

Bouton-poussoir radio KNX pour store quicklink

Réf. : 8524 52 xx

Mode d'emploi

1. Consignes de sécurité

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par des électriciens qualifiés, en conformité avec les normes d'installation et dans le respect des directives, dispositions et consignes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur dans le pays.

Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou d'autres dangers.

La transmission radio ne convient pas aux applications de sécurité ou d'alarme.

Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservé par l'utilisateur final.

2. Composition de l'appareil

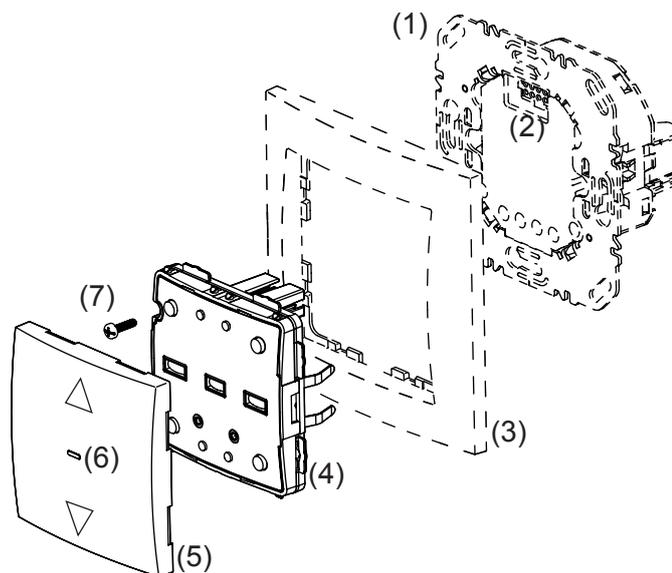


Image 1 : Description de l'appareil

- (1) Module (voir Accessoires, non compris dans la fourniture)
- (2) Douille femelle
- (3) Plaque décorative (non fourni)
- (4) Module de commande
- (5) Enjoliveur pour bouton-poussoir
- (6) LED d'état
- (7) Vis de protection de démontage (pas pour les gammes décoratives R.1/R.3)

3. Fonction

Informations système

Cet appareil est un produit du système quicklink au sein duquel les composants installés communiquent par radio.

quicklink désigne un mode de configuration grâce auquel le lien fonctionnel entre émetteurs et récepteurs peut être réglé directement à l'aide de touches et d'indicateurs situés sur l'appareil sans recourir à d'autres outils.

Tous les appareils configurables par quicklink peuvent être exploités au sein d'une même installation.

Cet appareil est conforme au standard R&TTE 1999/5/EG. Vous trouvez la déclaration de conformité et plus d'informations système sur notre site www.berker.de.

L'appareil peut être utilisé dans tous les pays de l'UE et de l'EFTA.

Cas d'usage typique

- Module de commande pour des relais pour stores ou des alimentations pour modules radio
 - Déplacement manuel ou automatique des moteurs de stores/volets roulants connectés au module
 - Émission et réception de commandes de déplacement manuelles, automatiques et en fonction du temps, sur la base de la configuration quicklink
 - Ne convient pas à la commande d'éclairage
 - Convient uniquement pour une utilisation à l'intérieur et à l'abri de toute humidité
-  La configuration quicklink des appareils ne doit être effectuée que par des électriciens qualifiés.

Caractéristiques du produit

- Fonctions quicklink à intégrer dans la télécommande et la commande de groupe de stores/volets roulants
- Intégration dans des scènes
- Mode party pour éviter tout déplacement involontaire des stores dû aux commandes automatisées ainsi qu'aux commandes radio/de poste secondaire
- Fonction de mémoire permettant de faciliter la commande des stores connectés en fonction du temps
- Déplacement en fonction de la luminosité en cas d'utilisation d'un capteur solaire radio
- Indicateur LED pour indiquer la compatibilité entre le module et le module de commande

4. Fonctionnement

Principe d'utilisation

L'actionnement des zones de commande supérieure et inférieure est interprété différemment. La pression simultanée sur les deux zones de commande d'un relais pour store permet de sélectionner les fonctions spéciales telles que la fonction de mémoire ou le mode party.

