



EverGen-L/N



NOTICE D'UTILISATION USER MANUAL

sunna-design.com



EverGen-L/N

NOTICE D'UTILISATION / USER MANUAL



Sunna Design vous remercie d'avoir choisi le produit iSSL+ et espère qu'il vous donnera entière satisfaction. Ce manuel permet de vous familiariser avec les caractéristiques et le mode d'emploi du luminaire solaire iSSL+ de Sunna Design.

Sunna Design thanks you for choosing the product iSSL+ and hopes it will give you entire satisfaction. This manuel will familiarize you with the features and operation of the iSSL+ solar street light.



FR

A défaut de vous conformer à l'utilisation, au stockage, à la maintenance ou aux conditions d'installation présents dans ce manuel, toutes les garanties applicables par le fabricant seront annulées.

1. INSTALLATION ET SERVICE APRÈS- VENTE

Sunna Design ne procède pas à l'installation des produits et l'acheteur est tenu de recourir à un installateur spécialisé à cet effet qui devra se conformer strictement aux règles de l'art et aux spécifications du fabricant exprimées dans le guide d'utilisation. En conséquence, Sunna Design ne contracte aucune obligation de conseils ou de renseignements en matière d'installation des produits, dont la responsabilité appartient au seul installateur. En aucun cas les conseils ou renseignements donnés par Sunna Design lors de la vente des produits à l'acheteur ne pourront valoir conseils ou renseignements pour l'installation des produits.

2. PRÉCAUTIONS D'USAGE

Ne pas ouvrir le produit (caisson batterie) sans autorisation écrite et formelle de la part de Sunna Design SA, sous peine d'annulation de la garantie. Tous changements ou modifications faits sur les produits Sunna Design non expressément approuvés par Sunna Design impliquent l'interdiction de l'utilisation de ce produit ainsi que l'annulation de la garantie.

3. CONDITIONS DE STOCKAGE

Les produits fabriqués par Sunna Design sont des produits intégrant des accumulateurs chimiques, ceux-ci doivent donc respecter les précautions de stockage exprimées ci-dessous :

- Temps de stockage maximal avant utilisation : 6 mois.
- Température de stockage: -5/+35°C.

EN

Failure to comply with the use, storage, maintenance, installation, or placement instructions detailed in this manual could void the applicable user warranty.

1. INSTALLATION AND AFTER SALES SERVICE

Sunna Design does not proceed to the installation of products and the purchaser needs to resort to a specialized installer who must comply strictly with the professional standards and with the specifications expressed by the manufacturer in this user manual. As a result, Sunna Design does not assume any obligation to provide advice or information regarding the installation of products, the responsibility of which lies solely with the installer. In no case, can the advice or information given by Sunna Design when selling products to the buyer be considered as advice or information for the installation of the products.

2. USAGE PRECAUTIONS

Do not open the product (battery casing) without formal written authorization from Sunna Design SA, as this will invalidate the warranty. Changes or modifications to Sunna Design equipment not expressly approved by Sunna Design could void the user's authority to operate the equipment as well as its warranty.

3. STORAGE

Products made by Sunna Design include chemical accumulator, storage precautions expressed below must therefore be respected:

- Maximum storage time before use: 6 months
- Storage temperature: -5 /+35°C.



4. GARANTIE ET INTERVENTION

Sunna Design garantit votre lampadaire solaire pendant un délai de six (6) ans à compter de la date d'achat. Pendant toute la durée de la garantie Sunna Design s'engage à réparer ou remplacer votre produit reconnu défectueux du fait d'un vice de fabrication ou de matière. La garantie s'applique si et seulement si les conditions de garanties sont respectées. La garantie s'applique sur tous les éléments composant le produit, incluant la batterie.

5. INFORMATIONS GENERALES

-La source lumineuse contenue dans ce luminaire ne doit être remplacée que par le fabricant ou son agent de maintenance ou une personne de qualification équivalente.

-Le produit est destiné à être installé et utilisé en haut d'un mât.

-Masse du produit : 117Kg maximum

-Dimension hors tout 1955x992x400mm maximum (hors manchon).

-Surface maximale projetée : 1.94m²

-Ne pas utiliser le produit en intérieur.

-Le couple de serrage devant être appliqué aux vis et écrous qui fixent le luminaire sur son support est exprimé en newton mètres.

-L'émetteur/récepteur exempt de licence contenue dans le présent appareil est conforme aux cnr d'innovation, sciences et développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

-Sunna Design ne procède pas à l'installation des produits.

4. WARRANTY AND RESPONSE

Sunna Design guarantees your solar streetlight for six (6) years from date of purchase. For the duration of warranty Sunna Design is committed to repair or replace your defective product resulting from a manufacturing or material defect. The warranty applies if and only if the warranty conditions are met. The warranty applies to all components of the product, including the battery pack.

5. GENERAL INFORMATION

-The light source contained in this luminaire must only be replaced by the manufacturer or its maintenance agent or a person of equivalent qualification.

-The product is designed to be installed and used at the top of a pole.

- Product weight: 117Kg maximum

-Overall dimension 1955x992x400mm maximum (excluding spigot).

-Maximum projected area: 1.94m²

-Do not use the product indoors.

-The tightening torque to be applied to the screws and nuts which fix the luminaire to its support expressed in newton meters

-This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with innovation science and economic development Canada's licence-exempt rssi(s). operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

-Sunna Design does not proceed to the installation of products.



Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il est installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans une installation particulière.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.

6. CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Contraintes d'installation et d'utilisation

Afin d'assurer la durabilité et le bon fonctionnement des EverGen, veuillez prendre en considération les conditions d'installation suivantes :

- Distance du Front de Mer

Les environnements côtiers étant sujets à une humidité accrue et à une exposition aux sels marins, vos lampadaires solaires doivent être installés à une distance minimale de 5 kilomètres du front de mer afin d'éviter tout risque de corrosion prématurée de la structure mécanique (adhérence de la peinture) et de la visserie.

- Zones Soumises à des Vents Importants

Il est impératif de ne pas installer vos EverGen dans des zones géographiques soumises à des vents dépassant une vitesse de 28 m/s. Des vents excessifs peuvent entraîner des dommages structurels et compromettre la stabilité du produit.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that the interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures :

- Reorient or relocate the receiving the antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver connected.

6. TERMS AND CONDITIONS OF SALE

Installation and operating requirements

To ensure the EverGen's durability and correct operation, please consider the following installation conditions:

- Distance from the seafront

As coastal environments are subject to increased humidity and exposure to sea salts, the EverGens should be installed at least 5 kilometers from the seafront to avoid any risk of premature corrosion of the mechanical structure (paint adhesion) and screws.

- Areas subject to strong winds

It is imperative not to install your EverGen in geographical areas subject to winds exceeding 28 m/s. Excessive winds can cause structural damage and compromise product stability.



- Mât

PRUDENCE ! L'EverGen-L/N est conçu pour être monté sur des mâts et crosses en acier ou en aluminium. En cas d'utilisation de mâts et crosses en composite, béton ou bois, une mise à la terre devra obligatoirement être faite par l'installateur selon les règles de l'art pratiqués dans le pays d'installation du produit.

L'EverGen est conçu pour s'adapter sur des mâts avec un trou pour vis M10 traversant ainsi que 8 trous taraudés pour accueillir 8 vis pointeaux. Le diamètre en tête du mât doit être de 89mm externe, et minimum 80mm interne.

Le mât doit être choisi en prenant en compte le poids de l'EverGen et son environnement (exposition aux vents, caractéristiques du sol, etc.) afin que l'installation soit sécurisée. Si non vendu par Sunna Design, la responsabilité de l'entreprise ne saurait être engagée en cas d'incident lié au choix du mât.

Nous attirons votre attention sur les risques encourus en cas de non-respect de ces recommandations. L'exposition prolongée à l'humidité, à la salinité et aux vents excessifs peut entraîner une dégradation accélérée de vos produits. Ces dommages ne sont pas couverts par la garantie standard de 6 ans, et des frais supplémentaires peuvent être engagés pour la réparation ou le remplacement des produits concernés.

