

# Omnexo Actionneur de commutation 4MPF AP

## Manuel d'installation



*Der SonnenLichtManager*

Valable à partir du  
1er décembre 2023  
À conserver pour un usage  
ultérieur.

### Généralités



Fig. 1 Omnexo Actionneur de commutation 4MPF AP

L'Omnexo Actionneur de commutation 4MPF AP est un appareil destiné à la commande de charges et d'entraînements de protection solaire via quatre sorties de commutation sans potentiel.

La commande s'effectue par l'intermédiaire du système de commande Omnexo. L'alimentation de l'actionneur de commutation a une tension de 230 V CA. Les produits peuvent être alimentés séparément par jeu de bornes, soit par une tension de 230 V CA, soit par une tension de 24 V CC.

Les fonctions d'Omnexo Actionneur de commutation 4MPF AP peuvent être paramétrées. Le comportement de commande peut être adapté aux différentes exigences liées à différents produits.

### Utilisation conforme

L'Omnexo Actionneur de commutation 4MPF AP est un appareil électronique destiné à la commande de protection solaire ou de dispositifs d'éclairage. Toute utilisation autre que celle mentionnée dans ce manuel est soumise à autorisation préalable du fabricant.

### Consignes de sécurité



#### AVERTISSEMENT

**La (pose) / dépose de l'installation électrique doit être réalisée par un électricien agréé selon VDE 0100 ou les prescriptions légales et normes en vigueur dans le pays concerné. Celui-ci est tenu de respecter les instructions de pose des appareils électriques livrés avec le produit.**



#### AVERTISSEMENT

**Dès lors que l'on peut supposer qu'un fonctionnement sans danger n'est pas possible, l'appareil ne doit pas être mis en service ou, le cas échéant, doit être mis hors service. Cette supposition est fondée si**

- ▶ le boîtier ou les câbles de raccordement présentent des dommages,
- ▶ l'appareil ne fonctionne plus.



#### AVERTISSEMENT

**Pour garantir la sécurité des personnes, vous devez impérativement observer les points suivants !**

- Les enfants ne doivent pas jouer avec les organes de commande de la commande ni de la télécommande ! Conservez les télécommandes hors de portée des enfants !
- Assurez-vous que personne ni aucun objet ne se trouve dans la zone de déplacement des éléments commandés (store vénitien, brise-soleil orientables, etc.).
- Débranchez l'appareil de la tension de service si des travaux de nettoyage ou d'entretien doivent être effectués !



#### PRUDENCE

Si des moteurs de fenêtre sont utilisés, l'installateur doit veiller à ce que les dispositions et prescriptions de sécurité de la norme DIN EN 60335-2-103 « Règles particulières pour les motorisations de portails, portes et fenêtres » ainsi que de la directive allemande ASR 1.6 « Fenster, Oberlichter, lichtdurchlässige Wände » (fenêtres, puits de lumière et parois transparentes) soient respectées.



#### AVERTISSEMENT

Les actionneurs de commutation ne doivent être utilisés que pour commander des moteurs de fenêtre pour lesquels les mouvements de la fenêtre ne risquent pas d'occasionner des blessures.

### Fonction de l'actionneur de commutation

Les fonctions des Omnexo actionneurs de commutation sont décrites en détail dans le logiciel Omnexo. Vous pouvez télécharger celui-ci sur [www.warema.fr/omnexo](http://www.warema.fr/omnexo).

## Pose

L'appareil se pose en saillie à l'intérieur sur un support adéquat. Dans le cas d'une pose murale ou au plafond, vous devez prévoir un dimensionnement approprié du matériel de fixation. Insérez un tournevis pour vis à fente dans l'ouverture de couvercle correspondante (reportez-vous à la figure 2) et soulevez l'abattant avec précaution. Lorsque les deux crans sont débloqués, vous pouvez ouvrir le couvercle. Vous pouvez ouvrir le deuxième couvercle de la même façon. Vous avez aussi la possibilité de monter la variante en saillie sur un rail DIN (TH 35-15).

