

Sunbeam Nova

Liaison équipotentielle et protection contre la foudre

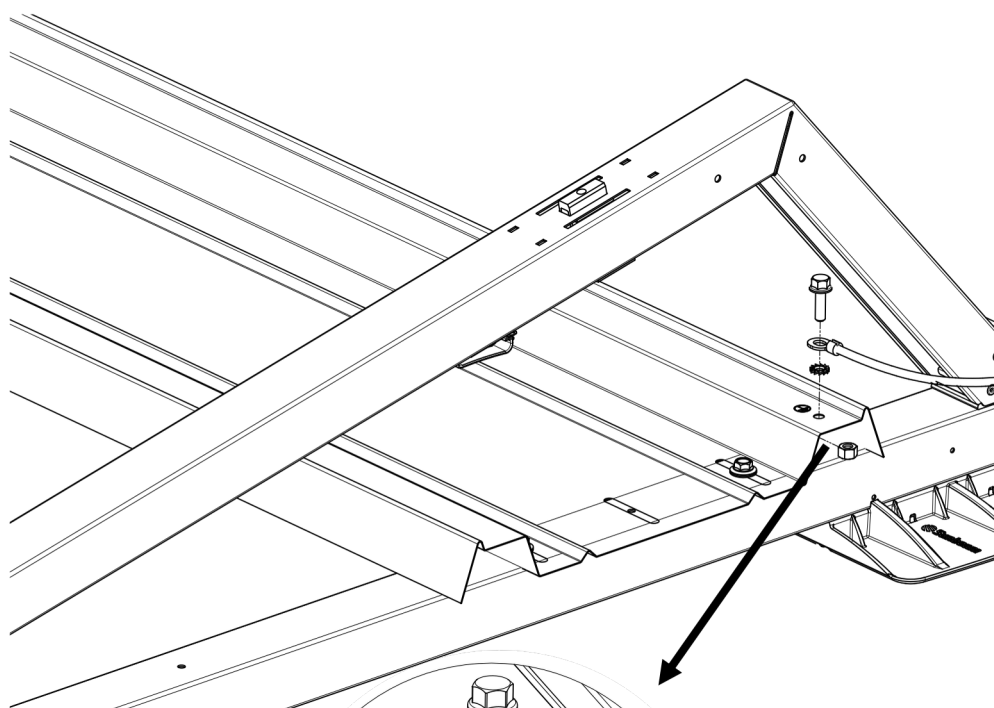
Liaison équipotentielle

Sunbeam Nova est connectée électriquement dans des champs contigus. Un champ doit être connecté au conducteur de terre fonctionnel (connexion à la terre). Pour une connexion redondante, nous recommandons de connecter le champ à deux points diagonalement opposés. Les connexions au sein du champ contigu ont été largement testées afin d'assurer une liaison à long terme des composants métalliques du système et des cadres de modules (en aluminium). La connexion se fait à l'emplacement indiqué sur la plaque de lest.

Fixation du câble de liaison équipotentielle

Placez un linéon sur le conducteur de terre fonctionnel.

Fixez le tiron du câble dans le trou au-dessus du symbole de mise à la terre avec un boulon M6x20 mm et un écrou (auto-sécurisé) (8-10 Nm). Placez une rondelle dentée entre le tiron du câble et la plaque de lest.



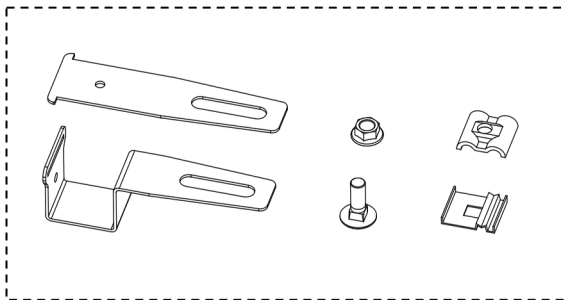
Utilisez un boulon M6x20 avec une rondelle à dents et un écrou correspondant. **Serrez à 8-10 Nm.**