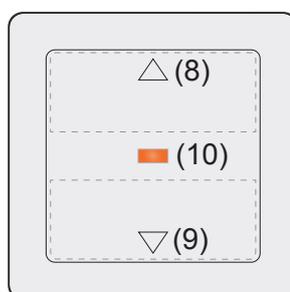


Figure 2 : éléments de commande

(8) Zone de commande ▲ pour la MONTÉE

(9) LED d'état

(10) Zone de commande ▲ pour la DESCENTE

Utilisation sur un relais pour store et sur une alimentation pour module radio

- Appuyer sur la zone de commande ▲ ou ▼.
Brève pression (moins de 0,4 s) : mode à impulsions et modification de l'orientation des lamelles.
- Pression prolongée : automaintien, le store se déplace en position de fin de course.
- En automaintien, le temps de montée/descente est de 2 minutes max.
- Appuyer brièvement sur la zone de commande ▲ ou ▼ pendant le déplacement du store.
Le store s'arrête à la position atteinte.
- Aucune instruction de déplacement (voir Réglage du mode de fonctionnement) n'est exécutée en présence d'un signal de protection (vent, pluie).

Fonction de mémoire

La fonction de mémoire permet de mémoriser, sur un intervalle de 24 heures, tous les déplacements du store (si nécessaire également avec l'heure d'arrêt pour les positions du store). Tous les manœuvres de poste principal ou secondaire mémorisés > 0,4 s seront alors exécutés automatiquement chaque jour. (Commande voir tableau 1)

Maintenir les deux zones de commande enfoncées	Indication de la LED d'état	Fonction et comportement de la LED
0 ... 5 s		L'exécution de la fonction de mémoire/la mémorisation est terminée, la LED d'état s'éteint et le bouton-poussoir radio pour store passe en fonctionnement normal.
5 ... 10 s jusqu'à ce que la LED d'état clignote en orange pour la première fois		La fonction de mémoire est exécutée, la LED s'allume. La LED d'état clignote pendant 3 s : la mémoire est vide et le bouton-poussoir radio pour store repasse en fonctionnement normal.
10 ... 15 s jusqu'à ce que la LED d'état clignote en orange une deuxième fois		Les temps de fonctionnement sont mémorisés, la LED d'état clignote en orange toutes les 2 s. La mémoire est pleine. Un nombre maximum de 10 actions peut être mémorisé. Le bouton-poussoir radio pour store passe en fonctionnement normal.
15 ... 20 s jusqu'à ce que la LED d'état clignote en orange une troisième fois		La LED d'état clignote 3 fois, la mémoire est effacée et le bouton-poussoir radio pour store passe en fonctionnement normal.

Tableau 1 : commande de la fonction de mémoire

- Après une panne de courant, les commandes de déplacement et d'arrêt sont supprimées afin qu'elles ne soient pas exécutées avec un décalage temporel après rétablissement de la tension.
- La fonction de mémoire ne peut pas être utilisée si le mode party est actif.
- Il est possible de mémoriser jusqu'à 10 actions par intervalle de 24 heures.
- En cas d'utilisation sur une alimentation pour module radio, la fonction de mémoire n'est pas disponible.

Mode party

Le mode party empêche un déplacement involontaire des stores/volets roulants pilotés par la fonction de mémoire ou par une commande de poste secondaire, par ex. pour éviter que des personnes se retrouvent enfermées dehors en raison de la fermeture d'un volet roulant.

i Le mode party étant actif, un store/volet roulant ne peut être commandé que manuellement à l'aide des boutons de commande. La commande du store par des postes de commande et capteurs de niveau supérieur ainsi que par les postes secondaires ou modules radio est désactivée.

Si le store/volet a été forcé dans une position définie (voir Tableau 4) et que ce mode **forçage** est actif, le mode party ne peut pas être sélectionné.

