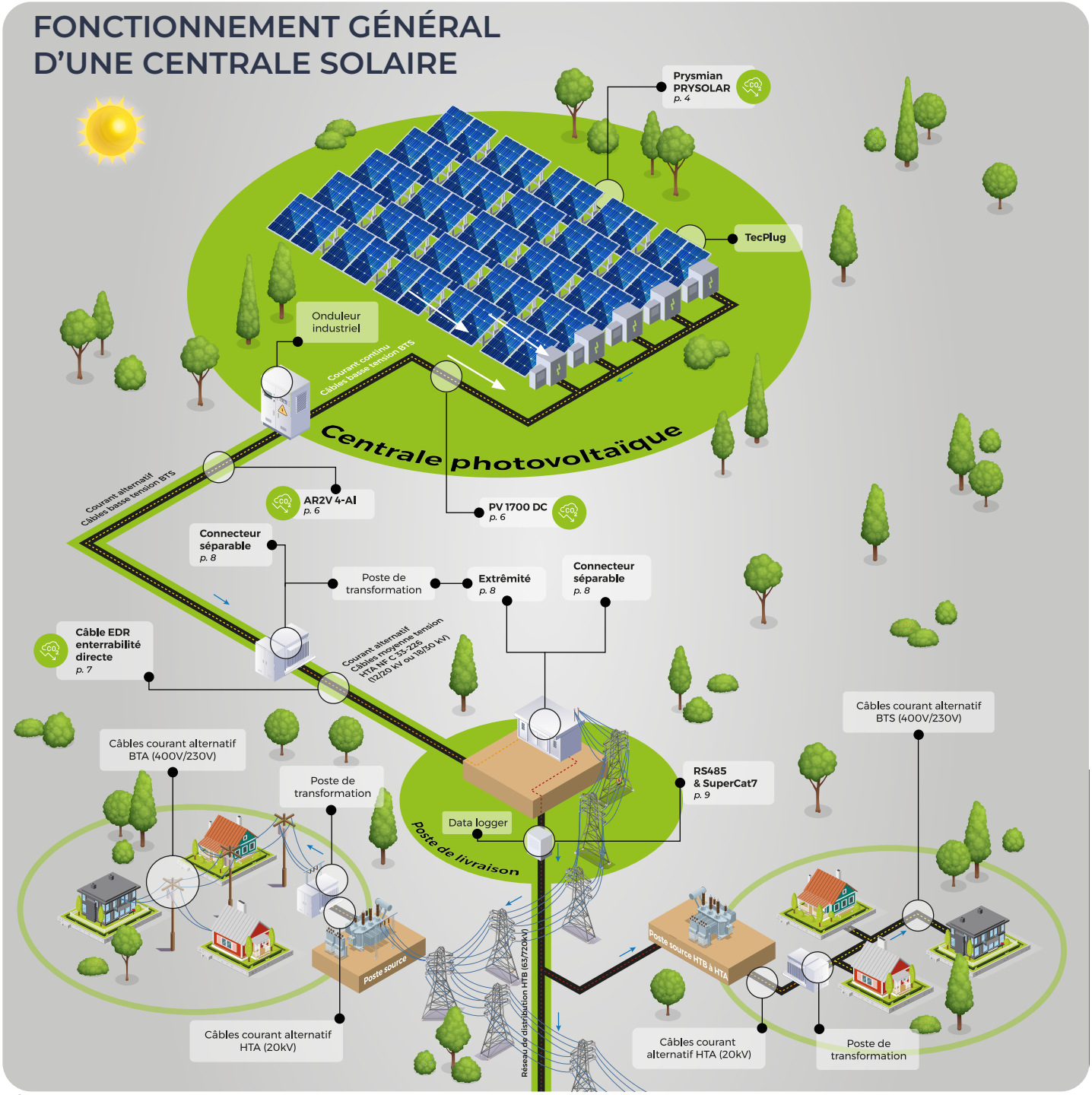
CÂBLES ET SYSTÈMES POUR APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

