

EXTRÉMITÉS POUR CABLES D'ÉNERGIE MOYENNE TENSION

CATALOGUE 2022



PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ



NEXANS' DIV. EUROMOLD

Nexans est le leader Européen pour le développement, la fabrication et la commercialisation des accessoires de câbles moyenne et haute tension: connecteurs prémoulés, extrémités et jonctions ainsi que des traversées en epoxy pour des classes de transformateurs de 12 à 550 kV, ainsi qu'une gamme étendue d'extrémités & de jonctions rétractables à froid pour des tensions de 12 à 42 kV. Nexans fabrique aussi les composants électriques haute tension pour le groupe Nexans.

ISO 9001 Certification

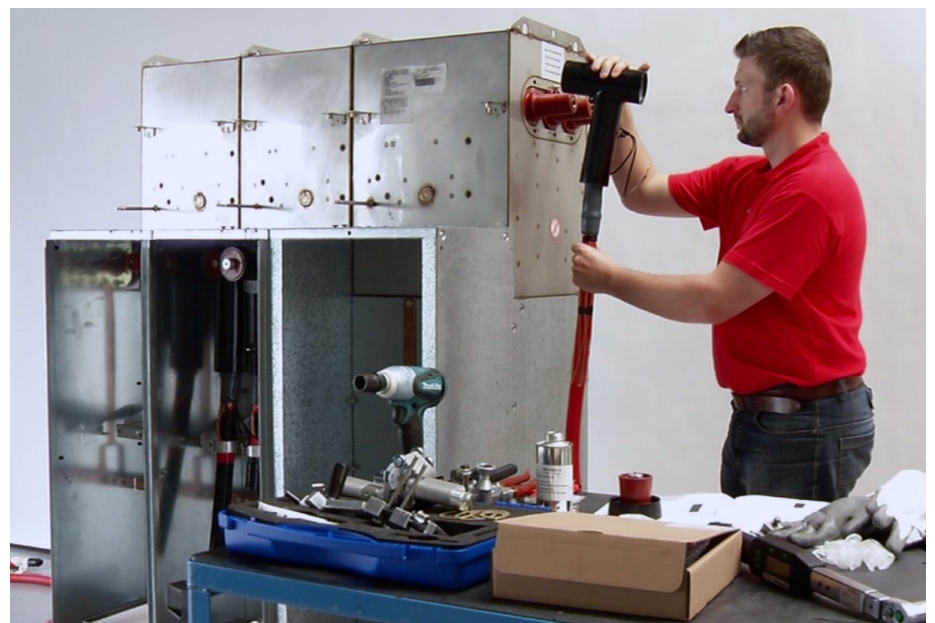
Depuis 1992 Nexans s'engage pour une qualité exemplaire, prouvé par sa certification ISO 9001.

Standards internationaux

Tous nos produits sont validés selon les standards internationaux tels que CENELEC HD 629.1, CENELEC EN 50180, IEC 60137, IEC 60502-4... ou d'autres spécificités selon le pays. De certifications officielles, CESI, KEMA, ATEX... prouvent la confirmité des nos produits. Des essais de longue durée sur les produits existants et nouveaux sont continuellement réalisés dans nos sites d'essais.

Certification Labo

Depuis Juin 2000, ELAB, le laboratoire indépendant de Nexans, a obtenu la certification BELAC n°. 144-TEST. Cette certification est conforme aux standards Européens pour les laboratoires ISO 17025 pour les tests électriques basse et moyenne tension selon les standards internationaux EN 50393, IEC 60502-4, IEC 61442 et HD 629.



Nous mettons un point d'honneur à ce que les informations contenues dans cet ouvrage soient correctes. Néanmoins, les caractéristiques contenues dans cet ouvrage, ne sont pas contractuelles et sont susceptibles d'être modifiées selon l'évolution des standards et de la technologie, sans préavis par Nexans Network Solutions N.V. - Div. EUROMOLD.

EXTRÉMITÉS

SOMMAIRE

ITK - Extrémité intérieure rétractable à froid

OTK - Extrémité extérieure rétractable à froid

AIN - Extrémité intérieure enfilable haute protection

AFN - Extrémité extérieure enfilable haute protection

AIS(P) - Extrémité intérieure enfilable standard

AFS - Extrémité extérieure enfilable standard

15TS-NSS - Manchon de traversée universel

UTILISATION

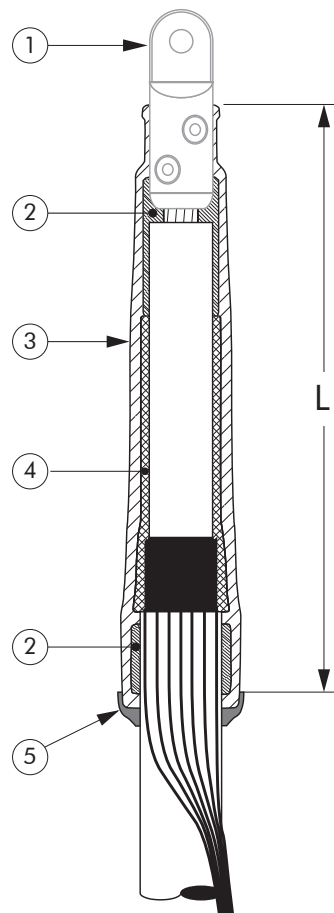
- Pour raccordement intérieur dans un environnement contrôlé et sujet à une faible humidité.
- Sert à relier des câbles à isolation synthétique à des appareillages.
- Livré en lot de 3 extrémités.