## Raccordement électrique

Un dispositif de protection (fusible) et un sectionneur pour la mise hors tension de l'installation doivent être disponibles sur le site.

Le raccordement électrique s'effectue selon le plan des connexions figurant plus loin dans cette documentation (Fig. 3 à la page 5).



Des résistances de terminaison de 120 Ω doivent être posées au début et à la fin de chacune des lignes de bus.



En cas d'utilisation d'éclairage / charge, seule la sortie x.1 est utilisée. La sortie x.2 ne doit pas être câblée.



### AVERTISSEMENT

**Toutes les bornes et tous les raccords sous tension doivent être intégralement couverts par le cache emboîté après l'installation afin d'empêcher tout contact. Le cache emboîté ne doit pas pouvoir être ouvert sans outil.**

## Mise en service

Après avoir terminé les travaux de pose et avoir mis le système sous tension, l'appareil doit être mis en service à l'aide du logiciel Omnexo. Jusqu'à la mise en service, l'actionneur fonctionne uniquement en mode « homme mort ».



Pour les unités de commande moteur raccordées en aval, le réglage doit être activé dans le logiciel pour chaque produit.

Vous trouverez une description détaillée de la mise en service dans le logiciel Omnexo sous «Aide ».

Vous trouverez des remarques sur la mise en service ainsi que l'application Omnexo au lien suivant :

<http://www.warema.fr/omnexo>



## Maintenance

Toutes les pièces qui se trouvent à l'intérieur de l'appareil sont exemptes de maintenance. En cas de dysfonctionnement, seul un électricien est autorisé à changer les fusibles fins intégrés.

## Nettoyage

Nettoyez le boîtier avec un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de produit vaisselle ou de nettoyant, de solvant, de substances abrasives ou de nettoyeur vapeur !

## Responsabilité

Le fabricant peut refuser la garantie pour des dommages sur le produit résultant de la non-observation des informations sur le produit contenues dans ce manuel, d'une utilisation différente de l'utilisation prévue ou d'une utilisation non conforme du produit. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou corporels directs ou indirects résultant d'une telle situation. Observez les indications contenues dans le manuel d'utilisation de votre protection solaire.

La commande automatique ou manuelle de la protection solaire en cas de gel ainsi que son utilisation en cas de tempête peuvent entraîner des dommages et l'exploitant est tenu de les empêcher en prenant des mesures préventives adéquates.

## Obligations relatives à l'élimination des appareils électriques



Dans le cadre des prescriptions légales, le marquage avec ce symbole désigne les obligations suivantes :

- Le propriétaire de l'appareil électrique est tenu d'éliminer celui-ci et son emballage séparément des déchets ménagers non triés, en vue d'un recyclage ultérieur.
- Les batteries et accumulateurs usés non scellés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes pouvant être retirées de l'appareil usagé sans être dégradées, doivent être éliminés séparément.
- Les distributeurs des appareils électriques ou les entreprises de traitement des déchets sont tenus de reprendre les composants gratuitement.
- Les données personnelles contenues dans l'appareil électrique doivent être supprimées de manière autonome avant l'élimination.




