

Programovatelný regulátor osvětlení PLX5000Z

Popis přístroje:

Programovatelný regulátor osvětlení PLX5000Z je přístroj pro měření a regulaci osvětlení, s možností programování jednotlivých funkcí. Je řízen mikroprocesorem a má následující vlastnosti :

- § Měření osvitu v rozsahu 5 – 5000 lx.
- § Přístroj je vybaven proudovým výstupem 0–20 mA, nebo 4-20 mA v závislosti na osvitu.
- § Přístroj je vybaven komunikací RS485 (ModBus RTU).

Programování

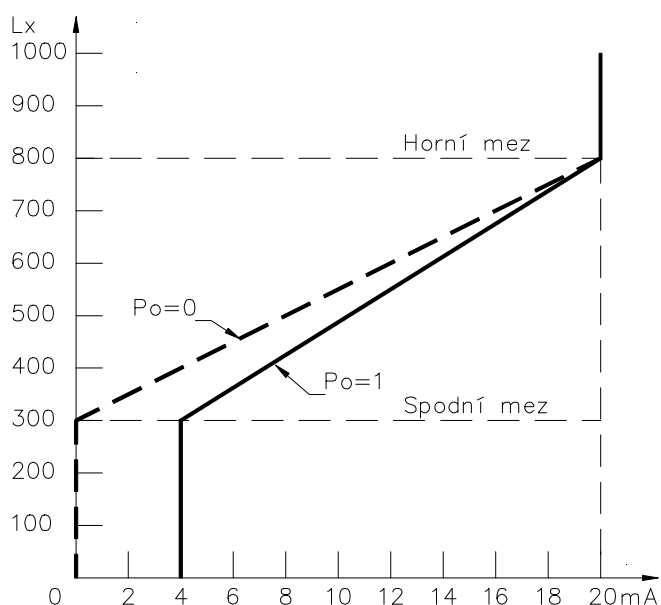
Programování probíhá přes komunikaci RS485



U indexů R se zapisují vyčtené hodnoty

U indexů W se zapisují uvedené, nebo změněné hodnoty do PLX5000Z

Kalibraci není nutno provádět, je nastavená výrobcem.



Obr. 1

Průběh proudového výstupu dle nastavení systémových konstant.