DESCRIPTION

Extrémité intérieure comprenant:

1. Cosse (sertie ou boulonnée).
2. Mastic d'étanchéité.
3. Corps silicone.
4. Mastic avec répartiteur linéaire de tension.
5. Bague conductrice (EPDM).



6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV

Jusqu'à 24 kV

SPÉCIFICATIONS ET NORMES

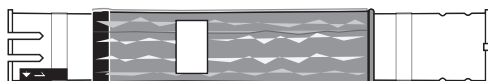
Conforme à la norme CENELEC HD 629.1.

Article	Tension Um (kV)	Distance « L » (mm)	Diamètre sur isolation (mm)		Section indicative (mm ²)	
			min	max	min	max
ITK 12-2	12	260	14	33	50	400
ITK 12-3	12	300	30	50	400	1000
ITK 24-2	24	260	14	33	25	240
ITK 24-3	24	300	30	50	300	800

CONTENU DU KIT

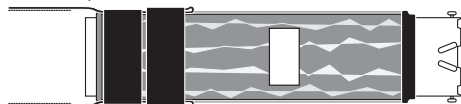
Le kit d'extrémité ITK complet comprend les éléments suivants :

Le kit comprend également un mastic d'étanchéité et des notices de montage.



= 3 x ITK 12-2 ou ITK 24-2
kit d'extrémité

3 x Tubes de silicone pré-assemblés en usine, comprenant un élément contrôle de champ et un mastic d'étanchéité.



= 3 x ITK 12-3 ou ITK 24-3
kit d'extrémité

3 x Tubes de silicone pré-assemblés en usine, comprenant un élément contrôle de champ et un mastic d'étanchéité.

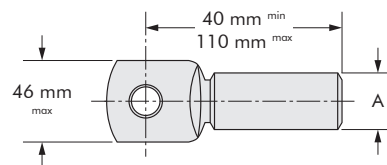
POUR COMMANDER

Sélectionnez la référence correspondant à la fois à la tension du système et au diamètre d'isolation du câble en mm.

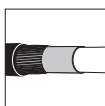
EXEMPLE:

Un câble à écran fil de 12kV, 150mm² de section aluminium. Diamètre sur isolation de 26,2 mm. Commander un kit d'extrémité 3 x ITK 12-2.

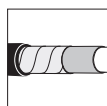
Désignation	Tension Um (kV)	Diamètre sur isolant (mm)		Section indicative (mm ²)	
		min	max	min	max
3 x ITK 12-2	12	14	33	50	400
3 x ITK 12-3	12	30	50	400	1000
3 x ITK 24-2	24	14	33	25	240
3 x ITK 24-3	24	30	50	300	800



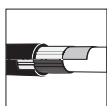
Toutes les cosses standard européennes commercialisées peuvent être utilisées. Les cosses doivent respecter les dimensions spécifiées (non applicable pour ITK 12-3 et ITK 24-3).



Pour câble constitué de fils de cuivre. Aucun dispositif de mise à la terre est nécessaire.



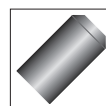
Pour câble constitué d'un écran métallique rubané. Ajoutez - kit CT pour commander.



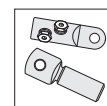
Conçu pour les câbles Alupe ou C 33-226. Veuillez contacter notre représentant.



Pour utilisation avec câbles tripolaires. Veuillez contacter notre représentant.



Si le diamètre de la cosse de câble (A) est inférieur à 20 mm : commandez un kit de taille "-1"



Peut être fourni avec tous les types courants de cosses de câbles.

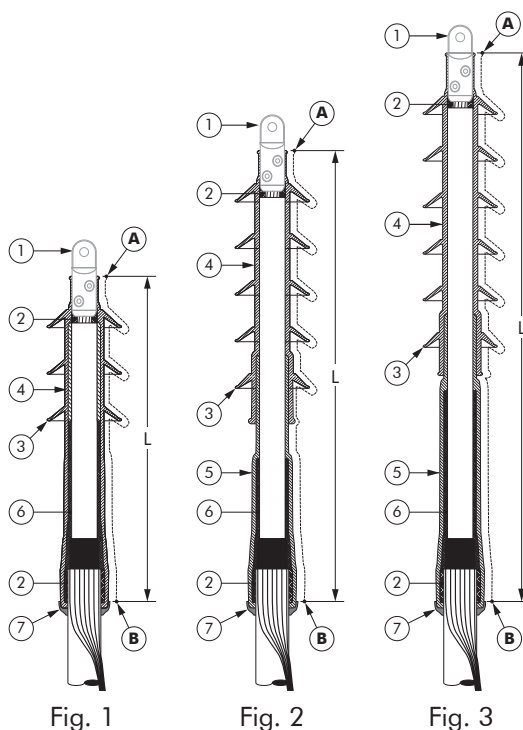
UTILISATION

- Pour utilisation extérieure dans toutes les conditions météorologiques.
- Pièces conçues pour le raccordement de câbles monophasés revêtus d'une gaine en matière synthétique.
- Livré en lot de 3 extrémités.