Maintenir les deux zones de commande enfoncées	Indicateur LED	Fonction et comportement de la LED
> 20 s jusqu'à ce que la LED d'état s'allume en rouge		Le mode party est activé, la LED rouge est allumée
> 20 s jusqu'à ce que la LED d'état clignote 3 fois en rouge		Le mode party est désactivé, la LED d'état clignote 3 fois en rouge

Tableau 2 : commande du mode party

5. Informations destinées aux électriciens

Aperçu des éléments de commande sous l'enjoliveur

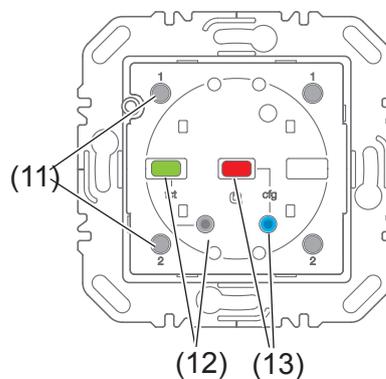


Figure 3 : éléments de commande pour la configuration radio

(11) Points de pression des zones de commande

(12) Touche **fct** et LED **fct**

(13) Touche **cfg** et LED **cfg**

5.1 Montage

Choix du lieu de montage

Respecter une distance minimale d'environ 1 m entre l'émetteur et le récepteur correspondant. Respecter une distance minimale d'environ 0,5 m aux appareils électriques émettant des signaux à haute fréquence tels que les ordinateurs, transformateurs électroniques et appareils à micro-ondes.

Un montage sur ou à proximité de surfaces métalliques peut affecter la transmission radio.

Tenir compte du taux de pénétration de la matière. En choisissant le meilleur lieu de montage possible, il est possible d'optimiser la portée du système :

Matériau	Taux de pénétration
Bois, plâtre, plaque de plâtre, verre non revêtu	Env. 90 %
Brique, panneaux stratifiés	Env. 70 %
Béton armé, chauffage par le sol	Env. 30 %
Métal, grillage métallique, stratifié aluminium, verre revêtu	Env. 10 %
Pluie, neige	Env. 1 ... 40 %

Tableau 3 : taux de pénétration de la matière

Assemblage de l'appareil (Figure 1)

Le module est installé (voir mode d'emploi du module).

- Fixer le module de commande (4) et le plaque de recouvrement (3) sur un relais pour store approprié (voir Accessoires) de telle sorte que les broches de contact soient insérées dans la douille (2) prévue à cet effet.

Dès que le bouton-poussoir radio pour store est alimenté en tension, la LED **cfg** (Fig. 3, 13) indique si le bouton-poussoir radio pour store et le module sont compatibles. Le mode de fonctionnement peut être modifiée à ce moment si nécessaire (voir Réglage du mode de fonctionnement):

Indicateur LED cfg	Signification
La LED clignote en vert pendant 5 s	Compatibles
La LED clignote en rouge pendant 5 s	Non compatibles
La LED clignote en orange pendant 5 s	Compatibles, mais non configurés l'un par rapport à l'autre. Pour permettre une nouvelle configuration, le module de commande doit être réinitialisé au réglage d'usine.

- Sécuriser l'ensemble à l'aide de la vis de protection de démontage (7) si disponible.
- Une fois la configuration effectuée, encliqueter l'enjoliveur (6) sur le module de commande (2).

Réglage du mode de fonctionnement

Pendant la mise en service, il est possible de basculer entre deux modes de fonctionnement :

- Mode de protection (réglage d'usine) :
Mode pour l'utilisation de capteurs au niveau des entrées de postes auxiliaires du module pour la protection contre les dégâts dus au vent et à la pluie sur les stores extérieurs/ marquises.
Aucune instruction de déplacement ne peut être exécutée en mode de protection, tant qu'un signal (capteur de vent, de pluie) est présent sur une entrée de poste auxiliaire.
- Mode manuel : La dernière instruction de déplacement est exécutée, indépendamment du fait qu'elle s'effectue localement ou via un poste auxiliaire.

La garniture est enfichée sur le module, la détection de module/garniture est exécutée.

- Lorsque la LED (6) clignote en vert, maintenir simultanément les zones de commande ▲ et ▼ enfoncées pendant env. 5 s, jusqu'à ce que la LED clignote en orange.

