

Module rapporté de commande RF

Module rapporté de commande RF 1x

N° de commande: 5104 .., 5105 .., 5106 ..

Module rapporté de commande RF 2x

N° de commande: 5107 .., 5108 ..

Mode d'emploi

1 Consignes de sécurité



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

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

Risque d'électrocution. Déconnecter toujours l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareillage ou à la charge.

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.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

2 Conception de l'appareillage

Vue de devant (Figure 1) 1 voie et (Figure 2) 2 voies

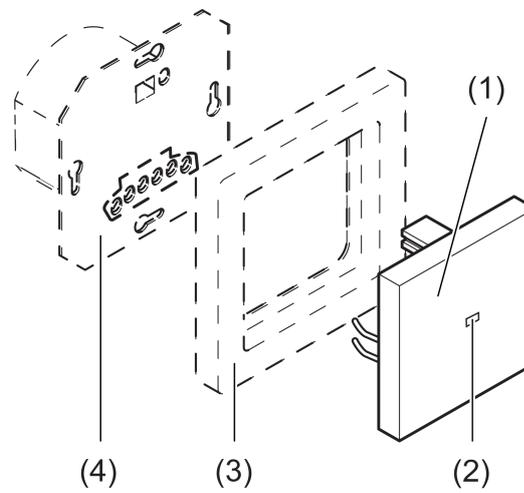


Figure 1: Conception de l'appareil 1 voies

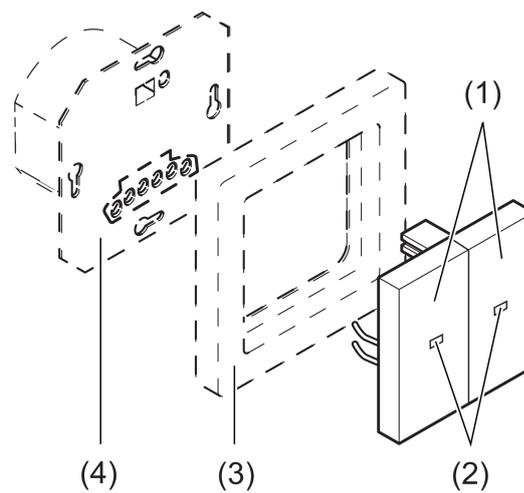


Figure 2: Conception de l'appareil 2 voies

- (1) Bascules
- (2) LED d'état
- (3) Cadre de recouvrement
- (4) Mécanisme Système 3000

3 Fonctionnement

Informations sur le système

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

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Les informations détaillées concernant les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même sont indiquées dans la base de données du fabricant.

L'appareil peut être mis à jour. Les mises à jour du logiciel propriétaire peuvent être installées confortablement à l'aide de l'appli de service Gira ETS (logiciel supplémentaire).

L'appareil est compatible KNX Data Secure. KNX Data Secure offre une protection contre la manipulation dans l'automatisation de bâtiment et peut être configuré dans le projet ETS. Il est nécessaire de disposer des connaissances détaillées. Pour une mise en service sûre, un certificat de périphérique joint à l'appareil est nécessaire. Lors du montage, le certificat de périphérique doit être retiré de l'appareil et conservé précieusement.

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 et la documentation système contiennent les principes de base des applications relatives au système RF KNX.

La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide de l'ETS à partir de la version 5.7.5.

Usage conforme

- Utilisation des consommateurs, par ex. allumer/éteindre la lumière, variation de la luminosité et la température de couleur, contrôle des couleurs avec défilement de couleurs et réglage de la luminosité, ouvrir/fermer les stores, transmission de valeur de 1 octet, 2 octets, 3 octets et 6 octets, valeurs de luminosité, températures, appel et enregistrement de scénarios d'éclairage
- Fonctionnement dans des installations KNX câblées par coupleur de média (voir chapitre Accessoires)
- Fonctionnement sur mécanisme de commutation, de variation, de store, sur régulateur de température ambiante encastré ou bien sur contacteur auxiliaire triphasé du System 3000

