

Liaison et mise à la terre nVent ERICO

Solutions exothermiques, mécaniques et de compression

Redéfinir la protection électrique

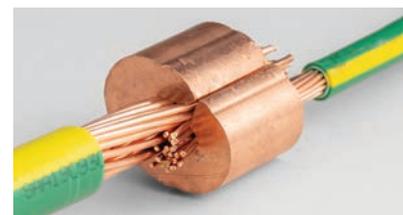
nVent ERICO propose une gamme innovante et complète de **dispositifs** de mise à la terre et de liaison, qui comprend des solutions exothermiques, mécaniques et de compression. Avec nVent ERICO, vous disposez de la solution adaptée à chaque application, pour des résultats fiables et de haute qualité.

SOLUTION DE MISE À LA TERRE PAR COMPRESSION

CONNECTEURS NVENT ERICO PERMAGROUND

Les systèmes nVent ERICO PermaGround utilisent des extrusions en cuivre forgé pur. Ceci empêche la corrosion due à des métaux dissemblables. Ces systèmes sont également préremplis d'un composé inhibiteur.

- Outils de compression, matrice et connexion fournissant un système complet de connexions
- Connexions permanentes irréversibles
- Utilisation possible en souterrain ou à l'air libre

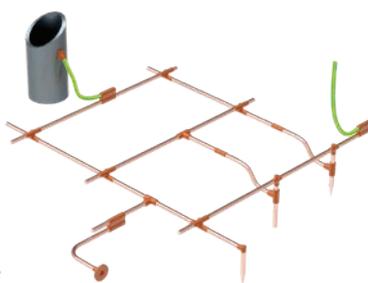


SOLUTION EXOTHERMIQUE

NVENT ERICO CADWELD PLUS

Les connexions à soudage exothermique nVent ERICO Cadweld Plus sont développées pour fournir une liaison moléculaire permanente qui ne se desserre pas et résiste à la corrosion. Les connexions sont conçues pour durer pendant toute la durée de vie du conducteur et/ou de l'installation.

- Connexions réalisables avec un équipement peu coûteux et léger qui ne nécessite aucune compétence particulière
- Connexions d'une capacité de charge de courant identique à celle du conducteur

