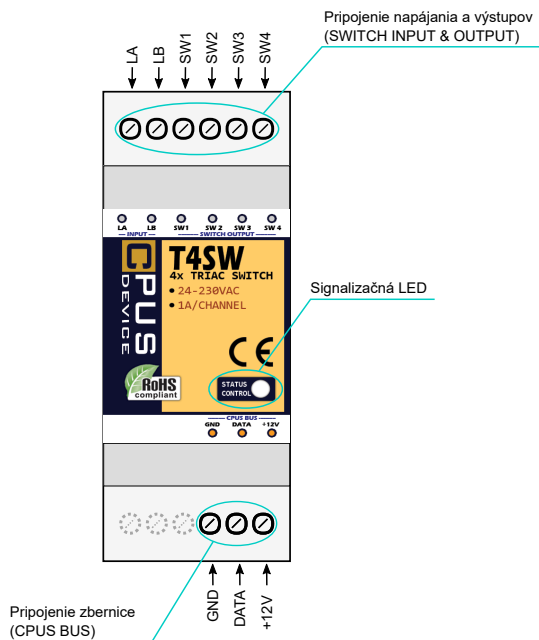


Základné vlastnosti

- 4 galvanicky oddelené triakové spínače
- rozsah spínaného napätia 24 ÷ 230 V AC
- maximálny spínaný prúd 1 A na kanál
- spínanie v nule
- bez mechanických častí
- tichá prevádzka
- ochrana proti preťaženiu
- inštalácia na DIN lištu
- signalizačná LED
- napájanie zo zbernice CPUS

Charakteristika

T4SW-1A je štvorkanálový triakový spínač so spínaním v nule. Výstupný obvod je galvanicky oddelený. Vďaka použitiu polovodičového spínača je jeho prevádzka tichá a umožňuje spínanie v nule. Počas prevádzky nedochádza k opotrebovaniu mechanických častí. Spínané kanály sú chránené proti preťaženiu. Spínané kanály nie sú vzájomne oddelené, preto majú všetky kanály spoločné napájanie.



Obr. 1 - Popis zariadenia

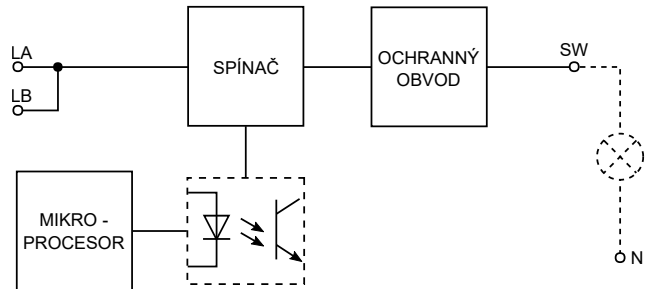
Príklady použitia

Zariadenie sa používa na spínanie zariadení s malým príkonom ako sú:

- svetlá
- menšie motory a obehové čerpadlá
- riadenie kotlov
- ventilátory
- termoelektrické ventily
- ovládanie pomocných relé
- servopohony

Výstupný obvod

Výstupy T4SW-1A sú od zariadenia galvanicky oddelené. Spínanú záťaž je potrebné napájať zvlášť zo spoločného zdroja.



