

# CLIP DE MISE À LA TERRE

## PROTECTION ÉLECTRIQUE DES SYSTÈMES PHOVOLTAÏQUES



Affranchissez vous des vis !

Les solutions de fixations clippées permettent un assemblage rapide et simple et contribuent à réduire le coût global des énergies renouvelables.

### Rayvolt®

#### ))) RAPIDE & FACILE À METTRE EN ŒUVRE

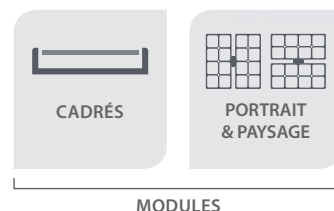
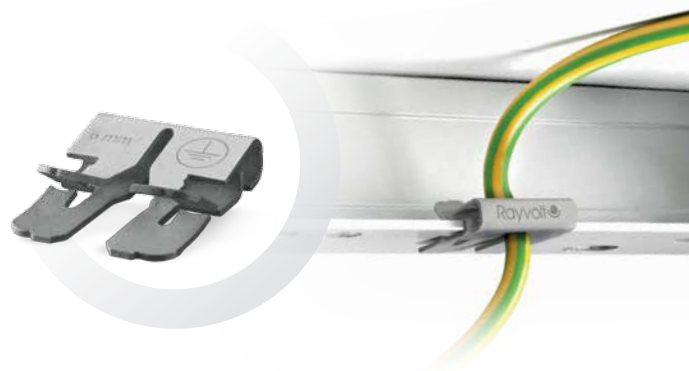
- Une seule opération pour dénuder, connecter électriquement et fixer au cadre, sans le perforer.
- Positionnement sur l'ensemble du module et indépendant des distances entre modules.

#### ))) PERFORMANT

- Mécaniquement et électriquement : conforme aux normes produits CEI 61730-2 : 2007 et CEI 60947-1 : 2007, BS EN 60068-2-11 : 1999 (rapport de test du Bureau Véritas sur demande).
- Le symbole de mise à la terre apparaît sur la face supérieure du clip.

#### ))) UN LARGE DOMAINE D'UTILISATION

Pour tous les panneaux avec cadre aluminium de 1,5 à 2,5mm d'épaisseur et fil multibrin souple (H07V-K) ou en câble cuivre rigide (H07V-R) de section 6 mm<sup>2</sup>.



CLIP DE MISE À LA TERRE Rayvolt®	
CODE ARTICLE	220492000 / 220492006
MATÉRIAU	Acier C675
TRAITEMENT DE SURFACE	Allie une couche de base enrichie en zinc inorganique avec une finition enrichie en aluminium
CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE ÉLECTRIQUE	section 6 mm <sup>2</sup> : fil multibrin souple V/J H07V-K ou câble cuivre rigide H07V-R
RÉSISTANCE À LA CORROSION	Sans rouille rouge après 1000 heures de brouillard salin selon BS EN 60068-2-11:1999
CARACTÉRISTIQUES DU CADRE DU MODULE	Epaisseur 1,5 à 2,5mm - Rebord interne de 12mm mini
CONDITIONNEMENT	Carton de 2 000 ou 500 pièces
DIMENSIONS* (AxBxC en mm)	23,3 x 20,0 x 5,6

\* DIMENSIONS: A = LONGUEUR / B = LARGEUR / C = HAUTEUR / Les informations sur les produits décrits dans cette fiche produit peuvent être modifiées sans avis préalable.

## RAPPEL SUR L'ENVIRONNEMENT NORMATIF

### PLUS DE SÉCURITÉ POUR LES PERSONNES & LES BIENS !

Depuis le 1er Juillet 2013, le guide UTE C15-712-1 « Installations photovoltaïques sans stockage et raccordées au réseau public de distribution » fait l'objet d'une précision complémentaire concernant « la liaison équipotentielle de protection ».

Cela permet d'augmenter :

- la protection des personnes en cas de modules abîmés
  - la protection des modules en cas de foudre
- Même en cas de démontage d'un module

### SOLUTION DE LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE DE PROTECTION

La liaison équipotentielle de protection nécessite le respect :

- De principes (normes d'installation C 15-712-1, NF C 15-100, C15-520)
- De marquage
- De performances mécaniques & électriques (normes produits CEI 61730-2:2007, CEI 60947-1:2007 et BS 60068-2-11:1999)

La solution clip Rayvolt respecte totalement toutes ces exigences.

L'usage d'outils recommandés en garantissant la reproductibilité sur le terrain.

Le clip Rayvolt® est particulièrement bien adapté aux 3 configurations décrites ci-contre.

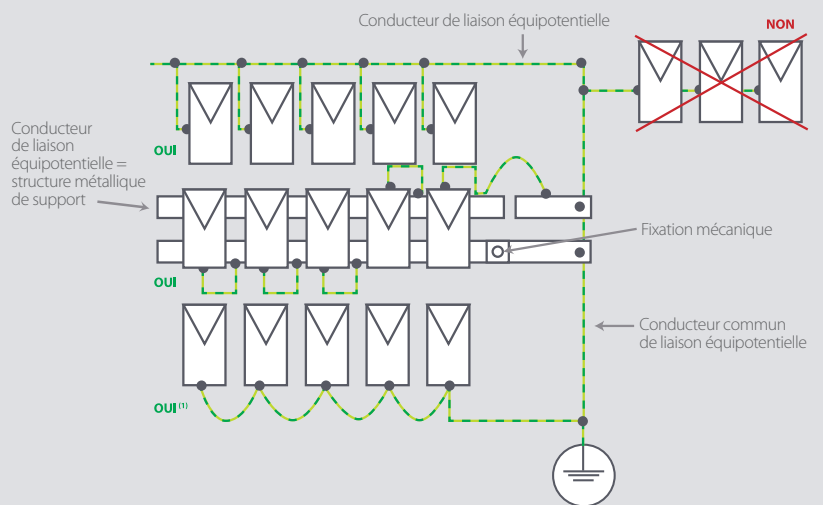
### Extrait du guide C 15-712-1

(Version du 1<sup>er</sup> Juillet 2013)

Paragraphe 6.3 – Mise à la terre des masses et éléments conducteurs

6.3.1 Partie Courant continu :

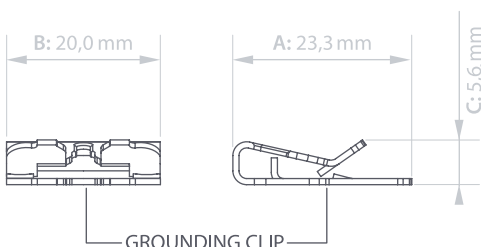
Pour minimiser les effets dus à des surtensions induites, les structures métalliques des modules et les structures métalliques support (y compris les chemins de câbles métalliques) doivent être reliés à une liaison équipotentielle de protection elle-même reliée à la terre.



(1) : Dans cette configuration, un système permettant la continuité de la liaison équipotentielle dans le cas de maintenance d'un module doit être prévu. La liaison mise en place lors de l'opération de maintenance devra être d'une section minimale de 6mm<sup>2</sup> Cu ou équivalent.

## INSTALLATION

Deux étapes et c'est fait !



Outil recommandé : Pince standard multiprise L250mm avec mâchoires à dents et bouton de verrouillage