

DOCUMENTATION TECHNIQUE ET D'EXPLOITATION
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION,
FONCTIONNEMENT ET UTILISATION SÉCURITAIRE

5 Composants en acier et aluminium et kits de construction
5.10. Kit d'éclairage LED SB400 / SB500 Pergola

NOM DU PRODUIT:

**KIT D'ÉCLAIRAGE LED
PERGOLA SB400 /SB500**

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 avril 2021
- Est applicable pour les versions des produits indiqués ci-dessus

TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION.....	4
1.1	INSTRUCTION DE SÉCURITÉ DU PRODUIT	4
1.2	LÉGENDE DES SYMBOLES ET MARQUES.....	4
1.3	TERMINOLOGIE ET DÉFINITIONS.....	5
1.4	OBJET, DESTINATION ET CONTENU DE LA DOCUMENTATION	5
2	INFORMATION TECHNIQUE DU PRODUIT.....	6
2.1	PARAMÈTRES TECHNIQUES.....	6
2.2	CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	9
3	TRANSPORT ET STOCKAGE DES MARCHANDISES.....	9
3.1	COMPLÉTUDE ET ÉTAT QUALITATIF DE LA LIVRAISON.....	9
3.2	CONDITIONS GÉNÉRALES DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DU PRODUIT	9
3.3	DESCRIPTIONS QUI DOIVENT ÊTRE PLACÉS SUR L'EMBALLAGE DU PRODUIT.....	9
4	INSTALLATION DU PRODUIT	10
4.1	EXIGENCES GÉNÉRALES D'INSTALLATION EN TOUTE SÉCURITÉ.....	10
4.2	EXIGENCES CONCERNANT UNE INSTALLATION DE PRODUIT EN HAUTEUR EN TOUTE SÉCURITÉ	10
4.3	PRÉPARATION À L'INSTALLATION	10
4.4	CONSIGNES GÉNÉRALES D'INSTALLATION DU PRODUIT.....	10
4.5	OUTILS DE MONTAGE	11
4.6	MONTAGE.....	13
4.7	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	16
4.7.1	CONNEXION À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE	16
4.7.2	MISE EN MARCHÉ ET RÉGLAGE	17
5	FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME ET SÉCURITÉ DU PRODUIT.....	18
5.1	EXIGENCES GÉNÉRALES DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ.....	18
5.2	EXIGENCES DE SÉCURITÉ ASSOCIÉES AUX CONDITIONS ET LIEUX SPÉCIFIQUES D'UTILISATION DU PRODUIT	18
5.3	SÉCURITÉ D'EXPLOITATION	19
5.4	COMMANDE.....	19
5.5	MISE EN MARCHÉ ET RÉGLAGE	20
5.6	UTILISATION INCORRECTE DU SYSTÈME	20
6	UTILISATION ET MAINTENANCE DU SYSTÈME	21
6.1	UTILISATION DU SYSTÈME CONFORMÉMENT AUX SPÉCIFICATIONS.....	21
6.2	INSTRUCTION POUR LES PERSONNES NON PROFESSIONNELLES	21
6.3	INDICATION CONCERNANT LE RISQUE DE PANNE OU D'ACCIDENT	21
6.4	INSPECTION TECHNIQUES, MAINTENANCE ET RÉPARATIONS	22
7	RÉCLAMATION/ DÉFAUTS TECHNIQUES	23
7.1	RÉCLAMATION	23
7.2	DÉFAUTS TECHNIQUES.....	23
8	DÉMONTAGE / ELIMINATION / LIQUIDATION DU PRODUIT	24
9	MARQUAGE ET ÉTIQUETAGE DU PRODUIT.....	25
9.1	CONFORMITÉ DU PRODUIT AVEC LA NORME CE	25
10	EXCLUSIONS DE LA GARANTIE	25
10.1	EXCLUSIONS DE LA GARANTIE.....	25

1 INTRODUCTION

1.1 INSTRUCTION DE SÉCURITÉ DU PRODUIT






Le produit a été fabriqué conformément aux dernières connaissances techniques dans le domaine de la construction et de la technologie de fabrication et est conforme aux exigences de sécurité des normes suivantes.



Pos.	Objet	Base juridique européenne	Base juridique Polonaise
1	Exigences essentielles et relatives aux machines	Directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil	Règlement du Ministre de l'Économie du 21 octobre 2008 J.O. polonais 2008 nr 199 pos.1228) avec les modifications (J.O.2011.124)
2	Compatibilité électromagnétique (CEM)	Directive 2014/30/UE du Parlement européen et du Conseil	Loi sur la compatibilité électromagnétique du 13 avril 2007, Journal des lois de 2019, article 2388)
3	Basse tension (LVD)	Directive 2014/35/UE du Parlement européen et du Conseil	Disposition du Ministère du Développement du 2 juin 2016 sur les exigences relatives aux équipements électriques (c'est-à-dire Journal officiel de 2016, point 806)
4	Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania bezpieczeństwa.	EN 62031:2008+A1:2013 +A2:2015	PN-EN 62031:2010/A2:2015-04
5	Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych	EN 62471:2008	PN-EN 62471:2010

Documents associés: Déclarations de conformité pour la bande LED et l'alimentation, ainsi que le manuel d'installation de l'alimentation et de la commande.

1.2 LÉGENDE DES SYMBOLES ET MARQUES

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

Pictogramme	Signification du pictogramme	Information
	INFORMATION	Avant d'utiliser le produit, lisez bien le mode d'emploi. Le respect du mode d'emploi influe sur: - sur le fonctionnement du produit, - l'acceptation d'une réclamation pour défaut du produit. Pour la sécurité des personnes, gardez les notices.
	INFORMATION	Aucune conséquence nocive ou dangereuse pour les personnes ou les objets.
	ATTENTION!	Situation pouvant entraîner une défaillance du produit ou d'autres dommages. Aucun risque pour les gens.
	AVERTISSEMENT!	Un risque de danger..
	DANGER!	Ce symbole désigne toutes les informations de sécurité qui, si elles ne sont pas respectées, peuvent entraîner un risque pour la vie ou la santé. 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.
	ENVIRONNEMENT	Oznaczenie sprzętu elektrycznego lub elektronicznego podlegającego zbiórce w wyznaczonych punktach.

