

DES CONNEXIONS FIABLES POUR UN AVENIR PLUS VERT

COMPOSANTS DE RÉSEAU ET ACCESSOIRES
POUR DES APPLICATIONS
D'ÉNERGIES RENOUVELABLES



RELIER LE MONDE AUJOURD'HUI ET DEMAIN

PRYSMIAN

L'acteur mondial du câble à la tête de la transition énergétique et de la transformation numérique.



CONNECT TO LEAD

Nous saisissons les opportunités offertes par les tendances du marché pour devenir un fournisseur mondial de solutions de câbles. Des profondeurs de l'océan aux sommets des plus grands immeubles du monde, nous acheminons de nouvelles formes d'énergie et d'information vers tous les coins de la planète.

Nous offrons la plus large gamme de services et de savoir-faire de l'industrie.

Chaque année, Prysmian fabrique des milliers de kilomètres de câbles et de systèmes souterrains et sous marins et des systèmes de transmission et de distribution d'énergie, ainsi que des câbles de moyenne et basse tension pour les secteurs de la construction et des infrastructures. Nous produisons également une gamme complète de fibres optiques, de câbles en cuivre et de systèmes de connectivité pour la transmission vocale, vidéo et de données pour le secteur des télécommunications.

Relier les personnes et les entreprises partout dans le monde.
Nous ne sommes pas seulement proches de nos clients, nous sommes à leurs côtés.



150

Ans d'expérience



+50

Pays



30k

Nos employés



+15 Milliards

Ventes en euros

Au 31 décembre 2023

ENSEMBLE NOUS SOMMES PRYSMIAN

Navigating the way forward.

En tirant profit de notre empreinte géographique et de l'étendue de notre gamme de produits, de nos précieux partenariats avec nos clients, de notre personnel unique et de notre ferme engagement en faveur du développement durable et de l'innovation, nous repoussons les limites de l'électrification et de la numérisation.

Connect, to lead.

ACCESSOIRES POUR DES APPLICATIONS D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

La transition vers les énergies renouvelables dépend en grande partie de la capacité à transmettre l'énergie du lieu de production de l'énergie propre au lieu de consommation ou de stockage. La transition énergétique requiert donc une extension du réseau beaucoup plus importante par rapport à la situation actuelle.

Le choix du bon composant est essentiel pour tout réseau.

Et les aspects critiques augmentent encore

En tant que leader mondial de l'industrie des systèmes de câbles, Prysmian relève le défi du développement durable et répond au besoin croissant d'énergie issue de sources renouvelables, en s'efforçant d'être le partenaire de ses clients dans la transition énergétique.

Chez Prysmian, nous avons passé des décennies à développer notre expertise et notre expérience mondiale et nous avons développé une gamme inégalée de composants réseau et d'accessoires pour compléter notre portefeuille de systèmes de câbles et offrir des solutions de bout en bout très fiables pour des applications d'énergie renouvelable.

Des joints aux terminaisons, des connecteurs aux presse-étoupe, taquets, fixations, boîtes de raccordement et résines, nous offrons la plus

lorsqu'il s'agit d'applications éoliennes et solaires photovoltaïques. Nos accessoires sont essentiels pour relier les systèmes électriques et soutenir le développement de réseaux électriques efficaces, fiables et sûrs. Nos équipes technico-commerciales vous aideront à sélectionner le composant adapté à votre application. Pour les demandes spéciales, nos équipes d'ingénieurs et de R&D développeront le produit adéquat afin d'assurer la sécurité et la continuité du service.

large gamme de solutions de jonction et de terminaison du marché. Chaque produit est conçu pour s'intégrer parfaitement aux systèmes d'alimentation de nos clients, avec des conceptions sur mesure adaptées à toutes les conditions d'installation. En tant que leader du marché, nous avons utilisé nos connaissances et notre leadership technologique pour les déployer dans notre gamme complète de solutions, tout en élevant les accessoires de câble de composants réseau passifs au rang de solutions actives, compatibles avec des solutions IoT à travers toutes les classes de tension. En tant que leader mondial, nous nous engageons également en faveur du développement durable, avec des équipes de R&D qui consacrent leur expertise à rendre nos produits plus durables, pour l'entreprise et pour l'environnement.

