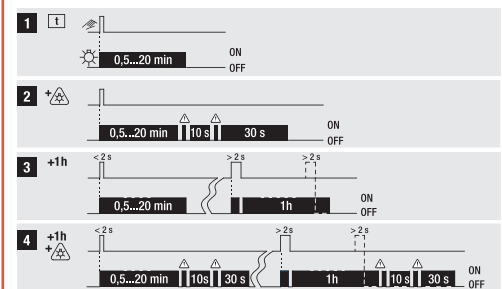
| Технические характеристики                                            | E 232-230                               | E 232E-230N                             | E 232E-8/230N                           | E 232E-230 Multi 10                     | E 232E-8/230 Multi 10                   | E 232E-HLM                              |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Задержка по времени                                                   | 1 – 7 мин.<br>отрезками по 15 сек.      | 0.5 – 20 мин.<br>плавно                 | 0.5 – 20 мин.<br>плавно                 | 0.5 – 20 мин.<br>плавно                 | 0.5 – 20 мин.<br>плавно                 | 20 – 60 сек.<br>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 шунтом                            | 1300 ВА (70 µF)                         | 400 ВА (42 µF)                          | 400 ВА (42 µF)                          | 1200 ВА (120 µF) *                      | 1200 ВА (120 µF) *                      | Не допускается                          |
| Электронный балласт                                                   | 9x7 Вт, 6x11 Вт<br>5x15 Вт, 5x20 Вт     | 9x7 Вт, 7x11 Вт<br>7x20 Вт, 7x23 Вт     | 9x7 Вт, 7x11 Вт<br>7x20 Вт, 7x23 Вт     | 34x7 Вт, 27x11 Вт<br>24x15 Вт, 22x23 Вт | 34x7 Вт, 27x11 Вт<br>24x15 Вт, 22x23 Вт | Не допускается                          |
| 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 <sup>6</sup>                       | > 10 <sup>7</sup>                       | 10 <sup>7</sup>                         | 10 <sup>7</sup>                         | 10 <sup>7</sup>                         | > 10 <sup>7</sup>                       |
| Электр. износостойкость при ном. нагрузке, cos φ = 1                  | > 10 <sup>5</sup>                       | 2x10 <sup>5</sup>                       | 2x10 <sup>5</sup>                       | 2x10 <sup>5</sup>                       | 2x10 <sup>5</sup>                       | > 10 <sup>5</sup>                       |
| Электр. износостойкость при номинальной нагрузке, cos φ = 0.6         | > 10 <sup>4</sup>                       | 4x10 <sup>4</sup>                       | 4x10 <sup>4</sup>                       | 4x10 <sup>4</sup>                       | 4x10 <sup>4</sup>                       | > 10 <sup>4</sup>                       |
| 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                             |                                         |



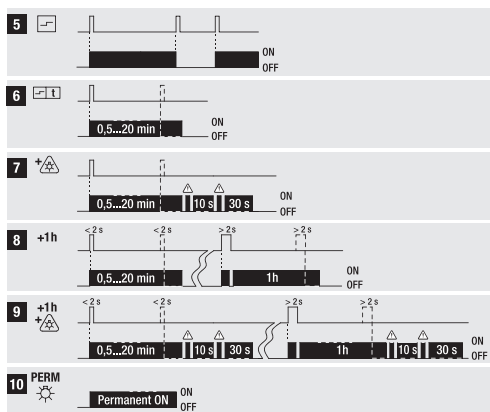
| Настройка<br>времени | Потребляемая<br>мощность<br>Вт | Информация<br>для заказа<br>Тип | Код заказа         | Bhn<br>4013614<br>EAN | Масса<br>1 шт.<br>кг | Упаковка<br>шт. |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|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

Е 232Е-230 Multi 10, 8/230 Multi 10

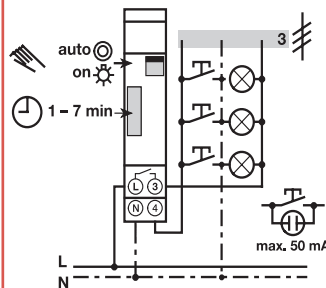
Функции: Реле времени для лестничных клеток



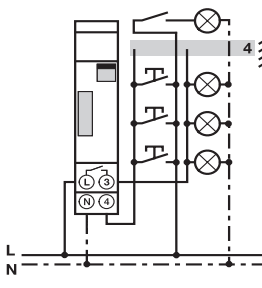
Функции: Реле с блокировкой,  
Реле с блокировкой с обратным отсчетом