En choisissant les EverGen, vous reconnaissez avoir pris connaissance de ces recommandations et vous engagez à respecter les conditions d'installation spécifiées. L'équipe Sunna Design reste à votre disposition pour toute clarification ou information supplémentaire concernant ces contraintes d'installation. Merci de vous rapprocher de Sunna Design si vous avez un projet qui ne rentre pas dans le cadre de ces spécifications.

- Pole

CAUTION ! The EverGen-L/N is designed to fit on steel or aluminium poles and arms. In the case of the use of composite masts and crosses, concrete or wood, a grounding must be made by the installer according to the rules of art practiced in the country where the product is installed.

The EverGen is designed to fit on poles with a screw hole for M10 screws as well as 8 threaded holes to accommodate 8 point screws. Diameter at the top of the pole should be 89mm external and minimum 80mm internal.

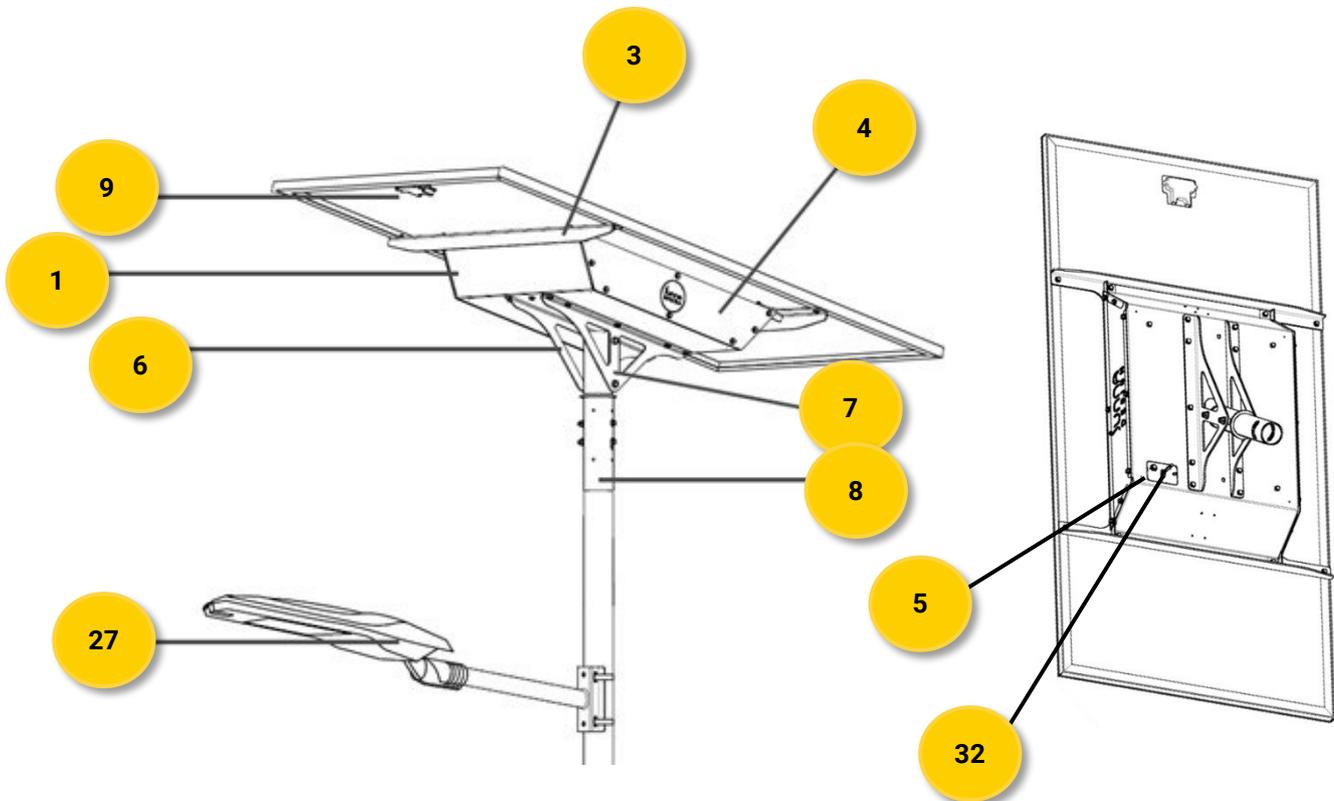
Poles have to be chosen taking into account the EverGen weight and site specifications (wind exposition, soil characteristics, etc.) in order to have a safe installation. If not sold by Sunna Design, the company liability will not be engaged in case of a pole related incident.

We draw your attention to the risks involved in failing to observe these recommendations. Prolonged exposure to humidity, salinity and excessive winds can lead to accelerated degradation of your products. Such damage is not covered by the standard 6-year warranty, and additional costs may be incurred to repair or replace the products concerned.

By choosing EverGen, you acknowledge that you have read these recommendations and agree to comply with the specified installation conditions. The Sunna Design team remains at your disposal for any clarification or additional information concerning these installation constraints. Please contact Sunna Design if you have a project that does not fall within the scope of these specifications.

