

Actionneurs de la série MIX2 RMG 4 U / RME 4 U et de la série FIX1 **RM 4 U**



RMG 4 U 4930223 RME 4 U 4930228 RM 4 U 4940223



Table des matières

1	Fonctionna	ılités	4
2	Appareils N	MIX et MIX2	5
3		MIX2 et FIX	
J			
		tion	
4	Caractérist	iques techniques	<i>7</i>
5	Le progran	nme d'application « MIX2 V1.8 »	8
	5.1 Sélecti	ion dans la base de données produits	8
	5.2 Objets	s de communication	9
		ets relatifs aux canaux :	
	5.2.2 Obj	ets communs :	12
	5.2.3 Des	cription des objets	13
	5.3 Paran	ıètre	20
		es de paramètres	
	5.3.2 Des	cription des paramètres	21
	5.3.2.1	La page de paramètres « Généralités »	21
	5.3.2.2	La page de paramètres « Appareil de base RMG 4 U »	23
	5.3.2.3	La page de paramètres « RMG 4 U Canal Cx : Sélection de la fon-	
	5.3.2.4	La page de paramètres « Caractéristiques du contact »	26
	5.3.2.5	La page de paramètres « <i>Temporisation à l'enclenchement / au</i>	
		ement »	
	5.3.2.6	La page de paramètres « Fonction Impulsion »	
	5.3.2.7	La page de paramètres « Éclairage d'escalier avec fonction d'aver	tissement
	»	28	20
	5.3.2.8	La page de paramètres « Clignotement »	
	5.3.2.9	La page de paramètres « Valeur seuil »	
	5.3.2.10	La page de paramètres « Fonction de verrouillage »	
	5.3.2.11 5.3.2.12	La page de paramètres « <i>Scènes</i> »	
	5.3.2.12	La page de paramètres « <i>Indication à étal</i> »	
	service »		ei
	5.3.2.14	La page de paramètres « Fonction logique »	39
6		is classiques	
U		mmuter avec l'interface pour boutons-poussoirs	
		pareils:	
		rçu	
		ets et fonctions logiques	
		lages des paramètres importants	
	_	nutation de l'éclairage avec le compteur de service et écran	
		pareils	
	6.2.2 Ape	rçu	42



6.2.3	Objets et fonctions logiques	43
	Réglages des paramètres importants	
6.3 F	Conction d'avertissement simple avec clignotement	45
6.3.1		
6.3.2	Aperçu	
	Objets et fonctions logiques	
6.3.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
7 Annex	se	47
7.1 I	es scènes	47
7.1.1	Principe	47
	Appeler ou sauvegarder les scènes :	
7.1.3	Programmer les scènes sans télégramme (Appareils MIX2 et FIX	
	UEMENT)	50
7.2	Conversion des pourcentages en valeurs hexadécimales et décimales	50



1 Fonctionnalités

- Actionneur de commutation 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 de commutation sont également possibles sans le module de bus KNX.*
- Affichage de l'état de commutation de chaque canal via des LED.
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension du bus).
- Propriétés réglables : par ex. commutation, commutation temporisée, fonction impulsions.
- Fonctions logiques, type de contact (à ouverture / à fermeture), ainsi que la participation à des commandes centralisées telles que marche permanente, arrêt permanent, commutation centralisée et sauvegarde / appel de scènes.
- Fonctions de commutation : par ex. marche / arrêt, impulsion, temporisation marche / arrêt, éclairage d'escalier avec préchauffage.
- Fonctions logiques : par ex. verrouiller, autoriser, ET, OU.
- Activation de la fonction du canal par le biais d'un télégramme d'1 bit ou d'une valeur seuil de 8 bits.

^{*} Appareils MIX2 uniquement.



2 Appareils MIX et MIX2

La série MIX2 se compose des appareils de base RMG 4 I, RMG 4 U, RMG 8 S, RMG 8 T, DMG 2 T, JMG 4 T, JMG 4 T 24V, HMG 6 T, BMG 6 T + des modules d'extension RME 4 I, RME 4 U, RME 8 S, RME 8 T, DME 2 T, JME 4 T 24V, HMG 6 T, BME 6 T (03/2015).

L'appareil de base MIX2 est compatible avec tous les types d'appareils d'extension MiX et MIX2.

Tableau 1

True d'annoncil	N° de réf.	Décienation	Utilisable avec l'app	pareil de base	
Type d'appareil	TCI.	Désignation	de la série MIX	de la série MIX2	
Appareils de	493	RMG 4 I, RMG 4 U,			
base MIX2		RMG 8 S, RMG 8 T,			
		DMG 2 T, JMG 4 T,	-	-	
		HMG 6 T, JMG 4 T 24V,			
		BMG 6 T			
Extensions	493	RME 4 I, RME 4 U,			
MIX2		RME 8 S, RME 8 T,			
		DME 2 T, JME 4 T,	Non	Oui	
		HME 6 T, JME 4 T 24V,			
		BME 6 T.			
Appareils de	491	BMG 6, DMG 2 S, HMG 4,			
base MIX		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,	Oui	Oui*	
		RME 4 charge C, SME 2 S			

^{*} Représentation adaptée des paramètres et numérotation des objets.

3 Appareils MIX2 et FIX

Le présent manuel décrit les appareils MIX2 et peut également être utilisé pour l'appareil de la série FIX1 RM 4 U.

Le RM 4 U (n° de réf. 494223) se comporte comme un module de base MIX2.

Les appareils de la série FIX1 présentent les caractéristiques suivantes :

- Ne sont pas extensibles
- Ne peuvent pas être combinés

Les fonctions restantes sont quasiment identiques à celles de la série MIX2.



3.1 Utilisation

Chaque canal s'active et se désactive au moyen des touches de l'appareil, indépendamment de tous les paramètres. Une LED d'état indique l'état de commutation actuel.

Lorsque le mode Manuel est enclenché (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 CA
Fréquence	50 – 60 Hz
Consommation en veille	0,3 W
Type de montage	Rail DIN
Largeur	4 TE
Type de raccordement	Bornier pour le bus KNX
Section de câble max.	Massif: 0,5 mm² (Ø 0,8) jusqu'à 4 mm² Toron avec embout d'extrémité: 0,5 mm² jusqu'à 2,5 mm²
Nombre de canaux	4
Largeur d'ouverture	< 3 mm
Tension de sortie	240 V CA
Sortie de commutation	Libre de potentiel
Commutation de différentes phases	Possible
Type de contact	Contact à fermeture, 16 A, 3 A
Charge ohmique	3 680 W
Charge de lampe à incandescence / lampe halogène	2 000 W
Charge de lampe fluorescente (ballast conventionnel) compensées en parallèle	1 300 W (140 μF)
Charge de lampe fluorescente (KVG) non compensée	2 000 VA
Charge de lampe fluorescente (ballast électronique)	1 200 W
Lampes à économie d'énergie	300 W
Lampe LED	< 2 W = 55 W > 2 W = 600 W
Adapté à la TBTS	Oui, si tous les canaux commutent de la TBTS
Température ambiante	-5 °C +45 °C
Indice de protection	IP 20
Classe de protection	II selon la norme EN 60 730-1



5 Le programme d'application« MIX2 V1.8 »

5.1 Sélection dans la base de données produits

Fabricant	Theben AG
Famille de produits	Sortie
Type de produit	RMG 4 U
Nom du programme	MIX2 V1.8

La base de données ETS peut être téléchargée à l'adresse suivante : www.theben.de/en/downloads_en.

