

## **DOCUMENTATION TECHNIQUE ET D'EXPLOITATION**

INSTRUCTIONS DE MONTAGE,  
D'UTILISATION ET DE SÉCURITÉ D'UTILISATION

TRADUCTION DE LA VERSION ORIGINALE

- 5. Éléments en acier et en aluminium et kits de construction
- 5.11. Pergola SB400 R

**NOM DU PRODUIT:**  
**CONSTRUCTION EN ALUMINIUM**  
**PERGOLA SB400 R**

**DÉNOMINATION DU FABRICANT DU PRODUIT:**

- Nom du constructeur:  
SELT Sp. z o. o.  
KRS 0000589791, capital social: 211 815 000 PLN  
NIP: 7543103311, REGON: 363154414, BDO no 000009177
- Siège social du constructeur:  
45- 449 Opole, ul. Wschodnia 23A
- Coordonnées:  
Tél: +48 534 598 065
- Site Internet  
[www.selt.com](http://www.selt.com)
- Adresse e-mail:  
kontakt@selt.com

**MARQUAGE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT:**  
Le produit est conforme aux exigences de sécurité CE.

**LA PRÉSENTE DOCUMENTATION TECHNIQUE ET D'EXPLOITATION :**

- est valable à compter du 1 août 2024
- est applicable pour les versions des produits indiqués ci-dessus

## TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION.....	4
1.1	INDICATIONS SUR LA SÉCURITÉ DU PRODUIT .....	4
1.2	LÉGENDES DES SYMBOLES ET MARQUES .....	4
1.3	TERMINOLOGIE ET DÉFINITIONS.....	5
1.4	OBJET, DESTINATION ET CONTENU DE LA DOCUMENTATION .....	6
2	INFORMATION TECHNIQUE DU PRODUIT .....	7
2.1	PARAMÈTRES TECHNIQUES :.....	7
2.2	CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT .....	10
3	TRANSPORT ET STOCKAGE DE MARCHANDISE .....	11
3.1	COMPLÉTUDE ET ÉTAT QUALITATIF DE LA LIVRAISON .....	11
3.2	CONDITIONS GÉNÉRALES DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DU PRODUIT .....	11
3.3	DESCRIPTIONS QUI DOIVENT ÊTRE PLACÉS SUR L'EMBALLAGE DU PRODUIT .....	11
4	INSTALLATION DU PRODUIT.....	12
4.1	EXIGENCES GÉNÉRALES D'INSTALLATION EN TOUTE SÉCURITÉ.....	12
4.2	EXIGENCES CONCERNANT UNE INSTALLATION DE PRODUIT EN HAUTEUR EN TOUTE SÉCURITÉ.....	12
4.3	PRÉPARATION À L'INSTALLATION.....	12
4.4	CONSIGNES GÉNÉRALES D'INSTALLATION DU PRODUIT .....	13
4.5	OUTILS DE MONTAGE.....	14
4.6	POINTS D'ANCRAGE AU MUR.....	14
4.7	ASSEMBLAGE.....	18
4.7.1.	ASEMBLAGE DE LA PERGOLA.....	18
4.7.1.1	ASSEMBLADE DE LA CONSTRUCTION PORTEUSE.....	19
4.7.1.1	FENÊTRE DE LA RÉVISION DANS LA POUTRE.....	23
4.7.1.2	ASSEMBLAGE DES GOUTTIÈRES .....	23
4.7.1.3	INSTALLATION DES LAMES ET DU MOTEUR.....	25
4.7.1.4	MONTAGE DE L'ENTRAÎNEMENT .....	27
4.7.1.5	INSTALLATION DE DRAINS DE GOUTTIÈRE (FACULTATIF) .....	31
5	EXPLOITATION DU SYSTÈME ET SÉCURITÉ DU PRODUIT .....	31
5.1	EXIGENCES GÉNÉRALES DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ .....	31
5.2	EXIGENCES DE SÉCURITÉ ASSOCIÉES AUX CONDITIONS ET LIEUX SPÉCIFIQUES D'UTILISATION DU PRODUIT.....	32
5.3	EXIGENCES PARTICULIÈRES EN MATIÈRE DE CHARGE DE NEIGE .....	33
5.1	SÉCURITÉ D'EXPLOITATION .....	33
5.2	RACCORDEMENT À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE .....	35
5.3	CONTRÔLE.....	37
5.4	MISE EN MARCHÉ ET RÉGLAGE .....	40
5.5	UTILISATION INCORRECTE DU SYSTÈME .....	44
6	UTILISATION ET MAINTENANCE DU SYSTÈME .....	45
6.1	UTILISATION DU SYSTÈME CONFORMÉMENT À SA DESTINATION .....	45
6.2	INSTRUCTION POUR LES PERSONNES NON PROFESSIONNELLES .....	46
6.3	INDICATIONS CONCERNANT LE RISQUE, LE DYSFONCTIONNEMENT OU L'ACCIDENT .....	46
6.4.	RÉVISIONS TECHNIQUES, MAINTENANCE ET RÉPARATIONS .....	47
7	RÉCLAMATIONS / DÉFAUTS TECHNIQUES.....	49
7.1	RÉCLAMATIONS (GARANTIE DU FABRICANT).....	49
7.2	DÉFAUTS TECHNIQUES.....	49
8	DÉMONTAGE / VALORISATION / ÉLIMINATION DU PRODUIT.....	49
9	MARQUAGE ET ÉTIQUETAGE AVEC LE MARQUAGE CE DU PRODUIT .....	50
9.1	CONFORMITÉ DU PRODUIT AVEC NORME CE .....	50
9.2	INFORMATIONS JOINTES AU MARQUAGE CE.....	50
10	EXCLUSIONS DE LA GARANTIE.....	52
10.1	EXCLUSIONS DE LA GARANTIE.....	52
	ANNEXE N° 1 (MANUEL D'UTILISATION DU MOTEUR PICOLO XL).....	53
	ANNEXE N° 2 (MANUEL D'UTILISATION DU MOTEUR 24 V CC) .....	53

## 1 INTRODUCTION

### 1.1 INDICATIONS SUR LA SÉCURITÉ DU PRODUIT





Le produit a été fabriqué d'après les dernières connaissances technologiques dans le domaine de la construction et des technologies de fabrication et répond aux exigences de sécurité conformément aux normes suivantes.





Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Fermetures bso extérieurs. Exigences de performance y compris la sécurité	EN 13659:2015	PN-EN 13659:2015
2	Produits de construction (CPR)	Règlement 305/2011 du Parlement européen et du Conseil	Loi du 16.04.2004 relative aux produits de construction (J.O. polonais 2021 pos. 1213) avec les modifications
3	Exigences essentielles relatives aux machines	Directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil	Règlement du ministre de l'économie du 21.10.2008 sur les exigences essentielles pour les machines (J.O. 2008 n° 199, point 1228) modifié
4	Directive basse tension (LVD)	Directive 2014/35/UE du Parlement européen et du Conseil	Règlement du ministre du Développement du 2 juin 2016 sur les exigences relatives aux équipements électriques (J.O. de 2016, pos. 806) Loi du 13/04/2016 relative au système d'évaluation de la conformité et de surveillance du marché (J.O. de 2022, pos. 1854544), avec les modifications.
5	Directive compatibilité électromagnétique (CEM)	Directive 2014/30/UE du Parlement européen et du Conseil	Loi du 13.04.2007 sur la compatibilité électromagnétique (J.O. 2019, point 2388) Loi du 13/06/2016 relative au système d'évaluation de la conformité et de surveillance du marché (J.O. de 2022, pos. 1854), avec les modifications

Documents connexes: Déclaration de Performance attestant la conformité aux EN 13659 :2015 et manuel d'installation, notice d'emploi des moteurs et de commande.

### 1.2 LÉGENDES DES SYMBOLES ET MARQUES

Les symboles suivants (pictogrammes) indiquent des informations particulièrement importantes sur les dangers et la sécurité.

Pictogramme	Signification du pictogramme	Information
	INFORMATION	Veuillez lire la notice d'utilisation avant d'utiliser le produit. Le respect de la notice d'utilisation est une condition de : - fonctionnement sans défaillance du produit, - utilisation conforme à sa destination - acceptation de la réclamation pour défaut du produit Conservez la notice pour la sécurité des personnes.
	INFORMATION	Aucune conséquence nocive ou dangereuse pour les personnes ou les objets.
	ATTENTION!	La situation susceptible de causer des dommages au produit ou tout autre dommage. Absence de risque pour les personnes.
	ATTENTION!	Ce symbole désigne toutes les informations de sécurité dont le non-respect peut mettre en danger la vie ou la santé des personnes. Menace pour la santé ou la vie Risque: risque de blessures graves ou mortelles. Fonctionnement dangereux pouvant entraîner des blessures ou endommager le produit.

	AVERTISSEMENT!	Danger pour la santé ou la vie par électrocution.
	DANGER!	Risque d'écrasement des mains.
	AVERTISSEMENT!	Risque de blessure à la tête.
	ENVIRONNEMENT	Marquage des équipements électriques ou électroniques soumis à la collecte de déchets aux points désignés.

### 1.3 TERMINOLOGIE ET DÉFINITIONS

La terminologie et les définitions utilisées dans la présente documentation signifient:

#### Produit : PERGOLA SB400 R

Le système Pergola SB400 R est fait d'un cadre en aluminium laqué en poudre et d'éléments en acier inoxydable. La structure du toit est faite des lames d'aluminium mobiles. Il y a la possibilité de changer l'angle d'inclinaison des lames. En standard, la construction du produit est offerte en couleur du nuancier RAL après confirmation de sa disponibilité par le fabricant.

**REMARQUE** : l'ensemble comprend : deux poutres longitudinales (d'entraînement et de palier), deux poutres transversales (avant et arrière), des supports muraux dissimulés, des lames LED (en option), un toit mobile composé de lames en aluminium, un brin dissimulé avec des tiges et un moteur intégré dans la poutre. Les gouttières peuvent être en version LED ou standard, elles sont munies de bouchons et n'ont pas d'évacuation de l'eau. Pour les versions à 4 gouttières, des trop-pleins angulaires sont prévus pour permettre l'interconnexion entre les gouttières. Les poutres sont pré-perçées et disposent de connecteurs de renforcement pour la fixation murale (en option sans pré-perçage).

Des drains en plastique peuvent être installés en option.

#### Toit mobile:

Il se compose de lames attachées à des poutres longitudinales avec des angles de lames réglables. Les lames sont déplacées à l'aide d'un mécanisme actionné par un moteur électrique.

**Lames:** Une partie du produit, faite de profils en aluminium extrudé avec un aspect esthétique. La forme de la lame assure l'évacuation de l'eau de pluie du toit dans les hypothèses de conception (par point 2.2) et une protection contre le rayonnement solaire et la charge de neige à une valeur limitée (par point 2.2)

#### VERSIONS D'EXÉCUTION :

**Simple** – Une structure autoportante incorporant un seul module de toit mobile ainsi que des supports muraux dissimulés (par défaut avec des poutres percées pour la fixation). Il existe 2 variantes : 2 gouttières sans drainage ou 4 gouttières reliées par des trop-pleins aux angles, également sans drainage. Des drains optionnels peuvent être installés.

**Modulaire** - Structure autoportante constituée de modules individuels reliés entre eux par des attaches mécaniques (visserie modulaire). NOTE : ils ne peuvent former que des séquences linéaires (longitudinales ou transversales).

#### 1.4 OBJET, DESTINATION ET CONTENU DE LA DOCUMENTATION

L'objet de cette documentation font les produits fabriqués par SELT Sp. z o.o.  
La documentation concerne tous les types de **PERGOLA SB 400 R**



La notice d'utilisation et de fonctionnement sûr y compris la notice d'emploi des moteurs doivent être transmises à l'utilisateur final.

**INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES**  
**AVERTISSEMENT – MISE EN PRATIQUE DE LA PRÉSENTE NOTICE EST IMPORTANTE POUR LA**  
**SÉCURITÉ DES PERSONNES.**  
**CONSERVEZ CETTE NOTICE**

La documentation fait partie de la livraison du produit et doit être conservée à proximité de celle-ci.

La documentation contient

- des recommandations importantes pour l'assemblage, l'utilisation et la maintenance du produit
- des recommandations importantes pour le transport et le stockage,
- des conseils dont le respect permettra un fonctionnement à long terme et sans défaillance du produit

**SELT Sp. z o.o. n'est pas responsable de tout dommage résultant du non-respect des recommandations contenues dans cette documentation.**

Afin d'améliorer encore le produit, SELT Sp. z o.o. se réserve le droit d'apporter des modifications qui, tout en conservant les paramètres techniques essentiels, seront jugées souhaitables pour améliorer la qualité de la manipulation du produit et la sécurité d'utilisation.

Les droits d'auteur pour cette documentation restent en possession de l'entreprise SELT avec le siège à Opole. La documentation ne pourra pas être utilisée, soit totalement, soit partiellement sans autorisation à des fins concurrentielles ni la mettre à la disposition de tiers.

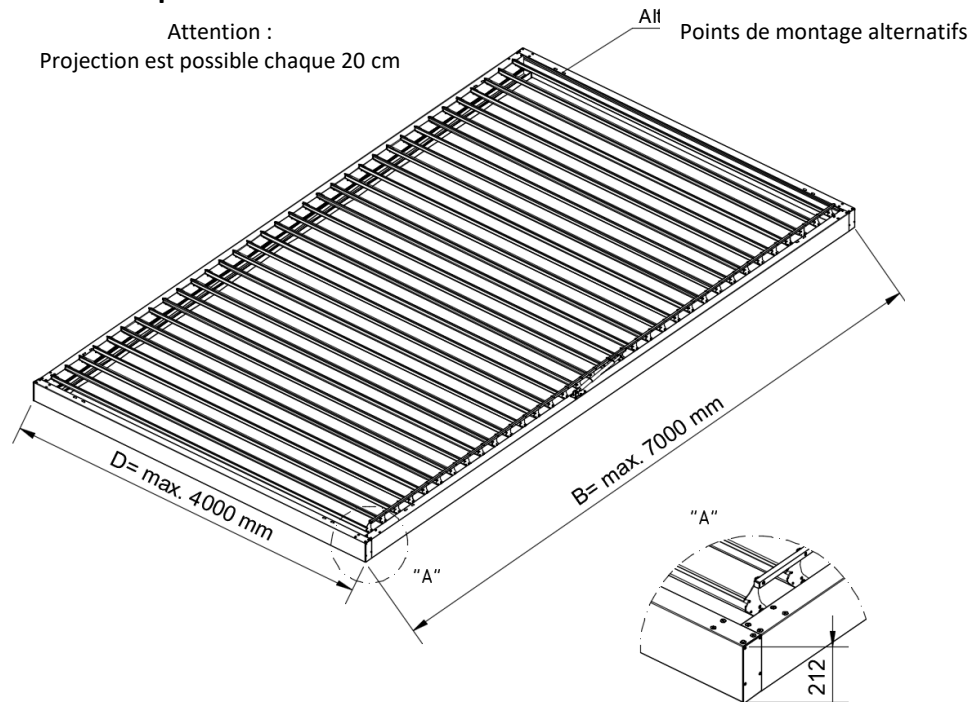
## 2 INFORMATION TECHNIQUE DU PRODUIT

La spécification technique disponible après la connexion au site internet [www.selt.com](http://www.selt.com)

### 2.1 PARAMÈTRES TECHNIQUES :

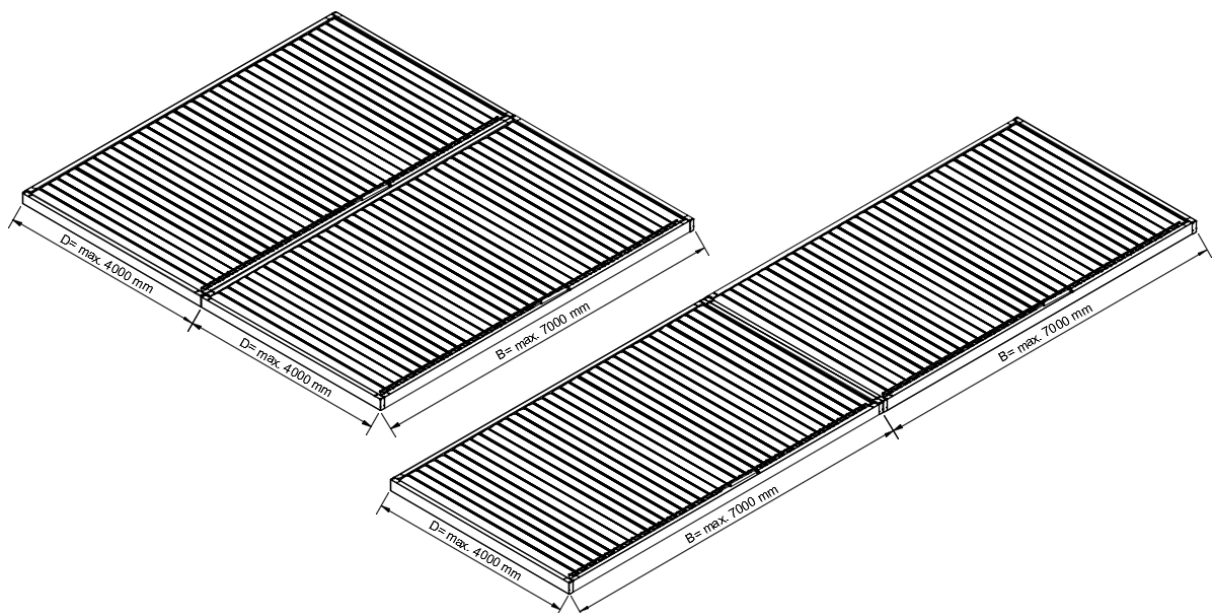
#### Pergola SB400R - simple

Attention :  
Projection est possible chaque 20 cm



Rys. 1. Pergola SB400R simple - Dimensions hors tout: D max – largeur maximale, B max – projection maximale, H – hauteur (212 mm).

#### Pergola SB400R - modulaire



Rys. 2. Pergola SB400R liée modulaire linéaire – par les barres longitudinales ou transversales.

Dimensions du module du système:	Largeur *	Longueur*	Hauteur du cadre	Hauteur de travail**
Construction porteuse	do 4000 mm	do 7000 mm**	212 mm	342- (**État avec lames surélevées)
Espacement axial des lames de toit	200 mm			
Différence de fixation de l'extrémité de la lame (pente transversale - axe de la lame)	En option : différence de 20 mm (par rapport au moteur ou par moteur) ou pas de pente			
Utilisation / exploitation				
Température ambiante (min/max)	+5 do +40°C (ouverture/fermeture du toit mobile)			
Humidité d'air (max)	90% sans condensation de la vapeur (ouverture/fermeture des lames)			
Actionneurs (types d'actionneurs):	Moteur linéaire. Le moteur peut être démarré manuellement par un interrupteur ou via une unité de commande filaire ou radio externe.			
Raccordement électrique	Câble d'alimentation d'environ 4 m de long (après l'installation, le câble doit être correctement sécurisé).			
Commande électrique - moteur aux paramètres suivants:				
Modèle du moteur	ELERO Picolo XL	MOTEUR 24V DC		
- tension d'alimentation	230V/50Hz AC	24V DC		
- moc	126 W	24 W		
- puissance	0,55 A	1,8 A		
- degré de protection	IP 65	IP 67		
- durée du travail continu	Jusqu'à 5 min (en fonction de température ambiante)	Jusqu'à 2 min , refroidissement 18 min (en fonction de température ambiante)		
- course, force axiale	max 200 mm, force dynamique/statique 1200N	max 300 mm, siła wysuwu 600 N		
- vitesse de projection	ok. 6 mm/s	10,5 mm/s		
- température du travail (min/max)	-20°C à +80°C	-20°C à +60°C		
Éclairage LED	En option – gouttières LED, alimenteur 24V DC, 150W, max. 6.25A, IP66			
Montage:				
Application	Extérieur			
Lieu de l'installation	Pour le plancher porteur – supports muraux (universels) sur poutres longitudinales ou transversales			

\*- les tolérances des dimensions extérieures sont de +/- 10 mm.



\*\* - le perçage des supports muraux pour la poutre avec moteur n'est possible que pour une projection de plus de 240 cm

Les données détaillées sur les caractéristiques des différents moteurs sont disponibles sur les sites des fabricants de moteurs et sur le site:

[www.selt.com](http://www.selt.com) → NOS PRODUITS → AUTOMATISMES

## 2.2 CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les produits fabriqués par SELT Sp. z o.o. ont des paramètres techniques et de performance appropriés.