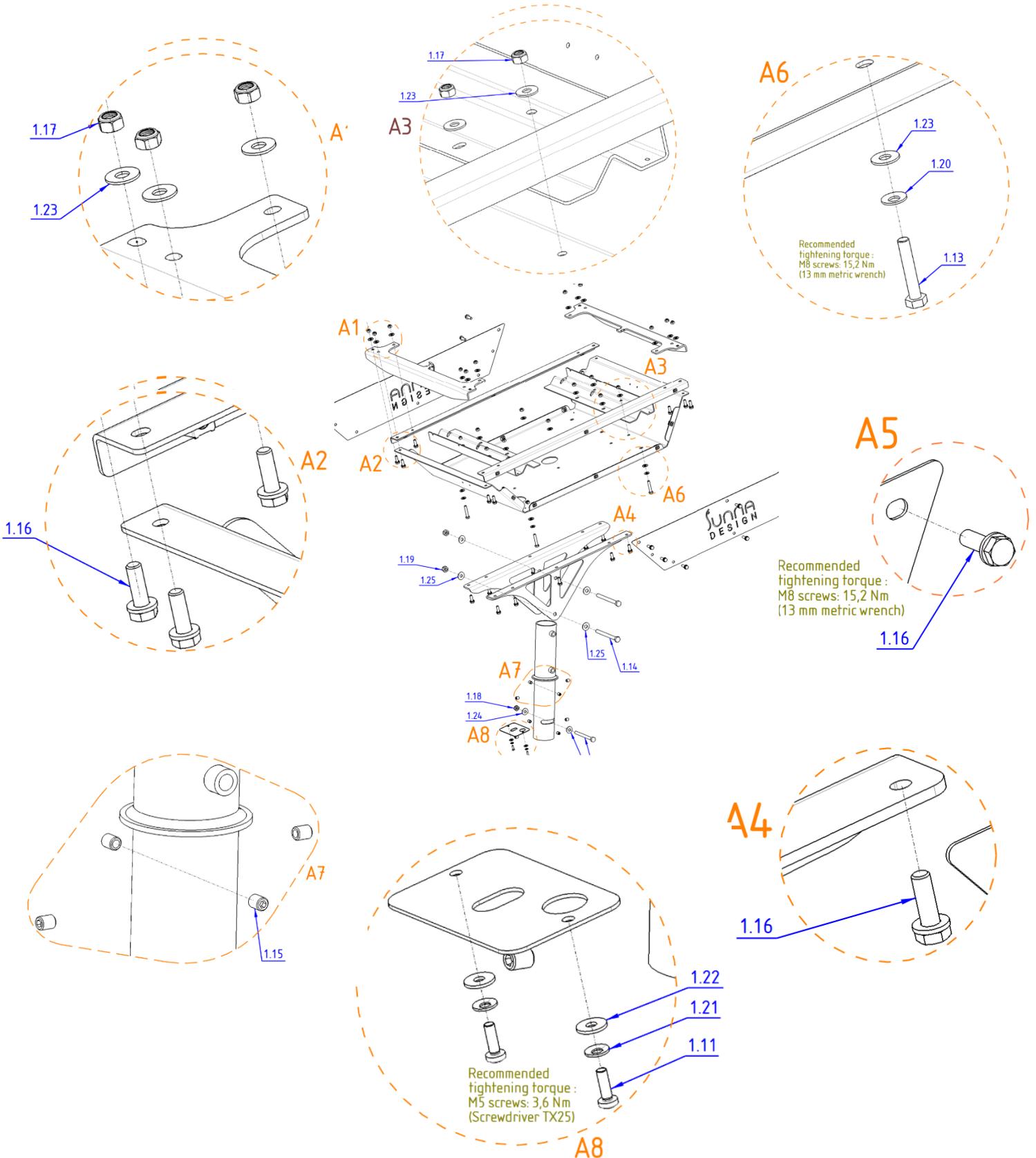


Liste des pièces / Parts list

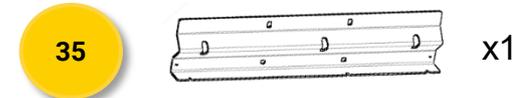
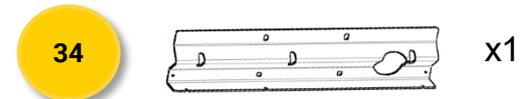
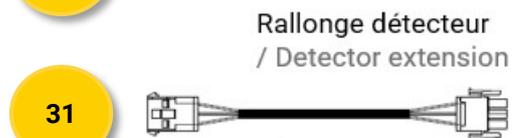
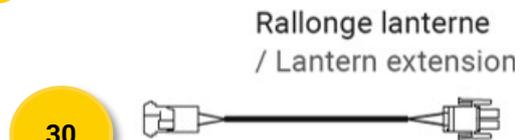
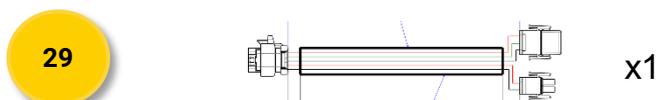
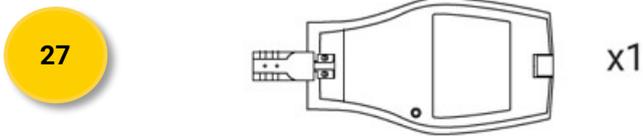


	x1		x1
	x2		x1
	x2		x1
	x2		x1
	x1		

Visserie structure / Structure fasteners



Liste des pièces / Parts list

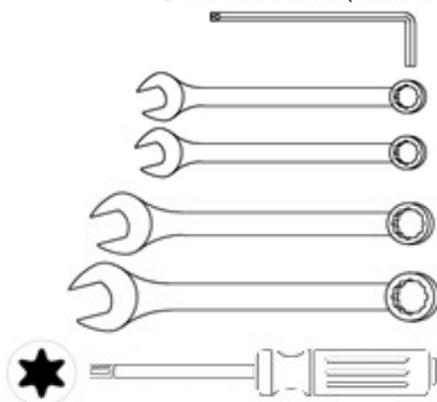


Pour des raisons de sécurité, veuillez à bien monter tous ces éléments sur le produit.

For security reasons, please make sure to properly assemble all these components onto the product.

Outils nécessaires / Required tools

(non fournis / not included)



Clé Allen 5 mm / 5 mm Allen key

Clé métrique 13 mm / 13 mm metric wrench

Clé métrique 15 mm / 15 mm metric wrench

Clé métrique 17 mm / 17 mm metric wrench

Clé métrique 19 mm / 19 mm metric wrench

Tournevis TX25 / Screwdriver TX25



Number	Reference	Description (FR)	Description (EN)	Quantity
1	M20245	Plaque support produit	Product support plate	1
2	M20191	Cornière renfort latéral	Side reinforcement angle	2
3	M20192	Cornière PV longue	Long PV angle	1
3	M20201	Cornière PV courte	Short PV angle	
4	M20193	Flanc obturateur	Shutter side	2
5	M20242	Cache passage antenne	Antenna passage cover	1
6	M20198	Etrier manchon gauche 30°	Left sleeve bracket 30°	1
	M20200	Etrier manchon gauche 50°	Left sleeve bracket 50°	
	M20196	Etrier manchon gauche 15°	Left sleeve bracket 15°	
7	M20197	Etrier manchon droit 30°	Right sleeve bracket 30°	1
	M20199	Etrier manchon droit 50°	Right sleeve bracket 50°	
	M20195	Etrier manchon droit 15°	Right sleeve bracket 15°	
8	M20225	Spigot Kit HP Option A	Spigot Kit HP Option A	1
9	C60015	PV 150 Wc	PV 150 Wc	1
	C60016	PV 290 Wc	PV 290 Wc	
	C60017	PV 350 Wc	PV 350 Wc	
10	V00032-00	Vis TCBTX M5x16	TCBTX M5x16 screw	2
11	V00072-00	Vis HM 10x110	HM 10x110 screw	1
12	V00113-00	Vis HM 8x45	HM 8x45 screw	4
13	V00114-00	Vis HM 12x130	HM 12x130 screw	2
14	V00115-00	Vis STHC M10x12	STHC M10x12 screw	8
15	V00116-00	Vis HM8x25 avec rondelle imperdable	HM8x25 screw with captive washer	38
16	V40044-00	Ecrou de blocage HM8	HM8 lock nut	22
17	V40045-00	Ecrou de blocage HM10	HM10 lock nut	1
18	V40046-00	Ecrou de blocage HM12	HM12 lock nut	2
19	V50013-00	Rondelle de sécurité M8	M8 safety washer	4
20	V50016-00	Rondelle de sécurité M5	M5 safety washer	2
21	V50051-00	Rondelle M5	M5 washer	2
22	V50052-00	Rondelle M8	M8 washer	26
23	V50053-00	Rondelle M10	M10 washer	2
24	V50054-00	Rondelle M12	M12 washer	4
25	V40047-00	Ecrou cage M5 3mm	M5 cage nuts for thickness 3mm	2
26	V40033-00	Ecrou cage M8 3mm	M8 cage nuts for thickness 3mm	3
27	na	Lanterne	Lantern / Fixture	na
28	SO0180	Pack Batterie V1 LFP 676Wh (26,4Ah)	Battery Pack V1 LFP 676Wh (26,4Ah)	1
	SO0181	Pack Batterie V1 LFP 1105Wh (43,2Ah)	Battery Pack V1 LFP 1105Wh (43,2Ah)	
	SO0182	Pack Batterie V1 LFP 1352Wh (52,8Ah)	Battery Pack V1 LFP 1352Wh (52,8Ah)	
	SO0183	Pack Batterie V1 LFP 1774Wh (69,3Ah)	Battery Pack V1 LFP 1774Wh (69,3Ah)	
	SO0184	Pack Batterie V1 LFP 2028Wh (79,2Ah)	Battery Pack V1 LFP 2028Wh (79,2Ah)	
	SO0185	Pack Batterie V1 LFP 2534Wh (99Ah)	Battery Pack V1 LFP 2534Wh (99Ah)	
	SO0186	Pack Batterie V1 LFP 845Wh (33Ah)	Battery Pack V1 LFP 845Wh (33Ah)	
	SO0190	Pack Batterie V1 NiMH 480Wh (20Ah)	Battery Pack V1 NiMH 480Wh (20Ah)	
	SO0191	Pack Batterie V1 NiMH 960Wh (40Ah)	Battery Pack V1 NiMH 960Wh (40Ah)	
29	E40108	Faisceau électrique MONO-sensor	MONO-sensor external electrical harness	1
	E40131	Faisceau électrique MONO-SENSOR-LOAD-COM Push Lock	MONO-SENSOR-LOAD-COM Push Lock - electrical harness	
	E40112	Faisceau électrique DUAL-sensor	DUAL-sensor external electrical harness	
	E40132	Faisceau électrique DUAL-SENSOR-LOAD-COM Push Lock	DUAL-SENSOR-LOAD-COM Push Lock - electrical harness	
30	E40094	Rallonge lanterne	Lantern / fixture extension	-
31	E40042	Rallonge detect	Sensor extension	-
32	C90015	Antenne	Antenna	1
33	V00035	Vis M5x12 A2 TCBTX	M5x12 A2 TCBTX screw	2
34	M20243	Support caisson batterie bas Kit HP V1	Low battery box support Kit HP V1	1
35	M20244	Support caisson batterie haut Kit HP V1	High battery box support Kit HP V1	1

