



A

RÉTRACTABLES À FROID



TERMINAISONS
JONCTIONS

THERMO-RÉTRACTABLES



TERMINAISONS
JONCTIONS

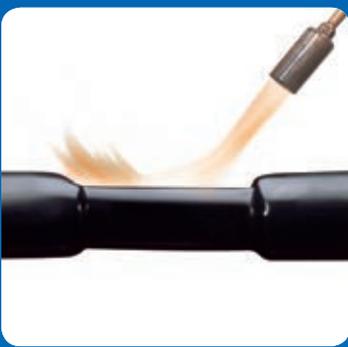
page 155

164

Moyenne Tension



THERMO-RÉTRACTABLES
72 kV



TERMINAISONS
JONCTIONS

180



CONNECTEURS
SÉPARABLES

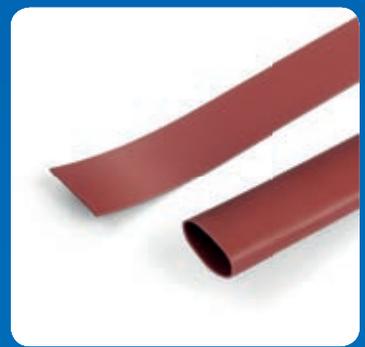


À FICHE
À VIS

182



GAINES ET RUBANS
POUR ISOLATION



GAINES JUSQU'À 36 kV
RUBANS JUSQU'À 36 kV

184



RETRACTABLES À FROID

Terminaisons

RETRACTABLES À FROID POUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR



Terminaisons
pour **intérieur**
Pour câbles extrudés
jusqu'à 12/20 kV (Um 24 kV)



Terminaisons
pour **extérieur**
Pour câbles extrudés
jusqu'à 12/20 kV (Um 24 kV)



Terminaisons
pour **intérieur/extérieur**
Pour câbles extrudés
jusqu'à 18/30 kV (Um 36 kV)

Jonctions

RETRACTABLES À FROID

New



Jonctions
Pour câbles extrudés jusqu'à 18/30 kV (Um 36 kV)



Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Gammes d'application:
Pour câbles unipolaires de type



Extrudé fils



Extrudé rubans

Pour des tensions de 6/10 kV (U_{max} 12 kV)
à 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Terminaisons retractables à froid pour intérieur

Terminaisons en caoutchouc silicone, avec contrôle du champ électrique. Pour câbles extrudés jusqu'à **12/20 kV (Um 24 kV)**.

La technologie auto-rétractable est basée sur des gaines isolantes pré-dilatées sur support amovible en spirale, pouvant être extrait sans outils durant l'installation, afin de permettre la couverture complète de l'isolant du câble. La gaine en silicone Raytech, fournie pré-expansée, est retardée à la flamme, est parfaitement anti-trace, a des caractéristiques élastiques très élevées, est en mesure de maintenir la pression sur le câble durant l'utilisation, est hydrofuge et extrêmement robuste. Les terminaisons Raytech sont adaptés aux applications d'intérieur, sont très compacts, présentant une conformation lisse, et sont dotés de tous les composants; chaque kit comprend 3 terminaisons unipolaires pour intérieur. L'installation s'effectue à froid, sans outils, en déroulant la petite spirale de support.

- Rapidité d'installation en faveur des coûts de main d'œuvre
- Fiabilité élevée et sécurité pour l'opérateur
- Installation sans apport de chaleur et sans outils

Pour des câbles (A)RG7H1R épaisseur isolante PLEINE	Tension nominale U _{max} (kV)	Ø		Section conducteur (mm ²)	Longueur sans cosse (mm)
		sur l'isolant (mm)	sur la gaine externe (mm)		
Produit					
AUTO 10 / 120-I	12	15,3 - 20,2	24,6 - 29,6	50 - 120	320
AUTO 10 / 240-I		18,7 - 25,6	28,0 - 35,8	95 - 240	320
AUTO 10 / 630-I		28,2 - 37,8	38,5 - 49,4	300 - 630	320
AUTO 15 / 70-I	17,5	16,3 - 19,2	25,6 - 28,7	35 - 70	320
AUTO 15 / 240-I		19,2 - 27,8	28,7 - 38,1	70 - 240	320
AUTO 15 / 630-I		27,8 - 40,0	38,1 - 52,1	240 - 630	320
AUTO 20 / 50-I	24	17,3 - 19,5	27,8 - 29,0	25 - 50	320
AUTO 20 / 185-I		19,5 - 27,4	29,0 - 37,8	50 - 185	320
AUTO 20 / 630-I		29,8 - 42,0	40,2 - 54,2	240 - 630	320

Pour câbles RG7H1M1 épaisseur isolante RÉDUITE	Tension nominale U _{max} (kV)	Ø		Section conducteur (mm ²)	Longueur sans cosse (mm)
		sur l'isolant (mm)	sur la gaine externe (mm)		
Produit					
AUTO 20 / 50-I	24	17,0 - 19,0	23,3 - 25,3	25 - 70	320
AUTO 20 / 185-I		21,0 - 28,0	26,7 - 34,5	95 - 240	320
AUTO 20 / 630-I		28,0 - 41,0	34,6 - 48,3	240 - 630	320

Pour sélectionner la bonne terminaison:
sigle du câble, section en mm², tension nominale, installation pour intérieur ou pour extérieur.

Terminaisons retractables à froid pour extérieur

Terminaisons en caoutchouc en silicone, avec contrôle du champ électrique et isolateurs à cloche. Pour câbles extrudés jusqu'à **12/20 kV (U_m 24 kV)**.

La gaine en silicone Raytech, fournie pré-expansée, est retardée à la flamme, est hautement anti-trace, a des caractéristiques élastiques très élevées, est en mesure de maintenir la pression sur le câble durant l'utilisation, est hydrofuge et extrêmement robuste. Avec des ailettes en silicone pré-dilatées sur support en spirale pour une installation modulaire de l'accessoire, elles offrent la possibilité d'une installation sur l'envers. Les terminaisons Raytech sont adaptés aux applications d'extérieur, sont très compacts, présentant la conformation lisse, et sont dotés de tous les composants ; chaque kit comprend 3 terminaisons unipolaires pour extérieur. L'installation s'effectue à froid, sans outils, en déroulant la petite spirale de support.

- Rapidité d'installation en faveur des coûts de main d'œuvre
- Fiabilité élevée et sécurité pour l'opérateur
- Installation sans apport de chaleur et sans outils



Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Gammes d'application:
Pour câbles unipolaires de type



Extrudé fils



Extrudé rubans

Pour des tensions de 6/10 kV (U_{max} 12 kV)
à 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Produit	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	Longueur sans cosse (mm)
AUTO 10 / 120-E	12	15,3 - 20,2	24,6 - 29,6	50 - 120	410
AUTO 10 / 240-E		18,7 - 25,6	28,0 - 35,8	95 - 240	410
AUTO 10 / 300-E		28,0 - 29,0	35,5 - 39,0	300	410
AUTO 10 / 630-E	17,5	28,3 - 37,8	38,5 - 49,4	300 - 630	420
AUTO 15 / 70-E		16,3 - 19,2	25,6 - 28,7	35 - 70	410
AUTO 15 / 240-E		19,2 - 27,8	28,7 - 38,1	70 - 240	410
AUTO 15 / 300-E	24	30,0 - 31,0	38,0 - 41,0	300	410
AUTO 15 / 630-E		30,4 - 40,0	40,2 - 52,1	300 - 630	420
AUTO 20 / 50-E		17,3 - 19,5	27,8 - 29,0	25 - 50	410
AUTO 20 / 185-E	24	19,5 - 27,4	29,0 - 37,8	50 - 185	410
AUTO 20 / 240-E		27,5 - 31,0	35,7 - 41,0	185 - 240	410
AUTO 20 / 630-E		29,8 - 42,0	40,2 - 54,2	240 - 630	420

Produit	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	Longueur sans cosse (mm)
AUTO 20 / 50-E	24	17,0 - 19,0	23,3 - 25,3	25 - 70	410
AUTO 20 / 185-E		21,0 - 28,0	26,7 - 34,5	95 - 240	410
AUTO 20 / 240-E		28,0 - 31,5	34,6 - 42,0	240 - 300	410
AUTO 20 / 630-E		31,0 - 41,0	37,4 - 48,3	300 - 630	420

Pour sélectionner la bonne terminaison: sigle du câble, section en mm², tension nominale, installation pour intérieur ou pour extérieur.



Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Gammes d'application:
Pour câbles unipolaires de type



Extrudé tube AL



Extrudé fils



CONSEILS D'INSTALLATION:

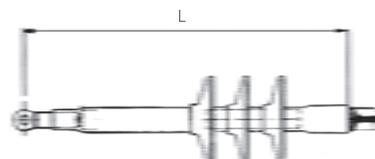
- Suivre les valeurs indiquées dans les instructions de montage.
- Attention à ne pas inciser l'isolant primaire du câble durant le retrait du semi-conducteur.
- Le semi-conducteur du câble ne doit pas présenter de pointes ou profils irréguliers dans la zone de coupe.
- Nettoyer attentivement l'isolant du câble.
- Installer la cosse adéquate.

Terminaisons retractables à froid pour intérieur/extérieur

Terminaisons en caoutchouc silicone, avec contrôle du champ électrique. Pour câbles extrudés jusqu'à **18/30 kV (Um 36 kV)**.

La gaine en silicone Raytech, fournie pré-expansée, est retardée à la flamme, est hautement anti-trace, a des caractéristiques élastiques très élevées, est en mesure de maintenir la pression sur le câble durant l'utilisation, est hydrofuge et extrêmement robuste. Avec des ailettes en silicone pré-dilatées sur support en spirale pour une installation modulaire de l'accessoire, elles offrent la possibilité d'une installation sur l'envers. EST adaptée à des applications intérieures et extérieures, est très compacte, et est dotée de tous les composants; chaque kit comprend 3 terminaisons unipolaires. L'installation s'effectue à froid, sans outils, en déroulant la petite spirale de support.

