

NOTE : Toutes les valeurs numériques sont en unités métriques [avec les mesures américaines d'usage entre parenthèses]. Les mesures sont en millimètres [et pouces]. À moins que ce ne soit indiqué autrement, les dimensions ont une tolérance de $\pm 0,13$ [$\pm 0,005$] et les angles ont une tolérance de $\pm 2^\circ$. Les schémas et les illustrations sont donnés uniquement à titre d'identification et ne sont pas à l'échelle.

1. INTRODUCTION

Cette notice technique traite de toutes les conditions d'application des connecteurs de mise à la terre SolKlip utilisés avec des modules photovoltaïques (PV) (ou panneaux solaires) à cadre métallique et des produits connexes nécessitant une mise à la terre pour des raisons de sécurité. Ce connecteur de mise à la terre consiste en une base à coulisseau et en une vis auto-taraudeuse ou une vis 8-32 et un écrou hexagonal.

La vis est utilisée pour monter le connecteur de mise à la terre sur le cadre (du panneau solaire). Le coulisseau est utilisé pour maintenir le fil. Le coulisseau dispose d'une fente incurvée pour les fils, s'adaptant à plusieurs dimensions et qui permet un meilleur maintien du fil. La base est utilisée pour raccorder le fil. La base dispose de pointes formant quatre points de contact sur le cadre pour une meilleure fiabilité et empêcher le connecteur de mise à la terre de tourner. La fente de démontage permet d'insérer la tête d'un tournevis plat utilisé pour désengager le coulisseau. Une fois que le coulisseau est désengagé, le fil peut être enlevé, ce qui permet d'accéder à la vis pour l'enlever.

Lorsque vous communiquez avec du personnel, utilisez la terminologie indiquée dans cette notice pour faciliter vos demandes d'information. Les caractéristiques et les termes de base de ce produit sont indiqués dans la Figure 1.

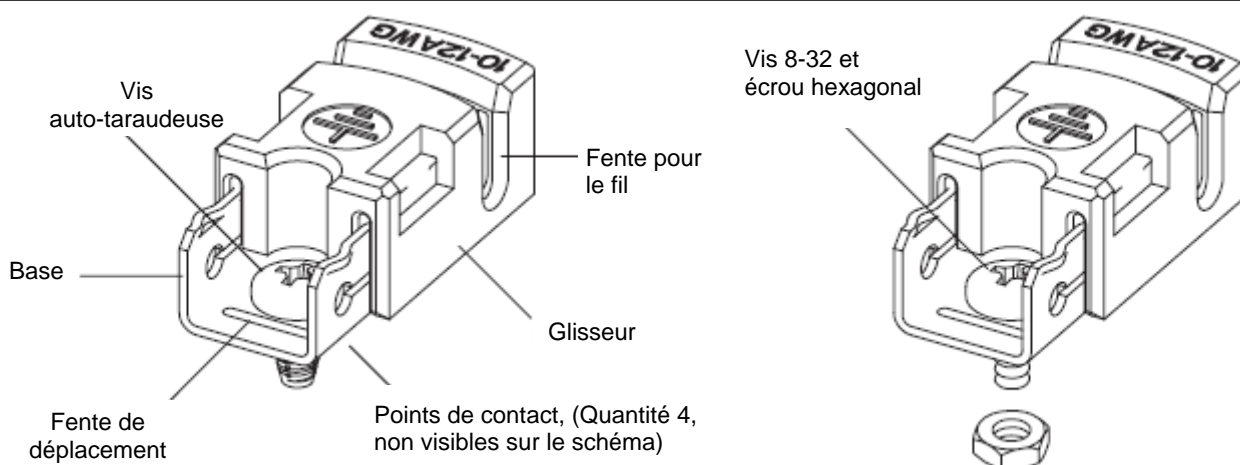


Figure 1

2. MATÉRIEL DE RÉFÉRENCE

2.1 Points principaux modifiés

- Modification du terme « aluminium » en « métal » dans la Section 1
- Ajout d'une vis et d'un écrou hexagonal au collier de mise à la terre

2.2 Assistance client

La référence de la base de la pièce 1954381 et le code du produit G922 correspondent au connecteur de mise à la terre SolKlip. L'utilisation de ces numéros vous permettra d'identifier la gamme de produits et d'expédier vos requêtes par un réseau de service établi afin de vous aider à obtenir les informations relatives aux produits et à l'outillage. Ces informations peuvent être obtenues auprès de votre représentant local ou, après l'achat, en appelant le service INFORMATION PRODUIT au numéro indiqué en bas de cette page.

