

Manuel produit KNX Quadruple interface radio encastrée pour boutons-poussoirs TU 4 RF



TU 4 RF – 4961604



Module de boutons-poussoirs 9070806

Table des matières

1	✂ AVERTISSEMENTS IMPORTANTS !	3
2	Fonctionnalités	4
3	Utilisation	5
4	Caractéristiques techniques	6
	4.1 Caractéristiques techniques	6
	4.2 Schéma de raccordement	7
	4.3 Module de boutons-poussoirs	8
5	Informations générales concernant KNX-Secure	9
	5.1 Mise en service avec « KNX Data-Secure »	10
	5.2 Mise en service sans « KNX Data-Secure »	10
6	Programme d'application « LUXORliving T4 RF »	11
	6.1 Sélection dans la base de données produits	11
	6.2 Aperçu des objets de communication	12
	6.3 Description des objets de communication	14
	6.4 Aperçu des pages de paramètres	18
7	Exemples d'applications classiques	39
	7.1 Commuter la lumière	39
	7.2 Varier 2 groupes d'éclairage (commande à une touche)	41
	7.3 Varier 2 groupes d'éclairage (2 boutons à bascule)	43
	7.4 Commande de 4 stores ou groupes de stores	45
8	Annexe	47
	8.1 Conversion des pourcentages en valeurs décimales et hexadécimales	47

1 ⚡ AVERTISSEMENTS IMPORTANTS !



Risque d'électrocution !

- L'appareil ne dispose d'aucune isolation de base au niveau des bornes et du connecteur !
- Les entrées sont sous tension secteur !
- En cas de raccordement aux entrées ou avant toute intervention sur l'une des entrées, couper l'alimentation de 230 V de l'appareil.
- Installer de manière protégée contre les contacts.
- Assurer une distance minimale de 3 mm par rapport aux pièces conductrices ou utiliser une isolation complémentaire, par exemple avec des entretoises/parois de séparation.
- Ne pas retirer l'isolation des entrées non utilisées.
- Ne pas couper les fils des entrées non utilisées.
- Ne raccorder aucune tension réseau (230 V) ou d'autres tensions externes aux entrées !
- Lors de l'installation, s'assurer que l'isolation entre la tension réseau (230 V) et le bus ou les entrées est suffisante (au moins 5,5 mm).

2 Fonctionnalités

- Interface radio pour boutons-poussoirs à entrée binaire
- Quadruple entrée de bouton-poussoir ou double entrée d'interrupteur
- Entrée NTC pour mesure de la température réelle.
- Peut être montée avec des boutons-poussoirs/interrupteurs conventionnels dans des boîtiers encastrés
- Affectation libre des fonctions : interrupteur/bouton-poussoir, variateur, store, commande progressive
- Identification des paires de fils par codage couleur
- Renforcements latéraux sur le boîtier pour les crampons de fixation des interrupteurs/boutons-poussoirs
- Raccordement de câbles à 7 pôles

3 Utilisation

Dès que la tension est établie, l'entrée s'active et le télégramme paramétré est envoyé.

Il est possible de raccorder des boutons-poussoirs et des interrupteurs conventionnels, ou bien des capteurs quelconques (thermostat, horloge programmable, alarme, etc.).

L'affectation des entrées est définie sur la page de paramètres Généralités.

3 configurations sont possibles :

- 4 boutons-poussoirs + entrée de la température
- 2 interrupteurs ou contacts de fenêtre
- 2 boutons-poussoirs + 1 interrupteur + entrée de la température¹

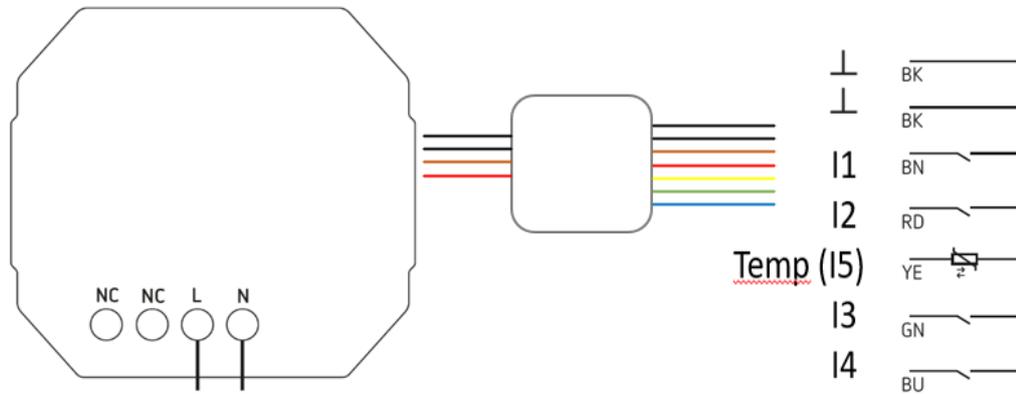
¹ Entrée de la température supprimée si I3=interrupteur

4 Caractéristiques techniques

4.1 Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	230-240 V CA
Fréquence	50-60 Hz
Puissance en veille	< 0,4 W
Médium KNX	KNX RF (radio)
Type de raccordement	Bornes à visser
Section de câble max.	Massif : 0,5 mm ² (Ø 0,8 mm) jusqu'à 4 mm ² Toron avec embout d'extrémité : 0,5 mm ² jusqu'à 2,5 mm ²
Longueur des câbles de raccordement	25 cm
Longueur de câble maximale	30 m
Tension de contact	5 V CC
Courant de contact	0,5 mA (pointe à 5 mA)
Adapté à la TBTS	Non
Température ambiante	- 5 °C ... + 45 °C
Type de montage	Montage encastré
Indice de protection	IP 20 selon EN 60529
Classe de protection	II en cas de montage conforme
Degré de pollution	2
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV
Norme radio	KNX
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Puissance d'émission	10 mW
Codage	FSK (Frequency Shift Keying)
Type d'émetteur-récepteur	bidirectionnel

4.2 Schéma de raccordement

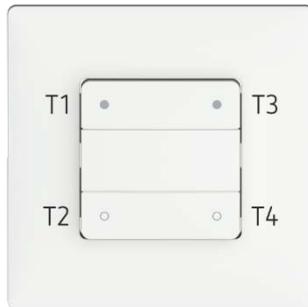


Légende :

BK = noir
 BN = brun
 RD = rouge
 GN = vert
 BU = bleu
 YE = jaune

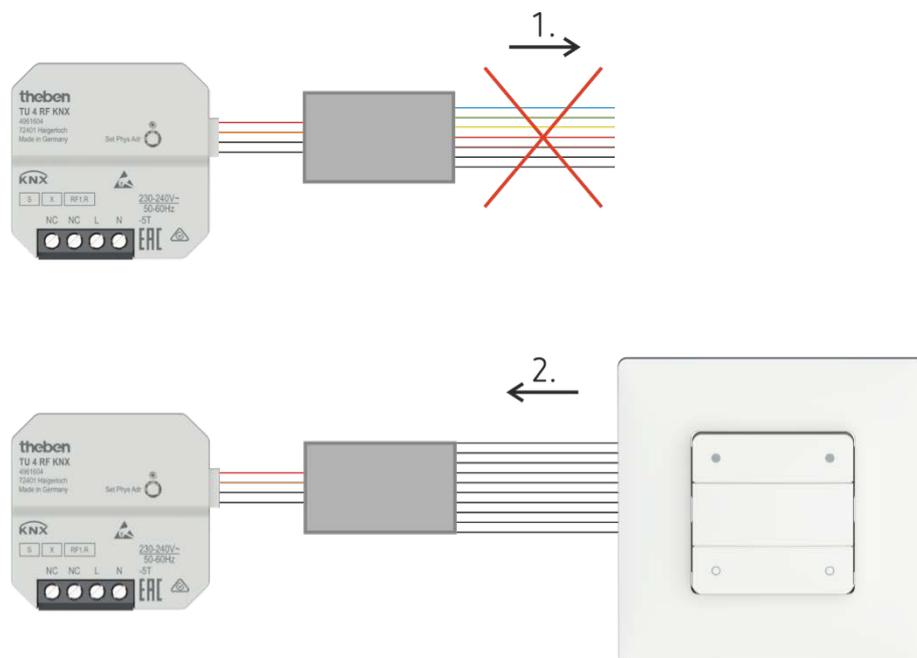
4.3 Module de boutons-poussoirs

4.3.1 Affectation des touches



Module de boutons-poussoirs (9070806)

