

# „MICROMEX”

Argasiński Andrzej

office@micromex.com.pl

ul. Świętojańska 32D  
62-500 Konin

TEL: +48632437099  
FAX: +48632194259

## OLC - 230 DALI / MDR

### Informacje ogólne

Układ OLC - 230 DALI / MDR jest przeznaczony do sterowania lampami wyładowczymi i LED zasilanymi poprzez regulowane układy stabilizacyjno-zapłonowe z interfejsem DALI.

Sterowniki OLC - 230 DALI / MDR umożliwiają indywidualną kontrolę poszczególnych opraw oświetlenia ulicznego oraz stosowanego w tunelach wykorzystując protokół zgodny ze standardem LonWorks. Sterownik posiada komunikację poprzez standardową sieć zasilającą 230V oraz radiową zgodną ze standardem IEEE 802.15.4 w technologii mesh.

Do wymiany informacji z centralnym systemem nadzorczym sterownik wykorzystuje równoległą transmisję danych poprzez sieć zasilającą oraz drogą radiową. Można wykorzystywać dowolne rozwiązania zgodne ze standardem LonWorks. Preferuje się jednak wykorzystanie specjalizowanego koncentratora LIS-UNI (do zabudowy w szafce sterującej) wraz z modulem PLC-LonWorks i zabudowanym modulem radiowym, który umożliwia wymianę informacji z dyspozytornią poprzez dowolne medium transmisyjne: GPRS, modem, linie światłowodowe, itd. Dodatkowo LIS-UNI wraz z układem PLC zabezpiecza komunikację równoległą z poszczególnymi sterownikami OLC - 230 DALI / MDR. Układ LIS-UNI z PLC oraz system nadzoru eliminuje potrzebę konfigurowania sieci przy pomocy specjalizowanych narzędzi (np. LonMakera) oraz wykupienia kredytów licencyjnych dla rejestracji urządzeń, co powoduje znaczne obniżenie kosztów na etapie rozruchu systemu oraz jego przyspieszenie i uproszczenie.



### Właściwości układu OLC - 230 DALI / MDR:

- OLC - 230 DALI / MDR jest wyposażony w wyjście sterujące (DALI), które umożliwia sterowanie dwoma układami stabilizacyjno-zapłonowymi z regulacją strumienia świetlnego (HID-DV DALI Xt lub zasilacze LED-owe), posiadającymi interfejsy DALI.
- układ odczytuje z balastów liczniki czasu pracy, sprawność źródła. Możliwość rejestracji czasów eksploatacji źródeł światła umożliwia określenie przypuszczalnych czasów ich wymiany po osiągnięciu liczby godzin podawanych przez producenta. Po dokonaniu wymiany lampy należy wyzerować licznik czasu pracy,
- jednym z większych problemów, przy transmisji informacji z wykorzystaniem sieci 230V, są ograniczenia w odległości, na którą mogą być transmitowane sygnały. W systemie wykorzystującym OLC - 230 DALI / MDR i LIS-UNI ten problem nie występuje, gdyż każdy sterownik OLC - 230 DALI / MDR może pracować również jako wzmacniacz sieciowy (repeater) przy wymianie informacji z systemem nadzorczym. Określenie funkcji wzmacniacza sieciowych następuje automatycznie. System sprawdza komunikację z kolejnymi sterownikami i w przypadku wykrycia problemów komunikacyjnych umożliwia określenie miejsca, dla którego konieczne jest uaktywnienie funkcji repeatera.
- Sterownik OLC - 230 DALI / MDR posiada moduł komunikacji radiowej zgodny ze standardem IEEE 802.15.4 w technologii mesh. Wymiana danych odbywa się równoległe po obu miedziach transmisyjnych zwiększając niezawodność przekazywanych danych. Technologia MESH zapewnia samokonfigurowalność sieci radiowej wyszukując najlepszą drogę dla przesłania danych.
- OLC - 230 DALI / MDR 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 wystawianie np. zmiany natężenia oświetlenia dla wszystkich sterowników w obrębie jednej strefy. 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.
- OLC - 230 DALI / MDR posiada wbudowany mikrofalowy czujnik ruchu (opcja) oraz moduł GPS (opcja).

W takim przypadku po pojawieniu się sygnału obecności z czujnika ruchu sterownik wysyła sygnał na zaprogramowaną wcześniej grupę opraw o zmianę wartości natężenia oświetlenia do poziomu zgodnego z normą. Po ustaniu sygnału obecności ruchu poziom oświetlenia wraca do wartości wcześniej zaprogramowanej.

Moduł GPS pozwala na automatyczne wizualizowanie urządzeń OLC-230 DALI/MDR na Google Maps lub innych elektronicznych mapach.

Sterownik występuje w wykonaniu z anteną wewnętrzną jak i zewnętrzną.

### Dane techniczne:

Zasilanie	230VAC
Obudowa	ABS
Wymiary	120mm x80mm x40mm
Interface	PLC LonWorks, komunikacja radiowa zgodna z IEEE 802.15.4, DALI.