Téléchargement de la SunnAPP avant l'installation des produits

- ✓ Avoir un smartphone Android 10 ou + avec un compte Google Play store
- ✓ Télécharger l'application à l'aide du QR code
- ✓ Créer en 2 minutes votre compte SunnAPP au lancement de l'application
 - ⚠ *A faire avant d'aller sur site*
- ✓ Connectez-vous au produit après l'installation de celui-ci pour finaliser sa mise en service
 - ⚠ *Si c'est un EverGen vous aurez besoin du numéro de commande disponible sur la facture / exemple : S00213*



Download the SunnAPP before installing the products

- ✓ Have an Android 10 or higher smartphone with a Google Play store account
- ✓ Download the app using the QR code
- ✓ Create your SunnAPP account in 2 minutes when launching the app
 - ⚠ *Do this before going on-site*
- ✓ Log in the product after the installation to complete its commissioning
 - ⚠ *If it's an EverGen, you will need the order number available on the invoice / example : S00213*



Points de vérification / Checkpoints

• Mât / Pole

L'EverGen est conçu pour s'adapter sur des mâts avec un trou pour vis M10 traversant ainsi que 8 trous taraudés pour accueillir 8 vis pointeaux.

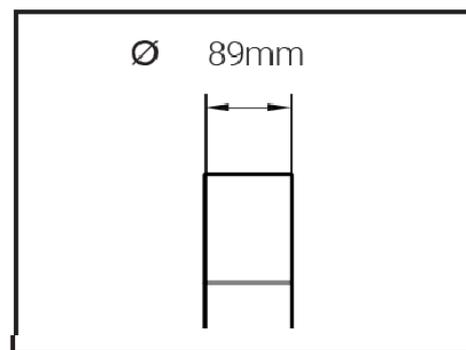
Le diamètre en tête du mât doit être de 89mm externe, et minimum 80mm interne.

La tolérance de diamètre est de $\pm 1,5$.

The EverGen is designed to fit on poles with a screw hole for M10 screws as well as 8 threaded holes to accommodate 8 point screws.

Diameter at the top of the pole should be 89mm external and minimum 80mm internal.

Tolerance is ± 1.5 .



Plan détaillé de la tête du mât disponible sur demande.

Detailed plan of the pole head available on request.

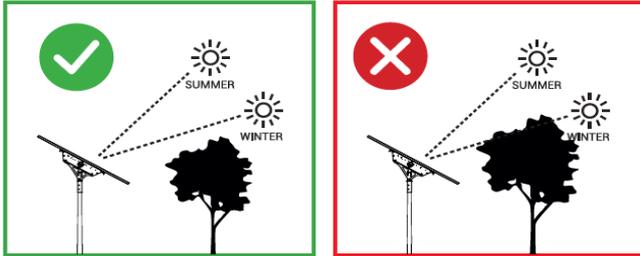
PRUDENCE ! L'EverGen-L/N est conçu pour être monté sur des mâts et crosses en acier ou en aluminium. En cas d'utilisation de mâts et crosses en composite, béton ou bois, une mise à la terre devra obligatoirement être faite par l'installateur selon les règles de l'art pratiqués dans le pays d'installation du produit. Le mât doit être choisi en prenant en compte le poids de l'EverGen et son environnement (exposition aux vents, caractéristiques du sol, etc.) afin que l'installation soit sécurisée. Si non vendu par Sunna Design, la responsabilité de l'entreprise ne saurait être engagée en cas d'incident lié au choix du mât.



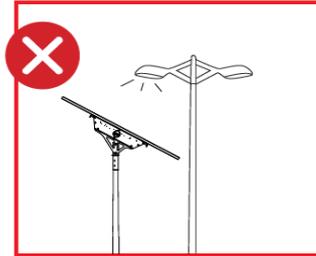
CAUTION ! The EverGen-L/N is designed to fit on steel or aluminium poles and arms. In the case of the use of composite masts and crosses, concrete or wood, a grounding must be made by the installer according to the rules of art practiced in the country where the product is installed. Poles have to be chosen taking into account the EverGen weight and site specifications (wind exposition, soil characteristics, etc.) in order to have a safe installation. If not sold by Sunna Design, the company liability will not be engaged in case of a pole related incident.

Points de vérification / Checkpoints

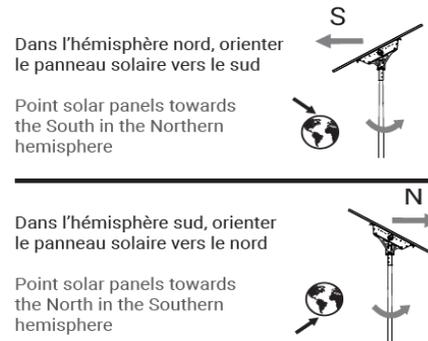
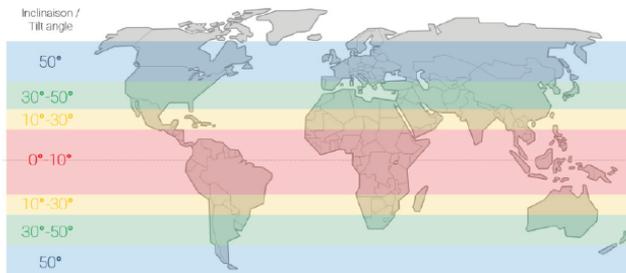
- Ombrage / Shading



- Pollution lumineuse / Light Pollution



- Inclinaison / Angle



- **Résistance à la corrosion** / Corrosion resistance



Ce produit est conçu pour résister à un environnement de corrosivité C3 uniquement (norme ISO12944) et ne doit pas être installé à moins de 5 km du front de mer ni dans un environnement salin.

This product is designed to resist to a C3 corrosive environment only (ISO12944 standard) and must not be installed less than 5 km from the seafront or in a saline environment.

- **Résistance au vent** / Wind resistance

Ce produit ne doit pas être installé dans un environnement soumis à des vents de plus de 28 m/s ou soumis à des aléas climatiques extrêmes.

This product must not be installed in an environment subject to a wind speed over 28 m/s or to extreme climatic conditions.

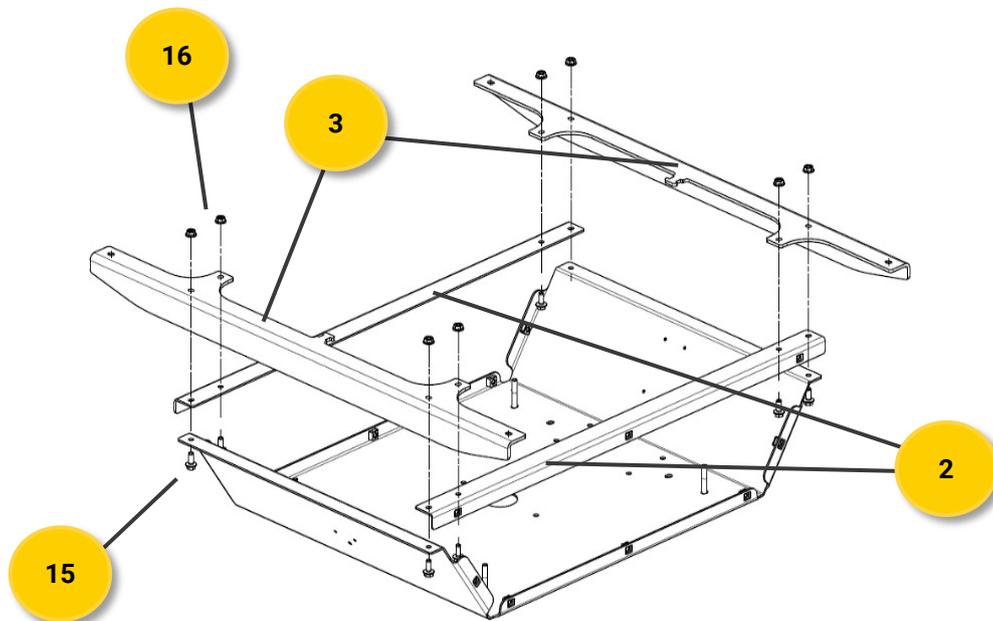
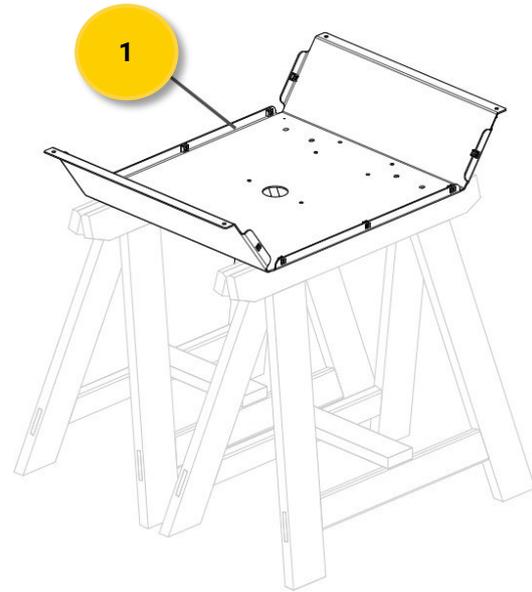
Etapes d'installation / Installation steps

1

Montage du boîtier / Building the case

Des tréteaux doivent être prévus par l'installateur pour faciliter le montage des produits. Ces tréteaux ne sont pas fournis par Sunna Design.

/ Trestles must be used by the installer to facilitate product assembly. These trestles are not supplied by Sunna Design.

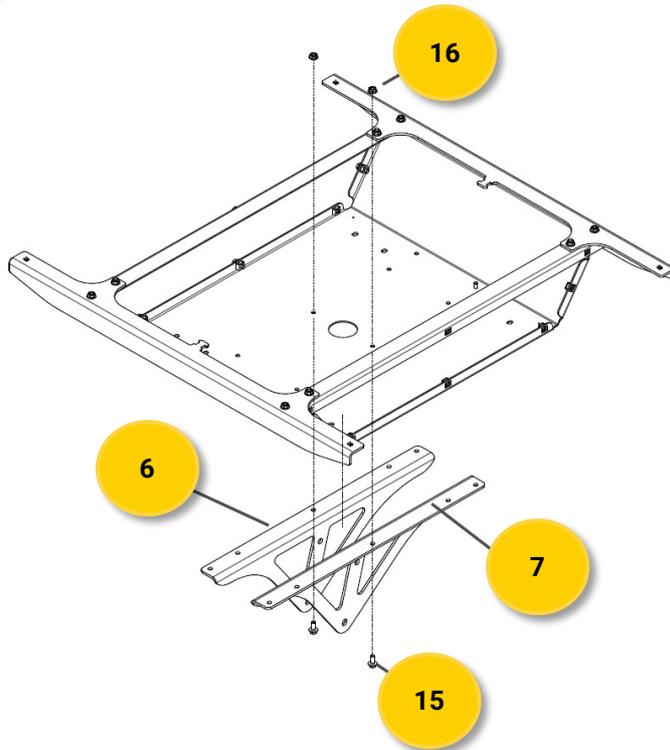


Couple de serrage conseillé vis M8 : 21Nm
/ Recommended tightening torque M8 screws: 21 Nm

Etapes d'installation / Installation steps

1

Montage du boîtier / Building the case



Attention

La structure mécanique ainsi que les étriers ont été conçus pour être assemblés dans un sens uniquement.

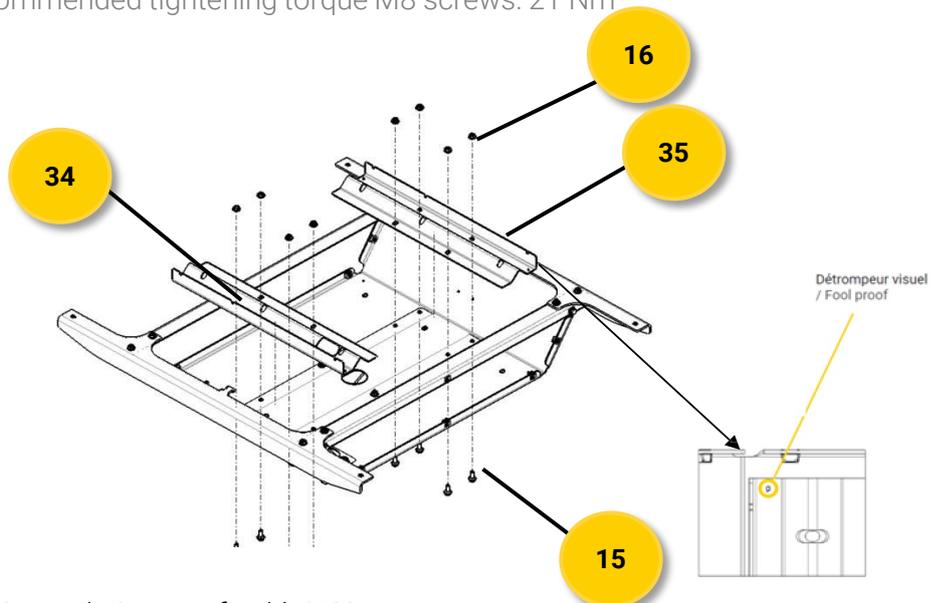
Les étriers permettent également d'incliner le produit à 15°, 30° ou 50°.

/ The mechanical structure and the brackets have been designed to be assembled in one way only.

The brackets also allow the product to be inclined at 15°, 30° or 50°.



Couple de serrage conseillé vis M8 : 21Nm
/ Recommended tightening torque M8 screws: 21 Nm

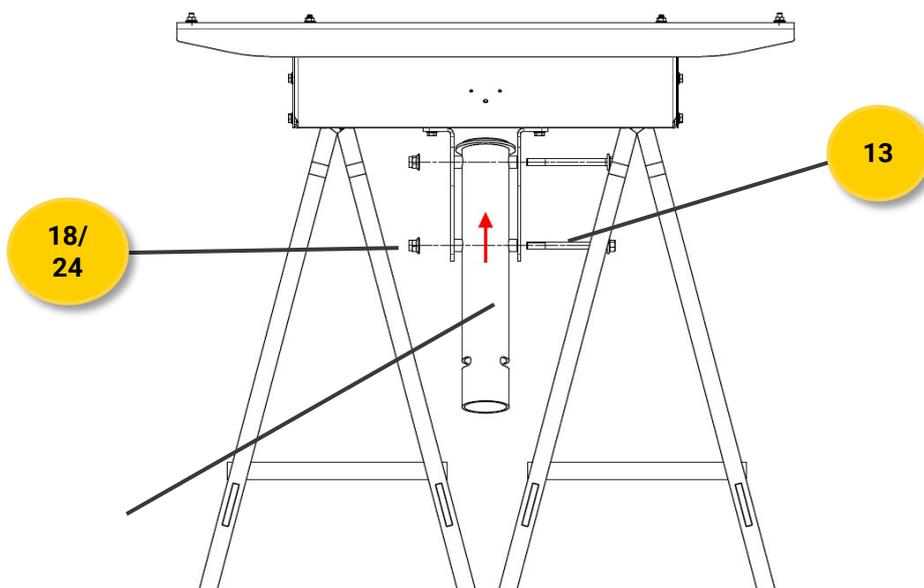


Conseil : Serrage final à 21N.m
/ Advice: Final tightening 21N.m

Etapes d'installation / Installation steps

2

Montage du manchon
/ Spigot



Couple de serrage conseillé vis M12 : 74Nm
/ Recommended tightening torque M12 screws: 74Nm

Etapes d'installation / Installation steps

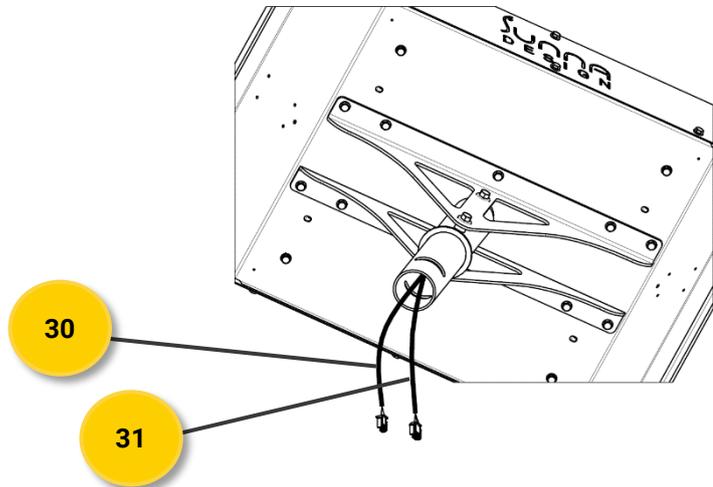
3

Montage du caisson de la batterie / Battery casing assembly

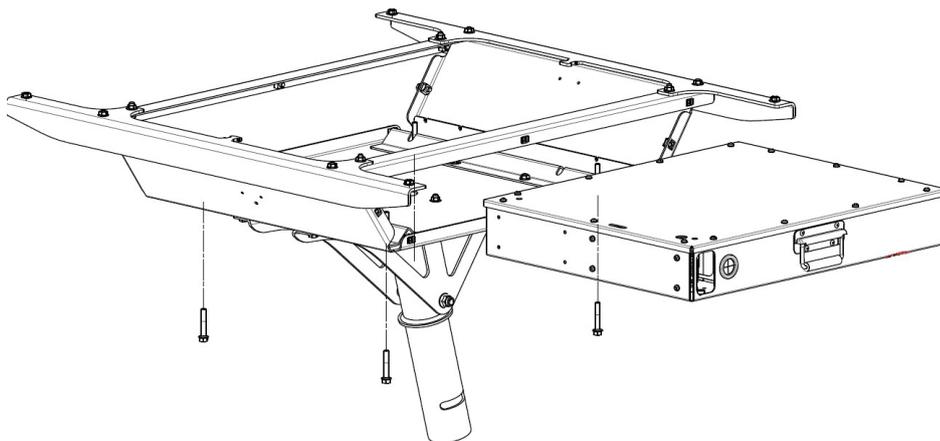


Passer le (ou les) câble(s)
(30/31) de la (ou des)
lanterne(s) par le manchon.

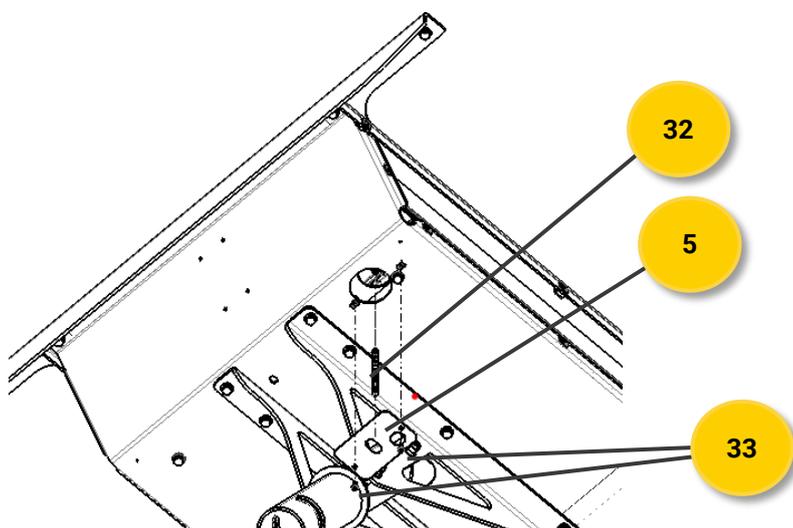
/ Pass the fixture cables
(30/31) through the spigot.



Insérer le caisson batterie dans son logement, puis le fixer à l'aide des vis.
/ Insert the battery box into its housing and fasten it with the screws.



Couple de serrage conseillé vis M10 : 44Nm
/ Recommended tightening torque M10 screws: 44Nm



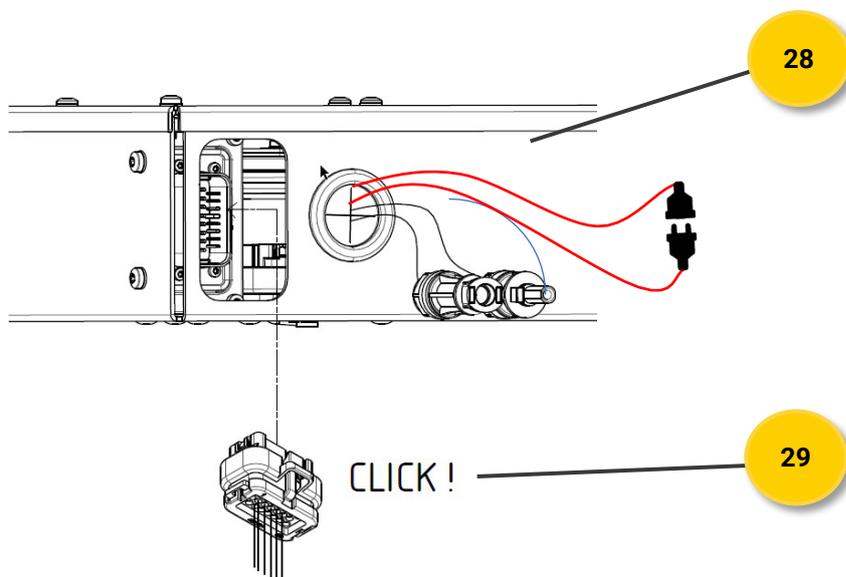


Attention à ne pas visser l'antenne de travers et veillez à ne pas la serrer trop fort sous peine de perdre le signal.

Be careful not to screw the antenna on crooked and don't overtighten it or you may lose the signal.



Installer l'antenne 32, visser le cache 5 à l'aide des vis 25.
Install the antenna 32, mount the cover 5 with the screws 25.



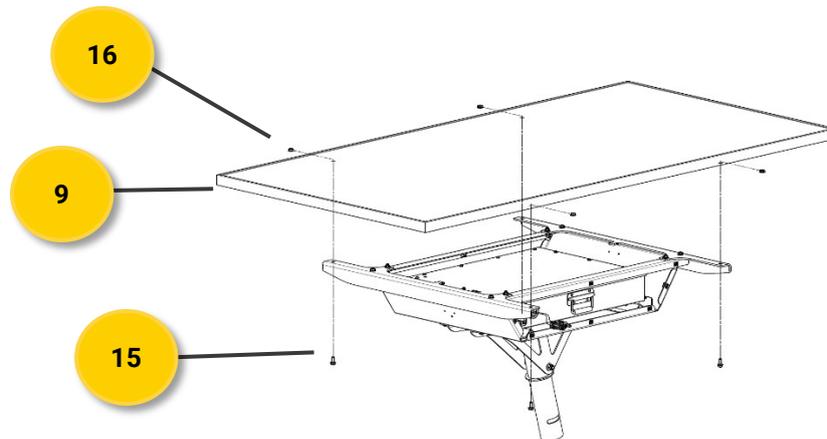
Connecter les deux extrémités du câble batterie qui sortent du caisson (en rouge). Brancher ensuite le câble principal (29) sur le caisson (28) puis brancher les rallonges (30) et (31)*.

/ Connect the two parts of the battery cable (in red), then plug the big cable (29) on the battery casing (28) and plug the extension cable (30) and (31)*.

