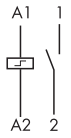
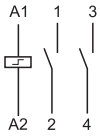
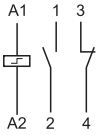
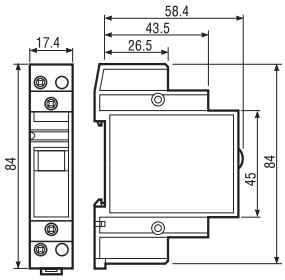
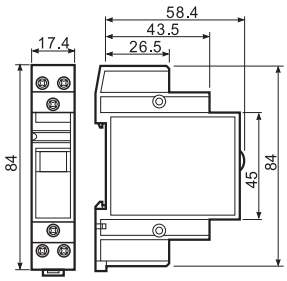
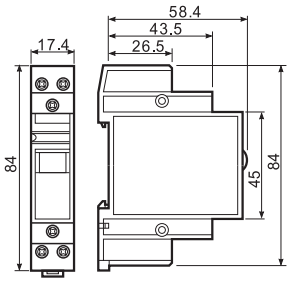
finder

# Seria 20 - Modułowy przekaźnik impulsowy 16 A

## Funkcje

**1 lub 2 polowy przekaźnik impulsowy do montażu na szynie DIN 35 mm (EN 60715)**

- Szerokość 17.4 mm
- Przycisk testujący z mechanicznym wskaźnikiem zadziałania
- 6 programów łączeniowych
- Sterowanie AC lub DC
- Miejsce na tabliczę opisową
- Po zainstalowaniu kondensatora 026.00 możliwa jest współpraca z przyciskami podświetlanymi
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Włoski patent

| | 20.21 | 20.22, 24, 26, 28 | 20.23 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | • 1 zestyk zwierny | • 2 zestyki<br>• Kolejność łączenia na następnej stronie | • 1 zestyk zwierny i 1 rozwierny<br>• Kolejność łączenia na następnej stronie |
| |  |  |  |
| |  |  |  |

*Ocena dla UL Horsepower and Pilot Duty patrz Informacje techniczne strona V*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dane zestyków** | | | |
| Ilość zestyków | 1 Z | 2 Z | 1 Z + 1 P |
| Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A | 16/30 | 16/30 | 16/30 |
| Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA | 4,000 | 4,000 | 4,000 |
| Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA | 750 | 750 | 750 |
| Dopuszczalne obciążenie: żarowe (230 V) W | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| Oprawa jarzeniowa skomp. (230 V) W | 750 | 750 | 750 |
| Oprawa jarzeniowa nieskomp. (230 V) W | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| Lampa halogenowa (230 V) W | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| Min. moc łączeniowa mW (V/mA) | 1,000 (10/10) | 1,000 (10/10) | 1,000 (10/10) |
| Standardowy materiał zestyków | AgNi | AgNi | AgNi |
| **Dane cewki** | | | |
| Napięcie znamionowe ($U_N$) V AC (50/60 Hz) | 8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240 | | |
| V DC | 12 - 24 - 48 - 110 | 12 - 24 - 48 - 110 | 12 - 24 - 48 - 110 |
| Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W | 6.5/5 | 6.5/5 | 6.5/5 |
| Zakres napięcia zasilania AC | (0.85...1.1)$U_N$ (50 Hz)/(0.9...1.1)$U_N$ (60 Hz) | | |
| DC | (0.9...1.1)$U_N$ | (0.9...1.1)$U_N$ | (0.9...1.1)$U_N$ |
| **Dane ogólne** | | | |
| Trwałość mechaniczna AC/DC cykle | $300 \cdot 10^3$ | $300 \cdot 10^3$ | $300 \cdot 10^3$ |
| Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle | $100 \cdot 10^3$ | $100 \cdot 10^3$ | $100 \cdot 10^3$ |
| Min./Maks. czas impulsu sterującego | 0.1s/1h (według EN 60669) | 0.1s/1h (według EN 60669) | 0.1s/1h (według EN 60669) |
| Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 µs) kV | 4 | 4 | 4 |
| Temperatura pracy °C | –40...+40 | –40...+40 | –40...+40 |
| Stopień ochrony | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| **Certyfikaty i dopuszczenia** | CE EAC PG Lloyd's Register NF RINA cULus | | |

## Kod zamówienia

Przykład: Seria 20, przekaźnik impulsowy, do montażu na szynie DIN (EN 60715), budowa modułowa, 2 zestyki zwierne 16 A, zasilanie 12 V DC, materiał zestyku $AgSnO_2$.

