



## **Consignes de sécurité de base**

**Usage prévu lors de pose, d'une réparation et d'opérations de réglage**

**Informations destinées uniquement au personnel qualifié**

### Sommaire

1	Groupe cible.....	3
2	Brise-soleil orientable.....	4
3	Volets roulants.....	6
4	Stores.....	8
5	Protections solaires intérieures.....	11
6	Entraînements électriques.....	13

## 1 Groupe cible

### Exigences minimum requises pour la pose ou une réparation

Les manuels de réparation / les instructions de pose s'adressent à un personnel qualifié donc à des poseurs.

En ce qui concerne le personnel qualifié, nous partons de bonnes connaissances techniques acquises lors d'une formation professionnelle achevée ou d'une longue expérience professionnelle avec les produits WAREMA. Un personnel qualifié doit être apte à lire et à comprendre les instructions des manuels rédigés dans sa langue nationale et à les appliquer lors de la pose et / ou de la mise en service.

#### Connaissances de base

- ▶ Sécurité du travail
- ▶ Prescriptions de prévention des accidents
- ▶ Utilisation d'échelles et d'échafaudages
- ▶ Manipulation et transport de pièces de constructions de longueur et de poids élevés
- ▶ Utilisation d'outils et de machines
- ▶ Evaluation de la structure de bâtiments
- ▶ Mise en place de matériel de fixation, en particulier les consignes relatives à la pose de fixations de chevilles

#### Connaissances techniques

- ▶ Mise en service du produit
- ▶ Fonctionnement du produit

### Exigences minimum requises pour le raccordement d'entraînements

Les instructions de réglage et les plans de connexions s'adressent à des électriciens.

En ce qui concerne les électriciens, nous partons de bonnes connaissances techniques acquises lors d'une formation professionnelle achevée et d'une longue expérience avec les produits WAREMA. Un personnel qualifié doit être apte à lire et à comprendre les instructions des manuels rédigés dans sa langue nationale et à les appliquer lors de la pose et / ou de la mise en service.

#### Connaissances de base

- ▶ Des connaissances spéciales de la directive VDE 0100 ou des prescriptions légales et normes en vigueur dans le pays concerné

#### Connaissances techniques

- ▶ Mise en service du produit
- ▶ Fonctionnement du produit

## 2 Brise-soleil orientable

Les consignes de sécurité et les mises en garde mentionnées dans ces instructions ont pour but de préserver votre santé et de conserver le produit en bon état. Vous devez lire les instructions avec attention et les respecter.

La garantie que nous accordons ne couvre en aucun cas les dommages provoqués par une manipulation non conforme ou par le non-respect de ce manuel ou des consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité de tout dommage consécutif.

### Généralités : préparation de la pose

Une pose non conforme aux instructions peut avoir des conséquences sur la sécurité, le fonctionnement ou la durée de vie du produit. Des personnes risquent d'être blessées et / ou le produit ainsi que des pièces adjacentes risquent d'être endommagés.

- ▶ Respectez les étapes de pose et l'ordre dans lequel elles sont indiquées.
- ▶ Ne montez le produit que si celui-ci est en parfait état technique.
- ▶ Contrôlez la limite de charge du support de pose avant la pose.
- ▶ Fermez l'accès à l'emplacement de pose et à la zone de déplacement du produit.

### Généralités : emplacement de pose

Il est interdit de poser le produit devant des issues de secours. En cas de danger (par exemple, lors d'un incendie), cela risque d'empêcher que les issues de secours ne soient praticables et que des personnes soient blessées grièvement ou trouvent la mort.

- ▶ Respectez les prescriptions nationales relatives à la pose de produits devant des dispositifs de sécurité (par exemple, les sorties de secours, les portes ou les fenêtres de secours).

### Généralités : possibilité de manœuvre en cas de panne d'alimentation

Il n'est pas possible de manœuvrer un produit à commande électrique sans courant. En cas de mauvais temps ou de coupure de courant, un produit descendu ou sorti, peut être soumis à des contraintes non admissibles. Des personnes risquent d'être gravement blessées et / ou le produit risque d'être endommagé.

- ▶ Dans les régions ventées dans lesquelles les coupures de courant sont fréquentes, envisagez une commande manuelle de secours ou l'utilisation d'une alimentation électrique de secours.

