

Sunbeam Supra

Äquipotentialbindung und Blitzschutz

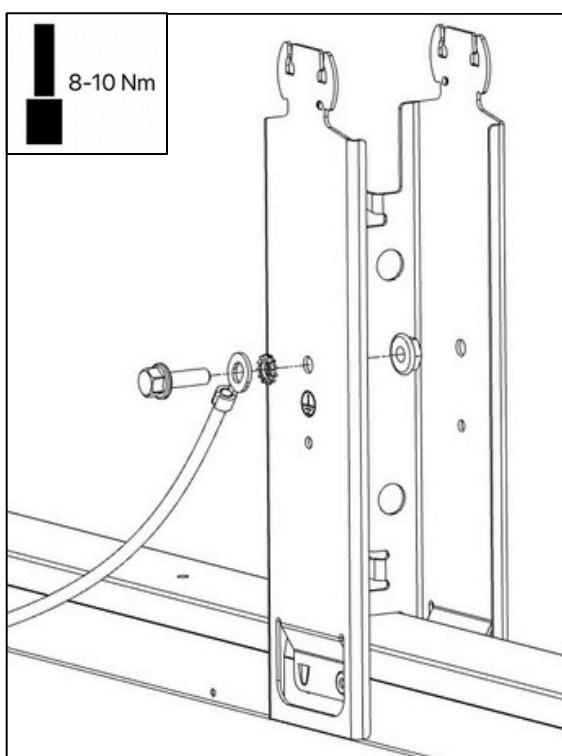


Äquipotentialbindung

Sunbeam Supra ist elektrisch in zusammenhängenden Feldern verbunden. Ein Feld muss mit dem funktionalen Verbindungsleiter (Erdung) verbunden sein. Für eine redundante Verbindung empfehlen wir, das Feld an zwei diagonal gegenüberliegenden Punkten zu verbinden. Die Verbindungen im zusammenhängenden Feld wurden umfassend getestet, um eine langfristige Äquipotentialbindung der Metallteile des Systems und der (Aluminium-)Modulrahmen sicherzustellen. Verbindungen können auf zwei Arten hergestellt werden:

1. Mit M6-Befestigungselementen (bevorzugte

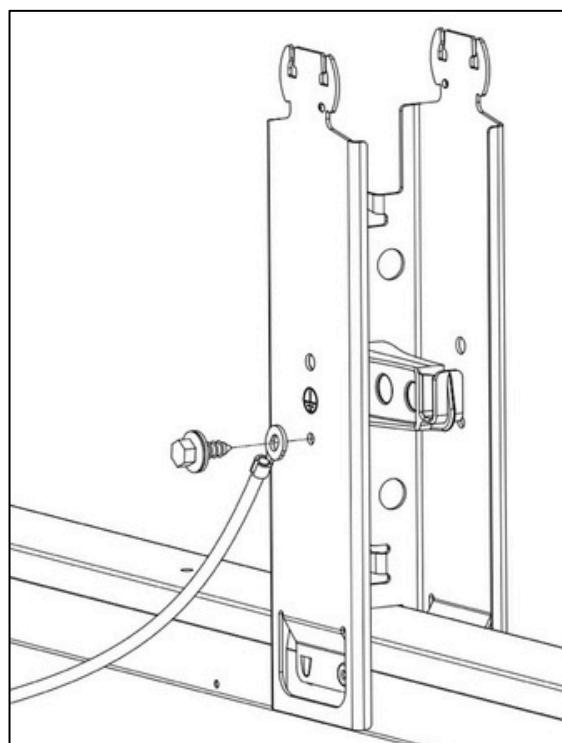
Methode)



Setzen Sie eine Kabelanschluss auf den funktionalen Verbindungsleiter.

Sichern Sie die Kabelanschluss im Loch über dem Erdungssymbol mit einer M6x20 mm Schraube und einer (selbstblockierenden) Mutter (8-10 Nm). Setzen Sie eine gezackte Unterlegscheibe zwischen die Kabelanschluss und den Pfahl.

2. Mit der kurzen Schraube



Setzen Sie eine Kabelanschluss auf den funktionalen Verbindungsleiter.

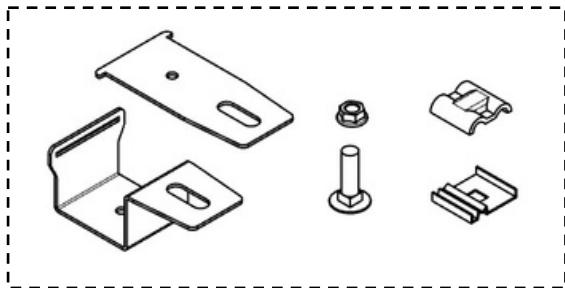
Schraube die kurze Schraube in das Loch unterhalb des Erdungssymbols (3–5 Nm). Optional kann man eine gezackte Unterlegscheibe zwischen Bolzen und Kabelschachtel legen.