DESCRIPTION

1. Cosse (sertie ou boulonnée).
2. Mastic d'étanchéité à l'eau.
3. Jupes.
4. Tube en silicone avec jupes.
5. Tube en silicone.
6. Mastic de contrôle du champ électrique.
7. Anneau conducteur en EPDM.



6/10 (12) kV
 6.35/11 (12) kV
 8.7/15 (17.5) kV
 12/20 (24) kV
 12.7/22 (24) kV

Jusqu'à 24 kV

SPÉCIFICATIONS ET NORMES

Conforme à la norme CENELEC HD 629.1. et IEC 60502-4.

Classe de pollution selon IEC/TS 60815-3.

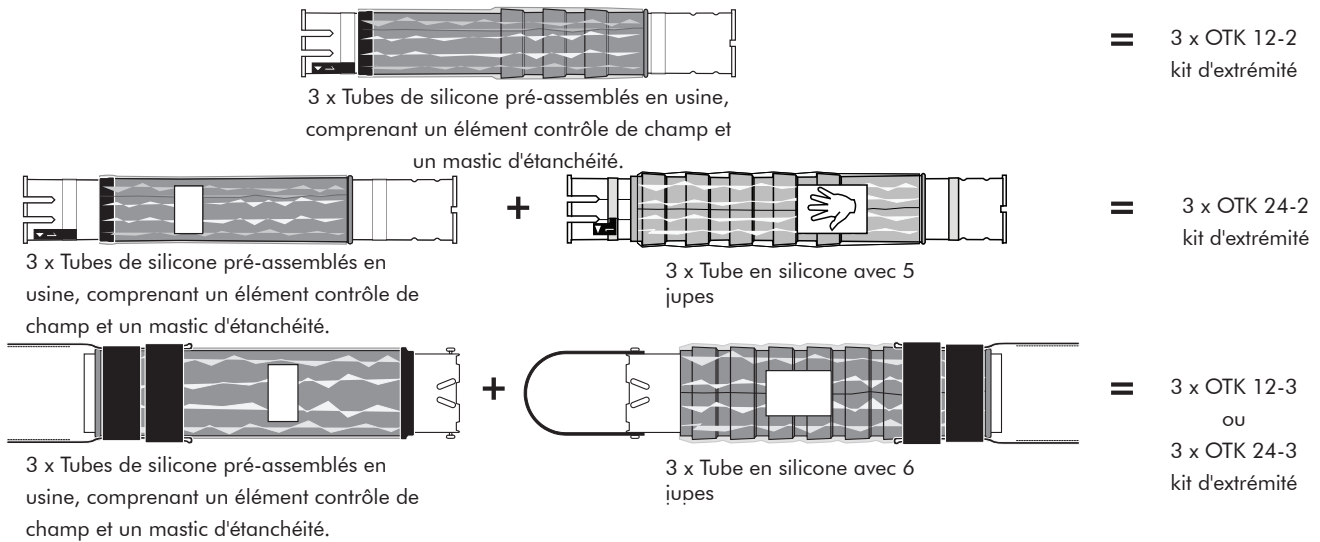
Article	Tension Um (kV)	Linge de fuite A-B (mm)	Classe de pollution	Distance "L" (mm)	Diamètre sur isolant (mm)		Nombre de jupes	Section indicative (mm ²)		Fig. no.
					min	max		min	max	
OTK 12-2	12	420	E	300	14	33	3	50	400	1
OTK 12-3	12	890	E	650	30	50	6	500	1000	3
OTK 24-2	24	740	E	540	19	33	5	50	240	2
OTK 24-3	24	890	E	650	30	50	6	300	630	3

01/2022

CONTENU DU KIT

Le kit d'extrémité OTK complet comprend les éléments suivants :

Le kit comprend mastic d'étanchéité et des instructions d'installation.



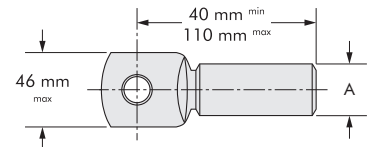
POUR COMMANDER

Sélectionnez la référence correspondant à la fois à la tension du système et au diamètre d'isolation du câble en mm.

