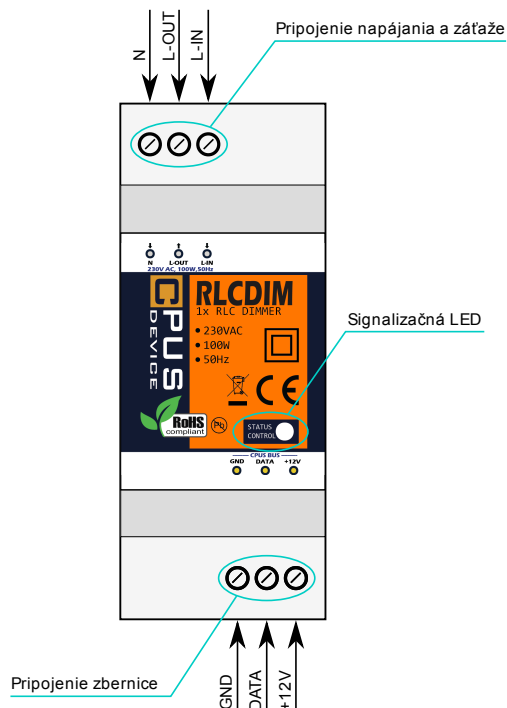


## Základné vlastnosti

- 1 stmievací kanál
- polovodičové stmievanie
- dva pracovné režimy
- maximálna záťaž 100W
- prepäťová ochrana
- ochrana proti preťaženiu
- tepelná ochrana
- inštalácia na DIN lištu
- signalizačná LED
- napájanie zo zbernice CPUS

## Charakteristika

RLCDIM-1A je určený na stmievanie - plynulú reguláciu príkonu pre svetelné zdroje, ktoré sú napájané striedavým prúdom s napätím do 230 V. Stmievač môže pracovať v režime fázového alebo reverzného fázového riadenia (riadenie fázového uhla zopnutia alebo vypnutia).



Obr. 1 - Popis zariadenia

## Príklady použitia

Stmievač môžeme použiť na:

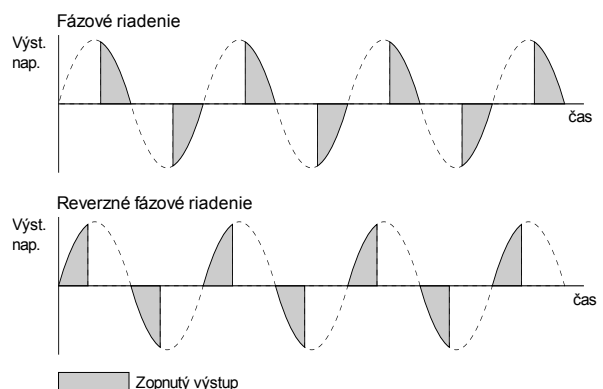
- stmievateľné LED žiarovky
- stmievateľné úsporné žiarovky
- halogénové žiarovky s elektronickým transformátorom
- halogénové žiarovky s feromagnetickým transformátorom
- žiarovky

## Výstupný obvod

Výstup zariadenia je galvanicky oddelený a chránený proti prepätiu aj proti preťaženiu.

## Pracovné režimy

Stmievač môže pracovať v dvoch režimoch. Režim fázového riadenia je vhodný pre indukčnú záťaž (halogénová žiarovka s feromagnetickým transformátorom). Režim reverzného fázového riadenia je vhodný pre odporovú a kapacitnú záťaž (žiarovka, stmievateľná úsporná alebo LED žiarovka).



Obr. 2 - Pracovné režimy stmievača

## Konfigurácia

Zariadenie možno softvérovo konfigurovať.

Tab. 1 - Konfigurácia režimu výstupu

Režim	Popis
Fázové riadenie	Výstup pracuje v režime fázového riadenia. Je vhodný pre indukčnú záťaž
Reverzné fázové riadenie	Výstup pracuje v režime reverzného fázového riadenia. Je vhodný pre odporovú alebo kapacitnú záťaž
Zakázaný	Výstup je vypnutý

## Inštalácia

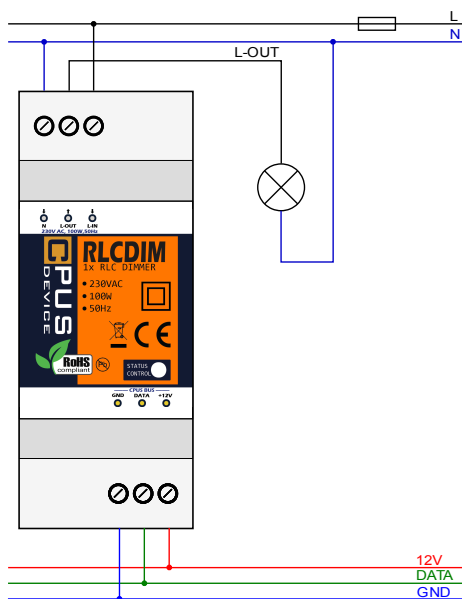
RLCDIM-1A sa inštaluje do rozvádzača na DIN lištu. Ak je to možné, umiestnime ho tak, aby boli káble SELV  oddelené od silových káblov.

Pripojíme kábel zbernice. Napájanie zariadenia je zabezpečené zo zbernice.

K svorkám pre napájanie pripojíme napájacie fázové napätie a k výstupnej svorke pripojíme spotrebič.

**Tab. 2 -** Popis svoriek zariadenia

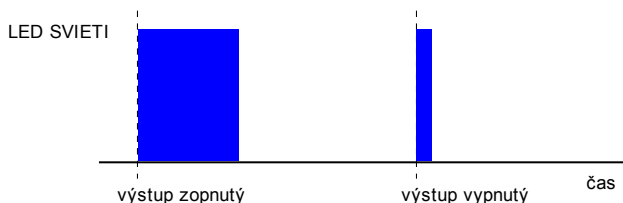
	Svorka	Funkcia
CPUS BUS	GND	Mínusový vodič
	DATA	Komunikačný vodič
	+12V	Napájací vodič
NAPÁJANIE A VÝSTUP	N	Nulový vodič
	L-OUT	Výstupný fázový vodič
	L-IN	Napájací fázový vodič



**Obr. 3 -** Príklad zapojenia RLCDIM

## Statusová LED

Počas správneho fungovania zariadenia sa periodicky po 5 sekundách opakuje sekvencia blikania LED, ktorá indikuje stav výstupu. Sekvencia trvá 0,5s. Na začiatku sekvencie sa LED vždy rozsvieti. Ak je výstup zopnutý (> 0%), zostane svietiť dlhšie. Ak je výstup vypnutý, po krátkom impulze LED zhasne a zostane zhasnutá až do začiatku ďalšej sekvencie.



**Obr. 4 -** Príklad sekvencie indikácie stavu

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

## Parametre výstupov

Počet kanálov	1 x stmievací kanál
Maximálne napätie	230 V AC
Max. stmievaný výkon (pri tepl. okolia 25°C)	100 W
Rozlíšenie stmievania	0,8 %
Riadenie stmievania	fázové, reverzné fázové
Ochrana výstupu	prepäťová, nadprúdová

## Parametre kontaktov

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

## Napájanie a spotreba

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 $U_n$	7,4 mA
Celková spotreba pri $U_{min}$	8,6 mA
Celková spotreba pri $U_{max}$	6,9 mA

## Rozmery a hmotnosť

Rozmery	36 mm x 90 mm x 58 mm
Hmotnosť	108 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	III
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