4.3.2 Raccordement



1. Débrancher les câbles de raccordement.
2. Brancher le module de boutons-poussoirs (9070806).

5 Informations générales concernant KNX-Secure

À partir de la version ETS5 5.5, une communication sécurisée sera prise en charge dans les systèmes KNX. Pour cela, on distingue entre communication sécurisée par le médium IP au moyen de KNX IP-Secure et communication sécurisée par les médias TP et RF au moyen de KNX Data-Secure. Les informations suivantes se rapportent à KNX Data-Secure.

Dans le catalogue de l'ETS, les produits KNX avec prise en charge de « KNX-Secure » sont clairement indiqués. 

Dès qu'un appareil « KNX-Secure » est ajouté dans le projet, l'ETS réclame un mot de passe de projet. Si aucun mot de passe n'est saisi, l'appareil est ajouté avec Secure-Mode désactivé. Le mot de passe peut aussi être entré ou modifié a posteriori dans la vue générale du projet.

5.1 Mise en service avec « KNX Data-Secure »

Pour une communication sécurisée, une clé FDSK (Factory Device Setup Key) est nécessaire. Si un produit KNX est ajouté dans une ligne avec prise en charge de « KNX Data-Secure », l'ETS réclame la saisie de la FDSK. Cette clé spécifique à chaque appareil est imprimée sur la plaque signalétique de l'appareil et peut soit être saisie au moyen du clavier, soit lue au moyen d'un scanner de code ou d'une caméra d'ordinateur portable.

Exemple de la FDSK sur la plaque signalétique d'un appareil :



L'ETS produit, après la saisie de la FDSK, une clé outil spécifique à chaque appareil. Par le bus, l'ETS envoie la clé outil vers l'appareil devant être configuré. La transmission est codée et authentifiée au moyen de la clé FDSK d'origine précédemment saisie. Ni la clé outil, ni la clé FDSK ne sont envoyées en texte clair via le bus.

L'appareil n'accepte plus, après l'action précédente, que la clé outil pour poursuivre la communication avec l'ETS.

La clé FDSK n'est plus utilisée pour la suite de la communication, sauf si l'appareil est réinitialisé dans son état de livraison : alors, toutes les données relatives à la sécurité qui avaient été réglées seront effacées.

L'ETS génère autant de clés d'exécution que nécessaire pour la protection de la communication de groupes. Par le bus, l'ETS envoie la clé d'exécution vers l'appareil devant être configuré. La transmission s'effectue de manière codée et authentifiée au moyen de la clé d'appareil. Les clés d'exécution ne sont jamais envoyées en texte clair par le bus.

La FDSK est enregistrée dans le projet et peut être consultée dans l'aperçu du projet. En outre, il est possible d'exporter toutes les clés de ce projet (sauvegarde).

Lors de la conception du projet, il est possible de définir ensuite quelles fonctions ou objets sont censés communiquer en toute sécurité. Tous les objets avec une communication codée sont marqués dans l'ETS avec l'icône « Secure ».



5.2 Mise en service sans « KNX Data-Secure »

Il est également possible de mettre en service l'appareil sans KNX Data-Secure. Dans ce cas, l'appareil n'est pas sécurisé et se comporte comme d'autres appareils KNX qui n'ont pas la fonction KNX Data-Secure.

Pour mettre en service un appareil sans KNX Data-Secure, marquer l'appareil dans la section Topologie ou Appareils et sélectionner « Désactivé » pour l'option Mise en service en toute sécurité dans la zone Propriétés dans l'onglet Réglages.

6 Programme d'application « LUXORliving T4 RF »

6.1 Sélection dans la base de données produits

Fabricant	Theben AG
Famille de produits	Entrées
Type de produit	TU 4 RF
Nom du programme	TU 4 RF

Nombre d'objets de communication	Max. 22
Nombre d'adresses de groupe	255
Nombre d'affectations	255

 La base de données ETS peut être téléchargée sur notre site Internet :
www.theben.de/downloads

 Version ETS recommandée : ETS 5.7.4 ou supérieure.

6.2 Aperçu des objets de communication

6.2.1 Fonction interrupteur

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
11	I2.1	<i>Commuter</i>	1 bit	-	W	C	T	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	-	-	C	T	2.001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	-	-	C	T	5.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	-	-	C	T	5.010
12	I2.2	<i>Commuter</i>	1 bit	-	W	C	T	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	-	-	C	T	2.001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	-	-	C	T	5.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	-	-	C	T	5.010
15	I2	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1.001
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	1.003
21-25	Canal I3 (détails : voir canal I2)							

6.2.2 Fonction bouton-poussoir

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
1	I1.1	<i>Commuter</i>	1 bit	-	W ²	C	T	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	-	-	C	T	2.001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	-	-	C	T	5.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	-	-	C	T	5.010
2	I1.2	<i>Commuter</i>	1 bit	-	W ³	C	T	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	-	-	C	T	2.001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	-	-	C	T	5.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	-	-	C	T	5.010
5	I1	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1.001
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	1.003
11-35	Canaux 2 à 4 (détails : voir canal 1)							

² Uniquement pour la fonction *inverser*

³ Uniquement pour la fonction *inverser*

6.2.3 Fonction Variation

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
1	I1	Commuter	1 bit	-	W	C	T	1.001
2	I1	Éclaircir/Obscurcir	4 bits	-	-	C	T	3.007
		Éclaircir	4 bits	-	-	C	T	3.007
		Obscurcir	4 bits	-	-	C	T	3.007
3	I1.1	Commuter	1 bit	-	W	C	T	1.001
		Priorité	2 bits	-	-	C	T	2.001
		Envoyer le pourcentage	1 octet	-	-	C	T	5.001
		Envoyer la valeur	1 octet	-	-	C	T	5.010
5	I1	Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	1.003
11-35	Canaux 2 à 4 (détails : voir canal 1)							

Fonction Store

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
1	I1	Pas/arrêt	1 bit	-	-	C	T	1.010
2	I1	MONTÉE/DESCENTE	1 bit	-	W	C	T	1.008
		MONTÉE	1 bit	-	-	C	T	1.008
		DESCENTE	1 bit	-	-	C	T	1.008
3	I1.1	Commuter	1 bit	-	W	C	T	1.001
		Priorité	2 bits	-	-	C	T	2.001
		Envoyer le pourcentage	1 octet	-	-	C	T	5.001
		Hauteur % ⁴	1 octet	-	-	C	T	5.001
		Envoyer la valeur	1 octet	-	-	C	T	5.010
4	I1.2	Lamelle % ⁵	1 octet	-	-	C	T	5.001
5	I1	Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	1.003
11-35	Canaux 2 à 4 (détails : voir canal 1)							

6.2.4 Entrée de la température

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
51	I5	Valeur réelle température	2 octets	R	-	C	T	9.001

⁴ En cas de double-clic avec le type d'objet = hauteur % + lamelle %

⁵ En cas de double-clic avec le type d'objet = hauteur % + lamelle %

6.3 Description des objets de communication

6.3.1 Fonction interrupteur (I2, I3)

Objet 11 : I2.1

Premier objet de sortie du canal (premier télégramme).