Verbindung zum Blitzschutzsystem

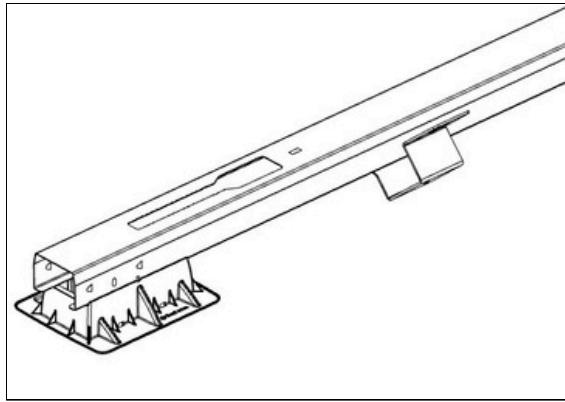
Das Sunbeam Supra-Montagesystem wurde gemäß dem EN-IEC 62305-Standard getestet und zugelassen. Die Blitzstromlastkapazität wurde gemäß EN 62561-1 getestet und entspricht der Prüfklasse N (50 kA). Sowohl die Verbindung (A) als auch die Integration in das Erfassungsnetzwerk (A, B und C) sind möglich. Abgeklemmter Kabelquerschnitt: 4–50 mm².

ANMERKUNG! Konsultieren Sie einen Blitzschutzexperten für die Planung und Integration des Solarsystems in die Blitzschutzinstallation.

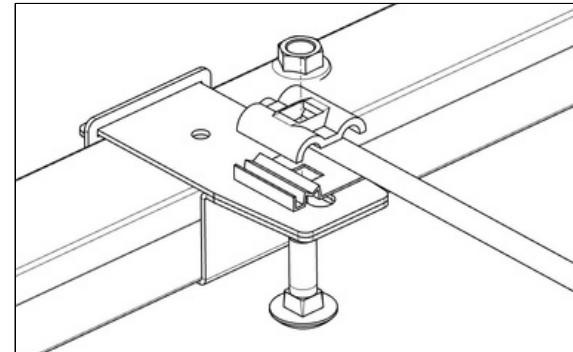
A. Verbindung zum Blitzschutzsystem



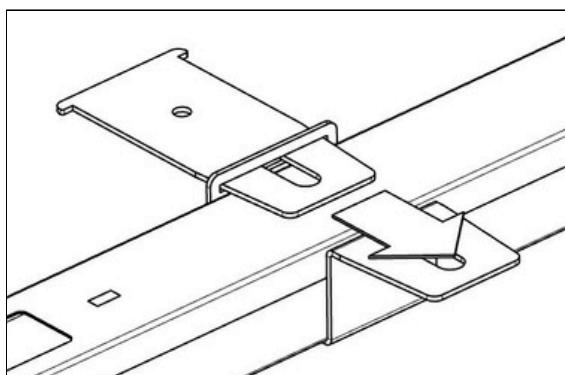
Für jede Verbindung: 1x Blitzschutzklammer und Klemmplatte 1x M10x30 Wagenbolzen
1x M10 Flanschmutter
1x UNI-Masseklemme
Dieses Set ist als 'Lightning Protection Clamp Supra' unter der Nummer I01499 erhältlich.



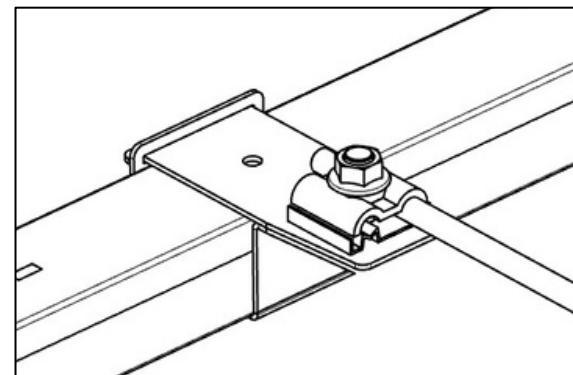
1. Setzen Sie die Klemme mit dem Rand nach oben an der Stelle, an der der Blitzleiter verbunden wird.



3. Setzen Sie die M10x25-Wagenschraube von unten in das Schlitzloch. Setze die Erdungsklemme zusammen mit dem Blitzleiter zusammen.



