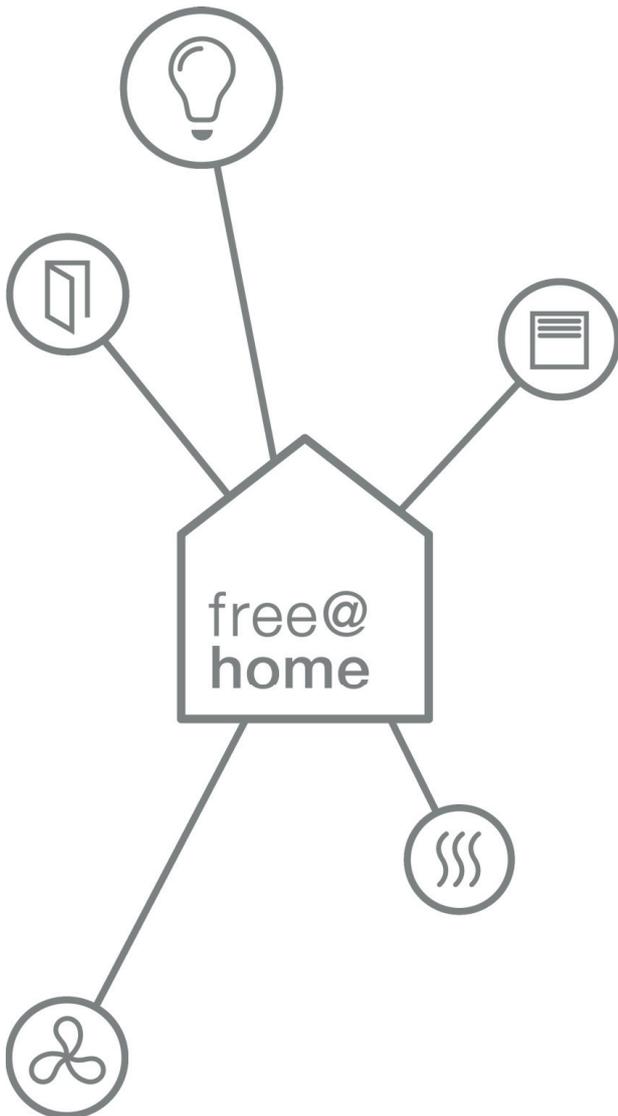


## Manuel technique

# Actionneur de variateur quadruple MDR



DA-M-0.4.1

---

1	Remarques sur les instructions de service	3
2	Sécurité	4
2.1	Symboles utilisés	4
2.2	Utilisation conforme	5
2.3	Utilisation non conforme	5
2.4	Groupe cible / qualification du personnel	5
2.5	Consignes de sécurité	6
3	Indications relatives à la protection de l'environnement	7
4	Description du produit	8
4.1	Volume de livraison	8
4.2	Aperçu des types	8
4.3	Récapitulatif des fonctions	9
4.4	Vue d'ensemble de l'actionneur de variateur quadruple MRD	9
5	Caractéristiques techniques	10
5.1	Aperçu	10
5.2	Types de charge	10
5.3	Dimensions	11
5.4	Raccordement	12
6	Montage	15
6.1	Remarques sur la planification	15
6.2	Consignes de sécurité relatives au montage	15
6.3	Montage / pose	15
7	Mise en service	16
7.1	Affectation des appareils et détermination des canaux	17
7.2	Possibilités de réglage par canal	22
7.3	Procéder à des liaisons	24
8	Possibilités de mise à jour	26
9	Commande	27
9.1	Affichage des états (états des canaux)	27
10	Maintenance	28
10.1	Nettoyage	28

# 1 Remarques sur les instructions de service

Lisez attentivement le présent manuel et respectez toutes les consignes qui y figurent. Vous éviterez ainsi tout dommage corporel et matériel et cela vous permettra d'assurer un fonctionnement fiable et une longue durée de service de l'appareil.

Conservez soigneusement le manuel.

Si vous remettez l'appareil à quelqu'un, joignez-y aussi le présent manuel.

Bush-Jaeger se dégage de toute responsabilité en cas de dommages dus à un non-respect du manuel.

Si vous avez besoin d'autres informations ou si vous avez des questions sur l'appareil, veuillez-vous adresser à Bush-Jaeger ou consultez les sites suivants sur Internet :

[www.busch-jaeger.com](http://www.busch-jaeger.com)

[www.abb.com/freathome](http://www.abb.com/freathome)

## 2 Sécurité

L'appareil a été fabriqué suivant les règles de l'art et fonctionne de manière fiable. Il a été testé et a quitté l'usine en parfait état de sécurité.

Néanmoins, des dangers subsistent. Lisez et observez les consignes de sécurité pour éviter tout danger.

Bush-Jaeger se dégage de toute responsabilité en cas de dommages dus au non-respect des consignes de sécurité.

### 2.1 Symboles utilisés

Les symboles suivants signalent des dangers spécifiques relatifs à la manipulation de l'appareil ou donnent des conseils utiles.



#### Avertissement

Conjointement à la mention « Avertissement », ce symbole signale une situation dangereuse pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.



#### Attention – Dommages matériels

Ce symbole signale une situation potentiellement néfaste pour le produit. Le non-respect de cette consigne de sécurité risque d'entraîner la détérioration ou la destruction du produit.



#### Nota...

Ce symbole signale des informations ou des renvois à des thèmes complémentaires. Il ne s'agit pas d'une mention signalant une situation dangereuse.



Ce symbole signale des informations concernant la protection de l'environnement.

Les symboles suivants sont utilisés dans le manuel pour attirer votre attention sur certains dangers :



Ce symbole signale une situation dangereuse liée au courant électrique. Le non-respect d'une consigne signalée ainsi entraîne de graves blessures pouvant s'avérer mortelles.

## 2.2 Utilisation conforme

Cet appareil est un actionneur de variateur universel quadruple pour un montage sur rail DIN. Il est destiné à commander et à faire varier différentes charges.

L'appareil est destiné à l'usage suivant :

- » un fonctionnement conformément aux caractéristiques techniques et aux types de charge mentionnés
- » une installation dans des pièces intérieures non humides et sur rails DIN conformément à la norme DIN EN 60715
- » l'utilisation des moyens de raccordement disponibles sur l'appareil

Le respect de toutes les indications du présent manuel fait également partie des conditions d'utilisation conforme.

## 2.3 Utilisation non conforme

Toute utilisation non mentionnée au chapitre 2.2 est considérée comme une utilisation non conforme et peut entraîner des dommages corporels et matériels.

Bush-Jaeger se dégage de toute responsabilité en cas de dommages dus à une utilisation non conforme de l'appareil. Dans ce cadre, le risque incombe uniquement à l'utilisateur / l'exploitant.

