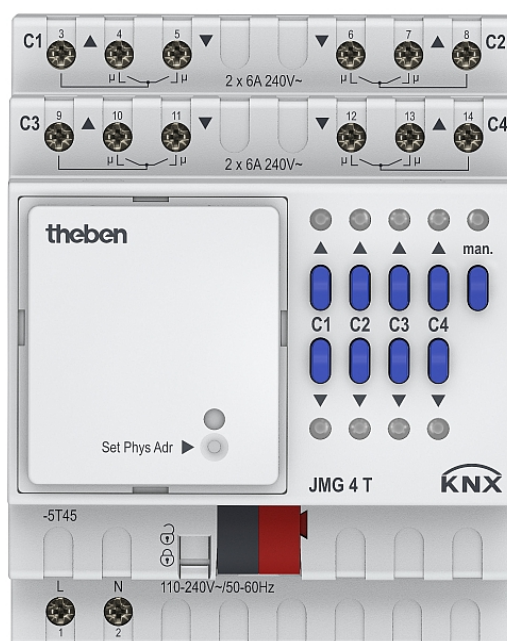


**Actionneurs de la série MIX2**  
**JMG 4 T / JME 4 T**  
**JMG 4 T 24V / JME 4 T 24V**  
**FIX1 JM 4 T / JM 4 T 24V**  
**FIX2 JM 8 T / JM 8 T 24V**



JMG 4 T	4930250
JME 4 T	4930255
JMG 4 T 24V	4930260
JME 4 T 24V	4930265
JM 4 T	4940250
JM 4 T 24V	4940260
JM 8 T	4940255
JM 8 T 24V	4940265

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Fonctionnalités</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Appareils MIX2 et FIX1/FIX2</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Appareils MIX et MIX2</b> .....	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>Manipulation</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Caractéristiques techniques</b> .....	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Le programme d'application « MIX2 VI.A »</b> .....	<b>8</b>
<b>5.1</b>	<b>Sélection dans la base de données produits</b> .....	<b>8</b>
<b>5.2</b>	<b>Objets de communication</b> .....	<b>9</b>
5.2.1	Objets relatifs aux canaux : .....	9
5.2.2	Objets communs : .....	12
5.2.3	Description des objets .....	13
<b>5.3</b>	<b>Paramètres</b> .....	<b>22</b>
5.3.1	Pages de paramètres .....	22
5.3.2	Description des paramètres .....	23
5.3.2.1	La page de paramètres « Généralités » .....	23
5.3.2.2	La page des paramètres « Appareil de base JMG 4 T » .....	25
5.3.2.3	Le page de paramètre « JMG 4 T Canal Cx : sélection de la fonction » .....	26
5.3.2.4	La page de paramètres « Réglages de l'entraînement » .....	29
5.3.2.5	La page de paramètres « Protection solaire » .....	31
5.3.2.6	La page de paramètres « Fonction de verrouillage » .....	33
5.3.2.7	La page de paramètres « Sécurité vent / pluie / gel » .....	34
5.3.2.8	La page de paramètres « Préréglages » .....	38
5.3.2.9	La page de paramètres « Scènes » .....	39
5.3.2.10	La page de paramètres « Positions supérieures à 1 bit » .....	43
5.3.2.11	La page de paramètres « Coupure de courant et rétablissement » .....	44
<b>6</b>	<b>Annexe</b> .....	<b>45</b>
<b>6.1</b>	<b>Le mode Manuel</b> .....	<b>45</b>
<b>6.2</b>	<b>Le mode Mise en service</b> .....	<b>46</b>
6.2.1	Programmation dans le mode Mise en service : .....	46
6.2.1.1	Déroulement .....	47
<b>6.3</b>	<b>Protection solaire avec assistance chauffage et refroidissement</b> .....	<b>48</b>
6.3.1	Assistance chauffage .....	49
6.3.1.1	Principe.....	49
6.3.1.2	Conditions .....	49
6.3.2	Assistance refroidissement.....	50
6.3.2.1	Principe.....	50
6.3.2.2	Conditions .....	50
<b>6.4</b>	<b>Mode Assistance pour la mise en service de moteurs électroniques</b> .....	<b>51</b>

<b>6.5</b>	<b>Les scènes .....</b>	<b>52</b>
6.5.1	Principe.....	52
6.5.2	Appeler ou enregistrer les scènes :.....	53
6.5.3	Programmation de scènes sans télégramme (UNIQUEMENT MIX2).....	55
<b>6.6</b>	<b>Conversion des pourcentages en valeurs hexadécimales et décimales .....</b>	<b>55</b>
<b>7</b>	<b>Mode d'emploi .....</b>	<b>56</b>
<b>8</b>	<b>Notes de version.....</b>	<b>60</b>

# 1 Fonctionnalités

- Actionneur de stores à 4 canaux MIX2.
- Module de base MIX2.
- Extensible à 12 canaux maximum.
- Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension MIX ou MIX2.
- L'appareil et le module de bus KNX peuvent être remplacés indépendamment l'un de l'autre.
- Le module de bus KNX amovible permet de remplacer les appareils sans qu'une reprogrammation soit nécessaire.
- La mise en service manuelle et la commande des actionneurs sont également possibles sans le module de bus KNX.
- Indicateur de direction LED pour chaque canal.
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus).
- Propriétés réglable : par ex. type de moteur, réaction à la coupure de courant et au rétablissement...
- Participation à des instructions centralisées telles que Montée / Descente centralisée et enregistrement / appel de scène.
- 8 positions individuelles pré-réglées et pouvant par 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

## 2 Appareils MIX2 et FIX1/FIX2

Ce manuel décrit les appareils MIX2 et peut également être utilisé pour les appareils de la série FIX2.

Un appareil FIX1 se comporte comme un module de base MIX2.

Un appareil FIX2 se comporte comme un module de base MIX2 et un module d'extension du même type (par ex. actionneur de store) dans un même boîtier.

Les appareils de la série FIX (n° de réf. 494.):

- Ils ne sont pas extensibles.
- Ils ne peuvent pas être combinés.

Les autres fonctions sont identiques à la série MIX2.

## 3 Appareils MIX et MIX2

La série MIX2 se compose des appareils de base RMG 4 I, RMG 8 S, RMG 8 T, DMG 2 T, JMG 4 T, JMG 4 T 24V, HMG 6 T + extensions RME 4 I, RME 8 S, RME 8 T, DME 2 T, JME 4 T, JME 4 T 24V, HMG 6 T (04.2014).

**L'appareil de base MIX2 peut recevoir différents appareils d'extension MiX et MIX2.**

Tableau 1

Type d'appareil	Réf. N°	Désignation	Utilisable avec l'appareil de base..	
			de la série MiX	de la série MIX2
Appareils de base MIX2	493...	RMG 4 I, RMG 8 S, RMG 8 T, DMG 2 T, JMG 4 T, JMG 4 T 24V, HMG 6 T.	-	-
Extensions MIX2	493...	RME 4 I, RME 8 S, RME 8 T, DME 2 T, JME 4 T, JME 4 T 24V, HME 6 T.	non	Oui
Appareils de base MIX	491...	BMG 6, DMG 2 S, HMG 4, JMG 4 S, RMG 4 S, RMG 4 charge C, SMG 2 S	-	-
Extensions MIX	491...	BME 6, DME 2 S, HME 4, JME 4 S, RME 4 S, RME 4 charge C, SME 2 S	oui	Oui*

\* Représentation adaptée des paramètres et numérotation des objets.

## **3.1 Manipulation**

Chaque canal peut être déplacé au moyen des touches de l'appareil (si déverrouillées). Une LED d'état affiche la direction de déplacement actuelle.

Lorsque le mode manuel est activé (touche Manuel), tous les télégrammes du bus sont ignorés et la commande des canaux se fait exclusivement avec les touches.

Le fonctionnement des touches et des LED requiert une tension réseau ; une tension de bus ou un module de bus n'est pas nécessaire.

## 4 Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	Tension du bus, < 4 mA
Tension de service	110 – 240 V AC
Consommation en veille	0,3 W / 0,5W <sup>1</sup>
Fréquence	50 – 60 Hz
Nombre de canaux	4 / 8 <sup>1</sup>
Largeur	4 TE / 8TE <sup>1</sup>
Type de montage	Rail DIN
Type de raccordement	Bornier pour le bus KNX
Section de câble max.	Massif : 0,5 mm <sup>2</sup> (Ø 0,8) jusqu'à 4 mm <sup>2</sup>   Toron avec bague d'extrémité : 0,5 mm <sup>2</sup> jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
Type de contact	Contact à fermeture, 6 A
Sortie de commutation	Libre de potentiel
Adapté à la TBTS	Oui, si tous les canaux commutent de la TBTS
Température ambiante	-5 °C ... +45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II selon la norme EN 60 730-1

<sup>1</sup> JM 8 T

## 5 Le programme d'application « MIX2 V1.B (1.11) »

### 5.1 Sélection dans la base de données produits

<b>Fabricant</b>	<a href="#">THEBEN AG</a>
<b>Famille de produits</b>	Numéro
<b>Type de produit</b>	JMG 4 T
<b>Nom du programme</b>	MIX2 V1.B (1.11)

La base de données ETS peut être téléchargée à l'adresse suivante :  
[www.theben.de/downloads](http://www.theben.de/downloads).