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commutation MARCHE / ARRÊT, Priorité, Envoyer le pourcentage, Envoyer la valeur.

Objet 12 : I2.2

Deuxième objet de sortie du canal (deuxième télégramme).

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commutation MARCHE / ARRÊT, Priorité, Envoyer le pourcentage, Envoyer la valeur.

Objet 15 : I2 Verrouiller = 1 ou verrouiller = 0

Cet objet verrouille le canal.

Le sens d'action de l'objet de verrouillage et le comportement en cas d'activation ou de désactivation du verrouillage sont paramétrables.

6.3.2 Fonction bouton-poussoir

Objet 1 : 11.1

Premier objet de sortie du canal (premier télégramme).

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commutation MARCHE / ARRÊT, Priorité, Envoyer le pourcentage, Envoyer la valeur.

Objet 2 : 11.2

Deuxième objet de sortie du canal (deuxième télégramme).

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commutation MARCHE / ARRÊT, Priorité, Envoyer le pourcentage, Envoyer la valeur.

Objet 5 : 11 Verrouiller = 1 ou verrouiller = 0

Cet objet verrouille le canal.

Le sens d'action de l'objet de verrouillage et le comportement en cas d'activation ou de désactivation du verrouillage sont paramétrables.

6.3.3 Fonction Variation

Objet 1 : 11.1 Commuter

Active et désactive le variateur.

Objet 2 : 11.1 Éclaircir, Obscurcir, Éclaircir / obscurcir

Ordres de variation 4 bits.

Objet 3 : 11.1 – Commuter, priorité, pourcentage..

Objet de sortie pour la fonction supplémentaire en cas de double-clic.

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commutation MARCHÉ / ARRÊT, Priorité, Envoyer le pourcentage, Envoyer la valeur.

Objet 5 : 11 Verrouiller = 1 ou verrouiller = 0

Cet objet verrouille le canal.

Le sens d'action de l'objet de verrouillage et le comportement en cas d'activation ou de désactivation du verrouillage sont paramétrables.

6.3.4 Fonction Store

Objet 1 : I1 Pas / Arrêt

Envoie les ordres de pas/d'arrêt à l'actionneur de store.

Objet 2 : I1 MONTÉE / DESCENTE, MONTÉE, DESCENTE

Envoie les ordres de mouvement à l'actionneur de store.

Objet 3 : I1.1 – Commuter, priorité, pourcentage., hauteur % + lamelle %

Objet de sortie pour la fonction supplémentaire en cas de double-clic.

5 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commutation MARCHE / ARRÊT, Priorité, Envoyer le pourcentage, Envoyer la valeur, hauteur %.

Objet 4 : I1.1 – % Lamelle

Télégramme de lamelle pour le positionnement du store en cas de double-clic (conjointement à l'objet 3, si *type d'objet = hauteur + lamelle*).

Objet 5 : I1 Verrouiller = 1 ou verrouiller = 0

Cet objet verrouille le canal.

Le sens d'action de l'objet de verrouillage et le comportement en cas d'activation ou de désactivation du verrouillage sont paramétrables.

Objets 11-35

Objets pour les canaux I2-I4

6.3.5 Entrée de la température I5

Objet 51 : I5 – Valeur réelle température

Envoie la température mesurée sur l'entrée I5 (sonde à distance ou sonde de température au sol).

6.4 Aperçu des pages de paramètres

Page de paramètres	Description
<i>Généralités</i>	Détermination des entrées en tant que bouton-poussoir ou interrupteur. Surtempérature alarme
<i>I1..I4</i>	Fonction de l'entrée, durée d'élimination des rebonds, nombre de télégrammes, fonction de verrouillage, etc.
<i>Objet d'interrupteur 1</i>	Type d'objet, comportement d'envoi, etc., réglables individuellement pour chaque objet.
<i>Objet d'interrupteur 2</i>	
<i>Objet de bouton-poussoir 1</i>	Type d'objet, comportement d'envoi, etc., réglables individuellement pour chaque objet.
<i>Objet de bouton-poussoir 2</i>	
<i>I5 Température</i>	Ajustement de la température, etc.
<i>Variation</i>	Type de commande.
<i>Store</i>	Type de commande.
<i>Double-clic</i>	Télégrammes supplémentaires pour <i>varier</i> et <i>store</i> .

6.4.1 Page de paramètres Généralités

i Il faut d'abord déterminer à l'aide du paramètre *Affectation des entrées* si des interrupteurs ou des boutons-poussoirs sont raccordés.

i Si le canal I3 est utilisé en tant qu'**interrupteur**, l'entrée de la température I5 ne sera pas disponible (voir paramètre *Affectation des entrées*, page de paramètres **Généralités**).

Désignation	Valeurs	Description
<i>Affectation des entrées</i>	<i>4 boutons-poussoirs I1, I2, I3, I4 + I5 Température</i>	Utiliser exclusivement des boutons-poussoirs. L'entrée de la température I5 est disponible.
	<i>Module de boutons-poussoirs + I5 Température</i>	Utilisation avec le module de boutons-poussoirs Theben. L'entrée de la température I5 est disponible.
	<i>1 interrupteur I2 / 2 boutons-poussoirs I3, I4 + I5 Température</i>	1 interrupteur et 2 boutons-poussoirs. L'entrée de la température I5 est disponible.
	<i>2 boutons-poussoirs I1, I2 / 1 interrupteur I3</i>	2 boutons-poussoirs et 1 interrupteur. L'entrée de la température I5 n'est pas disponible.
	<i>2 interrupteurs I2, I3</i>	2 interrupteurs. L'entrée de la température I5 n'est pas disponible.
<i>Envoyer cycliquement l'alarme de surchauffe⁶</i>	<i>Toujours cyclique</i>	L'objet Info alarme envoie toujours cycliquement l'état actuel et en cas de modification :
	<i>Envoyer cycliquement uniquement en cas d'erreur</i>	Envoie uniquement en cas d'erreur, cycliquement et en cas de modification.

i ⁶ Si la température de l'appareil augmente trop fortement en raison d'une surcharge, la sortie est coupée et un télégramme d'alarme envoyé.
Le service normal n'est de nouveau possible que lorsque la température a baissé d'env. 40 K.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Temps de cycle</i>	<i>Chaque min</i> <i>Toutes les 2 min</i> <i>Toutes les 3 min</i> ... <i>Toutes les 30 min</i> <i>Toutes les 45 min</i> <i>Toutes les 60 min</i>	Temps de cycle pour l'objet Info alarme

6.4.2 Fonction interrupteur

i Cette fonction est disponible pour I2 et/ou I3 si le canal a été configuré en tant qu'interrupteur (voir paramètre *Affectation des entrées*, page de paramètres *Généralités*).

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	Interrupteur.. <i>Contact de fenêtre..</i>	Utilisation souhaitée.
<i>Durée d'élimination des rebonds</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms</i> <i>100 ms, 200 ms,</i> <i>1 s, 5 s, 10 s</i>	Pour empêcher un mouvement gênant de va-et-vient provoqué par des rebonds dans le contact raccordé à l'entrée, le nouvel état de l'entrée est validé uniquement après un délai de temporisation. Les valeurs élevées (≥ 1 s) peuvent être utilisées comme la temporisation à l'enclenchement
<i>Temps de cycle pour envoyer cycliquement</i>	<i>Chaque min</i> <i>Toutes les 2 min</i> <i>Toutes les 3 min</i> <i>...</i> Toutes les 30 min <i>Toutes les 45 min</i> <i>Toutes les 60 min</i>	Temps de cycle commun pour les objets de sortie du canal.
<i>Combien de télégrammes doivent être envoyés ?</i>	Un télégramme <i>Deux télégrammes</i>	Chaque canal possède 2 objets de sortie et peut donc envoyer jusqu'à 2 télégrammes différents.
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	Non <i>Oui</i>	Aucune fonction de verrouillage. Afficher les paramètres de la fonction de verrouillage.
<i>Télégramme de blocage</i>	Verrouiller avec 1 (standard) <i>Verrouiller avec 0</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller 0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage

6.4.2.1 Objets pour interrupteur 1 et 2

Chacun des 2 objets peut être configuré séparément sur une page de paramètres propre.

