

SOLUTIONS ÉNERGIE SOLAIRE

# CONNEXION DU RÉSEAU + FIABILITÉ

Du panneau à l'onduleur, de la sous-station au stockage d'énergie.



# CHAQUE CONNEXION COMPTE

Quand vous pouvez économiser  
du temps et de l'argent sur chaque élément

Le recours à une énergie solaire est croissant, et nécessite des moyens proposant davantage de puissance et d'efficacité. L'extension des installations les rend plus complexes, plus coûteuses, et les coûts d'exploitation et de maintenance sont plus élevés. Vous avez besoin de connexions économiques, fiables et durables, quel que soit l'environnement, de connexions qui peuvent être installées rapidement, facilement et avec précision. Vous avez besoin de connexions sûres, qui ne chauffent pas et qui sont protégées contre la faune...



**C'est pourquoi nous veillons à ce que chaque connexion compte, de la conception à l'installation et à la mise en service, et surtout en fonctionnement à plein régime.** Forts de plus de 60 ans d'expérience dans le secteur de l'énergie, nous comprenons votre situation et sommes prêts à vous aider à relever les défis les plus difficiles.

## VOS DÉFIS. NOTRE AIDE.

Pour répondre à vos besoins nous offrons une conception plus flexible, compatible avec des niveaux d'intensité plus élevés et des solutions éprouvées qui contribuent à réduire le temps d'installation, la main-d'oeuvre et les coûts des matières premières.



## LE COÛT RÉEL DES CONNEXIONS.

Un seul oiseau emmêlé sur un poteau électrique a provoqué un incendie qui a causé plus de 9 millions de dollars de dommages, détruisant des hectares de terre et une partie du poste du parc solaire. Le client a renforcé ses lignes aériennes avec des produits de protection de la faune et des équipements électriques de TE Connectivity, ce qui a réduit de 90 % le risque de pannes causées par la faune sauvage.



# UN SEUL PARTENAIRE POUR LA CONNECTIVITÉ

Pour des solutions prêtes à l'emploi,  
économiques et fiables

**Du panneau à l'onduleur en passant par le poste et le stockage de l'énergie, nous sommes votre source unique pour vos multiples besoins en connectivité. Grâce à des solutions prêtes à l'emploi novatrices et des conseils spécialisés en ingénierie solaire, nous vous montrerons pourquoi TE Connectivity est synonyme de plus. Quelle que soit l'architecture que vous choisissiez, nous vous accompagnons dans la conception de raccordement centralisé personnalisable, standard ou flottant.**

## CONSULTATION

Nous vous conseillons en amont, y compris en matière de définition des câbles, afin d'optimiser l'efficacité de l'ensemble de votre installation, de réduire les coûts de matériaux et de main-d'oeuvre tout en garantissant la sécurité électrique.

## ESSAIS

Nos solutions sont soumises à des essais de type dans nos laboratoires pour vous aider à simplifier la mise en service et à réduire le temps d'approbation et la maintenance préventive. Nos faisceaux de câblage sont intégralement soumis à des tests de routine pour garantir une fiabilité élevée.

## CONCEPTION

Nous pouvons collaborer avec vous pour créer des solutions personnalisées conçues pour être efficaces. Il s'agit notamment de configurer des faisceaux de câblage avec ou sans protection par fusibles, des bretelles, des connecteurs, des câbles de raccordements centralisés et des boîtiers de déconnexion.

## FORMATION

La plupart des pannes de parc solaire sont dues à une mauvaise mise en œuvre. Nous pouvons vous aider à réaliser une installation plus précise en proposant une formation sur site et en évaluant les compétences de vos monteurs et de vos chefs d'équipes.



Toute connexion peut  
changer le monde

EN PERMETTANT UNE  
PRODUCTION SOLAIRE DE PLUS DE  
**99 GW** DANS  
LE MONDE AU COURS DES DIX  
DERNIÈRES ANNÉES

## + ET PLUS ENCORE



### RÉDUCTION DU COÛT TOTAL DE PROPRIÉTÉ

Gagnez en efficacité grâce à un prestataire unique pour vos raccordements du parc solaire. Notre vaste portefeuille offre une personnalisation de la conception et une configurabilité permettant de gagner du temps et de réduire les coûts de main-d'oeuvre.



### AIDE À L'INSTALLATION ET À L'INGÉNIERIE

Améliorez vos résultats grâce à nos conseils en ingénierie solaire et à notre formation à l'installation. Nous vous aidons en matière de chute de tension, de définition et dimensionnement des câbles et d'efficacité de l'installation.



### INSTALLATION FACILE, RAPIDE ET SÛRE

Réduisez le temps d'installation avec nos solutions prêtes à l'emploi. En réduisant le nombre de composants et d'étapes, nous vous en facilitons l'installation.



