Mode d'emploi

KNX RF coupleur radiofréquence
Réf. 500.510.344



ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

05.09.2022
82591123 J0082591123

Sommaire

1 Consignes de sécurité 3
2 Conception de l’appareil 3
3 Fonction 3
4 Fonctionnement en tant que coupleur de médias ou coupleur de segment 5
5 Fonctionnement en tant que répéteur RF sans fonction de routing 6
6 Informations destinées aux électriciens spécialisés 6
6.1 Montage et raccordement électrique 6
6.2 Mise en service 7
7 Caractéristiques techniques 8
8 Accessoires 9
9 Garantie 9

1 Consignes de sécurité

Le montage et le raccordement d'appareils électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures, d'incendie ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

La transmission radio est effectuée sur une voie de transfert non exclusive et par conséquent ne convient aucunement aux applications relevant du domaine de l'ingénierie de la sécurité, comme par ex. l'arrêt d'urgence, l'appel de secours.

La présente notice fait partie intégrante du produit et doit être conservée chez l'utilisateur final.

2 Conception de l’appareil

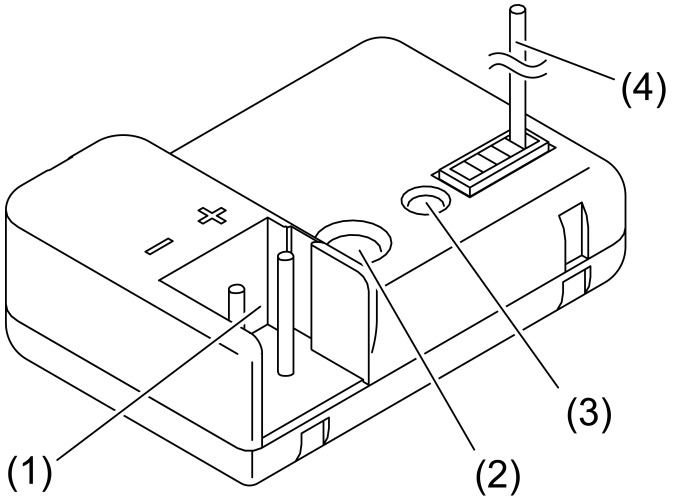


Image 1: Conception de l’appareil

(1) Raccordement KNX (TP)
(2) Touche de programmation
(3) LED d’état
Allumée en rouge : mode Prog.
Clignote rapidement en rouge : fonction de filtre désactivée
Clignote lentement en rouge : mode Safe-State activé
Clignote en jaune : circulation de télégrammes
Allumée en jaune : répéteur en mode Prog.
(4) Antenne (RF)

3 Fonction

Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système KNX et correspond aux directives KNX. Il est nécessaire de disposer de connaissances détaillées en suivant les formations KNX.

La portée d'un système radio dépend de différents paramètres extérieurs. La sélection de l'emplacement de montage permet d'optimiser la portée. La documentation produit de cet appareil contient les principes de base du système radio KNX.

La planification, l'installation et la mise en service s'effectuent à l'aide de l'ETS à partir de la version 5. La base de données de produits, les descriptions techniques et la déclaration de conformité actuelles sont toujours disponibles sur notre site Internet.

Aperçu des versions d'appareil

Appareils avec désignation « V00 » : aucune compatibilité KNX Data Secure. Les mises en service Secure d'autres appareils via un coupleur de médias ne sont pas possibles avec cette version d'appareil.

Appareils avec désignation à partir de « V01 » : compatibilité KNX Data Secure à partir de ETS5.7.3. Les mises en service Secure d'autres appareils via un coupleur de médias sont possibles à partir de cette version d'appareil sans restrictions. KNX Data Secure protège contre toute tentative de manipulation de l'immotique et peut être configuré dans le projet ETS. Il est nécessaire de disposer de connaissances détaillées.

Appareils avec désignation à partir de "V02" : utilisation en tant que coupleur de segment possible lors de la mise en service avec l'ETS à partir de la version 6.0.5.

Les appareils peuvent être mis à jour. Les mises à jour du logiciel propriétaire (par ex. V01 -> V02) peuvent être installées confortablement à l'aide d'un programme d'application ETS spécial. Vous trouverez des détails à ce sujet dans la documentation technique.