**2 0 . 2 2 . 9 . 0 1 2 . 4 0 0 0**

**Seria**

**Typ**
2 = Do montażu na szynie DIN (EN 60715)

**Ilość zestyków**
1 = 1 zestyk zwierny
2 = 2 zestyki zwierne
3 = 1 zestyk zwierny + 1 rozwierny
4 = 2 zestyki, patrz program łączeń
6 = 2 zestyki, patrz program łączeń
8 = 2 zestyki, patrz program łączeń

**Materiał zestyku**
0 = AgNi standard
4 = $AgSnO_2$

**Zasilanie**
Patrz dane cewki

**Rodzaj napięcia**
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

## Dane ogólne

| **Właściwości izolacji** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Napięcie znamionowe izolacji | | | | | |
| pomiędzy A1-A2 i zestykami | V AC | 3,500 | | | |
| pomiędzy otwartymi zestykami | V AC | 2,000 | | | |
| pomiędzy sąsiadnimi zestykami | V AC | 2,000 | | | |
| **Pozostałe dane** | | | | | |
| Straty mocy przy prądzie znamionowym, bez napięcia na cewce | W | 1.3 (20.21, 20.23, 20.28) | | 2.6 (20.22, 20.24, 20.26) | |
| Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków | Nm | 0.8 | | 0.8 | |
| Maks. przekrój przewodu | | **Zaciski ukł. sterowania** | | **Zaciski zestyków** | |
| | | Drut | Linka | Drut | Linka |
| | mm² | 1x4 / 2x2.5 | 1x2.5 / 2x2.5 | 1x6 / 2x4 | 1x4 / 2x2.5 |
| | AWG | 1x12 / 2x14 | 1x14 / 2x14 | 1x10 / 2x12 | 1x12 / 2x14 |

Uwaga do maks. czasu impulsu na cewce:
Zaleca sie, by przy czasie załączenia dłuższym niż 20 min. zachować odstęp 9 mm do sąsiednich komponentów w celu lepszej wentylacji.

## Dane cewki

**Wykonanie DC**

| Napięcie znamionowe $U_N$ | Kod cewki | Zakres roboczy napięcia $U_{min}$ | $U_{max}$ | Rezystancja R | Pobór prądu I przy $U_N$ |
|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | Ω | mA |
| 12 | **9**.012 | 10.8 | 13.2 | 27 | 440 |
| 24 | **9**.024 | 21.6 | 26.4 | 105 | 230 |
| 48 | **9**.048 | 43.2 | 52.8 | 440 | 110 |
| 110 | **9**.110 | 99 | 121 | 2,330 | 47 |

