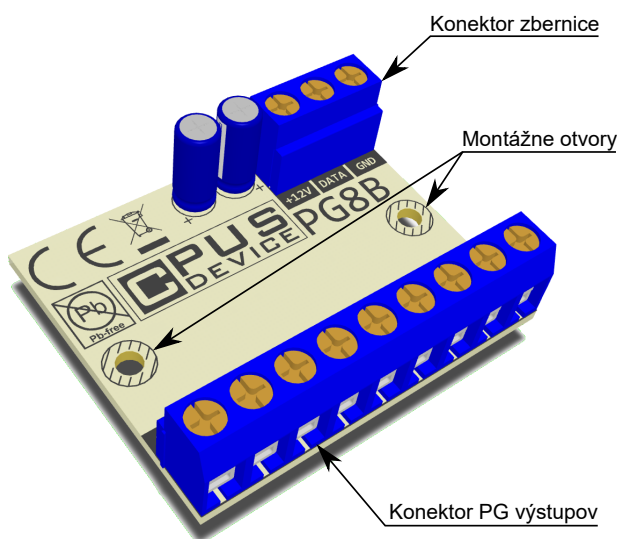


## Základné vlastnosti

- 8 galvanicky oddelených PG výstupov
- zaťažiteľnosť výstupu 120 mA, 350V
- signalizačná LED pre každý výstup
- inštalácia do inštaláčnej krabice
- napájanie zo zbernice CPUS

## Charakteristika

Zariadenie má 8 PG výstupov. Každý výstup má vlastnú signalizačnú LED, ktorá svieti počas zopnutia príslušného PG výstupu. Celkový stav zariadenia je signalizovaný statusovou LED.



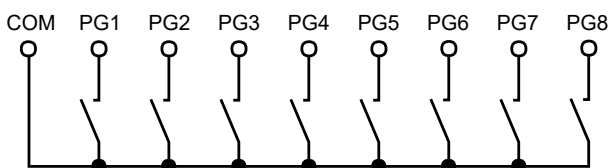
Obr. 1 - Popis zariadenia

## Použitie

PG8B-1A je určený predovšetkým na riadenie a ovládanie iných systémov alebo zariadení prostredníctvom riadiacich binárnych vstupov.

## Výstupný obvod

Výstupný obvod tvorí osem polovodičových relé (SSR), ktoré zabezpečujú galvanické oddelenie pripojeného zariadenia od CPUS systému. Relé nie sú chránené proti preťaženiu ani prepätiu. Všetky relé spínajú voči spoločnej zápornej svorky COM.



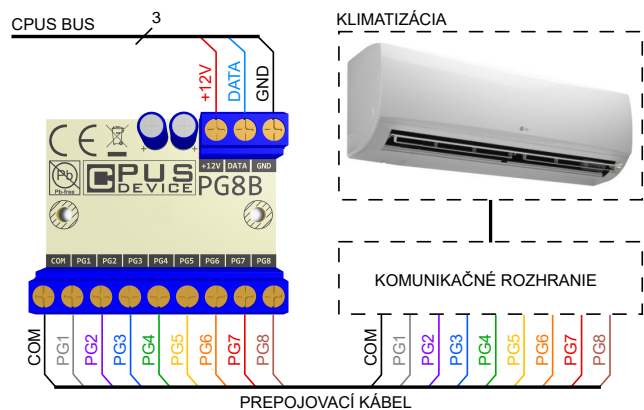
Obr. 2 - Zapojenie výstupného obvodu

## Inštalácia

PG8B-1A sa inštaluje priamo do inštaláčnej krabice k ovládanému zariadeniu. K svorkám výstupov pripojíme ovládané zariadenie a k svorky CPUS zbernice pripojíme zbernicu.

Napájanie zariadenia je plne zabezpečené zo zbernice.

Zariadenie je určené na inštaláciu do inštaláčnej krabice v blízkosti ovládaného zariadenia. V prípade potreby ho môžeme do inštaláčnej krabice priskrutkovať pomocou montážnych otvorov.



Obr. 3 - Príklad zapojenia PG8B-1A

Tab. 1 - Popis svoriek zariadenia

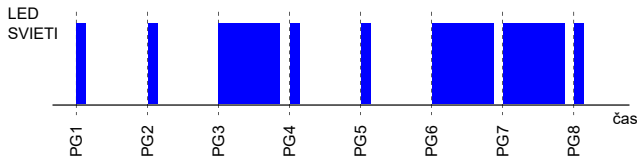
	Svorka	Funkcia
CPUS BUS	GND	Mínusový vodič
	DATA	Komunikačný vodič
	+12V	Napájací vodič
VÝSTUPY	PG1	PG výstup č. 1
	PG2	PG výstup č. 2
	PG3	PG výstup č. 3
	PG4	PG výstup č. 4
	PG5	PG výstup č. 5
	PG6	PG výstup č. 6
	PG7	PG výstup č. 7
	PG8	PG výstup č. 8
	COM	Spoločná záporná svorka

## Statusová LED

Počas správneho fungovania zariadenia sa periodicky po 5 sekundách opakuje sekvencia blikania LED, ktorá indikuje stav zopnutia výstupov. Sekvencia trvá 4s, každému výstupu prislúcha 0,5 s úsek. Na začiatku úseku sa LED vždy rozsvieti a podľa toho, či je výstup zopnutý alebo rozopnutý, zostane svietiť dlhšie alebo zhasne a zostane zhasnutá až do začiatku ďalšieho úseku.

# PG8B-1A

Osemkanálový PG výstup



Obr. 4 - Príklad sekvencie indikácie stavu - zapnutý výstup č. 3, 6 a 7

## Parametre kontaktov

Rozsah prierezu vodiča	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Krútiaci moment uťahovania	0,4 Nm
Dĺžka odizolovania vodiča	6 - 7 mm
Rozstup kontaktov	5 mm
Max. odpor v zopnutom stave	25 Ω

## Parametre výstupov

Počet kanálov	8 x PG výstup
Max. spínané napätie	350 V AC/DC
Max. spínaný prúd na kanál	120 mA
Izolačné napätie	1500 V
Čas zopnutia / rozopnutia	0,5 ms / 0,2 ms

## Celková spotreba pri U<sub>n</sub> (12 V)

Minimálna (všetky kanály vypnuté)	6,8 mA
Jeden zopnutý kanál	8,7 mA
Zopnuté všetky kanály	24,4 mA

## Celková spotreba pri U<sub>min</sub> (9 V)

Minimálna (všetky kanály vypnuté)	7,6 mA
Jeden zopnutý kanál	10,2 mA
Zopnuté všetky kanály	15,8 mA

## Celková spotreba pri U<sub>max</sub> (14,5 V)

Minimálna (všetky kanály vypnuté)	6,2 mA
Jeden zopnutý kanál	8 mA
Zopnuté všetky kanály	19,5 mA

## Rozmery a hmotnosť

Rozmery	46 mm x 37 mm x 12 mm
Hmotnosť	17 g
Prevedenie	bez krabičky

## Klasifikácia zariadenia

Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529	IP00
Trieda ochrany podľa STN 33 2000-4-41	III
Druh priestoru podľa STN EN 60721-3-3	VI
Montáž	do inštalačnej krabice
Je v zhode s	STN EN 50581, STN EN 60730-1