

U-1000 R2V

Câbles rigides et semi-rigides pour installations industrielles, avec âme cuivre.

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

Cette famille intègre le nouveau câble U-1000 R2V DISTINGO, pour les sections de 1,5 à 16mm², de 1 à 5 conducteurs. Tous les câbles U-1000 R2V, jusqu'au 16 mm² inclus, sont fabriqués en France. Plus d'informations sur www.nexans.fr/distingo

Description

Utilisation

Les câbles U-1000 R2V avec isolation XLPE et gaine PVC sont destinés à un usage courant dans l'industrie et sont particulièrement recommandés pour les installations fixes de distribution d'énergie basse tension. L'usage des câbles multiconducteurs est adapté aux installations de télécommande et de télécontrôle.

Les câbles U-1000 R2V peuvent être installés en extérieur sans protection (résistance aux UV, AN3 selon NF C 15100).

DISTINGO™ est le câble U-1000 R2V pour les sections comprises entre 1,5 et 16², de 1 à 5 conducteurs, avec:

- 1 liseré couleur par section.
- et le marquage métrique METRIUM™ disponible pour tous les conditionnements (tourets et couronnes)

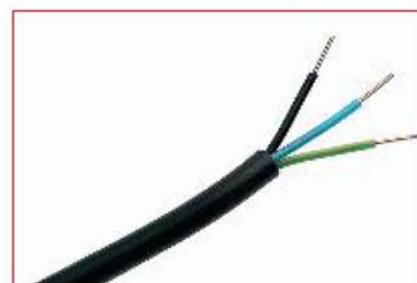
Pose

Ces câbles peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois, à l'extérieur avec ou sans protection. Ils peuvent aussi être enterrés avec protection mécanique complémentaire.

Les valeurs d'intensité et de chute de tension sont données :

Pour les câbles unipolaires et à 4 et 5 conducteurs et 3 conducteurs sans la terre (1x, 3x, 4x et 4G, 5x et 5G) pour un circuit triphasé:

- Sur tablette perforée, à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante=30°C
- Enterré (profondeur de pose= 600mm) dans un sol à 20°C, de résistivité thermique 1K.m/W.



Normes

Nationales XP C 32321

							
Flexibilité de l'âme Massive classe 1	Sans plomb Oui	Tension de service nominale Uo/U (Um) 0,6 / 1 kV	Résistance mécanique aux chocs Bonne	Flexibilité du câble Rigide	Max.conductor temp.in service 90 °C	Operating temp. range -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Bonne

U-1000 R2V

Si les conditions sont différentes, les facteurs de correction de la norme NF C 15-100 s'appliquent ou norme nationale équivalente.

Pour les câbles à 2 ou 3 conducteurs avec la terre (2x, 3G) en circuit monophasé:

a) Sur tablette perforée, à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante=30°C

b) Enterré (profondeur de pose= 600mm) dans un sol à 20°C , de résistivité thermique 1K.m/W.

Si les conditions sont différentes, les facteurs de correction de la norme NF C 15-100 s'appliquent.

Chute de tension

Calculée avec $\cos F = 0,8$

Caractéristiques

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Flexibilité de l'âme	Massive classe 1
Isolation	XLPE
Gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	Noir
Conducteur vert/jaune	Oui
Avec neutre de section réduite	Non
Sans plomb	Oui

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale Uo/U (Um)	0,6 / 1 kV
Intensité admissible à l'air libre	7 A
Intensité admissible enterré	9 A
Chute de tension en tri-phasé	21,5 V/A.km

Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	Bonne
Flexibilité du câble	Rigide

Caractéristiques d'utilisation

Température maximale sur l'âme	90 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-10 .. 60 °C
Résistance aux intempéries	Bonne



Flexibilité de l'âme
Massive classe 1



Sans plomb
Oui



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



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



Flexibilité du câble
Rigide



Max.conductor temp.in service
90 °C



Operating temp. range
-10 .. 60 °C



Résistance aux intempéries
Bonne

U-1000 R2V

Caractéristiques d'utilisation

Non propageateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Résistance chimique	Accidentelle
Conditionnement	A la coupe
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	153 mm
Rayon de courbure en cours de pose	306 mm

Repérage des conducteurs

Repérage selon la HD 308 S2 «identification des conducteurs des câbles et cordons souples» à partir de janvier 2004 en France. Valable aussi pour certains câbles NF

Nbr de conducteurs	HD 308 S2 depuis janvier 2004	
	Avec V/J (G)	Sans V/J (X)
1		Noir (préférentiel)
2		Bleu + Brun
3*	Vert/Jaune + Bleu + Brun	Brun + Noir + Gris
3**		Bleu + Brun + Noir
4	Vert/Jaune + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris
5	Vert/Jaune + Bleu + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris + Noir
> 5	Noir numérotés en blanc + 1 Vert/Jaune	Noir numérotés en blanc

*Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section > 4mm²

**Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section de 1,5 & 2,5 mm²



Flexibilité de l'âme
Massive
classe 1



Sans plomb
Oui



Tension de service nominale U₀/U (Um)
0,6 / 1 kV



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



Flexibilité du câble
Rigide



Max. conductor temp. in service
90 °C



Operating temp. range
-10 .. 60 °C



Résistance aux intempéries
Bonne

U-1000 R2V

1 couleur=1 section

One color ahead

REPERAGE COULEUR

1 couleur = 1 section

	16mm ²
	10mm ²
	6mm ²
	4mm ²
	2,5mm ²
	1,5mm ²

Marquage Métrique METRIUM



QR code

Devantage d'informations sur :
www.nexans.fr/distingo
contact.fr@nexans.com



Information de livraison

Marquage

S.Y. + NF - USE 336 U-1000 R2V n (x or G) s mm²



Flexibilité de l'âme
Massive
classe 1



Sans plomb
Oui



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



Résistance
mécanique aux
chocs
Bonne



Flexibilité du
câble
Rigide



Max.conductor
temp.in service
90 °C



Operating
temp. range
-10 .. 60 °C



Résistance aux
intempéries
Bonne

U-1000 R2V

- n = nombre de conducteurs
- s = section en mm²
- G = avec V/J
- x = sans V/J

Marquage métrique METRIUM™

Pour les tourets préconditionnés : les tourets commencent à zéro et le bout extérieur indique toujours la longueur restante.
Pour les couronnes et les tourets à la coupe : la longueur restante est facilement calculée par différence :

- pour les couronnes : entre l' extrémité extérieure et intérieure
- pour les tourets à la coupe : entre l'étiquette produit et l'extrémité extérieure



Flexibilité de l'âme
Massive
classe 1



Sans plomb
Oui



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



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



Flexibilité du câble
Rigide



Max. conductor temp. in service
90 °C



Operating temp. range
-10 .. 60 °C



Résistance aux intempéries
Bonne