1.3 TERMINOLOGIE ET DÉFINITIONS

Les termes et définitions utilisés dans cette documentation concernent :

Produit: kit d'éclairage LED

Il est destiné aux pergolas SB400 ou SB500 en tant qu'ensemble de composants permettant un éclairage périmétrique avec des diodes LED à l'intérieur du contour de la pergola. Comprend : alimentation 240 V/24 V, support d'alimentation, contrôleur avec télécommande, câbles d'alimentation, bande LED, connecteurs à pince ruban à ruban, connecteurs à pince ruban à câble, connecteurs rapides 3M (pour la jonction des câbles), LED aluminium profilés, couvercle mat LED. Selon la commande, il est possible d'installer : sur un produit sans éclairage et sur un produit avec éclairage LED installé. Profils LED vernis de l'extérieur dans la couleur de la pergola. Couvercles mat LED proposés en segments de 2 m à découper par le client.

Version de montage:

Produit sans LED – Kit LED à monter soi-même. Il comprend des bandes LED séparées découpées aux dimensions du produit et percées, des vis, des couvercles mat LED en segments de 2 m, une alimentation, une bande LED, un support d'alimentation, des connecteurs et des câbles, une commande via télécommande, des embouts de gouttière fraisés.

Produit avec LED installées - un ensemble de LED à compléter lors de l'assemblage. Il comprend des bandes LED séparées percées et découpées aux dimensions du produit (peuvent être vissées aux poutres), des vis, des caches LED mat en segments de 2 m, une alimentation, un embout de gouttière avec rainure de câble fraisée, des connecteurs et des câbles. Le support d'alimentation est déjà monté à l'intérieur du poteau sélectionné

1.4 OBJET, DESTINATION ET CONTENU DE LA DOCUMENTATION

La documentation concerne un ensemble d'éclairage LED pour les types de produits: **PERGOLA SB400, PERGOLA SB500.**



Le manuel d'utilisation et de sécurité ainsi que le manuel du moteur doivent être remis à l'utilisateur final.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
AVERTISSEMENT - SUIVRE CES INSTRUCTIONS EST IMPORTANT
POUR LA SÉCURITÉ DES PERSONNES
CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

La documentation fait partie intégrante de la livraison du produit et doit être conservée à proximité à tout moment.

La documentation comprend:

- des recommandations importantes pour l'installation, l'utilisation et l'entretien 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

Lacentrale-eco n'est pas responsable de tout dommage résultant du non-respect des recommandations contenues dans cette documentation.

2.1 PARAMÈTRES TECHNIQUES

Kit d'éclairage LED - Pergola SB400

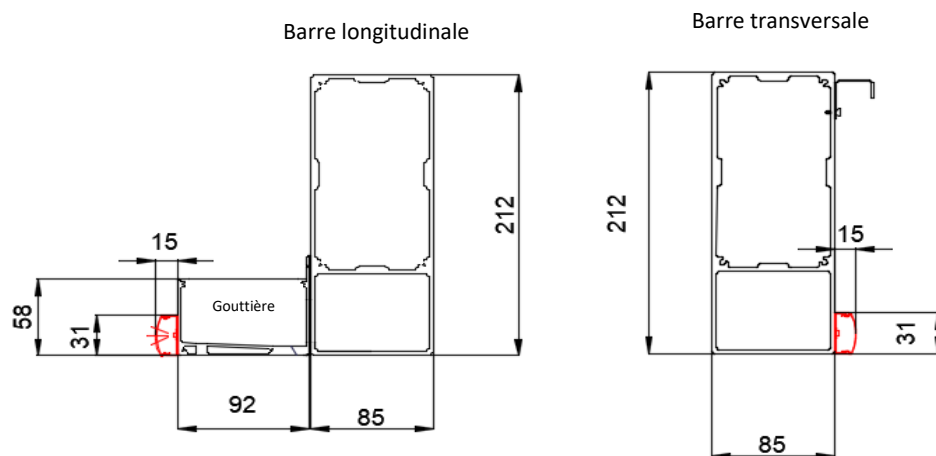
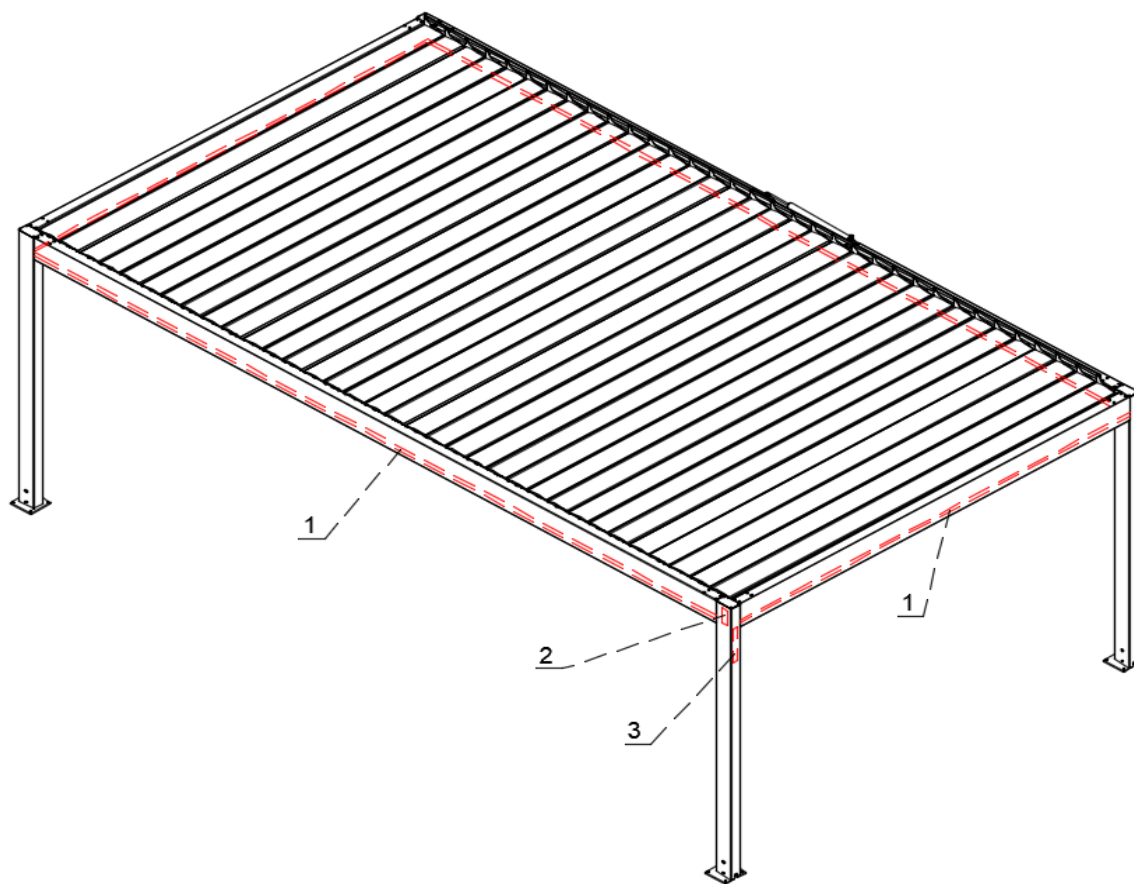