### Liste des types de produits:

- autoportant,
- modulaire,
- installées à l'extérieur du bâtiment, actionnées au moyen de l'actionneur électromécanique connecté au système de commande,

### Ces produits présentent les caractéristiques suivantes:

- Le toit mobile (lames) actionné électriquement, destiné à la protection contre le soleil et la pluie (selon les paramètres du produit et son emplacement)
- Utilisation autorisée du produit à l'extérieur conformément aux paramètres du produit.
- L'emplacement, la finition, la méthode d'installation et les joints utilisés, ainsi que les conditions météorologiques intenses, y compris les fortes pluies et/ou la neige, ont un impact majeur sur le niveau de protection contre la pluie offert par le produit.
- Les lames mobiles de toit permettent de régler l'accès au soleil.
- L'application et l'utilisation du produit doivent avoir lieu dans les limites de la taille limitée par la sixième classe de vent (selon EN 13659); et/ou la charge de neige maximale.
- Ne pas utiliser pour la protection contre les chutes de neige. L'utilisation du produit lors de chutes de neige, de glace ou les arrâges de neige ou de glace sur le toit, ainsi qu'une utilisation en dehors des plages de température spécifiées dans le manuel n'est pas autorisée et peut endommager le produit ou même causer des blessures corporelles ou la mort.
- Ne dégagent pas de substances toxiques pendant le fonctionnement.
- L'émission sonore générée par un produit à commande électromécanique (associée au mouvement des pièces mobiles généré par un moteur électrique en cours de fonctionnement) n'est pas considérée comme un danger significatif et est une question de confort.
- Les moteurs ont un degré de protection de l'enveloppe IP 65 ou IP6.
- La construction du produit et de l'entraînement permet un arrêt sûr des lames dans n'importe quelle position dans la zone de travail.
- Le mouvement de rotation des lames peut être activé par un interrupteur manuel ou télécommandé.
- Les différences de l'angle de fermeture des lames du toit mobile peuvent être d'environ 2 ° et sont par nature inhérentes au système en raison de tolérances technologiques et de fabrication des éléments.
- Les protecteurs pour les éléments mobiles ont été conçus et fabriqués de manière à assurer la sécurité des opérateurs, à condition qu'ils soient correctement utilisés.
- Sur le produit peut se former de la condensation, en particulier sur le fond, et de l'eau peut s'écouler ou s'égoutter.
- Imperméabilité, évacuation d'eau esthétique à travers la gouttière intégrée et les poteaux avec les trous de dérivation.
- Deux variantes possibles : deux gouttières longitudinales avec drainage ou quatre gouttières sur le contour reliées par des trop-pleins aux angles, également avec drainage.
- L'éclairage LED optionnelle dans les gouttières et/ou aux lames.
- Supports muraux universels avec poutres pré-percées pour la fixation aux poutres longitudinales (recommandé) ou transversales.
- Supports muraux (2 types au choix) avec perçage pour montages longitudinaux ou traversants
- L'efficacité maximale de la dérivation écoule la pluie d'une intensité jusqu'à 0,4 l/s/m<sup>2</sup> avec la durée maximale de 5,3 min (en fonction de la configuration des trous de dérivation). L'intensité est donnée lorsqu'il n'y a pas d'inclinaison de l'axe de la lame. S'il y a une différence d'inclinaison, les performances
- Utilisation autorisée pour la protection contre la neige (jusqu'à un niveau de 50 kg/m<sup>2</sup>) - en tant que couche régulière de hauteur uniforme.



**L'utilisation de silicone ordinaire pour sceller le produit n'est pas autorisée. Seul Crystal Fix ou un produit d'étanchéité équivalent répondant aux paramètres indiqués au paragraphe 4.4 doit être utilisé.**

### 3 TRANSPORT ET STOCKAGE DE MARCHANDISE

#### 3.1 COMPLÉTUDE ET ÉTAT QUALITATIF DE LA LIVRAISON

Les produits de SELT Sp. zoo. sont compatibles avec la technologie de leur production. Les incompatibilités doivent être immédiatement signalées au chauffeur /magasinier/ à l'équipe de montage et marquées sur le document WZ (bon de sortie du stock) sous peine de perdre des prétentions à cet égard, de plus, un protocole décrivant ces objections ou commentaires doit être établi avec le chauffeur.

A réception, tout d'abord, les dommages mécaniques, rayures, fissures, etc. doivent être signalés, ainsi que les réserves quantitatives, sous peine de les juger inexistantes. Les vices cachés doivent être signalés conformément aux termes de la garantie.

#### 3.2 CONDITIONS GÉNÉRALES DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DU PRODUIT

**Liste:**

- Le produit est pré-emballé dans un emballage en carton pour le protéger contre les dommages pendant le stockage, le transport et son déplacement vers le lieu de l'assemblage final,
- Pendant le transport / stockage les produits doivent être placés conformément aux flèches sur l'emballage du produit,
- Ne pas stocker les produits dans un nombre de couches supérieur à 2 en raison de la possibilité d'écrasement de l'emballage, ce qui peut entraîner des dommages permanents au produit,
- L'emballage du produit ne doit pas être surchargé par d'autres articles,
- Les produits mis sur le moyen de transport doivent être protégés contre leur déplacement et dommages pendant le transport (par exemple, entretoises, sangles de sécurité, etc.),
- Pendant le transport, les produits doivent être protégés contre les chutes de pluie et de neige,
- Les lieux de stockage doivent être secs, aérés et protégés contre les conditions météorologiques défavorables (soleil, pluie, etc.),
- Si la masse du produit dépasse 25 kg, son transfert vers le lieu de montage final doit être effectué par au moins deux personnes.

#### 3.3 DESCRIPTIONS QUI DOIVENT ÊTRE PLACÉS SUR L'EMBALLAGE DU PRODUIT



Avant d'installer et d'utiliser le produit, lisez attentivement la documentation technique et opérationnelle disponible sur le site <http://www.selt.com/doc-pl>

## 4 INSTALLATION DU PRODUIT

Ce chapitre contient les exigences générales pour l'installation du produit.

Une installation correcte est une condition nécessaire pour le bon fonctionnement du produit.

SELT Sp. z o.o. recommande de recourir à des équipes de montage spécialisées, ce qui garantit à l'Acheteur la réalisation d'une installation correcte.

### 4.1 EXIGENCES GÉNÉRALES D'INSTALLATION EN TOUTE SÉCURITÉ

- Il faut respecter les règles générales de l'art en matière de construction
- il faut respecter les normes de sécurité obligatoires, en particulier en ce qui concerne la sécurité du travail avec les équipements électriques et les travaux en hauteur,
- le produit doit être fixé mécaniquement les mousses, adhésifs ou matériaux similaires doivent être utilisés conformément aux recommandations de leurs fabricants, en tenant compte de la spécificité du produit
- le soubassement auquel sont fixés les supports doit être une structure sûre avec des paramètres appropriés
- avant de procéder à l'assemblage, enlevez tous les fils électriques inutiles de la zone d'installation et vérifiez le tracé des installations souterraines dans les points de fixation pour éviter leur endommagement ainsi que marquez le lieu d'installation et utilisez des mesures de protection appropriées pour protéger les personnes.

#### **Tableau d'informations sur le substrat sur lequel la sous-construction doit être montée**

Le produit doit être monté sur un substrat avec des paramètres appropriés ou une sous-construction avec des paramètres appropriés.

Les exigences ci-dessus relatives au substrat et à la sous-construction nécessitent une évaluation spécialisée et sont à la charge de l'investisseur et de l'entrepreneur.

Une méthode d'installation autre que celle suggérée par SELT est possible, à condition que les connaissances du bâtiment et les exigences de sécurité soient respectées. Dans tous les cas, cela nécessite des connaissances spécialisées et se fait aux risques de l'investisseur ou de l'entrepreneur.

Il est recommandé de prendre des dispositions ci-dessus avec un concepteur autorisé.

### 4.2 EXIGENCES CONCERNANT UNE INSTALLATION DE PRODUIT EN HAUTEUR EN TOUTE SÉCURITÉ



Vu la nécessité d'effectuer des travaux en hauteur, l'assemblage du produit appartient à des travaux particulièrement dangereux, car il crée un risque particulièrement élevé pour la sécurité et la santé des personnes, en particulier des chutes de hauteur.

l'élaboration d'un plan de santé et de sécurité lors du montage incombe à l'installateur (ci-après l'installateur) ou à la commande de ces travaux (ci-après l'investisseur).

L'investisseur / installateur doit définir les exigences détaillées en matière de santé et de sécurité lors de l'exécution de travaux en hauteur, et en particulier s'assurer:

- supervision directe de leur exécution par la personne désignée à cet effet (par exemple : maître d'oeuvre, chef d'équipe)
- mesures de sécurité appropriées, en particulier l'équipement de protection contre les chutes de hauteur,
- instruction détaillée pour les employés travaillant en hauteur.
- 

Les travaux à des hauteurs supérieures à 2 m, qui requièrent l'utilisation d'équipements de protection individuelle contre les chutes, doivent être réalisés par au moins 2 personnes.

Les travaux en hauteur doivent être organisés et réalisés de manière à ne pas forcer les employés à se pencher hors du garde-corps ou du contour d'un dispositif sur lequel ils se trouvent.

L'Acheteur est tenu de veiller à ce que l'accès aux lieux d'exécution des travaux en hauteur aient seulement des personnes autorisées et correctement informées.

Les inspecteurs des services de santé et de sécurité doivent informer les employés, qui se trouvent ou peuvent se trouver dans la zone d'exécution de ces travaux ou à proximité de cette zone, sur les travaux effectués en hauteur et sur les mesures de sécurité nécessaires à utiliser pendant ces travaux.

### 4.3 PRÉPARATION À L'INSTALLATION

- déballez le produit et vérifiez s'il y a tous les éléments nécessaires pour l'installer,
- avant l'installation, assurez-vous que le support a une capacité portante suffisante permettant l'installation et qu'est en état de fonctionner en toute sécurité.

**Attention :**

- 1) Le cadre du SB400 PRO R est percé en standard et est livré avec des supports muraux comprenant des connecteurs de fixation (pas d'ancrages de fixation au sol).
- 2) Il appartient à l'installateur/investisseur d'acheter et de sélectionner les vis, chevilles et boulons qui relient le système à la structure du bâtiment.

#### 4.4 CONSIGNES GÉNÉRALES D'INSTALLATION DU PRODUIT

- pergola SB 400PRO R est une couverture ouverte de terrasse extérieure. L'équipement sous la pergola doit être destiné à une utilisation extérieure,
- pour l'exécution sécurisée de l'installation de la construction portante 4 personnes sont nécessaires
- installation incorrecte ou des erreurs lors de l'installation peuvent avoir des conséquences graves sur le fonctionnement du produit,
- avant de commencer l'installation, vérifiez que l'espace d'installation est libre d'obstacles, y compris des personnes et des choses, et assurez-vous que le site d'installation et la zone adjacente sont correctement marqués et sécurisés,
- éléments d'ancrage destinés au montage mural du produit ou sur un support portant ne sont pas inclus car ils doivent être choisis individuellement par l'installateur en fonction du matériau auquel ils doivent être fixés (il est recommandé de prendre des dispositions avec un concepteur autorisé),
- le substrat / sous-structure doit être porteur et adapté pour transférer les efforts résultant de l'ancrage du produit et lors de son utilisation,
- Selt n'est pas responsable des dommages causés par l'utilisation d'éléments d'ancrage trop faibles ou la fixation dans un support de capacité portante trop faible,
- produit doit être protégé contre les salissures (par exemple: mortier, mousse de montage, silicone) qui peuvent l'endommager,
- s'il est nécessaire d'utiliser de la mousse de polyuréthane, du silicone ou d'autres moyens, il est absolument nécessaire de suivre les recommandations indiquées sur l'emballage par des fabricants



Une mauvaise installation peut conduire à des situations dangereuses pour l'utilisateur

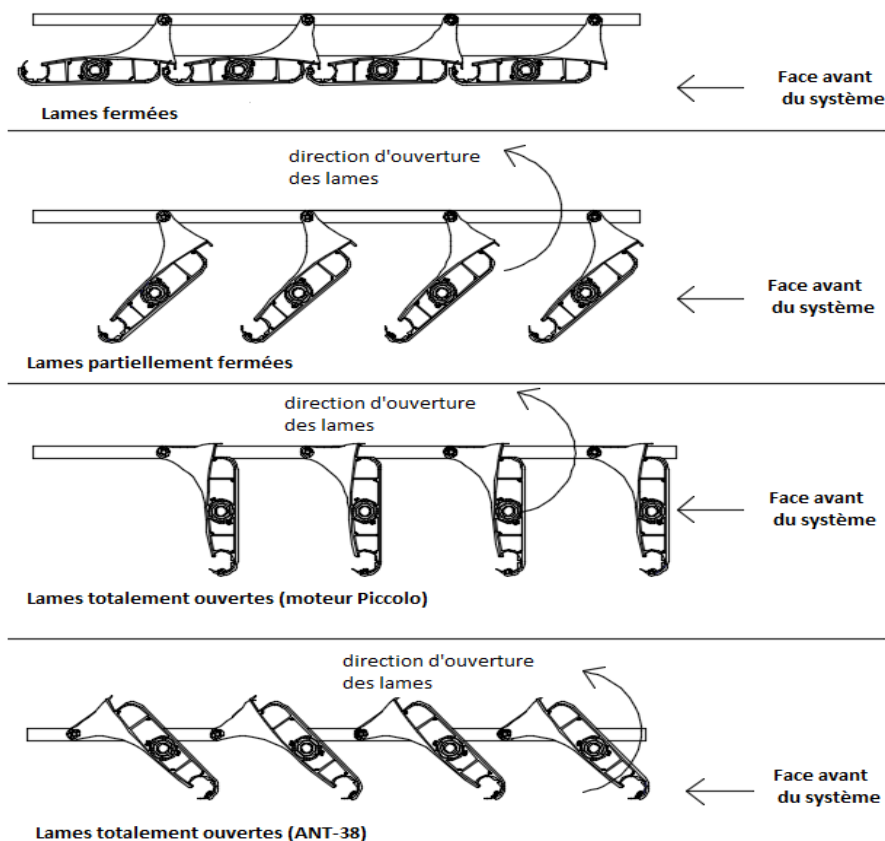


Fig. 3. Réglage standard du sens d'ouverture des lames pour la Pergola SB400 R

Les dessins sont à titre d'illustration uniquement et ne représentent pas toutes les caractéristiques du produit, entre autres liés à l'utilisation de joints.

**Seul le mastic suivant doit être utilisé pour le scellement : FIX ALL CRYSTAL de Soudal ou un produit de performance équivalente.**

**Donnée techniques (selon Fabricant du produit d'étanchéité):**



- cohérence	Pâte	Allongement après rupture	350% (ISO 37)
- temps de formation de l'épiderme	Vers 4 min. (avec 23°C/ 50% RH)	Déformation admissible	+/-20% (ISO 11600)
- vitesse de durcissement	Vers 4 mm/24h (avec 23°C/ 50% RH)	Résistance thermique (après durcissement)	de -40 °C à +90°C
- densité relative	1,05 g/cm <sup>3</sup>	Module de flexibilité	0,6 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37)
- dureté (Shore A)	38 +/- 5	Contrainte maximale	1,8 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37)
Retour flexible	>75% (ISO 7389)	Temp. d'apliation	de +5 °C à +35°C

#### 4.5 OUTILS DE MONTAGE

La notice d'installation, d'utilisation et de fonctionnement sûr disponible après la connexion au site Internet [www.selt.com](http://www.selt.com)

**Liste:**

- forets pour métal et béton,
- perceuse à percussion,
- échelle / échafaudage, grue, nacelle élévatrice, HDS,
- tournevis,
- double mètre ,
- marteau
- crayon/marqueur,
- niveau,
- clés plates,
- clés Allen,
- corde pour l'arrimage/ le levage / le déchargement des éléments
- clé dynamométrique.

De plus, les personnes qui assemblent le produit doivent être équipées d'équipements de protection individuelle appropriés (tels que des vêtements de protection, des gants, un casque, des lunettes de sécurité et autres en fonction des conditions individuelles, telles que la protection en hauteur).



Le moteur, le support moteur et le mécanisme de transmission sont serrés en usine dans le compartiment de la poutre d'entraînement.

#### 4.6 POINTS D'ANCRAGE AU MUR

Le module SB400 R doit être ancré au support. Utiliser 4 points d'ancrage dans les coins de la pergola. Les emplacements standard sont indiqués dans la Fig. 4. Il est recommandé d'ancrer le module sur les poutres longitudinales. Il est également possible d'ancrer le module sur les poutres transversales.



**Attention :**

- Il est recommandé de consulter un concepteur agréé en ce qui concerne l'emplacement des points d'ancrage de l'ossature
  - Dans le cas où vous percez vous-même le cadre des supports muraux SELT, faites attention à leur position (asymétrique à la largeur de la poutre) et à la nécessité de percer verticalement (trou fi 16) à travers 3 murs verticaux (hauteur 212 mm) – y compris la chambre intermédiaire du profilé. Collez les tubes en aluminium ø16x1,5 dans les trous du mastic d'étanchéité.
- Pour la fixation du système de support mural, les vis de fixation peuvent dépasser de la face inférieure de la poutre.

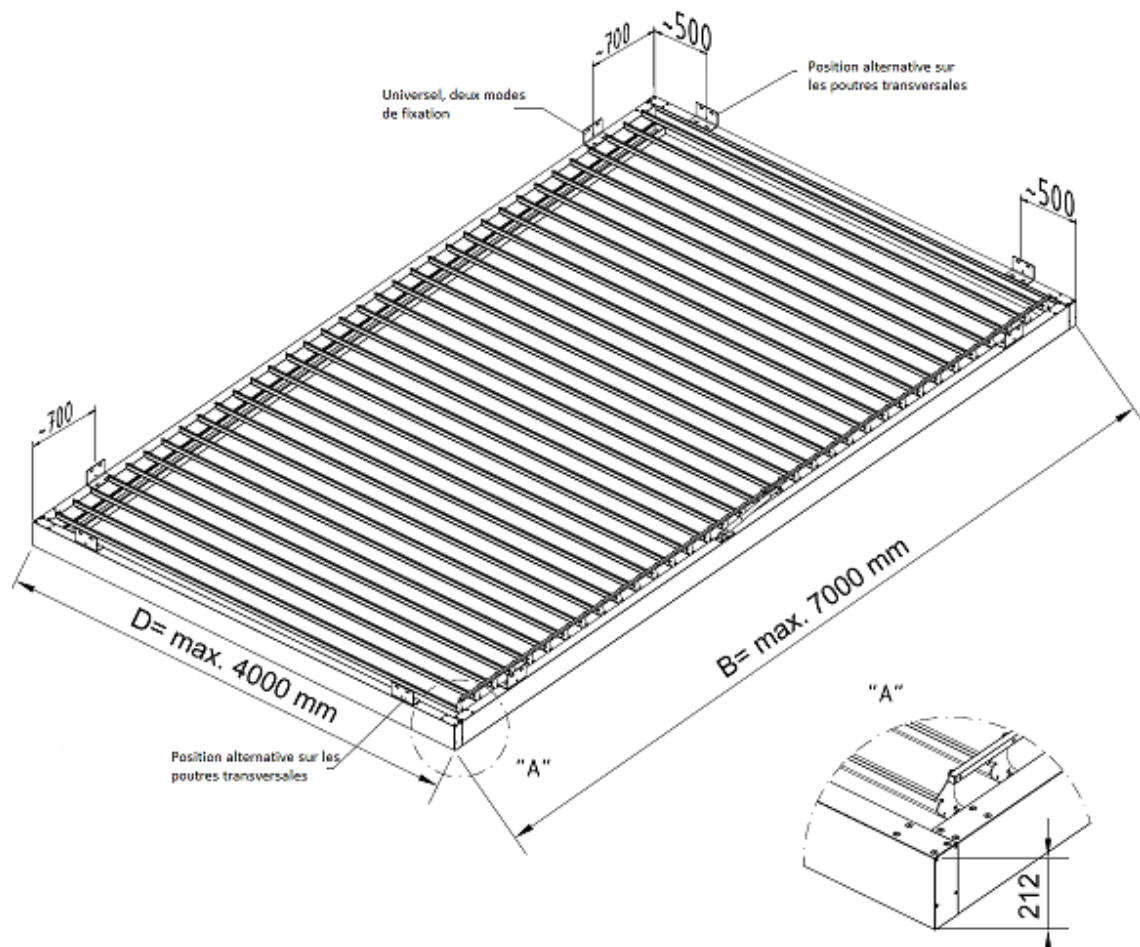
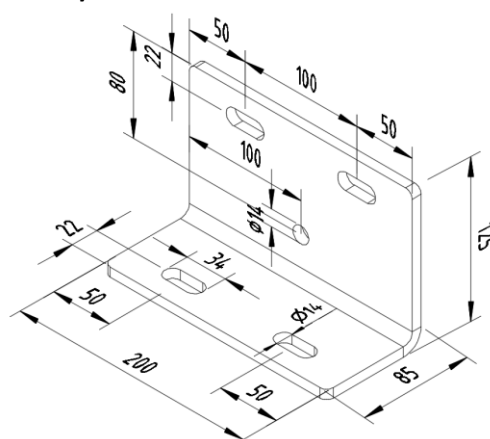