FR  
Cet appareil, ses accessoires, piles et cordons se recyclent

À DÉPOSER EN MAGASIN

À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

## Caractéristiques techniques

| Omnexo Actionneur de commutation 4MPF AP  | min.   | typ. | max. | Unité             |
|---|--|------|------|-------------------|
| <b>Alimentation</b>   |  |      |      |                   |
| Tension de service  | 85   | 230  | 305  | V CA              |
| Puissance absorbée  |  | 0,8  | 3,1  | W                 |
| Fréquence du secteur  | 50   | 50   | 60   | Hz                |
| <b>Sortie moteur sans potentiel*</b>  |  |      |      |                   |
| <b>Tension alternative</b>  | 198  | 230  | 253  | V CA              |
| Puissance de coupure par sortie à 230 V CA / $\cos \varphi = 0,6$   |  |      | 500  | VA                |
| <b>Tension continue</b>   | 11   | 24   | 30   | V CC              |
| Courant admissible (CC)   |  |      | 3    | A                 |
| <b>Sortie éclairage /charge sans potentiel*</b>   |  |      |      |                   |
| Puissance de coupure pour charges de type lampes de 230 V CA  |  |      | 1000 | VA                |
| *La puissance totale ne doit pas dépasser 1000 VA par fusible pour 230 V CA.<br>Pour des tensions inférieures à 230 V CA, la puissance totale doit être réduite en fonction de la tension réseau. |  |      |      |                   |
| <b>Entrées</b>  |  |      |      |                   |
| Entrées de commande locales « Entrée active »   | 8  | 24   | 36   | V CC              |
| <b>Interface Omnexo</b>   |  |      |      |                   |
| Interface de bus (X50)  | RS485 (bus bifilaire)  |      |      |                   |
| <b>Interface pour extension radio (installable ultérieurement)</b>  |  |      |      |                   |
| Interface de bus (X53)  | UART   |      |      |                   |
| <b>Boîtier</b>  |  |      |      |                   |
| Dimensions  | reportez-vous à la Fig. 2  |      |      |                   |
| Type de boîtier   | Boîtier en saillie   |      |      |                   |
| Degré de protection   | IP30   |      |      |                   |
| Classe de protection  | I  |      |      |                   |
| Pose  | En saillie   |      |      |                   |
| <b>Autres</b>   |  |      |      |                   |
| Classe de logiciel  | A  |      |      |                   |
| Conformité  |  Consultable à l'adresse <a href="http://www.warema.de/ce">www.warema.de/ce</a> |      |      |                   |
| L'appareil satisfait aux directives CEM pour une utilisation en zone résidentielle et commerciale.  |  |      |      |                   |
| <b>Conditions ambiantes</b>   |  |      |      |                   |
| Température de service  | 0  |      | 50   | °C                |
| Température de stockage   | 0  |      | 70   | °C                |
| Humidité ambiante (sans condensation)   | 10   |      | 85   | %H <sub>rel</sub> |
| Degré de pollution  | 2  |      |      |                   |
| <b>Raccordement</b>   |  |      |      |                   |
| Câble de raccordement   | Borne à vis  |      |      |                   |
| Section admissible des conducteurs  | 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>  |      |      |                   |
| Longueur de dénudage  | 6 - 7 mm   |      |      |                   |
| Sorties moteur  | Borne à vis  |      |      |                   |
| Section admissible des conducteurs  | 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>  |      |      |                   |
| Longueur de dénudage  | 6 - 7 mm   |      |      |                   |
| Entrées   | Borne à vis  |      |      |                   |
| Section admissible des conducteurs  | 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>  |      |      |                   |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Longueur de dénudage  | 6 - 7 mm        |
| Interface Omnexo  | Borne à ressort |
| Diamètre admissible des conducteurs   | 0,6 - 0,8 mm Ø  |
| Longueur de dénudage  | 6,5 mm          |
| Interface d'extension radio   | Connecteur      |
| <b>Numeros d'article</b>  |                 |
| Omnexo Actionneur de commutation 4MPF AP  | 2061354         |
| WAREMA Renkhoff SE<br>Hans-Wilhelm-Renkhoff Strasse 2<br>97828 Marktheidenfeld<br>Allemagne |                 |

### Protection

| Type d'Omnexo Actionneur de commutation          | Quantité | Protection |
|--|----------|------------|
| Omnexo Actionneur de commutation 4MPF AP 2061354 | 2 x      | 6,3 AT H   |