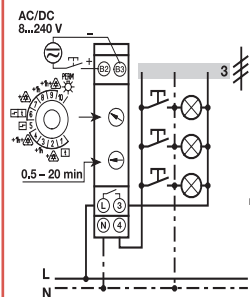
Схемы подключения



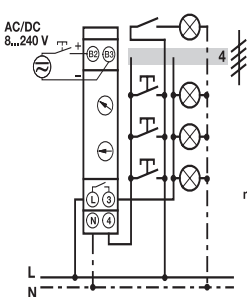
Е 232-230 3 - проводная схема



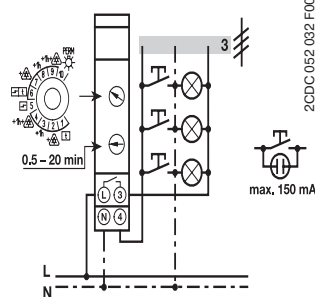
Е 232-230 4 - проводная схема



Е 232Е-8/230 Multi 10 3 - проводная схема

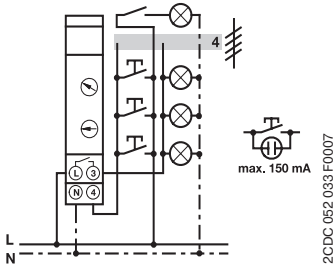


Е 232Е-8/230 Multi 10 4 - проводная схема

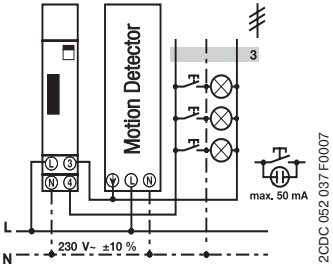


Е 232Е-230 Multi 10 3 - проводная схема

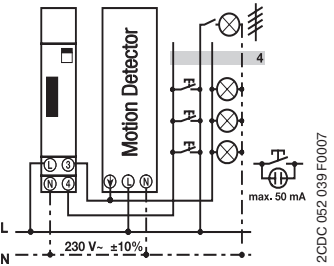
Схемы подключения



E 232E-230 Multi 10 4 - проводная схема

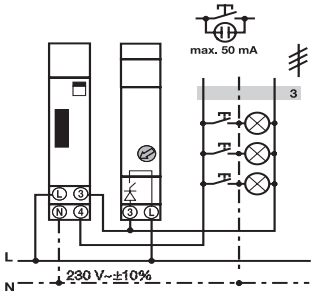


E 232E-8/230 Multi 10 3 - проводная схема  
E 232E 8/230 3 - проводная схема  
E 232E 230 Multi 10 3 - проводная схема  
E 232E 230 N 3 - проводная схема  
E 232-230 3 - проводная схема

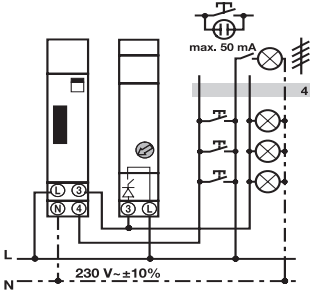


E 232E-8/230 Multi 10 4 - проводная схема  
E 232E 8/230 4 - проводная схема  
E 232E 230 Multi 10 4 - проводная схема  
E 232E 230 N 4 - проводная схема  
E 232-230 4 - проводная схема

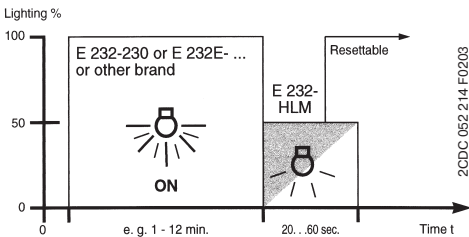
Реле времени для лестничных  
клеток E 232 HLM



