

„MICROMEX”

Argasiński Andrzej office@micromex.com.pl

ul. Świętojańska 32D
62-500 Konin

TEL: +48632437099
FAX: +48632194259

OLC – NEMA 2.4GHz Radiowy moduł sterowania oprawami z transmisją po sieci zasilającej PLC

Informacje ogólne

Sterownik OLC – NEMA 2.4GHz-PLC jest przeznaczony do sterowania lampami LED zasilanymi poprzez regulowane układy stabilizacyjno-zapłonowe z interfejsem DALI. Jest zabudowany w 7 pin złącza NEMA C136.41

Sterowniki OLC – NEMA 2.4GHz-PLC umożliwiają indywidualną kontrolę poszczególnych opraw oświetlenia ulicznego. Sterownik posiada komunikację radiową zgodną ze standardem IEEE 802.15.4 w technologii MESH w paśmie 2.4 GHz.

Do wymiany informacji z centralnym systemem nadzorczym sterownik wykorzystuje transmisję danych drogą radiową poprzez moduł GSM/GPRS wbudowany do sterownika LIS-UNI/R.



Właściwości układu OLC – NEMA 2.4GHz - PLC:

- OLC – NEMA 2.4GHz-PLC jest wyposażony w wyjście sterujące (DALI), które umożliwia sterowanie układami stabilizacyjno-zapłonowymi z regulacją strumienia świetlnego (HID-DV DALI Xt lub zasilacze LED-owe), posiadającymi interfejsy DALI.
- Układ odczytuje wszystkie informacje dostarczone przez producenta balastów poprzez interfejs DALI.
- Sterownik OLC – NEMA 2.4GHz-PLC posiada moduł komunikacji radiowej zgodny ze standardem IEEE 802.15.4 w technologii MESH. Wymiana danych odbywa się drogą radiową zwiększając niezawodność przekazywanych danych. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu technologii MESH, która zapewnia samokonfigurowalność sieci radiowej wyszukując najlepszą drogę dla przesłania danych oraz równolegle przez istniejącą sieć zasilającą w technologii PLC (Power Line Communication)
- OLC – NEMA 2.4GHz-PLC posiada tablicę zmiennych konfiguracyjnych, które pozwalają przypisać węzeł sieciowy do 3 różnych grup. Przydzielenie węzłów sieciowych do tej samej grupy funkcyjnej (np. parking, skrzyżowanie, przystanek autobusowy, itd) ułatwia jednoczesne wysterowanie np. zmiany natężenia oświetlenia dla wszystkich sterowników w obrębie jednej grupy. Ma to istotne znaczenie przy wykorzystywaniu np. wskazań stacji pogodowych lub systemów pomiaru natężenia ruchu drogowego, na podstawie, których następuje określenie parametrów oświetleniowych dla całych ciągów opraw oświetleniowych.
- Układ posiada wejście od czujnika ruchu umożliwiające systemowi realizację funkcji „płynącego światła” w systemie LEDMICON umożliwiające uzyskanie ponad dwukrotnie większych oszczędności w zużyciu energii w stosunku do tradycyjnych systemów sterowania (np. redukcja 20% po załączeniu oświetlenia, 50% w nocy, 20% rano do wyłączenia)
- Sterownik mierzy następujące wielkości: prąd, napięcie, moc, zużytą energię, współczynnik mocy, czas pracy oprawy, czas pracy panela LED,

Sterownik posiada wbudowany moduł GPS oraz czujnik światła (opcja).

Zastosowany moduł GPS służy do automatycznego wizualizowania oprawy na mapach np. Google MAP oraz synchronizacji czasu pracy.

DANE TECHNICZNE:

Zasilanie: 230 VAC

Obudowa: NEMA 7pin

Interfejs: DALI

Komunikacja: Radiowa 2.4 GHz zgodna ze standardem IEEE 802.15.4, Bluetooth (BLE), ZigBee, Thread, PLC

Temperatura pracy: -40°C do +85°C

Stopień ochrony: IP66