Tableau 2

Nombre d'objets de communication :	254
Nombre d'adresses de groupe :	254
Nombre d'associations :	255



## 5.2 Objets de communication

Les objets se divisent en objets relatifs aux canaux et objets communs

### 5.2.1 Objets relatifs aux canaux :

Tableau 3 :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	C	R	W	T
0	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>MONTÉE / DESCENTE</i>	1 bit 1 008	C	R	W	-
1	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Pas / Stop</i>	1 bit 1 010	C	R	W	-
2	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>% Hauteur</i>	1 octet 5 001	C	R	W	-
3	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>% Lamelle</i>	1 octet 5 001	C	R	W	-
4	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Verrouiller le confort / l'automatisme</i>	1 bit 1 003	C	R	W	-
5	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>1 = verrouillage</i>	1 bit	C	R	W	-
		<i>1 = déverrouillage</i>	1 003				
6	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Appeler / enregistrer les scènes</i>	1 octet 18 001	C	R	W	-
7	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Déverrouiller les scènes = 1</i>	1 bit	C	R	W	-
		<i>Verrouiller les scènes = 1</i>	1 003				
8	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Sécurité avec priorité</i>	2 bits 2 003	C	R	W	-
9	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Position A</i>	1 bit 1 003	C	R	W	-
		<i>Présence</i>	1 bit 1 018				
10	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Position B</i>	1 bit 1 003	C	R	W	-
		<i>Assistance chauffage</i>	1 bit 1 003				
11	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Position C</i>	1 bit 1 003	C	R	W	-
		<i>Assistance refroidissement</i>	1 bit 1 003				
12	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Température ambiante</i>	2 octets 9 001	C	R	W	-
13	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Indication Hauteur %</i>	1 octet 5 001	C	R	-	T
		<i>Indication Hauteur 1 bit</i>	1 bit 1.009				
14	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Indication position Lamelles %</i>	1 octet 5 001	C	R	-	T

Suite :

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	C	R	W	T
15	<i>non utilisé</i>						
16	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Mode Mise en service</i>	1 bit 1 003	C	R	W	-
17	<i>JMG 4 T Canal C1</i>	<i>Réceptionner le temps d'exécution</i>	2 octets 7 005	C	R	W	-
		<i>Envoyer le temps d'exécution</i>	2 octets 7 005	C	R	-	T
18- 237	<i>Canaux C2 .. C4 et modules d'extension : voir tableau suivant.</i>						

Tableau 4 : aperçu des objets relatifs aux canaux

MODULE DE BASE : JMG 4 T							
C1		C2		C3		C4	
0	9	20	29	40	49	60	69
1	10	21	30	41	50	61	70
2	11	22	31	42	51	62	71
3	12	23	32	43	52	63	72
4	13	24	33	44	53	64	73
5	14	25	34	45	54	65	74
6		26		46		66	
7	16	27	36	47	56	67	76
8	17	28	37	48	57	68	77
1. EXTENSION : JME 4 T							
C1		C2		C3		C4	
80	89	100	109	120	129	140	149
81	90	101	110	121	130	141	150
82	91	102	111	122	131	142	151
83	92	103	112	123	132	143	152
84	93	104	113	124	133	144	153
85	94	105	114	125	134	145	154
86		106		126		146	
87	96	107	116	127	136	147	156
88	97	108	117	128	137	148	157
2. EXTENSION : JME 4 T							
C1		C2		C3		C4	
160	169	180	189	200	209	220	229
161	170	181	190	201	210	221	230
162	171	182	191	202	211	222	231
163	172	183	192	203	212	223	232
164	173	184	193	204	213	224	233
165	174	185	194	205	214	225	234
166		186		206		226	
167	176	187	196	207	216	227	236
168	177	188	197	208	217	228	237

## 5.2.2 Objets communs :

Ces objets sont en partie utilisés par l'appareil de base et les deux appareils d'extension.

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type DPT	Flags			
78	<i>JMG 4 T</i>	<i>Manuel</i>	1 bit 1 003	C	R	W	T
158	<i>EM1 JME 4 T</i>						
238	<i>EM2 JME 4 T</i>						
79, 159, 239	<i>non utilisé</i>						
240	<i>MARCHE permanente centralisée</i>	<i>Pour RMG 8S, DME 2 S, SME 2 S</i>	1 bit 1 001	C	R	W	T
241	<i>ARRÊT permanent centralisé</i>	<i>Pour RMG 8S, DME 2S, SME 2S</i>	1 bit 1 001	C	R	W	T
242	<i>Commutation centralisée</i>	<i>Pour RMG8S, DME 2S, SME 2S</i>	1 bit 1 001	C	R	W	T
243	<i>Appel / Enregistrement des scènes centralisé</i>	<i>RMG4I/8S, DMG/E2x, JMG/E4x, SME2S</i>	1 octet 18 001	C	R	W	T
244	<i>Sécurité centrale 1</i>	<i>Pour JMG 4 T (vent), JME 4 S</i>	1 bit 1 002	C	R	W	-
245	<i>Sécurité centrale 2</i>	<i>Pour JMG 4 T (vent), JME 4 S</i>	1 bit 1 002	C	R	W	-
246	<i>Sécurité centrale 3</i>	<i>Pour JMG 4 T (vent), JME 4 S</i>	1 bit 1 002	C	R	W	-
247	<i>MONTÉE / DESCENTE centralisée</i>	<i>Pour JMG 4 T, JME 4 S</i>	1 bit 1 008	C	R	W	-
248	<i>Sécurité centrale Pluie</i>	<i>Pour JMG 4 T</i>	1 bit 1 002	C	R	W	-
249	<i>Sécurité centrale Gel</i>	<i>Pour JMG 4 T</i>	1 bit 1 002	C	R	W	-
250	<i>Version du coupleur de bus</i>	<i>envoyer</i>	14 octets 16 001	C	R	-	T
251	<i>Version de l'appareil de base</i>	<i>envoyer</i>	14 octets 16 001	C	R	-	T
252	<i>Version du 1er appareil d'extension</i>	<i>envoyer</i>	14 octets 16 001	C	R	-	T
253	<i>Version du 2e appareil d'extension</i>	<i>envoyer</i>	14 octets 16 001	C	R	-	T

## 5.2.3 Description des objets

- **Objet 0** « *MONTÉE / DESCENTE* »

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

- **Objet 1** « *Pas / Stop* »

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 vénitiens 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 différente selon qu'un « 0 » ou un « 1 » a été envoyé sur l'objet. Si le nombre de pas paramétré pour un retournement complet des lamelles est atteint, aucun pas n'est exécuté.

- **Objet 2** « *% Hauteur* »

Amener les volets roulants / stores vénitiens à une hauteur précise.

La valeur par défaut est exprimée en %.

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

100 % = fin de course inférieure

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

- **Objet 3** « *% Lamelle* »

Définition d'une inclinaison précise des lamelles en %

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

- **Objet 4** « *Verrouiller le confort / l'automatisme* »

Un 1 sur cet objet verrouille les fonctions Entraînement 1 Hauteur et Entraînement 1 Lamelle. Cette fonction est utilisée pour éviter un dérèglement des stores vénitiens par une personne extérieure et par conséquent pour conserver une position préférentielle des lamelles du store. La fonction Montée / Descente (obj. 0) reste inchangée.

- **Objet 5** « *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 6** « Appeler / enregistrer les 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 (par les biais des instructions de commutation, des objets centraux ou des touches de l'appareil). Lors du rappel, l'état ainsi mémorisé 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 7** « 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, l'enregistrement et l'appel des scènes n'est plus possible

- **Objet 8** « 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, par 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, toutes les instructions de déplacement (*MONTÉE / DESCENTE, % Hauteur, Pas / Stop, Lamelle %*), les autres objets de sécurité et la commande manuelle sont ignorés.

Valeur obj. 8	Sécurité avec priorité
0	inactif
1	
2	MONTÉE
3	DESCENTE

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

- **Objet 9** « *Position A* » ou « *Présence* »

La fonction de l'objet dépend de l'activation ou de la non activation de la fonction Protection solaire (page de paramètres Sélection de la fonction).

<i>Activer la protection solaire</i>	Fonction	Utilisation
<i>non</i>	<i>Position A</i>	L'entraînement est mis dans la position pré réglée A (préréglage ou fin de course) avec un 1. Voir page de paramètres <i>Positions supérieures à 1 bit.</i>
<i>oui</i>	<i>Présence</i>	État de présence pour assistance chauffage ou refroidissement. Voir page de paramètres <i>Protection solaire.</i>

- **Objet 10** « *Position B* » ou « *Assistance chauffage* »

La fonction de l'objet dépend de l'activation ou de la non activation de la fonction Protection solaire (page de paramètres Sélection de la fonction).

<i>Activer la protection solaire</i>	Fonction	Utilisation
<i>non</i>	<i>Position B</i>	L'entraînement est mis dans la position pré réglée B (préréglage ou fin de course) avec un 1. Voir page de paramètres <i>Positions supérieures à 1 bit.</i>
<i>oui</i>	<i>Assistance chauffage</i>	Activer l'assistance chauffage, voir page de paramètres <i>Protection solaire.</i>

- **Objet 11** « *Position C* », « *Assistance refroidissement* »

La fonction de l'objet dépend de l'activation ou de la non activation de la fonction Protection solaire (page de paramètres Sélection de la fonction).

<i>Activer la protection solaire</i>	Fonction	Utilisation
<i>non</i>	<i>Position C</i>	L'entraînement est mis dans la position préréglée C (préréglage ou fin de course) avec un 1. Voir page de paramètres <i>Positions supérieures à 1 bit</i> .
<i>oui</i>	<i>Assistance refroidissement</i>	Activer l'assistance refroidissement, voir page de paramètres <i>Protection solaire</i> .

- **Objet 12** « *Température ambiante* »

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

- **Objet 13** « *Indication Hauteur %* », « *Indication Hauteur 1 bit* »

Indication d'état de la hauteur actuelle de l'entraînement en %.

Pour les appareils à partir de la date de fabrication 08.2016 : également paramétrable comme télégramme 1 bit DPT1.009. Voir paramètre : *Format de l'indication d'état Hauteur*.

- **Objet 14** « *Indication d'état Lamelle %* »

Indication de l'état de la position actuelle des lamelles en %.

- **Objet 15**

Non utilisé.

