

# iDC-IOT

## Concentrateur de données intelligent (Contrôleur de segment)

### Pour un contrôle efficace de l'éclairage public et urbain

- Concentrateur de données "tout-en-un" le plus puissant du marché
- Contrôle par courant porteur (Narrowband, Broadband) et sans fil
- Plusieurs versions disponibles pour la communication vers SCADA
- Contrôle continu des applications même en mode hors ligne
- Système d'exploitation Linux



Le concentrateur de données iDC-IOT est l'interface intelligente entre les contrôleurs de luminaires sur le terrain et le système de gestion central.

En tant qu'élément de connexion majeur du système de gestion de l'éclairage, l'iDC-IOT permet un accès direct à chaque contrôleur de luminaire via le courant porteur et/ou les technologies de radiofréquence maillée 2,4 GHz normalisées selon CENELEC 50061-1, ANSI/CTA (709.1, 709.2, 709.8, 709.10) et EN (14908-1, 14908-3, 14908-8, 14908-10).

En outre, l'iDC-IOT décentralise des fonctions importantes de la technologie de contrôle pour assurer un fonctionnement autonome et autosuffisant du système d'éclairage et des applications de la Smart City.

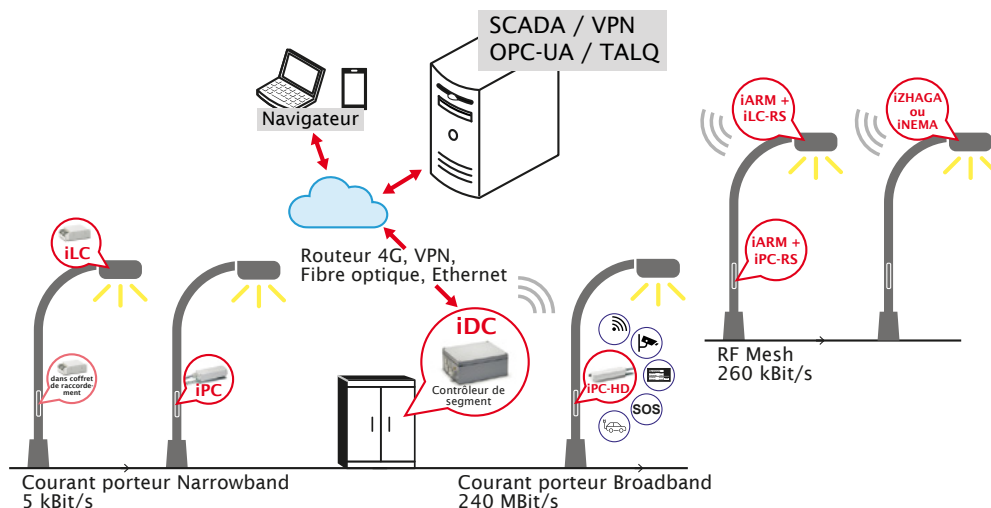


### Applications types



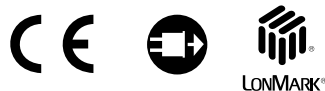
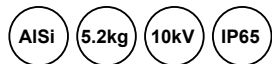
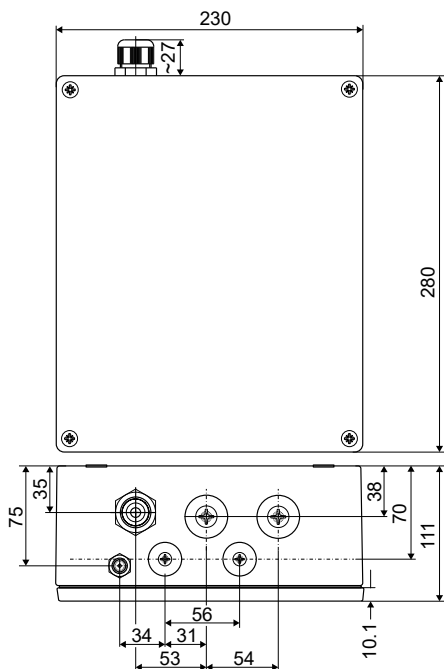
### Fonctionnement en télégestion

Avec gestion centralisée



**Dimensions (mm)**

L 280 mm / l 230 mm / h 111 mm



IDC-IOT	
Réf. No.	200036 (IP-NB-IO) / 200037 (R4G-NB-IO)
Tension/fréquence du réseau	110-230 V AC (± 10 %), 50/60 Hz
Puissance consommée	7-15 W
Communication	protocole TCP/IP MQTT/REST (ANSI/CTA 709.10) vers l'ordinateur principal
Conformité aux normes	ANSI/CTA 709.1, 709.2, 709.8 - EN 14908-1, 14908-3, 14908-8
Courant porteur Narrowband	conforme à CENELEC 50065-1 (bande primaire C 125-140 kHz; bande secondaire B 95-125 kHz); simple phase-, bi- ou triphasé
Courant porteur Broadband	Coupleur externe HD-PLC Ethernet, par ex. iPC-HD, conforme à la norme IEEE 1901 (2-28 MHz); pour la communication courant porteur Broadband, une licence de pilote HD-PLC est également nécessaire (réf. no. 200040)
Transfert de données	Client/Serveur pour max. 200 contrôleurs de luminaire; répétition avec surveillance dynamique du chemin de communication
Port Ethernet	10/100/1000 Base-T, auto-sélection, auto-polarité
Protocoles Internet	TCP, UDP, http, https, SMTP, POP3, IAP
Profil OLC LonMark®	Interopérable, utilisation de variables de réseau et de paramètres de configuration conformes au profil LonMark® OLC
Interfaces numériques (uniquement pour NB-IO)	2 x 30 V DC (en option : extension possible au moyen d'un relais de séparation pour 230 V AC) / 2 relais 230 V AC, 4 A
Plage de température de fonctionnement	-25 à +60 °C
Plage de température de stockage	-25 à +85 °C
Indice de protection	I
Connectiques	Perçages pour raccords métriques chacun : 1 x M25 x 1,5 mm / 1 x M32 x 1,5 mm / 1 x M20 x 1,5 mm
Raccordement de l'antenne	FME mâle pour antenne externe

**Options de transmission des données**

- IP
- Routeur 4G / VPN  
Pour l'intégration dans un réseau mobile, une carte SIM supplémentaire est nécessaire (non incluse dans la livraison)
- Fibre optique Multimode (MM) et Monomode (SM)

Toutes les versions sont disponibles avec ou sans relais d'entrée/sortie numériques (IO).

Pour des informations plus détaillées, veuillez consulter notre site web [www.iciti.de/fr/idc-iot-edgecontrolleur/](http://www.iciti.de/fr/idc-iot-edgecontrolleur/)

