

BCEP-RF868

Boitier de Commande de l'Eclairage Public

Généralités

- Le Boitier de Commande de l'Eclairage Public BCEP-RF868 est destiné au remplacement du récepteur de télécommande centralisée (PULSADIS) pour la commande de l'éclairage public.
- Ce produit communiquant par radio permet de recevoir des ordres d'un émetteur central pour mettre sous tension ou couper une ligne de l'éclairage public.
- Contrairement à un système pulsadis monodirectionnel, le BCEP-RF868 permet une communication bidirectionnelle permettant de remonter les informations sur l'ensemble de la ligne de l'éclairage public qu'il commande
- Chaque BCEP devient un élément constitutif d'un maillage radio bas débit (868MHz) très fin sur l'ensemble de la zone d'installation

Fonctionnalités

- Module INTERCHANGEABLE « 1 pour 1 » avec le boitier PULSADIS existant
 - Allumage & Extinction suivant les ordres fournis par le système central via RF
 - Variabilités des horaires d'allumages/extinctions suivant la luminosité / météo
 - Communication radio bidirectionnelle des états des installations / Acquittements des ordres
 - Contrôle et Commande en « temps réel »
 - Opérabilité, à distance, depuis l'IHM asservissement StreetLight-Vision
 - Relais de commande bipolaire 25A
 - Horloge temps réel sécurisée afin d'assurer la gestion de l'heure pendant 24 heures en cas de panne d'alimentation
 - Détection et alarme de panne d'alimentation
 - Bouton poussoir en façade pour contrôle manuel, et affichage par LED témoin de l'état du relais
 - Connecteur SMA pour antenne externe



- Communicant en Réseau RF maillé avec les caractéristiques et protocoles suivants :
 - Fréquence 868 MHz : Puissance d'émission : 27 dBm, sensibilité : -102 dBm, débit : 100 kb/s
 - Fréquence 2,4 GHz : Puissance d'émission : 24 dBm, sensibilité : -98 dBm, débit : 500 kb/s
 - Fréquence 870-876 MHz : Puissance d'émission : 27 dBm, sensibilité : -102 dBm, débit : 100 kb/s
 - Protocoles réseau : IPv4, IPv6, DTLS, UDP, TCP, SNMPv3, IPSEC, PKI norme X.509, pare-feu L3/L4
- Synchronisation horaire précise à plus ou moins 1s.
- SOC sécurisé et Bootloader sécurisé
- Commandes, informations et programmations suivantes :
 - Commande en temps réel depuis SLV
 - 1 calendrier sur 365 jours(366 bissextile), 2 événements par jour
 - 150 événements de commande (Sunset/Sunrise + offset; « tout les lundi, mardi... à h:m »; dd/mm/yy à h:m; ...)
 - Retour d'information sur : commandes & ordres
 - Statuts du BCEP
 - Statuts du réseau

Date d'édition : 09/05/2018

Caractéristiques Techniques



Dessin mécanique

Tension d'alimentation	180 - 275 Vac
Fréquence	47 - 53 Hz
Puissance Moyenne/Maximale	2W / 8W
Relais	2 relais (Phase et Neutre) 25A max
Pouvoir de coupure des relais	25A à $\cos \varphi = 1$ 15 A à $\cos \varphi = 0.4$
Tenue en surtension	8 kV
Température de fonctionnement	-25°C à +65°C
Limites de fonctionnement	-40°C à +85°C
Humidité	0 à 95 %
Poids	380 g
Indice de protection	IP 52 en montage vertical (sans pression négative) IP50 en montage horizontal
Durée de vie	> 15 ans

Normes et directives Européennes applicables

• Radio :

- Directive RED (2014/53/UE)
- EN 300-328
- EN 302-208
- EN 303-204

• EMF

- EN 62479 : 2010

• CEM :

- EN 301489-1 et -3
- EN 61547
- EN55022
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

• Sécurité Electrique :

- Directive 2014/35/UE
- EN 60950-1
- EN 61347-2-11

• Environnement :

- RoHS
- WEEE

Date d'édition : 09/05/2018