



Przełącznik programowalny, 100-240VDC, 12WEC, 6WYC-przełącznik, zegar, można rozszerzać, easyNet

Typ  
Catalog No. **EASY819-AC-RCX**  
**256268**

## Program dostaw

|                            |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|--|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcja podstawowa         |  |       | easy800 (z możliwością rozbudowy, easyNet)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opis                       |  |       | z możliwością rozszerzenia: cyfrowe/analogowe wejścia/wyjścia i systemy magistrali AS-Interface, PROFIBUS-DP, CANopen®, DeviceNet<br>System magistrali easyNet on board<br>Indywidualny opis laserowy lub możliwość dostarczenia z programem użytkownika z produktem EASY-COMBINATION (nr art. 2010781) |
| <b>Wejścia</b>             |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| cyfrowe                    |  |       | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Wyjścia</b>             |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Liczba wyjść               |  |       | Relays: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wyjścia                    |  | Ilość | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>pozostałe cechy</b>     |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zegara czasu rzeczywistego |  |       | #                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rozszerzenia               |  |       | Można rozszerzać z obsługą sieci (easyNet)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Napięcie zasilające        |  |       | 100 - 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Oprogramowanie             |  |       | EASY-SOFT-PRO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rodzaj przyłącza           |  |       | zacisk śrubowy                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|                              |  |    |                                                                                             |
|------------------------------|--|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy i przepisy             |  |    | EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27                           |
| Dopuszczenia                 |  |    | CSA<br>UL<br>EAC                                                                            |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) |  | mm | 107.5 x 90 x 72 (6 JC)                                                                      |
| Ciężar                       |  | kg | 0.3                                                                                         |
| Montaż                       |  |    | Szyna DIN IEC/EN 60715, 35 mm lub montaż na śruby z nóżkami aparatu ZB4-101-GF1 (akcesoria) |

### Przekrój doprowadzeń

|                                   |  |                 |                     |
|-----------------------------------|--|-----------------|---------------------|
| przewód pojedynczy                |  | mm <sup>2</sup> | 0,2/4 (AWG 22-12)   |
| Linka z tulejką                   |  | mm <sup>2</sup> | 0,2/2,5 (AWG 22-12) |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym |  | mm              | 0.8 x 3.5           |
| maks. moment dokręcenia           |  | Nm              | 0.6                 |

### Klimatyczne warunki otoczenia

|                               |   |     |                                                    |
|-------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------|
| Robocza temperatura otoczenia |   | °C  | zgodnie z IEC 60068-2-1, -25 - +55                 |
| Obroszenie                    |   |     | Zapobiegać kondensacji dostępnymi środkami         |
| Przechowywanie                | 8 | °C  | zgodnie z IEC 60068-2-1, -2, -14<br>-40 - +70      |
| względna wilgotność powietrza |   | %   | zgodnie z IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78<br>5 - 95 |
| Sprężone powietrze (praca)    |   | hPa | 795 - 1080                                         |

### Mechaniczne warunki otoczenia

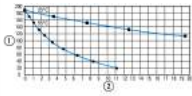
|                                                                                 |                   |          |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)                                  |                   |          | IP20                                                                                              |
| Drgania                                                                         |                   | Hz       | zgodnie z IEC 60068-2-6<br>stała amplituda 0.15 mm: 10 - 57<br>stałe przyspieszenie 2 g: 57 - 150 |
| Wytrzymałość uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) półsinusoidalny 15 g/11 ms |                   | Wstrząsy | 18                                                                                                |
| Przewracanie (IEC/EN 60068-2-31)                                                | Wysokość spadania | mm       | 50                                                                                                |
| Swobodne spadanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)                             |                   | m        | 1                                                                                                 |

