

Indikátor výpadku napětí IVF-08-MOD pro včasnou indikaci výpadku jističích prvků.

- Rychlá identifikace výpadku jističe, pojistky
- Spolehlivý vzdálený dohled
- Až 8 vstupů
- Indikace i 3-fázových prvků
- Komunikace RS 485, MODBUS RTU
- Jednoduchá montáž na DIN lištu



TECHNICKÁ DATA

Elektrická data	jmenovité napětí	24V DC (doporučená hodnota pro napájení)
	možnost rozsahu pro napájení	22 – 26V DC
	vlastní odběr samostatného zařízení	60 mA (max.)
Vstupy	Počet vstupů	8
	Maximální napětí na vstupu	250V AC
	Minimální napětí na vstupu	100V AC
	Maximální frekvence na vstupu	60Hz
Komunikace	typ	RS 485
	protokol	MODBUS RTU -SLAVE
	podporované funkce MODBUS	3
	Maximální počet zařízení na RS 485	32
	slave adresa	1-247
	stopbit	1
	parita	ne
Provozní hodnoty	galvanické oddělení od napájení	ano
	krytí	IP20
	rozsah provozních teplot	-20 až +65 °C
	relativní vlhkost vzduchu	max. 80 %
	maximální velikost přípoj. vodičů	2,5mm ²

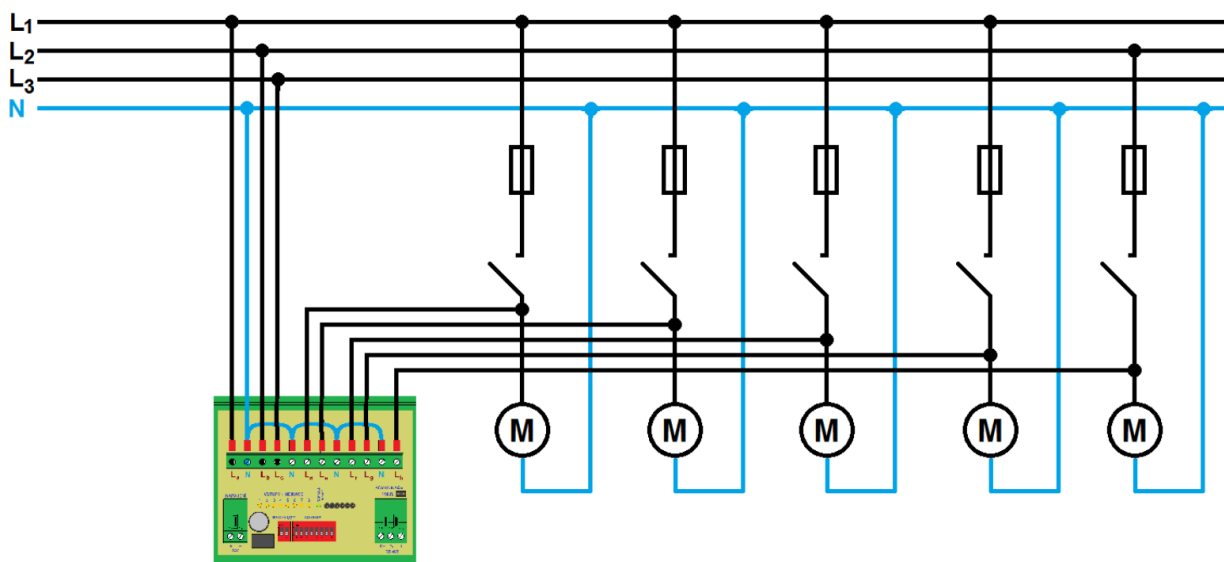
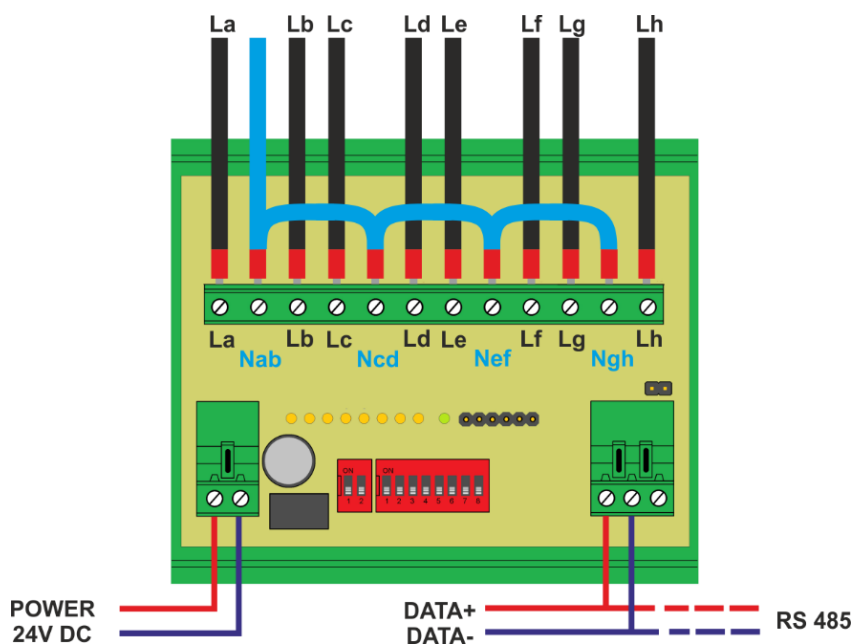
POPIS FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Zařízení IVF-08-MOD je určen pro hlídání výpadku napětí na vstupech. Používá se pro včasnou indikaci výpadku jističe, nebo pojistky na různých regulovaných okruzích. Přes komunikaci RS 485 MODBUS RTU řídicí systém (vzdálený dohled) získává zpětnou vazbu o skutečném stavu regulovaných obvodů. Pokud se na vstupních svorkách zařízení objeví síťové napětí, je indikováno rozsvícením příslušné LED diody a nastavením odpovídajícího bitu v prvním registru komunikačního protokolu viz. popis registrů.

Elektrická instalace:

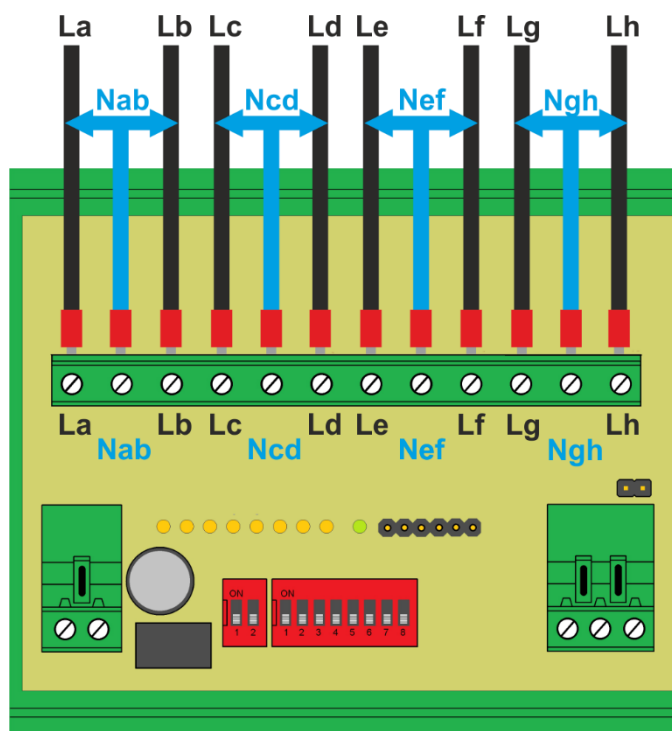
Příklad zapojení společného nulového vodiče (nutné zapojení pro správnou funkci vstupů):

Podle využitých vstupů je nutné, aby byly spojeny nulovým vodičem sekce s využitými vstupy.

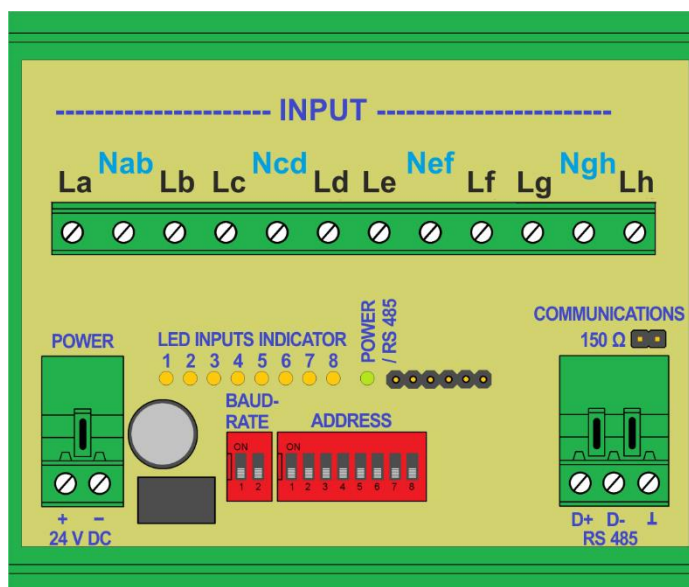


Rozdělení nulového vodiče do sekce (ukázka zapojení v zařízení):

Zapojení jednotlivých vstupů k nulovému vodiči je rozděleno do sekcí. Skupina dvou vstupů má vždy společný nulový vodič. Například vstup La a Lb má společný nulový vodič Nab.

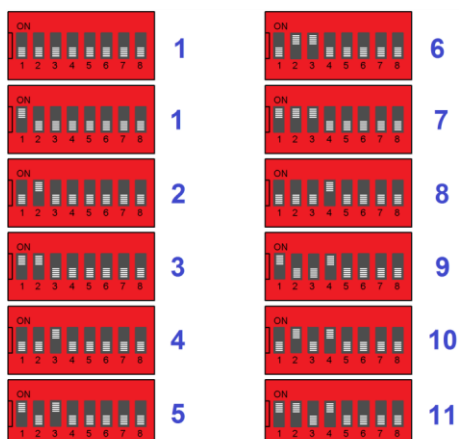


Popis zařízení:

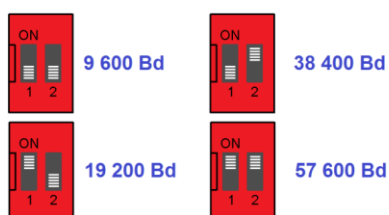


Komunikace RS 485:

Příklad nastavení adresy RS 485:



Příklad nastavení rychlosti RS 485:



Popis komunikace:

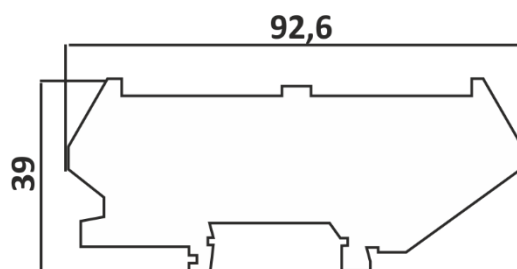
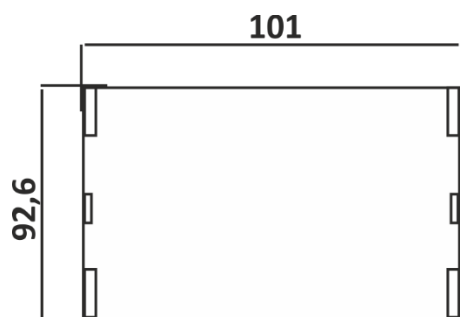
Zařízení komunikuje jako „slave“ na lince RS-485, pomocí protokolu MODBUS-RTU. V tomto protokolu je podporována funkce 3 (Read Holding Registers).

Popis registrů MODBUS:

Registr	Význam	Hodnota
1	Zobrazuje stav vstupů	0-255
2	Rezerva	0
3	Rezerva	0
4	Rezerva	0
5	Rezerva	0
6	Rezerva	0
7	Rezerva	0
8	Rezerva	0
9	Rezerva	0
10	Firmware - verze	100-9900
11	Rezerva	8A0A
>11	Rezerva	0

Bit	8-15	7	6	5	4	3	2	1	0
Vstup	0	Vstup 8	Vstup 7	Vstup 6	Vstup 5	Vstup 4	Vstup 3	Vstup 2	Vstup 1

Rozměry v mm:



Historie změn

Tab. Historie změn dokumentu

Datum	Verze	Provedené úpravy
27.11.2018	V1.01	Oprava technických údajů