



Actionneurs de commutation KNX Secure

Description de l'application

SAx-230/16/H/KNXs REG

Toutes les données relatives aux appareils se trouvent également ici :



<https://www.beg-luxomat.com/fr/produits/systemes-de-commande/knx/>

© 2024

B.E.G. Brück Electronic GmbH
Gerberstraße 33
51789 Lindlar
GERMANY

Téléphone: +49 (0) 2266 90121-0

E-mail: support@beg.de

Internet: beg-luxomat.com

1 Introduction	5
1.1 Généralités	5
1.1.1 Principes de base du bus KNX	5
1.1.2 Symbolique	5
1.2 KNX Data Secure	5
1.2.1 Mise en service de Data Secure	5
1.2.2 FDSK	6
1.2.3 Réinitialisation principale	6
1.3 Fonction générale de l'actionneur de commutation	7
2 Réglages de base	8
2.1 Délai de démarrage	8
2.2 Télégramme de mise en service (heartbeat)	8
2.3 Objets d'entrée : Objet de commutation et objet central	8
2.4 Retour d'information collectif	8
2.5 Réinitialisation de l'actionneur aux paramètres ETS d'origine (reset)	9
3 Sélection du canal	10
3.1 Canal 1 - Paramètres généraux	10
3.2 Compteur d'heures de fonctionnement	11
3.3 Compteur de cycles de commutation	13
4 Événements d'entrée / Filtres	15
4.1 Objets d'entrée : Objet de commutation et objet central	15
4.2 Fonction de scène	15
5 Fonctions de base	17
5.1 Retard à l'allumage et à l'extinction	17
5.2 Minuterie d'escalier	19
5.3 Fonction clignotante	22
6 Fonctions logiques	23
6.1 Opérations logiques	24
6.1.1 Réglages des fonctions logiques	25
6.2 Fonction de verrouillage	26
6.2.1 Paramètres de fonction de verrouillage	27
6.3 Fonctionnement forcé	29
6.4 Fonction de sécurité	30
6.4.1 Paramètres de la fonction de sécurité	31
7 Comportement de la sortie / du relais	34
7.1 Fonction de délai de contact	34
7.2 Type de contact	34
7.3 Signaux de retour	35
8 Liste des types de points de données	36
9 Nettoyage, maintenance et mise au rebut	61

9.1 Nettoyage.....	61
9.2 Maintenance	61
9.3 Mise au rebut.....	61
10 Diagnostic / Dépannage.....	62
11 Service / Support.....	63
11.1 Garantie du fabricant.....	63
11.1.1 Code produit	63
11.2 Coordonnées de contact.....	63

1 Introduction

Cette application ETS est destinée aux actionneurs avec un nombre de canaux différent.

L'actionneur de commutation KNX Secure B.E.G. reçoit et envoie des télégrammes KNX et commute „n“ consommateurs indépendamment les uns des autres. Chaque sortie, également appelée canal, est commutée par un relais. Chaque sortie est programmable individuellement par l'ETS. Il est possible de choisir entre des combinaisons logiques, des confirmations d'état, des fonctions de blocage, des fonctions de commutation centrales ainsi que des fonctions de temporisation complètes, comme par exemple des temporisations d'activation/désactivation et des fonctions de minuterie d'escalier ainsi qu'une fonction de clignotement. Des fonctions de scènes sont également disponibles.

Comme les canaux se comportent de manière identique, la fonction est expliquée sur le canal 1 /R1.

1.1 Généralités



1.1.1 Principes de base du bus KNX

Pour comprendre les instructions suivantes, une formation Intégrateur KNX est nécessaire.

Pour pouvoir travailler avec les applications B.E.G., celles-ci doivent d'abord être importées dans le logiciel ETS. La version 5 ou plus de l'ETS est supportée.

1.1.2 Symbolique

Dans la description de l'application qui suit, différents symboles sont utilisés pour une meilleure vue d'ensemble. Ces symboles sont brièvement expliqués ici.

	Attention : Ce symbole signale des passages de texte qui doivent impérativement être lus afin d'éviter toute erreur lors de la configuration et de la mise en service.
	Recommandation : Sous ce symbole se trouvent des réglages de paramètres dont l'expérience montre qu'ils permettent une utilisation optimale de l'appareil.

1.2 KNX Data Secure

KNX Data Secure permet une mise en service et une communication sécurisée entre les appareils qui supportent Data Secure. Ainsi, une transmission cryptée d'adresses de groupe entre deux appareils qui supportent Data Secure est possible. Avec Data Secure, les appareils qui supportent Data Secure peuvent également communiquer avec des appareils qui ne supportent pas Data Secure. Un fonctionnement mixte dans un projet est donc possible. Toutefois, si toutes les données d'une adresse de groupe doivent être transmises de manière cryptée, tous les appareils dont les objets sont reliés à cette adresse de groupe doivent prendre en charge Data Secure.

1.2.1 Mise en service de Data Secure

Pour chaque appareil, il est possible de décider si la mise en service doit être sécurisée ou non. Si la mise en service n'est pas sécurisée, l'appareil doit être utilisé comme un appareil normal sans Data Secure. Par défaut, la mise en service sécurisée est activée dans l'ETS pour tous les appareils lors de l'insertion. Ce point peut être modifié par l'intégrateur système sous Appareil → Propriétés → Réglages.

Si le message concernant la clé FDSK pour l'appareil apparaît, vous pouvez sauter cette boîte de dialogue en cliquant sur le bouton « Plus tard ». Data Secure peut également être activé ultérieurement en activant la « mise en service sécurisée » et en disposant de la clé FDSK.

Pour mettre en service les appareils Secure, il faut procéder comme suit :

1. Charger la base de données des produits :

Lors du chargement de la base de données des produits, il vous est en général directement demandé d'entrer la clé FDSK (Factory Default Setup Key, voir 1.3.2) de l'appareil.

Vous pouvez saisir la clé FDSK manuellement ou lire le code QR via la caméra. Si vous ne souhaitez pas lire la clé FDSK, vous pouvez le faire ultérieurement. Pour saisir la clé FDSK ultérieurement, sélectionnez le projet concerné et choisissez l'onglet Sécurité.

Ici, vous pouvez maintenant sélectionner le bouton « Ajouter » et saisir la clé FDSK ou scanner le code QR. La clé FDSK est alors décodée en numéro de série et en clé de fabrication. L'attribution de quelle clé à quel appareil se fait automatiquement par ETS. Ainsi, toutes les clés FDSK utilisés dans le projet peuvent être saisis les uns après les autres.

2. Télécharger l'application :

L'application peut maintenant être téléchargée dans l'appareil.

Pour pouvoir mettre en service des appareils avec Data Secure, il faut utiliser au moins la version ETS 5.7.

1.2.2 FDSK

Chaque appareil Secure est livré avec la clé « Factory Default Setup Key » (FDSK). Chaque détecteur de la Génération 7 possède une clé FDSK (Factory Default Setup Key) individuelle+

. Cette clé se trouve sur chaque appareil sous la forme d'un code QR. Cette clé doit être saisie dans l'ETS par l'intégrateur système. Une clé spécifique à l'appareil est alors générée à partir de cette clé. L'ETS envoie la clé d'outil à l'appareil qui doit être configuré via le bus KNX. Cette transmission est cryptée et authentifiée par la clé FDSK. Après cette première mise en service, l'appareil n'accepte plus que la clé reçue. La clé FDSK n'est plus nécessaire pour la suite de la transmission, sauf si l'appareil est réinitialisé via la réinitialisation principale. Les clés FDSK de tous les appareils d'un projet **doivent** être conservés de manière spécifique au projet.

1.2.3 Réinitialisation principale

Pour effectuer la réinitialisation principale, la séquence suivante est nécessaire :

- Appuyer brièvement sur le bouton de programmation
- Attendre 0,5s
- Appuyer brièvement sur le bouton de programmation
- Attendre 0,5s
- Appuyer brièvement sur le bouton de programmation
- Débrancher la tension du bus
- Maintenir le bouton de programmation enfoncé, connecter la tension du bus et maintenir le bouton enfoncé pendant 5 s supplémentaires.
- Relâcher le bouton de programmation
- La LED de programmation s'allume brièvement

Après environ 20s, l'appareil est prêt à communiquer.

1.3 Fonction générale de l'actionneur de commutation

La fonction de l'actionneur de commutation, la commutation, est réalisée par quatre blocs successifs dans lesquels l'événement correspondant est traité :

- **Événements d'entrée / Filtres**

Un événement d'entrée est par exemple une pression sur un bouton. Dans ce bloc, cet événement d'entrée peut alors être filtré ou inversé en fonction des valeurs d'objet paramétrées pour ce bloc. Le résultat obtenu dans ce bloc est édité et représente l'événement d'entrée dans le bloc suivant. Le bloc suivant sont les

- **Fonctions de base**

Les fonctions de base de l'actionneur de commutation sont la commutation, la minuterie de cage d'escalier et le clignotement. Il est également possible de régler des paramètres pour ces fonctions. Les blocs suivants sont les

- **Fonctions logiques**

Il est possible de choisir ici le type de lien. En outre, il est possible de définir les fonctions de blocage, de forçage et de sécurité qui sont supérieures en termes de priorité (à haute priorité). Le comportement des sorties / relais peut être défini comme base supplémentaire. Il est notamment possible de définir le type de contact (à ouverture/à fermeture) et de paramétrer le comportement de confirmation. Le résultat généré ici détermine ensuite le comportement de commutation.

2 Réglages de base

Les fonctions de base de l'actionneur de commutation sont définies dans les réglages de base.

2.1 Délai de démarrage

Souvent, un grand nombre d'actionneurs se trouvent dans une installation. Pour éviter les pics de tension au retour du réseau, il est possible de définir une temporisation de démarrage pour l'actionneur de commutation. Il s'agit de la durée après un retour de la tension du bus, pendant laquelle l'actionneur de commutation doit attendre avant de reprendre sa fonction.

Généralités	
Délai de démarrage en secondes	0 – 120 [5]

2.2 Télégramme de mise en service (heartbeat)

Lorsque l'actionneur de commutation est prêt à fonctionner, il peut envoyer de manière cyclique un télégramme de mise en service. Ce télégramme est surveillé par un service supérieur.

Le télégramme indique uniquement que l'actionneur de commutation en soi est prêt à fonctionner. Si un canal est défectueux, par exemple parce qu'un relais est « collé », cela n'est pas signalé. Il est également possible de définir à quels intervalles ce télégramme de mise en service est envoyé.

Généralités	
Télégramme de mise en service (heartbeat)	désactivé activé
Temps de cycle en minutes (visible uniquement lors de la mise en service du télégramme "activé")	1 – 120 [60]

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
437	Sortie générale (DPT 1.001)	Télégramme de mise en service	X	-	-	X	-

2.3 Objets d'entrée : Objet de commutation et objet central

Un objet de commutation est attribué à chaque canal. Un événement d'entrée provoque un télégramme dont la valeur peut être paramétrée. L'événement d'entrée a par exemple pour conséquence la commutation ou le démarrage de la minuterie de cage d'escalier.

L'objet central est un objet 1 bit. Cet objet peut agir sur tous les canaux. Pour chaque canal, il est possible de déterminer si le canal doit évaluer l'objet central ou non. Un télégramme sur cet objet est équivalent à des télégrammes sur l'objet de commutation. Toutefois, la fonction centrale possède ses propres filtres d'entrée.

Les objets d'entrée ont tous la même priorité, c'est-à-dire que le dernier télégramme s'impose toujours.

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
433	Entrée générale (DPT 1.001)	Commutation centrale	X	-	X	-	-

2.4 Retour d'information collectif

Il existe deux possibilités de retour d'information. Dans le cas d'un retour d'information actif (objet de retour d'information actif), l'état du relais est signalé à chaque passage sur le bus. Dans le cas d'objets d'état passifs, la valeur n'est pas envoyée automatiquement. La valeur de l'objet est toujours actuelle, mais doit être lue via le bus, par exemple au moyen d'un logiciel de visualisation. Il est possible de définir ici que les retours d'information des différents canaux soient collectés. Vous trouverez de plus amples explications dans le chapitre « Réactions ».

Retour d'information collectif	désactivé
	objet de confirmation actif
	objet de statut passif

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
435	Sortie générale (DPT 27.001)	Retour d'information collectif 1 (aktiv)	X	-	-	X	-
436	Sortie générale (DPT 27.001)	Retour d'information collectif 2 (aktiv)	X	-	-	X	-

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
435	Sortie générale (DPT 27.001)	Retour d'information collectif 1 (passiv)	X	X	-	-	-
436	Sortie générale (DPT 27.001)	Retour d'information collectif 2 (passiv)	X	X	-	-	-

2.5 Réinitialisation de l'actionneur aux paramètres ETS d'origine (reset)

Il est possible de modifier certains paramètres pendant le fonctionnement au moyen d'un accès au bus (objets). Une valeur programmée peut être protégée contre toute modification (téléchargement ETS ou réinitialisation de l'actionneur). Pour éviter de manière générale que les paramètres modifiés soient réinitialisés, cette fonction doit être désactivée. Si cette fonction est activée, tous les paramètres validés pour une réinitialisation sont réinitialisés.

Un télégramme « 1 » sur l'objet « Réinitialisation des paramètres » réinitialise l'actionneur avec les valeurs ETS initiales. Les valeurs qui doivent être réinitialisées peuvent être sélectionnées pour chaque fonction d'actionneur.

Les paramètres ont également une influence sur le prochain téléchargement ETS. Une valeur éduquée peut être protégée contre toute modification (téléchargement ETS ou réinitialisation de l'actionneur).

Le tableau suivant montre quelles fonctions peuvent être réinitialisées par l'objet « Parameter Reset » (télégramme « 1 »).

Fonction	Paramètres	Valeur de réinitialisation
Fonction de scène	Scènes enregistrées par Téléchargement ETS ou objet Reset	Valeur Événement d'entrée pour les scènes A à H
Retard à l'allumage	Par objet temps modifiés par Téléchargement ETS ou objet Reset	Temps de retard (heures, minutes, secondes)
Délai d'extinction	Par objet temps modifiés par Téléchargement ETS ou objet Reset	Temps de retard (heures, minutes, secondes)
Minuterie d'escalier	Par objet temps modifiés par Téléchargement ETS ou objet Reset	Temps d'arrêt (heures, minutes, secondes)
Compteur d'heures de fonctionnement	Valeur limite modifiée par l'objet grâce au téléchargement ETS ou à l'objet Reset	Limite d'heures de fonctionnement en heures
Compteur d'heures de fonctionnement	Compteur de service actuel par Téléchargement ETS, objet Reset réinitialisable	0
Compteur de cycles de commutation	Valeur limite modifiée par l'objet grâce au téléchargement ETS ou à l'objet Reset	Valeur limite du compteur de cycles de commutation
Compteur de cycles de commutation	Etat actuel du compteur de cycles de commutation par téléchargement ETS, objet Reset réinitialisable	0

Généralités	
Réinitialisation de l'actionneur aux paramètres de téléchargement initiaux	activé
	désactivé

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
434	Entrée générale (DPT 1.001)	Réinitialisation de l'actionneur	X	-	X	-	-

3 Sélection du canal

Sous le paramètre « Sélection du canal », les canaux 1 à n peuvent être activés ou désactivés individuellement. Il est également possible d'utiliser les paramètres d'un autre canal.