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		Fla	ags	
11	Nom de 100jet	Poliction	DPT	C	R	W	T
		Objet de commutation	1 bit 1 001	\	√	✓	
		Valeur seuil en pourcentage	1 octet 5 001	✓	✓	✓	
0	RMG 4 U Canal C1	Valeur seuil 0255	1 octet 5 010	\	\	✓	
		Valeur seuil EIS 5 (DTP 9 xxx)	2 octets 9 xxx	✓	✓	✓	
		Valeur seuil 065 535	2 octets 7 001	✓	✓	✓	
		Entrée logique dans la fonction ET	1 bit 1 001	✓	✓	✓	
1	RMG 4 U Canal C1	Entrée logique dans la fonction OU	1 bit 1 001	✓	✓	✓	
		Entrée logique dans la fonction OU exclusif	1 bit 1 001	✓	✓	✓	
2	RMG 4 U Canal C1	Verrouiller	1 bit 1 003	✓	✓	✓	
3	RMG 4 U Canal C1	Appeler / sauvegarder les scènes	1 octet 18 001	✓	✓	✓	✓
4	RMG 4 U Canal C1	Verrouiller les scènes = 1 Autoriser les scènes = 1	1 bit 1 003	✓	✓	✓	
5	RMG 4 U Canal C1	Indiquer l'état Marche / Arrêt	1 bit 1 001	✓	✓		✓
6	DMC A II Can al Cl	Temps jusqu'au prochain service	2 octets 7 001	✓	✓		✓
6	RMG 4 U Canal C1	Indication d'état heures de fonctionnement	2 octets 7 001	✓	✓	✓	✓
7	RMG 4 U Canal C1	Service nécessaire	1 bit 1 001	✓	✓		✓
			•	С	R	W	T



Suite:

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type		Flags		
11	Nom de l'objet	1 onetion	DPT	C	R	W	T
		Commutation avec priorité	2 bits 2 001	✓	✓	✓	
8	RMG 4 U Canal C1	Remise à zéro du service	1 bit 1 001	✓	✓	✓	
		Remise à zéro heures de fonctionnement	1 bit 1 001	✓	✓	✓	
9	Inutilisé						
10 198	Canaux C2 C4 et modules d'extension : voir tableau suivant.						



Tableau 4 : Aperçu des objets relatifs aux canaux

MODULE DE BASE : RMG 4 U						
C1	C2	C3	C4			
0	10	20	30			
1	11	21	31			
2	12	22	32			
3	13	23	33			
4	14	24	34			
5	15	25	35			
6	16	26	36			
7	17	27	37			
8	18	28	38			
	1ère EXTENSI	ON:RME4U	J			
C1	C2	C3	C4			
80	90	100	110			
81	91	101	111			
82	92	102	112			
83	93	103	113			
84	94	104	114			
85	95	105	115			
86	96	106	116			
87	97	107	117			
88	98	108	118			
2	ème EXTENS	ION : RME 4 U	J			
C1	C2	C3	C4			
160	170	180	190			
161	171	181	191			
162	172	182	192			
163	173	183	193			
164	174	184	194			
165	175	185	195			
166	176	186	196			
167	177	187	197			
168	178	188	198			

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications) Page 11 sur 50



5.2.2 Objets communs:

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

Tableau 5:

N°	Nom de l'objet Fonction		Type		Fla	ags	
IN	Nom de l'objet	Fonction	DPT	С	R	W	T
78	RMG 4 U		1 bit				
158	EM1 RME 4 U	Manuel	1 001	✓	✓	✓	✓
238	EM2 RME 4 U						
240	MARCHE permanente centralisée	RMG / E4x / 8x, DMG / E2x, SME2S	1 bit 1 001	✓	✓	✓	✓
241	ARRÊT permanent centralisé	RMG / E4x / 8x, DMG / E2x, SME2S	1 bit 1 001	✓	✓	✓	✓
242	Commutation centralisée	RMG / E4x / 8x, DMG / E2x, SME2S	1 bit 1 001	✓	✓	✓	✓
243	Appeler / sauvegarder des scènes centralisées	RMG4x / 8x, DMG / E2x, JMG / E4x, SME2S	1 octet 18 001	✓	✓	✓	✓
244	Sécurité centrale 1	Pour JME 4 S	1 bit 1 001	✓	√	√	
245	Sécurité centrale 2	Pour JME 4 S	1 bit 1 001	✓	√	√	
246	Sécurité centrale 3	Pour JME 4 S	1 bit 1 001	✓	√	✓	
247	Montée / descente centralisée	Pour JME 4 S	1 bit 1 008	✓	√	√	
248	Sécurité centrale Pluie	Pour JMG 4 T	1 bit 1 002	√	√	√	
249	Sécurité centrale Gel	Pour JMG 4 T	1 bit 1 002	√	√	√	
250	Version du coupleur de bus	Envoyer	14 octets 16 001	✓	✓		✓
251	Version de l'appareil de base	Envoyer	14 octets 16 001	✓	✓		✓
252	Version du 1er appareil d'extension	Envoyer	14 octets 16 001	✓	✓		✓
253	Version du 2e appareil d'extension	Envoyer	14 octets 16 001	✓	✓		✓
,			•	С	R	W	Т



Page 13 sur 50

5.2.3 Description des objets

• **Objet 0** « Objet de commutation, valeur seuil en pourcentage, valeur seuil 0..255, valeur seuil EIS 5 (DPT 9 xxx), valeur seuil 0..65 535 »

Cet objet permet de déclencher la fonction de canal réglée (voir paramètre : Fonction du canal).

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

Tableau 6:

Paramètre		Déalanahamant de la fonction
Déclenchement de la fonction	Type d'objet de valeur seuil	Déclenchement de la fonction du canal via
via		du Canai via
Objet de commutation		Télégramme d'1 bit
	Type d'objet : pourcentage	Dépassement de la valeur en
	(DPT 5 001)	pourcentage
	Type d'objet : valeur de	
	comptage 0255 (DPT 5 010)	Valeur quelconque dans la
Dépassement de la valeur seuil	Type d'objet : valeur de	plage indiquée
	comptage 065 535 (DPT	plage marquee
	7 001)	
	Type d'obj. : EIS5 par ex. CO2,	Nombre à virgule flottante de
	luminosité (DPT 9 xxx)	2 octets

• **Objet 1** « Entrée logique dans la fonction ET, dans la fonction OU, dans la fonction OU exclusif »

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

Constitue un fonction logique en association avec l'objet 0 pour le déclenchement de la fonction du canal.

• Objet 2 « Verrouiller »

Verrouille le fonctionnement du canal.

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



• **Objet 3** « Appeler / sauvegarder la scène »

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

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

Lors de la sauvegarde, l'état actuel du canal est sauvegardé.

Cet état est alors mémorisé sans tenir compte de la manière dont il a été mis en œuvre (par les biais des ordres 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 64 sont pris en charge. Chaque canal peut participer à 8 scènes.

Voir en annexe : Les scènes

• **Objet 4** « Verrouiller les scènes = 1, Autoriser les scènes = 1 »

Verrouille la fonction de scène par un 1 ou un 0, selon le paramétrage. Tant que le verrouillage est actif, la sauvegarde et l'appel des scènes n'est plus possible.

• **Objet 5** « Indiquer l'état Marche / Arrêt »

Signale l'état actuel du canal.

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

• **Objet 6** « Temps jusqu'au prochain service, Indication d'état heures de fonctionnement »

Uniquement disponible lorsque la fonction de compteur d'heures de fonctionnement a été activée (page de paramètres *Sélection de la fonction*).

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

• Objet 7 « Service nécessaire »

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

Indique si l'intervalle de service paramétré est écoulé.

0 = non écoulé

1 = intervalle de service écoulé.

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 14 sur 50



 Objet 8 « Commutation avec priorité, Remise à zéro du service, Remise à zéro des heures de fonctionnement »

La fonction de l'objet dépend de l'activation ou de la non activation de la fonction de compteur d'heures de fonctionnement (page de paramètres *Sélection de la fonction*).

Activer le compteur d'heures de fonctionnement	Fonction	Utilisation		
Oui	Mise à zéro du service*	Remettre à zéro le compteur d'intervalle de service.		
Out	Mise à zéro heures de fonctionnement*	Remettre à zéro le compteur d'heures de fonctionnement		
		Commande pri État obj. 8	oritaire : État du canal Comme	
Non	Commutation avec priorité	1 2	prédéfini par l'obj. 0 ARRÊT	
		3	MARCHE	

^{*}Selon le paramétrage.

• 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 sur l'appareil. Les télégrammes du bus 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 »

Fonction d'activation centralisée.

Permet d'activer simultanément tous les canaux (modules de base et d'extension) avec un unique télégramme.

