

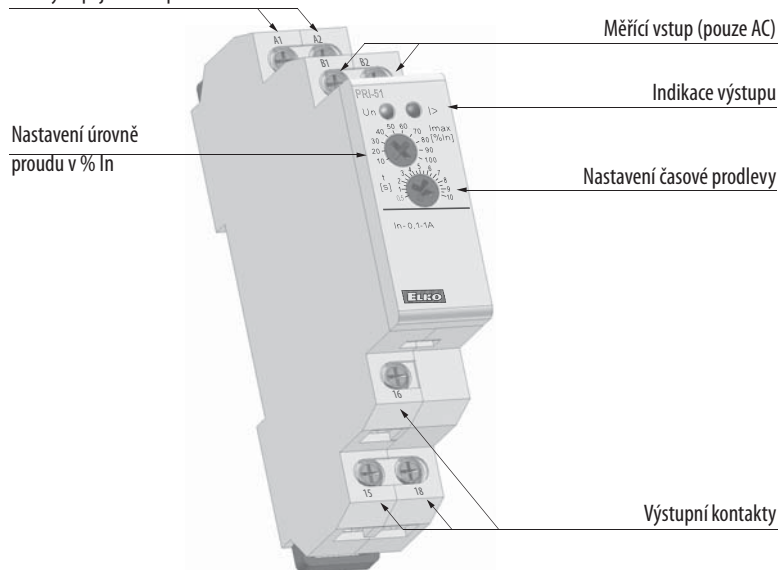
- slouží například k hlídání topných tyčí ve výhybkách, topných kabelů, indikace průchodu proudu, hlídání odběru jednofázových motorů...
- plynulé nastavování vybavovacího proudu potenciometrem, výběr z 6 rozsahů:  
AC 0.05-0.5A; AC 0.1-1A; AC 0.2-2A; AC 0.5-5A; AC 0.8-8A; AC 1.6-16A
- nastavitelná prodleva 0.5 - 10 s (pro eliminaci krátkodobých špiček)
- možné použití i ke snímání proudu z proudového transformátoru - až 600 A!
- univerzální napájecí napětí AC 24 - 240 V a DC 24 V
- napájení je galvanicky odděleno od měřeného proudu
- výstupní kontakt 1x přepínací 8 A
- jednofázové provedení, 1-MODUL, upevnění na DIN lištu, náhrada za PRI-31

|                |               |
|----------------|---------------|
| <b>EAN kód</b> |               |
| PRI-51 /0,5A   | 8595188142885 |
| PRI-51 /1A     | 8595188124904 |
| PRI-51 /2A     | 8595188124911 |
| PRI-51 /5A     | 8595188124928 |
| PRI-51 /8A     | 8595188124935 |
| PRI-51 /16A    | 8595188124942 |

