

Énergie solaire photovoltaïque

DÉCOUVREZ NOS GAMMES
DE COMPOSANTS
ESSENTIELS POUR
L'ÉNERGIE SOLAIRE

ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE - CHAQUE COMPOSANT COMPTE

Le secteur solaire est l'un des secteurs connaissant la croissance la plus rapide de notre époque. BloombergNEF prévoit une croissance de l'énergie éolienne et solaire photovoltaïque pour répondre à 56 % de la demande mondiale d'électricité en 2050.*

La technologie de l'énergie solaire a progressé de manière impressionnante tout en devenant moins coûteuse. L'installation de panneaux photovoltaïques est un moyen idéal de générer de l'électricité sans avoir d'impact négatif sur l'environnement. Les panneaux solaires photovoltaïques en particulier sont devenus extrêmement populaires dans diverses applications domestiques, industrielles et commerciales.

Malheureusement, une mauvaise installation peut causer de nombreux problèmes coûteux. C'est aux clients qu'incombe souvent de payer le prix des réparations et des services, la réputation des équipes d'installation en pâtit et la communauté solaire finit par sembler peu digne de confiance.

« GRÂCE À SES INSTALLATIONS DE PRODUCTION INTERNATIONALES ET À SON RÉSEAU DE VENTE MONDIAL, ESSENTRA FOURNIT RAPIDEMENT DES PRODUITS PLASTIQUES DE CLASSE MONDIALE ET DES SERVICES POUR LES ENTREPRISES PHOTOVOLTAÏQUES, CE QUI EST LA CARACTÉRISTIQUE LA PLUS DEMANDÉE DANS LE SECTEUR.

NOUS ESPÉRONS QUE, EN COOPÉRANT AVEC DE GRANDES ENTREPRISES COMME ESSENTRA, NOUS POURRONS RENDRE LE SOLAIRE ENCORE MEILLEUR, LA TERRE ENCORE PLUS ÉCOLOGIQUE, MERCI, ESSENTRA. »

Jerry Zhang,
Directeur des achats de SA Dept. Trinasolar

*<https://about.bnef.com/new-energy-outlook>





VOICI QUELQUES DIFFICULTÉS COURANTES POUR LESQUELLES NOUS POUVONS VOUS AIDER :

- De bons accessoires de câblage pour éviter d'endommager l'isolation des fils
- Une identification de la polarisation des câbles
- S'assurer que les composants électroniques sont étanches et inviolables
- Rendre les composants électroniques faciles à assembler
- Un accès facile aux boîtiers des systèmes photovoltaïques
- Des solutions de fixation pour la construction de racks
- Une protection des rails de montage, boulons et écrous contre la corrosion
- Éviter les micro-fissures avec une protection adéquate du module

Notre offre de produits, standard en stock ou adaptés à vos exigences spécifiques, vous aidera à minimiser la maintenance, à optimiser la sécurité et à atteindre une durée de vie de 25 ans et plus.

Quelle que soit l'étape à laquelle se trouve votre produit, que vous affiniez votre conception ou votre prototypage, nos conseils d'experts, notre vaste gamme, notre qualité constante et nos solutions personnalisées peuvent faire toute la différence.

ACCESSOIRES DE CÂBLAGE

Les bons accessoires de câblage ne sont pas souvent une priorité, mais de nombreux problèmes potentiels peuvent survenir lorsque les câbles et les fils ne sont pas sécurisés.

Les panneaux solaires et les systèmes photovoltaïques ont une espérance de vie typique de plus de 25 ans. Lorsque tous les câbles sont correctement gérés, le système est beaucoup plus susceptible de durer et nécessitera moins de réparations au cours de sa durée de vie. Par ailleurs, une bonne gestion des câbles permet un entretien plus facile pour résoudre et cibler les problèmes.

Pour garantir une bonne installation, les câbles doivent fonctionner de manière à éviter : les coins tranchants des panneaux ou des rails de montage, l'exposition directe à la lumière du soleil, une torsion excessive ou tout élément susceptible d'endommager l'isolation du câble. Ils doivent également être regroupés et étiquetés, pour faciliter leur identification lors de futures opérations de maintenance ou d'urgence, et sécurisés avec les composants et les fixations appropriés. Des facteurs environnementaux tels que la nidification ou la curiosité des animaux et l'exposition aux éléments peuvent causer des dommages importants.