- Rapidité d'installation en faveur des coûts de main d'œuvre
- Fiabilité élevée et sécurité pour l'opérateur
- Installation sans apport de chaleur et sans outils



POUR INTÉRIEUR

Pour des câbles (A)RG7H1R épaisseur isolant PLEINE		Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	Dimensions L (mm)
Produit						
AUTO 30/95-I		36	22,3 - 27,9	33,5 - 38,5	25 - 95	410
AUTO 30/120-I			29,4 - 31,0	37,3 - 41,2	120 - 150	410
AUTO 30/400-I			30,6 - 40,3	39,0 - 51,3	150 - 400	410

Pour câbles RG7H1M1 épaisseur isolant RÉDUITE		Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	Dimensions L (mm)
Produit						
AUTO 30/95-I		36	25,0 - 27,0	31,2 - 33,4	50 - 120	410
AUTO 30/120-I			28,0 - 29,0	32,3 - 35,0	150 - 185	410
AUTO 30/400-I			28,0 - 40,0	34,6 - 47,9	150 - 500	410

POUR EXTÉRIEUR

Pour des câbles (A)RG7H1R épaisseur isolant PLEINE		Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	Dimensions L (mm)
Produit						
AUTO 30/95-E		36	22,3 - 27,9	33,5 - 38,5	25 - 95	680
AUTO 30/120-E			29,4 - 31,0	37,3 - 41,2	120 - 150	680
AUTO 30/400-E			30,6 - 40,3	39,0 - 51,3	150 - 400	680

Pour câbles RG7H1M1 épaisseur isolant RÉDUITE		Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	Dimensions L (mm)
Produit						
AUTO 30/95-E		36	25,0 - 27,0	31,2 - 33,4	50 - 120	680
AUTO 30/120-E			28,0 - 29,0	32,3 - 35,0	150 - 185	680
AUTO 30/400-E			28,0 - 40,0	34,6 - 47,9	150 - 500	680

Terminaisons **tripolaires** rétractables à froid pour **intérieur/extérieur**

Terminaisons pour câbles à isolant extrudé armés et non armés jusqu'à **36 kV**.

Technologie hybride qui prévoit trifurcation thermo-rétractable et terminaison rétractable à froid

POUR INTÉRIEUR

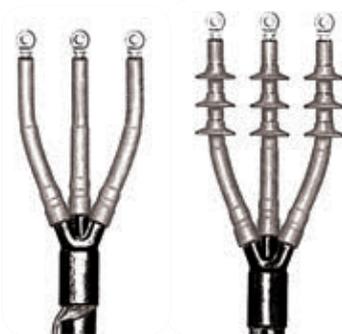
Pour des câbles NON ARMÉS	Pour des câbles ARMÉS	U _{max} 12 kV sez. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sez. (mm ²)	U _{max} 24 kV sez. (mm ²)
Produit	Produit			
AUTO 20/50-I-3	AUTO 20/50-I-3ARM	50 - 120	35 - 70	25 - 50
AUTO 20/185-I-3	AUTO 20/185-I-3ARM	95 - 240	70 - 240	50 - 185
AUTO 20/630-I-3	AUTO 20/630-I-3ARM	300 - 500	240 - 400	240 - 300

Pour des câbles NON ARMÉS	Pour des câbles ARMÉS	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)
Produit	Produit		
AUTO 30/95-I-3	AUTO 30/95-I-3ARM	36	25 - 95
AUTO 30/240-I-3	AUTO 30/240-I-3ARM		120 - 240

POUR EXTÉRIEUR

Pour des câbles NON ARMÉS	Pour des câbles ARMÉS	U _{max} 12 kV sez. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sez. (mm ²)	U _{max} 24 kV sez. (mm ²)
Produit	Produit			
AUTO 20/50-E-3	AUTO 20/50-E-3ARM	50 - 120	35 - 70	25 - 50
AUTO 20/185-E-3	AUTO 20/185-E-3ARM	95 - 240	70 - 240	50 - 185
AUTO 20/630-E-3	AUTO 20/630-E-3ARM	300 - 500	240 - 400	240 - 300

Pour des câbles NON ARMÉS	Pour des câbles ARMÉS	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)
Produit	Produit		
AUTO 30/95-E-3	AUTO 30/95-E-3ARM	36	25 - 95
AUTO 30/240-E-3	AUTO 30/240-E-3ARM		120 - 240



Prestations électriques:
CEI 20-24 • HD 629-1

Remarque: pour des câbles tripolaires d'épaisseur isolante réduite, veuillez contacter Raytech



Câble tripolaire extrudé avec écran à fils



Câble tripolaire extrudé, avec écran à rubans de cuivre, armé

Jonctions rétractables à froid unipolaires

Adaptés aux applications d'extérieur, souterraines et également immergées ; très compactes et dotés de tous les composants. Chaque kit comprend 1 joint unipolaire. Chaque composant du joint est pré-dilaté sur support en spirale, extrêmement facile à extraire pour une installation rapide et sûre, sans outils ni sources de chaleur.

Jonctions monoblocs pour câbles extrudés jusqu'à **12/20 kV (Um 24 kV)**.



Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Gammes d'application

Pour câbles unipolaires de type



Extrudé fils



Extrudé rubans

Pour des tensions de 6/10 kV (U_{max} 12 kV)
à 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Produit	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	Longueur (mm)
JMAUTO 20 / 95-1	12	17 - 23	26 - 33	70 - 150	550
JMAUTO 20 / 240-1		22 - 32	33 - 42	185 - 400	600
JMAUTO 20 / 400-1		32 - 36	42 - 48	400 - 630	600
JMAUTO 20 / 95-1	17,5	17 - 23	26 - 33	50 - 150	550
JMAUTO 20 / 240-1		22 - 32	33 - 42	150 - 300	600
JMAUTO 20 / 400-1		32 - 36	42 - 48	400 - 500	600
JMAUTO 20 / 95-1	24	17 - 23	26 - 33	25 - 95	550
JMAUTO 20 / 240-1		22 - 32	33 - 42	120 - 240	600
JMAUTO 20 / 400-1		32 - 36	42 - 48	300 - 400	600

Produit	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	Longueur (mm)
JMAUTO 20 / 95-1	24	17 - 23	26 - 33	25 - 120	550
JMAUTO 20 / 240-1		22 - 32	33 - 42	120 - 300	600
JMAUTO 20 / 400-1		32 - 36	42 - 48	300 - 500	600

Séquence d'installation



1 Les câbles sont préparés et connectés



4 On reconstruit le blindage métallique



2 La jonction est centrée sur la connexion



5 On place et installe la gaine extérieure de protection



3 La petite spirale de support est retirée



6 La jonction est prêt et peut être immédiatement utilisé



Jonctions auto-rétractables unipolaires monobloc 30 kV

Les jonctions Raytech pour une tension de 30 kV (U_{max} 36 kV) sont de type monobloc, et sont caractérisées par un corps pré-assemblé composé d'un manchon en élastomère, contenant à l'intérieur les électrodes des déflecteurs latéraux et l'électrode centrale (cage de Faraday), sur lesquels se trouvent déjà le blindage métallique pour la continuité du blindage des câbles et la gaine de protection extérieure.

Cela permet de

- Réduire les encombrements de la jonction
- Réduire les dimensions du trou
- Réduire les temps d'installation
- Simplifier l'installation
- Augmenter la fiabilité
- Réduire les possibilités d'erreur

Les jonctions conviennent à tout type de pose en intérieur, extérieur, souterraine et même immergée.

Jonctions monoblocs pour câbles extrudés jusqu'à 18/30 kV (U_m 36 kV).

Produit	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	Longueur (mm)
JMAUTO 30 / 95-1	36	25 - 29	31,2 - 38,3	50 - 95	750
JMAUTO 30 / 185-1		27 - 31	33,4 - 42	120 - 185	750

Les jonctions JMAUTO 30/-1 conviennent à tous les types de câble extrudé.

Séquence d'installation



Le corps du joint intègre le blindage et la gaine extérieure



Placé au centre de la connexion



Le joint est logé sur le câble connecté



Le joint est prêt et peut être immédiatement utilisé



Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Gammes d'application

Pour câbles unipolaires de type



Extrudé fils



Extrudé rubans

Pour des tensions de 18/30 kV (U_{max} 36 kV)



Les jonctions auto-rétractables Raytech pour câbles de moyenne tension

Les jonctions à froid de Raytech sont de type rétractable; le corps de la jonction, qui intègre les éléments pour le contrôle du champ électrique (électrodes déflecteurs latéraux + électrode centrale qui constituent une véritable cage de Faraday autour du connecteur), est composé d'un monobloc en élastomère isolant aux caractéristiques diélectriques, mécaniques, de rétention élastique et thermique élevées, pouvant supporter les sollicitations durant l'expansion, le stockage, l'installation et la durée de vie de la jonction.



Raytech a mis au point, dans ses laboratoires et avec ses propres lignes de production, un support en spirale au profil sophistiqué, sur lequel dilater la jonction: le support, extrudé sur les filières Raytech, formé au diamètre d'application sur les lignes de conditionnement dédiées et automatisées, est chaussé dans le corps de la jonction.



La forme particulière et le profil de la section de support permettent la dilatation sûre du corps de la jonction, en évitant des stress nuisibles pour la durée en stockage mais surtout une extraction en douceur, facilitée, sans déchirures ni sollicitations dangereuses durant l'installation de la jonction.

Les essais de type réalisés dans les laboratoires Raytech conformément à la norme CENELEC HD 629-1 et l'expérience du fonctionnement ont démontré une extrême fiabilité et une simplicité de montage.

Détail du test pour moyenne tension pour terminaisons et jonctions jusqu'à 36 kV.

ESSAIS	MODALITE D'ESSAI (TENSION EN kV)	TENSION MAXIMALE POUR CABLE UM UM (kV)					RESULTAT
		7,2	12	17,5	24	36	
COURANT ALTERNE FREQUENCE INDUSTRIELLE	a) 1 min. (à sec)	27	35	45	55	75	Aucune perforation aucune décharge
	b) 1 min. (sous la pluie)	27	35	45	55	75	
	c) 4 h.	14	24	36	48	73	
DECHARGES PARTIELLES	PE, XLPE, EPR, PVC (tension en kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	< 3 pC
		7,2	12	17,5	24	-	< 20 pC
IMPULSION	a) 10 positifs 10 négatifs 1,2/50 μ s (tension en kV)	60	75	95	125	170	Aucune perforation aucune décharge
	b) 10 positifs 10 négatifs 1,2/50 μ s (tension en kV)	70	95	110	150	200	
CYCLES THERMIQUES AVEC TENSION APPLIQUEE	a) 63 cycles de 5 h de chauffage, 3 h de refroidissement dans l'air	-	-	-	-	-	Aucune perforation aucune décharge
	b) 63 cycles de 5 h. de chauffage, 3 h. de refroidissement dans l'eau (1m de battant)	-	-	-	-	-	
	Câble extrudé et câble papier avec mélange non migrant	9	15	22	30	45	
	Câble papier avec mélange migrant	6,5	11	15	22	32	
TEST DE COURT- CIRCUIT THERMIQUE	a) court-circuit de 1s f/f à la température maximale prévue pour le câble	-	-	-	-	-	Aucun endommagement visible
	b) court-circuit de 1s f/t à la température maximale prévue pour le câble	-	-	-	-	-	
COURANT CONTINU	30 min	28	48	72	96	144	Aucune perforation aucune décharge
TEST D'HUMIDITE AVEC TENSION APPLIQUEE	a) 100 h. en air saturé	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Aucune perforation aucune décharge aucune carbonisation visible aucune érosion
	b) 1000 h. en air saturé	4,5	7,5	10,9	15	22,5	
TEST DE COURT-CIRCUIT DYNAMIQUE	63 kA - Standard	-	-	-	-	-	Aucun endommagement visible
	125 kA - Courant Élevé	-	-	-	-	-	
IMPACT	Chute d'une hauteur de 2m d'un poids de 4 Kg répétée 6 fois (seulement avec jonctions armés)	-	-	-	-	-	
BROUILLARD SALIN AVEC TENSION APPLIQUEE	1h. salinité d'étanchéité 224 kg/m ³ (tension en kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Aucune décharge