|                                                           |  |     |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|--|-----|----------------------------------------------------------------------|
| Położenie montażowe                                       |  |     | poziomo lub pionowo                                                  |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>            |  |     |                                                                      |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia         |  |     | III/2                                                                |
| Wyładowania elektrostatyczne (ESD)                        |  |     |                                                                      |
| zastosowana norma                                         |  |     | zgodnie z IEC EN 61000-4-2                                           |
| Przerwa powietrzna                                        |  | kV  | 8                                                                    |
| Wyładowanie stykowe                                       |  | kV  | 6                                                                    |
| pola elektromagnetyczne (RFI), zgodnie z IEC EN 61000-4-3 |  | V/m | 0.8 - 1.0 GHz: 10<br>1.4 - 2 GHz: 3<br>2.0 - 2.7 GHz: 1              |
| Eliminacja zakłóceń                                       |  |     | EN 55011 klasa B                                                     |
| Burst Impulse                                             |  | kV  | zgodnie z IEC/EN 61000-4-4                                           |
| impulsy energetyczne (Surge)                              |  |     | zgodnie z IEC/EN 61000-4-5<br>1 kV (przewody zasilające symetryczne) |
| Prąd źródłowy zgodnie z IEC/EN 61000-4-6                  |  | V   | 10                                                                   |

Wytrzymałość izolacyjna

|                                                                |  |  |                                      |
|----------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| Pomiar odstępów izolacyjnych powietrznych i prądów pełzających |  |  | EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142 |
| Wytrzymałość izolacyjna                                        |  |  | EN 50178                             |

Buferowanie zegara czasu rzeczywistego

|                                                      |  |         |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Buferowanie zegara czasu rzeczywistego               |  |         |                           |
|                                                      |  |         | ① Czas buferowania (w godzinach) przy maksymalnie naładowanym superkondensatorze<br>② Czas pracy (w latach) |
| Dokładność zegara czasu rzeczywistego względem wejść |  | s/dzień | typ. ± 2 (± 0.2 h/Year)                                                                                     |
|                                                      |  |         | w zależności od temperatury otoczenia możliwe są wahania do ± 5 s/dzień (± 0.5 h/rok)                       |

Powtarzalność punktu łączenia przekaźnika czasowego

|                                                |  |     |        |
|------------------------------------------------|--|-----|--------|
| Dokładność przekaźnika czasowego (od wartości) |  | %   | ± 0.02 |
| Rozdzielczość                                  |  |     |        |
| Obszar „S”                                     |  | ms  | 5      |
| Obszar „M:S”                                   |  | s   | 1      |
| Obszar „H:M”                                   |  | min | 1      |

Pamięć remanencyjna

|                                                   |  |  |                                      |
|---------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| Cykle zapisu pamięci remanencyjnej (przynajmniej) |  |  | 10 <sup>12</sup> (read/write cycles) |
|---------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------|

Zasilanie

|                           |                |    |                                                                            |
|---------------------------|----------------|----|----------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie pracy | U <sub>e</sub> | V  | 100/110/115/120/230/240 AC (-15/+10%)                                      |
| Zakres dopuszczalny       | U <sub>e</sub> |    | 85 - 264 V AC                                                              |
| Częstotliwość             |                | Hz | 50/60 (± 5%)                                                               |
| Prąd wejściowy            |                |    | znam. 70 mA przy 115/120 V AC 60 Hz<br>znam. 35 mA przy 230/240 V AC 50 Hz |
| Spadki napięć             |                | ms | ≤ zgodnie z IEC 61131-2<br>≤ 20                                            |
| bezpiecznik               |                | A  | ≥ 1A (T)                                                                   |
| Strata mocy               | P              | W  | typ. 10                                                                    |