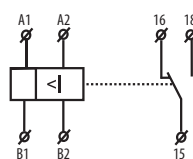
| Technické parametry                       |   | PRI-51                            |                                      |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Napájení</b>                           |   |                                   |                                      |
| Napájecí svorky:                          | A1 - A2   |                                   |                                      |
| Napájecí napětí:                          | AC 24 - 240 V a DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)                 |                                   |                                      |
| Příkon:                                   | max. 1.5 VA   |                                   |                                      |
| Tolerance napájecího napětí:              | -15 %; +10 %  |                                   |                                      |
| <b>Měřený obvod</b>                       |   |                                   |                                      |
| Připojení zátěže:                         | mezi B1 - B2  |                                   |                                      |
| Rozsah proudu:                            | PRI-51/0.5<br>ACO.05-0.5A<br>(AC 50Hz)                  | PRI-51/1<br>ACO.1-1A<br>(AC 50Hz) | PRI-51/2<br>ACO.2-2A<br>(AC 50Hz)    |
|   | PRI-51/5<br>ACO.5-5A<br>(AC 50Hz)                       | PRI-51/8<br>ACO.8-8A<br>(AC 50Hz) | PRI-51/16<br>ACO.16-16A<br>(AC 50Hz) |
|   | ↑<br>vhodné i pro proudový transformátor                |                                   |                                      |
| Doporučené proudové transformátory:       | viz. strana 114   |                                   |                                      |
| Max. trvalý proud:                        | 0.5A  | 1 A                               | 2 A                                  |
|   | 5 A   | 8 A                               | 16 A                                 |
| Přetížení špičkové < 1s:                  | 100 A   |                                   |                                      |
| Nastavení hodnoty proudu:                 | potenciometrem  |                                   |                                      |
| Časová prodleva:                          | nastavitelná, 0.5-10 s                                  |                                   |                                      |
| <b>Přesnost</b>                           |   |                                   |                                      |
| Přesnost nastavení (mechanická):          | 5 %   |                                   |                                      |
| Opakovatelná přesnost:                    | <1 %  |                                   |                                      |
| Závislost na teplotě:                     | < 0.1 % / °C  |                                   |                                      |
| Tolerance krajních hodnot:                | 5 % (pro rozsah 0.05-0.5A max.10%)                      |                                   |                                      |
| Hystereze (z chybového do OK):            | 5 %   |                                   |                                      |
| <b>Výstup</b>                             |   |                                   |                                      |
| Počet kontaktů:                           | 1x přepínací (AgNi)                                     |                                   |                                      |
| Jmenovitý proud:                          | 8 A / AC1   |                                   |                                      |
| Spínaný výkon:                            | 2500 VA / AC1, 240 W / DC                               |                                   |                                      |
| Indikace výstupu:                         | zelená / červená LED                                    |                                   |                                      |
| <b>Další údaje</b>                        |   |                                   |                                      |
| Pracovní teplota:                         | -20.. +55 °C  |                                   |                                      |
| Skladovací teplota:                       | -30.. +70 °C  |                                   |                                      |
| Elektrická pevnost:                       | 4 kV (napájení - výstup)                                |                                   |                                      |
| Pracovní poloha:                          | libovolná   |                                   |                                      |
| Upevnění:                                 | DIN lišta EN 60715                                      |                                   |                                      |
| Krytí:                                    | IP 40 z čelního panelu / IP 10 svorky                   |                                   |                                      |
| Kategorie přepětí:                        | III.  |                                   |                                      |
| Stupeň znečištění:                        | 2   |                                   |                                      |
| Průřez přípoj. vodičů (mm <sup>2</sup> ): | max. 2x2.5, max. 1x4/ s dutinkou max. 1x2.5, max. 2x1.5 |                                   |                                      |
| Rozměr:                                   | 90 x 17.6 x 64 mm                                       |                                   |                                      |
| Hmotnost:                                 | 58 g  |                                   |                                      |
| Související normy:                        | EN 60255-6, EN 61010-1                                  |                                   |                                      |

## Popis přístroje

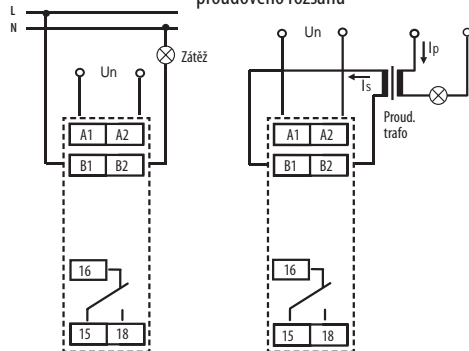
Svorky napájecího napětí



## Symbol



## Zapojení



**Příklad zapojení:** PRI-51 s proudovým převodním transformátorem pro zvýšení proudového rozsahu

## Příklad objednání

V objednávce vždy specifikujte celé označení proudového relé dle požadovaného rozsahu např. PRI-51/5.

## Funkce

Hlídací relé PRI-51 slouží k hlídání úrovně proudu v jednofázových AC obvodech. Plynulé nastavení úrovně vybavovacího proudu kontrolní relé předurčuje pro mnoho různých aplikací. Výstupní relé je v normálním stavu vypnuto. Při překročení nastavené úrovně proudu relé po nastavené prodlevě (0.5-10s) sepne. Při návratu z chybové polohy do normálního stavu se uplatňuje hystereze (5%). Výhodou tohoto relé je univerzální napájení. Je možno monitorovat zátěž, která nemá shodné napájení jako hlídací relé PRI-51.

Rozsah PRI-51 je možno zvětšit pomocí externího proudového transformátoru.