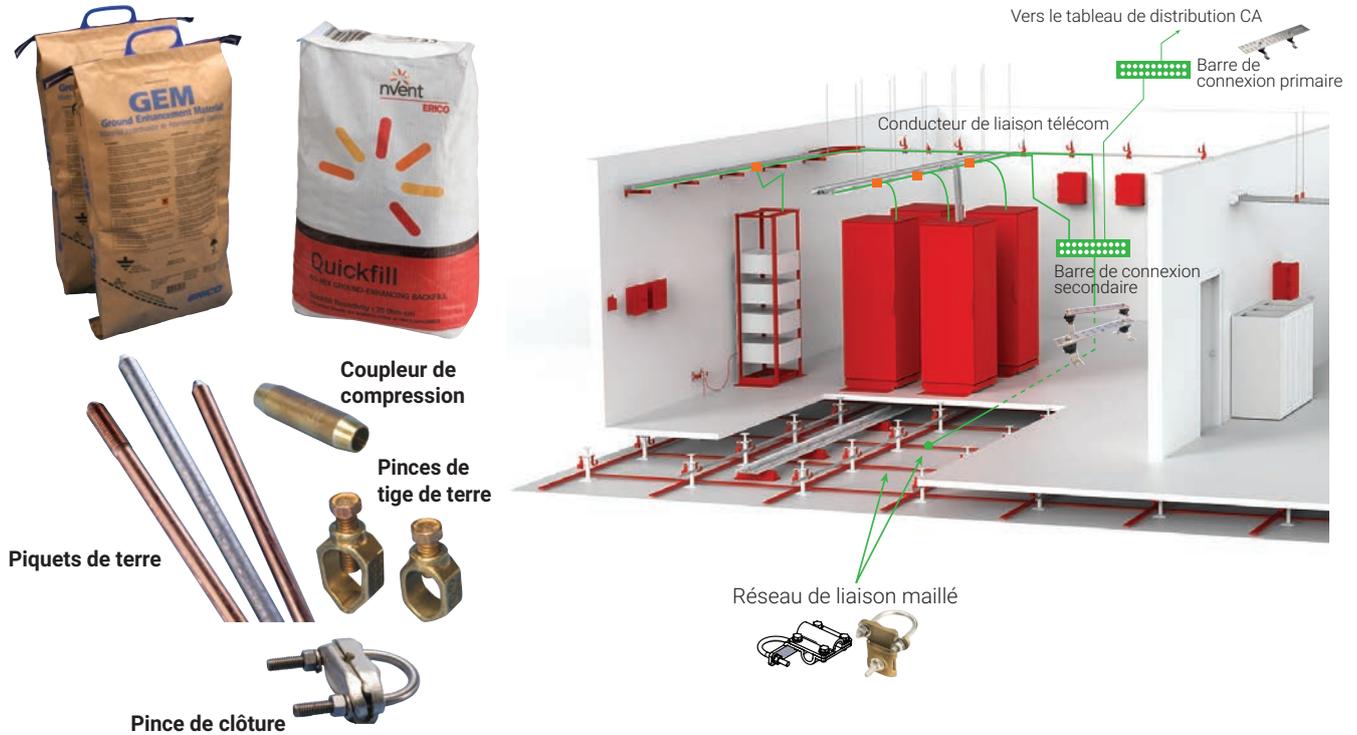


SOLUTION MÉCANIQUE

PIQUETS DE TERRE ET ACCESSOIRES

nVent ERICO propose l'enrichisseur de terre GEM, un matériau à faible résistance et non corrosif à base de poussière de carbone qui améliore l'efficacité de la mise à la terre, en particulier dans les zones de faible conductivité. Nous proposons également le remblayage sans mélange enrichisseur de terre nVent ERICO Quickfill, qui réduit la résistance à la terre et permet des installations pratiques. Le produit Quickfill est conçu pour réduire au minimum la poussière et éliminer le mélange.

Les solutions de mise à la terre en intérieur nVent ERICO comprennent les éléments suivants Aide à la conception et formation, Barres de mise à la terre, Connexions à sertir irréversibles, Conception de systèmes de mise à la terre d'intérieur et d'extérieur, Réseau de liaison maillé.

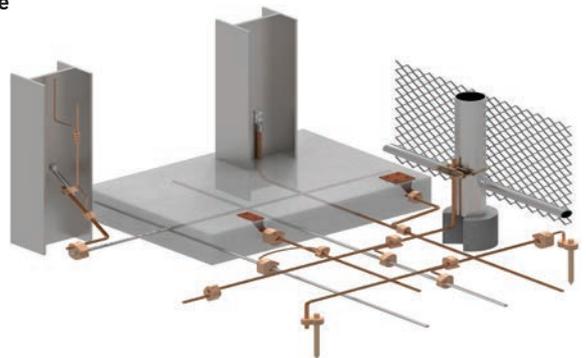


NVENT ERICO PERMAGROUND

SOLUTION DE MISE À LA TERRE PAR COMPRESSION

Les connecteurs de mise à la terre par compression nVent ERICO offrent une gamme complète de connecteurs par compression en cuivre extrudé de haute qualité pour toutes vos applications de mise à la terre

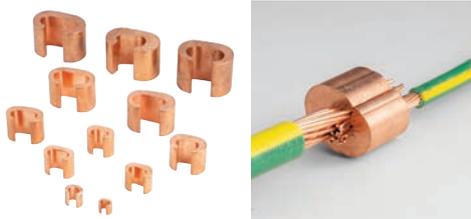
- Connexion permanente irréversible et sécurisée
- Chaque connecteur est conçu de manière à pouvoir être utilisé dans de multiples configurations pour une plus grande polyvalence
- Installation rapide et facile permettant de gagner du temps grâce aux connexions répétables réalisées en quelques minutes
- Revêtement antioxydant préappliqué sur tous les connecteurs
- L'installation peut être réalisée avec des outils courants, les mêmes que ceux utilisés pour les connecteurs électriques
- Gamme complète de matrices de compression compatibles avec différents types d'outils
- Les connecteurs portent un double marquage indiquant les gammes de conducteurs impériaux et métriques, la référence, le nombre de matrices nécessaires et le nombre de sertissages requis



SERTISSAGES EN C

Les sertissages en C sont utilisés pour relier deux conducteurs de mise à la terre dans un système de mise à la terre à l'aide d'un outil de compression. Les sertissages en C sont fabriqués en cuivre conducteur à haute résistance.