SEQUENCE DES ESSAIS

Terminaisons pour intérieur 1a,2,3a, 4a,2,5, 4a, 1c, 3a,6,7a, 8

Terminaisons pour extérieur 1b, 2, 3b, 4a,2, 5,4a, 2, 1c,3b, 6,7b, 8, 10

Jonctions 9, 1a,2,3b,4a,2,5, 4b,2,5, 4b,2,1c,3b, 6,8

THERMO-RÉTRACTABLES

Terminaisons



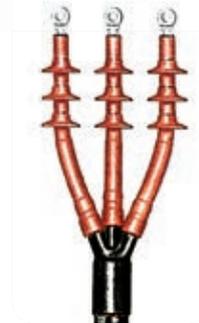
THERMO-RÉTRACTABLES POUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR



Terminaisons unipolaires pour **intérieur**
Pour câbles extrudés jusqu'à 36 kV



Terminaisons unipolaires pour **extérieur**
Pour câbles extrudés jusqu'à 36 kV



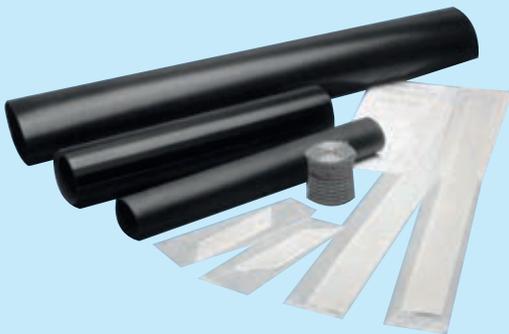
Terminaisons tripolaires pour **intérieur/extérieur**
Pour câbles extrudés jusqu'à 36 kV



Terminaisons **homologués** ENEL

Jonctions

THERMO-RÉTRACTABLES



Jonctions **unipolaires**

Jonctions **tripolaires**

Jonctions **de transition**

Jonctions **homologués** ENEL



Câble tripolaire extrudé (A) RG7H10R



Câble tripolaire en papier (A) RC1HLOR(X)



Câble unipolaire extrudé (A) RG7H1R(X)



Câble unipolaire en papier (A) RC1HLR(X)



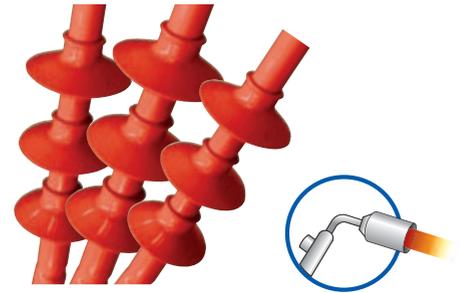
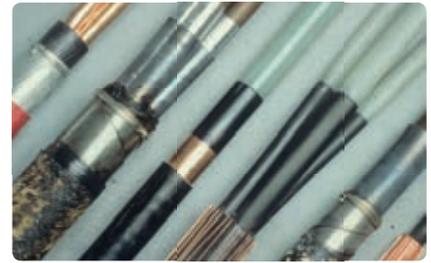
Terminaisons thermo-rétractables

Terminaisons pour intérieur et extérieur pour câbles unipolaires, tripolaires armés et non armés.

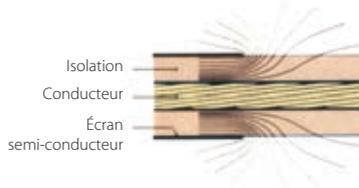
Les terminaisons thermo-rétractables peuvent être immédiatement alimentés en énergie, conditionnement rapide et fiables. Les rapports de rétrécissement élevés permettent d'élargir la gamme d'application et de réduire le nombre de kits à stocker.

Le premier problème à résoudre dans les accessoires de moyenne tension est d'éviter la concentration de la tension sur la ligne de coupe de l'écran. L'utilisation de polymères chargés avec des oxydes métalliques à caractéristique non-linéaire a permis l'excellente distribution du champ électrique sans épaissir l'embout ; l'élément de contrôle du champ peut être une gaine à appliquer directement sur la tête du câble, ou une couche extrudée avec la gaine de couverture extérieure.

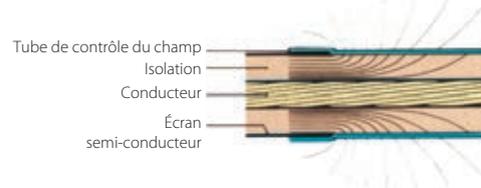
- Extrêmement simples
- N'exigent pas de main d'œuvre particulière
- Peuvent être installés dans n'importe quelle condition
- Sans date de péremption



SANS CONTROLE DU CHAMP



AVEC TUBE DE CONTROLE DU CHAMP

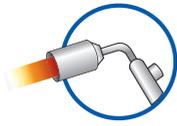


TERMINAISONS MT

COMMENT IDENTIFIER ET CLASSER LES ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES

Accessoire	Sigle à ajouter au code du produit		Exemple
Tresse de mise à la terre pour écrans en tube d'aluminium	/H5		THVE 20/A-RC/H5
Tresse de mise à la terre avec ressort en rouleaux (seulement pour les unipolaires)	/24	Pour câbles (mm ²) jusqu'à 25	THVE 20/A-RC/24
	/25	de 35 à 95	THVE 20/B-RC/25
	/26	de 120 à 300	THVE 20/C-RC/26
	/27	de 400 à 630	THVE 20/C-RC/27
Cosse en cuivre	-C	+ section conducteur	THVE 20/A-RC-C50
Cosse en aluminium	-CA	+ section conducteur	THVE 20/A-RC-CA50
Cosse à rupture prédéterminée	-CPR	+ section conducteur	THVE 20/A-RC-CPR50
Choix multiple	En cas de cosse et accessoire de mise à la terre, ajouter les codes		THVE 20/A-RC/24-C50





Terminaisons thermo-rétractables pour **intérieur**

Terminaisons pour câbles **UNIPOLAIRES** avec isolant extrudé jusqu'à **36 kV**.



Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1

Composition du kit:
Trois terminaisons unipolaires



Câble unipolaire extrudé avec fils



Câble unipolaire extrudé avec rubans

POUR CÂBLES NON ARMÉS

Pour des câbles (A)RG7H1R
épaisseur isolante **PLEINE**

Produit	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	Longueur sans cosse (mm)
THVE 6/A-RC	7,2	25 - 120	210
THVE 6/B-RC		150 - 400	210
THVE 6/C-RC		500 - 630	210
THVE 15/A-RC	12	25 - 95	320
THVE 15/B-RC		120 - 300	320
THVE 15/C-RC		400 - 630	320
THVE 15/A-RC	17,5	25 - 50	320
THVE 15/B-RC		70 - 300	320
THVE 15/C-RC		400 - 800	320
THVE 20/A-RC	24	25 - 50	320
THVE 20/B-RC		70 - 240	320
THVE 20/C-RC		240 - 630	320
THVE 30/A-RC	36	35 - 95	430
THVE 30/B-RC		120 - 185	430
THVE 30/C-RC		240 - 500	430

Pour des câbles blindés avec tube en aluminium, ajouter au sigle de l'embout **H5**

Pour câbles RG7H1M1Afumex
épaisseur isolante **RÉDUITE**

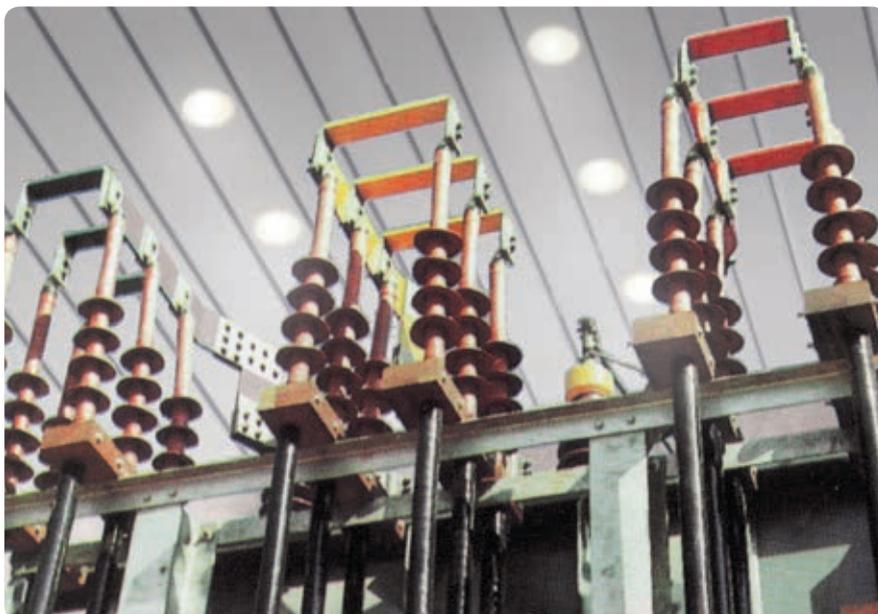
Produit	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	Longueur sans cosse (mm)
THVE 20/A-RC	24	25 - 120	320
THVE 20/B-RC		95 - 300	320
THVE 20/C-RC		240 - 630	320
THVE 30/A-RC	36	50 - 185	430
THVE 30/B-RC		120 - 240	430
THVE 30/C-RC		240 - 630	430

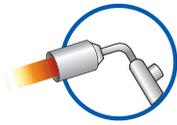
POUR CÂBLES ARMÉS À FILS OU RUBANS D'ALUMINIUM

Pour câbles U _{max} 7,2 kV		Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	Longueur sans cosse (mm)
Produit				
THVI 6/0-ARM		7,2	25 - 70	460
THVI 6/A-ARM			95 - 120	460
THVI 6/B-ARM			150 - 400	460
THVI 6/C-ARM			500 - 630	460

Produit	U _{max} 12 kV sez. (mm ²)		U _{max} 17,5 kV sez. (mm ²)		Longueur sans cosse (mm)
	U _{max} 24 kV sez. (mm ²)		U _{max} 24 kV sez. (mm ²)		
THVI 20/A-ARM	25 - 95	25 - 50	25 - 50	25 - 120	600
THVI 20/B-ARM	120 - 300	70 - 300	70 - 240	95 - 300	600
THVI 20/C-ARM	400 - 800	400 - 800	240 - 630	240 - 630	600

Pour câbles U _{max} 36 kV		Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	Longueur sans cosse (mm)
Produit				
THVI 30/A-ARM		36	35 - 95	730
THVI 30/B-ARM			120 - 185	730
THVI 30/C-ARM			240 - 500	730





Terminaisons thermo-rétractables pour **extérieur**

Terminaisons pour câbles **UNIPOLAIRES** avec isolant extrudé jusqu'à **36 kV**.



Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1

Composition du kit:
Trois terminaisons unipolaires



Câble unipolaire extrudé avec fils



Câble unipolaire extrudé avec rubans

POUR CÂBLES NON ARMÉS

Pour des câbles (A)RG7H1R
épaisseur isolante **PLEINE**

Produit	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	Longueur sans cosse (mm)
THVE 6/120-E	7,2	25 - 120	340
THVE 6/400-E		150 - 400	340
THVE 6/630-E		500 - 630	340
THVE 15/50-E	12	25 - 95	450
THVE 15/300-E		120 - 300	450
THVE 15/800-E		400 - 630	450
THVE 15/50-E	17,5	25 - 50	450
THVE 15/300-E		70 - 300	450
THVE 15/800-E		400 - 800	450
THVE 20/25-E	24	25 - 50	520
THVE 20/240-E		70 - 240	520
THVE 20/630-E		240 - 630	520
THVE 30/95-E	36	35 - 95	720
THVE 30/185-E		120 - 185	720
THVE 30/500-E		240 - 500	720

Pour des câbles blindés avec tube en aluminium, ajouter au sigle de l'embout **H5**

Pour câbles RG7H1M1Afumex
épaisseur isolante **RÉDUITE**

Produit	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	Longueur sans cosse (mm)
THVE 20/25-E	24	25 - 120	520
THVE 20/240-E		95 - 300	520
THVE 20/630-E		240 - 630	520
THVE 30/95-E	36	50 - 185	720
THVE 30/185-E		120 - 240	720
THVE 30/500-E		240 - 630	720

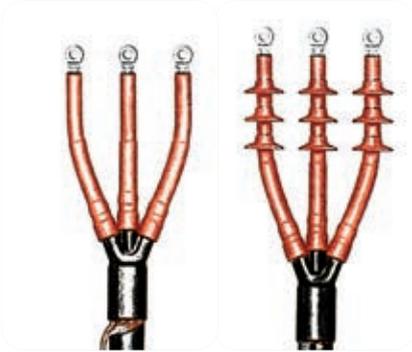
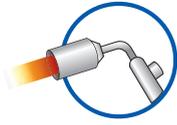
POUR CÂBLES ARMÉS À FILS OU RUBANS D'ALUMINIUM

Produit	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm ²)	Longueur sans cosse (mm)
THVO 6/70-ARM	7,2	25 - 70	600
THVO 6/120-ARM		95 - 120	600
THVO 6/400-ARM		150 - 400	600
THVO 6/630-ARM		500 - 630	600

Produit	Umax		Épaisseur PLEINE	Épaisseur RÉDUITE	Longueur sans cosse (mm)
	12 kV sez. (mm ²)	17,5 kV sez. (mm ²)	Umax 24 kV sez. (mm ²)	Umax 24 kV sez. (mm ²)	
THVO 20/25-ARM	25 - 95	25 - 50	25 - 50	25 - 120	800
THVO 20/240-ARM	120 - 300	70 - 300	70 - 240	95 - 300	800
THVO 20/630-ARM	400 - 800	400 - 800	240 - 630	240 - 630	800

Produit	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm ²)	Longueur sans cosse (mm)
THVO 30/95-ARM	36	35 - 95	1020
THVO 30/185-ARM		120 - 185	1020
THVO 30/500-ARM		240 - 500	1020





Prestations électriques:
CEI 20-24 • HD 629-1

Remarque: pour des câbles tripolaires d'épaisseur isolante réduite, veuillez contacter Raytech



Câble tripolaire extrudé avec fils



Câble tripolaire extrudé avec rubans

Terminaisons thermo-rétractables tripolaires pour intérieur/extérieur

Terminaisons pour câbles à isolant extrudé armés et non armés jusqu'à **36 kV**.

POUR INTÉRIEUR

Pour des câbles NON ARMÉS	Pour des câbles ARMÉS	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)
Produit	Produit	7,2	
THVI 6/0-3	THVI 6/0-3-ARM		
THVI 6/A-3	THVI 6/A-3-ARM		
THVI 6/B-3	THVI 6/B-3-ARM		
THVI 6/C-3	THVI 6/C-3-ARM		

Pour des câbles NON ARMÉS	Pour des câbles ARMÉS	U _{max} 12 kV sez. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sez. (mm ²)	U _{max} 24 kV sez. (mm ²)
Produit	Produit			
THVI 20/A-3	THVI 20/A-3-ARM	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVI 20/B-3	THVI 20/B-3-ARM	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVI 20/C-3	THVI 20/C-3-ARM	400 - 500	400	300

Pour des câbles NON ARMÉS	Pour des câbles ARMÉS	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)
Produit	Produit	36	
THVI 30/A-3	THVI 30/A-3-ARM		
THVI 30/B-3	THVI 30/B-3-ARM		
THVI 30/C-3	THVI 30/C-3-ARM		

POUR EXTÉRIEUR

Pour des câbles NON ARMÉS	Pour des câbles ARMÉS	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)
Produit	Produit	7,2	
THVO 6/35-3	THVO 6/35-3-ARM		
THVO 6/120-3	THVO 6/120-3-ARM		
THVO 6/400-3	THVO 6/400-3-ARM		
THVO 6/500-3	THVO 6/500-3-ARM		

Pour des câbles NON ARMÉS	Pour des câbles ARMÉS	U _{max} 12 kV sez. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sez. (mm ²)	U _{max} 24 kV sez. (mm ²)
Produit	Produit			
THVO 20/25-3	THVO 20/25-3-ARM	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVO 20/240-3	THVO 20/240-3-ARM	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVO 20/630-3	THVO 20/630-3-ARM	400 - 500	400	300

Pour des câbles NON ARMÉS	Pour des câbles ARMÉS	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)
Produit	Produit	36	
THVO 30/95-3	THVO 30/95-3-ARM		
THVO 30/185-3	THVO 30/185-3-ARM		
THVO 30/240-3	THVO 30/240-3-ARM		

Terminaisons Thermo-rétractables homologués ENEL

Pour intérieur et extérieur de type unipolaire.



Câble extrudé de type Elicord (ARG7H5EXY 12/20 kV)

Produit	Type	Matricule Enel	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVE 20/150-I/U	Avec 2 gaines INTERIEURES	273047	35÷150	365
IXSU-F-5131-IT02	Monotube INTERNE	273047	35÷150	365
THVE 20/150-E/U	Avec 2 gaines EXTERIEURES	273066	35÷150	450
OXSU-F-5131-IT02	Monotube EXTERNE	273066	35÷150	450

Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1
Tableaux Enel: DJ 4456/3 • DJ 4476/2
Homologation Enel: DJ 4853 • DJ 4854



Extrudé tube AL

Câble extrudé pour pose souterraine ([A] RG7H1R 12/20 kV)

Produit	Type	Matricule Enel	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
IXSU-F-5121-IT01	Monotube INTERNE	273045	25	360
THVE 20/185-I/U	Avec 2 gaines INTERIEURES	273046	50-185	360
IXSU-F-5131-IT01	Monotube INTERNE	273046	50-185	360
THVE 20/240-I/U	Avec 2 gaines INTERIEURES	273048	240	360
IXSU-F-5151-IT01	Monotube INTERNE	273049	400-630	360
THVE 20/185-E/U	Avec 2 gaines EXTERIEURES	273065	50-185	450
OXSU-F-5131-IT01	Monotube EXTERIEURES	273065	50-185	450

Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1
Tableaux Enel: DJ 4456
Homologation Enel: DJ 4853 • DJ 4854



Extrudé fils

Câble isolé au papier imprégné d'un mélange stabilisé ([A] RC 1HLRX 12/20 kV)

Produit	Type	Matricule Enel	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVP 20/240-I/U	INTERNE	273042	50-240	370
THVP 20/240-E/U-N1	EXTERNE	273083	50-240	600

Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1
Tableaux Enel: DJ 4453 • DJ 4473
Homologation Enel: DJ 4854 • DJ 4851



Câble unipolaire en papier plomb

Câble extrudé pour pose souterraine avec écran en tube d'aluminium (ARE4H5EX 12/20 kV)

Produit	Type	Matricule Enel	Section conducteur (mm ²)	Ø (mm) isolant		L (mm)
				min	max	
IXSU-F-5131-IT04	INTERNE	273040	70-185	19	27	350
OXSU-F-5131-IT03	EXTERNE	273064	70-185	19	27	450

Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1
Tableaux Enel: DJ4456/6 • DJ4476/7
Homologation Enel: DJ4853



Extrudé tube AL

Données pour l'identification de la **terminaison** appropriée

TERMINAISON

<input type="radio"/> Pour intérieur	<input type="radio"/> Unipolaire	<input type="radio"/> Conducteur en cuivre
<input type="radio"/> Pour extérieur	<input type="radio"/> Tripolaire	<input type="radio"/> Conducteur en aluminium



TENSION NOMINALE

<input type="radio"/> 6 kV (U _{max} 7,2)
<input type="radio"/> 10 kV (U _{max} 12)
<input type="radio"/> 15 kV (U _{max} 17)
<input type="radio"/> 20 kV (U _{max} 24)
<input type="radio"/> 30 kV (U _{max} 36)

ISOLANT DU CÂBLE

<input type="radio"/> Câble extrudé	<input type="radio"/> Pleine
	<input type="radio"/> Réduite
<input type="radio"/> Épaisseur isolante réduite	
<input type="radio"/> Câble à ceinture	
<input type="radio"/> Papier à 3 plombs	
<input type="radio"/> Papier à 1 plomb à phases sous écran	

ARMATURE

<input type="radio"/> Non armé
<input type="radio"/> Armé avec fils
<input type="radio"/> Armé avec rubans

ÉCRAN

<input type="radio"/> Avec fils en cuivre
<input type="radio"/> Avec rubans en cuivre
<input type="radio"/> Tube en aluminium
<input type="radio"/> Gaine de plomb

SECTION DU CÂBLE

<input type="radio"/> 25 mm²
<input type="radio"/> 35 mm²
<input type="radio"/> 50 mm²
<input type="radio"/> 70 mm²
<input type="radio"/> 95 mm²
<input type="radio"/> 120 mm²
<input type="radio"/> 150 mm²
<input type="radio"/> 185 mm²
<input type="radio"/> 240 mm²
<input type="radio"/> 300 mm²
<input type="radio"/> 400 mm²
<input type="radio"/> 500 mm²
<input type="radio"/> 630 mm²

TYPE

<input type="radio"/> Auto-rétractable
<input type="radio"/> Thermo-rétractable

DOTÉE D'UNE TRESSE POUR MISE A LA TERRE

<input type="radio"/> Oui
<input type="radio"/> Non



AVEC COSSE

<input type="radio"/> Oui
<input type="radio"/> Non



Jonctions thermo-rétractables

La préparation des câbles et la technique d'installation pour les joints de moyenne tension sont identiques à celles des terminaisons ; le câble à papier imprégné de mélange non migrant jusqu'à 36 kV utilise également le dessin de base. De cette façon, le système thermo-rétractable établit de nouvelles performances concernant l'efficacité, la fiabilité et la simplicité d'installation sur le câble. Les prestations et la facilité d'installation des matériaux thermo-rétractables ne dépendent pas du stockage, même dans des lieux et conditions environnementales défavorables. Une quantité réduite de « kits » par type de câble couvre toute la gamme de sections, et permet l'utilisation de tout type de connecteur, indépendamment du type de conducteur (rond ou sectorial) et des différents écrans.

