

## Manuel KNX Actionneur de commutation ou de store encastré JU 1, Actionneur de store encastré JU 1 RF



4942550



4941650

## Table des matières

1	✂ AVERTISSEMENTS IMPORTANTS !	3
2	Programmes d'application pour JU 1	4
3	Description des fonctions	5
4	Utilisation	6
5	Caractéristiques techniques	7
	5.1 JU 1	7
	5.2 JU 1	9
6	Informations générales concernant KNX-Secure	10
	6.1 Mise en service avec « KNX Data-Secure »	11
	6.2 Mise en service sans « KNX Data-Secure »	11
7	Le programme d'application JU 1, JU 1 RF	12
	7.1 Sélection dans la base de données produits	12
	7.2 Aperçu des objets de communication	13
	7.3 Description des objets de communication	18
	7.4 Aperçu des pages de paramètres	33
	7.5 Paramètres généraux	35
	7.6 Paramètres pour l'actionneur de store	36
	7.7 Paramètres pour l'actionneur de commutation	59
	7.8 Paramètres pour les entrées externes I1 et I2 en tant qu'entrées KNX binaires pures	75
	7.9 Paramètres pour la commande directe de l'actionneur de store	97
	7.10 Paramètres pour la commande directe de l'actionneur de commutation	101
8	Exemples d'applications – Actionneur de store	105
	8.1 Commande directe de l'actionneur de store : configuration de base 105	
	8.2 Piloter l'actionneur de store via le bus	107
	8.3 Actionneur de store avec fonction de ventilation	111
9	Exemples d'applications – Actionneur de commutation	115
	9.1 Commande directe de l'actionneur de commutation : configuration de base	115
	9.2 Piloter les canaux de l'actionneur de commutation via le bus	117
	9.3 Canaux d'actionneur de commutation avec et sans commande directe	120
10	Annexe	123
	10.1 Informations générales concernant KNX-RF	123
	10.2 Scènes	124
	10.3 Conversion des pourcentages en valeurs hexadécimales et décimales	127

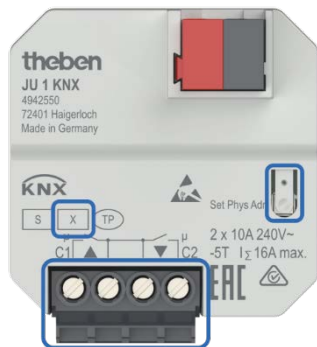
## 1 ⚡ AVERTISSEMENTS IMPORTANTS !



### Risque d'électrocution !

- L'appareil JU 1 RF 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 Programmes d'application pour JU 1



= JU 1 V2.x secure



= JU 1 V1.x

## 3 Description des fonctions

---

**i** L'appareil JU 1 est configurable au choix en tant qu'actionneur de store 1 canal (C1) ou actionneur de commutation 2 canaux (C1, C2).<sup>1</sup>  
L'appareil JU 1 RF est uniquement un actionneur de store.

---

---

**i** Les deux appareils disposent en outre de 2 entrées binaires KNX (I1, I2).

---

### *Utilisation en tant qu'actionneur de store : JU 1, JU 1 RF*

- Actionneur de store encastré 1 canal.
- Propriétés réglables : p. ex. type de moteur, réaction à la coupure de courant et au rétablissement...
- 2 entrées externes : utilisables au choix pour commande directe de l'actionneur ou en tant qu'entrées binaires KNX indépendants.
- Participation à des ordres centralisés tels que Montée / Descente centralisée et Appeler/enregistrer la scène.
- 8 positions individuelles pré-réglées et pouvant p. ex. être appelées via les scènes.
- 5 objets de sécurité : 3x vent, pluie et gel.
- Correction de mauvais raccordement de l'entraînement à l'aide des paramètres.
- Mode mise en service pour moteurs électroniques
- Possibilité de programmation du temps d'exécution

### *Utilisation en tant qu'actionneur de commutation : JU 1 seulement*

- Actionneur de commutation encastré 2 canal.
- Propriétés réglables : p. ex. commutation, commutation temporisée, fonction impulsions.
- 2 entrées externes : utilisables au choix pour commande directe de l'actionneur ou en tant qu'entrées binaires KNX indépendants.
- Associations, type de contact (à ouverture/à fermeture) et participation à des commandes centralisées telles que marche permanente, arrêt permanent, commutation centralisée et enregistrer/appeler la scène.
- Fonctions de commutation : p. ex. marche/arrêt, impulsion, temporisation marche/arrêt, éclairage d'escalier avec avertissement.
- Associations logiques : p. ex. verrouiller, ET, autoriser, OU.
- Activation de la fonction du canal par le biais d'un télégramme 1 bit ou d'une valeur seuil 8 bits.
- Entrée NTC pour mesure de la température réelle.
- Raccordement de câbles à 4 pôles pour entrées externes.

---

<sup>1</sup> Voir paramètre *Utilisation* sur la page de paramètres *Généralités*.

## 4 Utilisation

L'appareil possède 2 entrées externes pour boutons-poussoirs, interrupteurs, etc.

---

**i** À l'état de livraison, c'est-à-dire avant la programmation KNX, il est possible de commander directement l'actionneur avec des boutons-poussoirs sur I1 et I2 en tant qu'actionneur de store.

---

En fonction du réglage de l'entrée externe I1 dans l'ETS, l'actionneur peut être commandé de 2 façons différentes :

### *Commande via télégrammes de bus.*

Il s'agit de la configuration classique pour un actionneur KNX.  
La commande a lieu exclusivement par télégrammes de bus.

---

**i** Les entrées externes I1 et I2 n'ont ici aucune connexion interne à l'actionneur.

---

### *Commande directe (réglage standard dans l'ETS)<sup>2</sup>*

Les canaux de l'actionneur peuvent être commandés avec des boutons-poussoirs<sup>3</sup> ou interrupteurs<sup>4</sup> conventionnels.  
Ceux-ci sont directement raccordés aux entrées externes I1 et I2.

---

**i** Les entrées ainsi configurées sont par conséquent exclusivement utilisées pour cette fonction et ne sont plus connectées au bus avec ce réglage. Cela signifie qu'il n'existe aucun objet de communication.

---

Dans cette configuration, l'actionneur même conserve tous ses objets de communication.

Voir chapitre « Exemples d'applications ».

---

<sup>2</sup> Bouton *Paramètres standard*

<sup>3</sup> Actionneur de commutation et de store

<sup>4</sup> Actionneur de commutation uniquement

## 5 Caractéristiques techniques

### 5.1 JU 1

Tension de service	Tension du bus KNX
Courant de bus KNX	5 mA
Type de raccordement	Bornes à visser   Raccordement du bus : bornier pour bus KNX
Type de montage	Encastré
L x l x P	44,5 x 44,5 x 32
Section de câble max.	Massif : 0,5 mm <sup>2</sup> (Ø 0,8) jusqu'à 4 mm <sup>2</sup> Toron avec embout d'extrémité : 0,5 mm <sup>2</sup> jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
Nombre de canaux	1 x store ou 2 x commutation
Largeur d'ouverture	< 3 mm (contact µ)
Sortie de commutation	Libre de potentiel, raccord médian commun.
Commutation de différents conducteurs externes	Non
Type de contact	Dispositif d'ouverture, 10 A par canal, max. 16 A par appareil
Charge résistive	2400 W
Charge de lampe à incandescence/halogène	800 W
Charge de lampe fluorescente (ballast électronique)	58 W
Lampes fluorescentes	15 W
Lampes LED	< 2 W: 3 W > 2 W: 30 W
Adapté à la TBTS	Oui, si tous les canaux commutent de la TBTS
Nombre d'entrées binaires	2
Température ambiante	-5 °C ... +45 °C

- 
- i** Les spécifications de puissance de commutation pour lampes à ballast électronique, telles que les LED, les lampes fluorescentes compactes, les lampes fluorescentes à ballast électronique, etc., peuvent varier en fonction des caractéristiques techniques du ballast.
  - i** Les spécifications de puissance de commutation se réfèrent à une durée de vie du relais d'au moins 30 000 cycles de commutation.
  - i** Il est possible de dépasser les spécifications de puissance de commutation pour ces lampes, mais au détriment de la durée de vie du relais.
-



## 5.2 JU 1


Tension de service	230 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Courant de bus KNX	< 0,4 W
Type de raccordement	Bornes à visser
Type de montage	Encastré
L x l x P	44,5 x 44,5 x 32
Section de câble max.	Massif : 0,5 mm <sup>2</sup> (Ø 0,8) jusqu'à 4 mm <sup>2</sup> Toron avec embout d'extrémité : 0,5 mm <sup>2</sup> jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
Nombre de canaux	1 x store
Largeur d'ouverture	< 3 mm (contact µ)
Sortie de commutation	Montée, descente non isolée
Commutation de différents conducteurs externes	Non
Type de contact	Contact à fermeture, 5 A
Adapté à la TBTS	Non
Nombre d'entrées binaires	2
Température ambiante	-5 °C ... +45 °C
Norme radio	KNX
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Puissance d'émission	10 mW
Codage	FSK (Frequency Shift Keying)
Type d'émetteur-récepteur	Bidirectionnel



Il est strictement interdit de dépasser les valeurs de courant et de tension indiquées sur l'appareil !

## 6 Informations générales concernant KNX-Secure

À partir de la version ETS5 5.5, une communication sécurisée sera soutenue 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 média 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 soutien par « KNX-Secure » sont clairement marqués. 

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.

## 6.1 Mise en service avec « KNX Data-Secure »

Pour une communication sécurisée, on a besoin d'une clé FDSK (Factory Device Setup Key). Si un produit KNX est ajouté dans une ligne avec le soutien 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 ou de celle qui a été précédemment saisie. Ni la clé outil, ni la clé FDSK ne sont envoyées en texte en clair par 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 clé d'exécution que pour la communication de groupes que l'on désire protéger. Par le bus, l'ETS envoie la clé d'exécution vers l'appareil devant être configuré. La transmission s'effectue par le fait qu'elle est codée et authentifiée au moyen de la clé d'appareil. Les clés d'exécution ne sont jamais envoyées en texte en 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 ».



## 6.2 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.

## 7 Le programme d'application JU 1, JU 1 RF

### 7.1 Sélection dans la base de données produits

Fabricant	<a href="#">Theben AG</a>
Famille de produits	Sortie
Type de produit	JU 1, JU 1 RF
Nom du programme	JU 1 <sup>5</sup> / JU 1 secure <sup>6</sup> / JU 1 RF

Nombre d'objets de communication	487, 25 <sup>8</sup>
Nombre d'adresses de groupe	254
Nombre d'associations	255



La base de données ETS peut être téléchargée sur notre site Internet :

[www.theben.de/en/downloads\\_en](http://www.theben.de/en/downloads_en)

---

---

<sup>5</sup> V1.0, V1.1

<sup>6</sup> V2.0...

<sup>7</sup> JU 1

<sup>8</sup> JU 1 RF

## 7.2 Aperçu des objets de communication

### 7.2.1 Actionneur de store

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
1	Canal C1	MONTÉE/DESCENTE	1 bit	-	W	C	-	1.008
2	Canal C1	Pas/arrêt	1 bit	-	W	C	-	1.007
3	Canal C1	Hauteur %	1 octet	-	W	C	-	5.001
4	Canal C1	Lamelle %	1 octet	-	W	C	-	5.001
5	Canal C1	Verrouiller le confort / l'automatisme	1 bit	-	W	C	-	1.001
6	Canal C1	1 = verrouiller	1 bit	-	W	C	-	1.001
		1 = déverrouillage	1 bit	-	W	C	-	1.003
7	Canal C1	Appeler/enregistrer les scènes	1 octet	-	W	C	-	18.001
8	Canal C1	Déverrouiller les scènes = 1	1 bit	-	W	C	-	1.003
		Verrouiller les scènes = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
9	Canal C1	Sécurité avec priorité	2 bits	-	W	C	-	2.001
10	Canal C1	Position A	1 bit	-	W	C	-	1.003
11	Canal C1	Position B	1 bit	-	W	C	-	1.003
12	Canal C1	Position C	1 bit	-	W	C	-	1.003
14	Canal C1	Présence	1 bit	-	W	C	-	1.001
15	Canal C1	Assistance chauffage	1 bit	-	W	C	-	1.001
16	Canal C1	Assistance refroidissement	1 bit	-	W	C	-	1.001
17	Canal C1	Température ambiante	2 octets	-	W	C	-	9.001
18	Canal C1	Signalisation hauteur 1 bit	1 bit	R	-	C	T	1.009
19	Canal C1	Signalisation Hauteur %	1 octet	R	-	C	T	5.001
20	Canal C1	Signalisation Lamelle %	1 octet	R	-	C	T	5.001
21	Canal C1	Signalisation Confort / Automatisme	1 bit	R	-	C	T	1 011
22	Canal C1	Mode Mise en service	1 bit	-	W	C	-	1.001
23	Canal C1	Envoyer le temps d'exécution	2 octets	R	-	C	T	7.005
		Réceptionner temps d'exécution	2 octets	-	W	C	-	7.005
24	Canal C1	Contact de fenêtre 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
25	Canal C1	Contact de fenêtre 2	1 bit	-	W	C	-	1.001
40	Alarme	Surchauffe	1 bit	R	-	C	T	1.005

## 7.2.2 Actionneur de commutation

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
1	Canal C1	Objet de commutation	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Valeur seuil 0..65535	2 octets	-	W	C	-	7.001
		Valeur seuil EIS 5 (DPT9.xxx)	2 octets	-	W	C	-	9.xxx
		Valeur seuil en pour cent	1 octet	-	W	C	-	5.001
		Valeur seuil 0..255	1 octet	-	W	C	-	5.010
2	Canal C1	Commutation avec priorité	2 bits	-	W	C	-	2.001
3	Canal C1	Entrée logique dans la fonction OU exclusif	1 bit	-	W	C	-	1.002
		Entrée logique dans la fonction ET	1 bit	-	W	C	-	1.002
		Entrée logique dans la fonction OU	1 bit	-	W	C	-	1.002
4	Canal C1	Verrouiller	1 bit	-	W	C	-	1.001
5	Canal C1	Appeler/enregistrer les scènes	1 octet	-	W	C	-	18.001
6	Canal C1	Verrouiller les scènes = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Déverrouiller les scènes = 1	1 bit	-	W	C	-	1.003
7	Canal C1	Indiquer l'état Marche/Arrêt	1 bit	R	-	C	T	1.001
8	Canal C1	Temps jusqu'au prochain service	4 octets	R	-	C	T	13 100
		Indication d'état des heures de fonctionnement	4 octets	R	-	C	T	13 100
9	Canal C1	Service nécessaire	1 bit	R	-	C	T	1.001
10	Canal C1	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Remise à zéro du service	1 bit	-	W	C	-	1.001
21-31 : objets pour canal C2								
40	Alarme	Surchauffe	1 bit	R	-	C	T	1.005

### 7.2.3 Entrées externes : fonction interrupteur ou bouton-poussoir

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
41	Canal I1.1	<i>Commuter</i>	1 bit	R	W	C	T	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	R	-	C	T	2.001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	R	-	C	T	5.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	5.010
42	Canal I1.2	<i>Commuter</i>	1 bit	R	W	C	T	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	R	-	C	T	2.001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	R	-	C	T	5.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	5.010
45	Canal I1	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1.001
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	1.003
51-55	Canal I2 (détails : voir canal I1)							

### 7.2.4 Entrées externes : fonction variation

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
41	Canal I1	<i>Commuter</i>	1 bit	R	W	C	T	1.001
42	Canal I1	<i>Éclaircir/obscurcir</i>	4 bits	R	-	C	T	3.007
		<i>Éclaircir</i>	4 bits	R	-	C	T	3.007
		<i>Obscurcir</i>	4 bits	R	-	C	T	3.007
43	Canal I1.1	<i>Commuter</i>	1 bit	R	W	C	T	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	R	-	C	T	2.001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	R	-	C	T	5.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	5.010
45	Canal I1	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1.001
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	1.003
51-55	Canal I2 (détails : voir canal I1)							

## 7.2.5 Entrées externes : fonction store

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
41	Canal I1	Pas/arrêt	1 bit	R	-	C	T	1.010
42	Canal I1	MONTÉE/DESCENTE	1 bit	R	W	C	T	1.008
		MONTÉE	1 bit	R	-	C	T	1.008
		DESCENTE	1 bit	R	-	C	T	1.008
		Commuter	1 bit	R	W	C	T	1.001
43	Canal I1.1	Priorité	2 bits	R	-	C	T	2.001
		Envoyer le pourcentage	1 octet	R	-	C	T	5.001
		Hauteur % <sup>9</sup>	1 octet	R	-	C	T	5.001
		Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	5.010
		2 octets 9.x	2 octets	R	-	C	T	9.xxx
		4 octets 14.x	4 octets	R	-	C	T	14.xxx
44	Canal I1.2	Lamelle % <sup>10</sup>	1 octet	R	-	C	T	5.001
45	Canal I1	Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	1.003
51-55	Canal I2 (détails : voir canal I1)							

## 7.2.6 Entrées externes : fonction entrée de la température (I2 uniquement)

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
51	Canal I2	Valeur réelle température	2 octets	R	-	C	T	9.001

## 7.2.7 Entrées externes : fonction contact de fenêtre

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
41	Canal I1	Contact de fenêtre 1	1 bit	R	-	C	T	1.001
45	Canal I1	Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	1.003
41	Canal I2	Contact de fenêtre 2	1 bit	R	-	C	T	1.001
45	Canal I2	Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	1.003

<sup>9</sup> En cas de double-clic avec le type d'objet = hauteur % + lamelle %

<sup>10</sup> En cas de double-clic avec le type d'objet = hauteur % + lamelle %



## 7.2.8 Objets communs

### 7.2.8.1 Actionneur de store

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
74	Centrale	Appeler / sauvegarder des scènes centralisées	1 octet	-	W	C	-	18.00 1
75	Sécurité centrale 1	1	1 bit	-	W	C	-	1.002
76	Sécurité centrale 2	2	1 bit	-	W	C	-	1.002
77	Sécurité centrale 3	3	1 bit	-	W	C	-	1.002
78	Centrale	MONTÉE/DESCENTE	1 bit	-	W	C	-	1.008
79	Sécurité centrale	Pluie	1 bit	-	W	C	-	1.002
80	Sécurité centrale	Gel	1 bit	-	W	C	-	1.002

### 7.2.8.2 Actionneur de commutation

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
71	Centrale	MARCHE permanente centralisée	1 bit	-	W	C	-	1.001
72	Centrale	ARRÊT permanent centralisé	1 bit	-	W	C	-	1.001
73	Centrale	Commutation centralisée	1 bit	-	W	C	-	1.001
74	Centrale	Appeler / sauvegarder des scènes centralisées	1 octet	-	W	C	-	18.00 1

## 7.3 Description des objets de communication

### 7.3.1 Objets pour l'actionneur de store

#### *Objet 1 : MONTÉE / DESCENTE*

Monter les volets roulants / stores avec « 0 » et les baisser avec « 1 ».