Les canaux activés peuvent ensuite être paramétrés individuellement. Les fonctions disponibles sont les mêmes pour tous les canaux. Ci-dessous, les fonctions sont expliquées à titre d'exemple sur un canal.


Sélection du canal	
Canal 1 / R1	activé
	désactivé
	Utiliser les paramètres d'un autre canal
...	...
Canal n / Rn	activé
	désactivé
	Utiliser les paramètres d'un autre canal

Sélection du canal (visible si "Utiliser les paramètres d'un autre canal" est activé)	
Reprendre les paramètres de ce canal	1 – 24 [1]

3.1 Canal 1 - Paramètres généraux

État du relais après une panne de la tension de bus

Si la tension du bus fait défaut, il est possible de commuter un contact de commutation dans une dernière position définie (fermé, ouvert).

REMARQUE	
	Le paramètre Type de contact (contact à ouverture / contact à fermeture) n'est pas pris en compte à ce stade.

En cas de panne de la tension de bus, l'actionneur enregistre en interne le dernier résultat valable de la fonction de base, mais les temps en cours ne sont pas pris en compte. Ces valeurs enregistrées peuvent être réactivées lorsque la tension de bus est rétablie.

Le comportement au retour de la tension de bus peut également être sélectionné. Les valeurs possibles des paramètres n'agissent toutefois pas directement sur le relais, mais déterminent le résultat de la fonction de base. Les fonctions logiques en sont l'arrière-plan. Pour les fonctions logiques, il est également possible de définir un comportement de retour de la tension de bus. Celui-ci est supérieur aux fonctions de base. Ce n'est que si aucune fonction logique n'a été paramétrée que les paramètres du comportement de retour de la tension de bus agissent directement sur le canal de commutation.

R1 : Paramètres généraux (visible si le canal 1 est activé)	
État du relais après une panne de tension du bus	ouvert
	fermé
	pas de changement
Résultat de la fonction de base après le retour de la tension du bus	« 0 »
	« 1 »
	pas de changement
	comme avant panne de tension du bus

3.2 Compteur d'heures de fonctionnement

Le compteur d'heures de fonctionnement permet de surveiller la durée de fonctionnement d'un canal. Pour cela, il faut d'abord définir l'état à surveiller. Le cas d'utilisation le plus fréquent est la durée pendant laquelle la charge raccordée a été activée. Pour cela, il faut mesurer la durée pendant laquelle le relais est fermé.

Il est également possible de mesurer la durée pendant laquelle le relais est ouvert.

Pour déterminer la durée de fonctionnement de l'actionneur de commutation en soi, il est possible de paramétrer que les deux états du relais (fermé ou ouvert) doivent être surveillés. Ce réglage ne doit cependant être sélectionné que pour un seul canal, les autres canaux peuvent surveiller les états des relais selon les souhaits. De cette manière, le canal qui surveille les états de relais «fermé ou ouvert» permet de déterminer le nombre d'heures de fonctionnement de l'actionneur de commutation, tandis que pour les autres canaux, ce sont les heures de fonctionnement des charges connectées qui sont déterminées.

Le compteur d'heures de fonctionnement incrémente en interne un compteur d'heures dont la valeur est constamment comparée à la valeur limite des heures de fonctionnement. La valeur limite des heures de fonctionnement peut être réglée dans les paramètres de 0 à 100.000 heures. Pendant le fonctionnement, cette valeur peut également être modifiée par un objet de 2 octets via le bus. Le compteur d'heures de fonctionnement actuel est alors remis à zéro. Si cette valeur limite est atteinte, le canal envoie un message. Il peut s'agir d'un télégramme «1» ou «0».

Si le compteur d'heures de fonctionnement a atteint la valeur limite des heures de fonctionnement et que cela a été signalé sur le bus, le compteur d'heures de fonctionnement doit être effacé manuellement. Ce n'est qu'ensuite que le processus redémarre. Les heures de fonctionnement continuent à être comptées même lorsque la valeur limite des heures de fonctionnement est atteinte.

L'état actuel du compteur d'exploitation peut être envoyé en cas de modification. Le montant de la modification peut être choisi entre 1 et 24 heures.

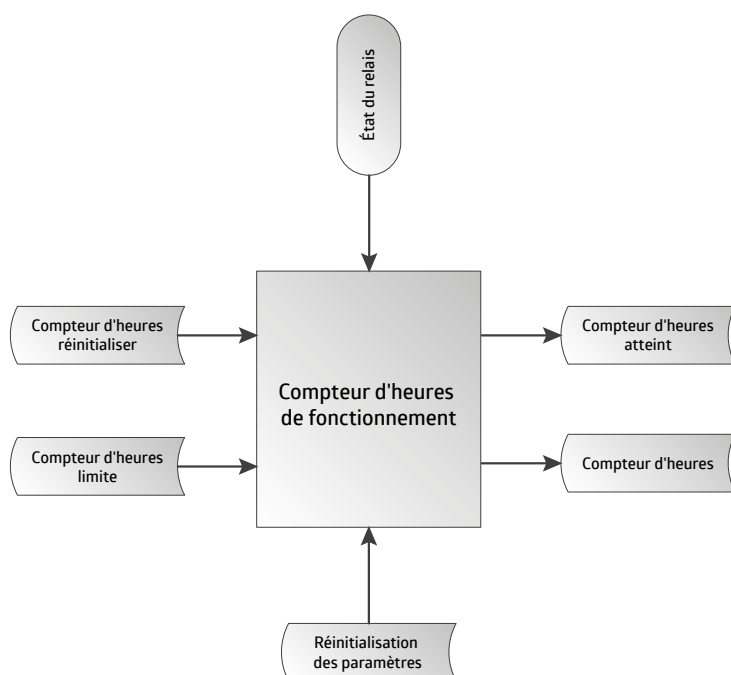
L'objet de signalisation (heures de fonctionnement atteintes) peut être envoyé de manière cyclique. Il est également possible d'envoyer uniquement une modification (minimisation de la charge du bus).

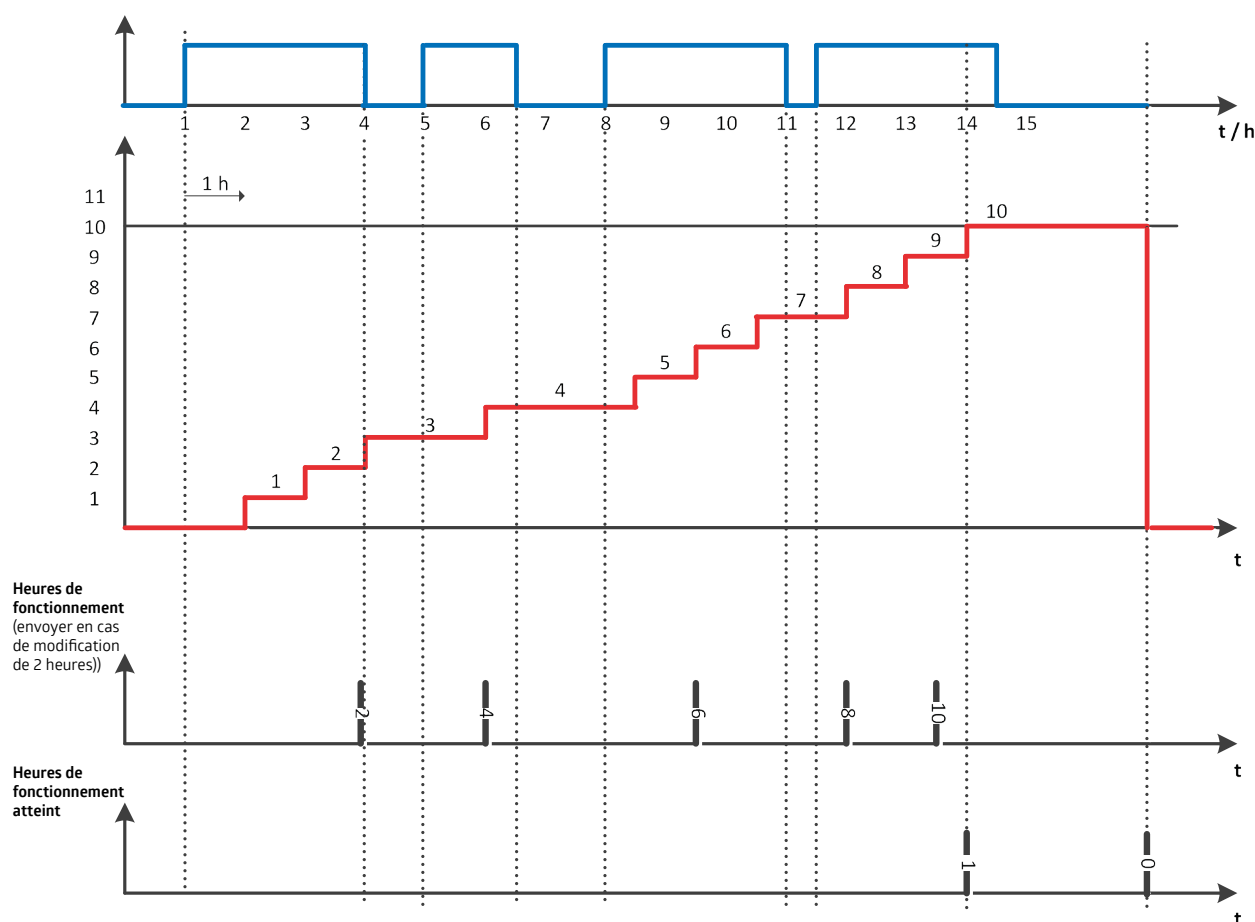
Lors du premier chargement de l'application, la valeur limite des heures de fonctionnement définie dans les paramètres est enregistrée dans l'actionneur et le compteur d'heures de fonctionnement est mis à zéro.

Pendant le fonctionnement, le compteur d'heures de fonctionnement change et la valeur limite peut être modifiée par un télégramme de 2 octets. Lors d'un nouveau chargement de l'application, il est maintenant possible de décider si les valeurs actuelles doivent être écrasées par l'ETS ou non.

L'objet «Parameter Reset» (réglages de base) réinitialise l'actionneur sur des valeurs définies. Pour le compteur d'heures de fonctionnement, il s'agit de la valeur limite des heures de fonctionnement enregistrée.

En cas de panne de la tension de bus, la valeur actuelle du compteur d'heures de fonctionnement n'est pas perdue. Elle est rétablie lorsque la tension du bus est rétablie.





R1 : Compteur d'heures de fonctionnement (visible si les heures de fonctionnement sont activées)	
État du relais pour lequel doit être compté (visible si "détection par l'état du relais")	fermé ouvert fermé oder ouvert
Écraser la valeur limite des heures de fonctionnement	désactivé via l'objet de communication
Valeur limite modifiée par Téléchargement ETS ou objet Reset (visible si l'objet peut être écrasé) (Remarque : la fonction de réinitialisation/l'objet doit être activée dans les paramètres de base).	réinscriptible non réinscriptible
Compteur de service actuel par Téléchargement ETS ou objet Reset réinitialisable (Remarque : la fonction de réinitialisation/l'objet doit être activée dans les paramètres de base).	désactivé activé
Envoyer les heures de fonctionnement	désactivé en cas de modification
Changement en heures	0 – 24 [1]
Message heures de fonctionnement atteint envoyer	désactivé en cas de modification en cas de modification et de manière cyclique
Durée du cycle hh:mm (visible si cyclique)	0 – 24 [24]
Durée du cycle hh:mm (visible si cyclique)	0 – 59 [00]
Valeur de l'objet de signalisation (visible si l'objet de notification est envoyé)	« 0 » = non atteint / « 1 » = atteint « 1 » = non atteint / « 0 » = atteint

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
11	R1 : Entrée (DPT 13.100)	Limite d'heures de fonctionnement	X	-	X	-	-
12	R1 : Entrée (DPT 1.001)	Réinitialiser les heures de fonctionnement	X	-	X	-	-
13	R1 : sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	X	-	-	X	-
14	R1 : Sortie (13.100)	Heures de fonctionnement	X	-	-	X	-

3.3 Compteur de cycles de commutation

La fonction d'un compteur de cycles de fonctionnement correspond à celle d'un compteur d'heures de fonctionnement. Au lieu des heures de fonctionnement, ce sont les cycles de commutation du relais qui sont comptés. Il est possible de choisir si seuls les enclenchements, seuls les déclenchements ou les deux doivent être comptés.

Les manœuvres sont comptées et comparées à une valeur limite du compteur de manœuvres. Si cette valeur limite est atteinte, un message (nombre de commutations atteint) est envoyé. Il peut s'agir d'un télégramme «1» ou «0».

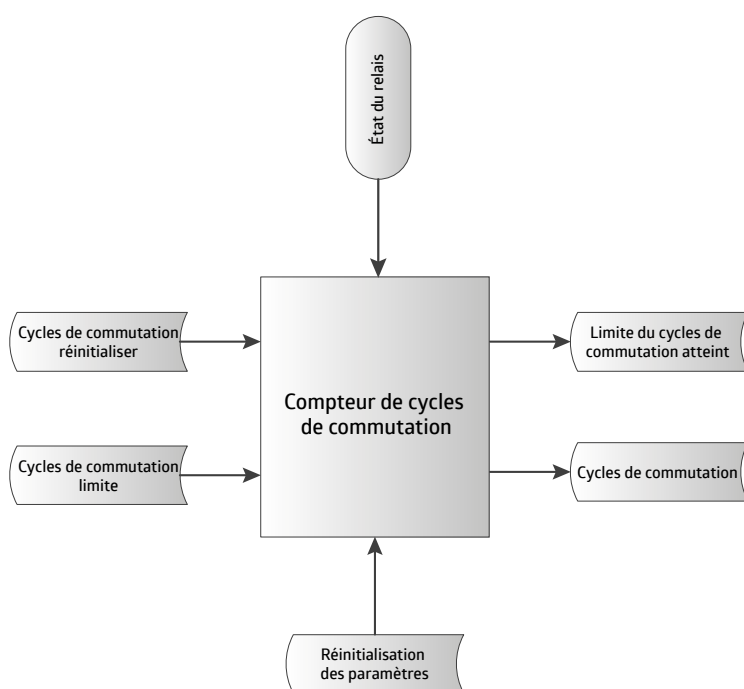
La valeur limite peut être définie par un paramètre ou modifiée pendant le fonctionnement par un objet de 4 octets (jeu de commutation limite). Si une nouvelle valeur est envoyée via l'objet, la valeur actuelle du compteur est remise à zéro.

L'état actuel du compteur de manœuvres (objet manœuvres) peut être envoyé de manière cyclique. De même, l'objet de signalisation (cycles de commutation atteints) peut être envoyé de manière cyclique. Il est également possible de n'envoyer ici qu'une modification (minimisation de la charge du bus).

Lors du premier chargement de l'application, la valeur limite du cycle de commutation définie dans les paramètres est enregistrée dans l'actionneur et le compteur de cycles de commutation est mis à zéro.

Pendant le fonctionnement, le compteur de cycles de commutation change et la valeur limite peut être modifiée par un télégramme de 4 octets. Lors d'un nouveau chargement de l'application, il est maintenant possible de décider si les valeurs actuelles doivent être écrasées par l'ETS ou non.

En cas de panne de la tension du bus, la valeur actuelle du compteur de cycles de commutation n'est pas perdue. Elle est rétablie au retour de la tension de bus.



