



GROUP
OGI

CATALOGUE SUR LES EQUIPEMENTS DE PROTECTION ET RESEAUX

Tableau modulaire à isolement dans l'air 24 kV pour la distribution secondaire.



Spécification Technique

Principales

Gamme de produit	SM6-24
Type de technologie	Cellule isolée dans l'air Coupure dans le gaz SF6
Nom de l'appareil	IM
Type de produit ou équipement	Unité fonctionnelle
Application	Arrivée/départ C 13-200
Type de commande à distance	sans
Tenue arc interne	12,5 kA 0,7 s
Classification arc interne	A-FL
Fréquence du réseau (fr)	50/60 Hz
Tension d'essai diélectrique	24 kV
Niveau d'isolement ondes de choc 1,2/50 µs (Up)	125 kV peak
Niveau d'isolement à fréquence industrielle 50Hz 1mn (Ud)t	50 kV rms
Tension de service (Us)	15...20 kV
Courant nominal (In)	400 A
Courant assigné de courte durée admissible (Ik)	pour 1s
Normes	CEI 62271-100 / CEI 62271-102 / CEI 62271 200 / NF C 13-200

Complémentaires

Type de Traversées	Type B, 400 A I Type A, 200 A Q
Courant assigné jeu de barres (Ir)	400 A
Capteur de pression	Sans
Degré de protection IP	Cuve appareillage et jeu de barres :IP67 Compartiment BT :IP2xC Synoptique + mécanisme :IP2xC

Tableau modulaire à isolement dans l'air 24 kV pour la distribution secondaire.



Tenue aux chocs (IK)	IK07
Nombre de câbles	indicateurs de présence tension (VPIS)
Contacts auxiliaires	1 x 25...240 mm ² par phase câble unipolaire 1 x 16...95 mm ² par phase câble unipolaire Q
Type d'interverrouillage	Mécanique
Appareil de verrouillage	Type P1:de boucle
Type de serrure	Tubulaire
Composition de l'appareil	1 x interrupteur-sectionneur 1 x sectionneur de terre
Hauteur	1690 mm
Longueur	375 mm
Profondeur	940 mm

Environnement

Température ambiante de fonctionnement	-5...40 °C
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Degré de protection IP	IP2x
Tenue aux vibrations	0,5 gn horizontal classe 2 0,4 gn vertical classe 2
Altitude de fonctionnement	<= 1000 m

Emballage

Type d'emballage 1	1
Nombre d'unité par paquet	145,0 kg
Poids de l'emballage (Kg)	94 cm
Hauteur de l'emballage 1	37,5 cm

Largeur de l'emballage 1	160 cm
--------------------------	--------

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
-----------------------------------	-----------------------

Régulation REACH	Déclaration reach
------------------	-------------------

Directive RoHS UE	Conformité pro-active(Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
-------------------	---

Sans mercure	Oui
--------------	-----

Information sur les exemptions RoHS	Oui
-------------------------------------	-----

Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
-----------------------	---

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

RM6 Tableau Compact monobloc



Spécification Technique

Principales

Gamme de produit	RM6
Type de technologie	Cellule isolée dans l'air Coupure dans le gaz SF6
Nombre de fonction	2
Type de produit ou équipement	Unité fonctionnelle
Application	Arrivée réseau et protection Transfo C13-100
Type de commande à distance	sans
Composition de l'appareil	1 x interrupteur-sectionneur 400 A 1 x interrupteur-fusibles combinés 200 A
Equipement inclus	Sectionneur de terre
Fréquence du réseau (fr)	50/60 Hz
Tension d'essai diélectrique	24 kV
Niveau d'isolement ondes de choc 1,2/50 µs (Up)	125 kV peak
Niveau d'isolement à fréquence industrielle 50Hz 1mn (Ud)t	50 kV rms
Tension de service (Us)	10,1...20 kV
Extensibilité	RE(à droite)
Courant assigné de courte durée admissible (Ik)	pour 1s
Normes	CEI 62271-100 / CEI 62271-102 / CEI 62271 200 / NF C 13-200 / CEI 62271-103 / CEI 62271-105 / CEI 62271-206
Classification arc interne	A-FL