### Généralités : fixation et matériel de fixation

Une fixation non conforme aux instructions peut avoir des conséquences sur la sécurité, le fonctionnement ou la durée de vie du produit. Le produit pourrait tomber. Des personnes risquent d'être blessées et / ou le produit ainsi que des pièces adjacentes risquent d'être endommagés.

- ▶ Le matériel de fixation doit être adapté au support de pose.
- ▶ Le poseur est responsable du bon choix du matériel de fixation ainsi que du respect des consignes d'utilisation du fabricant du matériel de fixation.
- ▶ Respectez le nombre indiqué des fixations et de leurs points.

### Généralités : raccordement électrique

Des opérations non conformes aux instructions avec des pièces sous tension électrique ou la non-observation des manuels livrés avec le produit peuvent avoir des conséquences quant à la sécurité et au fonctionnement du produit. Des personnes risquent d'entrer en contact avec des pièces sous tension électrique et de se blesser. Ceci peut avoir des conséquences sur l'installation électrique du bâtiment.

- ▶ Respectez les instructions des manuels fournis avec les entraînements, les systèmes de commande, les rails lumineux, etc.
- ▶ Ne raccordez le composant électronique que si les données indiquées dans le manuel du composant correspondent à celles de l'alimentation en tension.
- ▶ Avant de commencer l'installation, mettez hors service tous les câbles et les dispositifs de commande qui ne sont pas nécessaires au fonctionnement.
- ▶ Tenez tous les câbles à distance de l'entraînement et / ou de pièces mobiles.

### Généralités : position de l'organe de commande dans le cas de produits à commande électrique

Si l'organe de commande n'est pas positionné correctement, cela peut avoir des conséquences sur la manœuvre du produit. L'organe de commande doit être accessible pour tous les utilisateurs.

- ▶ Respectez les prescriptions nationales concernant les personnes handicapées.
- ▶ Vous devez poser l'organe de commande en hauteur, de préférence à moins de 1 300 mm, en dehors de la zone de déplacement mais de façon à avoir le produit en vue.

### **Généralités : risques potentiels lors de la mise en service**

Lors d'une manœuvre erronée, des personnes risquent de se coincer lorsque le produit se déplace. Des objets peuvent également être endommagés.

- ▶ Ne touchez pas les pièces mobiles pendant la mise en service.
- ▶ Ne mettez pas vos mains dans les ouvertures du produit lors de la mise en service.
- ▶ Tenez tout être vivant éloigné de la zone de déplacement
- ▶ Retirez tout obstacle de la zone de déplacement.

### **Pose d'un produit à l'intérieur : risques potentiels dus aux cordons de tirage / chaînettes**

Les enfants risquent de se blesser s'ils se servent des organes de commande sans réfléchir. Les enfants en bas âge risquent d'être étranglés par des boucles formées sur les cordons de tirage, les chaînettes, les sangles et les cordons intérieurs permettant de manœuvrer le produit.

- ▶ Pour prévenir tout risque d'étranglement ou d'enchevêtrement, veillez à maintenir les cordons hors de la portée des enfants. Les cordons peuvent s'enrouler autour du cou d'un enfant.
- ▶ Ne disposez pas de lit, de berceau ou autre pièce d'ameublement à proximité de revêtements de fenêtres à cordons.
- ▶ Il est interdit d'attacher les cordons ensemble. Veillez à ce que les cordons ne vrillent pas et ne forment pas de boucle.
- ▶ Fixez les cordons de tirage / les chaînettes / les sangles / les cordons à une hauteur telle qu'en espace libre de 1 500 mm soit garanti ou installez un système de tension fixe.

### 3 Volets roulants

Les consignes de sécurité et les mises en garde mentionnées dans ces instructions ont pour but de préserver votre santé et de conserver le produit en bon état. Vous devez lire les instructions avec attention et les respecter.

La garantie que nous accordons ne couvre en aucun cas les dommages provoqués par une manipulation non conforme ou par le non-respect de ce manuel ou des consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité de tout dommage consécutif.

#### Généralités : préparation de la pose

Une pose non conforme aux instructions peut avoir des conséquences sur la sécurité, le fonctionnement ou la durée de vie du produit. Des personnes risquent d'être blessées et / ou le produit ainsi que des pièces adjacentes risquent d'être endommagés.