**Wykonanie AC**

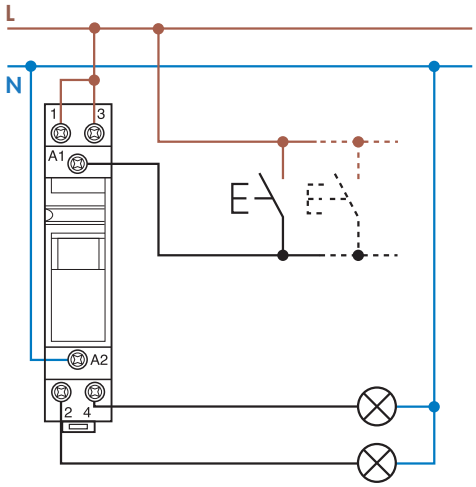
| Napięcie znamionowe $U_N$ | Kod cewki | Zakres roboczy napięcia $U_{min}$ | $U_{max}$ | Rezystancja R | Pobór prądu I przy $U_N$ (50 Hz) |
|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | Ω | mA |
| 8 | **8**.008 | 6.8 | 8.8 | 4 | 800 |
| 12 | **8**.012 | 10.2 | 13.2 | 7.5 | 550 |
| 24 | **8**.024 | 20.4 | 26.4 | 27 | 275 |
| 48 | **8**.048 | 40.8 | 52.8 | 106 | 150 |
| 110 | **8**.110 | 93.5 | 121 | 590 | 64 |
| 120 | **8**.120 | 102 | 132 | 680 | 54 |
| 230 | **8**.230 | 196 | 253 | 2,500 | 28 |
| 240 | **8**.240 | 204 | 264 | 2,700 | 27.5 |

| Typ | Liczba kroków | Sekwencja 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.21 | 2 | | | | |
| 20.22 | 2 | | | | |
| 20.23 | 2 | | | | |
| 20.24 | 4 | | | | |
| 20.26 | 3 | | | | |
| 20.28 | 4 | | | | |

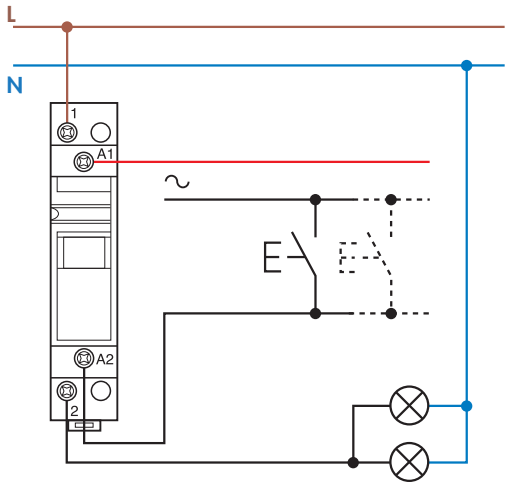
finder

# Seria 20 - Modułowy przekaźnik impulsowy 16 A

## Schemat połączeń



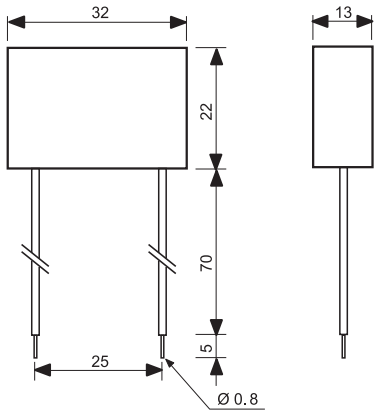

Przykład: przekaźnik sterowania napięciem 230V AC



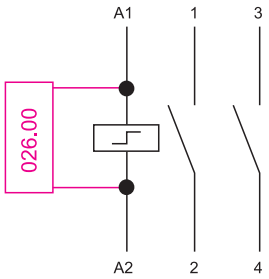

Przykład: przekaźnik sterowania napięciem 24V AC

## Akcesoria

### Przy zasilaniu 230 V AC, do pracy z wyłącznikami z podświetlanymi przyciskami



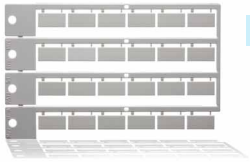

**Typ 026.00 (kondensator)**
Wykonanie zalewane, przewody z odizolowaną końcówką, długość 7.5 cm




**Przykład podłączenia kondensatora, Typ 026.00**
Kondensator stosuje się przy pracy z podświetlanymi przyciskami (max. do 15 przycisków). Kondensator połączony jest równolegle do cewki wyłącznika impulsowego.

020.01

| | |
|---|---|
| **Adapter do montażu na płycie montażowej,** szerokość 17.5 mm | 020.01 |



020.24

| | |
|---|---|
| **24 płytki do opisu przekaźników** z tworzywa sztucznego do zadrukowania ploterem, (9x17)mm | 020.24 |