L'appareil n'est pas destiné à l'usage suivant :

- » des modifications intempestives de la construction
- » des réparations
- » une utilisation en extérieur ou à proximité de zones humides

## 2.4 Groupe cible / qualification du personnel

L'installation, la mise en service et la maintenance de l'appareil sont strictement réservées à des électriciens formés à cet effet et qualifiés en conséquence.

L'électricien doit avoir lu et compris le manuel et doit également suivre les instructions y figurant.

L'électricien doit respecter les réglementations en vigueur dans son pays en matière d'installation, de contrôle du fonctionnement, de réparation et de maintenance de produits électriques.

L'électricien doit connaître et appliquer correctement les « Cinq règles de sécurité » (DIN VDE 0105, EN 50110) :

1. Déconnexion
2. Protection contre une remise sous tension involontaire
3. Contrôle que l'équipement est hors tension
4. Mise à la terre et en court-circuit
5. Protection et isolement de toutes les pièces voisines sous tension

## 2.5 Consignes de sécurité



### Avertissement

Tension électrique ! Danger de mort et risque d'incendie dus à la tension électrique de 230 V.

Un contact direct ou indirect avec des pièces sous tension entraîne un passage de courant dangereux dans le corps. Celui-ci risque d'entraîner un choc électrique, des brûlures ou la mort.

- » Toute intervention sur l'alimentation électrique en 230 V doit être effectuée par des électriciens professionnels.
- » Déconnectez l'appareil de l'alimentation électrique avant tout montage / démontage.
- » N'utilisez jamais l'appareil avec des câbles de raccordement endommagés.
- » N'ouvrez pas les caches vissés sur le boîtier de l'appareil.
- » N'utilisez l'appareil que s'il se trouve dans un état technique parfait.
- » Ne procédez à aucune modification ni réparation sur l'appareil, ses éléments et ses accessoires.
- » Tenez l'appareil à l'écart de l'eau et des environnements humides.



### Attention – Dommages matériels

Détérioration de l'appareil liée à des influences extérieures.

L'humidité et un encrassement de l'appareil risquent d'entraîner la destruction de ce dernier.

- » Protégez l'appareil contre l'humidité, la poussière et les dommages lors du transport, du stockage et de l'utilisation.

### 3 Indications relatives à la protection de l'environnement

Tous les matériaux d'emballage et tous les appareils sont dotés de symboles et de marquages spécifiques indiquant comment les jeter de manière appropriée.

Les produits répondent aux exigences légales, en particulier à la loi applicable aux appareils électriques et électroniques ainsi qu'à la directive REACH (directive UE 2002/96/CE DEEE et 2002/95/CE RoHS), (règlement UE REACH et loi relative à l'application du règlement (CE) N° 1907/2006).



L'appareil contient des matières premières de valeur qui peuvent être recyclées. Les appareils électriques et électroniques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

- » Jetez toujours les matériaux d'emballage et les appareils électroniques, y compris leurs composants, via les points de collecte ou les déchetteries agréés.

## 4 Description du produit

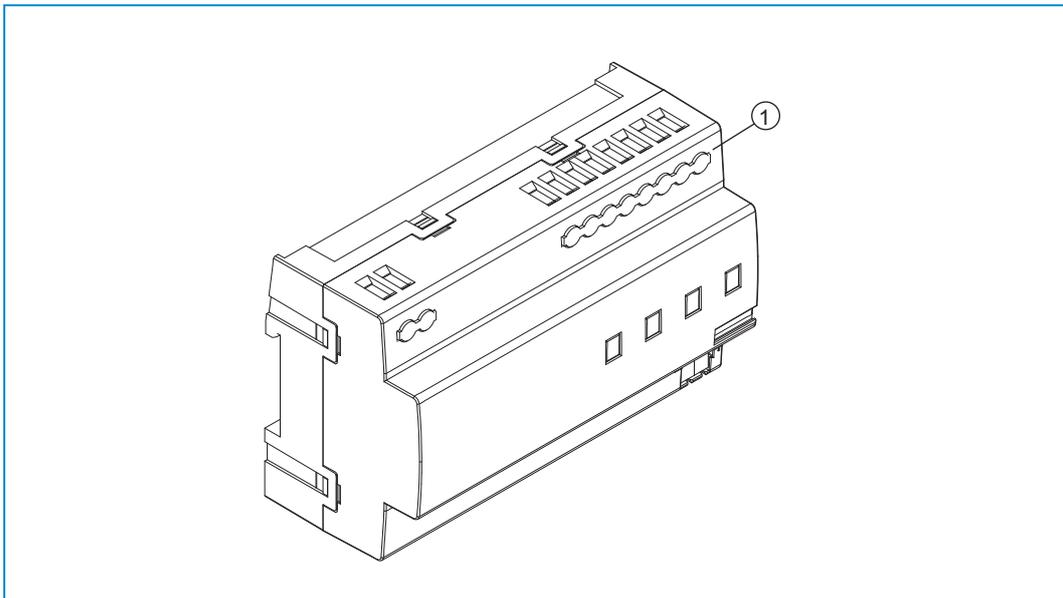


Fig. 1 : Aperçu du produit

[1] Montage sur rail DIN (MRD)

L'actionneur de variateur universel quadruple est destiné à commander et à faire varier les charges mentionnées au chapitre « Types de charge ».

Plusieurs consommateurs peuvent être reliés à un canal. Un paramétrage des appareils en vue de l'exécution des fonctions est nécessaire.

Il s'agit d'un appareil destiné à être monté sur rail DIN selon la norme DIN EN 60715.

### 4.1 Volume de livraison

Seul l'appareil destiné à être monté sur rail DIN fait partie du volume de livraison [1].

### 4.2 Aperçu des types

N° d'article	Nom de produit	Construction	Canaux d'entrée		Canaux de commutation		Charge commutée
DA-M-0.4.1	Actionneur de variateur quadruple	Montage modulaire	Ø 0		4		4 x 315 W / VA

Tab.1 : Aperçu des types

### 4.3 Récapitulatif des fonctions

Le tableau suivant présente un aperçu des fonctions et applications possibles de l'appareil :

Icône de l'interface de commande	Informations
	<p><b>Nom</b> : actionneur de variateur  <b>Type</b> : actionneur  <b>Mis à disposition par</b> : actionneur de variateur MRD  <b>Fonction</b> : faire varier des charges raccordées</p>