- Compatible avec une large gamme de conducteurs grâce à la nature de la conception du connecteur à sertir en C
- Les matrices sont interchangeables avec les outils de nVent et d'autres fabricants
- Le connecteur à sertir en C est conçu pour être polyvalent et s'adapter à de nombreuses applications de chantier et configurations de conducteurs
- Testé conformément aux certifications UL 467 et CSA



Référence	Plage de fils (métrique)		Plage de fils (impériale)		Index de matrice
	Principal	Taraudage	Principal	Taraudage	
ULT-1-MM	4-4	4-4	10-12	10-12	238
ULT-2-MM	10-6	6-6	8	8-10	162
ULT-3-MM	25-16	10	4-6	8	BG
ULT-4-MM	25-16	16	4-6	6	BG
ULT-5-MM	25-16	25	4-6	4	BG
ULT-6-MM	35	25-10	2	4-8	C
ULT-7-MM	35	35	2	2	C
ULT-8-MM	70-50	35-10	2/0-1/0	2-8	O
ULT-9-MM	70-50	70-50	2/0-1/0	2/0-1/0	O
ULT-10-MM	95-95	25-16	4/0-3/0	2-6	D3
ULT-11-MM	120-95	70-50	4/0-3/0	2/0-1/0	D3
ULT-12-MM	95-95	95-95	4/0-3/0	4/0-3/0	D3

SERTISSAGES EN E

Les sertissages en E sont utilisés pour assembler deux conducteurs à l'aide d'un outil de compression dans un système de mise à la terre, ce qui les rend adaptés aux conducteurs de plus grande taille. Les sertissages en E sont fabriqués en cuivre conducteur à haute résistance.

- Conception robuste grâce au profil du connecteur et à l'apport de cuivre
- Les matrices sont interchangeables avec les outils de nVent et d'autres fabricants
- Les matrices d'installation laissent un relief sur la connexion finie pour une inspection positive
- Testé conformément aux certifications UL 467 et CSA



Référence	Plage de fils (métrique)		Plage de fils (impériale)		Index de matrice
	Principal	Taraudage	Principal	Taraudage	
ELT-1-MM	35-16	35-16	2-6	2-6	C
ELT-2-MM	70-50	70-50	2/0-1	2/0	O
ELT-3-MM	120-95	120-95	250 kcmil-3/0	250 kcmil-3/0	997
ELT-4-MM	70-50	35-16	2/0-1	2-6	O
ELT-5-MM	120-95	70-16	250 kcmil-3/0	2/0-6	997
ELT-6-MM	240-150	120-95	500-300 kcmil	250 kcmil-3/0	1011
ELT-7-MM	240-150	70-16	500-300 kcmil	2/0-6	1011
ELT-8-MM	240-150	240-150	500-300 kcmil	500-300 kcmil	1011

NOUVEAU ! MÉTRIQUE CATÉGORIE 6

Le connecteur à sertir nVent ERICO PermaGround de catégorie 6 fait partie de la gamme de connecteurs nVent ERICO PermaGround. Les connecteurs à sertir de catégorie 6 servent à relier deux conducteurs de mise à la terre ou un conducteur de mise à la terre et un piquet de terre dans un système de mise à la terre avec un outil de compression. Les connecteurs à sertir de catégorie 6 sont en cuivre conducteur très robuste. Cela garantit une connexion à faible résistance qui élimine les effets de la corrosion, ce qui assure la longévité de la connexion.

CARACTÉRISTIQUES

- Compatibilité avec une large gamme de conducteurs et de piquets de terre en raison de la nature de la conception du connecteur à sertir de catégorie 6
- Les matrices sont interchangeables avec les outils de nVent et d'autres fabricants
- Le connecteur à sertir de catégorie 6 est conçu pour être polyvalent et s'adapter à de nombreuses applications de chantier et configurations de conducteurs
- Installation rapide et facile grâce aux connexions répétables qui peuvent être réalisées en quelques minutes



- L'inhibiteur de corrosion appliqué contient des particules de cuivre, ce qui améliore la résistance à l'arrachement et réduit les températures de fonctionnement des terminaisons en cuivre
- Les matrices d'installation laissent un relief sur la connexion finie pour une inspection positive
- Testé conformément aux certifications UL 467 et CSA

