

Mounting systems for solar technology



RECOMMANDATION  
**SYSTEME D-DOME**  
**PROTECTION CONTRE LA FOUDRE**

F

## CONNECTEURS DE PROTECTION CONTRE LA Foudre POUR LE SYSTEME D-DOME - CONSEILS TECHNIQUES

La résistance du système D-Dome à une surtension a été vérifiée selon les méthodes d'essai de la norme DIN EN 50164-1. Ces essais ont été réalisés avec des composants de la société Dehn & Söhne. Les composants mentionnés ci-après ont été utilisés en plus de ceux du système D-Dome. Les articles imprimés en italiques peuvent être obtenus par l'intermédiaire du fabricant Dehn & Söhne et seront montés comme suit avec le système D-Dome.

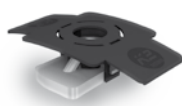


### Vis à tête cylindrique K2

M8x30 DIN EN ISO 4762

Matériau: acier inox A2, Clé de 6 mm

| 1000086



### Ecrou-prisonnier M K2 avec clip de montage

Matériau: acier inox A2, PA

| 1001643



### Rondelle K2 8,4x20x1,5 mm

Matériau: Acier inoxydable

| 1000122



### Support K2

Matériau : aluminium

| 1000789



### *Mât capteur*

Matériau: acier inox

| 101000



### *Fil rond*

Matériau: acier inox

| 840018



### *Borne de mise à la terre*

Matériau: acier inox

| 540251

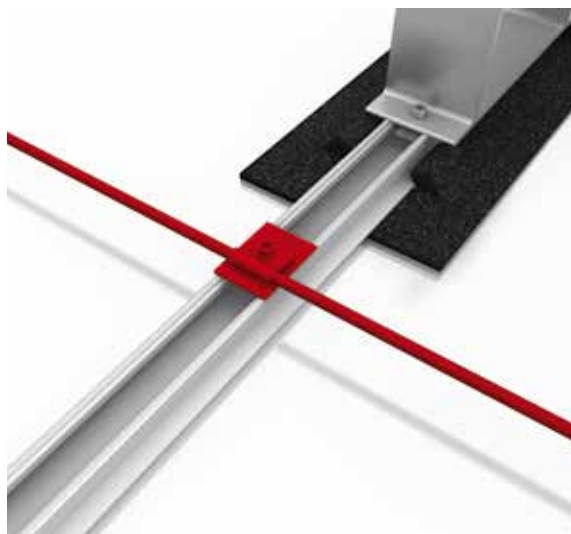


### *Borne de raccordement*

Matériau: acier inox

| 372019

## INTEGRATION A DES SYSTEMES EXISTANTS DE PROTECTION CONTRE LA Foudre :



1  
sur 3

### MISE EN PLACE DES LIAISONS RESISTANT AUX SURTENSIONS

A l'intérieur des champs de modules, les rails sont reliés comme suit en utilisant l'écrou prisonnier M K2, une cale, une borne de mise à la terre et un fil rond : insérer l'écrou prisonnier M K2 dans le rail, bloquer en tournant l'écrou de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre. Mettre en place la cale, puis la borne de terre et le fil rond, visser l'ensemble avec une vis six pans creux M8 x 30 et une rondelle.

Il faut veiller à ce que les différents champs de modules soient reliés entre eux de façon à obtenir un maillage réglementaire sur le toit.

Couple de serrage: 16 Nm

Matériel nécessaire: M K2, Support K2, borne de mise à la terre, Fil rond, vis à tête cylindrique M8x30, Rondelle 8,4x20x1,5



2  
sur 3

### MONTAGE DU MÂT CAPTEUR

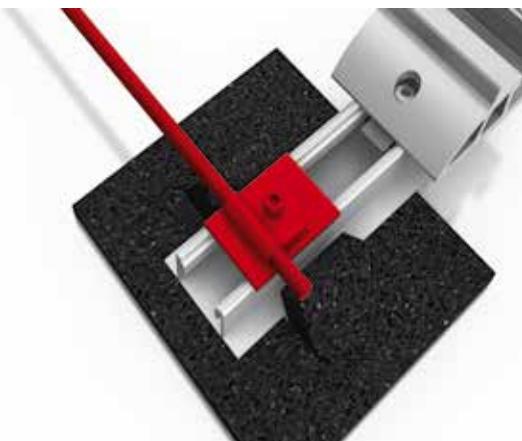
La position, le nombre et la longueur des mâts peuvent être déterminés selon la théorie de la foudre en boule. Les mâts capteurs sont installés dans la partie supérieure des composants D1000 et D800 Dome.

Positionner la borne de raccordement et monter le mât capteur dans la zone des pinces de fixation. Plier ensuite le mât capteur à 90° en adaptant son orientation.

Couple de serrage: 25 Nm

Matériel nécessaire: Borne de raccordement, Mât capteur

## INTEGRATION A DES SYSTEMES EXISTANTS DE PROTECTION CONTRE LA Foudre :



3  
sur 3

### MONTAGE DES PARAFoudRES ET INSTALLATION DE MISE À LA TERRE

L'installation photovoltaïque doit être intégrée à l'installation de mise à la terre du bâtiment en conformité avec les normes applicables et doit être adaptée tant du point de vue du nombre que de la position des composants. Insérer l'écrou prisonnier M K2 dans le rail, bloquer en tournant l'écrou de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre. Mettre en place la cale, puis la borne de terre et le parafoudre, visser l'ensemble avec une vis six pans creux M8x30 et une rondelle.

Couple de serrage: 16 Nm

Matériel nécessaire: M K2, Support K2, borne de mise à la terre, vis à tête cylindrique M8x30 DIN EN ISO 4762, Rondelle 8,4x20x1,5

La société K2 Systems GmbH stipule expressément que l'utilisation des composants cités ne constitue qu'une recommandation. Il est également possible d'employer des composants de protection contre la foudre d'autres fabricants. Il faut toutefois prendre en compte les indications des fabricants de modules et d'onduleurs. L'efficacité d'un système existant de protection contre la foudre ne doit pas être perturbée par une installation photovoltaïque. Le concept de protection contre la foudre doit dans tous les cas être mis au point en collaboration avec un bureau d'étude ou un technicien spécialisé dans la protection contre la foudre. Les spécifications de planification figurent dans les normes applicables.

Mounting systems for solar technology



SERVICE-HOTLINE  
**+49 (0)7159 42059-0**  
Info@k2-systems.de

Empfehlung D-Dome [F1] 0515 | Sous réserve de modifications  
Les reproductions d'images de produits sont comme leur nom l'indique des reproductions et peuvent varier par rapport aux images originales.