

Opis produktu

# E290-16-20/24

## E290-16-20/24 Electromechanical latching relay



### Ogólne informacje

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Typ produktu     | E290-16-20/24                                  |
| Kod zamówieniowy | 2TAZ312000R2042                                |
| Numer EAN        | 7612270939695                                  |
| Opis katalogowy  | E290-16-20/24 Electromechanical latching relay |

Opis

Latching relays are electromagnetically operated devices. The E290 range from ABB can be used to realise a simple, energy saving and efficient lighting control system. These devices are mainly used in private houses, factory premises and commercial and public buildings as well as in industrial plants. As a rule, latching relays controlled by means of impulse buttons are installed where it is necessary for lighting to be operated from at least three different places. Each time a command is initiated (by means of an impulse button), an electrical pulse is applied to the coil of the latching relay. The coil in the device is briefly energised and activated. That short pulse to the coil leads to the mechanical latch of the internal main contacts. The internal switching mechanism enables us to achieve a safe and reliable interlock (in the same way as a ballpoint pen). Each pulse that is sent to the magnetic coil system switches the device to its previous position where it is held mechanically until the next control pulse is received. The devices are designed for rated currents 16 and 32A. Through the combinable accessories the main modules can be used in nearly all market applications.

### Dane techniczne

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Normy               | IEC/EN 60669-1<br>IEC/EN 60669-2-2 |
| Funkcja             | Electronic for centralized control |
| Znamionowe napięcie | 250 V AC                           |

Wszelkie prawa zastrzeżone

2024/01/09

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pracy                                                        |                                                                                                                                                                                                                            |
| Napięcie zasilania                                           | 250 ... 250 V                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (U <sub>i</sub> )               | 24 V AC<br>12 V DC                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowe napięcie sterownicze (U <sub>s</sub> )            | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                   |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U <sub>imp</sub> ) | 4 kV                                                                                                                                                                                                                       |
| Rodzaj napięcia zasilania                                    | AC                                                                                                                                                                                                                         |
| Ograniczenie napięcia cewki (U <sub>c</sub> )                | 24 V AC<br>12 V DC                                                                                                                                                                                                         |
| Prąd znamionowy (I <sub>n</sub> )                            | 16 A                                                                                                                                                                                                                       |
| Prąd znamionowy, wyłącznik główny                            | 16 A                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksymalny prąd przełączania                                 | cos phi = 0.6 16 A                                                                                                                                                                                                         |
| Częstotliwość (f)                                            | Control Voltage 1 50 Hz                                                                                                                                                                                                    |
| Częstotliwość znamionowa (f)                                 | 50 Hz                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna moc lamp                                          | Fluorescent (Parallel Compensated) 3000 W<br>Fluorescent (Parallel Compensated) Incandescent, 3000 V-A<br>Fluorescent (Parallel Compensated) Fluorescent, 2500 V-A<br>Fluorescent (Parallel Compensated) FluDuoCir, 2500 A |
| Straty mocy                                                  | 0.64 W                                                                                                                                                                                                                     |
| Ilość styków przełącznych                                    | 0                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków normalnie zamkniętych                           | 0                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków normalnie otwartych                             | 2                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków głównych NC                                     | 0                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków głównych NO                                     | 2                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków pomocniczych NC                                 | 0                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków pomocniczych NO                                 | 0                                                                                                                                                                                                                          |
| Poziom hałasu db(A)                                          | (@distance 1 m) 60 dB                                                                                                                                                                                                      |
| Momenty dokrecające                                          | 1.2 - 1.5 N·m                                                                                                                                                                                                              |
| Czas Odpowiedzi                                              | <3 ms                                                                                                                                                                                                                      |
| Czas trwania impulsu                                         | Minimum 50 ms                                                                                                                                                                                                              |
| Typ styku                                                    | Normally Open (NO)                                                                                                                                                                                                         |
| Typ montażu                                                  | DIN-Rail                                                                                                                                                                                                                   |
| Dostępne opcje                                               | 2NO                                                                                                                                                                                                                        |
| Pobór cewki                                                  | Control Voltage V AC 24 V AC<br>Average Pull-in Value 50 Hz 0.434 A<br>Control Voltage V DC 12 V DC<br>Average Pull-in Value 50 Hz 0.558 A                                                                                 |
| Kolor RAL                                                    | RAL 7035 - Light Grey                                                                                                                                                                                                      |
| Kolor                                                        | Grey                                                                                                                                                                                                                       |
| Przekrój kabli                                               | Solid 1 x 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 2 x 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible with Cable End 1 x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Flexible with Cable Lug 1 x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup>                               |

