

**CNODE 8**



# CNODE 8

## NEMA SOCKET

KONTROLER OŚWIETLENIA

## WBUDOWANY MÓZG DLA KAŻDEJ OPRAWY I SŁUPA

### **MAŁE I WYTRZYMAŁE**

Może być zainstalowany w dowolnym typie lampy (nawet kompaktowe rozmiary) w ciągu kilku minut, za pomocą gniazda z blokadą. Zaprojektowane tak, aby wytrzymać nawet najtrudniejsze warunki pogodowe, chronione przed uderzeniami piorunów.

### **HANDLES EVERY KIND OF LAMP**

Nadaje się do wszystkich typów opraw oświetleniowych, napędzając je za pomocą DALI lub 0-10V.

### **SCRUPULOUS ACCOUNTABILITY**

Odczytywanie danych bezpośrednio ze sterownika oprawy, rejestrowanie spadków napięcia, gromadzenie danych na temat zużycia energii, wykrywanie pochylenia lampy i rejestrowanie godzin pracy opraw oraz innych parametrów.

### **ALWAYS IN TOUCH**

Zapewnia doskonałą jakość sygnału nawet w gęstych obszarach miejskich, nadaje się do zasilanych energią słoneczną opraw oświetleniowych bez połączenia z siecią energetyczną. Chroni dane za pomocą szyfrowania AES128.

### **MONEY SAVER**

Wysyła i odbiera wszystkie dane bezprzewodowo za pośrednictwem sieci LORA WAN (C-Node 8RF) NEMA, więc nie wymaga dodatkowych inwestycji w istniejącą infrastrukturę.

## MODEL

**C-NODE 8 LoRa NEMA**

## DIMENSIONS AND WEIGHT

Średnica: 70 mm

Wysokość: 70 mm

Waga: 200 g

## ZAŁĄCZNIK

Klasa IP: IP65

Materiał: ABS plastic (UL94), Guma

Ochrona elektryczna: Class II

## MONTOWANIE

Oświetlenie: ANSI C136.41

## KOMUNIKACJA

Częstotliwość radia: 868 MHz

Czułość: -148 dBm

Wydajność PA: +14 dBm

Modulacja: LoRa

Sieć: LoRa WAN

zasięg Point-to-Point: 1500m (wiejski), 600m (miejski)

czas trwania Point-to-Point: 10ms

Liczba skoków: 15

Antena: Zintegrowana

## ZASILANIE

Napięcie wejściowe: 230 VAC -15% ...+15%

Volt: 230VAC 50 / 60 Hz, Max 500V

Częstotliwość: 50/60 Hz

Ochrona przed przepięciami: 4 kV

Konsumpcja energii: 2W

Bezpieczeństwo elektryczne: galwaniczna izolacja

## KONDENSATOR

Napięcie: 5,5V

Pojemność: 5,0F

## PAMIĘĆ

EEPROM 4 kbit

MCU: Flash 8 Mb

## ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS

Temperatura otoczenia: od -40° do +75° C

Względna wilgotność: < 95%

## LOCATION DETECTION

Typ: GPS (Global Position System)

Kanały: 66

Czułość: -165 dBm

Precyzja: 2,5m CEP

Firmware: ALD (Automatic Location Detection)

Antena: Zintegrowana

## WYKRYWANIE NACHYLENIA

Typ: 3-axis accelerometer

Kąt wykrywania: >5°

Czułość: 1,4°

## INTERFEJSY

0-10 V output

Typ: 0-10V

interfejs DALI

Wersja: 1.0 (2.0 ready)

Typ: Master

## WEJŚCIA CYFROWE

Odczyt danych ze sterowników LED

Philips Titanium

Prąd operacyjny (secondary)

Napięcie operacyjne (secondary)

Konsumpcja energii (primary)

Temperatura lampy

Godziny pracy

Temperatura LED

Osram 4DIM

Prąd operacyjny (secondary)

Napięcie operacyjne (secondary)

Konsumpcja energii (primary)