### FIABILITÉ DU RÉSEAU

Faites confiance à nos marques de haute qualité et à nos produits éprouvés sur le terrain qui résistent aux conditions difficiles. Notre solution simplifiée de raccordement personnalisable réduit le temps nécessaire à la maintenance préventive et corrective.



### SURVEILLANCE DU RÉSEAU

Construisez un parc solaire plus intelligent grâce à nos systèmes de contrôle des boucles et à notre connecteur séparable doté de capteurs de tension qui fournissent un contrôle en direct.



### PROTECTION DE LA FAUNE ET DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

Protégez la faune et prévenez les pannes causées par celle-ci et réduisez les sources de départ de feu grâce à des solutions personnalisables qui isolent et protègent les lignes aériennes et les postes.

CONDITIONS EXTRÊMES + DURÉE DE VIE

# EFFICACITÉ ET RENTABILITÉ

Résistant à des conditions difficiles

**Nos produits pour applications solaires sont conçus pour durer grâce à notre longue expérience en sciences des matériaux. Ils sont conçus pour résister aux tests de fuite par immersion, aux variations de température, aux rayons UV, à l'humidité et aux efforts mécaniques.**

Nos connecteurs CC sont ignifuges, robustes et résistent aux intrusions animales. Ils sont répertoriés selon les normes UL, TUV et CEI, tandis que nos accessoires de câbles sont conformes aux normes applicables IEEE, ANSI, CEI...

Notre expérience s'appuie sur les bases de marques de qualité leaders du secteur. Si vous connaissez Raychem, vous connaissez TE Connectivity. Nous sommes les inventeurs de la technologie thermorétractable et nous avons près de trente ans de performances avérées dans les technologies à froid. Nos produits sont reconnus dans le monde entier pour leur fiabilité d'installation et la tranquillité d'esprit qu'ils apportent.

