

Manuel KNX Interfaces pour bouton-poussoir TA 2 S, TA 4 S, TA 6 S et TA 8 S



TA 2 S KNX – 4969222



TA 4 S KNX – 4969224



TA 6 S KNX – 4969226



TA 8 S KNX – 4969228

Table des matières

1	Fonctionnalités	3
2	Manipulation	4
3	Caractéristiques techniques	5
3.1	Caractéristiques techniques TA 2 S .. TA 8 S	5
3.2	Schémas de raccordement	6
4	Le programme d'application « TA 2/4/6/8 S »	7
4.1	Sélection dans la base de données produits	7
4.2	Aperçu des objets de communication	8
4.3	Description des objets de communication	14
4.4	Aperçu des pages de paramètres	21
5	Exemples d'applications classiques	42
5.1	Commuter la lumière	42
5.2	Varié 2 groupes d'éclairage (commande à une touche)	44
5.3	Varié 2 groupes d'éclairage (2 boutons va-et-vient)	46
5.4	Commande de 4 stores ou groupes de stores	48
6	Annexe	50
6.1	Conversion des pourcentages en valeurs décimales et hexadécimales	50

1 Fonctionnalités

- Interfaces d'entrées binaires
- Peuvent être montées avec des boutons-poussoirs/interrupteurs ordinaires dans des boîtiers encastrés
- Affectation libre des fonctions : commutateur/bouton-poussoir, variateur, store, commande progressive, séquences, mesurer la température, commander une LED
- Commande LED flexible, une puissance de sortie élevée de 3 mA permet de commander des LED couramment disponibles dans le commerce et des LED Low Current
- Entrées transformables en sorties avec fonctions de clignotement et de pulsation paramétrables
- Identification des paires de fils par codage couleur
- Renforcements latéraux sur le boîtier pour les crampons de fixation des interrupteurs/boutons-poussoirs

TA 2 S KNX

- Interface double pour bouton-poussoir
- Raccordement de câbles à 4 pôles

TA 4 S KNX

- Interface quadruple pour bouton-poussoir
- Raccordement de câbles à 6 pôles
- Entrées NTC pour mesure de la température réelle

TA 6 S KNX

- Interface sextuple pour bouton-poussoir
- Raccordement de câbles à 8 pôles
- Entrées NTC pour mesure de la température réelle

TA 8 S KNX

- Interface octuple pour bouton-poussoir
- Raccordement de câbles à 10 pôles
- Entrées NTC pour mesure de la température réelle

2 Manipulation

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

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

Les canaux paramétrés comme sortie LED peuvent être directement raccordés à une LED sans résistance en série.

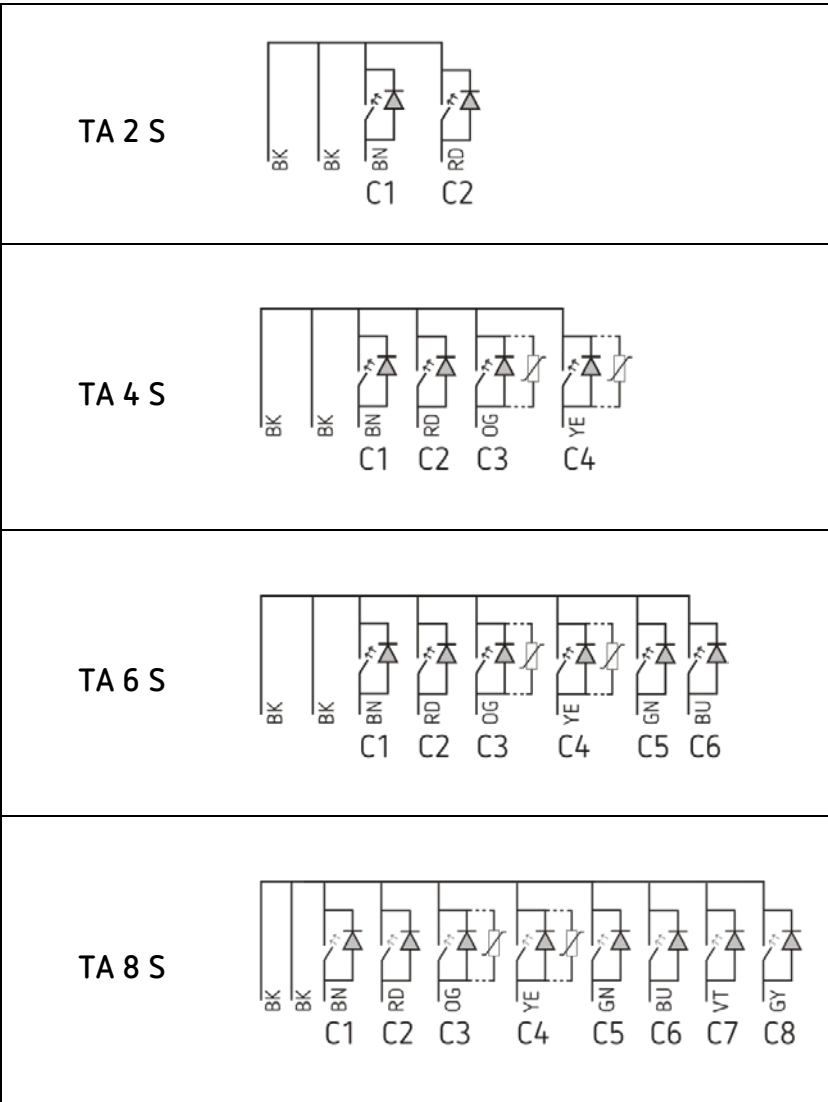
3 Caractéristiques techniques

3.1 Caractéristiques techniques TA 2 S .. TA 8 S

Tension de service KNX	Tension du bus
Type de raccordement	Raccordement de bus : bornier pour bus KNX
Courant absorbé en tant qu'entrée	< 10 mA
Courant absorbé en tant que sortie	TA 2 S 10 mA (max. 2 x LED à 3 mA) TA 4 S 12,5 mA (max. 4 x LED à 3 mA) TA 6 S, TA 8 S 15 mA (max. 6 ou 8 x LED à 3 mA)
Longueur des câbles de raccordement	25 cm
Longueur de câble maximale :	30 m
Tension de contact	5 V CC
Courant de contact	0,5 mA (5 mA pointe)
Température ambiante	- 5 °C ... + 45 °C
Type de montage	Montage encastré
Tension de sortie	5 V CC
Plage de mesure de température ¹	- 5 °C ... + 100 °C
Raccordement LED	IF max. 1 – 3 mA (réglable), UF jusqu'à ~ 3,6 V, aucune résistance en série nécessaire
Indice de protection	IP 20 selon EN 60529
Classe de protection	III

