

## GREENLIGHT CONTROLLER SERIE GLC100 VER.2

Le combinateur GLC100 est destiné à commander une source unique de la lumière (une luminaire) en cadre des systèmes de commande de l'éclairage extérieur (éclairage des rues, des parcs). Le combinateur utilise les communications en standard LonWorks à l'aide d'un réseau électroénergétique (communication PowerLine) qui réduit considérablement les coûts de l'installation.

Le combinateur permet de contrôler totalement la source de la lumière – un contrôle de l'intensité de la lumière, mesurer la consommation de l'énergie, détecter et rapporter les incidents et les pannes. Ça permet de mettre en route des algorithmes permettant de réduire considérablement la consommation de l'énergie électrique (une réduction des coûts et de l'émission de CO<sub>2</sub>) et de réduire les coûts d'installation. Le combinateur utilise une technologie avancée de contrôle d'un flux des infos en réseau (routing) – ça donne une possibilité de fonctionnement de chaque outile comme un amplificateur de signal (un repeater) – ça permet de construire des réseaux étendus de contrôle (jusqu'à 4 km de l'étendue d'un réseaux typique de l'alimentation). En plus la communication est configurée dynamiquement - elle s'adapte aux changements des paramètres de réseau.

Les versions différentes du combinateur permettent de l'employer aux nombreuses applications - en collaboration avec les stabilisateurs électroniques en standard 1-10V iDALI ainsi que les stabilisateurs avec l'option de réduire la puissance.

Le combinateur est doté d'un module de mesure très agrandi (l'énergie et la puissance réactive et active,  $\cos \varphi$ , THD) permettant de gérer le réseau énergétique. La communication en standard LonWorks et la compatibilité avec LonMark signifient une liberté absolue de construire les réseaux et une possibilité d'utiliser les composants des fournisseurs différents – même au niveau des actionneurs qu'au niveau des systèmes SCADA (de contrôle et de commande). Ça permet également d'intégrer facilement avec les systèmes déjà utilisés.

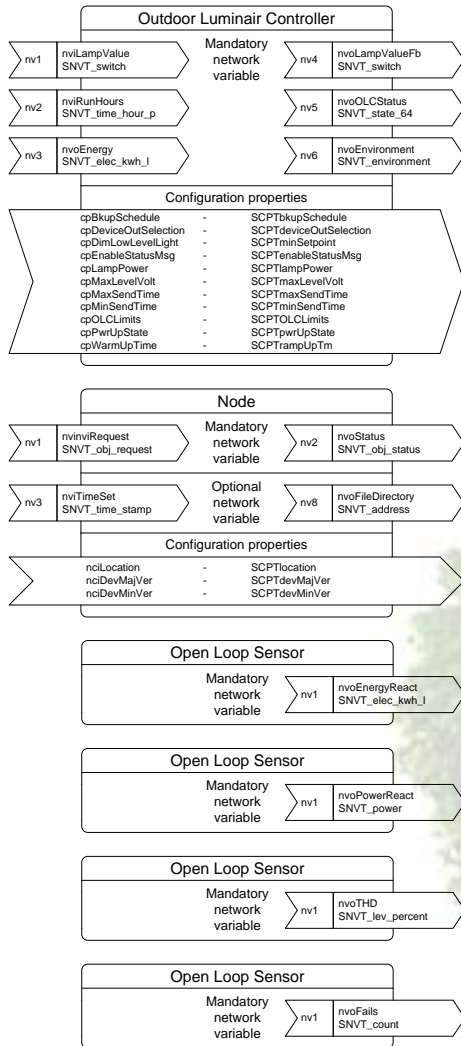


La compagnie APANET propose un système dédié de commande et de contrôle – une caractéristique particulière du système proposé est son évolutivité – même du logiciel que de l'équipement – au niveau d'une rue jusqu'à une ville entière.

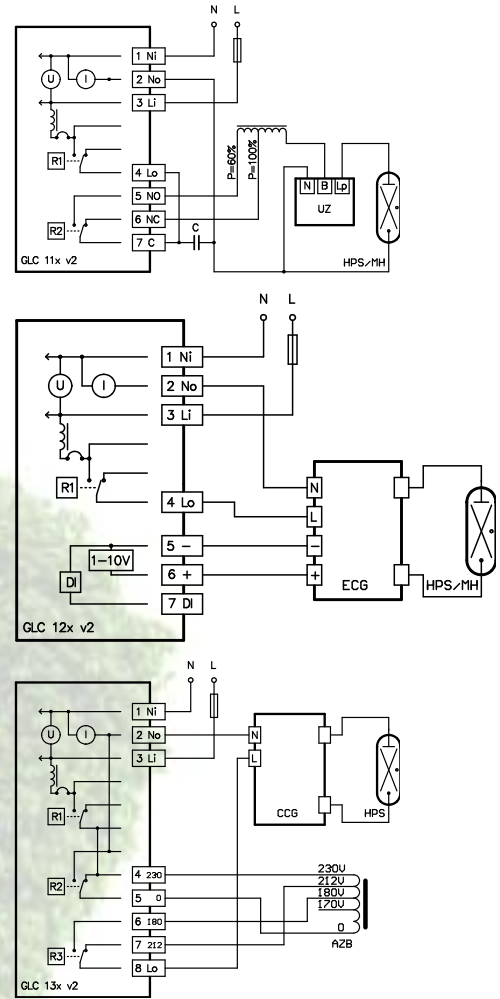
### Les avantages:

- ✓ Collaboration avec les stabilisateurs électroniques et électromagnétiques.
- ✓ Obscurcissement harmonieux (0-100%) et discret (deux ou trois niveaux de luminosité).
- ✓ Commande indépendante des lampes particulières.
- ✓ Mesure indépendante de la consommation de l'énergie dans chaque lampe – la possibilité de calculations indépendantes.
- ✓ Module de mesure agrandi (l'énergie et la puissance réactive et active,  $\cos \varphi$ , THD) - gestion optimale du réseau d'alimentation.
- ✓ Monitoring de l'état d'une lampe (la détection et rapports des pannes) – les coûts de service baissés.
- ✓ Structure du réseau flexible et diffuse – l'usage et fiabilité approfondis.
- ✓ Algorithmes avancées de routing – une grande étendue d'un réseau.
- ✓ Bas coûts d'installation – communications à l'aide d'un réseau d'alimentation 230 VAC.
- ✓ Installation dans luminaire ou dans un candélabre.
- ✓ Possibilité de l'actualisation de logiciel à travers du réseau.
- ✓ Compatible avec LonWorks.
- ✓ Compatible avec LonMark.

## Objets LonMark:



## Schéma des connexions:



## Caractéristiques:

- Alimentation: **230 VAC**
- Courant de regime: **400W**
- Boîtier: **IP67**
- Transmission: **CENELEC C EN50065-1**
- **CE (EN61547, EN55022)**
- Branchement: **terminaux 2,5mm<sup>2</sup>**
- Dimension: **125x65x43 (155x65x43)**
- Poids: **600 g**
- Température de fonctionnement: **de -40°C à 80°C**

## Informations pour contractant:

### GLC 1 X Y

#### Commande de la luminosité:

- 0: rien (on/off)
- 1: 2 niveaux de la réduction de puissance
- 2: à stabilisateur électronique (1-10V)
- 3: 3 niveaux de la réduction de puissance
- 4: DALI

#### Mesurage de l'énergie:

- 0: Rien (mesurage du temps de fonctionnement)
- 1: Compteur de l'énergie active
- 2: mesurage de l'énergie active et réactive cos φ, THD