Fig. 1. Kit d'éclairage dans la pergola SB400 (2020) - emplacement marqué en rouge.
 (1 – Plinthe LED avec bande LED; 2- contrôleur d'éclairage; 3- alimentation avec poignée)

Kit d'éclairage LED - Pergola SB500

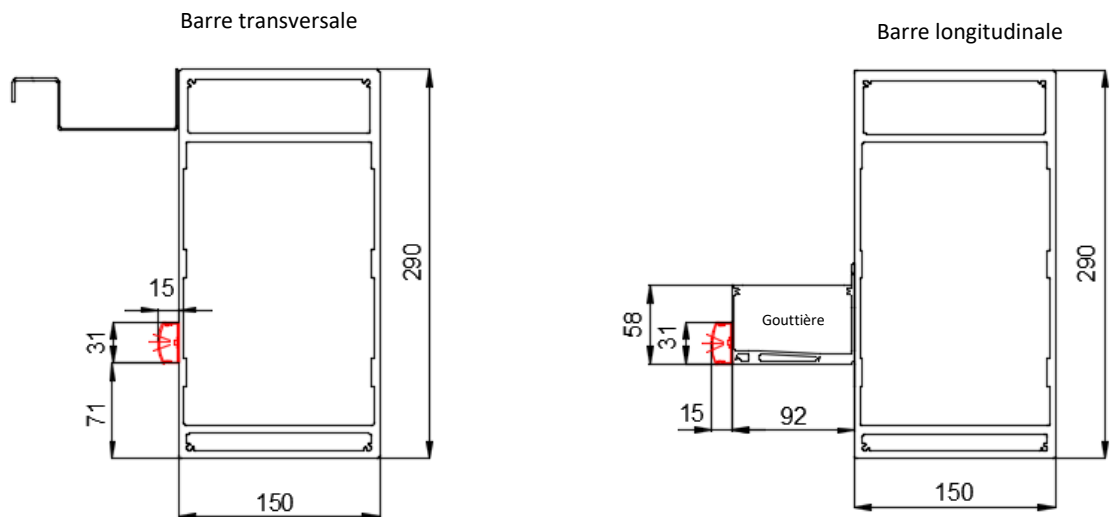
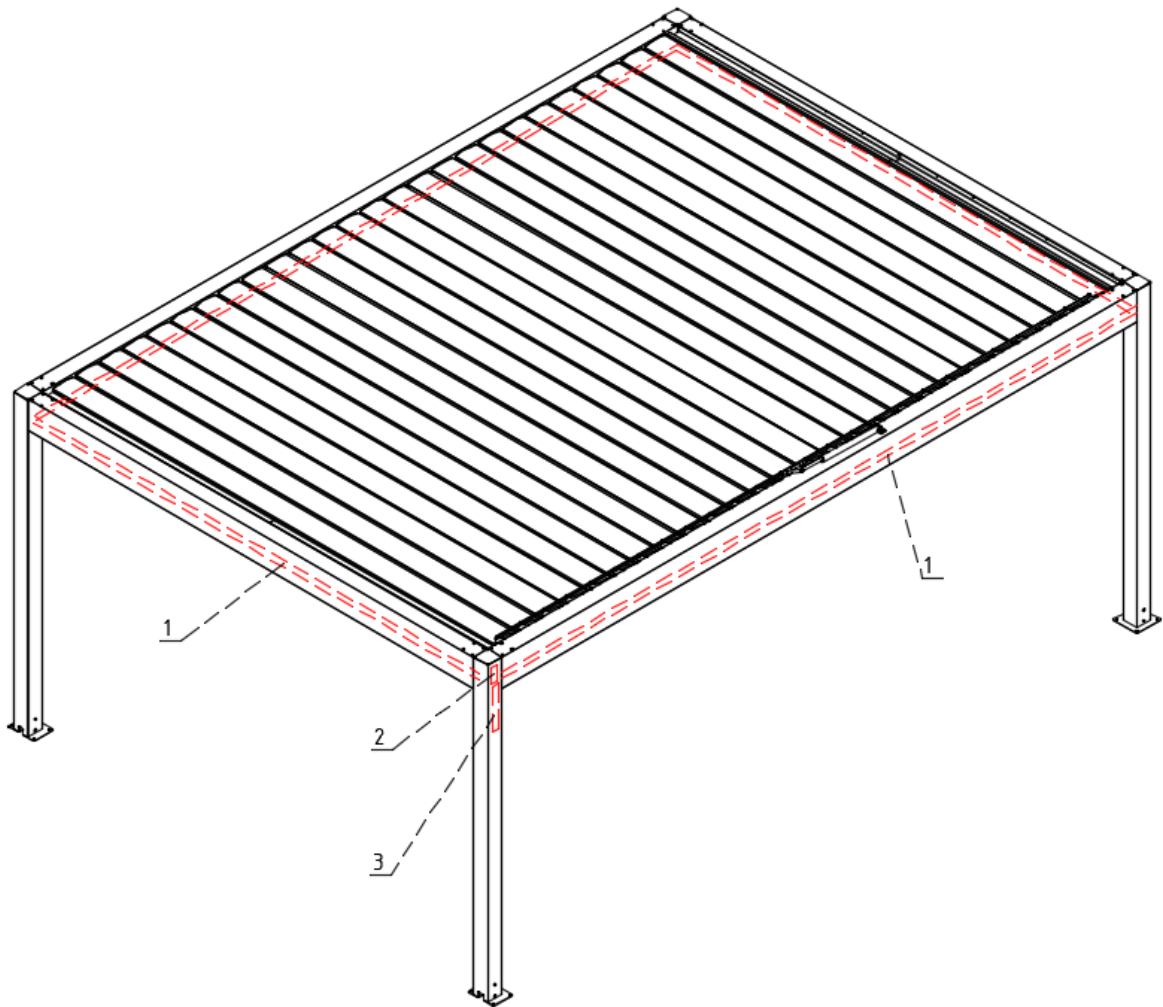


Fig. 1. Kit d'éclairage dans la pergola SB500 (2020) - emplacement marqué en rouge.
(1 –Plinthe LED avec bande LED; 2- contrôleur d'éclairage; 3- alimentation avec poignée)

