CL-TT

DESCRIPTION DU PRODUIT

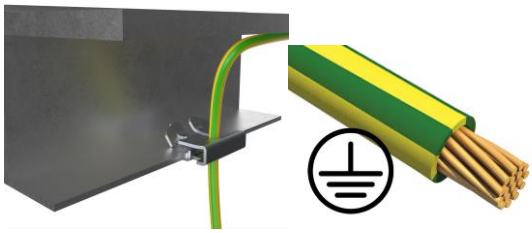
- Clip pour câble de mise à la terre.

CARACTÉRISTIQUES



- Clip pour le dénudage, le raccordement électrique et l'ajustement du câble de mise à la terre.
- Montage rapide par clipsage sur le cadre en aluminium du module photovoltaïque.
- Matériau acier au carbone.
- Revêtement Atlantis C4 M.
- Pour un emploi en extérieur.
- Pour des supports de 1.5 à 2.5 mm d'épaisseur. Peut se fixer sur les bords du module ou sur la structure.
- Utilisable aussi bien dans les zones intermédiaires que dans les zones d'extrémité du profilé.
- Montage rapide et intuitif facilitant les tâches d'assemblage et de maintenance sans nécessité d'outils spécifiques pour l'installation.
- Clip à usage unique, ne peut être démonté.
- Permet la fixation de câbles souples de 6 mm² ou câbles de cuivre rigides de 6 mm².

APPLICATIONS / COMPLÉMENTS DE MONTAGE



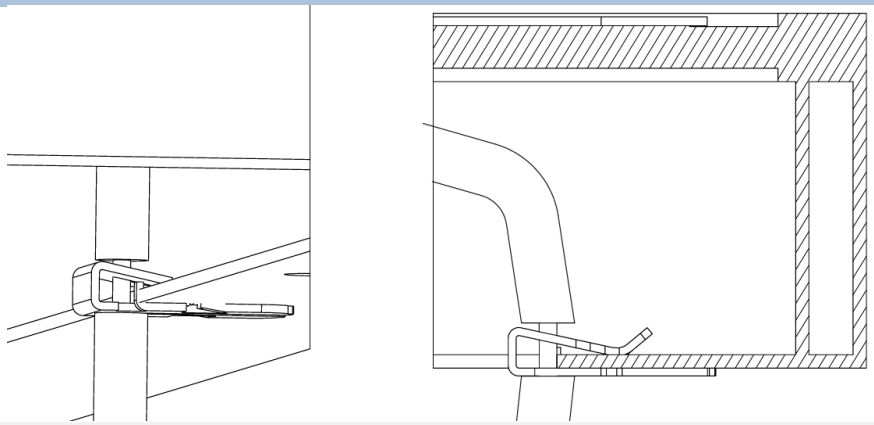
Une seule action permet de dénuder le câble de mise à la terre, de le connecter électriquement et de l'ajuster en une seule étape facile, tout en l'installant sur le cadre du module photovoltaïque.

OUTILS POUR LE MONTAGE



PINCE EXTENSIBLE

EXEMPLES D'APPLICATION



Exemple d'application 1: Montage du clip mise à la terre sur le cadre du module photovoltaïque.

1. GAMME

ITEM	CODE	PHOTO	DESCRIPTION	ÉPAISSEUR CADRE	MATÉRIAU	FINITION
1	**CLTT01**		Clip pour câble de mise à la terre	1,5 à 2,5 mm	Acier au carbone	Atlantis C4 M

2. DONNÉES D'INSTALLATION

2.1 CL-TT — Clip pour câble de mise à la terre

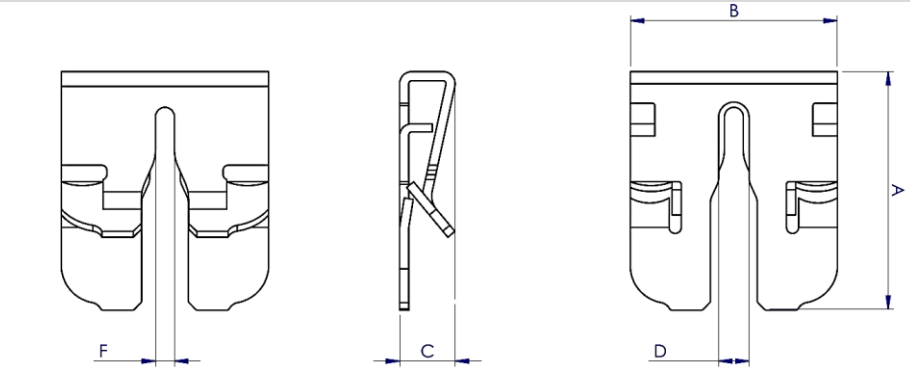


Matériau	Finition	Compatible
Acier au carbone	Atlantis C4 M	Supports entre 1,2 et 2,5 mm