À CHAQUE BESOIN UNE SOLUTION

Notre portefeuille produits d'accessoires comprend des joints, des terminaisons (pour intérieur et extérieur), des connecteurs, des connecteurs séparables, des presse-étoupe, des taquets et des fixations, des boîtes de connexion basse tension, de l'outillage et des résines testées selon les normes internationales. Prysmian fournit également des services d'ingénierie et d'aide à la conception pour toutes les spécifications et besoins des systèmes d'alimentation et pour toutes les classes de tension, tant pour les applications à courant alternatif que pour les applications à courant continu. Récemment, nous avons également développé des solutions permettant l'intégration de la fibre optique et de systèmes de gestion des ressources électriques.

FACILITÉ D'INSTALLATION ET FIABILITÉ ACCRUE POUR UNE MEILLEURE STABILITÉ DU RÉSEAU

Compte tenu de l'importance de la stabilité du réseau et des divers environnements dans lesquels les énergies solaire et éolienne sont produites, nos équipes de R&D et de conception se sont concentrées sur une facilité d'installation et une plus grande fiabilité.

Chaque accessoire bénéficie de plus de 140 ans d'expérience dans l'industrie des systèmes de câbles, ce qui garantit le respect des normes internationales les plus strictes.

to guarantee that the highest international standards are met.