- **Objet 16** « *Mode Mise en service* »

0 = mode normal (aucune mise en service)

1 = activer le mode Mise en service



- **Objet 17** « 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 :

Réglage du temps d'exécution de l'entraînement	Fonction	Utilisation
Programmation dans le mode Mise en service (envoyer)	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 (obj. 16) permet de débiter la programmation du temps d'exécution en mesurant le temps jusqu'à la prochaine instruction Stop. Dès lors que l'instruction Stop est réalisée, le temps d'exécution mesuré est enregistré, la valeur envoyée et la mise en service s'arrête.
via l'objet dans le mode Mise en service (recevoir)	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.
via ETS	non utilisé.	

- **Objets 78, 158, 238** « Manuel »

Disponibles uniquement pour les appareils de la série MIX2 (n° de référence 493...)  
Active le mode Manuel sur le module correspondant ou envoie l'état du mode Manuel.

Télégramme	Signification	Explication
0	Auto	Tous les canaux peuvent être commutés aussi bien via le bus qu'avec les touches.
1	Manuel	Les canaux ne peuvent être commutés qu'avec les touches de l'appareil. Les télégrammes de bus (à l'exception des sécurités) n'ont aucun effet.

La durée du mode Manuel, c'est-à-dire la *Fonction de la touche Manuel*, est paramétrable sur la page de paramètres [Généralités](#).

- **Objet 240** « MARCHE permanente centralisée »

Non utilisé.

- **Objet 241** « *ARRÊT permanent centralisé* »

Non utilisé.

- **Objet 242** « *Commutation centralisée* »

Non utilisé.

- **Objet 243** « *Appel / enregistrement des scènes centralisé* »

Objet centralisé pour l'utilisation de scènes.

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

S'applique aux appareils suivants :

RMG 4 I / RME 4 I, RMG 8 S / RME 8 S, RMG 8 T / RME 8 T, DMG 2 T / DME 2 T, JMG 4 T / JME 4 T, RME 4 S / C-Last, DME 2 S, SME 2 S, JME 4 S.

Voir en annexe : [Les scènes](#)

- **Objets 244, 245, 246** « *Sécurité centrale 1, 2, 3* »

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

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 vent fort, l'anémomètre envoie un 1 à l'objet de sécurité et la protection solaire est immédiatement amenée dans la position de sécurité paramétrée.

Constats :

1. Un objet de sécurité doit être commandé par un appareil uniquement, sinon des instructions différentes pourraient s'annuler mutuellement.
2. En cas de consultation des objets de sécurité, par 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.
3. Les états de sécurité doivent être réinitialisés après un téléchargement.

S'applique aux appareils suivants : JMG 4 T, JME 4 T, JME 4 S, RMG 8 T, RME 8 T.

- **Objet 247** « Montée / Descente centralisée »

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

À l'aide d'un bouton-poussoir, il est ainsi possible par exemple de lever ou de baisser simultanément tous les volets roulants d'une façade

0 = lever

1 = baisser

S'applique aux appareils suivants : JMG 4 T, JME 4 T, JME 4 S, RMG 8 T, RME 8 T.

- **Objet 248** « Sécurité centrale Pluie »

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

S'applique aux appareils suivants : JMG 4 T, JME 4 T, RMG 8 T, RME 8 T.

- **Objet 249** « Sécurité centrale Gel »

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

S'applique aux appareils suivants : JMG 4 T, JME 4 T, RMG 8 T, RME 8 T.

- **Objet 250** « Version du coupleur de bus »

Uniquement à des fins de diagnostic.

Envoie la version du logiciel du coupleur de bus après une réinitialisation ou un téléchargement.

Peut également être lu directement avec l'ETS.

Format : **Axx Hyy Vzzz**

Code	Signification
xx	00 .. FF = version de l'application sans point de séparation (10 = V1.0, 11 = V1.1, etc.).
yy	Version du matériel 00..99
zzz	Version du progiciel 000..999

**EXEMPLE :** A14 H03 V014

- Application ETS version 1.4

- Version du matériel \$03

- Version du progiciel \$14

- **Objet 251** « Version de l'appareil de base »

Uniquement à des fins de diagnostic.

Disponible uniquement pour les appareils de base de la série MIX2 (n° de référence 493...).

Envoie la version du logiciel (progiciel) de l'appareil de base après une réinitialisation ou un téléchargement.

Peut également être lu directement avec l'ETS.

La version est indiquée sous forme de suite de caractères ASCII.

**Format : Mxx Hyy Vzzz**

Code	Signification
xx	01 .. FF = identification du module (hexadécimale).
yy	Version du matériel 00..99
zzz	Version du progiciel 000..999

**EXEMPLE : M14 H25 V025**

- Module \$14 = JMG 4 T

- Version du matériel V25

- Version du progiciel V25

Identifications de module possibles (04.2014)

Module	Désignation
Module ou tension réseau non disponible.	\$00
RMG 8 S	\$11
RMG 4 I	\$12
DMG 2 T	\$13
JMG 4 T/JMG 4 T 24V	\$14
HMG 6 T	\$15
RMG 8 T	\$17

- **Objet 252** « Version du 1er appareil d'extension »

Format du télégramme : voir ci-dessus, objet 251

Identifications de module possibles (04.2014)

Module	Désignation
Module ou tension réseau non disponible.	\$00
RME 8 S	\$11
RME 4 I	\$12
DME 2 T	\$13
JME 4 T/JME 4 T 24V	\$14
HME 6 T	\$15
RME 8 T	\$17

- **Objet 253** « *Version du 2e appareil d'extension* »

Voir ci-dessus, objet 252

## 5.3 Paramètres

### 5.3.1 Pages de paramètres

Tableau 5

Fonction	Description
<i>Généralités</i>	Sélection des modules et des paramètres centraux.
<i>APPAREIL DE BASE : JMG 4 T</i>	Paramètres généraux pour l'appareil de base : temporisation à la commutation des relais.
<i>JMG 4 T Canal Cx</i> <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>Fonction de verrouillage</i>	Type du télégramme de verrouillage et comportement lors du verrouillage.
<i>Sécurité vent / pluie / gel</i>	Priorité et participation aux objets de sécurité pour vent, pluie et gel.
<i>Préréglages</i>	8 hauteurs et positions de lamelles préréglées qui sont appelées via les scènes ou les objets 1 bit
<i>Scènes</i>	Sélection des numéros de scènes applicables au canal.
<i>Positions supérieures à 1 bit</i>	Comportement à l'appel ou à la sortie des positions 1 bit
<i>Coupure de courant et rétablissement</i>	Comportement en cas de coupure et de rétablissement du bus et du réseau.

### 5.3.2 Description des paramètres

Les réglages qui entraînent l'affichage d'autres pages ou fonctions sont identifiés par ..

Exemple : *fonction impulsion..*

#### 5.3.2.1 La page de paramètres « Généralités »

Désignation	Valeurs	Description
Type de module de base	<b>Sélectionner l'appareil..</b> RMG 8 S.. RMG 8 T.. RMG 4 I.. DMG 2 T.. JMG 4 T/JMG 4 T 24V.. HMG 6 T..	Sélection de l'appareil de base disponible (uniquement de la série MIX2)
Type du 1er module d'extension	<b>non disponible / inactif</b> RME 8 S.. RME 8 T.. RME 4 I.. DME 2 T.. JME 4 T/JME 4 T 24V.. HME 6 T.. RME 4 S ou RME 4 Charge C.. DME 2 ou SME 2.. BME 6.. JME 4 S.. HME 4..	Sélection du 1er appareil d'extension, s'il est disponible. (Série MIX ou MIX2)
Type du 2e module d'extension	<b>non disponible / inactif</b> RME 8 S.. RME 8 T.. RME 4 I.. DME 2 T.. JME 4 T/JME 4 T 24V.. HME 6 T.. RME 4 S ou RME 4 Charge C.. DME 2 ou SME 2.. BME 6.. JME 4 S.. HME 4..	Sélection du 2e appareil d'extension, s'il est disponible. (Série MIX ou MIX2)
Temps pour l'envoi cycl. des obj. d'indication d'état (série MIX, n° de référence 491...)	2 minutes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes, <b>15 minutes</b> , 20 minutes, 30 minutes, 45 minutes, 60 minutes	Ce paramètre est exclusivement utilisé pour les appareils d'extension de la série MIX. (DME 2 S, SME 2, JME 4 S, BME 6, RME 4 S / charge C, et HME 4)

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<p><i>Fonction de la touche Manuel</i> (série MIX2, n° de référence 493...)</p>	<p><i>valable 24 h ou jusqu'à mise à zéro via l'objet verrouillée</i> <b>valable jusqu'à la mise à zéro via l'objet</b> <i>valable 30 min ou jusqu'à mise à zéro via l'objet</i> <i>valable 1 h ou jusqu'à mise à zéro via l'objet</i> <i>valable 2 h ou jusqu'à mise à zéro via l'objet</i> <i>valable 4 h ou jusqu'à mise à zéro via l'objet</i> <i>valable 8 h ou jusqu'à mise à zéro via l'objet</i> <i>valable 12 h ou jusqu'à mise à zéro via l'objet</i></p>	<p>Définit la durée pendant laquelle l'appareil doit fonctionner en mode Manuel et la méthode de désactivation de ce mode.</p> <p>En mode Manuel, les canaux peuvent uniquement être activés ou désactivés via les touches sur l'appareil. Voir également : <a href="#">Objekt 78</a></p> <p>Ce paramètre est exclusivement utilisé pour les appareils de la série MIX2. (RMG 4 I, RMG 8 S, RME 4 I, RME 8 S)</p>
<p><i>Utilisation manuelle des canaux</i> (série MIX2, n° de référence 493...)</p>	<p><b>déverrouillée</b>  <i>verrouillée</i></p>	<p>Les canaux peuvent être commutés avec les touches sur l'appareil.</p> <p>Pas de mode Manuel, les touches sur l'appareil sont verrouillées..</p>