0 = Aucune fonction

1 = MARCHE permanente

La participation à cet objet peut être réglée individuellement pour chaque canal (page de paramètres *Sélection de la fonction*).

IMPORTANT:

Cet objet a la priorité la plus élevée.

Tant que cet objet est défini, les autres ordres de commutation n'ont aucun effet sur les canaux participants.

Agit sur les appareils suivants :

RMG 4 U / RME 4 U, RMG 4 I / RME 4 I, RMG 8 S / RME 8 S, RMG 8 T / RME 8 T, RME 4 S / charge C, DMG 2 T, DME 2 S / T, SME 2 S.

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

Fonction de désactivation centralisée.

Permet de désactiver simultanément tous les canaux (modules de base et d'extension) avec un unique télégramme.

0 = Aucune fonction

 $1 = ARR\hat{E}T$ permanent

La participation à cet objet peut être réglée individuellement pour chaque canal (page de paramètres *Sélection de la fonction*).

IMPORTANT: cet objet possède une priorité de second rang après la fonction *MARCHE permanente centralisée*. Tant que cet objet est défini, les autres ordres de commutation n'ont aucun effet sur les canaux participants.

Agit sur les appareils suivants :

RMG 4 U / RME 4 U, RMG 4 I / RME 4 I, RMG 8 S / RME 8 S, RMG 8 T / RME 8 T, RME 4 S / charge C, DMG 2 T, DME 2 S / T, SME 2 S.



• Objet 242 « Commutation centralisée »

Fonction de commutation centralisée.

Permet d'activer / de désactiver simultanément tous les canaux (modules de base et d'extension) avec un unique télégramme.

 $0 = ARR\hat{E}T$

1 = MARCHE

La participation à cet objet peut être réglée individuellement pour chaque canal (page de paramètres *Sélection de la fonction*).

Avec cet objet, chaque canal participant se comporte exactement comme lorsque son 1er objet (c'est-à-dire Obj. 0, 10, 20, etc.) a reçu un ordre de commutation.

Agit sur les appareils suivants :

RMG 4 U / RME 4 U, RMG 4 I / RME 4 I, RMG 8 S / RME 8 S, RMG 8 T / RME 8 T, RME 4 S / charge C, DMG 2 T, DME 2 S / T, SME 2 S.

• Objet 243 « Appel / sauvegarde des scènes centralisées »

Objet centralisé pour l'utilisation de scènes.

Cet objet permet de sauvegarder des « Scènes » et de les rappeler ultérieurement.

Agit sur les appareils suivants :

RMG 4 I / RME 4 I, RMG 4 U / RME 4 U, 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 / charge C, DME 2 S, SME 2 S, JME 4 S

Voir en annexe : Les scènes

• Objets 244 - 249

Non utilisés.

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 17 sur 50



• 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 (17 = V1.7, 18 = V1.8, etc.).
уу	Version du matériel 0099
ZZZ	Version du progiciel 000999

EXEMPLE: A18 H25 V025

- Application ETS version 1.8
- Version du matériel \$25
- Version du progiciel \$25
 - Objet 251 « Version de l'appareil de base »

Uniquement à des fins de diagnostic.

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).	
уу	Version du matériel 0099	
ZZZ	Version du progiciel 000999	

EXEMPLE: M18 H25 V025

- Module \$18 = RMG 4 U
- Version du matériel V25
- Version du progiciel V25



Identifications de module possibles (version 03/2015)

Module	Identification
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
RMG 4 U	\$18
BMG 6 T	\$92

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

Format du télégramme : voir ci-dessus, objet 251

Identifications de module possibles (version 03/2015)

Module	Identification
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
RME 4 U	\$18
BME 6 T	\$92

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

Voir ci-dessus, objet 252



5.3 Paramètre

5.3.1 Pages de paramètres

Tableau 7

Fonction	Description	
Généralités	Sélection des modules et des paramètres centraux.	
APPAREIL DE BASE :	Paramètres généraux pour l'appareil de base : indication d'état global et	
RMG 4 U	temporisation de commutation des relais.	
RMG 4 U Canal Cx	Propriétés du canal et activation d'autres fonctions (scènes, fonctions	
Sélection de la fonction	logiques, etc.).	
Caractéristiques du	Type de contact et état après téléchargement, panne du bus, etc.	
contact		
Valeur seuil	Réglages pour le déclenchement de la fonction du canal suite au	
	dépassement de la valeur seuil.	
Fonction de	Type du télégramme de verrouillage et comportement lors du verrouillage.	
verrouillage		
Scènes	Sélection des numéros de scènes applicables au canal.	
Indication d'état	État de l'objet d'indication d'état, etc.	
Compteur d'heures de	Type de compteur d'heures de fonctionnement, le cas échéant intervalle de	
fonctionnement et	service, etc.	
service		
Fonction logique	Sélection de la fonction logique.	

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications) Page 20 sur 50



5.3.2 Description des paramètres

Les réglages qui entraı̂nent l'affichage d'autres pages ou fonctions sont identifiés par \dots Exemple : Fonction Impulsion.

5.3.2.1 La page de paramètres « Généralités »

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

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 21 sur 50



Suite:

Désignation	Valeurs	Description
Fonction de la touche	Valable 24 h ou jusqu'à mise à	Définit la durée pendant laquelle
Manuel	zéro via l'objet	l'appareil doit fonctionner en mode
(Série MIX2, n° de	Verrouillée	Manuel et la méthode de désactivation
réf. 493)	Valable jusqu'à la mise à zéro	de ce mode.
	via l'objet	
	v 1	En mode Manuel, les canaux peuvent
	zéro via l'objet	uniquement être enclenchés ou
	v 1	déclenchés via les touches de l'appareil.
	=	Voir également : objet_78
	Valable 2 h ou jusqu'à mise à	
	· ·	Ce paramètre est exclusivement utilisé
	v 1	pour les appareils de la série MIX2.
	zéro via l'objet	
	Valable 8 h ou jusqu'à mise à	
	zéro via l'objet	
	Valable 12 h ou jusqu'à mise à	
	zéro via l'objet	
Utilisation manuelle des	Autorisée	Les canaux peuvent être commutés avec
canaux		les touches de l'appareil.
(Série MIX2, n° de	Verrouillée	Pas de mode Manuel, les touches de
réf. 493)		l'appareil sont verrouillées





5.3.2.2 La page de paramètres « Appareil de base RMG 4 U »

Désignation	Valeurs	Description
Temporisation de		Ce paramètre définit la temporisation
commutation des relais		minimale entre l'activation de 2 relais,
		lorsque plusieurs relais sont activés en
		même temps.
		La temporisation la plus courte est
		obtenue par l'utilisation de l'objet de
		commutation centralisé (Obj. 242).
		Lors de l'enclenchement avec des
		télégrammes individuels (1 télégramme
		par canal), les temps de fonctionnement
		du bus et le traitement séquentiel des
		ordres entraînent une temporisation
		supplémentaire.
		Cela permet d'éviter les pics de courant
		élevés lors de l'enclenchement simultané
		(par ex. pour plusieurs bandes de
		lampes).
	Aucune	Aucune temporisation n'est ajoutée.
	60 ms	Lorsqu'un relais a été activé, le suivant
	100 ms	ne pourra être activé qu'au plus tôt après
	200 ms	l'écoulement de la temporisation
		paramétrée.
		La temporisation à l'enclenchement
		entre le premier et le dernier relais se
		calcule selon la formule suivante :
		(nombre de canaux -1) x temporisation
		Exemple:
		RMG 4 U et 60 ms:
		= (4 canaux - 1) * 60 ms = 180 ms
		→ Le canal C4 commute 180 ms après
		C1.