Fig. 4. Points d'ancrage recommandés (« X » - de préférence sur les poutres longitudinales - alternativement « Y » sur les poutres transversales)

### Support mural universel (coudé)



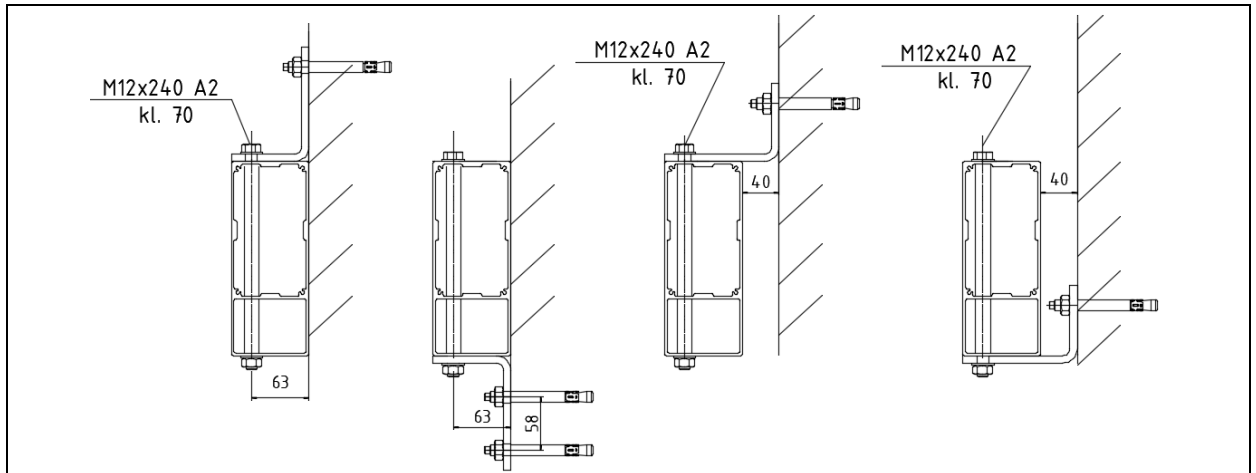


Fig. 5 – Support mural universel – méthodes de montage acceptables.

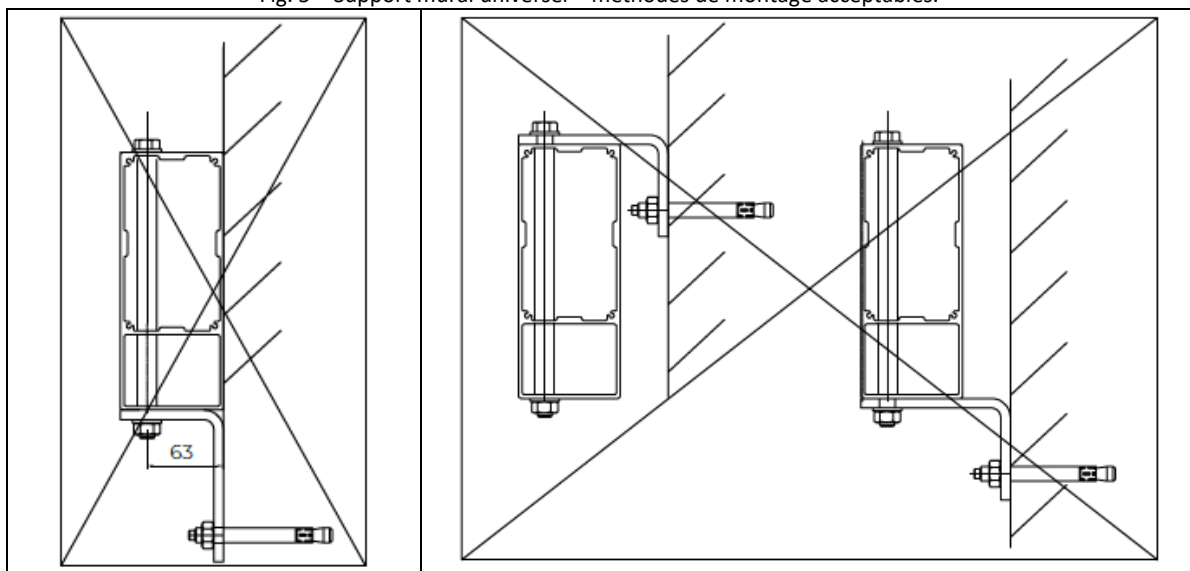




Fig. 6 – Support mural universel – méthodes de montage interdites.

	<p><b>AVERTISSEMENT : Il est interdit de fixer des supports pliés dans les positions indiquées à la Fig. 6.</b></p> <p>Cela peut entraîner la rupture des ancrages et le manque de capacité portante de l'accessoire dans le sol.</p>
	<p>L'étanchéité le long du contour du support mural au point de contact avec le mur et le remplissage de l'espace triangulaire au coude du support ne sont pas effectués par SELT et doivent être effectués en interne avec un mastic flexible et résistant aux intempéries (Fig. 7).</p>



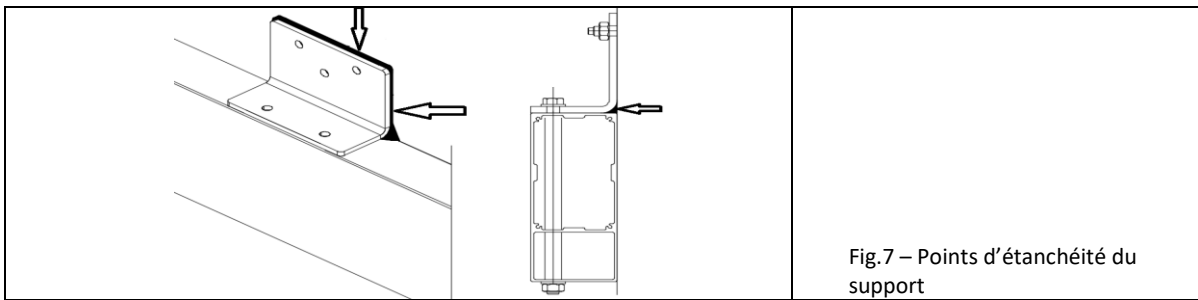


Fig.7 – Points d'étanchéité du support

**REMARQUE :** Les fixations traversantes indiquées ci-dessous sont conçues pour être ancrées dans un mur en béton ou en béton armé avec une qualité de béton minimale de C20/25 (non fissuré). Ancrages possibles pour la fixation du support mural :



-**Ancrage mécanique FISCHER FAZ II Plus 10/10** ou équivalent. Profondeur d'ancrage min. 60 mm. La distance minimale entre l'axe de l'ancrage et le bord supérieur du béton est de 51 mm et celle entre l'axe de l'ancrage et le bord inférieur du béton est de 90 mm Épaisseur minimale du support 570 mm.

- **FISCHER FIS A Ancrage à vis M10x110** (acier galvanisé, classe 5.8) ou équivalent. Profondeur d'ancrage min. 90 mm. Distance minimale de l'axe d'ancrage par rapport au bord supérieur du béton : 50 mm et par rapport au bord inférieur du béton : 105 mm Épaisseur minimale du support : 150 mm.

- Dans le cas d'un ancrage sur un support dont la capacité portante est inférieure à celle du béton de classe C20/25, une conception individuelle de l'ancrage doit être réalisée en tenant compte des forces de conception indiquées dans le tableau 1 ou 2.
- Dans le cas d'un ancrage sur un support avec isolation, une conception individuelle de l'ancrage doit être réalisée, en tenant compte des forces de conception indiquées dans le tableau 1 ou 2.

Tableau 1 (Ancrage de la traverse)

Réaction	Forces maximales *
Force latérale horizontale	0,50 kN
force latérale verticale	4,62 kN

\* - Les valeurs de force indiquées dans le tableau 1 s'appliquent à un seul support de traversé de mur (pour 2 ancrages).

Tableau 2 (Ancrage de la poutre longitudinale)

Réaction	Forces maximales *
Force latérale horizontale	0,17 kN
force latérale verticale	3,94 kN

\* - Les valeurs de force indiquées dans le tableau 2 s'appliquent à un seul support de traversé de mur (pour 2 ancrages).

4.7 ASSEMBLAGE

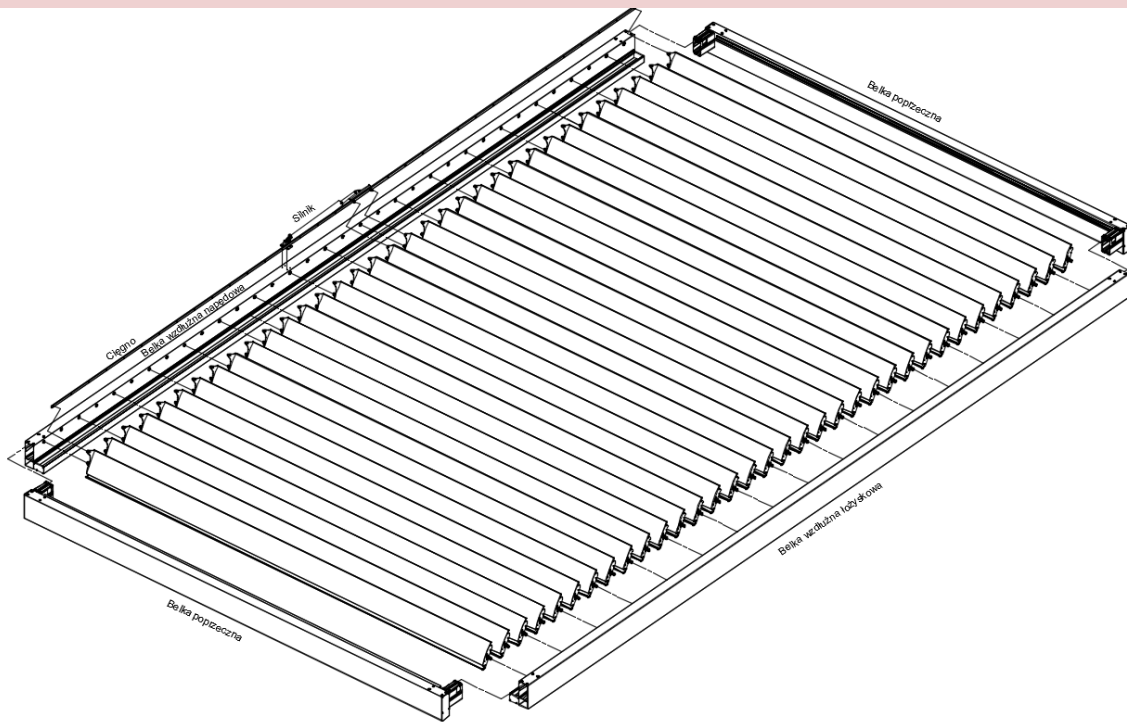


Fig. 8. 6 Vue de l'installation des éléments de la pergola SB400 R simple avec deux gouttières

**Attention:**



- Avant de commencer le montage, vérifiez l'état visuel de l'emballage des éléments fournis pour le montage, l'état visuel des éléments et leur exhaustivité. SELT Sp. z o.o. n'est pas responsable des dommages survenant après la réception de la marchandise (transfert des risques).
- Les éléments sont livrés dans un emballage et une protection en stretch pour les protéger lors du montage.
- Les accessoires (pieds, vis, boulons, les petits et les grands anneaux élastiques, boulons des lames, les petits et grands bagues glissantes, mastic d'étanchéité, le manuel de l'installation) sont emballés dans les cartons.

4.7.1. ASEEMBLAGE DE LA PERGOLA

Vérifiez les éléments déclarés de la pergola avec la commande : la position de l'avant/avant du produit, le côté de l'installation de l'entraînement et le sens d'ouverture des lames.

Le sens d'ouverture des lames (fig. 8A) sélectionnées dans la feuille détermine la position des traverses : avant et arrière.

**DIRECTION DE ROTATION DES LAMES**

dans le sens des aiguilles d'une montre, selon l'image

dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, selon l'image

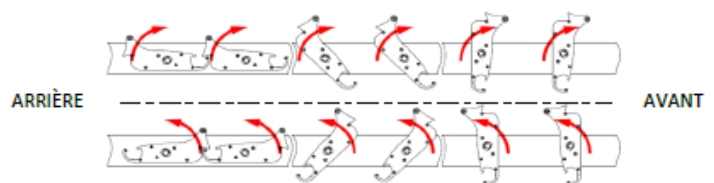


Fig. 8A. Sens d'ouverture des lames avec marquage avant et arrière de la pergola

**Attention:**



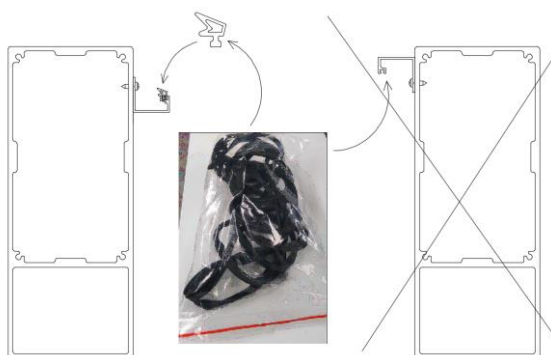
- Avant l'ancrage, il convient de vérifier le montage correct de la superstructure en contrôlant les diagonales entre les poteaux et l'ensemble de la superstructure, et de le corriger si nécessaire.
- La structure porteuse assemblée doit être ancrée de manière permanente au substrat sur le site par un ancrage traversant des poutres, à l'aide d'ancrages assurant une fixation stable. Le choix de l'ancrage doit être effectué par un concepteur agréé. Pour la fixation du produit au support, nous recommandons des vis/ancres d'un diamètre de 12 mm.
- Les lames d'étanchéité sont scellées en usine et serrées sur les traverses uniquement pour l'inclinaison des lames de toit sélectionnée.
- Si une pente de toit est sélectionnée, seuls les deux trous les plus à l'extérieur sont percés dans les poutres transversales. Les autres doivent être percés dans la poutre et les lames d'étanchéité doivent être fixées par elles-mêmes avec le joint correspondant. Faites attention au positionnement des lames d'étanchéité (auvent/gouttière) avant de les fixer.

4.7.1.1 ASSEMBLAGE DE LA CONSTRUCTION PORTEUSE

Direction d'ouverture des lames	Avant		Arrière
HORAIRE		Centre de la pergola	
ANTI-HORAIRE			

1. Positionnez tous les éléments de la poutre sur les bons côtés. Alignez les poutres longitudinales avec les trous de la lame face à face, en vérifiant la compatibilité du côté entraînement avec le bon de commande.
2. Placez les poutres avant et arrière avec les lames d'étanchéité face à face, en vérifiant la conformité du sens d'ouverture des lames avec le bon de commande (Fig. 9).

Fig.9



3. Dans les accessoires, il y a un joint de lames enroulé en une pièce dans un sac à fermeture éclair. Avant d'assembler le cadre, il doit être inséré dans la rainure du joint de la lame d'une traverse, où il est fixé comme un « U » (gouttière). Observez la direction de la déviation de l'aile. Pour l'autre traverse, le joint n'est pas utilisé.

Fig. 10

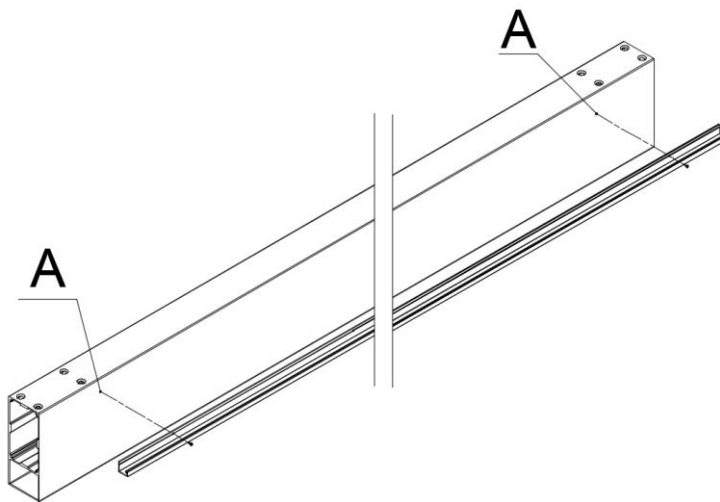


Figure 10a

Si la pente du toit est sélectionnée, les lames d'étanchéité d'extrémité sont lâchées et ne sont pas serrées sur les poutres transversales. Utilisez la languette d'étanchéité comme gabarit et percez les trous restants dans la poutre à l'aide d'un foret de  $\varnothing 2,5$ . Après avoir dégraissé la surface de la poutre et le dos de la lame, appliquez une ligne continue de produit d'étanchéité sur la lame. Appliquez la languette selon le schéma de perçage et percez avec des vis ST2.9x9.5 A2 avec douille Torx - ajoutées dans les accessoires (Fig. 10a).

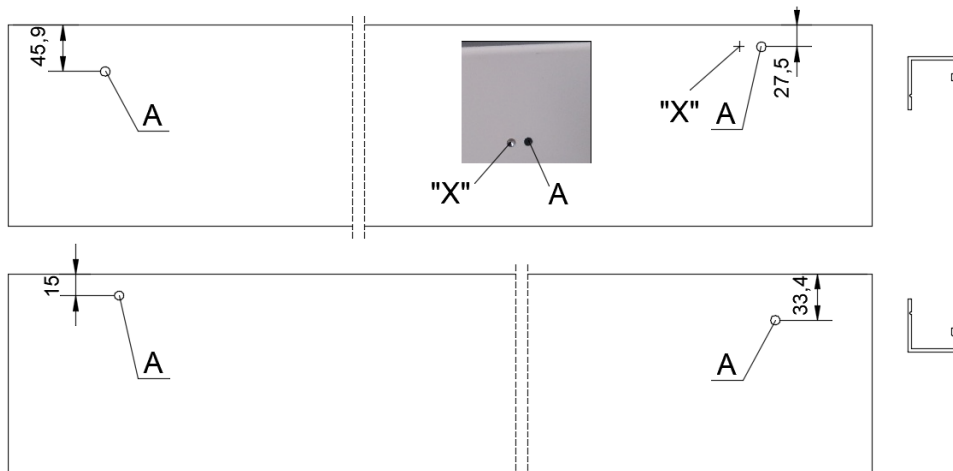
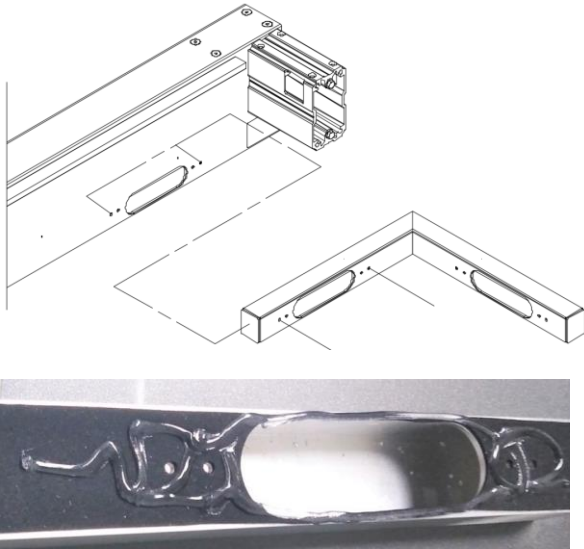


Figure 10b

Pour la languette fixée comme un baldaquin, les trous « A » les plus extérieurs de la poutre sont situés à une plus grande distance (45,9 et 27,5 mm respectivement) du sommet de la poutre. En outre, au niveau du trou le plus élevé de la poutre, un repère « X » a été introduit à faible distance pour identifier rapidement la façon dont la plume d'amarrage est positionnée (en tant que baldaquin) - Fig. 10b.