E 232 HLM 3 - проводная схема



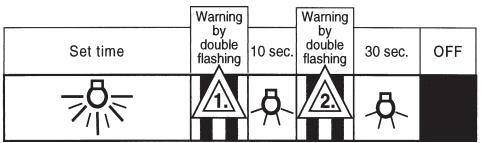
E 232 HLM 4 - проводная схема



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

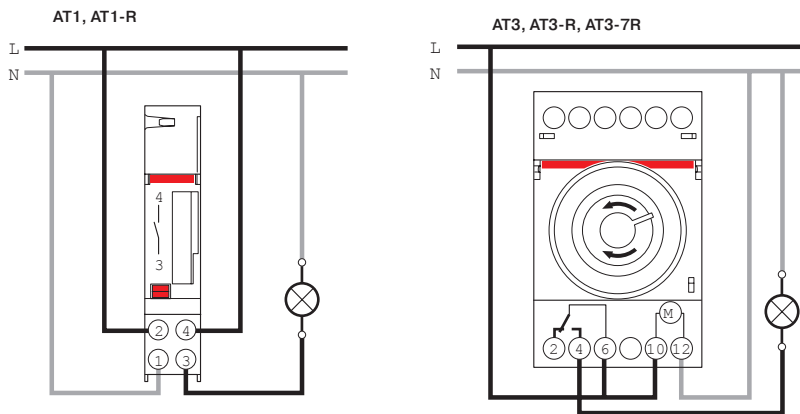


Электромеханические реле времени АТ

Эти реле используются для размыкания и замыкания цепи согласно заданной программе. Имеются исполнения с суточным и недельным циклом программирования и контактом на 16 А. Они могут быть установлены на заданную программу или постоянно находиться в режиме «ВКЛ» (функция «ВКЛ-ВЫКЛ» относится только к варианту три модуля). Варианты исполнения АТ1-Р, АТ3-Р и АТ-7Р имеют встроенную батарею с подзарядкой от питающей сети, которая позволяет сохранять заданные установки времени в случае продолжительных перебоев электропитания (до 200 ч). Реле могут использоваться в системах освещения магазинов, общественных зданий, школ, в системах отопления и орошения и т.п.

| Контакты  | Время работы от встроенной батареи | Версия             | Информация для заказа |                 | Bbn 8012542 | Масса кг | Кол-во в упаковке шт. |
|-----------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-------------|----------|-----------------------|
|           |                                    |                    | Тип                   | Код АББ         | EAN         |          |                       |
| 1 Н.О..   | -                                  | С суточным циклом  | АТ1                   | 2CSM204205R0601 | 62910 8     | 0.120    | 1                     |
| 1 Н.О.    | 200 ч                              | С суточным циклом  | АТ1-Р                 | 2CSM204215R0601 | 62920 7     | 0.120    | 1                     |
| 1 Перекл. | -                                  | С суточным циклом  | АТ3                   | 2CSM204225R0601 | 62930 6     | 0.150    | 1                     |
| 1 Перекл. | 200 ч                              | С суточным циклом  | АТ3-Р                 | 2CSM204235R0601 | 62940 5     | 0.150    | 1                     |
| 1 Перекл. | 200 ч                              | С недельным циклом | АТ3-7Р                | 2CSM204245R0601 | 62950 4     | 0.150    | 1                     |

Схема подключения

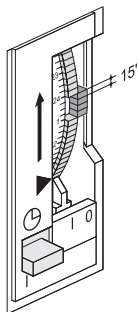


Технические характеристики

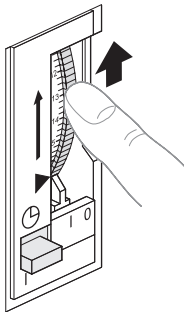
|                                     |      | АТ1                        | АТ1-Р     | АТ3       | АТ3-Р     | АТ3-7Р    |
|-------------------------------------|------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Номинальное напряжение              | В    | 230 переменного тока ± 10% |           |           |           |           |
| Тип контакта                        |      | 1НО                        | 1НО       | 1П        | 1П        | 1П        |
| Коммутирующая способность           |      |                            |           |           |           |           |
| - активная нагрузка                 | А    |                            |           | 16        |           |           |
| - индуктивная нагрузка              | А    | 4                          | 4         | 3         | 3         | 3         |
| Номинальная частота                 | Гц   | 50-60                      |           |           |           |           |
| Временная развёртка                 |      | кварц                      |           |           |           |           |
| Минимальное время коммутирования    | мин. | 15                         | 15        | 15        | 15        | 120       |
| Максимальное количество команд/цикл |      | 96                         | 96        | 96        | 96        | 84        |
| Время работы от резервной батареи   | ч    | -                          | 200       | -         | 200       | 200       |
| Точность измерения                  |      | ± 1 сек/24 ч               |           |           |           |           |
| Потеря мощности                     | ВА   | 0,5                        |           |           |           |           |
| Макс. коммутирующая способность     | Вт   | 4 000                      |           |           |           |           |
| Типоразмер зажима для кабеля        | мм²  | 4                          |           |           |           |           |
| Зажимы                              |      | невыпадающий винт          |           |           |           |           |
| Монтаж                              |      | на DIN-рейке               |           |           |           |           |
| Рабочая температура                 | °С   | -10...+55                  |           |           |           |           |
| Температура хранения                | °С   | -10...+55                  | -10...+55 | -20...+70 | -10...+55 | -10...+55 |
| Модули                              |      | 1                          | 1         | 3         | 3         | 3         |
| Соответствие стандартам             |      | EN 60730-1; EN 60730-2-7   |           |           |           |           |