Le mode de fonctionnement est interverti et s'affiche :

La LED clignote 1x. Le mode de protection est réglé.

Ou :

La LED clignote 2x. Le mode manuel est réglé.

-  En fonctionnement normal, le mode de fonctionnement ne peut pas être affiché.

5.2 Configuration radio quicklink

La configuration radio établit une liaison fonctionnelle entre les composants radio envoyant les commandes (émetteurs) et ceux qui les exécutent (récepteurs). Il est ainsi possible de réaliser des systèmes de commande sans fils pour une commande centralisée, groupée, par poste secondaire ou en fonction du temps.

Options de configuration :

- commande locale de la charge connectée au module
- signaux radio pour le pilotage d'autres récepteurs
- fonctions à exécuter à la réception de signaux radio

-  Dans le cas d'une configuration avec le configurateur Hager TX100 ou le logiciel ETS, des fonctions supplémentaires sont disponibles (voir le mode d'emploi du TX100 ou le descriptif d'application ETS).

Configuration du bouton-poussoir radio pour store en tant que récepteur

Configuration pour la commande de la charge connectée au module (tableau 4):

- par la réception d'un signal radio
- par la commande locale

Indicateur LED fct	Fonction configurable		Fonction déclenchée par l'actionnement de l'émetteur, remarques
	▲	Montée, arrêt	Brève pression : modification de l'orientation des lamelles / arrêt. Pression prolongée : automaintien, le store se déplace en position de fin de course supérieure.
	▼	Descente, arrêt	Brève pression : modification de l'orientation des lamelles / arrêt. Pression prolongée : automaintien, le store se déplace en position de fin de course inférieure.

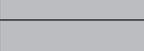
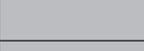
	 1	Scène 1	En configurant la fonction, le récepteur est affecté à une scène.
	 2	Scène 2	Brève pression : consultation de l'état de la charge connectée enregistré pour la scène actuelle
		Interrupteur de store	Le bouton-poussoir radio pour store est affecté à un émetteur compatible. Les fonctions de montée/descente sont affectées au cours d'une même phase de configuration.
		Forçage HAUT	Fait déplacer le store dans la position de fin de course correspondante avec une priorité supérieure. L'exécution d'autres commandes ne sera possible qu'après réinitialisation du mode de forçage.
		Forçage BAS	
		Fonction de mémoire	Active/désactive l'exécution de la fonction de mémoire (voir Fonction de mémoire). La mémorisation ne peut pas être activée par commande radio.
		Effacement	Sans fonction Supprime l'affectation à l'émetteur

Tableau 4: commandes radio et commande

 La commande locale est une fonction préconfigurée en usine et peut être modifiée.

Le tableau suivant décrit, à titre d'exemple, la configuration avec un émetteur mural et le bouton-poussoir radio pour store en tant que récepteur (tableau 5).

L'enjoliveur du bouton-poussoir radio pour store n'est pas mis en place.