Données techniques du kit d'éclairage LED	
La longueur maximale de la bande LED à partir de l'alimentation	12 m
Hauteur de la plinthe LED	31 mm
Largeur de la plinthe LED	10 mm (profil); 15 mm (avec cache)
Paramètre de la bande LED:	
- Alimentation	24 V DC
- Puissance	6 W / mc
- Diodes	SMD2835 – 60 LED / mc
- Luminosité	510 lm/ mc
- Couleur de la lumière	4500 K (blanc neutre)
- Indice de rendu des couleurs IRC	Ra=70
- Angle d'éclairage	120 ⁰
- Consommation de courant et d'énergie	1,25A; 30W (rouleau de 5 m)
- Niveau de sécurité	IP 64
- Longueur de la section du ruban / coupure	5/8/10 mb / tout les 10 cm
- Largeur bande LED	8 mm
- Température de fonctionnement	de -25°C à +50°C
Paramètres d'alimentation:	
- Dimensions	315x30x23 mm
- Tension d'alimentation	240V/50-60Hz; <1 A
- Puissance	150 W
- Courant de sortie MAX	6,25 A
- Niveau de sécurité	IP 66
- Tension de sortie	24V DC +/-5%
- Température de fonctionnement	de -20°C à +45°C
Montage:	
Montage:	Dans une poignée en aluminium à l'intérieur du poteau de pergola

2.2 CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Ils se caractérisent par les propriétés suivantes:

- Bande LED haute protection IP64
- Plinthe extrudée pour la bande, peinte dans la couleur de la structure et nivelé au fond des gouttières
- Module d'alimentation et de contrôle, caché à l'intérieur du poteau de la pergola
- Connexion facile des sections des bandes LED grâce à des connecteurs dédiés
- Rainure dans l'embout de gouttière pour le passage des câbles de la bande LED partant de l'alimentation située dans le poteau
- Le contour de la pergola ayant une longueur de plus de 12m, est alimenté des deux côtés
- Alimentation avec un degré de protection élevé IP66

3 TRANSPORT ET STOCKAGE DES MARCHANDISES

3.1 COMPLÉTUDE ET ÉTAT QUALITATIF DE LA LIVRAISON

L'entreprise met tout en œuvre pour assurer la conformité de la marchandise à la commande. La vérification de l'état du produit appartient cependant à l'acheteur et doit avoir lieu dès sa réception. Les incohérences doivent être immédiatement signalées au chauffeur / magasinier ou équipe de montage et signalé sur le bon de livraison sous peine de perdre toute réclamation possible.

Le contrôle de la qualité en termes de défauts apparents appartient à l'acheteur et doit avoir lieu dès réception de la marchandise. Les défauts apparents sont des dommages mécaniques, des rayures, des fissures, etc. La différence dans les quantités commandées et échange possibles de pièces présentant des défauts évidents s'engage à compléter ou les remplacer dans les plus brefs délais.

3.2 CONDITIONS GÉNÉRALES DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DU PRODUIT

Description:

- Le produit est emballé en usine dans un emballage en carton pour le protéger contre les dommages pendant le stockage, le transport mais aussi lors de son transport vers le site d'assemblage final,
- les produits pour le transport ou stockage, doivent être disposés conformément aux flèches sur l'emballage du produit,
- L'emballage du produit ne doit pas être surchargé par d'autres articles,
- Les produits ne doivent pas être superposés au-delà de 2 couches en raison du risque d'écrasement de l'emballage, ce qui peut par conséquent entraîner des dommages permanents du produit,
- Les produits placés dans les moyens de transport doivent être protégés contre les déplacements et les dommages pendant le transport (ex: avec des entretoises, des sangles de fixation, etc.).
- Pendant le transport, les produits doivent être protégés contre la pluie ou la neige et autres intempéries,
- Les zones de stockage doivent être sèches, aérées et protégées contre les effets néfastes des conditions météorologiques (soleil, pluie, etc.),
- Si le produit pèse plus de 25 kg, il doit être transporté jusqu'au site d'assemblage final 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

4 INSTALLATION DU PRODUIT

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

Un assemblage correct est une condition primordiale au bon fonctionnement du produit.

recommande l'utilisation d'une équipes d'assemblage spécialisées qui garantissent à l'acheteur un assemblage adéquat.

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
- 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.

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'obligation d'élaborer un plan de sécurité et de santé pour les travaux d'installation en hauteur est de la responsabilité de l'Acheteur.

L'Acheteur doit définir les exigences détaillées de sécurité et de santé pour les travaux d'installation en hauteur et assurer notamment:

- 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. À propos des travaux réalisés en hauteur et des mesures de sécurité appliquer lors des travaux, les employés du service SST doivent informer les employés qui se trouvent ou pourraient se trouver sur le site où de tels travaux sont effectués ou à proximité de ce site.

4.3 PRÉPARATION À L'INSTALLATION

- Déballer le produit et vérifier si tous les éléments nécessaires à son installation sont présents,
- 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.

4.4 CONSIGNES GÉNÉRALES D'INSTALLATION DU PRODUIT

- Une installation incorrecte ou des erreurs lors du montage et du raccordement au système électrique peuvent avoir de graves conséquences sur le fonctionnement du produit,
- Avant de commencer le montage, vérifiez que l'espace de montage est libre d'obstacles,
- Le produit doit être protégé contre la saleté (ex. enduit, produit divers, silicone...) qui pourrait l'endommager,
- Couper la bande LED à la main.



Une installation et une connexion incorrectes peuvent créer des situations dangereuses pour l'utilisateur.

4.5 OUTILS DE MONTAGE

Liste:

- forets à métal,
- perceuse,
- échelle,
- tournevis,
- un mètre,
- crayon/marqueur,
- un niveau,
- clés allen
- tournevis plat,
- pince,
- cutter.


Attention:



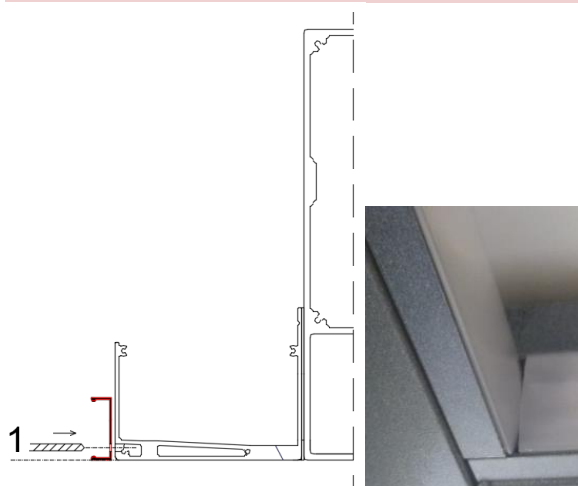
- Avant de commencer le montage, vérifiez l'état visuel de l'emballage et des éléments fournis pour le montage, l'état visuel des éléments et leur exhaustivité. Le transporteur est responsable des dommages causer au cours du transport.
- Les éléments (pieds, vis, boulons, les petits et grands anneaux élastiques, boulons des lames, les petits et grands bagues glissantes, silicone, le manuel d'installation)
- Les accessoires sont emballés dans des cartons.