Caractéristiques produits

- Commande de suspensions, avec mécanisme de store
- Commutation et variation de l'éclairage, avec mécanisme de commutation ou de variation
- Variation et réglage de température de couleur pour l'éclairage, avec dispositif DALI TW encastré
- Régulation de la température ambiante, avec régulateur de température ambiante encastré
- Fonctions de touche sensorielle commutation, variation, contrôle des couleurs, store, transmission de valeur, poste auxiliaire de scénarios, commande à 2 canaux et poste auxiliaire de régulateur réglables
- Deux ou quatre touches pour la fonction bascule ou touche
- Poste auxiliaire de régulateur avec commutation du mode de fonctionnement, commutation forcée du mode de fonctionnement, fonction de présence et décalage de la valeur de consigne réglable
- LED d'état réglable pour chaque manette, au choix : rouge, vert, bleu
- Fonctions éclairage d'orientation et abaissement nocturne des LED réglables séparément
- Luminosité des LED réglable et commutable pendant le fonctionnement
- Blocage ou commutation de fonction de la totalité ou d'une partie des fonctions de touches possible avec la fonction de blocage
- Mesures de températures au choix avec sonde interne et avec sonde externe connectée via un objet de communication (uniquement avec dispositifs encastrés appropriés)

- i** Les mesures de températures ne sont possibles qu'avec les dispositifs encastrés suivants :
- "Module de commutation à relais"
 - "Module électronique de commutation"
 - "Module à encastrer, unité de commande DALI-Power"
 - "Module de commande de stores à entrée de poste secondaire"
 - "Module de commande de stores sans entrée de poste secondaire"
 - "Module thermostat d'ambiance à raccord de sonde"
 - "Module poste secondaire, 3 fils"
- i** Pour une mesure exacte de la température, il faut, avec le mécanisme de commutation électronique, veiller à ce que les charges raccordées ne dépassent pas 40 W.
- i** 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.

4 Utilisation

L'utilisation de fonctions ou de consommateurs électriques se règle individuellement pour chaque appareil.

Concept de commande	Commande à une touche	Commande à deux touches
Fonction bascule	-	Chaque manette peut exécuter une fonction individuelle.
Fonction touche	Deux boutons placés côte à côte exécutent la même fonction.	Chaque touche peut exécuter une fonction individuelle.

4.1 Concept de commande

Le concept de commande peut être configuré dans l'ETS en tant que fonction bascule ou fonction touche. La fonction bascule se présente sous la forme de deux touches superposées reliées en une bascule. La fonction touche consiste en une commande pour une touche.

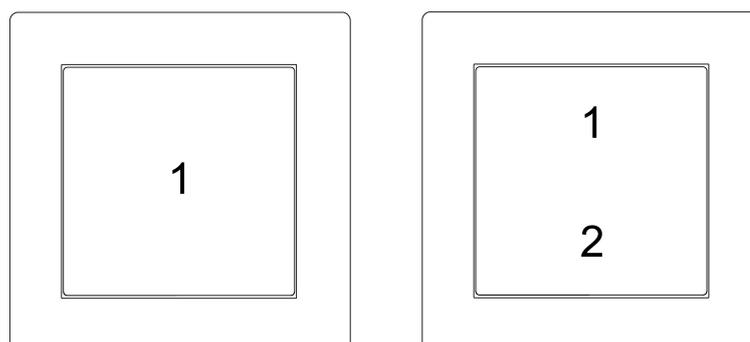


Figure 3: Concepts de commande simples (à gauche : fonction bascule, à droite : fonction touche)

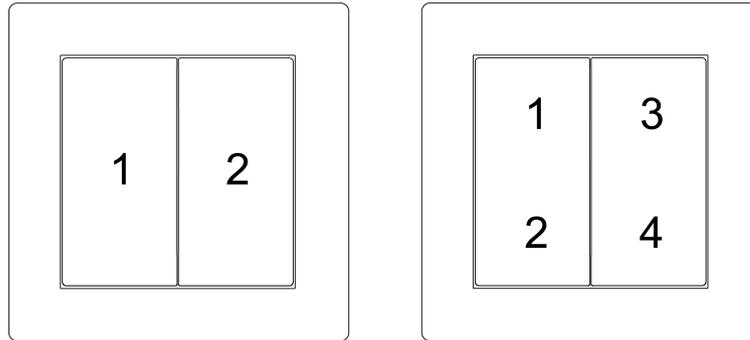


Figure 4: Concepts de commande doubles (à gauche : fonction bascule, à droite : fonction touche)