Tableau des dimensions

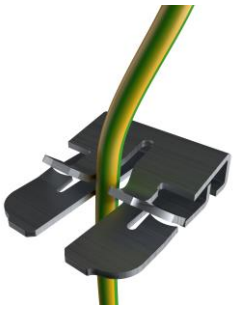
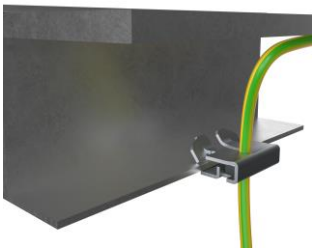
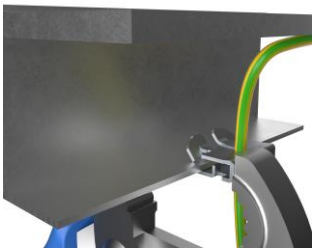
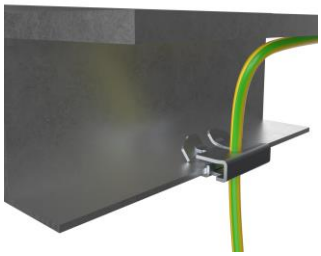
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
CLTT01	23.3	20	5.6	3	0.9 mm	1.9

Croquis



ESPESOR = E

	Propriétés mécaniques du matériau		
	Limite élastique Fy0,2 (N/mm²)	Charge de rupture Fu (N/mm²)	Dureté HV
Acier au carbone	480	520	160

Proceédé d'installation		
Étapes	**Image représentative**	**Description**
Étape 1 **Insérez le câble**		Insérez le câble dans le clip sur sa partie centrale.
Étape 2 **Positionnez le clip**		Positionnez le clip avec le câble sur le cadre du module, on le positionne avec la main.
Étape 3 **Exercez une pression avec la pince extensible**		À l'aide d'une pince extensible exercez une pression sur le clip vers le module pour que le clip puisse couper la protection du câble.
Étape 4 **Position finale**		Le câble doit être en contact avec le profilé du module pour pouvoir réaliser la mise à la terre.

3. ESSAI DE MISE À LA TERRE

LES PERFORMANCES DES ESSAIS CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION

Le test suivant a été effectué conformément à :

- Essai de mise à la terre (41A) conformément à la norme IEC 61730-2:2007 (Section 10.4 MST 13)
- Essai de chambre saline conformément à la norme EN 60068-2-11: 1999.
- Essai de traction conformément à la norme IEC 60947-1:2007 (Section §8.2.4.4.1).

MÉTHODE D'ESSAI ET RÉSULTATS

Le test a été effectué pour mesurer la résistance de la conexión entre un câble clipsé et le cadre du panneau photovoltaïque.

L'essai a été réalisé en introduisant un courant entre le cadre et le profilé. La valeur de courant sélectionnée était de 41 A (AC 50 Hz).

La résistance ne doit pas dépasser 0,1 Ω (100 mΩ)

Mesures de résistance avant et après l'essai de corrosión et de traction.

TEST	MESURES AVANT L'ESSAI EN CHAMBRE SALINE	MESURES APRÉS L'ESSAI DE LA CHAMBRE SALINE	MESURES APRÉS L'ESSAI DE TRACTION
	Résistance (mΩ)	Résistance (mΩ)	Résistance (mΩ)
Cadre du panneau photovoltaïque 41A	1,35	4,18	2,10
	1,83	1,71	2,00
	1,62	2,65	2,91

Résultat: **CORRECT**. Toutes les mesures se situent dans les limites fixées par la norme.

RÉSUMÉ DE L'ESSAI

Le tableau suivant présente les essais effectués dans l'ordre d'exécution :

Ordre	Test	Résultats
1	Essai de mise à la terre (avant l'essai en chambre saline)	Correct
2	Essai de résistance à la corrosion	Correct
3	Essai de mise à la terre (après l'essai en chambre saline)	Correct
4	Essai de traction	Correct
5	Essai de mise à la terre (après l'essai de traction)	Correct