

## U-1000 AR2V TWISTAL®

Câbles semi-rigides U-1000 AR2V monoconducteurs torsadés, avec âme aluminium

- . Température sur âme : 90°C
- . Non propagateur de la flamme (C2)
- . Tension de service : 0,6/1kV

### Description

### Application

Les torsades U-1000 AR2V TWISTAL® sont spécialement conçues afin de réaliser des liaisons triphasées avec neutre pour l'alimentation de puissance des installations privées Basse Tension tertiaires et industrielles:

- La liaison entre le transformateur HTA/BT et le TGBT (tableau général Basse Tension).
- Les liaisons entre le TGBT et les tableaux divisionnaires.
- L'alimentation des moyens de production industriels.



### Installation

Les torsades U-1000 AR2V TWISTAL® peuvent être posées sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixées aux parois. Elles peuvent être enterrées avec protection mécanique complémentaire.

TWISTAL®

S.Y.+ NO LEAD

### Construction

- **Conducteur:** Aluminium de forme circulaire cablée CL2 répondant à la NFC 32-013, CEI 60228 et HD683 .
- **Isolation** XLPE naturel
- **Gaine extérieure:** PVC sans plomb de couleur noire

### Normes

Nationales NF C 32-321

### Marquage

- 3 + 1 (neutre réduit) ou 4x1xS mm<sup>2</sup> U-1000 AR2V NF USE N° usine SY+ sans plomb
- S= section en mm<sup>2</sup>
- marquage additionnel: identification des conducteurs par une ligne de couleur longitudinale (gris, bleu ou brun)
- marque commerciale: TWISTAL®



Sans plomb  
Oui



Flexibilité de  
l'âme  
Câblée  
classe 2



Tension de service  
nominale Uo/U (Um)  
0,6 / 1 kV



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
Bonne



Non propagateur de  
la flamme  
C2, NF C 32-070



Température ambiante  
d'utilisation, plage  
-25 .. 60 °C



Température  
maximale sur l'âme  
90 °C

## U-1000 AR2V TWISTAL®

### Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Nature de l'âme	Aluminium
Isolation	PR (Polyéthylène Réticulé)
Gaine extérieure	PVC
Sans plomb	Oui
Flexibilité de l'âme	Câblée classe 2
Caractéristiques dimensionnelles	
Nombre de conducteurs	4
Caractéristiques électriques	
Tension de service nominale Uo/U (Um)	0,6 / 1 kV
Caractéristiques mécaniques	
Résistance mécanique aux chocs	Bonne
Caractéristiques d'utilisation	
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Température ambiante d'utilisation, plage	-25 .. 60 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C

### Liste des produits

Désignation de l'article	Masse approx. [kg/km]	Nom. outer diam. [mm]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en tri-phasé [V/A.km]
TWISTAL® 4x1*35 mm <sup>2</sup>	695	27,3	0,868	126	1,64
TWISTAL® 4x1*50 mm <sup>2</sup>	892	31,9	0,641	154	1,23
TWISTAL® 3x1*70 + 1*50 mm <sup>2</sup>	1115	35,8	0,443	198	0,88
TWISTAL® 4x1*70 mm <sup>2</sup>	1189	35,5	0,443	198	0,88
TWISTAL® 3x1*95 + 1*50 mm <sup>2</sup>	1373	39,5	0,32	241	0,66
TWISTAL® 4x1*95 mm <sup>2</sup>	1534	39,2	0,32	241	0,66
TWISTAL® 3x1*120 + 1*70 mm <sup>2</sup>	1700	43,5	0,253	280	0,54
TWISTAL® 4x1*120 mm <sup>2</sup>	1871	43,0	0,253	280	0,54
TWISTAL® 3x1*150 + 1*70 mm <sup>2</sup>	2071	45,9	0,206	324	0,44
TWISTAL® 4x1*150 mm <sup>2</sup>	2365	48,6	0,206	324	0,44
TWISTAL® 3x1*185 + 1*95 mm <sup>2</sup>	2530	50,5	0,164	371	0,38
TWISTAL® 4x1*185 mm <sup>2</sup>	2863	53,4	0,164	371	0,38

						
Sans plomb Oui	Flexibilité de l'âme Câblée classe 2	Tension de service nominale Uo/U (Um) 0,6 / 1 kV	Résistance mécanique aux chocs Bonne	Non propagateur de la flamme C2, NF C 32-070	Température ambiante d'utilisation, plage -25 .. 60 °C	Température maximale sur l'âme 90 °C
Version 1.0 Généré le 02/10/14 - <a href="http://www.nexans.fr">http://www.nexans.fr</a>						Page 2 / 3
Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.						

## U-1000 AR2V TWISTAL®

Désignation de l'article	Masse approx. [kg/km]	Nom. outer diam. [mm]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en tri-phasé [V/A.km]
TWISTAL® 3x1*240 + 1*95 mm <sup>2</sup>	3103	55,2	0,125	439	0,31
TWISTAL® 4x1*240 mm <sup>2</sup>	3626	60,0	0,125	439	0,31

### TWISTAL : une gamme complète

Produits disponibles sur stock et vendus à la coupe.

### Les avantages de la solution TWISTAL®

#### Les + par rapport aux Monoconducteurs



##### Ne repérez plus, c'est déjà fait !

Chaque câble est repéré par un liseré de couleur.



##### Divisez par 4 le nombre de tirages

Réduisez à une seule opération par rapport à la réalisation d'une liaison BT classique.



##### Réduisez la section de vos câbles

Lors d'une mise en parallèle de circuits, TWISTAL® vous permet d'éviter de prendre en compte le facteur de symétrie fs.

#### Les + par rapport aux Multiconducteurs



##### Gagnez en légèreté

TWISTAL® est de 25 à 30% plus légère que son équivalent en multiconducteurs.



##### Facilitez la manipulation

Grâce à TWISTAL®, 20% d'effort en moins constaté.



##### Optimisez vos temps de pose

TWISTAL® offre un temps de pose réduit et accroît votre confort



Sans plomb  
Oui



Flexibilité de l'âme  
Câblée classe 2



Tension de service nominale Uo/U (Um)  
0,6 / 1 kV



Résistance mécanique aux chocs  
Bonne



Non propagateur de la flamme  
C2, NF C 32-070



Température ambiante d'utilisation, plage  
-25 .. 60 °C



Température maximale sur l'âme  
90 °C