4.2 Exemples de la commande pour certaines applications standard

- Commutation : appuyer brièvement sur la touche.
- Variateur : appuyer longuement sur la touche. Le processus s'arrête lorsque la touche est relâchée.
- Commande des stores : appuyer longuement sur la touche.
- Arrêter ou régler les stores : appuyer brièvement sur la touche.
- Programmer des valeurs, par ex. de luminosité ou de température : appuyer brièvement sur la touche.
- Appeler un scénario : appuyer brièvement sur la touche.
- Enregistrer un scénario : appuyer longuement sur la touche.
- Exécuter le canal 1 : appuyer brièvement sur la touche.
- Exécuter le canal 2 : appuyer longuement sur la touche.
- Commande du poste auxiliaire du régulateur : appuyer brièvement sur la touche.

5 Équilibrage partie encastrée/partie visible

L'appareillage consistant en une partie encastrée et une partie visible effectue automatiquement un équilibrage partie encastrée/partie visible dès qu'une garniture est introduite sur un dispositif encastré, activant ainsi la tension secteur.

Cas 1 : partie encastrée et partie visible sont toute nouvelles

Suite à l'équilibrage partie encastrée/partie visible, l'appareillage est opérationnel dans une configuration par défaut.

Cas 2 : partie encastrée est toute nouvelle et partie visible était déjà en service

Suite à l'équilibrage partie encastrée/partie visible, l'appareillage est opérationnel dans une configuration par défaut.

Cas 3 : partie encastrée était déjà en service et partie visible est toute nouvelle

Suite à l'équilibrage partie encastrée/partie visible, l'appareillage est opérationnel dans une configuration par défaut.

Cas 4 : partie encastrée et partie visible étaient déjà en service ensemble

Suite à l'équilibrage partie encastrée/partie visible, l'appareillage est opérationnel. L'appareillage effectue sa dernière configuration selon sa fonction.

Cas 5 : partie encastrée et partie visible étaient déjà en service mais indépendamment l'une de l'autre

Suite à l'équilibrage partie encastrée/partie visible, l'appareillage n'est pas opérationnel. L'équilibrage partie encastrée/partie visible reconnaît ce cas de figure comme une permutation des parties visibles, par exemple suite à la rénovation d'une pièce. L'équilibrage partie encastrée/partie visible signale un défaut par la LED d'état.

i Cet appareillage sera de nouveau opérationnel suite à une opération de programmation ETS, une réinitialisation maître ou au rétablissement des valeurs d'usine.

Cas 6 : la partie encastrée n'est pas supportée par la partie visible

L'équilibrage partie encastrée/partie visible signale un défaut par la LED d'état si la partie visible n'a pas été introduite sur une partie encastrée non supportée par la partie visible. L'appareillage n'est pas opérationnel.

5.1 Message d'erreur

Le défaut signalé par l'équilibrage partie encastrée/partie visible s'affiche pendant 60 secondes via la LED d'état. Pendant ces 60 secondes, la LED d'état clignote 3 fois par impulsion.

Suite à un défaut détecté lors de l'équilibrage partie encastrée/partie visible, la nouvelle affectation d'un appareillage partie encastrée/partie visible n'est possible qu'au moyen de l'ETS. L'appareillage reste hors fonction tant qu'une mise en service de l'ETS n'est pas renouvelée.

i Le signalement de 60 secondes du défaut est redéclenché à chaque actionnement des touches.

i La version double signale le message d'erreur via la LED d'état gauche.

i Une mise à jour du micrologiciel est également possible en cas de défaut.

6 État de livraison

L'appareillage partie encastrée/partie visible fonctionne suite à l'équilibrage partie encastrée/partie visible réussi à l'état de livraison. La partie visible dessert localement la partie encastrée dans une configuration par défaut.

-  L'appareillage n'envoie aucun télégramme RF.
-  L'ETS peut rétablir l'appareil à l'état de livraison avec la commande « Décharger l'appareil ».