Godziny pracy

Temperatura lampy

## OPROGRAMOWANIE

AES 128

Over-the-Air firmware update

## CZĘSTOTLIWOŚĆ AKTUALIZACJI

Co godzinę bądź wywołana przez zdarzenie

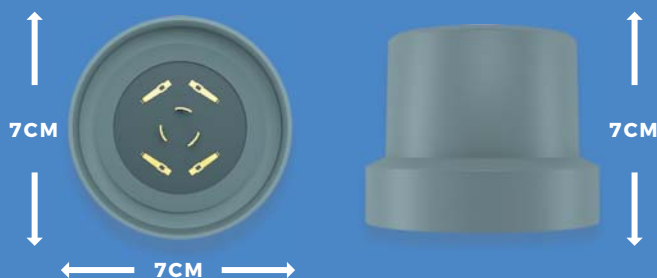
## WYPRODUKOWANO

Wyprodukowano w: EU

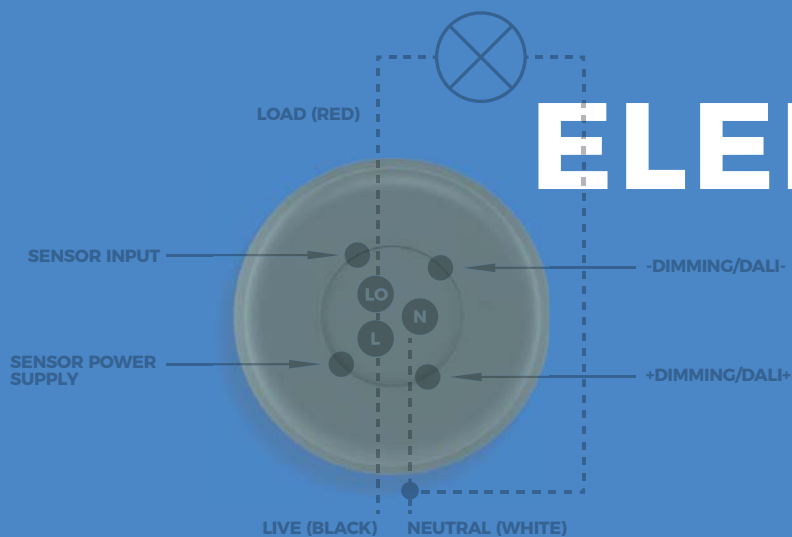
Opatentowano: EU

## CERTYFIKACJA

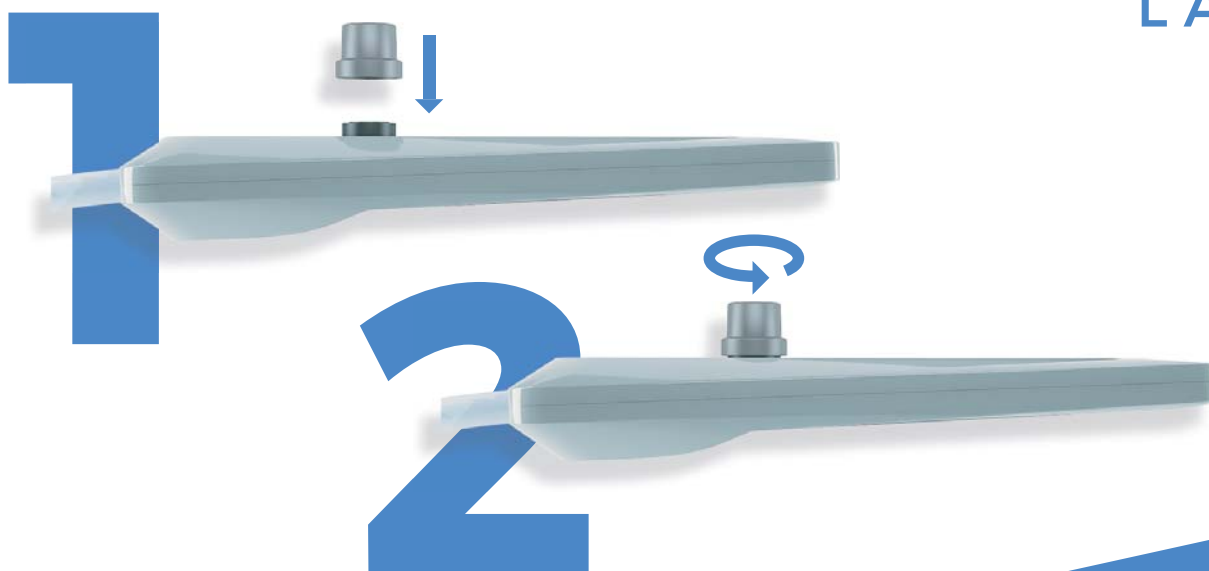
CE



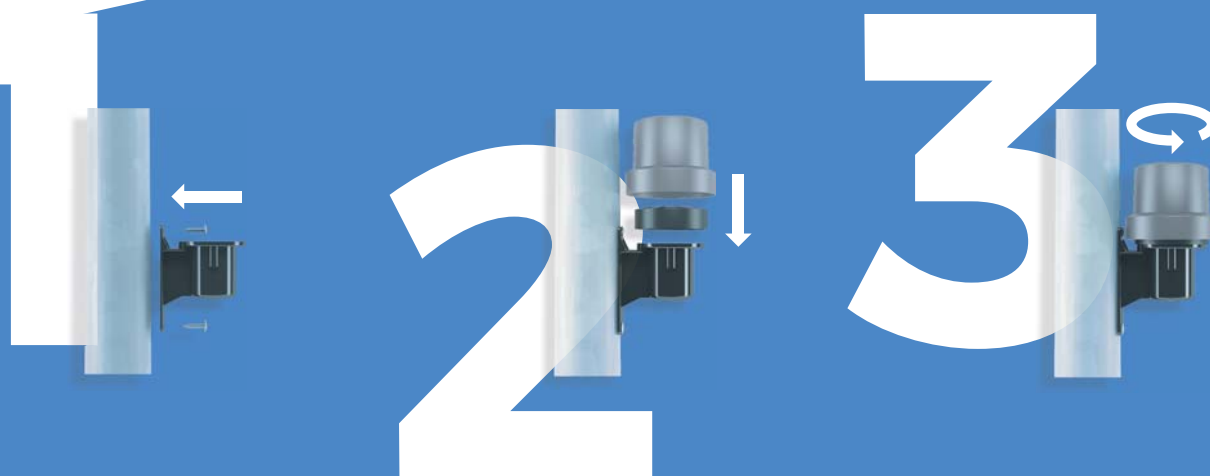
# SCHEMAT ELEKTRYCZNY



## MONTOWANIE LAMPY



## MASZT





CTG  
KATOWICKA 24  
44-335 JASTRZĘBIE ZDRÓJ, POLAND  
[WWW.CTG.COM.PL](http://WWW.CTG.COM.PL)