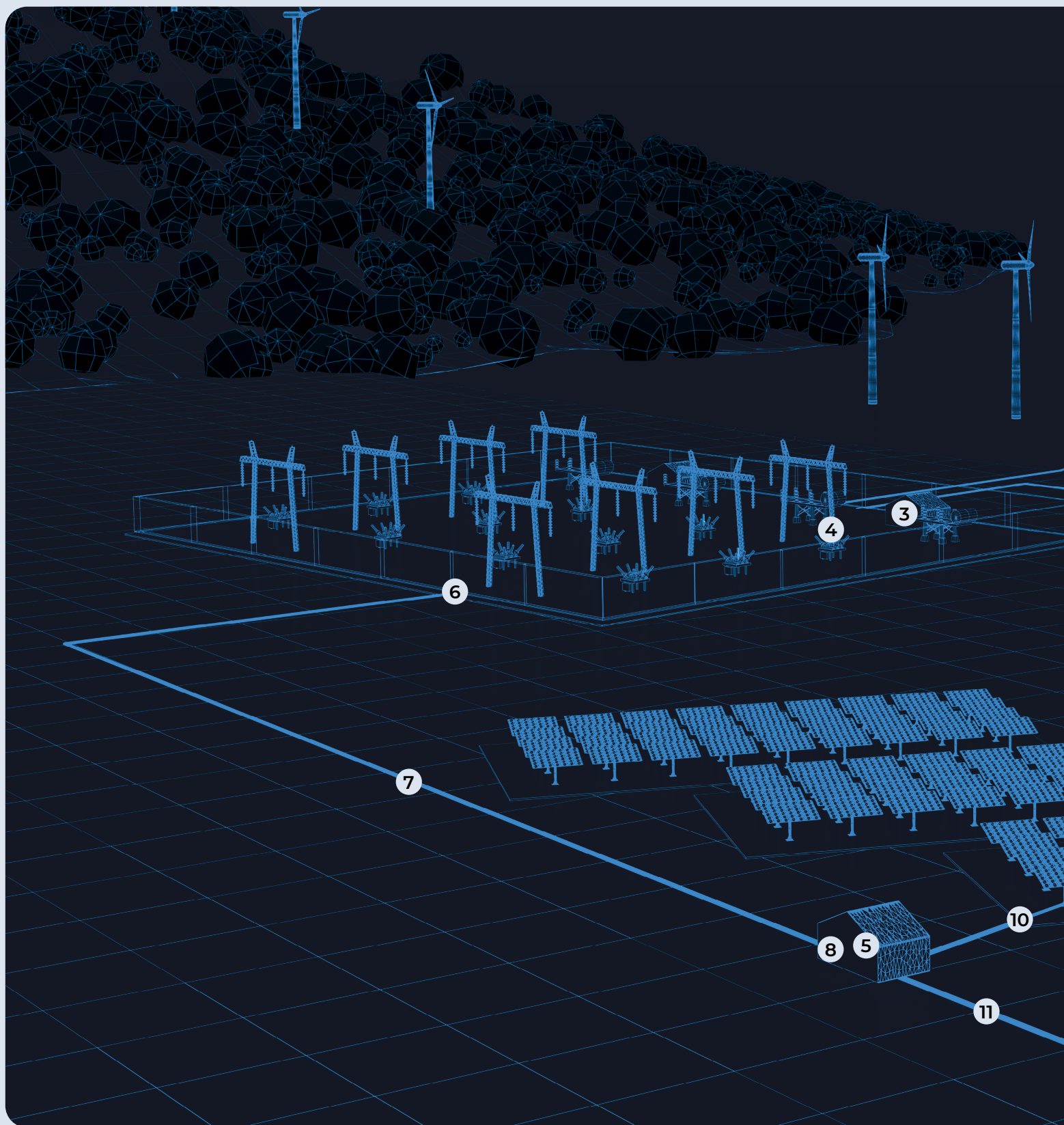
LA FORCE LOCALE D'UN GROUPE MONDIAL

En tant que leader mondial de l'industrie des systèmes de câbles, nous sommes présents pour servir à la fois nos clients internationaux et locaux. Pour offrir nos solutions sur mesure, nous sommes conscients de l'importance de comprendre les conditions préalables et les besoins spécifiques au niveau local. C'est la raison pour laquelle nous pensons qu'il est essentiel d'être présent dans les zones géographiques locales, tout en étant soutenu par la capacité que seul un groupe véritablement mondial possède.

PROGRAMMES DE FORMATION

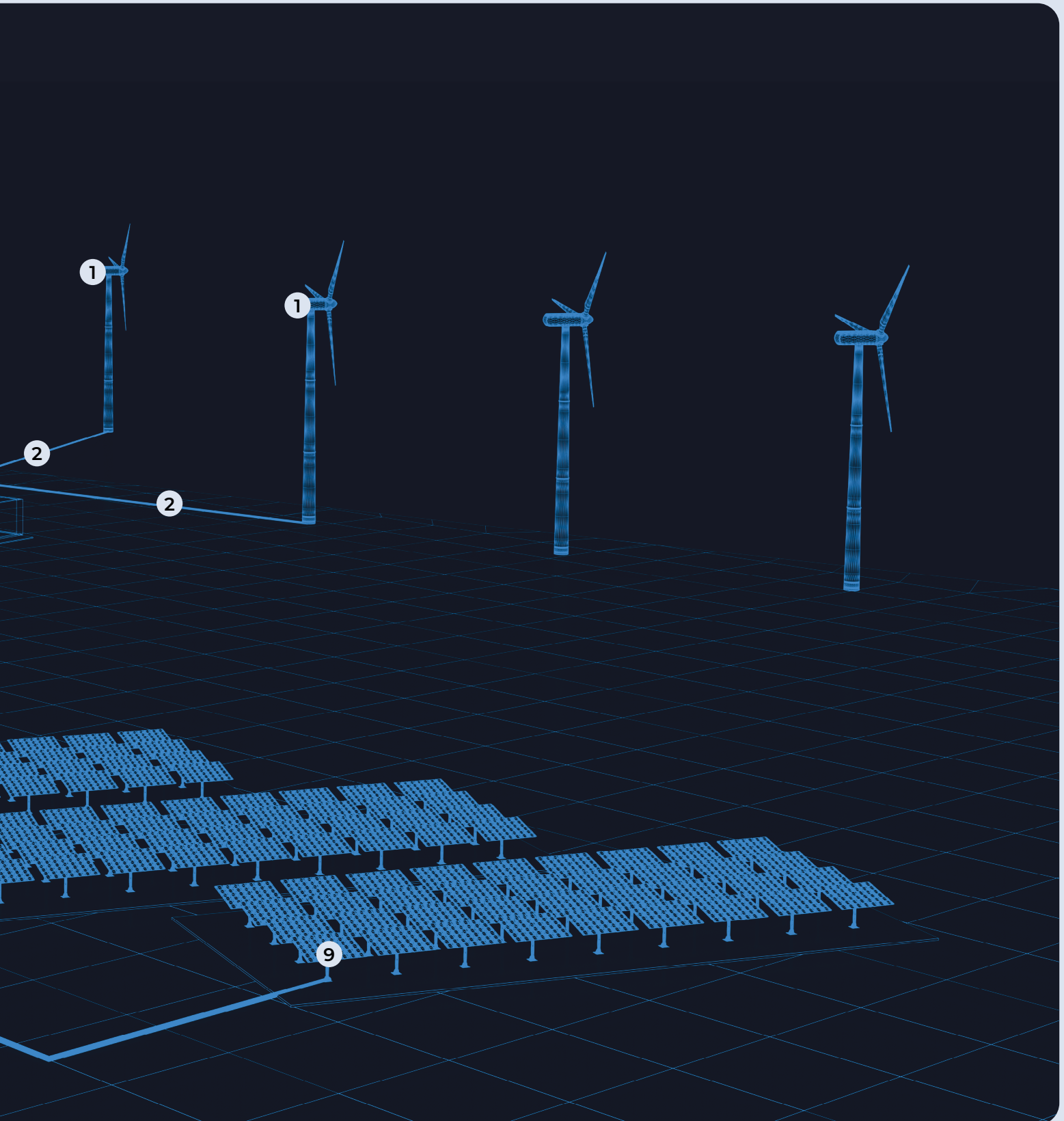
Pour compléter le portefeuille produits d'accessoires, Prysmian a mis en place un programme de formation de pointe destiné aux entrepreneurs, le Jointer Training Program. Avec des écoles de formation déployées dans le monde entier, Prysmian veille à ce que la méthodologie commune, les meilleures pratiques et les outils éprouvés soient la norme pour les entrepreneurs du monde entier. Les programmes de formation sont conçus sur mesure et dispensés au niveau régional, à la fois dans nos centres de formation d'excellence et dans les locaux des clients.