Page produit du connecteur à sertir
nVent ERICO PermaGround de catégorie 6



Référence catalogue	Matériau	Type de conducteur	Gamme de conducteurs principaux/ de fonctionnement	Gamme de conducteurs d'appui	Piquet de terre principal	Type de connexion	Indice de matrice
GGC-1-MM	Cuivre	Solide, torsadé	35–16 mm ²	35–16 mm ²		Conducteur à conducteur	0
GGC-2-MM	Cuivre	Solide, torsadé	120–50 mm ²	35–25 mm ²	1/2"–5/8"	Conducteur à conducteur, conducteur à piquet de terre	997
GGC-3-MM	Cuivre	Solide, torsadé	120–50 mm ²	70–50 mm ²	1/2"–5/8"	Conducteur à conducteur, conducteur à piquet de terre	997
GGC-9-MM	Cuivre	Solide, torsadé	120–50 mm ²	16–16 mm ²	1/2"–5/8"	Conducteur à conducteur, conducteur à piquet de terre	997
GGC-4-MM	Cuivre	Solide, torsadé	120–50 mm ²	120–95 mm ²	1/2"–5/8"	Conducteur à conducteur, conducteur à piquet de terre	997
GGC-5-MM	Cuivre	Solide, torsadé	240–120 mm ²	35–25 mm ²	5/8"–3/4"	Conducteur à conducteur, conducteur à piquet de terre	998
GGC-6-MM	Cuivre	Solide, torsadé	240–120 mm ²	70–50 mm ²	5/8"–3/4"	Conducteur à conducteur, conducteur à piquet de terre	998
GGC-7-MM	Cuivre	Solide, torsadé	240–120 mm ²	120–95 mm ²	5/8"–3/4"	Conducteur à conducteur, conducteur à piquet de terre	998

MATRICES EN U NVENT ILSCO

Les matrices en U s'insèrent dans la mâchoire de la pince à sertir 12 tonnes (130 kN) nVent ILSCO et sont fabriquées en acier inoxydable trempé pour une meilleure durabilité et une longue durée de vie.

Les matrices en U respectent les normes de qualité les plus strictes. Réalisez des connexions sécurisées sans effort avec les matrices en U nVent ILSCO, les outils nVent ILSCO et les connecteurs à compression nVent ERICO PermaGround C et E.

Les matrices sont vendues individuellement et en kits pour couvrir toutes les configurations de connexion à sertir de mise à la terre.



U-Die Référence	Connecteurs utilisés avec des matrices			
ILD-C	ULT-6-MM	ULT-7-MM	ELT-1-MM	
ILD-D3	ULT-10-MM	ULT-11-MM	ULT-12-MM	
ILD-O	ULT-8-MM	ULT-9-MM	ELT-2-MM	ELT-4-MM
ILD-997	ELT-3-MM	ELT-5-MM		
ILD-1011	ELT-6-MM	ELT-7-MM	ELT-8-MM	
ILD-BG	ULT-3-MM	ULT-4-MM	ULT-5-MM	
ILD-238	ULT-1-MM			
ILD-162	ULT-2-MM			

OUTIL 12 TONNES (130 KN) NVENT ILSCO TASKMASTER

L'outil 12 tonnes (130 kN) nVent ILSCO TaskMaster est une pince à sertir à poignée pistolet adaptée à la gamme de connecteurs nVent ERICO PermaGround. Les connecteurs à sertir en C, en E sont compatibles avec cet outil en plus des matrices nVent ILSCO.

Avec la pince à sertir 12 tonnes (130 kN), il est très facile de créer des connexions sûres en quelques minutes grâce à ses caractéristiques puissantes telles que la rotation de la tête de pince à 360 degrés, la pompe à double vitesse et la gâchette à vitesse variable.

Pour faciliter l'utilisation, il est également équipé d'un déverrouillage manuel pour droitier et gaucher, d'une lampe de travail LED et d'un indicateur de charge de la batterie. L'outil 12 tonnes (130 kN) est alimenté par un système sans fil de plateforme à batterie 18 volts, offrant une combinaison de puissance de qualité professionnelle, de légèreté et de haute performance pour une utilisation tout au long de la journée.