#### *Objet 2 : pas / arrêt*

Lors du déplacement de l'entraînement, ce dernier s'arrête s'il reçoit un télégramme Pas / Stop. Si à ce moment l'entraînement est arrêté, les stores exécutent alors une courte inclinaison des lamelles (Pas).

Pour les autres types d'entraînement, la position actuelle est adaptée vers le bas ou vers le haut en fonction de la direction du pas définie.

La direction du pas est définie en fonction de l'envoi d'un 0 ou d'un 1 à l'objet.

Si le nombre de pas paramétré pour un retournement complet des lamelles est atteint, aucun pas n'est exécuté.

#### *Objet 3 : % Hauteur*

Déplacer les volets roulants / store à une certaine hauteur.

La consigne est exprimée en %.

0 % ... 3 % = fin de course supérieure

100 % = fin de course inférieure

Peut être verrouillé par l'objet *Confort Automatisation* (voir ci-dessous).

#### *Objet 4 : % Lamelle*

Consigne d'une certaine orientation des lamelles en %

Peut être verrouillé par l'objet *Confort Automatisation* (voir ci-dessous)

#### *Objet 5 : verrouiller le confort / l'automatisme*

Un 1 à cet objet verrouille les fonctions Entraînement hauteur et Entraînement lamelle.

Cette fonction est utilisée pour éviter un dérèglement des stores par une personne extérieure et par conséquent pour conserver une position préférentielle des lamelles de store.

La fonction Montée / Descente reste inchangée (objet *MONTÉE / DESCENTE*).

#### *Objet 6 : verrouillage / déverrouillage*

Verrouille le fonctionnement du canal.

Le comportement en cas d'activation ou de désactivation du verrouillage peut être paramétré lorsque la fonction de verrouillage a été activée (page de paramètres *Sélection de la fonction*).

## Objet 7 : appeler / sauvegarder des scènes

Uniquement disponible lorsque la fonction scène a été activée (page de paramètres **Sélection de la fonction**).

Cet objet permet de mémoriser des scènes et de les rappeler ultérieurement.

Lors de l'enregistrement, l'état actuel du canal est enregistré.

Cet état est alors mémorisé sans tenir compte de la manière dont il a été mis en œuvre (que ce soit via des ordres de commutation, des objets centraux ou des touches de l'appareil). Lors du rappel, l'état ainsi enregistré est rétabli.

Tous les numéros de scène de 1 à 63 sont pris en charge.

Chaque canal peut participer à 8 scènes.

Avec la valeur 63 (= scène 64), la scène active à ce moment s'arrête.

Voir en annexe : [Les scènes](#)

## Objet 8 : verrouiller les scènes / déverrouiller les scènes

Verrouille la fonction de scène par un 1 ou un 0, selon le paramétrage.

Tant que le verrouillage est actif, la sauvegarde et l'appel des scènes ne sont plus possibles

## Objet 9 : sécurité avec priorité

La sécurité avec priorité est utilisée lorsque les volets roulants ou les dispositifs de protection solaire doivent rester fixes en fin de course pour une durée quelconque, p. ex. pour le nettoyage de fenêtres.

Ce mode de fonctionnement a le niveau de priorité le plus élevé.

Pendant que la sécurité avec priorité est active, tous les ordres de déplacement (*MONTÉE / DESCENTE, % Hauteur, Pas / Arrêt, Lamelle %*), les autres objets de sécurité et la commande manuelle sont ignorés.

Valeur d'objet	Sécurité avec priorité
0	Inactif
1	
2	MONTÉE
3	DESCENTE

La sécurité avec priorité s'arrête avec un 1 ou un 0.

## Objet 10 : position A

L'entraînement est placé dans la position A prédéfinie (présélection ou fin de course) avec un 1.

Voir page de paramètres **Positions supérieures à 1 bit**.

## Objet 11 : position B

L'entraînement est placé dans la position B prédéfinie (présélection ou fin de course) avec un 1.

Voir page de paramètres **Positions supérieures à 1 bit**.

## Objet 12 : position C

L'entraînement est placé dans la position C prédéfinie (présélection ou fin de course) avec un 1.

Voir page de paramètres **Positions supérieures à 1 bit**.

## Objet 13

n.b.

**Objet 14 : présence**

État de présence pour assistance chauffage ou refroidissement.  
Voir page de paramètres **Protection solaire**.

**Objet 15 : assistance chauffage**

Activer l'assistance chauffage, voir page de paramètres **Protection solaire**

**Objet 16 : assistance refroidissement**

Activer l'assistance refroidissement, voir page de paramètres **Protection solaire**.

**Objet 17 : température ambiante**

Reçoit la température ambiante actuelle en °C pour la fonction Protection solaire.

**Objet 18 : signalisation hauteur 1 bit**

Signalisation de la hauteur actuelle de l'entraînement en tant que DPT1.009.

**Objet 19 : signalisation hauteur %**

Signalisation de la hauteur actuelle de l'entraînement en %.

**Objet 20 : signalisation Lamelle %**

Signalisation de la position actuelle des lamelles en %.

**Objet 21 : signalisation Confort / Automatisation**

0 = mode automatique : la position de l'entraînement est p- ex. commandée par la station météorologique.

1 = confort actif : le canal se trouve actuellement en mode confort ; les télégrammes sur les objets Hauteur % et Lamelle % ne sont pas exécutés.

**Objet 22 : mode Mise en service**

0 = mode normal (aucune mise en service)

1 = activer le mode Mise en service

## Objet 23 : envoyer le temps d'exécution, recevoir le temps d'exécution

La fonction de l'objet dépend du *Réglage du temps d'exécution de l'entraînement* choisi :

<i>Réglage du temps d'exécution de l'entraînement</i>	Fonction	Utilisation
<i>Programmation dans le mode Mise en service (envoyer)</i>	Uniquement en mode Mise en service : Envoie le temps d'exécution calculé du canal à tous les autres canaux qui se trouvent également en mode Mise en service.	La première instruction DESCENTE après la sélection du mode Mise en service permet de débiter la programmation du temps d'exécution en mesurant le temps jusqu'au prochaine ordre Stop. Dès lors que l'ordre Stop est réalisé, le temps d'exécution mesuré est enregistré, la valeur envoyée et la mise en service s'arrête.
<i>via l'objet dans le mode Mise en service (recevoir)</i>	Uniquement en mode Mise en service : Reçoit le temps d'exécution calculé du canal émetteur	Le temps d'exécution est reçu, enregistré et la mise en service s'arrête.
<i>Via ETS</i>	Non utilisé.	

## Objet 24 : contact de fenêtre 1

Objet d'entrée pour le premier<sup>11</sup> contact de fenêtre de la fonction de ventilation.

## Objet 25 : contact de fenêtre 2

Objet d'entrée pour le deuxième contact de fenêtre de la fonction de ventilation.

Il est nécessaire pour faire la distinction entre une fenêtre ouverte et une fenêtre basculée.



Les objets d'entrée *Canal C1 – Contact de fenêtre 1* et *Canal C1 – Contact de fenêtre 2* ne sont pas reliés en interne aux entrées I1 et I2.

La liaison est exclusivement réalisée par les télégrammes du bus.<sup>12</sup>

Pour cela, ces objets sont reliés par des adresses de groupe aux objets *Canal I1 – Contact de fenêtre 1* et *Canal I2 – Contact de fenêtre 2*.

<sup>11</sup> ou unique

<sup>12</sup> Ainsi, le statut des fenêtres peut être reçu soit par les propres entrées I1 et I2, soit par d'autres participants au bus (entrée binaire, interface pour bouton-poussoirs, etc).

### 7.3.2 Objets pour l'actionneur de commutation

**Objet 1 : objet de commutation, valeur seuil en pourcentage, valeur seuil 0..255, valeur seuil DPT 9.xxx, valeur seuil 0..65535**

Objet d'entrée : cet objet permet de déclencher la fonction du canal réglée (voir paramètre : *Fonction du canal*).

La fonction du canal paramétrée peut être déclenchée par un télégramme d'1 bit ou par le dépassement d'un seuil (télégramme de 8 ou 16 bits).

Paramètre		Déclenchement de la fonction du canal via
<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Type d'objet de valeur seuil</i>	
<i>Objet de commutation</i>		Télégramme 1 bit
<i>Dépassement de la valeur seuil</i>	<i>Type d'objet : pourcentage (DPT5.001)</i>	Dépassement de la valeur en pourcentage
	<i>Type d'objet : valeur de comptage 0..255 (DPT 5 010)</i>	Valeur quelconque dans la plage indiquée
	<i>Type d'objet : valeur de comptage 0..65535 (DPT 7.001)</i>	
	<i>Type d'objet : EIS5 p. ex. CO2, luminosité (DPT 9.xxx)</i>	Nombre à virgule flottante de 2 octets

**Objet 2 : commutation avec priorité**

Commande prioritaire :

État Obj.	État du canal
<i>Commutation avec priorité</i>	
0	comme prédéfini par l'objet d'entrée <sup>13</sup>
1	
2	ARRÊT
3	MARCHE

**Objet 3 : entrée logique dans la fonction ET, dans la fonction OU, dans la fonction OU exclusif**  
Uniquement disponible lorsque la liaison a été activée (page de paramètres *Sélection de la fonction*).

Constitue une association logique avec l'objet d'entrée pour le déclenchement de la fonction du canal.

**Objet 4 : verrouiller**

Verrouille le fonctionnement du canal.

Le comportement en cas d'activation ou de désactivation du verrouillage peut être paramétré lorsque la fonction de verrouillage a été activée (page de paramètres *Sélection de la fonction*).

---

<sup>13</sup> En cas de commande directe également : bouton-poussoir / interrupteur sur I1

## **Objet 5 : appeler/enregistrer la scène**

Uniquement disponible lorsque la fonction scène a été activée (page de paramètres **Sélection de la fonction**).

Cet objet permet de mémoriser des scènes et de les rappeler ultérieurement.

Lors de l'enregistrement, l'état actuel du canal est enregistré.

Cet état est alors mémorisé sans tenir compte de la manière dont il a été mis en œuvre (que ce soit via des ordres de commutation, des objets centraux ou des touches de l'appareil).

Lors du rappel, l'état ainsi enregistré est rétabli.

Tous les numéros de scène de 1 à 64 sont pris en charge.

Chaque canal peut participer à 8 scènes.

Voir en annexe : [Les scènes](#)

## **Objet 6 : verrouiller les scènes = 1, déverrouiller les scènes = 1**

Verrouille la fonction de scène par un 1 ou un 0, selon le paramétrage.

Tant que le verrouillage est actif, l'enregistrement et l'appel des scènes ne sont plus possibles.

## **Objet 7 : indiquer l'état Marche/Arrêt**

Signale l'état actuel du canal.

Selon le paramétrage, l'état peut également être signalé de manière inversée.

## **Objet 8 : temps jusqu'au prochain service, indication d'état des heures de fonctionnement**

Uniquement disponible lorsque la fonction de compteur d'heures de fonctionnement a été activée

(Page de paramètres **Sélection de la fonction**).

Indique, selon le type de compteur d'heures de fonctionnement sélectionné (page de paramètres **Compteur d'heures de fonctionnement et service**), le temps restant jusqu'à l'écoulement de l'intervalle de service paramétré ou l'état actuel du compteur d'heures de fonctionnement.

## **Objet 9 : service nécessaire**

Uniquement disponible lorsque la fonction de compteur d'heures de fonctionnement a été activée (page de paramètres **Sélection de la fonction**) et **Type de compteur d'heures de fonctionnement = Compteur de temps jusqu'au prochain service**.

Indique si l'intervalle de service paramétré est écoulé.

0 = non écoulé

1 = intervalle de service écoulé.

*Objet 10 : mise à zéro du service, mise à zéro heures de fonctionnement*

Fonction	Utilisation
<i>Remise à zéro du service<sup>14</sup></i>	Remettre à zéro le compteur d'intervalle de service.
<i>Remise à zéro des heures de fonctionnement<sup>15</sup></i>	Remettre à zéro le compteur d'heures de fonctionnement

---

<sup>14</sup> Selon le paramétrage

<sup>15</sup> Selon le paramétrage



## 7.3.3 Objets pour les entrées externes : fonction interrupteur

### *Objet 41 : canal I1.1*

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 42 : canal I1.2*

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 45 : verrouiller canal I1 = 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 51-55*

Objets pour le canal I2

## 7.3.4 Objets pour les entrées externes : fonction bouton-poussoir

### *Objet 41 : canal I1.1*

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 42 : canal I1.2*

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 45 : verrouiller canal I1 = 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 51-55*

Objets pour le canal I2

## 7.3.5 Objets pour les entrées externes : fonction variation

### *Objet 41 : canal I1.1 commuter*

Active et désactive le variateur.

### *Objet 42 : canal I1.1 éclaircir, obscurcir, éclaircir / obscurcir*

Ordres de variation 4 bits.

### *Objet 43 : canal I1.1 – commuter, priorité, pourcentage..*

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

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

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

### *Objet 45 : verrouiller canal I1 = 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 51-55*

Objets pour le canal I2

## 7.3.6 Objets pour les entrées externes : fonction store

### *Objet 41 : canal I1 pas / arrêt*

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

### *Objet 42 : canal I1, MONTÉE / DESCENTE, MONTÉE, DESCENTE*

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

### *Objet 43 : canal I1.1 – commuter, priorité, pourcentage., hauteur %*

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 44 : canal I1.1 – lamelle %*

Télégramme de lamelle pour le positionnement du store en cas de double-clic (conjointement à l'objet

hauteur %, si *type d'objet = hauteur + lamelle*).

### *Objet 45 : verrouiller canal I1 = 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 51-55*

Objets pour le canal I2

## 7.3.7 Objets pour les entrées externes : fonction entrée de la température

### *Objet 51 : canal I2 – valeur réelle de la température<sup>16</sup>*

Envoie la température mesurée sur l'entrée I2 (sonde à distance ou sonde de température au sol).

---

<sup>16</sup> La fonction entrée de la température est uniquement possible avec l'entrée I2.

## 7.3.8 Objets pour les entrées externes : fonction contact de fenêtre



Les objets de sortie *Canal I1 – Contact de fenêtre 1* et *Canal I2 – Contact de fenêtre 2* ne sont pas reliés en interne au canal C1 de l'actionneur de store. La liaison est exclusivement réalisée par les télégrammes du bus.<sup>17</sup> Pour cela, ces objets sont reliés par des adresses de groupe aux objets *Canal C1 – Contacts de fenêtre 1 et 2* de l'actionneur.

---

### *Objet 41 : canal I1 – contact de fenêtre 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 45 : verrouiller canal I1 = 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 51-55*

Objets pour le canal I2

---

<sup>17</sup> Ainsi, les entrées de contact de fenêtre I1 et I2 peuvent être utilisées ainsi bien que pour C1 que pour les autres participants au bus, actionneurs de store (affichage, etc.).

## 7.3.9 Objets communs pour l'actionneur de store

### *Objet 40 : surchauffe*

Se déclenche lorsque l'appareil atteint une température trop élevée et a désactivé la sortie, p. ex. dû à un dépassement du courant maximal.

### *Objet 74 : appeler/enregistrer les scènes centralisées*

Objet centralisé pour l'utilisation de scènes.

Cet objet permet de mémoriser des scènes et de les rappeler ultérieurement.

Voir en annexe : [Les scènes](#)

### *Objets 75, 76, 77 : sécurités centrales 1, 2 et 3*

Les objets de sécurité permettent une réaction ciblée des entraînements à une situation précise avec une priorité élevée. Ces objets peuvent être reliés p. ex. à 3 anémomètres (stations météorologiques) placés à différents endroits.

**Exemple :** Un objet de sécurité est relié à un anémomètre.

Un entraînement, auquel est raccordée une protection solaire textile, est paramétré pour réagir à cet objet de sécurité.

Tant qu'il y a un 0, l'état de fonctionnement normal est valable.

En cas de tempête, l'anémomètre envoie un 1 à l'objet de sécurité et la protection solaire se déplace immédiatement en position de sécurité paramétrée.



Un objet de sécurité doit être commandé uniquement par un appareil, sinon des ordres différents pourraient s'annuler mutuellement.



En cas de consultation des objets de sécurité, p. ex. via la fonction ETS Lire la valeur : si l'état *Sécurité Marche* résulte de la surveillance cyclique, la valeur de l'objet reste 0.



Les états de sécurité doivent être réinitialisés après un téléchargement.

### *Objet 78 : montée / descente centralisées*

Cet objet permet de commander de manière centralisée tous les entraînements paramétrés à cet effet.

Ainsi par exemple, tous les volets roulants d'une façade peuvent être baissés ou montés simultanément avec un bouton-poussoir

0 = monter

1 = baisser

### *Objet 79 : sécurité centrale pluie*

Cet objet permet de déplacer de manière centralisée tous les entraînements paramétrés dans une position définie en cas d'alarme Pluie.

*Objet 80 : sécurité centrale gel*

Cet objet permet de déplacer de manière centralisée tous les entraînements paramétrés dans une position définie en cas d'alarme Gel.

## 7.3.10 Objets communs pour l'actionneur de commutation

### *Objet 40 : surchauffe*

Se déclenche lorsque l'appareil atteint une température trop élevée et a désactivé la sortie, p. ex. dû à un dépassement du courant maximal.

### *Objet 71 : MARCHE permanente centralisée*

Fonction d'activation centralisée.

0 = aucune fonction

1 = MARCHE permanente

La participation à cet objet est paramétrable  
(Page de paramètres **Sélection de la fonction**).



Cet objet a la priorité la plus élevée.

Tant que cet objet est défini, les autres ordres de commutation n'ont aucun effet sur le canal participant.

---

### *Objet 72 : ARRÊT permanent centralisé*

Fonction de désactivation centralisée.

0 = aucune fonction

1 = ARRÊT permanent

La participation à cet objet est paramétrable  
(Page de paramètres **Sélection de la fonction**).



Cet objet possède une priorité de second rang après la fonction MARCHE permanente centralisée. Tant que cet objet est défini, les autres ordres de commutation n'ont aucun effet sur le canal participant.

---

### *Objet 73 : commutation centralisée*

Fonction de commutation centralisée.

0 = ARRÊT

1 = MARCHE

La participation à cet objet est paramétrable  
(Page de paramètres **Sélection de la fonction**).

Avec cet objet, le canal participant se comporte exactement comme si son objet d'entrée recevait un ordre de commutation.

### *Objet 74 : appeler/enregistrer les scènes centralisées*

Objet centralisé pour l'utilisation de scènes.

Cet objet permet d'enregistrer des scènes et de les rappeler ultérieurement.

Voir en annexe : [Les scènes](#)



## 7.4 Aperçu des pages de paramètres

### 7.4.1 Généralités

Page de paramètres	Description
<i>Généralités</i>	Paramètres généraux : sélection actionneur de commutation ou de store, etc.