Complémentaires

Connexion câble	1 x 240 mm ² câble unipolaire par phase
Courant assigné jeu de barres (Ir)	400 A
Type d'unité de commande	CIT manuel
Equipement inclus	1 x résistance de chauffage 220 V CA 50 W inclus dans le compartiment câble

RM6 Tableau Compact monobloc



Tenue aux chocs (IK)	IK07
Nombre de câbles	indicateurs de présence tension (VPIS)
Contacts auxiliaires	1 x 25...240 mm ² par phase câble unipolaire 1 x 16...95 mm ² par phase câble unipolaire Q
Type de commande	CIT manuel I CI1 manuel Q
Tension et type de circuit de commande (Uc)	230 V
Contacts auxiliaires	Sans I 20 + 2F Q interrupteur-sectionneur 1 OF Q fusion fusible
Type de fusible HTA	UTE Solefuse
Indication de tension	indicateurs de présence tension (VPIS)
Type d'interverrouillage	Mécanique
Appareil de verrouillage	Type P1 : de boucle
Type de serrure	Tubulaire
Composition de l'appareil	1 x interrupteur-sectionneur 1 x sectionneur de terre
Hauteur	1187 mm
Longueur	829 mm 850,5 mm avec modules associés
Profondeur	710 mm
Poids du produits	155kg

Environnement

Température ambiante de fonctionnement	-25...40 °C
Certifications du produits	HN 64-S-52
Altitude de fonctionnement	0...2000 m

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration reach
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	255 kg
Hauteur de l'emballage 1	143 cm
Largeur de l'emballage 1	75 cm
Longueur de l'emballage 1	99 cm

Disjoncteur poteau bloc déclencheur numérique



Spécification Technique

La protection et la gestion des transformateurs HTA/BT en milieu rural impliquent l'emploi de disjoncteurs spécifiques adaptés aux déséquilibres de charge importants et ainsi garantir l'exploitation totale de la puissance installée même en régime déséquilibré.

A/ Caractéristiques techniques

1/- Disjoncteur poteau avec bloc déclencheur numérique

	DISJONCTEURS POTEAU	
	D165T	D265T
Norme de référence	HN 63-S-11	HN 63-S-11
Tension assignée	440 V	440 V
Courant assigné	165 A	265 A
Pouvoir de coupure	4 000 A	6 400 A
Pouvoir de fermeture	6800 A	11 700 A
Nombre de pôles	4	4
Nombre de sorties	1 sortie	2 sortie
Section des câbles	25 / 70 mm ²	50 / 150 mm ²
Tenue diélectrique <ul style="list-style-type: none">• en choc/masse• à 50 Hz• entre pôles	20 kV 10 kV 4 kV	20 kV 10 kV 4 kV
Dispositif de commande	Manuel	Manuel
Pose	Sur poteau	Sur poteau

B/ Description

Coffret Disjoncteur

Ces appareils (4 pôles dont 3 protégés) sont à coupure dans l'air avec chambres à cloisons métalliques pour la coupure de l'arc. Disjoncteur ouvert, un contact établi une liaison électrique entre le neutre du transformateur et la masse du poste. Disjoncteur fermé, un éclateur limite la montée en potentiel du neutre BT par rapport à la terre des masses pour une valeur supérieure à 10 kV. Le disjoncteur est monté à l'intérieur d'un coffret en polyester armé de fibres de verre résistant aux intempéries.