- ▶ Respectez les étapes de pose et l'ordre dans lequel elles sont indiquées.
- ▶ Ne montez le produit que si celui-ci est en parfait état technique.
- ▶ Contrôlez la limite de charge du support de pose avant la pose.
- ▶ Fermez l'accès à l'emplacement de pose et à la zone de déplacement du produit.

#### Généralités : emplacement de pose

Il est interdit de poser le produit devant des issues de secours. En cas de danger (par exemple, lors d'un incendie), cela risque d'empêcher que les issues de secours ne soient praticables et que des personnes soient blessées grièvement ou trouvent la mort.

- ▶ Respectez les prescriptions nationales relatives à la pose de produits devant des dispositifs de sécurité (par exemple, les sorties de secours, les portes ou les fenêtres de secours).

#### Généralités : possibilité de manœuvre en cas de panne d'alimentation

Il n'est pas possible de manœuvrer un produit à commande électrique sans courant. En cas de mauvais temps ou de coupure de courant, un produit descendu ou sorti, peut être soumis à des contraintes non admissibles. Des personnes risquent d'être gravement blessées et / ou le produit risque d'être endommagé.

- ▶ Dans les régions ventées dans lesquelles les coupures de courant sont fréquentes, envisagez une commande manuelle de secours ou l'utilisation d'une alimentation électrique de secours.

#### Généralités : fixation et matériel de fixation

Une fixation non conforme aux instructions peut avoir des conséquences sur la sécurité, le fonctionnement ou la durée de vie du produit. Le produit pourrait tomber. Des personnes risquent d'être blessées et / ou le produit ainsi que des pièces adjacentes risquent d'être endommagés.

- ▶ Le matériel de fixation doit être adapté au support de pose.
- ▶ Le poseur est responsable du bon choix du matériel de fixation ainsi que du respect des consignes d'utilisation du fabricant du matériel de fixation.
- ▶ Respectez le nombre indiqué des fixations et de leurs points.

#### Généralités : raccordement électrique

Des opérations non conformes aux instructions avec des pièces sous tension électrique ou la non-observation des manuels livrés avec le produit peuvent avoir des conséquences quant à la sécurité et au fonctionnement du produit. Des personnes risquent d'entrer en contact avec des pièces sous tension électrique et de se blesser. Ceci peut avoir des conséquences sur l'installation électrique du bâtiment.

- ▶ Respectez les instructions des manuels fournis avec les entraînements, les systèmes de commande, les rails lumineux, etc.
- ▶ Ne raccordez le composant électronique que si les données indiquées dans le manuel du composant correspondent à celles de l'alimentation en tension.
- ▶ Avant de commencer l'installation, mettez hors service tous les câbles et les dispositifs de commande qui ne sont pas nécessaires au fonctionnement.
- ▶ Tenez tous les câbles à distance de l'entraînement et / ou de pièces mobiles.

#### Généralités : position de l'organe de commande dans le cas de produits à commande électrique

Si l'organe de commande n'est pas positionné correctement, cela peut avoir des conséquences sur la manœuvre du produit. L'organe de commande doit être accessible pour tous les utilisateurs.

- ▶ Respectez les prescriptions nationales concernant les personnes handicapées.
- ▶ Vous devez poser l'organe de commande en hauteur, de préférence à moins de 1 300 mm, en dehors de la zone de déplacement mais de façon à avoir le produit en vue.

### **Généralités : risques potentiels lors de la mise en service**

Lors d'une manœuvre erronée, des personnes risquent de se coincer lorsque le produit se déplace. Des objets peuvent également être endommagés.

- ▶ Ne touchez pas les pièces mobiles pendant la mise en service.
- ▶ Ne mettez pas vos mains dans les ouvertures du produit lors de la mise en service.
- ▶ Tenez tout être vivant éloigné de la zone de déplacement
- ▶ Retirez tout obstacle de la zone de déplacement.

## 4 Stores

Les consignes de sécurité et les mises en garde mentionnées dans ces instructions ont pour but de préserver votre santé et de conserver le produit en bon état. Vous devez lire les instructions avec attention et les respecter.

La garantie que nous accordons ne couvre en aucun cas les dommages provoqués par une manipulation non conforme ou par le non-respect de ce manuel ou des consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité de tout dommage consécutif.

