

c&Mon!
by iDomus

MODUL DIMMARE CDM6680

C&Mon! Dimming Modul este un dimer electronic cu multiple canale, utilizat pentru stingerea/pornirea graduală a corpurilor de iluminat LED de 12/24V, care poate servi drept controller autonom, cât și funcționa în regim de control de la distanță prin protocol industrial de comunicare wireless.

Dimmerul permite ajustarea intensității corpurilor de iluminat prin 6 canale independente, utilizându-se tehnologia PWM (modularea pulsului). Ajustarea intensității se poate efectua de la distanță și prin apăsarea intrerupătorului cu impuls, cu păstrarea ultimului statut în memoria nonvolatilă a dimmerului.

CARACTERISTICI TEHNICE

DESCRIERE

- Pornirea/stingerea graduală a LEDurilor prin 6 canale independente
- Ajustarea intensității iluminatului
- Control prin întrerupător cu impuls
- Control prin protocol ModBus
- Interfața de comandă RS485 cu izolare galvanică și protecția portului RS485
- Izolare galvanică a intrărilor de pe butoane
- Tensiune de alimentare de 7..30 V curent continuu
- Puterea de consum a corpului de iluminare cu LED – 80 Watt per canal
- Carcasa cu montare pe șina DIN
- Bloc de conexiuni detașabil

UTILIZARE

- Controllerul este utilizat pentru pornirea/stingerea graduală a dispozitivelor de iluminat cu LED cu alimentare de 12/24 V curent continuu și cu puterea de consum de 80 Watt per canal
- Pornirea/stingerea graduală a LEDurilor se efectuează prin 6 canale independente. Poate funcționa cât în mod autonom, atât și prin comanda de la distanță prin linia RS485 cu utilizarea protocolului ModBus RTU
- În mod autonom, pornirea și ajustarea intensității de iluminare se efectuează prin întrerupătoare cu impuls
- Toate setările se păstrează în memoria nonvolatilă

SPECIFICATII

HARDWARE

Tensiune de alimentare	7...30 V curent continuu
Valoarea max a puterii de consum	70 mA
Interfață RS485	bloc deconexiuni "A", "B"
Distanța prin RS485	1200 m
Viteza prin RS485	2400/4800/9600/19200/38400/ 57600 bps
Protecția portului RS485	izolare galvanica a liniei de date
Funcții periferice	6 ieșiri de comandă, 80 Watt fiecare 6 intrări cu funcția de pull-up și izolare galvanică prin optocuplor
Temperaturile de lucru	-20 .. +85 °C
Dimesiuni L*H*W	135 x 115 x 60 mm
Greutatea	250 g

CONECTAREA ȘI SETAREA

INTERFAȚA

Conectarea liniei RS485 se face în panou de contacte de tip A (nivel 5B) și B (nivel 0B).

Pentru conectare prin RS485 se va utiliza cablu torsadat.

Setari de bază ale portului RS485:

- viteza 9600 bps
- 1 start bit, 8 data bit, fără bit de paritate, 1 stop bit

Adresa inițială a controlerului (Discrete input) - 1.

ÎNTÂRZIERE

Este posibilă setarea unui delay, cuprins între valorile de 0-255 (până la 25,58 mcs), cu un interval admis de 100 ms.

Astfel de setări pot fi necesare în cazul în care polling device/ dispozitivul comandant nu deconectează imediat regimul de transmisie prin portul RS485, ci o face cu o anumită întârziere.

În acest caz, pachetele de la dispozitivul slave urmează a fi transmise cu un delay corespunzător, astfel dispozitivul slave reușind să treacă în regim de transmisie.

SPECIFICAȚII ELECTRICITATE

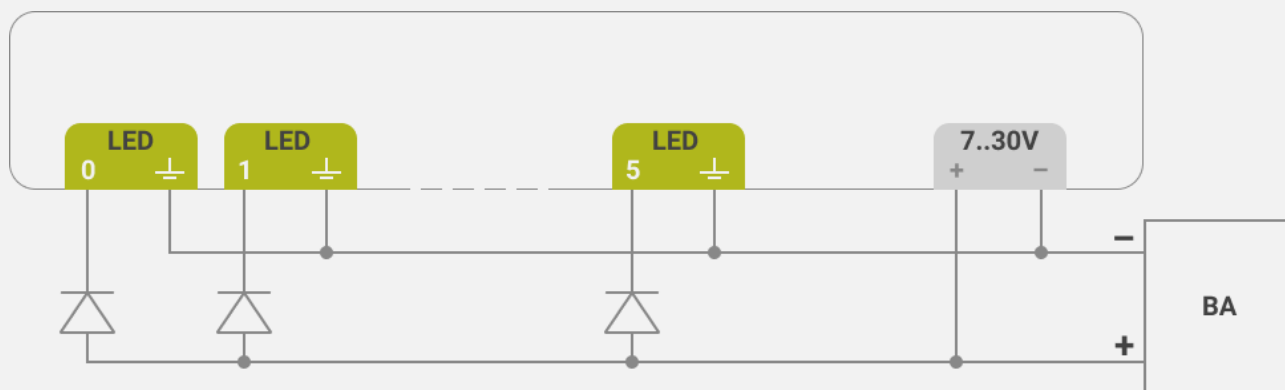
Pentru conectare la sursa de alimentare se va utiliza panoul de contacte +7...30-. Astfel, valorile tensiunii de alimentare pot fi oricare în limita diapazonului menționat. Portul de intrare este protejat împotriva inversării.

În cazul conectării corecte la sursa de alimentare, pe modul se va aprinde diodul de semnalizare "PWR".

CONECTAREA SARCINII LED

"Pământul" de la toate ieșirile sarcinii LED nu este conectat pe placa controllerului și nu este unit cu „minusul„ blocului de alimentare. Din acest motiv este necesară efectuarea conectărilor după schema de mai jos.

Grosimea firelor este direct proporțională sarcinii LED.



c&Mon!
by iDomus

CONTACTE

iDomus Company S.R.L.

<https://idomus.company>

info@idomus.company

Toate Informațiile ce se conțin în prezenta fișa tehnică pot fi modificate oricând de iDomus Company S.R.L fără aviz prealabil în acest sens.