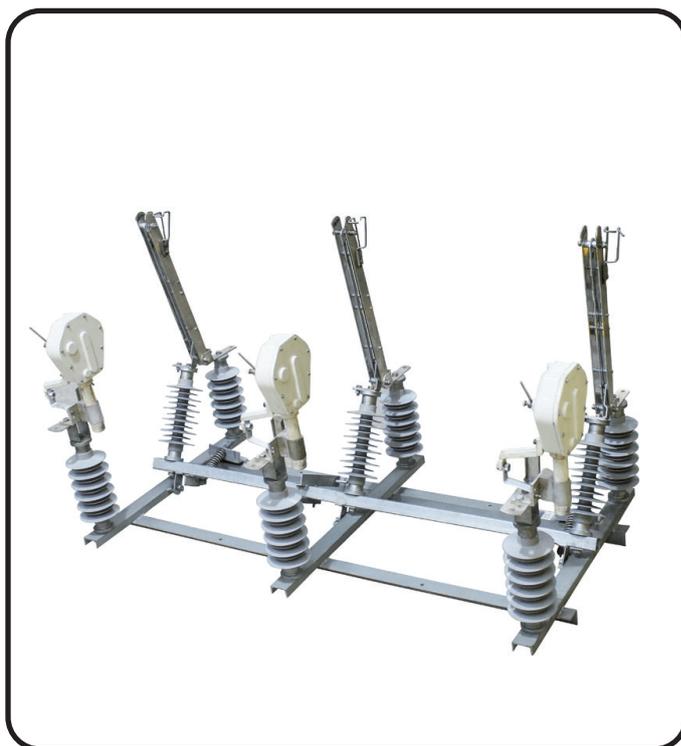
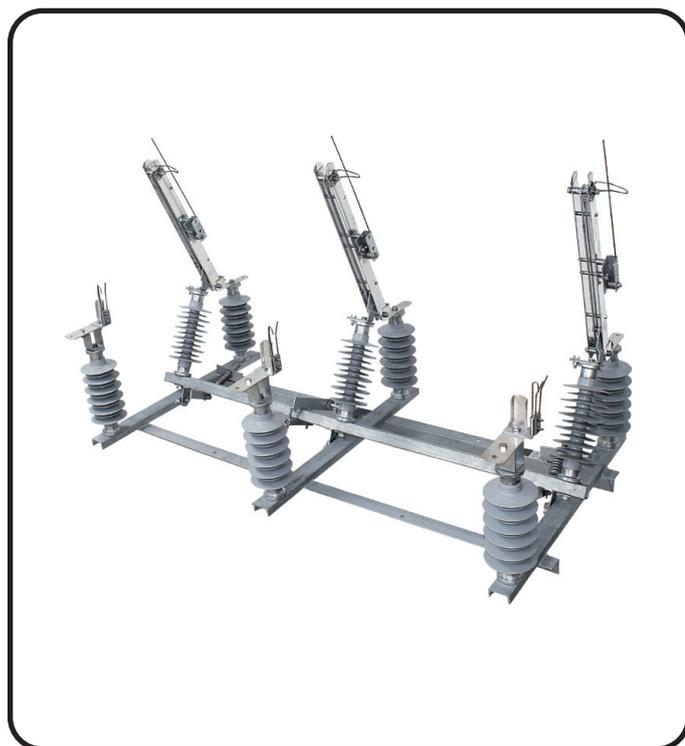
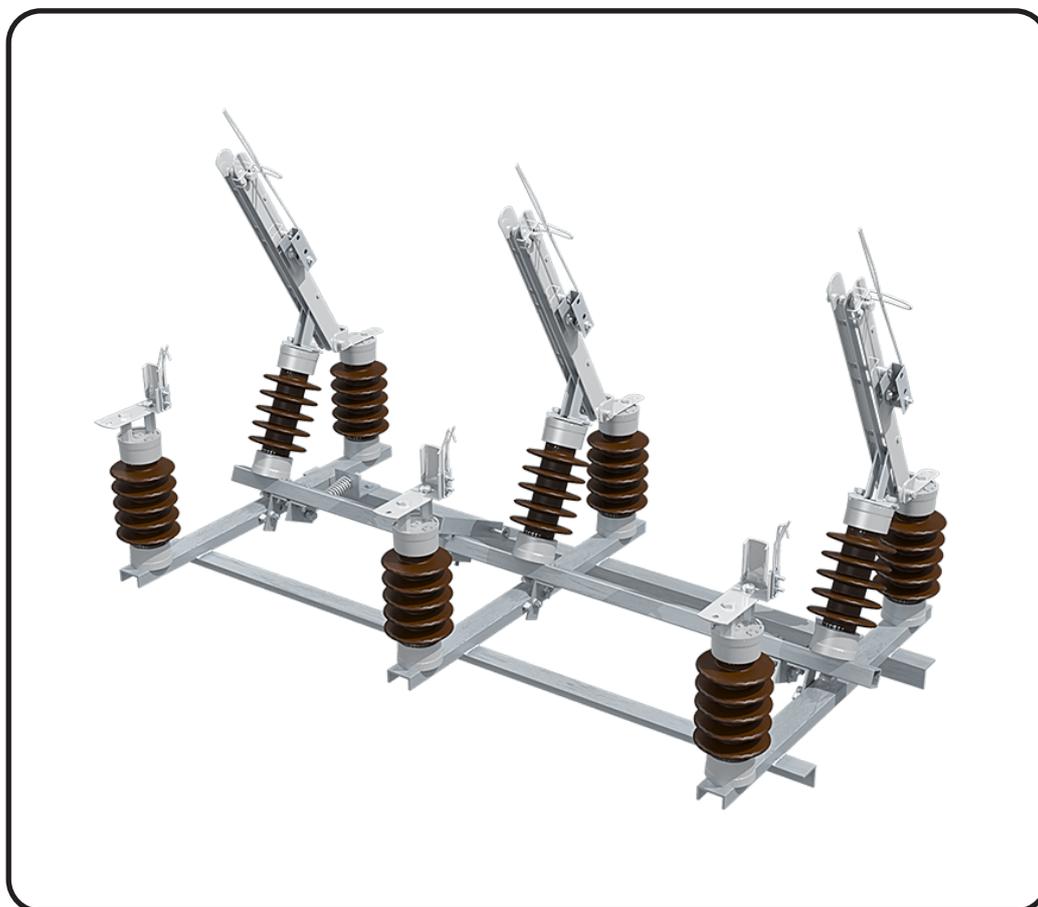
Blocs Déclencheurs Numérique

