

Description du câble

Les câbles torsadés en aluminium permettent de réaliser des réseaux de distribution aérienne. Ce procédé est principalement utilisé en zone rurale et dans les régions boisées. Il permet une implantation plus aisée, des possibilités de raccordement sous tension, une sécurité de service accrue ainsi qu'une élimination des risques pour le personnel et les tiers.

- Désignation : NFA2X
- Tension assignée : 0,6/1kV.
- Standard : VDE 0276-626/A1



Construction du câble

- Conducteur : Aluminium avec résistance à la rupture sous charge améliorée, rond multibrins
- Isolation : PE noire, résistant aux UV, 2 ou 4 conducteurs torsadés, possibilité d'avoir 1 ou 2 conducteur(s) supplémentaire(s) avec section réduite.

Température d'utilisation

- Température de pose : min. -5°C
- Température d'utilisation : -30°C à 80°C
- Température du conducteur : max. +80°C
- Température de court-circuit : max. +130°C/5s

Rayon de courbure

- Rayon min : 18 x Ø ext.

Identification des conducteurs

1, 2 respectivement 3 nervures longitudinales sur la surface des conducteurs. Le conducteur neutre est lisse.

Caractéristiques générales

Nombre de conducteur et section (mm ²)	Résistance max. du conducteur (Ω/km)	Charge min. de rupture (kN)	Intensité adm. pose aérienne (A)	Diamètre ext. (mm)	Poids du métal (kg/km)	Poids total (kg/km) env.
4 x 25 RM	1.200	3.8	107	21.2	290	430
4 x 35 RM	0.868	5.2	132	24.1	406	553
4 x 50 RM	0.641	7.6	165	27.8	580	746
4 x 70 RM	0.443	10.2	205	31.8	812	1009
4 x 70 + 1 x 35 RM/RM	0.443 / 0.868	10.2/5.2	205/132	36.2	914	1150
4 x 70 + 2 x 35 RM/RM	0.443 / 0.868	10.2/5.2	205/132	40.1	1016	1289

Caractéristiques des sections non usuelles

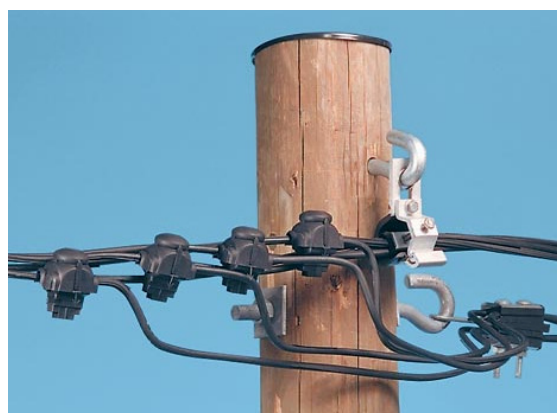
Nombre de conducteur et section (mm ²)	Résistance max. du conducteur (Ω/km)	Charge min. de rupture (kN)	Intensité adm. pose aérienne (A)	Diamètre ext. (mm)	Poids du métal (kg/km)	Poids total (kg/km) env.
2 x 16 RM	1.910	2.3	72	15.6	93	147
4 x 16 RM	1.910	2.3	72	18.8	186	286
1 x 25 RM	1.910	3.8	107	9	73	106
2 x 25 RM	1.200	3.8	107	18	145	208
1 x 35 RM	0.868	5.2	132	10	102	135
4 x 35 + 35 RM/RM	0.868 / 0.868	5.2/5.2	132/132	26.5	508	670
1 x 50 RM	0.641	7.6	165	11.8	145	182
2 x 50 RM	0.641	7.6	165	23.5	290	361
3 x 50 RM	0.641	7.6	165	25	435	541
4 x 50 + 25 RM/RM	0.641 / 1.200	7.6/3.8	165/107	31.9	653	814
4 x 50 + 35 RM/RM	0.641 / 0.868	7.6/5.2	165/132	31.9	682	845
1 x 70 RM	0.443	10.2	205	13.4	203	253
4 x 70 + 25 RM/RM	0.443 / 1.200	10.2/3.8	205/107	36	885	1105
1 x 95 RM	0.320	13.5	240	15.4	276	333
3 x 95 RM	0.320	13.5	240	33.2	827	999
4 x 95 RM	0.320	13.5	240	37.8	1102	1332
4 x 95 + 25 RM/RM	0.320 / 1.200	13.5/3.8	240/107	41.8	1175	1438
4 x 95 + 35 RM/RM	0.320 / 0.868	13.5/5.2	240/132	41.8	1204	1467

Les valeurs ci-dessus sont indicatives et peuvent être changées en tout temps par le fabricant

D'autres sections sont disponibles sur demande.