5.3.2.2 La page des paramètres « *Appareil de base JMG 4 T* »

Désignation	Valeurs	Description
<i>Temporisation à la commutation des relais</i>		<p>Ce paramètre définit la temporisation minimale entre l'enclenchement de 2 relais, lorsque plusieurs relais sont activés en même temps.</p> <p>La temporisation la plus courte est obtenue par l'utilisation de l'objet MONTÉE / DESCENTE centralisé (obj. 247).</p> <p>Lors de la commutation avec des télégrammes individuels (1 télégramme par canal), les temps de fonctionnement du bus et le traitement séquentiel des instructions entraînent une temporisation supplémentaire.</p> <p>Cela permet d'éviter les pics de courant élevés lors de l'activation simultanée</p>
	<i>Aucune</i>	Aucune temporisation n'est ajoutée.
	<i>60 ms</i>	<p>Lorsqu'un relais s'est enclenché, le suivant (à l'intérieur du module) ne pourra s'enclencher qu'au plus tôt après l'écoulement de la temporisation paramétrée.</p> <p>La temporisation à l'enclenchement entre le premier et le dernier relais se calcule selon la formule suivante :                      (nombre de canaux – 1) x temporisation</p> <p><b>Exemple :</b>                      JMG 4 T et 60 ms :                      = (4 canaux – 1) * 60 ms = 180 ms                      → Le canal C4 commute 180 ms après C1.</p> <p>Il en va de même pour le premier ou le deuxième module d'extension.</p>
	<i>100 ms</i>	
	<i>200 ms</i>	

### 5.3.2.3 Le page de paramètre « *JMG 4 T Canal Cx : sélection de la fonction* »

Tableau 6

Désignation	Valeurs	Description
<i>Copier les paramètres principaux du canal C1</i>	<i>Oui</i>	Uniquement pour les canaux C2..C4. La fonction de copie simplifie le paramétrage des canaux identiques, car de nombreux réglages ne sont saisis que pour le 1er canal.  Les réglages de paramètres suivants sont repris directement du canal C1 : - Type de moteur - Type de protection solaire - Sécurité vent / pluie / gel - Coupure de courant et rétablissement
	<i>non</i>	Aucun réglage de C1 n'est repris.
<i>Type de moteur</i>	<i>électromécanique</i>	Pour entraînement standard sans commande électronique
	<i>électronique</i>	Utiliser uniquement des moteurs avec une électronique de commande intégrée : Avec ce réglage, les boutons-poussoirs des deux directions peuvent être enfoncés simultanément en mode Assistance (configurer ou réinitialiser l'entraînement). Voir en annexe : <a href="#">Mode Assistance pour la mise en service de moteurs électroniques</a>
<i>Type de protection solaire</i>	<i>Store vénitien</i> <i>Volets roulants / Store / Entraînements génér...</i>	Type de protection solaire devant être actionné
<i>Réglage du temps d'exécution de l'entraînement</i>	<i>via ETS</i>	Le temps du cycle est défini sur la page de paramètres <i>Réglages de l'entraînement</i> .
	<i>Programmation dans le mode Mise en service (envoyer)</i>	En <a href="#">Mode Mise en service</a> , ce canal doit envoyer le temps d'exécution programmé aux autres canaux.
	<i>via l'objet dans le mode Mise en service (recevoir)</i>	En <a href="#">Mode Mise en service</a> , ce canal doit recevoir le temps d'exécution programmé d'un autre canal et le reprendre.

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Comportement après téléchargement</i>		Non disponible pour <i>Réglage du temps d'exécution de l'entraînement = via ETS.</i>
	<b><i>Maintenir le temps d'exécution</i></b>	Le téléchargement n'influence aucunement le temps d'exécution programmé
	<b><i>Supprimer le temps d'exécution</i></b>	Le temps d'exécution est supprimé pendant le téléchargement.
<i>Activer la protection solaire</i>	<b><i>oui</i></b>	Activer la fonction de protection solaire avec l'assistance chauffage ou refroidissement. Avec ce réglage, la fonction <i>Positions supérieures à 1 bit</i> n'est pas disponible
	<b><i>non</i></b>	La page avec les <i>Positions supérieures à 1 bit</i> est disponible.
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<b><i>Oui.. non</i></b>	La fonction de verrouillage doit-elle être utilisée ?
<i>Activer les scènes</i>	<b><i>Oui.. non</i></b>	Des scènes doivent-elles être utilisées ?
<i>Direction de déplacement de l'entraînement</i>	<b><i>normal</i></b>	Réglage standard : La protection solaire se déplace de haut en bas.
	<b><i>inversé(e)</i></b>	Pour des applications spéciales ou comme dépannage rapide d'appareils mal câblés (directions Montée / Descente inversées).

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
Fonctions supplémentaires pour les appareils à partir de la date de fabrication 08.2016		
<p><i>Verrouiller confort / automatisme en cas d'instruction MONTÉE / DESCENTE / ARRÊT (pour les appareils à partir de 08.2016)</i></p>	<p><i>Non, uniquement pour objet confort / automatisme</i></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><i>...</i></p> <p><i>oui, et après 2 h ARRÊT</i></p> <p><i>...</i></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 (comme avant 08.2016) : <i>Confort/Automatisme</i> reste actif après un 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 a pour effet 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 annulé par l'objet <i>Confort/Automatisme (=0)</i>.</p>
<p><i>Format de l'indication d'état Hauteur (pour les appareils à partir de 08.2016)</i></p>	<p><i>%</i></p> <p><i>1 bits</i></p>	<p>Standard (comme avant 08.2016).</p> <p>Nouveau : la position est envoyée sous forme de télégrammes 1 bit (DPT1.009).</p> <p>0 %, open = 0</p> <p>&gt; 0 %, closed = 1</p>

### 5.3.2.4 La page de paramètres « Réglages de l'entraînement »

Tableau 7

Désignation	Valeurs	Description
<i>Temps d'exécution de la descente complète (s)</i>	Saisie manuelle 5 .. 500	Non disponible pour <i>Réglage du temps d'exécution de l'entraînement = via ETS</i> . Saisir le temps d'exécution mesurée lors de la descente (en secondes).
<i>Correction du temps d'exécution pour la montée (s)</i>	Saisie manuelle -15 .. +15	Saisir la différence entre le temps d'exécution lors de la montée et le temps d'exécution lors de la descente (en secondes). Valeur de correction = $t_{\text{Montée}} - t_{\text{Descente}}$
<i>Durée d'un pas Objet Pas / Stop</i>	<i>aucun pas</i> 250 ms 500 ms 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s 6 s 7 s 10 s	Uniquement pour <i>volets roulants / store / entraînement génér.</i> Détermine si l'entraînement doit être réglable par petits pas et la durée d'un pas.
<i>Retournement complet des lamelles</i> 4 ... 250 [x100ms]	4 .. 250	Saisir la durée de fonctionnement des lamelles par pas de 100 ms. 10 = 10 x 100ms = 1s
<i>Nombre de pas pour retournement complet</i>	3 pas 4 pas 7 pas ... 12 pas	Détermine en combien de pas individuels un retournement complet des lamelles doit être fractionné (3 à 12).

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>En cas de réception d'une instruction Pas / Stop</i>	<b>Traiter immédiatement (recommandé)</b>  <i>attendre 0,3 s, si l'instruction MONTÉE / DESCENTE suit attendre 0,4 s, si l'instruction MONTÉE / DESCENTE suit attendre 0,5 s, si l'instruction MONTÉE / DESCENTE suit</i>	Chaque instruction d'incrémentement reçu est immédiatement exécutée  Les instructions d'incrémentement ne sont exécutées que si aucune instruction de déplacement n'est reçue dans le laps de temps défini. Ces réglages sont valables pour les boutons-poussoirs qui envoient en cas de pression longue d'abord une instruction d'incrémentement, puis une instruction de déplacement.
<i>Tendre le tissu (store)</i>	<i>oui</i>	Uniquement pour <i>volets roulants / store / entraînement génér.</i> La protection solaire, le store ou les volets roulants sont retendus à une valeur supérieure à 70 % par un léger retour vers la position initiale. Dans le cas de volets roulants, cela permet de garantir que les fentes de ventilation restent bien ouvertes.
	<i>non</i>	aucune tension.
<i>Temps de pause lors d'un changement direction</i>	<b>0,5 s</b> <i>1 s 2 s 3 s</i>	Temps de pause pour ménager le moteur en cas d'instructions contradictoires (par ex. lorsqu'une instruction de descente est reçue lors de la montée). Ce réglage dépend des indications du fabricant de l'entraînement
<i>Exécution automatique de la valeur de l'objet Lamelle [%] après l'objet Hauteur [%]</i>	<i>oui</i> <i>non</i>	Déterminer si après le réglage de la hauteur via l'objet % <i>Hauteur</i> la position des lamelles (selon l'objet % <i>Lamelle</i> ) doit être restaurée.
<i>Affectation de la position 0 % aux objets Lamelle [%]</i>	<b>0 % correspond à la position des lamelles lors de la descente</b> <i>0 % correspond à la position des lamelles lors de la montée</i>	Saisie de la position de départ pour le calcul de l'inclinaison des lamelles.
<i>Autoriser l'objet Montée / Descente centralisé</i>	<i>oui</i> <i>non</i>	L'entraînement doit-il réagir à l'objet central ?
<i>Envoi des indications d'état</i>	<b>uniquement en cas de modification cyclique et en cas de modification</b>	Quand doivent être envoyées les indications d'état (obj. <i>Indication d'état Lamelle</i> et <i>Indication d'état Hauteur</i> ) ?
<i>Durée de l'envoi cyclique des indications d'état</i>	<i>2 minutes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes, 15 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 45 minutes 60 minutes</i>	Si cyclique, à quel intervalle ?

### 5.3.2.5 La page de paramètres « Protection solaire »

Cette page peut être activée sur la page de paramètres Sélection de la fonction.