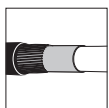
EXEMPLE:

Un câble à écran fil de 24kV, 150 mm² de section aluminium. Diamètre sur isolation de 26,2 mm. Commander un kit d'extrémité 3 x OTK 24-2.

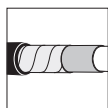
Désignation	Tension Um (kV)	Diamètre sur isolant (mm)		Section indicative (mm ²)	
		min	max	min	max
3 x OTK 12-2	12	14	33	50	400
3 x OTK 12-3	12	30	50	500	1000
3 x OTK 24-2	24	19	33	50	240
3 x OTK 24-3	24	30	50	300	630



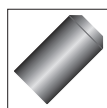
Toutes les cosses standard européennes commercialisées peuvent être utilisées. Les cosses doivent respecter les dimensions spécifiées (non applicable pour OTK 12-3 et OTK 24-3).



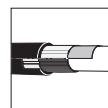
Pour câble constitué de fils de cuivre. Aucun dispositif de mise à la terre est nécessaire.



Pour câble constitué d'un écran métallique rubané. Ajoutez -CT pour commander.



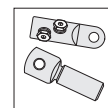
Si le diamètre de la cosse de câble (A) est inférieur à 20 mm : commandez un kit de taille "-1"



Conçu pour les câbles Alupe ou C 33-226. Veuillez contacter notre représentant.



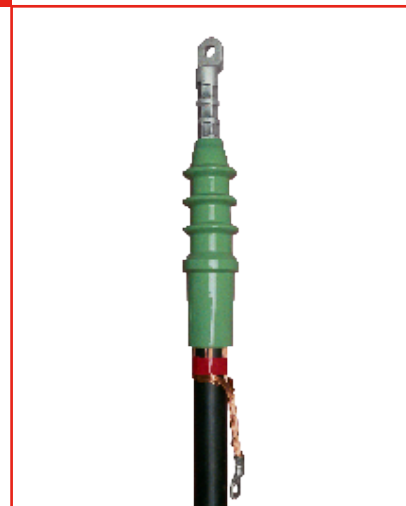
Pour utilisation avec câbles tripolaires. Veuillez contacter notre représentant.



Peut être fourni avec tous les types courants de cosses de câbles.

UTILISATION

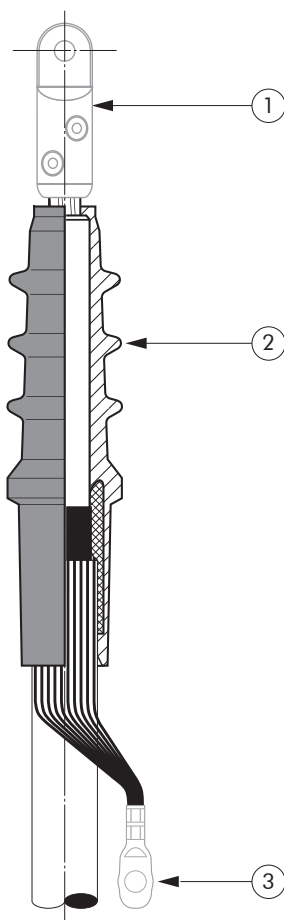
- Pour utilisation à l'intérieur dans un environnement contrôlé, à faible condensation.
- Offre une méthode simple et rapide pour répartir la tension sur les câbles à isolation synthétique.
- Livré en lot de 3 extrémités.



DESCRIPTION

Extrémité intérieure comprenant:

1. Cosse (sertie ou boulonnée).
2. Corps en élastomère silicone très souple, autorisant une plus grande tolérance sur les diamètres de l'isolant du câble, avec un insert conducteur intégré en élastomère assurant la répartition de tension.
3. Cosse de mise à la terre (sertie ou boulonnée).



6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
20.8/36 (42) kV

Jusqu'à 42 kV

SPÉCIFICATIONS ET NORMES

Conforme à la norme CENELEC HD 629.1. et IEC 60502-4.

Article	Tension Um (kV)	Section indicative (mm ²)	
		min	max
AIN 10	12	25	1200
AIN 20	24	35	1200
AIN 30	36	50	1000
AIN 36	42	150	1000

01/2022

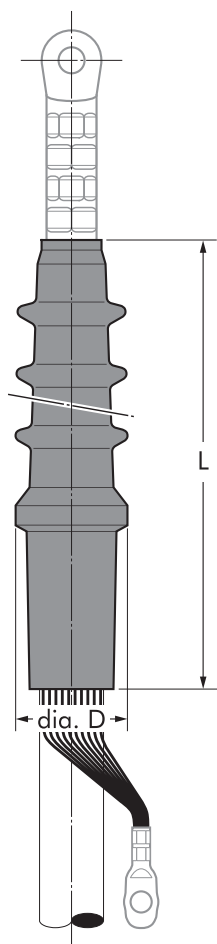
CONTENU DU KIT

Un kit comprend toujours
3 extrémités, notice de montage,
lubrifiant spécial, mouchoir, ruban
adhésif, mastic contrôle de champ,
...

