

GREENNODE
SERIA GN100

Urządzenie GreenNode serii GN100 przeznaczone jest do ciągłego monitoringu parametrów środowiskowych takich jak temperatura, wilgotność, ciśnienie atmosferyczne i poziom hałasu otoczenia. Zasadniczym przeznaczeniem sterownika jest zbieranie informacji w ramach sieci inteligentnego sterowania oświetleniem ulicznym, możliwe jest również jego zastosowanie jako niezależne urządzenie pomiarowe.

Sterownik GreenNode zbudowany został w oparciu o technologie LonWorks© firmy Echelon. Wykorzystuje komunikację PowerLine (komunikacja za pomocą przewodów zasilających 230VAC). Pozwala to praktycznie na całkowitą redukcję kosztów instalacji, gdyż niepotrzebne jest budowanie dodatkowej infrastruktury.

W celu zapewnienia możliwie łatwej i szybkiej instalacji, GreenNode montuje się w standardowym gnieździe typu NEMA (szeroko rozpowszechniony standard w instalacjach oświetleniowych). Równocześnie oprogramowanie urządzenia jest w pełni zgodne ze standardem LonMark©, dzięki temu integracja z systemami wspierającymi ten standard jest bardzo prosta.

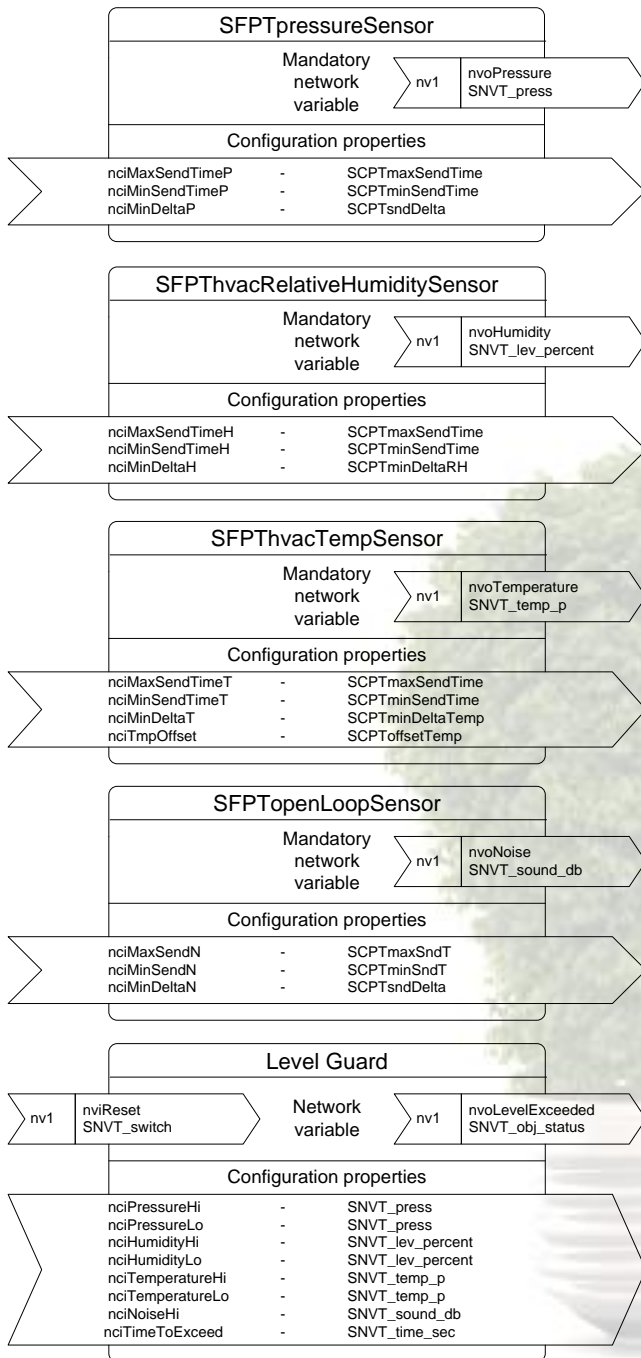
Zasadniczą cechą inteligentnego sterowania oświetleniem ulicznym jest dostosowanie parametrów oświetlenia do aktualnej sytuacji panującej na drogach. Do realizacji tego zadania niezbędne jest dostarczenie bieżących informacji m.in. o parametrach środowiskowych. Sterowniki serii GN100 mają na celu zapewnienie możliwie aktualnego i szerokiego zakresu danych, które pozwolą na jak najlepszą adaptację systemu. Pozwala to na implementację energooszczędnych algorytmów zapewniających równocześnie optymalne parametry oświetlenia realizując w ten sposób założenia idei Smart City.



Zalety:

- ✓ Pomiar temperatury w zakresie -25°C do 85°C z dokładnością $\pm 1^\circ\text{C}$
- ✓ Pomiar wilgotności w zakresie 0% do 100% wilgotności względnej z dokładnością 5%
- ✓ Pomiar ciśnienia atmosferycznego w zakresie 50kPa do 115kPa z dokładnością 1kPa
- ✓ Pomiar hałasu otoczenia z zakresie od 60dB do 130dB
- ✓ Niskie koszty instalacji – komunikacja za pomocą sieci zasilającej 230VAC.
- ✓ Instalacja w standardowym gnieździe typu NEMA
- ✓ Możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez sieć
- ✓ Kompatybilny z LonWorks.
- ✓ Kompatybilny z LonMark.

Obiekty LonMark:



Właściwości:

- Zasilanie: **230VAC**
- Obudowa: **IP34**
- Transmisja: **CENELEC C EN50065-1**
- **CE** (EN61547, EN55022)
- Podłączenie: **gniazdo NEMA**
- Wymiary: **φ80x70**
- Masa: **200g**
- Temperatura pracy: **od -40°C do 60°C**