¹ TA 4 S, TA 6 S, TA 8 S

3.2 Schémas de raccordement




4 Le programme d'application « TA 2/4/6/8 S »

4.1 Sélection dans la base de données produits

Fabricant	Theben AG
Famille de produits	Entrées
Type de produit	Interfaces pour bouton-poussoir
Nom de programme	TA 2 S, TA 4 S, TA 6 S, TA 8 S

Nombre d'objets de communication	Max. 41
Nombre d'adresses de groupe	254
Nombre d'associations	254

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

4.2 Aperçu des objets de communication

4.2.1 Fonction interrupteur

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
1	Canal 11.1	<i>Commuter</i>	1 bit	-	W	C	T	1 001
		<i>Priorité</i>	2 bits	-	-	C	T	2 001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	-	-	C	T	5 001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	-	-	C	T	5 010
		<i>2 octets 9.x</i>	2 octets	-	-	C	T	9.xxx
		<i>4 octets 14.x</i>	4 octets	-	-	C	T	14.xxx
2	Canal 11.2	<i>Commuter</i>	1 bit	-	W	C	T	1 001
		<i>Priorité</i>	2 bits	-	-	C	T	2 001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	-	-	C	T	5 001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	-	-	C	T	5 010
		<i>2 octets 9.x</i>	2 octets	-	-	C	T	9.xxx
		<i>4 octets 14.x</i>	4 octets	-	-	C	T	14.xxx
3	Canal 11.3	<i>Commuter</i>	1 bit	-	W	C	T	1 001
		<i>Priorité</i>	2 bits	-	-	C	T	2 001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	-	-	C	T	5 001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	-	-	C	T	5 010
		<i>2 octets 9.x</i>	2 octets	-	-	C	T	9.xxx
		<i>4 octets 14.x</i>	4 octets	-	-	C	T	14.xxx
5	Canal 11	<i>Bloquer = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1 001
		<i>Bloquer = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	1 003
11-75	Canaux 2 à 8 (détails : voir canal 1)							

4.2.2 Fonction bouton-poussoir

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
1	Canal I1.1	<i>Commuter</i>	1 bit	-	W ²	C	T	1 001
		<i>Priorité</i>	2 bits	-	-	C	T	2 001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	-	-	C	T	5 001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	-	-	C	T	5 010
		<i>2 octets 9.x</i>	2 octets	-	-	C	T	9.xxx
		<i>4 octets 14.x</i>	4 octets	-	-	C	T	14.xxx
2	Canal I1.2	<i>Commuter</i>	1 bit	-	W ³	C	T	1 001
		<i>Priorité</i>	2 bits	-	-	C	T	2 001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	-	-	C	T	5 001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	-	-	C	T	5 010
		<i>2 octets 9.x</i>	2 octets	-	-	C	T	9.xxx
		<i>4 octets 14.x</i>	4 octets	-	-	C	T	14.xxx
3	Canal I1.3	<i>Commuter</i>	1 bit	-	W ⁴	C	T	1 001
		<i>Priorité</i>	2 bits	-	-	C	T	2 001
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	-	-	C	T	5 001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	-	-	C	T	5 010
		<i>2 octets 9.x</i>	2 octets	-	-	C	T	9.xxx
		<i>4 octets 14.x</i>	4 octets	-	-	C	T	14.xxx
5	Canal I1	<i>Bloquer = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1 001
		<i>Bloquer = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	1 003
11-75	Canaux 2 à 8 (détails : voir canal 1)							

² Uniquement pour la fonction *commuter*

³ Uniquement pour la fonction *commuter*

⁴ Uniquement pour la fonction *commuter*

4.2.3 Fonction varier

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
1	Canal I1	Commuter	1 bit	-	W	C	T	1 001
2	Canal I1	Éclaircir / obscurcir	4 bits	-	-	C	T	3 007
		Éclaircir	4 bits	-	-	C	T	3 007
		Obscurcir	4 bits	-	-	C	T	3 007
3	Canal I1.1	Commuter	1 bit	-	W	C	T	1 001
		Priorité	2 bits	-	-	C	T	2 001
		Envoyer le pourcentage	1 octet	-	-	C	T	5 001
		Envoyer la valeur	1 octet	-	-	C	T	5 010
		2 octets 9.x	2 octets	-	-	C	T	9.xxx
		4 octets 14.x	4 octets	-	-	C	T	14.xxx
5	Canal I1	Bloquer = 1	1 bit	-	W	C	-	1 001
		Bloquer = 0	1 bit	-	W	C	-	1 003
11-75	Canaux 2 à 8 (détails : voir canal 1)							

4.2.4 Fonction store

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
1	Canal I1	Pas / arrêt	1 bit	-	-	C	T	1 010
2	Canal I1	MONTÉE / DESCENTE	1 bit	-	W	C	T	1 008
		MONTÉE	1 bit	-	-	C	T	1 008
		DESCENTE	1 bit	-	-	C	T	1 008
3	Canal I1.1	Commuter	1 bit	-	W	C	T	1 001
		Priorité	2 bits	-	-	C	T	2 001
		Envoyer le pourcentage	1 octet	-	-	C	T	5 001
		Hauteur % ⁵	1 octet	-	-	C	T	5 001
		Envoyer la valeur	1 octet	-	-	C	T	5 010
		2 octets 9.x	2 octets	-	-	C	T	9.xxx
4	Canal I1.2	4 octets 14.x	4 octets	-	-	C	T	14.xxx
		Lamelle % ⁶	1 octet	-	-	C	T	5 001
5	Canal I1	Bloquer = 1	1 bit	-	W	C	-	1 001
		Bloquer = 0	1 bit	-	W	C	-	1 003
11-75	Canaux 2 à 8 (détails : voir canal 1)							

