

**Jonction unipolaire préfabriquée compacte rétractable à froid, avec capteurs intégrés**  
*Compact straight through joint Coldshrink with embedded sensors.*

## EPJMe/EC-1C-C1.2-DAS

**Moyenne Tension (HTA) - Medium Voltage (MV)**



### Caractéristiques principales

Jonction en EPDM rétractable à froid avec capteur intégré permettant de vérifier la présence de tension et/ou de décharges partielles lors de contrôles électriques de routine. Raccord à serrage mécanique Al/Cu inclus.

Pour le raccordement de câbles unipolaires à isolation synthétique de sections égales ou inégales, à âmes cuivre ou aluminium.

Jonction pour réseaux enterrés (étanche à l'immersion, testée jusqu'à 2 bars) ou pour pose sur chemin de câble ou sur réseaux aériens isolés.

Sa formulation à base de matériau EPDM offre une résistance à l'humidité, des propriétés élastiques et des performances à long terme exceptionnelles.

Répond et dépasse les exigences des normes suivantes : CENELEC HD629.1, IEC 60502-4, IEEE404 et NF C 33-050.

### Main features

*Coldshrink EPDM joint with embedded sensor to verify the presence of voltage and/or partial discharges during routine maintenance.*

*Shear bolt connector Al/Cu included.*

*For the connection of single-core cables with polymeric extruded insulation with equal or unequal cross-sections, with copper or aluminium cores.*

*Watertight design (tested up to 2 bars) suitable for underground networks, installations on cable trays and overhead insulated networks.*

*High-end EPDM formulations provide outstanding moisture resistance, elastic properties and long-term performances in operation.*

*Meets and exceeds the following requirements of standards CENELEC HD629.1, IEC 60502-4, IEEE404 and NF C 33-050.*

### Domaine d'application

- Sections admissibles : de 25 à 1 200 mm<sup>2</sup>.
- Tension d'isolement jusqu'à 19/33 (36) kV.
- Âme cuivre ou aluminium, ronde câblée rétreinte ou massive.
- Câbles unipolaires à isolation synthétique (XLPE, EPR, HEPR, HTPE ...).
- Ecran semi-conducteur externe extrudé pelable ou non pelable.
- Ecran métallique aluminium contrecollé à la gaine extérieure ou rubanée cuivre ou fils cuivre, ou hybride (Ruban Al contrecollé + fils cuivre).
- Câbles avec ou sans armure.

### Cable application

- Conductor sizes: 25 mm<sup>2</sup> to 1 200 mm<sup>2</sup>.
- Insulation voltage class up to 19/33 (36) kV.
- Copper or aluminium conductor, solid or stranded.
- Single core cables with polymeric extruded insulation (XLPE, EPR, HEPR, HPTPE ...).
- Peelable or bonded extruded outer semiconducting screen.
- Metallic screen: copper tape, copper wires, longitudinal Al laminate tape, or hybrid type (Cu wires + longitudinal Al laminate tape).
- Non-armoured or armoured cable or armoured cables.

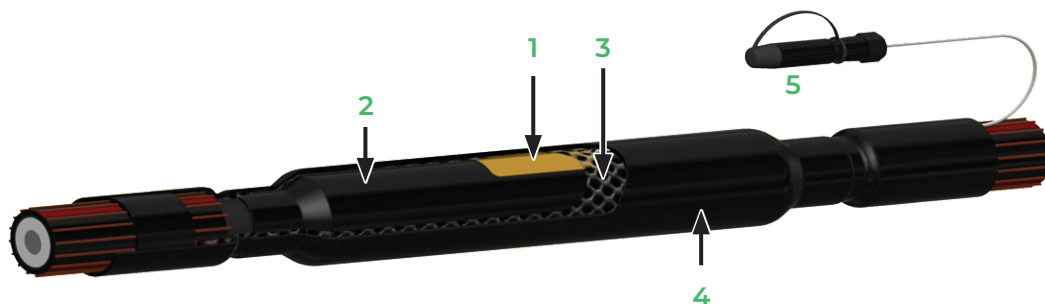
### Accessoires associés

### Associated accessories



Technologie pour la surveillance, l'évaluation de l'état et la gestion des actifs des systèmes électriques.