Liste des éléments:

Plynte en aluminium 33x10 mm		Fausse baie L=2 mb	
Bande LED (Rouleau L= 5mb)		Vis St 4,8x13	
Connecteur bande LED		Connecteur bande- câble	
Cable isolés en cuivre		Alimenteur	
Support de l'Alimenteur		Connecteur 3M	

<p>Embout de la gouttière (Usinée)</p>		<p>Télécommande</p>	
<p>Contrôleur</p>		<p>Télécommande IO (alternative)</p>	
<p>Contrôleur IO (alternative)</p>			

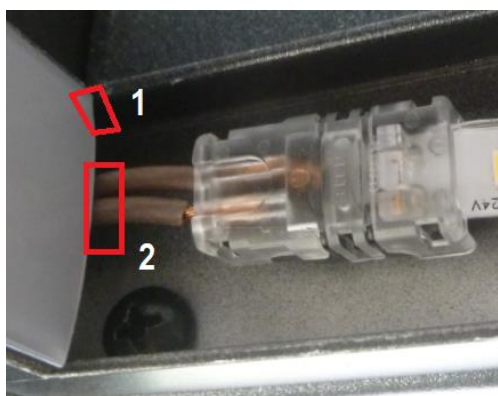
4.6 MONTAGE



1. Disposez tous les éléments de plynthe LED sur les côtés appropriés de la pergola. Les plynthes sont reliées à angle droit en se chevauchant (fig. 1).
2. Appliquez les plynthes sur les gouttières des poutres longitudinales, en aplatissant leur fond avec le fond de la gouttière. Percez des trous dans la gouttière d'un diamètre de 4,2 conformément à la disposition des trous dans la plynthe (fig.1).

Fig. 1

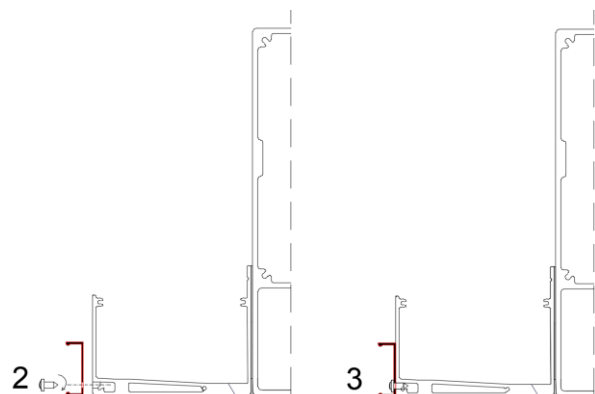
ATTENTION: Le perçage imprudent des trous peut entraîner le descellement de la paroi inférieure de la gouttière. Lors du perçage, ne pas endommager la couche de vernis sur le bord des plynthes en aluminium



3. À l'endroit où sortent les câbles d'alimentation de la bande LED, effectuez une découpe locale dans la plynthe d'aluminium pour la sortie du câble – Fig.2 (dans le cas de l'embout de gouttière installé avec une rainure de câble – la découpe dans la paroi supérieure – Zone « 1 »)

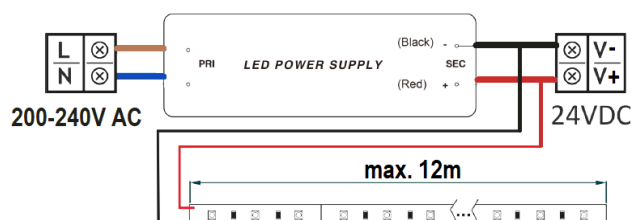
Fig. 2

Attention: Avec une longueur totale de la bande LED 12 m, l'alimentation est double face (4 câbles sortiront du coin). Des trous plus grands doivent être faits.



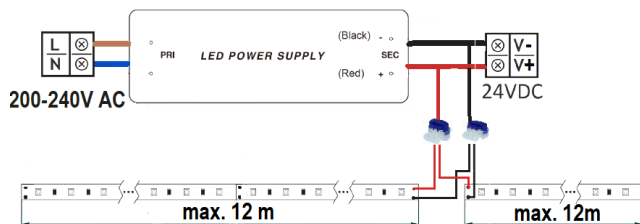
4. Fixez les plynthes LED en aluminium à la gouttière avec des vis St4.8 (fig.3). Notez la position de la découpe pour la sortie du câble.
5. Appliquez les plynthes LED sur les poutres transversales (ou les gouttières de ces poutres), en leur faisant face avec le bas des plynthes LED serrées. Répétez les étapes d'assemblage 2 et 4.

Fig. 3



6. Lorsque la longueur totale de la Bande LED autour du périmètre de la pergola ≤ 12 m, l'alimentation se fait à partir d'une extrémité de la courroie (Fig.4)

Fig. 4



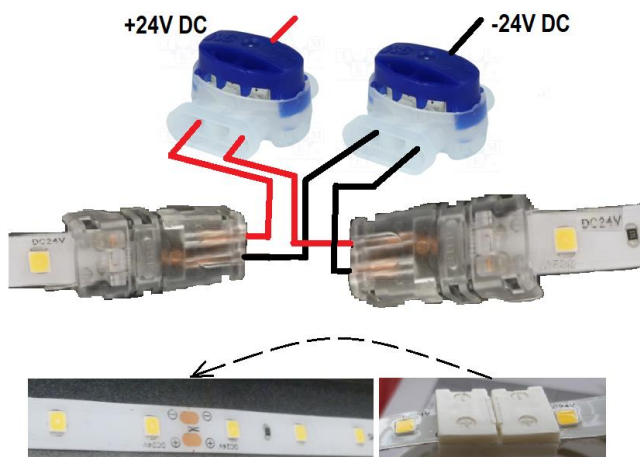
7. Lorsque la longueur totale de la bande LED autour de la pergola est > 12 m, l'alimentation électrique doit être divisée en 2 sections à partir d'un coin commun (au niveau du poteau avec l'alimentation électrique) (Fig. 5).

Fig. 5



8. Placez les connecteurs de câble avec câbles intégrés aux extrémités de la bande de LED avec connexion d'alimentation. (fig.6 - gauche). Les câbles doivent être insérés dans la rainure de l'embout de gouttière - Fig. 6 à droite (version préparée pour LED) ou placés au bord de l'embout de gouttière (version sans LED). Au-dessus des gouttières du poteau, faites un trou dans un endroit pratique pour insérer les câbles dans le poteau.