FAMILLES DE PRODUITS



- ① CONNECTEURS SÉPARABLES HT
- ② JONCTIONS HT
- ③ EXTRÉMITÉS INTÉRIEURES HT
- ④ EXTRÉMITÉS EXTÉRIEURES HT
- ⑤ EXTRÉMITÉS INTÉRIEURES MT
- ⑥ EXTRÉMITÉS EXTÉRIEURES MT

- ⑦ JONCTIONS MT
- ⑧ CONNECTEURS SÉPARABLES MT
- ⑨ CONNECTEURS SÉPARABLES BT
- ⑩ PRESSE-ÉTOUPE ET COLLIERS BT
- ⑪ JONCTIONS BT



PRODUITS & MARQUES

CLICK-FIT

Click-Fit est une gamme unique de produits basés sur un concept simple de branchement et d'alimentation, le plug-and-power, qui permet une facilité et une rapidité d'assemblage optimales, une fiabilité maximale et un fonctionnement sans maintenance.

Click-Fit représente le principal système de livraison d'accessoires de câbles haute tension, également sur le marché des énergies renouvelables jusqu'à 72,5 kV pour des applications onshore et offshore. Il est certifié pour une installation offshore par la certification des énergies renouvelables GL (GL Renewables Certification) : test UV, test de brouillard salin, test électrique (LI+AC). Il est

protégé contre la pluie et la poussière.

La gamme de produits Click-Fit comprend :

- Les jonctions permettent de raccorder toutes les combinaisons de conducteurs avec un minimum d'effort et en moins de temps que les joints conventionnels.
- Les extrémités extérieures sont utilisées dans les réseaux électriques HT pour relier les lignes aériennes à des équipements tels que des commutateurs et des transformateurs.
- Les connecteurs à sec sont conçus pour raccorder des câbles HT extrudés à des commutateurs isolés au gaz (GIS) ou à des transformateurs d'énergie remplis d'huile.





JONCTION SPEED LINE

Les jonctions Speed Line sont basées sur un caoutchouc EPDM. Elles sont conçues pour raccorder deux câbles extrudés haute tension de manière rapide et fiable. Une large gamme de câbles est disponible avec des connecteurs mécaniques et un nouveau design qui réduit le temps et le coût d'installation. Ils sont protégés contre la pluie et la poussière. Livrés pré-expansés. Son installation ne nécessite pas d'outils spéciaux.

