

BCSLT-RF868

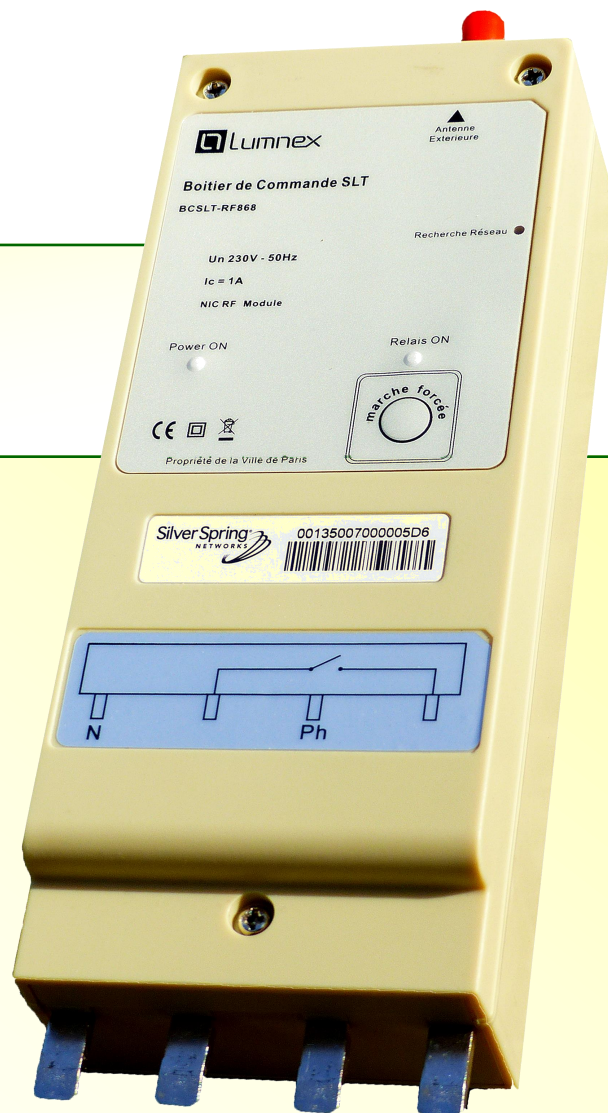
Boîtier de Commande de Signaux Lumineux de Trafic

Généralités

- Le Boîtier de Commande de Signaux Lumineux de Trafic BCSLT-RF868 est destiné au remplacement du récepteur de télécommande centralisée (PULSADIS) pour la commande des signaux lumineux de trafic
- Le produit BCSLT fournit une synchronisation horaire au système de signaux lumineux de trafic, en ouvrant et ferme un relai deux fois par jour à des horaires spécifiés.
- En cas de défaut sur le réseau, la gestion des signaux lumineux de trafic est toujours assurée par le biais d'une horloge temps réel embarquée.
- Contrairement à un système pulsadis monodirectionnel, le BCSLT-RF868 permet une communication bidirectionnelle permettant de remonter les informations sur l'ensemble des signaux lumineux de trafic qu'il commande
- Chaque BCSLT devient un élément constitutif d'un maillage radio bas débit (868MHz) très fin sur l'ensemble de la zone d'installation

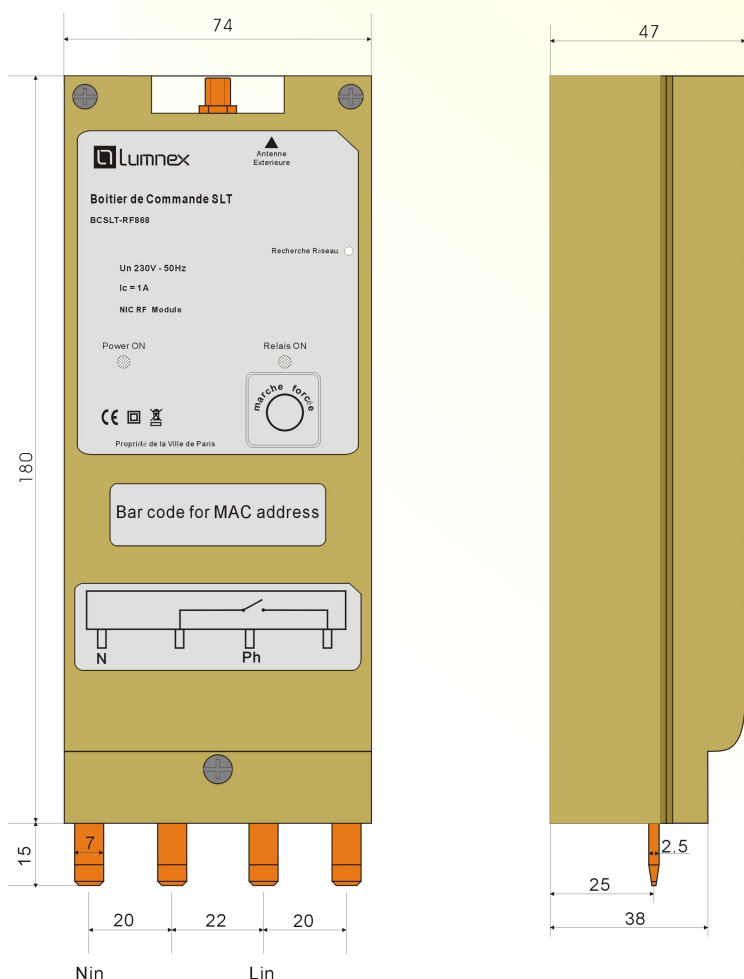
Fonctionnalités

- Module INTERCHANGEABLE « 1 pour 1 » avec le boîtier PULSADIS existant
 - Signal de synchronisation émis suivant les ordres fournis par le système central via RF
 - Horaires de synchronisation ajustable par RF
 - Communication radio bidirectionnelle de diagnostic / Acquittements des ordres
 - Contrôle et Commande en « temps réel »
 - Opérabilité, à distance, depuis l'IHM asservissement StreetLight-Vision
 - Relai de sortie contact sec 3A
 - Horloge temps réel secourue 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 relai
 - 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
 - Retour d'information sur : commandes & ordres
 - Statuts du BCEP
 - Statuts du réseau



Caractéristiques Techniques

Tension d'alimentation	180 - 275 Vac
Fréquence	47 - 53 Hz
Puissance Moyenne/Maximale	2W / 8W
Type de relai	Relai de sortie Contact sec
Pouvoir de coupure des relais	3A
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



Dessin mécanique

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
 - EN55022
 - EN 61000-3-2
 - EN 61000-3-3
- **Sécurité électrique :**
 - Directive 2014/35/UE
 - EN 60950-1
- **Environnement :**
 - RoHS
 - WEEE

Date d'édition : 09/05/2018