Программирование АТ1 - АТ1-Р

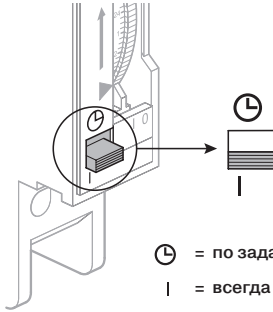
Циферблат



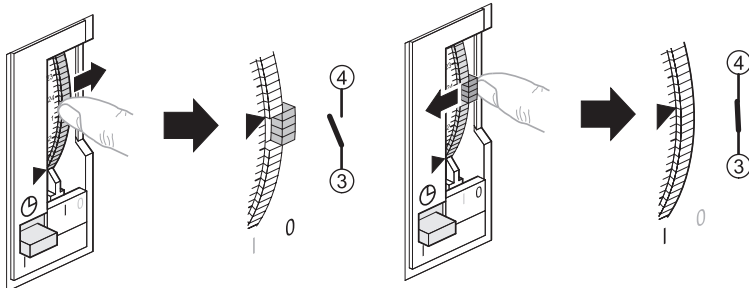
Установить время



Выбрать режим работы

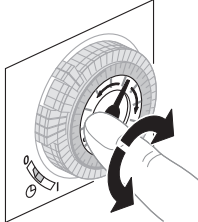
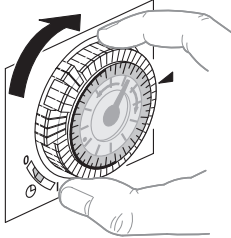
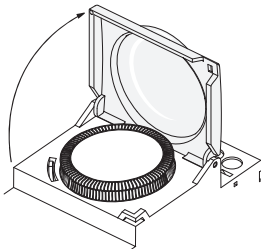


Программирование

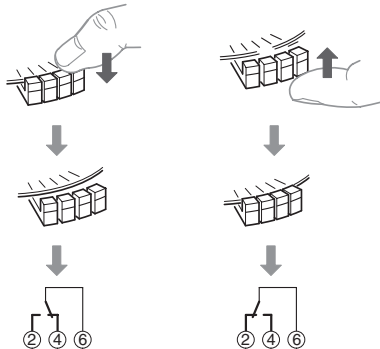


Программирование АТ3 - АТ3-Р - АТ3-7R

Установить реле

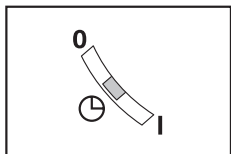


Задать программу



Выбрать режим работы

3 позиции:



- 0 = всегда ВЫКЛ.
- ⌚ = по заданной программе
- I = всегда ВКЛ.



### Электромеханические реле времени AT2

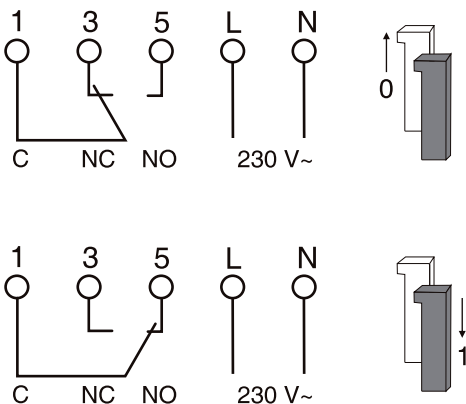
Версия AT2 реле времени используется обычно там, где нужно иметь полную видимость программируемой шкалы только двух модулей. Также как и реле версии AT1 и AT3, эти реле используются для размыкания и замыкания цепи согласно заданной программе. Имеются исполнения с суточным и недельным циклом программирования и переключающим контактом на 16 А. Они могут быть установлены на заданную программу или постоянно находиться в режиме «ВКЛ», версии AT2- R и AT2-7R имеют встроенную батарею с подзарядкой от питающей сети, которая позволяет сохранять заданные установки времени в случае продолжительных перебоев электропитания (до 150 ч). Реле могут использоваться в системах освещения магазинов, общественных зданий, школ, в системах отопления и орошения и т.п.