2.3 Schémas

Les schémas clients correspondant aux numéros de pièce du produit sont disponibles auprès du réseau de services. Si un conflit intervient entre l'information contenue dans les schémas clients et cette notice technique ou avec toute autre documentation technique fournie, appelez le service INFORMATION PRODUIT au numéro indiqué en bas de la page 1.

2.4 Caractéristiques détaillées

L'Objectif de conception 108-2312 indique la performance du produit attendue et apporte des informations concernant l'essai du connecteur de mise à la terre SolKlip.

Note : *Les Spécifications du produit (également valables pour la série 108) indiquent la performance actuelle du produit et apportent des informations sur les essais. Un Objectif de conception devient une Spécification de produit une fois que certaines conditions ont été remplies.*

2.5 Fiches de consignes

Les fiches de consignes (série 408) comportent les consignes de montage du produit ou l'installation de l'outillage et les procédures d'utilisation. L'autre document disponible pour ce produit particulier est : [Fiche d'instruction 408-10160 - Connecteur de mise à la terre SolKlip](#).

3. CONDITIONS

3.1 Matériel

Le coulisseau est en poly-téréphtalate de butylène (PBT), UL 94V5. La base est constituée d'un alliage de cuivre plaqué d'étain sur nickel. Les deux types de vis et l'écrou sont en acier inoxydable.

3.2 Sécurité

Ne superposez pas les conteneurs de transport du produit trop en hauteur afin d'éviter que ces derniers ne se déforment.

3.3 Stockage

A. Rayonnement ultraviolet (UV)

Le coulisseau du connecteur de mise à la terre est classé UL pour l'exposition en extérieur et aux rayons UV.

B. Durée limite de stockage

Pour éviter qu'ils ne se déforment, les connecteurs de mise à la terre doivent rester dans leur emballage de transport jusqu'à ce qu'ils soient prêts à être utilisés. Les connecteurs de mise à la terre doivent être utilisés sur la base du « premier entré, premier sorti » pour éviter qu'ils ne soient altérés lors du stockage, ce qui pourrait gravement affecter leurs performances.

C. Exposition aux produits chimiques

Ne rangez pas les connecteurs de mise à la terre à proximité des produits chimiques listés ci-dessous, car ces derniers peuvent provoquer une fissuration par corrosion sous tension dans le collier.

Alcalis	Ammoniaque	Citrates	Citrates de phosphates	Composés de soufre
Amines	Carbonates	Nitrites	Tartrates de nitrites de soufre	

3.4 Choix du fil et préparation

Le connecteur de mise à la terre accepte les calibres de fil en cuivre non isolé massif 10 ou 12 AWG. Le fil ne doit pas être entaillé, coupé ou égratigné. Aucune préparation n'est nécessaire.

3.5 Espacement

Il vous faudra éviter toute interférence entre les connecteurs de mise à la terre adjacents et d'autres composants lors de l'enlèvement du connecteurs.

3.6. Installation

A. Montage du connecteur de mise à la terre au cadre

Le connecteur de mise à la terre doit être placé sur le cadre de manière à ce que la vis chevauche un trou pré-percé de 4,09 mm de diamètre. Le couple de serrage de la vis conseillé est de 2,3 et 2,8 Nm. La tête de la vis doit être au ras de la base et la base doit être au ras du cadre. Pour le connecteur de mise à la terre avec la vis 8-32 et l'écrou à tête hexagonale, ce dernier doit être serré. Se référer à la Figure 2.

B. Placement du fil

Le fil doit être enfoncé dans la fente prévue à cet effet (la fente provoquera une légère courbure du fil). Se référer à la Figure 2.

C. Raccordement du fil

Le coulisseau doit être engagé (le coulisseau recouvre la base). **Se référer à la Figure 2.**