R1 : Compteur de cycles de commutation (visible si le compteur de cycles de commutation est activé)	
Sont comptés	Procédures d'arrêt
	Procédures de mise en marche
	Procédures de mise en marche et d'arrêt
Valeur limite du compteur de cycles de commutation	0 - 100000 [10000]
Valeur limite du compteur de cycles de commutation	déterminé par des paramètres
	réinscriptible par l'objet
Valeur limite du compteur de cycles de commutation modifiée par	réinscriptible
Téléchargement ETS ou objet Reset (visible si l'objet peut être écrasé) (Remarque : la fonction de réinitialisation/l'objet doit être activée dans les paramètres de base).	non réinscriptible
Le niveau actuel du compteur de cycles de commutation par Téléchargement ETS ou objet réinitialisable	désactivé
	activé
Envoyer le relevé du compteur	désactivé
	en cas de modification
	cyclique
	en cas de modification et de manière cyclique
Durée du cycle en heures (visible si cyclique)	0 - 24 [24]
Modification en étapes (visible si lors de la modification)	10 - 10000 [1000]
Envoyer le message cycles de commutation atteints	désactivé
	en cas de modification
	en cas de modification et de manière cyclique
Durée du cycle hh:mm (visible si cyclique)	0 - 24 [24]
Durée du cycle hh:mm (visible si cyclique)	0 - 59 [0]
Valeur de l'objet de signalisation (visible si l'objet de notification est envoyé)	« 0 » = non atteint / « 1 » = atteint
	« 1 » = non atteint / « 0 » = atteint

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
15	R1 : Entrée (DPT12.001)	Limite du jeu de commutation	X	-	X	-	-
16	R1 : Entrée (DPT 1.001)	Réinitialiser les commutations	X	-	X	-	-
17	R1 : sortie (DPT 1.001)	Nombre de commutations atteint	X	-	-	X	-
18	R1 : Sortie (DPT 12.001)	Nombre de commutations	X	-	-	X	-

4 Événements d'entrée / Filtres

Une fonction de base est attribuée à chaque canal. Il existe trois fonctions de base : Mode de commutation, minuterie de cage d'escalier et fonction clignotante. Les fonctions de base s'excluent mutuellement, c'est-à-dire qu'une seule de ces fonctions peut être attribuée à un canal.

Les objets d'entrée d'un canal sont l'objet de commutation, l'objet central et l'objet de scénario. L'objet de commutation peut déclencher différentes réactions selon le paramétrage et sert par exemple à commander une minuterie de cage d'escalier ou à activer la fonction de clignotement. Un événement d'entrée est affecté à une fonction de base via un filtre d'entrée.

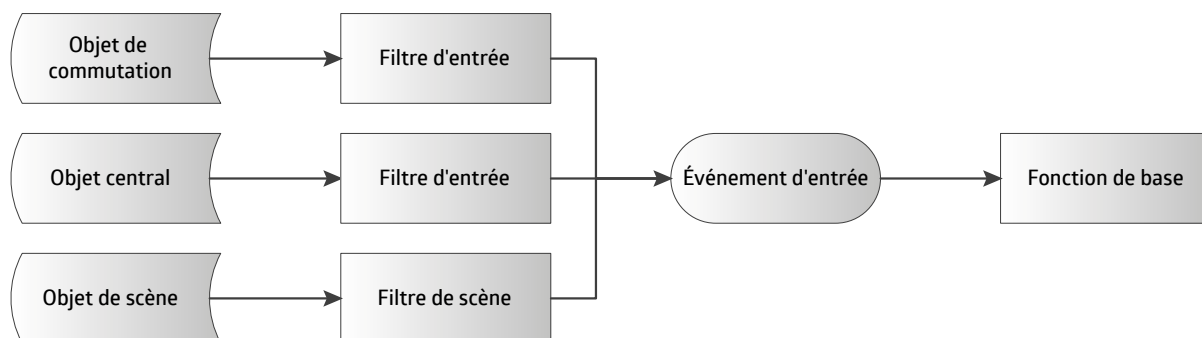
Les objets de scénario servent à appeler des scénarios enregistrés. Pour cela, un numéro de scénario (1 - 64) est envoyé via le bus KNX. Il est possible d'attribuer 8 numéros de scénario à chaque canal. Un événement d'entrée peut alors être attribué à chaque numéro de scénario, lequel agit ensuite sur la fonction de base. Pour les scénarios, l'événement est défini dans la fonction, il n'est donc pas filtré.

4.1 Objets d'entrée : Objet de commutation et objet central

Un objet de commutation est attribué à chaque canal. Un événement d'entrée provoque un télégramme dont la valeur peut être paramétrée. L'événement d'entrée a par exemple pour conséquence la commutation ou le démarrage de la minuterie de cage d'escalier.

L'objet central est un objet 1 bit. Cet objet peut agir sur tous les canaux. Pour chaque canal, il est possible de déterminer si le canal doit évaluer l'objet central ou non. Un télégramme sur cet objet est équivalent à des télégrammes sur l'objet de commutation. Toutefois, la fonction centrale possède ses propres filtres d'entrée.

Les objets d'entrée ont tous la même priorité, c'est-à-dire que le dernier télégramme s'impose toujours.



4.2 Fonction de scène

Pour chaque canal, il est possible d'enregistrer 8 scènes indépendantes. Une fois que la fonction de scène a été activée pour un canal, un objet de scène apparaît. Si l'on écrit sur celui-ci un numéro de scène (1 à 64), la scène correspondante est appelée.

L'état actuel du canal/relais peut être enregistré comme nouvelle scène. Cela s'applique également lorsque l'état du relais résulte d'une liaison à haute priorité. Toutefois, ce n'est pas la liaison à haute priorité qui est enregistrée dans la scène, mais uniquement l'état du relais.

Le résultat d'entrée agit sur la fonction de base en aval, c'est-à-dire qu'une scène peut également signifier le démarrage d'une minuterie d'escalier.

Une nouvelle programmation de l'appareil avec l'ETS écrase généralement toutes les valeurs des paramètres. Si des scènes ont été programmées via le bus, il est possible de supprimer l'écrasement.

Grâce à un objet Reset commun, les scènes modifiées peuvent être remises à leurs valeurs paramétrées initialement. Une réinitialisation n'est déclenchée que par un télégramme « 1 ».

R1 : Fonction de scène (visible si la fonction de scène est activée)	
Scène A	désactivé avec fonction de mémorisation des scènes sans fonction de mémorisation des scènes
Numéro de scène pour la scène A (visible si le scénario A est activé)	1 – 64 [1]
Valeur Événement d'entrée pour le scène A (visible si le scénario A est activé)	« 0 » « 1 »
...	...
Scène H	désactivé avec fonction de mémorisation des scènes sans fonction de mémorisation des scènes
Numéro de scène pour la scène H (visible si le scénario H est activé)	1 – 64 [8]
Valeur Événement d'entrée pour le scénario H (visible si le scénario H est activé)	« 0 » « 1 »
Scènes enregistrées par Téléchargement ETS ou objet Reset (Remarque : la fonction de réinitialisation/l'objet doit être activée dans les paramètres de base).	réinscriptible non réinscriptible
La fin de l'apprentissage est indiquée par un jeu de commutation signale	activé désactivé

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
2	R1 : Entrée (DPT 18.001)	Scène	X	-	X	-	-

REMARQUES

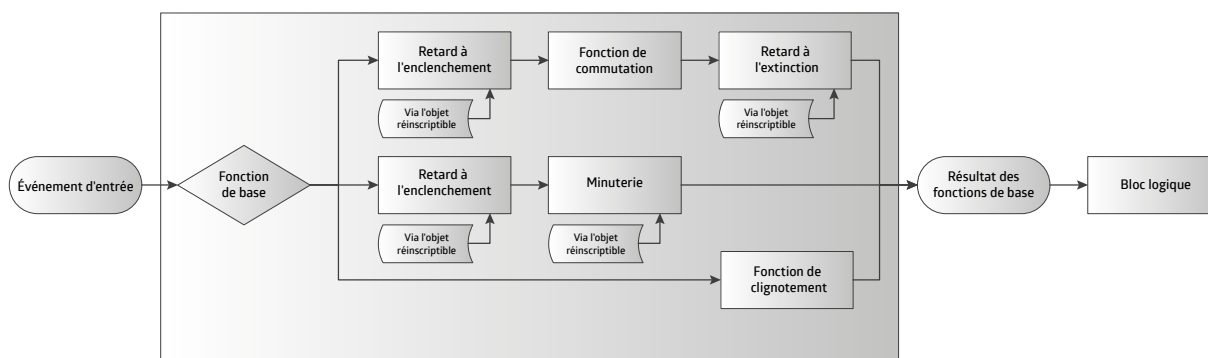


- Les objets de scène ont la même priorité que les objets d'entrée, c'est-à-dire que le dernier télégramme s'impose toujours.
- Le résultat d'entrée défini n'est pas directement transmis au relais. Ce n'est que la fonction de base et le résultat du bloc logique qui donnent l'état de commutation.
- Si les scènes doivent être réinitialisées à l'aide de l'objet Reset, cette fonction / cet objet doit être validé(e) dans les réglages de base. La réinitialisation réinitialise tous les paramètres sélectionnés (donc pas seulement les scènes).

5 Fonctions de base

Les fonctions de base du canal sont définies dans les fonctions de base. La fonction de commutation, la minuterie d'escalier et la fonction de clignotement sont commandées par l'objet de commutation ou de scénario. Il est possible de définir si cela doit se faire avec une temporisation. Pour la fonction de clignotement, une temporisation n'est pas possible.


Les fonctions logiques en aval s'imposent par rapport à la fonction de base.



R1 : Fonctions de base (visible si le canal 1 est activé)	
Fonction de base	Commutation
	Minuterie d'escalier
	Fonction clignotante
Retard à l'allumage (commutation, scénarios, fonction centrale) (visible en cas de commutation et de minuterie d'escalier)	désactivé
	activé
Délai d'extinction (commutation, scénarios, fonction centrale) (visible lors de la commutation)	désactivé
	activé

5.1 Retard à l'allumage et à l'extinction

Pour la fonction de base Commutation, il est possible de paramétrer aussi bien une temporisation à l'enclenchement qu'une temporisation au déclenchement. Pour la fonction de base Minuterie d'escalier, une temporisation à l'enclenchement peut être paramétrée. Les temporisations signifient que les fonctions de base sont exécutées avec un certain retard, c'est-à-dire, par exemple, que le canal ne s'enclenche ou ne démarre la minuterie de cage d'escalier qu'après l'expiration de la temporisation à l'enclenchement.

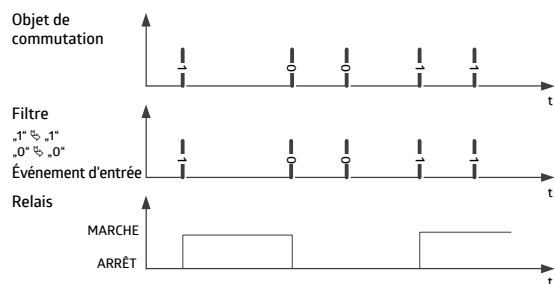
REMARQUES	
	<ul style="list-style-type: none"> Si les paramètres heures, minutes et secondes pour les temporisations sont tous réglés sur « 0 », aucune temporisation n'est lancée et le canal commute immédiatement. L'objet commun „Réinitialisation des paramètres“ efface les temps en cours.

Il est possible de définir individuellement pour chaque objet (objet de commutation, objet central et objet de scène) si une temporisation doit être démarrée. Ainsi, l'objet de commutation et l'objet central peuvent par exemple agir avec une temporisation, mais les scènes peuvent être commutées directement.

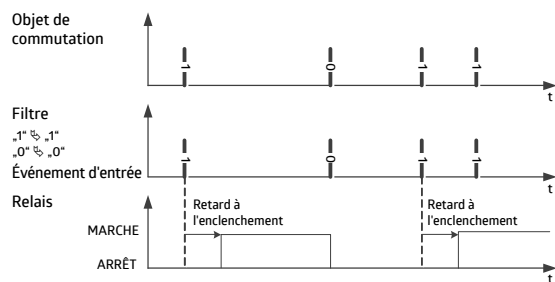
Les temporisations peuvent être redéclenchables, c'est-à-dire qu'après réception de la même valeur de télégramme, la temporisation est relancée.

La temporisation peut être modifiée via le bus KNX pendant le fonctionnement entre 0 et 65535 secondes (ce qui correspond à 18,2 h maximum). Pour cela, il faut envoyer un télégramme avec une valeur de 2 octets (0 à 65535). Dès qu'une telle valeur a été reçue, la durée définie par les paramètres perd sa validité (même après une réinitialisation du bus).

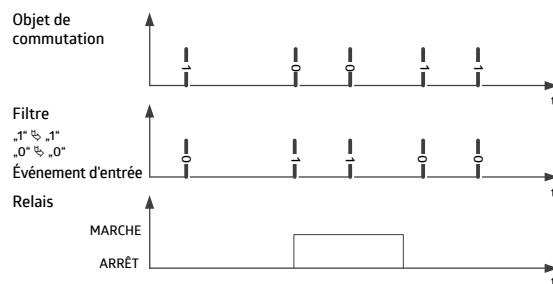
Une nouvelle programmation de l'appareil avec l'ETS écrase en général toutes les valeurs des paramètres. Si une temporisation est modifiée/réglée via le bus, il est possible de supprimer l'écrasement. Un objet de réinitialisation commun (Parameter Reset) permet de remettre les temporisations modifiées à leurs valeurs paramétrées initialement.