| Контакты  | Время работы от встроенной батареи | Версия             | Информация для заказа |                 | Bbn 8012542 | Масса кг | Кол-во в упаковке шт. |
|-----------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-------------|----------|-----------------------|
|           |                                    |                    | Тип                   | Код АББ         | EAN         |          |                       |
| 1 Перекл. | -                                  | С суточным циклом  | AT2                   | 2CSM204105R0601 | 041054      | 0.118    | 1                     |
| 1 Перекл. | 150 ч                              | С суточным циклом  | AT2-R                 | 2CSM204115R0601 | 041153      | 0.118    | 1                     |
| 1 Перекл. | 150 ч                              | С недельным циклом | AT2-7R                | 2CSM204125R0601 | 041252      | 0.118    | 1                     |

### Технические характеристики

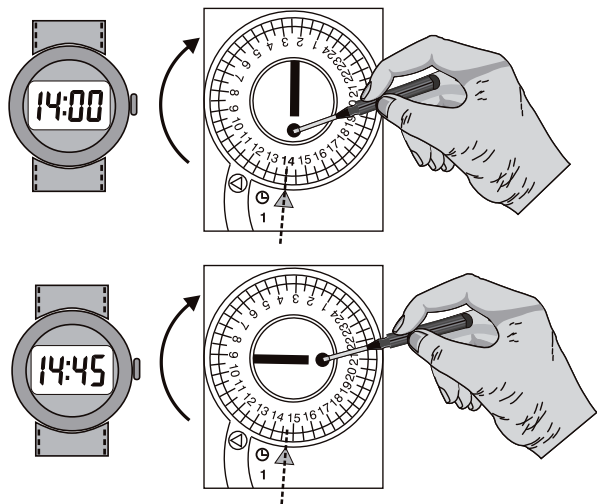
|                                     |      | AT2                      | AT2-R | AT2-7R |
|-------------------------------------|------|--------------------------|-------|--------|
| Номинальное напряжение              | В    | 230 переменного тока     |       |        |
| Тип контакта                        |      | 1П                       |       |        |
| Коммутирующая способность           |      |                          |       |        |
| - активная нагрузка                 | А    |                          | 16    |        |
| - индуктивная нагрузка              | А    | 4                        | 4     | 4      |
| Номинальная частота                 | Гц   | 50-60                    |       |        |
| Временная развётка                  |      | кварц                    |       |        |
| Минимальное время коммутирования    | мин. | 30                       | 30    | 210    |
| Максимальное количество команд/цикл |      | 48                       |       |        |
| Время работы от резервной батареи   | ч    | -                        | 150   | 150    |
| Точность измерения                  |      | ± 1 сек/24 ч             |       |        |
| Потеря мощности                     | ВА   | 0,5                      |       |        |
| Макс. коммутирующая способность     |      | 3500                     |       |        |
| Типоразмер зажима для кабеля        | мм²  | 2,5                      |       |        |
| Зажимы                              |      | невывпадающий винт       |       |        |
| Монтаж                              |      | на DIN-рейке             |       |        |
| Рабочая температура                 | °C   | -10...+50                |       |        |
| Температура хранения                | °C   | -10...+50                |       |        |
| Модули                              |      | 2                        |       |        |
| Соответствие стандартам             |      | EN 60730-1; EN 60730-2-7 |       |        |

### Схема подключения

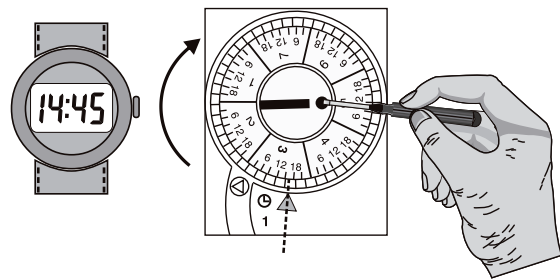


Установка времени

AT2 - AT2-R



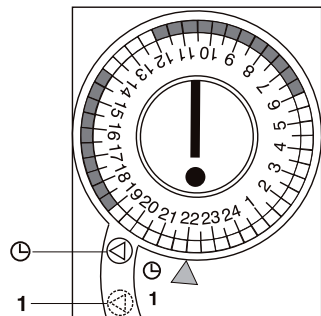
AT2-7R



Пример: 3 = Среда 14:45

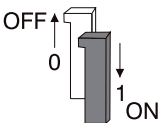
Программирование

Режим работы

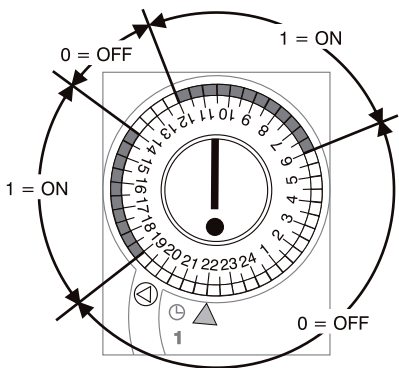


⌚ = По заданной программе  
1 = Всегда ВКЛ.