### 7.4.2 Actionneur de store JU 1, JU 1 RF

Page de paramètres	Description
<b>Canal C1 d'actionneur de store</b>	
<i>Sélection de la fonction</i>	Propriétés du canal et activation d'autres fonctions (scènes, protection solaire, verrouillage, etc.).
<i>Réglages de l'entraînement</i>	Direction de déplacement, temps d'exécution, etc.
<i>Protection solaire</i>	Réglages pour l'assistance chauffage et refroidissement.
<i>Positions supérieures à 1 bit</i>	Comportement à l'appel ou à la sortie des positions 1 bit
<i>Ventilation</i>	Positionnement automatique du volet roulant et/ou du store à l'ouverture de la fenêtre.
<i>Sécurité vent / pluie / gel</i>	Priorité et participation aux objets de sécurité pour le vent, la pluie et le gel.
<i>Préréglages</i>	8 hauteurs et positions de lamelles préréglées pouvant être appelées via les scènes ou les objets 1 bit.
<i>Rétablissement de la tension</i>	Comportement en cas de coupure et de rétablissement du réseau ou du bus.
<i>Fonction de verrouillage</i>	Type du télégramme de verrouillage et comportement lors du verrouillage.
<i>Scènes</i>	Sélection des numéros de scènes applicables au canal.

### 7.4.3 Actionneur de commutation JU 1

Page de paramètres	Description
<b>Canal C1/C2 de l'actionneur de commutation</b>	
<i>Sélection de la fonction</i>	Propriétés du canal et activation d'autres fonctions (scènes, association, etc.).
<i>Caractéristiques du contact</i>	Type de contact et état après téléchargement, panne du bus, etc.
<i>Valeur seuil</i>	Réglages pour le déclenchement de la fonction du canal suite au dépassement de la valeur seuil.
<i>Fonction de verrouillage</i>	Type du télégramme de verrouillage et comportement lors du verrouillage.
<i>Scènes</i>	Sélection des numéros de scènes applicables au canal.
<i>Indication d'état</i>	État de l'objet d'indication d'état, etc.
<i>Compteur d'heures de fonctionnement et service</i>	Type de compteur d'heures de fonctionnement, le cas échéant intervalle de service, etc..
<i>Association</i>	Sélection de l'association logique.

#### 7.4.4 Entrées externes

Page de paramètres	Description
<b>Entrées externes I1 et I2</b>	
<i>Sélection de la fonction</i>	Fonction de l'entrée, durée d'élimination des rebonds, nombre de télégrammes, fonction de verrouillage, etc. En supplément pour I2 : sélection de la sonde de température, ajustement de la température, etc.
<i>Objets d'interrupteur 1 et 2</i>	Type d'objet, comportement d'envoi, etc., réglables individuellement pour chaque objet.
<i>Commuter directement</i>	États de commutation en cas de commande directe
<i>Objets de bouton-poussoir 1 et 2</i>	Type d'objet, comportement d'envoi, etc., réglables individuellement pour chaque objet.
<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> .
<i>Contact de fenêtre</i>	Sens d'action, envoi cyclique, etc.

## 7.5 Paramètres généraux

### 7.5.1 Généralités



Le premier paramètre, *Utilisation*, définit le type d'application de l'appareil et doit être réglé en premier.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Utilisation</i>	<b>Actionneur de store à 1 canal</b>	L'appareil est utilisé en tant qu'actionneur de store.
	<i>Actionneur de commutation à 2 canaux</i>	L'appareil est utilisé en tant qu'actionneur de commutation double.
<i>Utiliser des entrées externes</i>	<i>Non</i>  <b>Oui</b>	L'actionneur est exclusivement commandé par le bus.  2 entrées binaires sont disponibles. Fonctions possibles : I1 : commander directement l'actionneur (fonction bouton-poussoir / interrupteur) ou entrée binaire KNX. I2 : commander directement l'actionneur (fonction bouton-poussoir / interrupteur) ou entrée binaire KNX avec température.
<i>Envoyer cycliquement l'alarme de surchauffe<sup>18</sup></i>	<i>Toujours cyclique</i>  <b>Envoyer cycliquement uniquement en cas d'erreur</b>	L'objet Info alarme envoie toujours cycliquement l'état actuel et en cas de modification : Envoie uniquement en cas d'erreur, cycliquement et en cas de modification.
<i>Temps de cycle</i>	<i>chaque min</i> <i>toutes les 2 min</i> <i>toutes les 3 min</i> ... <b>toutes les 30 min</b> <i>toutes les 45 min</i> <i>toutes les 60 min</i>	Temps de cycle pour l'objet Info alarme



<sup>18</sup> 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 possible que lorsque la température est repassée sous la barre des 40 K.

## 7.6 Paramètres pour l'actionneur de store

### 7.6.1 Canal C1 : sélection de la fonction

Désignation	Valeurs	Description
Type de tablier	<b>Store</b> Volets roulants / Store / Entraînements généraux...	Type de tablier devant être actionné
Réglage du temps d'exécution de l'entraînement	<b>Via ETS</b>  Programmation dans le mode Mise en service (envoyer)  Via l'objet en mode Mise en service (recevoir)	Le temps du cycle est défini sur la page de paramètres <b>Réglages de l'entraînement</b> .  En mode Mise en service, ce canal doit envoyer le temps d'exécution programmé aux autres canaux.  En mode Mise en service, ce canal doit recevoir le temps d'exécution programmé d'un autre canal et le reprendre.
Comportement après téléchargement	<b>Maintenir le temps d'exécution</b>  <b>Supprimer le temps d'exécution</b>	Non disponible pour <i>Réglage du temps d'exécution de l'entraînement = via ETS</i> . Le téléchargement n'influence aucunement le temps d'exécution programmé  Le temps d'exécution programmé est supprimé pendant le téléchargement.
Activer la protection solaire	<b>Oui</b>  <b>Non</b>	Activer la fonction de protection solaire avec l'assistance chauffage ou refroidissement.  Aucune fonction de protection solaire.
Activer la fonction de ventilation	<b>Oui</b>  <b>Non</b>	À l'ouverture de la fenêtre, le store et/ou le volet roulant se déplace automatiquement vers une position prédéfinie.  Aucune fonction de ventilation.
Activer la fonction de verrouillage	<b>Oui..</b> <b>Non</b>	La fonction de verrouillage doit-elle être utilisée ?
Activer les scènes	<b>Oui..</b> <b>Non</b>	Des scènes doivent-elles être utilisées ?
Sens de déplacement de l'entraînement	<b>Normal</b>	Réglage standard : Le tablier se déplace de haut en bas.

Désignation	Valeurs	Description
	<i>Inversé</i>	Pour des applications spéciales ou comme dépannage rapide d'appareils mal câblés (directions Montée / Descente inversées).
<i>Verrouiller confort / automatisme en cas d'ordre MONTÉE / DESCENTE / ARRÊT</i>	<p><b>Non, uniquement pour objet confort / automatisme</b></p> <p><i>Oui et pour objet confort / automatisme ARRÊT</i></p> <p><i>Oui, et après 0,5 h ARRÊT</i></p> <p><i>Oui, et après 1 h ARRÊT</i></p> <p>...</p> <p><i>Oui, et après 2 h ARRÊT</i></p> <p>...</p> <p><i>Oui, et après 48 h ARRÊT</i></p>	<p>Suppression de la fonction confort / automatisme lors du positionnement manuel via les télégrammes Montée / Descente / Arrêt.</p> <p>Pas de suppression : <i>Confort/Automatisme</i> reste actif après le positionnement manuel.</p> <p><i>Confort/Auto</i> peut être arrêté par un positionnement manuel ainsi que via l'objet <i>Confort/Automatisme</i></p> <p>Le positionnement manuel permet de verrouiller la fonction <i>Confort/Auto</i> pour le temps réglé.</p> <p>Après l'écoulement de ce temps, <i>Confort/Automatisme</i> est à nouveau actif et l'entraînement réagit aux télégrammes de hauteur.</p> <p>Le verrouillage peut être arrêté par l'objet <i>Confort/Automatisme</i> (=0).</p>
<i>Réaction après le retour au mode automatique</i>	<b>Aucune réaction</b> <i>Actualiser hauteur % / lamelle %</i>	Comportement après la remise à 0 de l'objet Verrouiller Confort/Auto.



Désignation	Valeurs	Description
Nombre de pas pour retournement complet <sup>20</sup>	3 pas 4 pas <b>7 pas</b> ... 12 pas	Détermine en combien de pas individuels un retournement complet des lamelles doit être fractionné (3 à 12).
En cas de réception d'un ordre Pas / Stop	<b>Traiter immédiatement (recommandé)</b>  Attendre 0,3 s, si l'ordre MONTÉE / DESCENTE suit Attendre 0,4 s, si l'ordre MONTÉE / DESCENTE suit Attendre 0,5 s, si l'ordre MONTÉE / DESCENTE suit	Chaque ordre d'incrémentation reçu est immédiatement exécuté.  Les ordres d'incrémentation ne sont exécutés que si aucun ordre de mouvement n'est reçu dans le laps de temps défini. Ces réglages sont valables pour les boutons-poussoirs qui envoient en cas de pression longue d'abord un ordre d'incrémentation, puis un ordre de mouvement.
Temps de pause lors d'un changement de direction	<b>0,5 s</b> 1 s 2 s 3 s	Temps de pause pour ménager le moteur en cas d'ordres contradictoires (p. ex. lorsqu'un ordre de descente est reçu lors de la montée). Ce réglage dépend des indications du fabricant de l'entraînement
Exécution automatique de la valeur d'objet Lamelle [%] après l'objet Hauteur [%]	<b>Oui</b> Non	Déterminer si la position des lamelles (selon l'objet % Lamelle) doit être rétablie après le réglage de la hauteur via l'objet % Hauteur.
Affectation de la position 0 % aux objets Lamelle [%]	<b>0 % correspond à la position des lamelles lors de la descente</b> 0 % correspond à la position des lamelles lors de la montée	Saisie de la position de départ pour le calcul de l'orientation des lamelles.
Autoriser l'objet Montée / Descente centralisée	<b>Oui</b> Non	L'entraînement doit-il réagir à l'objet centralisé ?
Envoi des signalisations	<b>Uniquement en cas de modification</b> Cyclique et en cas de modification	Quand doivent être envoyées les signalisations (obj. Signalisation Lamelle et Signalisation Hauteur) ?
Durée de l'envoi cyclique des signalisations	2 minutes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes, <b>15 minutes</b> , 20 minutes, 30 minutes, 45 minutes, 60 minutes	Si cyclique, à quel intervalle ?

<sup>20</sup> Pour le type de tablier = store

## 7.6.3 Protection solaire



Avec la fonction de protection solaire, vous pouvez réduire vos frais d'énergie dès qu'une pièce est inoccupée.

Selon les besoins hivernaux, les appareils sont relevés et laissent délibérément pénétrer les rayons solaires dans la maison et, en été, ils sont bloqués par la baisse du store ou du volet roulant.

Désignation	Valeurs	Description
Température ambiante souhaitée pendant la protection solaire	15 °C - 30 °C Par défaut = 21 °C	Valeur théorique pour assistance chauffage ou refroidissement (voir ci-dessous).
Comportement en cas de présence pendant la protection solaire (obj. Présence = 1)	Préréglage 1, Préréglage 2 Préréglage 3, Préréglage 4 Préréglage 5, Préréglage 6 Préréglage 7, Préréglage 8  Fin de course supérieure Fin de course inférieure  Aucune réaction, inchangé <b>Actualiser (Hauteur / Lamelle)</b>	Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages.</b>  Régler sur une fin de course.  Ne pas réagir.  Régler sur la dernière position reçue.
Comportement en cas d'assistance chauffage		Si les conditions d'assistance chauffage sont remplies, c'est-à-dire : - Obj. Assistance chauffage = 1 - Obj. Présence = 0 (pièce inoccupée) - Température ambiante < température ambiante souhaitée pendant la protection solaire  Le réchauffement par rayonnement solaire doit alors être favorisé par le réglage suivant.



Désignation	Valeurs	Description
	<i>Préréglage 1,</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3,</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5,</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7,</i> <i>Préréglage 8</i>  <b>Fin de course supérieure</b>  <i>Fin de course inférieure</i>	Régler sur une position programmée. Recommandé pour les stores puisque la hauteur et l'orientation des lamelles sont réglables. Voir page de paramètres <b>Préréglages</b> .  Recommandé.  Uniquement pour applications spéciales.
<i>Comportement lorsque l'assistance chauffage n'est plus nécessaire</i>	<i>Préréglage 1,</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3,</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5,</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7,</i> <i>Préréglage 8</i>  <i>Fin de course supérieure</i> <i>Fin de course inférieure</i>  <b>Aucune réaction, inchangé</b> <i>Actualiser (Hauteur / Lamelle)</i>	Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages</b> .  Régler sur une fin de course.  Ne pas réagir.  Régler sur la dernière position reçue.
<i>Comportement en cas d'assistance refroidissement</i>	          <i>Préréglage 1,</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3,</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5,</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7,</i> <i>Préréglage 8</i>  <i>Fin de course supérieure</i>	Si les conditions d'assistance refroidissement sont remplies, c'est-à-dire : - Obj. Assistance refroidissement = 1 - Température ambiante > température ambiante souhaitée pendant la protection solaire  Le réchauffement par rayonnement solaire doit alors être évité par le réglage suivant.  Régler sur une position programmée. Recommandé pour les stores puisque la hauteur et l'orientation des lamelles sont réglables. Voir page de paramètres <b>Préréglages</b> .  Uniquement pour applications spéciales.

Désignation	Valeurs	Description
	<i>Fin de course inférieure</i>	Recommandé pour les volets roulants et la protection solaire textile.
<i>Comportement lorsque l'assistance refroidissement n'est plus nécessaire</i>	<i>Préréglage 1,</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3,</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5,</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7,</i> <i>Préréglage 8</i>  <i>Fin de course supérieure</i> <i>Fin de course inférieure</i>  <b>Aucune réaction,</b> <b>inchangé</b> <i>Actualiser</i> <i>(Hauteur / Lamelle)</i>	Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages</b> .  Régler sur une fin de course.  Ne pas réagir.  Régler sur la dernière position reçue.



La fonction de ventilation et l'assistance chauffage/refroidissement<sup>21</sup> s'excluent mutuellement. Lorsque la ventilation est active<sup>22</sup>, aucun mouvement n'est exécuté en raison de l'assistance chauffage/refroidissement, uniquement au terme<sup>23</sup> de la fonction de ventilation<sup>24</sup>.  
À l'inverse, si la ventilation est active à la fin de l'assistance chauffage/refroidissement, l'action<sup>25</sup> paramétrée ne sera pas exécutée.

<sup>21</sup> Page de paramètres **Protection solaire**

<sup>22</sup> Fenêtre ouverte ou basculée

<sup>23</sup> Arrêter en fermant la fenêtre ou en verrouillant.

<sup>24</sup> Le paramètre *Position après la fin de la ventilation* n'est pas pris en compte.

<sup>25</sup> Page de paramètres **Protection solaire** : paramètre *Comportement lorsque l'assistance chauffage n'est plus nécessaire* et/ou *Comportement lorsque l'assistance refroidissement n'est plus nécessaire*.

## 7.6.4 Positions supérieures à 1 bit



3 positions pré-réglées individuellement peuvent être appelées à l'aide des objets 1 bit (objets Positions A, B et C).

Désignation	Valeurs	Description
<i>Position A</i>		
<i>Comportement en cas de réception d'un 1</i>	<i>Préréglage 1</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7</i> <i>Préréglage 8</i>  <b>Fin de course supérieure</b> <i>Fin de course inférieure</i>	Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages.</b>  Régler sur une fin de course.
<i>Comportement en cas de réception d'un 0</i>	<i>Préréglage 1</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7</i> <i>Préréglage 8</i>  <i>Fin de course supérieure</i> <i>Fin de course inférieure</i> <b>Aucune réaction</b> <i>Actualiser (Hauteur / Lamelle)</i>	Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages.</b>  Régler sur une fin de course.  Ne réagit pas. Régler sur la dernière position reçue.
<i>Position B</i>		
<i>Comportement en cas de réception d'un 1</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	Hauteur d'entraînement ou position des lamelles souhaitée pour la position B
<i>Comportement en cas de réception d'un 0</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	
<i>Position C</i>		
<i>Comportement en cas de réception d'un 1</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	Hauteur d'entraînement ou position des lamelles souhaitée pour la position C
<i>Comportement en cas de réception d'un 0</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	

## 7.6.5 Ventilation



La fonction de ventilation permet de déplacer automatiquement le store ou le volet roulant vers une position prédéfinie à l'ouverture ou au basculement de la fenêtre.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Lorsque la fenêtre est basculée</i>		
<i>Régler sur la position de ventilation</i>	<p><i>Jamais</i></p> <p><b><i>Toujours</i></b></p> <p><i>Uniquement si inférieure</i></p>	<p>Aucune modification de la position.</p> <p>Toujours régler sur la position programmée. Ne pas tenir compte de la position actuelle de l'entraînement.</p> <p>Ne régler sur la nouvelle position que si la position du store ou du volet roulant est inférieure à la position de ventilation souhaitée (préréglage).</p>
<i>Position</i>	<p><i>Préréglage 1</i> <b><i>Préréglage 2</i></b> <i>Préréglage 3</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7</i> <i>Préréglage 8</i></p> <p><i>Fin de course supérieure</i> <i>Fin de course inférieure</i></p>	<p>Position de ventilation souhaitée. Voir page de paramètres <b><i>Préréglages.</i></b></p> <p>Régler sur une fin de course.</p>
<i>Lorsque la fenêtre est ouverte</i>		
<i>Régler sur la position de ventilation</i>	<p><i>Jamais</i></p> <p><b><i>Toujours</i></b></p> <p><i>Uniquement si inférieure</i></p>	<p>Aucune modification de la position.</p> <p>Toujours régler sur la position programmée et ne pas tenir compte de la position actuelle de l'entraînement</p> <p>Ne régler sur la nouvelle position que si la position du store ou du volet roulant est inférieure à la position de ventilation souhaitée (préréglage).</p>



---

**i** Si la fenêtre est ouverte/basculée lorsque la ventilation est verrouillée, la fonction de ventilation ne s'enclenchera pas.  
En cas de verrouillage lorsque la fonction de ventilation est active, celle-ci sera arrêtée.<sup>27</sup>

---

**i** La fonction de ventilation et l'assistance chauffage/refroidissement<sup>28</sup> s'excluent mutuellement. Lorsque la ventilation est active<sup>29</sup>, aucun mouvement n'est exécuté en raison de l'assistance chauffage/refroidissement, mais uniquement au terme<sup>30</sup> de la fonction de ventilation<sup>31</sup>.  
À l'inverse, si la ventilation est active à la fin de l'assistance chauffage/refroidissement, l'action<sup>32</sup> paramétrée ne sera pas exécutée.

---

---

<sup>27</sup> Le paramètre *Position après la fin de la ventilation* n'est plus pris en compte.

<sup>28</sup> Page de paramètres **Protection solaire**

<sup>29</sup> Fenêtre ouverte ou basculée

<sup>30</sup> Arrêter en fermant la fenêtre ou en verrouillant.

<sup>31</sup> Le paramètre *Position après la fin de la ventilation* n'est pas pris en compte.

<sup>32</sup> Page de paramètres **Protection solaire** : paramètre *Comportement lorsque l'assistance chauffage n'est plus nécessaire* et/ou *Comportement lorsque l'assistance refroidissement n'est plus nécessaire*.