Les cosses de câble et les cosses
de mise à la terre ne sont pas
incluses dans le kit standard,
mais peuvent être commandées
séparément.

POUR COMMANDER

Sélectionnez la référence
correspondant à la fois à la tension
du système et aux dimensions du
câble en mm.

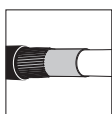


Tension Um (kV)	Section indicative (mm ²)		Diamètre sur isolant (mm)		Nombre de jupes	L (mm)	Dia. D (mm)	Désignation
	min	max	min	max				
12	25	95	12.7	21.0	2	150	37	3 x AIN 10-1
	120	240	19.0	28.5	2	150	43	3 x AIN 10-2
	300	500	27.0	37.0	2	150	60	3 x AIN 10-3
	630	800	34.0	46.0	3	225	68	3 x AIN 20-4
	1000	1200	39.0	50.0	7	405	98	3 x AIN 36-5
			46.0	58.0	7	405	98	3 x AIN 36-6
24	35	70	18.0	23.5	3	225	47	3 x AIN 20-1
	95	240	22.5	33.0	3	225	56	3 x AIN 20-2
	300	500	31.0	41.0	3	225	68	3 x AIN 20-3
	400	630	34.0	46.0	3	225	68	3 x AIN 20-4
	630	800	39.0	50.0	7	405	98	3 x AIN 36-5
	1000	1200	46.0	58.0	7	405	98	3 x AIN 36-6
36	50	70	23.5	29.0	6	300	74	3 x AIN 30-1
	95	240	27.0	38.0	6	300	74	3 x AIN 30-2
	240	400	32.0	43.0	6	300	81	3 x AIN 30-3
	400	630	39.0	50.0	7	405	98	3 x AIN 36-5
	630	1000	46.0	58.0	7	405	98	3 x AIN 36-6
42	150	300	31.5	41.0	7	405	98	3 x AIN 36-4
	400	630	39.0	50.0	7	405	98	3 x AIN 36-5
	630	1000	46.0	58.0	7	405	98	3 x AIN 36-6

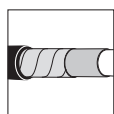
EXEMPLE:

Un câble à écran fil de 24kV,
240 mm² de section aluminium.
Diamètre sur isolation de
30,4 mm.

Commander un kit d'extrémité 3 x
AIN 20-2.



Pour câble constitué de
fils de cuivre.
Aucun dispositif de
mise à la terre est
nécessaire.



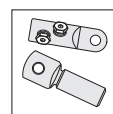
Pour câble constitué
d'un écran métallique
rubané. Ajoutez -kit
CT pour
commander.



Pour utilisation avec
câbles tripolaires.
Veuillez contacter
notre représentant



Pour une utilisation
avec d'autres types
de câbles.
Veuillez contacter
notre représentant



Peut être fourni avec
tous les types courants
de cosses de câbles.



Aucun chauffage ou
flamme
n'est nécessaire.

UTILISATION

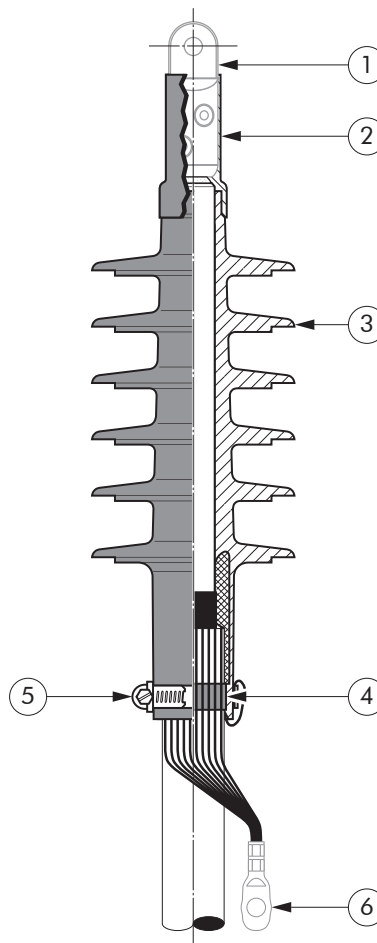
- Pour utilisation à l'extérieur, sous un ensoleillement prolongé et d'autres conditions météorologiques.
- Pour connexion d'un câble à isolation synthétique à un équipement et pour le raccordement en extérieur à un réseau aérien ou jeux de barres.
- Livré en lot de 3 extrémités.



DESCRIPTION

Extrémité extérieure comprenant:

1. Cosse (boulonnée ou sertie).
2. Manchon d'étanchéité en silicone.
3. Corps silicone à ailettes et insert conducteur intégré en élastomère silicone assurant la répartition de tension sur le câble.
4. Mastic d'étanchéité.
5. Collier de mise à la terre.
6. Cosse de mise à la terre.