JONCTION ELASPEED

Les jonctions moyenne tension Elasppeed se caractérisent par une conception EPDM tout-en-un rétractable à froid. La jonction est livrée avec un connecteur à boulon de cisaillement et son installation ne nécessite pas d'outils spéciaux. Sa conception étanche convient aux réseaux souterrains, à une installation sur les chemins de câbles et les réseaux isolés aériens. Sa conception flexible le rend parfait pour des solutions de joints droits, de joints de transition, de joints de dérivation et bouts perdus. La version de protection extérieure LSOH et la version avec capteur (Elasppeed S) sont disponibles pour des solutions personnalisées.



EXTRÉMITÉ COLDFIT

Les extrémités en silicone à glissement Coldfit sont conçues pour raccorder un câble haute tension extrudé à un appareil en extérieur ou à une ligne aérienne. Conception préfabriquée avec des composants d'étanchéité à l'humidité assemblés en usine. Sa conception modulaire permettant différentes lignes de fuite empêche les fuites et garantit une protection antidéflagrante. Protection contre la pluie et la poussière pendant l'assemblage. Convient à une installation dans des conditions environnementales difficiles.

Les extrémités Coldfit rétractables à froid pré-

expansées sont conçues pour raccorder des câbles moyenne tension à des appareils en extérieurs ou à des lignes aériennes. Elles affichent une conception tout-en-un avec une étanchéité intégrée. Elles sont fournies avec des cosses à boulon de cisaillement. Différentes classes de pollution sont disponibles pour des applications en intérieur et en extérieur. Il existe une version shedless pour les applications en intérieur. Elles peuvent être installées en position verticale ou coudée et ne nécessitent aucun outil spécial. Convient aux câbles à un ou trois conducteurs, avec ou sans armure.

EXTRÉMITÉ PRY-PLUG

Les extrémités Pry-Plug sont conçues pour raccorder des câbles haute tension extrudés à des commutateurs isolés au gaz (GIS). Applicables à des boîtiers de câbles monophasés et triphasés. Processus d'installation facile et aucune maintenance spécifique n'est requise. Peuvent être fournies avec intégration d'une fibre optique dans l'embout ou avec intégration de capteurs de décharges partielles, de limiteurs de tension de gaine et de tiges d'extension.

EXTRÉMITÉ ELASTICFIT

Le modèle Elasticfit en caoutchouc de silicone est conçu pour des applications en intérieur et en extérieur de moyenne tension. Différentes solutions sont disponibles pour couvrir un large éventail d'exigences en matière de classe de pollution. Il peut être installé en position verticale, coudée ou inversée et ne nécessite aucun outil spécial. Convient aux câbles à un ou trois conducteurs, avec ou sans armure. Solution monobloc disponible jusqu'à 12,7/22 (24) kV pour des applications en intérieur. Une solution de trifurcation rétractable à froid est disponible pour des applications avec câbles tripolaires.





PRY-TEE

Les connecteurs haute tension séparables Pry-Tee sont conçus conformément aux normes EN 50180 et 50181, interface de type F, pour raccorder un câble haute tension extrudé à un commutateur (GIS), à un transformateur ou à tout autre appareil similaire, pour des applications en intérieur comme en extérieur. La gaine extérieure conductrice est sans danger au toucher pour une plus grande sécurité du personnel. Le processus d'installation est simple et ne nécessite aucune maintenance spécifique. Ils sont protégés contre la pluie et la poussière.

ELASCON

Les connecteurs séparables de la gamme Elascan en EPDM sont adaptés à l'interface C 630A/1250A pour des applications en intérieur et en extérieur. Une déconnexion sans danger pendant les opérations de maintenance est assurée. Un test électrique complet est effectué avant l'expédition. Fournis avec des cosses à boulon de cisaillement. Conviennent aux câbles moyenne tension à un ou trois conducteurs, avec ou sans armure. Peuvent être fournis avec un connecteur de couplage, un parafoudre, une pièce de dérivation et une pièce de mise à la terre. Aucun outil spécial ou chauffage n'est nécessaire.

FORMFIT DEADBREAK

Connecteurs séparables 600/900A blindés en EPDM convenant aux douilles nominales 600A selon l'IEEE 386 pour des applications en intérieur et en extérieur. Peuvent être fournis avec une cosse à boulon de cisaillement. Test électrique complet effectué avant l'expédition. Aucun outil spécial ou chauffage n'est nécessaire. Conviennent aux câbles moyenne tension à un ou trois conducteurs, avec ou sans armure.