ACCESSOIRES POUR LA POSE AERIENNE DE CÂBLES BT ISOLES

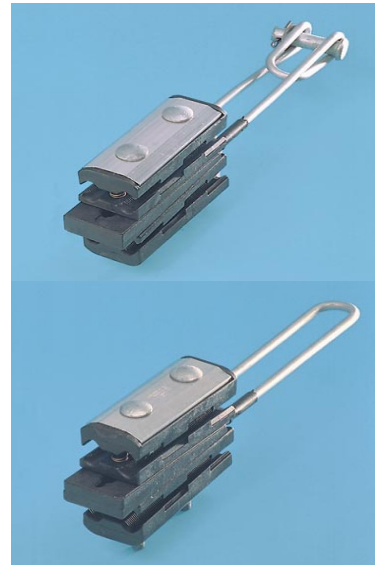
- Pince d'ancrage
- Pince de suspension
- Connecteur
- Manchon de jonction
- Sectionneur BT aérien
- Accessoires pour poteaux



Pince d'ancrage

Pince d'ancrage à serrage mécanique pour torsade autoportée à conducteurs isolés constitué par :

- Mâchoires de serrage en thermoplastique à hautes performances mécanique, climatique et diélectrique, assurant la répartition des efforts sur les isolants des conducteurs.
- Deux plaques de serrage avec boulonnerie associée en aluminium de haute qualité. Une attache en acier galvanisé à chaud.
- Ouverture automatique de la pince par ressorts pour faciliter la mise en place des câbles.
- Serrage des conducteurs par boulon à tête hexagonale. Une réserve supplémentaire de serrage automatique des conducteurs est assurée par l'action des mâchoires coniques isolantes.
- Plage d'utilisation :
 - SO 118.1201 : 50 à 120 mm²
 - SO 118.425 : 25 à 35 mm²
- Attache ouverte ou fermée

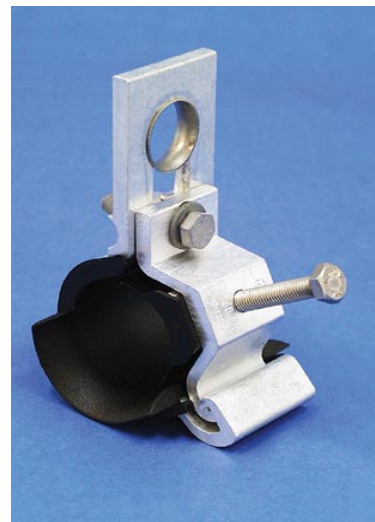


Pince de suspension



Pince de suspension pour torsade autoportée constituée par :

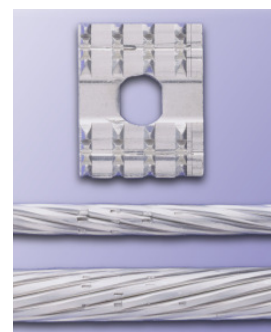
- Un berceau support en aluminium de haute qualité avec vis de serrage.
- Un insert thermoplastique à haute performance, climatique et diélectrique.
- Utilisé pour des lignes droites et des déviations jusqu'à 90°
- Approprié pour des sections de 25 à 120 mm²
- Possibilité d'utiliser des pinces spéciales munies de rouleaux. Cette option permet de gagner du temps lors du montage car elle permet de tirer directement dans les pinces de suspensions.
- Vis de serrage papillon en option. Evite d'utiliser un outillage.



Connecteur BT à performance d'isolant SLIP 22.1

Module étanche de dérivation d'une ligne aérienne torsadée Cu ou Alu isolée. Facilité d'utilisation également pour des poses sous tension.

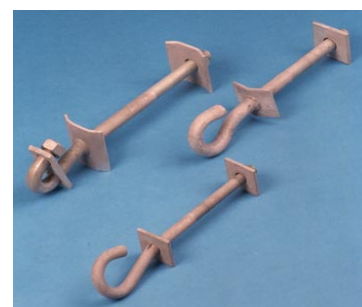
- Corps en matière isolante de haute résistance mécanique et climatique.
- Module étanche de dérivation à perforation d'isolant permettant la dérivation à gauche ou à droite
- Facilité de pose et sécurité d'utilisation : aucune pièce perdable, visserie hors potentiel, équipée en série d'embouts fusibles, traitée anti-corrosion
- Système de serrage sans influence sur la qualité mécanique de la corde
- Connecteur de dérivation pour des sections AL/Cu 1,5 à 95 mm²
Le type SLIW permet la dérivation de sections jusqu'à 120 mm²



Accessoires pour poteaux



Consoles pour simple ou double ancrage, tendeurs, liaisons fusibles chantournées, boulons crochets en acier galvanisé à chaud, feuillard, outillage de déroulage pour lignes torsadées, etc.



SOTERO Sarl, votre partenaire pour la conception et la fourniture de lignes aériennes torsadées BT et MT. N'hésitez pas à nous contacter pour toute question concernant cette application.

Tel : 021 804 56 10

Fax : 021 804 56 11