Par exemple, le vent est la cause la plus fréquente de dommages aux systèmes photovoltaïques. Les câbles lâches peuvent être écorchés au niveau des systèmes de montage et se dénuder au fil du temps. Les mouvements constants de câbles ont également un effet sur l'étanchéité des boîtiers de jonction.

Une isolation endommagée des câbles compromet non seulement la fiabilité du système, mais aussi sa sécurité, car elle peut entraîner des erreurs de mise à la terre, des temps d'arrêt du système ou un incendie.

Gérez, organisez et protégez vos câbles pour pratiquement éliminer le risque de dommages avec notre vaste gamme de solutions de gestion de câbles, conçue pour répondre à un éventail d'applications exigeantes et des environnements variés. Des serre-câbles aux gaines annelées en passant par les passe-câbles et les liens de serrage résistants aux UV, nous sommes là pour vous aider.



LIENS DE SERRAGE ET SERRE-CÂBLES



LIENS DE SERRAGE RÉSISTANTS AUX UV

Les liens de serrage UL94 V-2 résistants aux UV conviennent parfaitement aux applications où de la chaleur est générée ou présente. Les liens de serrage résistants aux UV offrent une meilleure stabilité dans des environnements difficiles.



LIENS DE SERRAGE MÉTALLIQUES

Nos liens de serrage auto-bloquants en acier inoxydable 316 s'installent facilement à la main. Ils sont résistants à des températures extrêmes et offrent une grande solidité et une durabilité importante. Également disponibles avec revêtement PVC et construction à encoches pour apporter une force de prise supplémentaire et empêcher tout glissement.



ATTACHES DE CÂBLE

Les attaches de câble peuvent être enroulées et fixées autour d'un certain nombre de câbles de façon à former un faisceau. Disponibles en élastomère ou nylon.



CLIPS BORDS DE TÔLES

Les embases à arête métallique à clipser sont une fixation permanente pour toutes les applications de tôle, également disponible en tant que clip ou avec un lien de serrage déjà installé.



EMBASES ADHÉSIVES

La gamme d'embases adhésives offre de la polyvalence en termes d'options de montage. Elle est livrée avec une base adhésive et permet aussi une fixation par vis. Disponible en support fixe d'installation de liens dans quatre directions ou en support à base pivotante.



SERRE-CÂBLES

Les serre-câbles vous aident à soutenir les câbles et à définir leur itinéraire. Ils sont disponibles dans une grande variété avec des embases adhésives, à clipser ou à visser. Cette conception monobloc est à montage automatique. Installation rapide à la main. De nombreuses dimensions sont disponibles pour différents diamètres, couleurs et matériaux de faisceaux.



LIENS DE SERRAGE AVEC MARQUAGE

Tous les avantages d'un lien de serrage standard, avec en plus une étiquette d'identification inscriptible.

PROTECTION DES CÂBLES



GAINES SPIRALÉES

Gaine légère offrant une protection économique des tuyaux et des câbles.



CLIPS DE GAINES BORDS DE TÔLES

Ces clips sont conçus pour être montés sur le bord d'un panneau. Ils existent dans plusieurs modèles qui maintiennent différentes tailles de gaines annelées.



GAINES ANNELÉES

La gamme de gaines annelées pour câbles prend en charge les systèmes et accessoires de gaines en plastique ou en métal tels que les coudes, les raccords et les brides. Disponibles dans un éventail de matières pour répondre à vos besoins.



BRIDES DE GAINES

Maintiennent solidement les gaines annelées ou autres faisceaux. Une lamelle interne présente sur tout le diamètre du serre-câbles assure une bonne emprise. Loquet détachable pour faciliter l'entretien. Le support sapin est compatible avec tout un éventail d'épaisseurs de panneau.



SUPPORTS POUR GAINÉ ANNELÉE

Les supports pour gaine annelée sont conçus pour maintenir la gaine en place et sont faciles à installer avec une seule vis.