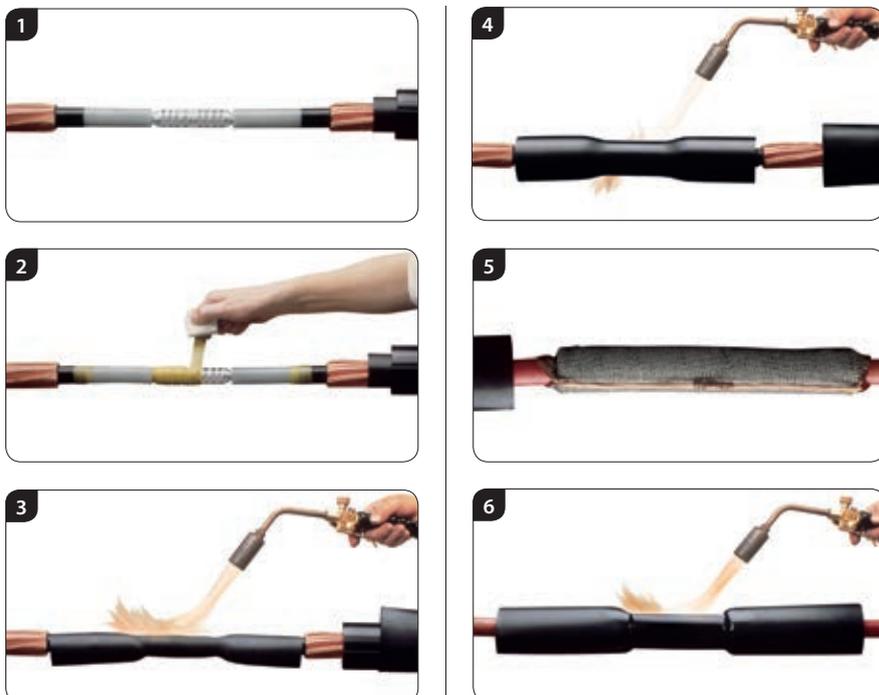
Distribution du champ électrique

Dès la coupe de l'écran du câble, le champ électrique est contrôlé par un matériel déjà expérimenté dans les terminaisons : le tube de contrôle du gradient électrique. Ce tube est en matériau isolant à impédance non-linéaire, capable de contrôler le champ électrique aussi bien à la fin de l'écran du câble que sur le connecteur métallique. De même que pour les terminaisons, grâce aux composants thermo-rétractables, la gamme de Jonctions comprend pratiquement la totalité des configurations des câbles existants, tout comme les Jonctions mixtes avec différents types de câble. Les références des kits qui apparaissent sur les tableaux de sélection appartiennent aux kits les plus utilisés par les installateurs sur tout le territoire national, pour des applications avec des câbles jusqu'à 36 kV. Pour les cas non mentionnés et quelque soit le type du câble, veuillez consulter Raytech.

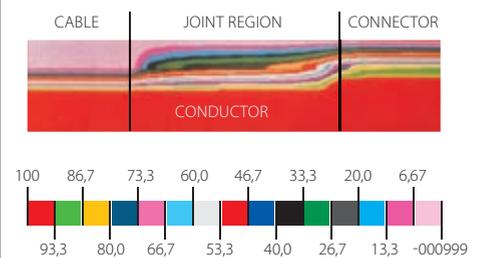
COMMENT IDENTIFIER ET CLASSER LES ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES

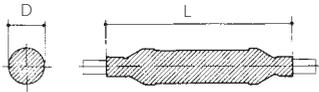
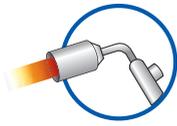
Accessoire	Sigle à ajouter au code du produit	Exemple
Connecteurs en cuivre	-C + section conducteur	GHVE 20/185-C95
Connecteurs en aluminium	-CA + section conducteur	GHVE 20/185-CA95
Connecteurs à rupture tarée	-CPR + section conducteur	GHVE 20/185-CPR95

Séquence d'installation



VOLTAGE DISTRIBUTION (PERCENT)
HEAT-SHRINKABLE JOINT





Prestations électriques:
CEI 20-24 • HD 629-1

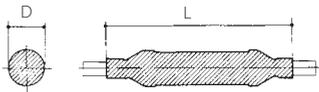


Jonctions thermo-rétractables unipolaires

Grande fiabilité et caractéristiques électriques, mécaniques et de scellement supérieures, faisant de ces jonctions la solution idéale pour chaque type de câble et d'installation.

Jonctions thermo-rétractables unipolaires pour des câbles à isolant extrudé avec écran en fils de cuivre de type (A)RG7H1R(X), (A)RE4H1E(X), (A)RG7H1M1(X)

Produit	Tension Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
		a	a		
GHVE 15/50-1	7,2 - 17,5	25	50	700	75
GHVE 15/300-1	7,2 - 17,5	70	300	700	80
GHVE 15/630-1	7,2 - 17,5	400	630	1000	100
GHVE 20/240-1	24	25	240	700	80
GHVE 20/630-1	24	240	630	1000	100
GHVE 30/240-1	36	35	240	1000	90
GHVE 30/500-1	36	300	500	1000	100

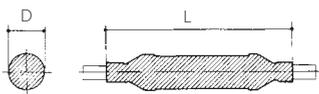


Prestations électriques:
CEI 20-24 • HD 629-1



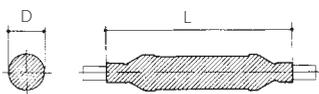
Jonctions thermo-rétractables unipolaires pour des câbles à isolant extrudé avec écran en tube d'aluminium de type (A)RG7H5R(X), (A)RE4H5E(X), (A)RG7H5M1(X)

Produit	Tension Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
		a	a		
GHVE 15/50-1-H5	17,5	25	50	700	75
GHVE 15/300-1-H5	17,5	50	300	700	80
GHVE 15/630-1-H5	17,5	400	630	1000	100
GHVE 20/240-1-H5	24	25	240	700	80
GHVE 20/630-1-H5	24	240	630	1000	100
GHVE 30/240-1-H5	36	35	240	1000	90
GHVE 30/500-1-H5	36	300	500	1000	100



Jonctions thermo-rétractables pour câbles unipolaires à isolant extrudé armés à fils d'aluminium type (A)RG7H1RFR(X), (A)RE4H1EFE(X)

Produit	Tension Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
		a	a		
GHVE 20/240-1-ARM	24	25	240	1700	80
GHVE 20/630-1-ARM	24	240	630	1700	100
GHVE 30/240-1-ARM	36	35	240	1850	100
GHVE 30/500-1-ARM	36	300	500	1850	110



Prestations électriques:
CEI 20-24 • HD 629-2



Jonctions thermo-rétractables unipolaires pour des câbles isolés en papier imprégné avec mélange de type (A)RC1HLR(X)

Produit	Tension Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
		a	a		
GHVP 20/70-1	24	35	70	1000	75
GHVP 20/240-1	24	50	240	1000	75
GHVP 20/400-1	24	300	400	1000	80

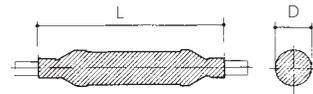
Les connecteurs ne sont pas fournis mais peuvent être commandés séparément.

Jonctions thermo-rétractables tripolaires

Grande fiabilité et caractéristiques électriques, mécaniques et de scellement supérieures, faisant de ces jonctions la solution idéale pour chaque type de câble et d'installation.

Jonctions tripolaires thermo-rétractables pour des câbles à isolant extrudé de type (A)RG7H1OR, (A)RE4H1OR

Produit	Tension Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
			a (mm ²)		
GHVE 15/50-3	7,2 - 17,5	25	50	1500	105
GHVE 15/300-3	7,2 - 17,5	70	300	1500	110
GHVE 15/630-3	7,2 - 17,5	400	630	1600	130
GHVE 20/240-3	24	25	240	1500	110
GHVE 20/630-3	24	300	630	1600	140
GHVE 30/240-3	36	50	240	1800	120
GHVE 30/300-3	36	300		1900	150

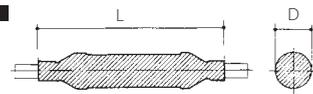


Prestations électriques:
CEI 20-24 • HD 629-1



Jonctions thermo-rétractables tripolaires pour des câbles armés à isolant extrudé avec continuité galvanique de l'armature

Produit	Tension Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
			a (mm ²)		
GHVE 15/50-ARM	7,2 - 17,5	25	50	1500	75
GHVE 15/300-ARM	7,2 - 17,5	70	300	1500	110
GHVE 15/630-ARM	7,2 - 17,5	400	630	1600	130
GHVE 20/240-ARM	24	25	240	1500	110
GHVE 20/630-ARM	24	300	630	1600	140
GHVE 30/240-ARM	36	50	240	1800	120
GHVE 30/300-ARM	36	300		1900	150



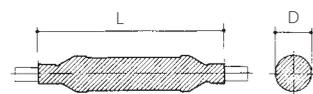
Prestations électriques:
CEI 20-24 • HD 629-1



Les connecteurs ne sont pas fournis mais peuvent être commandés séparément
Remarque: pour des câbles tripolaires armés d'une épaisseur isolante réduite, veuillez contacter Raytech.

