KNX RF-MSG-ST
Actionneur Radio

Données techniques et indications d'installation
Numéro d'article 70711

1. Description

Le **KNX RF-MSG-ST** est un actionneur radio pour KNX radio (KNX RF). L'actionneur commandes un entraînement (store à lamelles, volets roulants, store ou fenêtres). Le **KNX RF-MSG-ST** utilise le standard KNX RF S.

Fonctions :

- 1 raccord pour moteur 230 V (STAK3)
- Réception du signal par radio KNX RF
- F**onction retransmetteur** : Transfert de tous les télégrammes KNX RF reçus. Ces derniers peuvent être reçus par les participants KNX-RF avec la même adresse de domaine. Cela peut augmenter la portée du signal KNX-RF.
- **Mesure automatique de la durée** de fonctionnement des moteurs pour le positionnement (y compris objet message d'erreur)
- **Retour de position** (position de déplacement, y compris position des lamelles pour les stores à lamelles)
- **Mémorisation de la position** (position de déplacement) par objet 1 bit (enregistrement et appel par ex. en actionnant un bouton-poussoir)
- **Commande de scènes** pour la position de déplacement avec 16 scènes par moteur (également position des lamelles pour les stores à lamelles)
- Les **objets de blocage** et les **messages d'alarme** ont des priorités différentes, de sorte que les fonctions de sécurité ont toujours la priorité (par ex. coupe-vent)
- **Sélection de la commande manuelle ou automatique** par le temps ou l'objet de communication
- **Restriction à court terme** (commande de déplacement verrouillée) et 2 **restrictions de déplacement**

La configuration se réalise par le logiciel KNX à partir de l'ETS 5. Le **fichier de produit** est disponible au téléchargement dans le catalogue en ligne ETS et sur la page d'accueil de Elsner Elektronik **www.elsner-elektronik.de** dans le menu « service ».

1.0.1. Contenu de la livraison

- Actionneur
- Aimant de programmation (tige télescopique)

1.1. Caractéristiques techniques

Boîtier	Plastique
Type de protection*	IP 53
Dimensions	env. 147 x 36 x 29 (L x H x P, mm)
Poids	env. 140 g
Température ambiante	Service -20…+55°C, stockage -30…+85°C
Humidité ambiante	Humidité relative max. de 95%, éviter la condensation
Tension de fonctionnement	230 V AC
Entrée	STAS3 connecteur (230 V)
Sorties	STAK3 coupleur, résistant à une charge maximale de 4 A/230 V AC
Fréquence radio	868,3 MHz

*Bien qu'il offre un type de protection élevé, il est recommandé de monter l'**Actionneur Radio KNX RF-MSG-ST** 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.

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.

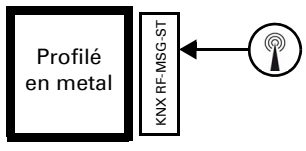
2.0.1. Indications de sécurité

AVERTISSEMENT !
Danger de blessures par les composants à déplacement automatique !
Si la liaison radio entre la commande et l'actionneur radio est interrompue, les appareils raccordés ne peuvent plus être pilotés.
- Ne raccordez à l'actionneur radio aucun appareil représentant un danger pour les personnes

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 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.



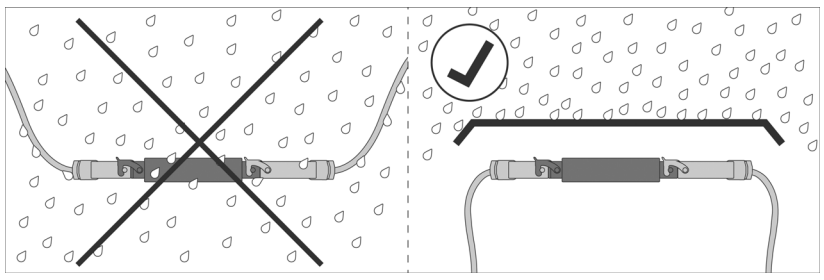
Le symbole de l'antenne sur le boîtier indique la position de l'antenne à l'intérieur du **KNX RF-MSG-ST**. Cette face ne doit pas directement être placée contre des surfaces ou

2.2. Raccordement

Le module radio doit être enfiché 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. Les fiches de raccordement doivent être verrouillées à l'aide des circlips.