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 23 sur 50



5.3.2.3 La page de paramètres « RMG 4 U Canal Cx : Sélection de la fonction »

Tableau 8

Désignation	Valeurs	Description
Copier les paramètres		Uniquement pour les canaux C2C4.
principaux du canal C1		La fonction de copie simplifie le
		paramétrage des canaux identiques, car
		de nombreux réglages ne sont saisis que
		pour le 1er canal.
	Oui	Les réglages de paramètres suivants sont
		repris directement du canal C1 :
		- Fonction du canal
		- Adapter la fonction de verrouillage
		- Participation à des objets centralisés
		- Adapter l'indication d'état
	Non	Aucun réglage de C1 n'est repris.
Fonction du canal	Commutation Marche / Arrêt	Définit la fonction de base du canal.
Fonction au canai	Temporisation à	Definit la fonction de base du canal.
	l'enclenchement / au	
	déclenchement	
	Fonction Impulsion	
	· -	
	Éclairage d'escalier avec fonction d'avertissement	
	Clignotement	
Déclenchement de la	Objet de commutation	Le canal est commuté via un objet
fonction via	Objet de commutation	d'1 bit.
	Dépassement de la valeur seuil	La canal est commuté en cas de
		dépassement de la valeur seuil d'1 ou
		2 octets.
		Voir ci-dessous : La page de paramètres
		« Valeur seuil »
Adapter la fonction de	Oui	La fonction de verrouillage peut être
verrouillage		réglée individuellement.
		La page de paramètres correspondante
		s'affiche.
	Non	La fonction de verrouillage utilise les
	1 von	paramètres par défaut :
		- Verrouiller par un télégramme
		MARCHE
		- Lors de la définition du verrouillage :
		inchangé
		- Lors de la désactivation : actualiser.
		20.3 we we desire that it were the second of
Activer les scènes	Oui	Des scènes doivent-elles être utilisées ?
	Non	
	1	1

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 24 sur 50



Suite:

Désignation	Valeurs	Description
Participation aux objets	Non	Les objets centraux ne sont pas pris en
centraux		compte.
	Pour Commutation centralisée,	Quels sont les objets centraux à prendre
	Marche permanente, Arrêt	en compte ?
	permanent	
	Seulement pour MARCHE	Les objets centraux permettent
	permanente centralisée	l'enclenchement et le déclenchement
	Seulement pour ARRÊT	simultanés de plusieurs canaux avec un
	permanent centralisé	seul objet.
	Seulement pour Commutation	
	centralisée	
	Seulement pour Commutation et	
	MARCHE permanente	
	centralisées	
	Seulement pour Commutation et	
	ARRÊT permanent centralisés	
	Seulement pour MARCHE	
	permanente et ARRÊT	
	permanent centralisés	
Adapter l'indication	Oui	La fonction d'indication d'état peut être
d'état		adaptée individuellement.
		La page de paramètres correspondante
		s'affiche.
	Non	La fonction <i>Indication d'état</i> utilise les
		paramètres par défaut :
		- Non inversé
		- Pas d'envoi cyclique
Activer le compteur	Oui	La fonction Compteur d'heures de
d'heures de	Non	fonctionnement / Intervalle de service
fonctionnement		doit-elle être utilisée ?
Activer la fonction		Les fonctions logiques doivent-elles être
logique	Non	utilisées avec l'objet de canal ?

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications) Page 25 sur 50



5.3.2.4 La page de paramètres « Caractéristiques du contact »

Tableau 9

Désignation	Valeurs	Description
Type de contact	Contact à fermeture	Standard:
		Lors d'un ordre d'enclenchement, le
		contact de relais se ferme.
	Contact à ouverture	
		Lors d'un ordre d'enclenchement, le
		contact de relais s'ouvre.
État en cas de		Après le téléchargement ou en cas
téléchargement et de		d'absence de tension du bus
panne du bus	$ARR\hat{E}T$	le relais reste déclenché.
	MARCHE	le relais est enclenché.
	Inchangé	l'état du relais reste inchangé.
État en cas de retour du		Après rétablissement de la tension du
réseau ou du bus		réseau ou du bus
	A D D S	1 11
	ARRÊT	le relais reste déclenché.
	MARCHE	le relais est enclenché.
	MARCHE	e retais est enciencie.
	Comme avant la panne	l'état du relais reste inchangé.

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications) Page 26 sur 50



5.3.2.5 La page de paramètres « Temporisation à l'enclenchement / au déclenchement... »

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

Tableau 10

Désignation	Valeurs	Description	
Temporisation à l'enclench	Temporisation à l'enclenchement		
<i>Heures</i> (03)	0 3	Saisie de la temporisation à	
		l'enclenchement souhaitée en heures.	
Minutes (060)	0 60	Saisie de la temporisation à	
		l'enclenchement souhaitée en minutes.	
Secondes (0.225)	0 255	Saisie de la temporisation à	
		l'enclenchement souhaitée en secondes.	
Temporisation au déclench	hement		
<i>Heures</i> (03)	0 3	Saisie de la temporisation au	
		déclenchement souhaitée en heures.	
Minutes (060)	0 60	Saisie de la temporisation au	
		déclenchement souhaitée en minutes.	
Secondes (0.255)	0 255	Saisie de la temporisation au	
		déclenchement souhaitée en secondes.	

5.3.2.6 La page de paramètres « Fonction Impulsion.. »

La page de paramètres apparaît lorsque *Fonction Impulsion* a été sélectionné comme *Fonction du canal*.

Tableau 11

Désignation	Valeurs	Description
<i>Heures</i> (03)	0 3	Saisie de la longueur d'impulsion
		souhaitée en heures.
Minutes (060)	0 60	Saisie de la longueur d'impulsion
		souhaitée en minutes.
Secondes (0.255)	0 255	Saisie de la longueur d'impulsion
		souhaitée en secondes.
Impulsion	Oui	L'impulsion peut être prolongée aussi
redéclenchable		souvent
(avec 1 sur l'objet de		que souhaité par un télégramme 1
commutation)		
	Non	L'impulsion ne peut pas être prolongée.
Impulsion réintialisable	Oui	L'impulsion peut être arrêtée
(avec 1 sur l'objet de		prématurément par un télégramme 0.
commutation)		
	Non	L'impulsion ne peut pas être arrêtée
		prématurément

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 27 sur 50



5.3.2.7 La page de paramètres « Éclairage d'escalier avec fonction d'avertissement .. »

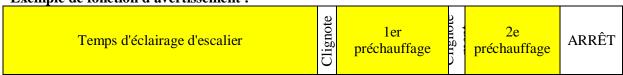
Cette page de paramètres s'affiche lorsque la fonction *Éclairage d'escalier avec fonction d'avertissement* a été sélectionnée comme *Fonction du canal*.

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

Tableau 12

Désignation	Valeurs	Description
Temps d'éclairage d'escalier (min. 1 s)		
Heures (03)	0 3	Saisie du temps d'éclairage d'escalier
		souhaité en heures.
Minutes (060)	0 60	Saisie du temps d'éclairage d'escalier
		souhaité en minutes.
Secondes (0.255)	0255	1
	Valeur par défaut = 1	souhaité en secondes.
Additionner combien	140	1 &
d'impulsions max. 140		temps d'éclairage d'escalier en
		réappuyant sur la touche (redémarrage).
Durée du	0	L'éclairage se déclenche immédiatement
1er préchauffage en s		après l'écoulement du temps d'éclairage
(060)		d'escalier.
		Après l'écoulement du temps de
	Valeur par défaut = 10	l'éclairage d'escalier, l'éclairage doit
		brièvement clignoter puis rester
		enclenché pour la durée de
		l'avertissement
Durée du	0	Pas de 2e préchauffage.
2e préchauffage en s		À la fin du 1er préchauffage, la lumière
(060)		s'éteint.
	160	Deuxième préchauffage :
	Valeur par défaut = 10	À la fin du 1er préchauffage, la lumière
		doit clignoter brièvement puis rester
		enclenché pour la durée du 2e
		préchauffage
		Après cela, la lumière s'éteint.