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

⁶ En cas de double-clic avec le type d'objet = hauteur % + lamelle %

4.2.5 Fonction séquence

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
1	Canal I1.1	Commuter MARCHE / ARRÊT	1 bit	R	-	C	T	1 001
	Canal I1.1	Priorité	2 bits	R	-	C	T	2 003
	Canal I1.1	Envoyer le pourcentage	1 octet	R	-	C	T	5 001
	Canal I1.1	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	5 010
	Canal I1.1	2 octets DPT 9.x	2 octets	R	-	C	T	9.xxx
	Canal I1.1	4 octets DPT 14.x	4 octets	R	-	C	T	14.xxx
2	Canal I1.2	Commuter MARCHE / ARRÊT	1 bit	R	-	C	T	1 001
	Canal I1.2	Priorité	2 bits	R	-	C	T	2 003
	Canal I1.2	Envoyer le pourcentage	1 octet	R	-	C	T	5 001
	Canal I1.2	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	5 010
	Canal I1.2	2 octets DPT 9.x	2 octets	R	-	C	T	9.xxx
	Canal I1.2	4 octets DPT 14.x	4 octets	R	-	C	T	14.xxx
3	Canal I1.3	Commuter MARCHE / ARRÊT	1 bit	R	-	C	T	1 001
	Canal I1.3	Priorité	2 bits	R	-	C	T	2 003
	Canal I1.3	Envoyer le pourcentage	1 octet	R	-	C	T	5 001
	Canal I1.3	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	5 010
	Canal I1.3	2 octets DPT 9.x	2 octets	R	-	C	T	9.xxx
	Canal I1.3	4 octets DPT 14.x	4 octets	R	-	C	T	14.xxx
4	Canal I1.4	Commuter MARCHE / ARRÊT	1 bit	R	-	C	T	1 001
	Canal I1.4	Priorité	2 bits	R	-	C	T	2 003
	Canal I1.4	Envoyer le pourcentage	1 octet	R	-	C	T	5 001
	Canal I1.4	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	5 010
	Canal I1.4	2 octets DPT 9.x	2 octets	R	-	C	T	9.xxx
	Canal I1.4	4 octets DPT 14.x	4 octets	R	-	C	T	14.xxx
5	Canal I1	Bloquer = 1	1 bit	R	W	C	-	1 003
	Canal I1	Bloquer = 0	1 bit	R	W	C	-	1 003
11-75	Canaux 2 à 8 (détails : voir canal 1)							

4.2.6 Fonction sortie LED

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
1	<i>Canal I1</i>	<i>Marche / arrêt LED</i>	1 bit	-	W	C	-	1 001
2	<i>Canal I1</i>	<i>Définir LED sur luminosité 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1 001
3	<i>Canal I1</i>	<i>Définir LED sur luminosité 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1 001
4	<i>Canal I1</i>	<i>Définir LED sur luminosité 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1 001
5	<i>Canal I1</i>	<i>Définir LED sur % luminosité</i>	1 octet	-	W	C	-	1 005

4.2.7 Fonction entrée de la température (I3 et I4 uniquement)

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
21	<i>Canal I3</i>	<i>Valeur réelle température</i>	2 octets	R	-	C	T	9 001
31	<i>Canal I4</i>	<i>Valeur réelle température</i>	2 octets	R	-	C	T	9 001

4.2.8 Objet de diagnostic

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	DPT
100	<i>Progiciel</i>	<i>Version</i>	2 octets	R	-	C	T	217 001

4.3 Description des objets de communication

4.3.1 Fonction interrupteur

Objet 1 : canal I1.1

Premier objet de sortie du canal (premier télégramme).

6 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commuter MARCHE / ARRÊT, priorité, envoyer le pourcentage, envoyer la valeur, 2 octets DPT 9.x, 4 octets DPT 14.x.

Objet 2 : canal I1.2

Deuxième objet de sortie du canal (deuxième télégramme).

6 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commuter MARCHE / ARRÊT, priorité, envoyer le pourcentage, envoyer la valeur, 2 octets DPT 9.x, 4 octets DPT 14.x.

Objet 3 : canal I1.3

Troisième objet de sortie du canal (troisième télégramme).

6 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commuter MARCHE / ARRÊT, priorité, envoyer le pourcentage, envoyer la valeur, 2 octets DPT 9.x, 4 octets DPT 14.x.

Objet 5 : canal I1 bloquer = 1 ou bloquer = 0

Cet objet bloque le canal.

Le sens d'action de l'objet de blocage et le comportement en cas d'activation ou de désactivation du blocage peuvent être réglés sur la page de paramètres *canal 1*.

Objets 11-75

Objets pour les canaux I2-I8.

4.3.2 Fonction bouton-poussoir

Objet 1 : canal I1.1

Premier objet de sortie du canal (premier télégramme).

6 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commuter MARCHE / ARRÊT, priorité, envoyer le pourcentage, envoyer la valeur, 2 octets DPT 9.x, 4 octets DPT 14.x.

Objet 2 : canal I1.2

Deuxième objet de sortie du canal (deuxième télégramme).

6 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commuter MARCHE / ARRÊT, priorité, envoyer le pourcentage, envoyer la valeur, 2 octets DPT 9.x, 4 octets DPT 14.x.

Objet 3 : canal I1.3

Troisième objet de sortie du canal (troisième télégramme).

6 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commuter MARCHE / ARRÊT, priorité, envoyer le pourcentage, envoyer la valeur, 2 octets DPT 9.x, 4 octets DPT 14.x.

Objet 5 : canal I1 bloquer = 1 ou bloquer = 0

Cet objet bloque le canal.

Le sens d'action de l'objet de blocage et le comportement en cas d'activation ou de désactivation du blocage peuvent être réglés sur la page de paramètres **canal 1**.

Objets 11-75

Objets pour les canaux I2-I8.

4.3.3 Fonction varier

Objet 1 : canal I1.1 commuter

Active et désactive le variateur.

Objet 2 : canal I1.1 éclaircir, obscurcir, éclaircir / obscurcir

Ordres de variation 4 bits.

Objet 3 : canal I1.1 – commuter, priorité, pourcentage..

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

6 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commuter MARCHE / ARRÊT, priorité, envoyer le pourcentage, envoyer la valeur, 2 octets DPT 9.x,

4 octets DPT 14.x.

Objet 5 : canal I1 bloquer = 1 ou bloquer = 0

Cet objet bloque le canal.

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

Objets 11-75

Objets pour les canaux I2-I8.

4.3.4 Fonction store

Objet 1 : canal I1 pas / arrêt

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

Objet 2 : canal I1, MONTÉE / DESCENTE, MONTÉE, DESCENTE

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

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

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

7 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commuter MARCHE / ARRÊT, priorité, envoyer le pourcentage, envoyer la valeur, 2 octets DPT 9.x,

4 octets DPT 14.x, hauteur %..

Objet 4 : canal I1.1 – lamelle %

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

Objet 5 : canal I1 bloquer = 1 ou bloquer = 0

Cet objet bloque le canal.

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

Objets 11-75

Objets pour les canaux I2-I8.