### Dimensions

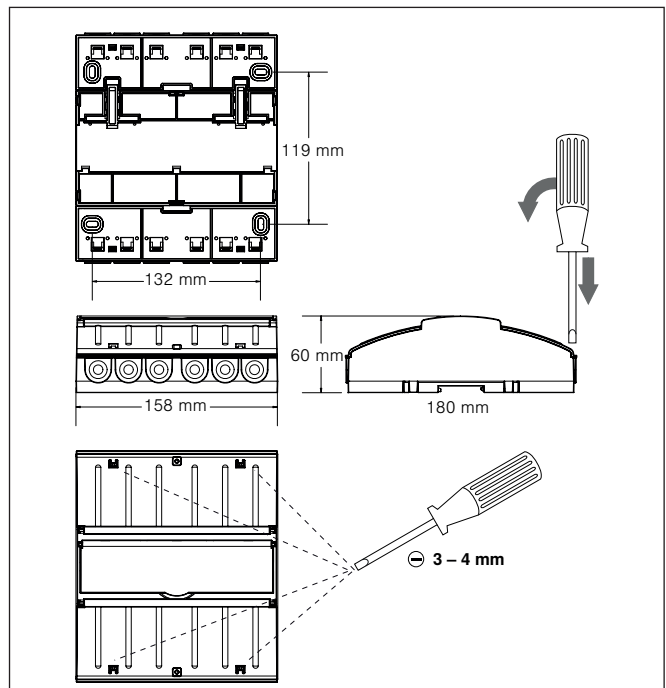


Fig. 2 Dimensions

### Inscription sur l'actionneur (reportez-vous à Fig. 3 à la page 5) :

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>S1</b>                     | Touche pour la transmission du numéro de série à la centrale |  |
| <b>LED à deux fonctions :</b> | La LED est allumée : sous tension                            | La LED clignote : la communication de bus a lieu |
| <b>X53</b>                    | Raccordement pour module WMS                                 |  |

# À CONSERVER AVEC SOIN POUR LA MISE EN SERVICE !

|   |  |
|---|--|
| <p>Collez ici l'autocollant portant l'ID de l'actionneur de commutation</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">  <p>00001357      Aktor</p> </div> | <p>Notez ici l'emplacement de pose</p> |
|---|--|

| Affectation :  |                              |                       |        |                        |    |    |
|----------------|------------------------------|-----------------------|--------|------------------------|----|----|
| Sortie         | Produit / protection solaire | Désignation / pièce   | Façade | Constitution de groupe | V1 | V2 |
| Out1.1         |                              |                       |        |                        |    |    |
| Out1.2         |                              |                       |        |                        |    |    |
| Out2.1         |                              |                       |        |                        |    |    |
| Out2.2         |                              |                       |        |                        |    |    |
| Out3.1         |                              |                       |        |                        |    |    |
| Out3.2         |                              |                       |        |                        |    |    |
| Out4.1         |                              |                       |        |                        |    |    |
| Out4.2         |                              |                       |        |                        |    |    |
| <b>Exemple</b> | Brise-soleil orientable ❶    | Bureau RDC à gauche ❷ | Est ❸  | Bureau RDC ❹           | x  |    |