Désignation	Valeurs	Description	
Type d'objet	Commuter (1 bit) Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet)	Type de télégramme pour cet objet.	
Envoyer lorsque entrée = 1	<i>Non</i> Oui	Envoyer si l'entrée est sous tension ?	
Télégramme	<i>Pour le type d'objet = commuter</i> 1 bit		
	MARCHE	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	ARRÊT INVERSION	Envoyer un ordre de coupure Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)	
	<i>Pour le type d'objet = priorité</i> 2 bits		
	Inactive MARCHE ARRÊT	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (aucun contrôle)	0 (00 _{bin})
		Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 _{bin})
		Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 _{bin})
	<i>Pour le type d'objet = valeur 0-255</i>		
	0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.	
<i>Pour le type d'objet = pourcentage</i> 1 octet			
0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.		
Envoyer lorsque entrée = 0	<i>Non</i> Oui	Envoyer si l'entrée n'est pas sous tension ?	
Télégramme	Voir ci-dessus : même type d'objet que <i>Envoyer si entrée = 1</i>		
Envoyer cycliquement	Non <i>Oui, toujours</i> <i>Uniquement si entrée = 1</i> <i>Uniquement si entrée = 0</i>	Quand l'envoi doit-il être cyclique ? Le temps du cycle est défini sur la page de paramètres principale du canal.	
Réaction en cas de retour du réseau	Aucune <i>Actualiser (immédiatement)</i> <i>Actualiser (après 5 s)</i> <i>Actualiser (après 10 s)</i> <i>Actualiser (après 15 s)</i>	Ne pas envoyer. Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation.	
Réaction à l'activation du verrouillage	Ignorer le verrouillage	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme.	

Désignation	Valeurs	Description
	<i>Aucune réaction</i> <i>Comme avec entrée = 1</i> <i>Comme avec entrée = 0</i>	Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Réagir comme en cas de flanc montant. Réagir comme en cas de flanc descendant.
<i>Réaction à la désactivation du verrouillage</i>	<i>Aucune réaction</i> <i>Actualiser</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Envoyer un télégramme d'actualisation.



Si un canal est verrouillé, aucun télégramme n'est envoyé cycliquement.

6.4.3 Fonction contact de fenêtre

i Cette fonction est disponible pour I2 et/ou I3 si le canal a été configuré en tant qu'interrupteur (voir paramètre *Affectation des entrées*, page de paramètres *Généralités*).

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Interrupteur..</i> Contact de fenêtre..	Utilisation souhaitée.
<i>Durée d'élimination des rebonds</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms</i> <i>100 ms, 200 ms,</i> <i>1 s, 5 s, 10 s</i>	Pour empêcher un mouvement gênant de va-et-vient provoqué par des rebonds dans le contact raccordé à l'entrée, le nouvel état de l'entrée est validé uniquement après un délai de temporisation. Les valeurs élevées (≥ 1 s) peuvent être utilisées comme la temporisation à l'enclenchement
<i>Temps de cycle pour envoyer cycliquement</i>	<i>Chaque min</i> <i>Toutes les 2 min</i> <i>Toutes les 3 min</i> <i>...</i> <i>Toutes les 30 min</i> <i>Toutes les 45 min</i> <i>Toutes les 60 min</i>	Temps de cycle commun pour les objets de sortie du canal.
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	Non	Aucune fonction de verrouillage.
	<i>Oui</i>	Afficher les paramètres de la fonction de verrouillage.
<i>Télégramme de blocage</i>	Verrouiller avec 1 (standard)	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller
	<i>Verrouiller avec 0</i>	0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage

6.4.3.1 Contact de fenêtre

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme si contact fermé</i>	Marche Arrêt	Régler l'état de commutation.
<i>Télégramme si contact ouvert</i>	<i>Marche</i> Arrêt	Est automatiquement réglé.
<i>Envoyer cycliquement</i>	Non <i>Oui, toujours</i> <i>Uniquement si entrée = 1</i> <i>Uniquement si entrée = 0</i>	Quand l'envoi doit-il être cyclique ? Le temps du cycle est défini sur la page de paramètres principale du canal.
<i>Réaction en cas de retour du réseau</i>	Aucune <i>Actualiser (immédiatement)</i> <i>Actualiser (après 5 s)</i> <i>Actualiser (après 10 s)</i> <i>Actualiser (après 15 s)</i>	Ne pas envoyer. Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation.
<i>Réaction à l'activation du verrouillage</i>	Ignorer le verrouillage <i>Aucune réaction</i> <i>Comme avec entrée = 1</i> <i>Comme avec entrée = 0</i>	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Réagir comme en cas de flanc montant. Réagir comme en cas de flanc descendant.
<i>Réaction à la désactivation du verrouillage</i>	Aucune réaction <i>Actualiser</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Envoyer un télégramme d'actualisation.

6.4.4 Fonction bouton-poussoir

i Cette fonction est disponible pour I1 à I4 si le canal a été configuré en tant que bouton-poussoir ou si le module de boutons-poussoirs a été sélectionné (voir paramètre *Affectation des entrées*, page de paramètres *Généralités*).

Désignation	Valeurs	Description
Fonction	Bouton-poussoir.. Varier.. Store..	Utilisation souhaitée.
Durée d'élimination des rebonds	30 ms, 50 ms, 80 ms 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s	Pour empêcher un mouvement gênant de va-et-vient provoqué par des rebonds dans le contact raccordé à l'entrée, le nouvel état de l'entrée est validé uniquement après un délai de temporisation. Les valeurs élevées (≥ 1 s) peuvent être utilisées comme la temporisation à l'enclenchement
Bouton-poussoir raccordé	Contact à fermeture Contact à ouverture	Régler le type de contact raccordé.
Pression longue à partir de	300 ms, 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s	Sert à différencier clairement les pressions longues et les pressions courtes. Si la touche est enfoncée pendant une durée au moins égale au temps paramétré, une pression longue est détectée.
Durée d'un double-clic	300 ms, 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s	Sert à différencier un double-clic de 2 clics simples. Période durant laquelle le deuxième clic doit être effectué pour détecter un double-clic.
Temps de cycle pour envoyer cycliquement	Chaque min Toutes les 2 min Toutes les 3 min ... Toutes les 30 min Toutes les 45 min Toutes les 60 min	Temps de cycle commun pour les 2 objets de sortie du canal.
Combien de télégrammes doivent être envoyés ?	Un télégramme Deux télégrammes	Chaque canal possède 2 objets de sortie et peut donc envoyer jusqu'à 2 télégrammes différents.
Activer la fonction de verrouillage	Non Oui	Aucune fonction de verrouillage. Afficher les paramètres de la fonction de verrouillage.
Télégramme de blocage	Verrouiller avec 1 (standard) Verrouiller avec 0	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller 0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage

6.4.4.1 Objets pour bouton-poussoir 1 et 2

Désignation	Valeurs	Description
Type d'objet	Commuter (1 bit) Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet)	Type de télégramme pour cet objet.
Envoyer après une pression courte	Ne pas envoyer Envoyer un télégramme	Réagir à une pression courte ?
Télégramme	<i>Pour le type d'objet = commuter 1 bit</i>	
	MARCHE ARRÊT INVERSION	Envoyer un ordre d'enclenchement Envoyer un ordre de coupure Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)
	<i>Pour le type d'objet = priorité 2 bits</i>	
	Inactive	Fonction
	MARCHE	Valeur
	ARRÊT	
	<i>Pour le type d'objet = valeur 0-255</i>	
	0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.
	<i>Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet</i>	
	0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.
Envoyer après une pression longue	Ne pas envoyer Envoyer un télégramme	Réagir à une pression longue ?
Télégramme	Voir ci-dessus : même type d'objet que pour une pression courte.	
Envoyer après un double-clic	Ne pas envoyer Envoyer un télégramme	Réagir à un double-clic ?
Télégramme	Voir ci-dessus : même type d'objet que pour une pression courte.	
Envoyer cycliquement	Non Oui	Le temps du cycle est défini sur la page de paramètres principale du canal.
Réaction en cas de retour du réseau	Aucune	Ne pas envoyer.