Циферблат



|                 |     |
|-----------------|-----|
| 06:00 ... 12:00 | ON  |
| 12:00 ... 14:00 | OFF |
| 14:00 ... 19:00 | ON  |
| 19:00 ... 06:00 | OFF |





## Цифровые реле времени DT

Семейство этих реле включает в себя блок памяти ЭСППЗУ, который устраняет риск отмены заданной программы в случае продолжительных нарушений в подаче электропитания. Реле используются для недельного (суточного) программирования и включает в себя одиночные и двойные каналы с переключающим контактом и коммутирующей способностью 16 (10) А. Программный ключ, имеющийся у версии DT...-К, дает возможность несложного и быстрого программирования реле и предотвращения, таким образом, ошибок, связанных с последующими модификациями. Нововведения касаются режима выходного дня, который позволяет возбуждать выход ВКЛ-ВЫКЛ на определенный период времени, и стохастического режима, используемого для имитации присутствия или отмены, реализуемой дистанционно или на месте.

| Контакты | Версия                    | Информация для заказа |                 | Bbn<br>8012542 | Масса | Кол-во в упаковке |
|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|-------|-------------------|
|          |                           | Тип                   | Код АББ         |                | кг    | шт                |
| 1Перекл. |                           | DT1                   | 2CSM204255R0611 | 042556         | 0,160 | 1                 |
| 1Перекл. | ключ                      | DT1-K                 | 2CSM204265R0611 | 042655         | 0,160 | 1                 |
| 1Перекл. | ключ + импульс            | DT1-IK                | 2CSM204275R0611 | 042754         | 0,160 | 1                 |
| 1Перекл. | 24VAC/DC + ключ + импульс | DT1-IK/24             | 2CSM204285R0611 | 042853         | 0,160 | 1                 |
| 2Перекл. |                           | DT2                   | 2CSM204305R0611 | 043058         | 0,160 | 1                 |
| 2Перекл. | ключ                      | DT2-K                 | 2CSM204315R0611 | 043157         | 0,160 | 1                 |
| 2Перекл. | ключ + импульс            | DT2-IK                | 2CSM204325R0611 | 043256         | 0,160 | 1                 |

## Технические характеристики

|                                  |                                            |      | DT1; DT1-K; DT1-IK | DT1-IK/24                 | DT2; DT2-K; DT2-IK                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------|------|--------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение           |                                            |      | [В]                | 230 пер. ± 15%            | 12 пер./пост. +20%-10%;<br>24 пер./пост. +10%-15% |
| Тип контакта                     |                                            |      | 1 ПК               | 1 ПК                      | 2 ПК                                              |
| Коммутационная способность       | активная нагрузка                          | [А]  |                    | 16                        |                                                   |
|                                  | индуктивная нагрузка                       | [А]  |                    | 10                        |                                                   |
| Номинальная частота              |                                            |      | [Гц]               | 50-60                     |                                                   |
| Макс. коммутационная способность | AC1 (250 В пер.)                           | [А]  |                    | 16                        |                                                   |
|                                  | DC1 (12 В пост.)                           | [А]  |                    | 4                         |                                                   |
| Мин. коммутационная способность  | AC1 (250 В пер.)                           | [мА] |                    | 100                       |                                                   |
|                                  | DC1 (12 В пост.)                           | [мА] |                    | 100                       |                                                   |
| Макс. количество ламп            | накаливания и галогенные,                  | [Вт] |                    | 2300                      |                                                   |
|                                  | люминесцентные с компенсацией (макс. 45µF) | [Вт] |                    | 400                       |                                                   |
|                                  | без компенсаций                            | [Вт] |                    | 1000                      |                                                   |
|                                  | параллельная компенсация энергосберегающие | [Вт] |                    | 500                       |                                                   |
| Временная развертка              |                                            |      |                    | кварц                     |                                                   |
| Мин. время между двумя шагами    |                                            |      | [мин]              | 1                         |                                                   |
| Количество программ              |                                            |      |                    | 56                        |                                                   |
| Резервная батарея                |                                            |      | [лет]              | 5                         |                                                   |
| Точность                         |                                            |      |                    | ± 1 сек/24ч               |                                                   |
| Потеря мощности                  |                                            |      | [ВА]               | 6                         | 0,8                                               |
| Терминал для кабеля              | мягкий                                     | [мм] |                    | 1 к 6                     |                                                   |
|                                  | жесткий                                    | [мм] |                    | 1.5 до 10                 |                                                   |
| Степень защиты                   |                                            |      | [IP]               | 20                        |                                                   |
| Зажимы                           |                                            |      |                    | невывпадающий винт        |                                                   |
| Монтаж                           |                                            |      |                    | на DIN - рейке            |                                                   |
| Рабочая температура              |                                            |      | [°C]               | -5...+45                  |                                                   |
| Температура хранения             |                                            |      | [°C]               | -20...+60                 |                                                   |
| Модули                           |                                            |      |                    | 2                         |                                                   |
| Стандарт                         |                                            |      |                    | EN 60730-1 ; EN 60730-2-7 |                                                   |