6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV
18/30 (36) kV
20.8/36 (42) kV

Jusqu'à 42 kV

SPÉCIFICATIONS ET NORMES

Conforme aux normes CENELEC HD 629.1 et IEC 60502-4.

Classe de pollution selon IEC/TS 60815-3.

Article	Tension Um (kV)	Section indicative (mm ²)	
		min	max
AFN 10	12	25	1200
AFN 20	24	35	1200
AFN 30	36	50	1000
AFN 36	42	70	1000

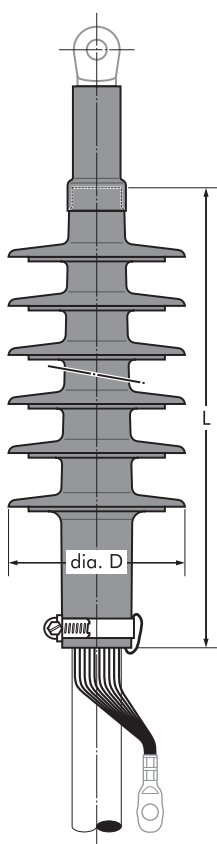
01/2022

KIT CONTENTS

Un kit comprend toujours 3 extrémités, manchon d'étanchéité, notice de montage, lubrifiant spécial, mouchoir, collier de mise à la terre, mastic d'étanchéité, ruban adhésif, mastic de contrôle de champ, ...

POUR COMMANDER

Sélectionnez la référence correspondant à la fois à la tension du système et aux dimensions du câble en mm.



Les cosses de câble et les cosses de mise à la terre ne sont pas incluses dans le kit standard, mais peuvent être commandées séparément.

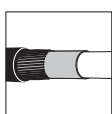
Tension Um (kV)	Section indicative (mm ²)		Diamètre sur isolant (mm)		Nombre de jupes	L (mm) (max)	Dia. D (mm)	Linge de fuite (mm)	Classe de pollution	Désignation
	min	max	min	max						
12	25	95	12.7	21.0	3	210	90	369	E	3 x AFN 10-1
	120	240	19.0	28.5	3	210	96	365	E	3 x AFN 10-2
	300	500	27.0	37.0	3	210	105	360	E	3 x AFN 10-3
	630	800	34.0	46.0	4	240	118	462	E	3 x AFN 20-4
	1000		39.0	50.0	7	405	127	755	E	3 x AFN 36-5
	1200		46.0	58.0	7	405	127	755	E	3 x AFN 36-6
24	35	70	18.0	23.5	4	240	100	480	D	3 x AFN 20-1
	95	240	22.5	33.0	4	240	112	499	D	3 x AFN 20-2
	300	500	31.0	41.0	4	240	118	462	D	3 x AFN 20-3
	400	630	34.0	46.0	4	240	118	462	D	3 x AFN 20-4
	630	800	39.0	50.0	7	405	127	755	E	3 x AFN 36-5
	1000	1200	46.0	58.0	7	405	127	755	E	3 x AFN 36-6
36	50	70	23.5	29.0	6	300	115	695	C	3 x AFN 30-1
	95	240	27.0	38.0	6	300	115	694	C	3 x AFN 30-2
	240	400	32.0	43.0	6	300	127	718	C	3 x AFN 30-3
	400	630	39.0	50.0	7	405	127	755	D	3 x AFN 36-5
	630	1000	46.0	58.0	7	405	127	755	D	3 x AFN 36-6
42	70	120	28.0	32.0	7	405	127	755	C	3 x AFN 36-3
	150	300	31.5	41.0	7	405	127	755	C	3 x AFN 36-4
	400	630	39.0	50.0	7	405	127	755	C	3 x AFN 36-5
	630	1000	46.0	58.0	7	405	127	755	C	3 x AFN 36-6
Pour une utilisation dans des zones fortement polluées (terminaisons avec une longueur de fuite accrue).										
42	70	120	28.0	32.0	11	535	127	1079	E	3 x AFNP 36-3
	150	300	31.5	41.0	11	535	127	1079	E	3 x AFNP 36-4
	400	630	39.0	50.0	11	535	127	1079	E	3 x AFNP 36-5
	630	1000	46.0	58.0	11	535	127	1079	E	3 x AFNP 36-6



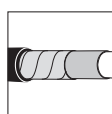
Pour une classe de pollution plus élevée, veuillez contacter notre représentant.

EXEMPLE:

Un câble à écran fil de 24kV, 240 mm² de section aluminium. Diamètre sur isolation de 30,4 mm. Commander un kit d'extrémité 3 x AFN 20-2.



Pour câble constitué de fils de cuivre. Aucun dispositif de mise à la terre est nécessaire.



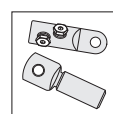
Pour câble constitué d'un écran métallique rubané. Ajoutez - kit CT pour commander.



Pour utilisation avec câbles tripolaires. Veuillez contacter notre représentant



Pour une utilisation avec d'autres types de câbles. Veuillez contacter notre représentant



Peut être fourni avec tous les types courants de cosses de câbles.