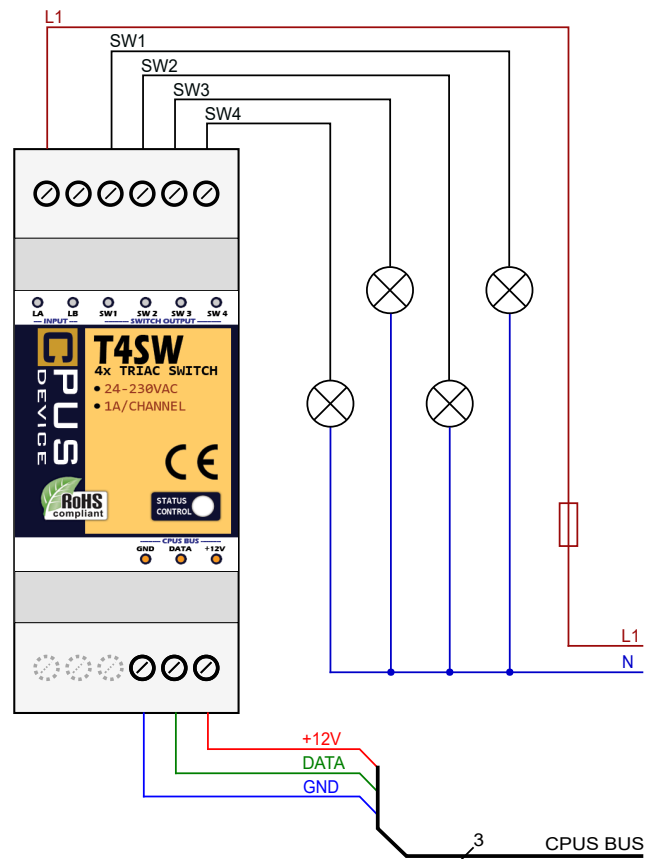
Obr. 2 - Zapojenie výstupného obvodu

Inštalácia

Zariadenie sa inštaluje do rozvádzača na DIN lištu.

Pripojíme kábel zbernice. Napájanie zariadenia je zabezpečené zo zbernice.

Vstup LA a LB musia byť náležite chránené istiacim prvkom (istič, poisťka) proti preťaženiu a skratu. Ku kontaktom pripojíme spínané zariadenia.



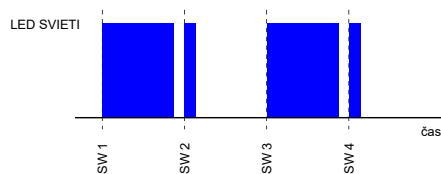
Obr. 3 - Príklad zapojenia T4SW-1A

Tab. 1 - Popis svoriek zariadenia

	Svorka	Funkcia
CPUS BUS	GND	Mínusový vodič
	DATA	Komunikačný vodič
	+12V	Napájací vodič
INPUT	LA	Vstup pre napájacie napätie, vnútorne prepojené s LB
	LB	Vstup pre napájacie napätie, vnútorne prepojené s LA
SWITCH OUTPUT	SW1	Výstup spínača 1. kanálu
	SW2	Výstup spínača 2. kanálu
	SW3	Výstup spínača 3. kanálu
	SW4	Výstup spínača 4. kanálu

Statusová LED

Správnou funkciu zariadenia indikuje statusová LED periodickým blikaním. Každých 5 sekúnd sa spustí sekvencia blikania, ktorá indikuje stav výstupov. Sekvencia trvá 2 sekundy, každému výstupu prislúcha 0,5 s úsek. Na začiatku každého úseku LED zasvieti a podľa toho, či je výstup zopnutý alebo nie, zostane svietiť dlhšie, alebo zhasne a zostane zhasnutá až do začiatku ďalšieho úseku.



Obr. 4 - Príklad sekvencie indikácie stavu - zopnutý výstup č. 1 a 3.

Počas komunikácie LED bliká, ale len v prípade, že práve neprebíha sekvencia indikácie stavu zopnutia výstupov.

Parametre výstupov

Počet kanálov	4 x polovodičový spínací kontakt
Rozsah spínaného napätia	24 ÷ 230 V AC
Maximálny spínaný prúd na kanál	1 A
Nominálny spínaný výkon na kanál	200 W

Parametre kontaktov

Prierez vodiča	2,5 mm ²
Krútiaci moment uťahovania	0,4 Nm
Dĺžka odizolovania vodiča	7 mm
Rozstup kontaktov	5 mm

Napájanie

Nominálne napájacie napätie U_n	12 V DC
Minimálne napájacie napätie U_{min}	9 V DC
Maximálne napájacie napätie U_{max}	14,5 V DC

Celková spotreba pri U_n (12 V)

Minimálna (všetky kanály vypnuté)	8 mA
Maximálna (všetky kanály zopnuté)	23 mA

Celková spotreba pri U_{min} (9 V)

Minimálna (všetky kanály vypnuté)	10 mA
Maximálna (všetky kanály zopnuté)	28,5 mA

Celková spotreba pri U_{max} (14,5 V)

Minimálna (všetky kanály vypnuté)	9 mA
Maximálna (všetky kanály zopnuté)	19 mA

Rozmery a hmotnosť

Rozmery	36 mm x 90 mm x 58 mm
Hmotnosť	74 g
Prevedenie	2 - MODUL

Klasifikácia zariadenia

Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529	IP20
Stupeň krytia v rozvádzači podľa EN 60529	IP40
Trieda ochrany podľa STN 33 2000-4-41	II
Druh priestoru podľa STN EN 60721-3-3	III
Montáž	DIN lišta podľa EN 60715
Je v zhode s	STN EN 50581, STN EN 60730-1