

# U-1000 R2V

U-1000 R2V DISTINGO 4G2.5 R50 P1.2km

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

Code article Nexans: 10043884

Code tarif: 01360622

EAN 13: 3427500438848

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 télé-contrôle.

Les câbles U-1000 R2V peuvent être installés en extérieur sans protection (résistance aux UV, AN3 selon NF C 15-100).

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.
- 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.

### Marquage

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

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



### DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réaction au feu: E<sub>ca</sub>  
selon EN50575:2014+A1:2016

### NORMES

Internationales IEC 60502-1

Nationales XP C 32-321



Réaction au feu  
E<sub>ca</sub>



Flexibilité de l'âme  
Massive classe 1



Sans plomb  
Oui



Tension de service  
nominale U<sub>o</sub>/U  
(Um)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Flexibilité du câble  
Rigide



Max.conductor  
temp.in service  
90 °C



Temp. d'utilisation  
-25 .. 60 °C



Résistance aux  
intempéries  
Bonne

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.

Généré le 08/02/19 [www.nexans.fr](http://www.nexans.fr) Page 1 / 5

# U-1000 R2V

U-1000 R2V DISTINGO 4G2.5 R50 P1.2km

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

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

- 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  $\cos\phi = 0,8$

### Force de traction

Elle ne doit en aucun cas excéder la valeur de 5daN/mm<sup>2</sup> de section globale.

La force maximale de traction ne doit, néanmoins, jamais dépasser 2000daN au total, même si la règle ci-dessus peut conduire à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.



Réaction au feu  
**E<sub>ca</sub>**



Flexibilité de l'âme  
**Massive classe 1**



Sans plomb  
**Oui**



Tension de service  
nominale U<sub>o</sub>/U  
(U<sub>m</sub>)  
**0.6/ 1 (1.2) kV**



Flexibilité du câble  
**Rigide**



Max.conductor  
temp.in service  
**90 °C**



Temp. d'utilisation  
**-25 .. 60 °C**



Résistance aux  
intempéries  
**Bonne**

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.

Généré le 08/02/19 [www.nexans.fr](http://www.nexans.fr) Page 2 / 5

# U-1000 R2V

U-1000 R2V DISTINGO 4G2.5 R50 P1.2km

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

## 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	4
Section du conducteur	2,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur maxi	13,0 mm
Masse approximative	168 kg/km

### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	0.6/ 1 (1.2) kV
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	7,41 Ohm/km
Chute de tension en tri-phasé	13,2 V/A.km
Intensité admissible à l'air libre	31 A
Intensité admissible enterré	41 A

### Caractéristiques mécaniques

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	-25 .. 60 °C
Résistance aux intempéries	Bonne
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Résistance chimique	Accidentelle
Étanchéité	AD7
Conditionnement	Couronne
Longueur	50 m
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	78 mm
Rayon de courbure en cours de pose	156 mm
Tenue aux UV	AN3

## 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)

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.

Généré le 08/02/19 www.nexans.fr Page 3 / 5

# U-1000 R2V

U-1000 R2V DISTINGO 4G2.5 R50 P1.2km

Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

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>

## 1 COULEUR=1 SECTION

1 couleur=1 section

### REPERAGE COULEUR

1 couleur = 1 section



## MARQUAGE MÉTRIQUE METRIUM



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.

Généré le 08/02/19    www.nexans.fr    Page 4 / 5

# U-1000 R2V

U-1000 R2V DISTINGO 4G2.5 R50 P1.2km

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

## 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 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