### Généralités : préparation de la pose

Une pose non conforme aux instructions peut avoir des conséquences sur la sécurité, le fonctionnement ou la durée de vie du produit. Des personnes risquent d'être blessées et / ou le produit ainsi que des pièces adjacentes risquent d'être endommagés.

- ▶ Respectez les étapes de pose et l'ordre dans lequel elles sont indiquées.
- ▶ Ne montez le produit que si celui-ci est en parfait état technique.
- ▶ Contrôlez la limite de charge du support de pose avant la pose.
- ▶ Fermez l'accès à l'emplacement de pose et à la zone de déplacement du produit.

### Toit de terrasse avec vitrage : conditions de pose

Une pose non conforme aux instructions peut avoir des conséquences sur la sécurité, le fonctionnement ou la durée de vie du produit. Des personnes risquent d'être blessées et / ou le produit ainsi que des pièces adjacentes risquent d'être endommagés.

- ▶ Vous devez vérifier que les conditions requises sont respectées avant de poser le vitrage.
  - La distance maximum de 1 000 mm entre les chevrons ne doit pas être dépassée.
  - Sur les produits soumis à une charge de neige > 85 kg/m<sup>2</sup>, il est nécessaire de poser des pièces en métal supplémentaires dans la panne et, le cas échéant, dans les chevrons.
- ▶ Si le vitrage est posé ultérieurement, seuls les profilés homologués par la société WAREMA en tant que supports de vitres sont autorisés pour la pose. Il est interdit d'utiliser des équerres en L ou des composants similaires en tant que supports de vitres.

### Stores pour fenêtres à guidage ZIP : emplacement de pose

Il est interdit de poser le produit devant des issues de secours. En cas de danger (par exemple, lors d'un incendie), cela risque d'empêcher que les issues de secours ne soient praticables et que des personnes soient blessées grièvement ou trouvent la mort.

- ▶ Respectez les prescriptions nationales relatives à la pose de produits devant des dispositifs de sécurité (par exemple, les sorties de secours, les portes ou les fenêtres de secours).

### Généralités : possibilité de manœuvre en cas de panne d'alimentation

Il n'est pas possible de manœuvrer un produit à commande électrique sans courant. En cas de mauvais temps ou de coupure de courant, un produit descendu ou sorti, peut être soumis à des contraintes non admissibles. Des personnes risquent d'être gravement blessées et / ou le produit risque d'être endommagé.

- ▶ Dans les régions ventées dans lesquelles les coupures de courant sont fréquentes, envisagez une commande manuelle de secours ou l'utilisation d'une alimentation électrique de secours.

### Généralités : fixation et matériel de fixation

Une fixation non conforme aux instructions peut avoir des conséquences sur la sécurité, le fonctionnement ou la durée de vie du produit. Le produit pourrait tomber. Des personnes risquent d'être blessées et / ou le produit ainsi que des pièces adjacentes risquent d'être endommagés.

- ▶ Le matériel de fixation doit être adapté au support de pose.
- ▶ Le poseur est responsable du bon choix du matériel de fixation ainsi que du respect des consignes d'utilisation du fabricant du matériel de fixation.
- ▶ Respectez le nombre indiqué des fixations et de leurs points.

### Stores de véranda, stores de terrasse, marquiselettes et stores à projection : des produits montés partiellement présentent des risques

Si vous enlevez le dispositif de sécurité situé sur le produit trop tôt, cela peut avoir des conséquences quant à la sécurité des personnes. Sur les produits partiellement montés à l'usine, les pièces sous tension de ressort sont protégées contre une ouverture involontaire. Si vous enlevez le dispositif de sécurité trop tôt, les pièces se déplacent brusquement et risquent de blesser des personnes.

- ▶ N'enlevez le dispositif de sécurité qu'après avoir effectué la pose complètement.



**Généralités : raccordement électrique**

Des opérations non conformes aux instructions avec des pièces sous tension électrique ou la non-observation des manuels livrés avec le produit peuvent avoir des conséquences quant à la sécurité et au fonctionnement du produit. Des personnes risquent d'entrer en contact avec des pièces sous tension électrique et de se blesser. Ceci peut avoir des conséquences sur l'installation électrique du bâtiment.