Exemple de fonction d'avertissement :





5.3.2.8 La page de paramètres « Clignotement »

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

Tableau 13

Désignation	Valeurs	Description
Phase MARCHE de l'impulsion de clignotement		
Heures (03)	03	Saisie de la durée d'impulsion (t _i) en heures.
Minutes (060)	0 60	Saisie de la durée d'impulsion souhaitée en minutes.
Secondes (0.255)	0255	Saisie de la durée d'impulsion souhaitée en secondes.
Phase ARRÊT de l'impulsi	on de clignotement	
Heures (03)	03	Saisie du temps de pause (t _p) en heures.
Minutes (060)	0 60	Saisie du temps de pause souhaité en minutes.
Secondes (0.255)	0255	Saisie du temps de pause souhaité en secondes.
Quelle fréquence de clignotement	Jusqu'à l'arrêt	Le canal clignote jusqu'à ce qu'un télégramme de déclenchement soit réceptionné.
	1 x 2 x 3 x 4 x 5 x 7 x 10 x 15 x 20 x 30 x 50 x	Le canal clignote le nombre de fois paramétré ici.

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 29 sur 50



5.3.2.9 La page de paramètres « Valeur seuil »

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

Tableau 14

Désignation	Valeurs	Description
Type d'objet de valeur	Type d'objet : pourcentage	Type de valeur pour le seuil.
seuil	(DPT 5 001)	
	Type d'objet : valeur de	
	comptage 0255 (DPT 5 010)	
	Type d'objet : valeur de	
	comptage 065 535 (DPT 7 001)	
	Type d'objet : EIS5 par ex. CO2,	
	luminosité (DPT 9 xxx)	
Comportement en cas de		Le canal doit-il être activé ou désactivé
dépassement du seuil		lors du dépassement du seuil ?
		Le <i>Type de contact</i> réglé doit être pris en
		compte.
	Comme objet de commutation	
	=0	dépassement, le relais est dé clenché.
		Contact à ouverture : en cas de
		dépassement, le relais est en clenché.
	Comme objet de commutation	Contact à fermeture : en cas de
	= 1	
		Contact à ouverture : en cas de
		dépassement, le relais est dé clenché.
	Paramètre pour objet de valeur seu	e
Valeur seuil		Valeur seuil souhaitée.
	Valeur par défaut = 50 %	1 1
		comportement Comme objet de
		commutation = 1:
		Activer lorsque :
		valeur d'objet > valeur seuil
		Désactiver lorsque :
		valeur d'objet < valeur seuil - hystérésis
Hystérésis (en %)		L'hystérésis empêche une commutation
	Valeur par défaut = 10 %	fréquente en cas de faibles changements
		de valeur.

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 30 sur 50



Suite:

Désignation	Valeurs	Description
Paramètre pour objet de valeur seuil Valeur de comptage 0255		
Valeur seuil inférieure	1254	Valeur seuil souhaitée.
	Valeur par défaut = 127	Exemple Contact à fermeture avec
		comportement Comme objet de
		commutation = 1:
		Activer lorsque:
		valeur d'objet > valeur seuil
		Désactiver lorsque :
		valeur d'objet < valeur seuil - hystérésis
Hystérésis	1254	L'hystérésis empêche une commutation
	$Valeur\ par\ défaut=5$	fréquente en cas de faibles changements
		de valeur.
	re pour objet de valeur seuil <i>Valeur</i>	
Valeur seuil inférieure		Valeur seuil souhaitée.
	Valeur par défaut = 1000	
		comportement Comme objet de
		commutation = 1:
		Activer lorsque:
		valeur d'objet > valeur seuil
		Désactiver lorsque :
		valeur d'objet < valeur seuil - hystérésis
Hystérésis	165534	
	Valeur par défaut = 5	
	e pour objet de valeur seuil EIS5 (pa	
Valeur seuil inférieure	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Valeur seuil souhaitée.
Format (-)0,0099999	Valeur par défaut = 20	Exemple Contact à fermeture avec
		comportement Comme objet de
		commutation = 1:
		Activer lorsque :
		valeur d'objet > valeur seuil
		Désactiver lorsque :
		valeur d'objet < valeur seuil - hystérésis
Hystérésis		L'hystérésis empêche une commutation
0,009999	Valeur par défaut = 1	fréquente en cas de faibles changements
		de valeur.



5.3.2.10 La page de paramètres « Fonction de verrouillage »

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

Tableau 15

Désignation	Valeurs	Description
Télégramme de	Verrouiller par un télégramme	0 = Déverrouiller
verrouillage	MARCHE	1 = Verrouiller
	Verrouiller par un télégramme	0 = Verrouiller
	ARRÊT	1 = Déverrouiller
		Attention : après la réinitialisation, le
		verrouillage est toujours désactivé.
Comportement à	$ARR\hat{E}T$	Désactiver
l'activation du		
verrouillage	MARCHE	Activer
	Inchangé	Aucune réaction
Comportement à la	$ARR\hat{E}T$	Désactiver
désactivation du		
verrouillage	MARCHE	Activer
	Inchangé	Aucune réaction
	Actualiser	Rétablir le fonctionnement normal et
		commuter le relais en conséquence.

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 32 sur 50



Page 33 sur 50

5.3.2.11 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.

Tableau 16

Désignation	Valeurs	Description
Télégramme de	Verrouiller par un télégramme	0 = Déverrouiller
verrouillage pour les	MARCHE	1 = Verrouiller
scènes		
	Verrouiller par un télégramme	0 = Verrouiller
	$ARR\hat{E}T$	1 = Déverrouiller
		Attention: avec ce réglage, les scènes
		sont toujours immédiatement
		verrouillées après une réinitialisation ou
		un téléchargement.
Tous les états de scène	Écraser lors du téléchargement	Un téléchargement supprime toutes les
du canal	G	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'État après téléchargement
		du canal (voir ci-dessous).
		Voir en annexe : Programmer les scènes
		sans télégramme
		_
	Inchangé après téléchargement	Toutes les scènes programmées jusqu'à
	0 1	présent sont conservées.
		Les numéros de scènes auxquels le canal
		doit réagir peuvent toutefois être
		changés (voir ci-dessous : Le canal
		réagit à).
Participation à l'objet	Non	L'appareil doit-il réagir à l'objet de scène
Scène centralisée	Oui	centralisé ?
Le canal réagit à	Aucun numéro de scène	Premier des 8 numéros de scène
	Numéro de scène 1	possibles auxquels doit réagir le canal.
	Numéro de scène 63	
État après	Arrêt	Nouvel état de commutation devant être
téléchargement		affecté au numéro de scène sélectionné.
		Uniquement possible lorsque les états
		des scènes après téléchargement doivent
		être écrasés.
Autoriser la	Non	Seul l'affichage des scènes est possible.
programmation		
	Oui	L'utilisateur peut afficher les scènes, les
		programmer ou les modifier.
		IF0



Suite:

Désignation	Valeurs	Description
Le canal réagit à		Deuxième des 8 numéros de scène
	Numéro de scène 1	possibles
	Numéro de scène 2	
	Numéro de scène 63	
État après	Arrêt	Voir ci-dessus.
téléchargement	Marche	
Autoriser la		Voir ci-dessus.
programmation	Oui	
		m · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Le canal réagit à		Troisième des 8 numéros de scène
	Numéro de scène 1	possibles
	Numéro de scène 3	
	Numero de scene 5	
	 Numéro de scène 63	
État après	Arrêt	Voir ci-dessus.
téléchargement	Marche	von er dessus.
Autoriser la		Voir ci-dessus.
programmation	Oui	
Le canal réagit à	Aucun numéro de scène	Quatrième des 8 numéros de scène
	Numéro de scène 1	possibles
	Numéro de scène 4	
	Numéro de scène 63	
État après	Arrêt	Voir ci-dessus.
téléchargement	Marche	
Autoriser la		Voir ci-dessus.
programmation	Oui	
La aqual nágait à	Augus sumána da gabra	Cinquiàma das 9 numánas da sabna
Le canal réagit à	Aucun numero de scène 1 Numéro de scène 1	Cinquième des 8 numéros de scène
	Numero de scene 1	possibles
	 Numéro de scène 5	
	Trainer o de Seene S	
	 Numéro de scène 63	
État après	Arrêt	Voir ci-dessus.
téléchargement	Marche	
Autoriser la	Non	Voir ci-dessus.
programmation	Oui	
Le canal réagit à	Aucun numéro de scène	Sixième des 8 numéros de scène
	Numéro de scène 1	possibles
	Numéro de scène 6	
	Numéro de scène 63	



Suite:

Désignation	Valeurs	Description
État après	Arrêt	Voir ci-dessus.
téléchargement	Marche	
Autoriser la	Non	Voir ci-dessus.
programmation	Oui	
Le canal réagit à	Aucun numéro de scène	Septième des 8 numéros de scène
	Numéro de scène 1	possibles
	Numéro de scène 7	
	Numéro de scène 63	
État après	Arrêt	Voir ci-dessus.
téléchargement	Marche	
Autoriser la	Non	Voir ci-dessus.
programmation	Oui	
Le canal réagit à	Aucun numéro de scène	Dernier des 8 numéros de scène
	Numéro de scène 1	possibles
	Numéro de scène 8	
	Numéro de scène 63	
État après	Arrêt	Voir ci-dessus.
téléchargement	Marche	
Autoriser la	Non	Voir ci-dessus.
programmation	Oui	



5.3.2.12 La page de paramètres « Indication d'état »

Cette page s'affiche lorsque la fonction *Adapter l'indication d'état* est sélectionnée sur la page de paramètres *Sélection de la fonction*.