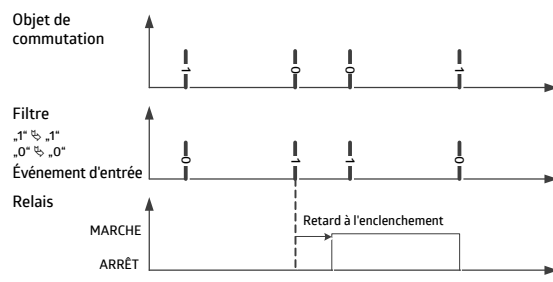
Fonction de commutation



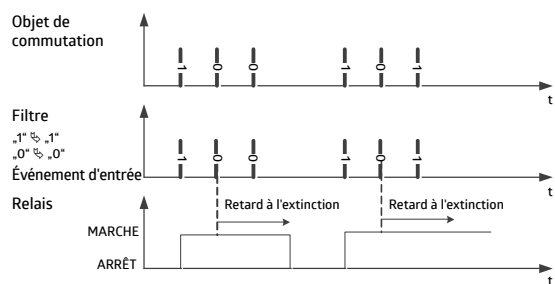
Temporisation à l'enclenchement



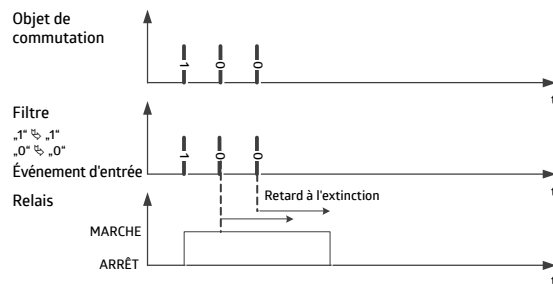
Fonction de commutation avec filtre



Temporisation à l'enclenchement avec filtre



Délai d'extinction non redéclenchable



Délai d'extinction redéclenchable

R1: Retard à l'allumage (visible si la mise en marche différée est activée)	
Démarrage/redémarrage de la temporisation à l'enclenchement par	Événement d'entrée « 1 »
Temps de retard hh:mm:ss	0-24 [0]
Temps de retard hh:mm:ss	0-59 [1]
Temps de retard hh:mm:ss	0-59 [0]
Retard à l'allumage	non redéclenchable
	redéclenchable
L'objet de commutation agit	sans délai
	retardé
L'objet central agit	sans délai
	retardé

R1 : Retard à l'allumage (visible si la mise en marche différée est activée)	
L'objet de la scène agit	sans délai retardé
Écraser le temps de retard	désactivé via l'objet de communication
Temps de retard par Téléchargement ETS ou objet Reset (visible si "via objet de communication" est activé) (Remarque : la fonction de réinitialisation/l'objet doit être activée dans les paramètres de base).	réinscriptible non réinscriptible

R1 : Délai d'extinction (visible si le délai d'extinction est activé)	
Démarrage/redéclenchement de la temporisation d'arrêt par	Événement d'entrée « 0 »
Temps de retard hh:mm:ss	0-24 [0]
Temps de retard hh:mm:ss	0-59 [1]
Temps de retard hh:mm:ss	0-59 [0]
Délai d'extinction	non redéclenchable redéclenchable
L'objet de commutation agit	sans délai retardé
L'objet central agit	sans délai retardé
L'objet de la scène agit	sans délai retardé
Écraser le temps de retard	désactivé
Temps de retard par (visible si "via objet de communication" est activé) (Remarque : la fonction de réinitialisation/l'objet doit être activée dans les paramètres de base).	réinscriptible Téléchargement ETS ou objet Reset non réinscriptible

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
1	R1: Entrée (DPT 1.001)	Commutation	X	-	X	-	-
8	R1: Entrée (DPT 7.005)	Temps de retard à l'allumage	X	-	X	-	-
9	R1: Entrée (DPT 7.005)	Temps de retard à l'extinction	X	-	X	-	-

REMARQUE



Si les temporisations doivent être réinitialisées à l'aide de l'objet Reset, cette fonction / cet objet doit être validé(e) dans les réglages de base. La réinitialisation réinitialise tous les paramètres sélectionnés (donc pas seulement les temporisations).

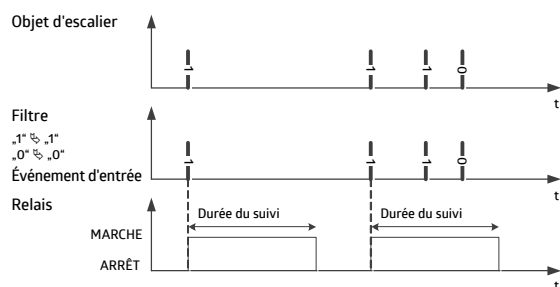
5.2 Minuterie d'escalier

Si aucune fonction de temporisation, de combinaison ou de logique n'est activée, le canal s'enclenche par un événement d'entrée dans la fonction minuterie de cage d'escalier. Après écoulement d'un temps librement choisi (temps d'arrêt), le canal s'éteint automatiquement. L'événement d'entrée résulte du filtre d'entrée et des objets d'entrée.

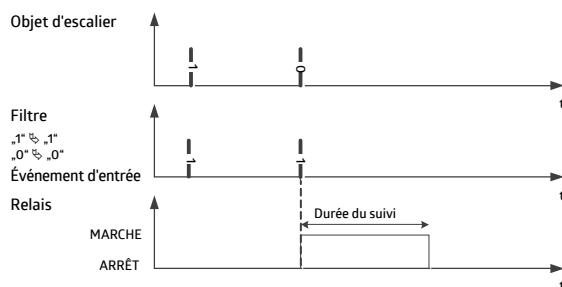
REMARQUE



- Si les paramètres heures, minutes et secondes pour les temporisations sont tous réglés sur "0", la minuterie d'escalier ne démarre pas.
- L'objet commun "Réinitialisation des paramètres" efface les temps en cours.

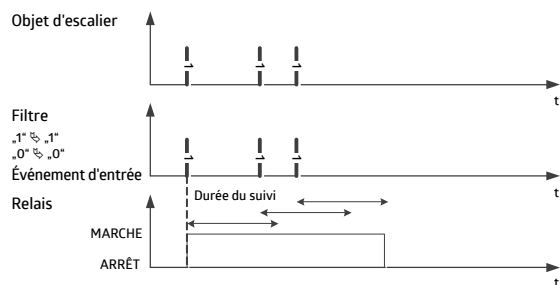


Minuterie de cage d'escalier non déclenchable

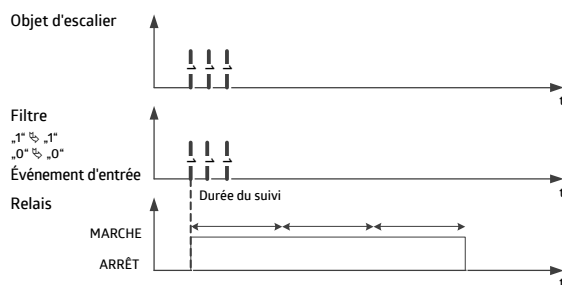


Minuterie de cage d'escalier avec fonction de filtrage

La fonction de base « Minuterie d'escalier » peut être modifiée en définissant des paramètres. Il est ainsi possible de définir si la temporisation doit être démarrée lors d'un télégramme d'activation ou de désactivation (objet de commutation, de scénario ou central). Le temps d'arrêt peut par exemple être redéclenché ou non, ou peut être prolongé par addition.



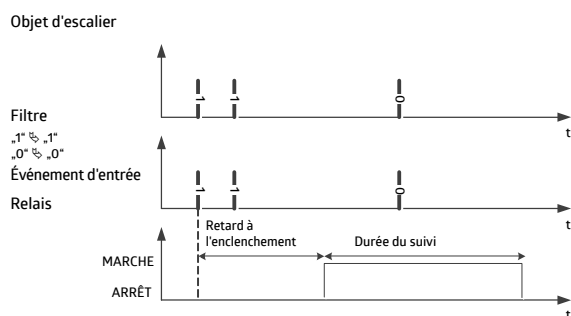
Automate de cage d'escalier retriggerable



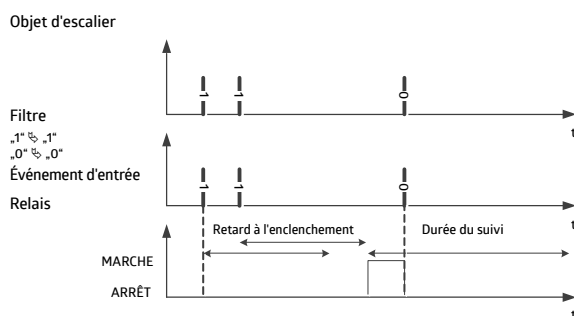
Cage d'escalier automatique additionnant

La temporisation à l'enclenchement permet de retarder le démarrage de la temporisation au déclenchement. La temporisation au déclenchement n'est pas disponible pour la fonction minuterie de cage d'escalier.

Le temps d'arrêt peut être désactivé manuellement avant son expiration au moyen d'un télégramme d'arrêt (arrêt manuel).



Minuterie de cage d'escalier sans fonction d'arrêt manuel et avec un délai d'activation non déclenchable

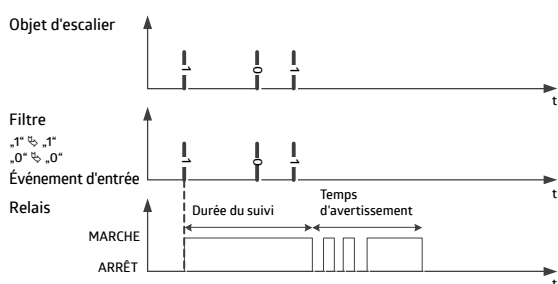


Minuterie de cage d'escalier avec fonction d'arrêt manuel avec un délai d'activation déclenchable

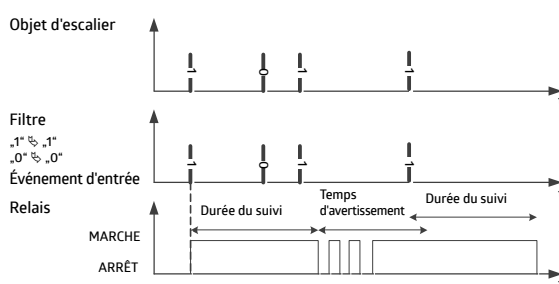
Un temps de pré-alerte peut être ajouté au temps de poursuite. Une fois le temps de poursuite écoulé, la lumière s'éteint et s'allume plusieurs fois de suite brièvement (pré-alerte). Ensuite, la lumière reste allumée pendant la durée du temps de pré-alerte avant de s'éteindre. Pendant ce temps, le temps de poursuite peut être redémarré.

Le temps de pré-alerte peut être défini entre 1 et 255 secondes. Il est possible d'éteindre/d'allumer la lumière jusqu'à trois fois (pré-alerte).

Un « arrêt manuel » permet également de lancer une pré-alerte.



Cage d'escalier automatique non redéclenchable sans arrêt manuel avec deux avertissements



Redémarrage du temps d'arrêt pendant la pré-alerte

Le temps d'arrêt peut être modifié via le bus KNX pendant le fonctionnement entre 0 et 65535 secondes (correspond à 18,2 h maximum). Pour cela, il faut envoyer un télégramme avec une valeur de 2 octets (0 à 65535). Dès qu'une telle valeur a été reçue, la durée définie par les paramètres perd sa validité (même après une réinitialisation du bus).

Une nouvelle programmation de l'appareil avec l'ETS écrase généralement toutes les valeurs des paramètres. Si un temps d'arrêt est modifié/réglé via le bus, il est possible de supprimer l'écrasement. Un objet de réinitialisation commun permet de rétablir la valeur initialement paramétrée d'un temps d'arrêt modifié.

R1 : Minuterie d'escalier (visible si la minuterie d'escalier est activée)	
Démarrage/redémarrage du Minuterie d'escalier par	Événement d'entrée « 1 »
Manuel Désactivé du Minuterie d'escalier par	Événement d'entrée « 0 »
Durée du suivi hh:mm:ss	0-24 [0]
Durée du suivi hh:mm:ss	0-59 [5]
Durée du suivi hh:mm:ss	0-59 [0]
Minuterie d'escalier	sans arrêt manuel avec arrêt manuel
Durée du suivi	non redéclenchable redéclenchable redéclenchable, additionnant
Additions maximales (visible pour "redéclenchable, ajoutant")	2 - 5 [3]
Nombre d'alertes	0 - 3 [3]
Remplacer le temps d'arrêt	désactivé via l'objet de communication
Temps d'arrêt par Téléchargement ETS ou objet Reset (visible si "via objet de communication") (Remarque : la fonction de réinitialisation/l'objet doit être activée dans les paramètres de base).	réinscriptible non réinscriptible

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
9	R1 : Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	X	-	X	-	-

REMARQUE



Si le temps d'arrêt doit être réinitialisé à l'aide de l'objet Reset, cette fonction / cet objet doit être validé(e) dans les réglages de base. La réinitialisation réinitialise tous les paramètres sélectionnés (donc pas seulement le temps de poursuite).

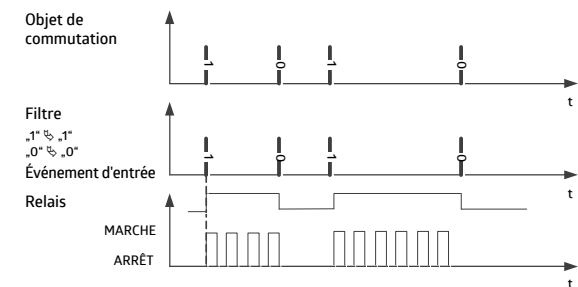
5.3 Fonction clignotante

Avec la fonction de clignotement, le canal s'allume et s'éteint périodiquement, par exemple pour faire clignoter une LED dans un bureau de concierge, qui indique l'ouverture d'une porte attribuée. Si l'événement d'entrée est «1», la fonction de regard est lancée, et s'il est «0», elle est arrêtée (objet de commutation, central, de scène).

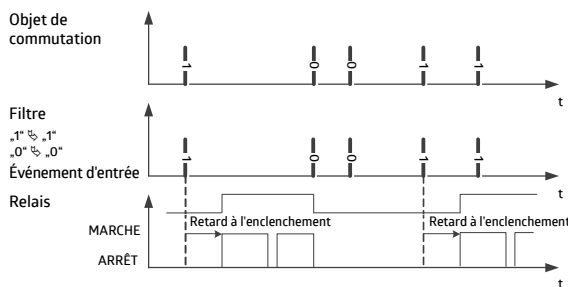
La fonction de clignotement ne peut pas être activée ou désactivée de manière différée.

L'objet de retour d'information indique si la fonction de clignotement est activée ou désactivée et non si le relais est fermé ou ouvert. Dans ce cas, afin de maintenir la charge du bus à un faible niveau, la valeur actuelle du relais n'est pas envoyée sur le bus.

Les temps d'enclenchement et de déclenchement sont réglables de 1 à 60 s. Pour protéger le relais en cas de charges plus importantes, aucun temps inférieur à 1 s ne peut être paramétré. La plus petite fréquence est donc de 0,5 Hz (1 s d'activation et 1 s de désactivation).



Clignotement symétrique

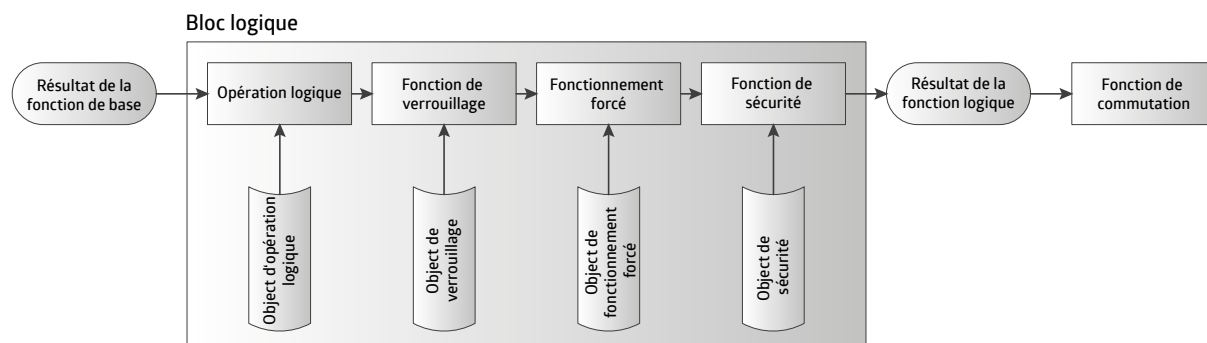


Clignotement asymétrique

R1 : Fonction clignotante (visible si la fonction de clignotement est activée)	
Clignotement en cas de	Événement d'entrée « 1 »
Arrêt en cas de	Événement d'entrée « 0 »
Temps de mise en marche en secondes	1-60 [1]
Heure d'arrêt en secondes	1-60 [1]

6 Fonctions logiques

L'actionneur possède quatre fonctions logiques : la liaison, la fonction de blocage, le guidage forcé et la fonction de sécurité. Leur ordre donne leur priorité, c'est-à-dire que la fonction de sécurité a la priorité la plus élevée puisqu'elle se trouve à la fin de la chaîne. Si la fonction de sécurité est activée par l'objet de sécurité, les résultats des blocs fonction de base, liaison, fonction de blocage et guidage forcé ne parviennent pas à la sortie de commutation.