4.3.5 Fonction séquence

Objet 1 « Canal I1.1 »

Premier objet de sortie du canal.

6 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commuter MARCHE / ARRÊT, priorité, envoyer le pourcentage, envoyer la valeur, 2 octets DPT 9.x, 4 octets DPT 14.x.

Objet 2 « Canal I1.2 »

Deuxième objet de sortie du canal.

6 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commuter MARCHE / ARRÊT, priorité, envoyer le pourcentage, envoyer la valeur, 2 octets DPT 9.x, 4 octets DPT 14.x.

Objet 3 « Canal I1.3 »

Troisième objet de sortie du canal.

6 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commuter MARCHE / ARRÊT, priorité, envoyer le pourcentage, envoyer la valeur, 2 octets DPT 9.x, 4 octets DPT 14.x.

Objet 4 « Canal I1.4 »

Quatrième objet de sortie du canal.

6 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commuter MARCHE / ARRÊT, priorité, envoyer le pourcentage, envoyer la valeur, 2 octets DPT 9.x, 4 octets DPT 14.x.

Objets 5 « Bloquer = 0, bloquer = 1 »

Cet objet bloque le canal.

Le sens d'action de l'objet de blocage et le comportement en cas d'activation ou de désactivation du blocage peuvent être réglés sur la page de paramètres fonction de blocage.

4.3.6 Fonction sortie LED

Objet 1 « Marche / arrêt LED »

Objet d'entrée :

1 = allumer la LED raccordée.

0 = arrêter la LED

La luminosité d'activation des LED peut être déterminée soit avec les objets *définir la luminosité 1,2,3des LED*

ou avec l'objet *définir le pourcentage de la luminosité des LED*⁷

Objet 2 « Définir la luminosité 1 des LED »

Objet d'entrée :

1 = régler la luminosité d'activation des LED sur la valeur paramétrée pour *luminosité 1*.

0 = réinitialise la luminosité d'activation LED sur 100 %.

Objet 3 « Définir la luminosité 2des LED »

Objet d'entrée :

1 = régler la luminosité d'activation des LED sur la valeur paramétrée pour *luminosité 2*.

0 = réinitialise la luminosité d'activation LED sur 100 %.

Objet 4 « Définir la luminosité 3des LED »

Objet d'entrée :

1 = régler la luminosité d'activation des LED sur la valeur paramétrée pour *luminosité 3*.

0 = réinitialise la luminosité d'activation LED sur 100 %.

Objet 5 « Définir le pourcentage de la luminosité des LED »

Objet d'entrée :

Cet objet permet de régler la luminosité d'activation des LED sur une valeur quelconque comprise entre 5 % et 100 %.

Les valeurs inférieures à 5 % ne sont pas autorisées et sont interprétées comme étant égales à 5 %.

⁷ Exception : après une réinitialisation, la luminosité d'activation est toujours 100 %.

4.3.7 Fonction entrée de la température (I3 et I4 uniquement)

Objet 21 « Canal I3 – valeur réelle de la température »

Envoie la température mesurée sur l'entrée I3 (sonde à distance ou sonde de température au sol).

Objet 31 « Canal I4 – valeur réelle de la température »

Envoie la température mesurée sur l'entrée I4 (sonde à distance ou sonde de température au sol).

4.3.8 Objet de diagnostic

Objet 100 « Version du progiciel »

Uniquement à des fins de diagnostic :

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

Peut également être lu directement avec l'ETS.

4.4 Aperçu des pages de paramètres

Page de paramètres	Description
<i>Canal 11..18</i>	Fonction de l'entrée, durée d'élimination des rebonds, nombre de télégrammes, fonction de blocage, etc. En supplément pour I3 et I4 : sélection de la sonde de température, ajustement de la température, etc.
<i>Interrupteur de l'objet 1</i>	Type d'objet, comportement d'envoi, etc., réglables individuellement pour chaque objet.
<i>Interrupteur de l'objet 2</i>	
<i>Interrupteur de l'objet 3</i>	
<i>Objet du bouton-poussoir 1</i>	Type d'objet, comportement d'envoi, etc., réglables individuellement pour chaque objet.
<i>Objet du bouton-poussoir 2</i>	
<i>Objet du bouton-poussoir 3</i>	
<i>Varier</i>	Type de la commande.
<i>Store</i>	Type de la commande.
<i>Double-clic</i>	Télégrammes supplémentaires pour <i>varier</i> et <i>store</i> .
<i>Séquence</i>	Caractéristiques de séquence. Activer les fonctions horaire et de blocage.
<i>Types d'objet</i>	Format des 4 objets de séquence.
<i>Étape 1</i>	Régler le comportement d'envoi, les télégrammes et l'heure.
<i>Étape 2</i>	
<i>Étape 3</i>	
<i>Étape 4</i>	

4.4.1 Fonction interrupteur

Désignation	Valeurs	Description
Activer le canal	Non <i>Oui</i>	Utiliser l'entrée ?
Fonction du canal	Interrupteur.. <i>Bouton-poussoir..</i> <i>Varié..</i> <i>Store..</i> <i>Séquence..</i> <i>Sortie LED..</i>	Envoie, dépend de si l'entrée est 0 ou 1.
Durée d'élimination des rebonds	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms,</i> <i>100 ms, 200 ms,</i> <i>1 s, 5 s, 10 s</i>	Pour empêcher un mouvement gênant de va-et-vient provoqué par des rebonds dans le contact raccordé à l'entrée, le nouvel état de l'entrée est validé uniquement après un délai de temporisation. Les valeurs élevées (≥ 1 s) peuvent être utilisées comme la temporisation à l'enclenchement
Activer la fonction de blocage	Non <i>Oui</i>	Aucune fonction de blocage. Afficher les paramètres de la fonction de blocage.
Télégramme de blocage	Bloquer avec 1 (standard) <i>Bloquer avec 0</i>	0 = débloquent 1 = bloquer 0 = bloquer 1 = débloquent
Envoyer cycliquement	<i>Chaque minute</i> <i>Toutes les 2 min</i> <i>Toutes les 3 min</i> <i>...</i> <i>Toutes les 30 min</i> <i>Toutes les 45 min</i> <i>Toutes les 60 min</i>	Temps de cycle commun pour les 3 objets de sortie du canal.
Nombre de télégrammes	Un télégramme <i>Deux télégrammes</i> <i>Trois télégrammes</i>	Chaque canal possède 3 objets de sortie et peut donc envoyer jusqu'à 3 télégrammes différents.