Wejścia cyfrowe 115/230 V AC

|                                   |                |      |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość                             |                |      | 12                                                                                                                                                                                        |
| Wyświetlanie stanu                |                |      | LCD-Display                                                                                                                                                                               |
| Izolacja galwaniczna              |                |      | do zasilania: nie<br>pomiędzy cyfrowymi wejściami: nie<br>do wyjść: tak<br>do interfejsu: tak<br>do easyNet: tak<br>do easyLink: tak                                                      |
| Napięcie wejściowe (sinusoidalne) | U <sub>e</sub> | V AC | Stan 0: 0 - 40<br>Stan 1: 79 - 264                                                                                                                                                        |
| częstotliwość znamionowa          |                | Hz   | 50/60                                                                                                                                                                                     |
| Prąd wejściowy przy stanie 1      |                | mA   | I1 - I6, I9 - I12: 10 x 0.25 (przy 115 V AC, 60 Hz)<br>I7, I8: 2 x 4 (przy 115 V AC, 60 Hz)<br>I1 - I6, I9 - I12: 10 x 0.5 (przy 230 V AC, 50 Hz)<br>I7, I8: 2 x 6 (przy 230 V AC, 50 Hz) |
| Czas opóźnienia                   |                | ms   | 80/66% (0 -> 1/1 -> 0, zwłoka WŁ 50/60Hz, I1 - I6, I9 - I12)<br>20/16% (0 -> 1/1 -> 0, zwłoka WYŁ 50/60Hz, I1 - I6, I9 - I12)<br>120/100 (1 -> 0, zwłoka WŁ 50/60Hz, I7, I8)              |

|                                                                                          |                |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |                |                   | 40/33½ (1 -> 0, zwłoka WYŁ 50/60Hz, I7, I8)<br>80/66½ (0 -> 1, zwłoka WŁ 50/60Hz, I7, I8)<br>20/16½ (0 -> 1, zwłoka WYŁ 50/60Hz, I7, I8)                                                                                  |
| Długość przewodu                                                                         |                | m                 | ≤ 100 na wejście (I1 - I6, I9 - I12, zwłoka WŁ<br>≤ 60 na wejście (I1 - I6, I9 - I12, zwłoka WYŁ<br>≤ 100 na wejście (I7, I8)                                                                                             |
| <b>Wyjścia przełącznikowe</b>                                                            |                |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| Ilość                                                                                    |                |                   | 6                                                                                                                                                                                                                         |
| Wyjścia w grupach do                                                                     |                |                   | 1                                                                                                                                                                                                                         |
| Układ równoległy wyjść do zwiększenia mocy                                               |                |                   | Not permissible                                                                                                                                                                                                           |
| Zabezpieczenie przełącznika wyjściowego                                                  |                |                   | Miniature circuit-breaker B16 or fuse 8 A (slow)                                                                                                                                                                          |
| Izolacja galwaniczna                                                                     |                |                   | do zasilania: tak<br>do wejść: tak<br>pomiędzy cyfrowymi wejściami: tak<br>do interfejsu: tak<br>do easyLink: tak<br>do easyNet: tak<br>Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 50178: 300 V AC<br>Izolacja podstawy: 600 V AC |
| Trwałość, mechaniczna                                                                    | cykle łączenia | x 10 <sup>6</sup> | 10                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Styki</b>                                                                             |                |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| konwencjonalny prąd termiczny (10 A UL)                                                  |                | A                 | 8                                                                                                                                                                                                                         |
| zalecane do obciążenia 12 V AC/DC                                                        |                | mA                | > 500                                                                                                                                                                                                                     |
| odporność zwarciova cos φ = 1; charakterystyka B16 przy 600 A                            |                | A                 | 16                                                                                                                                                                                                                        |
| odporność zwarciova cos φ = 0.5 bis 0.7; charakterystyka B16 przy 900 A                  |                | A                 | 16                                                                                                                                                                                                                        |
| Odporność na uder napięciowy U <sub>imp</sub> cewki zestyku                              |                | kV                | 6                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowe napięcie pracy                                                                | U <sub>e</sub> | V AC              | 250                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowe napięcie izolacji                                                             | U <sub>i</sub> | V AC              | 250                                                                                                                                                                                                                       |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 50178                                                 |                | V AC              | 300 między cewką a zestykiem<br>300 między dwoma zestykami                                                                                                                                                                |
| <b>Zdolność włączania</b>                                                                |                |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| AC-15, 250 V AC, 3 A (600 S/h)                                                           | cykle łączenia |                   | 300000                                                                                                                                                                                                                    |
| DC-13, L/R ≤ 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)                                              | cykle łączenia |                   | 200000                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zdolność wyłączeniowa</b>                                                             |                |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| AC-15, 250 V AC, 3 A (600 S/h)                                                           | cykle łączenia |                   | 300000                                                                                                                                                                                                                    |
| DC-13, L/R ≤ 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)                                              | cykle łączenia |                   | 200000                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Obciążenie żarówek</b>                                                                |                |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| 1000 W przy 230/240 V AC                                                                 | cykle łączenia |                   | 25000                                                                                                                                                                                                                     |
| 500 W przy 115/120 V AC                                                                  | cykle łączenia |                   | 25000                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Obciążenie w postaci oświetlenia</b>                                                  |                |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| Obciążenie w postaci oświetlenia 10 x 58 W przy 230/240 V AC                             |                |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| z elektrycznym statecznikiem                                                             | cykle łączenia |                   | 25000                                                                                                                                                                                                                     |
| bez kompensacji                                                                          | cykle łączenia |                   | 25000                                                                                                                                                                                                                     |
| Obciążenie w postaci oświetlenia 1 x 58 W przy 230/240 V AC z konwencjonalną kompensacją | cykle łączenia |                   | 25000                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Częstotliwość kluczowania</b>                                                         |                |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| mechaniczne cykle łączenia                                                               |                | x 10 <sup>6</sup> | 10                                                                                                                                                                                                                        |
| Częstotliwość załączania                                                                 |                | Hz                | 10                                                                                                                                                                                                                        |
| obciążenie omowe/obciążenie lampki                                                       |                | Hz                | 2                                                                                                                                                                                                                         |
| obciążenie indukcyjne                                                                    |                | Hz                | 0.5                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>UL/CSA</b>                                                                            |                |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| Prąd ciągły przy 240 V AC                                                                |                | A                 | 10                                                                                                                                                                                                                        |
| Prąd ciągły przy 24 V DC                                                                 |                | A                 | 8                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>AC</b>                                                                                |                |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| Control Circuit Rating Codes (Gebrauchskategorie)                                        |                |                   | B 300 Light Pilot Duty                                                                                                                                                                                                    |
| maks. znamionowe napięcie pracy                                                          |                | V AC              | 300                                                                                                                                                                                                                       |
| maks. termiczny prąd ciągły cos φ = 1 przy B 300                                         |                | A                 | 5                                                                                                                                                                                                                         |
| maks. moc pozorna włączania/wyłączania (Make/Break) cos φ = 1 przy B 300                 |                | VA                | 3600/360                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>DC</b>                                                                                |                |                   |                                                                                                                                                                                                                           |
| Control Circuit Rating Codes (Gebrauchskategorie)                                        |                |                   | R 300 Light Pilot Duty                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                |                   |       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| maks. znamionowe napięcie pracy                                | napięcie stałe, V | 300   |
| maks. termiczny prąd ciągły przy R 300                         | A                 | 1     |
| maks. moc pozorna włączania/wyłączania (Make/Break) przy R 300 | VA                | 28/28 |