Désignation	Valeurs	Description
	Comme lorsque court (immédiatement) Comme lorsque court (après 5 s) Comme lorsque court (après 10 s) Comme lorsque court (après 15 s) Comme lorsque long (immédiatement) Comme lorsque long (après 5 s) Comme lorsque long (après 10 s) Comme lorsque long (après 15 s) Comme en cas de double-clic (immédiatement) Comme en cas de double-clic (après 5 s) Comme en cas de double-clic (après 10 s) Comme en cas de double-clic (après 15 s)	Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation. La valeur à envoyer dépend de la valeur paramétrée pour une pression longue, courte ou un double-clic.
Réaction à l'activation du verrouillage	Ignorer le verrouillage Aucune réaction Comme lorsque court Comme lorsque long Comme en cas de double-clic	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Réagir comme en cas de pression courte. Réagir comme en cas de pression longue. Réagir comme en cas de double- clic.
Réaction à la désactivation du verrouillage	Aucune réaction Comme lorsque court Comme lorsque long Comme en cas de double-clic	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Réagir comme en cas de pression courte. Réagir comme en cas de pression longue. Réagir comme en cas de double- clic.

6.4.5 Fonction Variation

i Cette fonction est disponible pour I1 à I4 si le canal a été configuré en tant que bouton-poussoir ou si le module de boutons-poussoirs a été sélectionné (voir paramètre *Affectation des entrées*, page de paramètres **Généralités**).

Désignation	Valeurs	Description
Fonction du canal	<i>Bouton-poussoir..</i> Varié.. <i>Store..</i>	L'entrée commande un actionneur de variation.
Durée d'élimination des rebonds	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms</i> <i>100 ms, 200 ms,</i> <i>1 s, 5 s, 10 s</i>	Pour empêcher un mouvement gênant de va-et-vient provoqué par des rebonds dans le contact raccordé à l'entrée, le nouvel état de l'entrée est validé uniquement après un délai de temporisation. Les valeurs élevées (≥ 1 s) peuvent être utilisées comme la temporisation à l'enclenchement
Activer la fonction de verrouillage	Non <i>Oui</i>	Aucune fonction de verrouillage. Afficher la page de paramètres Fonction de verrouillage.
Télégramme de blocage	Verrouiller avec 1 (standard) <i>Verrouiller avec 0</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller 0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage
Pression longue à partir de	300 ms, 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s	Sert à différencier clairement les pressions longues et les pressions courtes. Si la touche est enfoncée pendant une durée au moins égale au temps paramétré, une pression longue est détectée.
Fonction supplémentaire double-clic	Non <i>Oui</i>	Aucune fonction de double-clic La page de paramètres Double-clic est affichée.
Durée d'un double-clic	300 ms, 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s	Sert à différencier un double-clic de 2 clics simples. Période durant laquelle le deuxième clic doit être effectué pour détecter un double-clic.

6.4.5.1 Page de paramètres Varier

Désignation	Valeurs	Description
<i>Réaction à la pression longue / courte</i>	<p>Commande à une touche</p> <p><i>Éclaircir/MARCHE</i></p> <p><i>Éclaircir / inverser</i></p> <p><i>Obscurcir/ARRÊT</i></p> <p><i>Obscurcir / inverser</i></p>	<p>L'entrée est capable de distinguer une pression longue d'une pression courte, elle peut ainsi remplir 2 fonctions.</p> <p>Le variateur est commandé par un bouton-poussoir unique. Pression courte = MARCHE/ARRÊT Pression longue = éclaircir/obscurcir Relâchement = arrêt</p> <p>Avec les autres variantes, le variateur est commandé par 2 boutons-poussoirs (bascules).</p> <p>Pression courte = MARCHE Pression longue = éclaircir Relâchement = arrêt</p> <p>Pression courte = MARCHE/ARRÊT Pression longue = éclaircir Relâchement = arrêt</p> <p>Pression courte = ARRÊT Pression longue = obscurcir Relâchement = arrêt</p> <p>Pression courte = MARCHE/ARRÊT Pression longue = obscurcir Relâchement = arrêt</p>
<i>Incrément pour la variation</i>	<p>100 %</p> <p>50 %</p> <p>25 %</p> <p>12,5 %</p> <p>6 %</p> <p>3 %</p> <p>1,5 %</p>	<p>Dans le cas d'une pression longue, la valeur de variation est :</p> <p>Augmentée (ou réduite) jusqu'au relâchement de la touche.</p> <p>Augmentée de la valeur paramétrée (ou réduite)</p>
<i>Réaction en cas de retour du réseau</i>	<p>Aucune</p> <p>MARCHE</p> <p>ARRÊT</p>	<p>Ne réagit pas.</p> <p>Allumer le variateur</p> <p>Arrêter le variateur</p>

Désignation	Valeurs	Description
	MARCHE après 5 s MARCHE après 10 s MARCHE après 15 s ARRÊT après 5 s ARRÊT après 10 s ARRÊT après 15 s	Allumer le variateur avec temporisation Arrêter le variateur avec temporisation
Réaction à l'activation du verrouillage	Ignorer le verrouillage Aucune réaction MARCHE ARRÊT	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Allumer le variateur Arrêter le variateur
Réaction à la désactivation du verrouillage	Aucune réaction MARCHE ARRÊT	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Allumer le variateur Arrêter le variateur

6.4.5.2 Page de paramètres Double-clic

Désignation	Valeurs	Description	
Type d'objet	Commuter (1 bit) Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet)	Type de télégramme pour cet objet.	
Télégramme	<i>Pour le type d'objet = commuter</i> 1 bit		
	MARCHE	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	ARRÊT	Envoyer un ordre de coupure	
	INVERSION	Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)	
	<i>Pour le type d'objet = priorité</i> 2 bits		
	Inactive	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (aucun contrôle)	0 (00 _{bin})
		MARCHE	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)
	ARRÊT	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 _{bin})
	<i>Pour le type d'objet = valeur 0-255</i>		
0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.		
<i>Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet</i>			
0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.		
Envoyer cycliquement	Ne pas envoyer cycliquement Chaque min Toutes les 2 min Toutes les 3 min ... Toutes les 45 min Toutes les 60 min	À quelle fréquence l'envoi doit-il être fait ?	
Réaction en cas de retour du réseau	Aucune Comme en cas de double-clic (immédiatement) Comme en cas de double-clic (après 5 s) Comme en cas de double-clic (après 10 s) Comme en cas de double-clic (après 15 s)	Ne pas envoyer. Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation. La valeur à envoyer dépend de la valeur paramétrée pour un double-clic.	
Réaction à l'activation du verrouillage	Ignorer le verrouillage	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme.	

Désignation	Valeurs	Description
	<i>Aucune réaction</i> <i>Comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Réagir comme en cas de double-clic.
<i>Réaction à la désactivation du verrouillage</i>	<i>Aucune réaction</i> <i>Comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Réagir comme en cas de double-clic.

6.4.6 Fonction Store

i Cette fonction est disponible pour I1 à I4 si le canal a été configuré en tant que bouton-poussoir ou si le module de boutons-poussoirs a été sélectionné (voir paramètre *Affectation des entrées*, page de paramètres **Généralités**).