## 7.6.5.1 Contacts de fenêtre

Le statut de fenêtre actuel est reçu via les objets *Contact de fenêtre 1* et *Contact de fenêtre 2*. En combinant les deux télégrammes, l'appareil peut détecter si la fenêtre est fermée, basculée ou ouverte.



Le statut des contacts de fenêtre est exclusivement reçu via le bus.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Nombre de contacts de fenêtre pour cette fenêtre</i>	<i>1 contact</i>	Ici, seuls 2 états sont détectés : fenêtre ouverte / fenêtre fermée.
	<i>2 contacts (ouvert/basculé)</i>	L'appareil distingue 3 états : fermé – basculé – ouvert. Les états de commutation respectifs sont définis plus bas.
<i>Lorsque la fenêtre est basculée</i>		
<i>Statut de l'objet Contact de fenêtre 1</i>	<b>Arrêt</b> <b>Marche</b>	Combinaison pour laquelle la fenêtre est détectée comme étant « basculée ».
<i>Statut de l'objet Contact de fenêtre 2</i>	<b>Arrêt</b> <b>Marche</b>	
<i>Lorsque la fenêtre est ouverte</i>		
<i>Statut de l'objet Contact de fenêtre 1</i>	<b>Arrêt</b> <b>Marche</b>	Combinaison pour laquelle le statut « ouvert » est détecté.
<i>Statut de l'objet Contact de fenêtre 2</i>	<b>Arrêt</b> <b>Marche</b>	
<i>Sens d'action de l'objet Contact de fenêtre 1<sup>33</sup></i>	<b>0 = fenêtre ouverte ou basculée</b>	0 = ouverte <sup>34</sup> / 1 = fermée
	<i>0 = fenêtre fermée</i>	0 = fermée / 1 = ouverte <sup>35</sup>
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b>Verrouiller avec 1 (standard)</b>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller
	<i>Verrouiller avec 0</i>	0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage



Les objets d'entrée *Canal C1 – Contact de fenêtre 1* et *Canal C1 – Contact de fenêtre 2* ne sont pas reliés en interne aux entrées I1 et I2.

La liaison est exclusivement réalisée par les télégrammes du bus.<sup>36</sup>

Pour cela, ces objets sont reliés par des adresses de groupe aux objets *Canal I1 – Contact de fenêtre 1* et *Canal I2 – Contact de fenêtre 2*.

<sup>33</sup>Si un seul contact de fenêtre est utilisé.

<sup>34</sup>Aucune distinction possible entre *ouverte* et *basculée*.

<sup>35</sup>Aucune distinction possible entre *ouverte* et *basculée*.

<sup>36</sup> Ainsi, le statut des fenêtres peut être reçu soit par les propres entrées I1 et I2, soit par d'autres participants au bus (entrée binaire, interface pour bouton-poussoirs, etc).

## 7.6.6 Sécurité vent / pluie / gel

Désignation	Valeurs	Description
<i>Priorité des objets de sécurité</i>	<b>1. vent, 2. pluie, 3. gel</b> 1. vent, 2. gel, 3. pluie 1. pluie, 2. vent, 3. gel 1. pluie, 2. gel, 3. vent 1. gel, 2. vent, 3. pluie 1. gel, 2. pluie, 3. vent	Lorsque les alarmes Vent, Pluie et Gel se déclenchent simultanément, les paramètres de l'objet sont exécutés avec la plus grande priorité. Exemple : 1. pluie, 2. gel, 3. vent Les paramètres avec la priorité 1, c'est-à-dire Début et Fin de Sécurité Pluie, s'appliquent. Si l'alarme Pluie (priorité 1) est supprimée, les paramètres pour l'objet avec la priorité 2 s'appliquent, ici Gel - Début. Si l'objet avec la priorité 2 est également supprimé, les paramètres avec la priorité 3 s'appliquent.
<i>Surveiller cycliquement les objets Sécurité</i>	<b>Non</b>  <i>toutes les 10 min</i> <i>toutes les 20 min</i> <i>toutes les 60 min</i>	Aucune surveillance. Après une coupure de courant, l'objet de sécurité est remise à 0.  Les objets de sécurité, qui ne reçoivent aucun télégramme pendant la durée réglée ici, sont traités comme lorsqu'ils reçoivent un télégramme MARCHE et déclenchent une alarme (par ex. VENT, etc.).  L'émetteur de télégrammes de sécurité (p. ex. station météorologique) doit envoyer cycliquement ces télégrammes. Temps de cycle max. = Temps de surveillance / 2 Exemple : Temps de surveillance = Toutes les 20 minutes, Temps d'envoi cyclique = 10 min ou moins.
<i>Participation à l'objet Sécurité VENT</i>	<i>Oui</i> <b>Non</b>	Le canal doit-il réagir à l'alarme Vent ?



Désignation	Valeurs	Description
Source(s)	<i>Obj. Sécurité 1 Vent</i> <i>Obj. Sécurité 2 Vent</i> <i>Obj. Sécurité 3 Vent</i> <i>Obj. Sécurité 1 + 2</i> <i>(reliés par OU)</i> <i>Obj. Sécurité 1 + 3</i> <i>(reliés par OU)</i> <i>Obj. Sécurité 2 + 3</i> <i>(reliés par OU)</i> <b>Obj. Sécurité 1 + 2 + 3</b> <b>(reliés par OU)</b>	Quels objets de sécurité doivent être utilisés pour l'alarme Vent ?
Début	<i>Préréglage 1</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7</i> <i>Préréglage 8</i> <b>Fin de course supérieure</b> <i>Fin de course inférieure</i> <i>Inchangé (stop en cas d'ordre de mouvement)</i>	Au début de l'alarme Vent : Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages</b> .  Régler sur une fin de course.  Ne réagit pas. Au début de la sécurité pendant un mouvement de déplacement, l'entraînement doit être arrêté.
Fin	<b>Comme avant sécurité</b>  <i>Préréglage 1</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7</i> <i>Préréglage 8</i> <i>Fin de course supérieure</i> <i>Fin de course inférieure</i> <i>Actualiser (Hauteur / Lamelle)</i>  <i>Aucune réaction</i>	À la fin de l'alarme Vent : Revenir dans la position antérieure. Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages</b> .  Régler sur une fin de course.  Régler sur la dernière position reçue.  Ne pas réagir.
Participation à l'objet Sécurité PLUIE	<b>Oui</b> <b>Non</b>	Le canal doit-il réagir à l'alarme Pluie ?
Début		Au début de l'alarme Pluie :

Désignation	Valeurs	Description
	<i>Préréglage 1</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7</i> <i>Préréglage 8</i> <b>Fin de course supérieure</b> <i>Fin de course inférieure</i> <i>Inchangé</i> <i>(stop en cas d'ordre de mouvement)</i>	Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages.</b>  Régler sur une fin de course.  Ne réagit pas. Au début de la sécurité pendant un mouvement de déplacement, l'entraînement doit être arrêté.
<i>Fin</i>	<b>Comme avant sécurité</b>  <i>Préréglage 1</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7</i> <i>Préréglage 8</i> <i>Fin de course supérieure</i> <i>Fin de course inférieure</i> <i>Actualiser (Hauteur / Lamelle)</i>  <i>Aucune réaction</i>	À la fin de l'alarme Pluie : Revenir dans la position antérieure. Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages.</b>  Régler sur une fin de course.  Régler sur la dernière position reçue.  Ne pas réagir.
<i>Participation à l'objet Sécurité GEL</i>	<i>Oui</i> <b>Non</b>	Le canal doit-il réagir à l'alarme Gel ?
<i>Début</i>	<i>Préréglage 1</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7</i> <i>Préréglage 8</i> <b>Fin de course supérieure</b> <i>Fin de course inférieure</i> <i>Inchangé (stop en cas d'ordre de mouvement)</i>	Au début de l'alarme Gel : Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages.</b>  Régler sur une fin de course.  Ne réagit pas. Au début de la sécurité pendant un mouvement de déplacement, l'entraînement doit être arrêté.
<i>Fin</i>	<b>Comme avant sécurité</b>	À la fin de l'alarme Gel : Revenir dans la position antérieure.

Désignation	Valeurs	Description
	<i>Préréglage 1</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7</i> <i>Préréglage 8</i> <i>Fin de course supérieure</i> <i>Fin de course inférieure</i> <i>Actualiser (Hauteur / Lamelle)</i>  <i>Aucune réaction</i>	Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages.</b>  Régler sur une fin de course.  Régler sur la dernière position reçue.  Ne réagit pas.
<i>Comportement après sécurité avec priorité</i>	<i>Préréglage 1</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7</i> <i>Préréglage 8</i> <i>Fin de course supérieure</i> <i>Fin de course inférieure</i> <b>Aucune réaction, inchangé</b> <i>Actualiser (Hauteur / Lamelle)</i>	La sécurité avec priorité est utilisée lorsque les volets roulants ou les dispositifs de protection solaire doivent rester fixes en fin de course pour une durée quelconque, par ex. pour le nettoyage de fenêtres. Voir objet <i>Sécurité avec priorité</i> . Ce mode de fonctionnement a le niveau de priorité le plus élevé.  Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages.</b>  Régler sur une fin de course.  Ne réagit pas.  Régler sur la dernière position reçue.


## 7.6.7 Préréglages



Les préréglages sont des réglages de position prédéfinis pouvant être appelés selon les besoins, p. ex. en cas de Sécurité (Vent, Pluie, Gel), de retour du bus, de ventilation, etc.

Désignation	Valeurs	Description
<b>Préréglage 1</b>		
<i>Position</i>	<b>0 %</b> , 10 %, 20 % 30 %, 40 %, 50 % 60 %, 70 %, 80 % 90 %, 100 %, <i>Aucune modification</i>	Hauteur d'entraînement et position des lamelles souhaitées pour le préréglage 1
<i>Lamelle</i>	0 %, 10 %, 20 % 30 %, 40 %, 50 % 60 %, 70 %, 80 % 90 %, <b>100 %</b> , <i>Aucune modification</i>	
<b>Préréglage 2</b>		
<i>Position</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	Hauteur d'entraînement et position des lamelles souhaitées pour le préréglage 2
<i>Lamelle</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	
<b>Préréglage 3</b>		
<i>Position</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	Hauteur d'entraînement et position des lamelles souhaitées pour le préréglage 3
<i>Lamelle</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	
<b>Préréglage 4</b>		
<i>Position</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	Hauteur d'entraînement et position des lamelles souhaitées pour le préréglage 4
<i>Lamelle</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	
<b>Préréglage 5</b>		
<i>Position</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	Hauteur d'entraînement et position des lamelles souhaitées pour le préréglage 5
<i>Lamelle</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	
<b>Préréglage 6</b>		
<i>Position</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	Hauteur d'entraînement et position des lamelles souhaitées pour le préréglage 6
<i>Lamelle</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	
<b>Préréglage 7</b>		
<i>Position</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	Hauteur d'entraînement et position des lamelles souhaitées pour le préréglage 7
<i>Lamelle</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	
<b>Préréglage 8</b>		
<i>Position</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	Hauteur d'entraînement et position des lamelles souhaitées pour le préréglage 8
<i>Lamelle</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	

## 7.6.8 Rétablissement de la tension

Désignation	Valeurs	Description
<i>Comportement en cas de panne du bus<sup>37</sup></i>	<p><i>Montée</i></p> <p><i>Descente</i></p> <p><b>Arrêt</b></p>	<p> Après toute panne de bus, l'appareil n'est plus alimenté en tension. Par conséquent, l'entraînement ne peut plus être que stoppé ou déplacé de haut en bas et vice-versa.<sup>38</sup></p> <hr/> <p>Monter.</p> <p>Baisser.</p> <p>Arrêter l'entraînement.</p>
<i>Comportement en cas de retour du bus<sup>39</sup></i>	<p><i>Préréglage 1</i></p> <p><i>Préréglage 2</i></p> <p><i>Préréglage 3</i></p> <p><i>Préréglage 4</i></p> <p><i>Préréglage 5</i></p> <p><i>Préréglage 6</i></p> <p><i>Préréglage 7</i></p> <p><i>Préréglage 8</i></p> <p><i>Fin de course supérieure</i></p> <p><i>Fin de course inférieure</i></p> <p><b>Aucune réaction</b></p>	<p>Après le rétablissement de la tension du bus, du secteur...</p> <p>Régler sur une position programmée.</p> <p>Voir page de paramètres <b>Préréglages</b>.</p> <p>Régler sur une fin de course.</p> <p>Ne réagit pas.</p>

<sup>37</sup> Seulement JU 1

<sup>38</sup> Dans ce cas, le mouvement de déplacement est achevé par l'entraînement lorsque la fin de course est atteinte.

<sup>39</sup> JU 1 RF : en cas de rétablissement du secteur

## 7.6.9 Fonction de verrouillage

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b>Verrouiller avec 1 (standard)</b>  <i>Verrouiller avec 0</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage  <b>Attention :</b> après la réinitialisation, le verrouillage est toujours désactivé.
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>Préréglage 1</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7</i> <i>Préréglage 8</i> <i>Fin de course supérieure</i> <i>Fin de course inférieure</i> <b>Inchangé (stop en cas d'ordre de mouvement)</b>	Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages</b> .  Régler sur une fin de course.  Ne réagit pas. En cas d'instruction de verrouillage pendant un mouvement de déplacement, l'entraînement doit être arrêté.
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<i>Préréglage 1</i> <i>Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3</i> <i>Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5</i> <i>Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7</i> <i>Préréglage 8</i>  <i>Fin de course supérieure</i> <i>Fin de course inférieure</i>  <i>Inchangé (stop en cas d'ordre de mouvement)</i>  <b>Actualiser (Hauteur / Lamelle)</b>	Régler sur une position programmée. Voir page de paramètres <b>Préréglages</b> .  Régler sur une fin de course.  Ne réagit pas. En cas d'instruction de verrouillage pendant un mouvement de déplacement, l'entraînement doit être arrêté.  Régler sur la dernière position reçue.



Désignation	Valeurs	Description
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <b>Numéro de scène 1</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Premier des 8 numéros de scène possibles auxquels doit réagir le canal.
<i>Commentaire pour ce numéro de scène</i>	<i>(saisir le nom)</i>	Désignation ou commentaire sur ce numéro de scène.
<i>Verrouiller Confort/Automatisme pendant cette scène</i>	<b>Non</b>  <i>Oui</i>	Pendant cette scène, le canal continue à réagir aux télégrammes Hauteur et Lamelle  Pendant cette scène, le canal ne réagit plus aux télégrammes Hauteur et Lamelle. La fonction Montée / Descente reste inchangée.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i>  <b>Oui</b>	Seul l'affichage des scènes est possible.  L'utilisateur peut afficher les scènes, les programmer ou les modifier.
<b>Scène 2 – prédéfinie par le préréglage 2</b>		
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> <b>Numéro de scène 2</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Deuxième des 8 numéros de scène possibles
<i>Commentaire pour ce numéro de scène</i>	<i>(saisir le nom)</i>	Voir ci-dessus.
<i>Verrouiller Confort/Automatisme pendant cette scène</i>	<b>Non</b> <i>Oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.
<b>Scène 3 – prédéfinie par le préréglage 3</b>		
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> ... <b>Numéro de scène 3</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Troisième des 8 numéros de scène possibles
<i>Commentaire pour ce numéro de scène</i>	<i>(saisir le nom)</i>	Voir ci-dessus.
<i>Verrouiller Confort/Automatisme pendant cette scène</i>	<b>Non</b> <i>Oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.
<b>Scène 4 – prédéfinie par le préréglage 4</b>		



Désignation	Valeurs	Description
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> ... <b>Numéro de scène 4</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Quatrième des 8 numéros de scène possibles
<i>Commentaire pour ce numéro de scène</i>	<i>(saisir le nom)</i>	Voir ci-dessus.
<i>Verrouiller Confort/Automatisme pendant cette scène</i>	<b>Non</b> <i>Oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.
<b>Scène 5 – prédéfinie par le préréglage 5</b>		
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> ... <b>Numéro de scène 5</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Cinquième des 8 numéros de scène possibles
<i>Commentaire pour ce numéro de scène</i>	<i>(saisir le nom)</i>	Voir ci-dessus.
<i>Verrouiller Confort/Automatisme pendant cette scène</i>	<b>Non</b> <i>Oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.
<b>Scène 6 – prédéfinie par le préréglage 6</b>		
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> ... <b>Numéro de scène 6</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Sixième des 8 numéros de scène possibles
<i>Commentaire pour ce numéro de scène</i>	<i>(saisir le nom)</i>	Voir ci-dessus.
<i>Verrouiller Confort/Automatisme pendant cette scène</i>	<b>Non</b> <i>Oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.
<b>Scène 7 – prédéfinie par le préréglage 7</b>		

Désignation	Valeurs	Description
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> ... <b>Numéro de scène 7</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Septième des 8 numéros de scène possibles
<i>Commentaire pour ce numéro de scène</i>	<i>(saisir le nom)</i>	Voir ci-dessus.
<i>Verrouiller Confort/Automatisme pendant cette scène</i>	<b>Non</b> <i>Oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.
<b>Scène 8 – prédéfinie par le préréglage 8</b>		
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> ... <b>Numéro de scène 8</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Dernier des 8 numéros de scène possibles
<i>Commentaire pour ce numéro de scène</i>	<i>(saisir le nom)</i>	Voir ci-dessus.
<i>Verrouiller Confort/Automatisme pendant cette scène</i>	<b>Non</b> <i>Oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.