4.4.1.1 Objet d'interrupteur 1, 2, 3

Chacun des 3 objets peut être configuré séparément sur un page de paramètres propre.

Désignation	Valeurs	Description								
Type d'objet	Commuter (1 bit) Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet) Nombre à virgule flottante de 2 octets DPT 9.x Nombre à virgule flottante de 4 octets DPT 14.x	Type de télégramme pour cet objet.								
Envoyer lorsque entrée = 1	Non Oui	Envoyer s'il y a une tension sur l'entrée ?								
Télégramme	Pour le type d'objet = commuter 1 bit									
	MARCHE ARRÊT INVERSION	Envoyer un ordre d'enclenchement Envoyer un ordre de coupure Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)								
	Pour le type d'objet = priorité 2 bits									
	Inactif MARCHE ARRÊT	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorité inactive (no control)</td> <td>0 (00_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)</td> <td>3 (11_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)</td> <td>2 (10_{bin})</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Valeur	Priorité inactive (no control)	0 (00 _{bin})	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 _{bin})	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 _{bin})
		Fonction	Valeur							
		Priorité inactive (no control)	0 (00 _{bin})							
	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	3 (11 _{bin})								
	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 _{bin})								
	Pour le type d'objet = valeur 0-255									
	0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.								
Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet										
0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.									
Pour le type d'objet = nombre à virgule flottante 2 octets										
-670760...670760 Std. : 0	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre -670760 et 670760.									
Pour le type d'objet = nombre à virgule flottante 4 octets										

Désignation	Valeurs	Description
	-1E+38.. 1E+38 Std. : 0	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre -1E+38 et 1E+38. Format de saisie : l'ETS permet uniquement la saisie sous la forme d'un nombre à virgule sans puissance. Exemple : 15234825,123456
Envoyer lorsque entrée = 0	Non Oui	Envoyer si l'entrée n'est pas sous tension ?
Télégramme	Voir ci-dessus : même type d'objet que <i>envoyer si entrée = 1</i>	
Envoyer cycliquement	Non <i>Oui, toujours</i> <i>Uniquement si entrée = 1</i> <i>Uniquement si entrée = 0</i>	Quand l'envoi doit-il être cyclique ? Le temps du cycle est défini sur la page de paramètres principaux du canal.
Réaction au retour du bus	Aucun <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 blocage	Ignorer le blocage <i>Aucune réaction</i> <i>Comme avec entrée = 1</i> <i>Comme avec entrée = 0</i>	La fonction de blocage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du blocage. Réagir comme en cas de flanc montant. Réagir comme en cas de flanc descendant.
Réaction à la désactivation du blocage	Aucune réaction <i>Actualiser</i>	Ne pas réagir à la désactivation du blocage. Envoyer un télégramme d'actualisation.



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

4.4.2 Fonction bouton-poussoir

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


4.4.2.1 Pages de paramètres objet d'interrupteur 1, 2, 3

Chacun des 3 objets peut être configuré séparément sur un page de paramètres propre.

Désignation	Valeurs	Description								
Type d'objet	Commuter (1 bit) Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet) Nombre à virgule flottante de 2 octets DPT 9.x Nombre à virgule flottante de 4 octets DPT 14.x	Type de télégramme pour cet objet.								
Envoi après une pression courte	Ne pas envoyer Envoyer un télégramme	Réagir à une pression courte ?								
Télégramme	Pour le type d'objet = commuter 1 bit									
	MARCHE ARRÊT INVERSION	Envoyer un ordre d'enclenchement Envoyer un ordre de coupure Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)								
	Pour le type d'objet = priorité 2 bits									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inactif</td> <td>Priorité inactive (no control)</td> </tr> <tr> <td>MARCHE</td> <td>Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)</td> </tr> <tr> <td>ARRÊT</td> <td>Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Valeur	Inactif	Priorité inactive (no control)	MARCHE	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)	ARRÊT	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)
Fonction	Valeur									
Inactif	Priorité inactive (no control)									
MARCHE	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)									
ARRÊT	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)									
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0-255</td> <td>Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.</td> </tr> </tbody> </table>	0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.						
0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.									
	Pour le type d'objet = valeur 0-255									
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0-100 %</td> <td>Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.</td> </tr> </tbody> </table>	0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.						
0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.									
	Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet									
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0-100 %</td> <td>Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.</td> </tr> </tbody> </table>	0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.						
0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.									
	Pour le type d'objet = nombre à virgule flottante 2 octets									
	-670760...670760 Std. : 0	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre -670760 et 670760.								
	Pour le type d'objet = nombre à virgule flottante 4 octets									
	-1E+38.. 1E+38 Std. : 0	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre -1E+38 et 1E+38. Format de saisie : l'ETS permet uniquement la saisie sous la forme d'un nombre à virgule sans puissance. Exemple : 15234825,123456								

Désignation	Valeurs	Description
Envoi après une pression longue Télégramme	Ne pas envoyer <i>Envoyer un télégramme</i>	Réagir à une pression longue ?
Envoi après un double-clic Télégramme	Ne pas envoyer <i>Envoyer un télégramme</i>	Réagir à un double-clic ?
Envoyer cycliquement	Non <i>Oui</i>	Le temps du cycle est défini sur la page de paramètres principaux du canal.
Réaction au retour du bus	Aucun <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>	Ne pas envoyer. Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation. La valeur à envoyer dépend de la valeur paramétrée pour une pression longue, courte ou un double-clic.
Réaction à l'activation du blocage	Ignorer le blocage <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 blocage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du blocage. Réagir comme en cas de pression courte. Réagir comme en cas de pression longue. Réagir comme en cas de double-clic.
Réaction à la désactivation du blocage	Aucune réaction <i>Comme lorsque court</i> <i>Comme lorsque long</i>	Ne pas réagir à la désactivation du blocage. Réagir comme en cas de pression courte. Réagir comme en cas de pression longue.

Désignation	Valeurs	Description
	<i>Comme en cas de double-clic</i>	Réagir comme en cas de double-clic.