- ▶ Respectez les instructions des manuels fournis avec les entraînements, les systèmes de commande, les rails lumineux, etc.
- ▶ Ne raccordez le composant électronique que si les données indiquées dans le manuel du composant correspondent à celles de l'alimentation en tension.
- ▶ Avant de commencer l'installation, mettez hors service tous les câbles et les dispositifs de commande qui ne sont pas nécessaires au fonctionnement.
- ▶ Tenez tous les câbles à distance de l'entraînement et / ou de pièces mobiles.

**Généralités : position de l'organe de commande dans le cas de produits à commande électrique**

Si l'organe de commande n'est pas positionné correctement, cela peut avoir des conséquences sur la manœuvre du produit. L'organe de commande doit être accessible pour tous les utilisateurs.

- ▶ Respectez les prescriptions nationales concernant les personnes handicapées.
- ▶ Vous devez poser l'organe de commande en hauteur, de préférence à moins de 1 300 mm, en dehors de la zone de déplacement mais de façon à avoir le produit en vue.

**Généralités : risques potentiels lors de la mise en service**

Lors d'une manœuvre erronée, des personnes risquent de se coincer lorsque le produit se déplace. Des objets peuvent également être endommagés.

- ▶ Ne touchez pas les pièces mobiles pendant la mise en service.
- ▶ Ne mettez pas vos mains dans les ouvertures du produit lors de la mise en service.
- ▶ Tenez tout être vivant éloigné de la zone de déplacement
- ▶ Retirez tout obstacle de la zone de déplacement.

**Store de pergola P50 : risques potentiels liés aux systèmes de commande (uniquement sur la version P50)**

Les produits équipés de systèmes de commande électriques peuvent se mettre en mouvement inopinément à tout moment. Lorsque le produit descend, vous risquez de vous coincer un membre.

- ▶ Vous devez programmer la commande de façon à ce que le produit ne puisse pas descendre automatiquement. Ceci est possible si, par exemple, vous désactivez le capteur de luminosité.
- ▶ Vous devez empêcher que, dans la commande, le réglage permettant que le produit puisse descendre, ne soit modifié.

**Généralités : particularité d'une toile en textile**

Les toiles peuvent se charger en électricité statique. Un contact avec des personnes ou objets peut entraîner une décharge électrostatique.

**Chauffage rayonnant : emplacement de pose**

Le chauffage rayonnant ne doit pas être posé sur des stores équipés d'un lambrequin, d'un lambrequin déroulable, d'un mécanisme d'orientation ou de bras croisés (version LB).

- ▶ Il est impératif de monter le chauffage rayonnant au mur sous le store au moyen d'un support mural et en respectant les distances de sécurité.
- ▶ Le chauffage rayonnant ne doit pas être posé ni sous des prises, ni sous des boîtes de dérivation, entre autres. Vous devez veiller à ce que le raccordement à fiche (fiche secteur et prise ou rallonge) soient accessibles.

**Chauffage rayonnant : distance à la zone de danger**

Il est impératif que la distance entre la source de chaleur et le sol ou une surface de passage constamment accessible ne soit pas inférieure à la valeur minimum indiquée et il est interdit de ne pas respecter la distance minimum par rapport aux autres bords ou matériaux inflammables. Si des personnes entrent en contact avec des surfaces brûlantes, elles risquent de se blesser.

- ▶ Le chauffage rayonnant doit être installé à une hauteur d'au moins 2000 mm au-dessus du sol. Vous devez respecter une distance minimum de 300 mm vers le haut et sur les côtés ainsi que de 1000 mm à l'avant de matériaux inflammables.

**Chauffage rayonnant : le produit présente des risques**

- ▶ Ne regardez pas directement un chauffage rayonnant allumé. Un contact visuel prolongé peut engendrer des lésions oculaires.

### **Rail lumineux halogène : le produit présente des risques**

- ▶ Pour des raisons de sécurité, la distance à des matériaux inflammables ne doit pas être inférieure à 300 mm.
- ▶ Ne regardez pas directement des spots halogènes allumés. Un contact visuel prolongé peut engendrer des lésions oculaires en raison de rayons UV élevés.
- ▶ Ne touchez pas aux spots halogènes lorsque le produit fonctionne et juste après l'avoir éteint. Les spots halogènes chauffent et sont brûlants. Ne touchez les spots halogènes qu'une fois qu'ils sont refroidis en mettant une protection.