*Technology for monitoring, condition assessment and asset management of electrical systems.*



### 1. CAPTEUR INTÉGRÉ

Il permet de vérifier la présence de tension et/ou de décharges partielles de la liaison. De conception ultra-plat et souple, il est incorporé au corps de jonction rétractable à froid sans affecter la distribution du champ électrique.

### 2. CORPS DE JONCTION RF COMPACT

Il assure les fonctions électriques de la jonction en maintenant une pression uniforme permanente aux interfaces des câbles. Il est extrudé en matériau élastique EPDM et est 100% électriquement testé en usine.

### 3. ECRAN METALLIQUE

Tresse tubulaire en cuivre étamé raccordée aux écrans métalliques des câbles.

### 4. PROTECTION EXTERNE RETRACTABLE A FROID

Gaine en élastomère EPDM maintenant une pression permanente sur les gaines externes des câbles et assurant la protection mécanique, l'étanchéité et la tenue aux UV de la jonction.

### SUPPORT AUTO-EJECTABLE

L'ensemble du corps de jonction (éléments 1 à 4) est pré-expansé en usine sur un seul tube porteur auto-éjectable composé de deux parties.

### 5. CONNECTEUR IP 68

Il permet une connexion rapide du capteur intégré au matériel PRY-CAM.

### 1. EMBEDDED SENSOR

Embedded sensor to check for the presence of voltage and/or partial discharges on the cables level. Ultra-flat and flexible in design, it is incorporated into the Coldshrink joint body without affecting the electric field distribution.

### 2. COLD SHRINK JOINT BODY

It provides the electrical functions of the joint by maintaining permanent uniform pressure at the cables interfaces. It is made of extruded EPDM material and it's 100% electrically tested before leaving the factory.

### 3. METALLIC SCREEN

Tubular tinned copper braid connected to the metallic cable screens.

### 4. COLD SHRINK OUTERSHEATH

The EPDM sleeve maintains a permanent and uniform contact pressure on the cables outersheaths. It provides mechanical protection, watertightness and UV resistance of the joint.

### SELF-EJECTING CARRIER TUBE

The whole joint (items 1 to 4) is pre-expanded in factory on one single self-eject carrier made of two parts.

### 5. IP 68 CONNECTOR.

Easy connection of the embedded sensor to the PRY-CAM device.

## Caractéristiques d'installation

## Installation features

- L'installation ne nécessite pas d'outillage spécial, ni source de chaleur, ni rubanage, ni matière de remplissage.
  - Une clé à cliquet avec douille adaptée ou un outil électroportatif agréé suffisent pour installer le raccord à serrage mécanique.
  - La mise sous tension peut être effectuée immédiatement après la réalisation de la jonction.
- No special tools (flame, heat ...), taping filling are required for installation.
  - A ratchet wrench with suitable socket or an approved impact wrench is enough to install the shear-bolt connector.
  - The cable joint can be energized immediately after installation is completed.

## Prise de commande

## Ordering instructions

1. Sélectionner dans le tableau ci-dessous, la référence du conditionnement en tenant compte de la classe de tension  $U_m$  (12kV, 17,5 kV, 24 kV ou 36kV), des diamètres sur l'isolant et sur la gaine externe du câble.

1. Select suitable kit reference in the table below, taking into account voltage class  $U_m$  (12kV, 17,5 kV, 24 kV or 36kV), diameter over cable insulation and cable outer sheath.