Tab. 2 : Aperçu des fonctions

### 4.4 Vue d'ensemble de l'actionneur de variateur quadruple MRD

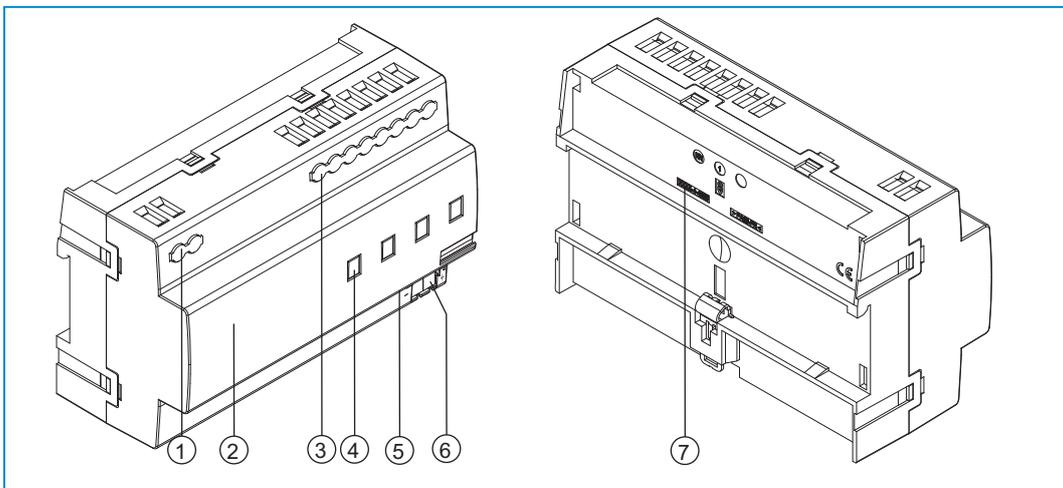


Fig. 2 : Vue d'ensemble de l'actionneur de variateur quadruple MRD

- [1] Bornes à vis L1 / N
- [2] Etiquette d'identification
- [3] Bornes à vis pour les canaux
- [4] LED d'état pour les canaux
- [5] Identification de l'appareil pendant la mise en service
- [6] Borne de raccordement du bus -/+
- [7] Désignation du type

## 5 Caractéristiques techniques

### 5.1 Aperçu

Paramètre	Valeur
Alimentation électrique	24 V CC (via la ligne bus)
Participant au bus	1 (12 mA)
Raccordement	Borne de raccordement du bus : 0,4 à 0,8 mm
Type de câble	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Dénudé sur	6 à 7 mm
Charge nominale	1 x 40 - 1 260 W / VA 2 x 20 - 630 W / VA 4 x 10 - 315 W / VA LEDi + FLC : typ. 1 x 8 - 160 W / VA typ. 2 x 4 - 120 W / VA typ. 4 x 2 - 80 W / VA
Branchement secteur	230 V ~, 50 / 60 Hz ; Bornes à vis : 1 à 6 mm <sup>2</sup>
Type de protection	IP 20
Température ambiante	- 5 °C – + 45 °C
Température de stockage	- 20 °C – + 70 °C

Tab. 3 : Caractéristiques techniques

### 5.2 Types de charge



#### Nota...

L'appareil a été optimisé pour des lampes LED Retrofit (LEDi).  
Liste de référence étendue : [www.abb.com/freeathome](http://www.abb.com/freeathome)


 <b>230 V</b>


<b>FLC</b>
<b>LEDi 230 V</b>


Tab. 4 : Types de charge



## 5.4 Raccordement

### 5.4.1 Consignes de sécurité



#### Attention – Dommages matériels

Risque d'endommagement de l'appareil !

En cas de phases différentes, le variateur sera détérioré lors de la connexion parallèle.

- » En cas de connexion parallèle des canaux (voir \* sur le schéma de raccordement), ceux-ci doivent être raccordés sur la même phase.
- » Le fonctionnement sur des réseaux de transformateurs d'isolement avec une puissance absorbée  $\leq 10$  kVA n'est pas autorisé.
- » Ne mettez pas le variateur en service sans charge.



#### Nota...

- » En cas de fonctionnement avec plusieurs interrupteurs de protection contre les courants de court-circuit monophasés, il y a un risque d'entraînement de tension entre les phases. Cela peut perturber le fonctionnement de l'appareil. Nous vous conseillons donc d'installer un dispositif de protection sur tous les pôles.
- » L'actionneur de variateur universel est conçu pour un fonctionnement multiphasé et dépasse, dans ce mode de fonctionnement, la plage d'application de la norme EN 60669-2-1.
- » En cas d'utilisation de transformateurs conventionnels, le circuit primaire de chaque transformateur doit être protégé par fusible selon les indications du fabricant.
- » Pour les transformateurs conventionnels, prendre en compte des pertes du transformateur de  $\sim 20$  %.
- » Respectez les indications du fabricant des éclairages en matière de connexion parallèle des systèmes d'éclairage. Respectez également les indications du chapitre « Mise en service ».
- » Une mise en faisceau des canaux n'entraîne pas une multiplication de la charge de ces derniers (160 W/VA max. pour LEDi / FLC).
- » Puissance de variation  $> 1\ 000$  W uniquement pour une utilisation professionnelle selon la norme EN 61000-3-2.
- » Attention ! Veillez à ce que la polarité soit correcte.

### 5.4.2 Possibilités de raccordement

- » Le raccordement électrique se fait via des bornes à vis.
- » L'identification des bornes se trouve sur le boîtier.
- » Le raccordement à la ligne de bus free@home s'effectue par l'intermédiaire de la borne de raccordement du bus livrée avec le produit.
- » Vous devez utiliser un LS 10 comme disjoncteur.