Tableau 8

Désignation	Valeurs	Description
<i>Température ambiante souhaitée pendant la protection solaire</i>	15 °C, 16 °C, 17 °C, 18 °C 19 °C, 20 °C, 21 °C, 22 °C 23 °C, 24 °C, 25 °C, 26 °C 27 °C, 28 °C, 29 °C, 30 °C	Valeur de consigne pour l' <a href="#">Assistance chauffage ou refroidissement</a> (voir ci-dessous).
<i>Comportement en cas de présence pendant la protection solaire (obj. Présence = 1)</i>	<i>Préréglage 1, Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3, Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5, Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7, Préréglage 8</i>	Accoster une position préréglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .
	<i>fin de course supérieure</i> <i>fin de course inférieure</i>	accoster une position finale.
	<i>aucune réaction, inchangé</i>	ne réagit pas.
	<i>actualiser (Hauteur / Lamelle)</i>	Accoster la dernière position reçue.
<i>Comportement en cas d'assistance chauffage</i>		Si les conditions d'assistance chauffage sont remplies, c'est-à-dire : - Obj. 10 = 1 (assistance chauffage) - Obj. 9 = 0 (pièce non occupée) - Température ambiante < <i>température ambiante souhaitée pendant la protection solaire</i>  Le réchauffement par rayonnement solaire doit alors être <b>favorisé</b> par le réglage suivant.  <i>Préréglage 1, Préréglage 2</i> <i>Préréglage 3, Préréglage 4</i> <i>Préréglage 5, Préréglage 6</i> <i>Préréglage 7, Préréglage 8</i>  <i>fin de course supérieure</i>  <i>fin de course inférieure</i>

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Comportement lorsque l'assistance chauffage n'est plus nécessaire</i>	<i>Préréglage 1, Préréglage 2 Préréglage 3, Préréglage 4 Préréglage 5, Préréglage 6 Préréglage 7, Préréglage 8</i>	Accoster une position préréglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .
	<i>fin de course supérieure fin de course inférieure</i>	accoster une position finale.
	<b><i>aucune réaction, inchangé</i></b>	ne réagit pas.
	<i>actualiser (Hauteur / Lamelle)</i>	Accoster la dernière position reçue.
<i>Comportement en cas d'assistance refroidissement</i>		Si les conditions d'assistance refroidissement sont remplies, c'est-à-dire : - Obj. 11 = 1 (assistance refroidissement) - Température ambiante > <i>température ambiante souhaitée pendant la protection solaire</i>  Le réchauffement par rayonnement solaire doit alors être <b>évit</b> é par le réglage suivant.
	<i>Préréglage 1, Préréglage 2 Préréglage 3, Préréglage 4 Préréglage 5, Préréglage 6 Préréglage 7, Préréglage 8</i>	Accoster une position préréglée. Recommandé pour les stores vénitiens puisque la hauteur et l'inclinaison des lamelles sont réglables. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> . uniquement pour applications spéciales.
	<i>fin de course supérieure</i>	
	<b><i>fin de course inférieure</i></b>	Recommandé pour les volets roulants et la protection solaire textile.
<i>Comportement lorsque l'assistance refroidissement n'est plus nécessaire</i>	<i>Préréglage 1, Préréglage 2 Préréglage 3, Préréglage 4 Préréglage 5, Préréglage 6 Préréglage 7, Préréglage 8</i>	Accoster une position préréglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .
	<i>fin de course supérieure fin de course inférieure</i>	accoster une position finale.
	<b><i>aucune réaction, inchangé</i></b>	ne réagit pas.
	<i>actualiser (Hauteur / Lamelle)</i>	Accoster la dernière position reçue.



### 5.3.2.6 La page de paramètres « *Fonction de verrouillage* »

Cette page peut être activée sur la page de paramètres Sélection de la fonction.

Tableau 9

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<p><b><i>Verrouiller par un télégramme MARCHE</i></b></p> <p><i>Verrouiller par un télégramme ARRÊT</i></p>	<p>0 = déverrouiller 1 = verrouiller</p> <p>0 = verrouiller 1 = déverrouiller</p> <p><b>Attention :</b> après la réinitialisation, le verrouillage est toujours désactivé.</p>
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<p><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></p> <p><i>fin de course supérieure</i> <i>fin de course inférieure</i> <b><i>inchangé (Stop en cas d'instruction de déplacement)</i></b></p>	<p>Accoster une position préréglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a>.</p> <p>Accoster une position finale.</p> <p>Ne réagit pas. En cas d'instruction de verrouillage pendant un mouvement de déplacement, l'entraînement doit être arrêté.</p>
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<p><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></p> <p><i>fin de course supérieure</i> <i>fin de course inférieure</i> <b><i>inchangé (Stop en cas d'instruction de déplacement)</i></b></p> <p><i>actualiser (Hauteur / Lamelle)</i></p>	<p>Accoster une position préréglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a>.</p> <p>Accoster une position finale.</p> <p>Ne réagit pas. En cas d'instruction de verrouillage pendant un mouvement de déplacement, l'entraînement doit être arrêté.</p> <p>Accoster la dernière position reçue.</p>

### 5.3.2.7 La page de paramètres « Sécurité vent / pluie / gel »

Tableau 10

Désignation	Valeurs	Description
<i>Priorité des objets de sécurité</i>	<p><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</p>	<p>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 <i>Début</i> et <i>Fin</i> de <i>Sécurité Pluie</i>, s'appliquent.                      Si l'alarme Pluie (priorité 1) est supprimée, les paramètres pour l'objet avec la priorité 2 s'appliquent, ici <i>Gel - Début</i>.                      Si l'objet avec la priorité 2 est également supprimé, les paramètres avec la priorité 3 s'appliquent.</p>
<i>Surveiller cycliquement les objets Sécurité</i>	<p style="text-align: center;"><b>non</b></p> <p>toutes les 10 min                      toutes les 20 min                      toutes les 60 min</p>	<p>Pas de surveillance.                      Après une coupure de courant, l'objet de sécurité est restauré sur 0.                      Les objets de sécurité, qui ne reçoivent aucun télégramme pendant la durée réglée ici, sont traités comme lorsqu'ils ont reçu un télégramme MARCHE et déclenche une alarme (par ex. VENT, etc.).                      L'émetteur de télégrammes de sécurité (par ex. station météorologique) doit envoyer cycliquement ces télégrammes.  <i>Temps de cycle max. = temps de surveillance/2</i>                      Exemple :                      Temps de surveillance = toutes les 20 minutes, Temps d'envoi cyclique = 10 min ou moins.</p>

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Participation à l'objet Sécurité VENT</i>	<i>oui</i> <i>non</i>	Le canal de l'alarme vent doit-il réagir ?
<i>Source(s)</i>	<i>Obj. Sécurité 1 Vent</i> <i>Obj. Sécurité 2 Vent</i> <i>Obj. Sécurité 3 Vent</i> <i>Obj. Sécurité 1 + 2 (relié par OU)</i> <i>Obj. Sécurité 1 + 3 (relié par OU)</i> <i>Obj. Sécurité 2 + 3 (relié par OU)</i> <i>Obj. Sécurité 1 + 2 + 3 (relié par OU)</i>	Quels objets de sécurité doivent être utilisés pour l'alarme vent ?
<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> <i>fin de course supérieure</i> <i>fin de course inférieure</i> <i>inchangé (Stop en cas d'instruction de déplacement)</i>	Au début de l'alarme vent : Accoster une position préréglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .  Accoster une position finale.  Ne réagit pas. Au début de la sécurité pendant un mouvement de déplacement, l'entraînement doit être arrêté.
<i>Fin</i>	<i>comme avant sécurité</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>actualiser (Hauteur / Lamelle)</i>  <i>aucune réaction</i>	À la fin de l'alarme vent : revenir dans la position antérieure. Accoster une position préréglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .  Accoster une position finale.  Accoster la dernière position reçue.  ne réagit pas.

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Participation à l'objet Sécurité PLUIE</i>	<i>oui</i> <i>non</i>	Le canal de l'alarme pluie doit-il réagir ?
<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>  <i>fin de course supérieure</i> <i>fin de course inférieure</i> <i>inchangé (Stop en cas d'instruction de déplacement)</i>	Au début de l'alarme pluie : Accoster une position pré réglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .  Accoster une position finale.  Ne réagit pas. Au début de la sécurité pendant un mouvement de déplacement, l'entraînement doit être arrêté.
<i>Fin</i>	<i>comme avant sécurité</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>actualiser (Hauteur / Lamelle)</i> <i>aucune réaction</i>	À la fin de l'alarme pluie : revenir dans la position antérieure. Accoster une position pré réglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .  Accoster une position finale.  Accoster la dernière position reçue. ne réagit pas.
<i>Participation à l'objet Sécurité GEL</i>	<i>oui</i> <i>non</i>	Le canal de l'alarme gel doit-il réagir ?
<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>  <i>fin de course supérieure</i> <i>fin de course inférieure</i> <i>inchangé (Stop en cas d'instruction de déplacement)</i>	Au début de l'alarme gel : Accoster une position pré réglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .  Accoster une position finale.  Ne réagit pas. Au début de la sécurité pendant un mouvement de déplacement, l'entraînement doit être arrêté.

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fin</i>	<p><b><i>comme avant sécurité</i></b></p> <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><i>actualiser (Hauteur / Lamelle)</i></p> <p><i>aucune réaction</i></p>	<p>À la fin de l'alarme gel : revenir dans la position antérieure. Accoster une position pré réglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a>.</p> <p>Accoster une position finale.</p> <p>Accoster la dernière position reçue. Ne réagit pas.</p>
<i>Comportement après sécurité avec priorité</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><i>aucune réaction, inchangé</i></p> <p><i>actualiser (Hauteur / Lamelle)</i></p>	<p>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 <a href="#">Objet 8</a>. Ce mode de fonctionnement a le niveau de priorité le plus élevé.</p> <p>Accoster une position pré réglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a>.</p> <p>Accoster une position finale.</p> <p>Ne réagit pas.</p> <p>Accoster la dernière position reçue.</p>

### 5.3.2.8 La page de paramètres « Préréglages »

Les préréglages sont des préréglages de la hauteur de l'entraînement et de la position des lamelles pouvant être réglés librement par l'utilisateur.