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction du canal</i>	<i>Bouton-poussoir..</i> <i>Varié..</i> Store..	L'entrée commande un actionneur de store.
<i>Durée d'élimination des rebonds</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms</i> <i>100 ms, 200 ms,</i> <i>1 s, 5 s, 10 s</i>	Pour empêcher un mouvement gênant de va-et-vient provoqué par des rebonds dans le contact raccordé à l'entrée, le nouvel état de l'entrée est validé uniquement après un délai de temporisation. Les valeurs élevées (≥ 1 s) peuvent être utilisées en tant que temporisation à l'enclenchement.
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	Non <i>Oui</i>	Aucune fonction de verrouillage. Afficher la page de paramètres Fonction de verrouillage .
<i>Télégramme de blocage</i>	Verrouiller avec 1 (standard) <i>Verrouiller avec 0</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller 0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage
<i>Pression longue à partir de</i>	300 ms, 400 ms <i>500 ms, 600 ms</i> <i>700 ms, 800 ms</i> <i>900 ms, 1 s</i>	Sert à différencier clairement les pressions longues et les pressions courtes. Si la touche est enfoncée pendant une durée au moins égale au temps paramétré, une pression longue est détectée.
<i>Fonction supplémentaire double-clic</i>	<i>Non</i> Oui	Aucune fonction de double-clic La page de paramètres Double-clic est affichée.
<i>Durée d'un double-clic</i>	300 ms, 400 ms <i>500 ms, 600 ms</i> <i>700 ms, 800 ms</i> <i>900 ms, 1 s</i>	Sert à différencier un double-clic de 2 clics simples. Période durant laquelle le deuxième clic doit être effectué pour détecter un double-clic.

6.4.6.1 Page de paramètres Store

Désignation	Valeurs	Description
<i>Utilisation</i>	<p>Commande à une touche</p> <p>DESCENTE</p> <p>MONTÉE</p>	<p>L'entrée est capable de distinguer une pression longue d'une pression courte, elle peut ainsi remplir 2 fonctions.</p> <p>Le store est commandé par un bouton-poussoir unique. Pression courte = pas. Pression longue = déplacement.</p> <p>Pression courte = pas. Pression longue = baisser.</p> <p>Pression courte = pas. Pression longue = relever.</p>
<i>Arrêt du mouvement de déplacement par</i>	<p><i>relâchement de la touche</i></p> <p>Pression courte</p>	Comment l'ordre d'arrêt doit-il être déclenché ?
<i>Réaction en cas de retour du réseau</i>	<p>Aucune</p> <p>MONTÉE</p> <p>DESCENTE</p> <p>MONTÉE après 5 s MONTÉE après 10 s MONTÉE après 15 s</p> <p>DESCENTE après 5 s DESCENTE après 10 s DESCENTE après 15 s</p>	<p>Ne réagit pas.</p> <p>Relever le store</p> <p>Baisser le store</p> <p>Relever le store avec temporisation</p> <p>Baisser le store avec temporisation</p>
<i>Réaction à l'activation du verrouillage</i>	<p>Ignorer le verrouillage</p> <p>Aucune réaction</p> <p>MONTÉE</p> <p>DESCENTE</p>	<p>La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme.</p> <p>Ne pas réagir à l'activation du verrouillage.</p> <p>Relever le store</p> <p>Baisser le store</p>
<i>Réaction à la désactivation du verrouillage</i>	<p>Aucune réaction</p> <p>MARCHE</p> <p>ARRÊT</p>	<p>Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.</p> <p>Relever le store</p> <p>Baisser le store</p>

6.4.6.2 Page de paramètres Double-clic

Désignation	Valeurs	Description								
Type d'objet	Commuter (1 bit) Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet) hauteur % + lamelle %	Type de télégramme pour cet objet.								
Télégramme	Pour le type d'objet = commuter 1 bit									
	MARCHE ARRÊT INVERSION	Envoyer un ordre d'enclenchement Envoyer un ordre de coupure Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)								
	Pour le type d'objet = priorité 2 bits									
	Inactive MARCHE ARRÊT	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorité inactive (aucun contrôle)</td> <td>0 (00_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)</td> <td>3 (11_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)</td> <td>2 (10_{bin})</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Valeur	Priorité inactive (aucun contrôle)	0 (00 _{bin})	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 _{bin})	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 _{bin})
		Fonction	Valeur							
		Priorité inactive (aucun contrôle)	0 (00 _{bin})							
	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 _{bin})								
	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 _{bin})								
	Pour le type d'objet = valeur 0-255									
	0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.								
Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet										
0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.									
Pour le type d'objet = hauteur % + lamelle %										
Hauteur	En cas de double-clic, 2 télégrammes sont envoyés simultanément : Hauteur de store souhaitée									
Lamelle	Position des lamelles souhaitée.									
Envoyer cycliquement	Ne pas envoyer cycliquement Chaque min Toutes les 2 min Toutes les 3 min ... Toutes les 45 min Toutes les 60 min	À quelle fréquence l'envoi doit-il être fait ?								
Réaction en cas de retour du réseau	Aucune	Ne pas envoyer.								

Désignation	Valeurs	Description
	Comme en cas de double-clic (immédiatement) Comme en cas de double-clic (après 5 s) Comme en cas de double-clic (après 10 s) Comme en cas de double-clic (après 15 s)	Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation. La valeur à envoyer dépend de la valeur paramétrée pour un double-clic.
Réaction à l'activation du verrouillage	Ignorer le verrouillage <i>Aucune réaction</i> <i>Comme en cas de double-clic</i>	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Réagir comme en cas de double-clic.
Réaction à la désactivation du verrouillage	Aucune réaction <i>Comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Réagir comme en cas de double-clic.

6.4.7 15 Température

Désignation	Valeurs	Description
<i>Ajustement de la température</i>	-64..+64 (x 0,1 K)	Valeur de correction pour la mesure de la température si la température envoyée diffère de la température ambiante effective. Exemple : température = 20 °C Température envoyée = 21 °C Valeur de correction = 10 (c.-à-d. 10 x 0,1 °C)
<i>Envoyer la température si modification de</i>	<i>Non dû à une modification</i>	Envoyer uniquement cycliquement (si autorisé)
	0,2 K 0,3 K 0,5 K 0,7 K 1 K 1,5 K 2 K	Envoyer quand la valeur depuis le dernier envoi a changé de la valeur sélectionnée.
<i>Envoyer la température cycliquement</i>	Ne pas envoyer cycliquement Chaque min Toutes les 2 min Toutes les 3 min ... Toutes les 45 min Toutes les 60 min	À quel intervalle la valeur de mesure actuelle doit-elle être envoyée ?

-
- i** Types de sonde utilisables :
- Sonde de température encastrée (9070496)
 - Sonde à distance IP65 (9070459)
 - Capteur de plancher (9070321)
-

-
- i** Si le canal I3 est utilisé en tant qu'**interrupteur** (voir paramètre *Affectation des entrées*), l'entrée de la température I5 ne sera pas disponible.
Ce cas se présente pour les réglages suivants :
- 2 boutons-poussoirs I1, I2 / 1 interrupteur I3
 - 2 interrupteurs I2, I3
-

7 Exemples d'applications classiques

i Ces exemples d'application servent d'aide à la planification et ne sont pas exhaustifs. Ils peuvent être complétés ou développés selon les besoins. Les réglages de paramètres par défaut ou personnalisés s'appliquent pour les paramètres non mentionnés ici.

i Pour toutes les applications nécessitant 4 boutons-poussoirs, aussi bien 4 boutons-poussoirs séparés que le module de boutons-poussoirs 9070806 peuvent être utilisés.