CHOISIR LE BON SERRE-CÂBLE

Choisir le bon serre-câble garantira une installation propre et facile à gérer. Voici quelques conseils simples pour vous aider à démarrer.

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | <p>Câbles surélevés par rapport à la surface du panneau COLLIERS SUR COLONNETTE</p> |  | <p>Permettent de faire passer des câbles plats pour ordinateurs et autres applications BRIDES POUR CÂBLES PLATS, EMBASE ADHÉSIVE</p> |
|  | <p>Possibilité d'ajustement aux changements de câblage COLLIER ADHÉSIF AU DIAMÈTRE RÉGLABLE</p> |  | <p>Protection de tuyau, absorption des vibrations et isolation électrique SERRE-CÂBLES EN ACIER AVEC SURMOULAGE CAOUTCHOUC</p> |
|  | <p>Installation simple et rapide sur des surfaces planes et sèches COLLIERS À DOS ADHÉSIF, EN D</p> |  | <p>Empêchent les câbles de se déplacer et/ou de basculer SERRE-CÂBLES EN U À VISSER</p> |
|  | <p>Installation par pression pour les applications pré-perçées ou non SERRE-CÂBLES ARRONDIS, À CLIPSER</p> |  | <p>Ajoutent du soutien pour réduire la tension SERRE-CÂBLES DE PROTECTION</p> |
|  | <p>Permettent de faire passer plusieurs câbles ou faisceaux de câbles en parallèle SERRE-CÂBLES - MONTAGE À L'AIDE DE VIS</p> |  | <p>Acheminent les faisceaux de câbles dans un espace limité DEMI SERRE-CÂBLES EN U, ENCLIQUETABLES</p> |

PROTECTION DU MODULE PENDANT LE TRANSPORT

Souvent, les modules solaires sont temporairement laissés déballés en attendant l'installation sur le site. S'ils ne sont pas empilés ou manipulés avec précaution, des micro-fissures peuvent survenir, en particulier avec des modules bi-verre sans cadre. L'utilisation de **protège-coins** peut vous aider à éviter cela.



PROTÈGE-COINS

Notre gamme de protège-bords et protège-coins est conçue pour protéger vos produits pendant le transport, la maintenance et l'entreposage. Conçus pour accroître la sécurité et minimiser les dommages potentiels, nos produits sont déclinés dans un large éventail de modèles et de matières en fonction de votre besoin.

Les modules solaires sont généralement emballés en couches sur des palettes en bois ou dans des emballages en carton. Les palettes sont fixées avec des courroies pour le transport. Les **protège-bords** sont utilisés ici pour éviter les dommages causés à ces marchandises précieuses.



PROTÈGE-BORDS

Les protège-bords augmentent la capacité de charge lors de l'empilage, stabilisent et soutiennent les produits pendant le transport, ainsi que pendant la maintenance et le stockage. Nos dispositifs de protection sont disponibles dans un éventail de matériaux et de styles pour protéger les feuillards plastique et les coins exposés.

FIXATIONS POUR ASSEMBLAGE RAPIDE, PROTECTION DE BOULONS ET ASPECT FINI

Si vous utilisez des tapis en caoutchouc pour stabiliser votre la base de votre structure ou éviter d'endommager le toit, nos fixations peuvent vous aider à tout maintenir en place. Les rails de montage peuvent avoir des extrémités tranchantes. Nos embouts peuvent vous aider à créer un aspect plus fini.



RIVETS SAPIN

Ces rivets sapins ont une conception à lamelles qui garantit une installation facile et rapide tout en assurant un maintien solide dans divers matériaux tels que le bois, le métal, la mousse, le caoutchouc et le plastique. Lorsqu'ils sont enfoncés dans un trou, les lamelles flexibles se déforment, puis reviennent en position, pour se verrouiller correctement en place. Disponibles dans plus de 100 tailles et de styles différents pour différents diamètres de trous et différentes épaisseurs de panneaux.