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

4.4.3 Fonction varier

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

4.4.3.1 Page de paramètres double-clic

Désignation	Valeurs	Description	
Type d'objet	Commuter (1 bit) Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet) Nombre à virgule flottante de 2 octets DPT 9.x Nombre à virgule flottante de 4 octets DPT 14.x	Type de télégramme pour cet objet.	
Télégramme	Pour le type d'objet = commuter 1 bit		
	MARCHE	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	ARRÊT	Envoyer un ordre de coupure	
	INVERSION	Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)	
	Pour le type d'objet = priorité 2 bits		
	Inactif	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 _{bin})
		MARCHE	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)
	ARRÊT	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 _{bin})
	Pour le type d'objet = valeur 0-255		
0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.		
Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet			
0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.		
Pour le type d'objet = nombre à virgule flottante 2 octets			
-670760...670760 Std. : 0	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre -670760 et 670760.		
Pour le type d'objet = nombre à virgule flottante 4 octets			
-1E+38.. 1E+38 Std. : 0	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre -1E+38 et 1E+38. Format de saisie : l'ETS permet uniquement la saisie sous la forme d'un nombre à virgule sans puissance. Exemple : 15234825,123456		

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

4.4.3.2 Page de paramètres varier

Désignation	Valeurs	Description
<i>Réaction à pression « longue » / « courte »</i>	<p>Commande à une touche</p> <p><i>Éclaircir / MARCHE</i></p> <p><i>Éclaircir / INVERSION</i></p> <p><i>Obscurcir / ARRÊT</i></p> <p><i>Obscurcir / INVERSION</i></p>	<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 = MARCHE / ARRÊT Pression longue = éclaircir / obscurcir Relâchement = arrêt</p> <p>Avec les autres variantes, le variateur est commandé par 2 boutons-poussoirs (bascules).</p> <p>Pression courte = MARCHE Pression longue = éclaircir Relâchement = arrêt</p> <p>Pression courte = MARCHE / ARRÊT Pression longue = éclaircir Relâchement = arrêt</p> <p>Pression courte = ARRÊT Pression longue = obscurcir Relâchement = arrêt</p> <p>Pression courte = MARCHE / ARRÊT Pression longue = obscurcir Relâchement = arrêt</p>
<i>Incrément pour la variation</i>	<p>100 %</p> <p>50 %</p> <p>25 %</p> <p>12,5 %</p> <p>6 %</p> <p>3 %</p> <p>1,5 %</p>	<p>Dans le cas d'une pression longue, la valeur de variation est :</p> <p>Augmentée (ou réduite) jusqu'au relâchement de la touche.</p> <p>Pour augmenter la valeur paramétrée (ou réduire)</p>
<i>Réaction en cas de rétablissement du bus ou réseau</i>	<p>Aucun</p> <p>MARCHE</p> <p>ARRÊT</p>	<p>Ne réagit pas.</p> <p>Allumer le variateur</p> <p>Arrêter le variateur</p>

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

4.4.4 Fonction store

Désignation	Valeurs	Description
Activer le canal	Non <i>Oui</i>	Utiliser l'entrée ?
Fonction du canal	<i>Interrupteur..</i> <i>Bouton-poussoir..</i> <i>Variateur..</i> Store.. <i>Séquence..</i> <i>Sortie LED..</i>	L'entrée commande un 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 (≥ 1 s) peuvent être utilisées comme la temporisation à l'enclenchement
Activer la fonction de blocage	Non <i>Oui</i>	Aucune fonction de blocage. Afficher la page de paramètres fonction de blocage.
Télégramme de blocage	Bloquer avec 1 (standard) <i>Bloquer avec 0</i>	0 = débloquent 1 = bloquer 0 = bloquer 1 = débloquent
Pression longue à partir de	300 ms, 400 ms <i>500 ms, 600 ms</i> <i>700 ms, 800 ms</i> <i>900 ms, 1 s</i>	Sert à différencier clairement les pressions longues et les pressions courtes. Si la touche est enfoncée pendant une durée au moins égale au temps paramétré, une pression longue est détectée.
Fonction supplémentaire en cas de double-clic	<i>Non</i> Oui	Aucune fonction de double-clic La page de paramètres double-clic est affichée.
Durée d'un double-clic	300 ms, 400 ms <i>500 ms, 600 ms</i> <i>700 ms, 800 ms</i> <i>900 ms, 1 s</i>	Sert à différencier un double-clic de 2 clics simples. Période, durant laquelle le deuxième clic doit être effectué pour détecter un double-clic.

4.4.4.1 Page de paramètres double-clic

Désignation	Valeurs	Description	
Type d'objet	Commuter (1 bit) Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet) Nombre à virgule flottante de 2 octets DPT 9.x Nombre à virgule flottante de 4 octets DPT 14.x Hauteur % + lamelle %	Type de télégramme pour cet objet.	
Télégramme	Pour le type d'objet = commuter 1 bit		
	MARCHE	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	ARRÊT	Envoyer un ordre de coupure	
	INVERSION	Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)	
	Pour le type d'objet = priorité 2 bits		
	Inactif	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 _{bin})
		MARCHE	Priorité MARCHE (contrôle : activer, marche)
	ARRÊT	Priorité ARRÊT (contrôle : désactiver, arrêt)	2 (10 _{bin})
	Pour le type d'objet = valeur 0-255		
	0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.	
	Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet		
0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.		
Pour le type d'objet = nombre à virgule flottante 2 octets			
-670760...670760 Std. : 0	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre -670760 et 670760.		
Pour le type d'objet = nombre à virgule flottante 4 octets			
-1E+38.. 1E+38 Std. : 0	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre -1E+38 et 1E+38. Format de saisie : l'ETS 4 permet uniquement la saisie sous la forme d'un nombre à virgule sans puissance. Exemple : 15234825,123456		

Désignation	Valeurs	Description
	<i>Pour le type d'objet = hauteur % + lamelle %</i>	
	<i>Hauteur</i>	En cas de double-clic, 2 télégrammes sont envoyés simultanément : Hauteur de store souhaitée
	<i>Lamelle</i>	Position des lamelles souhaitée.
<i>Envoyer cycliquement</i>	Ne pas envoyer cycliquement <i>Chaque minute</i> <i>Toutes les 2 min</i> <i>Toutes les 3 min</i> ... <i>Toutes les 45 min</i> <i>Toutes les 60 min</i>	À quelle fréquence l'envoi doit-il être fait ?
<i>Réaction au retour du bus</i>	Aucun <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>	Ne pas envoyer. Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation. La valeur à envoyer dépend de la valeur paramétrée pour un double-clic.
<i>Réaction à l'activation du blocage</i>	Ignorer le blocage <i>Aucune réaction</i> <i>Comme en cas de double-clic</i>	La fonction de blocage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du blocage. Réagir comme en cas de double- clic.
<i>Réaction à la désactivation du blocage</i>	Aucune réaction <i>Comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à la désactivation du blocage. Réagir comme en cas de double- clic.