Jonction thermo-rétractable tripolaire pour des câbles isolés en papier imprégné de type (A)RC1HLOR (à 3 plombs)

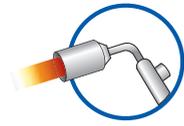
Produit	Tension Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
			a (mm ²)		
GHVP 20/70-3	24	35	70	1600	130
GHVP 20/240-3	24	95	240	1600	140
GHVP 20/400-3	24	300	400	1600	150



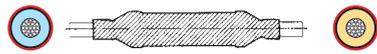
Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2



Les connecteurs ne sont pas fournis mais peuvent être commandés séparément.



Jonctions de transition entre câbles **unipolaires**



Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2

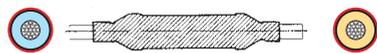


Jonctions de transition entre câbles **unipolaires** à isolant extrudé et en papier imprégné pour pose souterraine

respectivement de type (A)RG7H1R(X) et câble unipolaire en papier imprégné de type (A)RC1HLRX

Produit	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)		Matricule Enel
		câble à papier	câble extrudé	
GHVE 20/25-1-T	24		25	-
GHVE 20/240-1-T	24	50-240	35-185	271074
GHVE 20/400-1-T	24		240-400	-

Les connecteurs ne sont pas fournis mais peuvent être commandés séparément



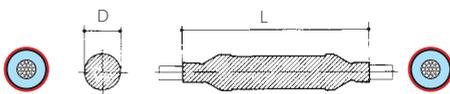
Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2



Jonctions de transition entre câbles **unipolaires** à isolant extrudé pour pose aérienne et en papier imprégné

de type (A)RC1HLRX e tipo ARG7H5EXY

Produit	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)		Matricule Enel
		câble à papier	câble extrudé	
GHVE 20/240-1-TE	24	50-240	35-150	270118



Prestations électriques:
CEI 20-24 • HD 629-1



Jonctions de transition entre câbles **unipolaires** à isolant extrudé pour pose souterraine et pose aérienne

de type (A)RG7H1R(X) ou (A)RG7H1M1 et câble unipolaire à isolant extrudé pour pose aérienne sur câble porteur de type ARG7H5EXY

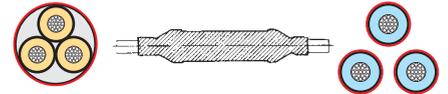
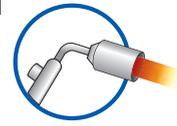
Produit	Tension U _{max} (kV)	Conducteurs de section		L max (mm)	D max (mm)
		de (mm ²)	à (mm ²)		
GHVE 20/240-1X-TE	24	25	240	1000	75

Jonctions de transition entre câbles **multipolaires**

Jonctions de transition entre câbles **tripolaires** en papier imprégné et **trois câbles unipolaires** de type extrudé respectivement de type (A) RC1HLOR e (A) RG7H1R(X)

Produit	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm ²)	
		câble à papier	câble extrudé
GHVT 20/25-1X-3H	24	25	25
GHVT 20/240-1X-3H	24	50 - 240	35 - 185
GHVT 20/400-1X-3H	24	300 - 400	240 - 400

Les connecteurs ne sont pas fournis mais peuvent être commandés séparément

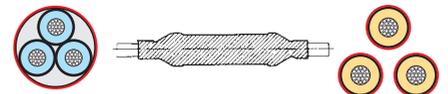


Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2



Jonctions de transition entre câbles **tripolaires** extrudés et **trois câbles unipolaires** en papier imprégné respectivement de type (A) RG7H10R e (A) RC1HLRX

Produit	Tension Umax (kV)	Section conducteur	
		de (mm ²)	à (mm ²)
GHVT 20/70-3X-1H	24	25	70
GHVT 20/240-3X-1H	24	95	240
GHVT 20/400-3X-1H	24	300	400



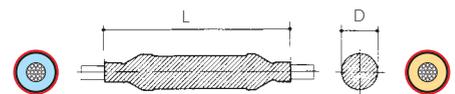
Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2



Jonctions pour câbles **unipolaires** e **multipolaires** avec interruption des écrans pour la séparation des réseaux de terre

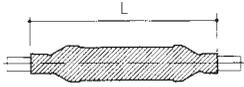
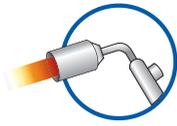
Des jonctions unipolaires et tripolaires sont disponibles aussi bien sur câble extrudé que sur câble isolé en papier imprégné, même à ceinture et de transition, qui permettent la séparation galvanique entre les écrans lorsque les câbles assemblés sont connectés à deux différents réseaux de terre.

Produit	Type des câble	Tension Umax (kV)	Conducteurs de section		L max (mm)	D max (mm)
			de (mm ²)	à (mm ²)		
GHVP 20/240-1-IS	(A)RC4HLR(X)	24	50	240	1000	75
GHVE 20/240-1-IS	(A)GR7H1R(X)	24	50	240	1000	75
GHVE 20/150-1-IS	ARG7H5EXY	24	35	150	1000	75



Prestations électriques:
CEI 20-24 • HD 629-1





Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1
Tableaux Enel: DJ 4376
Homologation Enel: DJ 4853 • DJ 4854

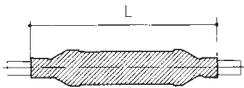


Jonctions thermo-rétractables homologués ENEL

Jonctions unipolaires pour câbles à isolant extrudé

Type (A)RG7H1RX 12/20 kV (écran en fils de cuivre - gaine externe en PVC)

Produit	Tension Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	Matricule Enel
GHVE 20/185 - 1/U	24	50	185	700	271071



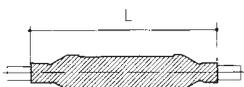
Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1
Tableaux Enel: DJ 4376
Homologation Enel: DJ 4853 • DJ 4854



Jonctions unipolaires pour câble aérien porteur

Type ARG7H5EXY 12/20 kV (écran en tube d'aluminium - gaine externe en PE)

Produit	Tension Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	Matricule Enel
GHVE 20/150 - 1/U	24	35	150	700	271072



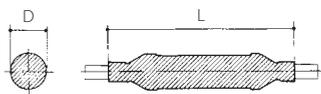
Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2
Tableaux Enel: DJ 4373
Homologation Enel: DJ 4851 • DJ 4854



Jonctions unipolaires pour câbles isolés avec papier imprégnée

Type RC4HLRX avec conducteurs en cuivre de 50 à 150 mm² et ARC4HLRX avec conducteurs en aluminium de 95 à 240 mm²

Produit	Tension Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	Matricule Enel
GHVP 20/150 - 1/U	17,5 e 24	50	150	1000	-
GHVP 20/240 - 1/U	17,5 e 24	95	240	1000	271042



Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1
Tableaux Enel: DJ 4387/2
Homologation Enel: DJ 4853



Câble extrudé pour pose souterraine avec écran en tube d'aluminium (**ARE4H5EX 12/20 kV**)

Produit	Tension Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	D isolant Ø (mm)	Matricule Enel
GHVE 20/185-1X-H5	24	70	185	1000	19-30	271021

Les connecteurs ne sont pas fournis mais peuvent être commandés séparément

Données pour l'identification de la **jonction** appropriée

TENSION NOMINAL

- 6 kV** (U_{max} 7,2)
 10 kV (U_{max} 12)
 15 kV (U_{max} 17)
 20 kV (U_{max} 24)
 30 kV (U_{max} 36)

DONNÉES DU CÂBLE 1

CÂBLE

 Unipolaire
 Tripolaire

CONDUCTEUR

 Cuivre
 Aluminium

ISOLANT DU CÂBLE

 Câble extrudé

 Câble à ceinture

 Papier à 3 plombs

 Papier à 1 plomb à phases sous écran

ARMATURE

 Non armé
 Armé **avec fils**
 Armé **avec rubans**

SECTION DU CÂBLE

 25 mm²
 35 mm²
 50 mm²
 70 mm²
 95 mm²
 120 mm²
 150 mm²
 185 mm²
 240 mm²
 300 mm²
 400 mm²
 500 mm²
 630 mm²

ÉCRAN

 Avec fils en **cuivre**
 Avec rubans en **cuivre**
 Tube en **aluminium**
 Gaine de **plomb**

DOTÉE D'UN CONNECTEUR

 Oui
 Non

TYPE

 Retractable à froid
 Thermo-rétractable

DONNÉES DU CÂBLE 2

CÂBLE

 Unipolaire
 Tripolaire

CONDUCTEUR

 Cuivre
 Aluminium

ISOLANT DU CÂBLE

 Câble extrudé

 Câble à ceinture

 Papier à 3 plombs

 Papier à 1 plomb à phases sous écran

ARMATURE

 Non armé
 Armé **avec fils**
 Armé **avec rubans**

SECTION DU CÂBLE

 25 mm²
 35 mm²
 50 mm²
 70 mm²
 95 mm²
 120 mm²
 150 mm²
 185 mm²
 240 mm²
 300 mm²
 400 mm²
 500 mm²
 630 mm²

ÉCRAN

 Avec fils en **cuivre**
 Avec rubans en **cuivre**
 Tube en **aluminium**
 Gaine de **plomb**

DOTÉE D'UN CONNECTEUR

 Oui
 Non

TYPE

 Retractable à froid
 Thermo-rétractable



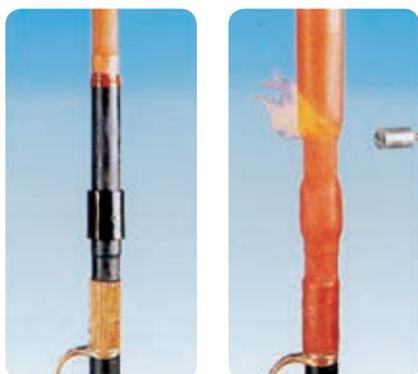
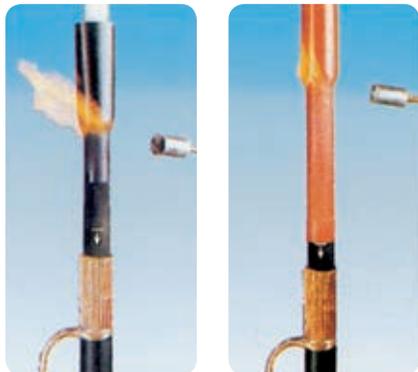
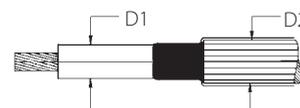
Terminaisons thermo-rétractables pour **haute tension** jusqu'à 72 kV

Le kit contient un nombre limité de composants ayant une durée illimitée dans des conditions de stockage normales. Trois kits de base couvrent toutes les sections possibles des câbles, avec l'avantage d'avoir un stock réduit et efficace. La légèreté et le volume limité des kits facilitent leur manipulation et le transport. Aucune formation particulière supplémentaire n'est nécessaire. L'installation simple garantit des résultats fiables.