Ces derniers peuvent être appelés par ex. lors de la *Sécurité*, lors de l'*Activation ou la désactivation du verrouillage* ou lors la désactivation d'une scène.

Tableau 11

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

### 5.3.2.9 La page de paramètres « Scènes »

Cette page s'affiche lorsque la fonction *Scènes* est activée sur la page de paramètres *Sélection de la fonction*.

Chaque canal peut participer à 8 scènes.

Chacune de ces 8 scènes réagit à un numéro de scène déterminé, réglé librement.

Lors de l'appel du numéro correspondant, la position programmée est accostée.

Chacune des 8 scènes est prédéfinie par une position de la page de préréglage.

Lors de la réception du numéro de scène non programmé, ce préréglage appelle la position.

Tableau 12

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme de verrouillage pour les scènes</i>	<b>Verrouiller par un télégramme MARCHÉ</b>  <i>Verrouiller par un télégramme ARRÊT</i>	0 = déverrouiller 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = déverrouiller <b>Attention :</b> 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 du numéro de scène, le canal valide l' <i>État après téléchargement</i> du canal (voir ci-dessous). Voir en annexe : <a href="#">Programmation de scènes sans télégramme</a>  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 : <i>Le canal réagit à</i> ).
<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 ?

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<i>Comportement à la désactivation de la scène (avec valeur de scène 63)</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>aucune réaction</i> <i>actualiser (Hauteur / Lamelle)</i>	Comportement lorsque l'objet 6 reçoit la valeur 63 (\$3F) et désactive ainsi la scène actuelle.  Accoster une position pré réglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .  Accoster une position finale.  Ne réagit pas. Accoster la dernière position reçue.
<b>Scène 1 – prédéfinie par le préréglage 1</b>		
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <b><i>Numéro de scène 1 (valeur = 0)</i></b> ... <i>Numéro de scène 63</i> <i>(valeur = 62)</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 le confort / l'automatisme pendant cette scène</i>	<b><i>non</i></b>  <b><i>oui</i></b>	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 la programmation</i>	<b><i>Non</i></b>  <b><i>Oui</i></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> <b><i>Numéro de scène 1 (valeur = 0)</i></b> <b><i>Numéro de scène 2 (valeur = 1)</i></b> ... <i>Numéro de scène 63</i> <i>(valeur = 62)</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 le confort / l'automatisme pendant cette scène</i>	<b><i>non</i></b>  <b><i>oui</i></b>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser la programmation</i>	<b><i>Non</i></b>  <b><i>Oui</i></b>	Voir ci-dessus.



Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<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 (valeur = 0)</i> ... <b><i>Numéro de scène 3 (valeur = 2)</i></b> ... <i>Numéro de scène 63</i> <i>(valeur = 62)</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 le confort / l'automatisme pendant cette scène</i>	<b><i>non</i></b> <i>oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser la programmation</i>	<b><i>Non</i></b> <b><i>Oui</i></b>	Voir ci-dessus.
<b>Scène 4 – prédéfinie par le préréglage 4</b>		
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1 (valeur = 0)</i> ... <b><i>Numéro de scène 4 (valeur = 3)</i></b> ... <i>Numéro de scène 63</i> <i>(valeur = 62)</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 le confort / l'automatisme pendant cette scène</i>	<b><i>non</i></b> <i>oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser la programmation</i>	<b><i>Non</i></b> <b><i>Oui</i></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 (valeur = 0)</i> ... <b><i>Numéro de scène 5 (valeur = 4)</i></b> ... <i>Numéro de scène 63</i> <i>(valeur = 62)</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 le confort / l'automatisme pendant cette scène</i>	<b><i>non</i></b> <i>oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser la programmation</i>	<b><i>Non</i></b> <b><i>Oui</i></b>	Voir ci-dessus.

Suite :

Désignation	Valeurs	Description
<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 (valeur = 0)</i> ... <b><i>Numéro de scène 6 (valeur = 5)</i></b> ... <i>Numéro de scène 63</i> <i>(valeur = 62)</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 le confort / l'automatisme pendant cette scène</i>	<b><i>non</i></b> <i>oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser la programmation</i>	<b><i>Non</i></b> <b><i>Oui</i></b>	Voir ci-dessus.
<b>Scène 7 – prédéfinie par le préréglage 7</b>		
<i>Le canal réagit à</i>	<i>Aucun numéro de scène</i> <i>Numéro de scène 1 (valeur = 0)</i> ... <b><i>Numéro de scène 7 (valeur = 6)</i></b> ... <i>Numéro de scène 63</i> <i>(valeur = 62)</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 le confort / l'automatisme pendant cette scène</i>	<b><i>non</i></b> <i>oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser la programmation</i>	<b><i>Non</i></b> <b><i>Oui</i></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 (valeur = 0)</i> ... <b><i>Numéro de scène 8 (valeur = 7)</i></b> ... <i>Numéro de scène 63</i> <i>(valeur = 62)</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 le confort / l'automatisme pendant cette scène</i>	<b><i>non</i></b> <i>oui</i>	Voir ci-dessus.
<i>Autoriser la programmation</i>	<b><i>Non</i></b> <b><i>Oui</i></b>	Voir ci-dessus.

### 5.3.2.10 La page de paramètres « Positions supérieures à 1 bit »

Cette page s'affiche uniquement lorsque la fonction *Protection solaire* n'est pas activée sur la page de paramètres *Sélection de la fonction*.

3 positions pré-réglées individuellement peuvent être appelées à l'aide des objets 1 bit (obj. 9, 10, 11).

Tableau 13

Désignation	Valeurs	Description
<b>Position A</b>		
<i>Comportement jusqu'à 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>	Accoster une position pré-réglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .
	<b><i>fin de course supérieure</i></b> <b><i>fin de course inférieure</i></b>	Accoster une position finale.
<i>Comportement jusqu'à 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>	Accoster une position pré-réglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .
	<b><i>fin de course supérieure</i></b> <b><i>fin de course inférieure</i></b> <b><i>aucune réaction</i></b>	Accoster une position finale.
	<b><i>actualiser (Hauteur / Lamelle)</i></b>	Ne réagit pas.
		Accoster la dernière position reçue.
<b>Position B</b>		
<i>Comportement jusqu'à réception d'un 1</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	Hauteur d'entraînement ou position des lamelles souhaitée pour la position B
<i>Comportement jusqu'à réception d'un 0</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	
<b>Position C</b>		
<i>Comportement jusqu'à réception d'un 1</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	Hauteur d'entraînement ou position des lamelles souhaitée pour la position C
<i>Comportement jusqu'à réception d'un 0</i>	<i>Voir ci-dessus</i>	

### 5.3.2.11 La page de paramètres « Coupure de courant et rétablissement »

Tableau 14

Désignation	Valeurs	Description
<i>Comportement pendant le téléchargement et en cas de panne du bus</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><i>aucune réaction</i></b>	Après le téléchargement ou en cas de tension du bus... Accoster une position pré réglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .  Accoster une position finale.  Ne réagit pas.
<i>Comportement en cas de rétablissement du réseau ou de la tension de bus</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><i>aucune réaction</i></b>	Après le rétablissement de la tension réseau ou du bus... Accoster une position pré réglée. Voir page des paramètres <a href="#">Préréglages</a> .  Accoster une position finale.  Ne réagit pas.

## 6 Annexe

### 6.1 *Le mode Manuel*

Ce mode peut être réglé ou réinitialisé par la touche Manuel ou via l'objet 78 (manuel). Sur la page de paramètres Généralités, l'objet peut être verrouillé. Il est également possible de définir si le mode Manuel doit s'arrêter après l'écoulement d'une durée déterminée.

Les positions des protections solaires sont gelées.

Tous les télégrammes de bus non relatifs à la sécurité sont bloqués, c'est-à-dire que seuls les instructions de sécurité (sur les obj. 8, 244, 245, 246, 248, 249) peuvent encore être exécutées.

Les instructions de déplacement éventuellement en cours s'arrêtent lorsque la position définie ou la position finale est atteinte. L'état est indiqué sur l'objet correspondant.

À l'arrêt du mode Manuel, les télégrammes de bus sont à nouveau actifs. Les événements de bus déjà reçus ne sont pas récupérés.

Après le rétablissement du réseau, le mode Manuel est réinitialisé.

## **6.2 Le mode Mise en service**

Le mode Mise en service permet la détermination automatique du temps d'exécution.

Le temps d'exécution de l'entraînement peut être défini de 3 manières, cependant le mode Mise en service ne concerne que la 1e et la 2e.

1. *Programmation dans le mode Mise en service* (par les instructions de déplacement).
2. *via l'objet dans le mode Mise en service* (recevoir le temps d'exécution via l'objet).
3. *Saisie du temps d'exécution via ETS* manuellement. (Aucun mode Mise en service

### **Constat :**

Un temps d'exécution une fois défini est enregistré et reste inchangé même après réinitialisation.

Si le temps d'exécution n'a pas encore été déterminé, un temps d'exécution de remplacement de 50 s est adopté.

### **6.2.1 Programmation dans le mode Mise en service :**

Le temps d'exécution d'un entraînement est déterminé pendant un déplacement manuel, enregistré et envoyé à tous les autres canaux.

Un méthode de programmation rapide et efficace pour façades avec entraînements identiques (c'est-à-dire temps d'exécution identique).

Un canal (de référence), avec lequel le temps d'exécution doit être déterminé, est d'abord sélectionné

(paramètres : *Réglage du temps d'exécution de l'entraînement = Programmation dans le mode Mise en service*).