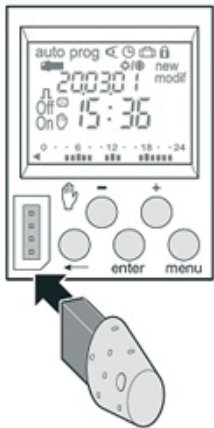
Особенности

|                      | DT1 | DT1-K | DT1-IK | DT1-IK/24 | DT2 | DT2-K | DT2-IK |
|----------------------|-----|-------|--------|-----------|-----|-------|--------|
| Программный ключ     |     | ■     | ■      | ■         |     | ■     | ■      |
| Импульсный режим     |     |       | ■      | ■         |     |       | ■      |
| Стохастический режим |     |       | ■      | ■         |     |       | ■      |
| Режим выходного дня  |     |       | ■      | ■         |     |       |        |
| Режим отмены         |     |       | ■      |           |     |       |        |
| Дисплей с подсветкой |     |       | ■      |           |     |       | ■      |

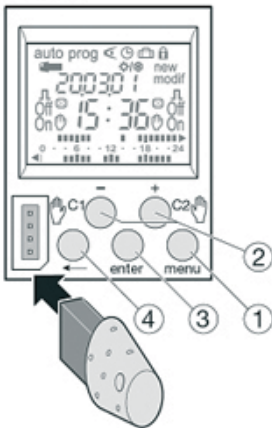
Выполнение заданий программы

Клавиши

DT1-IK, DT1-IK/24V



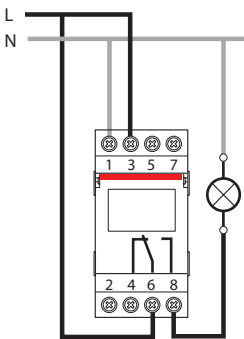
DT2-IK



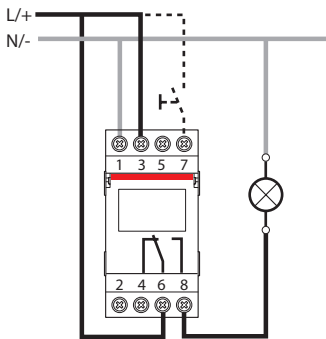
- ① menu : Выбор рабочего режима
- auto : Выполнение заданной программы
- prog : new Режим программирования
- prog : modif Изменение имеющийся программы
- ⏪ : Проверка программы
- ⌚ : Установка времени суток, календарной датыи выбор перехода к летнему/зимнему времени
- ② + и - : Выбор принудительного и исключительного управлен (DT1, DT1-R)
- C1 и C2 (DT2, DT2-K): просмотр и установка значений
- ③ enter : Подтверждение мерцающих данных
- ④ ← : Возврат к предыдущему шагу