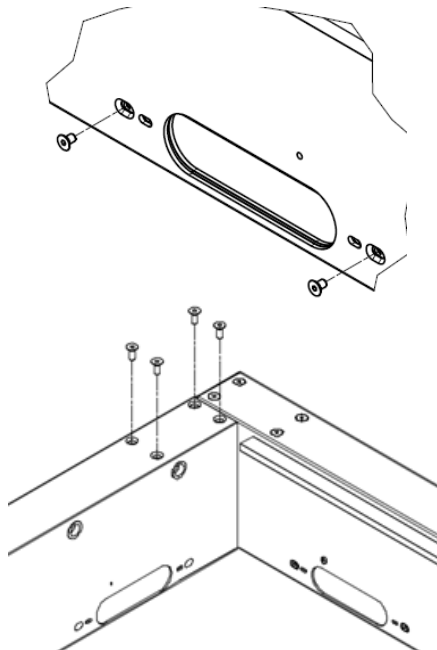


**REMARQUE :** dans le cas de la version à 4 goutiers, serrez d'abord les déversoirs d'angle à l'intérieur des deux traverses - en suivant les étapes de montage 4 à 6. Pour la version avec 2 gouttières, ces étapes doivent être ignorées.



4. Insérez un trop-plein d'angle aux deux extrémités de chacune des traverses (du côté de l'indentation latérale de la paroi dans la chambre inférieure – sous l'os) (Fig. 11-haut).
5. Insérez le trop-plein d'angle de manière à ce que le côté de l'encoche du haricot s'aligne avec le trou dans la poutre. Avant d'insérer le trop-plein sur la mousse EPDM, appliquez fermement un brin supplémentaire de mastic d'étanchéité autour du bord du trou du haricot et autour des deux petits trous à ses extrémités - en faisant des boucles fermées (Fig. 11-bas). Lors de l'insertion, évitez l'abrasion de la couche d'étanchéité et ce n'est qu'après avoir nivelé les contours des grains que vous appliquez de l'EPDM sur la paroi de la poutre.

Fig. 11



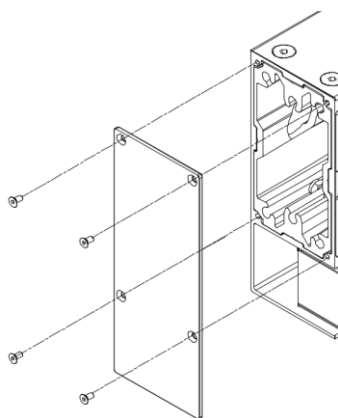
6. Serrez avec 2 vis à tête fraisée M5x8 (dans les trous oblongs extérieurs avec fraises) (fig.12).

Fig. 12

**REMARQUE :** Pour la version à 4 gouttières, après avoir assemblé les coins du cadre, serrez le bras des débordements d'angle des poutres transversales aux trous sur les côtés du trop-plein dans la poutre longitudinale (vis à tête fraisée M5x8) - selon les étapes 5 à 6

7. Insérez les connecteurs de traverse dans les connecteurs longitudinaux. Vissez les coins ensemble par le haut avec des vis à tête fraisée avec une douille hexagonale M8x20 (fig.13).

Fig.13



8. Serrez le bouchon 85x212 aux deux extrémités de la traverse du côté du trop-plein d'angle supposé. Chacune avec 4 vis M4x8 (fig. 14).

**REMARQUE :** Pour les poutres à 2 gouttières, les embouts sont déjà serrés aux traverses.

Fig. 14



9. Une fois le cadre fusionné, insérez les grandes douilles coulissantes dans les poutres longitudinales dans les trous de feuille les plus extérieurs (fig. 15).

**REMARQUE :** Ne les fixez pas avant l'assemblage du cadre car ils interféreront avec les connecteurs de poutre.

Fig. 15

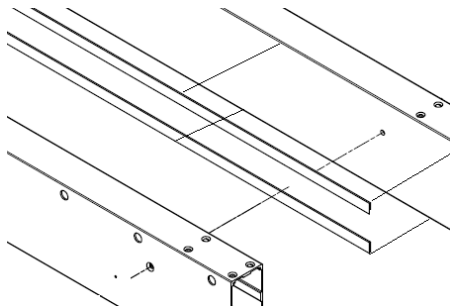


**REMARQUE :** Lors du montage, les éléments de la structure porteuse doivent être sécurisés contre le basculement ou la chute sur les personnes effectuant le montage.

10. Faites la fixation au sol. Découpez des trous de drainage au fond des gouttières et connectez les drains.

**REMARQUE :** Le bas de la gouttière a des doubles parois (Fig. 16). Le drain doit être soigneusement scellé. Une fuite peut entraîner une accumulation d'eau dans le double fond et déchirer le profil de la gouttière.

Fig.16



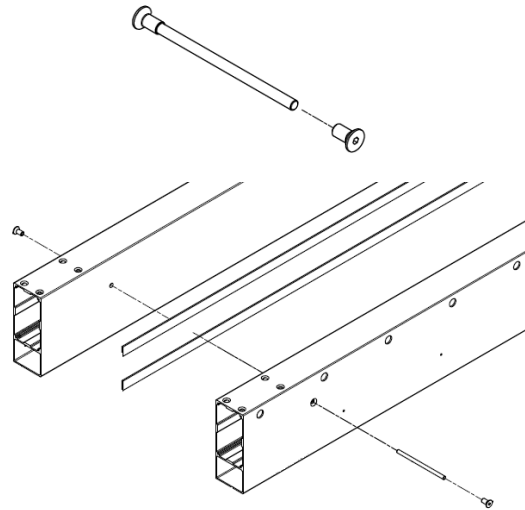
11. Pour la version multi-modules, sur le côté des poutres adjacentes, des bandes de mousse EPDM (ajoutées en vrac dans les accessoires) sur l'une d'entre elles – Fig. 17.

**REMARQUE :** Les joints EPDM ne sont pas étanches. Il est nécessaire de sceller le joint des poutres par le haut avec de mastic d'étanchéité.

Fig. 17

12. Ajoutez le nouveau module au(x) module(s) déjà ancré(s) au sol conformément à la disposition modulaire prévue. Avant de commencer à assembler les modules de la structure ensemble, il est nécessaire de vérifier l'exactitude des diagonales de la structure ainsi que la verticalité et l'horizontalité des éléments de la structure dans le module nouvellement assemblé, si nécessaire, corriger la position de la structure du module.

**REMARQUE :** Un soin particulier doit être apporté à ce que les poutres des modules à connecter soient affleurantes et que les trous à boulonner soient alignés.



13. Des écrous fraisés et des goujons filetés sont conçus pour relier les modules de pergola SB400R entre eux (fig. 18), et des trous traversants coaxiaux avec des fraises sont réalisés dans les poutres.

Fig. 18

14. Les modules de jeu doivent être vissés ensemble à l'aide des écrous à mortaiser et des goupilles fournis avec le kit de construction (Fig. 19).

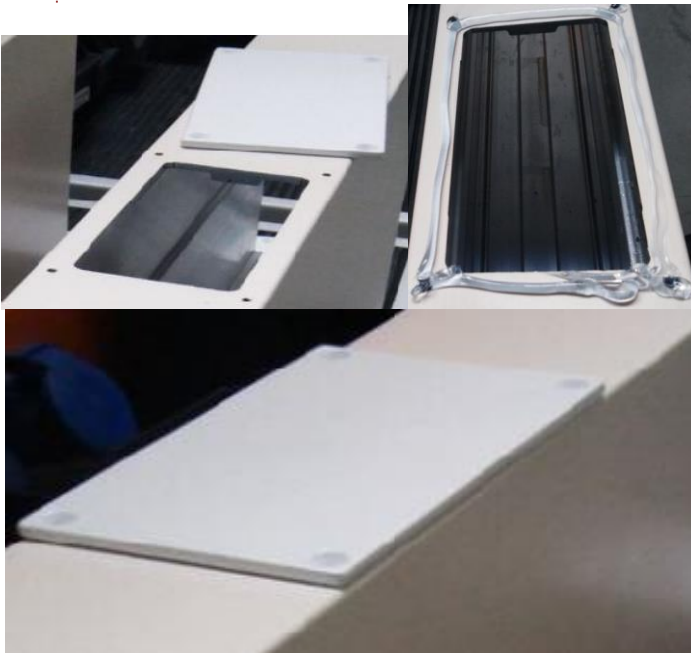
**REMARQUE :** Les écrous et goujons fraisés doivent être fixés avec de la colle filetée lors du vissage des modules. La colle à fil ne fait pas partie du kit de construction et vous devez l'obtenir vous-même.

15. Ancrez les modules de la structure de manière permanente au sol.

Fig. 19

16. Fixez les modules suivants à la structure déjà assemblée en répétant les étapes 11 à 15.

#### 4.7.1.1 FENÊTRE DE LA RÉVISION DANS LA POUTRE



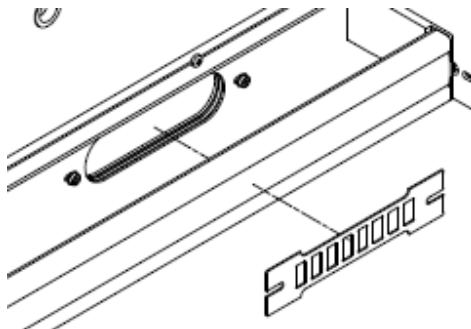
17. Il est possible d'effectuer une révision supplémentaire dans la paroi supérieure de la poutre en option. Il est conçu pour insérer des éléments de contrôle et d'automatisation dans la chambre de faisceau. De série, il est situé derrière le moteur. Pour les tailles de pergola proches des valeurs minimales, il est nécessaire de consulter le technologue. Une fenêtre de 62x126 mm est réalisée avec 4 ouvertures fi 4.0.
18. Autour de la fenêtre d'inspection, faites une boucle circconférentielle de mastic avec 4 joints locaux sur les trous de montage.
19. Montez l'embout 85x150 et serrer avec 4 vis A2 ST4.2x16 (fig. 19A).

Fig. 19A

#### 4.7.1.2 ASSEMBLAGE DES GOUTIÈRES

Pour un système à deux gouttières, elles sont prémontées sur les poutres longitudinales. La version avec des gouttières autour du périmètre nécessite qu'elles soient fixées au produit et scellées.

Tout d'abord, fixez les gouttières aux poutres longitudinales, puis fixez les gouttières aux poutres transversales entre elles. Les gouttières ont des trous de débordement de haricots aux deux extrémités du mur supérieur.



20. Déterminez la position des gouttières individuelles en ajustant au système les ouvertures de trop-plein dans les poutres. Commencez à installer des gouttières à partir des deux poutres longitudinales (avec des trous de feuilles).
21. Scellez soigneusement la surface arrière de la gouttière adjacente aux poutres avec une bande de mastic d'étanchéité (incluse avec le produit). Serrez la gouttière avec des vis St4.2x19 (noires) le long du bord supérieur de la gouttière (Fig. 20). Fig. 20

22. Au niveau des trous oblongs des trop-pleins, serrez les vis en acier inoxydable M5x20 avec douille à douille hexagonale et rondelle aux deux extrémités (Fig. 21).

Fig. 21

23. Dans toutes les ouvertures de trop-plein et de drainage ovales latérales des gouttières, fixez les bords circulaires inférieurs et latéraux du raccord de gouttière avec des poutres et des trop-pleins avec de mastic d'étanchéité. (Fig. 22).

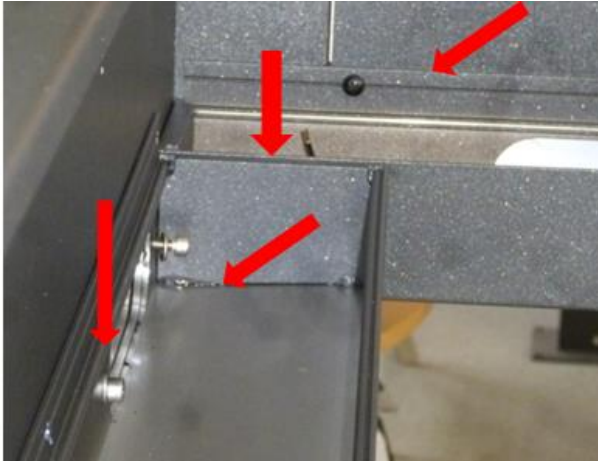
Fig. 22

24. Sur le trou de drainage ovale de la gouttière à la poutre, il est possible d'installer une grille de drainage. Pour ce faire, desserrez les vis hexagonales à tête creuse M5x20 sur les côtés du trou pour créer un espace permettant d'insérer la grille de protection (fig. 21). Poussez la fente horizontale sous la tête de la vis desserrée jusqu'à l'extrémité du trou (Fig. 23), puis revenez le long de la paroi de la gouttière de sorte que l'extrémité opposée de la fente soit également insérée sous la tête de vis. Les deux vis doivent être serrées à la résistance perceptible et la zone autour des têtes de vis doit être scellée avec de mastic d'étanchéité.

**REMARQUE :** la grille du drain réduit l'efficacité de l'évacuation de l'eau des gouttières.

Fig. 23





25. Pour la version à 4 gouttières, après avoir fixé les gouttières aux poutres longitudinales, les gouttières doivent être installées sur les traverses avant et arrière - en les faisant glisser entre les gouttières fixes. N'oubliez pas de sceller au préalable (voir étape 18). Serrez selon les instructions des étapes 18 à 21. Scellez avec de mastic d'étanchéité le contact supérieur de la gouttière avec les gouttières adjacentes, le contact interne autour du capuchon de gouttière (Fig. 24) et les ouvertures de trop-plein ovales latérales (Fig. 22).
26. N'oubliez pas non plus la nécessité de sceller les joints des poutres elles-mêmes autour de la circonférence lors de la fusion du cadre.

**REMARQUE :** Après avoir serré toutes les gouttières, faites un joint supplémentaire en étalant soigneusement le mastic d'étanchéité à la jonction du bord supérieur de la gouttière adjacent aux poutres (flèches – fig. 24).

Fig. 24

**L'étanchéité du périmètre du bouchon avec la gouttière de l'intérieur réduit le risque d'éclatement de la chambre inférieure de la gouttière en cas de fuites.**



**NOTE1 :** Lors des premières fortes pluies, il est recommandé d'effectuer une inspection visuelle des points de contact critiques pour les fuites et, en cas de fuites constatées, de remplir les joints de mastic d'étanchéité. Ces endroits sont généralement les joints des poutres, les gouttières avec des poutres, les bords intérieurs des joints des bouchons de gouttière et les endroits où les boulons des supports muraux sont fixés aux poutres, les joints des bouchons des gouttières adjacentes.

**NOTE2 :** Régulièrement à des intervalles de max. Tous les 6 mois, vérifiez l'état des joints en silicone et comblez absolument les lacunes (après dégraissage et retrait de la partie endommagée ou qui fuit des joints). Si vous remarquez des fuites ou de la condensation, vous devez immédiatement prendre des mesures pour réparer l'absence de fuites.

#### 4.7.1.3 INSTALLATION DES LAMES ET DU MOTEUR



Vue de la lame, côté entraînement (Fig. 25).

**REMARQUE :** La goupille courte a 4 rainures en standard. Ce n'est que si le pivot des pales est choisi pour le moteur que 2 pièces de pales auront de longues goupilles montées. Ces lames doivent ensuite être placées comme des lames extrêmes, une à chaque extrémité du toit.

Fig. 25



Vue de la lame, côté roulement (fig. 26).

**REMARQUE :** Du côté des roulements, il y a une goupille allongée avec 6 rainures. Ce n'est que si le pivot des pales est sélectionné pour le moteur que 2 pièces de pales auront des goupilles courtes installées. Ces lames doivent ensuite être installées comme les plus à l'extérieur, une à chaque extrémité du toit.

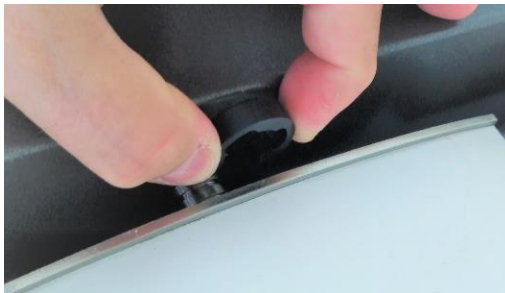
Fig. 26



1. À l'extrémité supérieure du capuchon d'entraînement, insérer de petits manchons coulissants du côté de la lame sur le côté dans le trou (dessin. 27). Répétez l'opération pour tous les lames.

**REMARQUE :** Les douilles coulissantes poussent exactement dans les trous – le manque d'encastrement profond peut entraîner des difficultés lorsqu'elles sont combinées avec le cordon d'entraînement.

Fig. 27

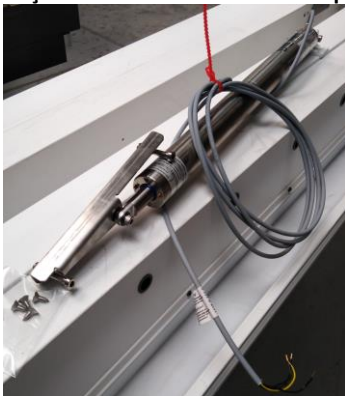


2. Mettez les lames dans les poutres de la pergola (dans l'ordre indiqué ci-dessous) : placez horizontalement sur la pergola (le côté entraînement de la poutre avec des forets sous le moteur), l'insérez avec l'extrémité dans le trou de la poutre jusqu'à la résistance, puis abaissez l'extrémité opposée et insérez-la dans le trou de la poutre. Alignez ensuite les fentes de la barre-lame des deux côtés et cliquer manuellement sur la goupille du clip des anneaux en plastique (dessin. 28). Un maximum de 2 pcs/page de la lame est fourni.

Fig. 28

**REMARQUE :** Les lames ont une chute longitudinale. La différence dans les niveaux de montage des deux extrémités de la lame est de 20 mm et en standard sur le côté moteur, il est monté plus haut.

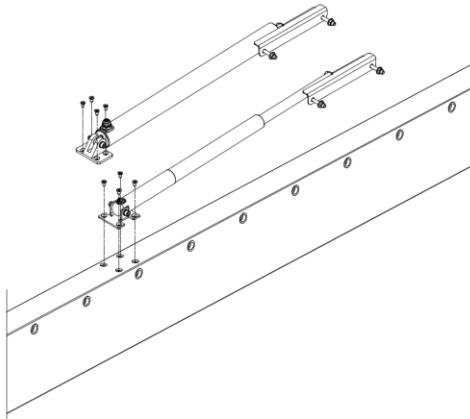
**REMARQUE :** Si l'insertion d'un anneau Clip dans la rainure crée un risque de chute de la lame, ajoutez un autre Clip pour que le montage soit certain. Les surfaces des capuchons de mise en drapeau côté entraînement doivent être dans une ligne après la correction du rapport de bague. Avec de grands surplombs au milieu de la poutre, il peut y avoir un coude horizontal forçant l'utilisation de doubles clips pour aligner la ligne des bouchons d'entraînement des lames.



3. Le moteur est connecté en usine avec le pied et le support de guidage plié. Des vis coniques fixant le support du moteur à la poutre sont emballées dans un sachet de ficelle séparé (dessin. 29).

**REMARQUE :** Pour les modèles sélectionnés, le moteur peut être pré-serré à la poutre

Fig. 29

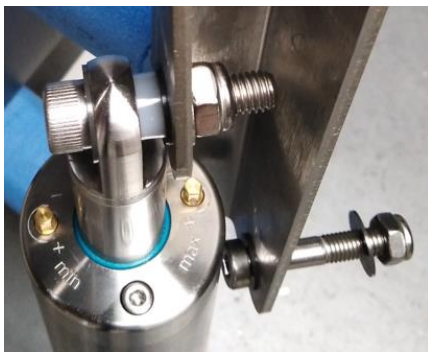


4. Pour les modèles sélectionnés, serrez l'ensemble moteur à travers le support moteur (apparence selon le modèle de moteur) avec des vis coniques ST6,3x16-C-H (ajoutées dans les accessoires) à l'assemblage existant des trous du haut de la poutre propulsive. Sortie de câble du moteur par le haut du corps, support de guidage vers le haut et côté avec deux trous pour serrer la bielle conformément au côté de la poutre avec des trous pour les lames (fig. 30).
5. Installez la première et la dernière lame et les deux du milieu pour déterminer le lieu d'installation du moteur et la bonne position pour son assemblage. Le piston du moteur doit être déployé et les lames de la pergola doivent être en position ouverte. Après avoir assemblé le moteur ELERO (clause 4.7.1.4), il est nécessaire de vérifier si les lames se ferment librement après que le piston soit caché. Le moteur 24V DC a une détection de surcharge et s'arrête automatiquement lorsque la résistance est détectée.
6. Répétez l'assemblage pour toutes les lames.

