



Augier-Box®

Module de télésurveillance pour l'Eclairage Public

Mettez un TECHNICIEN dans chacune de vos armoires d'éclairage, et contrôlez-les 24h sur 24 !



L'**Augier-Box**® est un automate qui assure la surveillance totale des éléments de l'armoire électrique et des événements survenant au réseau.

L'**Augier-Box**® est équipée d'un modem GSM / GPRS qui vous informe :

- Par SMS, directement sur votre téléphone.
- Au travers d'un poste de supervision.

- **Fiable**, l'**Augier-Box**® bénéficie de l'expérience d'AUGIER présent depuis de nombreuses années dans l'éclairage public, la variation d'énergie et les systèmes de balisage aéroportuaire.
- **Compacte et facile à installer**, elle s'insère aisément dans une installation existante grâce à un câblage réduit.
- **Polyvalente**, elle s'adapte à tout type d'installation EP avec ou sans variateur de tension.
- **Economique** à l'achat et sans entretien, elle permet un retour rapide sur investissement.

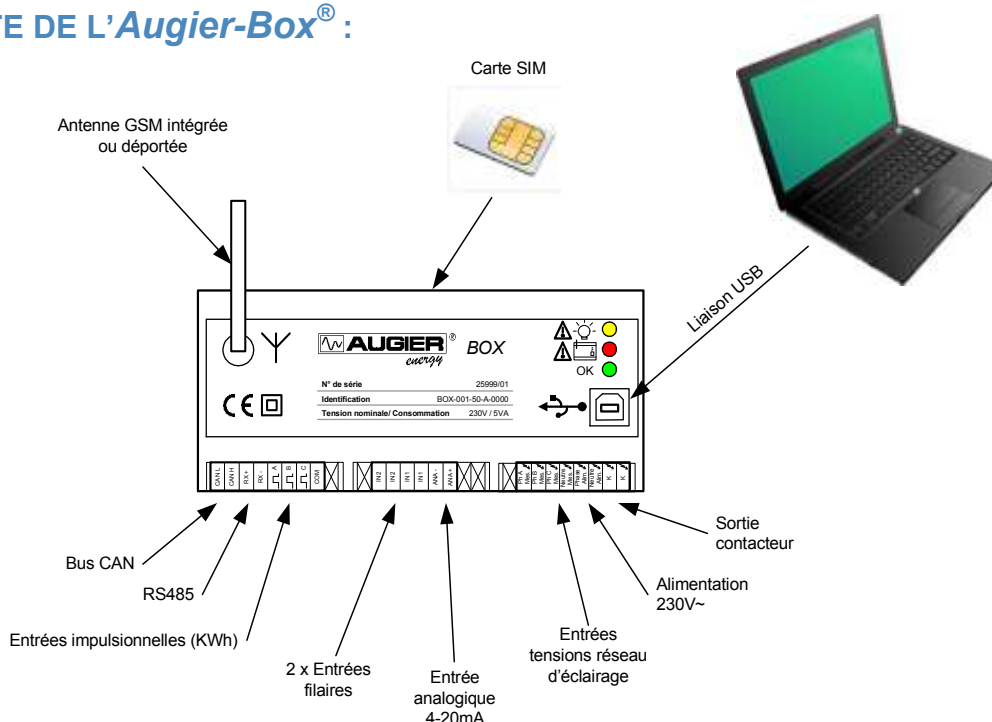
APPLICATIONS :

Gestion de l'éclairage public, des routes et autoroutes, des bâtiments industriels et commerciaux, de l'éclairage fonctionnel, architectural et festif, des rocade et parkings, des zones portuaires et aéroportuaires...

L'**Augier-Box**® INTEGRE :

- Une carte électronique utilisant un processeur de dernière génération, et assurant la surveillance, la commande, la gestion de l'heure, la mesure et la détection de défauts.
- Un modem GSM / GPRS, avec batterie, support de carte SIM et une antenne intégrée.
- Une horloge astronomique pour la commande de l'éclairage.
- Des ports de communication : USB, RS485/422, CAN, EN62053.
- Des entrées/sorties filaires : 2 entrées TOR, 1 entrée analogique 4-20mA, 1 sortie contact.
- Trois voyants indicateurs.

CONNECTIVITE DE L'Augier-Box® :



FONCTIONNALITES DE L'Augier-Box® :

Installée à l'intérieur de l'armoire d'éclairage, elle permet de surveiller et de contrôler les différents éléments du réseau d'éclairage :

- Allumage / Extinction de l'éclairage (commande du contacteur)
- Mesure de la consommation journalière, mensuelle et/ou cumulée.
- Mesure de la consommation instantanée.
- Mesure de la tension du réseau d'éclairage.
- Disparition / Réapparition de la tension d'alimentation et du réseau d'éclairage.
- Défaut d'enclenchement de l'éclairage (défaut contacteur ou du système de commande).
- Surveillance d'une rupture de continuité du réseau (câble coupé, protection départ ouverte).
- Surveillance de l'état des lampes : Associée à un compteur d'énergie, l'Augier-Box® effectue le suivi de la puissance consommée, ce qui permet de connaître le nombre de lampes hors service (Une alarme est générée sur dépassement d'un seuil programmé).
- Surconsommation (défaut, surcharge, piratage).