Tableau 17

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

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 36 sur 50



5.3.2.13 La page de paramètres « Compteur d'heures de fonctionnement et service »

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

Tableau 18

Type de compteur d'heures de fonctionnement Compteur de temps jusqu'au prochain service Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de temps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de femps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de femps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de femps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de femps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers? Compteur de femps jusqu'au prochain service a intervalles réguliers?	Désignation	Valeurs	Description
Compteur de temps jusqu'au prochain service Compteur à rebours pour la durée d'activation du canal.	Type de compteur	Compteur d'heures de	Compteur positif pour la durée
Compteur de temps jusqu'au prochain service Compteur à rebours pour la durée d'activation du canal.	d'heures de	fonctionnement	d'activation du canal.
Compteur d'heures de fonctionnement	fonctionnement		
Compteur d'heures de fonctionnement Aquel intervalle le décompte actuel		Compteur de temps jusqu'au	Compteur à rebours pour la durée
Indication des heures de fonctionnement en cas de modification 0100 h quel intervalle le décompte actuel doit-il être envoyé ? Exemple : 10 = Envoyer à chaque fois que le décompte a augmenté de 10 heures. Signaler cycliquement les heures de fonctionnement Non les heures de fonctionnement Envoyer à intervalles réguliers ? Durée de l'envoi cyclique fonctionnement 2 minutes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes, 15 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 45 minutes 60 minutes À quel intervalle ? Intervalle de service (02000, x10 h) 02000 Valeur par défaut = 100 Intervalle souhaité entre 2 interventions de service. Exemple : 10 = 10 x 10 h = 100 heures Indication du temps jusqu'au service en cas de modification (0100 h, 0 = Ne pas signaler) Valeur par défaut = 10 doit-il être envoyé ? Exemple : 10 = Envoyer à chaque fois que le décompte a baissé de 10 heures. Indiquer cycliquement le temps jusqu'au service Non Envoyer le temps restant jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ? → Objet Temps jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ? Signaler cycliquement le temps évoilé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ?		prochain service	d'activation du canal.
Indication des heures de fonctionnement en cas de modification 0100 h quel intervalle le décompte actuel doit-il être envoyé ? Exemple : 10 = Envoyer à chaque fois que le décompte a augmenté de 10 heures. Signaler cycliquement les heures de fonctionnement Non les heures de fonctionnement Envoyer à intervalles réguliers ? Durée de l'envoi cyclique fonctionnement 2 minutes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes, 15 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 45 minutes 60 minutes À quel intervalle ? Intervalle de service (02000, x10 h) 02000 Valeur par défaut = 100 Intervalle souhaité entre 2 interventions de service. Exemple : 10 = 10 x 10 h = 100 heures Indication du temps jusqu'au service en cas de modification (0100 h, 0 = Ne pas signaler) Valeur par défaut = 10 doit-il être envoyé ? Exemple : 10 = Envoyer à chaque fois que le décompte a baissé de 10 heures. Indiquer cycliquement le temps jusqu'au service Non Envoyer le temps restant jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ? → Objet Temps jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ? Signaler cycliquement le temps évoilé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ?			
modification Exemple : (0.100 h, 0 = Ne pas signaler) Envoyer à chaque fois que le décompte a augmenté de 10 heures. Signaler cycliquement les heures de fonctionnement Non lourée de l'envoi cyclique 2 minutes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes, 30 minutes, 45 minutes, 20 minutes, 45 minutes 60 minutes À quel intervalle? Compteur de temps jusqu'au prochain service Intervalle de service (02000, x10 h) Valeur par défaut = 100 de service. (02000, x10 h) Valeur par défaut = 100 de service. Indication du temps jusqu'au service en cas de modification (0.100 h, 0 = Ne pas signaler) Valeur par défaut = 10 doit-il être envoyé? Exemple : 10 = Envoyer à chaque fois que le décompte a baissé de 10 heures. Envoyer à chaque fois que le décompte a baissé de 10 heures. Indiquer cycliquement le temps jusqu'au service Non Envoyer le temps restant jusqu'au prochain service à intervalles réguliers? → Objet Temps jusqu'au prochain service à intervalles réguliers? Signaler cycliquement le service Non Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers?	Indication des heures de	0100	
10 = Énvoyer à chaque fois que le décompte a augmenté de 10 heures.	fonctionnement en cas de	Valeur par défaut = 10	
Signaler cycliquement Signaler cycliquement les heures de fonctionnement Durée de l'envoi cyclique 2 minutes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes, 15 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 45 minutes 60 minutes	modification		Exemple:
Signaler cycliquement les heures de fonctionnement Durée de l'envoi cyclique 2 minutes, 3 minutes, 10 minutes, 15 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 45 minutes 60 minut	(0100 h, 0 = Ne pas		10 = Envoyer à chaque fois que le
les heures de fonctionnement Durée de l'envoi cyclique 2 minutes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes, 15 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 45 minutes 60 minutes À quel intervalle ? Compteur de temps jusqu'au prochain service Intervalle de service (02000, x10 h) Valeur par défaut = 100 Intervalle souhaité entre 2 interventions de service. Exemple : 10 = 10 x 10 h = 100 heures Indication du temps jusqu'au service en cas de modification (0100 h, 0 = Ne pas signaler) Valeur par défaut = 10 doit-il être envoyé ? Exemple : 10 = Envoyer à chaque fois que le décompte a baissé de 10 heures. Indiquer cycliquement le temps jusqu'au service Non prochain service à intervalles réguliers ? → Objet Temps jusqu'au prochain service. Signaler cycliquement le service Non Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ? prochain service à intervalles réguliers ? interva	signaler)		décompte a augmenté de 10 heures.
			Envoyer à intervalles réguliers ?
	les heures de	Oui	
Signaler cycliquement le service Siminutes, 10 minutes, 15 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 45 minutes 60 minutes 60 minutes 60 minutes 60 minutes Compteur de temps jusqu'au prochain service	fonctionnement		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Durée de l'envoi cyclique	2 minutes, 3 minutes,	À quel intervalle ?
Signaler cycliquement le service Sompteur de temps jusqu'au prochain service O2000 Intervalle souhaité entre 2 interventions de service. Exemple : 10 = 10 x 10 h = 100 heures O100 h, 0 = Ne pas signaler) Oui Signaler cycliquement le service Oui Signaler cycliquement le service Oui O		5 minutes, 10 minutes,	
		15 minutes, 20 minutes,	
		30 minutes, 45 minutes	
Intervalle de service $(02000, x10 h)$ 02000 Valeur par défaut = 100 Valeur par défaut = 100 de service. Exemple : $10 = 10 \times 10 h$ = $100 heures$ Indication du temps jusqu'au service en cas de modification $(0100 h, 0 = Ne pas$ signaler) $0100 h$ Valeur par défaut = $10 h$ doit-il être envoyé? Exemple : $10 = Envoyer$ à chaque fois que le décompte a baissé de $10 heures$.Indiquer cycliquement le temps jusqu'au serviceNon Prochain service à intervalles réguliers? $\rightarrow Objet Temps jusqu'au prochain$ service.Signaler cycliquement le serviceNon Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers?		60 minutes	
$(02000, x10 h) \qquad Valeur par d\'efaut = 100 \qquad \text{de service.} \\ \text{Exemple:} \\ 10 = 10 x 10 h \\ = 100 \text{heures} \\ \text{Jusqu'au service en cas} \\ \text{de modification} \\ (0100 h, 0 = Ne pas \\ \text{signaler}) \qquad Valeur par d\'efaut = 10 \\ \text{Valeur par d\'efaut} = 10 \\ \text{doit-il être envoyé?} \\ \text{Exemple:} \\ 10 = \text{Envoyer à chaque fois que le} \\ \text{d\'ecompte a baiss\'e de 10 heures.} \\ \text{Indiquer cycliquement le} \\ \text{temps jusqu'au service} \qquad Non \\ \text{Envoyer le temps restant jusqu'au} \\ \text{prochain service à intervalles r\'eguliers?} \\ \text{Objet Temps jusqu'au prochain} \\ \text{service.} \\ \text{Signaler cycliquement le} \\ \text{service} \qquad Oui \\ \text{Prochain service à intervalles r\'eguliers?} \\ \text{Prochain service à intervalles r\'eguliers} \\ \text{Prochain service à intervalles r\'eguliers} \\ \text{Prochain service} \\ Prochai$			
Exemple: $10 = 10 \times 10 \text{ h}$ $= 100 \text{ heures}$ Indication du temps jusqu'au service en cas de modification $(0100 \text{ h}, 0 = Ne \text{ pas}$ signaler) Indiquer cycliquement le temps jusqu'au service Signaler cycliquement le service Signaler cycliquement le service Signaler cycliquement le service Non Envoyer le temps insqu'au prochain service à intervalles réguliers? Non Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service. Signaler cycliquement le service Oui Envoyer le temps fecoulé jusqu'au prochain service.	Intervalle de service		Intervalle souhaité entre 2 interventions
Indication du temps jusqu'au service en cas de modification (0100 h, 0 = Ne pas signaler) Indiquer cycliquement le temps jusqu'au service Signaler cycliquement le service Signaler cycliquement le service 10 = 10 x 10 h = 100 heures A quel intervalle le décompte actuel doit-il être envoyé? Exemple: 10 = Envoyer à chaque fois que le décompte a baissé de 10 heures. Envoyer le temps restant jusqu'au prochain service à intervalles réguliers? → Objet Temps jusqu'au prochain service. Non Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers?	(02000, x10 h)	Valeur par défaut = 100	de service.
= 100 heures			
Indication du temps 0100 À quel intervalle le décompte actuel doit-il être envoyé ? de modification Exemple : 10 = Envoyer à chaque fois que le décompte a baissé de 10 heures. Indiquer cycliquement le temps jusqu'au service Non Envoyer le temps restant jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ? Signaler cycliquement le service Non Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service. Signaler cycliquement le service Oui Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ?			$10 = 10 \times 10 \text{ h}$
jusqu'au service en cas de modification (0100 h, 0 = Ne pas signaler)Valeur par défaut = 10 Exemple : 10 = Envoyer à chaque fois que le décompte a baissé de 10 heures.Indiquer cycliquement le temps jusqu'au serviceNon OuiEnvoyer le temps restant jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ? → Objet Temps jusqu'au prochain service.Signaler cycliquement le serviceNonEnvoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ?			
de modificationExemple : $(0100 h, 0 = Ne pas)$ $10 = \text{Envoyer à chaque fois que le}$ $signaler)$ $décompte a baissé de 10 heures.$ Indiquer cycliquement le temps jusqu'au serviceEnvoyer le temps restant jusqu'au prochain service à intervalles réguliers?Oui \rightarrow Objet Temps jusqu'au prochain service.Signaler cycliquement le serviceNonEnvoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers?	Indication du temps	0100	À quel intervalle le décompte actuel
(0100 h, 0 = Ne pas signaler) 10 = Envoyer à chaque fois que le décompte a baissé de 10 heures. Indiquer cycliquement le temps jusqu'au service Non Envoyer le temps restant jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ? → Objet Temps jusqu'au prochain service. Signaler cycliquement le service Non Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ?	jusqu'au service en cas	Valeur par défaut = 10	doit-il être envoyé ?
signaler) décompte a baissé de 10 heures. Indiquer cycliquement le temps jusqu'au service Non Envoyer le temps restant jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ? → Objet Temps jusqu'au prochain service. Signaler cycliquement le service Non Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ?	de modification		Exemple:
Indiquer cycliquement le temps jusqu'au service Non Envoyer le temps restant jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ? → Objet Temps jusqu'au prochain service. Signaler cycliquement le service Non Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service. Signaler cycliquement le service Oui prochain service à intervalles réguliers ?	(0100 h, 0 = Ne pas		10 = Envoyer à chaque fois que le
temps jusqu'au service Oui prochain service à intervalles réguliers ? → Objet Temps jusqu'au prochain service. Signaler cycliquement le service Non Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ?	signaler)		décompte a baissé de 10 heures.
Signaler cycliquement le service Non Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ?	Indiquer cycliquement le	Non	
Signaler cycliquement le service Non Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ?	temps jusqu'au service	Oui	prochain service à intervalles réguliers ?
Signaler cycliquement le service Non Envoyer le temps écoulé jusqu'au prochain service à intervalles réguliers ?			
service Oui prochain service à intervalles réguliers ?			service.
service Oui prochain service à intervalles réguliers ?	Signaler cycliquement le	Non	Envoyer le temps écoulé jusqu'au
	service		
- J · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			→ Objet Service nécessaire.

