

Optoddělovač OP 6.32 UNI

Návod k obsluze

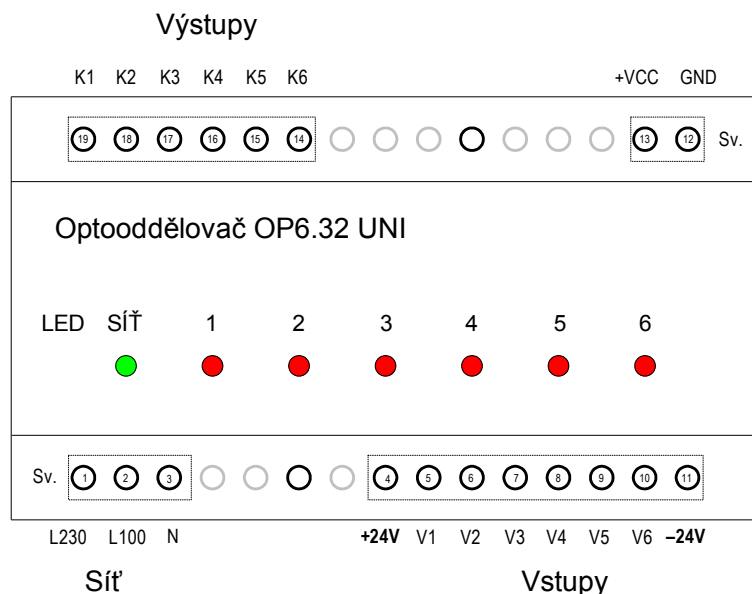


Použití: Galvanické oddělení monitorovacího zařízení odběratele a měřící soupravy dodavatele elektrické energie.

Hlavní přednosti tohoto výrobku jsou:

- napájecí napětí 100V~ nebo 230V~
- společný vodič na spínacích kontaktech v elektroměru může být + nebo –
- všechny vstupy a výstupy jsou rovnocenné (6 shodných vstupů/výstupů)
- plombovatelné samostatné krytky svorkovnic pro vstupy i výstupy
- jednoduchá montáž na lištu DIN (je součástí dodávky)
- plná kompatibilita s předchozími typy OP6.2/100V (/230V) a OP6.3/100V (/230V)

Zapojení svorkovnice OP6.32 UNI



Základní parametry:

Napájecí napětí:	100V +10 –15%, 50Hz / 5VA 230V +10 –15%, 50Hz / 5VA – indikace zelenou LED.
Jištění napájení:	100V tavná pojistka T160mA, trafo s tepelnou vratnou pojistkou. 230V tavná pojistka T80mA, trafo s tepelnou vratnou pojistkou.
Typ tavných pojistek:	UMT 250 3x10, 1mm výměnné, pojistky jsou v držáku.
Provozní teplota:	–15°C ÷ +55°C.
Prostředí:	základní.
Stupeň krytí:	IP 20.
Pracovní poloha:	Lišta DIN vodorovně na stěně rozvaděče.
Rozměry:	Modul DIN 5M, 88x130x58mm šxvxh vč. krytek svorkovnic.
Dodávka:	Optoddělovač, 2 krytky svorkovnic a 2 plombovací šrouby, lišta DIN5M k OP6.32 UNI.
Volitelné příslušenství:	Oddělovací relé OR1.1/230V - výkonové přepínací relé k optoddělovači OP6.32 UNI.

Parametry vstupů a výstupů:

Počet kanálů : 6.

Vstupy (komunikace elektroměr -> optoddělovač):Typ vstupu: pasivní vstup pro elektronický spínač v elektroměru s využitím vnitřního zdroje napětí $\pm 24V$ v optoddělovači.

Vstupní napětí: max. 24Vss

Celkové napětí zdroje: max. 48Vss (Pozor, toto napětí se nesmí používat pro napájení jiných zařízení!)