**LORSQUE VOUS AVEZ DES MILLIONS DE CONNEXIONS, LES ÉCONOMIES PEUVENT S'ACCUMULER.**

**JUSQU'À 80 %**

de réduction du temps d'installation

EN PASSANT À NOS CONNECTEURS SOLARLOK 2.0 CC\*

**JUSQU'À 40 %**

d'économie de matériaux et de main-d'œuvre

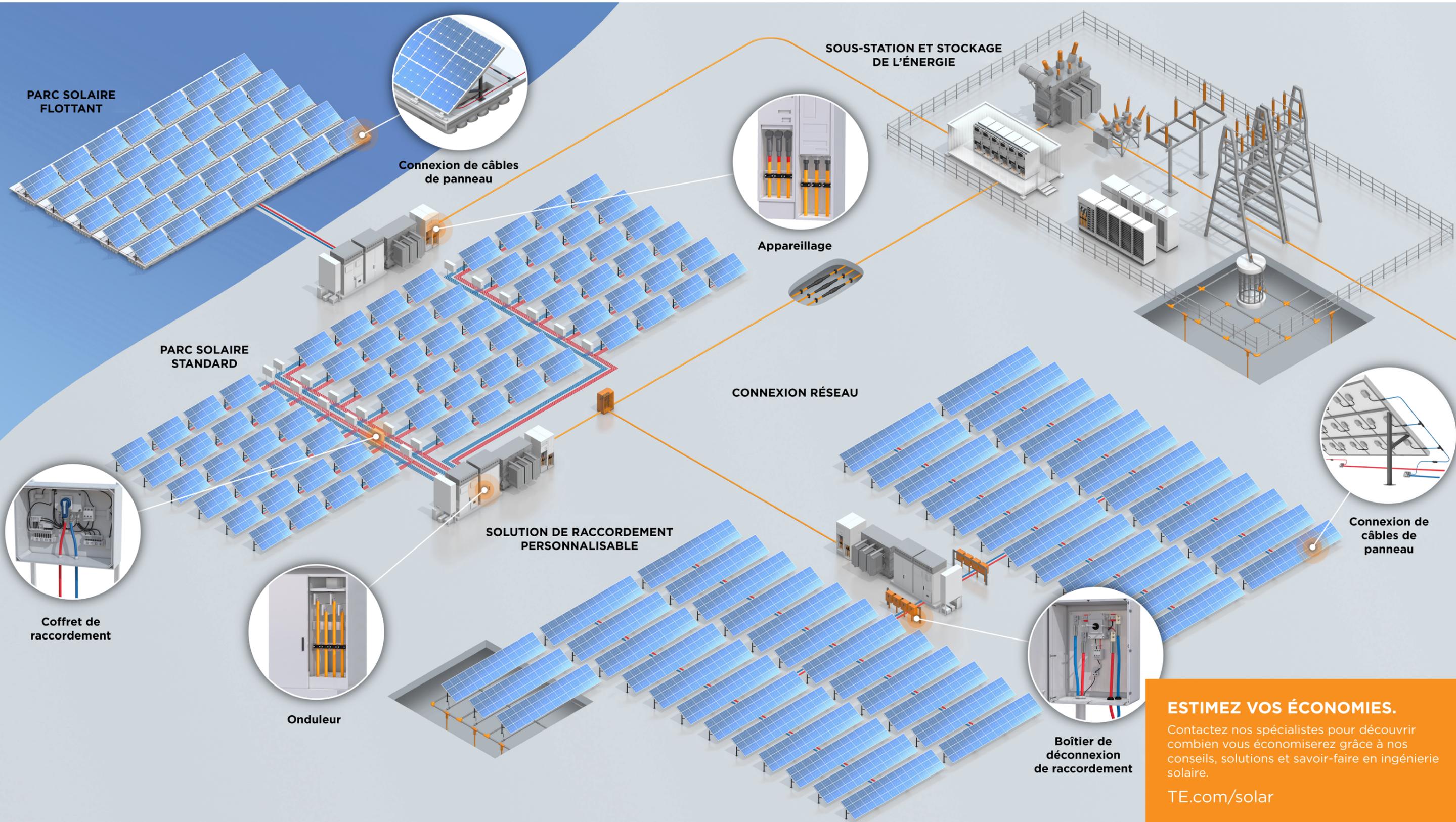
GRÂCE À NOTRE SOLUTION DE RACCORDEMENT CENTRALISÉ PERSONNALISABLE

\*Sur la base d'une comparaison de nos délais d'installation avec les connecteurs à sertir CC SOLARLOK

## DYNAMISER L'EFFICACITÉ GRÂCE À L'INNOVATION

Une grande entreprise d'EPC solaire a su tirer parti de notre nouvelle solution de raccordement centralisé personnalisable, de nos conseils en ingénierie solaire et de notre formation à l'installation sur site. Elle a pu réduire le temps d'installation de 40 %, tandis que les pertes de tension ont été réduites à 1,5 % pour une efficacité accrue tout au long de la durée de vie du parc solaire.





**ESTIMEZ VOS ÉCONOMIES.**

Contactez nos spécialistes pour découvrir combien vous économiserez grâce à nos conseils, solutions et savoir-faire en ingénierie solaire.

[TE.com/solar](http://TE.com/solar)

## POINTS FORTS DE NOTRE GAMME SOLAIRE

### CONNEXIONS CC

Nos connecteurs photovoltaïques SOLARLOK sont conçus pour des connexions CC simples, rapides et sûres. Grâce à une conception précise, ils contribuent à obtenir la plus faible résistance de contact pour réduire les pertes de puissance.



#### CONNECTEURS À SERTIR CC

Minimisez les pertes de puissance grâce à une structure de contact précise et à une protection élevée contre l'eau.



#### CONNECTEURS CC ET PROLONGATEURS

Assurez une connexion sûre, réduisant jusqu'à 80 % le temps d'installation grâce à la technologie à déplacement d'isolation (IDC).



#### CONNECTEURS DE MISE À LA TERRE

Permettent la mise à la terre de l'installation

### RACCORDEMENT ET INSTALLATION

Notre gamme de cosses et de manchons, propose des solutions de raccordement adaptées aux conducteurs en aluminium et/ou en cuivre, ne nécessitant pas nécessairement l'emploi d'outils de sertissage.



#### COSSES À VIS AUTOCASSANTES

Permettent une connexion rapide et fiable grâce aux vis autocassantes à couple contrôlé pour un excellent contact électrique.



#### COSSES À SERTIR

S'intègrent dans des espaces restreints grâce à leur conception compacte et compatibles avec des câbles en aluminium ou en cuivre.



#### JONCTION DES CÂBLES

Permettent des changements de section pour réduire la chute de tension. Nos gaines thermorétractables isolent vos connexions de manière fiable.

### RACCORDEMENT AUX INSTALLATIONS TERRESTRES

Pour raccorder votre réseau, choisissez parmi notre gamme complète jonctions thermorétractables ou rétractables à froid Raychem, pour câbles uni ou tripolaires et notre offre de coffrets de raccordement.



#### JONCTIONS RF JUSQU'À 35 kV

La protection des tiers est assurée avec la continuité de l'écran dans l'accessoire étanche grâce au corps rétractable à froid.



#### JONCTIONS THERMORÉTRACTABLES OU RF JUSQU'À 42 kV

La conception compacte des accessoires et l'utilisation de vis autocassantes permettent une installation facilitée dans des espaces restreints.



#### COFFRETS DE RACCORDEMENT JUSQU'À 36 kV

Enveloppe entièrement métallique pour une durée de vie accrue, accès facilité pour une intervention sur le raccordement.