Désignation	Valeurs	Description
	<i>Pour commutation centralisée, marche permanente, arrêt permanent</i> <i>Seulement pour MARCHÉ permanente centralisée</i> <i>Seulement pour ARRÊT permanent centralisé</i> <i>Seulement pour commutation centralisée</i> <i>Seulement pour commutation et MARCHÉ permanente centralisées</i> <i>Seulement pour commutation et ARRÊT permanent centralisés</i> <i>Seulement pour marche permanente et ARRÊT permanent centralisés</i>	<p>Quels sont les objets centralisés à prendre en compte ?</p> <p>Les objets centralisés permettent l'activation et la désactivation simultanées de plusieurs canaux avec un seul objet.</p>
<i>Adapter l'indication d'état</i>	<p><i>Oui..</i></p> <p><b>Non</b></p>	<p>La fonction d'indication d'état peut être adaptée individuellement. La page de paramètres correspondante s'affiche.</p> <p>La fonction <i>Indication d'état</i> utilise les paramètres par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Non inversé</i></li> <li>- <i>Pas d'envoi cyclique</i></li> </ul>
<i>Activer le compteur d'heures de fonctionnement</i>	<p><i>Oui..</i></p> <p><b>Non</b></p>	<p>La fonction compteur d'heures de fonctionnement/intervalle de service doit-elle être utilisée ?</p>
<i>Activer l'association</i>	<p><i>Oui..</i></p> <p><b>Non</b></p>	<p>Les associations logiques doivent-elles être utilisées avec l'objet de canal ?</p>

## 7.7.2 Caractéristiques du contact

Désignation	Valeurs	Description
Type de contact	<p><b>Contact à fermeture</b></p> <p><i>Contact à ouverture</i></p>	<p>Standard : Lors d'un ordre d'enclenchement, le contact de relais se ferme.</p> <p>Inversé : Lors d'un ordre d'enclenchement, le contact de relais s'ouvre.</p>
État en cas de téléchargement et de panne de bus	<p><i>ARRÊT</i></p> <p><i>MARCHE</i></p> <p><i>Inchangé</i></p>	<p>Après le téléchargement ou en cas de perte de la tension du bus... ..le relais s'éteint.</p> <p>..le relais est enclenché.</p> <p>...l'état du relais reste inchangé.</p> <hr/> <p><b>i</b> Si plusieurs opérations de commutation ont été effectuées immédiatement avant la panne du bus, l'énergie peut, dans certaines conditions, ne plus être suffisante pour une opération de commutation supplémentaire. Dans ce cas, le relais reste dans son dernier état, indépendamment du réglage des paramètres.</p> <hr/>
État en cas de rétablissement du bus	<p><i>ARRÊT</i></p> <p><i>MARCHE</i></p> <p><b>Comme avant la panne</b></p>	<p>Après le rétablissement de la tension du bus... ..le relais est désactivé.</p> <p>..le relais est enclenché.</p> <p>...l'état du relais reste inchangé.</p>

### 7.7.3 Fonction horaire « Temporisation à l'enclenchement/au déclenchement.. »

La page de paramètres apparaît lorsque *Temporisation à l'enclenchement/au déclenchement* a été sélectionné comme *Fonction du canal*.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Temporisation à l'enclenchement</i>		
<i>Heures</i>	<i>0..3</i>	Saisie de la temporisation à l'enclenchement souhaitée en heures.
<i>Minutes</i>	<i>0..60</i>	Saisie de la temporisation à l'enclenchement souhaitée en minutes.
<i>Secondes</i>	<i>0..255</i>	Saisie de la temporisation à l'enclenchement souhaitée en secondes.
<i>Temporisation au déclenchement</i>		
<i>Heures</i>	<i>0..3</i>	Saisie de la temporisation au déclenchement souhaitée en heures.
<i>Minutes</i>	<i>0..60</i>	Saisie de la temporisation au déclenchement souhaitée en minutes.
<i>Secondes</i>	<i>0..255</i>	Saisie de la temporisation au déclenchement souhaitée en secondes.

#### 7.7.4 Fonction horaire « Impulsion »

La page de paramètres apparaît lorsque la *Fonction impulsion* a été sélectionnée comme *Fonction du canal*.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Heures</i>	<b>0..3</b>	Saisie de la longueur d'impulsion souhaitée en heures.
<i>Minutes</i>	<b>0..60</b>	Saisie de la longueur d'impulsion souhaitée en minutes.
<i>Secondes</i>	<b>0..255</b>	Saisie de la longueur d'impulsion souhaitée en secondes.
<i>Impulsion redéclenchable (avec 1 sur l'objet de commutation)</i>	<i>Oui</i>	L'impulsion peut être prolongée aussi souvent que souhaité par un télégramme 1
	<b>Non</b>	L'impulsion ne peut pas être prolongée.
<i>Impulsion réinitialisable (avec 1 sur l'objet de commutation)</i>	<i>Oui</i>	L'impulsion peut être arrêtée prématurément par un télégramme 0.
	<b>Non</b>	L'impulsion ne peut pas être arrêtée prématurément

### 7.7.5 Fonction horaire « Éclairage d'escalier avec fonction d'avertissement.. »

Cette page de paramètres s'affiche lorsque l'Éclairage d'escalier avec fonction d'avertissement a été sélectionné comme *Fonction du canal*.

À tout moment, l'utilisateur a la possibilité de réappuyer sur un bouton-poussoir pour prolonger le temps d'éclairage d'escalier.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Temps d'éclairage d'escalier (min. 1 s)</i>		
<i>Heures</i>	<b>0..3</b>	Saisie de la temporisation à l'enclenchement souhaitée en heures.
<i>Minutes</i>	<b>0..60</b>	Saisie de la temporisation à l'enclenchement souhaitée en minutes.
<i>Secondes</i>	<b>0..255</b>	Saisie de la temporisation à l'enclenchement souhaitée en secondes.
<i>Additionner combien d'impulsions au maximum</i>	<b>1..40</b> <i>Valeur par défaut = 5</i>	Définit le nombre de prolongations du temps d'éclairage d'escalier en réappuyant sur la touche (redémarrage).
<i>Durée du 1er avertissement en s</i>	<b>0</b>  <b>1..60</b> <i>Valeur par défaut = 10</i>	L'éclairage se déclenche immédiatement après l'écoulement du temps de l'éclairage d'escalier.  Après l'écoulement du temps de l'éclairage d'escalier, l'éclairage doit brièvement clignoter puis rester enclenché pour la durée de l'avertissement
<i>Durée du 2e avertissement en s</i>	<b>0</b>  <b>1..60</b> <i>Valeur par défaut = 30</i>	Pas de 2e avertissement. À la fin du 1er avertissement, la lumière s'éteint.  Deuxième avertissement : À la fin du 1er avertissement, la lumière doit clignoter brièvement puis rester allumée pendant la durée du 2e avertissement Après cela, la lumière s'éteint.

#### Exemple : fonction d'avertissement

Temps d'éclairage d'escalier	Clignotement	1e avertissement	Clignotement	2e avertissement	ARRÊT



### 7.7.6 Fonction horaire « Clignotement »

Cette page de paramètres s'affiche lorsque le *Clignotement* a été sélectionnée comme *Fonction du canal*.

Désignation	Valeurs	Description
Phase MARCHÉ de l'impulsion de clignotement		
Heures	0..3	Saisie de la durée d'impulsion souhaitée en heures.
Minutes	0..60	Saisie de la durée d'impulsion souhaitée en minutes.
Secondes	0..255	Saisie de la durée d'impulsion souhaitée en secondes.
Phase ARRÊT de l'impulsion de clignotement		
Heures	0..3	Saisie du temps de pause souhaité en heures.
Minutes	0..60	Saisie du temps de pause souhaité en minutes.
Secondes	0..255	Saisie du temps de pause souhaité en secondes.
Quelle fréquence de clignotement	<i>Jusqu'à l'arrêt</i>  1 x 2 x <b>3 x</b> 4 x 5 x 7 x 10 x 15 x 20 x 30 x 50 x	Le canal clignote jusqu'à ce qu'un télégramme de déclenchement soit réceptionné.  Le canal clignote le nombre de fois paramétré ici.

### 7.7.7 Valeur seuil

Cette page s'affiche lorsque le paramètre *Déclenchement de la fonction via* est paramétré sur *dépassement de la valeur seuil*.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Type d'objet de valeur seuil</i>	<b>Pourcentage</b> (DPT5.001) <i>Valeur de comptage</i> 0..255 (DPT 5 010) <i>Valeur de comptage</i> 0..65535 (DPT 7.001) <i>Nombre à virgule flottante (DPT9), p. ex.</i> <i>température,</i> <i>luminosité, etc.</i>	Format de la valeur seuil
Paramètre pour objet de valeur seuil <i>Pourcentage</i>		
<i>Valeur seuil</i>	1..99 % <i>Valeur par défaut =</i> <b>50 %</b>	Valeur seuil souhaitée. Exemple Contact à fermeture avec comportement comme objet de commutation = 1 : Enclencher lorsque : valeur d'objet > valeur seuil Désactiver lorsque : valeur d'objet < valeur seuil - hystérésis
<i>Hystérésis (en %)</i>	1..99 % <i>Valeur par défaut =</i> <b>10 %</b>	L'hystérésis empêche une commutation fréquente en cas de faibles changements de valeur.
Paramètre pour objet de valeur seuil <i>Valeur de comptage 0..255</i>		
<i>Valeur seuil</i>	1..254 <i>Valeur par défaut =</i> <b>127</b>	Valeur seuil souhaitée. Exemple Contact à fermeture avec comportement comme objet de commutation = 1 : Enclencher lorsque : valeur d'objet > valeur seuil Désactiver lorsque : valeur d'objet < valeur seuil - hystérésis
<i>Hystérésis</i>	1..254 <i>Valeur par défaut =</i> 5	L'hystérésis empêche une commutation fréquente en cas de faibles changements de valeur.
Paramètre pour objet de valeur seuil <i>Valeur de comptage 0..65535</i>		
<i>Valeur seuil</i>	1..65534 <i>Valeur par défaut =</i> <b>1000</b>	Valeur seuil souhaitée. Exemple Contact à fermeture avec comportement comme objet de commutation = 1 : Enclencher lorsque : valeur d'objet > valeur seuil Désactiver lorsque : valeur d'objet < valeur seuil - hystérésis
<i>Hystérésis</i>	1..65534 <i>Valeur par défaut =</i> 5	L'hystérésis empêche une commutation fréquente en cas de faibles changements de valeur.



### 7.7.8 Fonction de verrouillage

Cette page s'affiche lorsqu'adapter la fonction de verrouillage est sélectionnée sur la page de paramètres *Sélection de la fonction*.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b>Verrouiller avec 1 (standard)</b>  <i>Verrouiller avec 0</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage  Attention : après la réinitialisation, le verrouillage est toujours désactivé.
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>ARRÊT</i>  <i>MARCHE</i>  <b>Inchangé</b>	Arrêter  Activer  Aucune réaction
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<i>ARRÊT</i>  <i>MARCHE</i>  <i>Inchangé</i>  <b>Actualiser</b>	Arrêter  Activer  Aucune réaction  Rétablir le fonctionnement normal et commuter le relais en conséquence.

### 7.7.9 Scènes

Cette page s'affiche lorsque les scènes sont activées sur la page de paramètres **Sélection de la fonction**.

Chaque canal peut participer à 8 scènes.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme de verrouillage pour les scènes</i>	<b>Verrouiller avec 1 (standard)</b>  <i>Verrouiller avec 0</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage Attention : avec ce réglage, les scènes sont toujours immédiatement verrouillées après une réinitialisation ou un téléchargement.
<i>Tous les états de scène du canal</i>	<b>Écraser lors du téléchargement</b>  <i>Inchangé après téléchargement</i>	Un téléchargement supprime toutes les scènes mémorisées du canal, c'est-à-dire toutes les scènes programmées jusqu'à présent. Lors de l'appel d'un numéro de scène, le canal valide l'état après téléchargement du canal (voir ci-dessous). Voir en annexe : Programmer les scènes sans télégramme  Toutes les scènes programmées jusqu'à présent sont conservées. Les numéros de scènes auxquels le canal doit réagir peuvent toutefois être changé (voir ci-dessous : Le canal réagit à).
<i>Participation à l'objet scène centralisée</i>	<b>Non</b> <i>Oui</i>	L'appareil doit-il réagir à l'objet de scène centralisé ?
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <b>Numéro de scène 1</b>  <i>Numéro de scène 63</i>	Premier des 8 numéros de scène possibles auxquels doit réagir le canal.
<i>État après téléchargement</i>	<b>Arrêt</b> <i>Marche</i>	Nouvel état de commutation devant être affecté au numéro de scène sélectionné.  Uniquement possible lorsque les états des scènes après téléchargement doivent être écrasés.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i>  <b>Oui</b>	Seul l'affichage des scènes est possible.  L'utilisateur peut afficher les scènes, les programmer ou les modifier.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> <b>Numéro de scène 2</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Deuxième des 8 numéros de scène possibles
<i>État après téléchargement</i>	<b>Arrêt</b> <i>Marche</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> ... <b>Numéro de scène 3</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Troisième des 8 numéros de scène possibles
<i>État après téléchargement</i>	<b>Arrêt</b> <i>Marche</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> ... <b>Numéro de scène 4</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Quatrième des 8 numéros de scène possibles
<i>État après téléchargement</i>	<b>Arrêt</b> <i>Marche</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> ... <b>Numéro de scène 5</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Cinquième des 8 numéros de scène possibles
<i>État après téléchargement</i>	<b>Arrêt</b> <i>Marche</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> ... <b>Numéro de scène 6</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Sixième des 8 numéros de scène possibles

Désignation	Valeurs	Description
<i>État après téléchargement</i>	<b>Arrêt</b> <i>Marche</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> ... <b>Numéro de scène 7</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Septième des 8 numéros de scène possibles
<i>État après téléchargement</i>	<b>Arrêt</b> <i>Marche</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1</i> ... <b>Numéro de scène 8</b> ... <i>Numéro de scène 63</i>	Dernier des 8 numéros de scène possibles
<i>État après téléchargement</i>	<b>Arrêt</b> <i>Marche</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser l'apprentissage</i>	<i>Non</i> <b>Oui</b>	Voir ci-dessus.

### 7.7.10 Indication d'état

Désignation	Valeurs	Description
<i>État signalé</i>	<b>Non inversé</b>  <i>Inversé</i>	Canal enclenché : l'objet d'indication d'état envoie un 1  Canal enclenché : l'objet d'indication d'état envoie un 0
<i>Envoyer cycliquement l'indication d'état</i>	<b>Non</b> <i>Oui</i>	Envoyer à intervalles réguliers ?
<i>Délai d'envoi cyclique de l'indication d'état</i>	<i>2 minutes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes, 15 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 45 minutes 60 minutes</i>	À quels intervalles ?



## 7.7.11 Compteur d'heures de fonctionnement et service

Cette page s'affiche lorsqu'*Activer le compteur d'heures de fonctionnement* est sélectionnée sur la page de paramètres **Sélection de la fonction**.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Type de compteur d'heures de fonctionnement</i>	<b>Compteur d'heures de fonctionnement</b>	Compteur positif pour la durée d'activation du canal.
	<i>Compteur de temps jusqu'au prochain service</i>	Compteur à rebours pour la durée d'activation du canal.
<b>Compteur d'heures de fonctionnement</b>		
<i>Indication des heures de fonctionnement en cas de modification (0..100 h, 0 = ne pas signaler)</i>	0..100 Valeur par défaut = 10	À quel intervalle le décompte actuel doit-il être envoyé ? <b>Exemple :</b> 10 = envoyer à chaque fois que le décompte a augmenté de 10 heures.
<i>Signaler cycliquement les heures de fonctionnement</i>	<b>Non</b> <i>Oui</i>	Envoyer à intervalles réguliers ?
<i>Durée de l'envoi cyclique</i>	2 minutes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes, 15 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 45 minutes <b>60 minutes</b>	À quels intervalles ?
<b>Compteur de temps jusqu'au prochain service</b>		
<i>Intervalle de service (x 10 h)</i>	0..2000 Valeur par défaut = 100	Intervalle souhaité entre 2 interventions de service. <b>Exemple :</b> 10 = 10 x 10 h = 100 heures
<i>Indication du temps avant service en cas de modification (0 = ne pas signaler)</i>	0..100 Valeur par défaut = 10	À quel intervalle le décompte actuel doit-il être envoyé ? <b>Exemple :</b> 10 = envoyer à chaque fois que le décompte a baissé de 10 heures.
<i>Indiquer cycliquement le temps jusqu'au service</i>	<b>Non</b> <i>Oui</i>	Envoyer le temps restant jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ? → Objet <i>Temps jusqu'au prochain service</i> .
<i>Signaler cycliquement le service</i>	<b>Non</b> <i>Oui</i>	Envoyer le temps <b>écoulé</b> jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ? → Objet <i>Service nécessaire</i> .
<i>Durée de l'envoi cyclique (en cas d'utilisation)</i>	2 minutes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes, 15 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 45 minutes <b>60 minutes</b>	À quels intervalles ?

## 7.7.12 Association

Désignation	Valeurs	Description
<i>Activer l'association</i>	<p><b>Association ET</b></p> <p><i>Association OU (forcer)</i></p> <p><i>Association OU exclusive</i></p>	<p>Sélection de l'association logique avec l'objet d'entrée</p> <p>L'objet <i>Entrée logique dans la fonction ET</i> s'affiche.</p> <p>L'objet <i>Entrée logique dans la fonction ET</i> s'affiche.</p> <p>L'objet <i>Entrée logique dans la fonction ET</i> s'affiche.</p>
<i>L'objet de verrouillage agit sur l'objet d'association</i>	<p><b>Non</b></p> <p><i>Oui</i></p>	<p>L'objet de verrouillage ne s'applique qu'à l'objet d'entrée. Le cas échéant, l'objet d'association peut déclencher la fonction du canal malgré le verrouillage (en cas d'association OU ou OU exclusif).</p> <p>L'objet de verrouillage agit sur l'objet d'association et d'entrée. Lorsque le verrouillage est activé, la fonction du canal est complètement verrouillée.</p>



Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b>Verrouiller avec 1 (standard)</b>  <i>Verrouiller avec 0</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage
<i>Envoyer cycliquement</i>	<i>chaque min</i> <i>toutes les 2 min</i> <i>toutes les 3 min</i> ... <b><i>toutes les 30 min</i></b> <i>toutes les 45 min</i> <i>toutes les 60 min</i>	Temps de cycle commun pour les 3 objets de sortie du canal.
<i>Nombre de télégrammes</i>	<b><i>Un télégramme</i></b> <i>Deux télégrammes</i>	Chaque canal possède 2 objets de sortie et peut donc envoyer jusqu'à 2 télégrammes différents.

### 7.8.1.1 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	<b>Commuter (1 bit)</b> Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet)	Type de télégramme pour cet objet.	
Envoyer lorsque entrée = 1	<b>Non</b> <b>Oui</b>	Envoyer si l'entrée est sous tension ?	
Télégramme	<i>Pour le type d'objet = commuter 1 bit</i>		
	<b>MARCHE</b>	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	<b>ARRÊT</b>	Envoyer un ordre de coupure	
	<b>INVERSION</b>	Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)	
	<i>Pour le type d'objet = priorité 2 bits</i>		
	<b>Inactif</b>	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		<b>MARCHE</b>	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)
	<b>ARRÊT</b>	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	<i>Pour le type d'objet = valeur 0-255</i>		
<b>0-255</b>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.		
<i>Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet</i>			
<b>0-100 %</b>	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.		
Envoyer lorsque entrée = 0	<b>Non</b> <b>Oui</b>	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	<b>Non</b> <b>Oui, toujours</b> Uniquement si entrée = 1 Uniquement si entrée = 0	Quand l'envoi doit-il être cyclique ? Le temps du cycle est défini sur la page de paramètres principale du canal.	

Désignation	Valeurs	Description
Réaction après le rétablissement de la tension du bus <sup>44</sup>	<b>Aucune</b>  <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	<b>Ignorer le verrouillage</b>  <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.
Réaction à la désactivation du verrouillage	<b>Aucune réaction</b>  <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.

<sup>44</sup> JU 1 RF : en cas de rétablissement du secteur

## 7.8.2 Entrées I1 et I2 : fonction bouton-poussoir

Désignation	Valeurs	Description
Fonction	Interrupteur.. <sup>45</sup> Bouton-poussoir.. <sup>46</sup> Varier.. Store.. Contact de fenêtre..	Utilisation souhaitée.
Commander directement le canal C1	Oui          Non	<i>I1 est exclusivement utilisé en tant qu'entrée pour le canal C1 de l'actionneur de commutation. I1 est reliée en interne à C1 et ne possède aucun objet de communication.</i>  <b>I1 est utilisée en tant que simple entrée binaire KNX. Il n'existe aucune liaison interne avec l'actionneur de commutation.</b>
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 ( $\geq 1$ s) peuvent être utilisées comme la temporisation à l'enclenchement
Bouton-poussoir raccordé	<b>Contact à fermeture</b> 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 pour 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.