LED d'état à l'état de livraison

Les LED d'état exécutent la fonction « Indicateur de commande » à l'état de livraison. Chaque actionnement de touche ou de la bascule a pour effet d'allumer la LED d'état verte respective pendant 3 secondes.

7 Informations destinées aux électriciens spécialisé

7.1 Montage et branchement électrique



DANGER!

Danger de mort par électrocution.

Déconnecter toujours l'alimentation secteur de l'appareil. Les pièces sous tension doivent être recouvertes.

Monter et raccorder l'appareil

Lors du fonctionnement Secure (conditions préalables) :

- La mise en service sûre est activée dans l'ETS.
- Certificat de périphérique saisi/scanné et ajouté au projet ETS. Il est recommandé d'utiliser un appareil haute résolution pour scanner le code QR.
- Documenter tous les mots de passe et les conserver précieusement.

i Il faut mettre hors tension la partie encastrée avant de brancher ou de débrancher le Module rapporté de commande RF.

Les mécanismes de commutation, de variation, de store, un régulateur de température ambiante encastré ou contacteur auxiliaire triphasé sont montés et raccordés correctement (voir instructions des dispositifs encastrés correspondants).

La tension secteur a été coupée.

- Introduire la partie visible avec cadre de recouvrement sur le dispositif encastré (Figure 1).
- Mettre l'appareillage sous tension.
- En fonctionnement Secure : le certificat de périphérique doit être retiré de l'appareil et conservé précieusement.

L'appareil peut être mis en service et est opérationnel.

i Si la LED d'état clignote trois fois en rouge à répétition, la garniture était reliée au préalable à un autre dispositif encastré. Pour permettre à nouveau la commande, enficher la garniture sur le dispositif encastré approprié ou mettre en service l'appareillage avec l'ETS.

i En cas de changement d'application, l'appareil doit toujours être réinitialisé aux réglages d'usine avant d'être reprogrammé.

7.2 Mise en service

Programmer l'adresse physique et le programme d'application (Figure 5) 1 voie et (Figure 6) 2 voies

- i** Planification et mise en service avec ETS à partir de la version 5.7.5.
- i** Le Module rapporté de commande RF fonctionne avec le coupleur de média RF/TP (réf. 5110 00) à partir de l'index I01. Un fichier de mise à jour pour des coupleurs de média RF/TP plus anciens se trouve sur notre site Internet.

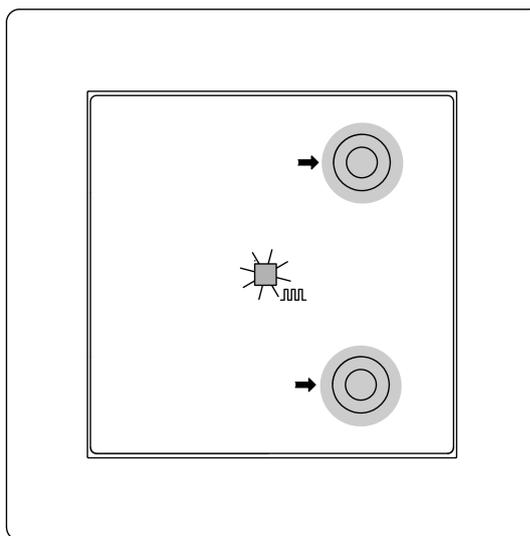


Figure 5: Activer le mode de programmation (1 voie)

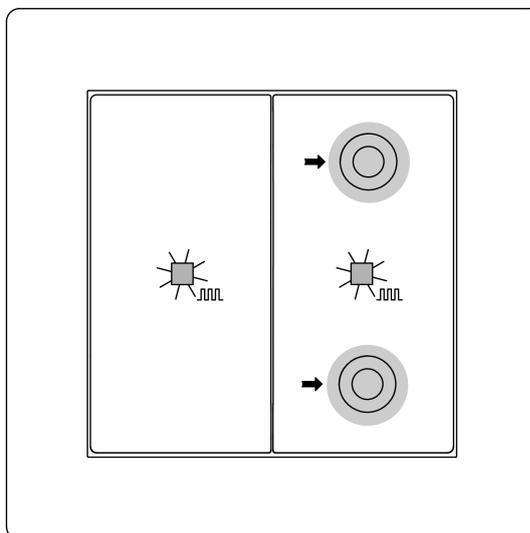


Figure 6: Activer le mode de programmation (2 voies)

Condition préalable : l'appareillage est raccordé et prêt au fonctionnement.