### RACCORDEMENT CENTRALISÉ PERSONNALISABLES

Réduisez les coûts globaux de main-d'oeuvre, d'exploitation et de maintenance grâce à notre solution de raccordement personnalisable. Solutions conçues pour remplacer les boîtes combinées et offrir une souplesse prête à l'emploi, qu'il s'agisse d'une installation souterraine ou non.



#### CONNECTEURS À PERFORATION D'ISOLANT + GEL

Permettant des raccordements rapides, totalement isolés et parfaitement étanches.



#### BRETELLES AVEC FUSIBLES EN LIGNE

Kit préassemblé offrant une protection au plus proche du panneau personnalisable avec des fusibles intégrés.



#### COFFRETS DE DÉCONNEXION

Protection contre les surtensions du réseau BT en amont de l'onduleur, tout en réduisant le câblage.

### RACCORDEMENT AU TRANSFORMATEUR

Nos connecteurs séparables et extrémités thermorétractables ou rétractables à froid Raychem sont faciles à installer, compacts et adaptables à la plupart des câbles réduisant ainsi le temps et les coûts d'installation.



#### CONNECTEURS SÉPARABLES JUSQU'À 72,5 kV

Améliorent la fiabilité du réseau lorsqu'ils sont combinés à des capteurs de tension, des points de contact/test ou des limiteurs de surtension.



#### CONNECTEURS CONIQUES INTÉRIEURS JUSQU'À 52 kV

Résistent à un courant de court-circuit élevé, grâce au capot de protection à ressort et à l'enveloppe métallique.



#### EXTRÉMITÉS RÉTRACTABLES À FROID JUSQU'À 42 kV

Les composants sont préexpansés sur un support en spirale pour gagner du temps sur site et réduire le risque d'installation incorrecte.

### DE MISE À LA TERRE

Nos piquets de terre et nos connecteurs AMP ou SIMEL, à sertir, à vis ou à soudure exothermique, résistent à la corrosion et aident à éliminer les défaillances de mise à la terre pour garantir la sécurité de votre parc solaire et un fonctionnement efficace.



#### PIQUETS DE MISE À LA TERRE

Garantissent des performances électriques et une protection élevée contre la corrosion, même en cas d'immersion profonde dans la terre.



#### CONNECTEURS EXOTHERMIQUES

Fournissent des connexions permanentes de mise à la terre de haute qualité pour les conducteurs en cuivre et en acier.



#### RACCORDS À SERTIR

Performances élevées et installation facile avec l'outil de sertissage. Composés de cuivre électrolytique pur

---

TE Connectivity est un leader mondial dans le domaine de la technologie industrielle dont la mission est de créer un avenir plus sûr, durable, productif et connecté.

Notre large gamme de solutions de connectivité et de capteurs, éprouvés dans les environnements les plus difficiles, a permis des avancées dans les domaines du transport, des applications industrielles, de la technologie médicale, de l'énergie, de la communication de données et de la maison intelligente. Avec environ 85 000 collaborateurs, dont plus de 8 000 ingénieurs, nous collaborons avec nos clients dans près de 140 pays pour mettre en avant notre devise : EVERY CONNECTION COUNTS.

**En savoir plus : [TE.com/solar](https://te.com/solar)**

**Contactez-nous : [TE.com/solar-contact](https://te.com/solar-contact)**

© 2023 TE Connectivity. Tous droits réservés. GN-BRO-0058-SOLAR SOLUTIONS-0423-EN-LETTER

TE, TE Connectivity, TE connectivity (logo), EVERY CONNECTION COUNTS, AMP, Raychem, SIMEL, SOLARLOK sont des marques commerciales déposées ou sous licence de TE Connectivity. Les autres logos, noms de produits et de sociétés sont susceptibles d'être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Bien que TE ait déployé tous les efforts raisonnables pour assurer l'exactitude des informations contenues dans la présente brochure, TE ne garantit pas que celle-ci ne contient aucune erreur, ni que les informations sont exactes, correctes, fiables ou actuelles. TE se réserve le droit d'apporter toute modification aux présentes informations, à tout moment et sans préavis. Les obligations de TE Connectivity se limitent aux conditions générales de vente applicables au produit et la société n'est en aucun cas responsable en cas de dommages fortuits, consécutifs ou indirects découlant de la vente, de la revente, de l'utilisation ou de l'usage incorrect du produit. TE se décharge de toute garantie implicite concernant les informations contenues dans le présent document, notamment, mais sans s'y limiter, de toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Les dimensions, spécifications et/ou informations ci-incluses sont uniquement fournies à titre informatif et peuvent être soumises à des modifications sans préavis. Consultez TE pour connaître les dimensions, spécifications et/ou informations les plus récentes. Les utilisateurs des produits de TE Connectivity devront procéder à leur propre évaluation afin de déterminer l'adéquation de chaque produit à l'application considérée.