7.1 Commuter la lumière

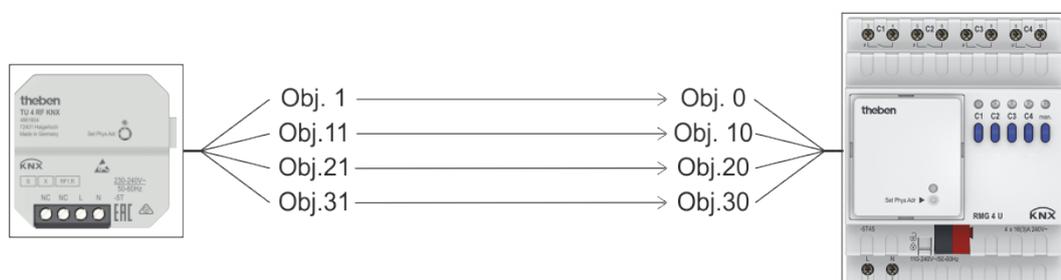
L'interface radio pour boutons-poussoirs est raccordée à un quadruple bouton-poussoir et commande l'actionneur de commutation RMG 4 U.

Les 4 canaux sont utilisés.

7.1.1 Appareils

- TU 4 RF (4961604)
- RMG 4 U (4930223)
- En option : module de boutons-poussoirs (9070806)

7.1.2 Aperçu



7.1.3 Objets et associations

Associations

N°	TU 4 RF	N°	RMG 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
1	<i>I1 Commuter</i>	0	<i>RMG 4 U canal C1</i>	TU 4 RF envoie des ordres de commutation au RMG 4 U
11	<i>I2 Commuter</i>	10	<i>RMG 4 U canal C2</i>	
21	<i>I3 Commuter</i>	20	<i>RMG 4 U canal C3</i>	
31	<i>I4 Commuter</i>	30	<i>RMG 4 U canal C4</i>	

7.1.4 Réglages des paramètres importants

TU 4 RF

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Généralités</i>	<i>Affectation des entrées</i>	<i>Module de boutons-poussoirs + température I5</i> ou : <i>4 boutons-poussoirs I1, I2, I3, I4 + I5 Température</i>
<i>I1 (2,3,4)</i>	<i>Fonction du canal</i>	<i>Bouton-poussoir</i>
<i>Objet d'interrupteur</i>	<i>Type d'objet</i>	<i>Commuter</i>
	<i>Envoyer lorsque entrée = 1</i>	<i>Oui</i>
	<i>Télégramme</i>	<i>INVERSION</i>
	<i>Envoyer lorsque entrée = 0</i>	<i>Non</i>

RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>RMG 4 U canal C1...C4 : sélection de la fonction</i>	<i>Fonction du canal</i>	<i>Commuter marche/arrêt</i>
	<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Objet de commutation</i>

7.2 Varier 2 groupes d'éclairage (commande à une touche)

L'interface radio pour boutons-poussoirs TU 4 RF commande les deux canaux de l'actionneur de variation DMG 2 T.

Un seul bouton-poussoir est utilisé par groupe d'éclairage (canal d'actionneur de variation).

Une brève pression de la touche allume ou éteint la lumière.

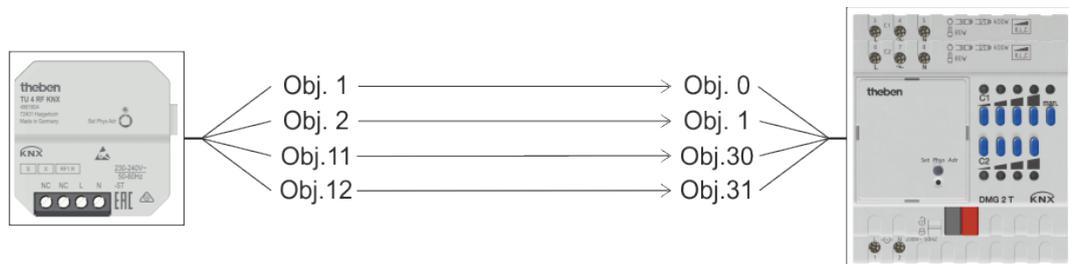
Une pression de touche longue modifie la luminosité.

En cas de nouvelle pression, le sens de variation se modifie (éclaircir / obscurcir).

7.2.1 Appareils

- TU 4 RF (4961604)
- DMG 2 T (4930270)
- En option : module de boutons-poussoirs (9070806)

7.2.2 Aperçu



7.2.3 Objets et associations

Tableau 15 : associations

N°	TA 2 S	N°	DMG 2 T	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
1	11 Commuter	0	DMG 2 T canal 1 Commuter marche/arrêt	Pression longue pour ordres de variation éclaircir/obscurcir.
2	11 Éclaircir/Obscurcir	1	DMG 2 T canal 1 Éclaircir/Obscurcir	
11	12 Commuter	30	DMG 2 T canal 2 Commuter marche/arrêt	Pression courte pour ordres marche/arrêt.
12	12 Éclaircir/Obscurcir	31	DMG 2 T canal 2 Éclaircir/Obscurcir	

7.2.4 Réglages des paramètres importants

TU 4 RF

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Généralités</i>	<i>Affectation des entrées</i>	<i>Module de boutons-poussoirs + température I5 ou : 4 boutons-poussoirs I1, I2, I3, I4 + I5 Température</i>
<i>I1 (2,3,4)</i>	<i>Fonction du canal</i>	<i>Variation</i>
<i>Variation</i>	<i>Réaction à long/court</i>	<i>Commande à une touche</i>

DMG 2 T

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Comportement de variation</i>	<i>Activer/désactiver avec 4 bits Télégramme</i>	<i>Non</i>

7.3 Varier 2 groupes d'éclairage (2 boutons à bascule)

L'interface radio pour boutons-poussoirs TU 4 RF commande les deux canaux de l'actionneur de variation DMG 2 T.

Un seul bouton va-et-vient est utilisé par groupe d'éclairage (canal d'actionneur de variation).

Une brève pression de la touche allume ou éteint la lumière.

Une pression de touche longue modifie la luminosité.

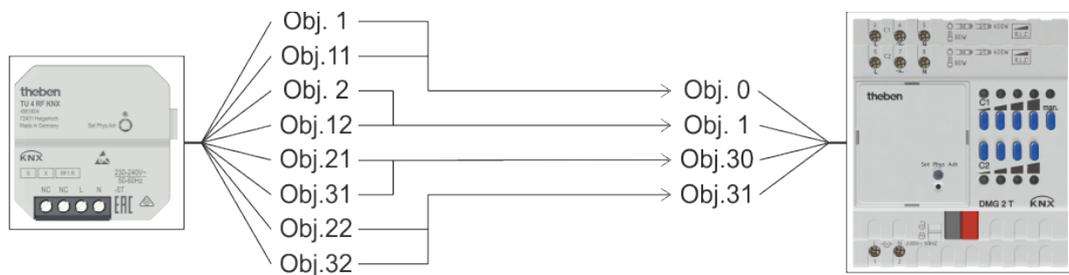
- Touche supérieure → éclaircir
- Touche inférieure → obscurcir

i Un bouton va-et-vient, c'est-à-dire 2 entrées, est utilisé pour chaque groupe d'éclairage. Les touches supérieure et inférieure d'un bouton va-et-vient envoient des télégrammes respectivement via une adresse de groupe commune à l'actionneur de variation.