CAPES FLEXIBLES ET EMBOUTS

Ces embouts carrés en PVC noir sont disponibles dans une gamme de tailles adaptées aux tubes carrés. Ils offrent un produit de finition idéal pour les profils tubulaires et sont flexibles et faciles à installer. Les embouts et patins carrés sont proposés dans différentes configurations et différents styles. Les embouts à lamelles carrés standard sont dotés de lamelles permettant de faciliter l'assemblage, de sécuriser la mise en place et de couvrir les bords tranchants. Ils sont disponibles dans une large gamme de tailles, en 10 couleurs différentes et avec une finition polie ou granitée. Les embouts à finition chromée permettent une belle finition, avec un aspect esthétique amélioré. Ils sont dotés de lamelles pour faciliter l'insertion et assurer un bon ajustement. Les embouts chromés offrent une finition très soignée avec un revêtement chromé très brillant. Ils sont disponibles en versions chromées ou chromées foncées.



CACHE-ÉCROUS

Les capes de protection pour boulons et écrous sont disponibles dans une grande variété de tailles. Ces capes standard protègent les rondelles ainsi que les vis et écrous. Notre option en PEBD est dotée d'une tête extensible qui convient pour des goujons longs et permet de les protéger contre les intempéries et le vandalisme, tout en offrant une finition plus soignée. Disponibles dans un choix de couleurs.



ACCESSOIRES POUR CIRCUITS IMPRIMÉS - POUR RENDRE L'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES RAPIDE ET FACILE

De la gestion de l'espace à la conductivité dans votre application, il y a de nombreux facteurs à prendre en compte lors de la création de montages électriques. Concernant les supports de circuits imprimés, la matière du support et le type de montage sont des critères de choix importants. Notre gamme de matériel pour l'électronique et cartes de circuit imprimé propose un large éventail d'entretoises, de supports et de colonnettes pour cartes de circuit imprimé, afin de soutenir, verrouiller, espacer ou guider les cartes de circuit imprimé. Voici quelques exemples de nos produits phares.



