



Název přístroje: Indikátor průchodu proudy / přednostní relé

Typ přístroje: PRI - 1

Popis funkce a užití přístroje

Indikátor průchodu proudy PRI-1 slouží k indikaci procházejícího proudy, jehož hodnota je vyšší než nastavená.

Indikace proudy je signalizována červenou LED diodou.

PRI-1 má navíc osazeno i výstupní relé (2x kontakt 1,25A přepínací) tak že může plnit i zároveň funkci odlehčovacího (přednostního) relé.

Velikost proudy, při které má PRI-1 indikovat lze plynule nastavit potenciometrem v rozsahu 5 - 16A, což je velká výhoda proti jiným obdobným výrobkům, které mají většinou proudovou hranici pevně nastavenou.

PRI-1 ke své činnosti nepotřebuje napájení. Je napájeno z měřeného obvodu. Instalace spočívá v přerušení obvodu, jehož proud chceme indikovat a sériovém vřazení PRI-1.

PRI-1 lze s výhodou využít pro indikaci např. vzdálených strojů a zařízení, kde zpětné vedení by bylo těžko realizovatelné a finančně nákladné. Uplatnění nalezne také pro indikaci chodu strojů, které mají více spotřebičů

a použití např. jednoho běžného indikačního svítidla by byla prakticky nemožná.

PRI-1 se dále používá jako přednostní (odlehčovací) relé, kdy např. hlavní domovní jistič (ze kterého se platí měsíční finanční paušál - dle hodnoty) by svou hodnotou nepropustil při vzájemném souběhu více spotřebičů.

Použitím PRI-1 lze ustanovit jeden spotřebič prioritní, do jehož obvodu je vřazeno právě PRI-1, které svým kontaktem odpíná závislý spotřebič (prostřednictvím výkonového stykače nebo pomocného relé VS116)

Příklad prioritních a závislých spotřebičů :

- topidlo (konvektor, el.kotel ...) a ohříváč vody
- automatická pračka a ohříváč vody
- automatická pračka a topidlo (konvektor, el. kotel....)
- elektrický sporák a ohříváč vody

a jiné kombinace - většinou spotřebičů, které svým příkonem mohou hlavní jistič ovlivnit.

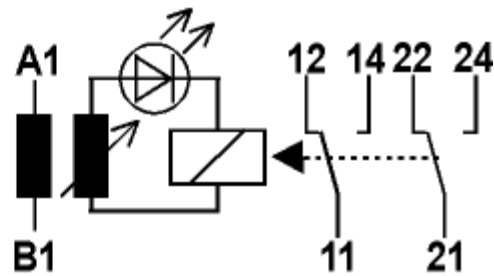
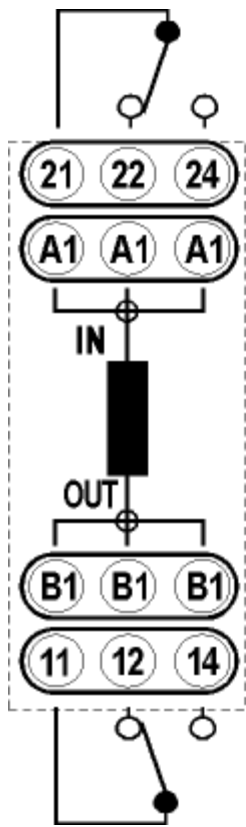
PRI-1 je vestavěno do krabíčky standartní šíře 1modulu (17,5mm), která svými charakteristickými znaky ještě dále zvyšuje kvalitu, spolehlivost a operativnost při montáži :

- pouze jeden typ šroubováku (šíře 3,5mm) vystačí na uvolnění západky, utáhnutí svorek, nastavení proudy
- oboustranné západky umožňují pohodlné vložení, vyjmutí a posouvání přístroje na DIN liště, zvláště je-li v místě montáže v rozvaděči nedostatek místa nebo připojované vodiče znesnadňují přístup
- potisk svorek je proveden tak, že i při instalovaném přístroji v rozvaděčové zástavbě lze snadno svorky identifikovat, což umožňuje jednoduché měření, popř. změnu zapojení bez nutnosti vyjmout přístroj nebo vyhledávat dokumentaci k přístroji.
- názorný potisk svorek v naznačené poloze přístroje je proveden i na levé bočnici včetně schématu zapojení a tím se minimalizuje možnost nesprávného zapojení
- precizní svorky, kterými je přístroj osazen, umožňují svou konstrukcí (přitahováním třmínku s ostrou hranou

