

# RF-L-DST DALI

## Variateur par radio

### Données techniques et indications d'installation

Numéro d'article 60562

F-Con



## 1. Description

Le **RF-L-DST DALI** est un variateur radio pour le protocole radio RF Elsner. Le **RF-L-DST DALI** a une sortie de commutation 230 V (16 A) et une sortie de commande pour la variation des luminaires via le bus DALI. Le **RF-L-DST DALI** envoie une commande « broadcast » DALI, ce qui signifie que tous les luminaires connectés reçoivent la même commande de gradation.

L'éclairage raccordé au variateur radio peut être commandé automatiquement et manuellement via les commandes des bâtiments WS1 ou (KNX) WS1000 Color ou Style ou le système radio solaire Solexa II. Comme alternative, la commande directe manuelle est possible avec la télécommande radio Remo 8/pro via l'interface bouton-poussoir RF-B2-UP ou les boutons radio solaires Corlo P RF.

### Fonctions :

- Variateur pour un bloc d'alimentation électronique, convertisseur LED ou adaptateur électroniques pour technique basse tension.
- Sortie de commutation 230 V, 16 A
- Sortie de commande « broadcast » DALI pour jusqu'à 64 abonnés, avec alimentation pour bus DALI (16 V)
- Réception du signal de commande par radio
- Convient pour : WS1 Color, WS1 Style, WS1000 Color, WS1000 Style, KNX WS1000 Style (à partir de la version logicielle 1.818), Solexa II, Remo 8 (à partir de la version 0.1), Remo pro, RF-B2-UP, Corlo P1 RF, Corlo P2 RF.

### 1.1. Contenu de la livraison

- Variateur par radio
- Circlips STASI, joint en caoutchouc

Disponibles comme accessoires :

- Ligne de raccordement au secteur (5 m)
- Ligne de connexion (disponible en 1 m; 2,5 m; 5 m)

### 1.2. Caractéristiques techniques

L'appareil est conçu selon les critères de basse tension de sécurité (SELV). Si la sortie de commande 1-10 V doit être conforme aux critères SELV, tous les luminaires et ballasts raccordés doivent également être conformes au SELV.

Boîtier	Plastique
Type de protection	IP 54*
Dimensions	env. 149 x 72 x 29 (L x H x P, mm)
Poids	env. 180 g
Température ambiante	Service -25...+70 °C, stockage -30...+85°C
Humidité ambiante	max. 95% H.R., éviter la condensation
Tension de fonctionnement	230 V AC, 50 Hz (Coupleur STAS3)
Sorties	1 x Sortie de commutation 230 V, 16 A, connecteur STAK3 1 x Variation (DALI), au maximum 100 mA, avec alimentation par bus DALI (16 V typique), connecteur STAK3
Fréquence radio	868,2 MHz (Elsner RF)

\*Bien qu'il offre un type de protection élevé, il est recommandé de monter l'**Variateur radio RF-L-DST DALI** dans une zone protégée, car de l'eau pourrait pénétrer par les fiches de raccordement. Observez les remarques dans le chapitre *Raccordement*.

Le produit est en conformité avec les normes des directives U.E.

#### 1.2.1. Luminosité d'éclairage (comportement de variation)

La réaction à la commande de variation (luminosité minimale et maximale, niveaux de gradation) dépend du luminaire.

## 2. Installation et mise en service

### 2.1. Informations sur l'installation



L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens qualifiés.



#### DANGER !

#### Danger de mort par électrocution (tension secteur) !

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Respecter les dispositions VDE et nationales.
- Mettre toutes les lignes à monter hors tension puis prendre les mesures de sécurité qui s'imposent afin d'éviter une mise en marche accidentelle.
- Si l'appareil est endommagé, il est interdit de le mettre en service.
- Mettre l'appareil ou l'installation hors service puis le sécuriser afin d'éviter toute mise en marche accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme. Pour toute modification non conforme ou non-respect du manuel d'utilisation, tout droit à la garantie ou garantie légale cesse.

Après avoir déballé l'appareil, immédiatement l'examiner afin de déterminer tout dommage mécanique. En cas d'avaries de transport, veuillez en informer immédiatement le fournisseur.