Aucun chauffage ou flamme n'est nécessaire.

UTILISATION

L'extrémité AIP/AIS 20 est adaptée à une installation en intérieur sur des câbles moyenne tension à isolation synthétique avec écran conducteur extrudé. Avec cette terminaison en silicone de haute qualité, une large gamme de sections est couverte par niveau de tension.

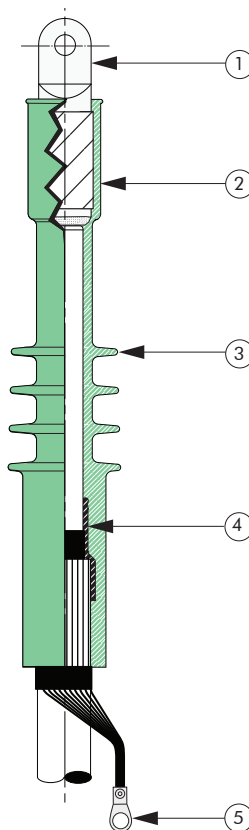
Un autre avantage offert par l'utilisation de la terminaison AIP/AIS est le montage rapide et facile. L'extrémité est disponible avec des accessoires de trifurcation pour les câbles tripolaires, à écran en fil de cuivre ou en ruban de cuivre et armés.



DESCRIPTION

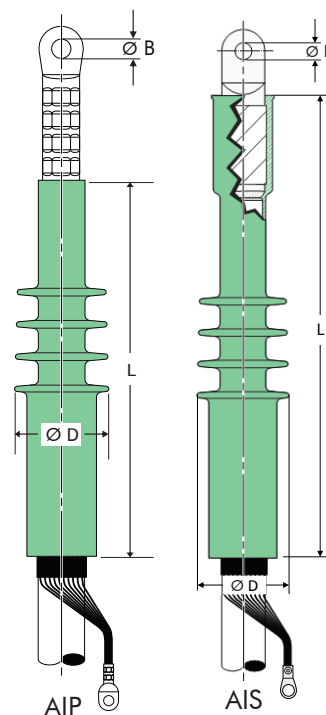
Extrémité intérieure comprenant:

1. Cosse mécanique.
2. Tube de silicone intégré sur l'AIS.
3. Corps en silicone à haute flexibilité.
4. Insert caoutchouc conducteur intégré.
5. Cosse de mise à la terre.



6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV

Jusqu'à 24 kV



SPÉCIFICATIONS ET NORMES

Conforme aux normes CENELEC HD 629.1

SPÉCIFICATIONS ET NORMES

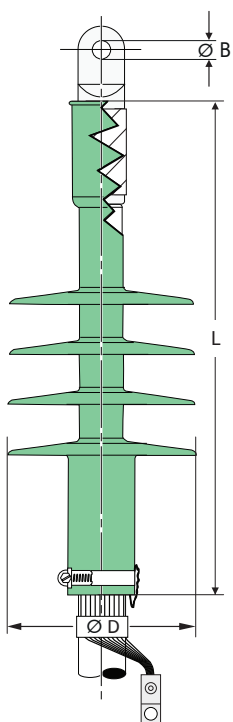
Article	Tension Um (kV)	Section indicative (mm ²)		Diamètre sur isolant (mm)		L (mm)	Dia. D (mm)	Désignation
		min.	max.	min.	max.			
AIP	12	70	150	17.0	27.0	230	49	3 x AIP 20-1
	24	25	120					
AIS	12	150	300	20.9	35.0	270	53	3 x AIS 20-2
	24	95	300					

01/2022



6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV
12/20 (24) kV
12.7/22 (24) kV

Jusqu'à 24 kV



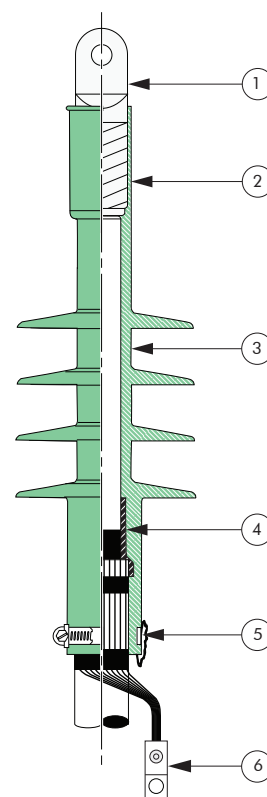
UTILISATION

Les extrémités AFS conviennent pour une installation en extérieur sur des câbles moyenne tension à isolation synthétique avec écran conducteur extrudé. Cette terminaison en silicone de haute qualité couvre une large gamme de sections avec seulement deux tailles par niveau de tension. Un autre avantage est le montage rapide et facile.

Le conducteur est connecté à l'aide de cosse mécaniques. Disponible avec des accessoires trifurcation pour les câbles tripolaires.