Схема подключения

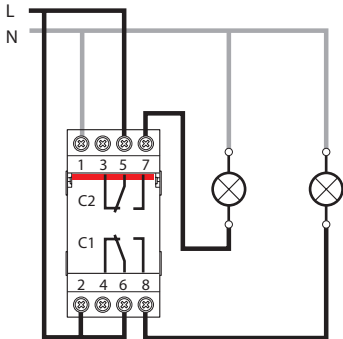
DT1, DT1-K



DT1-IK, DT1-IK/24V



DT2, DT2-K, DT2-IK





### DTS цифровое реле времени

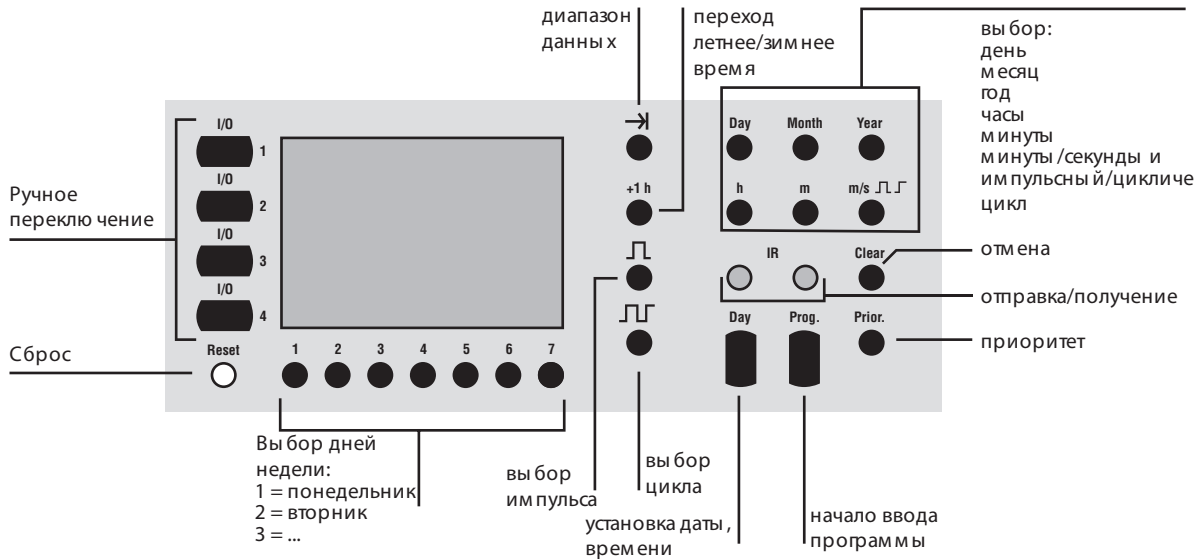
DTS серия цифровых годовых реле времени с 3 или 4 каналами. Используется для более современных конфигураций, они могут управлять множественными нагрузками или каждой группой независимых нагрузок согласно заданной программе. в серии DTS используется память ЭСППЗУ, устраняющая риск стирания заданной программы независимо от продолжительности перебоев электропитания. Идеальны для применения в больших зданиях для управления освещением, отоплением и т.д.

| Кол-во каналов | Информация для заказа |                 | Bbn 8012542 | Масса | Упаковка |
|----------------|-----------------------|-----------------|-------------|-------|----------|
| №              | Тип                   | Код заказа      | EAN         | кг    | шт       |
| 3              | DTS7/3Y               | 2CSM133100R0601 | 507000      | 0.380 | 1        |
| 4              | DTS7/4Y               | 2CSM134100R0601 | 538509      | 0.410 | 1        |

### Технические характеристики

|                                     | DTST7/3Y                                   | DTST7/4Y  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Номинально напряжение Un            | 230 AC +10%/-15%                           |           |
| Тип контакта                        | 3ПК                                        | 4ПК       |
| Коммутирующая способность           |                                            |           |
| активная нагрузка                   | [А]                                        | 16        |
| индуктивная нагрузка                | [А]                                        | 2.5       |
| Частота                             | [Гц]                                       | 50/60     |
| Временная развертка                 | кварц                                      |           |
| Мин. интервал между двумя командами | [мин]                                      | 1         |
| Количество программ                 | 400                                        |           |
| Длительность импульса               | 1 сек ... 99 мин                           |           |
| Резервная батарея                   | [лет]                                      | 6         |
| Точность                            | ± 1 сек/день                               |           |
| Потеря мощности                     | [Вт]                                       | 5         |
| Терминалы                           | невывпадающий винт                         |           |
| Монтаж                              | DIN - рейка                                |           |
| Степень защиты                      | [IP]                                       | 20        |
| Температура хранения                | [°C]                                       | -25...+55 |
| Возможность пломбирования           | ■                                          |           |
| Модули                              | 6                                          |           |
| Стандарты                           | EN 60730-1, IEC 730-1, CEI 107-70, VDE0633 |           |

Органы настройки временных параметров



Дисплей