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

Ne pas installer de conduite d'eau le long du câble d'alimentation ou de l'appareil car de l'eau risquerait de pénétrer au niveau des fiches de raccordement.

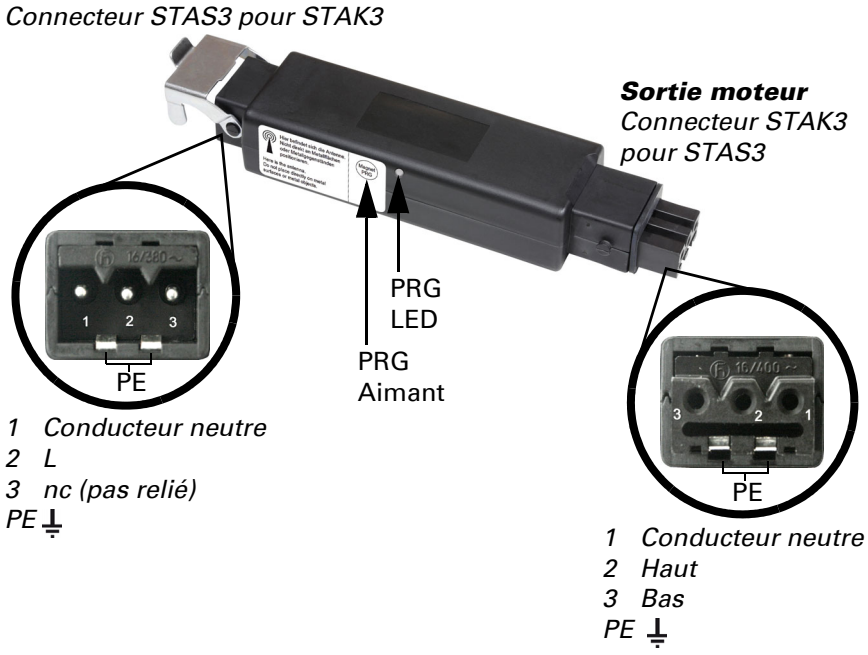


- Montez l'appareil dans une zone protégée (par ex. dans le caisson du store à lamelles / store / volet roulant, dans un profilé de construction, sous les tuiles ou dans un boîtier).
- À partir de l'appareil, posez les câbles d'alimentation vers le bas.

Ne pas exposer à des vibrations !
- Montez l'appareil à un emplacement sans secousses.

2.2.1. Schema de raccordement

Entrée tension secteur
Connecteur STAS3 pour STAK3



1 Conducteur neutre
2 L
3 nc (pas relié)
PE ⏚

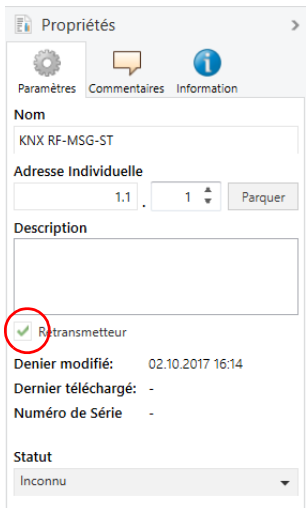
1 Conducteur neutre
2 Haut
3 Bas
PE ⏚

2.3. Établissement de la liaison radio

L'appareil est intégré au système KNX via une clé USB KNX RF ou un coupleur de médias. (Reportez-vous au manuel / à la fiche technique correspondant(e)).

1. Activez le mode programmation du KNX RF-MSG à l'aide de l'aimant fourni (tige télescopique). La LED de programmation s'allume.

2.4. Activer la fonction retransmetteur



Quand l'appareil est configuré comme retransmetteur, il retransmet tous les télégrammes KNX RF reçus. Ces derniers peuvent être reçus par les participants KNX-RF avec la même adresse de domaine. La portée radio d'un système KNX RF peut être ainsi augmentée.

La fonction doit être activée dans ETS dans la fenêtre propriétés de l'appareil en cochant la case « Retransmetteur ».

2.5. Informations sur le montage et la mise en service

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.

3. Adresser l'appareil sur le bus

L'appareil est livré avec l'adresse de bus 15.15.255. Une autre adresse peut être programmée dans l'ETS en écrasant l'adresse 15.15.255 ou en tenant un aimant sur le PRG aimant.

4. Elimination

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