- Activer le mode de programmation : appuyer simultanément sur la touche en haut à droite et la touche en bas à droite et les maintenir enfoncées pendant > 4 secondes pour (Figure 5) simple et (Figure 6) double.

La LED d'état clignote en rouge. Le mode de programmation est activé.

- i** Lors de l'activation du mode de programmation, des télégrammes peuvent être envoyés au bus.
- Programmer l'adresse physique.

La LED d'état revient à son état d'origine. L'adresse physique est programmée.

Condition pour la fonction « Variation » : la charge est raccordée à la partie encastrée.

■ Programmer le programme d'application.

-  Durant la programmation du programme d'application, la LED d'état est éteinte. Une fois la programmation terminée, la LED d'état effectue sa fonction paramétrée.
-  Avec « Variation » : la charge doit être raccordée avant la mise en service de l'ETS. Sans le raccordement de la charge, l'ETS coupe l'opération de la programmation de l'application.
-  En cas de programme d'application déchargé, la LED d'état se comporte comme à l'état de livraison.

7.2.1 Mode Safe State et réinitialisation maître

Mode Safe State

Le mode Safe State arrête l'exécution des programmes d'applications chargés.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, par exemple en raison d'une conception ou d'une mise en service erronée, l'exécution du programme d'application chargé peut être maintenue en activant le mode Safe State. L'appareil a un comportement passif en mode Safe State, car le programme d'application n'est pas exécuté (état d'exécution : terminé).

i Seul le logiciel système de l'appareil fonctionne encore. Les fonctions de diagnostic ETS ainsi que la programmation de l'appareil sont possibles.

Activer le mode Safe State

- Couper la tension.
- Attendre env. 15 s.
- Appuyer sur la touche en haut à droite et la touche en bas à droite.
- Avec les touches enfoncées, réenclencher la tension et maintenir les touches enfoncées pendant plus de 10 secondes.

Le mode Safe State est activé. La LED d'état clignote lentement (env. 1 Hz).

i Relâcher les touches en haut à droite et en bas à droite lorsque la LED clignote.

Désactiver le mode Safe State

- Désactiver la tension (attendre env. 15 s) ou effectuer l'opération de programmation ETS.

Master-Reset (réinitialisation maître)

Le Master-Reset réinitialise l'appareil aux réglages de base (adresse physique 15.15.255, logiciel propriétaire conservé). Les appareils doivent ensuite être remis en service avec l'ETS.

i En fonctionnement Secure : un Master-Reset désactive la sécurité de l'appareil. L'appareil peut ensuite être remis en service avec le certificat de périphérique.

i Les appareils peuvent être réinitialisés aux réglages d'usine à l'aide de l'appli de service ETS. Cette fonction utilise le logiciel propriétaire contenu dans l'appareil, qui était activé au moment de la livraison (état de livraison). L'appareil perd l'adresse physique et sa configuration lors de la réinitialisation aux réglages d'usine.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, par exemple en raison d'une planification ou d'une mise en service erronée, le programme d'application chargé peut être supprimé de l'appareil en exécutant un Master-Reset. Le Master-Reset réinitialise l'appareil à l'état de livraison. L'appareil peut ensuite être remis en service avec la programmation de l'adresse physique et du programme d'application.

Procéder au Master-Reset

Condition préalable : le mode Safe State est activé.

- Appuyer sur la touche en haut à droite et en bas à droite et les maintenir enfoncées pendant > 5 secondes jusqu'à ce que la LED d'état clignote.
- Relâcher la touche en haut à droite et la touche en bas à droite.

L'appareil exécute un Master-Reset. La LED d'état clignote rapidement (env. 4 Hz).

L'appareil redémarre et se trouve à l'état de livraison.

8 Caractéristiques techniques

KNX

KNX Medium	RF1.R
Sécurité	KNX Data Secure (mode X)
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	2

Conditions ambiantes

Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Humidité relative	max. 93 % (sans condensation)

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de