Etapes d'installation / Installation steps

4

Montage du panneau solaire
/Solar panel assembly

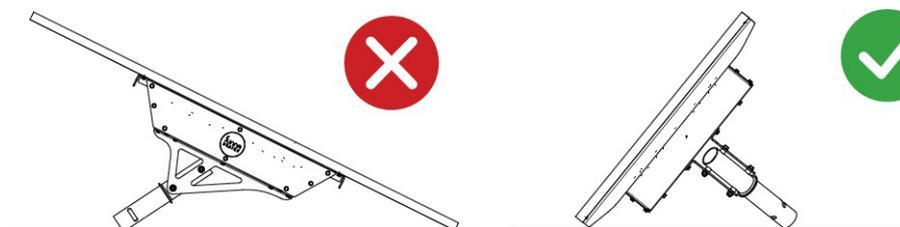


Couple de serrage conseillé vis M8 : 21Nm
/ Recommended tightening torque M8 screws: 21Nm

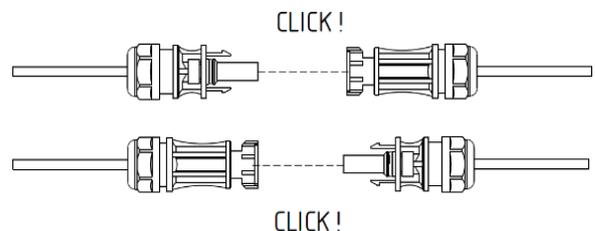


Attention : ne pas poser le caisson monté sur le panneau dans le sens de la longueur : plutôt le poser latéralement

/Be careful not to place the panel-mounted box lengthwise on the panel: instead, place it sideways.



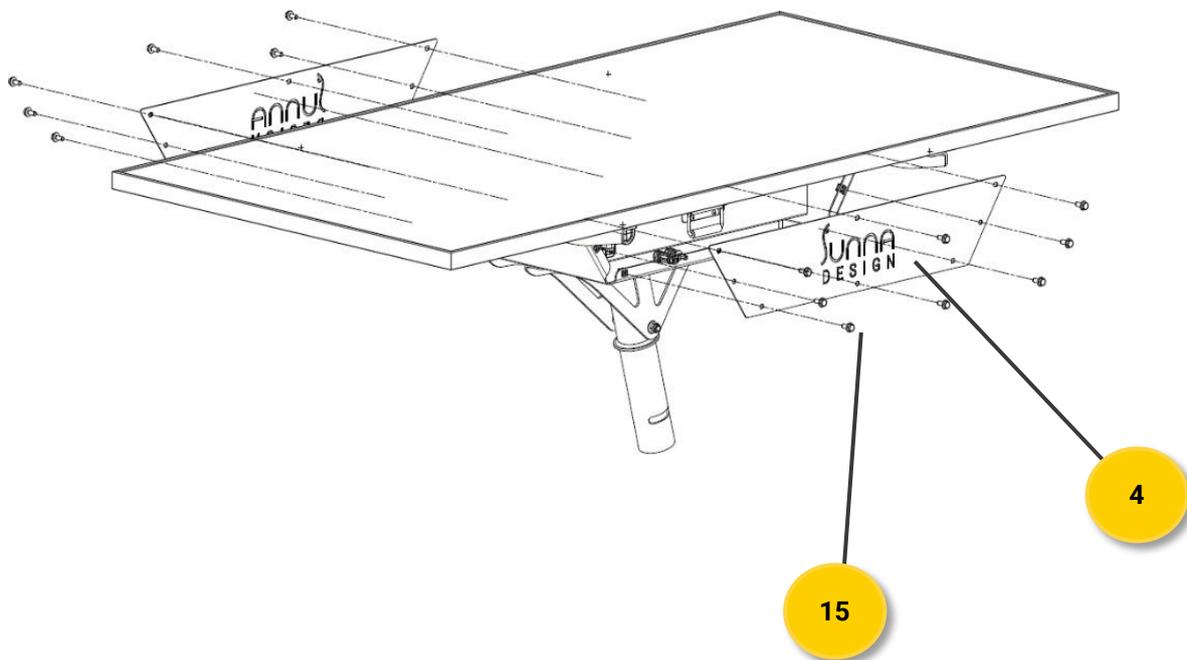
Connecter le panneau solaire
/ Connect the solar panel



Etapes d'installation / Installation steps

5

Montage des flancs
/ Flank mounting



Couple de serrage conseillé vis M8 : 21Nm
/ Recommended tightening torque M8 screws: 21 Nm



Attention : les flasques latérales doivent être assemblées du bon côté, dans le sens des écritures « Sunna Design ».

/ Caution: side plates must be assembled on the correct side to read the "Sunna Design" text properly.

Etapes d'installation / Installation steps

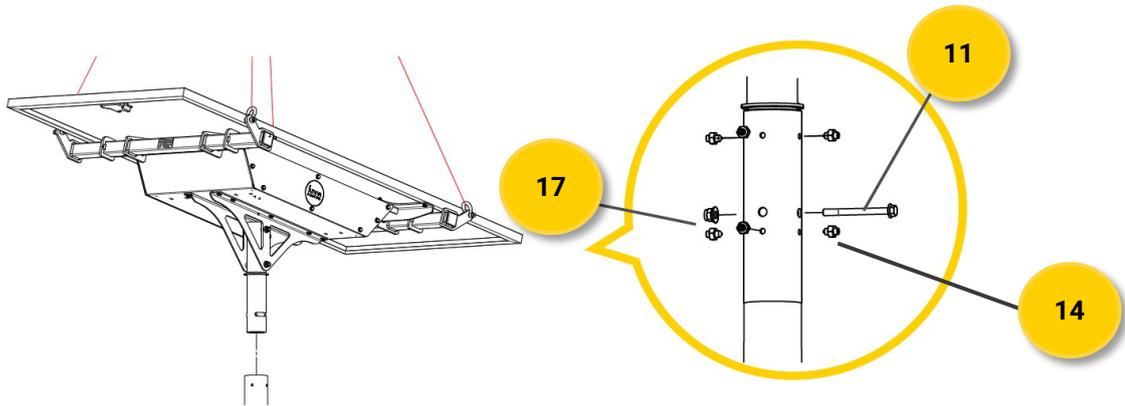
6

Serrage sur le mât / Locking on the pole



Utilisation conseillée de l'outil spécifiquement conçu pour le levage du produit.
(ref outil : S00168)

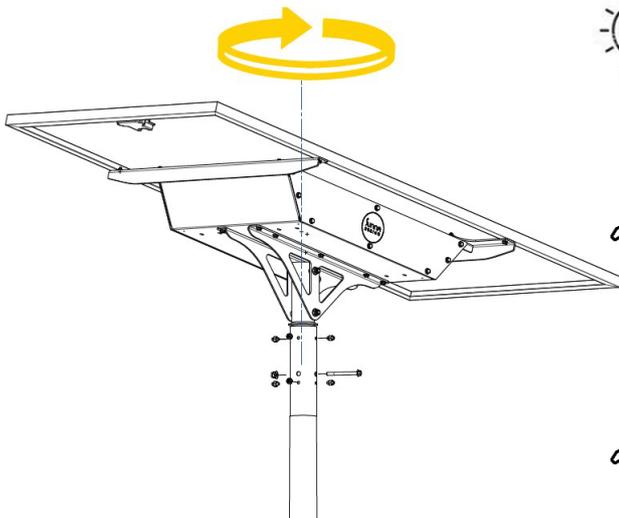
/ Recommended use of the specifically designed lifting tool (tool ref: S00168)



Connecter le(s) lanterne(s) et le(s) détecteur(s) (optionnel)
/ Connect the lantern(s) and detector(s) (optional)



Attention : ne pas détériorer le(s) câble(s) rallonge lanterne
/ Warning : do not damage lantern extension cable(s)



Réglage orientation produit (possible sur 360°)
/ Product orientation adjustment (360° possibility)

Serrage des 8 vis pointeaux et de leurs contre-écrous
/ Tightening of the 8 needle screws and their locknut

Couple de serrage conseillé vis M10 : 44Nm
/ Recommended tightening torque M8 screws: 44 Nm

Serrage e la vis M10x110 et de leurs contre- écrous /
Tightening of the 8 needle screws and their locknut

Visser entièrement l'écrou et serrer très légèrement
pour ne pas déformer le mat.
/ Screw on the nut completely and tighten it very
slightly so as not to deform the pole.