Le Bloc Déclencheur Numérique assure la protection des 3 calibres de transformateur sur poteau (50 kVA, 100 kVA et 160 kVA), qu'il s'agisse de transformateurs classiques (sans protection interne) ou de nouveaux transformateurs avec protection (TPC). Un sélecteur permet le choix du calibre de protection du transformateur. Le microcontrôleur évalue en temps réel la température présumée du transformateur à partir des courants sur les trois phases et de la température ambiante extérieure. Cette dernière est elle-même calculée à partir de la sonde et d'un modèle mathématique en fonction également des 3 courants de phase. En cas d'intégration d'un Bloc Déclencheur Numérique dans un disjoncteur poteau ancienne génération, la fonction intégrateur de charge, si elle existe, sera inhibée.

2/- Bloc déclencheur numérique

	P = 50 kVA			P = 100 kVA			Temps de déclenchement		P = 160 kVA			Temps de déclenchement	
	U = 440 V			U = 440 V					U = 440 V				
	I = 72,2 A			I = 144,3 A					I = 231 A				
	Courant dans déclenchement chaque phase (en A)			Courant dans chaque phase (en A)					Courant dans chaque phase (en A)				
	1	2	3	1	2	3	Mini	Maxi	1	2	3	Mini	Maxi
Température =+ 20°C													
Charge initiale	48	48	48	96	96	96			155	155	155		
Surcharge Triphasée équilibrée	85	85	85	170	170	170	1h 35	1h 10	280	280	280	55mn	
	100	100	100	200	200	200	25min	6min	320	320	320	26mn	1h 10
	160	160	160	320	320	320	30s	30s	500	500	500	30s	7min
	950	950	950	1900	1900	1900	0,02s	0,2s	3000	3000	3000	0,02s	0,1s
	2000	2000	2000	4000	4000	4000	0,02s	0,5s	5640	5640	5640	0,015s	0,025s
									6400	6400	6400	0,015s	0,5s
Surcharge Triphasée équilibrée	58	58	120	116	116	240	1h 50		185	185	400	32 min	
	58	58	160	116	116	320	15min	50min	185	185	500	11 min	33min
	58	58	220	116	116	440	30s	7s	185	185	700	30s	4min
	0	0	950	0	0	1900	0,02s	0,2s	0	0	3000	0,02s	0,1s
Température =+ 20°C													
Charge initiale	76	76	76	152	152	152			240	240	240		
Surcharge Triphasée équilibrée	110	110	110	220	220	220	1h		350	350	350	1h	
	130	130	130	260	260	260	14 min	44min	420	420	420	14 min	44min
	190	190	190	380	380	380	30s	5 min,	600	600	600	30s	5 min,
Surcharge Triphasée équilibrée	87	87	130	174	174	260	2h15		280	280	420	2h15	
	87	87	180	174	174	360	10 min	30min	280	280	560	13 min	48 min
	87	87	190	174	174	480	30s	6 min	280	280	760	40s	5min 40s
Température =+ 20°C													
Charge initiale	25	25	25	50	50	50			80	80	80		
Surcharge Triphasée équilibrée	70	70	70	140	140	140	1h 30		231	231	231	1h 05	
	90	90	90	180	180	180	20min	1h07	300	300	300	17 min	5 min
	160	160	160	320	320	320	45s	5 min	500	500	500	35s	40 s
Surcharge Triphasée équilibrée	48	48	100	96	96	200	1h		155	155	320	1h	
	48	48	130	96	96	260	15min		155	155	420	15min	
	48	48	200	96	96	400	30 s	7 min	155	155	650	30 s	7min