Fig. 6



9. Utilisez des connecteurs 3M hermétiques pour connecter les doubles câbles des bandes LED (Fig. 7). Fixez-les à l'intérieur du poteau. Connectez les câbles avec les mêmes pôles. Le ruban peut être coupé aux endroits marqués avec des ciseaux (sections tous les 10 cm) - fig.7 (en bas à gauche). Connexion de fragments de bande LED avec connecteurs à la bande (fig.7 - en bas à droite)

Fig. 7

ATTENTION: Faites attention à la polarité correcte des connexions.



10. Appliquez le ruban LED dans le coin du côté du connecteur avec les câbles et collez-le au centre sur la bande d'aluminium (fig. 8).

Fig. 8

ATTENTION: Lors du collage de la bande LED, faites attention à la tension uniforme et droite de la bande pour éviter d'onduler la ligne LED.



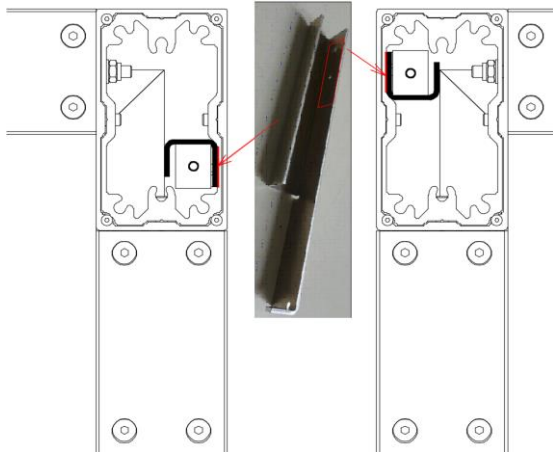
11. La position du connecteur du câble d'alimentation crée un angle mort dans le coin (fig. 9). Le phénomène peut être minimisé en déplaçant le connecteur du câble aussi loin que possible dans le coin.

Fig. 9



12. Mesurez, coupez et placez des couvercles (fausse baie) sur la bande d'aluminium (fig. 10). La fausse baie est livrée en longueurs de 2 m

Fig. 10



13. Dévissez la fiche en haut du poteau avec l'alimentation prévue.

14. À l'intérieur du poteau sélectionné, fixez le support de l'alimenteur en le positionnant comme indiqué sur la Fig. 11 - avec le bras étendu avec le coude vers le bas (Fig. 12). À cet effet, après le dégraissage, collez une section de ruban de construction double face sur la paroi du support avec des trous doubles (ligne rouge - voir flèche - fig. 11). Dégraissez la zone collée à l'intérieur de la doublure dans le poteau. Le bord supérieur de la poignée est à environ 4,5 cm sous le haut du poteau (Fig. 12).

Fig. 11

Attention: Dans la version LED, le support d'alimentation est vissé à l'intérieur du poteau (fig. 12)

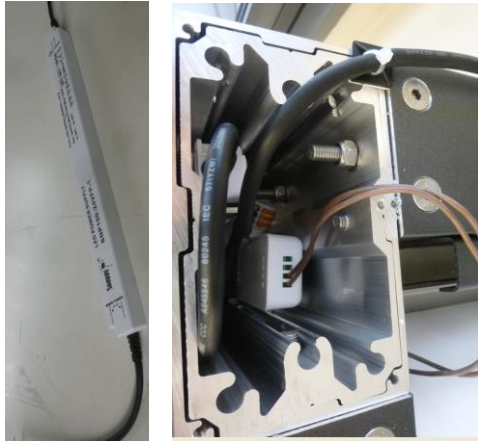


Fig. 12

15. Connectez les câbles de sortie de la bande LED au poteau du contrôleur (Fig.13). Faites attention à laisser un câble de rechange afin que le contrôleur soit finalement placé sur l'alimenteur et la connexion correcte selon les marquages sur le contrôleur.

Fig. 13





16. Connectez l'alimenteur au contrôleur. Ensuite, placez-le dans le support qui se trouve dans le poteau et placez le contrôleur au-dessus ou à côté (Fig.14). Le câble d'alimentation doit être conduit à travers le capuchon supérieur du poteau ou dans le coin sélectionné de la pergola avec le profil de la poutre, en utilisant les trous d'installation fi 20 réalisés dans les connecteurs (Fig.15).

Fig. 14



Fig. 15



17. Faire sortir le câble par le trou fait dans le capuchon d'extrémité (mettre le presse-étoupe), installer la fiche et connecter le système à l'alimentation électrique. Effectuez un test de fonctionnement de l'éclairage (Fig. 16).

Fig. 16

31

4.7 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

4.7.1 CONNEXION À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Après avoir fixé le produit, il faut procéder au raccordement du système d'entraînement et de commande à des installations préparées précédemment: d'alimentation électrique et de commande. La connexion à l'installation électrique doit être réalisée sur la base du schéma électrique individuel développé précédemment (par des personnes disposantes des autorisations appropriées) en tenant en compte des règles de protection contre l'électrocution. La connexion doit être effectuée par l'électricien détenteur des habilitations électriques valides.

Le raccordement électrique et le réglage des moteurs doivent être effectués conformément aux instructions des fabricants d'alimenteur, contrôleur et de bande LED. Des instructions sont jointes au produit et sont disponibles sur les sites Internet des fabricants et sur le site:

Conditions environnementales à risque accru

Les environnements à risque accru comprennent: salles de bains et douches, cuisines, garages, caves, saunas, zones de logement des animaux domestiques, salles d'opération dans des hôpitaux, stations de hydrophore, stations d'échangeur de chaleur, espaces limités par des surfaces conductrices, terrains de camping, terrains ouverts et similaires.

Dans les locaux et les espaces présentant les conditions à risque accru, il faut utiliser un dispositif de mise hors tension automatique du produit endommagé, par exemple disjoncteur différentiel de sécurité. Il est recommandé de l'utiliser dans les salles de bains, les cuisines, les garages et les caves.

Il est obligatoire de l'utiliser dans les piscines, douches, saunas, chantiers de construction, installations d'alimentation électrique en plein air, exploitations agricoles et horticoles, campings et véhicules de loisirs et dans les pièces à risque d'incendie.

4.7.2 MISE EN MARCHÉ ET RÉGLAGE

- Avant la mise en marche de l'éclairage du produit, effectués les mesures électriques requises.



Une connexion incorrecte des composants d'alimentation et de commande peut entraîner des dommages ou créer une situation dangereuse.



L'alimentation est conçue pour une température de fonctionnement maximale de + 450 ° C et max. température de son boîtier + 90°C.