4.4.4.2 Page de paramètres store

Désignation	Valeurs	Description
<i>Manipulation</i>	<p>Commande à une touche</p> <p><i>DESCENTE</i></p> <p><i>MONTÉE</i></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>Pression courte</p>	Comment l'ordre d'arrêt doit-il être déclenché ?
<i>Réaction en cas de rétablissement du bus ou réseau</i>	<p>Aucun</p> <p><i>MONTÉE</i></p> <p><i>DESCENTE</i></p> <p><i>MONTÉE après 5 s</i> <i>MONTÉE après 10 s</i> <i>MONTÉE après 15 s</i></p> <p><i>DESCENTE après 5 s</i> <i>DESCENTE après 10 s</i> <i>DESCENTE après 15 s</i></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 blocage</i>	<p>Ignorer le blocage</p> <p><i>Aucune réaction</i></p> <p><i>MONTÉE</i></p> <p><i>DESCENTE</i></p>	<p>La fonction de blocage n'a aucun effet pour ce télégramme.</p> <p>Ne pas réagir à l'activation du blocage.</p> <p>Relever le store</p> <p>Baisser le store</p>
<i>Réaction à la désactivation du blocage</i>	<p>Aucune réaction</p> <p><i>MARCHE</i></p> <p><i>ARRÊT</i></p>	<p>Ne pas réagir à la désactivation du blocage.</p> <p>Relever le store</p> <p>Baisser le store</p>

4.4.5 Fonction séquence

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction du canal</i>	<i>Interrupteur.. Bouton-poussoir.. Varier.. Store.. Séquence.. Séquence.. Sortie LED..</i>	L'entrée démarre une séquence de télégramme.
<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 (≥ 1 s) peuvent être utilisées comme la temporisation à l'enclenchement
<i>Activer la fonction de blocage</i>	Non <i>Oui</i>	Aucune fonction de blocage. Afficher la page de paramètres fonction de blocage.
<i>Télégramme de blocage</i>	Bloquer avec 1 (standard) <i>Bloquer avec 0</i>	0 = débloquent 1 = bloquer 0 = bloquer 1 = débloquent
<i>Bouton-poussoir raccordé</i>	Contact à fermeture <i>Contact à ouverture</i>	Régler le type de contact raccordé.
<i>Déroulement de la séquence</i>	Étape 1-2-3-4-1-2-3-4 <i>Étape 1-2-3-4-3-2-1</i>	Dans quel ordre les étapes doivent-elles être traitées ?
<i>Faire défiler la séquence</i>	Via le bouton-poussoir <i>Commande horaire</i>	Le passage à l'étape suivante se déclenche uniquement en cas de pression du bouton-poussoir. Une fois déclenchée, la séquence s'effectue automatiquement. L'intervalle entre 2 étapes peut être réglé individuellement pour chaque étape.
<i>Redémarrer automatiquement la séquence</i>	Non <i>Oui</i>	La séquence ne s'effectue qu'une seule fois. Une fois démarrée, la séquence se répète de manière illimitée et peut, en fonction du paramétrage, être arrêtée avec un double-clic ou une pression longue du bouton-poussoir.
<i>En cas de pression longue du bouton-poussoir</i>	<i>Aucune fonction</i>	La pression longue est ignorée.

Désignation	Valeurs	Description
	<i>Définir sur l'étape 1</i> <i>Arrêter la séquence</i>	Réinitialiser la séquence du début. Arrêter la séquence de manière temporisée.
<i>Pression longue à partir de</i>	<i>300 ms, 400 ms</i> <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>Comme en cas de double-clic</i>	<i>Aucune fonction</i> <i>Définir sur l'étape 1</i> <i>Arrêter la séquence</i>	La pression longue est ignorée. Réinitialiser la séquence du début. Arrêter la séquence de manière temporisée.
<i>Réaction au retour du bus</i>	<i>Aucun</i> <i>Étape 1 (immédiatement)</i> <i>Étape 1 (après 5 s)</i> <i>Étape 1 (après 10 s)</i> <i>Étape 1 (après 15 s)</i>	Aucune réaction. Réinitialiser la séquence immédiatement Réinitialiser la séquence avec temporisation

4.4.6 Fonction Sonde de température (I3 et I4 uniquement)

i Les entrées externes I3 et I4 sont utilisables comme entrées analogiques pour la mesure de la température via une sonde à distance.

Désignation	Valeurs	Description
Activer le canal	Non <i>Oui</i>	Utiliser l'entrée ?
Type de capteur	Sonde à distance 1 (9070191) <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.
Ajustement de la température	-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. Exemple : température = 20 °C Température envoyée = 21 °C Valeur de correction = 10 (c.-à-d. 10 x 0,1 °C)
Envoyer la température si modification de	<i>Non dû à une modification</i> 0,2 K 0,3 K 0,5 K 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.
Envoyer la température cycliquement	Ne pas envoyer cycliquement <i>Chaque minute,</i> <i>Toutes les 2 min</i> <i>Toutes les 3 min</i> ... <i>Toutes les 45 min</i> <i>Toutes les 60 min</i>	À quel intervalle la valeur actuellement mesurée doit-elle être envoyée ?

4.4.7 Paramètres LED

Ces paramètres s'appliquent à tous les canaux configurés comme *sortie LED*.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Clignotement – durée d'activation</i>	100..2 000 ms Par défaut = 500 ms	Durée d'activation souhaitée (1 000 ms = 1 seconde).
<i>Clignotement – durée d'arrêt</i>	100..2 000 ms Par défaut = 500 ms	Durée d'arrêt souhaitée.
<i>Pulsation – intervalle</i>	1 000 – 5 000 ms Par défaut = 2 000 ms	Écart entre 2 impulsions lumineuses.

5 Exemples d'applications classiques

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

5.1 Commuter la lumière

L'interface pour bouton-poussoir TA4 S est raccordée à un bouton-poussoir quadruple et commande l'actionneur de commutation RMG 4 U.

Les 4 canaux sont utilisés.

5.1.1 Appareils

- TA 4 S (4969224)
- RMG 4 U (4930223)

5.1.2 Aperçu



5.1.3 Objets et associations

Concaténations

N°	TA 4 S	N°	RMG 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
1	Canal 1 commuter	0	RMG 4 U canal C1	TA 4 S envoie des ordres de commutation au RMG 4 U
11	Canal 2 commuter	10	RMG 4 U canal C2	
21	Canal 3 commuter	20	RMG 4 U canal C3	
31	Canal 4 commuter	30	RMG 4 U canal C4	

5.1.4 Réglages des paramètres importants

TA 4 S

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Canal 1 (2,3,4)	Activer le canal	Oui
	Fonction du canal	Bouton-poussoir
Objet d'interrupteur	Type d'objet	Commuter
	Envoyer lorsque entrée = 1	Oui
	Télégramme	INVERSION
	Envoyer lorsque entrée = 0	Non

RMG 4 U

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

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

L'interface pour bouton-poussoir TA 2 S commande les deux canaux de l'actionneur de variation DMG 2 T.