Interrupteur Aérien à Com- mande Manuelle IACM



Description

L'interrupteur sectionneur aérien à coupure en charge et à commande manuelle IACM MAX se trouve généralement au niveau des dérivations, il permet d'isoler une grappe de postes et d'assurer le sectionnement et le bouclage, il est placé sur un support simple en béton d'une ligne électrique aérienne à moyenne tension jusqu'à 36kV. L'interrupteur aérien MAX convient à tout type de réseau et notamment à ceux qui nécessitent des manoeuvres fréquentes dans des conditions climatiques sévères (humidité saline, vent de sable, neige, altitude élevée, pollution industrielle, zone à forte densité de pollution ...)

Nous disposons de deux type d'interrupteur aérien MAX :

– L'un est constitué d'un interrupteur muni d'un dispositif de coupure dans l'air constitué par des fouets en acier inoxydable à grande vitesse pour un pouvoir de coupure de 50A .

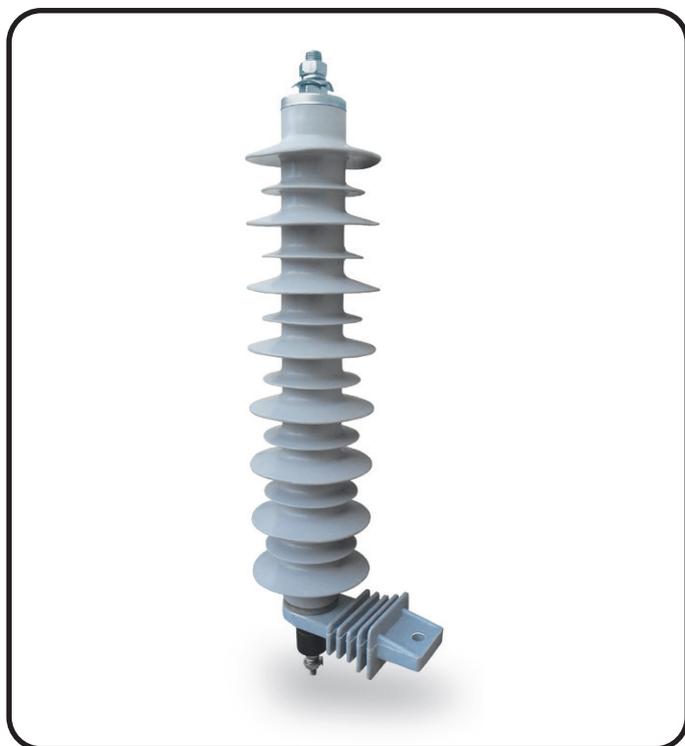
– L'autre est constitué d'un interrupteur muni d'un dispositif de coupure à chambre qui peut assurer une coupure allant jusqu'à 100A .

Ils sont munis d'une commande manuelle à accumulation d'énergie donnant une vitesse de fermeture et d'ouverture indépendante de l'opérateur et garantissant le pouvoir de fermeture.

