

# RF-L-DST 1-10 V

## Variateur par radio

### Données techniques et indications d'installation

Numéro d'article 60561

F-Con



## 1. Description

Le **RF-L-DST 1-10 V** est un variateur radio pour le protocole radio RF Elsner. Le **RF-L-DST 1-10 V** a une sortie de commutation 230 V (16 A) et une sortie de commande 1-10 V pour la variation. Le **Variateur radio RF-L-DST 1-10 V** est ainsi spécialement adapté au raccordement de blocs d'alimentation électroniques, convertisseurs LED ou adaptateurs secteur pour technique basse tension.

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 1-10 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
Indice de protection	IP 53*
Dimensions	env. 149 x 72 x 29 (L x H x P, mm)
Poids	env. 180 g
Température ambiante	Service -20...+55°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 1-10 V, au maximum 100 mA, 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 1-10 V** 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)

Pour les commandes Elsner, 10 V avec une luminosité de variation de 100 % (luminosité maximale) et 1 V avec une luminosité de gradation de 10 % sont spécifiés. La luminosité de l'éclairage minimum à 1 V et la variation de la luminosité entre 1 et 10 V dépendent du système d'éclairage raccordé.

## 2. Installation et mise en service



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



### DANGER !

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

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Inspectez l'appareil avant de l'installer pour vérifier qu'il n'est pas endommagé. Ne mettre en service que des appareils non endommagés.
- Respecter les directives, règlements et dispositions en vigueur au niveau local en matière d'installation électrique.
- Mettez immédiatement l'appareil ou le système hors service et sécurisez-le afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'un fonctionnement sans danger n'est plus garanti.

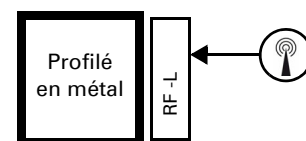
Utilisez l'appareil exclusivement pour l'automatisation des bâtiments et respectez le mode d'emploi. Une utilisation incorrecte, des modifications apportées à l'appareil ou le non-respect du mode d'emploi invalident toute garantie ou droit à la garantie. N'utilisez l'appareil qu'en tant qu'installation fixe, c'est-à-dire uniquement en état monté et après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service et uniquement dans l'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.

### 2.1. 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. Évitez 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.

### 2.2. 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.

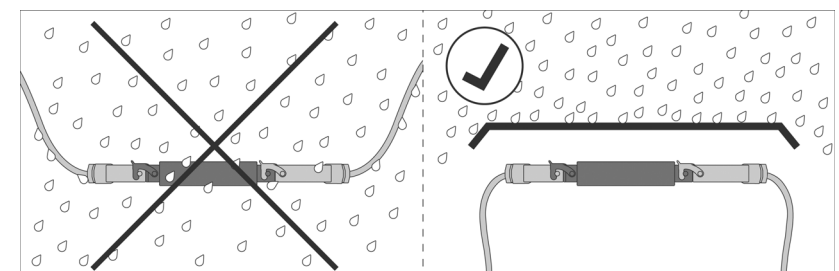


**Ne pas exposer à un rayonnement solaire direct prolongé** afin d'éviter un échauffement trop important. Le boîtier n'est pas résistant aux UV.



**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.



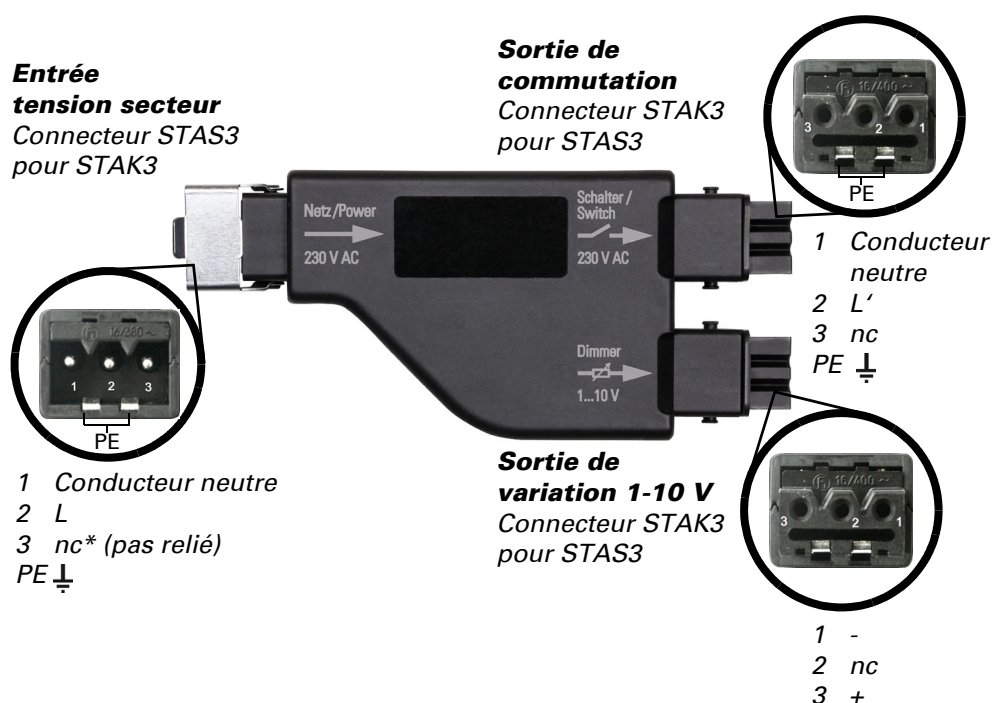
- Montez l'appareil dans une zone protégée (par ex. dans le caisson du store à lamelles / store / volet roulant, dans un profilé de construction, sous les tuiles ou dans un boîtier).
- À partir de l'appareil, posez les câbles d'alimentation vers le bas.



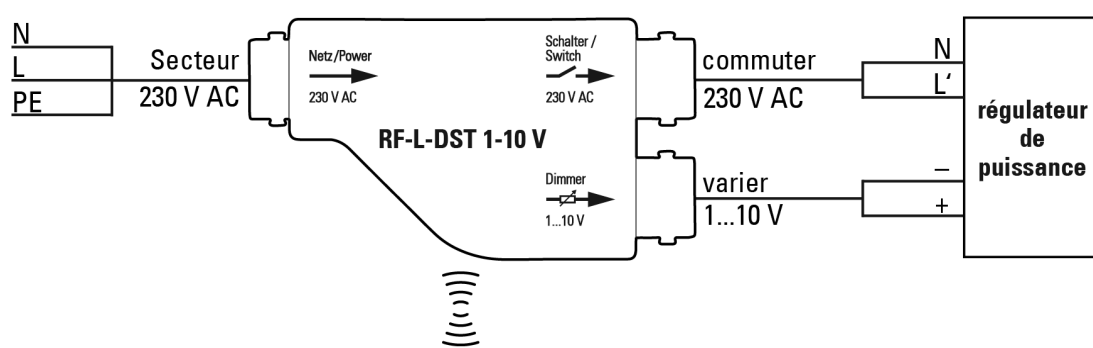
**Ne pas exposer à des vibrations !**

- Montez l'appareil à un emplacement sans secousses.

## 2.3. Schéma de raccordement



### 2.3.1. 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)

## 2.4. 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 1-10 V** 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 1-10 V** 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 1-10 V** 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).

## 3. Elimination

Après utilisation, l'appareil doit être éliminé conformément aux dispositions légales. Ne le jetez pas avec les ordures ménagères !