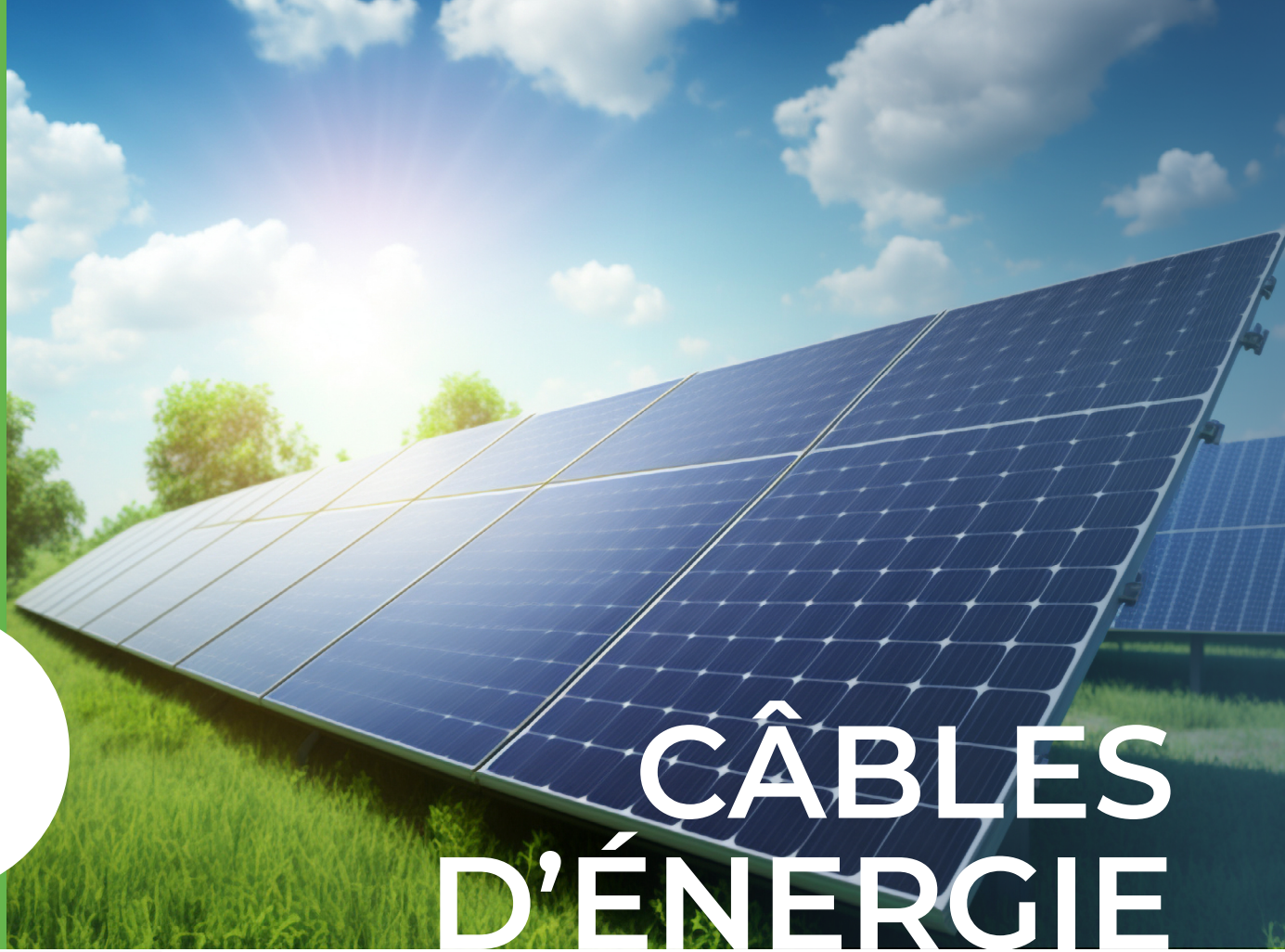


prysmian

The planet's pathways

FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL D'UNE CENTRALE SOLAIRE





1 CÂBLES D'ÉNERGIE

De nombreux types de fils et de câbles sont utilisés pour satisfaire aux exigences de la production, du transport et de la distribution d'électricité solaire. La gamme Prysmian couvre l'ensemble des besoins de la basse à la très haute tension.

prysmian

CÂBLE PHOTOVOLTAÏQUE POUR L'INTERCONNEXION DES PANNEAUX

Nouveau

La gamme de câbles solaires Prysmian PRYSOLAR est destinée au raccordement des panneaux photovoltaïques entre eux, aux tableaux, ainsi que des tableaux aux boîtiers de raccordement.