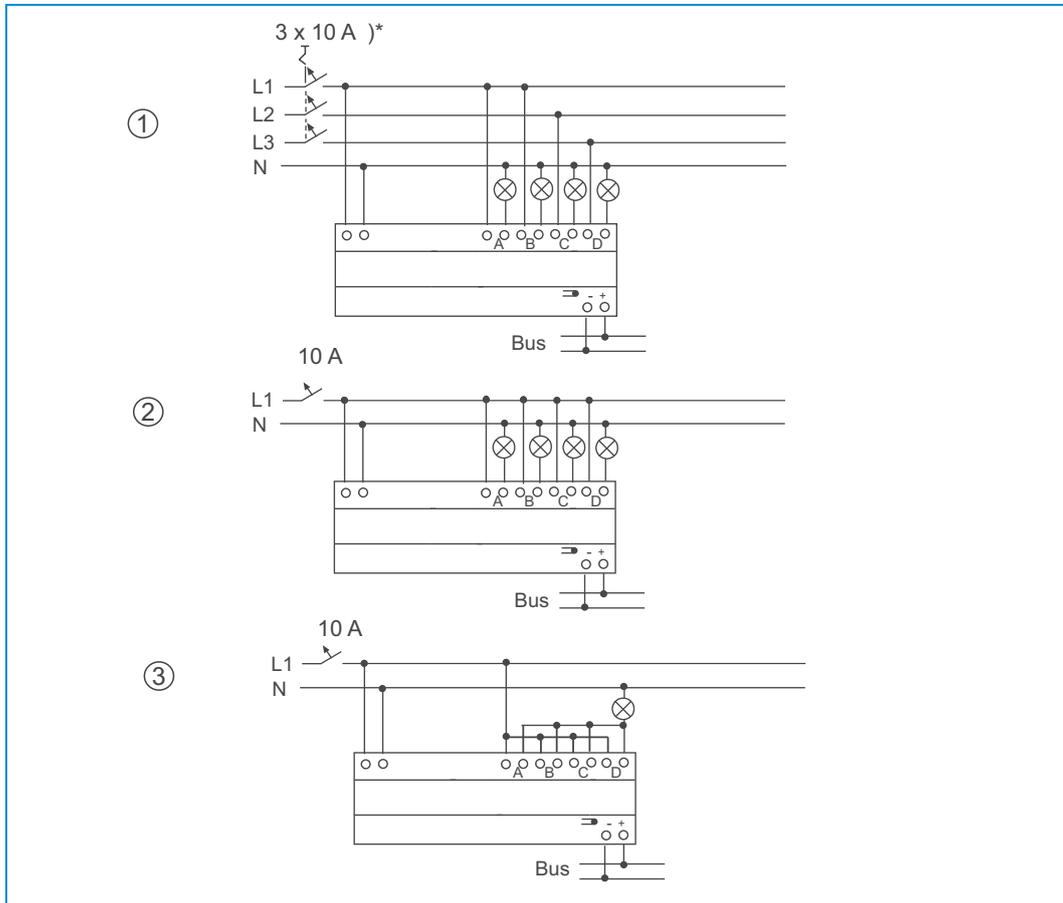


Fig. 4 : Possibilités de raccordement

- [1] Fonctionnement multiphasé
- [2] Fonctionnement monophasé, actionneur de variateur multicanaux
- [3] Fonctionnement monocanal (toutes les sorties branchées en parallèle)

### 5.4.3 Diminution de la puissance absorbée

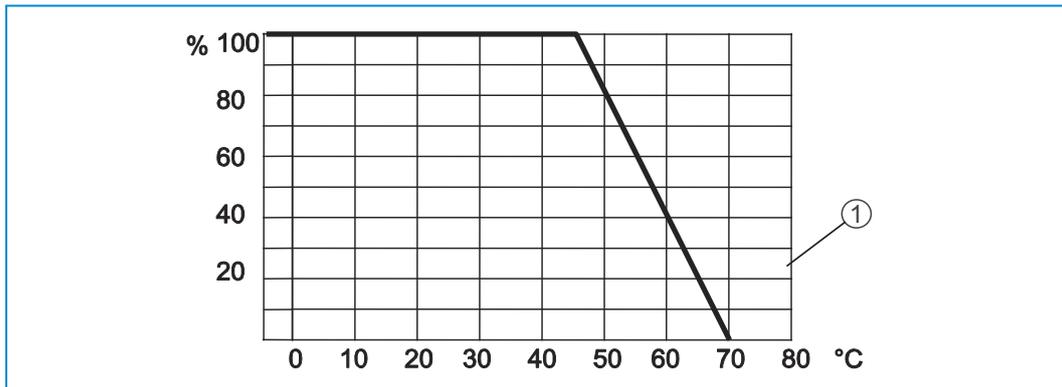


Fig. 5: Puissance absorbée maximale en fonction de la température ambiante

[1] Courbe de réduction de puissance



#### Nota...

- » L'actionneur de variateur chauffe en cours de fonctionnement car une partie de la puissance absorbée est transformée en chaleur sous la forme de puissance dissipée.
- » Les puissances nominales indiquées correspondent au montage de l'actionneur de variateur sur un mur en pierre massif. Si l'actionneur de variateur est monté sur un mur en béton expansé, en bois ou en placoplâtre, la puissance absorbée maximale doit être réduite de 20 %.
- » Une diminution de la puissance absorbée est toujours requise lorsque plusieurs actionneurs de variateur sont montés les uns sur les autres ou lorsque d'autres sources de chaleur sont présentes et entraînent une émission de chaleur supplémentaire. Dans les pièces fortement chauffées, la puissance absorbée maximale doit être réduite comme indiqué sur la courbe de réduction de puissance [1].
- » Puissance absorbée maximale autorisée selon la courbe de réduction de puissance [1] : 100 % = -5 °C à 45 °C de température de fonctionnement (% = puissance nominale ; °C = température ambiante)
- » Au-delà d'une puissance absorbée de 25 W/VA, lors du raccordement d'une LEDi conforme CEI 61000-3-2, des mesures appropriées d'augmentation de la puissance absorbée à 80 W/VA max. sont nécessaires, (par exemple, en utilisant des filtres d'harmoniques).

## 6 Montage

### 6.1 Remarques sur la planification



Nota...

Vous trouverez des conseils de planification et d'application du système dans le manuel système pour free@home téléchargeable sur le site [www.abb.com/freeathome](http://www.abb.com/freeathome).

### 6.2 Consignes de sécurité relatives au montage



#### Avertissement – Danger de mort dû à la tension électrique

Un contact direct ou indirect avec des pièces sous tension entraîne un passage de courant dangereux dans le corps. Ce qui entraîne un choc électrique, des brûlures ou la mort.

Les travaux non effectués de manière correcte sur les installations électriques mettent votre propre vie en danger ainsi que celle des utilisateurs. D'autre part, ils peuvent déclencher des incendies et provoquer d'importants dégâts matériels.

- » N'installez les appareils que si vous disposez des connaissances et de l'expérience requises en électrotechnique (voir chapitre 2.4).
- » Utilisez un équipement de protection individuel approprié.
- » Utilisez des outils et des appareils de mesure adaptés.
- » Contrôlez le type de réseau d'alimentation (système-TN, système IT, système TT) afin de vous assurer de respecter les conditions de raccordement applicables (tension nulle classique, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires requises, etc.).
- » Veillez à ce que la polarité soit correcte !

### 6.3 Montage / pose

- » Accrochez l'appareil en haut sur le rail DIN et faites-le pivoter vers le bas.
- » Raccordez les câbles électriques selon les instructions mentionnées au chapitre 5.4.

## 7 Mise en service

La mise en service s'effectue par l'intermédiaire de l'interface orientée Web du System Access Point. Le System Access Point établit la connexion entre les participants free@home et le smartphone, la tablette ou le PC. C'est par son intermédiaire que les participants sont identifiés et programmés pendant la mise en service.

Les appareils qui sont physiquement raccordés au bus free@home se manifestent automatiquement au niveau du System Access Point. Ils transmettent des informations sur leur type et les fonctions prises en charge (voir Tab. 2, chapitre 4.3).

Lors de la première mise en service, tous les appareils sont dotés d'un nom générique (actionneur de variateur 1 par exemple, ...). L'utilisateur doit changer ces noms en noms judicieux et spécifiques à l'installation (par exemple : « Eclairage de cage d'escalier » pour un actionneur dans une cage d'escalier).

