



**c&Mon!**  
by iDomus

## FIREFLY CFF1262

C&Mon! Firefly este un controller pentru gestiunea corpurilor de iluminat stradal LED. C&Mon! Firefly are o logică internă configurabilă și poate funcționa atât în mod autonom, cât și în regim de control de la distanță prin protocol industrial de comunicare wireless.

Poate fi larg utilizat pentru automatizarea rețelelor de iluminat stradal, precum și pentru crearea sistemelor de iluminat gestionat pentru diferite obiecte industriale.

C&Mon! Firefly servește drept instrument pentru creșterea eficienței energetice a rețelelor de iluminat prin utilizarea funcției de dimmare LED, combinată cu planificator de scenarii energoeficiente, configurabil de la distanță.

# CARACTERISTICI TEHNICE

## DESCRIERE

- Carcasa IP67 ZHAGA
- Interfața DALI
- Interfața de control radio cu suportul modulațiilor LoRa în baza cipului SX1262
- Protocolul LoRaWAN, multicast/broadcast compatibil

## UTILIZARE

- Controlul driverelor ale corpurilor de iluminat stradale, incl. funcția de dimmare și transmitere a datelor telemetrice prin protocolul DALI
- Controlul în timp real precum și funcționarea în mod autonom în baza unor parametri presetați
- Citirea diferitor parametri, precum sunt: intensitatea curentului electric, tensiunea de rețea, statutul corpului de iluminat, puterea de consum, consumul de energie, nivelul de luminozitate

## PARTICULARITĂȚI

Controllerul are drept scop sporirea eficienței energetice a rețelelor de iluminat prin utilizarea funcției de dimare LED în combinație cu planificator al scenariilor energoeficiente, configurabile de la distanță.

## DOMENIILE DE APLICARE

- Smart City – rețele de iluminat stradal
- IoT Industrial – sisteme de iluminat pentru diferite obiecte industriale

## SPECIFICATII

### HARDWARE

Diametru	80 mm
Înălțimea	35 mm
Greutatea	65 g
Temperatura de lucru	-40°C ... +85°C
Voltaj	+12 ... +24 V
Puterea de consum	150mA (în regim de transmisie)
Material carcasa	ABS
Procesorul de bază	Atmega 328P
Co-Procesorul	Atmega 8P
Interfața LoRa	Cansec în baza cipului SX1262
Raza de transmisie LoRa	pînă la 2000 m în aria urbană, pînă la 10000 m în arii deschise
Viteza pe LoRa	250 bps - 5,5 kbps
IP Rating	IP67

# SPECIFICAȚII DE COMUNICARE

Clasa dispozitivului	C
Activare	OTAA
LoRaWAN® versiunea	1.0.3a
Rx Sensitivity	-143 dBm
Tx power	pînă la +22 dBm



**c&Mon!**  
by iDomus

## CONTACTE

**iDomus Company S.R.L.**

**<https://idomus.company>**

**[info@idomus.company](mailto:info@idomus.company)**

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