

## GREENLIGHT CONTROLLER SERIA GLC200 VER.2

Sterownik GLC200 przeznaczony jest do sterowania dwoma źródłami światła (dwoma oprawami oświetleniowymi) w ramach systemów sterowania oświetleniem zewnętrznym (ulicznym, parkowym etc.). Sterownik wykorzystuje komunikacje w standardzie LonWorks za pomocą sieci energetycznej (komunikacja PowerLine) co znacząco redukuje koszty instalacji.

Sterownik umożliwia pełną kontrolę dwóch źródeł światła – sterowanie intensywnością światła, pomiar zużycia energii, wykrywanie i raportowanie zdarzeń i awarii. Umożliwia to wdrożenie algorytmów pozwalających na znaczne obniżenie zużycia energii elektrycznej (redukcja kosztów i emisji CO<sub>2</sub>) oraz obniżenie kosztów obsługi. Użycie jednego sterownika do kontroli 2 opraw redukuje znacząco koszty instalacji.

Sterownik wykorzystuje zaawansowaną technologię kontroli przepływu informacji w sieci (routing) – oznacza to możliwość pracy każdego urządzenia jako wzmacniacza sygnału (repeatera) – pozwala to na budowanie rozległych sieci kontrolnych (do 4km zasięgu w typowej sieci zasilającej). Dodatkowo komunikacja konfigurowana jest dynamicznie – dostosowuje się do zmian parametrów sieci.

Sterownik wyposażono w bardzo rozbudowany moduł pomiarowy (energia i moc bierna i czynna, cos φ, THD) ułatwiający zarządzanie siecią energetyczną.

Komunikacja w standardzie LonWorks oraz kompatybilność z LonMark oznacza pełną swobodę w budowie sieci i możliwość stosowania komponentów od różnych dostawców – zarówno na poziomie urządzeń wykonawczych – jak i systemów SCADA (sterujących i kontrolnych). Pozwala to również na łatwą integrację z systemami już wykorzystywanymi.

Firma APANET oferuje dedykowany system sterowania i kontroli – wyjątkową cechą oferowanego systemu jest jego skalowalność – zarówno w kwestii oprogramowania, jak i sprzętu – od poziomu ulicy do

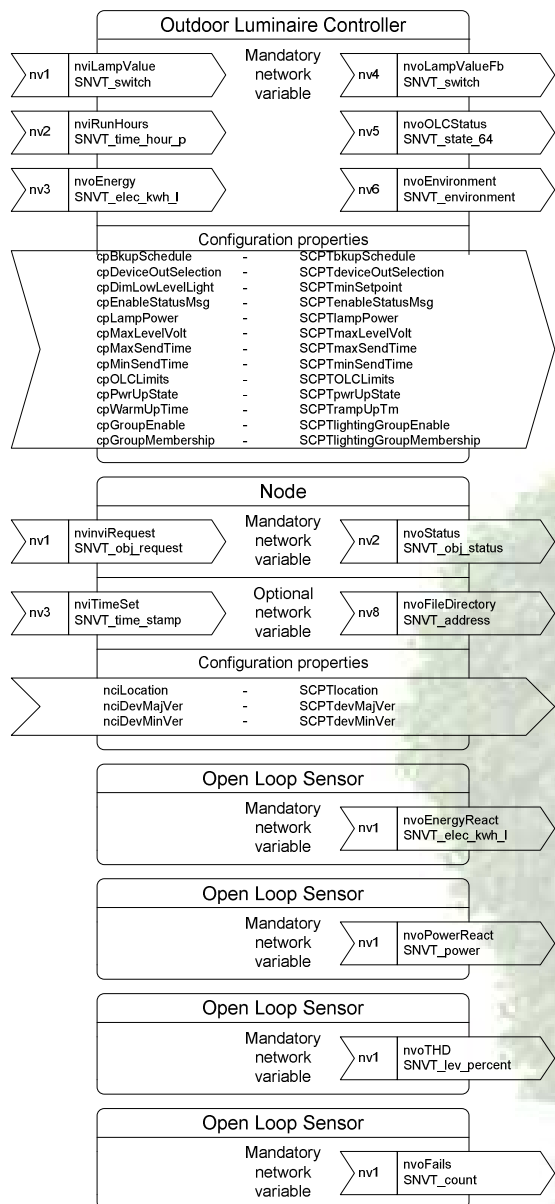


całego miasta.