Tous les autres canaux (canaux à programmer) sont réglés sur « *via l'objet dans le mode Mise en service* » et reçoivent ainsi le temps d'exécution du canal de référence.

## 6.2.1.1 Déroulement

Pour tous les canaux, c'est-à-dire le canal de référence et les canaux à programmer, est valable ce qui suit :

- Tous les objets du mode Mise en service (obj. 16, etc.) reçoivent une adresse de groupe commune (par ex. 1/1/1).
- Tous les objets de temps d'exécution (*Envoyer le temps d'exécution + Recevoir le temps d'exécution*) reçoivent également une adresse de groupe commune (par ex. 1/1/2).

Tous les objets *mode Mise en service* (obj. 16, etc.) sont réglés sur 1 via l'instruction de bus. Les deux LED du canal de référence clignotent alors brièvement à chaque seconde.

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'à la prochaine instruction Stop.

Le canal réagit à Montée / Descente, Pas Stop, ainsi qu'au bouton-poussoir Montée / Descente sur l'appareil.

Pendant un déplacement, la LED correspondante est allumée en continu. Les autres LED continuent de clignoter.

Si l'appareil reçoit des instructions MONTÉE ou des instructions Stop, ces dernières sont exécutées.

La protection solaire peut ainsi, si ce n'est pas encore le cas, encore être mise en fin de course supérieure.

Dès lors que l'instruction Stop est réalisée :

- le temps d'exécution mesuré est enregistré,
- la valeur est envoyée,
- la mise en service s'arrête.

Après 10 minutes sans manipulation, le mode Mise en service s'arrête automatique.

Pendant la sécurité ou la sécurité avec priorité, aucune mise en service n'est possible.

### 6.3 Protection solaire avec assistance chauffage et refroidissement

Lorsque la fonction Protection solaire est activé, la page de paramètres « *Positions supérieures à 1 bit* » est masquée.

L'assistance chauffage et refroidissement permet une diminution des coûts énergétiques grâce à une pénétration ou non du rayonnement solaire de manière ciblée dans les pièces non occupées.

La fonction Protection solaire utilise pour cela les informations des objets d'entrée suivants :

- Présence
- Température ambiante
- Assistance chauffage
- Assistance refroidissement

Les informations *Assistance refroidissement* et *Assistance chauffage* sont formées soit dans le récepteur de données météorologiques Meteodata 139 soit dans une station météorologique.

Le récepteur de données météorologiques Meteodata 139 contient déjà tous les objets et paramètres nécessaires à une assistance chauffage et refroidissement optimale.

Dans le cas d'une station météorologiques, les données suivantes sont utilisées :

- Le soleil brille (valeur de luminosité élevée)
- La température extérieur s'élève à une valeur déterminée (assistance refroidissement).

Le comportement de la protection solaire, en cas de présence pendant la protection solaire, est réglable.

« *Pendant la protection solaire* » signifie que l'assistance chauffage ou refroidissement est activée.

En mode Manuel, les objets pour protection solaire sont reçus et analysés uniquement après le retour au mode Automatique.



## 6.3.1 Assistance chauffage

### 6.3.1.1 Principe

Durant la saison froide, le rayonnement solaire par la fenêtre peut contribuer de manière significative au réchauffement d'une pièce.

Le but de l'assistance chauffage est d'utiliser de manière optimale cette source d'énergie supplémentaire dans les pièces non occupées.

Ceci est possible en remontant toujours complètement les dispositifs de protection solaire de manière automatique lorsque les conditions sont favorables.

Il est cependant possible de sélectionner individuellement la position du dispositif de protection en cas d'assistance chauffage.

### 6.3.1.2 Conditions

Les conditions d'assistance chauffage sont remplies lorsque :

- Une pièce n'est pas occupée. (Présence = 0\*) **et**
- La température ambiante est inférieure à la *température ambiante souhaitée pendant la protection solaire* paramétrée **et**
- L'assistance chauffage est demandée via l'objet correspondant (obj.10).

Si toutes les conditions sont remplies, la position paramétrée à cet effet est accostée.

L'assistance chauffage n'est plus nécessaire, lorsque

- La température ambiante est supérieure de +2K à la température paramétrée **ou**
- L'assistance chauffage est désactivée (obj. 10 = 0).

Si l'assistance chauffage n'est plus nécessaire, la position paramétrée pour ce cas de figure est accostée.

\* La temporisation du détecteur de présence doit être sélectionnée de sorte que la pièce ne soit pas immédiatement indiquée comme vide lorsqu'une personne ne la quitte qu'un bref instant, sinon les dispositifs de protection solaire seraient montés et descendus inutilement.

## 6.3.2 Assistance refroidissement

### 6.3.2.1 Principe

Durant la saison froide, la situation est inversée et le réchauffement des pièces par le rayonnement solaire doit être évité.

Ceci est possible en fermant toujours complètement les dispositifs de protection solaire dans les pièces vides de manière automatique en cas de fort ensoleillement.

Il est cependant possible de sélectionner individuellement la position du dispositif de protection en cas d'assistance refroidissement.

### 6.3.2.2 Conditions

Si les conditions d'assistance refroidissement sont remplies lorsque :

- Une pièce n'est pas occupée (Présence = 0\*) **et**
- La température ambiante est supérieure à une valeur paramétrée **et**
- L'assistance refroidissement est demandée via l'objet correspondant (obj. 11).

Si toutes les conditions sont remplies, la position paramétrée à cet effet est accostée.

L'assistance refroidissement n'est plus nécessaire lorsque

- La température ambiante est inférieure de 2 K à la *température ambiante souhaitée pendant la protection solaire* paramétrée **ou**
- L'assistance refroidissement est désactivée (obj. 11 = 0).

Si l'assistance refroidissement n'est plus nécessaire, la position paramétrée pour ce cas de figure est accostée.

\* La temporisation du détecteur de présence doit être sélectionnée de sorte que la pièce ne soit pas immédiatement indiquée comme vide lorsqu'une personne ne la quitte qu'un bref instant, sinon les dispositifs de protection solaire seraient montés et descendus inutilement.

### 6.4 Mode Assistance pour la mise en service de moteurs électroniques

Les entraînements électroniques doivent être actionnés simultanément dans les deux directions (Montée + Descente) pour la mise en service ou la réinitialisation. Cette fonction est possible avec le JMG 4 T, mais doit **uniquement** être exécutée avec un entraînement électronique.\*

1. Activer le mode Manuel via la touche Manuel ou l'obj. 78
2. La LED Manuel est allumée.
3. Appuyer simultanément sur les touches MONTÉE et DESCENTE du canal et les maintenir enfoncées
4. Maintenir les touches MONTÉE et DESCENTE enfoncée, appuyer sur la touche Manuel et les maintenir enfoncées pendant 2 s.
5. La LED Manuel clignote rapidement (5 Hz)
6. Les touches peuvent être relâchées (Le **mode Assistance** est activé pour ce canal.
7. L'entraînement peut maintenant être configuré
8. Chaque pression de touche (touches Montée / Descente sur l'appareil) entraîne une activation du relais et les deux touches peuvent être activées simultanément.
9. Le mode Assistance est **terminé** lorsqu'aucune touche n'a été actionnée au bout de 2 minutes ou en appuyant à nouveau sur la touche Manuel.
10. Le LED Manuel s'éteint.

Cette procédure est valable uniquement pour un canal et doit être répétée pour chaque autre canal avec entraînement électronique.

\*Dans le cas d'un moteur traditionnel (électro-mécanique), cette action entraîne un court-circuit.

## 6.5 Les scènes

### 6.5.1 Principe

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

Elle s'applique aux canaux de commutation ainsi qu'aux canaux de store vénitien et de variation.

Chaque canal peut participer à jusqu'à 8 scènes simultanément.

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.

Ainsi, le système MIX s'intègre simplement et facilement dans toutes les scènes d'utilisateurs.

**Tableau 15 : numéros de scènes admissibles**

Série	Appareil	Numéros de scènes pris en charge
MIX (n° de réf. 4910xxx)	DME 2 S	1 .. 8
	JME 4 S	
MIX2 (n° de réf. 4930xxx)	RMG / RME 8 S	1 .. 63
	RMG / RME 4 I	
	DMG / DME 2 T	
	JMG / JME 4 T	

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

Voir paramètre [Tous les états de scène du canal](#) sur la page de paramètres [Scènes](#).

### 6.5.2 Appeler ou enregistrer les scènes :

Pour appeler ou enregistrer une scène, le code correspondant est envoyé à l'objet de scène (obj. 6, 243).

Tableau 16

Scénario	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

Suite :

Scène	Appeler		Enregistrer	
	Hex.	Déc.	Hex.	Déc.
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
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

**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.

Avec la valeur 63 (\$3F), la scène active à ce moment peut être terminée.

Voir paramètre *Comportement à la désactivation de la scène (avec valeur de scène 63)* sur la page des paramètres [Scènes](#).

### 6.5.3 Programmation de scènes sans télégramme (UNIQUEMENT MIX2)

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.

## 6.6 Conversion des pourcentages en valeurs hexadécimales et décimales

Pourcentage	0 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
Valeur hexadécimale	00	1a	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.

## **7 Mode d'emploi**



**theben** 310456

**Actionneur de stores de la série MIX2**

JMG 4 T KNX (module de base) 4930250

JME 4 T KNX (module d'extension) 4930255

## 1. Utilisation conforme à l'usage prévu

Les 4 actionneurs de store de la série MIX2 commutent les stores, volets roulants ou toute autre tenture ainsi que les volets d'aération à commande électrique avec 230 V CA.

La série MIX2 est une série d'appareils constituée de modules de base et de modules d'extension. Chaque module de base de cette série peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension MIX ou MIX2.