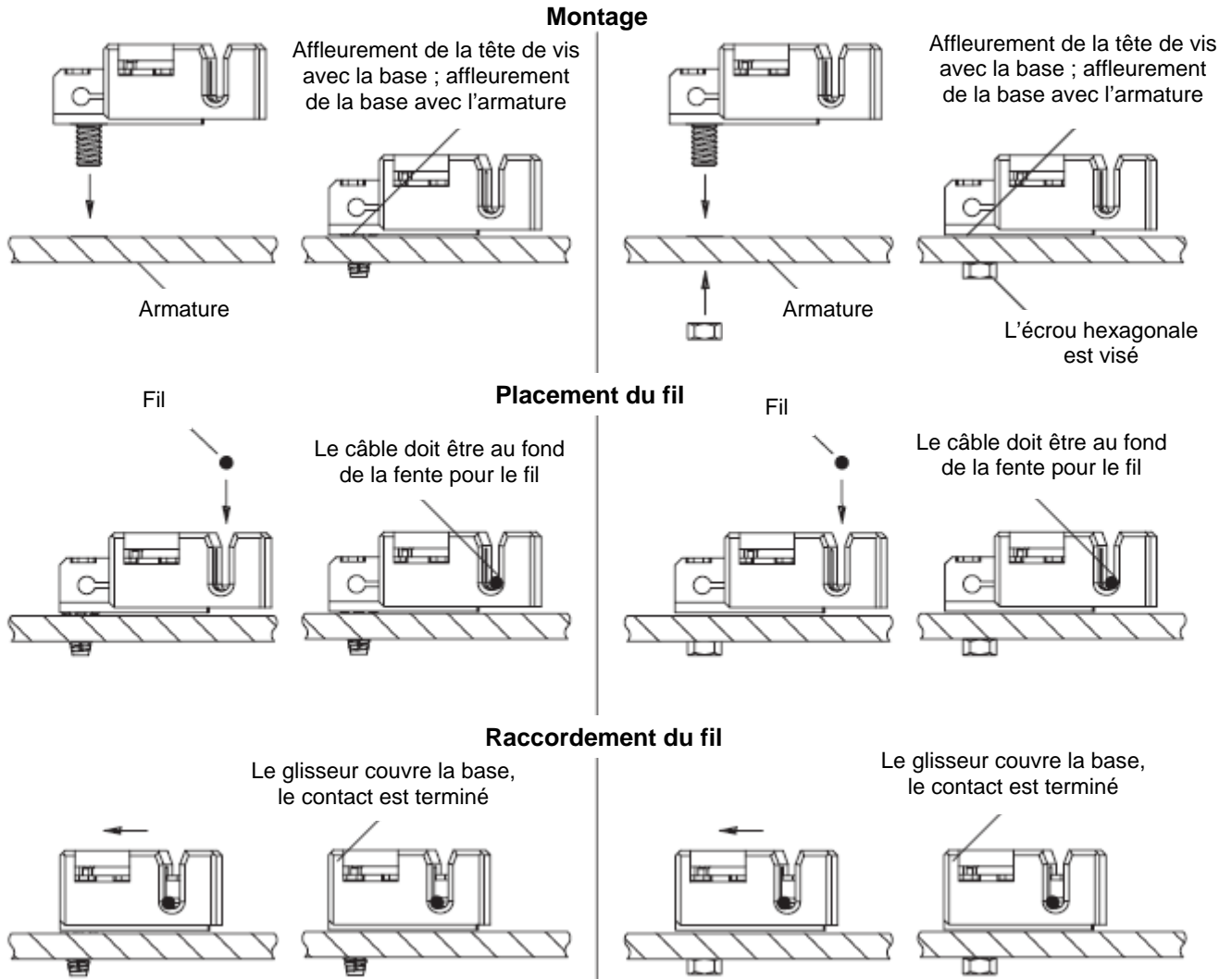


Figure 2

3.7 Dépose

Le fil peut être enlevé du connecteur quand le coulisseau est désengagé (le coulisseau et la vis sont exposés). La vis doit être desserrée avant que le connecteur de mise à la terre puisse être enlevé du cadre.

Le connecteur de mise à la terre peut être réutilisé jusqu'à 5 fois après des enlèvements appropriés (la vis 8-32 et l'écrou hexagonal peuvent être réutilisés, la vis auto-taraudeuse ne peut cependant pas être remise en place). La vis auto-taraudeuse ne peut pas être réutilisée après que le connecteur de mise à la terre ait été enlevé du cadre.

3.8 Réparation

Le connecteur de mise à la terre n'est pas réparable. Jetez tout connecteur de mise à la terre défectueux ou endommagé.

4. QUALIFICATION

Le connecteur de mise à la terre SolKlip est listé par les Laboratoires Underwriters UL (Underwriters Laboratories Inc. — UL) et selon les normes de sécurité canadiennes E69905.

5. OUTILLAGE

Une perceuse No 21 devra être utilisée pour percer le trou dans le cadre.