Ces mesures, détections et états sont diffusées grâce aux éléments constitutifs suivants :

- Liaison sans fil : l'Augier-Box® comporte un modem permettant de communiquer toute alarme par SMS via le réseau GSM (téléalarme envoyée sur un téléphone mobile), et toute autres informations ou mesures sur le réseau GSM-data / GPRS (contrôle et supervision).
- Autonomie : une réserve de marche de quelques jours permet la diffusion des alarmes même en cas de coupure totale de son alimentation. En cas de décharge totale de la batterie interne, tout le paramétrage reste conservé et aucune intervention n'est nécessaire lors du retour d'alimentation.
- Horloge Astronomique intégrée : elle est associée à une sortie relais permettant la commande du contacteur principal de l'armoire d'éclairage.
- Bus de communication : l'Augier-Box® comporte des bus de différentes technologies (CAN, RS485, EN62053), autorisant la connexion directe avec des modules ou des appareils externes.

COMMUNICATIONS :

Chaque Augier-Box® possède une identité propre (codification sur 16 caractères), des coordonnées géographiques de longitude et latitude (pour l'horloge astronomique et une géo localisation).

Elle possède en mémoire des numéros de téléphone pour l'envoi d'informations vers le personnel d'astreinte et mémorise également le journal des derniers événements survenus.

La communication avec le personnel d'astreinte s'effectue par SMS via le réseau GSM, de manière bidirectionnelle : l'Augier-Box® peut être à l'origine de l'appel (sur alarme ou événement), ou recevoir un appel pour consultation (télé relevés opérés à partir d'un téléphone mobile).

La communication avec un superviseur est effectuée via le réseau GSM-data / GPRS.

Les liaisons CAN, RS485, EN62053 permettent toutes les extensions vers d'autres systèmes d'analyse, ou vers d'autres matériels AUGIER à contrôler tels que les variateurs COMPACTO, OPTIMOFLUX, ECOFLUX et les Cellules EP12 - EP13.

Une prise USB en façade permet la liaison locale à un PC pour contrôle et paramétrage.

DIMENSIONS :

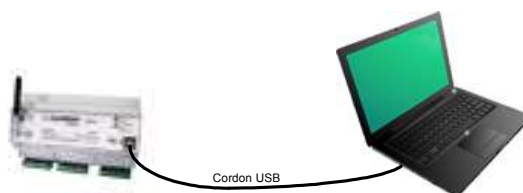
En standard 9 modules DIN (L 160 x P 58 x H 90 mm) auxquels il faut ajouter :

- 1 module DIN (L 18mm) par phase, dans le cas d'une mesure de puissance simple.
- 6 modules DIN (L 107mm) pour un compteur intégrant les mesures de facteur de puissance et d'énergie réactive.

PARAMETRES DE CONTROLE :

L'Augier-Box® est livrée réglée, prête à installer.

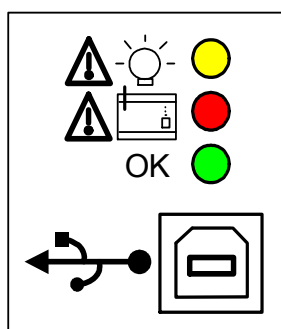
A l'aide du logiciel fourni et d'un PC standard possédant une liaison USB, il est possible de modifier tous les paramètres permettant son adaptation à toute application particulière (installation EP avec ou sans variateur, comptage, commande de l'éclairage, etc...)



L'Augier-Box® peut être **paramétrée hors tension**, ce qui assure une sécurité maximale.

UNE INTERFACE UTILISATEUR TRES SIMPLE :

Trois voyants pour connaître l'état de fonctionnement de l'Augier-Box® :



- **Jaune** : Défaut éclairage (défaut de commande, des lampes, etc...)
- **Rouge** : Défaut Augier-Box® (absence réseau GSM, batterie HS, carte SIM non reconnue, etc...)
- **Vert** : EP en ordre de marche (éclairage ainsi que l'Augier-Box®)

Un fonctionnement « **Plug & Play** » : le logiciel installé sur le PC détecte automatiquement l'Augier-Box® et présente alors une interface logicielle simplifiée permettant l'accès aux paramètres nécessaires à son utilisation (N° de téléphone d'astreinte en cas d'alarme, etc...).