Déclaration de conformité simplifiée

La société Albrecht Jung GmbH & Co. KG déclare par la présente que le type d'installation radio
Réf. MK100RF
est conforme à la directive 2014/53/EU. La référence d’article complète figure sur l’appareil. La déclaration de conformité CE intégrale est disponible aux adresses Internet suivantes : www.jung.de/ce

Usage conforme

- Connexion de réseaux radio KNX à des lignes KNX câblées
- Augmentation de la portée radio dans des réseaux radio KNX (mode Répéteur)
- Montage dans un boîtier d'appareillage avec des dimensions selon DIN 49073

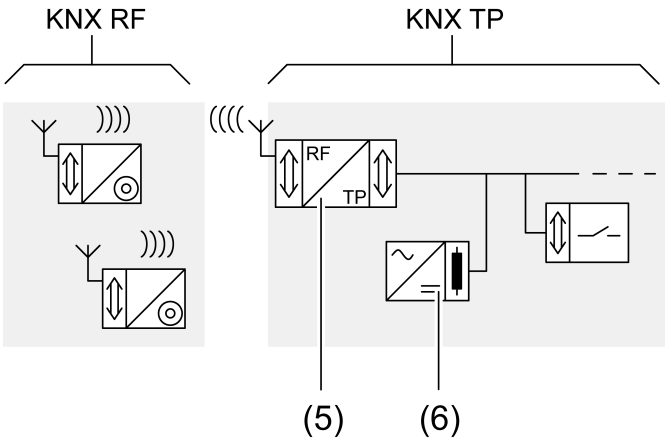


Image 2: Coupleur de médias et participant RF

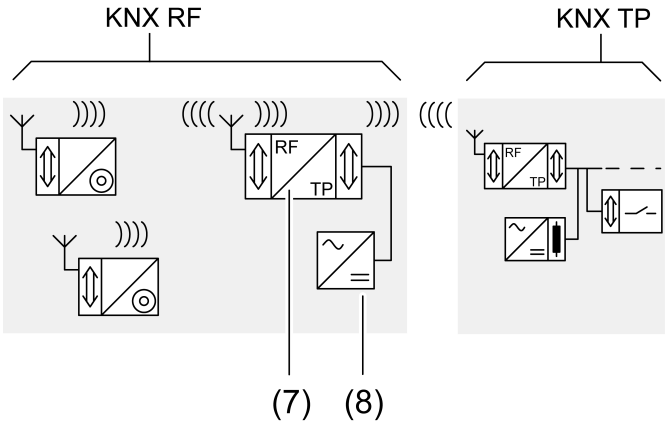


Image 3: Coupleur de médias et participant RF, complément par répéteur

(5) Coupleur de médias ou coupleur de segment
(6) Tension d'alimentation KNX avec bobine de réactance
(7) Répéteur
(8) Tension d'alimentation

4 Fonctionnement en tant que coupleur de médias ou coupleur de segment

Coupleur de médias : l'adresse physique est celle d'un coupleur de lignes ou de zones **x.y.0** et doit correspondre à la topologie logique de l'installation KNX.
Coupleur de segment : l'adresse physique est celle d'un participant KNX normal **x.y.z** (z≠0) et doit correspondre à la topologie logique de l'installation KNX.
Pour ce faire, respecter les indications figurant dans la documentation technique.

L'alimentation s'effectue par l'intermédiaire de la ligne bus KNX.

En cas de fonctionnement en tant que coupleur de médias ou coupleur de segment, il est également possible d'activer la fonction répéteur.

5 Fonctionnement en tant que répéteur RF sans fonction de routing

L'adresse physique du répéteur radio est celle d'un participant KNX normal **x.y.z** (z≠0) dans la zone d'adresse du système radio KNX. Pour ce faire, respecter les indications figurant dans la documentation technique.

L'alimentation s'effectue via une tension d'alimentation séparée (accessoires) ou via la connexion à une ligne KNX.

Ne pas utiliser la sortie 30 V sans bobine de réactance d'une tension d'alimentation KNX. Le coupleur de médias pourrait connaître un échauffement non admissible.

Le mode répéteur est activé après attribution de l'adresse physique. La programmation via la ligne bus est ensuite bloquée. L'appareil est alors accessible uniquement par radio. Pour adresser l'appareil via la ligne bus, l'appareil doit être réinitialisé sur les réglages d'usine.

