



ELKO EP, s.r.o.

Palackého 493, 769 01 Hořešův, Všetuly

Česká republika

Tel.: +420 573 514 211

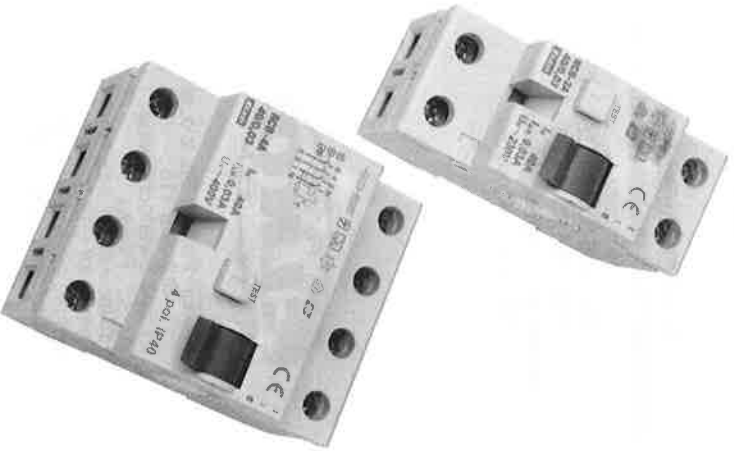
Fax: +420 573 514 227

e-mail: elko@elkoep.cz

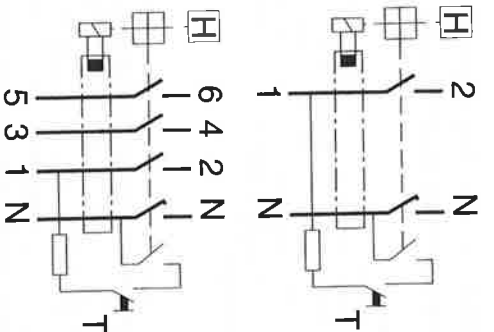
http://www.rele.cz: http://www.elkoep.com

## Proudový chránič RCB

RESIDUAL CURRENT OPERATED CIRCUIT BREAKER RCB



A



ELKO EP, s.r.o.

## Návod na montáž a použití

### Proudový chránič RCB

#### 1. MONTÁŽ

Proudové chrániče TN-S, TN-C-S, TT a IT mohou být použity v síťových systémech, tzn. všude tam, kde není zapojen NULAK a ochranný vodič. Proudový chránič je určen pro montáž na DIN lištu 35mm dle EN 60715.

#### 2. ZAPOJENÍ

2 N 6 4 2 N  
1 1 1 1  
1 N 5 3 1 N

Přívod/připojení může být buď dole nebo nahoře.

#### 3. MAXIMÁLNÍ HODNOTA POJISTKY

Pro jmenovité proudy do 63A se použijí pojistkové vložky s charakteristikou gL-GG a jmenovitý proud 63A. Pro jmenovitý proud 80A se použijí pojistkové vložky s gL-GG charakteristikou a proudem 80A.

#### 4. MAXIMÁLNÍ HODNOTA ODPORU UZEMNĚNÍ

	R <sub>e</sub> max	
U <sub>L</sub> *	50 V ~	25 V ~
I <sub>Δn</sub>	0,03 0,1 0,3 0,5 0,03 0,1 0,3 0,5	A
R <sub>e</sub>	1660 500 166 100 830 250 83 50	Ω

U<sub>L</sub>\* - dotekové napětí

Doba odpojení <0,04 sekundy.

#### 5. FUNGOVÁNÍ

Podmínky pro správné fungování proudového chrániče:

- fázový vodič a neutrální musí vést přes proudový chránič;
- neutrální musí být za vypínačem izolován stejně jako fázový vodič, jinak může dojít k chybnému vypnutí;
- odpory uzemnění nesmí překročit předepsané hodnoty

#### 6. ZKOUŠKA FUNKCE VYPÍNAČE ZKUŠEBNÍM TLAČÍTKEM

Minimálně jednou za půl roku musí být uvedeno v činnosti zkušební tlačítko. Proudový chránič musí přitom vypnout.

#### 7. VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ NA TLAČÍTKU A V NÁVODU

Proudový chránič pro sinusový střídavý proud a pulzovací stejnosměrný proud

Proudový chránič pro sinusový střídavý proud

Skrat proudového chrániče pojistkou gL-gG chrániče

Spodní teplotní hranice použití proudového chrániče

I<sub>n</sub> jmenovitý proud

I<sub>Δn</sub> jmenovitý chybový proud

U<sub>n</sub> jmenovité napětí

A) OBRÁZEK: VNITŘNÍ SPOJENÍ

B) OBRÁZEK: MĚRY

CZ

SK

ELKO EP Slovakia, s.r.o.

## Návod na montáž a použití

### Prúdový chránič RCB

#### 1. MONTÁŽ

Prúdové chrániče TN-S, TN-C-S, TT a IT môžu byť použité v sieťových systémoch, tzn. všade tam, kde nie je zapojený NULAK a ochranný vodič. Prúdový chránič je určený pre montáž na DIN lištu 35mm podľa EN 60715.

#### 2. ZAPOJENIE

2 N 6 4 2 N  
1 1 1 1  
1 N 5 3 1 N

Přívod/připojení může být buď dole nebo nahoře.

#### 3. MAXIMÁLNIA HODNOTA POJISTKY

Pre menovité prúdy do 63A sa použijú pojistkové vložky s charakteristikou gL-GG a menovitým prúdom 63A. Pre menovitý prúd 80A sa použijú pojistkové vložky s gL-GG charakteristikou a prúdom 80A.

#### 4. MAXIMÁLNIA HODNOTA ODPORU UZEMNENIA

	R <sub>e</sub> max	
U <sub>L</sub> *	50 V ~	25 V ~
I <sub>Δn</sub>	0,03 0,1 0,3 0,5 0,03 0,1 0,3 0,5	A
R <sub>e</sub>	1660 500 166 100 830 250 83 50	Ω

U<sub>L</sub>\* - dotykové napätie

Doba odpojenia <0,04 sekundy.

#### 5. FUNGOVANIE

Podmienky pre správne fungovanie prúdového chrániča:

- fázový vodič a neutrální musí viesť cez prúdový chránič;
- neutrální musí byť za vypínačom izolovaný rovnako ako fázový vodič, inak môže prísť k chybnému vypnutiu;
- odpory uzemnenia nesmú prekročiť predpísané hodnoty

#### 6. SKÚŠKA FUNKCIE VYPÍNAČA SKÚŠOBNÝM TLAČÍTKOM

Minimálne raz za pol roka musí byť uvedené v činnosti skúšobné tlačítko. Prúdový chránič musí pritom vypnúť.

#### 7. VYSVETLENIE SYMBOLOV NA TLAČÍTKU A V NÁVODE

Prúdový chránič pre sinusový striedavý prúd a pulzovaci jednosmerný prúd

Prúdový chránič pre sinusový striedavý prúd

Skrat prúdového chrániča pojistkou gL-gG prúdového chrániča

Spodná teplotná hranica použitia prúdového chrániča

I<sub>n</sub> menovitý prúd

I<sub>Δn</sub> menovitý chybový prúd

U<sub>n</sub> menovité napätie

A) OBRÁZOK: VNITRORNNÉ SPOJENIE

B) OBRÁZOK: ROZMERY