❶ Produit / protection solaire : information sur le type de chaque produit

❷ Désignation/pièce : remarque sur l'emplacement de pose de chaque produit

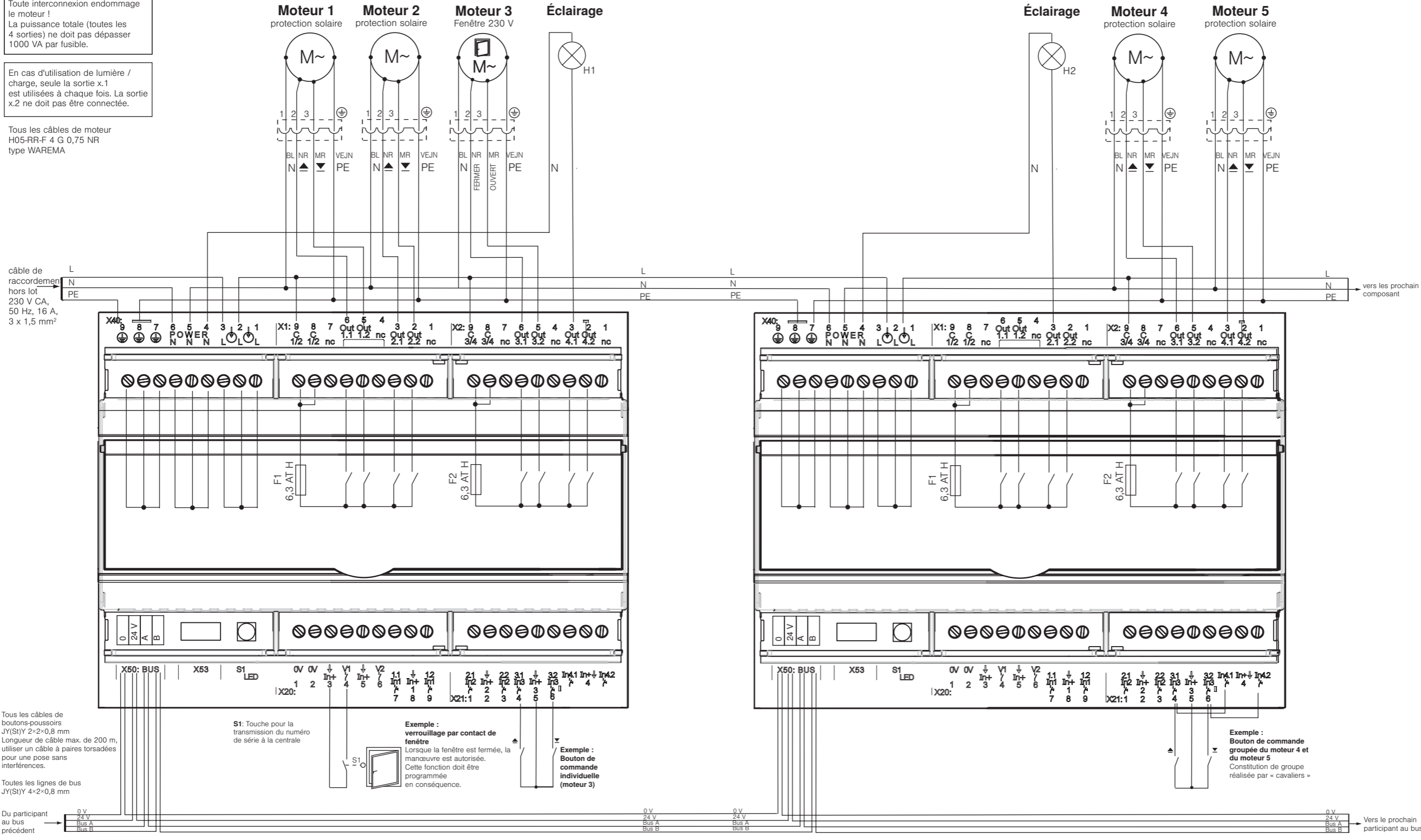
❸ Façade : information sur l'orientation de la façade de chaque produit

❹ Constitution de groupe : information sur la création de groupes de commande dans le système Omnexo

**ATTENTION:**  
 Il n'est permis de connecter qu'un seul moteur par jeu de bornes de moteur  
 Toute interconnexion endommage le moteur !  
 La puissance totale (toutes les 4 sorties) ne doit pas dépasser 1000 VA par fusible.

En cas d'utilisation de lumière / charge, seule la sortie x.1 est utilisée à chaque fois. La sortie x.2 ne doit pas être connectée.

Tous les câbles de moteur  
 H05-RR-F 4 G 0,75 NR  
 type WAREMA



Tous les câbles de boutons-poussoirs  
 JY(S)Y 2x2x0,8 mm  
 Longueur de câble max. de 200 m,  
 utiliser un câble à paires torsadées  
 pour une pose sans  
 interférences.

Toutes les lignes de bus  
 JY(S)Y 4x2x0,8 mm

Du participant  
 au bus  
 précédent

S1: Touche pour la transmission du numéro de série à la centrale

Exemple :  
 verrouillage par contact de fenêtre  
 Lorsque la fenêtre est fermée, la manœuvre est autorisée. Cette fonction doit être programmée en conséquence.

Exemple :  
 Bouton de commande individuelle (moteur 3)

Exemple :  
 Bouton de commande groupée du moteur 4 et du moteur 5  
 Constitution de groupe réalisée par « cavaliers »

Fig. 3 Exemple de connexion Omnexo Actionneur de commutation 4MPF AP