Référence	Description
TB-12U1000-PX	Presse de sertissage 130 kN sans batterie et chargeur
B1850EU	18 V batterie Li-ion 5.0 Ah
BC18VEU	Chargeur de batterie 18 V EU

NOUVEAU !**SOLUTION MÉCANIQUE****CONNECTEUR DE MISE À LA TERRE POUR PIQUETS DE TERRE À FRAPPER/AUTOMATIQUE nVent ERICO**

Le connecteur de mise à la terre pour piquets de terre à frapper/automatique nVent ERICO fournit une connexion mécanique facile à installer pour la mise à la terre de conducteurs sur des piquets de terre. La conception fine et hautement conductrice en cuivre permet d'obtenir une connexion à faible résistance. L'utilisation est grandement facilitée par l'élimination du besoin de faire passer les conducteurs à travers le connecteur. Des performances de haut niveau sont assurées pendant de nombreuses années, indépendamment des environnements difficiles, grâce à la conception robuste des connecteurs. L'installation du connecteur de mise à la terre pour piquets de terre à frapper/automatique nVent ERICO est simple, qu'il s'agisse de se brancher à une grille de mise à la terre existante ou d'installer de nouveaux conducteurs sur des piquets de terre.



Page produit du connecteur de mise à la terre pour piquets de terre à frapper/automatique nVent ERICO

CARACTÉRISTIQUES

- La capacité de pose élimine le besoin d'alimenter ou de couper les conducteurs lors de l'installation
- Utilisation possible pour de nouvelles installations ou l'ajout à des grilles de mise à la terre existantes
- Connexion irréversible de faible résistance avec une excellente résistance mécanique
- Indication visuelle de la connexion réalisée
- Certification UL 467 et 96 ; convient à l'enfouissement direct
- Installation simple et rapide nécessitant seulement un marteau, sans formation spécifique

Référence catalogue	Diamètre du piquet de terre, nominal	Diamètre du piquet de terre, réel	Taille de conducteur	Enfouissement direct	Nombre de conducteurs
ELHL58C1V	5/8"	4-2 Torsadé	N° 4 Torsadé–N° 2 Torsadé, 25–35 mm ²	Oui	1
ELHL58C1K	5/8"	6-4 Solide	N° 6 Solide–N° 4 Solide, 16–25 mm ²	Oui	1

NOUVEAU !**CONNECTEUR À VIS AUTO-CASSANTE nVent ERICO**

Le connecteur à vis auto-cassante nVent ERICO est doté d'une solution innovante et inviolable pour brancher et créer des connexions parallèles irréversibles n'importe où sur des grilles de mise à la terre nouvelles ou existantes. Cette option rapide et nécessitant peu d'entretien augmente la commodité et simplifie l'installation grâce à sa tête de boulon auto-cassante et à sa fonction de pose unique pour maintenir les conducteurs en place avant d'établir une connexion sécurisée.

Conçu pour améliorer les performances, réduire les dégâts et améliorer la fiabilité, le connecteur à vis auto-cassante nVent ERICO assure une force de serrage constante sur chaque connexion.



Page produit du connecteur à vis auto-cassante nVent ERICO

CARACTÉRISTIQUES

- La tête de boulon hexagonale se cisaille lorsque le couple approprié est appliqué
- La capacité de pose élimine le besoin d'alimenter ou de couper les conducteurs lors de l'installation
- Permet une connexion permanente et sécurisée entre plusieurs conducteurs
- Aucun outil spécial requis et convient aux applications intérieures et extérieures
- Convient à l'enfouissement direct et résistant à la corrosion
- Marquage affichant les gammes de conducteurs polyvalentes
- Conformité aux normes RoHS et REACH

Référence	Matériel	Enterrement direct	Taille de conducteur	Nombre de conducteurs	Couple de serrage	Largeur de la tête hexagonale	Longueur	Diamètre	Poids unitaire
ELLCS1G	Bronze	Oui	#6 Solide, #6 Toronné	2	17 N·m	16.51 mm	50 mm	19 mm	0.1 kg
ELLCS1	Bronze	Oui	#6 Solide, #2 Toronné	2	17 N·m	19.05 mm	64 mm	22 mm	0.14 kg

NOUVEAU !**SOLUTION EXOTHERMIQUE****MOULE nVent ERICO CADWELD ONE SHOT (CÂBLE À PIQUET DE TERRE)**

Cette solution innovante offre un moule céramique à usage unique et un ensemble de connexion de matériau de soudage, parfait pour créer des connexions permanentes et fiables aux piquets de terre. Idéal pour la transmission électrique, la distribution et diverses applications industrielles, le Cadweld One Shot garantit des connexions qui ne se desserreront pas, ne se corroderont pas et n'augmenteront pas en résistance au fil du temps. Grâce à sa conception facile d'utilisation, vous pouvez obtenir des résultats de qualité professionnelle sans avoir besoin de moule ou de matériau de départ.