Logické proudové úrovně impulsů do vstupů:

log. 0 (nula - mezera) $I_{vst} 0 \div 2mA$ log. 1 (jednička - impuls) $I_{vst} 8 \div 15mA$

Časová konstanta vstupních impulsů:

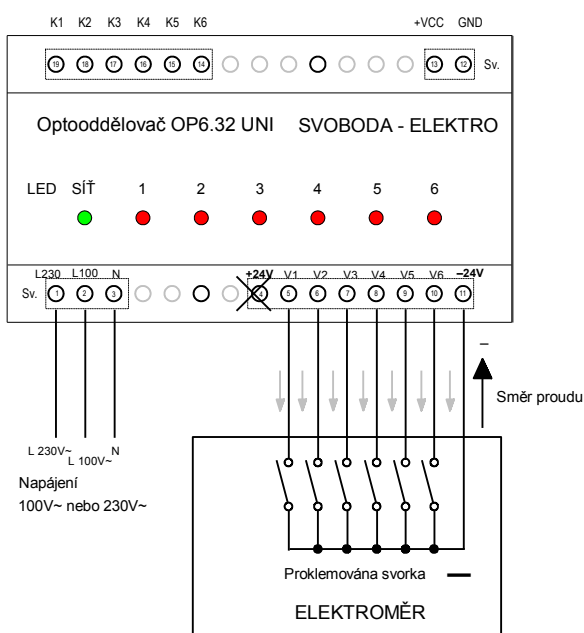
délka impulsu min. 30ms

Opakovací kmitočet:

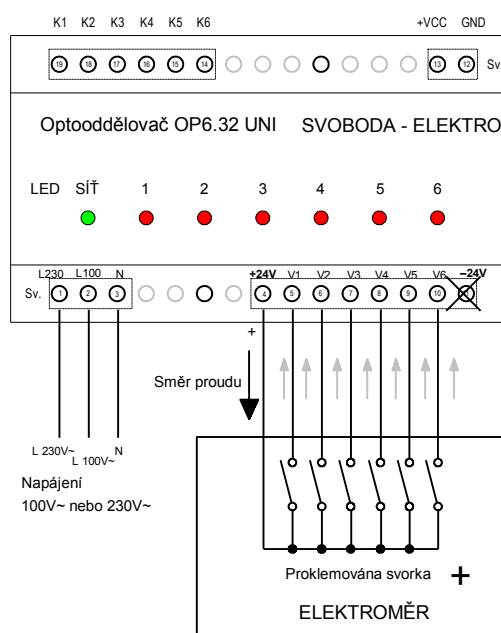
max. 10Hz

Obecné zapojení vstupů:

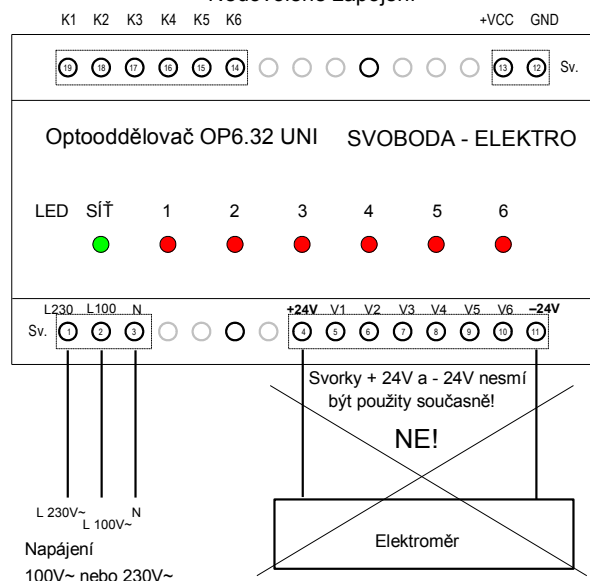
Zapojení se společnou svorkou – na elektroměru (jako OP6.2)



Zapojení se společnou svorkou + na elektroměru (jako OP6.3)

**Zakázané zapojení (svorky +24V a - 24V nesmí být použity současně):**

Nedovolené zapojení

**Upozornění:**

Pokud po připojení napájecího napětí nesvítí zelená LED SÍŤ, nesmí být OP6.32UNI provozován (=závada!!!)

Výstupy: Výstupní spínače jsou tranzistory NPN, max. 24V/100mA ss.

Zapojení jako zdroj napětí:

Nutno připojit z odběratelské strany zdroj ss napětí 5 ÷ 24V (GND, +VCC), na výstupech K1÷K6 sledovat napěťové úrovně vstupními obvody dalšího zařízení. Pracovní odpor z +VCC do kolektoru má hodnotu 1k Ω . Při vstupní log.1 (červená LED svítí) je na výstupu hodnota 0 ($U_{\text{výst}} \approx$ cca 0,7V), při vstupní log. 0 je na výstupu hodnota 1 ($U_{\text{výst}} = +VCC$ snížené o cca 0,7V).

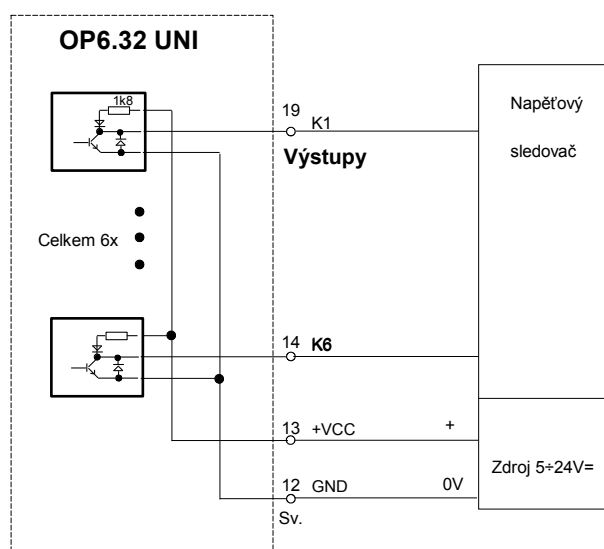
Zapojení jako proudová smyčka:

Otevřený kolektor, max. proud 100mA. Z odběratelské strany propojit GND se zdrojem ss napětí, výstupy K1 ÷ K6 spínat vstupní obvody dalšího zařízení (relé, optočlen...), do optooddělovače nepřipojovat +VCC! Při vstupní log.1 (červená LED svítí) je výstupní tranzistor sepnutý, při vstupní log.0 je výstupní tranzistor rozepnutý.

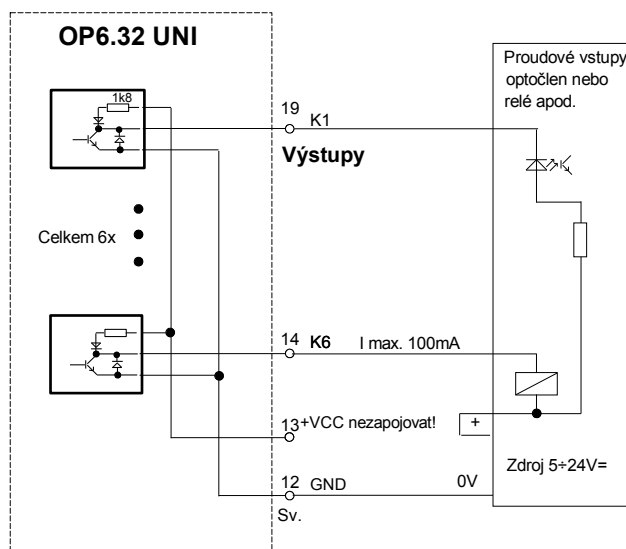
Poznámka: Není možno kombinovat jednotlivé typy zapojení výstupů (napěťový a proudový) u jednoho OP 6.3 naráz!

Doporučená zapojení výstupů OP6.32 UNI

Zapojení výstupů jako zdroj napětí:



Zapojení výstupů jako proudová smyčka:



Upozornění:

Pokud po připojení napájecího napětí nesvítí zelená LED SÍŤ, nesmí být OP6.32UNI provozován (=závada!!!)

Záruka

Záruka na optooddělovač OP6.32 UNI je ze strany výrobce poskytována po dobu 24 měsíců ode dne montáže dodavatelskou organizací za předpokladu dodržení provozních, technických a montážních podmínek.

Závady, které vzniknou na OP6.32 UNI v záruční době vinou dodavatele budou opraveny bezplatně.

Dodavatel je oprávněn reklamaci odmítnout, jestliže byl výrobek poškozen neodborným zásahem, hrubým zacházením, popřípadě nedodržením technických podmínek.

Tento výrobek je schválen Strojirenským zkušebním ústavem v Brně pod R.č.: E-31-00171-13 a E-314-00194-13.

Výrobní číslo OP 6.32 UNI:

Datum montáže:

Razítko a podpis:

Výrobce: Jaroslav Svoboda, Cejl 29/76, 602 00 Brno, IČ14634066

Provozovna (= místo plnění záruky):

SVOBODA - ELEKTRO, Cejl 76, 602 00 Brno, T.: 543 233 953, mobil: 777 631 024

www.svobodaelektro.cz; www.volny.cz/svobodaelektro/optooddelovace