L'INNOVATION Prysmian PRYSOLAR

Ils servent également à l'interconnexion de divers éléments dans les systèmes photovoltaïques, y compris la liaison entre les panneaux et les coffrets de connexion et entre les coffrets et les onduleurs.

Ces câbles sont adaptés à une utilisation avec un matériel de Classe II et peuvent être installés fixes ou librement suspendus, en intérieur ou en extérieur. L'installation est également possible dans les conduits et les goulottes.

Câble Prysmian PRYSOLAR
H1Z2Z2-K 1,5/1,5 (1,8) kV CC

Destiné à être utilisé dans des systèmes photovoltaïques à une tension nominale de 1,5 kV en courant continu, il répond aux normes EN 50618 et IEC 62930.



CONDUCTEUR
Conducteur flexible en cuivre étamé
Classe 5 selon EN 60228

ISOLATION
Composé réticulé sans halogène
selon le tableau B.1 de l'annexe B
de l'IEC 62930 et de l'EN 50618

GAINE EXTÉRIEURE
Composé réticulé sans halogène
selon le tableau B.1 de l'annexe B
de l'IEC 62930 et de l'EN 50618
Couleur : noir ou rouge

TESTÉ POUR SURPERFORMER LES CÂBLES STANDARDS EN COURANT CONTINU

Le protocole de test WET-I 1500 du groupe Prysmian est le premier du marché à certifier de la résistance dans l'eau à long terme des câbles en courant continu.



IEC 62930 / EN 50618

- **Résistance** durable de **l'isolation en courant continu**
- **AD7** (possibilité d'immersion partielle ou totale de façon discontinue)

AD8

- Garantie du fabricant
- Pas de norme de référence
- Garantie que le câble **peut fonctionner submergé en permanence**
- Conçu pour courant alternatif **jusqu'à 450/750 V**

Nouveau

WET-I 1500

- Test Prysmian pour s'assurer du comportement du câble immergé dans **l'eau pendant de longues périodes jusqu'à 1 500 V courant continu**
- Simule une **situation** équivalente à celle où le câble est exposé dans une installation photovoltaïque
- **Conditions d'essai :** 1 800 V courant continu (tension max), Eau à 70°C, > 1 500 cycles (12 000 H)

prysmian

CÂBLE INDUSTRIEL RIGIDE
POUR CONNEXION AVANT L'ONDULEUR

CÂBLE PV 1700 V
(1500 / 1500 V CC)

Composé d'une âme en aluminium il est destiné aux champs photovoltaïques pour relier les panneaux jusqu'à l'entrée de l'onduleur. Son dimensionnel est conforme à la IEC 60502-1.

CÂBLE 1700 V PR
(1500 / 1500 V CC)

La version simple mono-conducteur à installer à l'air libre, avec protection, en caniveau ou en buse. Torsade de ce câble composée de 3 ou 4 câbles mono-conducteurs 1700 V PR (1500 / 1500 V CC).

CÂBLE 1700 V AR
(1500 / 1500 V CC)

Doté d'une gaine épaisse et renforcée pour des environnements difficiles. Il est adapté à une pose au sol ou enterrée selon

NF C 15-100 et

UTE C 15-520.



Ces différentes versions sont également disponibles avec une bonne tenue à l'eau (AD8).

CÂBLE BASSE TENSION
POUR INSTALLATION APRÈS L'ONDULEUR

Large gamme de câbles d'alimentation basse tension 600 V / 1000 V couramment utilisés dans les installations industrielles où ils peuvent résister à des conditions d'utilisation sévères. Ces câbles sont destiné aux applications d'équipementiers et de construction raccordant l'onduleur au transformateur.

U-1000 AR2V

Câble avec âme aluminium doté d'une gaine épaisse. Ce câble peut être proposé en version C1 sans halogène. Torsade du câble U-1000 AR2V en version AD8.

U-1000 ARVFV

Câble avec âme aluminium, doté d'une gaine d'étanchéité et d'une armure, ce câble est une version renforcée du câble U-1000 AR2V.

AR2V 4-AL

Câble avec phases facilement identifiables (effet miroir), en aluminium recyclé. Il permet un gain de temps à l'installation ainsi qu'une facilité de manipulation.



Prysmian propose également le **conducteur de cuivre nu** pour vos installations.

CÂBLE MOYENNE TENSION
LIAISON ENTRE LE POSTE DE TRANSFORMATION ET LE POSTE DE LIVRAISON



CÂBLE AVEC GAINE LISSE OU STRIÉE

Câble moyenne tension pour la distribution souterraine

Prysmian propose deux gammes de câbles à enterrabilité directe :

· **Le câble EDR** (Enterrabilité Directe Renforcée) avec une gaine lisse

· **Le câble TT** (tout-terrain) avec sa gaine striée

Ces câbles peuvent être enterrés directement, sans apport de sable, dans des terrains comprenant des cailloux non agressifs.

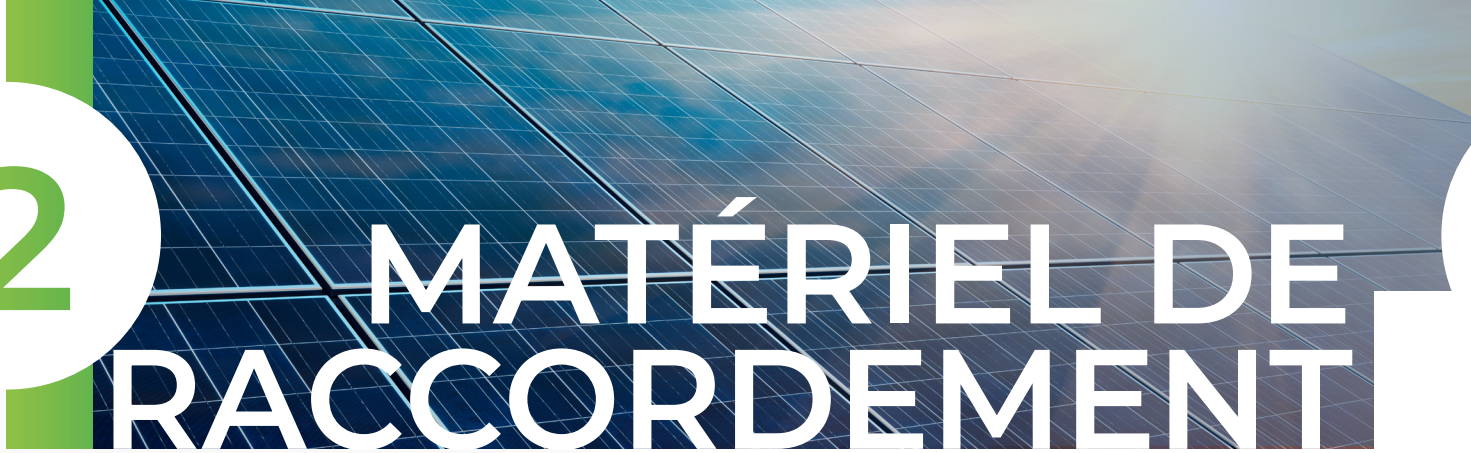
Ces deux câbles permettent des économies non négligeables, et un gain de temps sur les chantiers tout en réduisant l'empreinte carbone de l'installation.

MTS 226 ENTERRABILITÉ DIRECTE, UNIPOLAIRE OU TORSADE D'UNIPOLAIRES

NF C 33-226 – 12/20 (24) kV ET 18/30 (36) kV



prysmian



2 MATÉRIEL DE RACCORDEMENT

ACCESSOIRES MOYENNE TENSION (HTA) DE 12 À 36 kV

Les accessoires jouent un rôle vital au sein des réseaux de distribution électrique. Prysmian offre une gamme complète d'accessoires comprenant les jonctions, les extrémités, les connecteurs séparables, etc.