Répercussions des fonctions logiques sur les fonctions de base :

La fonction de blocage, le guidage forcé et les fonctions de sécurité ont des répercussions sur les fonctions de base. Dès qu'une de ces fonctions logiques est activée, les temps en cours du canal sont immédiatement interrompus. Le résultat de la fonction de base est celui qui serait apparu si les temps s'étaient déroulés de manière régulière (réglage : suit l'état subordonné).

Exemples :

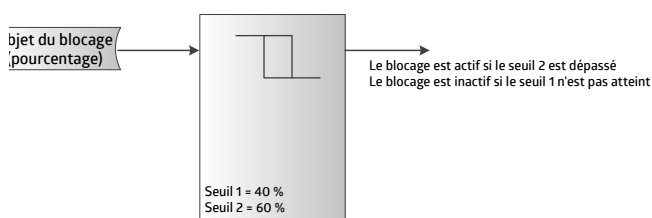
1. Pendant une temporisation à l'enclenchement, la fonction de blocage est activée. La fonction de base fournit en arrière-plan le résultat « 1 » et la temporisation prend fin immédiatement.
2. Si le guidage forcé est activé pendant une temporisation d'arrêt, le temps est également terminé, mais le résultat de la fonction de base est « 0 ».
3. Le résultat est « 0 » si les temps d'arrêt sont en cours, car une minuterie de cage d'escalier s'arrête automatiquement. De même, le résultat est « 0 » si une temporisation à l'enclenchement est activée en amont, indépendamment du fait que la fonction logique ait été activée pendant la temporisation à l'enclenchement ou pendant la temporisation au déclenchement.

Seules les fonctions de liaison permettent aux temps en cours de se poursuivre en arrière-plan. Le résultat de la fonction de base dépend donc du moment où la liaison est à nouveau désactivée.

Entrées des fonctions logiques / comparateurs :

À l'exception du guidage forcé, les fonctions logiques sont par exemple commandées par des objets / valeurs 1 bit. Par exemple, un canal peut être bloqué par un objet de blocage. Lors de la liaison, l'objet de liaison est relié de manière logique / booléenne, par ex. avec une liaison ET, au résultat de la fonction de base.

Comme alternative à ces objets 1 bit, les fonctions (à l'exception du guidage forcé) peuvent également être réalisées par un comparateur. Au lieu d'un objet de verrouillage à 1 bit, il est possible d'utiliser des objets d'un autre format, par exemple un pourcentage, un compteur à 2 octets, une virgule flottante, etc. Deux valeurs seuils peuvent être librement choisies dans le comparateur. Les valeurs des objets sont comparées à ces deux valeurs seuils. En cas de dépassement vers le haut ou vers le bas, la fonction logique est activée ou désactivée. En choisissant les valeurs seuils en conséquence, il est possible de réaliser un comparateur avec hystérésis intégrée.

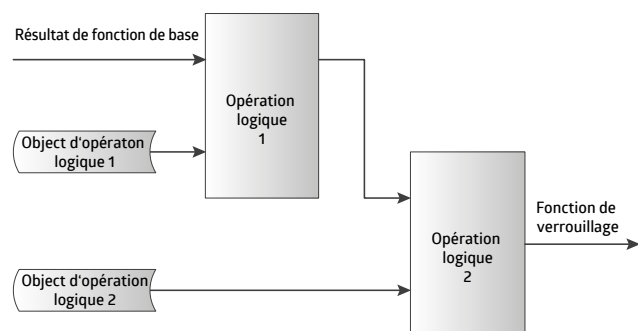


R1 : Fonctions logiques (visible si le canal 1 est activé)	
Opération logique 1	désactivé
	activé
Opération logique 2	désactivé
	activé
Verrouiller	désactivé
	activé
Fonctionnement forcé	désactivé
	activé
Sécurité	désactivé
	activé

6.1 Opérations logiques

Les fonctions logiques sont des fonctions d'algèbre booléenne. Les fonctions ET, OU et XOR sont disponibles.

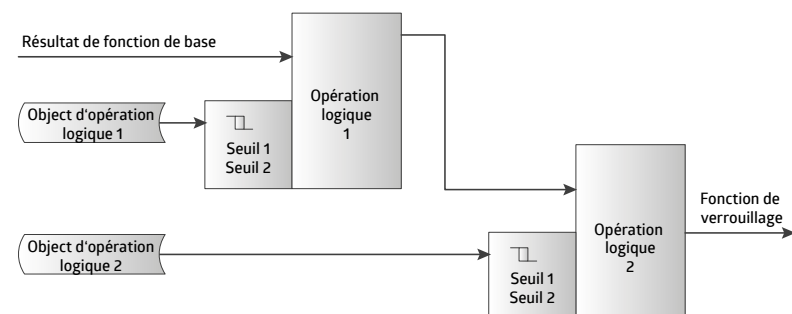
Deux fonctions/portes logiques connectées en série sont disponibles. L'opération logique 1 a l'opération logique 1 et le résultat de la fonction de base comme entrée. La fonction logique 2 a la fonction logique 2 et le résultat de la fonction logique 1 comme entrée. Le résultat du lien 2 est transmis à la fonction logique suivante.



Dans les paramètres, il est possible de déterminer si les objets logiques doivent agir de manière inversée sur la fonction logique et de définir la valeur que doit avoir la fonction logique après le retour de la tension de bus.

Les temps en cours, par exemple les temps de retard et les temps d'arrêt, ne sont pas arrêtés ni terminés lorsqu'un lien est activé. Par exemple, si une liaison est activée pendant un temps d'arrêt d'une minuterie de cage d'escalier, le comportement de la sortie lorsque la liaison est désactivée dépend de l'expiration ou non du temps d'arrêt pendant la liaison.

Le résultat d'un comparateur peut également remplacer un objet de combinaison à 1 bit.



6.1.1 Réglages des fonctions logiques

La porte logique à utiliser, avec laquelle les entrées doivent être reliées à la sortie, peut être sélectionnée ici. Le résultat de la fonction de base est lié à l'objet de liaison 1. En cas d'utilisation du lien 2, le résultat du lien 1 est relié à l'objet de lien 2. Les réglages et paramètres suivants sont identiques pour la liaison 2.

R1 : Fonctions logiques > Opération logique 1	
Porte logique	OU
	ET
	XOR

Pour les types d'objets, différents types de points de données sont disponibles. Chaque entrée peut être dotée du type de point de données correspondant en fonction de l'application.

R1 : Fonctions logiques > Opération logique 1	
Type d'objet	1 bit (DPT 1.001)
	1 octet Pourcentage DPT 5.001)
	1 octet compteur DPT 5.010)
	Compteur 1 octet avec signe DPT 6.010)
	2 octets Float (DPT 9.x)
	Compteur 2 octets (DPT 7.x)
	Compteur 2 octets avec signe (DPT 8.x)
	Float à 4 octets (DPT 14.x)
	Compteur 4 octets (DPT 12.x)
	Compteur 4 octets avec signe (DPT 13.x)

Les comparateurs permettent de définir les conditions pour les différentes entrées. Ici, les valeurs pour l'état logique « 1 » ou « 0 » peuvent être définies en fonction du type de point de données sélectionné.

R1 : Fonctions logiques > Opération logique 1	
L'entrée logique est « 0 » pour	inférieur ou égal à
	supérieur ou égal à

R1 : Fonctions logiques > Opération logique 1	
L'entrée logique est « 1 » pour	inférieur ou égal à
	supérieur ou égal à

R1 : Fonctions logiques > Opération logique 1		
Valeurs à « 0 »	1 bit (DPT 1.001)	0 ... 1 (0)
	1 octet Pourcentage DPT 5.001)	0 ... 100 (40)
	1 octet compteur DPT 5.010)	0 ... 255 (0)
	Compteur 1 octet avec signe DPT 6.010)	-128 ... 127 (-50)
	2 octets Float (DPT 9.x)	-671088,64 ... 670433,28 (400)
	Compteur 2 octets (DPT 7.x)	0 ... 65535 (400)
	Compteur 2 octets avec signe (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 (400)
	Float à 4 octets (DPT 14.x)	-9,2233720E+18 ... 9,2233720E+18 (400)
	Compteur 4 octets (DPT 12.x)	0 ... 4294967295 (400)
	Compteur 4 octets avec signe (DPT 13.x) (sans décimale)	-2147483648 ... 2147483647 (400)

R1 : Fonctions logiques > Opération logique 1

Valeurs à « 1 »	1 bit (DPT 1.001)	0 ... 1 (1)
	1 octet Pourcentage DPT 5.001)	0 ... 100 (60)
	1 octet compteur DPT 5.010)	0 ... 255 (50)
	Compteur 1 octet avec signe DPT 6.010)	-128 ... 127 (50)
	2 octets Float (DPT 9.x)	-671088,64 ... 670433,28 (500)
	Compteur 2 octets (DPT 7.x)	0 ... 65535 (500)
	Compteur 2 octets avec signe (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 (500)
	Float à 4 octets (DPT 14.x)	-9,2233720E+18 ... 9,2233720E+18 (500)
	Compteur 4 octets (DPT 12.x)	0 ... 4294967295 (500)
	Compteur 4 octets avec signe (DPT 13.x) (sans décimale)	-2147483648 ... 2147483647 (500)

En outre, il est possible de définir l'état de l'entrée logique (1 ou 0) après le retour de la tension du bus.

R1 : Fonctions logiques > Opération logique 1

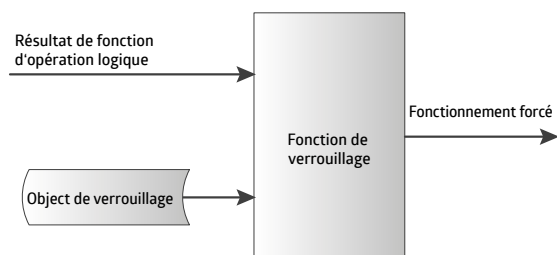
Entrée logique après le retour de la tension de bus	1
	0

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
3	R1: Entrée (DPT1.001)	Opération logique 1	X	-	X	-	-
3	R1: Entrée (DPT5.001)	Opération logique 1	X	-	X	-	-
3	R1: Entrée (DPT5.010)	Opération logique 1	X	-	X	-	-
3	R1: Entrée (DPT6.010)	Opération logique 1	X	-	X	-	-
3	R1: Entrée (DPT9.x)	Opération logique 1	X	-	X	-	-
3	R1: Entrée (DPT7.x)	Opération logique 1	X	-	X	-	-
3	R1: Entrée (DPT8.x)	Opération logique 1	X	-	X	-	-
3	R1: Entrée (DPT14.x)	Opération logique 1	X	-	X	-	-
3	R1: Entrée (DPT12.x)	Opération logique 1	X	-	X	-	-
3	R1: Entrée (DPT13.x)	Opération logique 1	X	-	X	-	-
4	R1: Entrée (DPT1.001)	Opération logique 2	X	-	X	-	-
4	R1: Entrée (DPT5.001)	Opération logique 2	X	-	X	-	-
4	R1: Entrée (DPT5.010)	Opération logique 2	X	-	X	-	-
4	R1: Entrée (DPT6.010)	Opération logique 2	X	-	X	-	-
4	R1: Entrée (DPT9.x)	Opération logique 2	X	-	X	-	-
4	R1: Entrée (DPT7.x)	Opération logique 2	X	-	X	-	-
4	R1: Entrée (DPT8.x)	Opération logique 2	X	-	X	-	-
4	R1: Entrée (DPT14.x)	Opération logique 2	X	-	X	-	-
4	R1: Entrée (DPT12.x)	Opération logique 2	X	-	X	-	-
4	R1: Entrée (DPT13.x)	Opération logique 2	X	-	X	-	-

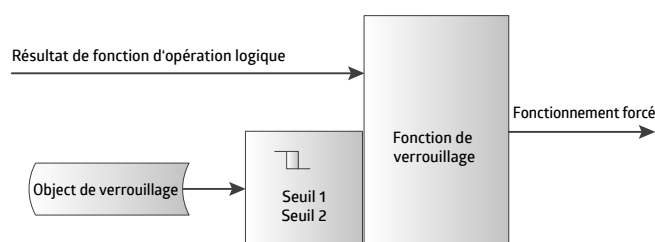
6.2 Fonction de verrouillage

La fonction de verrouillage est commandée par l'objet de verrouillage et par les fonctions subordonnées. La fonction subordonnée est la fonction de liaison et, si celle-ci n'est pas activée, le résultat de la fonction de base (commutation, cage d'escalier, clignotement). La fonction de blocage est activée par l'objet de blocage. Il est possible de choisir à quelle valeur d'objet cela doit se produire.

Le résultat de la fonction de blocage est transmis soit aux fonctions logiques supérieures (guidage forcé, sécurité), si elles ont été activées, soit à la sortie de commutation. La fonction logique supérieure suivante est le guidage forcé.



Le résultat d'un comparateur peut également remplacer l'objet de verrouillage 1 bit.



6.2.1 Paramètres de fonction de verrouillage

Les paramètres de la fonction de blocage peuvent être sélectionnés ici.

Pour les types d'objets, différents types de points de données sont disponibles. Chaque entrée peut être dotée du type de point de données correspondant en fonction de l'application.

R1 : Fonction de verrouillage	
Type d'objet	1 bit (DPT 1.001) 1 octet Pourcentage DPT 5.001) 1 octet compteur DPT 5.010) Compteur 1 octet avec signe DPT 6.010) 2 octets Float (DPT 9.x) Compteur 2 octets (DPT 7.x) Compteur 2 octets avec signe (DPT 8.x) Float à 4 octets (DPT 14.x) Compteur 4 octets (DPT 12.x) Compteur 4 octets avec signe (DPT 13.x)

Les comparateurs permettent de définir les conditions pour les différentes entrées. Ici, les valeurs pour l'état logique « 1 » ou « 0 » peuvent être définies en fonction du type de point de données sélectionné.

R1 : Fonction de verrouillage	
Fonction de verrouillage est désactivée en cas de	inférieur ou égal à supérieur ou égal à
R1 : Fonction de verrouillage	
Fonction de verrouillage est active en cas de	inférieur ou égal à supérieur ou égal à

R1 : Fonction de verrouillage		
Valeurs en cas de désactivation	1 bit (DPT 1.001)	0 ... 1 (0)
	1 octet Pourcentage DPT 5.001)	0 ... 100 (40)
	1 octet compteur DPT 5.010)	0 ... 255 (0)
	Compteur 1 octet avec signe DPT 6.010)	-128 ... 127 (-50)
	2 octets Float (DPT 9.x)	-671088,64 ... 670433,28 (400)
	Compteur 2 octets (DPT 7.x)	0 ... 65535 (400)
	Compteur 2 octets avec signe (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 (400)
	Float à 4 octets (DPT 14.x)	-9,2233720E+18 ... 9,2233720E+18 (400)
	Compteur 4 octets (DPT 12.x)	0 ... 4294967295 (400)
	Compteur 4 octets avec signe (DPT 13.x) (sans décimale)	-2147483648 ... 2147483647 (400)

R1 : Fonction de verrouillage		
Valeurs en cas d'activation	1 bit (DPT 1.001)	0 ... 1 (1)
	1 octet Pourcentage DPT 5.001)	0 ... 100 (60)
	1 octet compteur DPT 5.010)	0 ... 255 (50)
	Compteur 1 octet avec signe DPT 6.010)	-128 ... 127 (50)
	2 octets Float (DPT 9.x)	-671088,64 ... 670433,28 (500)
	Compteur 2 octets (DPT 7.x)	0 ... 65535 (500)
	Compteur 2 octets avec signe (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 (500)
	Float à 4 octets (DPT 14.x)	-9,2233720E+18 ... 9,2233720E+18 (500)
	Compteur 4 octets (DPT 12.x)	0 ... 4294967295 (500)
	Compteur 4 octets avec signe (DPT 13.x) (sans décimale)	-2147483648 ... 2147483647 (500)

Le résultat de la fonction de blocage active peut être sélectionné. « Pas de réaction » au début du blocage signifie que le résultat actuel, qui était disponible au moment de l'activation du blocage, est gelé pendant le blocage.