### Détection de charge

L'actionneur de variateur universel effectue un test de charge automatique lors de la mise en service. Il détecte automatiquement la charge raccordée une fois la tension secteur appliquée. En cas de problèmes, le mode de fonctionnement peut être modifié individuellement pour chaque canal par l'intermédiaire du logiciel de mise en service. A l'issue d'une panne secteur, l'actionneur de variateur rétablit les réglages paramétrés.



#### Attention – Dommages matériels

Risque d'endommagement de l'appareil !

- » Lors de la remise en marche via un disjoncteur, vous devez respecter un temps d'attente de 30 secondes.



#### Nota...

En cas de mise en service sans charge, les canaux / groupes ne sont pas détectés.

- » Ne mettez pas l'actionneur de variateur en service sans charge.

## Formation des groupes



### Attention – Dommages matériels

Risque d'endommagement de l'appareil !

En cas de phases différentes, l'actionneur de variateur sera détérioré lors de la connexion parallèle.

- » En cas de connexion parallèle des canaux, ceux-ci doivent être reliés à la même phase.
- » Le fonctionnement sur des réseaux de transformateurs d'isolement avec une puissance absorbée  $\leq 10$  kVA n'est pas autorisé.
- » Un mélange de charges inductives (L) et capacitives (C) sur un canal n'est pas autorisé.

Si pendant la première mise en service, la charge est supérieure à la charge maximale du canal ponté, un regroupement des canaux peut être réalisé suivant le type utilisé.

Pour augmenter la puissance, les canaux peuvent, au choix, être connectés en parallèle. L'actionneur de variateur universel détecte automatiquement la connexion parallèle une fois la tension secteur appliquée.

Lors d'une connexion en parallèle de canaux sur l'appareil, en vue d'une augmentation de charge, ceci doit être visualisé dans le logiciel de mise en service. A cet effet, un groupe d'actionneurs de variateur est créé dans le logiciel de mise en service pour chaque canal branché en parallèle. Un groupe d'actionneurs de variateur peut comporter plusieurs canaux d'actionneur de variateur ou un seul canal.

## Mise en service / paramétrage

A la livraison, l'actionneur de variateur universel présente 4 canaux préprogrammés séparément.

Un paramétrage des appareils en vue de l'exécution de leurs fonctions est nécessaire.

Les chapitres suivants sont consacrés à la description de la mise en service des actionneurs de variateur. En partant du principe que les étapes de mise en service de base du système complet ont déjà été effectuées. Des connaissances générales sur le logiciel de mise en service orienté Web du System Access Point sont requises.



### Nota...

Des informations générales sur la mise en service et le paramétrage sont disponibles dans le manuel technique et l'aide en ligne du System Access Point.

## 7.1 Affectation des appareils et détermination des canaux

Les appareils raccordés au système doivent être identifiés, c'est-à-dire qu'ils sont affectés à une pièce conformément à leur fonction et sont dotés d'un nom descriptif.



L'affectation s'effectue via la fonction d'affectation de l'interface de commande orientée Web du System Access Point.

### 7.1.1 Ajouter un appareil

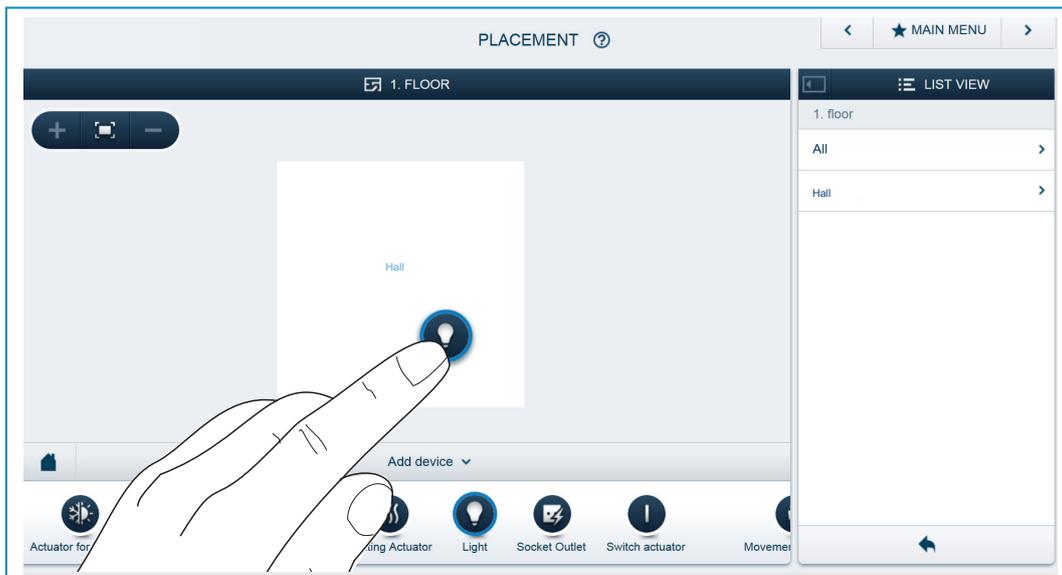


Fig. 6 : Ajouter un appareil

- » Sur la barre « Ajouter un appareil », sélectionnez l'application de votre choix et déplacez-la par glisser-déposer sur le plan dans la zone de travail.