Fig. 30

7. Pour les moteurs Piccolo, une entretoise supplémentaire en plastique a été introduite entre la support de guidage et le piston du moteur (fig. 31).

Fig. 31



**REMARQUE :** Trop peu d'anneaux en plastique du clip peuvent provoquer un jeu longitudinal trop important de la lame (en particulier avec de grands surplombs dans la zone médiane des poutres) et par conséquent sa chute, ce qui peut créer un danger.



L'insertion de petits circlips dans le tirant sans l'utilisation d'un outil dédié peut créer des microfissures et générer des fissures et de la corrosion au fil du temps.

**REMARQUE :** Le moteur ELERO est alimenté par une tension secteur de 230 V CA.

Le moteur 24V nécessite une connexion à l'unité de commande Louver. L'unité de commande doit être connectée à une alimentation 24V DC et l'alimentation à 230V AC. Une connexion sans bloc d'alimentation endommagera l'unité de commande ou le moteur et peut entraîner un risque d'électrocution.



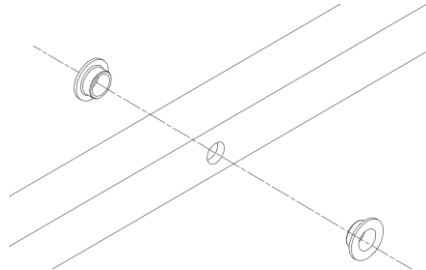
#### 4.7.1.4 MONTAGE DE L'ENTRAÎNEMENT



**REMARQUE :** L'extension du piston ouvre les lames et la rétraction - ferme.



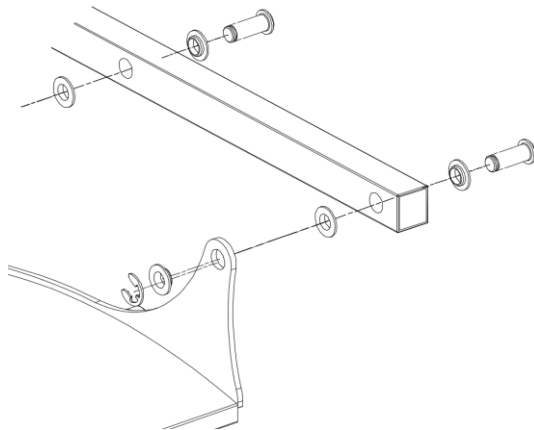
**REMARQUE :** Fixez toujours le support de guidage (pliée) avec la paroi horizontale (bosse) en haut et la paroi verticale sur les côtés (en « U » inversé). Le montage inversé entraîne la fermeture des vantaux et le risque de casser le piston du moteur



1. Fixez de petites douilles coulissantes au câble d'entraînement (profil carré 20x20) des deux côtés de chaque trou de câble (Fig. 32).

**REMARQUE :** Appuyez précisément sur les bagues coulissantes dans les trous - l'absence d'un siège profond peut entraîner des difficultés de connexion avec les bouchons de lame.

Fig. 32



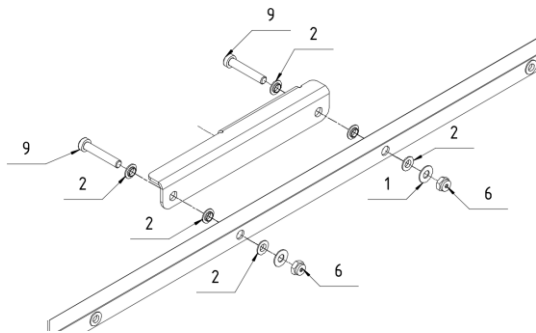
2. Placez le câble d'entraînement de l'extérieur vers le côté des capuchons d'entraînement des vantaux. En partant de chaque extrémité, en tournant les lames individuelles, insérez le trou du capuchon d'entraînement de la lame dans le trou du câble. Appuyez sur la goupille du support opposé au capuchon de la lame dans la connexion (le sens inverse est également autorisé) jusqu'à ce qu'une rainure de montage apparaisse de l'autre côté. Montez le petit anneau élastique (Fig. 33).

**REMARQUES :** Lors de l'insertion de la goupille, il y a un risque que les bagues coulissantes soient poussées vers l'extérieur.

**Nécessite l'utilisation d'un outil d'assise à anneau dédié.**

3. Répétez l'opération pour toutes les lames. Sautez les 2 lames de connexion au support de guidage du moteur.

Fig. 33



4. Enfin, fixez les 2 lames restantes connectées au support de guidage du moteur avec des vis M8x45 conformément à la Fig. 34. Faites attention à la façon dont le support de guidage est fixé.

Fig. 34

5. Éléments de fixation du support de guidage du moteur au câble : 1- Rondelle plate en plastique Igus ; 2- douille coulissante avec bride Igus ; 6- Écrou autobloquant M8 ; 9- Vis M8x45.

**REMARQUE :** Le moteur ferme les pales en rétractant le piston. Lors de l'insertion de vis M8x45, il y a un risque que les douilles coulissantes soient poussées vers l'extérieur (soyez prudent et vérifiez leur présence).

6. Effectuez une connexion électrique au moteur. Pour un moteur 24V DC, un raccordement via le bloc d'alimentation inclus (DC 24 V) est absolument nécessaire. Utilisez le câble de commande pour ouvrir et fermer les lames deux fois.

7. Pour le moteur Pico, si nécessaire, effectuez un réglage de fermeture en ajustant les interrupteurs de fin de course (goupilles hexagonales en laiton) à l'extrémité du piston du moteur (fig. 35 et 31). En position de lames fermées, le tendon ne doit pas se plier. Le bouton « max » signifie la limite de l'extension du piston. Le bouton « min » indique la limite d'insertion du piston. Un tour modifie l'extension de 0,7 mm (toute la gamme permet un réglage jusqu'à 50 mm). Utilisez une clé à douille de taille « 4 » pour la rotation. Une course minimale de 30 mm doit être laissée

**REMARQUE :** Les interrupteurs de fin de course ne doivent être réglés manuellement qu'avec une clé. L'utilisation d'un tournevis/perceuse peut endommager les engrenages de fin de course. Réglage pratique uniquement sur le bouton « max ».

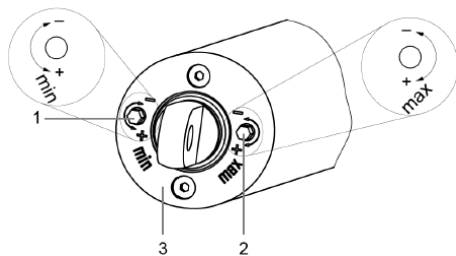


Fig. 35

#### Plage de réglage admissible des interrupteurs de fin de course du moteur Pico



**ATTENTION:** Il y a le risque d'endommager les dispositifs à la suite de dépassement de champs d'application du réglage

- Les fins des courses „min- insertion” et „max-éjection” peuvent être réglés à 50 mm au maximum vers la réduction des courses.
- Il faut laisser une course minimale de 30 mm.

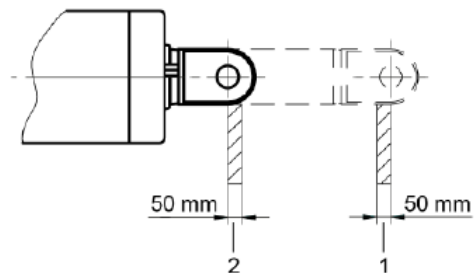


Fig. 36 La réduction des courses du moteur admissible.

- 1 – Réduction de course “éjection”
- 2 - Réduction de course “insertion”



**ATTENTION!**  
Les fils électriques doivent être correctement sécurisés.

4.7.1.5 INSTALLATION DE DRAINS DE GOUTTIÈRE (FACULTATIF)



Les drains de gouttière sont facultatifs. SELT recommande l'utilisation de 2 drains pour un bon drainage. Type de raccord d'évacuation possible : plastique - gris avec trou de passage dans la gouttière et serrage (installation décrite ci-dessous aux étapes 1 à 6).

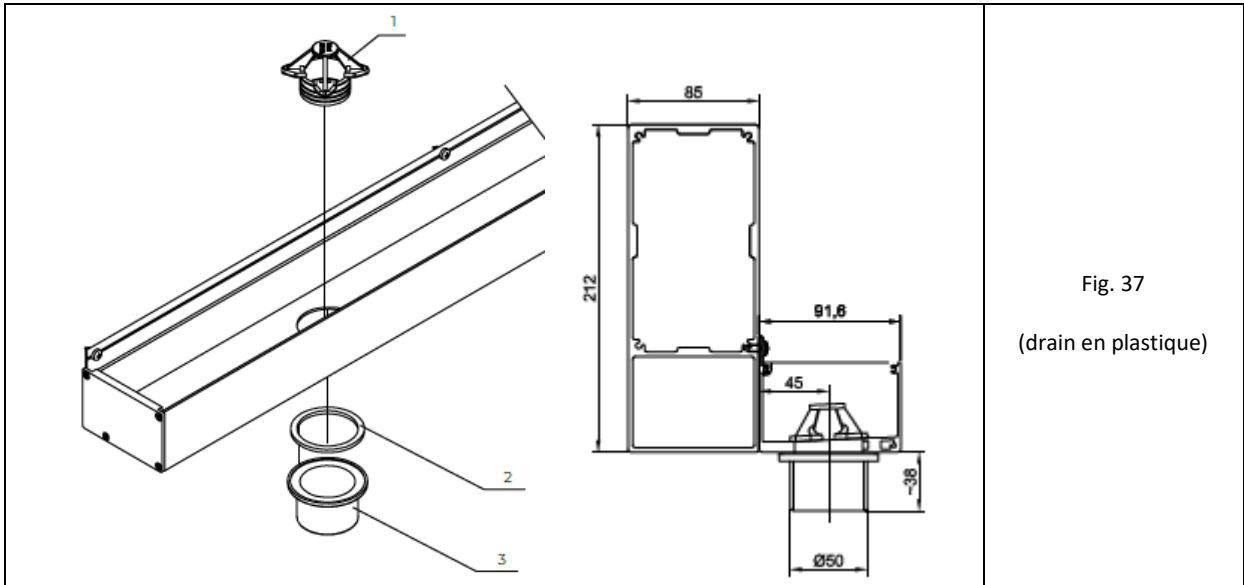


Fig. 37  
(drain en plastique)

1. Scellez soigneusement le bord de l'ouverture dans le fond de la gouttière en appliquant un produit d'étanchéité sur le périmètre du joint. 2.
2. L'embout en plastique (1) est inséré par le haut dans l'ouverture de la gouttière - fig. 37. 3.
3. Placez sur l'embout en plastique (3) le joint d'usine (2). 4.
4. Vissez fermement les deux éléments (1 et 3). L'étanchéité du joint est déterminée par la force de la vis et la précision du joint.
5. Complétez l'étanchéité par le haut autour de l'évacuation.
6. Effectuez un test d'étanchéité (test du seau) et vérifiez qu'il n'y a pas de fuites. Si nécessaire, augmentez la force de serrage ou améliorez l'étanchéité..

5 EXPLOITATION DU SYSTÈME ET SÉCURITÉ DU PRODUIT



Le produit ne peut pas être utilisé qu'en l'absence de défauts.

5.1 EXIGENCES GÉNÉRALES DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

- Afin d'assurer le bon fonctionnement du produit, SELT Sp. z o.o. toutes modifications de construction sont interdites, le non-respect de cette condition ralentit le fabricant de la responsabilité qui incombe au fabricant du produit, et le destinataire perd la garantie.
- Pendant le transport, le montage et le démontage ainsi que pendant l'exploitation, l'entretien et la maintenance du produit, les dispositions applicables en matière de santé et de sécurité au travail et les règles en matière d'environnement doivent être respectés.
- Le produit ne doit être entretenu et réparé que par des personnes formées possédant les habilitations et compétences nécessaires.
- L'acheteur du produit doit veiller à ce que les personnes chargées des activités liées à son utilisation actuelle, l'hygiène et l'entretien soient familiarisés avec la notice de fonctionnement et respectent strictement les instructions à tous ses points.
- Il est inacceptable de nettoyer le produit d'une manière autre que celle décrite dans la section « Inspections techniques, maintenance et réparations ».

- La maintenance et la réparation du produit ne doivent être effectuées que lorsque le produit est mis hors tension
- Respectez les marquages sur le produit (par exemple, les pictogrammes, les flèches indiquant le sens de déplacement).
- Il est nécessaire de veiller à ce que les marquages ne soient pas recouverts d'une couche de peinture ou endommagés d'une manière qui rend impossible la lecture.
- L'installation électrique et de contrôle doit être réalisée et contrôlée par une personne autorisée.
- L'interrupteur doit être placé à une hauteur conforme aux réglementations nationales relatives aux personnes handicapées, de préférence à une hauteur inférieure à 130 cm.
- En cas de chute de neige, et lorsque la température est égale ou inférieure à 0 degré, le mécanisme de rotation des lames ne doit pas être actionné.
- La pergola SB400 R ne peut pas être utilisée et vous ne pouvez pas rester sous elle en cas de tempête, de grêle, de fortes chutes de neige, de fortes pluies (le toit doit rester en position ouverte).
- En tournant les lames, dans leur zone aucun obstacle ne doivent pas se trouver par exemple, câbles, brindilles, feuilles).
- Il est interdit de demeurer, de grimper ou de s'accrocher à la construction de pergola (en particulier sur les lames de toit)
- Il est interdit d'attacher des objets au produit sans l'autorisation écrite expresse du fabricant.
- Il est interdit de mettre les mains entre les lames en mouvement et de mettre les doigts entre les profilés.
- Le produit doit être installé à une hauteur qui empêche le libre accès aux lames et mécanismes, et dans le cas d'un libre accès partiel à ces éléments, d'autres mesures de protection doivent être utilisées pour désactiver cet accès.
- Dans le cas d'un bruit de moteur atypique, couper immédiatement l'alimentation électrique jusqu'à ce que la cause du défaut soit éliminée.
- Pour éviter la surchauffe du produit, des sources de chaleur, telles que des barbecues ou un feu ouvert, ne peuvent pas être situées sous la pergola.



## 5.2 EXIGENCES DE SÉCURITÉ ASSOCIÉES AUX CONDITIONS ET LIEUX SPÉCIFIQUES D'UTILISATION DU PRODUIT

Les exigences spécifiques de sécurité applicables aux enfants de moins de 42 mois. Les exigences spécifiques d'utilisation sont applicables dans tous les lieux auxquels les jeunes enfants ont accès ou dans lesquels ils peuvent se trouver, tels que: maisons, orphelinats, hôpitaux, églises, magasins, écoles, crèches, lieux publics et autres lieux dont la destination primaire a été changée et où les enfants peuvent se trouver. En cas de changement de mode d'utilisation pour l'un des précédents, les remarques ci-dessus doivent être mises en œuvre.

Des exigences spéciales d'utilisation s'appliquent également dans tous les endroits dans lesquels se trouvent des personnes handicapées.



Avant d'utiliser le produit, il appartient à l'Acheteur de procéder à une évaluation individuelle du risque de son utilisation, en mettant l'accent sur la sécurité des enfants et des personnes handicapées.

Pour déterminer les besoins opérationnels du produit, il est important de tenir compte des conditions raisonnablement prévisibles d'utilisation et des risques potentiels.



Ne laissez pas des enfants jouer avec des dispositifs de commande du toit. Tenez la télécommande hors de portée des enfants.



Il est essentiel de garantir que les enfants ne mettent pas les doigts dans les parties mobiles du toit et les ouvertures dans les profilés. Ne laissez pas les enfants jouer près des parties mobiles du toit.





Risque de blessure à la tête si l'on se trouve dans la zone des lames de toit en mouvement. Il est interdit de rester dans la zone des lames et des mécanismes en mouvement. Si les bras d'entraînement sont déconnectés des lames d'entraînement, les lames se ferment brusquement d'elles-mêmes - risque de coupure et d'écrasement.



Inspecter fréquemment l'installation pour déceler tout signe d'usure ou d'endommagement des câbles. Ne pas utiliser si une réparation est nécessaire.



Évitez le contact du produit avec des objets chauds (par exemple, chauffage, poêles, fers à repasser, cheminées, etc.) ou la mise en place des sources de chaleur par convection sous le toit amovible (par exemple, fours à convection, cuisinières, barbecues, etc.) car cela risquerait des endommagements.

### 5.3 EXIGENCES PARTICULIÈRES EN MATIÈRE DE CHARGE DE NEIGE

**Le fabricant autorise une charge de neige maximale de 50 kg/m<sup>2</sup> sur les lames du toit.**

La neige peut charger le toit sous la forme d'une couche uniforme d'une hauteur uniforme.

Il convient d'éviter toute accumulation locale et tout amoncellement de neige provenant des toits et bâtiments adjacents sur la pergola.

En raison des différents poids de la neige, le poids de la neige varie dans une large fourchette en fonction de la durée de l'accumulation de neige et de l'effet de l'humidité. Différents poids de neige selon la norme EN1991-1-3 :

Tableau E.1 : Poids moyen de la neige par volume

Type de la neige	Poids volumétrique [kN/m <sup>3</sup> ]
fraîche	1,0
installée (plusieurs heures ou jours après les précipitations)	2,0
ancienne (plusieurs semaines ou mois après les précipitations)	2,5-3,5
mouillée	4,0

#### Calcul de l'épaisseur de couverture admissible

	Épaisseur de la couche de neige autorisée en fonction du type [cm]			
	fraîche	installée	ancienne	mouillée
Pergola				
SB400 R	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>12</b>



Avec l'accumulation de neige, il y aura un affaissement visible et excessif des lames et des poutres et la possibilité de fuites localisées des lames et des gouttières.

Nous attirons l'attention sur la nécessité d'une surveillance continue et d'une réaction rapide à l'augmentation de l'épaisseur du revêtement, en particulier en cas d'exposition supplémentaire au vent.