Napięcie zasilania U<sub>Aux</sub>

|             |   |   |    |
|-------------|---|---|----|
| Strata mocy | P | W | 10 |
|-------------|---|---|----|

Sieć easyNet

|                                                        |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szybkość transmisji danych/odległość                   |  |  | 1000 kBit/s, 6 m<br>500 kBit/s, 25 m<br>250 kBit/s, 40 m<br>125 kBit/s, 300 m<br>50 kBit/s, 300 m<br>20 kBit/s, 700 m<br>10 kBit/s, 1000 m<br>Przy długościach od 40 m osiągnane są wyłącznie z przewodami o wzmacnionym przekroju i łącznikiem.                                                                                          |
| Izolacja galwaniczna                                   |  |  | do zasilania POW: tak<br>do wejść: tak<br>do wyjść: tak<br>do easyLink: tak<br>do interfejsu: tak                                                                                                                                                                                                                                         |
| Terminator magistrali (pierwsze i ostatnie urządzenie) |  |  | yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Terminal types                                         |  |  | RJ45, 8-polig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Terminal capacity                                      |  |  | up to 1000 m, < 16 mΩ/m: 1.5 (AWG: 16)<br>up to 600 m, < 26 mΩ/m: 0.75 - 0.8 (AWG: 18)<br>up to 600 m, < 26 mΩ/m: 0.5 - 0.6 (AWG: 20, 19)<br>up to 400 m, < 40 mΩ/m: 0.34 - 0.5 (AWG: 22, 21, 20)<br>up to 250 m, < 60 mΩ/m: 0.25 - 0.34 (AWG: 23, 22)<br>up to 175 m, < 70 mΩ/m: 0.13 (AWG: 26)<br>up to 40 m, < 140 mΩ/m: 1.5 (AWG: 16) |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |                  |    |                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | I <sub>n</sub>   | A  | 0                                                                                                                                             |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                             |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                             |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | P <sub>vs</sub>  | W  | 10                                                                                                                                            |
| Zdolność oddawania straty mocy                                     | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                             |
| Robocza temperatura otoczenia min.                                 |                  | °C | -25                                                                                                                                           |
| Robocza temperatura otoczenia maks.                                |                  | °C | 55                                                                                                                                            |
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439                                |                  |    |                                                                                                                                               |
| 10.2 Wytrzymałość materiałów i części                              |                  |    |                                                                                                                                               |
| 10.2.2 Odporność na korozję                                        |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki                              |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple  |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV                 |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.5 Podnoszenie                                                 |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia                            |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.2.7 Napisy                                                      |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.3 Stopień ochrony powłok                                        |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających            |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym                         |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych                             |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia                        |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz                    |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9 Właściwości izolacji                                          |                  |    |                                                                                                                                               |
| 10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej          |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9.3 Odporność na napięcie udarowe                               |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego                 |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.10 Nagrzanie                                                    |                  |    | Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów. |
| 10.11 Odporność na zwarcia                                         |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |

|                                         |  |                                                                                            |
|-----------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna |  | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                          |
| 10.13 Działanie mechaniczne             |  | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL). |