Les terminaisons sont conformes aux spécifications internationales (exemple IEEE 48, IEC 840, SEN 241434, ESI 09-16, EdF HN-62/5448/2, KEMA S10, CEI 20.24) et toutes soumises aux essais de qualification internes.

2 classes de terminaisons AT sont actuellement disponibles :

- U_o/U=26/45 kV (U max 52 kV)
- U_o/U=36/60 kV (U max 72 kV)



U max 52 kV

POUR INTÉRIEUR			
Produit	Tension U _{max} (kV)	Ø D1 isolant (mm)	Ø D2 max. externe (mm)
THVE 45/A-I	52	30 - 45	60

POUR EXTÉRIEUR			
Produit	Tension U _{max} (kV)	Ø D1 isolant (mm)	Ø D2 max. externe (mm)
THVE 45/A-E	52	30 - 45	60

U max 72 kV

POUR INTÉRIEUR			
Produit	Tension U _{max} (kV)	Ø D1 isolant (mm)	Ø D2 max. externe (mm)
THVE 60/A-I	72	32 - 40	51
THVE 60/B-I	72	38 - 52	67
THVE 60/C-I	72	50 - 65	82
THVE 60/D-I	72	63 - 77	100

POUR EXTÉRIEUR			
Produit	Tension U _{max} (kV)	Ø D1 isolant (mm)	Ø D2 max. externe (mm)
THVE 60/A-E	72	32 - 40	51
THVE 60/B-E	72	38 - 52	67
THVE 60/C-E	72	50 - 65	82
THVE 60/D-E	72	63 - 77	100



Jonctions thermo-rétractables pour haute tension 72 kV

FIABILITE

La simplicité et la légèreté des jonctions thermo-rétractables pour haute tension en font un accessoire de fiabilité élevée.

CONNECTEUR A VIS

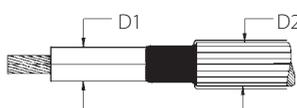
Pour ces jonctions est prévu un connecteur à vis particulier qui permet de relier des conducteurs de grande section sans l'utilisation d'outils spéciaux et sans traitements chimiques. Les vis ont une tête à rupture prédéterminée qui garantit une connexion électrique parfaite.

CONTROLE DU CHAMP ELECTRIQUE

Au-dessus du connecteur et des extrémités du semi-conducteur du câble est appliquée une gaine avec propriété de contrôle du champ électrique. Ce tube thermo-rétractable est rendu conducteur au centre pour blinder le connecteur (système de Faraday). Le tube de contrôle du champ, qui recouvre le diélectrique des câbles, accompagne les dilatations dues aux cycles de chargement.

TECHNOLOGIE AVANCEE

L'isolation et le blindage s'obtiennent avec deux tubes élastomères thermo-rétractables à double-paroi. Le tube interne est formé de deux parois coextrudées en matériau isolant (rouge). Le tube externe est formé d'une paroi isolante (rouge) coextrudée avec la partie noire conductrice qui se comporte comme écran du joint. La paroi externe du tube coextrudé est thermo-rétractable, tandis que la partie interne est un élastomère maintenu en forme expansée grâce à son intime union avec la partie externe. L'application de la chaleur à la partie externe fait en sorte que celle-ci se contracte dans un diamètre prédéfini permettant également à la partie interne de s'adapter parfaitement à la couche sous-jacente.



Produit	Tension U _{max} (kV)	Ø D1 isolant (mm)	Ø D2 max. externe (mm)
GEHV 40/A	42	23 - 28	40
GEHV 40/B	42	28 - 40	52
GEHV 40/C	42	38 - 55	68
GEHV 45/A	52	28 - 45	52
GEHV 45/B	52	41 - 61	72
GEHV 45/C	52	53 - 73	83
GEHV 60/A	72	34 - 45	51
GEHV 60/B	72	43 - 60	72
GEHV 60/C	72	52 - 65	77
GEHV 60/D	72	63 - 77	97

Ajouter le code **SF** si le câble est blindé avec des fils, **SN** s'il est blindé avec des rubans ou sous gaine de plomb

Contactez Raytech pour choisir le joint le plus approprié





Conformité aux normes
CEI 20-62/1
Cenelec HD 629.1 S2

Composition du kit:
Un embout unipolaire

Connecteurs unipolaires séparables

en cône externe avec fiche de contact In=250 A

Connecteurs séparables pour câbles MT à champ radial extrudés, pour des tensions jusqu'à 19/33 (36) kV.

Connecteurs unipolaires connecteurs séparables avec fiche de contact In=250 A coudées ou droites pour câble extrudée. Le revêtement externe en caoutchouc semi-conducteur protège le personnel contre les chocs électriques. Chaque embout est testé en usine avant d'être expédié, avec test de tenue diélectrique et mesure des décharges partielles.



Pour des câbles avec écran en aluminium, contactez Raytech



Disponibilité de kit pour écran avec rubans. Ajouter « A » à la fin du « Code produit »



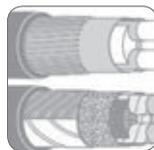
Kit de connexion pour écran à fils inclus



Pour un usage avec d'autres types de câble, contactez Raytech



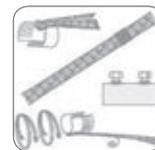
Disponibilité de kits pour câbles tripolaires. Commander le kit « TK. » Voir le tableau



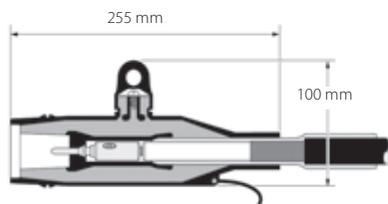
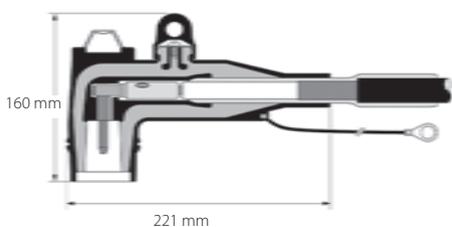
Disponibilité de divers systèmes de mise à la terre de l'armature, contacter Raytech



Disponibilité de différents types de cosses



Disponibilité de divers systèmes de mise à la terre de l'écran, contacter Raytech



TERMINAISONS DECONNECTABLE INTERFACE "A" 24kV - 250 A

EN ÉQUERRE	Tension Umax (kV)	Plage diamètre isolation du câble (mm)	Plage section conducteur mécanique cuivre/aluminium (mm²)
Produit			
250 RTS-20/A	24	14,6 - 18,7	25 - 95
250 RTS-20/B	24	17,5 - 20,2	
250 RTS-20/C	24	18,4 - 21,2	
250 RTS-20/D	24	19,7 - 22,5	
250 RTS-20/E	24	21,0 - 23,8	
250 RTS-20/F	24	23,6 - 26,4	

DROIT	Tension Umax (kV)	Plage diamètre isolation du câble (mm)	Plage section conducteur mécanique cuivre/aluminium (mm²)
Produit			
250 RTD-20/A	24	14,6 - 18,7	25 - 95
250 RTD-20/B	24	17,5 - 20,2	
250 RTD-20/C	24	18,4 - 21,2	
250 RTD-20/D	24	19,7 - 22,5	
250 RTD-20/E	24	21,0 - 23,8	
250 RTD-20/F	24	23,6 - 26,4	

Connecteurs unipolaires séparables

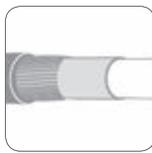
en cône externe avec fiche de contact $I_n=630/800/1250 A$

Connecteurs séparables pour câbles MT à champ radial extrudés, pour des tensions jusqu'à 19/33 (36) kV.

Terminaisons unipolaires connecteurs séparables avec vis de contact, pour câble extrudé. Le revêtement externe en caoutchouc semi-conducteur protège le personnel contre les chocs électriques. Chaque embout est testé en usine avant d'être expédié, à travers le test de tenue diélectrique et de mesure des décharges partielles.



Disponibilité du kit pour écran avec rubans. Ajouter « A » à la fin du « Code produit »



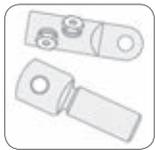
Kit de connexion pour écran à fils inclus



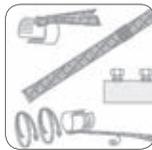
Disponibilité de kits pour câbles tripolaires. Commander le kit « TK. » Voir le tableau



Pour un usage en milieu potentiellement explosifs (12kV max.) Commander: -/ATEX



Disponibilité de différents types de cosses



Disponibilité de divers systèmes de mise à la terre de l'écran, contacter Raytech



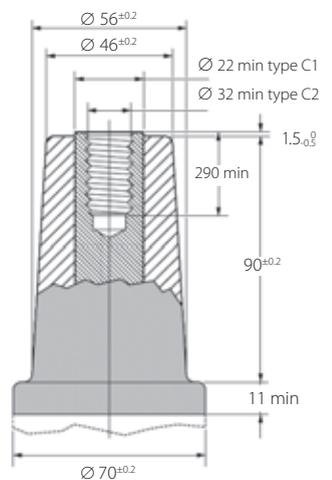
Lorsqu'il est installé sur la prise appropriée : 1250A continu



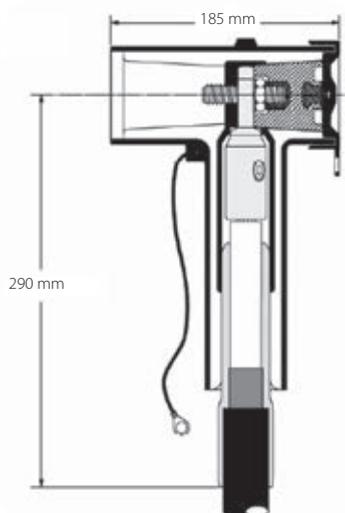
Lorsqu'il est installé sur la prise appropriée : 800A continu



Conformité aux normes CEI 20-62/1 Cenelec HD 629 .1 S2



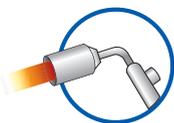
Composition du kit: Trois embouts unipolaires



Raytech

TERMINAISONS DECONNECTABLE INTERFACE « C » COMPACT 24/36kV - 630 A

Produit	Tension U _{max} (kV)	Plage diamètre isolation du câble (mm)	Plage section conducteur mécanique cuivre/aluminium (mm ²)
630 RTT-20/A-C95	24	16,0 - 22,0	16 - 95
630 RTT-20/B-C150	24	20,0 - 26,5	50 - 150
630 RTT-20/C-C240	24	23,5 - 31,0	95 - 240
630 RTT-20/D-C240	24	26,5 - 32,5	95 - 240
630 RTT-20/E-C300	24	28,5 - 37,5	120 - 300
630 RTT-30/A-C95	36	16,0 - 22,0	16 - 95
630 RTT-30/B-C150	36	20,0 - 26,5	50 - 150
630 RTT-30/C-C240	36	23,5 - 31,0	95 - 240
630 RTT-30/D-C240	36	26,5 - 32,5	95 - 240
630 RTT-30/E-C300	36	28,5 - 37,5	120 - 300
630 RTO-20/A-C400	24	28,5 - 37,5	185 - 400
630 RTO-20/B-C400	24	34,0 - 42,5	185 - 400
630 RTO-20/C-C630	24	39,0 - 48,5	400 - 630
630 RTO-20/D-C630	24	45,5 - 56,0	400 - 630
630 RTO-30/A-C400	36	28,5 - 37,5	185 - 400
630 RTO-30/B-C400	36	34,0 - 42,5	185 - 400
630 RTO-30/C-C630	36	39,0 - 48,5	400 - 630
630 RTO-30/D-C630	36	45,5 - 56,0	400 - 630



Gaines thermo-rétractables

Gaines pour l'isolation des barres à l'intérieur d'armoires électriques, ou à l'extérieur dans des cabines primaires ou secondaires.