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

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

Une pression de touche longue modifie la luminosité.

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

5.2.1 Appareils

- TA 2 S (4969222)
- DMG 2 T (4930270)

5.2.2 Aperçu



5.2.3 Objets et associations

Tableau 15 : concaténations

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

5.2.4 Réglages des paramètres importants

TA 2 S

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<i>Canal 1 (2)</i>	<i>Activer le canal</i>	<i>Oui</i>
	<i>Fonction du canal</i>	<i>Varié</i>
<i>Varié</i>	<i>Réaction à court / long</i>	<i>Commande à une touche</i>

DMG 2 T

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
<i>Comportement de variation</i>	<i>Enclenchement / coupure avec 4 bits Télégramme</i>	<i>Non</i>

5.3 Varier 2 groupes d'éclairage (2 boutons va-et-vient)

L'interface pour bouton-poussoir TA 4 S commande les deux canaux de l'actionneur de variation DMG 2 T.

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

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

Une pression de touche longue modifie la luminosité.

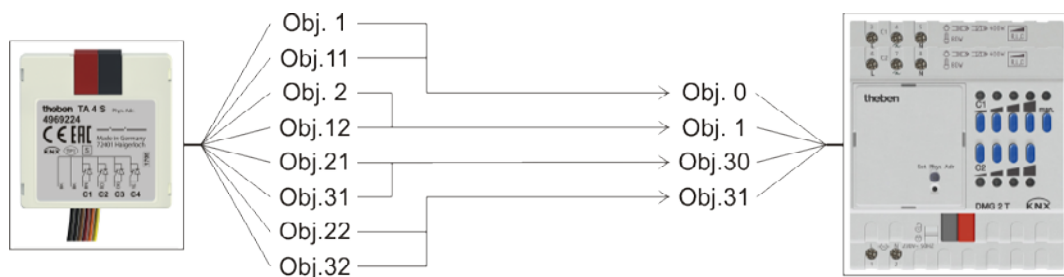
- Touche supérieure → éclaircir
- Touche inférieure → obscurcir

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

5.3.1 Appareils

- TA 4 S (4969222)
- DMG 2 T (4930270)

5.3.2 Aperçu



5.3.3 Objets et associations

Concaténations

N°	TA 4 S	N°	DMG 2 T	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
1	Canal 1 Commuter	0	DMG 2 T Canal C1 Commuter marche / arrêt	Premier groupe d'éclairage : Envoie en cas de pression de bouton-poussoir courte Ordres marche / arrêt sur l'actionneur de variation,
11	Canal 2 Commuter			
2	Canal 1 Éclaircir	1	DMG 2 T Canal C1 Éclaircir / obscurcir	Envoie des ordres éclaircir / obscurcir à l'actionneur de variation en cas de pression de bouton-poussoir longue.
12	Canal 2 Obscurcir			
21	Canal 3 Commuter	30	DMG 2 T Canal C2 Commuter marche / arrêt	Deux groupe d'éclairage : Envoie en cas de pression de bouton-poussoir courte Ordres marche / arrêt sur l'actionneur de variation,
31	Canal 4 Commuter			
22	Canal 3 Éclaircir	31	DMG 2 T Canal C2 Éclaircir / obscurcir	Envoie des ordres éclaircir / obscurcir à l'actionneur de variation en cas de pression de bouton-poussoir longue.
32	Canal 4 Obscurcir			

5.3.4 Réglages des paramètres importants

TA 4 S

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Canal 1 (2,3,4)	Activer le canal	Oui
	Fonction du canal	Varier
(Canal 1) Varier	Réaction à court / long	Éclaircir / marche ⁸
(Canal 2) Varier	Réaction à court / long	Obscurcir / arrêt ⁹
(Canal 3) Varier	Réaction à court / long	Éclaircir / marche ¹⁰
(Canal 4) Varier	Réaction à court / long	Obscurcir / arrêt ¹¹

DMG 2 T

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Comportement de variation	Enclenchement / coupure avec 4 bits Télégramme	Non

⁸ Éclaircir / INVERSION est également possible.

⁹ Obscurcir / INVERSION est également possible.

¹⁰ Éclaircir / INVERSION est également possible.

¹¹ Obscurcir / INVERSION est également possible.

5.4 Commande de 4 stores ou groupes de stores

L'interface pour bouton-poussoir TA 2 S commande l'actionneur de store JMG 4 T.

Un bouton-poussoir est relié à chaque entrée.

Une longue pression sur le bouton-poussoir permet de relever ou d'abaisser le store.

Une courte pression sur le bouton-poussoir déclenche la fonction arrêt / stop.

5.4.1 Appareils

- TA 4 S (4969224)
- JMG 4 T (4930250)

5.4.2 Aperçu



5.4.3 Objets et associations

Concaténations

N°	TA 4 S	N°	JMG 4 T	Commentaire
	Nom de l'objet		Nom de l'objet	
1	Canal 1 Pas / arrêt	1	JMG 4 T C1 Pas / arrêt	Pression longue pour Ordre de mouvement montée / descente. Pression courte pour Ordres pas / stop.
2	Canal 1 Montée / descente	0	JMG 4 T C1 Montée / descente	
11	Canal 2 Pas / arrêt	21	JMG 4 T C2 Pas / arrêt	
12	Canal 2 Montée / descente	20	JMG 4 T C2 Montée / descente	
21	Canal 3 Pas / arrêt	41	JMG 4 T C3 Pas / arrêt	
22	Canal 3 Montée / descente	40	JMG 4 T C3 Montée / descente	
31	Canal 4 Pas / arrêt	61	JMG 4 T C4 Pas / arrêt	
32	Canal 4 Montée / descente	60	JMG 4 T C4 Montée / descente	

5.4.4 Réglages des paramètres importants

TA 4 S

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Canal 1 (2,3,4)	Activer le canal	Oui
	Fonction du canal	Store
Store	Manipulation	Commande à une touche

JMG 4 T

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
JMG 4 JMG 4 T	Type de toile	Store

6 Annexe

6.1 Conversion des pourcentages en valeurs décimales et hexadécimales

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