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

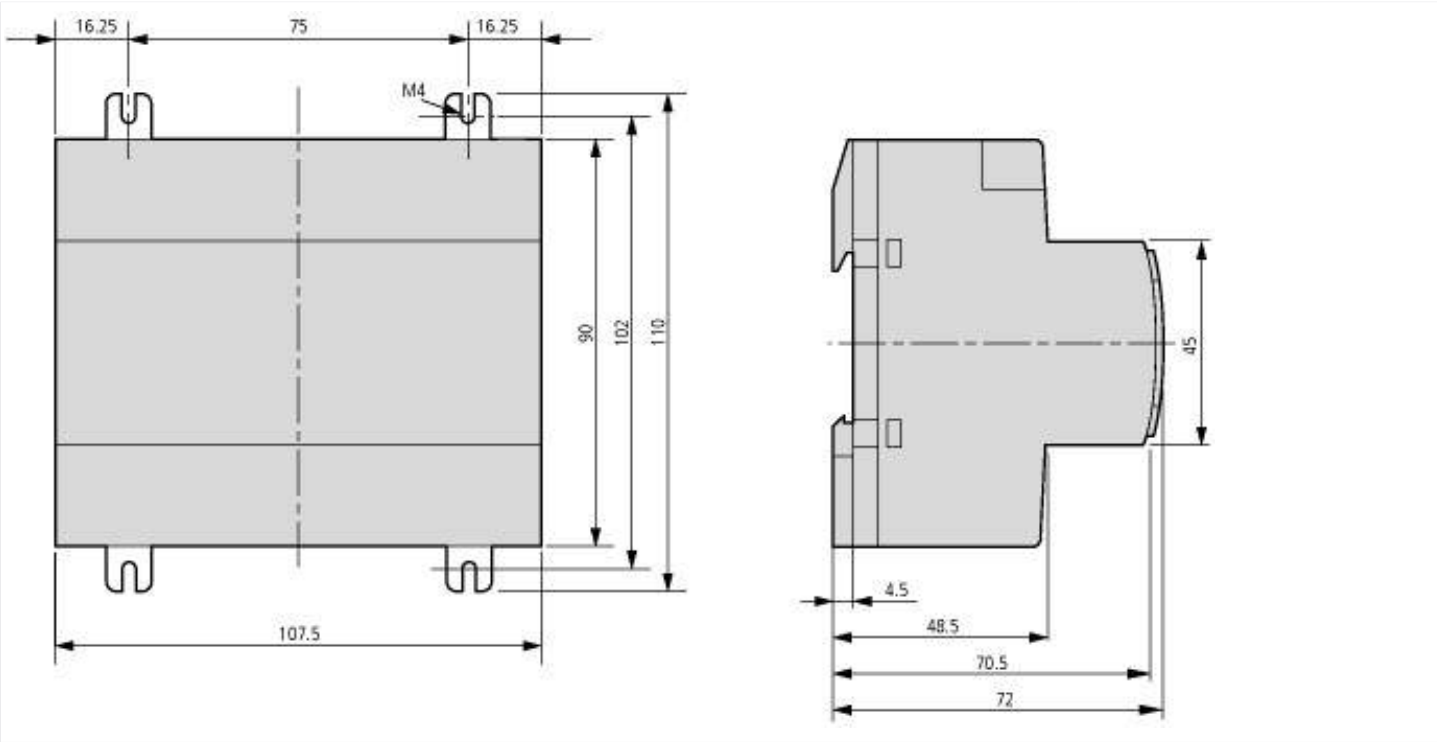
|                                                                                                                                                         |   |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| Przemysłowe Programowalne Sterowniki Logiczne PLC (EG000024) / Moduł logiczny (EC001417)                                                                |   |          |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sterownik programowalny (PLC) / Moduł logiczny (PLC) (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014]) |   |          |
| Napięcie zasilające dla AC 50 Hz                                                                                                                        | V | 85 - 264 |
| Napięcie zasilające dla AC 60 Hz                                                                                                                        | V | 85 - 264 |
| Napięcie zasilające dla DC                                                                                                                              | V | 0 - 0    |
| Rodzaj napięcia zasilającego                                                                                                                            |   | AC       |
| Prąd przełączania                                                                                                                                       | A | 8        |
| Liczba wejść analogowych                                                                                                                                |   | 0        |
| Liczba wyjść analogowych                                                                                                                                |   | 0        |
| Liczba wejść cyfrowych                                                                                                                                  |   | 12       |
| Liczba wyjść cyfrowych                                                                                                                                  |   | 6        |
| Z wyjściem przekaźnikowym                                                                                                                               |   | Tak      |
| Liczba złączy sprzętowych Industrial Ethernet                                                                                                           |   | 0        |
| Liczba złączy PROFINET                                                                                                                                  |   | 0        |
| Liczba złączy sprzętowych RS-232                                                                                                                        |   | 0        |
| Liczba złączy sprzętowych RS-422                                                                                                                        |   | 0        |
| Liczba złączy sprzętowych RS-485                                                                                                                        |   | 0        |
| Liczba złączy sprzętowych szeregowych TTY                                                                                                               |   | 0        |
| Liczba złączy sprzętowych USB                                                                                                                           |   | 0        |
| Liczba złączy sprzętowych równoległych                                                                                                                  |   | 0        |
| Liczba interfejsów sprzętowych bezprzewodowych                                                                                                          |   | 0        |
| Liczba złączy sprzętowych innych                                                                                                                        |   | 3        |
| Z interfejsem optycznym                                                                                                                                 |   | Nie      |
| Obsługa protokołu TCP/IP                                                                                                                                |   | Nie      |
| Obsługa protokołu PROFIBUS                                                                                                                              |   | Nie      |