Tension isolation Voltage	Diam. max. sur gaine externe du câble Max. diam. over cable outer sheath	Diam. min. sur isolation du câble Min. diam. over cable insulation	Section (à titre indicatif) Conductor application (for guidance only)	Référence du kit Kit reference
$U_o/U (U_m)$	mm*	mm	mm <sup>2</sup>	
6/10 (12) kV 6,35/11 (12) kV	34	17.2	70 - 120	EPJM/EC-1C-12-D-C1.2-DAS
	38	19.0	95 - 150	EPJM/EC-1C-12-E-C1.2-DAS
	48	23.1	185 - 300	EPJM/EC-1C-12-F-C1.2-DAS
	50	24.4	240 - 400	EPJM/EC-1C-12-H-C1.2-DAS
	57	27.8	300 - 500	EPJM/EC-1C-12-IP-C1.2-DAS
	67	31.9	400 - 630	EPJM/EC-1C-12-I-C1.2-DAS
8,7/15 (17) kV	34	17.2	70	EPJM/EC-1C-17-D-C1.2-DAS
	38	19.0	70 - 120	EPJM/EC-1C-17-E-C1.2-DAS
	48	23.1	150 - 240	EPJM/EC-1C-17-F-C1.2-DAS
	50	24.4	185 - 300	EPJM/EC-1C-17-H-C1.2-DAS
	57	27.8	300 - 500	EPJM/EC-1C-17-IP-C1.2-DAS
	67	31.9	300 - 630	EPJM/EC-1C-17-I-C1.2-DAS
12/20 (24) kV 12,7/22 (24) kV	34	17.2	25 - 50	EPJM/EC-1C-24-D-C1.2-DAS
	38	19.0	50 - 95	EPJM/EC-1C-24-E-C1.2-DAS
	48	23.1	95 - 240	EPJM/EC-1C-24-F-C1.2-DAS
	50	24.4	120 - 300	EPJM/EC-1C-24-H-C1.2-DAS
	57	27.8	185 - 400	EPJM/EC-1C-24-IP-C1.2-DAS
	67	31.9	300 - 630	EPJM/EC-1C-24-I-C1.2-DAS
18/30 (36) kV 19/33 (36) kV	50	24.4	50 - 150	EPJM/EC-1C-36-H-C1.2-DAS
	57	27.8	95 - 300	EPJM/EC-1C-36-IP-C1.2-DAS
	67	31.9	300 - 630	EPJM/EC-1C-36-I-C1.2-DAS

\* Y compris le dispositif de raccordement de l'écran / Including screen continuity device.



Alimenté par une pile alcaline standard de 9V / Powered by a standard 9 V, alkaline battery.

## Caractéristiques principales

## Main features

Le fonctionnement du détecteur de tension n'est pas affecté par l'environnement de l'opérateur (capacités parasites). Les boutons larges et plats permettent une manipulation aisée compatible avec le port des gants isolants électriques.

The voltage detector operation is not affected by the operator's environment (stray capacitance). Wide, flat buttons for easy handling, compatible for operation with electrically insulated gloves.

1. Bouton de mise sous tension.
2. Le dispositif de détection de tension comprend une fonction d'autotest permettant de vérifier que le PC-V-01 est pleinement opérationnel avant utilisation.
3. Le PC-V-01 permet un réglage précis de détection suivant la classe de tension.
4. Connecteur de raccordement isolé (IP 68) simple et rapide d'emploi.
5. Le dispositif de détection de tension comprend une fonction de vérification de l'intégrité du capteur avant la détection de la tension.
6. La présence de la tension est signalée via une diode lumineuse ainsi qu'un signal audio à partir de 1kV.

1. Power button.
2. The voltage detection device includes a self-test function to check that the PC-V-01 is fully operational before use.
3. The PC-V-01 allows precise adjustment of detection according to voltage class.
4. Insulated connector (IP 68), quick and easy to use.
5. The voltage detection device includes a self-test function of the sensor integrity prior to voltage detection.
6. The presence of voltage is signaled by LED and an audio signal from 1kV upwards.



Prysmian câbles et systèmes France

**Siège social** - Head Office

23 avenue Aristide Briand - BP 801 - PARON - 89108 SENS Cedex / France

Tel : +33 (0)4 72 46 73 99 - infocables.fr@prysmian.com

© PRYSMIAN 2025

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.

All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian.



www.prysmian.com