EXTRÉMITÉ SLIP-ON SFT

Les extrémités moyenne tension à glissement en silicone sont conçues en un seul corps. Elles sont préfabriquées en usine avec des composants d'étanchéité à l'humidité. Elles sont disponibles en option avec un connecteur à boulon de cisaillement. Différentes classes de pollution sont disponibles pour des applications en intérieur et en extérieur. Elles peuvent être installées en position verticale ou coudée. Conviennent aux câbles à un ou trois conducteurs, avec ou sans armure.

SOLAR TECPLUG PMC-4 SUN

Les connecteurs TECPLUG PMC-4 SUN sont fabriqués en PPE (polyphénylène éther). Grâce à leur joint en caoutchouc, ils conviennent à des installations en intérieur et en extérieur, tant pour des raccordements fixes que mobiles. L'installation est simple, sûre et sans outil, ce qui permet d'effectuer des opérations sans coupure électrique. Les connecteurs TECPLUG PMC-4 SUN ont été testés avec succès en termes de résistance électrique, mécanique et aux UV. Une protection maximale contre les intempéries (IP68) et une imperméabilité sont assurées lors de l'installation dans des parcs solaires offshore ou sur des plateformes flottantes.



COLLIERS BICON

Les taquets, clips et fixations BiCon sont conçus et fabriqués selon les normes de performance les plus élevées afin de garantir une installation et des opérations de câblage sans danger et efficaces, même en cas de court-circuit ou de défaillance. Ils permettent également une disposition nette et ordonnée des câbles, esthétiquement agréable.

Prysmian propose une large variété de taquets : taquets unidirectionnels, taquets résistants au feu, taquets trilobés, taquets quadruples et autres solutions de fixation de câble, y compris des taquets de serrage de tunnel rigides, des taquets auxiliaires, des taquets de réparation de système et d'équipement d'installation. Des solutions LSOH sont également disponibles.



PRESSE-ÉTOUPE BICON

Les presse-étoupes BiCon conviennent à une terminaison sans danger de câbles basse tension dans tous les types d'applications, depuis de simples applications industrielles jusqu'à des applications en zones dangereuses, tant sur terre qu'en mer. Ils sont fabriqués en aluminium, laiton ou nylon en standard ; ils peuvent également être fournis en laiton nickelé sans électrolyse. Ils sont conçus pour fixer et sécuriser mécaniquement les extrémités des câbles aux boîtiers ou directement à l'équipement, en assurant un support mécanique, une continuité de la terre et une protection contre

la pénétration de poussière et d'humidité. Dans les zones dangereuses (solutions ignifuges et antidéflagrantes), ils empêchent la migration des gaz et permettent de contrôler et de contenir de potentielles explosions (version LSOH disponible). Tous les presse-étoupe industriels sont conçus et fabriqués conformément aux normes de conception et de performance BS6121 ou EN50262. Tous les presse-étoupe pour zones dangereuses sont conçus et fabriqués conformément aux exigences de la directive ATEX -94/9/CE.



MAPPING PRODUITS

JONCTEURS

Produit	Standard	Section transversale du conducteur	Matériau du conducteur
Click-Fit 	IEC-60840 IEEE Std.404 NEN-HD632	150 mm ² - 1600 mm ²	Cu / Al
"Speed" line 	IEC-60840 IEEE Std.404	400 mm ² - 2000 mm ²	Cu / Al
Elaspeed Coldshrink 	HD629.1 S3 IEEE Std.404	25 mm ² - 1200 mm ² âmes câblées ou massive	Cu / Al

CONNECTEURS

Produit	Standard	Section transversale du conducteur	Matériau du conducteur
Click-Fit 	IEC-60840 Std.48 NEN-HD632	150 mm ² - 1200 mm ²	Cu / Al
Pry-Tee 	IEC-60840	70 mm ² - 1600 mm ²	Cu / Al
Elascon 	EN50180 / EN50181	25 mm ² - 1200 mm ² âmes câblées ou massive ou Cu classe 5	Cu / Al
Formfit Deadbreak 	IEEE 386	1/0 AWG - 1500 kcm	Cu / Al
Solar TECPLUG PMC-4 Sun 	EN 62852:2015	1.5 mm ² - 16 mm ²	Cu / Al