Connexion au système de protection contre la foudre

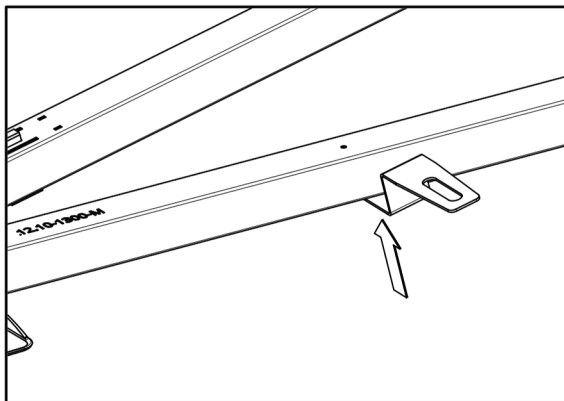
Le système de montage Sunbeam Nova a été testé et approuvé selon la norme EN-IEC 62305. La capacité de charge en courant d'éclair a été testée selon la norme EN 62561-1 et est conforme à la classe d'essai N (50kA). La connexion (A) et l'intégration au réseau de sécurité (B) sont possibles. Section transversale du câble de serrage : 4-50mm².

PRUDENCE! Consultez un spécialiste de la protection contre la foudre pour la conception et l'intégration du système d'énergie solaire dans l'installation de protection contre la foudre.

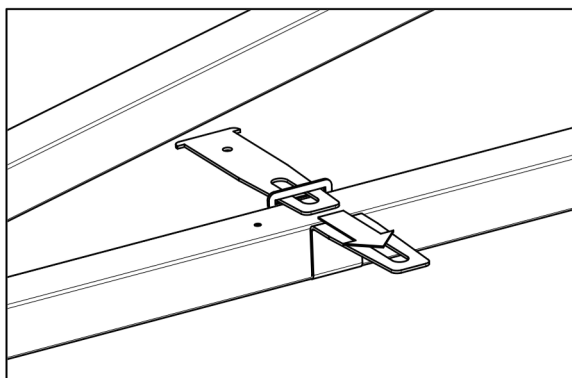
A. Connexion au système de protection contre la foudre



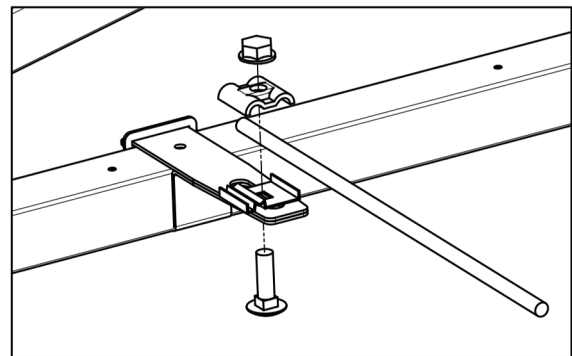
1xCrosse de Serrage contre la Foudre
et la plaque de serrage
1xculasse de chariot M10x30
1xécrou à bride M10
1xcollier de terre UNI
Ce jeu est disponible sous le nom « Lightning
protection clamp Nova » sous le numéro I01585.



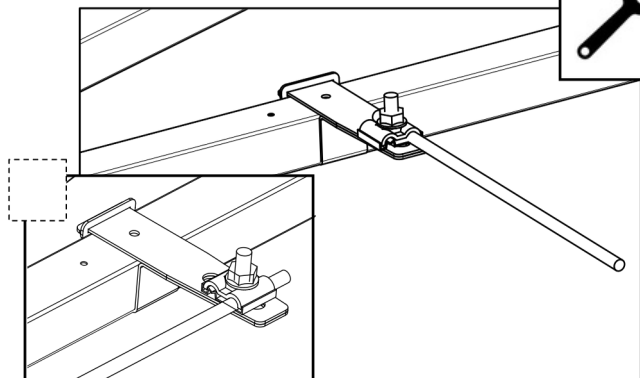
1. Placez le support de serrage avec la lèvre vers le haut, là où le paratonnerre se connecte.