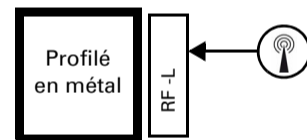
L'appareil ne peut être utilisé que comme une installation fixe, c'est-à-dire uniquement s'il est monté dans une installation, après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service, et uniquement dans un environnement prévu à cet effet.

La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

### 2.2. Informations sur les équipements récepteurs radio

Lors de la planification d'installations avec des appareils qui communiquent par radio, une réception radio suffisante doit être garantie. La portée des commandes radio est limitée par les spécifications légales pour les équipements hertziens et les conditions du bâtiment. Evitez des sources de perturbation et des obstacles entre l'émetteur et le récepteur qui peuvent perturber la communication radio. Ce sont par exemple:

- Murs et dalles (en particulier en béton et vitrage de protection thermique).
- Des surfaces métalliques à proximité des participants de la communication radio (p.ex. construction d'un jardin d'hiver / véranda en aluminium).
- Autres communicants radio et des équipements locaux puissants (p.ex. casques sans fil) émettant sur la même fréquence. Conservez une distance minimale d'environ 30 cm entre les émetteurs radio.



Le symbole de l'antenne sur le boîtier indique la position de l'antenne à l'intérieur de l'appareil. Cette face ne doit pas directement être placée contre des surfaces ou objets métalliques. Le signal radio risquerait sinon d'être perturbé.

### 2.3. Montage et raccordement

Le module radio doit être enfilé entre le consommateur et le câble d'alimentation. Il doit uniquement être raccordé à des lignes flexibles au moyen de fiches de raccordement STAK / STAS. Utilisez les joints en caoutchouc fournis entre les fiches de raccordement STAK/STAS. Les fiches de raccordement doivent être verrouillées à l'aide des circlips.

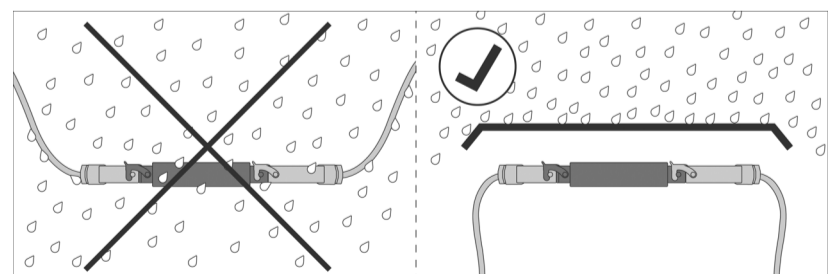


**Ne pas exposer à un rayonnement solaire direct prolongé** afin d'éviter un échauffement trop important. Le boîtier n'est pas résistant aux UV.



**L'eau ne doit pas couler le long de la conduite d'alimentation ou de l'appareil.**

Ne jamais exposer l'équipement à l'eau (de pluie). Sinon l'électronique pourrait être endommagée. Une humidité relative de 95 % ne doit pas être dépassée. Éviter la condensation.