### 5.1 SÉCURITÉ D'EXPLOITATION

#### Recommandations et opérations:

- l'utilisation du produit est sûre à condition de suivre les recommandations contenues dans la documentation et qu'il soit installé correctement,
- le produit ne doit être utilisé que conformément aux fins prévues
- il est interdit d'utiliser un produit non conforme aux exigences de protection contre l'électrocution et contre l'incendie,
- tenir les dispositifs de télécommande hors de portée des enfants, ils ne sont pas un jouet,
- il est interdit de dépasser les paramètres du fonctionnement du produit définis et spécifiés dans la documentation technique et opérationnelle,
- la durée de fonctionnement du moteur électrique est définie au point 2.1 "Caractéristiques techniques" (elle dépend du type de moteur et du fabricant, les détails sont disponibles sur le site web du fabricant du moteur ou

sur [www.selt.com](http://www.selt.com)). Le dépassement de la durée de fonctionnement spécifiée du moteur peut entraîner des dommages permanents,

- il est interdit d'utiliser un produit inopérant ou décomposé ou d'effectuer des réparations de fortune ; l'utilisation d'un tel produit peut endommager le produit, mettre en danger la santé et la vie de l'utilisateur et entraîner l'annulation de la garantie,
- ne pas conserver d'objets pointus ou de parties saillantes à proximité des protections, qui pourraient s'accrocher au toit en mouvement et l'endommager,
- le système ne doit pas être utilisé, y compris la rotation des lames, en cas de neige abondante, de pluie, de gel ou de grêle (il doit rester en position ouverte),
- il est interdit de rester sous la pergola lors de phénomènes météorologiques violents ou intenses (par exemple, forte pluie, chute de neige intense, orage, grêle, vent fort, etc.)
- un capteur de vent est fortement recommandé,
- nettoyer régulièrement le système et effectuer l'entretien aux intervalles indiqués,
- n'utilisez que des pièces de rechange d'origine,
- tous les travaux relatifs à l'inspection et à la réparation du produit doivent être effectués par une personne dûment formée et disposant des autorisations et qualifications requises,
- il est interdit d'utiliser le produit et l'installation électrique sans avoir effectué les contrôles et les mesures nécessaires et valables,
- avant d'effectuer tout travail d'entretien ou de nettoyage sur le produit, il est indispensable de le déconnecter du système électrique,
- en cas d'intervention sur la façade d'un bâtiment sur lequel le produit est ancré, le débrancher de l'alimentation électrique,
- faire attention à tout signe d'usure ou d'endommagement des câbles électriques,
- si des signes d'usure ou de détérioration des câbles électriques sont constatés, le produit doit être déconnecté de l'alimentation électrique et la panne doit être réparée par une personne habilitée,
- en cas de fonctionnement très bruyant du moteur ou d'autres composants, couper immédiatement l'alimentation électrique et faire contrôler et, le cas échéant, réparer la panne,
- il est interdit d'utiliser ou de laisser des objets tranchants à proximité du produit,
- si un capteur météorologique automatique est utilisé (vent/soleil), il doit être mis en mode manuel pendant les périodes suivantes : lorsque le produit ne peut pas être utilisé (par exemple, températures plus froides, dysfonctionnements suspectés, périodes d'inspection et de maintenance, lorsque l'installateur travaille sur les lames et les mécanismes du produit) ; il est également recommandé d'éteindre ce capteur et d'ouvrir le toit en cas d'absence prolongée,
- le produit doit être nettoyé régulièrement, au moins une fois par an, et plus souvent si nécessaire dans les environnements pollués (par exemple en milieu urbain) et dans les zones côtières,
- lors du nettoyage du produit, soyez particulièrement prudent en raison de la présence de pièces mobiles et du risque de blessure ; débranchez l'alimentation électrique, délimitez et sécurisez la zone de travail ; avant le nettoyage du produit, enlever les saletés non adhérentes à l'aide d'un aspirateur, d'une brosse douce ou d'un balai, puis nettoyer avec de l'eau et des détergents doux à l'aide d'un chiffon en coton doux ; après le nettoyage, toujours rincer la surface des lames avec de l'eau (utiliser des produits de nettoyage conformément aux instructions du fabricant) ; il est interdit d'utiliser des produits abrasifs ou des nettoyeurs à haute pression qui pourraient endommager la couche de peinture,
- les parties mobiles ou rotatives du produit doivent être lubrifiées chaque année avec de la silicone en spray,
- le produit doit être inspecté régulièrement et les contaminants tels que les branches, les feuilles, les nids d'oiseaux et autres objets doivent être enlevés ; lors de l'enlèvement de ces contaminants, il faut veiller à ce qu'ils ne tombent pas sur les personnes se trouvant à proximité du produit ou sur les objets se trouvant sous le produit,
- l'utilisation d'objets pointus à proximité du produit peut endommager la peinture,
- dans les environnements urbains et côtiers, la couverture de toit est exposée à des polluants (fumée, smog, pluies acides, eau de mer salée) qui peuvent salir la peinture. Le produit doit être nettoyé régulièrement, au moins une fois par an, et plus souvent dans des conditions de pollution accrue et dans les environnements côtiers.



Ne pas utiliser l'appareil en cas de fortes rafales de vent, de chutes de neige, de pluie verglaçante ou de très fortes pluies, car l'appareil pourrait être endommagé ou détruit et les personnes se trouvant à proximité pourraient être mises en danger (s'applique à l'appareil installé à l'extérieur). Dans de tels cas, les lames du toit doivent être en position fermée.

L'utilisation d'un dispositif automatique de protection contre le vent est recommandée pour aider à respecter les conditions de sécurité.

En cas de dysfonctionnement du produit, vous devez en informer immédiatement le service SELT Sp. z o.o.. L'utilisation d'un produit endommagé et les tentatives d'autoréparation constituent une menace pour la santé et la vie et peuvent entraîner la perte de la garantie.

## 5.2 RACCORDEMENT À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Une fois la Pergola SB400PRO R assemblée, vous pouvez connecter le variateur et le système de contrôle aux installations préalablement préparées : alimentation et contrôle. L'obligation de préparer l'installation incombe à l'installateur/investisseur.

Le raccordement à l'alimentation électrique doit être effectué sur la base d'un schéma de câblage individuel établi au préalable, en tenant compte des principes de protection contre les chocs électriques.

Le raccordement doit tenir compte des conditions environnementales dans lesquelles le produit sera utilisé et des recommandations contenues dans la DTR du moteur. Annexe à la fin de ce document.

Conditions environnementales normales :

- Ce sont les conditions que l'on trouve, par exemple, dans les habitations et les bureaux, les auditoriums et les théâtres, les salles de classe (à l'exception de certains laboratoires), etc.

Environnements dangereux :

- Les environnements présentant un risque accru comprennent les salles de bains et les douches, les cuisines, les garages, les caves, les saunas, les chambres d'animaux domestiques, les salles d'opération des hôpitaux, les hydrophores, les échangeurs de chaleur, les espaces fermés par des surfaces conductrices, les campings, les espaces ouverts, etc.

Dans les locaux et les espaces présentant les conditions à risque accru, il faut utiliser les dispositifs de mise hors tension automatique du produit endommagé, par exemple les disjoncteurs différentiels de sécurité.

Disjoncteurs différentiels de sécurité :

- il est recommandé de les utiliser dans les salles de bains, cuisines, garages et caves,
- Il est obligatoire de l'utiliser dans les piscines, douches, saunas, chantiers de construction, l'installation d'alimentation électrique en plein air, exploitations agricoles et horticoles, campings et véhicules de loisirs et dans les pièces à risque d'incendie.

Les disjoncteurs différentiels de sécurité ne sont qu'un complément à la protection contre des contacts directs, ils ne peuvent pas être le seul moyen de protection. Leur tâche consiste à compléter la protection en cas d'inefficacité d'autres moyens de protection contre les contacts directs ou si l'utilisateur ne faisait pas attention. Lors de la connexion, respecter les consignes de sécurité d'utilisation, par exemple: la hauteur minimale au-dessus du sol sur lequel l'équipement électrique peut être installé.

Consignes générales concernant la connexion en toute sécurité:

- la connexion ne doit être effectuée que par électricien possédant les habilitations et l'expérience professionnelle,
- respecter les règles de sécurité et de santé au travail lors de la connexion,
- le raccordement électrique et le réglage de moteurs doivent être faits conformément à la notice du fabricant de moteurs livrée avec le produit / disponible sur le site Internet indiqué ci-dessous.

### **Une description détaillée des conditions de protection contre les chocs électriques qui doivent être remplies par l'installation électrique qui doit alimenter le produit.**

Selon les normes en vigueur dans un pays donné. Dépend des récepteurs utilisés et de la configuration de contrôle.

Classe de puissance	Ce que nous alimentons	Type d'installation	Protection contre les surintensités	Protection contre les chocs électriques
Les appareils de la classe I ont une isolation de base qui assure la protection contre les contacts directs. En outre, pour assurer la protection contre les contacts indirects (protection contre les interférences ou protection supplémentaire), un conducteur de protection (PE) ou un conducteur de protection neutre (PEN) est raccordé à la borne de protection de l'appareil. Cela permet d'obtenir 1. la protection par un disjoncteur	Moteur 230V~Chauffeur dispositifs de classe I	Il est nécessaire d'utiliser une installation 230V~3 fils (conducteur de protection, conducteur neutre et conducteur de phase).	Fusible adapté à la puissance du consommateur	Disjoncteur à courant résiduel
	moteur 24V	Il est nécessaire	Fusible adapté à	Disjoncteur à courant

Traduction de la version originale

DT-E 5.11: : STRUCTURE EN ALUMINIUM – SYSTÈME PERGOLA (MODULE DE TOIT) SB400R

Édition 7/Août 2024 / FR

<p>automatique au moyen de dispositifs appropriés</p> <p>2. la limitation des tensions de contact à des niveaux ne dépassant pas la valeur UL établie pour les conditions environnementales données.</p>	<p>alimenté par un onduleur 230V/24V dispositif de classe I</p>	<p>d'utiliser une installation 230V~3 fils (conducteur de protection, conducteur neutre et conducteur de phase.)</p>	<p>la puissance du consommateur</p>	<p>résiduel</p>
<p>Les équipements de classe II se caractérisent par l'utilisation d'une isolation renforcée, qui offre une protection contre les contacts directs et indirects. L'utilisation d'une isolation primaire et secondaire est un autre moyen d'assurer la protection contre les chocs électriques dans les équipements de classe II. Du fait de l'utilisation d'une isolation renforcée ou supplémentaire, il n'est pas nécessaire de connecter le boîtier de l'équipement au conducteur de protection, et il est possible d'alimenter les équipements de cette classe, par exemple, via des câbles bifilaires avec des connecteurs CEI C7. Les appareils de la classe de protection II sont marqués, par exemple sur la plaque signalétique, d'un symbole approprié (appelé carré dans un carré).</p>	<p>moteur 24V alimenté par un onduleur 230V/24V</p> <p>dispositif de classe II</p>	<p>Il suffit d'utiliser une installation 230V~2 fils (neutre et phase).</p>	<p>Fusible adapté à la puissance du consommateur</p>	<p>Disjoncteur à courant résiduel</p>

Le raccordement électrique et le réglage de moteurs doivent être faits conformément aux notices des fabricant de moteurs. Les notices sont livrées avec le produit et disponibles sur les sites Internet de fabricants de moteurs ainsi que sur le site Internet :

[www.selt.com](http://www.selt.com) → NOS PRODUITS → AUTOMATISMES



Un mauvais branchement du moteur peut entraîner des dommages du produit ou présenter des risques



Le moteur est doté d'un interrupteur thermique qui arrête l'alimentation après environ 5 minutes de fonctionnement continu pour le protéger contre la surchauffe (en fonction des conditions extérieures). Après extinction par protection thermique, attendez qu'elle refroidisse. Le temps d'attente dépend du type de moteur et de la température ambiante (généralement après environ 16 minutes, la protection thermique doit s'éteindre).

**REMARQUE : Pour le moteur Picolo, il existe un risque d'endommagement des interrupteurs de fin de course en raison du dépassement de la plage de commande autorisée. Voir point 4.7.1.4.**



- Les interrupteurs de fin de course ne doivent être réglés manuellement qu'avec une clé à douille de taille 4.
- Respectez les avertissements donnés dans le manuel d'utilisation du moteur "Entraînement linéaire Picolo XL. Guide d'installation rapide"
- Avant de régler les interrupteurs de fin de course, le piston doit être déplacé de quelques centimètres par rapport à la position définie.

Marquage des câbles d'alimentation du moteur (marqués en noir d'un numéro) :

1. N neutre
  2. R Phase, mouvement dans le sens de l'insertion
  3. V Phase, mouvement dans le sens de l'éjection
- Conducteur de protection en PE

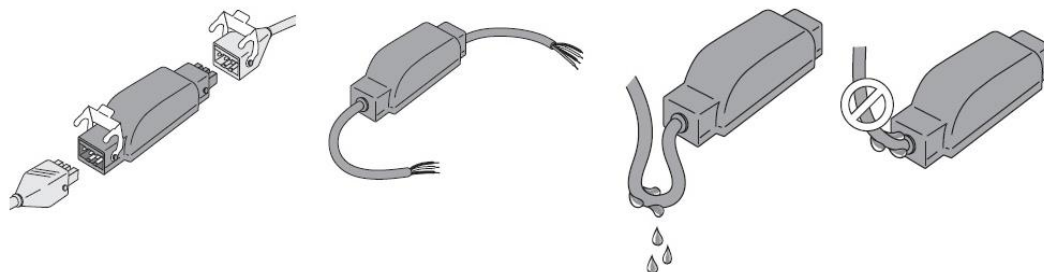
#### Assurer l'étanchéité des unités de commande



Lors de l'installation de la prise et de la fiche Hirschmann, respectez les points suivants :

- Le presse-étoupe doit s'adapter parfaitement au câble de section ronde et bien serrer
- (n'utilisez pas de ruban adhésif à la place du starter).
- Le joint entre le Hirschmann et l'unité de commande doit être monté et la pince doit être correctement serrée.
- Le presse-étoupe doit s'adapter parfaitement au câble de section ronde et bien serrer

(n'utilisez pas de ruban adhésif à la place du starter).

- Comme le câble d'alimentation du moteur mesure 4 m de long, l'unité de commande est probablement généralement montée à l'extrémité du câble et est connectée au câble d'alimentation, de sorte que les câbles et l'unité de commande reposent sur le profilé et sont exposés à de grandes différences de température (le profilé et l'unité de commande sont noirs), les UV fonctionnent et en cas de pluie et de neige, ils reposent dans l'eau.



	<p><b>Important</b></p> <p>Les câbles traversant une paroi métallique doivent être protégés et isolés à l'aide d'une gaine ou d'un couvercle. Fixer les fils pour éviter qu'ils n'entrent en contact avec des pièces mobiles. Si le récepteur est utilisé à l'extérieur et que le câble d'alimentation est de type H05-WF, installez le câble dans une goulotte résistante aux UV, par exemple sous une gouttière. Assurer l'accès au câble d'alimentation du récepteur : afin de pouvoir le remplacer facilement.</p>
	<p><b>Attention</b></p> <p>Faites toujours une boucle dans la conduite d'alimentation pour empêcher l'eau de pénétrer dans le récepteur !</p>

### 5.3 CONTRÔLE


La programmation des commandes (affectation des télécommandes, des capteurs météorologiques et d'autres éléments de commande) doit être effectuée conformément aux instructions du fabricant de la commande.



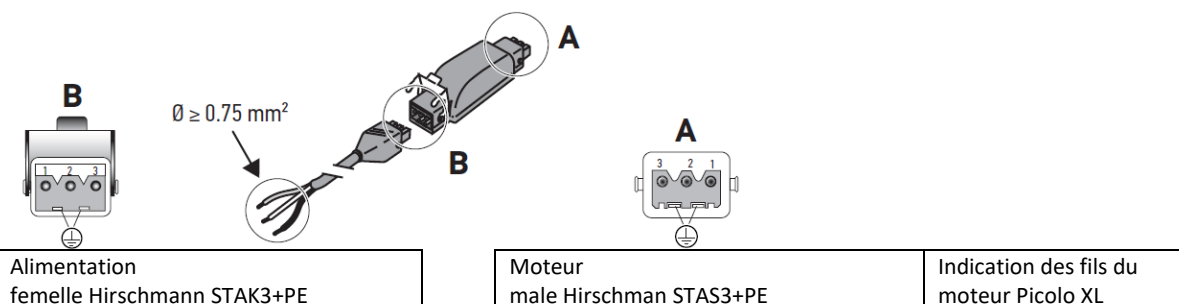
Installez le récepteur de commande dans un endroit à l'abri des intempéries et de la pluie, et hors de portée des enfants. SELT recommande une installation à l'intérieur de la poutre ou, à l'extérieur, dans un boîtier IP65 ou dans un manchon flexible avec un degré de protection de min. Indice de protection IP65.


	Contrôleur du système Pergola	RTS SOMFY	IO SOMFY	ELERO
Récepteur radio pour le moteur (notice du fabricant)	Récepteur radio pour le moteur Elero Pico XL 230VAC	Universal Slim Receiver RTS	Pergola Slim Receiver io+plug	COMBIO 868 RM
	Central de contrôle pour le moteur Sito ANT-38 24VDC sans capteur Halla		Pergola IO Louver	
	Central de contrôle pour le moteur Sito ANT-38 24VDC avec capteur Halla			
	Somfy Pergola Tilt 300 avec le capteur Halla			
Télécommande (notice du fabricant)	Télécommande	Situo 5 RTS	Situo 5 io Pure II	VARIOTEL 5
	Télécommande* pour une versions avec un capteur solaire	Situo 1 Soliris RTS Situo 5 Soliris RTS	Situo 1 A/M io	
	Télécommande* pour une versions avec un capteur solaire, un scroll pour la régulation de l'éclairage LED et centrale White LED Receiver io		Situo 1 Var A/M io Situo 5 Var A/M io	
Récepteur météo (notice du fabricant)	Capteur vent*	Eolis Sensor RTS	Eolis io 230V	
	Capteur de vent et de soleil*	Soliris Sensor RTS	Soliris io 230V	SENSERO
	Capteur solaire *	Sunis Wirefree Sensor RTS	Sunis Wirefree sensor io	
	Capteur de pluie*		Ondeis 230V Ondeis 24V	
Contrôleur (notice sur la page www)	Pour l'éclairage LED*	Outdoor Lighting Receiver RTS on/off	White LED receiver IO DIMMING	Combio 868-HE
	Pour les radiateurs*	Slim Receiver RTS 2Kw ON/OFF	Heating Slim Receiver io on/off	Combio – 898 Li
	Commandé via Internet*	Tahoma switch		

\*- avec une plus-value

Une unité de commande typique utilisée aujourd'hui est équipée d'une prise et d'une fiche Hirschmann	
------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

**Connexion du récepteur radio**



1	Bleu	Neutre
2	Noir	Phase
3	-	-
	Vert-jaune	Terre

1	Bleu	Neutre	1
2	Noir	Góra	2
3	Marron	Dół	3
	Vert-jaune	Terre	Vert-jaune



**Le panneau de commande peut être monté uniquement à l'intérieur des poutres ou à l'extérieur dans un boîtier avec un degré de protection min. IP65. Des procédures incompatibles avec les instructions du fabricant du panneau de commande entraînent la perte de la garantie.**

**Pour moteur 24V DC :**

Marquage du faisceau de moteur 24V DC avec capteur Hall (version à six fils) :

Cordon d'alimentation :

En connectant (+) au fil marron et (-) au fil bleu, nous obtenons l'extension du piston.

En connectant (-) au tuyau marron et (+) au bleu, nous insérons le piston.czarny – zasilania czujnika Halla

Rouge + capteur à effet Hall de puissance

vert - Sortie A du capteur à effet Hall

blanc - Sortie B du capteur à effet Hall

Connexion des câbles du moteur à l'intérieur de l'unité de commande des persiennes (Fig. 37) :

CONNEXION MOTEUR AVEC CAPTEUR À EFFET HALL pour l'unité de commande Pergola Louver	MOTEUR + <b>Motor +Vdc</b>	MOTEUR - <b>Motor - Vdc</b>	HALL + <b>Encoder +Vdc</b>	HALL - <b>Encoder 0Vdc</b>	HALL1 out <b>Encoder C1</b>	HALL2 out <b>Encoder C2</b>
SITO 24V DC	marron	bleu	rouge	noir	vert	blanc

**Remarque** : la description sur le circuit imprimé de l'unité de commande Pergola io Louver à côté des bornes Wago est marquée en gras (Fig. 38).