7.3.1 Appareils

- TU 4 RF (4961604)
- DMG 2 T (4930270)

7.3.2 Aperçu



7.3.3 Objets et associations

Associations

N°	TU 4 RF	N°	DMG 2 T	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
1	11 <i>Commuter</i>	0	DMG 2 T Canal C1 <i>Commuter marche/arrêt</i>	Premier groupe d'éclairage : Avec une pression brève, envoi ordres marche/arrêt à l'actionneur de variation.
11	12 <i>Commuter</i>			
2	11 <i>Éclaircir</i>	1	DMG 2 T Canal C1 <i>Éclaircir/Obscurcir</i>	Avec une pression longue, envoi ordres éclaircir/obscurcir à l'actionneur de variation.
12	12 <i>Obscurcir</i>			
21	13 <i>Commuter</i>	30	DMG 2 T Canal C2 <i>Commuter marche/arrêt</i>	Deuxième groupe d'éclairage : Avec une pression brève, envoi ordres marche/arrêt à l'actionneur de variation.
31	14 <i>Commuter</i>			
22	13 <i>Éclaircir</i>	31	DMG 2 T Canal C2 <i>Éclaircir/Obscurcir</i>	Avec une pression longue, envoi ordres éclaircir/obscurcir à l'actionneur de variation.
32	14 <i>Obscurcir</i>			

7.3.4 Réglages des paramètres importants

TU 4 RF

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Généralités</i>	<i>Affectation des entrées</i>	<i>4 boutons-poussoirs 11, 12, 13, 14 + 15 Température</i>
<i>11 (2,3,4)</i>	<i>Fonction du canal</i>	<i>Variation</i>
<i>(11) Varier</i>	<i>Réaction à long/court</i>	<i>Éclaircir / marche⁷</i>
<i>(12) Varier</i>	<i>Réaction à long/court</i>	<i>Obscurcir / arrêt⁸</i>
<i>(13) Varier</i>	<i>Réaction à long/court</i>	<i>Éclaircir / marche⁹</i>
<i>(14) Varier</i>	<i>Réaction à long/court</i>	<i>Obscurcir / arrêt¹⁰</i>

DMG 2 T

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Comportement de variation</i>	<i>Activer/désactiver avec 4 bits Télégramme</i>	<i>Non</i>

⁷ Éclaircir / INVERSION est également possible.

⁸ Obscurcir / INVERSION est également possible.

⁹ Éclaircir / INVERSION est également possible.

¹⁰ Obscurcir / INVERSION est également possible.

7.4 Commande de 4 stores ou groupes de stores

L'interface radio pour boutons-poussoirs TU 4 RF commande l'actionneur de store JMG 4 T.

Un bouton-poussoir est relié à chaque entrée.

En option, le module de boutons-poussoirs permet également les actions suivantes :

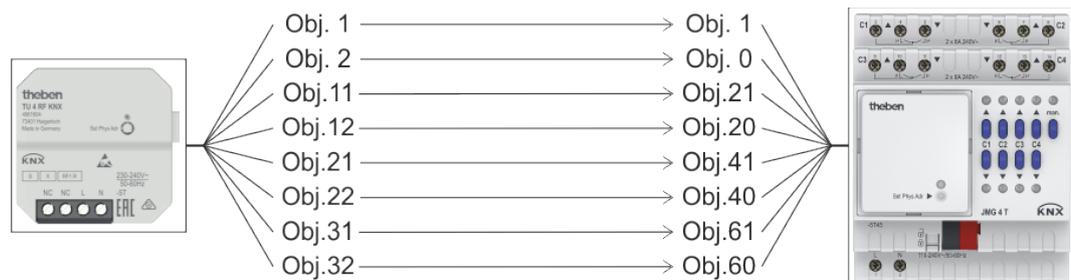
Une longue pression permet de relever ou d'abaisser le store.

Une courte pression déclenche la fonction pas/arrêt.

7.4.1 Appareils

- TU 4 RF (4961604)
- JMG 4 T (4930250)
- En option : module de boutons-poussoirs (9070806)

7.4.2 Aperçu



7.4.3 Objets et associations

Associations

N°	TU 4 RF	N°	JMG 4 T	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
1	11 <i>Pas/arrêt</i>	1	JMG 4 T C1 <i>Pas/arrêt</i>	Pression longue pour Ordres de déplacement montée/descente. Pression courte pour ordres pas/arrêt.
2	11 <i>Montée/Descente</i>	0	JMG 4 T C1 <i>Montée/Descente</i>	
11	12 <i>Pas/arrêt</i>	21	JMG 4 T C2 <i>Pas/arrêt</i>	
12	Canal2 <i>Montée/Descente</i>	20	JMG 4 T C2 <i>Montée/Descente</i>	
21	13 <i>Pas/arrêt</i>	41	JMG 4 T C3 <i>Pas/arrêt</i>	
22	13 <i>Montée/Descente</i>	40	JMG 4 T C3 <i>Montée/Descente</i>	
31	14 <i>Pas/arrêt</i>	61	JMG 4 T C4 <i>Pas/arrêt</i>	
32	14 <i>Montée/Descente</i>	60	JMG 4 T C4 <i>Montée/Descente</i>	

7.4.4 Réglages des paramètres importants

TU 4 RF

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Généralités</i>	<i>Affectation des entrées</i>	<i>Module de boutons-poussoirs + température 15 ou : 4 boutons-poussoirs 11, 12, 13, 14 + 15 Température</i>
<i>11 (2,3,4)</i>	<i>Fonction du canal</i>	<i>Store</i>
<i>Store</i>	<i>Utilisation</i>	<i>Commande à une touche</i>

JMG 4 T

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>JMG 4 JMG 4 T</i>	<i>Type de tablier</i>	<i>Store</i>

8 Annexe

8.1 Conversion des pourcentages en valeurs décimales et hexadécimales

%	Déc.	Hex.	%	Déc.	Hex.	%	Déc.	Hex.
0%	0	\$00	34%	87	\$56	68%	173	\$AD
1%	3	\$02	35%	89	\$59	69%	176	\$AF
2%	5	\$05	36%	92	\$5B	70%	179	\$B2
3%	8	\$07	37%	94	\$5E	71%	181	\$B5
4%	10	\$0A	38%	97	\$60	72%	184	\$B7
5%	13	\$0C	39%	99	\$63	73%	186	\$BA
6%	15	\$0F	40%	102	\$66	74%	189	\$BC
7%	18	\$11	41%	105	\$68	75%	191	\$BF
8%	20	\$14	42%	107	\$6B	76%	194	\$C1
9%	23	\$16	43%	110	\$6D	77%	196	\$C4
10%	26	\$19	44%	112	\$70	78%	199	\$C6
11%	28	\$1C	45%	115	\$72	79%	201	\$C9
12%	31	\$1E	46%	117	\$75	80%	204	\$CC
13%	33	\$21	47%	120	\$77	81%	207	\$CE
14%	36	\$23	48%	122	\$7A	82%	209	\$D1
15%	38	\$26	49%	125	\$7C	83%	212	\$D3
16%	41	\$28	50%	128	\$7F	84%	214	\$D6
17%	43	\$2B	51%	130	\$82	85%	217	\$D8
18%	46	\$2D	52%	133	\$84	86%	219	\$DB
19%	48	\$30	53%	135	\$87	87%	222	\$DD
20%	51	\$33	54%	138	\$89	88%	224	\$E0
21%	54	\$35	55%	140	\$8C	89%	227	\$E2
22%	56	\$38	56%	143	\$8E	90%	230	\$E5
23%	59	\$3A	57%	145	\$91	91%	232	\$E8
24%	61	\$3D	58%	148	\$93	92%	235	\$EA
25%	64	\$3F	59%	150	\$96	93%	237	\$ED
26%	66	\$42	60%	153	\$99	94%	240	\$EF
27%	69	\$44	61%	156	\$9B	95%	242	\$F2
28%	71	\$47	62%	158	\$9E	96%	245	\$F4
29%	74	\$49	63%	161	\$A0	97%	247	\$F7
30%	77	\$4C	64%	163	\$A3	98%	250	\$F9
31%	79	\$4F	65%	166	\$A5	99%	252	\$FC
32%	82	\$51	66%	168	\$A8	100%	255	\$FF
33%	84	\$54	67%	171	\$AA			