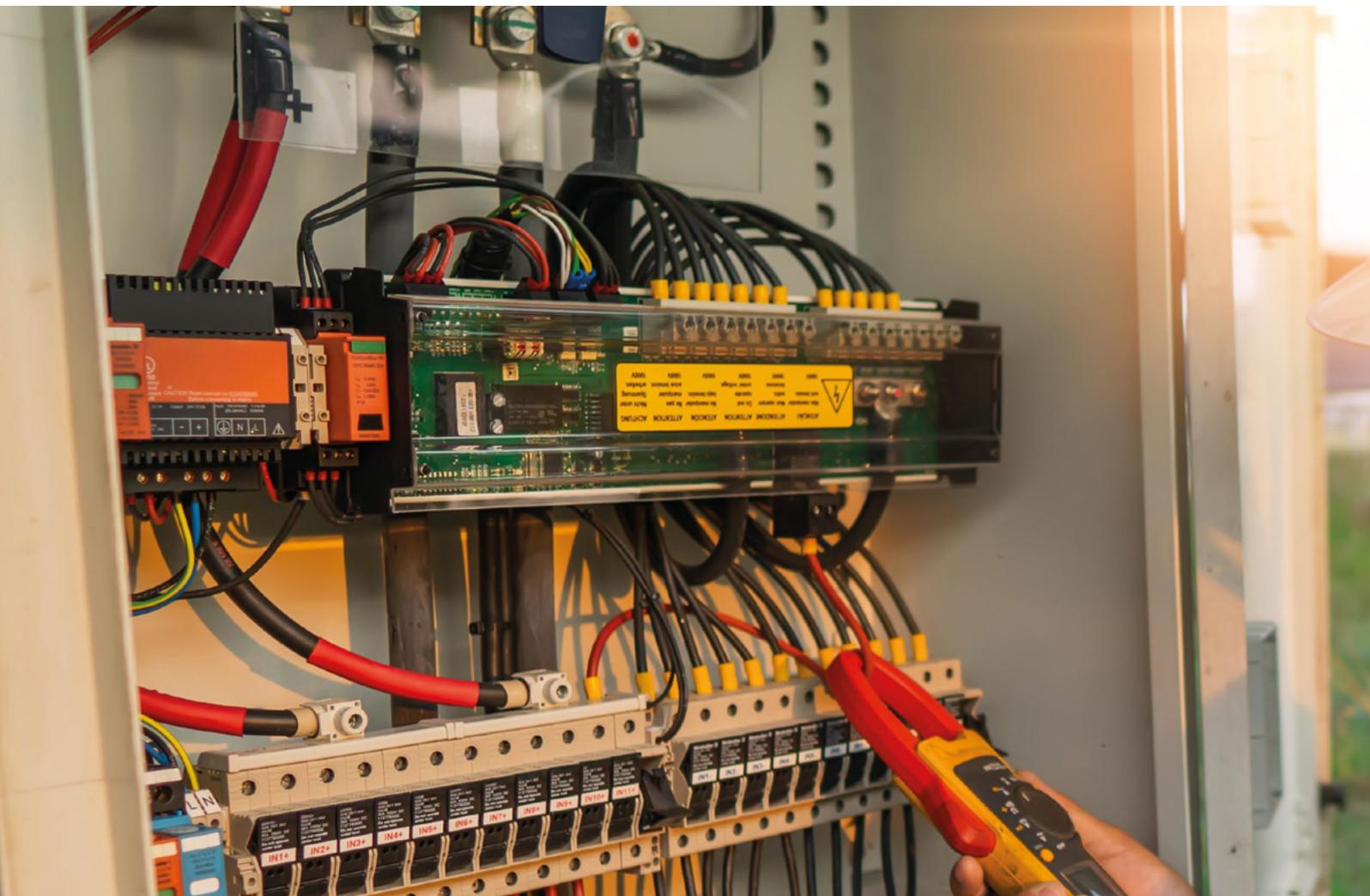
GUIDES DE CARTES

Les guides de cartes de circuits imprimés sont utilisés pour monter des cartes de circuits dans des espaces restreints. Disponibles en différents modes de montage et versions de maintien.



ACCESSOIRES POUR VENTILATEURS

Les accessoires pour ventilateurs comprennent des protections et des dispositifs de montage pour petits ventilateurs CC et CA. Ces supports en silicone offrent une méthode d'installation plus simple et plus rapide que les supports à vis traditionnels. Les châssis possèdent un caoutchouc à allongement élevé facilitant le montage du ventilateur et l'assemblage des composants, et ils offrent une protection contre les chocs et les vibrations.





ENTRETOISES ET SUPPORTS POUR CIRCUITS IMPRIMÉS

Soulevez, soutenez, fixez et espacez votre carte de circuit imprimé à la surface requise avec ces éléments. Ils ajoutent également un élément d'isolation et de protection contre la transmission électrique, tout en offrant une prise plus sûre et stable. Pour les matières, vous pouvez choisir entre le plastique et le métal. Les plastiques rendent votre carte de circuit imprimé plus légère, et vous préférerez peut-être la facilité d'installation qu'offrent la plupart de ces supports. Les options de montage varient et comprennent un adhésif, un verrouillage sur bord, un verrouillage inversé, un verrouillage à vis et un verrouillage à encliqueter.



MATÉRIEL DE MONTAGE LED

Ces entretoises LED sont disponibles dans trois styles différents pour pouvoir recevoir les deux types de LED : T-1 et T-1 3/4. Elles permettent de contrôler la hauteur, tout en assurant la stabilité et la rétention des câbles. Elles sont dotées d'une fonctionnalité de retenue automatique à des fins d'insertion automatique et de pré-assemblage

DE QUEL TYPE DE MONTAGE AVEZ-VOUS BESOIN ?



À PRESSION

S'enfonce dans l'application pour un maintien sûr



FILETÉES

Se maintiennent en position avec les options standard, avec dégagement et auto-taraudage



TROU BORGNE

Les ailettes offrent un maintien solide sur les trous borgnes



EMBASE ADHÉSIVE

Bande adhésive pour une prise solide



À CLIPSER

Se clipse en place pour une fixation sûre mais démontable



COMPOSANTS ESSENTIELS POUR LES BOÎTIERS ÉLECTRONIQUES

Les onduleurs jouent un rôle crucial dans tout système d'énergie solaire et sont souvent considérés comme le cerveau d'un système photovoltaïque. Les coffrets de regroupement solaires regroupent la puissance entrante dans une alimentation principale qui distribue ensuite à un onduleur solaire. Cela permet d'économiser de la main-d'œuvre et des coûts matériels grâce à des réductions de câbles. Le coffret de regroupement étant le premier équipement raccordé à la sortie des modules solaires, il doit être de bonne qualité. Un coffret de regroupement défectueux peut avoir de graves incidences sur la sécurité et provoquer, dans certains cas, un incendie.