R1 : Fonction de verrouillage	
Action au début du blocage	« 0 »
	« 1 »
	pas de réaction

Le résultat peut également être défini lors de la suppression du blocage. Cette valeur est transmise à la fonction supérieure en cas de suppression. Avec le réglage «pas de réaction», le résultat actuel du blocage reste inchangé. Seul un événement d'entrée actualise le résultat. En cas de «suit l'état subordonné», la fonction de blocage détermine un nouveau résultat basé sur les fonctions subordonnées.


Si le résultat de la fonction de blocage au retrait du blocage est «1», le temps d'arrêt est démarré pour une minuterie de cage d'escalier. Pour les automates de cage d'escalier avec temporisation à l'enclenchement, la temporisation à l'enclenchement est ignorée.

R1 : Fonction de verrouillage	
Valeur de la fonction de base en cas d'enlèvement du blocage (aucune priorité active)	« 0 »
	« 1 »
	pas de réaction
	suit un statut subordonné

La fonction de blocage peut être activée et limitée dans le temps, c'est-à-dire qu'un blocage activé est automatiquement désactivé après une durée sélectionnable.

R1 : Fonction de verrouillage > Temps de verrouillage (visible si "Fonction de blocage limitée dans le temps" est activée)	
Temps de verrouillage hh:mm:ss	0-24 [00]
Temps de verrouillage hh:mm:ss	0-59 [10]
Temps de verrouillage hh:mm:ss	0-59 [00]

Il est possible de définir si la fonction de blocage doit être activée ou rester **désactivée** après le retour de la tension du bus.

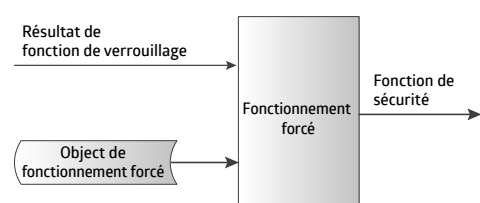
REMARQUE	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'activation et la désactivation s'effectuent sans temporisation, c'est-à-dire que les temporisations paramétrées sont ignorées. ▪ Si la fonction de blocage est activée, les temporisations et les temps d'arrêt en cours sont supprimés des fonctions de base.

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
5	R1: Entrée (DPT1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
5	R1: Entrée (DPT5.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
5	R1: Entrée (DPT5.010)	Verrouiller	X	-	X	-	-
5	R1: Entrée (DPT6.010)	Verrouiller	X	-	X	-	-
5	R1: Entrée (DPT9.x)	Verrouiller	X	-	X	-	-
5	R1: Entrée (DPT7.x)	Verrouiller	X	-	X	-	-
5	R1: Entrée (DPT8.x)	Verrouiller	X	-	X	-	-
5	R1: Entrée (DPT14.x)	Verrouiller	X	-	X	-	-
5	R1: Entrée (DPT12.x)	Verrouiller	X	-	X	-	-
5	R1: Entrée (DPT13.x)	Verrouiller	X	-	X	-	-

6.3 Fonctionnement forcé

Le fonctionnement forcé est commandé par l'objet de fonctionnement forcé et par les fonctions subordonnées. Les fonctions subordonnées sont la fonction de blocage et la fonction d'enchaînement et, si elles ne sont pas activées, le résultat de la fonction de base (commutation, escalier, clignotement). Le fonctionnement forcé est activé par l'objet de fonctionnement forcé.

Le résultat du fonctionnement forcé est transmis soit à la fonction logique supérieure (sécurité), si elle est activée, soit à la sortie de commutation.



En cas de suppression du guidage forcé, le résultat peut également être défini. Il est possible de sélectionner une certaine valeur « 0 » ou « 1 ». Cette valeur est transmise à la fonction supérieure Sécurité en cas de retrait. Avec le réglage « pas de réaction », le résultat actuel du guidage forcé reste figé. Seul un événement d'entrée actualise le résultat. En cas de « suit l'état subordonné », le guidage forcé détermine un nouveau résultat basé sur les fonctions subordonnées.

Si le résultat est « 1 » lorsque le guidage forcé est supprimé, le temps d'arrêt est démarré pour une minuterie d'escalier. Pour les automates de cage d'escalier avec temporisation d'enclenchement, la temporisation d'enclenchement est ignorée.

Il est possible de définir la valeur que doit avoir l'objet de guidage forcé après le retour de la tension du bus.

REMARQUES



- L'activation et la désactivation s'effectuent sans temporisation, c'est-à-dire que les temporisations paramétrées sont ignorées.
- Si le guidage forcé est activé, les temporisations et les temps d'arrêt en cours sont supprimés des fonctions de base.

R1 : Fonctionnement forcé

(visible si le fonctionnement forcé est activé)

Le résultat de la fonction de verrouillage est déterminé en fonction transmis par le guidage forcé.	
Valeur de la fonction de base en cas d'enlèvement du guidage forcé (aucune priorité active)	« 0 »
	« 1 »
	pas de réaction
	suit un statut subordonné
Au retour de la tension du bus	à fonctionnement forcé OFF
	à fonctionnement forcé ON
	non contraint

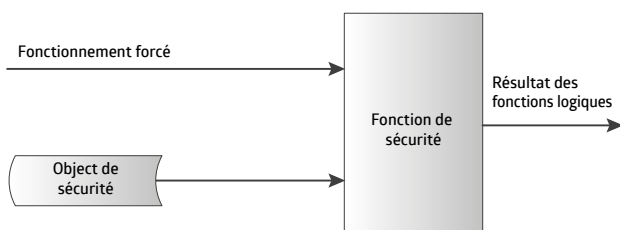
No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
6	R1 : Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	X	-	X	-	-

6.4 Fonction de sécurité

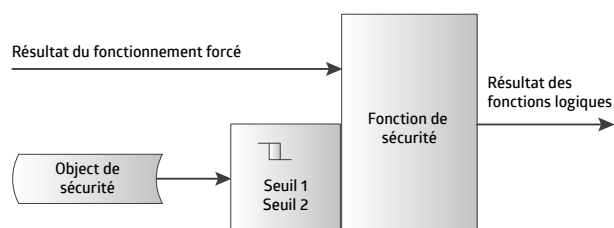
La fonction de sécurité a la priorité la plus élevée parmi les fonctions supérieures. La fonction de sécurité est une fonction de blocage étendue. En outre, l'objet de sécurité est ici surveillé, c'est-à-dire que des télégrammes doivent être reçus de manière cyclique sur cet objet. Dans le cas contraire, le canal passe à l'état supérieur défini dans les paramètres.

La fonction de sécurité est commandée par l'objet Sécurité et par les fonctions subordonnées. Les fonctions subordonnées sont les fonctions d'enchaînement, de blocage et de guidage forcé et, si elles ne sont pas activées, le résultat de la fonction de base (commutation, cage d'escalier, clignotement). La fonction de sécurité est activée par l'objet Sécurité. Il est possible de choisir à quelle valeur d'objet cela doit se produire. La fonction de sécurité est également activée par une absence de valeur d'objet dans un cadre temporel périodique.

Le résultat de la fonction de sécurité est transmis à la sortie de commutation.



Le résultat d'un comparateur peut également remplacer l'objet de sécurité à 1 bit.



6.4.1 Paramètres de la fonction de sécurité

Les réglages de la fonction de sécurité peuvent être sélectionnés ici.

Pour les types d'objets, différents types de points de données sont disponibles. Chaque entrée peut être dotée du type de point de données correspondant en fonction de l'application.

R1 : Fonction de sécurité	
Type d'objet	1 bit (DPT 1.001) 1 octet Pourcentage (DPT 5.001) 1 octet compteur (DPT 5.010) Compteur 1 octet avec signe (DPT 6.010) 2 octets Float (DPT 9.x) Compteur 2 octets (DPT 7.x) Compteur 2 octets avec signe (DPT 8.x) Float à 4 octets (DPT 14.x) Compteur 4 octets (DPT 12.x) Compteur 4 octets avec signe (DPT 13.x)

Les comparateurs permettent de définir les conditions pour les différentes entrées. Ici, les valeurs pour l'état logique « 1 » ou « 0 » peuvent être définies en fonction du point de données sélectionné.

R1 : Fonction de sécurité	
Fonction de sécurité est désactivée en cas de	inférieur ou égal à supérieur ou égal à
R1 : Fonction de sécurité	
Fonction de sécurité est active en cas de	inférieur ou égal à supérieur ou égal à

R1 : Fonction de sécurité		
Valeurs en cas de désactivation	1 bit (DPT 1.001)	0 ... 1 (0)
	1 octet Pourcentage DPT 5.001)	0 ... 100 (40)
	1 octet compteur DPT 5.010)	0 ... 255 (0)
	Compteur 1 octet avec signe DPT 6.010)	-128 ... 127 (-50)
	2 octets Float (DPT 9.x)	-671088,64 ... 670433,28 (400)
	Compteur 2 octets (DPT 7.x)	0 ... 65535 (400)
	Compteur 2 octets avec signe (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 (400)
	Float à 4 octets (DPT 14.x)	-9,2233720E+18 ... 9,2233720E+18 (400)
	Compteur 4 octets (DPT 12.x)	0 ... 4294967295 (400)
	Compteur 4 octets avec signe (DPT 13.x) (sans décimale)	-2147483648 ... 2147483647 (400)

R1 : Fonction de sécurité		
Valeurs en cas d'activation	1 bit (DPT 1.001)	0 ... 1 (1)
	1 octet Pourcentage DPT 5.001)	0 ... 100 (60)
	1 octet compteur DPT 5.010)	0 ... 255 (50)
	Compteur 1 octet avec signe DPT 6.010)	-128 ... 127 (50)
	2 octets Float (DPT 9.x)	-671088,64 ... 670433,28 (500)
	Compteur 2 octets (DPT 7.x)	0 ... 65535 (500)
	Compteur 2 octets avec signe (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 (500)
	Float à 4 octets (DPT 14.x)	-9,2233720E+18 ... 9,2233720E+18 (500)
	Compteur 4 octets (DPT 12.x)	0 ... 4294967295 (500)
	Compteur 4 octets avec signe (DPT 13.x) (sans décimale)	-2147483648 ... 2147483647 (500)

Le résultat de la fonction de sécurité active peut être sélectionné. «Pas de réaction» au début de la fonction de sécurité signifie que le résultat actuel, qui était disponible lorsque la fonction de sécurité a été activée, est gelé pendant le blocage.

R1 : Fonction de sécurité		
Action au début de la fonction de sécurité	« 0 »	
	« 1 »	
	pas de réaction	

En cas de suppression de la fonction de sécurité, le résultat peut également être défini. Cette valeur est transmise à la fonction supérieure en cas de suppression. Avec le réglage «pas de réaction», le résultat actuel de la fonction de sécurité reste inchangé. Seul un événement d'entrée actualise le résultat. En cas de «suit l'état subordonné», la fonction de sécurité détermine un nouveau résultat sur la base des fonctions subordonnées.


Si le résultat de la fonction de sécurité est «1» lorsque la fonction de sécurité est supprimée, le temps d'arrêt est démarré pour une minuterie d'escalier. Pour les automates de cage d'escalier avec temporisation à l'enclenchement, la temporisation à l'enclenchement est ignorée.

R1 : Fonction de sécurité		
Valeur de la fonction de base en cas d'enlèvement de la fonction de sécurité (pas de priorité active)	« 0 »	
	« 1 »	
	pas de réaction	
	suit un statut subordonné	

La fonction de sécurité peut être surveillée de manière cyclique. Si l'appareil ne se manifeste pas, un message de défaut « pas de réponse » est enregistré dans la mémoire d'événements.

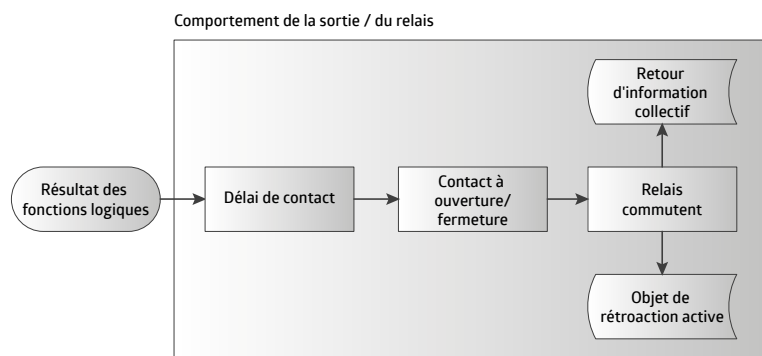
R1 : Fonction de sécurité > Zyklische Überwachung (sichtbar, falls „Zyklische Überwachung“ aktiviert ist)	
Temps de surveillance en minutes	1-255 [10]

Il est possible de définir si la fonction de sécurité doit être activée ou rester **désactivée** après le retour de la tension du bus.

REMARQUE	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'activation et la désactivation s'effectuent sans temporisation, c'est-à-dire que les temporisations paramétrées sont ignorées. ▪ Si la fonction de blocage est activée, les temporisations et les temps d'arrêt en cours sont supprimés des fonctions de base.

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
7	R1: Entrée (DPT1.001)	Sécurité	X	-	X	-	-
7	R1: Entrée (DPT5.001)	Sécurité	X	-	X	-	-
7	R1: Entrée (DPT5.010)	Sécurité	X	-	X	-	-
7	R1: Entrée (DPT6.010)	Sécurité	X	-	X	-	-
7	R1: Entrée (DPT9.x)	Sécurité	X	-	X	-	-
7	R1: Entrée (DPT7.x)	Sécurité	X	-	X	-	-
7	R1: Entrée (DPT8.x)	Sécurité	X	-	X	-	-
7	R1: Entrée (DPT14.x)	Sécurité	X	-	X	-	-
7	R1: Entrée (DPT12.x)	Sécurité	X	-	X	-	-
7	R1: Entrée (DPT13.x)	Sécurité	X	-	X	-	-

7 Comportement de la sortie / du relais



7.1 Fonction de délai de contact

La fonction de délai de contact sert à protéger contre les surcharges dans le réseau électrique. À l'aide de l'objet central, il est possible de commuter des canaux simultanément. La commutation simultanée de nombreux consommateurs peut entraîner une surcharge momentanée du réseau électrique. La fonction de délai des contacts permet de résoudre ce problème. Dans ce cas, l'ordre de commutation n'est donné au relais qu'après l'écoulement d'un temps de retard. Ces délais de contact ne doivent pas être confondus avec les temporisations d'enclenchement et de déclenchement. Ils sont nettement plus petits.

