



### ZASTOSOWANIE

Przełączniki prądu różnicowego serii RN dedykowane są do budowy przemysłowych układów zabezpieczeń różnicowo-prądowych w jedno- i trójfazowych sieciach energetycznych o częstotliwości 50 oraz 60 Hz, w warunkach klimatycznych odpowiadających pomieszczeniom zamkniętym. Pomiar dokonywany jest według algorytmu True RMS. Przystosowane są do współpracy z zewnętrznymi przekładnikami różnicowo-prądowymi serii WN i WNS.

TYP	KOD	CZUŁOŚĆ [A]	OPÓŹNIENIE [s]	MASA [kg]
RN-0,03	P12101	0,03	0,02	0,16
RN-0,3	P12111	0,3	0,02	0,16
RN-0,5	P12121	0,5	0,02	0,16
RN-R1	P12131	0,03 ÷ 3	0,02 ÷ 1	0,18
RN-R	P12132	0,03 ÷ 5	0,02 ÷ 5	0,18

### Parametry techniczne:

#### Zasilanie:

Napięcie zasilania: **230 Vac ± 20 %**  
(opcja: 110, 400 Vac, 24 ÷ 110 Vdc)  
Pobór mocy: **≤ 3 VA / 2,5 VA**  
Częstotliwość: **40 ÷ 70 Hz**

#### Czułość (True RMS):

W zależności od typu: RN **0,03 / 0,3 / 0,5 Aac**  
RN-R1 **0,03 ÷ 3 Aac**  
RN-R **0,03 ÷ 5 Aac**

#### Opóźnienie:

W zależności od typu: RN **0,02 s**  
RN-R1 **0,02 ÷ 1 s**  
RN-R **0,02 ÷ 5 s**

*Dla czułości 0,03 A opóźnienie wynosi zawsze 0,02 s*

#### Wyjście przekaźnikowe:

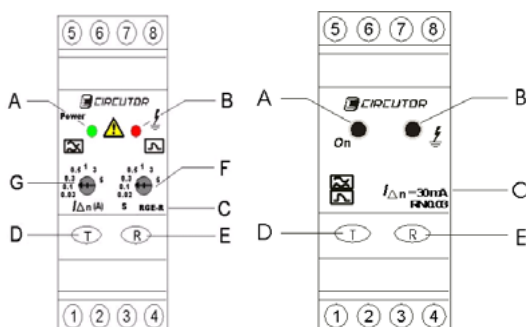
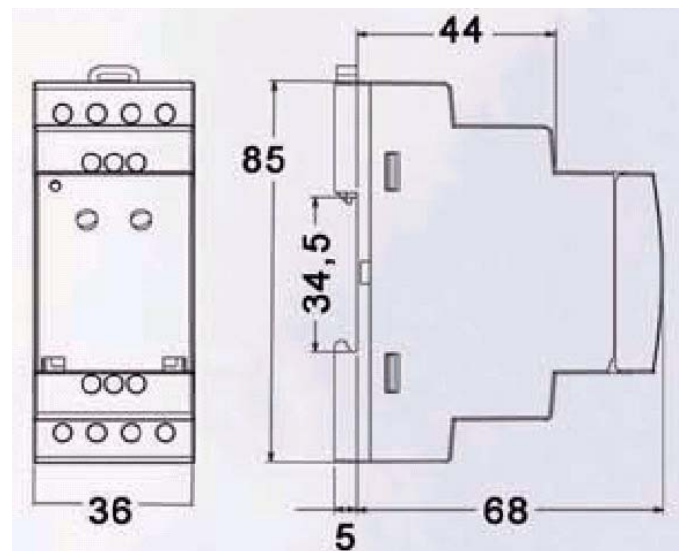
Obciążalność: **250 Vac / 8 Aac**  
Maksymalna moc przełączalna  
AC1: **2500 VA**  
AC15: **500 VA**

Wytrzymałość mechaniczna: **≥ 100 000**

### Warunki pracy:

TEST i RESET:  
Klasa temperaturowa: **wbudowane A**  
Obudowa (UL94VO): **ABS V0 Tworzywo samogasnące**  
Temperatura pracy: **-10 ÷ 50 °C**  
Temperatura przechowywania: **-40 ÷ 70 °C**  
Stopień ochrony: **IP41 czoło  
IP20 zaciski**  
Sposób montażu: **szyna DIN (TS-35)**  
Szerokość: **2 moduły**  
Normy związane: **IEC 755, IEC 255-5,  
IEC 61008-1,  
EN50082**