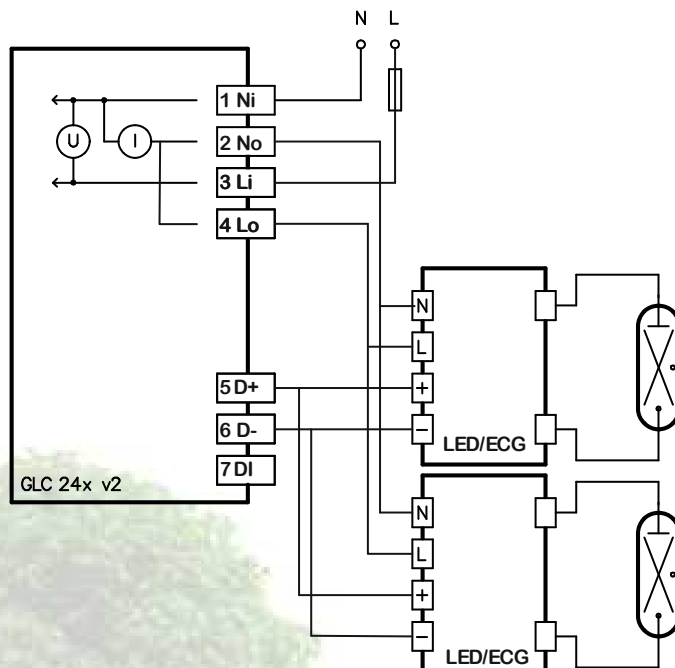
### Zalety:

- ✓ Współpraca ze statecznikami elektronicznymi i zasilaczami.
- ✓ Niezależna kontrola 2 opraw (np. oświetlenie drogi i chodnika na jednym słupie).
- ✓ Współpraca z różnymi źródłami światła (HPS, MH, LED).
- ✓ Ściemnianie płynne (w zależności od źródła światła – nawet w zakresie 10-100%) .
- ✓ Niezależne sterowanie poszczególnymi latarniami na dużym obszarze.
- ✓ Niezależny pomiar zużycia energii każdej pary opraw – możliwość indywidualnych rozliczeń.
- ✓ Rozbudowany moduł pomiarowy (energia i moc bierna i czynna, cos φ, THD) – optymalne zarządzanie siecią zasilającą.
- ✓ Monitorowanie stanu lampy (wykrywanie i raportowanie awarii) – niższe koszty obsługi.
- ✓ Elastyczna i rozproszona struktura sieci – większa funkcjonalność i niezawodność.
- ✓ Zaawansowane algorytmy routingu – duży zasięg sieci.
- ✓ Niskie koszty instalacji – komunikacja za pomocą sieci zasilającej 230VAC.
- ✓ Instalacja w oprawie lub w słupie lampy.
- ✓ Możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez sieć
- ✓ Kompatybilny z LonWorks.
- ✓ Kompatybilny z LonMark.

## Obiekty LonMark:



## Schemat połączeń:



## Właściwości:

- Zasilanie: **230VAC**
- Obciążalność: **400W**
- Obudowa: **IP67**
- Transmisja: **CENELEC C EN50065-1**
- **CE** (EN61547, EN55022)
- Podłączenie: **zaciski 2.5mm<sup>2</sup>**
- Wymiary: **125x65x43 (155x65x43)**
- Masa: **600g**
- Temperatura otoczenia Ta: **od -40°C do 55°C**

## Informacje dla zamawiającego:

### GLC 2 X Y

#### Sterowanie jasnością:

0: Brak (włącz/wyłącz)  
4: Interfejs DALI

#### Pomiar energii:

0: Brak (pomiar czasu pracy)  
1: Licznik energii czynnej  
2: Pomiar mocy i energii czynnej i biernej, cos φ, THD