Il est impératif de protéger le fonctionnement intérieur de ces composants cruciaux contre les conditions météorologiques extrêmes et les insectes. Essentra peut vous offrir des solutions résistantes aux intempéries avec une protection garantie contre les infiltrations. Ce dont vous avez besoin pour éviter des réparations coûteuses.

Assurer la sécurité de vos boîtiers, armoires et équipements industriels est indispensable à la construction d'une application réussie. Avec plus de 2 000 produits disponibles, notre large gamme de charnières et joints d'étanchéité est disponible dans plusieurs variantes et matières, toutes fabriquées selon les normes les plus rigoureuses de l'industrie telles que ISO, RoHS et Reach.





DES SOLUTIONS RÉSISTANTES AUX INTEMPÉRIES



PRESSE-ÉTOUPES MULTICÂBLES

Avec des variations de taille de filetage, de couleur et de longueur de filetage, la gamme comporte tout un éventail de presse-étoupes pour répondre à vos besoins.



PASSE-FILS À MEMBRANE

Installation simple et rapide sans outillage. Étanches à la poussière. Adaptés aux trous non filetés.



PASSE-FILS D'ÉTANCHÉITÉ IP67

Les passe-fils IP67 assurent une étanchéité contre la poussière et l'eau. Ils sont adaptés à des applications externes, en formant un bouchon d'obturation jusqu'à l'installation d'un câble. Ils peuvent supporter les vibrations.



BOUCHONS D'OBTURATION DE CÂBLE À CLIPSER

Idéals pour fermer les trous de panneaux. Ils offrent une finition nette et une solution rapide. Ils existent dans de nombreuses formes et dimensions adaptées à différents diamètres de trous et à différentes épaisseurs de panneaux.



JOINTS MULTICÂBLES

Ces embouts pour presse-étoupes sont conçus pour s'adapter à l'intérieur d'un presse-étoupe métrique. Ils sont disponibles avec un nombre de trous variable, ce qui permet d'insérer plusieurs câbles à la fois.



BOUCHON ÉTANCHE

Le bouchon étanche est en caoutchouc silicone UL94-V0 et offre une protection IP67.



JOINTS

Essentra propose une large gamme de joints d'étanchéité à clipser, tels que des joints profilés et des joints à lèvres, qui fournissent un joint supplémentaire aux boîtiers. Nous proposons également des bandes adhésives contre les intempéries qui conviennent parfaitement aux applications extérieures et des joints résistant à l'humidité. Notre gamme inclut des joints en néoprène et en uréthane.



PRESSE-ÉTOUPES À CLIPSER

Conçus pour un montage et un démontage sans outils.

SOLUTIONS D'ACCÈS AUX BOÎTIERS



VERROUS À CAME ET À RESSORT

Les verrous à ressort 1/4 de tour IP 65 sont parfaitement adaptés pour les armoires électriques et les espaces clos. Avec 6 styles de tête, 7 plages d'emprise disponibles et 3 options de matériaux, les variations sont très nombreuses pour ce produit.



CHARNIÈRES DE COIN/CHARNIÈRES ENCASTRÉES

Les charnières de coin excentrées sont disponibles dans différents profils de façon à s'adapter à tout un éventail de possibilités et à décaler la porte par rapport au cadre. Les charnières encastrées empêchent toute effraction de l'extérieur. Amovibles, elles sont également appelées charnières démontables.



