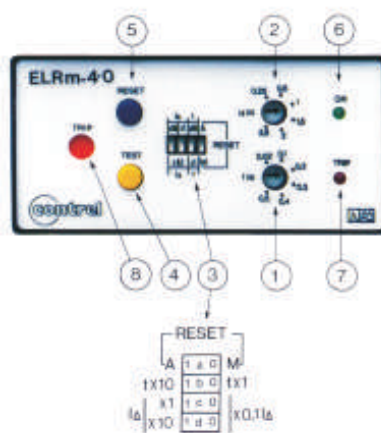


**ELR-40**  
**ELR-m40**  
**ELR-4V**  
**ELR-m4V**

## Przełączniki ziemnozwarciowe

Wersje do montażu zatablicowego DIN 48x96mm



### CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Przełączniki ELR-4 i ELRm-4, posiadają wszystkie podstawowe cechy wersji DIN 96x96 mm, pomimo swoich zredukowanych wymiarów.

Jedną z zalet prezentowanych przełączników jest permanentna kontrola obwodu przekładnik toroidalny - przełącznik.

Jego przerwa powoduje natychmiastowe zadziałanie przełącznika. Umożliwia to wykrycie wszelkich anomalii, bez oczekiwania na okresową kontrolę, dokonywaną przy pomocy przycisku TEST.

Przełącznik, wyposażony w filtry obwodów wejściowych jest praktycznie odporny na zewnętrzne zakłócenia jak również prądy pulsujące ze składową stałą, spełniając wymagania normy VDE 0664 i projektu normy IEC 23.

Dostępne są następujące wykonania:  
 DIN 96x48 mm **ELR-40** i **ELR-m40**

DIN 48x96 mm **ELR-4V** i **ELR-m4V**  
 przy zredukowanej głębokości do 75 mm.

#### WYKONANIA

ELR-4V / ELR-m4V / ELR-40 / ELR-m40  
 = 110Vac/dc - 230 - 400 Vac

ELR-4V / ELR-m4V / ELR-40 / ELR-m40  
 = 24-48 Vac/dc

#### Opcje:

F = wbudowany filtr dla 3-ciej harmonicznej  
 SP= fail safe, przełącznik wejściowy normalnie pobudzony  
 T = tropikalizacja

### OPIS NASTAW

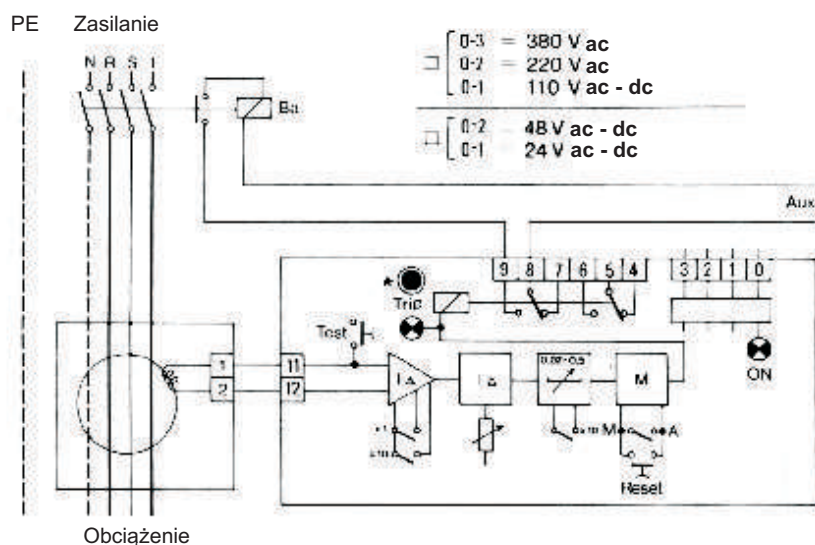
- 1) Potencjometr nastawy opóźnienia czasu zadziałania
- 2) Potencjometr nastawy prądu zadziałania
- 3) Mikroprzełączniki wyboru mnożników:  
 - automatyczny RESET przy mikroprzeł. (a) w pozycji 1  
 - wybór mnożnika dla nastawy czasu:  
 K = 1 dla mikroprzełącznika (b) w pozycji 0;  
 K=10 dla mikroprzełącznika (b) w pozycji 1;  
 - wybór mnożnika dla nastawy prądu:  
 K= 0,1 dla mikroprzełączników (c), (d) w pozycji 0;  
 K= 1 dla mikroprzełącznika (c) w pozycji 1 i (d) w pozycji 0;  
 K=10 dla mikroprzełączników (c), (d) w pozycji 1.
- 4) Przycisk TESTu.
- 5) Przycisk ręcznego RESETu.
- 6) Wskaźnik sygnalizacyjny (zielona LED) wskazujący obecność zasilania pomocniczego.
- 7) Wskaźnik sygnalizacyjny (czerwona LED) zadziałania przełącznika
- 8) Wskaźnik mechaniczny (wyłącznie dla ELRm).

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Zasilanie pomocnicze	24-48V ac/dc 110V ac/dc 230 - 400 V ac $\pm$ 20%
Częstotliwość	50+60 Hz
Pobór mocy max.	3 VA
Zakres nastaw prądu zadziałania $I_{\Delta N}$	0,025+0,25A K=0,1 - 0,25+2,5A K=1 - 2,5+25A K=10 - 25+250A*
Zakres nastaw czasu zadziałania t	0,02+0,5 s K=1 - 0,2+5 s K=10
Wyjście: zestyki przełączne	5A 250V
Temperatura pracy	-10 + 60°C
Temperatura składowania	-20 + 80°C
Wilgotność względna	90%
Odporność izolacji	2,5 kV 60 s.
Normy	CEI 41-1 - IEC 255 - VDE 0664
Terminal przyłączeniowy	Zaciski śrubowe dla przewodów o przekroju max 2,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony zgodnie z DIN 40050	IP20

\* Poprzez zewnętrzny mnożnik

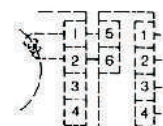
## SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



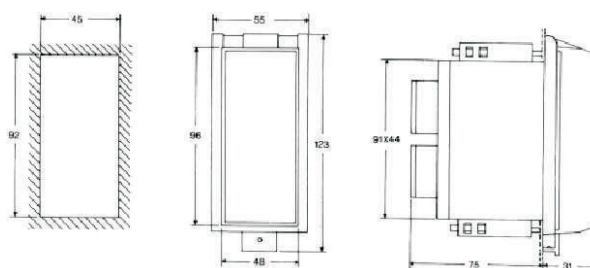
\* Mechaniczna sygnalizacja wyłącznie dla modeli ELRm40, ELRm-4V

- spleść ze sobą przewody łączące 1-2

Ewentualny mnożnik dla nastaw prądu 25 + 250A



## WYMIARY



01.04.2005



**ELFAN S.C.**

ul. Wróblewskiego 8/3, 58-105 Świdnica  
 tel. / fax (074) 852-43-80, tel. (074) 640-74-64  
 e-mail: [contrel@contrel.pl](mailto:contrel@contrel.pl) <http://www.contrel.pl>