



SOLEM

L'EXPERT DE L'IRRIGATION CONNECTÉE



LR-BST-25

LA STATION D'IRRIGATION LoRa

GUIDE D'INSTALLATION

INSTALLATION LR-BST-25

1. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE DE LA LR-BST-25

Quelque soit l'alimentation (secteur, batterie ou solaire), le câblage est identique. La connexion du câble d'alimentation est assurée par un câble à 2 conducteurs pour lesquels il n'y a pas de polarité.

- Retirez la partie supérieure et inférieure de la LR-BST-25 en les faisant pivoter.
- Insérez la carte SIM.



1.1 Branchement de l'alimentation

- Percez le passe-fils situé sous la partie inférieure de la LR-BST-25.

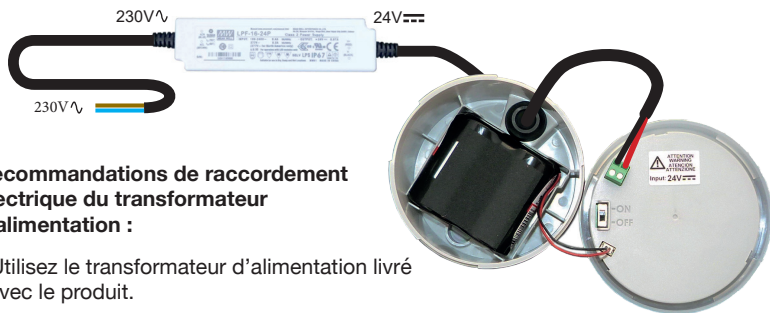
- Passez le câble à travers le passe fil.



- Branchez le câble sur le connecteur vert. (pas de polarité à respecter)



Raccordement transformateur d'alimentation



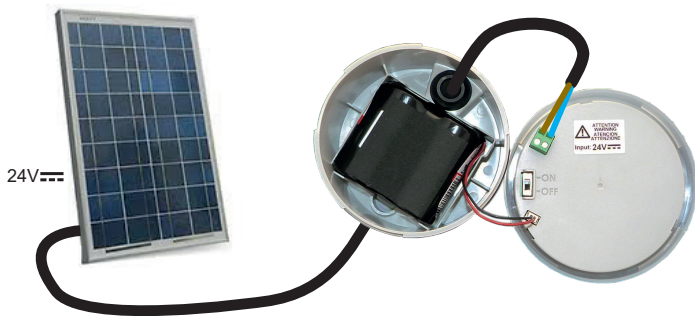
Recommandations de raccordement électrique du transformateur d'alimentation :

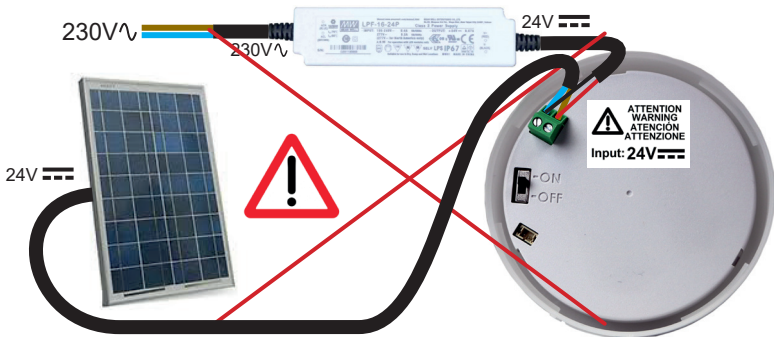
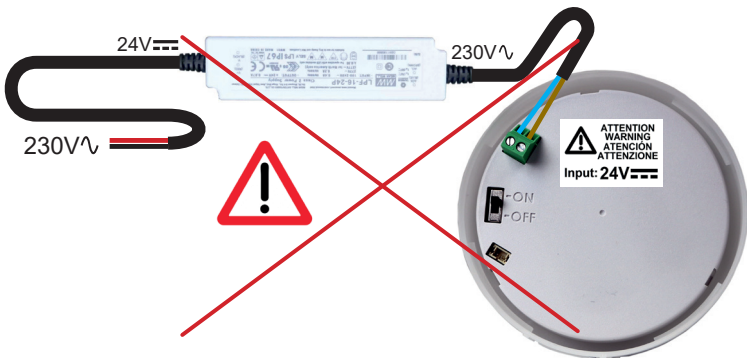
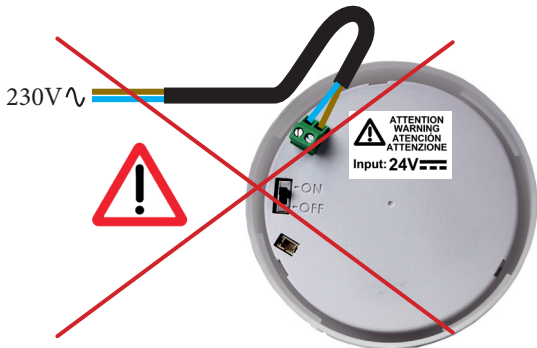
- Utilisez le transformateur d'alimentation livré avec le produit.
- Raccordez l'entrée 230Vac du transformateur au réseau électrique en le protégeant avec disjoncteur sectionneur 2A.
- Raccordez la sortie 24Vdc du transformateur à la LR-BST-25 à l'aide d'un câble gainé de type H05RN-F 2x0,75mm².
- Placez l'ensemble transformateur + Disjoncteur dans un coffret électrique Classe II.