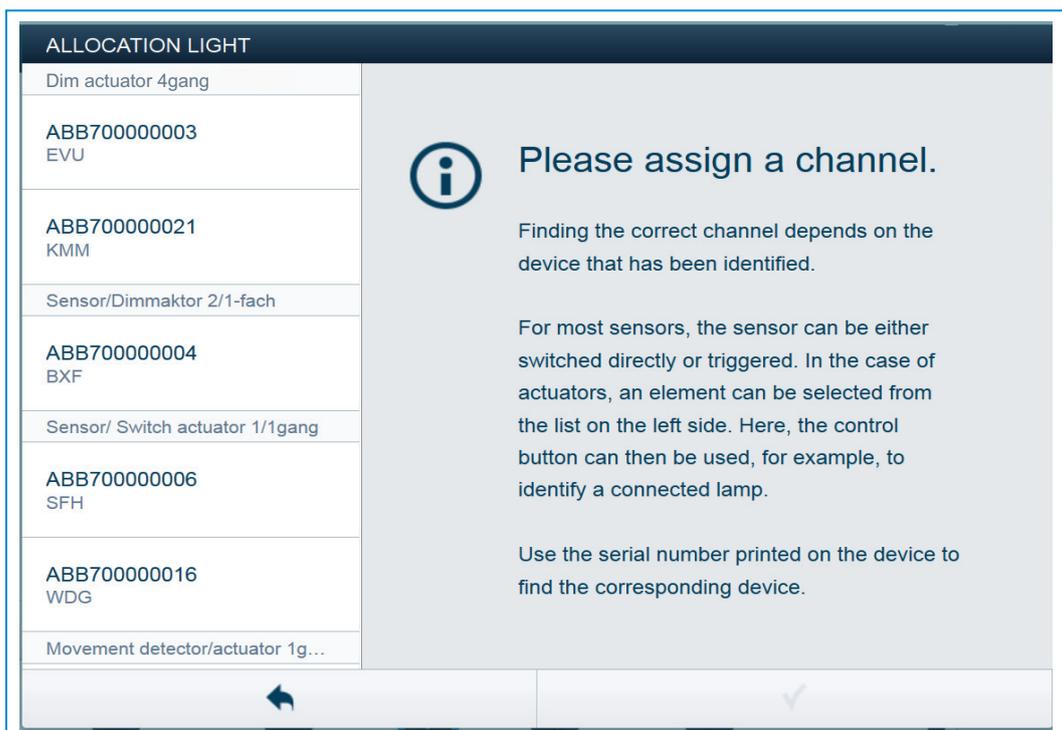


Fig. 7 : Affectation

- Une fenêtre pop-up s'ouvre alors automatiquement pour afficher une liste de tous les appareils compatibles avec l'application sélectionnée.

L'identification de l'appareil souhaité peut s'effectuer de 3 manières.

### Identification via le numéro de série

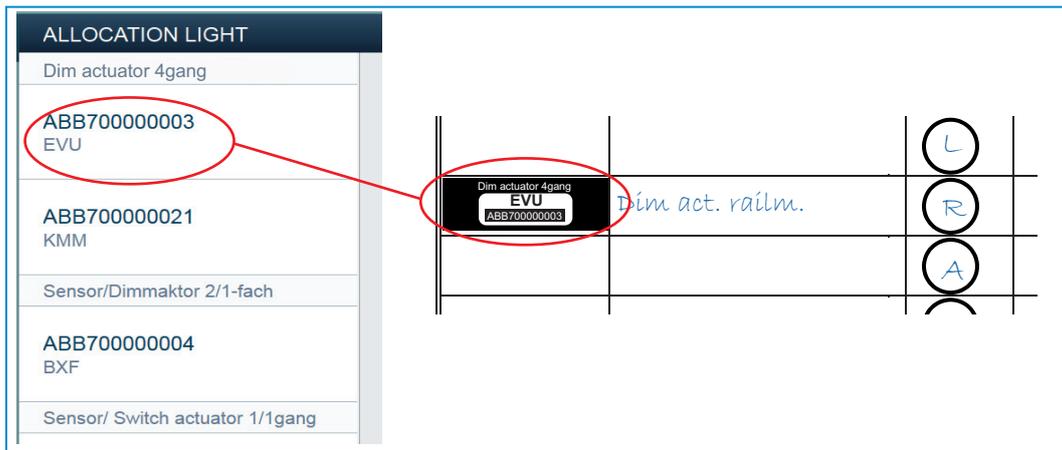


Fig. 8 : Identification via le numéro de série

- » Comparez le code à 3 chiffres de l'étiquette d'identification censée être collée sur le plan de l'appareil avec les numéros sur la liste et identifiez ainsi l'appareil recherché et, le cas échéant, le canal recherché.

### Identification par commutation (réservée aux actionneurs)

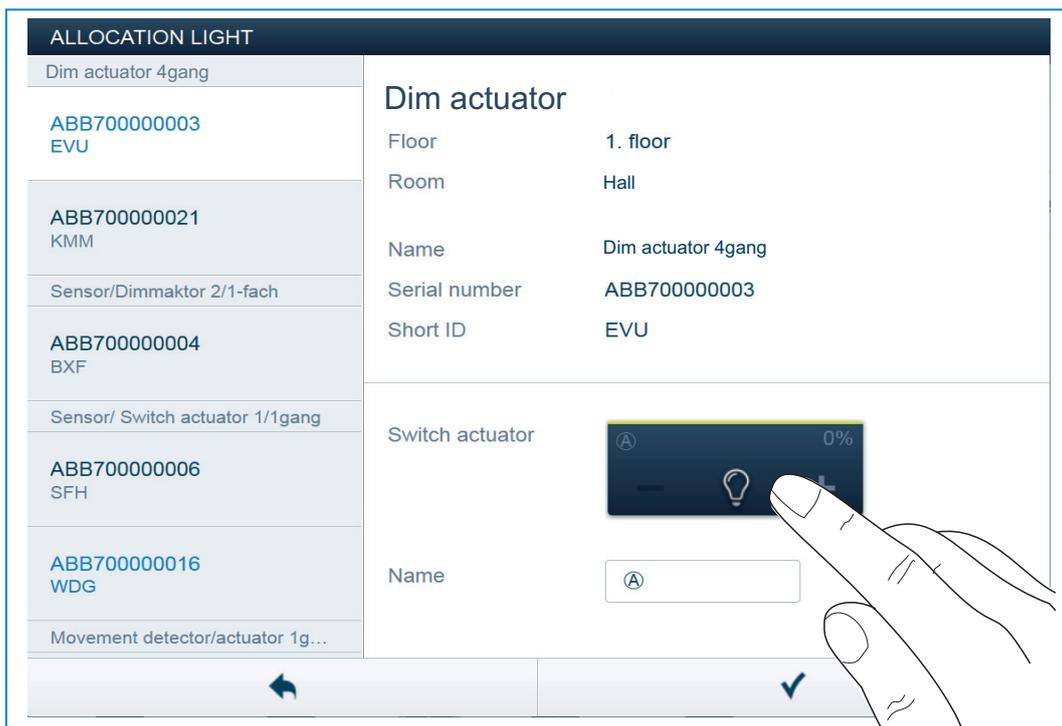


Fig. 9 : Identification par commutation

- » Sélectionnez un appareil et un canal sur la liste.
- » Appuyez sur la touche sur l'aperçu détaillé de l'appareil.
- Le consommateur raccordé est commuté.
- » Continuez ainsi jusqu'à ce que vous ayez trouvé l'appareil recherché.

## Identification par commande sur place



Fig. 10 : Identification par commande sur place

- » Allez à l'appareil devant être relié à l'application sélectionnée.
- » Appuyez sur la touche « Ident » située sur l'appareil.
- L'appareil correspondant est sélectionné automatiquement. Dans le cas d'un actionneur équipé de plusieurs canaux, vous devez aussi sélectionner le canal approprié.

