

## GREENLIGHT CONTROLLER SERIA GLC100 VER.2

Sterownik GLC100 przeznaczony jest do sterowania jednym lub dwoma źródłami światła (oprawami oświetleniowymi) w ramach systemów sterowania oświetleniem zewnętrznym (ulicznym, parkowym etc.). Sterownik wykorzystuje komunikację w standardzie LonWorks za pomocą sieci energetycznej (komunikacja PowerLine) co znacząco redukuje koszty instalacji.

Sterownik umożliwia pełną kontrolę źródła 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.

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.

Różne wersje sterownika pozwalają na zastosowanie w wielu aplikacjach – we współpracy z elektronicznymi statecznikami w standardzie 1-10V i DALI oraz ze statecznikami z opcją redukcji mocy.

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.

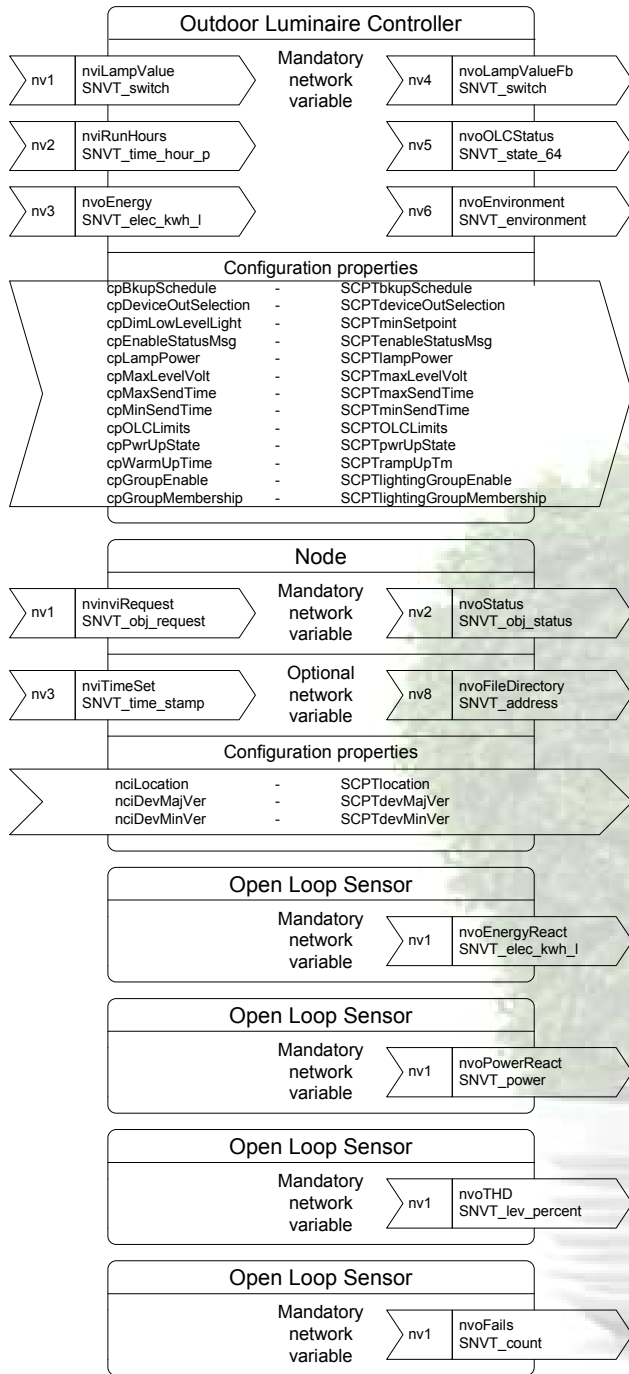


Firma APANET oferuje dedykowany system sterowania i kontroli – wyjątkową cechą oferowanego systemu jest jego skalowalność – zarówno w kwestii oprogramowania, jak i sprzętu – od poziomu ulicy do całego miasta.

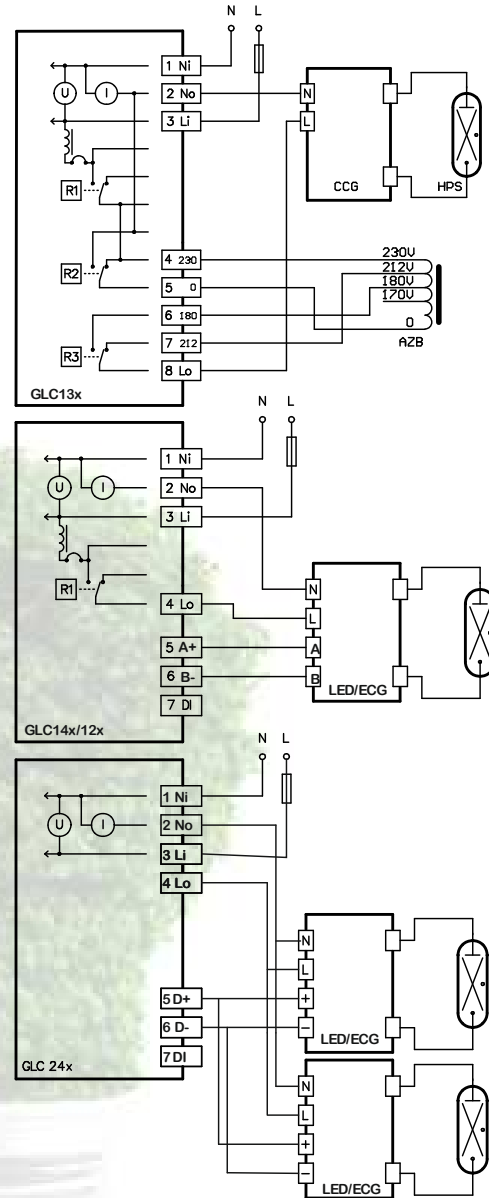
### Zalety:

- ✓ Współpraca z oprawami LED, statecznikami elektronicznymi i elektromagnetycznymi.
- ✓ Ściemnianie płynne (0-100%) jak i dyskretne (dwa lub trzy poziomy jasności).
- ✓ Niezależne sterowanie poszczególnymi lampami.
- ✓ Niezależny pomiar zużycia energii w każdym sterowniku – 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 pracy: **od -40°C do 55°C**

**Informacje dla zamawiającego:**

**GLC A X Y**

**Sterowanie jasnością:**

- 0: Brak (włącz/wyłącz)
- 1: 2 poziomy redukcji mocy
- 2: Do statecznika elektronicznego (1-10V)
- 3: 3 poziomy redukcji mocy
- 4: DALI

- 1: Wersja dla jednej oprawy
- 2: Wersja z domyślnie załadowanym oprogramowaniem dla dwóch opraw (dostępna jedynie dla sterowania DALI)

**Pomiar energii:**

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