6 Informations destinées aux électriciens spécialisés

DANGER!

Danger de mort par électrocution.

Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.

6.1 Montage et raccordement électrique

Monter et raccorder l'appareil

Montage dans un boîtier d'appareillage à encastrer ou en saillie.

En extérieur : utiliser un boîtier d'appareillage IP55.

- En cas de fonctionnement en tant que coupleur de médias / de segment : raccorder l'appareil au câble de bus KNX avec la borne de bus.
- En cas de fonctionnement en tant que répéteur : raccorder l'appareil à la tension d'alimentation séparée ou à un câble de bus KNX avec la borne de bus.
- Installer l'appareil dans le boîtier d'appareillage.
- Poser l'antenne en la déployant. Si cela s'avère impossible, placer l'antenne derrière l'appareil en formant une spirale.

S'il y a des caches, ne pas placer l'antenne derrière la bague support métallique.

Sélection de l'emplacement de montage

- Pour une bonne qualité de transmission, maintenir une distance suffisante par rapport aux sources potentielles d'émissions perturbatrices, par ex. surfaces métalliques, fours à micro-ondes, appareils hifi et TV, appareils montés en série ou transformateurs.
- Ne pas installer les coupleurs de médias en les plaçant dans le sol ou à proximité du sol.
- Ne pas placer les appareils RF KNX dans des petits distributeurs ou boîtes métalliques.
- Mettre en place plusieurs coupleurs de médias avoisinants de telle sorte que leurs zones radio ne se chevauchent pas du tout ou que ces zones puissent se réceptionner conjointement. À l'intérieur de l'installation, contrôler si un coupleur de médias peut être configuré comme répéteur.

Les coupleurs de médias doivent rester accessibles, même après le montage.

6.2 Mise en service

Mise en service du coupleur de médias / de segment

L'appareil est raccordée, la tension est activée.

- Appuyer sur la touche de programmation.
  La LED d'état s'allume en rouge.
- Télécharger l'adresse physique et l'adresse de domaine.
  La LED d'état s'éteint.
- Télécharger la table de filtrage et les paramètres.

Activer la mode Safe State

- Retirer la borne de raccordement.
- Maintenir la touche de programmation enfoncée.
- Remettre la borne de raccordement en place.
  L'appareil redémarre. La LED d'état s'allume brièvement en rouge, puis en jaune.
- Relâcher la touche de programmation dès que la LED d'état clignote lentement en rouge.

  Le mode Safe State est activé.

Activer le mode répéteur RF

Le mode Safe State est activé.

- Appuyer à nouveau sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée pendant env. 2 secondes jusqu'à ce que la LED d'état s'allume.

L'appareil se trouve en "mode Prog. répéteur".

- Relâcher la touche de programmation.
- Mettre un appareil avec une adresse physique **x.y.z** (z≠0) en service.

  L'appareil est en mode répéteur RF.

Réinitialiser l’appareil sur les réglages d’usine

Le mode Safe State est activé.

- Appuyer à nouveau sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée pendant env. 5 secondes jusqu'à ce que la LED d'état s'éteigne.
- Relâcher la touche de programmation.

  La LED d'état s'allume brièvement en rouge, puis en jaune.

  L'appareil est réinitialisé sur les réglages d'usine.

7 Caractéristiques techniques

RF KNX

Dispositif KNX	RF1.R
Mode Mise en service	Mode S
Fréquence radio	868,0 ... 868,6 MHz
Puissance d’émission	max. 20 mW
Portée émetteur en champ libre	typ. 100 m
Catégorie de récepteur (Indications selon la norme EN 300220)	2

KNX TP (fonctionnement en tant que coupleur de médias / de segment)

Dispositif KNX	TP256
Mode Mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé KNX	3,9 ... 5,1 mA

Mode de fonctionnement répéteur

Tension nominale	24 V DC TBTS

Degré de protection	IP20
Classe de protection	III

Température ambiante	-20 ... +45 °C
Température de stockage	-25 ... +55 °C
Température de transport	-25 ... +70 °C
Humidité relative	10 ... 100 % (aucune condensation)
Dimension L×l×H	44x29x16 mm

8 Accessoires

Unité d'alimentation 24 V, modulaire	Réf. NT 2415 REG VDC

9 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

ZidaTech
Innovation + Systèmes

ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Tél.: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch/fr