**CARACTÉRISTIQUES**

- Moule en céramique à usage unique qui élimine le besoin d'un moule en graphite et d'une presse/armature

- Production d'une connexion permanente qui ne se desserre et ne se corrode pas
- Convient aux piquets de terre standard en acier cuivré, filetés en acier cuivré, en acier entièrement galvanisé et en acier inoxydable
- Conformité NEC®

Page produit du moule nVent ERICO Cadweld
One Shot (câble à piquet de terre)



Référence catalogue	Type de matériau de soudage	Gamme des moules	Diamètre du piquet de terre, nominal	Diamètre du piquet de terre, réel	Connexion, solide	Connexion, torsadée
GT1161L	Classique	GT (ONE SHOT)	5/8"	N° 4, N° 3		16 mm ²
GT1161V	Classique	GT (ONE SHOT)	5/8"	N° 2, N° 1	50 mm ²	25/35 mm ²
GT1162C	Classique	GT (ONE SHOT)	5/8"	1/0, 2/0		50 mm ²

NOUVEAU !

OUTILS NUMÉRIQUES

AMÉLIOREZ VOS PROJETS GRÂCE À NOS OUTILS NUMÉRIQUES

Découvrez la puissance de nos outils numériques innovants conçus pour rationaliser vos projets et améliorer votre efficacité. Le calculateur GEM et le sélecteur Cadweld sont des outils essentiels pour les professionnels du domaine.

Le **calculateur GEM** vous aide à déterminer la quantité optimale d'enrichisseur de terre (GEM) nécessaire pour votre système de mise à la terre, ce qui assure la sécurité et la conformité aux normes industrielles.

Le **sélecteur Cadweld** simplifie le processus de sélection des connexions Cadweld adaptées à vos besoins spécifiques en vous fournissant des solutions précises et fiables.



Accéder au
calculateur GEM
nVent ERICO



Accéder au
sélecteur Cadweld
nVent ERICO



PRÉSENTATION DES SOLUTIONS

TABLEAU COMPARATEUR : COMPRESSION – EXOTHERMIQUE – MÉCANIQUE

	Connecteur mise à la terre pour piquets de terre à frapper/automatique	Connecteur à vis auto-cassante	Connecteur métrique de catégorie 6 PermaGround	Moule Cadweld One Shot (câble à piquet de terre)
				
Type	Mise à la terre mécanique	Mise à la terre mécanique	Mise à la terre par compression	Mise à la terre exothermique
Installation	Nécessite des outils standard comme un marteau pour créer une connexion durable	Nécessite des outils standard comme une clé pour créer une connexion durable	Nécessite des outils de compression et des matrices pour créer une connexion permanente	Nécessite un moule et un matériau de soudage personnalisés pour créer une liaison permanente
Connexion	Pour connecter un câble à un piquet de terre	Pour connecter un câble à un câble	Pour connecter un câble à un câble, un câble à un piquet de terre et un câble à un fer à béton	Pour connecter un câble à un câble et un câble à un piquet de terre
Applications	Convient aux applications générales de mise à la terre	<ul style="list-style-type: none"> • Mise à la terre de clôture de fil barbelé • Treillis de piscine/tapis de sol • Connecteurs de mise à la terre en tissu pour clôture • Mise à la terre de conducteurs pour structures • Fil neutre de poteau de réseau au fil de terre • Structure de mise à la terre à anneau de mise à la terre avec cavalier 	Idéal pour les connexions critiques où les solutions exothermiques ne sont pas autorisées	Idéal pour des connexions de haute qualité et spécifiques
Marchés	<ul style="list-style-type: none"> • Énergie solaire • Télécom • Services publics • Liaison et mise à la terre générales 	<ul style="list-style-type: none"> • Liaison et mise à la terre générales • Résidentiel 	<ul style="list-style-type: none"> • Pétrole et gaz • Data Centers • Santé • Travail en zone chaude • Commercial • Télécom • Industrie • Institutions 	<ul style="list-style-type: none"> • Data Centers • Industrie • Nouvelles constructions • Ferroviaire • Environnements très critiques • Services publics
Avantages	Installation et inspection faciles, réutilisation possible, entretien minimal requis	Installation et inspection faciles, réutilisation possible, entretien minimal requis	Installation rapide, inspection facile et fourniture d'une connexion constante à chaque fois Connexion irréversible	Fourniture d'une liaison moléculaire hautement conductrice et résistante à la corrosion





Pour plus d'informations, visitez:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE