

## U-1000 R2V

**DISTINGO U-1000 R2V 3G1.5 D4500**

 Code article Nexans: 10043656

EAN 13: 3427500000465

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 16mm<sup>2</sup>, de 1 à 5 conducteurs. Tous les câbles U-1000 R2V, jusqu'au 16 mm<sup>2</sup> inclus, sont fabriqués en France. Plus d'informations sur [www.nexans.fr/distingo](http://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 16<sup>2</sup>, de 1 à 5 conducteurs, avec:

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



#### Normes

Nationales XP C 32321

#### 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:

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.

							
Flexibilité de l'âme Massive classe 1	Sans plomb Oui	Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> ) 0,6 / 1 kV	Résistance mécanique aux chocs Normal industrial	Flexibilité du câble Rigide	Max.conductor temp.in service 90 °C	Operating temp. range -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Bonne
Généré le 02/10/14 - <a href="http://www.nexans.fr">http://www.nexans.fr</a>							Page 1 / 6
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 R2V

### DISTINGO U-1000 R2V 3G1.5 D4500

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 dimensionnelles	
Nombre de conducteurs	3
Section du conducteur	1,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur maxi	11,0 mm
Masse approximative	105 kg/km
Caractéristiques électriques	
Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> )	0,6 / 1 kV
Chute de tension en monophasé	24,8 V/A.km
Intensité admissible à l'air libre	26 A
Intensité admissible enterré	37 A
Caractéristiques mécaniques	
Résistance mécanique aux chocs	Normal industrial use
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 U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> ) 0,6 / 1 kV	Résistance mécanique aux chocs Normal industrial	Flexibilité du câble Rigide	Max.conductor temp.in service 90 °C	Operating temp. range -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Bonne

## U-1000 R2V

### DISTINGO U-1000 R2V 3G1.5 D4500

#### Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Résistance chimique	Accidentelle
Conditionnement	Drum
Longueur	4500 m
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	66 mm
Rayon de courbure en cours de pose	132 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 > 4mm<sup>2</sup>









\*\*Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section de 1,5 & 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Current capacity table PR single phase multicore

 Enclosed in troughs or ducts	23	 Single core or multicore cables on a wall	24
 Single core or multicore cable buried in ground - (duct or directly)	37	 Cable with 2 or 3 conductors in open air	26

#### Current capacity table PR three phase





 Enclosed in troughs or ducts	20	 Single core or multicore cables on a wall	22
 Single core or multicore cable buried in ground - (duct or directly)	31	 Cable with 2 or 3 conductors in open air	23

 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 Normal industrial	 Flexibilité du câble Rigide	 Max. conductor temp.in service 90 °C	 Operating temp. range -10 .. 60 °C	 Résistance aux intempéries Bonne
--	---	---	---	--	--	---	---

## U-1000 R2V

### DISTINGO U-1000 R2V 3G1.5 D4500

#### Current capacity table PR three phase single core

	Enclosed in troughs or ducts	20		Single core or multicore cables on a wall	22
	Single core or multicore cable buried in ground - (duct or directly)	31		2 or 3 single core cables in open air	24

#### Current capacity table PR single phase single core

	Enclosed in troughs or ducts	23		Single core or multicore cables on a wall	24
	Single core or multicore cable buried in ground - (duct or directly)	37		2 or 3 single core cables in open air	-

							
Flexibilité de l'âme Massive classe 1	Sans plomb Oui	Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (Um) 0,6 / 1 kV	Résistance mécanique aux chocs Normal industrial	Flexibilité du câble Rigide	Max. conductor temp.in service 90 °C	Operating temp. range -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Bonne
Généré le 02/10/14 - <a href="http://www.nexans.fr" style="color: white;">http://www.nexans.fr</a>							Page 4 / 6
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 R2V**  
**DISTINGO U-1000 R2V 3G1.5 D4500**  
Code article Nexans: 10043656

1 couleur=1 section

One color ahead

**REPERAGE COULEUR**

1 couleur = 1 section

	16mm <sup>2</sup>
	10mm <sup>2</sup>
	6mm <sup>2</sup>
	4mm <sup>2</sup>
	2,5mm <sup>2</sup>
	1,5mm <sup>2</sup>

**Marquage Métrique METRIUM**



**QR code**

Davantage d'informations sur :  
[www.nexans.fr/distingo](http://www.nexans.fr/distingo)  
[contact.fr@nexans.com](mailto:contact.fr@nexans.com)



**Information de livraison**

**Marquage**

S.Y. + NF - USE 336 U-1000 R2V n (x or G) s mm<sup>2</sup>

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


**U-1000 R2V**  
**DISTINGO U-1000 R2V 3G1.5 D4500**

- n = nombre de conducteurs
- s = section en mm<sup>2</sup>
- G = avec V/J
- x = sans V/J

**Marquage métrique METRIUMTM**

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 <sub>0</sub> /U (Um) 0,6 / 1 kV	Résistance mécanique aux chocs Normal industrial	Flexibilité du câble Rigide	Max. conductor temp.in service 90 °C	Operating temp. range -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Bonne
Généré le 02/10/14 - <a href="http://www.nexans.fr">http://www.nexans.fr</a>							Page 6 / 6
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.							