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



3. Insérez le boulon de chariot M10x25 dans le trou longitudinal par en dessous. Montez la borne de terre avec le paratonnerre.



4. Serrez l'écrou pour fixer le support sur la poutre avec une clé à molette de 17 mm **(20 Nm)**. *Peut aussi être monté à un angle de 90 degrés.

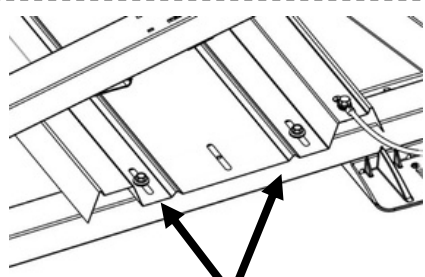
Intégration dans le réseau de pièges du système de protection contre la foudre

Les méthodes listées ci-dessous sont des connexions testées indépendamment afin de permettre l'appariement ou l'intégration du système de montage Sunbeam Nova avec la protection contre la foudre sur le toit. Reliez les faisceaux selon l'étape A de la page précédente, puis suivez les étapes ci-dessous.

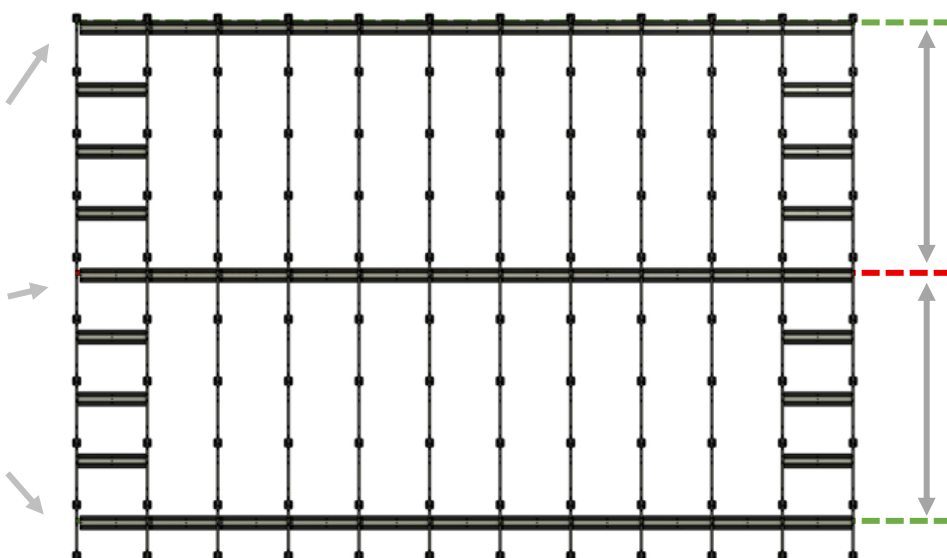
PRUDENCE! Consultez un spécialiste de la protection contre la foudre pour la conception et l'intégration du système solaire.

B. Intégration dans la direction des plaques de ballast

Les plaques de ballast et les plaques de raccordement de ballast, disposées selon les instructions, sont adaptées à l'intégration dans le réseau de piégeage. Vérifiez le plan de disposition pour voir où ils se trouvent.



PRUDENCE! Lors de l'intégration des plaques de ballast au réseau de récupération du système de protection contre la foudre, les plaques de ballast doivent être fixées avec deux vis au lieu d'une.



— Rangée de ballast existante
- - - Ligne ajoutée (si nécessaire)
↔ La distance entre les rangées doit respecter la distance maximale de séparation, déterminée par la classe de protection contre la foudre.

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