Interrupteurs-Sectionneurs Extérieurs OLBSD 24 KV - 36 KV

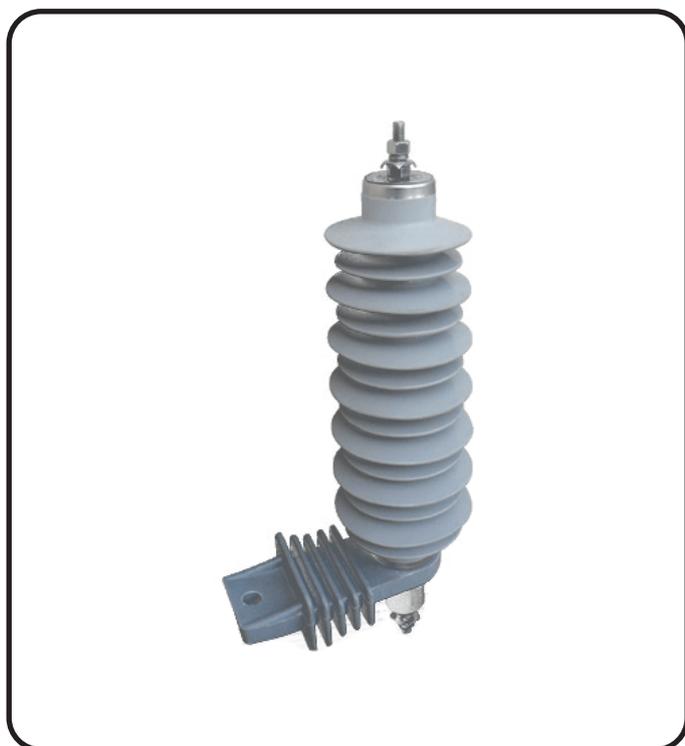
Caractéristique technique

TENSION NOMINALE (KV)	LIGNE DE FUITE (MM)	CAPACITÉ DE RUPTURE NOMINALE (A)	COURANT NOMINAL EN FONCTIONNEMENT CONTINU (A)	CAPACITÉ DE FERMETURE DE COURT-CIRCUIT (KA) (KA)
24	884	50	400	31,5
	1020	100	400	31,5
36	1020	50	400	31,5
	1020	100	400	31,5



Description

Les parafoudres MAX aux standards de qualité IEC 60099-4 et destinés à des tensions de 24 KV & 36 KV, se composent d'un module de déconnexion et d'un support isolant qui sera tenu aux ferres de montage.





Description

Le manchon pré isolé MJPT est utilisé pour la jonction des âmes câblées sous traction mécanique de la ligne principale d'un réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés. Le sertissage est effectué avec des inserts de sertissage E 173 et E 215, à travers l'isolant et selon les marques gravées sur le manchon MJPT. Après le processus de sertissage, le manchon assure le contact électrique et l'étanchéité par des bouchons en élastomère. L'étanchéité est testée dans l'eau sous tension de 6 kV pendant 30 minutes. Le bouchon en élastomère est fabriqué en différentes couleurs afin que les sections transversales puissent être reconnues plus facilement. L'intérieur du manchon est rempli de graisse de contact électrique. La traction mécanique du manchon est: Pour le réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés avec tous les conducteurs autoportés : 80% de la force de rupture du conducteur ; Pour le réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés à neutre porteur isolé : 50% de la force de rupture du conducteur de phase ; 100% de la force de rupture du conducteur à neutre porteur isolé.



Description

Connecteur monobloc en alliage d'aluminium, structure ouverte permettant une pose et dépose aisée quelque soit l'emplacement du connecteur sur la broche.

Dérivation à sertir, remplie de graisse de contact, permettant le départ du conducteur indifféremment vers le haut ou vers le bas.

Vis à anneau protégée contre la corrosion, munie d'un fusible de pose au contact, tête hexagonale de 17 mm sur plats (19 Nm), ainsi que d'un fusible de sécurité en cas de dépassement de la valeur maximale du couple de serrage (≈ 37 Nm). Possibilité de démontage après fonctionnement du fusible de sécurité. Témoin de non utilisation de l'anneau de serrage TST, retirable à distance avec une perche à crochet.

Ces matériels assurent l'arrêt mécanique des conducteurs et permettent la connexion électrique à l'aide de la broche HTA EDF par l'intermédiaire d'un connecteur défini par la spécification HN 66-S-45. Sertissage ou compression par matrice hexagonale



Cosse tubulaire

Description

Les cosses sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique. Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage et, augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.



Accessoires

Utilisé pour l'installation et la suspension des câbles BT ABC aux poteaux avec crochet de fixation standard. Grâce à la construction intégrée, aucune pièce supplémentaire n'est nécessaire pour l'installation. Le corps est en aluminium résistant à la corrosion et les inserts en plastique résistant aux intempéries.

GROUP
OGI

Le pouvoir d'en faire plus

**Ensemble Développons les
réseaux électriques de la Région**



www.ogi-energy.com

Fabriquant :SCHNEIDER, ENSTO, INES-MAX