Recommandation pour la batterie:

Charger la batterie du LR-BST-25 pendant 12 heures la veille de l'installation.

Raccordement panneau solaire



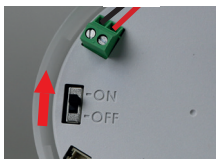


1.1.1 Branchement de la batterie

- Branchez la batterie.



- Positionnez l'interrupteur sur ON.
Lors du démarrage la LR-BST-25 se connecte au réseau internet et ainsi à la plateforme MySOLEM.
Les LED seront vertes pendant une heure après le démarrage pour vous signaler que le produit est opérationnel.



1.2 Remontage de la LR-BST-25

- Ajustez la longueur du câble en tirant sur celui-ci.

- Emboîtez les pièces en appliquant une forte pression et verrouillez les 2 parties.



- Ajustez le câble.

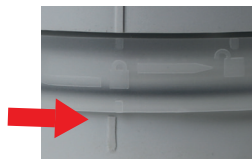


- Serrez l'anti-traction.



1.3 Fermeture du couvercle de la LR-BST-25

- Fermez les parties inférieure et supérieure en vous aidant des pictos de verrouillage.



FIXATION SUR POTEAU

- Préparez l'équerre avec ses 2 colliers.



- Préparez les 2 supports BST avec 2 colliers.



- Fixez d'abord l'équerre sur le poteau.



- Fixez les 2 supports BST avec 2 colliers.



- Ne serrez pas complètement les colliers pour vous permettre d'ajuster la LR-BST-25.

- Posez la LR-BST-25 sur l'équerre et fixez-la avec les colliers.

Réajustez éventuellement la hauteur des 2 supports plastiques ainsi que la position de l'équerre.



- Une fois bien positionnée, serrez correctement tous les colliers. Coupez l'excédant de collier.



NOTE : La LR-BST-25 peut également être installée sur mur.

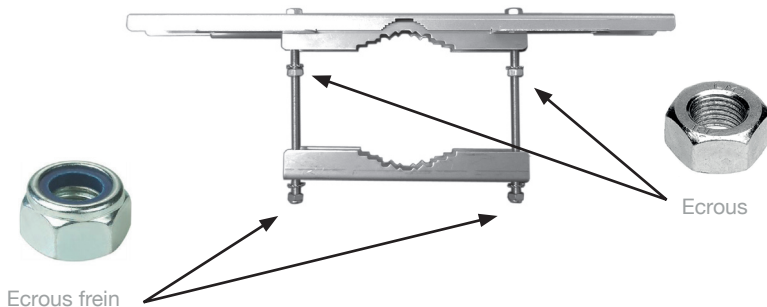
MONTAGE PANNEAU SOLAIRE

Le panneau solaire peut être fixé au mur ou sur un poteau de 40 à 60 mm de diamètre, ou avec l'adjonction de mâchoires sur un poteau de 60 à 120 mm.



POUR LE DÉTAIL DU MONTAGE DU PANNEAU ET DES BRIDES, REPORTEZ-VOUS À LA NOTICE FOURNIE DANS LE CARTON DES FIXATIONS.

Mâchoires pour poteau de 60 à 120 mm



BATTERIE RECOMMANDATION

**CHARGEZ LA BATTERIE DE LA LR-BST-25 PENDANT 24 HEURES
AVANT L'INSTALLATION**

- Pour cela câblez la LR-BST-25 à l'alimentation fournie 230V/24VDC. Suivez les étapes du paragraphes 1.1.
- La batterie est livrée non connectée afin de préserver sa durée de vie. Dans cet état, pour préserver ses caractéristiques, il est préférable de stocker la LR-BST-25 à une température ambiante proche de 20°C.
- Une fois la batterie connectée, elle passe en mode « actif » et nécessite d'être rechargée régulièrement.
- Ne connectez la batterie que lorsque vous vous apprêtez à réaliser l'installation de la LR-BST-25.
- Si vous avez connecté la batterie mais que vous n'êtes pas en mesure de réaliser l'installation dans les jours qui viennent, prévoyez de la recharger une fois par semaine.
- Rechargez complètement la batterie avant de la débrancher pour une longue période sinon cela peut conduire à la décharge complète de la batterie et à sa dégradation.