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 37 sur 50

Actionneurs de la série MIX2 RMG 4 U / RME 4 U



Suite:

Désignation	Valeurs	Description
Durée de l'envoi cyclique	2 minutes, 3 minutes,	À quel intervalle ?
(temps jusqu'au service	5 minutes, 10 minutes,	
et service	15 minutes, 20 minutes,	
	30 minutes, 45 minutes	
	60 minutes	



5.3.2.14 La page de paramètres « Fonction logique »

Cette page s'affiche lorsque la fonction *Activer la fonction logique* est sélectionnée sur la page de paramètres *Sélection de la fonction*.

Un objet supplémentaire, qui en association avec l'objet de commutation et de valeur seuil du canal constitue une fonction logique, s'affiche.

Le canal ne commute que si la condition de la fonction logique est remplie.

Tableau 19

Désignation	Valeurs	Description
Activer la fonction		Sélection de la fonction logique avec
logique		l'objet du canal
	Fonction logique ET	L'objet <i>Entrée logique dans la fonction ET</i> s'affiche (par ex. Obj. 1).
	Fonction logique OU (forcer)	L'objet <i>Entrée logique dans la fonction OU</i> s'affiche (par ex. Obj. 1).
	Fonction logique OU exclusif	L'objet <i>Entrée logique dans la fonction OU exclusif</i> s'affiche (par ex. Obj. 1).
L'objet de verrouillage agit sur l'objet de liaison	Non	L'objet de verrouillage ne s'applique qu'à l'objet du canal (par ex. Obj. 0). Le cas échéant, l'objet de liaison peut déclencher la fonction du canal malgré le verrouillage (en cas de fonction OU ou OU exclusif).
	Oui	L'objet de verrouillage agit sur l'objet du canal et l'objet de liaison. Lorsque le verrouillage est activé, la fonction du canal est complètement verrouillée.

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 39 sur 50



6 Applications classiques

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

6.1 2x Commuter avec l'interface pour boutons-poussoirs

2 boutons-poussoirs sont raccordés à une interface pour boutons-poussoirs TA 2 et commandent 2 canaux de RMG 4 U.