2. Schieben Sie die Klemmplatte in die Klammerhalterung.



4. Die Mutter festziehen, um die Baugruppe an der Basiseinheit zu klemmen (20 Nm).

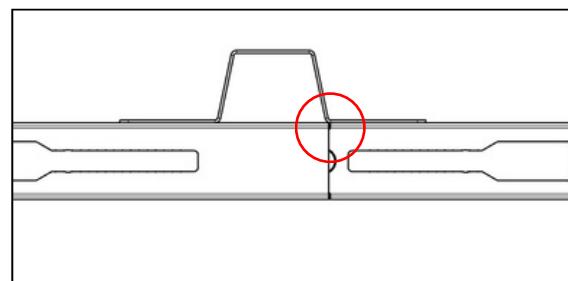
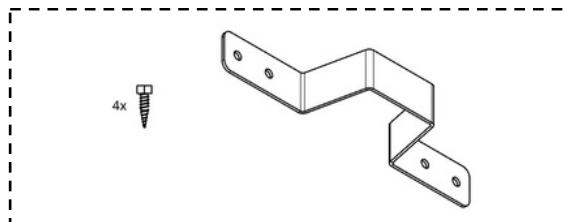
Integration in das Erfassungsnetzwerk des Blitzschutzsystems

Die untenstehenden Methoden sind unabhängig getestete Verbindungen, um die Kupplung oder Integration des Sunbeam Supra-Befestigungssystems mit dem Blitzschutz auf dem Deck zu ermöglichen. Verbinden Sie die Balken gemäß Schritt A auf der vorherigen Seite und folgen Sie dann den folgenden Schritten.

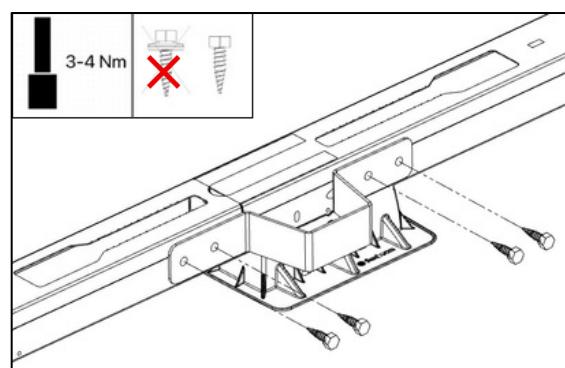
ANMERKUNG! Konsultieren Sie einen Blitzschutzexperten für die Planung und Integration des Solarsystems.

B. Integration in Richtung der Supra-Basisseinheit

Um eine Reihe von Strahlen in das Abfangnetzwerk des Blitzschutzsystems zu integrieren, müssen alle Verbindungen mit einer Blitzschutzbrückenthalterung (I01500) verbunden werden, die mit 4 Befestigungsschrauben (60x25) ohne Unterlegscheiben (I01046) gesichert ist.



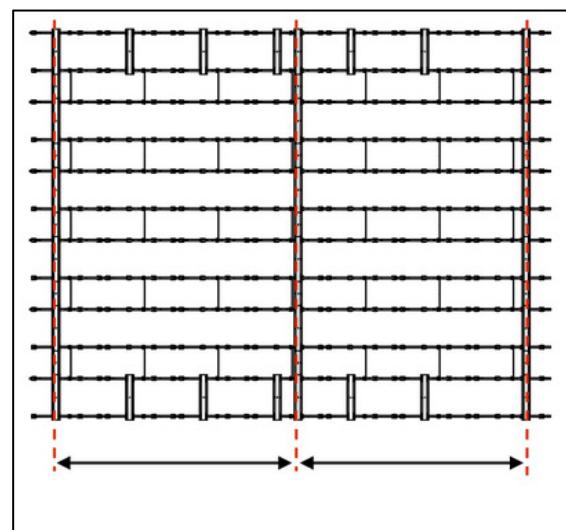
1. Setzen Sie die Brückenthalterung über die Verbindung. Stellen Sie sicher, dass die Einstellung mit dem Übergang zwischen beiden Balken übereinstimmt. Die Schrauben lassen dann die Verbindung zwischen beiden Balken frei.



2. Schrauben Sie die Brückenthalterung mit den Bohrbefestigungsschrauben (I01046) fest.

C. Integration in Richtung der Ballastplatten

Die Ballastplatten und Ballastverbindungsplatten, die gemäß dem Handbuch platziert sind, sind für die Integration in das Erfassungsnetzwerk geeignet. Schau dir den Grundriss an, um zu sehen, wo sie liegen.



ANMERKUNG! Zusätzliche Reihen von Ballastplatten für große Felder installieren, um den maximalen Abstand einzuhalten, gemäß den Blitzschutzklassen 1 (5x5m), 2 (10x10m), 3 (15x15m), 4 (20x20).

Sunbeam
SOLAR MOUNTING THAT CARES