La fonction de délai de contact permet en outre de donner la priorité aux canaux de commutation. Si, par exemple, tous les canaux doivent être activés par une commande centrale, le plus petit temps de retard de contact détermine le canal qui doit être activé en premier.

R1 : Comportement de la sortie / du relais (visible si le canal 1 est activé)	
Fonction de délai de contact	désactivé
	activé
Délai de contact à l'enclenchement (fff = millisecondes) mm:ss.fff (visible si activé)	00:00.010 – 10:00.000 [00:00.100]
Délai de contact à l'extinction (fff = millisecondes) mm:ss.fff (visible si activé)	00:00.010 – 10:00.000 [00:00.100]

7.2 Type de contact

Des relais bistables sont intégrés dans l'actionneur de commutation. Pour chaque canal, il est possible de définir sous le paramètre Type de contact si le relais doit se comporter comme un contact à fermeture (NO : normally open) ou comme un contact à ouverture (NC : normally closed). Dans le cas d'un contact à ouverture, la valeur déterminée par la fonction de base et les fonctions logiques est inversée.

R1 : Comportement de la sortie / du relais (visible si le canal 1 est activé)	
Type de contact	Contact à fermeture (NO)
	Contact à ouverture (NC)

7.3 Signaux de retour

L'actionneur commute le contact de commutation dès que les fonctions de base et logiques donnent un ordre de commutation. L'objet de retour d'information est alors également généré.

Il est possible de définir ici le type de confirmation (objet de confirmation actif / objet d'état passif).

R1 : Signal de retour (visible si le signal de retour est activé)	
Signal de retour, 1 bit	désactivé
	objet de confirmation actif
	objet de statut passif

Pour chaque canal, il est possible de renvoyer une confirmation collective via un objet 1 bit. Il est possible de choisir si un canal doit être inclus dans la confirmation collective.

R1 : Signal de retour (visible si le signal de retour est activé)	
Canal en cas de retour d'information collectif	désactivé
	activé

La valeur de réponse dépend de l'état du contact de commutation. Il est possible d'envoyer soit l'état original (fermé = « 1 » / ouvert = « 0 »), soit la valeur inversée (fermé = « 0 » / ouvert = « 1 »). Ceci est valable aussi bien pour la confirmation individuelle que pour la confirmation collective.

R1 : Signal de retour (visible en cas de détection par l'état du relais)	
Signal de retour bei ouverten Relais	« 0 »
	« 1 »
	pas de réaction
Signal de retour bei ferméen Relais	« 0 »
	« 1 »
	pas de réaction

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
10	R1 : Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	X	-	-	X	-

8 Liste des types de points de données

Canal 1

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
1	R1: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
2	R1: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
3	R1: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
3	R1: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
3	R1: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
3	R1: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
3	R1: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
3	R1: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
3	R1: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
3	R1: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
3	R1: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
3	R1: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
4	R1: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
4	R1: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
4	R1: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
4	R1: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
4	R1: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
4	R1: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
4	R1: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
4	R1: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
4	R1: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
4	R1: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
5	R1: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
5	R1: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
5	R1: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
5	R1: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
5	R1: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
5	R1: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
5	R1: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
5	R1: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
5	R1: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
5	R1: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
6	R1: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
7	R1: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
7	R1: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
7	R1: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
7	R1: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
7	R1: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
7	R1: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
7	R1: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
7	R1: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
7	R1: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
7	R1: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
8	R1: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
9	R1: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
10	R1: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
11	R1: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
12	R1: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
13	R1: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
14	R1: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
15	R1: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
16	R1: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
17	R1: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
18	R1: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 2

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
19	R2: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
20	R2: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
21	R2: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
21	R2: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
21	R2: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
21	R2: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
21	R2: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
21	R2: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
21	R2: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
21	R2: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
21	R2: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
21	R2: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
22	R2: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
22	R2: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
22	R2: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
22	R2: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
22	R2: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
22	R2: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
22	R2: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
22	R2: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
22	R2: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
22	R2: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
23	R2: Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
23	R2: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
23	R2: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
23	R2: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
23	R2: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
23	R2: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
23	R2: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
23	R2: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
23	R2: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
23	R2: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
24	R2: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
25	R2: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
25	R2: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
25	R2: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
25	R2: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
25	R2: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
25	R2: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
25	R2: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
25	R2: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
25	R2: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
25	R2: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
26	R2: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
27	R2: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
28	R2: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
29	R2: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
30	R2: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
31	R2: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
32	R2: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
33	R2: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
34	R2: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
35	R2: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
36	R2: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 3

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
37	R3: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
38	R3: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
39	R3: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
39	R3: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
39	R3: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
39	R3: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
39	R3: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
39	R3: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
39	R3: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
39	R3: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
39	R3: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
39	R3: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
40	R3: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
40	R3: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
40	R3: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
40	R3: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
40	R3: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
40	R3: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
40	R3: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
40	R3: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
40	R3: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
40	R3: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
41	R3: Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
41	R3: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
41	R3: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
41	R3: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
41	R3: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
41	R3: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
41	R3: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
41	R3: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
41	R3: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
41	R3: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
42	R3: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
43	R3: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
43	R3: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
43	R3: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
43	R3: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
43	R3: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
43	R3: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
43	R3: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
43	R3: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
43	R3: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
43	R3: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
44	R3: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
45	R3: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
46	R3: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
47	R3: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
48	R3: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
49	R3: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
50	R3: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
51	R3: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
52	R3: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
53	R3: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
54	R3: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 4

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
55	R4: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
56	R4: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
57	R4: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
57	R4: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
57	R4: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
57	R4: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
57	R4: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
57	R4: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
57	R4: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
57	R4: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
57	R4: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
57	R4: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
58	R4: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
58	R4: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
58	R4: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
58	R4: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
58	R4: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
58	R4: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
58	R4: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
58	R4: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
58	R4: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
58	R4: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
59	R4: Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
59	R4: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
59	R4: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
59	R4: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
59	R4: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
59	R4: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
59	R4: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
59	R4: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
59	R4: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
59	R4: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
60	R4: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
61	R4: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
61	R4: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
61	R4: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
61	R4: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
61	R4: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
61	R4: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
61	R4: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
61	R4: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
61	R4: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
61	R4: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
62	R4: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
63	R4: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
64	R4: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
65	R4: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
66	R4: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
67	R4: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
68	R4: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
69	R4: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
70	R4: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
71	R4: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
72	R4: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 5

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
73	R5: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
74	R5: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
75	R5: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
75	R5: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
75	R5: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
75	R5: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
75	R5: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
75	R5: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
75	R5: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
75	R5: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
75	R5: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
75	R5: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
76	R5: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
76	R5: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
76	R5: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
76	R5: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
76	R5: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
76	R5: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
76	R5: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
76	R5: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
76	R5: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
76	R5: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
77	R5: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
77	R5: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
77	R5: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
77	R5: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
77	R5: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
77	R5: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
77	R5: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
77	R5: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
77	R5: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
77	R5: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
78	R5: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
79	R5: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
79	R5: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
79	R5: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
79	R5: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
79	R5: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
79	R5: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
79	R5: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
79	R5: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
79	R5: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
79	R5: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
80	R5: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
81	R5: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
82	R5: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
83	R5: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
84	R5: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
85	R5: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
86	R5: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
87	R5: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
88	R5: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
89	R5: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
90	R5: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 6

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
91	R6: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
92	R6: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
93	R6: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
93	R6: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
93	R6: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
93	R6: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
93	R6: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
93	R6: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
93	R6: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
93	R6: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
93	R6: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
93	R6: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
94	R6: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
94	R6: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
94	R6: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
94	R6: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
94	R6: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
94	R6: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
94	R6: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
94	R6: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
94	R6: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
94	R6: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
95	R6: Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
95	R6: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
95	R6: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
95	R6: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
95	R6: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
95	R6: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
95	R6: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
95	R6: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
95	R6: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
95	R6: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
96	R6: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
97	R6: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
97	R6: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
97	R6: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
97	R6: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
97	R6: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
97	R6: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
97	R6: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
97	R6: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
97	R6: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
97	R6: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
98	R6: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
99	R6: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
100	R6: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
101	R6: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
102	R6: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
103	R6: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
104	R6: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
105	R6: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
106	R6: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
107	R6: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
108	R6: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 7

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
109	R7: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
110	R7: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
111	R7: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
111	R7: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
111	R7: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
111	R7: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
111	R7: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
111	R7: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
111	R7: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
111	R7: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
111	R7: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
111	R7: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
112	R7: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
112	R7: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
112	R7: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
112	R7: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
112	R7: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
112	R7: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
112	R7: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
112	R7: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
112	R7: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
112	R7: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
113	R7: Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
113	R7: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
113	R7: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
113	R7: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
113	R7: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
113	R7: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
113	R7: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
113	R7: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
113	R7: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
113	R7: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
114	R7: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
115	R7: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
115	R7: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
115	R7: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
115	R7: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
115	R7: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
115	R7: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
115	R7: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
115	R7: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
115	R7: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
115	R7: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
116	R7: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
117	R7: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
118	R7: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
119	R7: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
120	R7: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
121	R7: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
122	R7: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
123	R7: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
124	R7: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
125	R7: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
126	R7: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 8

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
127	R8: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
128	R8: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
130	R8: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
129	R8: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
129	R8: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
129	R8: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
129	R8: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
129	R8: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
129	R8: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
129	R8: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
129	R8: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
129	R8: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
130	R8: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
130	R8: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
130	R8: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
130	R8: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
130	R8: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
130	R8: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
130	R8: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
130	R8: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
130	R8: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
130	R8: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
131	R8: Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
131	R8: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
131	R8: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
131	R8: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
131	R8: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
131	R8: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
131	R8: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
131	R8: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
131	R8: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
131	R8: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
132	R8: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
133	R8: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
133	R8: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
133	R8: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
133	R8: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
133	R8: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
133	R8: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
133	R8: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
133	R8: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
133	R8: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
133	R8: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
134	R8: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
135	R8: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
136	R8: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
137	R8: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
138	R8: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
139	R8: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
140	R8: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
141	R8: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
142	R8: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
143	R8: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
144	R8: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 9

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
145	K9: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
146	K9: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
147	K9: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
147	K9: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
147	K9: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
147	K9: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
147	K9: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
147	K9: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
147	K9: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
147	K9: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
147	K9: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
147	K9: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
148	K9: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
148	K9: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
148	K9: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
148	K9: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
148	K9: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
148	K9: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
148	K9: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
148	K9: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
148	K9: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
148	K9: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
149	K9: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
149	K9: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
149	K9: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
149	K9: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
149	K9: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
149	K9: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
149	K9: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
149	K9: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
149	K9: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
149	K9: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
150	K9: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
151	K9: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
151	K9: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
151	K9: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
151	K9: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
151	K9: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
151	K9: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
151	K9: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
151	K9: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
151	K9: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
151	K9: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
152	K9: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
153	K9: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
153	K9: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
154	K9: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
155	K9: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
156	K9: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
157	K9: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
158	K9: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
159	K9: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
160	K9: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
161	K9: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
162	K9: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 10

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
163	K10: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
164	K10: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
165	K10: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
165	K10: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
165	K10: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
165	K10: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
165	K10: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
165	K10: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
165	K10: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
165	K10: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
165	K10: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
165	K10: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
166	K10: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
166	K10: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
166	K10: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
166	K10: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
166	K10: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
166	K10: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
166	K10: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
166	K10: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
166	K10: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
166	K10: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
167	K10: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
167	K10: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
167	K10: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
167	K10: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
167	K10: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
167	K10: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
167	K10: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
167	K10: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
167	K10: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
167	K10: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
168	K10: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
169	K10: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
169	K10: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
169	K10: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
169	K10: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
169	K10: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
169	K10: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
169	K10: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
169	K10: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
169	K10: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
169	K10: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
170	K10: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
171	K10: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
171	K10: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
172	K10: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
173	K10: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
174	K10: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
175	K10: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
176	K10: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
177	K10: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
178	K10: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
179	K10: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
180	K10: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 11

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
181	K11: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
182	K11: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
183	K11: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
183	K11: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
183	K11: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
183	K11: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
183	K11: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
183	K11: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
183	K11: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
183	K11: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
183	K11: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
183	K11: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
184	K11: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
184	K11: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
184	K11: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
184	K11: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
184	K11: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
184	K11: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
184	K11: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
184	K11: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
184	K11: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
184	K11: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
185	K11: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
185	K11: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
185	K11: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
185	K11: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
185	K11: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
185	K11: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
185	K11: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
185	K11: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
185	K11: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
185	K11: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
186	K11: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
187	K11: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
187	K11: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
187	K11: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
187	K11: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
187	K11: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
187	K11: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
187	K11: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
187	K11: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
187	K11: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
187	K11: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
188	K11: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
189	K11: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
189	K11: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
190	K11: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
191	K11: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
192	K11: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
193	K11: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
194	K11: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
195	K11: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
196	K11: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
197	K11: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
198	K11: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 12

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
199	K12: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
200	K12: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
201	K12: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
201	K12: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
201	K12: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
201	K12: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
201	K12: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
201	K12: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
201	K12: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
201	K12: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
201	K12: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
201	K12: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
202	K12: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
202	K12: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
202	K12: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
202	K12: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
202	K12: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
202	K12: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
202	K12: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
202	K12: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
202	K12: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
202	K12: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
203	K12: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
203	K12: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
203	K12: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
203	K12: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
203	K12: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
203	K12: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
203	K12: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
203	K12: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
203	K12: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
203	K12: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
204	K12: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
205	K12: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
205	K12: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
205	K12: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
205	K12: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
205	K12: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
205	K12: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
205	K12: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
205	K12: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
205	K12: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
205	K12: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
206	K12: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
207	K12: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
207	K12: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
208	K12: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
209	K12: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
210	K12: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
211	K12: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
212	K12: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
213	K12: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
214	K12: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
215	K12: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
216	K12: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 13

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
217	K13: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
218	K13: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
219	K13: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
219	K13: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
219	K13: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
219	K13: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
219	K13: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
219	K13: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
219	K13: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
219	K13: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
219	K13: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
219	K13: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
220	K13: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
220	K13: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
220	K13: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
220	K13: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
220	K13: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
220	K13: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
220	K13: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
220	K13: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
220	K13: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
220	K13: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
221	K13: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
221	K13: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
221	K13: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
221	K13: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
221	K13: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
221	K13: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
221	K13: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
221	K13: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
221	K13: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
221	K13: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
222	K13: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
223	K13: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
223	K13: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
223	K13: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
223	K13: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
223	K13: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
223	K13: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
223	K13: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
223	K13: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
223	K13: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
223	K13: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
224	K13: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
225	K13: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
225	K13: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
226	K13: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
227	K13: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
228	K13: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
229	K13: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
230	K13: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
231	K13: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
232	K13: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
233	K13: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
234	K13: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 14

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
235	K14: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
236	K14: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
237	K14: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
237	K14: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
237	K14: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
237	K14: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
237	K14: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
237	K14: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
237	K14: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
237	K14: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
237	K14: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
237	K14: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
238	K14: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
238	K14: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
238	K14: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
238	K14: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
238	K14: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
238	K14: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
238	K14: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
238	K14: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
238	K14: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
238	K14: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
239	K14: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
239	K14: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
239	K14: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
239	K14: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
239	K14: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
239	K14: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
239	K14: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
239	K14: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
239	K14: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
239	K14: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
240	K14: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
241	K14: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
241	K14: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
241	K14: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
241	K14: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
241	K14: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
241	K14: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
241	K14: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
241	K14: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
241	K14: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
241	K14: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
242	K14: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
243	K14: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
243	K14: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
244	K14: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
245	K14: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
246	K14: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
247	K14: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
248	K14: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
249	K14: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
250	K14: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
251	K14: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
252	K14: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 15