## Attribuer un nom

ALLOCATION LIGHT	
Dim actuator 4gang	
ABB700000003 EVU	<b>Dim actuator</b> Floor 1. floor Room Hall Name Dim actuator 4gang Serial number ABB700000003 Short ID EVU Switch actuator  Name <input type="text" value="Staircase lightin"/>
ABB700000021 KMM	
Sensor/Dimmaktor 2/1-fach	
ABB700000004 BXF	
Sensor/ Switch actuator 1/1gang	
ABB700000006 SFH	
ABB700000016 WDG	
Movement detector/actuator 1g...	
<input type="button" value="←"/> <input checked="" type="button" value="✓"/>	

Fig. 11 : Attribuer un nom

- » Donnez un nom facilement compréhensible avec lequel l'application sera censée être affichée plus tard (« Eclairage de cage d'escalier » par exemple).
- » Actionnez la coche en bas à droite pour accepter vos entrées.

**Nota...**

L'interface de commande orientée Web du System Access Point vous permet d'adapter les réglages des appareils.

Pour les appareils préprogrammés (unité d'actionneur de variateur), il est possible de modifier les pré-réglages. Ce qui permet ainsi d'influer sur le choix des canaux.

Toutefois ces réglages (par exemple, regroupement / mise en faisceau de canaux) ne peuvent en partie être effectués qu'avec un accès installateur (voir l'aide en ligne du System Access Point). Les réglages des paramètres restent inchangés comme décrit plus haut.

## 7.2 Possibilités de réglage par canal

Des réglages généraux et des paramétrages spéciaux peuvent être effectués pour chaque canal.



Les réglages s'effectuent via la fonction d'affectation de l'interface de commande orientée Web du System Access Point.

### Sélectionner un appareil

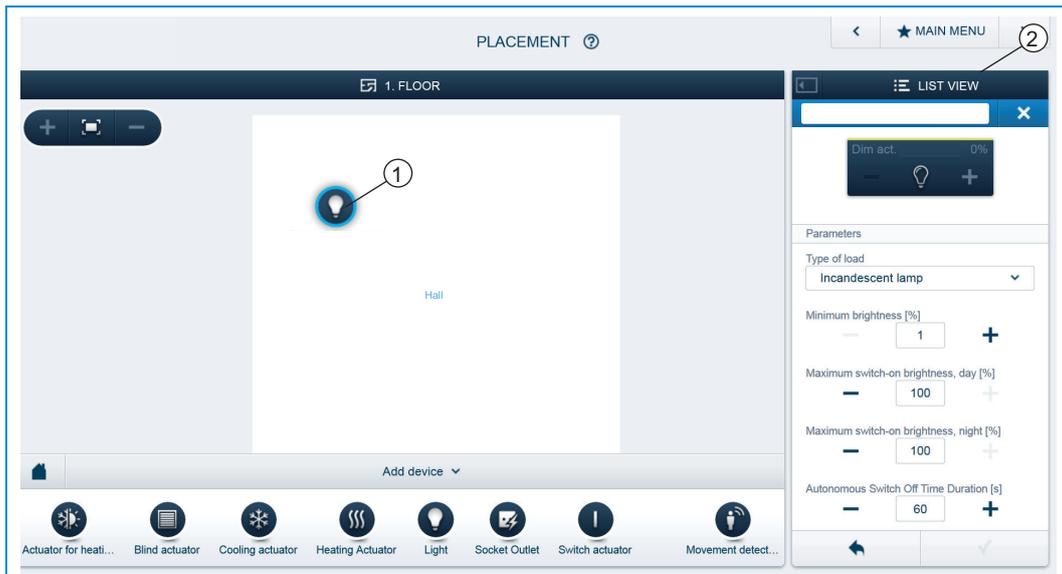


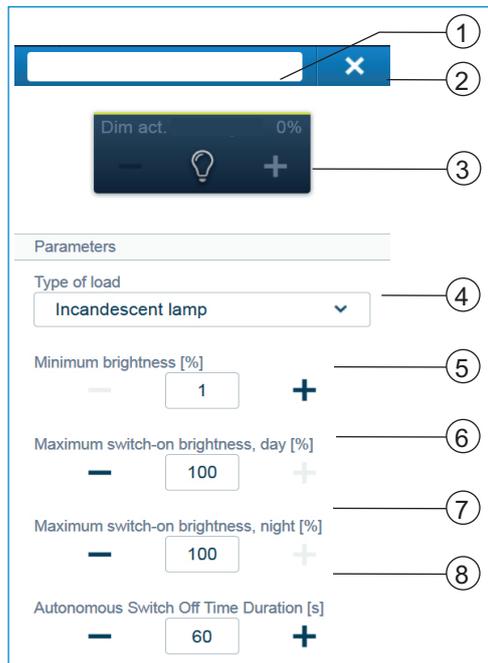
Fig. 12 : Sélectionner un appareil

- » Sélectionnez l'icône de l'appareil [1] sur le plan de la zone de travail.
- S'affichent alors dans la vue par liste [2] toutes les possibilités de réglage pour le canal concerné.

Les réglages suivants sont disponibles.

## 7.2.1 Réglages de l'actionneur de variateur quadruple MRD

### Réglages de l'actionneur



- [1] Modification du nom
- [2] Suppression du canal via « X »
- [3] Commutation de l'actionneur via la touche ; variation de l'actionneur via les touches -/+
- [4] Réglage du type de charge raccordée à l'actionneur. Choix entre :
  - détection automatique de charge
  - charge inductive
  - LED/KLL variable
  - lampe à incandescence
- [5] Réglage de la luminosité minimale en % via les touches -/+
- [6] Réglage de la luminosité d'enclenchement maximale de jour en % via les touches -/+
- [7] Réglage de la luminosité d'enclenchement maximale de nuit en % via les touches -/+
- [8] Réglage du temps de post-fonctionnement en secondes - Les touches -/+ permettent de déterminer combien de temps par exemple, la lumière reste allumée après que l'actionneur a désactivé le consommateur.

## 7.2.2 Regroupement des canaux / mise en faisceau des canaux

Par la fonction de configuration des appareils de l'interface utilisateur orientée Web, il est possible de regrouper / mettre les canaux en faisceau. Ceci n'est possible que par l'accès utilisateur « Installateur ».



Fig. 13 : Regroupement des canaux / mise en faisceau des canaux

- » Ouvrez la « Configuration des appareils ».
- » Sélectionnez l'actionneur de variateur de votre choix dans la liste « Type d'appareils » [1].
- » Cliquez sur la sélection de canaux [2] et sélectionnez un groupe.

### 7.3 Procéder à des liaisons

Les unités d'actionneur de variateur créées via la fonction d'affectation peuvent désormais être reliées avec les capteurs. Le variateur peut être utilisé comme simple commutateur ou être programmé avec une minuterie ou une fonction d'éclairage de cage d'escalier.



La liaison s'effectue alors via la fonction de liaison de l'interface de commande orientée Web du System Access Point.