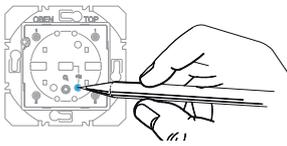
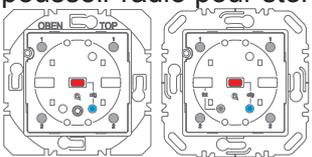
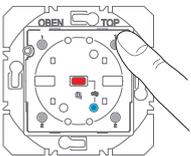
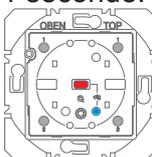
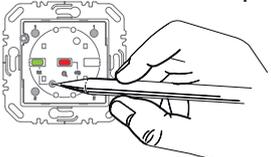
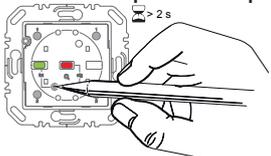
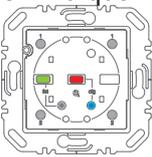
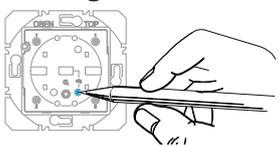
Étape	Résultat
<i>Début de la configuration</i>	
<p>■ Appuyer brièvement sur la touche cfg de l'émetteur mural.</p>  <p>❗ Si aucune autre manipulation n'a lieu, la configuration s'achève automatiquement au bout de 10 minutes.</p>	<p>Les LED cfg de l'émetteur mural et du bouton-poussoir radio pour store s'allument en rouge.</p>  <p>Tous les récepteurs situés à portée radio indiquent également le mode de configuration.</p>
<i>Sélection du bouton-poussoir d'émission</i>	
<p>■ Sur l'émetteur mural, appuyer brièvement sur le point de pression destiné à déclencher la fonction de montée.</p> 	<p>La LED cfg de l'émetteur mural clignote pendant 1 seconde.</p>  <p>Si le bouton-poussoir radio pour store a déjà été configuré, la LED fct indique la fonction actuellement configurée.</p>
<i>Sélection de la fonction sur le récepteur</i>	
<p>■ Appuyer brièvement et de façon répétée sur la touche fct du bouton-poussoir radio pour store jusqu'à ce que la fonction souhaitée est indiquée (Tableau 4).</p> 	<p>Après chaque pression de la touche, la LED fct indique la fonction.</p> <p>❗ Si le bouton-poussoir d'émission a déjà été configuré pour une fonction précise sur un autre récepteur et/ou si la fonction configurée fait partie intégrante d'une commande de groupe, seule cette fonction peut être configurée. Afin de modifier une fonction, la configuration déjà existante doit être effacée et la nouvelle doit être configurée.</p>
<i>Confirmation de la fonction sur le récepteur</i>	
<p>■ Pour confirmer, maintenir la touche fct enfoncée pendant plus de 2 secondes.</p> 	<p>La LED cfg clignote pendant l'enregistrement (env. 5 s). La LED fct confirme le choix de la fonction en indiquant la couleur correspondante.</p>  <p>❗ Un clignotement rapide de la LED cfg indique une erreur ou une combinaison non possible.</p>
<i>Achèvement de la configuration</i>	
<p>■ Appuyer à nouveau brièvement sur la touche cfg de l'émetteur mural.</p> 	<p>Les LED cfg de l'émetteur mural, du bouton-poussoir radio pour store et de tous les récepteurs à portée radio s'éteignent. La configuration de la fonction est alors terminée.</p> <p>❗ Si l'utilisateur le souhaite, configurer la fonction de descente en conséquence.</p>

Tableau 5 : configuration de la fonction pour le bouton-poussoir radio pour store

Configuration du bouton-poussoir radio pour store KNX en tant qu'émetteur

Si le bouton-poussoir radio pour store est utilisé comme émetteur, il peut supporter la fonction suivante des récepteurs :

◆ HAUT/BAS (interrupteur)

Le tableau suivant décrit, à titre d'exemple, la configuration du bouton-poussoir radio pour store avec des récepteurs dotés d'indicateurs LED **cfg** et **fct** servant d'aide à la configuration (tableau 6) Les autres types d'indication et d'affichage de configuration, tels que sur les récepteurs à afficheur, sont décrits dans la notice du récepteur concerné.