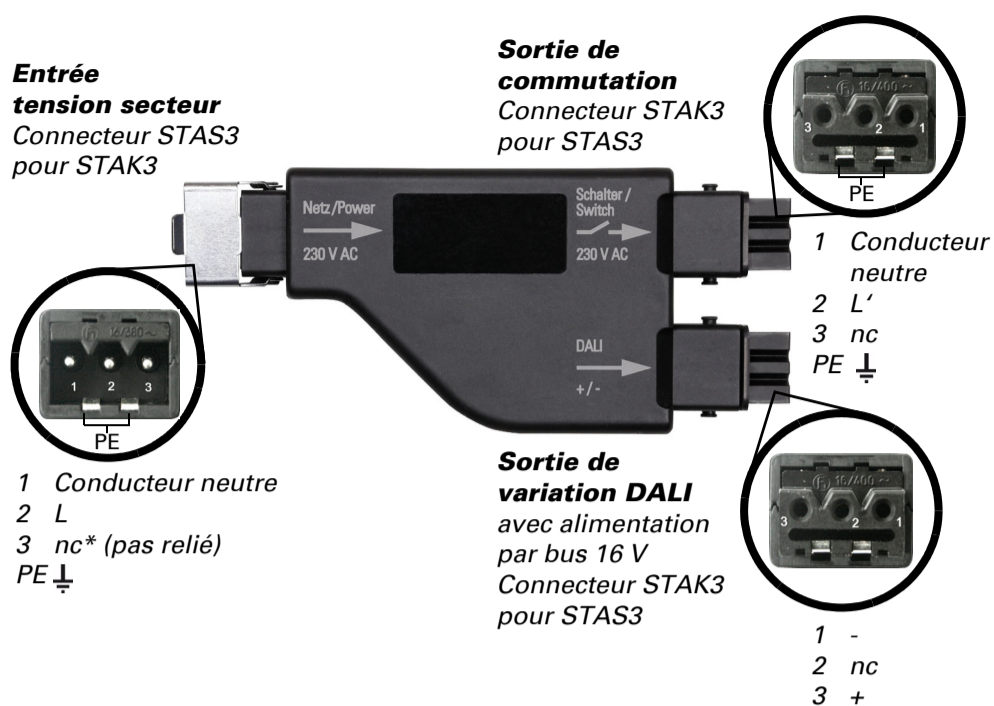
- Montez l'appareil dans une zone protégée (par ex. dans le caisson du store à lamelles / store / volet roulant, dans un profilé de construction, sous les tuiles ou dans un boîtier).
- À partir de l'appareil, posez les câbles d'alimentation vers le bas.



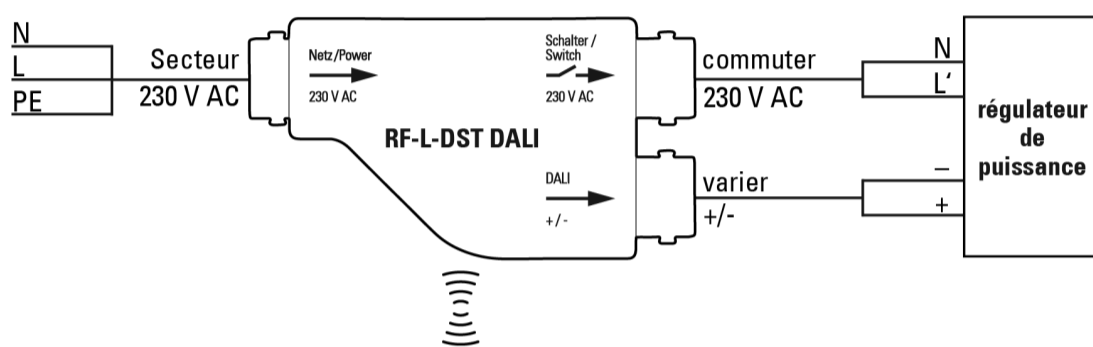
**Ne pas exposer à des vibrations !**

- Montez l'appareil à un emplacement sans secousses.

## 2.4. Schéma de raccordement



### 2.4.1. Exemple de raccordement



La ligne de raccordement au secteur et les lignes de connexion sont disponibles comme accessoires en différentes longueurs.

Numéros d'article : Ligne de raccordement au secteur 60563 (5 m)

Lignes de connexion (1 m), 60566 (2,5 m), 60567 (5 m)

## 2.5. Établissement de la liaison radio

1. Positionnez la commande / télécommande ou le bouton-poussoir en mode de programmation (reportez-vous au manuel ou à la fiche technique correspondante).
2. Mettez le **RF-L-DST DALI** sous tension ou interrompez l'alimentation pendant au moins 3 secondes si l'appareil est déjà sous tension.
3. Après l'établissement de la tension, le **RF-L-DST DALI** envoie pendant 5 minutes toutes les 10 secondes un message « Programmation ».
4. La liaison radio est automatiquement établie. Sur les commandes des bâtiments, le message « Appareil programmé » s'affiche sur l'écran.
5. Le **RF-L-DST DALI** n'envoie plus de message « Programmation » dès que le rétro signal « Programmé » est envoyé par un terminal de commande (pendant la procédure de programmation) ou qu'une instruction de commande est reçue (en cas de panne de courant pendant le fonctionnement).