<sup>45</sup> Commande directe de C1 possible.

<sup>46</sup> Commande directe de C1 possible.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Envoyer cycliquement</i>	<i>chaque min</i> <i>toutes les 2 min</i> <i>toutes les 3 min</i> ... <b><i>toutes les 30 min</i></b> <i>toutes les 45 min</i> <i>toutes les 60 min</i>	Temps de cycle commun pour les 2 objets de sortie du canal.
<i>Nombre de télégrammes</i>	<b><i>Un télégramme</i></b> <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>	<b><i>Non</i></b>  <i>Oui</i>	Aucune fonction de verrouillage.  Afficher les paramètres de la fonction de verrouillage.
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b><i>Verrouiller avec 1 (standard)</i></b>  <i>Verrouiller avec 0</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage



### 7.8.2.1 Objets pour bouton-poussoir 1 et 2

Désignation	Valeurs	Description	
Type d'objet	<b>Commuter (1 bit)</b> Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet)	Type de télégramme pour cet objet.	
Envoi après une pression courte	<b>Ne pas envoyer</b> Envoyer un télégramme	Réagir à une pression courte ?	
Télégramme	<i>Pour le type d'objet = commuter 1 bit</i>		
	<b>MARCHE</b>	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	<b>ARRÊT</b>	Envoyer un ordre de coupure	
	<b>INVERSION</b>	Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)	
	<i>Pour le type d'objet = priorité 2 bits</i>		
	<b>Inactif</b>	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 <sub>bin</sub> )
<b>ARRÊT</b>	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )	
<i>Pour le type d'objet = valeur 0-255</i>			
<b>0-255</b>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.		
<i>Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet</i>			
<b>0-100 %</b>	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.		
Envoi après une pression longue	<b>Ne pas envoyer</b> Envoyer un télégramme	Réagir à une pression longue ?	
Télégramme	Voir ci-dessus : même type d'objet que pour une pression courte.		
Envoi après un double-clic	<b>Ne pas envoyer</b> Envoyer un télégramme	Réagir à un double-clic ?	
Télégramme	Voir ci-dessus : même type d'objet que pour une pression courte.		
Envoyer cycliquement	<b>Non</b> <b>Oui</b>	Le temps du cycle est défini sur la page de paramètres principale du canal.	
Réaction après le rétablissement de la	<b>Aucune</b>	Ne pas envoyer.	

Désignation	Valeurs	Description
<i>tension du bus<sup>47</sup></i>	<i>Comme lorsque court (immédiatement)</i> <i>Comme lorsque court (après 5 s)</i> <i>Comme lorsque court (après 10 s)</i> <i>Comme lorsque court (après 15 s)</i> <i>Comme lorsque long (immédiatement)</i> <i>Comme lorsque long (après 5 s)</i> <i>Comme lorsque long (après 10 s)</i> <i>Comme lorsque long (après 15 s)</i> <i>Comme en cas de double-clic (immédiatement)</i> <i>Comme en cas de double-clic (après 5 s)</i> <i>Comme en cas de double-clic (après 10 s)</i> <i>Comme en cas de double-clic (après 15 s)</i>	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.
<i>Réaction à l'activation du verrouillage</i>	<b><i>Ignorer le verrouillage</i></b>  <i>Aucune réaction</i>  <i>Comme lorsque court</i>  <i>Comme lorsque long</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 pression courte.  Réagir comme en cas de pression longue.  Réagir comme en cas de double-clic.
<i>Réaction à la désactivation du verrouillage</i>	<b><i>Aucune réaction</i></b>  <i>Comme lorsque court</i>  <i>Comme lorsque long</i>  <i>Comme en cas de double-clic</i>	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.

<sup>47</sup> JU 1 RF : en cas de rétablissement du secteur

### 7.8.3 Entrées I1 et I2 : fonction varier

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction du canal</i>	<i>Interrupteur..</i> <i>Bouton-poussoir..</i> <b>Varier..</b> <i>Store..</i> <i>Contact de fenêtre..</i>	L'entrée commande un actionneur de variation.
<i>Commander directement le canal C1</i>	<i>Non</i>	I1 est utilisée en tant que simple entrée binaire KNX. Il n'existe aucune liaison interne avec l'actionneur de commutation.
<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 ( $\geq 1$ s) peuvent être utilisées comme la temporisation à l'enclenchement
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<b>Non</b>  <i>Oui</i>	Aucune fonction de verrouillage.  Afficher la page de paramètres fonction de verrouillage.
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b>Verrouiller avec 1 (standard)</b>  <i>Verrouiller avec 0</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage
<i>Pression longue à partir de</i>	<b>300 ms, 400 ms</b> <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>	<b>Non</b>  <i>Oui</i>	Aucune fonction de double-clic  La page de paramètres <b>Double-clic</b> est affichée.
<i>Durée pour double-clic</i>	<b>300 ms, 400 ms</b> <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.

### 7.8.3.1 Page de paramètres double-clic

Désignation	Valeurs	Description	
Type d'objet	<b>Commuter (1 bit)</b> Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet)	Type de télégramme pour cet objet.	
Télégramme	Pour le type d'objet = commuter 1 bit		
	<b>MARCHE</b>	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	<b>ARRÊT</b>	Envoyer un ordre de coupure	
	<b>INVERSION</b>	Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)	
	Pour le type d'objet = priorité 2 bits		
	<b>Inactif</b>	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		<b>MARCHE</b>	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)
	<b>ARRÊT</b>	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	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 %.		
Envoyer cycliquement	<b>Ne pas envoyer cycliquement</b> 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 après le rétablissement de la	<b>Aucune</b>	Ne pas envoyer.	

Désignation	Valeurs	Description
<i>tension du bus<sup>48</sup></i>	<i>Comme en cas de double-clic (immédiatement)</i> <i>Comme en cas de double-clic (après 5 s)</i> <i>Comme en cas de double-clic (après 10 s)</i> <i>Comme en cas de double-clic (après 15 s)</i>	Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation. La valeur à envoyer dépend de la valeur paramétrée pour un double-clic.
<i>Réaction à l'activation du verrouillage</i>	<b><i>Ignorer le verrouillage</i></b>  <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.
<i>Réaction à la désactivation du verrouillage</i>	<b><i>Aucune réaction</i></b>  <i>Comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.  Réagir comme en cas de double-clic.

---

<sup>48</sup> JU 1 RF : en cas de rétablissement du secteur

### 7.8.3.2 Page de paramètres varier

Désignation	Valeurs	Description
<i>Réaction à la pression longue / courte</i>	<b>Commande à une touche</b>	<p>L'entrée est capable de distinguer une pression longue et une pression courte, elle peut ainsi remplir 2 fonctions.</p> <p>Le variateur est commandé par un bouton-poussoir unique. Pression courte = MARCHÉ / ARRÊT Pression longue = éclaircir / obscurcir Relâchement = arrêt</p> <p>Avec les autres variantes, le variateur est commandé par 2 boutons-poussoirs (bascules).</p>
	<i>Éclaircir / MARCHÉ</i>	Pression courte = MARCHÉ Pression longue = éclaircir Relâchement = arrêt
	<i>Éclaircir / INVERSION</i>	Pression courte = MARCHÉ / ARRÊT Pression longue = éclaircir Relâchement = arrêt
	<i>Obscurcir / ARRÊT</i>	Pression courte = ARRÊT Pression longue = obscurcir Relâchement = arrêt
	<i>Obscurcir / INVERSION</i>	Pression courte = MARCHÉ / ARRÊT Pression longue = obscurcir Relâchement = arrêt
<i>Incrément pour la variation</i>	<b>100 %</b>  50 % 25 % 12,5 % 6 % 3 % 1,5 %	<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>

Désignation	Valeurs	Description
Réaction en cas de rétablissement du bus <sup>49</sup>	<b>Aucune</b>  MARCHE  ARRÊT  MARCHE après 5 s MARCHE après 10 s MARCHE après 15 s ARRÊT après 5 s ARRÊT après 10 s ARRÊT après 15 s	Ne réagit pas.  Allumer le variateur  Arrêter le variateur  Allumer le variateur avec temporisation  Arrêter le variateur avec temporisation
Réaction à l'activation du verrouillage	<b>Ignorer le verrouillage</b>  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	<b>Aucune réaction</b>  MARCHE  ARRÊT	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.  Allumer le variateur  Arrêter le variateur

---

<sup>49</sup> JU 1 RF : en cas de rétablissement du secteur





Désignation	Valeurs	Description
<i>Durée pour double-clic</i>	<b>300 ms</b> , 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.

### 7.8.4.1 Page de paramètres double-clic

Désignation	Valeurs	Description	
Type d'objet	<b>Commuter (1 bit)</b> Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet) hauteur % + lamelle %	Type de télégramme pour cet objet.	
Télégramme	<i>Pour le type d'objet = commuter</i> 1 bit		
	<b>MARCHE</b>  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</i> 2 bits		
	<b>Inactif</b>  MARCHE  ARRÊT	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 <sub>bin</sub> )
		Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	<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 %.		
<i>Pour le type d'objet = hauteur % + lamelle %</i>			
	En cas de double-clic, 2 télégrammes sont envoyés simultanément : Hauteur de store souhaitée		
	Position des lamelles souhaitée.		
Envoyer cycliquement	<b>Ne pas envoyer cycliquement</b> 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 après le rétablissement de la	<b>Aucune</b>	Ne pas envoyer.	

Désignation	Valeurs	Description
<i>tension du bus<sup>50</sup></i>	<i>Comme en cas de double-clic (immédiatement)</i> <i>Comme en cas de double-clic (après 5 s)</i> <i>Comme en cas de double-clic (après 10 s)</i> <i>Comme en cas de double-clic (après 15 s)</i>	Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation. La valeur à envoyer dépend de la valeur paramétrée pour un double-clic.
<i>Réaction à l'activation du verrouillage</i>	<b><i>Ignorer le verrouillage</i></b>  <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.
<i>Réaction à la désactivation du verrouillage</i>	<b><i>Aucune réaction</i></b>  <i>Comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.  Réagir comme en cas de double-clic.

---

<sup>50</sup> JU 1 RF : en cas de rétablissement du secteur

### 7.8.4.2 Page de paramètres store

Désignation	Valeurs	Description
<i>Utilisation</i>	<p><b>Commande à une touche</b></p> <p>DESCENTE</p> <p>MONTÉE</p>	<p>L'entrée est capable de distinguer une pression longue et 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><b>Pression courte</b></p>	Comment l'ordre d'arrêt doit-il être déclenché ?
<i>Réaction en cas de rétablissement du bus ou réseau</i>	<p><b>Aucune</b></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><b>Ignorer le verrouillage</b></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><b>Aucune réaction</b></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>

### 7.8.5 Entrée I2 Fonction Entrée de température<sup>51</sup>

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction du canal</i>	<i>Interrupteur.. Bouton-poussoir.. Varier.. Store.. <b>Entrée de température<sup>52</sup></b></i>	L'entrée est connectée à une sonde de température.
<i>Type de capteur</i>	<b>Sonde à distance 1 (9070191)</b>  <i>Sonde à distance IP65 (9070459)</i>  <i>Capteur de plancher (9070321)</i>	Sonde de température externe 1 Réf. 9070191, pour montage en saillie.  Sonde de température externe RAMSES IP65 Réf. 9070459, pour montage en saillie.  Capteur de température à poser au sol, indice de protection IP 65.
<i>Ajustement de la température</i>	-64..+64 (x 0,1 K)	Valeur de correction pour la mesure de la température lorsque la température envoyée diffère de la température ambiante effective. <b>Exemple</b> : 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>  0,2 K 0,3 K <b>0,5 K</b> 0,7 K 1 K 1,5 K 2 K	Envoyer uniquement cycliquement (si autorisé)  Envoyer quand la valeur depuis le dernier envoi a changé de la valeur sélectionnée.
<i>Envoyer la température cycliquement</i>	<b>Ne pas envoyer cycliquement</b> <i>Chaque minute, Toutes les 2 min Toutes les 3 min ... Toutes les 45 min Toutes les 60 min</i>	À quel intervalle la valeur actuellement mesurée doit-elle être envoyée ?

<sup>51</sup> I2 uniquement

<sup>52</sup> I2 uniquement

## 7.8.6 Entrées I1 et I2 : fonction contact de fenêtre



La fonction contact de fenêtre est uniquement disponible en lien avec C1 en tant qu'actionneur de store

Désignation	Valeurs	Description
Fonction	<i>Interrupteur..<sup>53</sup></i> <i>Bouton-poussoir..<sup>54</sup></i> <i>Variateur..</i> <i>Store..<sup>55</sup></i> <i>Contact de fenêtre..</i>	Utilisation souhaitée.
Commander directement le canal C1	<i>Non</i>	I1 est utilisée en tant que simple entrée binaire KNX. Il n'existe aucune liaison interne avec l'actionneur de store.
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 ( $\geq 1$ s) peuvent être utilisées comme la temporisation à l'enclenchement
Envoyer cycliquement	<i>chaque min</i> <i>toutes les 2 min</i> <i>toutes les 3 min</i> <i>...</i> <b><i>toutes les 30 min</i></b> <i>toutes les 45 min</i> <i>toutes les 60 min</i>	Temps de cycle commun pour les 3 objets de sortie du canal.
Activer la fonction de verrouillage	<b><i>Non</i></b>  <i>Oui</i>	Aucune fonction de verrouillage.  Afficher les paramètres de la fonction de verrouillage.
Télégramme de verrouillage	<b><i>Verrouiller avec 1 (standard)</i></b>  <i>Verrouiller avec 0</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage

<sup>53</sup> Commande directe de C1 possible (actionneur de commutation).

<sup>54</sup> Commande directe de C1 possible (actionneur de commutation).

<sup>55</sup> Commande directe de C1 possible (actionneur de store).



---

Les objets de sortie *Canal I1 – Contact de fenêtre 1* et *Canal I2 – Contact de fenêtre 2* ne sont pas reliés en interne au canal C1 de l'actionneur de store. La liaison est exclusivement réalisée par les télégrammes du bus.<sup>56</sup> Pour cela, ces objets sont reliés par des adresses de groupe aux objets *Canal C1 – Contacts de fenêtre 1 et 2* de l'actionneur.

---

---

<sup>56</sup> Ainsi, les entrées de contact de fenêtre I1 et I2 peuvent être utilisées ainsi bien que pour C1 que pour les autres participants au bus, actionneurs de store (affichage, etc.).

### 7.8.6.1 Contact de fenêtre

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme si contact fermé</i>	<b>Marche</b> Arrêt	Régler l'état de commutation.
<i>Télégramme si contact ouvert</i>	<i>Marche</i> Arrêt	Est automatiquement réglé.
<i>Envoyer cycliquement</i>	<b>Non</b> <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 après le rétablissement de la tension du bus<sup>57</sup></i>	<b>Aucune</b> <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>	<b>Ignorer le verrouillage</b> <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>	<b>Aucune réaction</b> <i>Actualiser</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Envoyer un télégramme d'actualisation.

---

<sup>57</sup> JU 1 RF : en cas de rétablissement du secteur



## 7.9 Paramètres pour la commande directe de l'actionneur de store

**i** Le paramètre *Commander directement le canal C1 (C2)* détermine si l'entrée fonctionne en tant que commande directe pour C1 ou en tant que simple entrée binaire KNX.  
 Les canaux I1 et I2 sont configurés dans le réglage par défaut ETS pour une commande directe de l'actionneur.  
 Un bouton-poussoir sur I1 agit ainsi directement en interne sur le canal C1, un bouton-poussoir ou un interrupteur sur I2 agit sur C2.

**i** Nécessite 2 boutons-poussoirs pour la commande du store (commande montée / descente), c'est-à-dire 2 entrées, I2 est ainsi automatiquement configurée pour la commande directe.

**i** Nécessite uniquement un bouton-poussoir pour la commande du store (commande à une touche) ; ainsi, l'entrée I2 est disponible en tant qu'entrée binaire KNX.

**i** Si une entrée est configurée pour la commande directe, elle n'aura aucune liaison bus, donc aucun objet de communication.

### 7.9.1 Actionneur de store I1 direct : sélection de la fonction

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction du canal</i>	<i>Interrupteur..</i> <i>Bouton-poussoir..</i> <i>Varié..</i> <b>Store..</b> <i>Contact de fenêtre</i>	Une commande directe de l'actionneur de store (C1) est uniquement possible avec la fonction de store.
<i>Commander directement le canal C1<sup>58</sup></i>	<b>Oui</b>	<b>I1 est exclusivement utilisée en tant qu'entrée de bouton-poussoir pour le canal C1 de l'actionneur de store.</b> I1 est reliée en interne à C1 et ne possède aucun objet de communication. Selon les besoins, I2 est automatiquement reliée.

<sup>58</sup> Commande directe : ce paramètre est uniquement disponible pour I1 et uniquement pour la fonction de store.

Désignation	Valeurs	Description
	<i>Non</i>	L'entrée est utilisée en tant que simple entrée binaire KNX. Il n'existe aucune liaison interne avec l'actionneur de commutation.
<i>Durée d'élimination des rebonds<sup>59</sup></i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms 100 ms, 200 ms, 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 ( $\geq 1$ s) peuvent être utilisées comme la temporisation à l'enclenchement
<i>Pression longue à partir de<sup>60</sup></i>	<i>300 ms, 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 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>  <i>Oui</i>	Aucune fonction de double-clic  La page de paramètres <b>Double-clic</b> est affichée.
<i>Durée pour double-clic<sup>61</sup></i>	<i>300 ms, 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 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.

<sup>59</sup> S'applique ici pour I1 et I2, en cas d'utilisation.

<sup>60</sup> S'applique ici pour I1 et I2, en cas d'utilisation.

<sup>61</sup> S'applique ici pour I1 et I2, en cas d'utilisation.

## 7.9.1.1 Page de paramètres I1 store direct

Désignation	Valeurs	Description
<i>Utilisation</i>	<p><i>Commande à une touche</i></p> <p>DESCENTE</p> <p>MONTÉE</p>	<p>L'entrée est capable de distinguer une pression longue et 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> <hr/> <p><b>i</b> I2 n'est pas requise et reste à disposition</p> <hr/> <p>Pression courte = pas. Pression longue = baisser.</p> <hr/> <p><b>i</b> I2 est automatiquement prédéfinie avec <i>Commande = MONTÉE.</i></p> <hr/> <p>Pression courte = pas. Pression longue = relever.</p> <hr/> <p><b>i</b> I2 est automatiquement prédéfinie avec <i>Commande = DESCENTE.</i></p>
<i>Arrêt du mouvement de déplacement par</i>	<i>relâchement de la touche</i> <i>Pression courte</i>	Comment l'ordre d'arrêt doit-il être déclenché ?

## 7.9.1.2 Page de paramètres double-clic

Désignation	Valeurs	Description
<i>Hauteur</i>	<i>0-100 %</i>	Hauteur de store souhaitée
<i>Lamelle</i>	<i>0-100 %</i>	Position des lamelles souhaitée.