Normy środowiskowe

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Temperatura powietrza | Eksplatacja -25...+55 °C |
|-----------------------|--------------------------|

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| otoczenia                 | Przechowywanie -40...+70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Status RoHS               | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dane RoHS                 | 2CCC005102D0201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Deklaracja REACH          | 2CCC005047D0201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Informacje środowiskowe   | 2CCC441012D0202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Normy środowiskowe        | IEC 60068-2-2 - Deals with dry heat tests applicable both to heat-dissipating and non heat-dissipating specimens<br>IEC 60068-2-30 - Determines the suitability of components, equipment or other articles for use, transportation and storage under conditions of high humidity - combined with cyclic temperature changes and, in general, producing condensation on the surface of the specimen.<br>IEC 60068-2-1 - Deals with cold tests applicable to both non heat-dissipating and heat-dissipating specimens |
| Szablon raportowania CMRT | 9AKK108468A3363                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Technical UL/CSA

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Znamionowy prąd różnicowy (SCCR) | 3 kA |
|----------------------------------|------|

## Wymiary

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Szerokość w liczbie modułów          | 1               |
| Szerokość netto                      | 18 mm           |
| Wysokość netto                       | 85 mm           |
| Głębokość / długość netto            | 62 mm           |
| Masa netto                           | 122 g           |
| Głębokość zabudowy (t <sub>2</sub> ) | 68 mm           |
| Schemat wymiarów                     | 9AKK107992A6188 |

## Charakterystyka zamówienia

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie            | box 10 sztuka |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1296 g        |
| E-Numer (Finlandia)               | 2712536       |
| E-Numer (Szwecja)                 | 4001188       |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Deklaracja zgodności UE     | 2CCC005102D0201   |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 9AKK108467A6139   |
| Certyfikat EAC              | 9AKK107992A1778   |
| Certyfikat VDE              | VDE E29x_40040851 |

## Installation

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 2CCC441005M0801 |
|--------------------------|-----------------|

| Najczęściej Pobierane                |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 2CCC441020C0201 |

| Klasyfikacje     |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| ETIM 8           | EC000188 - Latching relay                                  |
| ETIM 9           | EC000188 - Latching relay                                  |
| Kategoria WEEE   | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |
| WEEE B2C / B2B   | Business To Consumer                                       |
| CN8              | 85362020                                                   |
| eClass           | V11.0 : 27142306                                           |
| Kod klasyfikacji | K                                                          |

| Accessories     |                                          |             |          |                 |
|-----------------|------------------------------------------|-------------|----------|-----------------|
| Identifier      | Description                              | Type        | Quantity | Unit Of Measure |
| 2CCA704300R0001 | E292-16-20 Main Contact Module           | E292-16-20  | 10       | sztuka          |
| 2CCA704301R0001 | E292-16-11 Main Contact Module           | E292-16-11  | 10       | sztuka          |
| 2CCA704302R0001 | E292-16-001 Main Contact Module          | E292-16-001 | 10       | sztuka          |
| 2TAZ312001R2043 | E294/24 Central on-off Switching Module  | E294/24     | 5        | sztuka          |
| 2TAZ312001R2013 | E294/230 Central on-off Switching Module | E294/230    | 5        | sztuka          |
| 2TAZ312005R1003 | E295-PS Permanent Signal Module          | E295-PS     | 10       | sztuka          |
| 2TAZ310002R1000 | E295-GM Group Module                     | E295-GM     | 10       | sztuka          |
| 2TAZ310003R1000 | E296-CP Compensator                      | E296-CP     | 10       | sztuka          |
| 2CCA704340R0001 | E299-11 Auxiliary contact 5A, 1NO+1NC    | E299-11     | 10       | sztuka          |
| 2CCA704341R0001 | E299-20 Auxiliary contact                | E299-20     | 10       | sztuka          |
| 2CCS500900R0181 | ZLS725 Spare parts                       | ZLS725      | 10       | sztuka          |
| 2CCS400900R0091 | ZLS726 Spare parts                       | ZLS726      | 10       | sztuka          |

| Kategorie                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura modułowa na szynę DIN → Command and Signalling Devices → Latching Relays |

