



## CLIP DE MISE A LA TERRE

POUR Protection électrique des systèmes

Rayvolt®



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



APPLICATION  
PROTECTION  
ÉLECTRIQUE



MODULES  
CADRÉS



ORIENTATION  
VERTICAL



ORIENTATION  
HORIZONTAL



Solution de liaison équipotentielle de protection



# CLIP DE MISE A LA TERRE

POUR Protection électrique des systèmes

Rayvolt®

## Plus de sécurité pour les personnes & les biens!

Depuis le 1<sup>er</sup> 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 abimés
- 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, NFC 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 garantit la reproductibilité sur le terrain.

Extrait du guide  
C 15-712-1

Nouvelle version datée  
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 reliées à une liaison équipotentielle de protection elle-même reliée à la terre

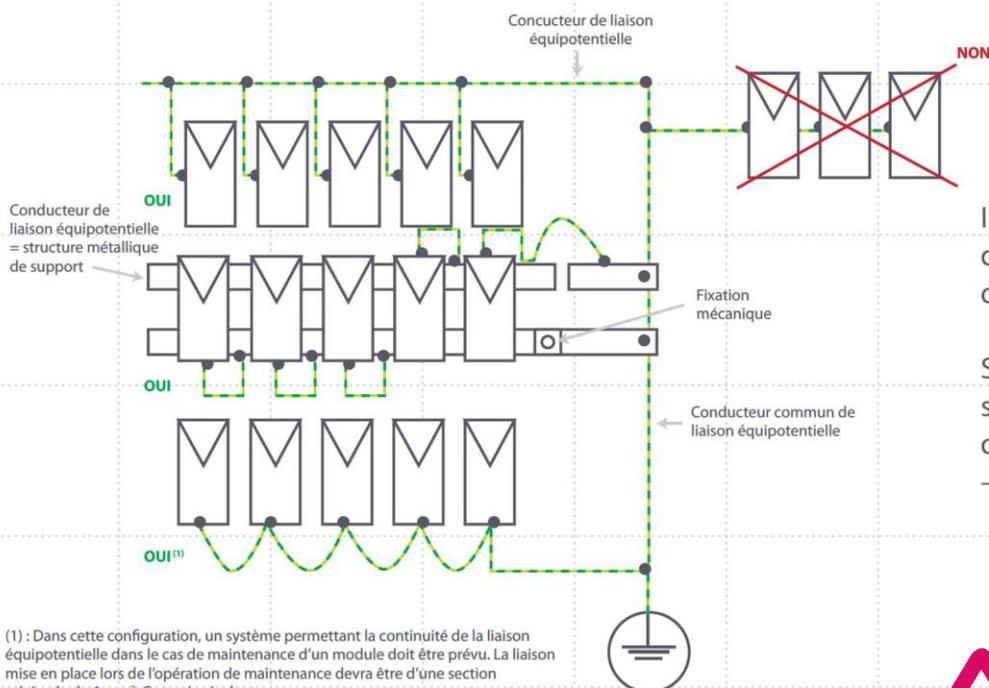


Illustration des exemples de mise en œuvre possible du clip Rayvolt®

Schémas basés sur la figure 6 du paragraphe 6.3.1 – guide UTE C 15-712-1

(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 6 mm<sup>2</sup> Cu ou équivalent.

## Rapide et facile à mettre en œuvre

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

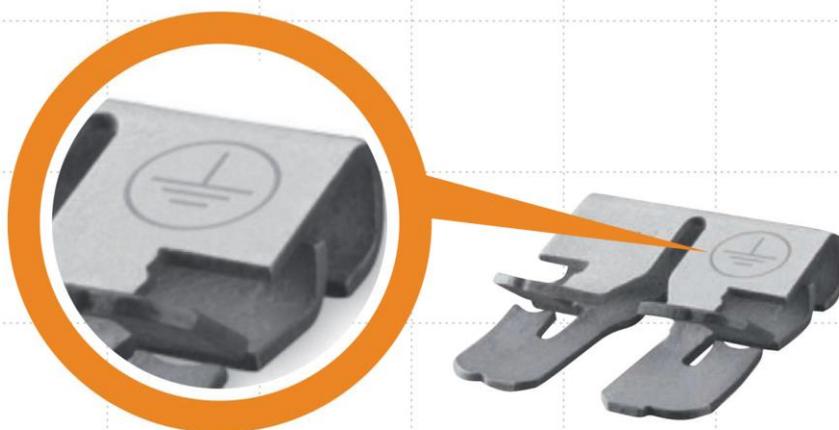
## Performant

- Mécaniquement et électriquement : conforme aux normes produits CEI 61730-2 : 2007 et CEI 60947-1 : 2007, BS 60068-2-11 : 1999 (rapport de test du Bureau Véritas sur demande)
- Fiable\* et reproductible grâce à l'outil de pose



## Un large domaine d'utilisation

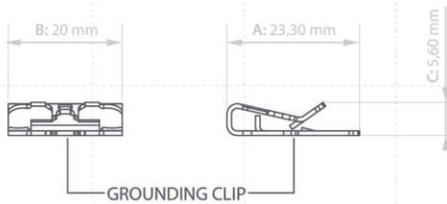
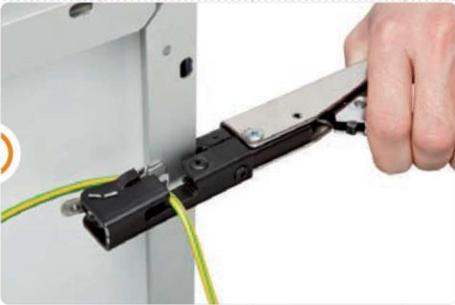
Pour tous les panneaux avec cadre aluminium de 1,5 à 2,5 mm d'épaisseur et fil multibrin souple de section 6 mm<sup>2</sup> vert jaune (H07V-K6mm<sup>2</sup>)



## C'est marqué dessus !

Le symbole de mise à la terre apparaît sur la face supérieure du clip

## 1) Détails de la mise en œuvre



	PROTECTION ÉLECTRIQUE	PROTECTION ÉLECTRIQUE
PRODUIT	CLIP DE MISE À LA TERRE Rayvolt®	Outil de pose manuel
CODE ARTICLE	220 492	222 717
MATÉRIAU	Acier C67S	Acier
TRAITEMENT DE SURFACE	Depton®	-
CARACTÉRISTIQUES DU CABLE ÉLECTRIQUE	Fil multibrin souple V/J section 6 mm <sup>2</sup> (H07V-K6mm <sup>2</sup> )	-
CARACTÉRISTIQUES DU CADRE DU MODULE	Épaisseur 1,5 à 2,5 mm - Rebord interne de 12 mm mini	-
CONDITIONNEMENT	Boîtes de 2 000 pièces Sachets de 500 et 100 pièces uniquement disponibles auprès des revendeurs	-
DIMENSIONS		
A: LONGUEUR	23,30 mm	-
B: LARGEUR	20 mm	-
C: HAUTEUR	5,60 mm	-

Les informations sur les produits décrits dans cette brochure peuvent être modifiées sans avis préalable.