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

5.1 EXIGENCES GÉNÉRALES DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

- Afin d'assurer le bon fonctionnement des produits, il est interdit d'apporter des modifications à la construction, le non-respect des conditions ci-dessus libère le fabricant de toute responsabilité concernant le produit et le client perd toute garantie.
- Lors du transport, du montage et du démontage, mais aussi pendant l'utilisation, de l'entretien et de la maintenance du produit, les réglementations en matière de santé et de sécurité et de protection de l'environnement doivent être respectées en vigueur.
- 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 ».
- Tous les travaux doivent être effectués avec une grande vigilance en tenant compte des exigences de sécurité.
- La maintenance et la réparation du produit ne doivent être effectuées que lorsque le produit est mis hors tension.
- 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.
- Il est recommandé que la modification du projet électrique ou la modification de la configuration des accessoires soit consultée.
- 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.
- 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.

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.

Lors de la détermination des exigences opérationnelles du produit, il est important de prendre en compte les conditions d'utilisation raisonnablement prévisibles et les menaces potentielles.



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



Vérifiez fréquemment l'installation pour détecter des signes d'usure ou d'endommagement des câbles. N'utilisez pas 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 SÉCURITÉ D'EXPLOITATION

Recommandations et opérations:

- l'utilisation du produit est sûre à condition de suivre les recommandations contenues dans la documentation,
- 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,
- il est interdit d'utiliser un produit techniquement défectueux et de faire des réparations temporaires,
- il est interdit de dépasser les paramètres du fonctionnement du produit définis et spécifiés dans la documentation technique et opérationnelle
- il est interdit d'utiliser un produit défectueux ou incomplet (par exemple sans interrupteur), 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,
- utiliser que des pièces de rechange d'origine,
- tous les travaux liés aux inspections et aux réparations du produit doivent être effectués par une personne correctement formée et possédant les qualifications requises,
- il est interdit d'utiliser le produit et l'installation électrique sans contrôles requis et mesures valides,
- avant de commencer tout travail lié à la maintenance ou au nettoyage, le produit doit être déconnecté du système électrique,
- attention à tout type d'usure ou d'endommagement des fils électriques,
- si vous remarquez des signes d'usure ou d'endommagement des fils électriques, débranchez le produit de l'alimentation électrique et signalez immédiatement le défaut à une personne possédant une licence électrique valide ou au service ,
- si vous utilisez des objets pointus, attention de ne pas endommager la peinture,
- vérifier que les connexions électriques sont en bon état et que les câbles d'alimentation ne sont pas emmêlés
- avant le nettoyage, éliminer les saletés avec un aspirateur ou un balai, nettoyer avec de l'eau et des détergents doux, toujours rincer après le nettoyage, ne pas utiliser d'abrasifs, ne pas utiliser de nettoyeur haute pression lors de l'exécution d'activités liées au nettoyage du produit, soyez particulièrement prudent en raison des pièces mobiles et de la possibilité de blesser le corps ; débranchez l'alimentation, marquez correctement et sécurisez la zone de travail ; avant de nettoyer le produit, enlevez la saleté avec un aspirateur avec une brosse douce ou une brosse, puis nettoyez avec de l'eau et des détergents doux à l'aide d'un chiffon en coton doux, après le nettoyage, rincez toujours la surface de la plume avec de l'eau (utilisez des produits de nettoyage selon les recommandations du constructeur) ; il est interdit d'utiliser des abrasifs ou un nettoyeur haute pression pouvant endommager le revêtement de peinture,

En cas de dysfonctionnement du produit, vous devez en informer immédiatement le service . 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


5.4 COMMANDE

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

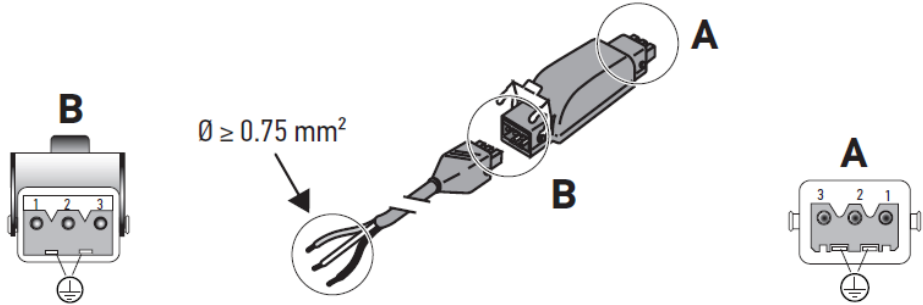
Les instructions concernant la programmation, en fonction du système de commande applicable, sont disponibles sur les sites Internet de fabricants de moteurs et sur le site Internet:


	Contrôleurs du système Pergola	VERSION RTS	VERSION IO
RÉCEPTEUR RADIO (notice du fabricant est disponible)	Récepteur radio pour le moteur Pico XL 230VAC	Uniwersal Slim Receiver RTS	Pergola Slim receiver io + plug
TÉLÉCOMMANDE (notice du fabricant est disponible)	Télécommande	Situo 1 RTS PURE Situo 5 RTS	Situo 1 io PURE Situo 5 io PURE
	Télécommande pour la version avec le capteur solaire	Situo 1 Soliris RTS Situo 5 Soliris RTS	Situo 1 A/M io
	Télécommande		Situo 1 Var A/M io


	pour la version avec le capteur solaire, avec un cercle pour la régulation ergonomique de l'intensité de l'éclairage LED du récepteur White LED Receiver io		Situo 5 Var A/M io
CAPTEUR MÉTÉOROLOGIQUE (notice du fabricant est disponible)	Capteur de vent	Eolis Sensor RTS	Eolis io 230V
	Capteur de vent et de soleil	Soliris Sensor RTS	Soliris io 230V
	Capteur solaire	Sunis Wirefree Sensor RTS	Sunis Wirefree sensor io
STEROWNIK CONTRÔLEUR (notice sur la page www)	Commandé par Internet		Connexoon box io

Un récepteur standard est équipé de male et femelle Hirschmann	
--	--

Raccordement du récepteur radio



Alimentation femelle Hirschmann STAK3+PE		
1	Bleu	Neutre
2	Noir	Phase
3	-	-
	Vert/jaune	Terre

Moteur male Hirschman STAS3+PE			Indication des fils du moteur PicoLo XL
1	Bleu	Neutre	1
2	Noir	Montée	2
3	Marron	Descente	3
	Vert/jaune	Terre	Vert/jaune

5.5 MISE EN MARCHÉ ET RÉGLAGE

- Avant de démarrer le produit, des mesures électriques doivent être effectuées, principalement dans le but de vérifier l'efficacité de la remise à zéro du produit et de l'installation électrique par une personne habilitée,

5.6 UTILISATION INCORRECTE DU SYSTÈME

Exploitation du système – opérations interdites

- En cas de panne, 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 de signe d'usure ou d'endommagement du câblage électrique et signalez immédiatement vos remarques au fournisseur direct.
- N'utilisez pas un système inopérant ou incomplet. L'utilisation d'un tel produit peut l'endommager et constituer une menace pour la santé et la vie de l'utilisateur et peut annuler 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 opérationnelle,
- Ne laissez aucun objet tranchant ou pièce en saillie à proximité du système, qui peuvent s'accrocher et le rayer.