CTIONS







Tension nom. (Umax)	Poids approx.	Conditions d'install.	Température d'install.	Température ambiante de fonctionnement
Jusqu'à 72.5 kV (applications renouvelables)	23 kg	Protégé contre pluie et poussière	min 0 °C / max 40 °C	min -60 °C / max +50 °C
Jusqu'à 150 kV	12 kg	Protégé contre pluie et poussière	min 0 °C / max 40 °C	min -40 °C / max +40 °C
Jusqu'à 19/33 (36) kV Jusqu'à 35 kV IEEE	<20 Kg	Ne nécessite aucun outil spécifique ou chauffage lors de l'installation	min 0 °C / max 50 °C	N/A

S SÉPARABLES

Tension nom. (Umax)	Poids approx.	Conditions d'install.	Température d'install.	Température ambiante de fonctionnement
Jusqu'à 72.5 kV (applications renouvelables)	40 kg	Protégé contre pluie et poussière	min 0 °C / max 40 °C	min -60 °C / max +50 °C
Jusqu'à 72 kV	15~18 kg	Protégé contre pluie et poussière	min 0 °C / max 40 °C	min -60 °C / max +50 °C
Jusqu'à 19/33 (36) kV	<10 kg	Ne nécessite aucun outil spécifique ou chauffage lors de l'installation	min 0 °C / max 50 °C	-
Jusqu'à 35 kV IEEE	<10 kg	Ne nécessite aucun outil spécifique ou chauffage lors de l'installation	min 0 °C / max 50 °C	-
Jusqu'à 1.5 kV DC	<2 kg	Solution étanche adaptée aux installations photovoltaïques	min 0 °C / max 40 °C	-

MAPPING PRODUITS

EXTRÉ

Produit	Standard	Section transversale du conducteur	Matériau du conducteur
<p>Click-Fit</p> 	<p>IEC-60840 Std.48 NEN-HD632</p>	<p>150 mm² - 2500 mm²</p>	<p>Cu / Al</p>
<p>Coldfit slip-on</p> 	<p>IEC 60840 IEEE Std.48</p>	<p>150 mm² - 2000 mm²</p>	<p>Cu / Al</p>
<p>Pry-Plug</p> 	<p>IEC-60840 IEC-60859</p>	<p>150 mm² - 2000 mm²</p>	<p>Cu / Al</p>
<p>Elasticfit slip-on modular</p> 	<p>HD629.1 S1</p>	<p>25 mm² - 1200 mm² mutibrin ou solide</p>	<p>Cu / Al</p>
<p>Coldfit pre-expanded</p> 	<p>HD629.1 S2 IEEE 48</p>	<p>25 mm² - 630 mm² mutibrin ou solide</p>	<p>Cu / Al</p>
<p>Slip-on SFT</p> 	<p>HD629.1 S3 IEC 60502-4</p>	<p>25 mm² - 630 mm²</p>	<p>Cu / Al</p>

MITÉS

Tension nom. (U _{max})	Poids approx.	Conditions d'install.	Température d'install.	Température ambiante de fonctionnement
Jusqu'à 72.5 kV (applications renouvelables)	60 kg	Protégé contre pluie et poussière	min 0 °C / max 40 °C	min -60 °C / max +50 °C
Jusqu'à 72.5 kV	10 kg	Protégé contre pluie et poussière si installé dans des cond. env. difficiles	min 0 °C / max 40 °C	min -60 °C / max +50 °C
Jusqu'à 145 kV	45 kg	Protégé contre pluie et poussière	min 0 °C / max 40 °C	min -60 °C / max +50 °C
Jusqu'à 19/33 (36) kV	<10 kg	Ne nécessite aucun outil spécifique ou chauffage lors de l'installation	min 0 °C / max 40 °C	N/A
Jusqu'à 19/33 (36) kV Jusqu'à IEEE 35 kV	<10 kg	Ne nécessite aucun outil spécifique ou chauffage lors de l'installation	min 0 °C / max 40 °C	N/A
Jusqu'à 19/33(36) kV	<10 kg	Ne nécessite aucun outil spécifique ou chauffage lors de l'installation	min 0 °C / max 40 °C	N/A



www.prysmian.com

Nous suivre