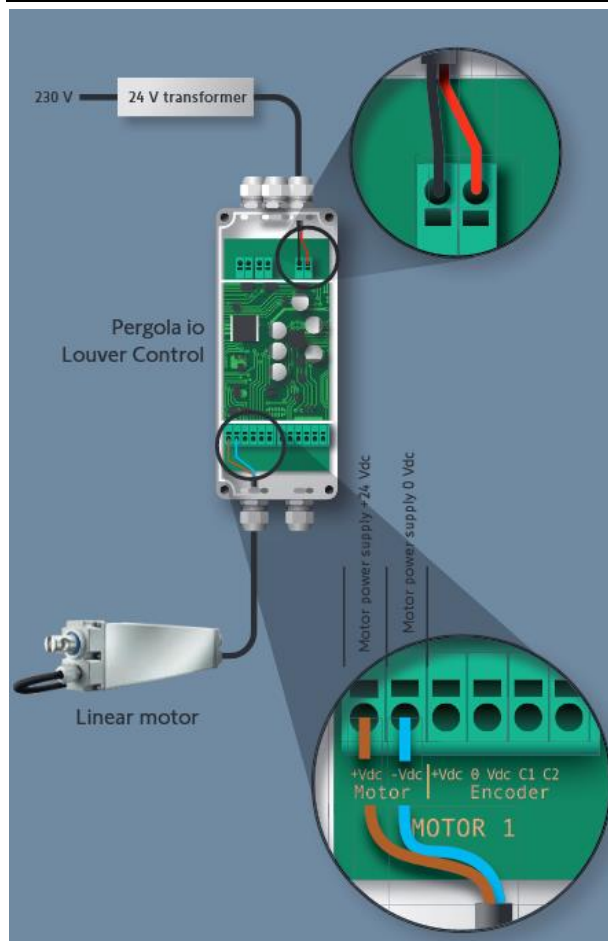


Fig. 38 Schéma des zones de raccordement à l'intérieur de la commande Pergola io Louver (les descriptions de l'agrandissement inférieur sont indiquées en gras dans le tableau ci-dessus)

#### 5.4 MISE EN MARCHE ET RÉGLAGE

##### Recommandations et actions:

- lors du montage, régler les positions finales des lames (position fermée et ouverte),
  - la personne qui règle les fins de course doit avoir des connaissances et expérience dans ce domaine,
  - le réglage des fins de course doit être effectué conformément au manuel du moteur ; à chaque réglage, en raison de la nécessité d'opérer au niveau des lames et des mécanismes, soyez particulièrement prudent,
  - avant de démarrer le produit, des mesures électriques doivent être effectuées dans un premier temps afin de vérifier l'efficacité de la mise à zéro du produit et du système électrique par une personne habilitée,
  - vous ne devez pas démarrer le moteur d'entraînement sans vérifier le bon montage du produit,
  - lors du réglage des fins de course, ne pas s'appuyer ni s'accrocher au produit, ne pas y laisser d'outils,
- 
- **Lors de la mise en service du toit mobile, une attention particulière doit être portée à :**
  - rotation correcte et uniforme des lames mobiles du toit.
  - activation correcte des fins de course

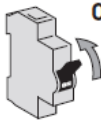

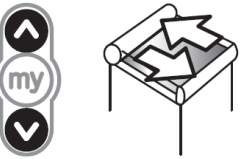
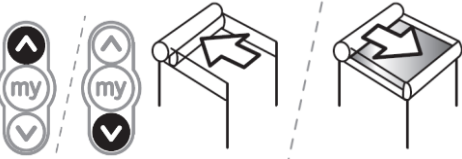
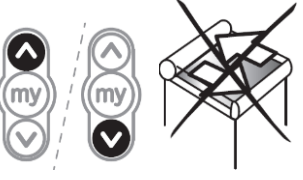
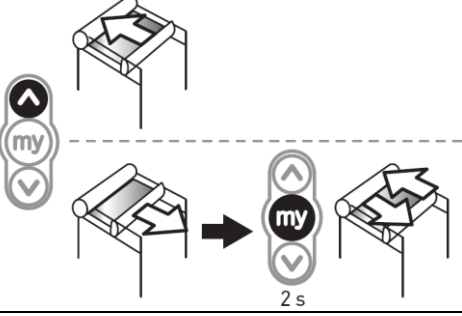
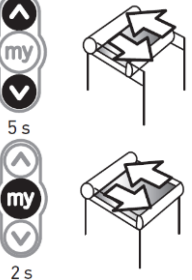


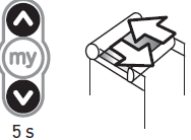
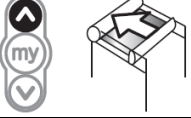
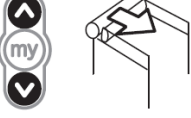
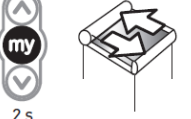
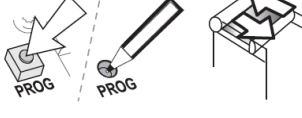
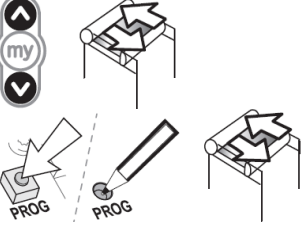

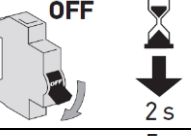
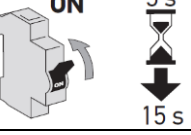
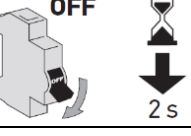
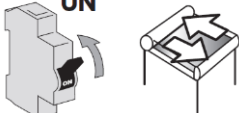
Un réglage non autorisé des positions finales, par une personne non formée, peut entraîner des blessures ou la mort, ainsi que le produit.

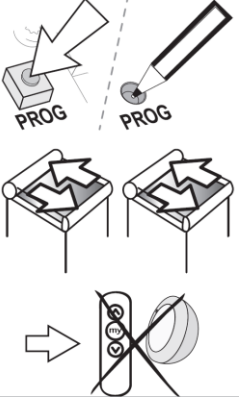
##### Schéma de programmation de la télécommande



**Procédure de raccordement de la télécommande au récepteur radio PERGOLA SLIM RECEIVER IO et UNIVERSAL SLIM RECEIVER RTS**

No	Procédure	Illustration	Remarques
1	Mettre le moteur sous tension		
2.	<p><b>Le produit commande va effectuer un bref va-et-vient</b></p> <p>La trajectoire linéaire du produit a été réglée et aucun émetteur Somfy n'est programmé</p> <p>Aucun mouvement après la mise sous tension, passez à l'étape 3.</p>		<p>Ne s'applique pas au récepteur RTS Universal Slim Receiver RTS</p> <p>Passer au point 3 et ensuite à 8</p>
3	<p><b>Raccordement initiale de la télécommande</b></p> <p>Appuyer en même temps sur les touches <b>Montée</b> et <b>Descente</b>. Le produit effectue un nouveau bref va-et-vient .</p> <p>S'il ne bouge pas, passez au 4.</p>		Passer au point 5
4	<p><b>Vérifier si la télécommande est raccordée</b></p> <p>De brèves pressions sur le bouton haut ou bas provoquent un mouvement continu dans la bonne direction ?</p>		Télécommande est raccordée
	<p><b>Le produit entraîné ne bouge pas</b></p>		<p>Une télécommande différente est probablement attribuée au récepteur. Faites le procès d'effacement selon point 9</p>
5	<b>Inverser le sens de rotation</b>		<p>Si le récepteur radio, passer au point 7 (ou 6)</p> <p>Si le récepteur radio RTS, passez à 8.</p>
6	<p><b>Réglage de la durée de fonctionnement de 4 minutes</b></p> <p>pour les télécommandes avec transmission radio unidirectionnelle. L'utilisation de ce mode est déconseillée lorsque le récepteur est employé avec un produit Nina, Tahoma, ou Connexoon.</p>		Passer à 8

7	<p><b>Réglage manuel et précis de l'heure de fonctionnement</b> nécessaire pour les télécommandes avec transmission radio bidirectionnelle.</p> <p>Appuyer simultanément sur les boutons <b>Montée</b> et <b>Descente</b> pendant au moins 5 secondes.</p> <p>Le produit motorisé bouge brièvement.</p>	 <p>5 s</p>	
	<p>Maintenir enfoncé le bouton <b>Montée</b> et laisser le produit motorisé atteindre sa fin de course haute.</p>		
	<p>Appuyer brièvement et simultanément sur les boutons <b>Montée</b> et <b>Descente</b>.</p> <p>Le moteur abaisse le produit et calcule sa durée de fonctionnement T(f)</p>		
	<p>Lorsque le moteur atteint sa fin de course basse, appuyer sur le bouton « <b>my</b> » au moins 2 secondes.</p> <p>Le produit motorisé effectue un bref mouvement.</p> <p>Durée de fonctionnement = T(f) (max = 4 min).</p>	 <p>2 s</p>	Passer à 8
8	<p><b>Raccordement d'un émetteur en mode utilisateur</b></p> <p>Faire un appui bref sur le bouton <b>PROG</b> de ce point de commande.</p> <p>Le produit motorisé effectue un bref mouvement</p>		Émetteur est programmé
	<p>ou après une simple coupure d'alimentation</p>		Émetteur est programmé
9	<p><b>Retour en configuration d'origine</b></p> <p>Placer le produit motorisé en position médiane.</p>		
	<p>Couper l'alimentation secteur pendant 2 s.</p>		
	<p>Remettre l'alimentation secteur entre 5 s et 15 s</p>		
	<p>Couper l'alimentation secteur pendant 2 s.</p>		
	<p>Rétablir le courant.</p> <p>Le produit motorisé se met en mouvement quelques secondes. (7s.)</p>		

<p><b>Pour supprimer une télécommande précédemment programmée</b> et raccorder une nouvelle</p> <p>- appuyer sur PROG pendant 1s jusqu'à ce que le moteur confirme par un mouvement.</p>		<p>Une télécommande précédemment programmée est supprimée et une nouvelle télécommande est raccordée</p>
<p><b>Pour restaurer la configuration d'origine</b></p> <p>- Appuyer sur le bouton <b>PROG</b> du point de commande local iohomecontrol® Somfy pendant ≈ 7 s, jusqu'aux deux va-et-vient du produit motorisé</p>		<p>Le récepteur est réinitialisé en configuration d'origine. Couper l'alimentation, puis exécuter 1, 3, 5, 7 et 8</p>

**Résolution des problèmes de contrôle io**

Constats	Causes possibles	Solutions
<p>Le produit motorisé ne fonctionne pas.</p>	<p>Le câblage est incorrect.</p>	<p>Contrôler le câblage du Slim io Receiver Screen + Plug et le modifier si besoin</p>
	<p>Le moteur est en protection thermique</p>	<p>Attendre que le moteur refroidisse</p>
	<p>La pile du point de commande io Somfy est faible.</p>	<p>Contrôler si la pile est faible et la remplacer si besoin.</p>
	<p>Le point de commande n'est pas compatible.</p>	<p>Contrôler la compatibilité et remplacer le point de commande si besoin</p>
	<p>Le point de commande io Somfy utilisé n'est pas enregistré dans le récepteur</p>	<p>Utiliser un point de commande enregistré ou enregistrer ce point de commande.</p>
<p>Le produit motorisé s'arrête trop tôt ou trop tard.</p>	<p>Les fins de course sont mal réglées</p>	<p>Réajuster les fins de course.</p>
<p>La position « my » ne fonctionne pas.</p>	<p>La position « my » a été supprimée.</p>	<p>Enregistrer la position « my ».</p>
<p>Je ne peux pas supprimer la position « my » avec mon point de commande Easy Sun io</p>	<p>Votre point de commande est trop ancien (indice E ou antérieur).</p>	<p>Supprimer la position « my » avec un autre point de commande appairé</p>
<p>J'ai un capteur vent et le produit motorisé monte en position de fin de course haute toutes les heures.</p>	<p>Le capteur est appairé/réglé.</p>	<p>Il y a des interférences radio ou le capteur est hors de portée. Placer le Slim io Receiver Screen + Plug en dehors du caisson.</p>
	<p>La pile du capteur vent io Somfy est faible.</p>	<p>Contrôler si la pile est faible et la remplacer si besoin.</p>
	<p>Pas d'alimentation au capteur alimenté en 230V</p>	<p>Vérifier l'alimentation du capteur</p>
<p>Malgré la présence d'un capteur vent, quand il y a beaucoup de vent le produit motorisé ne va pas en position haute.</p>	<p>Le capteur n'est pas appairé/réglé.</p>	<p>Se référer à la notice correspondante pour appairer/régler le capteur. □</p>
<p>J'ai le sentiment que le positionnement entre les fins de course n'est pas précis.</p>	<p>Le réglage de la course linéaire est mauvais.</p>	<p>Re-régler la course linéaire</p>
	<p>Le moteur est proche de la limite thermique.</p>	<p>Attendre que le moteur refroidisse.</p>

## 5.5 UTILISATION INCORRECTE DU SYSTÈME

### NE PAS EFFECTUER LES ACTIONS SUIVANTES

- En cas de défaut ou de suspicion de défaut, il est recommandé d'arrêter l'utilisation du produit.
- Signalez la panne au fournisseur / à l'installateur du système.
- Cessez l'utilisation du dispositif en cas des signes d'usure ou d'endommagement du câblage électrique et signalez immédiatement les réserves au fournisseur direct.
- Ne restez pas dans la zone de travail du toit mobile lors du fonctionnement du système.
- N'utilisez pas un système défectueux ou incomplet. L'utilisation d'un tel produit peut entraîner sa destruction, constituer une menace pour la santé et la vie de l'utilisateur et entraîner la perte de la garantie,
- Il est interdit d'utiliser un produit non conforme aux exigences de protection contre l'électrocution et contre l'incendie,
- Il est interdit de dépasser les paramètres du fonctionnement du produit définis et spécifiés dans la documentation technique et d'exploitation
- Ne laissez aucun objet tranchant ou pièce en saillie à proximité du système, qui peuvent s'accrocher et le rayer.
- Utilisation non-conforme avec DTE

### Personnes destinées au service

- Ne laissez pas les enfants jouer avec des éléments pour l'exploitation du système, par exemple avec les télécommandes ou les interrupteurs.
- Tenez le pilote de télécommande hors de portée des enfants.

### Espace de travail de la pergola SB500: risque d'écrasement, de cisaillement et de rester coincé

- Ne touchez pas aux pièces mobiles lors de la fermeture ou de l'ouverture du toit mobile. Cela peut entraîner l'écrasement, le cisaillement, le risque de rester coincé, le coincement entre, par exemple, des lames et d'autres éléments structurels du système.
- Aucun obstacle qui pourrait perturber son fonctionnement ou provoquer son endommagement ne peut pas se trouver dans l'espace du travail du toit mobile
- Si, pendant le mouvement, les lames rencontrent un obstacle, il faut d'abord ouvrir légèrement le toit, puis retirer l'obstacle.
- Ne restez pas dans l'espace du mouvement rotatif de lames pendant leur fonctionnement.
- Lors de la rotation des lames, aucun obstacle ne peut pas se trouver dans leur zone (câbles, brindilles, etc.).
- Il est interdit de mettre les mains entre les lames en mouvement et de mettre les doigts entre les profilés et mécanismes d'entraînement.

Les produits commandés automatiquement peuvent démarrer automatiquement. Lors de tout travail lié au produit, le produit doit être immobilisé en permanence afin qu'il ne puisse pas être démarré accidentellement. Assurez-vous qu'aucune situation dangereuse ne se produise.

## 6 UTILISATION ET MAINTENANCE DU SYSTÈME

### 6.1 UTILISATION DU SYSTÈME CONFORMÉMENT À SA DESTINATION

Le système doit être utilisé conformément à sa destination prévue par le fabricant. Si le système est utilisé et modifié d'une manière autre que celle décrite dans cette documentation, le fabricant du système a des raisons de ne pas accepter les revendications de garantie.

Les pergolas SB400R produites par SELT Sp. zoo. ne nécessitent pas d'entretien particulier. L'utilisation du produit conformément aux recommandations du fabricant garantit le bon fonctionnement du produit pour l'utilisateur.

Si le produit est utilisé d'une manière autre que celle décrite dans cette documentation ou modifié sans l'autorisation SELT Sp. z o.o., son utilisation est alors considérée comme incorrecte.

Toute modification arbitraire affectant la sécurité d'exploitation du produit est inacceptable.



**Après la pluie, lorsque les lames sont ouvertes, il y a un écoulement d'eau de pluie résiduelle dans les gouttières sous la pergola. Ceci est dû à la propre déflexion de la plume qui fait que l'eau résiduelle reste au centre de la plume. La quantité d'eau est plus importante lorsque les extrémités de la plume sont fixées horizontalement et réduite lorsque la plume présente une différence d'inclinaison entre les extrémités.**

**Pour minimiser la quantité d'eau résiduelle, il est recommandé d'ouvrir les plumes à 90 degrés et d'attendre quelques minutes pour que l'eau résiduelle s'écoule dans les gouttières. Vous pouvez ensuite continuer à ouvrir complètement les lames.**

L'utilisation correcte du produit comprend:

- l'utilisation normale ou utilisation prévisible qui n'inclut pas, par exemple, le risque pris par l'utilisateur intentionnellement ou consciemment.
- l'application de valeurs des paramètres de travail acceptables,
- le respect des recommandations relatives à l'exploitation,
- la réalisation de révisions et d'opérations de maintenance périodiques du produit,
- le respect des exigences définies dans la section "Contrôle de l'utilisation sûre du produit",
- les données incluses dans la section "Spécification technique".



Dans le cas de l'utilisation incorrecte:

- le produit peut mettre en danger les personnes utilisant le produit
- le produit sera exposé à des endommagements,
- cela peut avoir l'impact négatif sur sa fonctionnalité,
- ne pas utiliser le système pendant les opérations de maintenance ou de réparation, ainsi que dans les autres cas indiqués par le fabricant

Les gouttières sont livrées par le fabricant en tant que les éléments étanches.

L'étanchéification des joints entre les gouttières lors de l'assemblage appartient à l'acheteur et n'est pas couverte par la garantie.



**Effectuer des vérifications périodiques de l'étanchéité et des réparations des défauts d'étanchéité dans des périodes ne dépassant pas 6 mois.**

**Un scellement supplémentaire de l'intérieur de la circonférence de l'extrémité de la gouttière réduit le risque de fissuration de la chambre inférieure de la gouttière en cas de fuites (l'eau peut s'accumuler de manière imperceptible dans la chambre au bord inférieur de la gouttière et geler à des températures de temps négatives).**

**SELT Sp. z o.o. n'est pas responsable des dommages causés par une mauvaise utilisation.**



L'utilisation du système hors de la vue peut causer de graves blessures et endommager le système.

## 6.2 INSTRUCTION POUR LES PERSONNES NON PROFESSIONNELLES

Les personnes non professionnelles ce sont les personnes auxquelles l'Acheteur a confié des activités liées à l'utilisation courante, à l'hygiène et à la maintenance du produit.

Avant d'utiliser le produit, lisez attentivement cette documentation.

La connaissance précise de la documentation assure un fonctionnement sans défaillance du produit.

### La liste d'opérations qui peuvent être effectuées par les personnes non professionnelles :

- utilisation quotidienne du produit via un interrupteur traditionnel ou une télécommande,
- contrôles continus des produits par ouverture et fermeture des languettes de toit avec observation continue de tous les éléments du produit,
- confier les contrôles techniques, les réparations et le nettoyage du produit à un installateur spécialisé.

## 6.3 INDICATIONS CONCERNANT LE RISQUE, LE DYSFONCTIONNEMENT OU L'ACCIDENT

Description du risque résiduel

Le facteur de risque	Description de la procédure correcte
Accident	- débrancher le produit de l'alimentation électrique, - faire les gestes de premiers secours pour les blessés - appel au secours, tél 112
Défaillance du produit (danger)	- débrancher le produit de l'alimentation électrique, - retirer les utilisateurs de la zone dangereuse, - en cas d'incendie, n'utiliser que des extincteurs de classe ABC, - avertir les pompiers, si nécessaire, - avertir la société de services - si la panne ne provoque que le blocage du produit sans risques supplémentaires - voir le point « Défaillance du produit (blocage) »
Défaillance du produit (blocage)	- débrancher le produit de l'alimentation électrique. - effectuer un contrôle visuel externe pour la présence d'éléments étrangers dans les lames ou l'entraînement, - vérifier que les parties visibles des câbles ne présentent pas d'endommagement de l'isolement ou de rupture de continuité, - en l'absence de raisons visibles, vérifier le point "surchauffe moteur" - informer le fournisseur pour une solution
Vent fort (plus de 49 km/h)	- pour les structures avec les côté non couverts, nous recommandons d'utiliser un capteur de vent qui ouvrira les lames pour réduire la pression entre les surfaces du groupe de lames - pour les structures avec les côtes couverts, nous recommandons l'utilisation d'un capteur de vent qui fermera les lames, ce qui est plus avantageux en termes de résistance de l'ensemble de la structure au vent. La valeur de la vitesse du vent est déterminée en fonction de la classe de vent pour une structure donnée.
Chutes de neige et glaçage	- en cas de chute de neige, mettre les lames en position ouverte - en hiver, en cas de risque de chute de neige et de givrage des lames, il est conseillé d'ouvrir les lames en position verticale. - il est possible d'utiliser un contrôleur automatique, qui ouvrira automatiquement les lames pour des températures proches des températures négatives et de la pluie ou des chutes de neige. <b>ATTENTION</b> S'il reste de la neige ou de la glace sur les lames, des dommages mécaniques peuvent survenir. Il est recommandé d'utiliser un moteur avec un capteur de surcharge.
Fortes précipitations	Le système est adapté pour protéger contre la pluie (pour une intensité de précipitations spécifique). Laissez les lames en position ouverte en cas de fortes pluies. - les entraînements ont un indice de protection contre les facteurs

Traduction de la version originale

DT-E 5.11: : STRUCTURE EN ALUMINIUM – SYSTÈME PERGOLA (MODULE DE TOIT) SB400R

Édition 7/Août 2024 / FR

	externes, au moins IP65, et sont également montés sous un capot (toit). Par conséquent, la protection contre les chutes de gouttes à n'importe quel angle est assurée, mais faites attention à la position du câble d'alimentation de manière à ce que les gouttes de pluie ne coulent pas le long du câble vers le moteur
Choc électrique	L'installation électrique doit être réalisée conformément aux normes en vigueur dans un pays donné. - câbles électriques à double isolation et une gaine supplémentaire qui protège les câbles mécaniquement et contre les rayons UV - protection contre les courants résiduels
Court-circuit dans l'installation et incendie	- câbles de section appropriée adaptée à la puissance des récepteurs et à la protection contre les surintensités choisie - fusible de surintensité selon la puissance des récepteurs
Surchauffe du moteur	Le moteur est conçu pour fonctionner par intermittence pour refroidissement. Le moteur est équipé d'un interrupteur thermique. REMARQUE : Cela s'applique au moteur Pico XL 230 V, pour les moteurs à courant continu, il n'y a généralement pas de fusible thermique, le contrôleur doit donc assurer une durée de fonctionnement limitée.
Système de contrôle défectueux (moteur)	Le risque résultant d'un éventuel endommagement des composants du système de commande. Possibilité de court-circuit à l'entrée de l'appareil - la protection contre les surintensités de la ligne électrique sera activée. Dommages possibles aux contacts du relais, court-circuit des deux contacts du contrôleur - le moteur à courant alternatif reçoit une tension simultanément pour le mouvement de montée et de descente, de sorte que : une puissance supérieure à la puissance nominale est fournie au moteur ; le moteur ne sort pas / rétracte l'arbre mais "fredonne" ; le moteur surchauffe et la protection thermique se déclenche. Cela réduit la durée de vie du moteur. Le défaut décrit ci-dessus peut se produire avec des contrôleurs typiques. Il est possible de connecter les contacts dans un système qui empêche le phénomène mentionné ci-dessus. - un court-circuit des contacts de relais du moteur à courant continu ou des interrupteurs à semi-conducteur, selon la configuration des éléments de commutation, peut provoquer un court-circuit de la ligne électrique et alors la protection contre les surintensités sera activée. - contrôle moteur défectueux - défaut de l'installation électrique
Bruit	Le bruit pendant le fonctionnement du variateur ne dépasse pas 70dBA. Typiquement, il est compris entre 50 et 60 dBA lorsqu'il est mesuré à une distance de 1 m. Le bruit est généré lors du repositionnement des lames du produit.
Remarques supplémentaires importantes	Les données techniques se trouvent sur la plaque signalétique du moteur. L'installation des pièces du moteur doit être installée à plus de 2,5 m au-dessus du sol ou de toute autre surface à partir de laquelle le moteur est accessible.