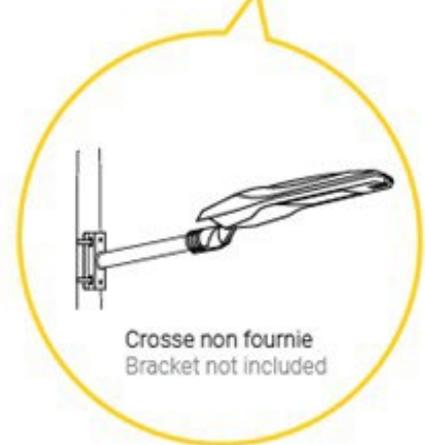
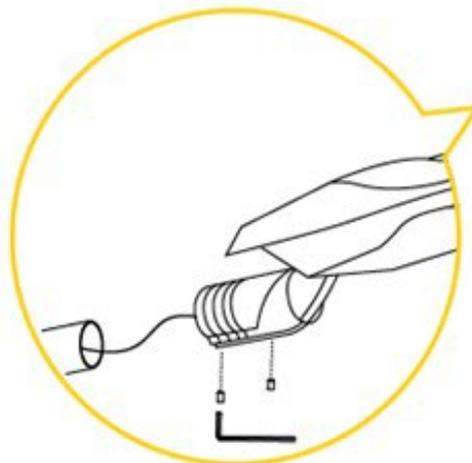
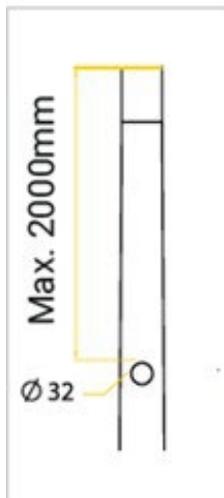
Etapes d'installation / Installation steps

7

Montage crose et lanterne
/ Bracket and lantern installation



Vis incluses sur la lanterne
/ Screws included on the lantern



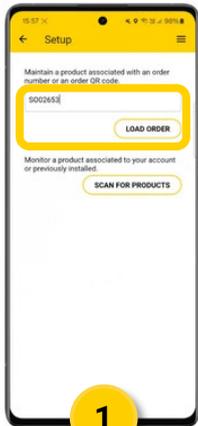
Visuels non contractuels, les lanternes peuvent différer selon les options choisies.
Non-contractual visuals, lanterns may differ depending on chosen options.





Finaliser la mise en service d'un EverGen avec la SunnAPP / Finalize the EverGen commissioning with the SunnAPP

Chaque EverGen est livré déjà programmé. Après avoir branché tous les composants du produit et les câbles, finalisez l'installation du produit en vous connectant à la SunnApp (**figer la position GPS et prendre une photo du produit**).



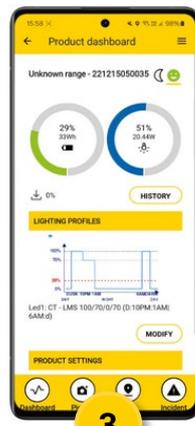
1

Saisir et charger le numéro associé à votre commande (S00xxx)



2

Les produits de votre commande apparaîtront. Sélectionnez celui de votre choix



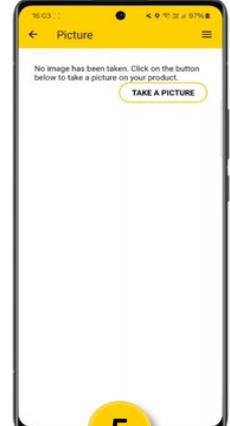
3

Vous accédez à la page principale du produit



4

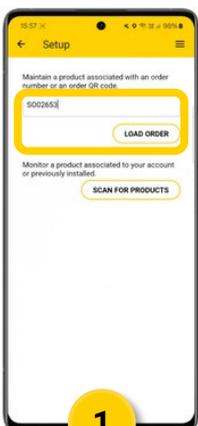
Modifier la position GPS du produit depuis la carte



5

Finalisez l'installation de votre EverGen en prenant une photo du produit depuis la SunnApp

Each EverGen is delivered pre-programmed. After connecting all the product components and cables, finalize the product installation by logging on to the SunnApp (**set the GPS position and take a photo of the product**).



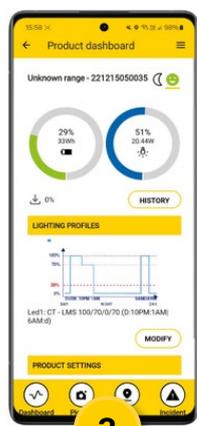
1

Enter the number associated with your order (S00xxx)



2

The products of your order will appear. Select the product of your choice



3

You are now connected to the product main page



4

Set the product's GPS position directly on the map



5

Finalize the installation of your EverGen by taking a photo of the product

Option alimentation hybride / Hybrid power supply

1 Description / Description

Lors des phases d'éclairage, l'alimentation hybride permet de substituer l'alimentation fournie par les batteries par une alimentation secteur 230V. Cela permet de garantir le niveau d'éclairage en utilisant l'énergie du réseau électrique.

/ During the lighting phases, the hybrid power supply allows to replace the power supply provided by the batteries by a 230V AC power supply. This ensures the level of lighting by using mains backup.

En aucun cas l'alimentation hybride ne permet de recharger la batterie de l'EverGen.
/In any case the hybrid power supply allows to recharge the EverGen battery.

L'utilisation de la fonction hybride nécessite un câblage spécifique sur l'EverGen.
/ The use of the hybrid function requires a specific wiring for the EverGen.

2 Connexion de l'EVERGEN / EVERGEN connection

L'EverGen doit être connecté grâce à la rallonge (ref E40126-00), qui permet de connecter l'entrée PV2 du caisson batterie à l'alimentation secteur.

La rallonge doit obligatoirement passer dans le mât et il est important de respecter la polarité.

Sunna-Design recommande les alimentations **MW ELG-75-36, MW ELG-100-36, MW ELG-150-36 MW ELG-200-36**

Dans tous les cas l'alimentation secteur doit répondre aux exigences suivantes :

- Tension : 25-39V DC
- Puissance : Puissance de sortie +15%
- Courant : 8.64A max
- Capacité de sortie max admissible : 2200 µF TBTS

Le choix de l'alimentation et son intégration sont laissés libres au client afin qu'il puisse s'adapter aux contraintes propres à chaque projet et à la réglementation électrique locale.

/ The Evergen must be connected using the extension (ref E40126)), that allows to connect the PV2 input of the battery box to the mains supply.

The extension must be installed in the pole, and it is important to respect the polarity.

Sunna recommends **MW ELG-75-36, MW ELG-100-36, MW ELG-150-36 and MW ELG-200-36** power supplies.

In any case the mains supply must follow the requirements below:

- Voltage: 25-39V DC
- Power: Max output power +15%
- Current : 8.64A max
- Max allowable output capacity : 2200 µF SELV

The choice of power supply and its integration are left up to the customer to adapt to the specific constraints of each project and to local electrical regulations.

Entretien / Maintenance



Sunna Design recommande des inspections visuelles des panneaux solaires au moins une fois par an afin de s'assurer qu'ils sont propres et dégagés de ce qui peut gêner un bon fonctionnement, dont :

- la saleté et la poussière
- la neige
- les feuilles
- les débris
- les ombres provenant de plantes qui se sont développées après l'installation

Sunna Design recommends occasional visual inspections of solar panels at least once a year to ensure that they are clean and unobstructed by anything that could prevent the effectiveness of the solar charging, including :

- dirt and dust
- snow
- leaves
- debris
- shade that may have developed after installation due to adjacent plant growth



ADRESSE :

Centre de services ECOPARC
17 rue du Commandant Charcot
33295 Blanquefort France

Téléphone : +33 (0)5 47 74 86 03
Site internet : www.sunna-design.com
E-mail : sav@sunna-design.fr

sunna-design.com