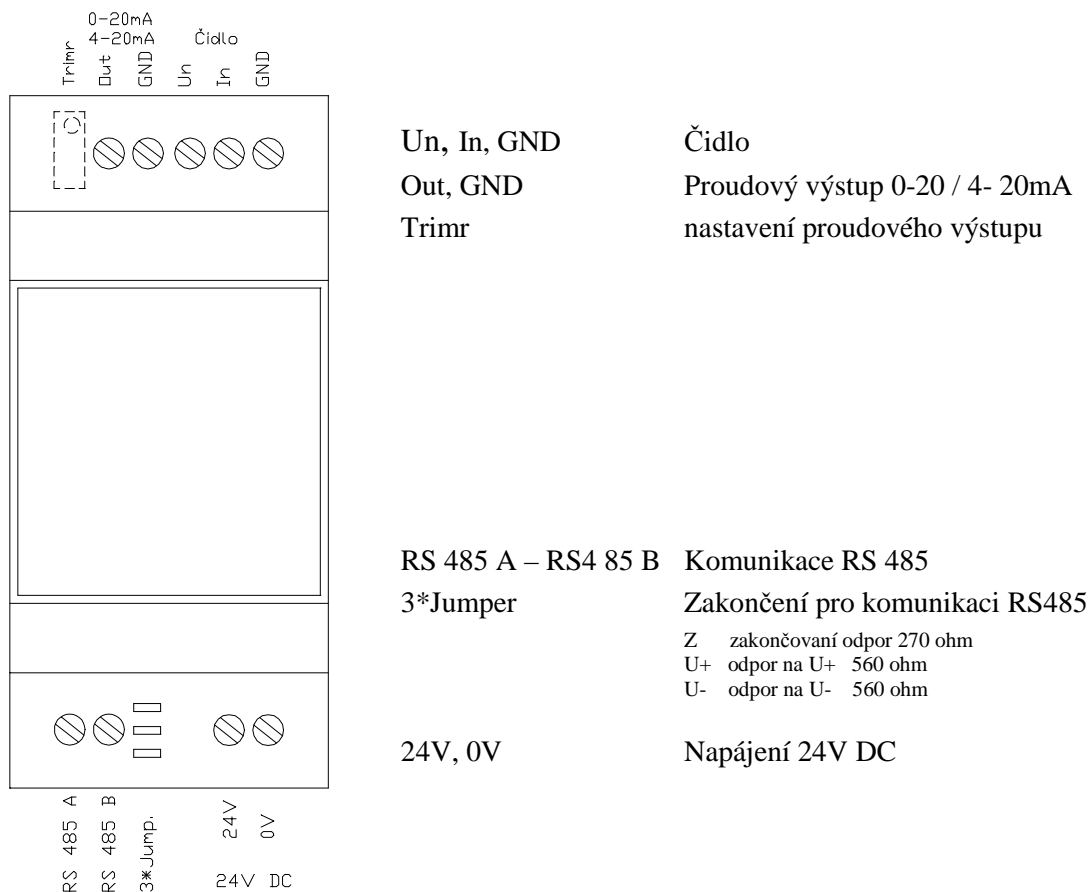
Na obrázku:
SM = 300 lx
HM = 800 lx

Komunikace RS 485

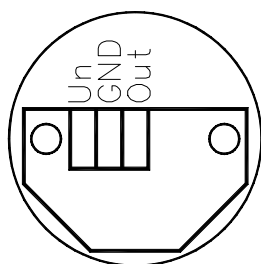
Parametry komunikace: bez parity, 2 stop bity, 8bitů

Komunikace ModBus RTU

Jakékoliv dotazy týkající se komunikace pošlete na e-mail: temco@centrum.cz
nebo volejte 603 251 822 – Slavomír Turoň.



Zapojení čidla



Je nutno použít stíněný kabel
Délka kabelu max 100m
Odpor kabelu max 100 ohm

Technické údaje :

Napájení	24V DC / 60mA		
Rozsah měření	5 - 5000 lx,		
Přesnost	100 – 800Lx	± 2%,	20 – 5000 Lx - ± 5%
Vstup	Čidlo fotodiody		
Výstup	Proudová smyčka	0 – 20 mA, nebo 4 – 20 mA	max. 500 Ω
Komunikace	RS 485		
Provedení	Modulbox HM53 2M s uchycením na DIN lištu (36*91*58mm)		

Komunikační protokol

0	; 0x00 - Adresa RS485
RS485_Adr_L	
0	; 0x01 - Baud rychlost RS485
RS485_Baud_L	
SMO_H	; 0x02 - Spodni mez osvetleni
SMO_L	
HMO_H	; 0x03 - Horni mez osvetleni
HMO_L	
PO_H	; 0x04 - zpusob rizeni prevodniku proudu
PO_L	
REZ1_H	; 0x05 - Rezerva1
REZ1_L	
REZ2_H	; 0x06 - Rezerva2
REZ2_L	
REZ3_H	; 0x07 - Rezerva3
REZ3_L	
CAL_H	; 0x08 - Kalibracni hodnota
CAL_L	
REZ4_H	; 0x09 - Rezerva4
REZ4_L	
AD_Hi	; 0x0A - AD Hi
AD_Lo	; AD Lo

Záruční podmínky.

Na zařízení je poskytována záruka po dobu dvaceti čtyř měsíců ode dne převzetí zařízení spotřebitelem. Datum musí být uvedeno v kupním dokladu spolu s potvrzením prodejce.

V této době budou bezplatně odstraněny všechny závady zařízení a jeho příslušenství, které byly způsobeny použitím vadného materiálu a nebo chybnou montáží při výrobě.

Záruční opravu uplatňuje spotřebitel u prodejce.

Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě. Pro zrušení kupní smlouvy platí příslušná zákonná ustanovení.

Spotřebitel ztrácí nárok na bezplatnou záruční opravu, jestliže spolu s výrobkem nepředloží řádně vyplněný kupní doklad nebo jestliže závady na výrobku byly způsobeny :

- neodvratnou událostí (živelnou pohromou),
- připojením na nesprávné napájecí napětí,
- přetížením vstupů resp. výstupů připojením zdroje signálu resp. zátěže s vlastnostmi, které nesplňují podmínky uvedené v návodu k obsluze,
- chybnou obsluhou zařízení, která odporuje pokynům uvedeným v návodu k obsluze,
- mechanickým poškozením vinou spotřebitele při přepravě nebo při používání zařízení,
- neodborným zásahem do zařízení nebo jeho úpravou bez souhlasu výrobce.