| Obsługa protokołu CAN                                                                                                                                   |   | Nie      |
| Obsługa protokołu INTERBUS                                                                                                                              |   | Nie      |
| Obsługa protokołu ASI                                                                                                                                   |   | Nie      |
| Obsługa protokołu KNX                                                                                                                                   |   | Nie      |
| Obsługa protokołu MODBUS                                                                                                                                |   | Nie      |
| Obsługa protokołu Data-Highway                                                                                                                          |   | Nie      |
| Obsługa protokołu DeviceNet                                                                                                                             |   | Nie      |
| Obsługa protokołu SUCONET                                                                                                                               |   | Nie      |
| Obsługa protokołu LON                                                                                                                                   |   | Nie      |
| Obsługa protokołu PROFINET IO                                                                                                                           |   | Nie      |
| Obsługa protokołu PROFINET CBA                                                                                                                          |   | Nie      |
| Obsługa protokołu SERCOS                                                                                                                                |   | Nie      |
| Obsługa protokołu Foundation Fieldbus                                                                                                                   |   | Nie      |
| Obsługa protokołu EtherNet/IP                                                                                                                           |   | Nie      |
| Obsługa protokołu AS-Interface Safety at Work                                                                                                           |   | Nie      |
| Obsługa protokołu DeviceNet Safety                                                                                                                      |   | Nie      |
| Obsługa protokołu INTERBUS-Safety                                                                                                                       |   | Nie      |
| Obsługa protokołu PROFIsafe                                                                                                                             |   | Nie      |
| Obsługa protokołu SafetyBUS p                                                                                                                           |   | Nie      |
| Obsługa innych protokołów                                                                                                                               |   | Tak      |
| Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth                                                                                                           |   | Nie      |
| Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11                                                                                                         |   | Nie      |
| Standard komunikacji bezprzewodowej GPRS                                                                                                                |   | Nie      |
| Standard komunikacji bezprzewodowej GSM                                                                                                                 |   | Nie      |
| Standard komunikacji bezprzewodowej UMTS                                                                                                                |   | Nie      |
| IO link master                                                                                                                                          |   | Nie      |