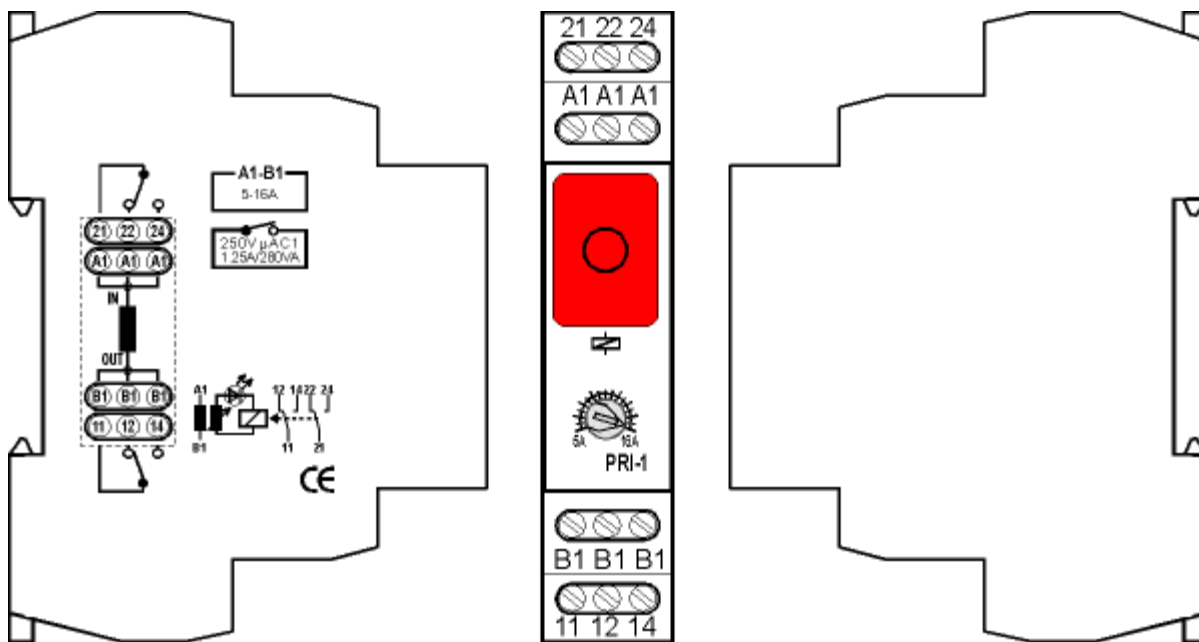
k pásku vývodu svorky) dobré a jisté držení vodiče, a to i lanka zakončeného dutinkou

Technické parametry		
Název přístroje :	Indikátor průchodu proudu / přednostní relé	
Typ přístroje :	PRI-1	
Napájení	napájecí napětí	není
Indikovaný obvod	přípojovací svorky	A1- B1
	hodnota indikovaného proudu	5 - 16A <i>plynule nastavitelná</i>
	nastavení ind. proudu	<i>potenciometrem</i>
	tolerance nastavení	+/- 10%
Výstup	počet a typ výstupů	červená LED dioda a relé
	počet a typ kontaktů relé	2x <i>přepínací</i>
	jmenovitý proud	1,25
	jmenovité spínané napětí	230V AC1
	jmenovitý spínaný výkon	280W
Všeobecné	Rozsah provozní teploty	-20 až +55° C
	Rozsah skladovací teploty	-30 až +60° C
	Zkušební napětí	2,5kV/50Hz
	Pracovní poloha	<i>libovolná</i>
	Upevnění	<i>na lištu DIN EN 50022</i>
	Stupeň krytí svorek / s krytem	IP20/IP40
	Připojení Cu	0.75 - 2.5mm ²
	Připojení Al	2.5mm ²
	Rozměr výřezu v zákrytu	17,7x45,3mm
	Hmotnost	92g
	Související normy	ČSN EN 61010-1

Zapojení svorek



Nákres přístroje



Rozměry přístroje

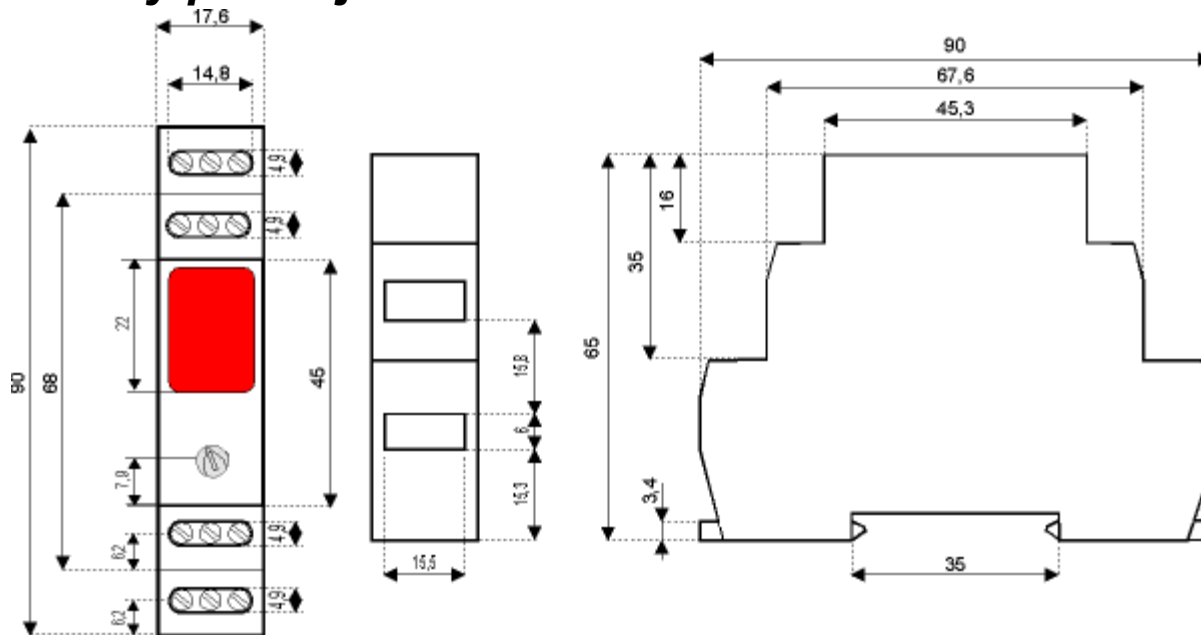


Foto přístroje