### Wymiary:



**A** – LED zasilania

**B** – LED statusu:

**C** – Opis typu

**D** – Klawisz TEST

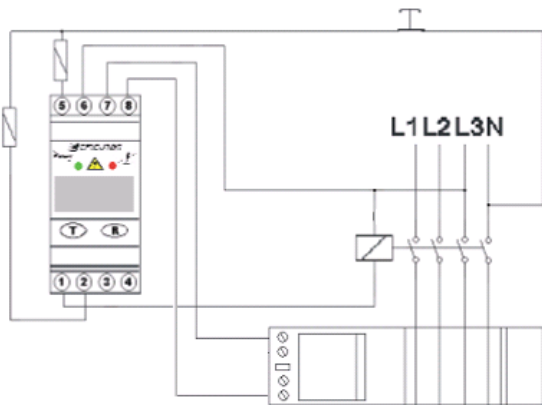
**E** – Klawisz RESET

**F** – Regulacja czułości

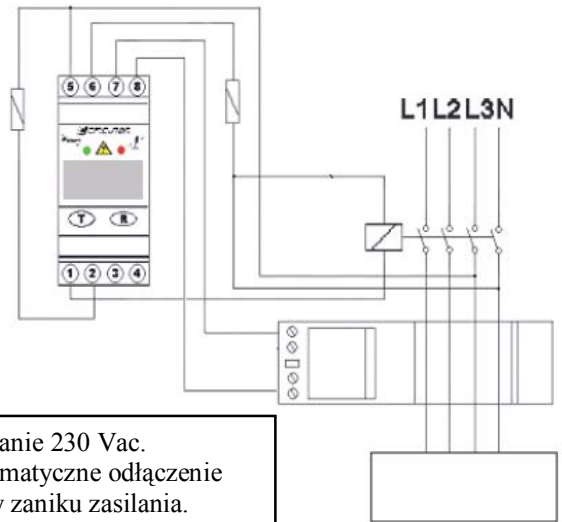
**G** – Regulacja opóźnienia

ciągły normalna praca  
błyskanie brak przekładnika  
1 błysk / 2 s prąd 25 ÷ 50% In  
1 błysk / 1 s prąd 50 ÷ 75% In  
1 błysk / 0,5 s prąd 75 ÷ 100% In  
ciągły prąd ≥ 100% In

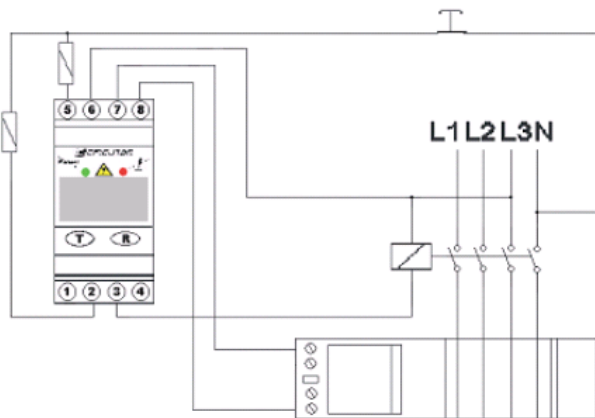
## Schematy połączeń:



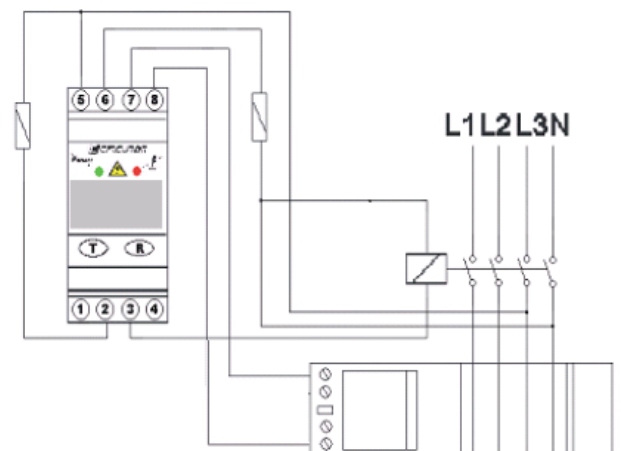
1. Zasilanie 230 Vac.
2. Zewnętrzny RESET.
3. Ręczne przełączenie.
4. Wyłącznik wzrostowy.



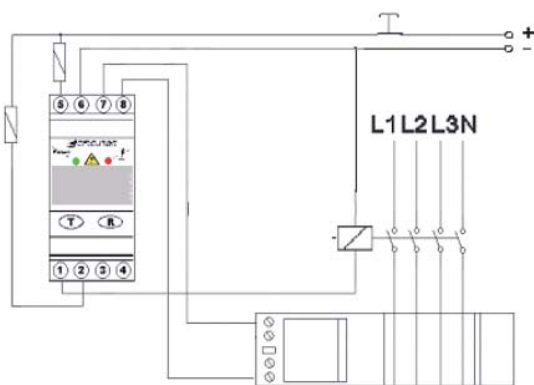
1. Zasilanie 230 Vac.
2. Automagiczne odłączenie przy zaniku zasilania.
3. Ręczny RESET.
4. Wyłącznik wzrostowy.



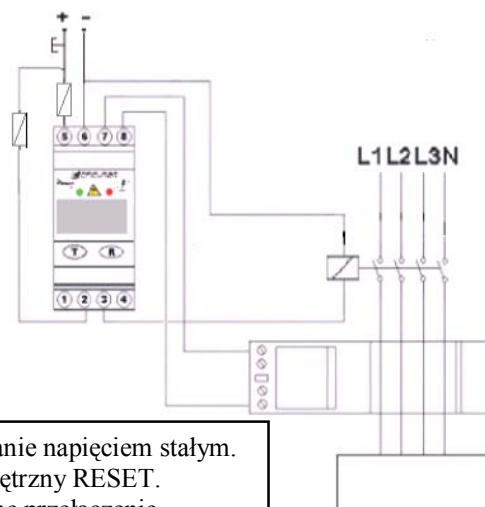
1. Zasilanie 230 Vac.
2. Zewnętrzny RESET.
3. Ręczne przełączenie.
4. Wyłącznik zanikowy.



1. Zasilanie 230 Vac.
2. Zewnętrzny RESET.
3. Ręczne przełączenie.
4. Wyłącznik zanikowy.



1. Zasilanie napięciem stałym.
2. Zewnętrzny RESET.
3. Ręczne przełączenie.
4. Wyłącznik wzrostowy.



1. Zasilanie napięciem stałym.
2. Zewnętrzny RESET.
3. Ręczne przełączenie.
4. Wyłącznik zanikowy.

## Dystrybucja:

## **Convert Sp. z o.o.**

50-541 Wrocław, al. Armii Krajowej 54  
tel. (71) 78 348 33 fax (71) 78 358 33  
<http://www.convert.com.pl>  
E-mail: [convert@convert.com.pl](mailto:convert@convert.com.pl)