COMMUNICATEURS À CAME

Ces boîtiers en ABS sont fournis complets avec un bloc de contact pour un gabarit de montage Ø 22 mm et sont conformes aux normes NEMA 4, 4x, 12, 13 et à IP 65. Étanches à l'eau, à l'huile et résistants à la corrosion. Poignée conçue pour s'adapter à l'ergonomie des doigts.



POIGNÉES ARTICULÉES

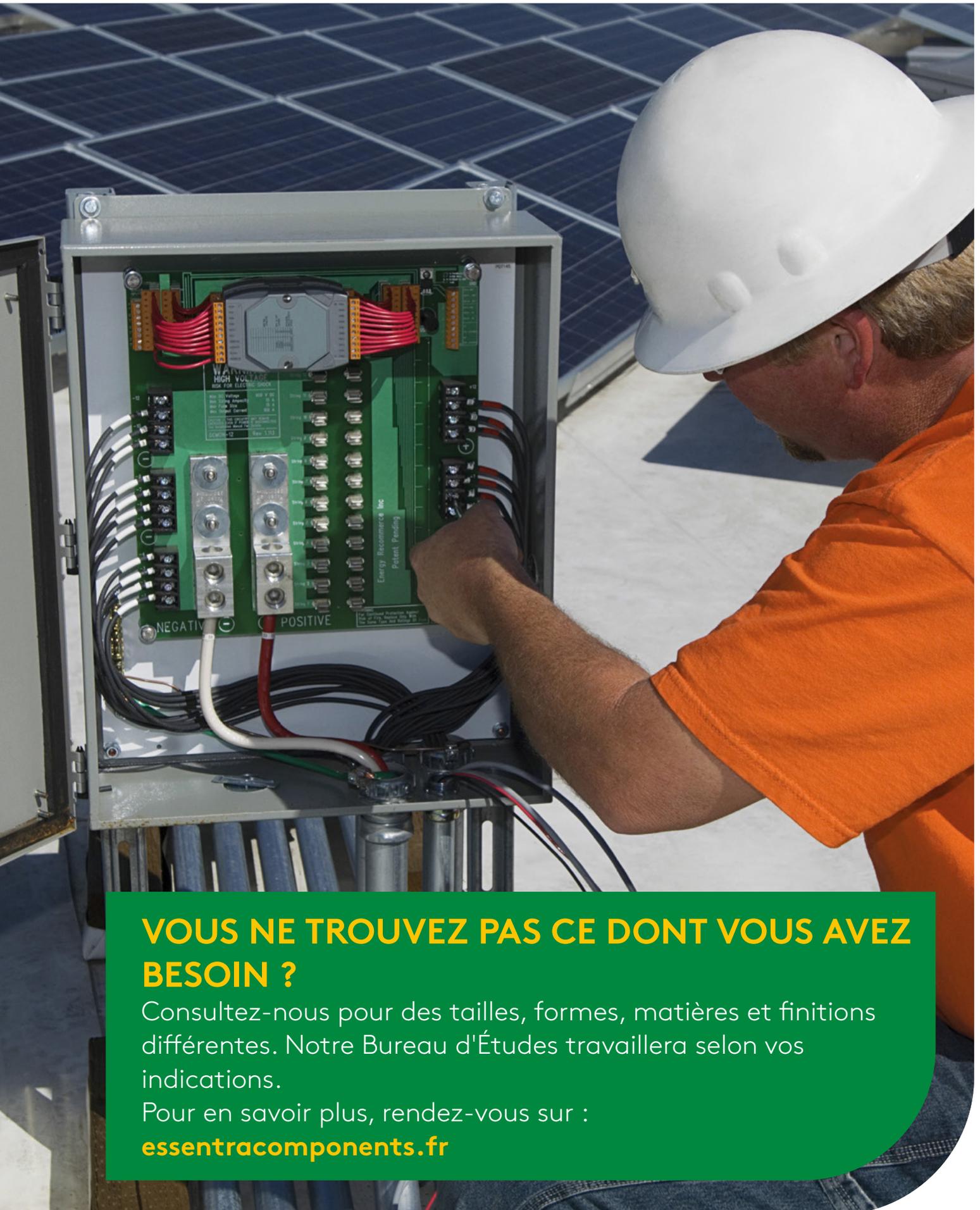
Les poignées articulées sont constituées d'une poignée à ressort à action de loquet ; elles peuvent être utilisées en intérieur ou en extérieur. Elles s'accompagnent d'un choix de clés identiques, de clé différentes ou d'un bouton pression.