|                                                   |  |    |       |
|---------------------------------------------------|--|----|-------|
| Redundancja                                       |  |    | Nie   |
| Z wyświetlaczem                                   |  |    | Nie   |
| Stopień ochrony (IP)                              |  |    | IP20  |
| Moduł Podstawowy                                  |  |    | Tak   |
| Rozszerzalny                                      |  |    | Tak   |
| Moduł dodatkowy                                   |  |    | Nie   |
| Z wyłącznikiem czasowym                           |  |    | Tak   |
| Możliwość montażu na szynie                       |  |    | Tak   |
| Montaż ścienny / montaż bezpośredni               |  |    | Tak   |
| Możliwy montaż panelowy                           |  |    | Nie   |
| Możliwy montaż stelażowy (rack)                   |  |    | Nie   |
| Do układów bezpieczeństwa                         |  |    | Nie   |
| Kategoria bezpieczeństwa według EN 954-1          |  |    | Brak  |
| Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508     |  |    | Brak  |
| Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1 |  |    | Brak  |
| Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ia)                |  |    | Nie   |
| Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ib)                |  |    | Nie   |
| Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów     |  |    | Brak  |
| Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów     |  |    | Brak  |
| Szerokość                                         |  | mm | 107.5 |
| Wysokość                                          |  | mm | 90    |
| Głębokość                                         |  | mm | 72    |

## Aprobaty

|                             |  |  |                                                                                                 |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards           |  |  | IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking |
| UL File No.                 |  |  | E135462                                                                                         |
| UL Category Control No.     |  |  | NRAQ                                                                                            |
| CSA File No.                |  |  | 012528                                                                                          |
| CSA Class No.               |  |  | 2252-01 + 2258-02                                                                               |
| North America Certification |  |  | UL listed, CSA certified                                                                        |
| Degree of Protection        |  |  | IEC: IP20, UL/CSA Type: -                                                                       |

## Wymiary



## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

### Instruction leaflet "easy control relays" IL05013012Z (AWA2528-1979)

|                                                                      |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instruction leaflet "easy control relays" IL05013012Z (AWA2528-1979) | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010_11.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010_11.pdf</a> |
| Instruction leaflet "easy control relays" IL05013012Z (AWA2528-1979) | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2018_02.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2018_02.pdf</a> |

### Podręcznik przekaźnika programowalnego easy800 MN04902001Z (AWB2528-1423)

|                                                                      |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handbuch „Steuerrelais easy800” MN04902001Z (AWB2528-1423) - Deutsch | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_DE.pdf</a> |
| Manual "easy800 control relays" MN04902001Z (AWB2528-1423) - English | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_EN.pdf</a> |
| f1=1454&f2=1174&f3=1718;Download Software easySoft V6                | <a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;</a>                                                         |
| f1=1454&f2=1179;Labeleditor                                          | <a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;</a>                                                         |