## 7.9.2 I2 store direct

Cette page de paramètres s'affiche lorsqu'I2 est requise pour la commande directe. Cela est le cas lorsque le paramètre *Commande* est réglé sur le sens *MONTÉE* ou *DESCENTE* dans la page de paramètres **Entrée I1 store direct**, nécessitant par conséquent un deuxième bouton-poussoir pour le sens inverse.

---

**i** Lors de la commande du store avec un seul bouton-poussoir (commande à une touche), l'entrée I2 est disponible en tant qu'entrée binaire KNX.

---

Désignation	Valeurs	Description
<i>Utilisation</i>	<i>DESCENTE</i>	Préréglage si le sens <i>MONTÉE</i> est réglé pour I1.
	<i>MONTÉE</i>	Préréglage si le sens <i>DESCENTE</i> est réglé pour I1.
<i>Fonction supplémentaire double-clic</i>	<i>Non</i>	Aucune fonction de double-clic
	<i>Oui</i>	La page de paramètres <b>Double-clic</b> est affichée.
<i>Hauteur</i>	<i>0-100 %</i>	Hauteur de store souhaitée
<i>Lamelle</i>	<i>0-100 %</i>	Position des lamelles souhaitée.

---

**i** Les réglages suivants sont repris d'I1 et il est par conséquent inutile de les saisir à nouveau pour I2 : *Durée d'élimination des rebonds*, *Pression longue à partir de*, *Durée d'un double-clic*.

---



Désignation	Valeurs	Description
<i>Durée d'élimination des rebonds</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms 100 ms, 200 ms, 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 ( $\geq 1$ s) peuvent être utilisées en tant que temporisation à l'enclenchement.

### 7.10.1.1 Page de paramètres Commuter directement

Cette page remplace les pages de paramètres *Objets de commutation 1 et 2*.

Désignation	Valeurs	Description
<i>État de commutation si entrée = 1</i>	<b>Marche</b> <i>Arrêt Commuter</i>	État de commutation si l'entrée est sous tension ?
<i>État de commutation si entrée = 0</i>	<i>Marche</i> <b>Arrêt</b> <i>Commuter</i>	État de commutation si l'entrée n'est pas sous tension ?



### 7.10.2.1 Page de paramètres Commuter directement

Cette page remplace les pages de paramètres *Objets de commutation 1 et 2*.

Désignation	Valeurs	Description
Réaction après une pression courte	Aucune réaction <b>Commuter</b>	Exécuter un ordre de commutation en cas de pression courte ?
État de commutation	Marche Arrêt <b>Commuter</b>	État de commutation.
Réaction après une pression longue	<b>Aucune réaction</b> Commuter	Exécuter un ordre de commutation en cas de pression longue ?
État de commutation	Marche Arrêt <b>Commuter</b>	État de commutation.
Réaction après double-clic	<b>Aucune réaction</b> Commuter	Exécuter un ordre de commutation en cas de double-clic ?
État de commutation	Marche Arrêt <b>Commuter</b>	État de commutation.



## 8 Exemples d'applications – Actionneur de store

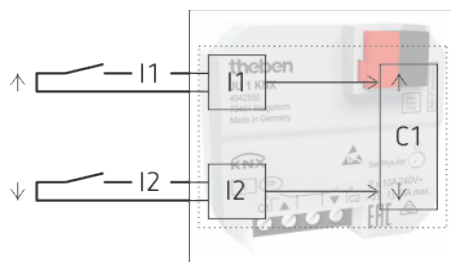
### 8.1 Commande directe de l'actionneur de store : configuration de base

Pour cette configuration, l'actionneur de store est directement commandé avec les boutons-poussoirs sur I1 et I2.

#### 8.1.1 Appareils

- JU 1 (4942550)

#### 8.1.2 Aperçu



#### 8.1.3 Objets et associations

Les objets de communication de C1 sont tous disponibles pour d'autres fonctions. Un fonctionnement de base (store Montée / Descente, Pas / Arrêt) est garanti par l'actionnement des entrées I1 et I2.

Ce faisant, les entrées externes I1 et I2 n'ont aucun objet de communication.

### 8.1.4 Réglages des paramètres importants

Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

JU 1 :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<b>Généralités</b>	<i>Utilisation</i>	<i>Actionneur de store 1 canal</i>
	<i>Utiliser des entrées binaires</i>	<b>Oui</b>
<b>Entrées externes</b>		
<b>Sélection de la fonction I1 et I2</b>	<i>Fonction</i>	<i>Store</i>
	<b>Commander directement le canal C1</b>	<b>Oui</b>
<b>Store direct I1</b>	<i>Utilisation</i>	<i>Montée</i>
<b>Store direct I2</b>	<i>Utilisation</i>	<i>Descente<sup>64</sup></i>

---

<sup>64</sup> Non réglable, automatiquement adaptée.

## 8.2 Piloter l'actionneur de store via le bus

Dans cet exemple, les entrées externes et le canal de l'actionneur de store sont entièrement séparés les uns des autres et uniquement utilisables via le bus KNX.<sup>65</sup>

Le canal de l'actionneur de store du JU 1 est commandé à l'aide d'une interface pour boutons-poussoirs KNX (TA 2 S).

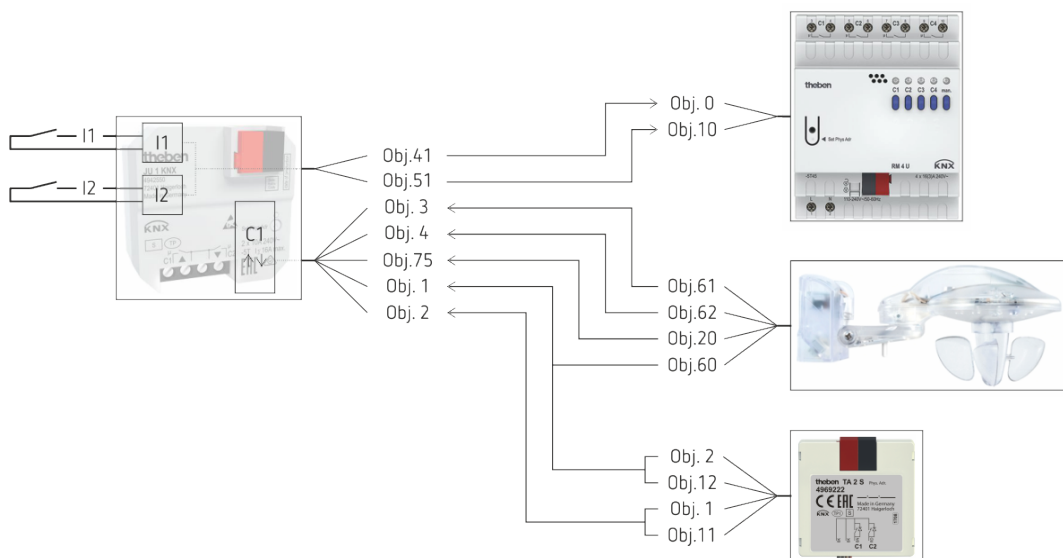
La fonction automatique solaire est réalisée par la station météorologique Meteodata 140 S. En cas d'alarme Vent, l'entraînement est remonté.

Les entrées externes I1 et I2 commandent un autre actionneur de commutation KNX (RM 4 U).

### 8.2.1 Appareils

- JU 1 (4942550)
- TA 2 S (4969222)
- RM 4 U (4940223)
- Station météorologique Meteodata 140 S (1409207)

### 8.2.2 Aperçu



<sup>65</sup> Service KNX normal, sans commande directe.

### 8.2.3 Objets et associations

N°	JU 1	N°	RM 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
41	<i>Canal I1.1 - Commutation</i>	0	<i>Canal C1 – Objet de commutation</i>	Les entrées externes commandent l'actionneur de commutation RM 4 U
51	<i>Canal I2.1 - Commutation</i>	10	<i>Canal C2 – Objet de commutation</i>	

N°	TA 2 S	N°	JU 1	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
1	<i>Canal I1 – Pas / arrêt</i>	2	<i>Canal C1 – Pas / arrêt</i>	Les télégrammes Pas des deux touches de l'interface pour boutons-poussoirs sont envoyés à la même adresse de groupe.
11	<i>Canal I2 – Pas / arrêt</i>			
2	<i>Canal I1 – Montée /</i>	1	<i>Montée / Descente</i>	Les télégrammes Montée et Descente de l'interface pour boutons-poussoirs sont envoyés à la même adresse de groupe. .
12	<i>Canal I2 - Descente</i>			

N°	Meteodata 140 S	N°	JU 1	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
20	<i>C1.1 Canal universel - Commutation</i>	75	<i>Sécurité centrale – Vent 1</i>	Alarme vent
60	<i>C11 Entraînements Montée / Descente</i>	1	<i>Montée / Descente</i>	Commande par automatisme solaire
61	<i>C11 Hauteur du store</i>	3	<i>Hauteur %</i>	
62	<i>C11 Position des lamelles</i>	4	<i>Lamelle %</i>	

## 8.2.4 Réglages des paramètres importants

Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

### JU 1 :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<b>Généralités</b>	<i>Utilisation</i>	<i>Actionneur de store 1 canal</i>
	<i>Utiliser des entrées binaires</i>	<i>Oui</i>
<b>Sélection de la fonction C1</b>	<i>Type de tablier</i>	<i>Store</i>
<b>Sécurité vent / pluie / gel</b>	<i>Participation à l'objet Sécurité VENT</i>	<i>Oui</i>
	<i>Source</i>	<i>Obj. Sécurité 1 Vent</i>
	<i>Début</i>	<i>Fin de course supérieure</i>
<b>Entrées externes</b>		
<b>Sélection de la fonction I1 et I2</b>	<i>Fonction</i>	<i>Bouton-poussoir</i>
	<i>Commander directement les canaux C1 et C2</i>	<i>Non</i>
<b>Objet du bouton-poussoir 1</b>	<i>Type d'objet</i>	<i>Commuter</i>
	<i>Télégramme</i>	<i>Commuter</i>
<b>Objet du bouton-poussoir 2</b>	<i>Type d'objet</i>	<i>Commuter</i>
	<i>Télégramme</i>	<i>Commuter</i>

### RM 4 U :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<b>Sélection de la fonction</b>	<i>Fonction du canal</i>	<i>Commuter marche/arrêt</i>
	<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Objet de commutation</i>

### TA 2 S :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<b>Canal 1 – Sélection de la fonction</b>	<i>Fonction canal 1</i>	<i>Store</i>
<b>Store</b>	<i>Utilisation</i>	<i>Montée</i>
<b>Canal 2 – Sélection de la fonction</b>	<i>Fonction canal 2</i>	<i>Store</i>
<b>Store</b>	<i>Utilisation</i>	<i>Descente</i>

Meteodata 140 S :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<b>Généralités</b>	Activer le canal universel C1	Oui
	Activer le canal de protection solaire C11	Oui
<b>Canal universel C1 : fonction</b>	Fonction du canal	Capteur de vent
	Vitesse du vent	Supérieur à 4 m/s <sup>66</sup>
<b>Objets</b>	Type de télégramme C1.1	Ordre de commutation
	Si la condition est remplie	Envoyer cycliquement
	Télégramme	Marche
	Si la condition n'est pas remplie	Envoyer cycliquement
Télégramme	Arrêt	
<b>Canal de protection solaire C11</b>	Le canal commande	Store
<b>Mode automatique solaire</b>	Activation du mode automatique solaire	Par le seuil crépusculaire

---

<sup>66</sup> En fonction de l'application.

### 8.3 Actionneur de store avec fonction de ventilation

**i** La fonction de ventilation déplace automatiquement le store ou le volet roulant vers une position prédéterminée<sup>67</sup> dès que la fenêtre est basculée ou ouverte.

Pour une distinction entre basculée et ouverte, la fenêtre doit être équipée de 2 contacts. L'état de commutation combiné de deux contacts (sur I1 et I2) permet la détection de la position de fenêtre actuelle.

La configuration suivante est ici admise :

	Contact de fenêtre 1		Contact de fenêtre 2	
	État <sup>68</sup>	Télégramme <sup>69</sup>	État <sup>70</sup>	Télégramme <sup>71</sup>
Fenêtre basculée	Ouverte	Arrêt	Fermée	Marche
Fenêtre ouverte	Fermée	Marche	Fermée	Marche

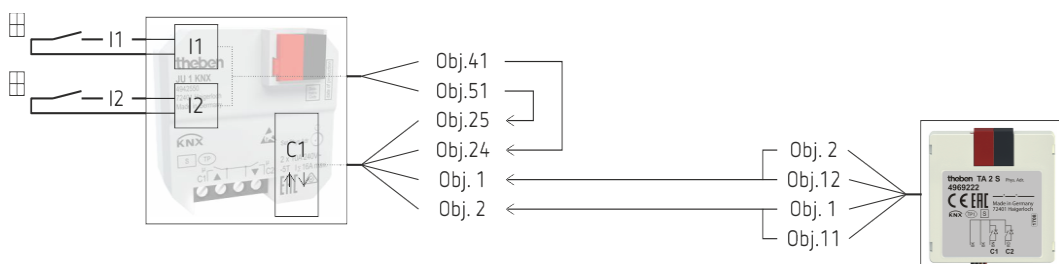
Les entrées I1 et I2 envoient le statut des contacts de fenêtre via le bus aux objets Fenêtres de contact 1 et 2 de l'actionneur de store C1.

L'actionneur de store est commandé à l'aide d'une interface pour boutons-poussoirs KNX (TA 2 S).

#### 8.3.1 Appareils

- JU 1 (4942550)
- TA 2 S (4969222)

#### 8.3.2 Aperçu



<sup>67</sup> La position souhaitée est réglée sur la page de paramètres Préréglages.

<sup>68</sup> État de commutation effectif du contact de fenêtre

<sup>69</sup> Télégramme envoyé par l'entrée externe.

<sup>70</sup> État de commutation effectif du contact de fenêtre

<sup>71</sup> Télégramme envoyé par l'entrée externe.

### 8.3.3 Objets et associations

N°	JU 1	N°	JU 1	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
41	<i>Canal I1.1 - Commutation</i>	24	<i>Canal C1 – Contact de fenêtre 1</i>	I1 est reliée au premier objet du contact de fenêtre de l'actionneur de store via une adresse de groupe interne.
51	<i>Canal I2.1 - Commutation</i>	25	<i>Canal C1 – Contact de fenêtre 2</i>	I2 est reliée au deuxième objet du contact de fenêtre de l'actionneur de store via une adresse de groupe interne.

N°	TA 2 S	N°	JU 1	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
1	<i>Canal I1 – Pas / arrêt</i>	2	<i>Canal C1 – Pas / arrêt</i>	Les télégrammes Pas des deux touches de l'interface pour boutons-poussoirs sont envoyés à la même adresse de groupe. .
11	<i>Canal I2 – Pas / arrêt</i>			
2	<i>Canal I1 – Montée /</i>	1	<i>Montée / Descente</i>	Les télégrammes Montée et Descente de l'interface pour boutons-poussoirs sont envoyés à la même adresse de groupe. .
12	<i>Canal I2 - Descente</i>			



### 8.3.4 Réglages des paramètres importants

Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

JU 1 :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<b>Généralités</b>	<i>Utilisation</i>	Actionneur de store 1 canal
	<i>Utiliser des entrées binaires</i>	Oui
<b>Sélection de la fonction C1</b>	<i>Type de tablier</i>	Store
	<i>Activer la fonction de ventilation</i>	Oui
<b>Ventilation<sup>72</sup></b>	Lorsque la fenêtre est basculée	
	<i>Régler sur la position de ventilation</i>	toujours
	<i>Position</i>	Préréglage 1
	Lorsque la fenêtre est ouverte	
	<i>Régler sur la position de ventilation</i>	toujours
	<i>Position</i>	Préréglage 2
	Lorsque la fenêtre est fermée	
<i>Position après la fin de la ventilation</i>	Comme avant ventilation	
<b>Préréglages<sup>73</sup></b>	Préréglage 1	
	<i>Hauteur</i>	0 %
	<i>Lamelle</i>	0 %
	Préréglage 2	
	<i>Hauteur</i>	80 %
	<i>Lamelle</i>	0 %
<b>Contacts de fenêtre</b>	<i>Nombre de contacts de fenêtre pour cette fenêtre</i>	2 contacts
	Lorsque la fenêtre est basculée	
	<i>Statut obj. Contact de fenêtre 1</i>	Arrêt
	<i>Statut obj. Contact de fenêtre 2</i>	Marche
	Lorsque la fenêtre est ouverte	
	<i>Statut obj. Contact de fenêtre 1</i>	Marche
	<i>Statut obj. Contact de fenêtre 2</i>	Marche
Entrées externes		
<b>Sélection de la fonction I1 et I2</b>	<i>Fonction</i>	Contact de fenêtre
	<i>Commander directement les canaux C1 et C2</i>	Non
<b>Contact de fenêtre I1</b>	<i>Télégramme si contact fermé</i>	Marche
	<i>Télégramme si contact ouvert</i>	Arrêt <sup>74</sup>
<b>Contact de fenêtre I2</b>	<i>Télégramme si contact fermé</i>	Marche
	<i>Télégramme si contact ouvert</i>	Arrêt <sup>75</sup>

<sup>72</sup> Ces réglages sont spécifiques à l'utilisateur ; les valeurs ne sont ici indiquées qu'à titre d'exemple.

<sup>73</sup> Ces réglages sont spécifiques à l'utilisateur ; les valeurs ne sont ici indiquées qu'à titre d'exemple.

<sup>74</sup> Non réglable, automatiquement adaptée.

<sup>75</sup> Non réglable, automatiquement adaptée.

TA 2 S :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<i>Canal 1 – Sélection de la fonction</i>	<i>Fonction canal 1</i>	<i>Store</i>
<i>Store</i>	<i>Utilisation</i>	<i>Montée</i>
<i>Canal 2 – Sélection de la fonction</i>	<i>Fonction canal 2</i>	<i>Store</i>
<i>Store</i>	<i>Utilisation</i>	<i>Descente</i>

## 9 Exemples d'applications – Actionneur de commutation

Ces exemples d'utilisation servent d'aide à la planification et ne sont pas exhaustifs. Ils peuvent être complétés ou développés selon les besoins.

### 9.1 Commande directe de l'actionneur de commutation : configuration de base

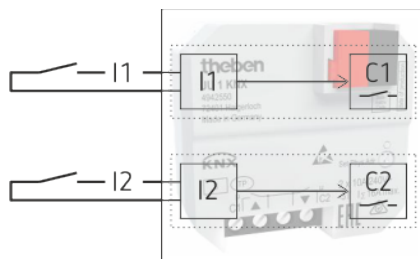
Pour cette configuration, les deux canaux de commutation sont directement commandés avec les boutons-poussoirs<sup>76</sup> sur I1 et I2.

Le relais de canal correspondant est permuté à chaque pression sur la touche.

#### 9.1.1 Appareils

- JU 1 (4942550)

#### 9.1.2 Aperçu



#### 9.1.3 Objets et associations

Les objets de communication de C1 et C2 sont tous disponibles pour d'autres fonctions. Un fonctionnement de base (C1, C2 Marche / Arrêt) est garanti par l'actionnement des entrées I1 et I2.

Ce faisant, les entrées externes I1 et I2 n'ont aucun objet de communication.