POIGNÉES DE TRACTION

Les poignées de traction sont adaptées à une utilisation sur des armoires d'accès ou autres applications similaires. Elles sont disponibles dans différents modèles et matières tels que l'aluminium, le polyamide et le zamac.





VOUS NE TROUVEZ PAS CE DONT VOUS AVEZ BESOIN ?

Consultez-nous pour des tailles, formes, matières et finitions différentes. Notre Bureau d'Études travaillera selon vos indications.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur :

essentracomponents.fr

LORSQUE CHAQUE COMPOSANT COMPTE

Nous sommes Essentra, fabricant et distributeur dans le monde entier de composants essentiels pour de nombreux secteurs industriels et nous sommes fiers que même les solutions les plus petites aient un grand rôle à jouer dans le secteur des énergies renouvelables. Plus spécifiquement pour l'industrie solaire, nous pouvons offrir une vaste gamme de composants essentiels pour les fabricants d'équipements solaires ou les installateurs de systèmes photovoltaïques qui peuvent vous aider à atteindre une garantie de plus de 25 ans.

Nous travaillons avec les plus grands fabricants au monde d'équipements solaires photovoltaïques. Nous leur fournissons un service et une qualité les plus élevés possibles.

Nous sommes une société cotée au FTSE 250. Même si notre portée est internationale avec 14 sites de fabrication à travers le monde, nous conservons une écoute et une connaissance des marchés locaux. En clair, cela signifie que nos capacités de production, notre expérience, notre écoute client et notre infrastructure mondiale nous permettent, grâce à notre réseau très étendu, de fournir des composants et des prestations adaptés à votre besoin.

Nous sommes en mesure de rassembler les produits, idées et méthodes de distribution les plus adaptés pour les entreprises de l'IAGC, les installateurs, les entrepreneurs en électricité et les équipementiers de racks ou d'onduleurs.

« IL A ÉTÉ FACILE DE TRAVAILLER AVEC ESSENTRA, QUI NOUS A FOURNI DES ÉCHANTILLONS ET DES PROTOTYPES EN IMPRESSION 3D TOUT AU LONG DU PROJET. »

**Bob Siegwald,
Vice-président général de Burgaflex**

NOUS SOMMES
FIERS DE FOURNIR

7 DES 10

PRINCIPAUX FABRICANTS
AU MONDE

NOUS
TRAVAILLONS
CONFORMÉMENT AUX
**NORMES LES
PLUS ÉLEVÉES DE
L'INDUSTRIE**

AVEC LA
CERTIFICATION
ISO

EUROPE



UNE PRÉSENCE LOCALE AVEC UNE PORTÉE INTERNATIONALE

Fort de plus de 65 ans d'expérience et d'un réseau de distribution présent dans le monde entier, nous pouvons vous apporter un support au développement de vos produits tant en France qu'à l'export.

AMÉRIQUE



QUI EST ESSENTRA COMPONENTS ?

Nous associons l'expertise d'un fabricant avec le service et la gamme d'un distributeur. Nous sommes un fournisseur majeur de composants de classe C auprès de 70 des 100 principaux fabricants mondiaux.

ASIE PACIFIQUE



14

sites de
productionPlus de
65

ans d'expérience

> 1

MILLIARD
de pièces en
stock

34

centres de
distributionPlus de
45 000produits
disponibles

POURQUOI CHOISIR ESSENTRA ?

ÉCHANTILLONS
GRATUITS

PLANS 3D
GRATUITS

STOCKS
LOCAUX

EXPÉDITION
RAPIDE

ÉQUIPE
LOCALE

PLUS DE
45 000
PRODUITS

CERTIFICATIONS
ISO

CONTACTEZ-NOUS

Pour plus d'informations ou pour contacter votre bureau Essentra le plus proche, veuillez consulter le site essentracomponents.fr ou nous envoyer un e-mail à sales@essentracomponents.fr