#### 7.3.1 Relier actionneur et capteur



Fig. 14 : Relier actionneur et capteur

- » Pour relier un actionneur avec un capteur, commencez par cliquer sur le capteur souhaité [1] censé commander l'actionneur, puis ensuite sur l'actionneur [2].
- » Actionnez la coche en bas à droite pour accepter vos entrées.
- Une ligne de liaison bleue indique le lien entre les deux appareils. La configuration effectuée est automatiquement transférée vers les appareils. Le transfert peut durer quelques secondes (en fonction du nombre des appareils concernés). Pendant le transfert, une barre de progression apparaît autour des appareils concernés.

### 7.3.2 Relier un actionneur avec un autre capteur

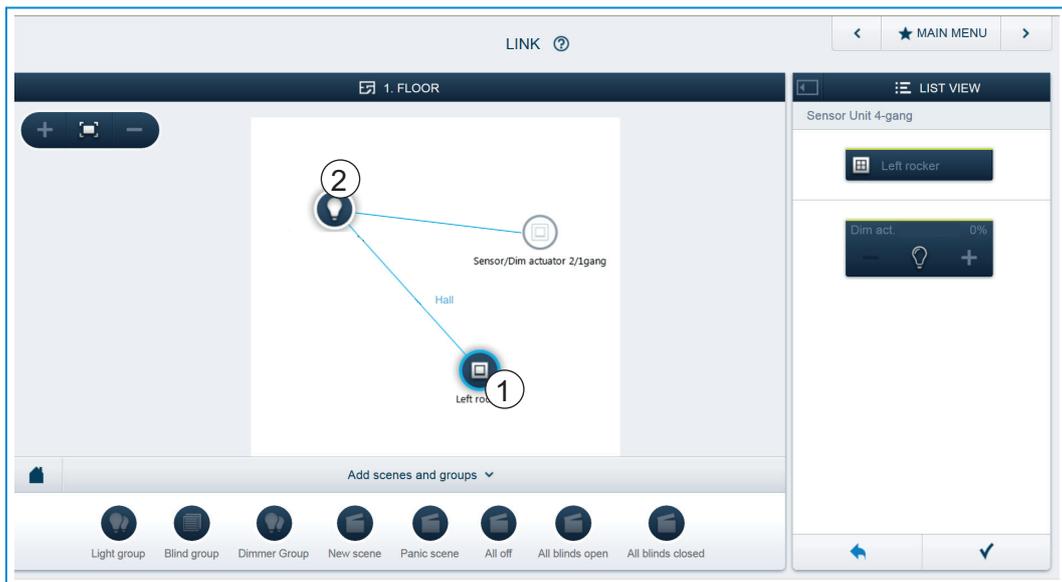


Fig. 15 : Relier actionneur et capteur

- » Pour relier un actionneur avec un autre capteur, commencez par cliquer sur le deuxième capteur souhaité [1] censé commander l'actionneur, puis ensuite sur l'actionneur [2].
- Une autre ligne de liaison bleue apparaît entre le deuxième capteur et l'actionneur.
- Une fois le transfert effectué, le capteur peut être directement commandé sur place.

## 8 Possibilités de mise à jour

Une mise à jour du logiciel s'effectue via l'interface de commande orientée Web du System Access Point.

## 9 Commande

Une commande manuelle sur place n'est pas possible.

### 9.1 Affichage des états (états des canaux)

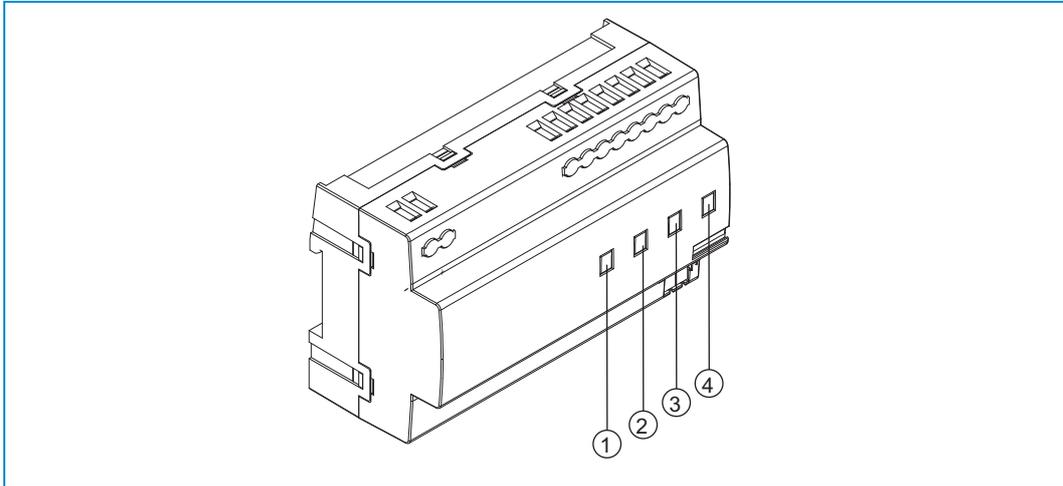


Fig. 16 : Affichage des états

- [1] LED pour le canal 1
- [2] LED pour le canal 2
- [3] LED pour le canal 3
- [4] LED pour le canal 4

Les LED de canaux verts [1-4] signale l'état « Canal MAR / ARRET ».  
Une LED est affectée à chaque canal.

- » Canal ARR : la LED du canal est désactivée.
- » Canal MAR : la LED du canal s'allume en continu.

## 10 Maintenance

Cet appareil ne nécessite pas de maintenance. En cas de dommages (par exemple, lors du transport, du stockage), aucune réparation ne doit être entreprise. L'ouverture de l'appareil entraîne la déchéance de la garantie.

Vous devez vous assurer que l'appareil soit accessible en vue de permettre son utilisation, son contrôle, son inspection, sa maintenance et sa réparation (selon DIN VDE 0100-520).

### 10.1 Nettoyage

Si les appareils sont sales, ils peuvent être nettoyés avec un chiffon sec. Si cela n'est pas suffisant, il est possible d'utiliser un chiffon légèrement humidifié avec une solution savonneuse. N'utilisez en aucun cas des solvants ou produits corrosifs.

Une entreprise du groupe ABB

**Busch-Jaeger Elektro GmbH**

Postfach  
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid

**www.busch-jaeger.com**

info.bje@de.abb.com

**Service commercial central :**

Tél. : +49 2351 956-1600

Fax : +49 2351 956-1700

**Nota**

Sous réserve de modifications techniques ainsi que du contenu de ce document à tout moment et sans préavis.

Les commandes sont soumises aux conditions détaillées conclues. La société ABB ne peut être tenue pour responsable de toute erreur ou omission dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document ainsi qu'aux thèmes et illustrations qu'il contient. Toute reproduction, communication à un tiers ou utilisation du contenu, même à titre exceptionnel, est interdite sans l'accord écrit préalable d'ABB.

Copyright© 2014 Busch-Jaeger  
Elektro GmbH  
Tous droits réservés