APPLICATION

Les cabines électriques primaires (AT-MT) et secondaires (MT-BT) jusqu'à 36 kV ont aujourd'hui des dimensions très compactes. Les barres doivent être isolées pour éviter les décharges superficielles et les courts-circuits accidentels fondamentalement dus à l'intrusion d'animaux.

Les gaines thermo-rétractables pour MT peuvent être utilisées sur des barres rondes ou rectangulaires, en cuivre ou aluminium. Elles sont flexibles et élastiques, et peuvent être installées sur des barres préalablement pliées sans aucun risque de déchirure ou de plissage.

DESCRIPTION

Les gaines utilisant un élastomère spécial réticulé par irradiation, avec un pouvoir isolant exceptionnel et une excellente étanchéité dans le temps, même en cas d'utilisation continue à haute température. Elles ne contiennent pas d'allogènes, il n'y a donc aucun risque d'émission de substances toxiques et corrosives en cas d'incendie. Elles sont résistantes aux solvants, à la radiation U.V., à l'exposition aux agents atmosphériques, à l'impact et à la déchirure, donc pleinement conformes pour l'utilisation à l'extérieur.

INSTALLATION

Les gaines pour MT peuvent être facilement installées en usine, lorsqu'il s'agit de production en série, en utilisant un four pour le thermo-rétrécissement. Sur place, le rétrécissement peut être réalisé à l'aide d'un chalumeau ou d'une torche à air chaud. En chauffant la gaine à plus de 120°C, celle-ci se rétrécit sur la barre sans risque de l'endommager car le matériau est réticulé et très résistant aux températures élevées. La grande élasticité des gaines permet, si nécessaire, de plier les barres durant le montage de la cabine électrique, avec la gaine déjà installée.



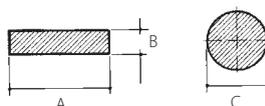
D = Ø minimum avant le rétrécissement
 d = Ø maximum après le rétrécissement libre
 S1 = épaisseur nominal telle que fournie
 S2 = épaisseur nominal minimum après le rétrécissement libre

BBT

Gaine thermo-rétractable flexible de **large épaisseur**.

Adaptée pour la réduction des distances dans l'air dans les tableaux MT jusqu'à 36 kV.
 Distance phase-phase réduite d'environ 1/3

Produit	Dimension des barres de raccordement (mm)				Gaine thermo-rétractable (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
BBT 40/16-A/U	da	a	da	a	40	16	1,6	3,8
BBT 65/25-A/U	44	69	28	47	65	25	1,6	3,9
BBT 100/40-A/U	69	102	44	72	100	40	1,6	4,0
BBT 150/60-A/U	102	148	65	105	150	60	1,6	4,0

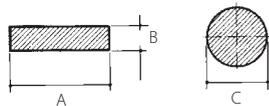


BPM

Gaine thermo-rétractable flexible de **moyenne épaisseur**.

Adaptée pour l'optimisation des espaces dans les tableaux MT et pour la protection contre les décharges et contacts accidentels pour des systèmes jusqu'à 24 kV. Distance phase-phase réduite d'environ 1/2

Produit	Dimension des barres de raccordement (mm)				Gaine thermo-rétractable (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
BPM 15/6-A/U	da	a	da	a	15	6	1,1	2
BPM 30/12-A/U	20	38	13,5	25	30	12	1,1	2,2
BPM 50/20-A/U	36	65	22	43	50	20	1,1	2,4
BPM 75/30-A/U	55	95	33	63	75	30	1,1	2,4
BPM 120/50-A/U	90	165	55	105	120	50	1,3	2,8



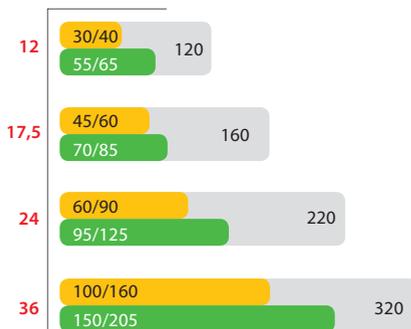
D = Ø minimum avant le rétrécissement
d = Ø maximum après le rétrécissement libre
S₁ = épaisseur nominal telle que fournie
S₂ = épaisseur nominal minimum après le rétrécissement libre

DISTANCES AUTORISEES DANS LES SYSTEMES A BARRES

Distances phase/phase et phase/terre conseillées avec des barres isolées avec des gaines pour MT. Des études et essais menés sur les barres isolées ont démontré qu'il est possible de réduire considérablement les espaces par rapport à ceux utilisés en cas d'isolation dans l'air. L'espace minimum admissible est défini par l'absence de décharges partielles au moment de l'essai en courant alterné et par la tenue aux chocs. Les valeurs indiquées sont applicables à des barres rondes ou rectangulaires installées dans des cabines standards. Les formes avec arêtes vives ou parallélismes de barres supérieures à 5 m nécessitent d'espaces supérieurs.

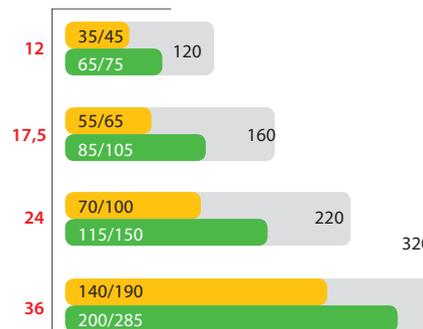
Barres rondes

Tension Um (kV)



Barres rectangulaires

Tension Um (kV)



Espacement dans l'air selon IEC 71-2 phase / phase (mm), phase / terre (mm)
 Isolation avec BBT
 Isolation avec BPM ou HVBT avec chevauchement de 2/3

Pour plus d'informations sur les diverses applications possibles, veuillez contacter Raytech.

BPTM

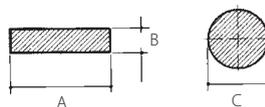
Gaine thermo-rétractable flexible de moyenne épaisseur.

Adaptée pour l'optimisation des espaces dans les tableaux MT et pour la protection contre les décharges et contacts accidentels pour des systèmes jusqu'à 24 kV. Distance phase-phase réduite à environ 1/2



D = Ø minimum avant le rétrécissement
 d = Ø maximum après le rétrécissement libre
 S1 = épaisseur nominal telle que fournie
 S2 = épaisseur nominal minimum après le rétrécissement libre

Produit	Dimension des barres de raccordement (mm)				Gaine thermo-rétractable (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
BPTM 15/6-A/U	da	a	da	a	15	6	1,1	1,9
BPTM 30/12-A/U	20	38	13,5	25	30	12	1,1	2,2
BPTM 50/20-A/U	36	65	22	43	50	20	1,1	2,35
BPTM 75/30-A/U	55	95	33	63	75	30	1,1	2,35
BPTM 100/40-A/U	70	130	44	86	100	40	1,1	2,35
BPTM 120/50-A/U	90	165	55	105	120	50	1,3	2,8
BPTM 175/70-A/U	125	235	80	150	175	70	1,3	2,8
BPTM 205/110-A/U	200	276	127	190	205	110	1,3	2,8



BBIT

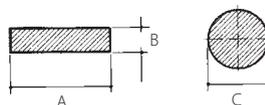
Gaine thermo-rétractable flexible de large épaisseur.

Adaptée pour la réduction des distances dans l'air dans les tableaux MT jusqu'à 36 kV. Distance phase-phase réduite d'environ 1/3



D = Ø minimum avant le rétrécissement
 d = Ø maximum après le rétrécissement libre
 S1 = épaisseur nominal telle que fournie
 S2 = épaisseur nominal minimum après le rétrécissement libre

Produit	Dimension des barres de raccordement (mm)				Gaine thermo-rétractable (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
BBIT 25/10-A/U	da	a	da	a	25	10	1,6	3,6
BBIT 40/16-A/U	28	45	18	32	40	16	1,6	3,6
BBIT 65/25-A/U	44	69	28	47	65	25	1,6	3,6
BBIT 100/40-A/U	69	102	44	72	100	40	1,6	3,6
BBIT 150/60-A/U	102	148	65	105	150	60	1,6	3,6
BBIT 175/80-A/U	133	196	85	125	175	80	1,6	3,6





Rubans thermo-rétractables

Ruban HVBT thermo-rétractable revêtu d'adhésif thermo-fusible pour MT.

APPLICATION

Le ruban HVBT fait partie de la gamme de produits pour l'isolation des barres. Il s'agit d'un ruban thermo-rétractable revêtu d'adhésif thermo-fusible sur un côté.

INSTALLATION

Le ruban HVBT s'installe en l'enroulant sur la barre avec un chevauchement de 2/3 modérément tendu. Une fois chauffé, il rétrécit et adhère au substrat ; simultanément les couches de ce ruban s'amalgament pour constituer une gaine isolante continue.

DISTANCE D'ISOLATION

Pour se référer au tableau à la page 179 (valeurs BPM) pour déterminer les distances entre les barres et vers la terre. Le ruban HVBT est vendu en 4 largeurs différentes et est revêtu d'adhésif sur le côté extérieur. Un ruban adhésif en fibre de verre, utilisé pour arrêter le guipage réalisé, est fourni avec chaque rouleau.

HVBT

Ruban thermo-rétractable auto-scellant pour l'isolation de barres MT.

Produit	Largeur (mm)	Longueur (m)
HVBT 12-A	25	10
HVBT 14-A	50	10
HVBT 15-A	75	10
HVBT 16-A	100	10