#### 6.4. RÉVISIONS TECHNIQUES, MAINTENANCE ET RÉPARATIONS

- **Inspections en cours**
- Inspection est réalisée par le client seul. SELT recommande que l'inspection soit effectuée aux intervalles indiqués ci-dessous.

##### Activités de base, y compris l'inspection en cours

- Contrôle visuel et élimination courante des corps étrangers pouvant perturber le bon fonctionnement du produit et le mouvement des mécanismes (régulièrement, au moins une fois par jour, avant utilisation et après des phénomènes météorologiques violents),
- Contrôle de la perméabilité du drainage (option dans le cas des gouttières) - une fois par semaine et après des averses soudaines,

- Élimination des impuretés des gouttières (option dans le cas des gouttières) - une fois par semaine et après des averses soudaines,
- Contrôle de l'épaisseur de la neige résiduelle – en cas de neige sur le produit – tous les jours et en plus après de fortes pluies ou des blizzards,
- Élimination d'une couche excessive de neige (au-dessus de la valeur autorisée) et d'éventuels dérives et surplombs – à chaque fois que la charge de neige est dépassée et sa répartition inégale
- Inspection visuelle et élimination continue des polluants phytosanitaires (immédiatement après constatation),
- Si vous constatez un défaut, débranchez le produit de l'alimentation électrique et faites-le réparer immédiatement,
- Observer l'ouverture et la fermeture des lames en observant en permanence tous les éléments du produit - en fonction de la fréquence d'utilisation - au moins une fois par semaine,
- Avant l'inspection en cours dans le domaine de l'approche des parties mobiles et électriques du produit, déconnecter le produit de l'alimentation électrique (en particulier de manière à empêcher le démarrage du produit par l'automatisation),
- Si le produit est placé à une hauteur de plus de 2,5 m, il est recommandé que les activités ci-dessus soient effectuées par une équipe spécialisée.

### Contrôles techniques

Il est réalisé par SELT ou par un installateur spécialisé sur demande à titre onéreux après expiration de la période de garantie. Le périmètre est à chaque fois déterminé par une équipe de montage spécialisée, et l'exécution est confirmée par un protocole de service.

### Nettoyage



Avant de commencer le nettoyage, le produit doit être débranché de l'alimentation électrique.

### Nettoyage des éléments en métal /en aluminium:

- Il est recommandé de nettoyer les surfaces en métal / en aluminium légèrement sales avec de l'eau avec addition des agents nettoyants doux, à l'aide d'un chiffon en coton doux, rincez toujours après le nettoyage (si nécessaire)
- Éliminer la contamination phytosanitaire (immédiatement après avoir remarqué).

### Actions interdites lors du nettoyage du produit :

- Ne pas utiliser le nettoyeur pression, ainsi que les détergents, éponges et solvants, par exemple de l'alcool et de l'essence !
- Il est interdit d'utiliser des détergents avec addition de chlore, d'ammoniaque, de kérosène, d'acétone et d'agents blanchissants pour nettoyer le système ainsi que son voisinage, car cela entraînerait un risque de corrosion.
- Ne jamais utiliser des outils tranchants (par ex. les brosses métalliques), les produits de nettoyage provoquant les rayures (par exemple, poudres à récurer, pâtes).
- Ne pas tenir ou tirer fortement le système ou ses composants individuels.
- Ne remplacez pas les éléments endommagés par des substituts ! Utilisez des pièces de rechange d'origine !
- Il faut s'assurer que l'eau n'entre pas dans le moteur.
- Ne pas déformer les lames.
- Après le nettoyage, branchez l'alimentation (contrôle) et testez le système. Faites attention au fonctionnement du système et en cas de comportement ou de bruits inhabituels, signalez le problème au fournisseur immédiat.

### Réparations

Chaque fonctionnement incorrect / inhabituel du système ou les sons incorrects de son fonctionnement nécessitent une intervention de l'utilisateur et une notification à un installateur spécialisé. Les réparations sont effectuées par SELT Sp. zoo. ou une équipe de montage spécialisée sur la base d'un accord séparé.



## 7 RÉCLAMATIONS / DÉFAUTS TECHNIQUES

### 7.1 RÉCLAMATIONS (GARANTIE DU FABRICANT)

Une plainte concernant un produit ne peut être déposée que par l'entité qui a acheté le produit auprès du fabricant.

Les conditions de traitement des réclamations sont définies dans les Conditions Générales de Garantie et les Conditions Générales de Vente.

Les Conditions Générales de Garantie et les Conditions Générales de Vente sont disponibles sur le site internet : selt.com

Le Client dépose une réclamation sur le Formulaire de Réclamation disponible sur la Plateforme B2B du constructeur. La plainte doit être complète et complète.

Une réclamation soumise d'une manière autre que via la Plateforme B2B, incomplète ou incomplète, y compris sans numéro de facture, de commande ou de contrat, ne sera pas prise en compte.

### 7.2 DÉFAUTS TECHNIQUES

En cas de défaillance du système:

- si cela est possible, plier le toit mobile et mettre l'équipement hors service.
- signaler immédiatement un défaut du produit à l'équipe de montage spécialisée appropriée.

## 8 DÉMONTAGE / VALORISATION / ÉLIMINATION DU PRODUIT

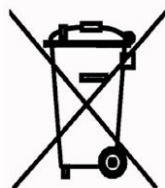


Un démontage incorrect du système peut entraîner des blessures graves et endommager le système. Le démontage du système doit être confié à une équipe de montage suffisamment spécialisée ou à une personne ayant une formation et des connaissances appropriées en matière de santé et de sécurité dans le domaine de la récupération.

### a) Élimination des équipements électriques et électroniques usagés

Après la fin de la vie du produit, afin de l'éliminer, il est nécessaire de le désassembler et de séparer les différents matériaux et éléments conformément au Règlement du Ministre de l'Environnement du 2 janvier 2020 sur le catalogue des déchets.

**Informations importantes sur la valorisation :**



Conformément aux dispositions de la loi du 11 septembre 2015 relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques, il est interdit de regrouper des déchets des équipements avec d'autres déchets marqués du symbole de la poubelle barrée d'une croix pour déchets municipaux. Un utilisateur qui veut se débarrasser de l'équipement électronique ou électrique est obligé de le retourner au point de collecte pour le matériel utilisé.

Les obligations légales ci-dessus ont été introduites afin de limiter la quantité de déchets générés par les déchets d'équipements électriques et électroniques et d'assurer un niveau adéquat de collecte, de valorisation et de recyclage. Dans l'équipement il n'y pas de composants dangereux qui ont un impact particulièrement négatif sur l'environnement et la santé humaine.

No.	Objet	Base Juridique Européenne	Base Juridique Polonaise
1	Déchets d'équipements électriques et électroniques	Directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)	Loi du 11 septembre 2015 sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (J.O. polonais 2022 pos. 16822).
2	Catalogue de déchets	Règlement de Commission (CE) n° 574/2004 du 23/02/04 modifiant les annexes I et III du règlement (CE) n° 2150/2002 du Parlement européen et du Conseil relatif aux statistiques sur les déchets	Règlement du Ministre de l'Environnement du 2 janvier 2020 sur le catalogue de déchets (J.O. polonais 2020 pos. 10)

**b) Valorisation des piles usages**

Conformément aux dispositions de la loi du 24 avril 2009 relative aux piles et accumulateurs, l'Utilisateur Final est tenu de remettre les déchets de piles usées, qui ne sont plus une source d'énergie, à la collecte des déchets de piles ou au lieu de réception. Il est interdit de placer les déchets de piles avec d'autres déchets dans la même poubelle. Pour éviter la contamination de l'environnement et causer un éventuel danger pour la santé humaine et animale, la pile usée doit être jetée dans une poubelle appropriée à des points de collecte désignés.

No.	Objet	Base Juridique Européenne	Base Juridique Polonaise
1	Déchets des piles et des accumulateurs	2006/66/CE du Parlement européen et du Conseil du 6 septembre 2006 relative aux piles et accumulateurs ainsi qu'aux déchets de piles et d'accumulateurs et abrogeant la directive 91/157/CEE	Loi du 24 avril 2009 sur piles et les accumulateurs (J.O. polonais 2022 n° 79 pos. 1113)

**9 MARQUAGE ET ÉTIQUETAGE AVEC LE MARQUAGE CE DU PRODUIT**

**9.1 CONFORMITÉ DU PRODUIT AVEC NORME CE**

La structure sûre de la Pergola SB400R est conforme aux normes EN 13659 : 2015  
 POUR MAINTENIR CET ÉTAT ET POUR ASSURER UNE UTILISATION ET UNE MAINTENANCE DU SYSTÈME EN TOUTE SÉCURITÉ, VEUILLEZ SUIVRE LA NOTICE D'INSTALLATION, LA NOTICE D'UTILISATION ET DE FONCTIONNEMENT SÛR.

**9.2 INFORMATIONS JOINTES AU MARQUAGE CE**

a) marquage sur le produit:



b) marquage sur les documents joints

<b>CE</b>
<b>SELT Sp. z o. o.</b> <b>Opole, ul. Wschodnia 23A</b> <b>POLAND</b> <b>20</b>
<b>Pergola à lames orientables extérieure</b> <b>( module de toiture)</b> <b>Pergola SB400R</b> <b>230V/ 50 Hz</b> <b>Puissance 126 W</b> <b>24/ JO / 2023</b>
<b>EN 13659</b> <b>Store conte soleil</b> <b>pour utilisation extérieure.</b> <b>Résistance à la charge du vent : classe 6</b> <b>DWU 158 / S / 2017</b>

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE no 24/DZ/2023

En vertu de Directive Machines 2006/42/CE, annexe II, 1.A

**Fabricant:** SELT Sp. z o.o.

.....  
Nom

**Ul. Wschodnia 23A, 45-449 Opole**

.....  
Adresse

**déclare que:**

**Dispositifs: Pergolas (modules de toit) SB400R; SB500R**

à condition qu'il soit installé, entretenu et utilisé conformément à sa destination, aux réglementations applicables, aux normes, aux instructions du fabricant et aux bonnes pratiques d'ingénierie, il répond à toutes les exigences pertinentes des directives UE suivantes:

**- Directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006 relative aux machines, modifiant la directive 95/16/CE (J. O. UE L 157 du 09.06.2006, p. 24)**

et est conforme aux normes suivantes :

- PN-EN ISO 12100:2012P, PN-EN ISO 12100:2012P, Sécurité des machines. Principes généraux de conception. Appréciation du risque et réduction du risque

- PN-EN 13561:2015-07E, Stores extérieurs. Exigences opérationnelles, y compris la sécurité.

- PN-EN 13659:2015-07E, Fermetures et stores vénitiens extérieurs - Exigences de performance y compris la sécurité

Personne habilitée à préparer la documentation technique:

**Opole, 14.04.2023**

.....  
(Lieu et date d'émission)

**T. Selzer, Président du Conseil d'Administration**

.....  
(Nom, poste)

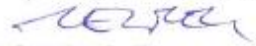
**selt+**  
sun  
protection  
systems

SELT Sp. z o.o.

ul. Wschodnia 23a, 45-449 Opole

tel. 77 55 32 100 fax 77 55 32 200

NIP 7543103311 REGON 363154414

  
(Signature et cachet))

## 10 EXCLUSIONS DE LA GARANTIE

Les conditions générales de garantie sont disponibles sur le site [www.selt.com](http://www.selt.com). En l'absence d'accès au site SELT Sp. z o.o. les conditions de garantie peuvent être obtenues auprès d'un représentant commercial de SELT Sp. z o.o.

### 10.1 EXCLUSIONS DE LA GARANTIE

SELT Sp. zoo. n'est pas responsable et n'accorde pas la garantie en cas de :

- Les dommages à l'équipement causés par un transport autre que le transport SELT.
- Les dommages à l'équipement créés suite à un stockage, une installation ou une maintenance non conformes au manuel d'utilisation et d'entretien, à la notice d'utilisation ou aux instructions du fournisseur, sauf si ces activités ont été réalisées par le Fournisseur ou aux risques et périls du Fournisseur.
- Les dommages résultant de la modification du système, sauf si la modification a été effectuée par le Fournisseur à sa demande ou avec son consentement écrit.
- Les dommages secondaires résultant de l'utilisation de l'appareil malgré la découverte du défaut d'origine, sauf si le fournisseur en était averti et a recommandé la poursuite de l'utilisation. L'évaluation des causes de dommages est laissée à la reconnaissance rationnelle du Fournisseur. La réparation ou le remplacement de l'appareil en raison de dommages mentionnés dans cet article peuvent être effectués par le Fournisseur contre rémunération.
- Défauts dus à l'âge et à l'usure normale des pièces du produit.
- Dommages mécaniques et électriques causés par la faute de l'utilisateur.
- Dommages mécaniques et électriques causés par la faute de l'utilisateur.
- Les dommages résultant d'un montage incorrect du produit, effectué par une société autre que le Fournisseur
- Utilisation d'ancrages trop faibles ou fixation à la base (sous-structure) avec une capacité de charge insuffisante (paramètres).
- Les dommages résultant de la réparation arbitraire.
- Les dommages résultant de l'utilisation du système dans des conditions météorologiques inappropriées (au-delà de la portée spécifiée dans le manuel).
- Les dommages causés par les conditions météorologiques anormales (foudre, tempête, grêle, eau, feu).
- Dommages résultant d'accidents et d'événements imprévus.
- Les bruits caractéristiques du fonctionnement du système qui apparaissent lors de la rotation des lames (c'est une caractéristique du produit).
- Les fuites d'eau résultant de la fermeture incomplète de pièces mobiles ou de fortes pluies.
- L'absence d'étanchéité à l'eau résultant de l'emplacement, de la méthode de finition, de l'installation et des joints ainsi que des conditions météorologiques extrêmes ayant un impact majeur sur l'étanchéité à l'eau du produit.
- Fuites ou fuites entre les gouttières et l'ossature, car le scellement des gouttières entre les gouttières est effectué par le client.
- De l'eau provenant de la condensation qui peut apparaître sur la surface inférieure des lames.
- Formation de gouttes d'eau sur les poutres, les poteaux ou les lames, tant qu'elle ne résulte pas d'un défaut du produit, à condition de consulter l'installateur qui évaluera si cela est dû à un défaut de montage ou à un défaut du produit .
- La formation de dépôts d'eau dans la partie centrale des plumes - pour les systèmes sans gradient sélectionné de l'axe des lames (résulte de la déflexion naturelle de la lame dans le plan de moindre rigidité).
- Trous de drainage et tuyaux du système d'évacuation de l'eau – car ils ne sont pas inclus dans la portée du produit
- Efficacité de l'ancrage des supports muraux au sol – grâce à l'achat d'ancrages par le client.
- Les dommages résultant d'un nettoyage inadéquat à l'aide d'instruments inadéquats, de substances corrosives et abrasives.
- Les polluants atmosphériques et phytosanitaires et les salissures causées par les animaux.
- La contamination du revêtement de peinture en milieu urbain exposé à la pollution (smog, fumées, pluies acides, poussières).
- Les dommages causés par l'influence d'autres produits, objets ou accessoires suspendus non prévus par SELT
- Déformation et détérioration de la structure, notamment des lames, provoquées par la charge occasionnée par l'utilisateur (debout, en mouvement ou suspendu au produit).
- Les différences de couleurs des pièces pouvant survenir dans le processus de production.

- La décoloration des éléments exposés à des conditions météorologiques extrêmes.
- La corrosion des composants utilisés dans un environnement avec une teneur élevée en sel marin dans l'air.
- Les éventuelles fissures de vitrage dues à des dommages mécaniques à la suite d'un mauvais assemblage de la pergola ou causés par un chauffage irrégulier résultant de l'emplacement de l'installation de la pergola.
- Les différences d'angle de fermeture du toit mobile, qui peuvent être d'environ 2 °, et sont une caractéristique naturelle du système en raison des tolérances technologiques dans la fabrication des éléments.
- Les dommages causés par la mise en service par le gel et d'autres conditions naturelles.
- Dommages causés par l'accumulation de neige sur les lames au-delà des valeurs admissibles et avec une répartition inégale des rafales de neige - en cas de chute de neige, le toit doit être en position de neige.
- Dommages causés par l'utilisation d'équipements et de revêtements de sol non destinés à un usage externe sous le produit.
- Dommages résultant de l'activation du mécanisme de rotation des pales dans des vents dépassant 6 classes de vent (90 km/h) et laissant les lames ouvertes dans des vents dépassant la classe susmentionnée.
- Une flexion des poutres structurelles ne dépassant pas les valeurs spécifiées dans les normes PN-EN 1090-1 et Eurocode 9 qui sont une caractéristique structurelle naturelle du système.
- Les stagnants possibles et l'écoulement de l'eau réstant dans les gouttières des lames

Selt n'est pas responsable:

- Du produit dans lequel l'autocollant CE a été enlevé ou est illisible,
- Du produit dans lequel les pictogrammes fournissant des informations particulièrement importantes sur les dangers et la sécurité ont été enlevés,
- De mauvaise utilisation du produit ou non conforme à sa destination prévue,
- Des dommages causés par les fluctuations de tension dans le réseau si elles dépassent 5%,
- Pour éviter la surchauffe du produit, des sources de chaleur, telles que des barbecues ou un feu ouvert, ne peuvent pas être situées sous la pergola.
- SELT Sp. zoo. n'est également pas responsable des événements résultant du non-respect de cette documentation, ainsi que des conséquences d'événements que l'installateur, l'investisseur ou une équipe de montage spécialisée devrait prendre en compte lors de l'investissement ou des travaux effectués.

Indépendamment de ce qui précède, l'étendue de la responsabilité de SELT Sp. zoo. est limitée et résulte du contrat conclu avec l'acheteur du produit.

**ANNEXE N° 1 (MANUEL D'UTILISATION DU MOTEUR PICOLO XL)**

**ANNEXE N° 2 (MANUEL D'UTILISATION DU MOTEUR 24 V CC)**