### **Toit de terrasse avec vitrage : chutes de neige du toit en hiver**

En hiver, votre installation peut être soumise à de fortes chutes de neige ou à de la pluie verglaçante. Lorsque la température est de nouveau plus élevée, la neige qui s'est amassée sur des surfaces non sécurisées (des surfaces vitrées, par exemple) risque de glisser et de tomber, par exemple, sur des personnes, des voitures ou dans la nature. En l'occurrence, des personnes risquent d'être blessées et / ou des objets risquent d'être endommagés.

- ▶ S'il s'avère impossible d'éviter complètement que la neige ne glisse, vous devez prendre les mesures nécessaires afin de répondre à votre devoir d'assurer la sécurité de la circulation.
- ▶ Nous vous recommandons d'installer des garde-neige (en cas de stores : en dehors la zone de déplacement).
- ▶ Pour les passants, vous devez poser des panneaux d'avertissements « ATTENTION Chutes de neige du toit ».
- ▶ Vous devez enlever régulièrement la neige d'un toit de terrasse.

### **Toit de terrasse : gel du dispositif de drainage en hiver**

En hiver, votre installation peut être soumise à des chutes de neige. La neige commence à fondre sous l'effet du soleil. Sur les emplacements qui restent au froid et à l'ombre, l'eau qui s'écoule après que la neige ait fondue, gèle de nouveau. Les descentes risquent de geler et d'éclater.

- ▶ Dans les régions où il gèle souvent, nous vous recommandons d'installer des protections antigel (un chauffage, par exemple) dans les gouttières et / ou les conduits.

### **Toit de terrasse : raccordement incorrect du dispositif de drainage au tout-à-l'égout**

Des gaz se développent dans les égouts. Ces gaz risquent d'endommager les conduits à haute température intégrés dans les montants.

- ▶ Vous devez monter un siphon entre le conduit d'évacuation et le tout-à-l'égout.

### **Toit de terrasse : dispositif de drainage encrassé**

Les gouttières peuvent être bouchées par des feuilles mortes, de la mousse ou des saletés. Cela risque de faire déborder les gouttières lorsqu'il pleut.

- ▶ Nous vous recommandons d'installer une grille anti-feuilles afin d'éviter que des feuilles mortes ne s'amassent dans la descente.
- ▶ Vous devez inspecter et nettoyer plus souvent les gouttières qui ne sont pas ou pas suffisamment inclinées.

## 5 Protections solaires intérieures

Les consignes de sécurité et les mises en garde mentionnées dans ces instructions ont pour but de préserver votre santé et de conserver le produit en bon état. Vous devez lire les instructions avec attention et les respecter.

La garantie que nous accordons ne couvre en aucun cas les dommages provoqués par une manipulation non conforme ou par le non-respect de ce manuel ou des consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité de tout dommage consécutif.

### Généralités : préparation de la pose

Une pose non conforme aux instructions peut avoir des conséquences sur la sécurité, le fonctionnement ou la durée de vie du produit. Des personnes risquent d'être blessées et / ou le produit ainsi que des pièces adjacentes risquent d'être endommagés.

- ▶ Respectez les étapes de pose et l'ordre dans lequel elles sont indiquées.
- ▶ Ne montez le produit que si celui-ci est en parfait état technique.
- ▶ Contrôlez la limite de charge du support de pose avant la pose.
- ▶ Fermez l'accès à l'emplacement de pose et à la zone de déplacement du produit.

### Store d'occultation totale : emplacement de pose incorrect

Il est interdit de poser le produit devant des issues de secours. En cas de danger (par exemple, lors d'un incendie), cela risque d'empêcher que les issues de secours ne soient praticables et que des personnes soient blessées grièvement ou trouvent la mort.

- ▶ Respectez les prescriptions nationales relatives à la pose de produits devant des dispositifs de sécurité (par exemple, les sorties de secours, les portes ou les fenêtres de secours).

### Généralités : fixation et matériel de fixation

Une fixation non conforme aux instructions peut avoir des conséquences sur la sécurité, le fonctionnement ou la durée de vie du produit. Le produit pourrait tomber. Des personnes risquent d'être blessées et / ou le produit ainsi que des pièces adjacentes risquent d'être endommagés.

- ▶ Le matériel de fixation doit être adapté au support de pose.
- ▶ Le poseur est responsable du bon choix du matériel de fixation ainsi que du respect des consignes d'utilisation du fabricant du matériel de fixation.
- ▶ Respectez le nombre indiqué des fixations et de leurs points.