Un tournevis cruciforme No 2 doit être utilisé pour fixer (et enlever) la vis du connecteur de mise à la terre au cadre. Pour le connecteur de mise à la terre avec la vis 8-32 et l'écrou à tête hexagonale, une clé de $\frac{3}{8}$ -in. doit être utilisée pour fixer (et enlever) l'écrou du connecteur au cadre.

Le coulisseau peut être engagé à la main ou à l'aide de pinces multiprise. Un tournevis à tête plate doit être utilisé pour désengager le coulisseau.

6. AIDE VISUELLE

La Figure 3 illustre une application type d'un connecteur de mise à la terre SolKlip. Cette illustration devra être utilisée par le personnel de production pour s'assurer que le produit est correctement posé. Les poses qui NE SEMBLER PAS correctes devront être vérifiées en utilisant les informations des pages précédentes de cette notice technique et la documentation livrée avec le produit ou l'outillage.

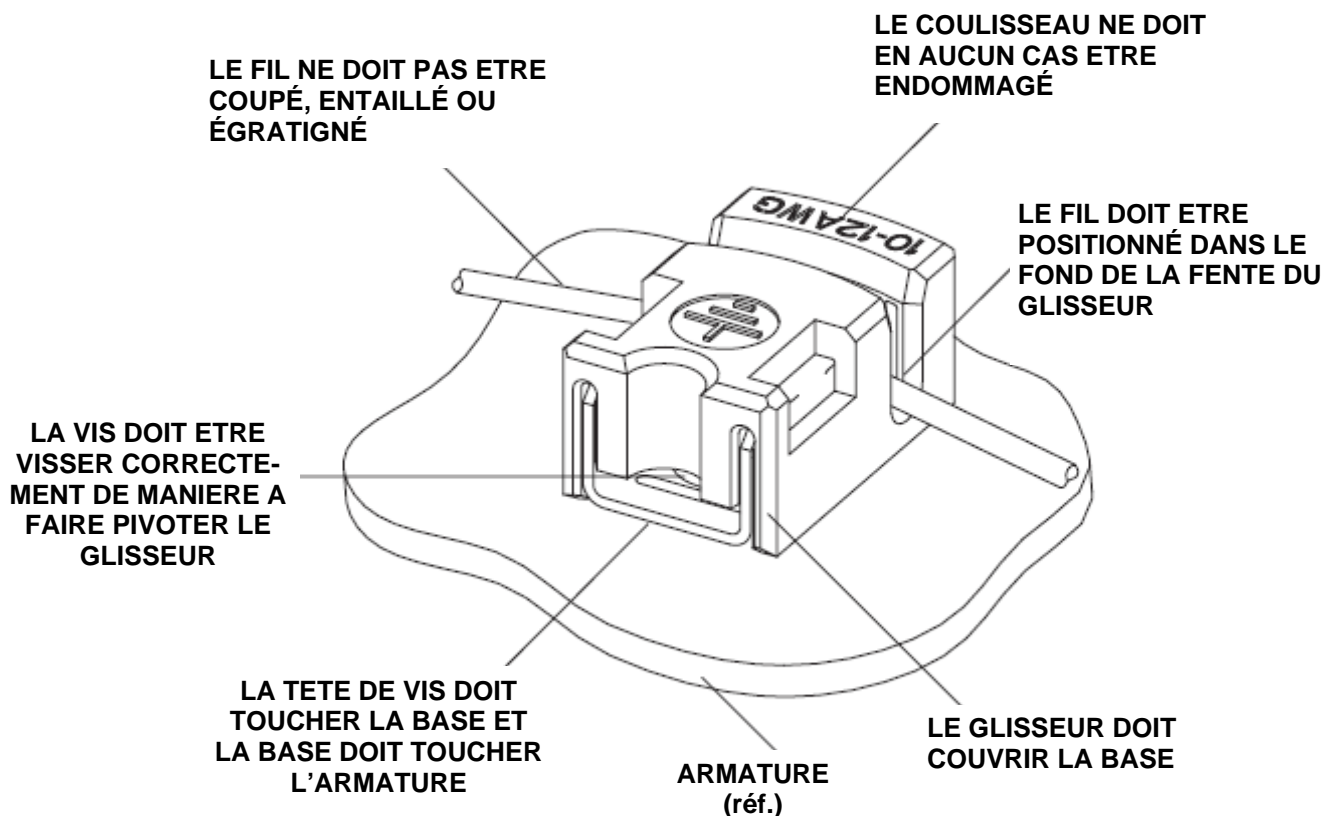


Figure 3 - Aide visuelle