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
253	K15: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
254	K15: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
255	K15: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
255	K15: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
255	K15: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
255	K15: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
255	K15: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
255	K15: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
255	K15: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
255	K15: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
255	K15: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
255	K15: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
256	K15: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
256	K15: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
256	K15: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
256	K15: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
256	K15: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
256	K15: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
256	K15: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
256	K15: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
256	K15: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
256	K15: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
257	K15: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
257	K15: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
257	K15: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
257	K15: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
257	K15: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
257	K15: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
257	K15: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
257	K15: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
257	K15: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
257	K15: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
258	K15: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
259	K15: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
259	K15: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
259	K15: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
259	K15: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
259	K15: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
259	K15: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
259	K15: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
259	K15: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
259	K15: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
259	K15: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
260	K15: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
261	K15: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
261	K15: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
262	K15: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
263	K15: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
264	K15: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
265	K15: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
266	K15: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
267	K15: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
268	K15: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
269	K15: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
270	K15: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 16

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
271	K16: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
272	K16: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
273	K16: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
273	K16: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
273	K16: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
273	K16: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
273	K16: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
273	K16: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
273	K16: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
273	K16: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
273	K16: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
273	K16: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
274	K16: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
274	K16: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
274	K16: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
274	K16: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
274	K16: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
274	K16: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
274	K16: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
274	K16: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
274	K16: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
274	K16: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
275	K16: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
275	K16: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
275	K16: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
275	K16: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
275	K16: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
275	K16: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
275	K16: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
275	K16: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
275	K16: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
275	K16: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
276	K16: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
277	K16: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
277	K16: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
277	K16: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
277	K16: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
277	K16: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
277	K16: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
277	K16: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
277	K16: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
277	K16: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
277	K16: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
278	K16: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
279	K16: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
279	K16: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
280	K16: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
281	K16: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
282	K16: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
283	K16: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
284	K16: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
285	K16: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
286	K16: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
287	K16: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
288	K16: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 17

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
289	K17: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
290	K17: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
291	K17: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
291	K17: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
291	K17: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
291	K17: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
291	K17: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
291	K17: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
291	K17: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
291	K17: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
291	K17: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
291	K17: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
292	K17: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
292	K17: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
292	K17: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
292	K17: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
292	K17: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
292	K17: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
292	K17: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
292	K17: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
292	K17: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
292	K17: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
293	K17: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
293	K17: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
293	K17: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
293	K17: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
293	K17: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
293	K17: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
293	K17: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
293	K17: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
293	K17: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
293	K17: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
294	K17: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
295	K17: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
295	K17: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
295	K17: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
295	K17: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
295	K17: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
295	K17: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
295	K17: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
295	K17: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
295	K17: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
295	K17: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
296	K17: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
297	K17: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
297	K17: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
298	K17: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
299	K17: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
300	K17: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
301	K17: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
302	K17: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
303	K17: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
304	K17: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
305	K17: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
306	K17: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 18

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
307	K18: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
308	K18: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
309	K18: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
309	K18: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
309	K18: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
309	K18: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
309	K18: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
309	K18: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
309	K18: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
309	K18: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
309	K18: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
309	K18: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
310	K18: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
310	K18: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
310	K18: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
310	K18: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
310	K18: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
310	K18: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
310	K18: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
310	K18: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
310	K18: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
310	K18: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
311	K18: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
311	K18: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
311	K18: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
311	K18: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
311	K18: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
311	K18: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
311	K18: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
311	K18: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
311	K18: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
311	K18: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
312	K18: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
313	K18: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
313	K18: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
313	K18: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
313	K18: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
313	K18: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
313	K18: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
313	K18: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
313	K18: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
313	K18: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
313	K18: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
314	K18: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
315	K18: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
315	K18: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
316	K18: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
317	K18: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
318	K18: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
319	K18: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
320	K18: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
321	K18: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
322	K18: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
323	K18: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
324	K18: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 19

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
325	K19: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
326	K19: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
327	K19: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
327	K19: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
327	K19: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
327	K19: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
327	K19: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
327	K19: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
327	K19: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
327	K19: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
327	K19: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
327	K19: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
328	K19: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
328	K19: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
328	K19: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
328	K19: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
328	K19: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
328	K19: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
328	K19: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
328	K19: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
328	K19: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
328	K19: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
329	K19: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
329	K19: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
329	K19: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
329	K19: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
329	K19: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
329	K19: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
329	K19: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
329	K19: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
329	K19: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
329	K19: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
330	K19: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
331	K19: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
331	K19: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
331	K19: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
331	K19: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
331	K19: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
331	K19: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
331	K19: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
331	K19: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
331	K19: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
331	K19: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
332	K19: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
333	K19: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
333	K19: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
334	K19: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
335	K19: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
336	K19: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
337	K19: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
338	K19: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
339	K19: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
340	K19: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
341	K19: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
342	K19: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 20

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
343	K20: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
344	K20: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
345	K20: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
345	K20: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
345	K20: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
345	K20: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
345	K20: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
345	K20: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
345	K20: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
345	K20: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
345	K20: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
345	K20: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
346	K20: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
346	K20: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
346	K20: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
346	K20: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
346	K20: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
346	K20: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
346	K20: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
346	K20: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
346	K20: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
346	K20: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
347	K20: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
347	K20: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
347	K20: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
347	K20: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
347	K20: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
347	K20: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
347	K20: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
347	K20: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
347	K20: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
347	K20: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
348	K20: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
349	K20: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
349	K20: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
349	K20: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
349	K20: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
349	K20: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
349	K20: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
349	K20: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
349	K20: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
349	K20: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
349	K20: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
350	K20: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
351	K20: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
351	K20: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
352	K20: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
353	K20: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
354	K20: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
355	K20: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
356	K20: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
357	K20: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
358	K20: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
359	K20: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
360	K20: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 21

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
361	K21: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
362	K21: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
363	K21: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
363	K21: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
363	K21: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
363	K21: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
363	K21: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
363	K21: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
363	K21: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
363	K21: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
363	K21: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
363	K21: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
364	K21: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
364	K21: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
364	K21: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
364	K21: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
364	K21: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
364	K21: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
364	K21: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
364	K21: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
364	K21: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
364	K21: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
365	K21: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
365	K21: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
365	K21: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
365	K21: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
365	K21: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
365	K21: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
365	K21: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
365	K21: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
365	K21: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
365	K21: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
366	K21: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
367	K21: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
367	K21: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
367	K21: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
367	K21: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
367	K21: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
367	K21: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
367	K21: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
367	K21: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
367	K21: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
367	K21: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
368	K21: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
369	K21: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
369	K21: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
370	K21: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
371	K21: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
372	K21: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
373	K21: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
374	K21: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
375	K21: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
376	K21: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
377	K21: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
378	K21: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 22

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
379	K22: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
380	K22: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
381	K22: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
381	K22: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
381	K22: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
381	K22: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
381	K22: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
381	K22: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
381	K22: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
381	K22: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
381	K22: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
381	K22: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
382	K22: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
382	K22: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
382	K22: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
382	K22: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
382	K22: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
382	K22: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
382	K22: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
382	K22: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
382	K22: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
382	K22: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
383	K22: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
383	K22: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
383	K22: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
383	K22: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
383	K22: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
383	K22: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
383	K22: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
383	K22: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
383	K22: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
383	K22: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
384	K22: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
385	K22: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
385	K22: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
385	K22: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
385	K22: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
385	K22: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
385	K22: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
385	K22: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
385	K22: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
385	K22: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
385	K22: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
386	K22: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
387	K22: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
387	K22: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
388	K22: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
389	K22: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
390	K22: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
391	K22: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
392	K22: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
393	K22: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
394	K22: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
395	K22: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
396	K22: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 23

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
397	K23: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
398	K23: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
399	K23: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
399	K23: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
399	K23: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
399	K23: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
399	K23: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
399	K23: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
399	K23: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
399	K23: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
399	K23: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
399	K23: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
400	K23: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
400	K23: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
400	K23: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
400	K23: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
400	K23: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
400	K23: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
400	K23: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
400	K23: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
400	K23: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
400	K23: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
401	K23: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
401	K23: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
401	K23: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
401	K23: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
401	K23: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
401	K23: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
401	K23: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
401	K23: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
401	K23: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
401	K23: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
402	K23: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
403	K23: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
403	K23: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
403	K23: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
403	K23: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
403	K23: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
403	K23: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
403	K23: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
403	K23: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
403	K23: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
403	K23: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
404	K23: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
405	K23: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
405	K23: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
406	K23: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
407	K23: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
408	K23: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
409	K23: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
410	K23: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
411	K23: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
412	K23: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
413	K23: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
414	K23: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Canal 24

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
415	K24: Entrée - (DPT 1.001)	Commutation	1 bit	X		X		
416	K24: Entrée - (DPT 18.001)	Scène	1 octet	X		X		
417	K24: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 1	1 bit	X		X		
417	K24: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
417	K24: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
417	K24: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 1	1 octet	X		X		
417	K24: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
417	K24: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
417	K24: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 1	2 octets	X		X		
417	K24: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
417	K24: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
417	K24: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 1	4 octets	X		X		
418	K24: Entrée (DPT 1.001)	Opération logique 2	1 bit	X		X		
418	K24: Entrée (DPT 5.001)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
418	K24: Entrée (DPT 5.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
418	K24: Entrée (DPT 6.010)	Opération logique 2	1 octet	X		X		
418	K24: Entrée (DPT 9.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
418	K24: Entrée (DPT 7.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
418	K24: Entrée (DPT 8.x)	Opération logique 2	2 octets	X		X		
418	K24: Entrée (DPT 14.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
418	K24: Entrée (DPT 12.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
418	K24: Entrée (DPT 13.x)	Opération logique 2	4 octets	X		X		
419	K24: Entrée - (DPT 1.001)	Verrouiller	1 bit	X		X		
419	K24: Entrée (DPT 5.001)	Verrouiller	1 octet	X		X		
419	K24: Entrée (DPT 5.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
419	K24: Entrée (DPT 6.010)	Verrouiller	1 octet	X		X		
419	K24: Entrée (DPT 9.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
419	K24: Entrée (DPT 7.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
419	K24: Entrée (DPT 8.x)	Verrouiller	2 octets	X		X		
419	K24: Entrée (DPT 14.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
419	K24: Entrée (DPT 12.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
419	K24: Entrée (DPT 13.x)	Verrouiller	4 octets	X		X		
420	K24: Entrée (DPT 2.001)	Fonctionnement forcé	2 Bit	X		X		
421	K24: Entrée (DPT 1.001)	Sécurité	1 bit	X		X		
421	K24: Entrée (DPT 5.001)	Sécurité	1 octet	X		X		
421	K24: Entrée (DPT 5.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
421	K24: Entrée (DPT 6.010)	Sécurité	1 octet	X		X		
421	K24: Entrée (DPT 9.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
421	K24: Entrée (DPT 7.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
421	K24: Entrée (DPT 8.x)	Sécurité	2 octets	X		X		
421	K24: Entrée (DPT 14.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
421	K24: Entrée (DPT 12.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
421	K24: Entrée (DPT 13.x)	Sécurité	4 octets	X		X		
422	K24: Entrée (DPT 7.005)	Retard à l'enclenchement	2 octets	X		X		
423	K24: Entrée (DPT 7.005)	Délai d'extinction	2 octets	X		X		
423	K24: Entrée (DPT 7.005)	Durée du suivi	2 octets	X		X		
424	K24: Sortie (DPT 1.001)	Signal de retour	1 bit	X			X	
425	K24: Entrée (DPT 13.100)	Limite des heures de fonctionnement	4 octets	X		X		
426	K24: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des heures de fonctionnement	1 bit	X		X		
427	K24: Sortie (DPT 1.001)	Heures de fonctionnement atteintes	1 bit	X			X	
428	K24: Sortie (DPT 13.100)	Heures de fonctionnement	4 octets	X			X	
429	K24: Entrée (DPT 12.001)	Limite des cycles de commutation	4 octets	X			X	
430	K24: Entrée (DPT 1.001)	Remise à zéro des cycles de commutation	1 bit	X		X		
431	K24: Sortie (DPT 1.001)	Cycles de commutation atteints	1 bit	X			X	
432	K24: Sortie (DPT 12.001)	Cycles de commutation	4 octets	X			X	

Généralités

No.	Nom	Fonction	Taille	C	L	E	T	M
433	Généralités: Entrée	Commutation centrale	1 bit	X		X		
434	Généralités: Entrée	Réinitialisation de l'actionneur	1 bit	X		X		
435	Généralités: Sortie	Retour d'information collectif 1	4 octets	X	X			
436	Généralités: Sortie	Retour d'information collectif 2	4 octets	X	X			
437	Généralités: Sortie	Télégramme de démarrage	1 bit	X			X	

9 Nettoyage, maintenance et mise au rebut

9.1 Nettoyage

Si nécessaire, nettoyez la surface de l'appareil avec un chiffon doux et non pelucheux.

NOTE



N'utilisez pas de nettoyeurs agressifs !

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs tels que du diluant ou de l'acétone pour nettoyer l'appareil.
- Utilisez uniquement un chiffon non pelucheux pour le nettoyage.
- Les objets pointus et durs peuvent détruire l'appareil.

9.2 Maintenance

L'appareil ne nécessite normalement aucun entretien de la part de l'opérateur. Les réparations des appareils ne peuvent être effectuées que par le fabricant.

Pour toute réparation, contactez votre succursale locale de B.E.G. Brück Electronic ou directement B.E.G. Brück Electronic GmbH, Allemagne.

9.3 Mise au rebut

Respectez les réglementations nationales applicables aux composants électrotechniques lors de la mise au rebut de l'appareil.

10 Diagnostic / Dépannage

NOTE

Diagnostic / dépannage via ETS !



→ Utilisez les fonctions correspondantes d' ETS pour le diagnostic / le dépannage, par ex.

- Moniteur de groupe
- Moniteur de bus
- Scan de lignes

11 Service / Support

11.1 Garantie du fabricant

La société B.E.G. Brück Electronic GmbH accorde une garantie conformément aux conditions de garantie, que vous pouvez télécharger sur le site Web à l'adresse <https://www.beg-luxomat.com/service/downloads/>.

11.1.1 Code produit

Le produit est pourvu d'un code produit qui permet de retracer le produit en cas de garantie/plainte.

Le code du produit est gravé au laser sur le boîtier. Pour connaître l'emplacement exact, veuillez vous référer au mode d'emploi ci-joint.

11.2 Coordonnées de contact

Service d'assistance téléphonique :

+33 1 48 93 71 02

Du lundi au jeudi de 8h30 à 12h30 - 13h30 à 17h30 (UTC+1)

Vendredi 8h30 à 12h30 - 13h30 à 16h30 (UTC+1)

Courriel :

info@begfrance.fr

Pour obtenir des informations de contact, consultez le site <https://www.beg-luxomat.com/en-in/service/service-points/>.

Ou contactez directement

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Gerberstrasse 33

51789 Lindlar

ALLEMAGNE



B.E.G. Brück Electronic GmbH
Gerberstraße 33
51789 Lindlar

T +49 (0) 2266 90121-0

support@beg.de
beg-luxomat.com