CONNECTEUR SÉPARABLE EN EPDM, T RÉDUIT (INTERFACE C / 630A)

- Avec embout Al/Cu à serrage intégré multi-sections
- Référence : **MSCEA/EC-630-C**
- Sections admissibles de 25 à 800 mm²



JONCTION UNIPOLAIRE EN EPDM, RÉTRACTABLE À FROID

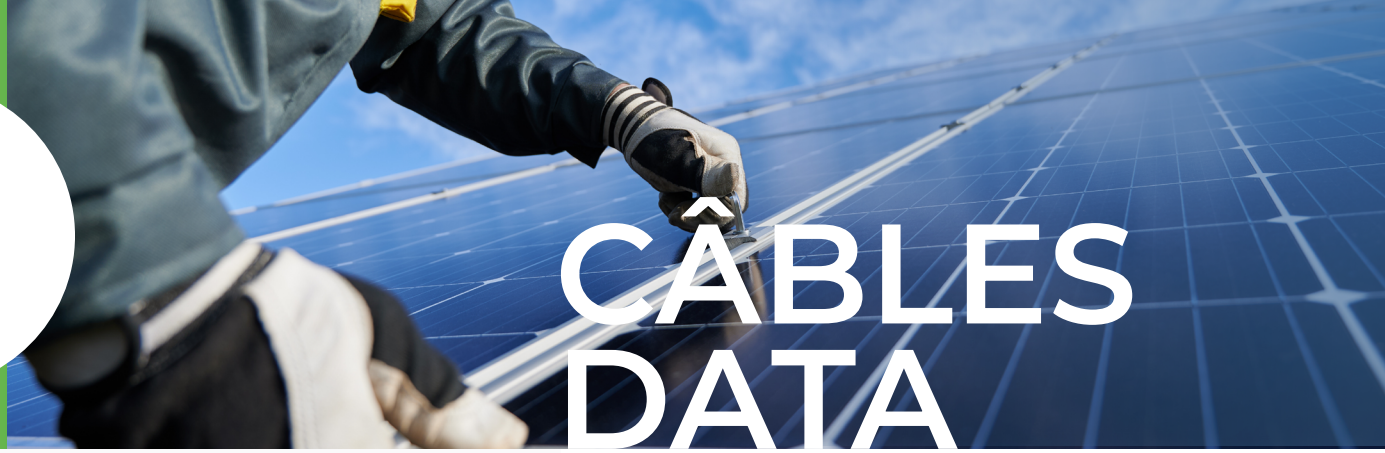
- Avec manchon Al/Cu à serrage intégré multi-sections
- Référence : **EPJMe/EC-1C**
- Sections admissibles de 25 à 1200 mm²
- Raccordement ultra-rapide, longueur de fouille réduite, pas de sens d'enfilage.
  La jonction Prysmian rétractable à froid est pré-testée en usine et offre un gain de temps lors de sa mise en œuvre.



EXTRÉMITÉ UNIPOLAIRE EN SILICONE, RÉTRACTABLE À FROID

- Avec cosse à serrage mécanique intégrée
- Références : **CDTI/EC-1C**
  ELTI/EC-1C
- Sections admissibles de 25 à 1600 mm²



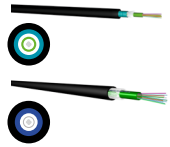


3 CÂBLES DATA

Prysmian propose une large gamme de câbles de données cuivre et fibre optique spécifiquement conçus pour des conditions d'installation et environnementales difficiles.

Les câbles de données Draka permettent de communiquer entre le « Data Logger » (enregistreur de données) et le pyranomètre, la station météo, le capteur de vent et de pluie, l'onduleur, l'analyseur de réseau...