---

<sup>76</sup> Une commande directe est également possible avec un interrupteur selon le cas d'application.

#### 9.1.4 Réglages des paramètres importants

Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

JU 1 :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<b>Généralités</b>	<i>Utilisation</i>	<i>Actionneur de commutation à 2 canaux</i>
	<i>Utiliser des entrées binaires</i>	<b>Oui</b>
<b>Sélection des fonctions C1 et C2<sup>77</sup></b>	<i>Fonction du canal</i>	<i>Commuter marche/arrêt<sup>78</sup></i>
<b>Entrées externes</b>		
<b>Sélection de la fonction I1 et I2</b>	<i>Fonction</i>	<i>Bouton-poussoir<sup>79</sup></i>
	<b>Commander directement le canal C1</b>	<b>Oui</b>
<b>Commuter directement</b>	<i>Réaction après une pression courte</i>	<i>Commuter</i>
	<i>État de commutation</i>	<i>Commuter</i>

<sup>77</sup> Les paramètres restants sur la page **Sélection de la fonction** sont uniquement pertinents en lien avec les objets de communication et ne sont pas approfondis ici.

<sup>78</sup> Uniquement en tant qu'exemple ici. Toutes les autres fonctions sont également utilisables.

<sup>79</sup> Une commande directe est également possible avec un interrupteur selon le cas d'application.

## 9.2 Piloter les canaux de l'actionneur de commutation via le bus

Dans cet exemple, les entrées externes et les canaux de l'actionneur de commutation sont entièrement séparés les uns des autres et uniquement utilisables via le bus KNX.<sup>80</sup>

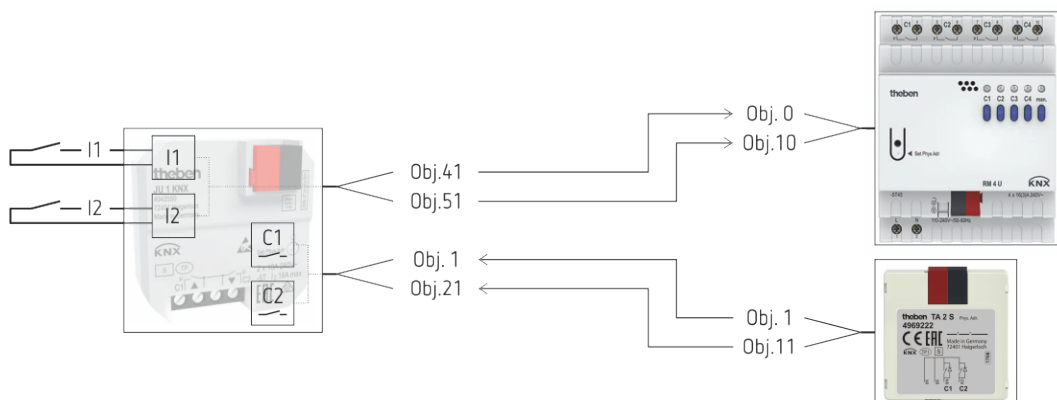
Les canaux de l'actionneur de commutation du JU 1 sont commandés à l'aide d'une interface pour boutons-poussoirs KNX (TA 2 S).

Les entrées externes I1 et I2 commandent un autre actionneur de commutation KNX (RM 4 U).

### 9.2.1 Appareils

- JU 1 (4942550)
- TA 2 S (4969222)
- RM 4 U (4940223)

### 9.2.2 Aperçu



<sup>80</sup> Service KNX normal, sans commande directe.

### 9.2.3 Objets et associations

N°	JU 1	N°	RM 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
41	<i>Canal I1.1 - Commutation</i>	0	<i>Canal C1 – Objet de commutation</i>	Les entrées externes commandent l'actionneur de commutation RM 4 U
51	<i>Canal I2.1 - Commutation</i>	10	<i>Canal C2 – Objet de commutation</i>	

N°	TA 2 S	N°	JU 1	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
1	<i>Canal I1.1 - Commutation</i>	1	<i>Canal C1 – Objet de commutation</i>	L'interface pour boutons-poussoirs commande les canaux de commutation C1 et C2.
11	<i>Canal I2.1 - Commutation</i>	21	<i>Canal C2 – Objet de commutation</i>	

## 9.2.4 Réglages des paramètres importants

Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

### JU 1 :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<b>Généralités</b>	<i>Utilisation</i>	<i>Actionneur de commutation à 2 canaux</i>
	<i>Utiliser des entrées binaires</i>	<i>Oui</i>
<b>Sélection des fonctions C1 et C2</b>	<i>Fonction du canal</i>	<i>Indifférent</i>
<b>Entrées externes</b>		
<b>Sélection de la fonction I1 et I2</b>	<i>Fonction</i>	<i>Bouton-poussoir</i>
	<i>Commander directement les canaux C1 et C2</i>	<i>Non</i>
<b>Objet du bouton-poussoir 1</b>	<i>Type d'objet</i>	<i>Commuter</i>
	<i>Télégramme</i>	<i>Commuter</i>
<b>Objet du bouton-poussoir 2</b>	<i>Type d'objet</i>	<i>Commuter</i>
	<i>Télégramme</i>	<i>Commuter</i>

### RM 4 U :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<b>Sélection des fonctions C1 et C2</b>	<i>Fonction du canal</i>	<i>Commuter marche/arrêt</i>
	<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Objet de commutation</i>

### TA 2 S :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<b>Canal 1 – Sélection de la fonction</b>	<i>Fonction canal 1</i>	<i>Bouton-poussoir</i>
<b>Objet du bouton-poussoir 1</b>	<i>Type d'objet</i>	<i>Commuter (1 bit)</i>
	<i>Envoi après une pression courte</i>	<i>Envoyer un télégramme</i>
	<i>Valeur</i>	<i>Commuter</i>
<b>Canal 2 – Sélection de la fonction</b>	<i>Fonction canal 2</i>	<i>Bouton-poussoir</i>
<b>Objet du bouton-poussoir 1</b>	<i>Type d'objet</i>	<i>Commuter (1 bit)</i>
	<i>Envoi après une pression courte</i>	<i>Envoyer un télégramme</i>
	<i>Valeur</i>	<i>Commuter</i>

## 9.3 Canaux d'actionneur de commutation avec et sans commande directe

Dans cet exemple, les commandes directe et de bus sont combinés de manière flexible :

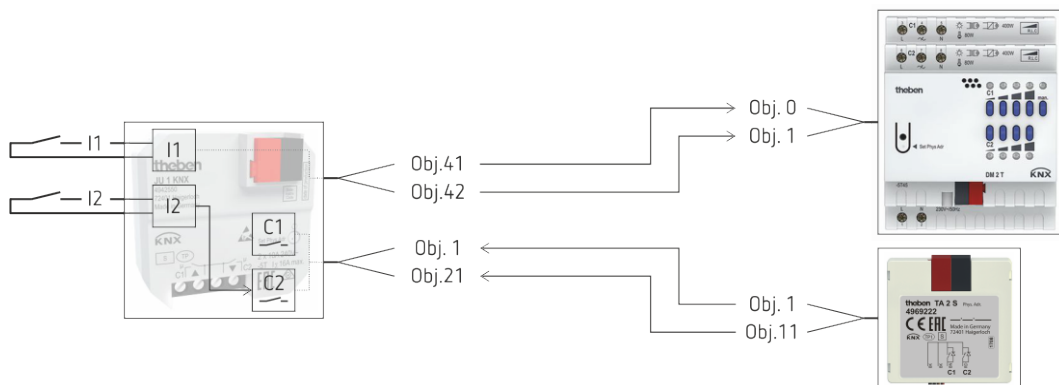
- I1 est paramétrée en tant qu'entrée binaire KNX et commande un actionneur de variation.
- I2 est reliée directement en interne à C2.
- C1 est exclusivement commandé par le bus.
- C2 peut être commandé aussi bien directement par un bouton-poussoir sur I2 que simultanément via des télégrammes de bus.

Les deux canaux de l'actionneur de commutation du JU 1 sont commandés à l'aide d'une interface pour boutons-poussoirs KNX (TA 2 S).

### 9.3.1 Appareils

- JU 1 (4942550)
- TA 2 S (4969222)
- DM 2 T (4940270)

### 9.3.2 Aperçu





### 9.3.3 Objets et associations

N°	JU 1	N°	DM 2 T	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
41	<i>Canal I1 – Commutation</i>	0	<i>Canal C1 – Commutation Marche / Arrêt</i>	L'entrée externe I1 commande l'actionneur de variation DM 2 T.
42	<i>Canal I1 – Éclaircir / Obscurcir</i>	1	<i>Canal C1 – Éclaircir / Obscurcir</i>	

N°	TA 2 S	N°	JU 1	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
1	<i>Canal I1.1 - Commutation</i>	1	<i>Canal C1 – Objet de commutation</i>	Le premier canal de l'interface pour boutons-poussoirs TA 2 S commande C1.
11	<i>Canal I2.1 - Commutation</i>	21	<i>Canal C2 – Objet de commutation</i>	Le second canal de l'interface pour boutons-poussoirs TA 2 S commande C2. Indépendamment de cela, C2 peut également être commandé avec le bouton-poussoir sur l'entrée externe I2 du JU 1.

### 9.3.4 Réglages des paramètres importants

Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.

JU 1 :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<b>Généralités</b>	<i>Utilisation</i>	<i>Actionneur de commutation à 2 canaux</i>
	<i>Utiliser des entrées binaires</i>	<i>Oui</i>
<b>Sélection des fonctions C1 et C2</b>	<i>Fonction du canal</i>	<i>Indifférent</i>
<b>Entrées externes</b>		
<b>Sélection de la fonction I1</b>	<i>Fonction</i>	<i>Variation</i>
	<b>Commander directement le canal C1</b>	<b>Non</b>
<b>Variation</b>	<i>Réaction à la pression longue / courte</i>	<i>Commande à une touche</i>
<b>Sélection de la fonction I2</b>	<i>Fonction</i>	<i>Bouton-poussoir</i>
	<b>Commander directement le canal C2</b>	<b>Oui</b>
<b>Commuter directement<sup>81</sup></b>	<i>Réaction après une pression courte</i>	<i>Commuter</i>
	<i>État de commutation</i>	<i>Commuter</i>

TA 2 S :

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<b>Canal 1 – Sélection de la fonction</b>	<i>Fonction canal 1</i>	<i>Bouton-poussoir</i>
<b>Objet du bouton-poussoir 1</b>	<i>Type d'objet</i>	<i>Commuter (1 bit)</i>
	<i>Envoi après une pression courte</i>	<i>Envoyer un télégramme</i>
	<i>Valeur</i>	<i>Commuter</i>
<b>Canal 2 – Sélection de la fonction</b>	<i>Fonction canal 2</i>	<i>Bouton-poussoir</i>
<b>Objet du bouton-poussoir 1</b>	<i>Type d'objet</i>	<i>Commuter (1 bit)</i>
	<i>Envoi après une pression courte</i>	<i>Envoyer un télégramme</i>
	<i>Valeur</i>	<i>Commuter</i>

DM 2 T :

Aucun paramétrage spécifique nécessaire.

Cet appareil peut être configuré avec les réglages de paramètres par défaut ou personnalisés.

<sup>81</sup> Entrée I2

## 10 Annexe

### 10.1 Informations générales concernant KNX-RF


Comme sur KNX-TP, on distingue aussi sur KNX-RF entre mode Standard et mode Easy. Le mode Standard est décrit comme « mode KNX RF1.R S ». La fréquence porteuse est 868,3 MHz. Cette fréquence relativement basse offre une excellente dissémination du signal en comparaison avec des fréquences plus élevées (Bluetooth : 2,4 GHz ou WLAN : 2,4/5 GHz) et un consensus équilibré entre consommation d'énergie et portée. La portée en champ libre atteint jusqu'à 100 m. A l'intérieur de bâtiments, la portée dépend des facteurs et des conditions de construction.

Dès la planification de l'installation électrique, il faut prendre en compte les facteurs relatifs à la construction et les distances entre les produits radio. Les signaux radio sont amortis principalement par les pièces en béton armé ou les éléments métalliques. Plus il se trouve d'éléments amortissants entre l'émetteur et le récepteur et plus la distance est importante, plus la communication radio est critique. Avec un système avec des lignes TP et RF, il faut prévoir l'emplacement du coupleur de média de manière la plus centrale possible.

De plus, la gamme de fréquence utilisée par KNX RF n'est pas disponible exclusivement pour KNX. Ainsi, il peut se trouver en parallèle dans un bâtiment d'autres systèmes radio qui ont une influence sur la communication KNX-RF (par exemple moteurs de portes de garage, systèmes d'alarme, stations météo, etc.).

D'autres appareils comme les ballasts et des lampes électriques peuvent également représenter des sources potentielles de perturbations pour les systèmes KNX-RF en raison du rayonnement d'ondes électro-magnétiques.

L'application *ETS KNX RF Field Strength Analyzer* de Tapko Technologies GmbH indique la puissance de champ de réception de produits KNX-RF sélectionnés et peut faciliter la mise en service et la recherche de défaillances.

Dans l'ETS 5, on peut choisir pour une ligne le médium de transmission « RF ». C'est dans cette ligne que sont ajoutés les produits KNX-RF. L'ETS génère pour chaque ligne avec médium « RF » une adresse de domaine précise. Les produits KNX-RF ajoutés dans la ligne RF se voient attribuer cette adresse de domaine. On assure ainsi que des informations en provenance de lignes KNX-RF voisines ne se perturbent pas entre elles. Seuls les appareils ayant la même adresse de domaine communiquent entre eux. L'adresse de domaine est transmise automatiquement en même temps par l'ETS lors de la programmation des produits KNX-RF. Une ligne RF peut disposer d'un maximum de 256 appareils (adresse 0...255). Si le système se compose de plusieurs lignes RF ou d'une combinaison des médiums RF et TP, alors le premier appareil dans la ligne RF est toujours un coupleur de média avec adresse physique x.x.0 (par exemple 1.2.0). Le coupleur de média transmet les informations à travers toutes les lignes par le médium TP. Les produits KNX-RF sont faciles à reconnaître dans le catalogue de produits de l'ETS grâce au symbole radio spécifique. 

## 10.2 Scènes

### 10.2.1 Principe

La fonction Scène permet d'afficher l'état instantané d'un canal, ou d'un appareil complet, de l'enregistrer et de le rétablir ultérieurement à tout moment.

Chaque canal peut participer à jusqu'à 8 scènes simultanément.  
Les numéros de scène de 1 à 64 sont autorisés.

À cet effet, la participation à des scènes pour le canal correspondant doit être autorisée pour chaque paramètre.

Voir paramètre Activer les scènes et page de paramètres **Scènes**.

Lors de l'enregistrement d'une scène, l'état actuel du numéro de scène correspondant est affecté.

Lors de l'appel du numéro de scène, l'état préalablement mémorisé est rétabli.

Cela permet d'intégrer un appareil à n'importe quel scénario d'un utilisateur, simplement et confortablement.

Les scènes sont enregistrées définitivement et conservées même après un nouveau téléchargement de l'application.

Voir paramètre Tous les états de scène du canal sur la page de paramètres **Scènes**.

## 10.2.2 Appeler ou sauvegarder des scènes :

Pour appeler ou enregistrer une scène, le code correspondant est envoyé à l'objet de scène correspondant.

Scène	Appeler		Enregistrer	
	Hex.	Déc.	Hex.	Déc.
1	\$00	0	\$80	128
2	\$01	1	\$81	129
3	\$02	2	\$82	130
4	\$03	3	\$83	131
5	\$04	4	\$84	132
6	\$05	5	\$85	133
7	\$06	6	\$86	134
8	\$07	7	\$87	135
9	\$08	8	\$88	136
10	\$09	9	\$89	137
11	\$0A	10	\$8A	138
12	\$0B	11	\$8B	139
13	\$0C	12	\$8C	140
14	\$0D	13	\$8D	141
15	\$0E	14	\$8E	142
16	\$0F	15	\$8F	143
17	\$10	16	\$90	144
18	\$11	17	\$91	145
19	\$12	18	\$92	146
20	\$13	19	\$93	147
21	\$14	20	\$94	148
22	\$15	21	\$95	149
23	\$16	22	\$96	150
24	\$17	23	\$97	151
25	\$18	24	\$98	152
26	\$19	25	\$99	153
27	\$1A	26	\$9A	154
28	\$1B	27	\$9B	155
29	\$1C	28	\$9C	156
30	\$1D	29	\$9D	157
31	\$1E	30	\$9E	158
32	\$1F	31	\$9F	159
33	\$20	32	\$A0	160
34	\$21	33	\$A1	161
35	\$22	34	\$A2	162
36	\$23	35	\$A3	163
37	\$24	36	\$A4	164
38	\$25	37	\$A5	165
39	\$26	38	\$A6	166
40	\$27	39	\$A7	167
41	\$28	40	\$A8	168
42	\$29	41	\$A9	169
43	\$2A	42	\$AA	170
44	\$2B	43	\$AB	171
45	\$2C	44	\$AC	172
46	\$2D	45	\$AD	173
47	\$2E	46	\$AE	174

Scène	Appeler		Enregistrer	
	Hex.	Déc.	Hex.	Déc.
48	\$2F	47	\$AF	175
49	\$30	48	\$B0	176
50	\$31	49	\$B1	177
51	\$32	50	\$B2	178
52	\$33	51	\$B3	179
53	\$34	52	\$B4	180
54	\$35	53	\$B5	181
55	\$36	54	\$B6	182
56	\$37	55	\$B7	183
57	\$38	56	\$B8	184
58	\$39	57	\$B9	185
59	\$3A	58	\$BA	186
60	\$3B	59	\$BB	187
61	\$3C	60	\$BC	188
62	\$3D	61	\$BD	189
63	\$3E	62	\$BE	190
64	\$3F	63	\$BF	191

**Exemples** (central ou relatif à un canal) :

Appeler l'état de la scène 5 :

→ Envoyer \$04 à l'objet de scène correspondant.

Enregistrer l'état actuel avec la scène 5 :

→ Envoyer \$84 à l'objet de scène correspondant.

### 10.2.3 Programmation de scènes sans télégramme

Au lieu de définir individuellement les scènes à l'aide d'un télégramme, il est possible de les définir directement au préalable dans l'ETS.

À cet effet, il suffit de régler le paramètre *Tous les états de scène du canal* (page de paramètres **Scènes**) sur *Écraser lors du téléchargement*.

Ensuite, l'état souhaité peut être sélectionné pour chacun des 8 numéros de scènes possibles d'un canal (= paramètre *État après téléchargement*).

Après le téléchargement, les scènes sont déjà programmées dans l'appareil.

Si nécessaire, une programmation ultérieure au moyen de télégrammes de programmation est tout de même possible et peut être autorisée ou verrouillée pour chaque paramètre.

### 10.3 Conversion des pourcentages en valeurs hexadécimales et décimales

Pourcentage	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Valeur hexadécimale	00	1 A	33	4D	66	80	99	B3	CC	E6	FF
Valeur décimale	00	26	51	77	102	128	153	179	204	230	255

Toutes les valeurs de 00 à FF hex. (0 à 255 déc.) sont valables.