DESCRIPTION

- Extrémité extérieure comprenant:
1. Cosse mécanique.
 2. Tube de silicone intégré comme élément d'étanchéité.
 3. Corps en silicone à haute flexibilité.
 4. Insert conducteur intégré.
 5. Collier de mise à la terre.
 6. Cosse de mise à la terre.



SPÉCIFICATIONS ET NORMES

Conforme aux normes CENELEC HD 629.1 et IEC 60502-4.
Classe de pollution selon IEC/TS 60815-3.

CLASSIFICATION ET DIMENSIONS

Article	Tension U _m (kV)	Section indicative (mm ²)		Diamètre sur isolant (mm)		L (mm)	Dia. D (mm)	Ligne de fuite (mm)	Classe de pollution	Désignation
		min.	max.	min.	max.					
AFS	12	70	95	17,0	27,0	295	~100	568	E	3 x AFS 20-1
	24	25	95						D	
	12	150	300	20,9	35,0	325		598	E	3 x AFS 20-2
	24	95	300						D	

UTILISATION

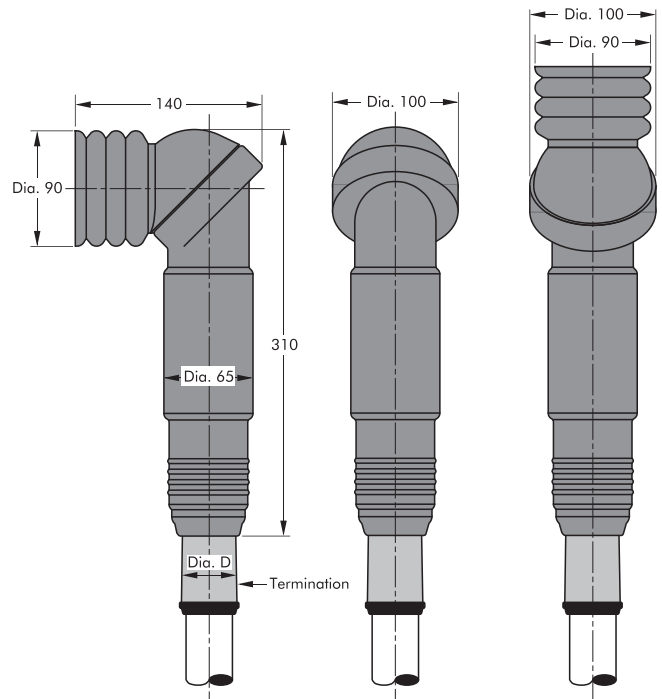
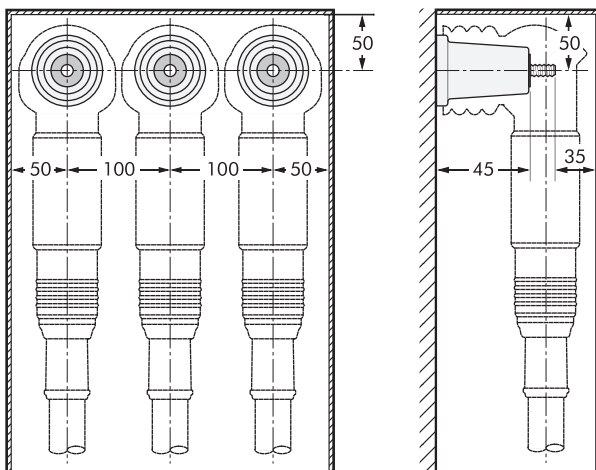
Ce manchon universel est fabriqué en caoutchouc EPDM anti-cheminement et est conçu pour s'installer sur tous les types d'extrémités rétractables à froid ou à chaud (sans jupes). La partie manchon s'adapte à des diamètres d'interface compris entre 40 et 60 mm. Le système est séparable et permet un retrait facile pour les tests. Ce manchon convient à tous les angles compris entre 90° et 180°.

CONTENU DU KIT

Le kit 3 x 15TS-NSS comprend 3 manchons universels, graisse silicone et notice de montage.

DÉGAGEMENTS

Il s'agit d'un manchon sans écran qui ne peut donc pas être touchée en toute sécurité lorsqu'il est sous tension. Lorsqu'il est utilisé dans une boîte à câbles fermée en métal, ces dégagements minimaux doivent être respectés.



6/10 (12) kV
6.35/11 (12) kV
8.7/15 (17.5) kV

Jusqu'à 17.5 kV

Article	Tension U_m (kV)	Section indicative (mm ²)		Diamètre extérieur de l'extrémité (mm)	
		min	max	min	max
15TS-NSS	17.5 max	35	630	20	50

En mm.

01/2022

NOTES



Nexans Network Solutions N.V. - Div. Euromold
Zuid III, Industrielaan 12, B-9320 Erembodegem
Tel.: +32(0)53 85 02 11 • sales.euromold@nexans.com • www.euromold.be

Catalogue également disponible sur le site Web et les applications mobiles.



En savoir plus sur Nexans Power Accessories.