### Store à enroulement pour plafond / store horizontal d'occultation totale : des produits montés partiellement présentent des risques

Si vous enlevez le dispositif de sécurité situé sur le produit trop tôt, cela peut avoir des conséquences quant à la sécurité des personnes. Sur les produits partiellement montés à l'usine, les pièces sous tension de ressort sont protégées contre une ouverture involontaire. Si vous enlevez le dispositif de sécurité trop tôt, les pièces se déplacent brusquement et risquent de blesser des personnes.

- ▶ N'enlevez le dispositif de sécurité qu'après avoir effectué la pose complètement.

### Généralités : risques potentiels lors de la mise en service

Lors d'une manœuvre erronée, des personnes risquent de se coincer lorsque le produit se déplace. Des objets peuvent également être endommagés.

- ▶ Ne touchez pas les pièces mobiles pendant la mise en service.
- ▶ Ne mettez pas vos mains dans les ouvertures du produit lors de la mise en service.
- ▶ Tenez tout être vivant éloigné de la zone de déplacement
- ▶ Retirez tout obstacle de la zone de déplacement.

### Généralités : raccordement électrique

Des opérations non conformes aux instructions avec des pièces sous tension électrique ou la non-observation des manuels livrés avec le produit peuvent avoir des conséquences quant à la sécurité et au fonctionnement du produit. Des personnes risquent d'entrer en contact avec des pièces sous tension électrique et de se blesser. Ceci peut avoir des conséquences sur l'installation électrique du bâtiment.

- ▶ Respectez les instructions des manuels fournis avec les entraînements, les systèmes de commande, les rails lumineux, etc.
- ▶ Ne raccordez le composant électronique que si les données indiquées dans le manuel du composant correspondent à celles de l'alimentation en tension.
- ▶ Avant de commencer l'installation, mettez hors service tous les câbles et les dispositifs de commande qui ne sont pas nécessaires au fonctionnement.
- ▶ Tenez tous les câbles à distance de l'entraînement et / ou de pièces mobiles.

### **Généralités : position de l'organe de commande dans le cas de produits à commande électrique**

Si l'organe de commande n'est pas positionné correctement, cela peut avoir des conséquences sur la manœuvre du produit. L'organe de commande doit être accessible pour tous les utilisateurs.

- ▶ Respectez les prescriptions nationales concernant les personnes handicapées.
- ▶ Vous devez poser l'organe de commande en hauteur, de préférence à moins de 1 300 mm, en dehors de la zone de déplacement mais de façon à avoir le produit en vue.

### **Généralités : particularité d'une toile en textile**

Les toiles peuvent se charger en électricité statique. Un contact avec des personnes ou objets peut entraîner une décharge électrostatique.

### **Risques potentiels dus aux cordons de tirage / chaînettes / sangles / cordons**

Les enfants risquent de se blesser s'ils se servent des organes de commande sans réfléchir. Les enfants en bas âge risquent d'être étranglés par des boucles formées sur les cordons de tirage, les chaînettes, les sangles et les cordons intérieurs permettant de manœuvrer le produit.

- ▶ Pour prévenir tout risque d'étranglement ou d'enchevêtrement, veillez à maintenir les cordons hors de la portée des enfants. Les cordons peuvent s'enrouler autour du cou d'un enfant.
- ▶ Ne disposez pas de lit, de berceau ou autre pièce d'ameublement à proximité de revêtements de fenêtres à cordons.
- ▶ Il est interdit d'attacher les cordons ensemble. Veillez à ce que les cordons ne vrillent pas et ne forment pas de boucle.
- ▶ Fixez les cordons de tirage / les chaînettes / les sangles / les cordons à une hauteur telle qu'en espace libre de 1 500 mm soit garanti ou installez un système de tension fixe.

## 6 Entraînements électriques

Les consignes de sécurité et les mises en garde mentionnées dans ces instructions ont pour but de préserver votre santé et de conserver le produit en bon état. Vous devez lire les instructions avec attention et les respecter.

La garantie que nous accordons ne couvre en aucun cas les dommages provoqués par une manipulation non conforme ou par le non-respect de ce manuel ou des consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité de tout dommage consécutif.