6.1.1 Appareils:

- RMG 4 U (4930223)
- TA 2 (4969202)

6.1.2 Aperçu

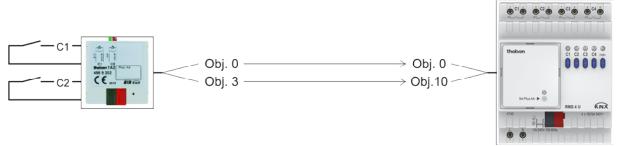


Figure 1

6.1.3 Objets et fonctions logiques

Tableau 20

N°	TA 2	N°	RMG 4 U	Commentaire
11	Nom de l'objet	11	Nom de l'objet	Commentane
0	Canal 1 Commutation	0	RMG 4 U Canal C1 Objet de commutation	-
3	Canal 2 Commutation	10	RMG 4 U Canal C2 Objet de commutation	-

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 40 sur 50



6.1.4 Réglages des paramètres importants

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

Tableau 21: TA 2

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Canal 1	Fonction du canal	Commutateur / bouton-poussoir
	Type d'objet	Commutation (1 bit)
	Réaction au flanc montant	INVERSION
	Réaction au flanc descendant	Aucune
Canal 2	Voir canal 1	

Tableau 22: RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
RMG 4 U Canal C1 : Sélection	Fonction du canal	Commutation
de la fonction		<i>MARCHE / ARRÊT</i>
	Déclenchement de la fonction	Objet de commutation
	via	
Caractéristiques du contact	Type de contact	Contact à fermeture
RMG 4 U Canal C2	Voir Canal C1	

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 41 sur 50



6.2 Commutation de l'éclairage avec le compteur de service et écran

Une rangée de lampes à fluorescence d'un hall est commutée avec le canal C1. Les éclairages doivent par ex. être remplacés après 20 000 heures de fonctionnement (= service). L'intervalle de temps jusqu'au service et l'état du service doivent être affichés par le biais de l'écran VARIA 826 S.

6.2.1 Appareils

- RMG 4 U (4930223)
- VARIA 826 S (8269210/8269211)

6.2.2 Aperçu

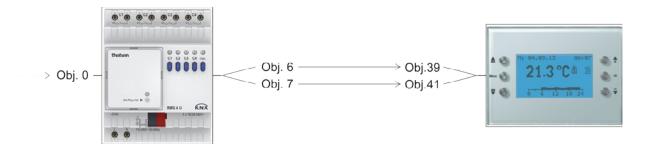


Figure 2



6.2.3 Objets et fonctions logiques

Tableau 23

N°	Capteur KNX	N°	RMG 4 U	Commentaire	
IN	Nom de l'objet	1N	Nom de l'objet	Commentaire	
				Un capteur KNX quelconque : un	
				bouton-poussoir, une horloge	
-	(Objet de commutation)	0	Objet de commutation	programmable, un interrupteur	
					crépusculaire, etc., envoie l'ordre
				de commutation à RMG 4 U	

Tableau 24:

N°	RMG 4 U	N°	VARIA	Commentaire
IN	Nom de l'objet	1N	Nom de l'objet	Commentaire
6	Temps jusqu'au prochain service	39	Valeur de comptage 065535	Temps en heures
7	Service nécessaire	41	Commutation MARCHE / ARRÊT	1 = Le temps est écoulé

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications) Page 43 sur 50



6.2.4 Réglages des paramètres importants

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

Tabelle 25: RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Généralités	Type du module de base	RMG 4 U
RMG 4 U Canal C1 Sélection de	Fonction du canal	Commutation
la fonction		<i>MARCHE / ARRÊT</i>
	Activer le compteur d'heures de	Oui
	fonctionnement	
Caractéristiques du contact	Type de contact	Contact à fermeture
Compteur d'heures de	Type de compteur d'heures de	Compteur de temps jusqu'au
fonctionnement et service	fonctionnement	prochain service
	Intervalle de service	200
	(02000, x 10 h)	
	Indication du temps jusqu'au	100
	service en cas de modification	
	(0100 h, 0 = Ne pas signaler)	
	Signaler cycliquement le service	Oui

Tableau 26: VARIA

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Sélection des pages d'affichage	Afficher la page 1 pour les objets d'affichage	Oui
Objets d'affichage page 1	Sur la page 1, afficher les consignes de sécurité	Non
	Titre de la page	Maintenance des lampes*
Page 1, ligne 1	Format de la ligne	Type d'objet Valeur de comptage à 16 bits
	Texte pour la ligne 1	Service dans*
	Unité pour objet d'affichage	h
	Plage de valeurs	Chiffres négatifs et positifs
	Affichage avant réception d'une valeur	Consulter l'objet via le bus
Page 1, ligne 2	Format de la ligne	Type d'objet Commutation
	Texte pour la ligne 1	État des lampes*
	Texte pour la valeur d'objet = 0	OK*
	Texte pour la valeur d'objet = 1	Maintenance*
	Affichage avant réception d'une valeur	Consulter l'objet via le bus

^{*}Suggestion de texte

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 44 sur 50



Page 45 sur 50

6.3 Fonction d'avertissement simple avec clignotement

Un dispositif de surveillance, par ex. alarme d'inondation, est raccordé à une interface pour boutons-poussoirs TA 2 et commande un canal de RMG 4 U.

En cas de défaut, une lampe doit clignoter (sortie de relais Canal 1).

6.3.1 Appareils:

- RMG 4 U (4930223)
- TA 2 (4969202)

6.3.2 Aperçu

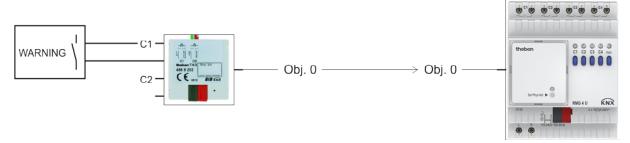


Figure 3

6.3.3 Objets et fonctions logiques

Tableau 27

N°	TA 2	Ν°	RMG 4 U	Commentaire
IN	Nom de l'objet	1N	Nom de l'objet	Commentaire
0	Canal 1 Commutation	0	RMG 4 U Canal C1 Objet de commutation	-



6.3.4 Réglages des paramètres importants

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

Tableau 28 : TA 2

Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Canal 1	Fonction du canal	Commutateur / bouton-poussoir
	Type d'objet	Commutation (1 bit)
	Réaction au flanc montant	Marche
	Réaction au flanc descendant	Arrêt

Tabelle 29: RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètre	Réglage			
Généralités	Type du module de base	RMG 4 U			
RMG 4 U Canal C1 Sélection de	Fonction du canal	Clignotement			
la fonction	Déclenchement de la fonction	Objet de commutation			
	via				
Caractéristiques du contact	Type de contact	Contact à fermeture			
Clignotement	Phase MARCHE :				
	Heures	0			
	Minutes	0			
	Secondes	1			
	Phase ARRÊT :				
	Heures	0			
	Minutes	0			
	Secondes	1			
	Quelle fréquence de	Jusqu'à l'arrêt			
	clignotement				

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 46 sur 50



Page 47 sur 50

7 Annexe

7.1 Les scènes

7.1.1 Principe

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

Elle s'applique aux canaux de commutation ainsi qu'aux canaux de store 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 la page de paramètres Scènes.

Lors de la sauvegarde 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 30 : Numéros de scènes admissibles

Série	Appareil	Numéros de scènes pris en charge
MIX (n° de réf. 4910xxx)	SME 2 S, JME 4 S, RME 4 S / charge C	18
MIX2 (n° de réf. 4930xxx)	RMG 4 I / RME 4 I, RMG 4 U / RME 4 U, RMG 8 S / RME 8 S, RMG 8 T / RME 8 T, DMG 2 T / DME 2 T, JMG 4 T / JME 4 T,	1 64

Les scènes sont sauvegardées 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.



7.1.2 Appeler ou sauvegarder les scènes :

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

Tableau 31

Scène	Ар	peler	Sauvegarder			
	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		

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 48 sur 50

Actionneurs de la série MIX2 RMG 4 U / RME 4 U



Suite:

Scène	Ар	peler	Sauvegarder			
	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		
64	\$3F	63	\$BF	191		

Exemples (central ou relatif à un canal):

Appeler l'état de la scène 5 :

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

Sauvegarder l'état actuel avec la scène 5 :

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



7.1.3 Programmer les scènes sans télégramme (Appareils MIX2 et FIX UNIQUEMENT)

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.

7.2 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	В3	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.

Version : oct.-18 (sous réserve de modifications)

Page 50 sur 50