Personnes destinées à l'exploitation

- Ne laissez pas les enfants jouer avec des éléments pour l'exploitation du système, par exemple avec les télécommandes ou les interrupteurs.

- Il est conseillé de tenir les télécommandes loin des enfants

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 AUX SPÉCIFICATIONS

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.

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

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

Pour une 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 d'une utilisation incorrecte:

- le produit peut mettre en danger les personnes utilisant l'installation,
- le produit sera exposé à des dommages,
- cela peut avoir un impacte négatif sur sa fonctionnalité,
- ne pas utiliser le système pendant les opérations de maintenance

SELT Sp. z o.o. n'assume aucune responsabilité concernant des dommages causés par une mauvaise utilisation

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.

Une connaissance précise de la documentation garantit un fonctionnement sans problème du produit.

Liste d'activités pouvant être exercées par des non-professionnels:

- utilisation quotidienne du produit via un interrupteur traditionnel ou une télécommande,
- contrôles continus des produits par l'activation et la désactivation de la lumière
- confier les contrôles techniques, les réparations et le nettoyage du produit à un installateur spécialisé.
-

6.3 INDICATION CONCERNANT LE RISQUE DE PANNE OU D'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) »
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

6.4 INSPECTION TECHNIQUES, MAINTENANCE ET RÉPARATIONS

Inspections en cours

Inspection est réalisée par le client seul. [] recommande que l'inspection soit effectuée aux intervalles indiqués ci-dessous.

Activités de base, y compris l'inspection en cours

- 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,
- 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 [] 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 !
- 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 RÉCLAMATION/ DÉFAUTS TECHNIQUES

7.1 RÉCLAMATION

Les réclamations ne peuvent être soumises que par l'entité qui a acheté le produit auprès du fabricant.

La durée et les modalités de la garantie ainsi que la manière de traiter les réclamations sont précisées dans les Conditions Générales de Garantie et les Conditions Générales de Vente disponibles sur le site Internet du fabricant.

- condition pour accepter la réclamation est de fournir le numéro de contrat, de commande ou de facture et de la signaler par écrit. Elle doit contenir une description détaillée du défaut, le nom de la société qui a assemblé le produit et la date de constatation du défaut.
- notification doit contenir une description détaillée du défaut, le nom de la société qui a assemblé le produit et la date de constatation du défaut.

Les marchandises sans le numéro de facture, le numéro de commande ou le numéro de contrat spécifiés et seulement après l'achèvement seront considérées comme effectivement rapportées. Les conditions d'introduction d'une réclamation au titre de la garantie sont précisées dans un accord séparé.

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.

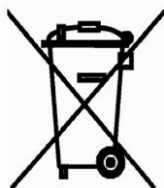


Un désassemblage incorrect du système peut causer des blessures graves et endommager le système. Le désassemblage du système doit être sous-traité à une équipe de montage spécialisée ou à une personne possédant une formation en SST appropriée et possédant des connaissances dans le domaine de la récupération.

a) Élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques

Après la fin de la vie du produit, pour le liquider, il est nécessaire de le désassembler et de trier les matériaux et les éléments conformément au Règlement du Ministre de l'environnement du 2 janvier 2020 sur le catalogue des déchets.

Informations importantes sur l'élimination:



Conformément aux dispositions de la Loi du 11 septembre 2015 sur les déchets d'équipements électriques ou électroniques, il est interdit de placer des déchets d'équipement avec les autres déchets portant le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix à déchets municipaux. L'utilisateur souhaitant se débarrasser des équipements électroniques ou électriques est obligé de les rapporter au point de collecte des équipements usagés.

Les obligations légales susmentionnées 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 récupération et de recyclage. L'équipement ne contient pas de composants dangereux ayant un impact particulièrement négatif sur l'environnement et la santé humaine.

Lp.	Objet	Base Juridique Européen	Base Juridique Polonaise
1	Déchets d'équipements électriques et électroniques	Directive du Parlement européen et du Conseil 2012/19 de l'UE du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)	Loi du 11 septembre 2015 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (J. O. 2020 pos. 2893 avec les modifications)
2	Catalogue des déchets	Règlement (CE) n° 574/2004 de la Commission du 23 février 2004 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 9 décembre 2014 sur le catalogue des déchets (J. O. 2020 pos. 10)

b) Élimination de piles usagées

Conformément aux dispositions de la loi du 24 avril 2009 sur les piles et accumulateurs, l'**Utilisateur final** est tenu de remettre les piles portables usagées, qui ne sont plus une source d'énergie, au **collecteur** des piles usagées ou au lieu de réception. Il est interdit de placer les piles usagées avec les autres déchets dans la même poubelle.

Afin d'éviter la contamination de l'environnement et de causer un risque potentiel pour la santé humaine et animale, la batterie usée doit être mise au rebut dans une poubelle appropriée aux points de collecte désignés.

Lp.	Objet	Base Juridique Européen	Base Juridique Polonaise
1	Batteries et accumulateurs usagés	Directive 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 les piles et les accumulateurs (J. O. 2020 n° 79 pos.1850)

9 MARQUAGE ET ÉTIQUETAGE DU PRODUIT

9.1 CONFORMITE DU PRODUIT AVEC LA NORME CE

Le kit d'éclairage répond aux exigences essentielles des directives produits et des normes spécifiées pour les alimentations, le contrôleur et les bandes LED, ce qui est confirmé par les déclarations de conformité des fabricants pour l'alimentation, le contrôleur et les bandes LED.

AFIN DE GARDER CETTE CONDITION ET DE GARANTIR UNE UTILISATION ET UNE MAINTENANCE SÉCURITAIRE DU SYSTÈME, SUIVEZ LE MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION POUR UNE UTILISATION SÉCURISÉE.

10 EXCLUSIONS DE LA GARANTIE

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
- 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.
- 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 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
- 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 dommages causés par la mise en service par le gel et d'autres conditions naturelles.

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.

-
- 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
avec l'acheteur du produit.

est limitée et résulte du contrat conclu