### Généralités : travaux préliminaires pour l'installation

Une installation non conforme aux instructions peut avoir des conséquences sur la sécurité, le fonctionnement ou la durée de vie du produit. Des personnes risquent d'être blessées et / ou le produit ainsi que des pièces adjacentes risquent d'être endommagés.

- ▶ Respectez les étapes de réglage et l'ordre dans lequel elles sont indiquées.
- ▶ Vous devez toujours effectuer la procédure de réglage complète.
- ▶ Avant de commencer l'installation, mettez hors service tous les câbles et les dispositifs de commande qui ne sont pas nécessaires au fonctionnement. Tenez les câbles à distance de l'entraînement et / ou de pièces mobiles.
- ▶ Avant de modifier le réglage du moteur, examinez le produit pour repérer les éventuels dysfonctionnements.
- ▶ Chargez une personne de surveiller l'organe de commande.
- ▶ Lorsque le produit est en mouvement, vous devez l'observer et tenir toute personne éloignée jusqu'à ce qu'il ne se déplace plus.

### Entraînement à récepteur radio intégré : mesures préliminaires

- ▶ La portée des commandes radio est limitée par les prescriptions légales relatives aux installations radioélectriques et par la configuration des bâtiments sur le site. Lorsque que vous planifiez votre installation, vous devez vous assurer d'avoir une réception radio suffisante. Ceci s'applique en particulier quand le signal radio doit passer au travers de murs et de plafonds. Vous devez éviter d'installer la commande à proximité immédiate de surfaces métalliques (poutres en métal, portes coupe-feu, etc.).
- ▶ Les installations d'émission locale fortes (par exemple, les écoute-bébé ou les émetteurs de voisins) dont les fréquences émises sont identiques à la fréquence de la commande risquent de parasiter la réception.

### Entraînements (230 V ou 12 / 24 V) : raccordement électrique

Si les produits électriques n'ont pas été raccordés correctement, des personnes risquent d'être blessées et cela peut avoir des conséquences sur la sécurité de fonctionnement.

- ▶ Respectez le plan des connexions.
- ▶ Tenez compte de la charge maximale du contact du dispositif de commutation pour un raccordement en parallèle.
- ▶ Si vous utilisez un système de bus, raccordez l'entraînement par l'intermédiaire d'actionneurs de bus adaptés.

### Entraînement 230 V : raccordement électrique

- ▶ Sur le site, prévoyez un dispositif de protection (fusible) et un sectionneur pour la mise hors tension de l'installation.
- ▶ Lors de l'installation, vous devez, pour l'entraînement, prévoir un dispositif de coupure omnipolaire présentant une ouverture de contact d'au moins 3 mm.
- ▶ Le câble de l'entraînement doit être remplacé par un modèle du même type fourni par WAREMA. Si c'est impossible, vous devez remplacer l'entraînement.
- ▶ Ne raccordez aucun autre appareil ou consommateur directement aux câbles des entraînements.

### Entraînement 230 V sans récepteur radio intégré : raccordement électrique

- ▶ Ne raccordez aucun autre appareil ou consommateur directement aux câbles des entraînements. Les entraînements et les appareils supplémentaires doivent être découplés par des relais.
- ▶ Utilisez des éléments de commutation à verrouillage électrique ou mécanique présentant une position de repos marquée.
- ▶ Vous devez utiliser des éléments de commutation équipés d'une temporisation d'inversion intégrée empêchant l'inversion immédiate du sens du mouvement (le temps de pause minimum lors d'un changement du sens de rotation est de 0,5 s). Les éléments de commutation ne doivent pas exécuter simultanément des ordres de déplacement dans des directions différentes.

### Entraînement équipé d'un codeur incrémental : raccordement électrique

- ▶ Un raccordement incorrect pourrait endommager le codeur incrémental.

### **Généralités : distance à la zone de danger (n'a de l'importance qu'en cas de livraison de remplacement)**

En cas d'utilisation conforme (entraînement pour une protection solaire), ne tenez pas compte du chapitre suivant.

Il est impératif que la distance entre l'entraînement et le sol ou une surface de passage constamment accessible ne soit pas inférieure à la valeur minimum indiquée. Des personnes pourraient mettre leurs mains entre les pièces mobiles et risquent de se coincer.

- ▶ Les pièces mobiles de l'entraînement doivent être montées à une hauteur de plus de 2 500 mm au-dessus du sol ou toute autre surface qui permet d'accéder à l'entraînement.