L'outil logiciel ETS (Engineering Tool) permet de sélectionner les programmes d'application, d'attribuer les paramètres et adresses spécifiques et de les transmettre à l'appareil. L'appareil est prévu pour le montage sur rails DIN (selon la norme EN 60715) et est conforme à la norme EN 60669-2-1. Utilisation dans des locaux fermés et secs seulement.

## 2. Consignes de sécurité

**AVERTISSEMENT**

**Danger de mort, risque d'électrocution ou d'incendie !**

➤ Le montage doit exclusivement être effectué par un électricien spécialisé !

Pour poser correctement les câbles de bus et mettre en service les appareils, il faut respecter les consignes de la norme EN 50428 relatives aux interrupteurs ou matériel d'installation assimilé pour une utilisation dans le domaine de la gestion technique de bâtiment !

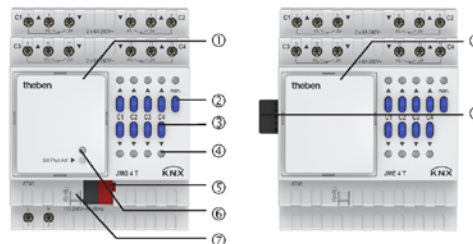
Toute intervention ou modification apportée à l'appareil entraîne la perte de tout droit à la garantie.

- Lorsque plusieurs moteurs sont branchés en parallèle sur une sortie, respecter les indications fournies par le fabricant et utiliser un relais de coupure si nécessaire. Les moteurs peuvent être détruits.
- Uniquement utiliser les moteurs de stores avec commutateurs de fin de course mécaniques ou électroniques. Vérifier que le réglage du commutateur de fin de course est réglé correctement. L'appareil pourrait être endommagé.
- Ne raccorder aucun moteur triphasé.
- Lors de l'installation, s'assurer que l'isolation entre la tension secteur et le bus est suffisante !

## 3. Description

**JMG 4 T KNX**  
(module de base)

**JME 4 T KNX**  
(module d'extension, extensible à 12 canaux maximum)



- ① Module de bus KNX
- ② Touche manuelle **man.**
- ③ Touches de canaux C1-C4
- ④ LED d'état
- ⑤ Raccordement du bus : respecter la polarité !
- ⑥ Touche de programmation et LED pour l'adresse physique
- ⑦ Coulisseau pour le verrouillage du module de base KNX ① ou du cache ②
- ⑧ Cache
- ⑨ Connecteur décalable entre le module d'extension et le module de base

## Fonctionnement manuel pour les tentures

Avec le fonctionnement manuel, les sorties peuvent être directement commandées à l'aide des boutons.

**Monter, descendre, arrêter et régler progressivement la tenture manuellement à l'aide des touches de canaux C1-C4**

### 1. Volet roulant

- Appuyer 1 x sur la touche de canal : le volet roulant monte / descend (la LED correspondante LED s'allume)
- Appuyer à nouveau sur la touche de canal : le volet roulant s'arrête

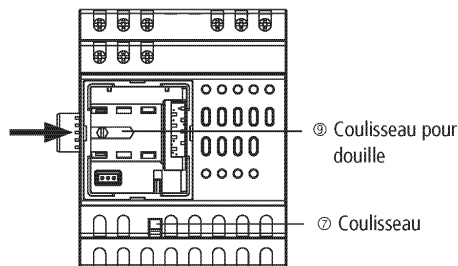
### 2. Store

- Appuyer 1 x sur la touche de canal : le store effectue 1 inclinaison de lamelles
- Appuyer longuement 1 x sur la touche de canal : le store monte / descend (la LED correspondante s'allume)
- Appuyer 1 x sur la touche de canal pendant le déplacement : le store s'arrête

## 4. Montage

### Module de base / module d'extension

- Encliqueter le module de base sur la barre omnibus.
- Déverrouiller le coulisseau ⑦ et retirer le cache ⑧ du module d'extension.
- Encliqueter le module d'extension sur la barre omnibus.
- Pousser les deux modules fermement l'un contre l'autre.



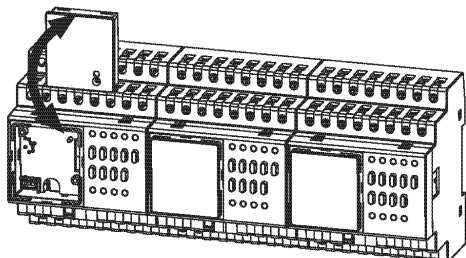
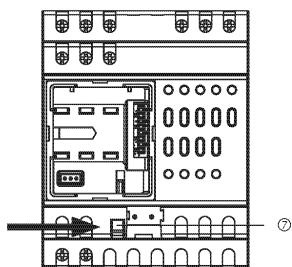
- Glisser le coulisseau ⑧ vers la gauche.
- Replacer le cache.
- Verrouiller à nouveau le cache avec le coulisseau ⑦.

### Module de bus KNX

Le module de base et le module de bus KNX sont mécaniquement séparables.

La mise en service manuelle et l'utilisation des actionneurs de stores sont possibles sans module de bus KNX ①.

- Déverrouiller le module de bus KNX ① sur le module de base avec le coulisseau ⑦ et le retirer avant de la replacer ou de le verrouiller à nouveau.



### Fonctionnement manuel

(Doit être déverrouillée par le biais de l'ETS)

- Appuyer sur la touche **man.** ② (la LED s'allume ; le fonctionnement manuel est activé). Les entraînements par bus ne fonctionnent pas.
- Appuyer sur la touche de canal ③.

### Arrêter le fonctionnement manuel

- Appuyer sur la touche **man.** ②.

### Mode Assistance pour la mise en service des moteurs électroniques

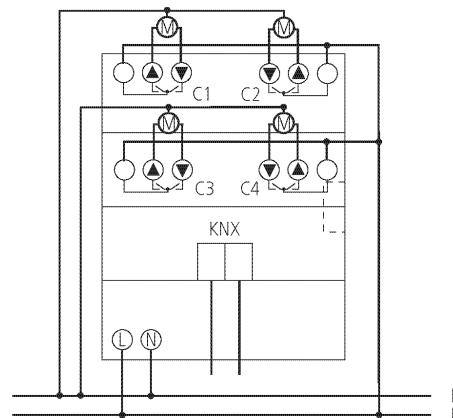
- Uniquement activer le mode Assistance en cas de raccordement des moteurs électroniques (le paramètre dans l'ETS d'un canal doit être sur « Moteur électronique »).
- Appuyer sur la touche **man.** ②.
- Appuyer longuement sur les deux touches de canaux.
- Appuyer également sur la touche **man.** pendant 3 s (la LED **man.** clignote). Le mode Assistance est activé.

### Quitter le mode Assistance

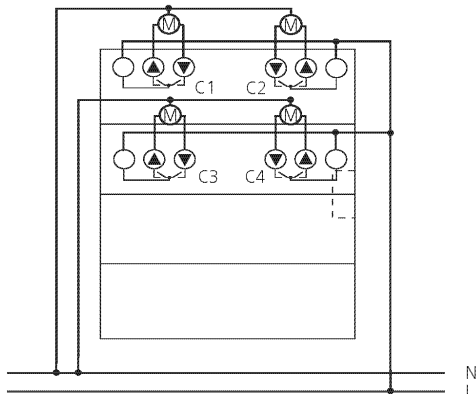
- Appuyer à nouveau sur la touche **man.**

## 5. Raccordement électrique

### JMG 4 T KNX



JME 4 T KNX



## 6. Caractéristiques techniques

### JMG 4 T KNX / JME 4 T KNX

- Tension de service : 110–240 V CA +10 % –15 %
- Fréquence : 50–60 Hz
- Veille : 0,3 W (JMG 4 T KNX)
- Puissance de commutation : 6 A / 240 V CA pour  $\cos \varphi = 1$
- Type de contact : contact  $\mu$ , fermeture ; il est possible de commuter n'importe quel conducteur externe
- Température ambiante admissible :  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  à  $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Classe de protection : II en cas de montage conforme
- Degré de protection : IP 20 selon la norme EN 60529
- Tension de service : tension du bus KNX  
Consommation de courant du bus KNX :  $\leq 9\text{ mA}$  (JMG 4 T KNX)
- Degré de pollution : 2
- Tension assignée de tenue aux chocs : 4 kV

La base de données ETS est disponible à l'adresse suivante : [www.theben.de](http://www.theben.de).

Pour la description détaillée des fonctions, se reporter au manuel KNX.

#### Adresse du service après-vente

Theben AG  
Hohenbergstr. 32  
D-72401 Haigerloch  
ALLEMAGNE  
Tél. +49 7474 692-0  
Fax +49 7474 692-150

#### Hotline

Tél. +49 74 74 692-369  
Fax +49 74 74 692-207  
hotline@theben.de

Adresses, numéros de téléphone, etc.  
[www.theben.de](http://www.theben.de)

## 8 Notes de version

Appareils à partir de la date de fabrication	Modifications
2027	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si l'on passe à 0% de hauteur (via l'objet automatique « Hauteur % »), les lamelles ne sont plus réajustées.</li> <li>• Si la même valeur est reçue sur l'objet hauteur, le store ne bouge plus.</li> <li>• Si une hauteur &lt;3% via l'objet est approchée, les lamelles ne sont plus réajustées.</li> <li>• Si la hauteur de départ est <math>\geq 3\%</math>, la position des lamelles qui vient d'être réglée est réinitialisée.</li> <li>• Si une position a été reçue via l'objet «lamelles %» jusqu'à 1 s avant de recevoir la hauteur, cette position est définie après l'approche de la hauteur.</li> <li>• Si la même hauteur était atteinte via la position A, B ou C, la position des lamelles ne changeait pas. Maintenant, la nouvelle position des lamelles est ajustée, même si la hauteur reste la même.</li> <li>• Correction d'un bug avec l'objet de présence de protection solaire. Avec la version précédente, le comportement de présence n'était exécuté qu'une seule fois.</li> </ul>



Date de fabrication = année, semaine.  
1731 = 2017, semaine 31.