INFORMATIONS

La périodicité de communication data 3G / 2G :

La LR-BST-25 communique de façon périodique avec la plateforme MySO-LEM pour :


- Transmettre les informations aux LR-IP / LR-FL / LR-MS / LR-IS / LR-IPFL. (ex: programmes d'irrigation, commandes manuelles, ON/OFF, etc...)
- Remonter les informations venant des LR-IP / LR-FL / LR-MS / LR-IS / LR-IPFL. (ex : niveau batterie, volumes d'eau, etc..)
- Cette périodicité varie en fonction de l'abonnement (de 2 à 24 fois par jour) et de l'état de charge de la batterie (voir tableau ci dessous).
Les heures de communication sont configurables en usine.


La périodicité de communication en mode LoRa :

La périodicité de communication en LoRa entre les LR-IP / LR-FL / LR-MS / LR-IS / LR-IPFL et la LR-BST-25 varie en fonction du mode d'alimentation et de l'état de charge de la batterie (voir tableau page 12).


Communication LoRa™









Ces icônes indiquent le moment de la dernière connexion entre le **LR-BST-25** et le LR-IP / LR-FL / LR-MS / LR-IS / LR-IPFL :

 La connexion a eu lieu il y a moins de **24 Heures**

 La connexion a eu lieu il y a plus de **24 Heures**

 La connexion n'a **jamais** eu lieu

Note : Appuyez sur l'icône  pour plus d'informations.

		Périodicité	
Mode d'alimentation	État batterie	LoRa	Plateforme (Internet) 3G
Secteur (transformateur 230V ou panneau solaire)	Charge finie 	3 minutes	Communication cor- respondant au forfait choisi : 2 / 12 ou 24 réveils par jour
Secteur (transformateur 230V ou panneau solaire)	En charge 	24 minutes	
Batterie		24 minutes	
Batterie		24 minutes	
Batterie		24 minutes	
Batterie		72 minutes	
Batterie		Hors service tant que la batterie n'a pas retrouvé un niveau de tension suffisant	
Batterie			

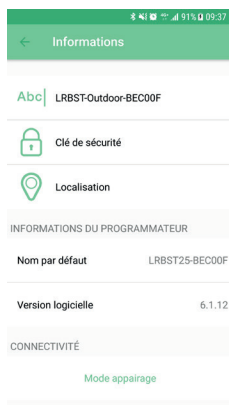
ÉTAT DES LED

Les LED sont fonctionnelles pendant une heure au démarrage de la LR-BST-25.
Au delà de cette période la LR-BST-25 passe en mode veille.

- **LED Verte** : fonctionnement normal.
- **LED Verte clignotante** : communication LoRa.
- **LED Rouge clignotant 3 fois** : perte réseau GSM.
- **LED Rouge clignotant 2 fois : alarme heure** : la LR-BST-25 n'est plus à l'heure. Si votre produit est connecté à la plateforme MySOLEM, la mise à jour de l'heure sera automatique. Sinon, connectez-vous à la LR-BST-25 depuis l'application et vérifiez que le message « Synchronisation OK » s'affiche.
- **LED blanches clignotantes** : recherche meilleur réseau.
- **LED bleu clignotantes** : communication plateforme.

MODE D'APPAIRAGE

Afin d'associer les LR-IP / LR-FL / LR-MS / LR-IS / LR-IPFL à la LR-BST-25, sélectionnez le mode appairage dans les «réglage» qui sera actif pendant une heure. Vous pourrez donc effectuer vos appairages ou tester votre portée LoRa.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Utilisation :

Humidité admissible : 90% (humidité relative)

Température ambiante d'utilisation du produit : -20°C à 60°C

Garantie : 2 ans

Dimensions :

Diamètre 115mm x Hauteur 307mm

Alimentation :

Bloc alimentation : INPUT : 100-240V 50/60Hz OUTPUT : 24Vdc 0.6A

Panneau solaire : 12V 20W

Batterie: 4V 2.5Ah

Bande de fréquence utilisée :

Bluetooth® : [2400-2483.5]Mhz

LoRaTM : [868-868.6]Mhz

3G : [900-2100]Mhz