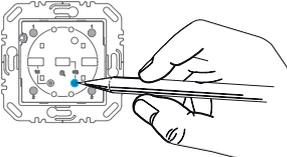
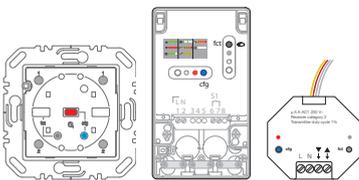
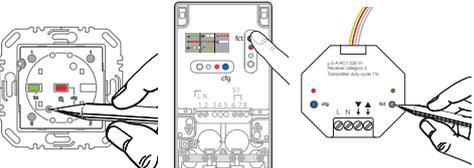
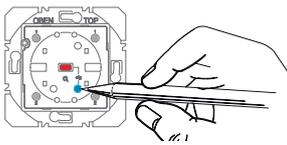
Étape	Résultat
<i>Début de la configuration</i>	
<p>■ Appuyer brièvement sur la touche cfg du bouton-poussoir radio pour store.</p>  <p>❗ Si aucune autre manipulation n'a lieu, la configuration s'achève automatiquement au bout de 10 minutes.</p>	<p>Les LED cfg du bouton-poussoir radio pour store et des récepteurs à portée radio s'allument en rouge. En outre, la commande locale actuelle (en configuration d'usine interrupteur haut/bas, LED fct rouge/verte) est indiqué par la LED fct du bouton-poussoir radio pour store.</p> 
<i>Sélection de la fonction sur le récepteur</i>	
<p>■ Appuyer brièvement sur la touche fct du récepteur pour sélectionner la fonction HAUT/BAS (interrupteur) (voir mode d'emploi du récepteur).</p> 	<p>Après chaque pression de la touche, la LED fct indique une fonction.</p> <p>❗ La configuration de la commande de store est effectuée simultanément pour les deux zones de commande HAUT/BAS.</p>
<i>Confirmation de la fonction sur le récepteur</i>	
<p>■ Pour enregistrer l'affectation entre commande et fonction, maintenir la touche fct du récepteur enfoncée pendant plus de 2 secondes.</p>	<p>La LED cfg clignote. Une fois l'enregistrement terminé, la LED fct signale que la fonction est enregistrée.</p> <p>■ ❗ Un clignotement rapide de la LED cfg indique une erreur ou une combinaison non possible.</p>
<i>Achèvement de la configuration</i>	
<p>■ Appuyer brièvement sur la touche cfg du bouton-poussoir radio pour store.</p> 	<p>Les LED cfg du bouton-poussoir radio pour store et de tous les récepteurs à portée radio s'éteignent. La configuration de la commande radio pour le bouton-poussoir radio pour store est alors terminée.</p>

Tableau 6 : configuration du bouton-poussoir radio pour store en tant qu'émetteur

Effacement de la configuration

Pour effacer la configuration du récepteur ou de la commande locale, procéder à une nouvelle configuration.

- *Début de la configuration* (voir Configuration du bouton-poussoir radio en tant que récepteur).
- Si nécessaire, procéder à l'étape *Sélection du bouton-poussoir d'émission*.
- *Sélection de la fonction sur le récepteur* : sélectionner la fonction **Effacement** sur le récepteur et procéder à la *Confirmation de la fonction sur le récepteur*.
- *Achèvement de la configuration* : appuyer brièvement sur la touche **cfg** de l'émetteur.

Configuration d'une fonction groupe

Dans le cadre d'une fonction groupe, un même émetteur commande plusieurs récepteurs. Pour ce faire, la même fonction doit être configurée dans tous les récepteurs.

- *Début de la configuration* (voir Configuration du bouton-poussoir radio en tant que récepteur).
- Si nécessaire, procéder à l'étape *Sélection du bouton-poussoir d'émission*.
- *Sélection de la fonction sur le récepteur* : sélectionner la fonction groupe sur chaque récepteur concerné comme décrit précédemment et procéder à la *Confirmation de la fonction sur le récepteur*.
- *Achèvement de la configuration* : appuyer brièvement sur la touche **cfg** de l'émetteur.

Configurer une scène

Les différents réglages de l'éclairage et de la position des stores peuvent être regroupés en scènes. quicklink permet de programmer deux scènes distinctes et de les appeler par une pression du bouton-poussoir sur l'émetteur. Afin de créer une scène, une zone de commande d'un émetteur (commande radio) est configurée sur les récepteurs correspondants en utilisant la fonction scène (voir Tableau 5 : configuration de la fonction pour le bouton-poussoir radio pour store).

- *Début de la configuration*.
- *Sélection du bouton-poussoir d'émission* : sélectionner le bouton-poussoir destiné à la commande de scène.
- *Sélection de la fonction sur le récepteur* : sélectionner la fonction scène sur chaque récepteur concerné comme décrit précédemment et procéder à la *Confirmation de la fonction sur le récepteur*.
- *Achèvement de la configuration* : appuyer brièvement sur la touche **cfg** de l'émetteur.