	CAPACITÉS	RÉFÉRENCE	BLINDAGE	GAINE EXTÉRIEURE RÉSISTANTE AUX UV	PROTECTION ANTI-RONGEUR ACIER	TYPE DE POSE
FIBRE						
UC FIBRE Outdoor Central Tube PE 3.0KN ruban d'acier	2 à 24 FO Monomode ou Multimodes	E06	Double gaine PE et acier	*	*	Directement enterrable sans lit de sable
UC FIBRE Outdoor Central Tube PE 3.0KN mèche de verre	2 à 24 FO Monomode ou Multimodes	E08	Gaine PE	*		Pleine terre sur lit de sable
CUIVRE						
RS 485 AWG24/7 PE WB	2x2x0,6	60104289	SF/UTP	*	* *(Optionnelle)*	Fourreau ou chemin de câbles
RS 485 AWG24/7 – Cuivre étamé	1x2x0,6	60048155	SF/UTP	*	* *(Optionnelle)*	Fourreau ou chemin de câbles
RS 485 AWG24/7 – Cuivre étamé	2x2x0,6	60091156	SF/UTP	*	* *(Optionnelle)*	Fourreau ou chemin de câbles
UC LR22 10Gbit S/FTP PE outdoor Longue portée	4 Paires	60041064	S/FTP	*		Fourreau ou chemin de câbles
ICS IE Tough Cat7S SWB 10Gbit armé	4 Paires	60027369	S/FTP	*	*	Fourreau ou chemin de câbles
ICS IE Tough Cat7S 10Gbit	4 Paires	60015280	S/FTP	*		Fourreau ou chemin de câbles









Nous proposons également une gamme ATAR - Anti-Termites, Anti-Rodents (rongeurs).

prysmian



4 GESTION DES RÉSEAUX

BÉNÉFICES UTILISATEUR

- **Réduction** du risque d'interruptions
- Gestion du réseau **plus fiable et réactive**
- **Monitoring** des interventions
- Toute l'information nécessaire avec moi, **accessible tout le temps**

PRY-CAM est un outil portable de diagnostic et de contrôle permettant de détecter les décharges partielles (DP) sur installations électriques moyenne et haute tension. PRY-CAM convient pour tout équipement électrique de 3 kV à 600 kV. PRY-CAM sans fil permet des mesures précises et une surveillance continue des réseaux électriques sans interruption de service. L'interface de communication avec un IPad permet le diagnostic en temps réel.
Le stockage des données sur le Cloud vous permettra de traiter vos données ultérieurement et suivre leur évolution dans le temps.



EOSS
PRY-CAM POR TABLE

UTILISATION SUR UN ÉQUIPEMENT HT OU MT

- CÂBLE
- APPAREILLAGE DE COMMUNICATION
- JONCTIONS
- TRANSFORMATEURS
- TERMINAISONS
- MACHINES ÉLECTRIQUES



- ✓ Détecter
- ✓ Surveiller
- ✓ Anticiper
- ✓ Localiser

prysmian

Prysmian est le leader mondial des câbles et systèmes d'énergie et de télécommunications.

Avec plus de 150 ans d'expérience, Prysmian est positionné sur les marchés de la haute technologie et offre la plus large gamme possible de produits, services, technologies et savoir-faire.

CHEZ PRYSMIAN, **L'INNOVATION EST LA CLÉ DE VOÛTE DE NOTRE DÉMARCHE RSE**, PROPULSANT CET ENGAGEMENT VERS DES SOLUTIONS DURABLES ET AMBITIEUSES.

30 000
EMPLOYÉS

26
CENTRES DE R&D DANS LE MONDE

Les 4 engagements fondamentaux de la politique RSE chez Prysmian en France :

1. **Neutralité carbone**
2. **Préservation de l'environnement**
3. **Solidarité, engagement et impact**
4. **Innovation et croissance durable**

Prysmian câbles et systèmes France
Siège social - Sens
23 Avenue Aristide Briand - BP 801 - Paron - 89108 SENS Cedex
Tel +33 (0)3 86 95 76 00 / Infocables.fr@prysmian.com

www.prysmian.com

© PRYSMIAN 2024 - PL501FR - Tous droits réservés. Il est interdit de copier, photocopier ou reproduire les informations contenues dans ce document dans quelque forme que ce soit, même en partie sans l'accord écrit préalable de Prysmian. Les informations sont communiquées à titre indicatif, Prysmian se réservant le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis.