

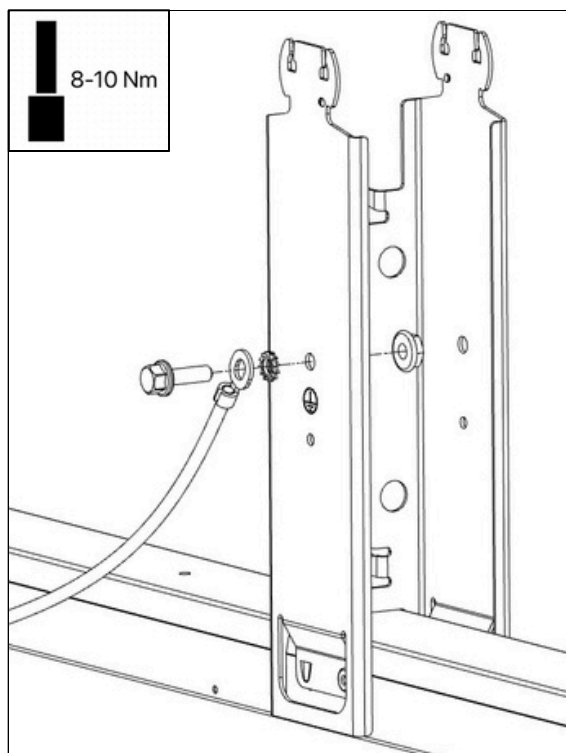
Sunbeam **Supra**

Liaison équipotentielle et protection contre la foudre

Liaison équipotentielle

SunbeamSupraestconnectéélectriquement dans deschampscontigus. Un champ doit être connecté au conducteur de liaison fonctionnelle (mise à la terre). Pour une connexion redondante, nous recommandons de connecter le champ en deux points diagonalement opposés. Les connexions au sein du champ contigu ont été largement testées afin d'assurer une liaison équipotentielle à long terme des parties métalliques du système et des cadres de modules (en aluminium). Les liens peuvent se faire de deux manières :

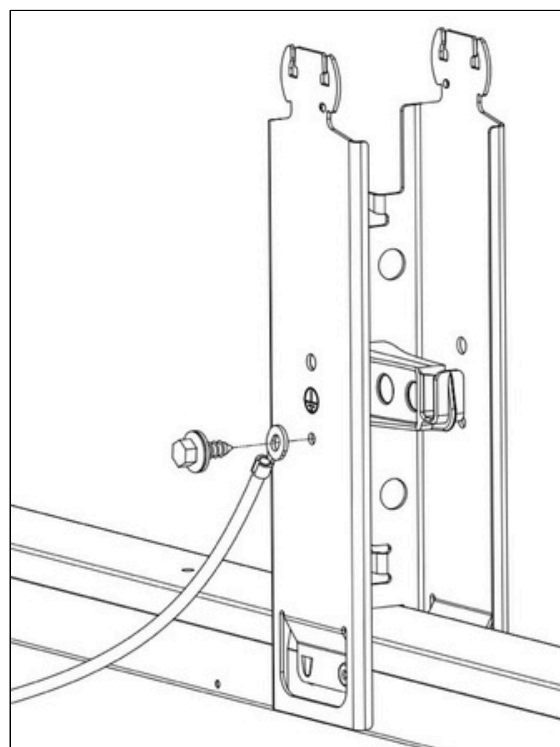
1. Avec des fixations M6 (méthode préférée)



Placez un lion de câble sur le conducteur de liaison fonctionnel.

Fixez le tenon du câble dans le trou au-dessus du symbole de mise à la terre avec un boulon M6x20 mm et un écrou (auto-verrouillant) (8-10 Nm). Placez une rondelle dentelée entre le tenon du câble et le pilier.

2. Avec la vis courte



Placez un lion de câble sur le conducteur de liaison fonctionnel.

Vissez la vis courte dans le trou sous le symbole de mise à la terre (3-5 Nm). En option, placez une rondelle dentelée entre le boulon et le tenon du câble.

Sunbeam Supra : Liaison équipotentielle et protection contre la foudre

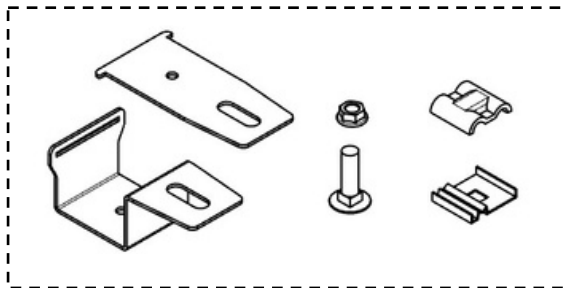
Août 2024 | version 1.1 | Anglais

Connexion au système de protection contre la foudre

Le système de montage Sunbeam Supra a été testé et approuvé selon la norme EN-IEC 62305. La capacité de charge en courant d'éclair a été testée selon la norme EN 62561-1 et répond à la classe de test N (50kA). La connexion (A) et l'intégration dans le réseau de capture (A, B et C) sont possibles. Section transversale du câble serré : 4-50mm².

NOTE! Consultez un expert en protection contre la foudre pour la conception et l'intégration du système solaire dans l'installation de protection contre la foudre.

A. Connexion au système de protection contre la foudre

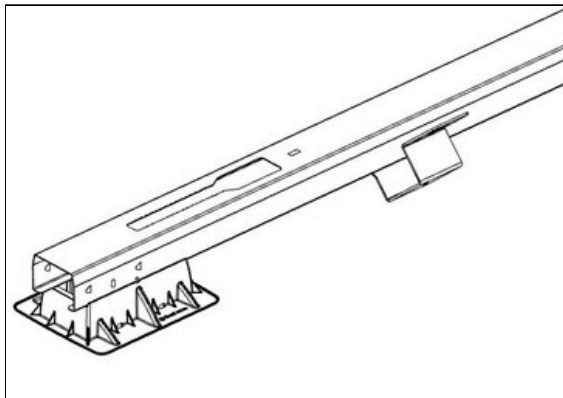


Pour chaque connexion : 1x support de pince contre la foudre

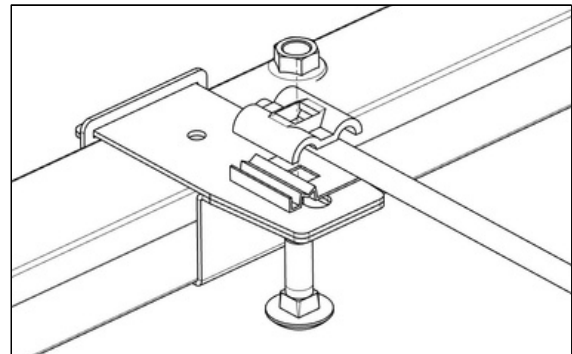
et plaque de serrage, 1x boulon de chariot M10x30, écrou à bride M10

1x collier de terre UNI

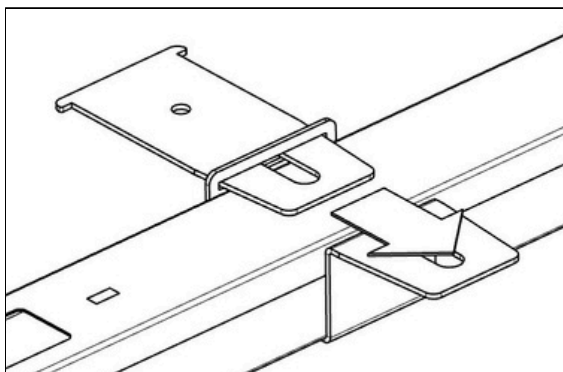
Ce set est disponible sous le nom « Lightning Protection Clamp Supra » sous le numéro I01499.



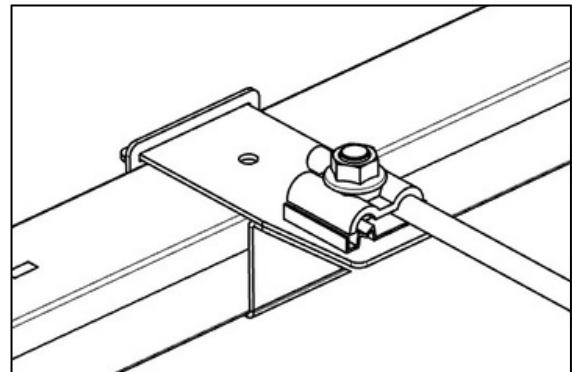
1. Placez le support de pince avec la lèvre vers le haut à l'endroit où le paratonnerre sera connecté.



3. Insérer le boulon de chariot M10x25 par en dessous dans la fente. Assemblez la serre de terre avec le paratonnerre.



2. Faites glisser la plaque de serrage dans le support de serrage.



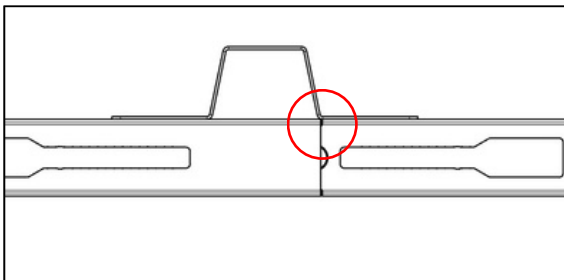
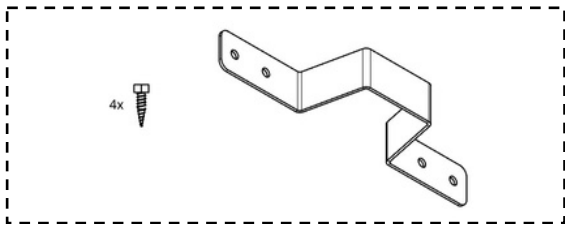
4. Serrez l'écrou pour serrer l'ensemble sur l'unité de base (20 Nm).

Intégration au réseau de capture du système de protection contre la foudre

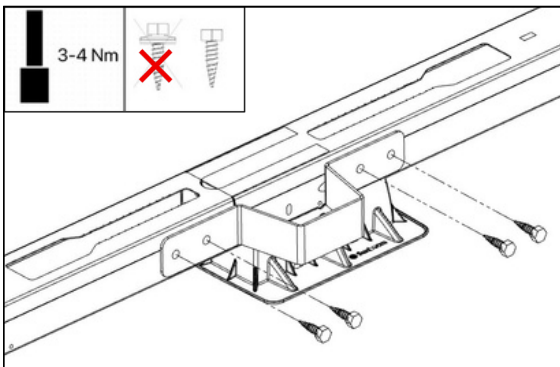
Les méthodes ci-dessous sont des connexions testées indépendamment pour permettre l'accouplement ou l'intégration du système de montage Sunbeam Supra à la protection contre la foudre du toit. Connectez les faisceaux selon l'étape A de la page précédente, puis suivez les étapes ci-dessous.

NOTE! Consultez un expert en protection contre la foudre pour la conception et l'intégration du système solaire. **B. Intégration dans la direction de l'unité de base Supra**

Pour intégrer une série de faisceaux dans le réseau de capture du système de protection contre la foudre, toutes les connexions doivent être pontées avec un support de pontage de protection contre la foudre (I01500) fixé avec 4 vis de montage (60x25) sans rondelle (I01046).



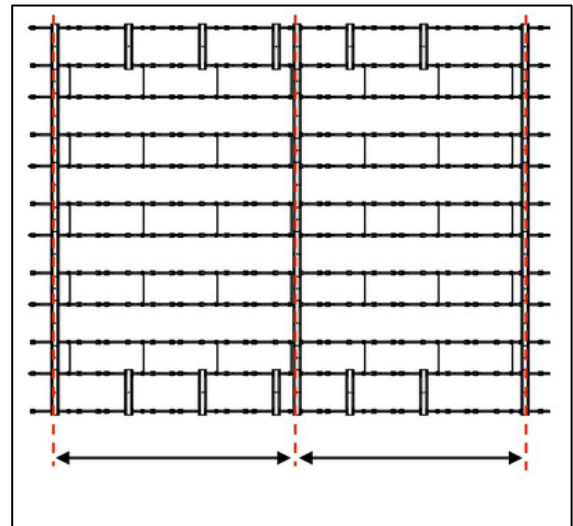
1. Placez le support de pont sur la connexion. Assurez-vous que le réglage correspond à la transition entre les deux faisceaux. Les vis laisseront alors la connexion entre les deux poutres dégagée.



2. Visser le support de pont avec les vis de fixation de perçage (I01046).

C. Intégration dans la direction des plaques de ballast

Les plaques de ballast et les plaques de connecteur de ballast placées selon le manuel sont adaptées à l'intégration dans le réseau de capture. Vérifiez le plan de disposition pour voir où ils se trouvent.



NOTE! Installer des rangées supplémentaires de plaques de ballast pour les grands champs afin de respecter la distance maximale de séparation, conformément à la protection contre la foudre Classe 1 (5x5 m), 2 (10x10 m), 3 (15x15 m), 4 (20x20).

Sunbeam
SOLAR MOUNTING THAT CARES