Modification/enregistrement de scène

Les états de commutation, de variation et de position des volets indiqués sur les divers récepteurs affectés à une scène peuvent être modifiés et enregistrés.

- Sur les récepteurs associés à la scène, régler l'état de la charge localement ou par télécommande, par ex. luminaire 1 = luminosité 60 %, luminaire 2 = luminosité 40 %, store en bas.
- Maintenir enfoncé le bouton-poussoir d'émission intégrant la commande de scène configurée pendant plus de 5 secondes.

Un bref changement d'état des récepteurs indique que l'enregistrement de la scène a réussi.

Réglage de la position du store pour les scènes

Si le bouton-poussoir radio pour store est affecté à une scène en tant que récepteur, il est possible de régler la position du store pour cette scène.

- Déplacer le store en position de fin de course supérieure et attendre deux minutes.

- Descendre le store en position souhaitée.
- Régler l'orientation souhaitée des lamelles par de brèves pressions sur le bouton-poussoir (max. 30 pas HAUT).
- Maintenir enfoncé le bouton-poussoir d'émission intégrant la commande de scène configurée pendant plus de 5 secondes.

Le store monte pendant une seconde, puis descend pendant une seconde. Le store remonte pendant une seconde puis descend pendant une seconde. L'enregistrement de la position de scène est alors terminé.

Verrouillage/déverrouillage des modifications de scène

Afin d'éviter toute modification involontaire d'une scène, il est possible de verrouiller la modification de la scène.

- *Début de la configuration.*
- *Sélection du bouton-poussoir d'émission* : sélectionner le bouton-poussoir destiné à la commande de scène.
- *Sélection de la fonction sur le récepteur* : lorsque la fonction **Scène 1** ou **Scène 2** est indiquée par un clignotement en vert de la LED **fct**, maintenir la touche **fct** du récepteur enfoncée pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que la LED **cfg** clignote brièvement.
Ensuite, la LED **fct** indique l'état actuellement réglé par un clignotement :
La LED clignote 1 fois : modification et enregistrement de scène possible.
La LED clignote 2 fois : scène verrouillée pour modification.
- Appuyer sur la touche **fct** pour sélectionner le réglage souhaité.
- Le réglage change à chaque pression de la touche.
- Pour adopter le réglage choisi, maintenir la touche **fct** enfoncée pendant plus de 2 secondes.
- *Achèvement de la configuration* : appuyer brièvement sur la touche **cfg** de l'émetteur.

Réinitialisation au réglage d'usine

Le bouton-poussoir est préconfiguré en usine pour la commande d'un module de store (voir Utilisation).

- Maintenir la touche **cfg** enfoncée pendant plus de 10 secondes.
La LED **cfg** clignote en rouge. Une fois la réinitialisation au réglage d'usine effectué, la LED s'éteint.
-  Ce processus efface toute la configuration de l'appareil.
-  Une nouvelle configuration ne sera possible que 15 secondes après la réinitialisation ou la mise en marche de l'appareil.

6. Annexes

6.1 Caractéristiques techniques

Fréquence radio	868,3 MHz
Protocole radio	KNX radio
Raccordement	montage sur modules appropriés (voir Accessoires)
Alimentation	via le module
Liens quicklink	max. 20 émetteurs récepteur
Catégorie du récepteur	2
Rapport cyclique de l'émetteur	< 1 %
Temps de commutation	600 ms

Temps de fonctionnement du store	2 min
Mode à impulsions/durée fermeture relais pour inclinaison	150 ms
Humidité relative	0 ... 65 % (aucune condensation)
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C

Vous trouverez la déclaration de conformité sur notre site Internet.

6.2 Accessoires

Relais confort pour store	8522 11 0x
Alimentation pour module radio KNX	8502 01 0x
Capteur de luminosité radio KNX	8580 11 00

6.3 Garantie

Sous réserve de modifications techniques et de forme, dans la mesure où elles sont utiles au progrès techniques.

Nos appareils sont garantis dans le cadre des dispositions légales en vigueur.

Pour toute demande en garantie, s'adresser à votre revendeur.