

# U-1000 R2V

U-1000 R2V DISTINGO 4G16

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

Code article Nexans: [10043732](#)

Code tarif: 01360665

EAN 13: 3427500001226

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 - Ils sont destinés à un usage courant dans l'industrie et sont recommandés pour les installations fixes de distribution d'énergie basse tension. Les câbles U-1000 R2V peuvent être installés en extérieur sans protection (résistance aux UV).

## 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 16², 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 mm²

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

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



Réaction au feu  
E<sub>ca</sub>



Flexibilité de l'âme  
Câblée classe 2



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



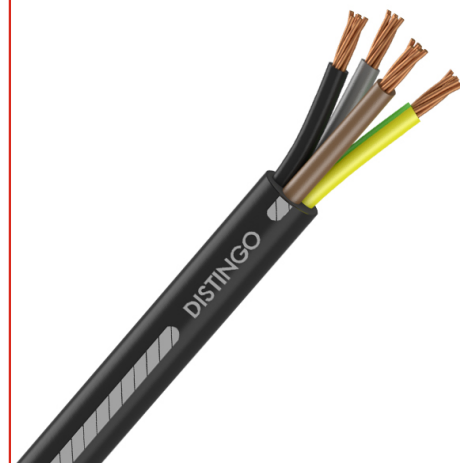
Temp. d'utilisation  
-25 .. 60 °C



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 26/11/20 [www.nexans.fr](http://www.nexans.fr) Page 1 / 5



## 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

# U-1000 R2V

U-1000 R2V DISTINGO 4G16

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

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  
**Câblée classe 2**



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 26/11/20 [www.nexans.fr](http://www.nexans.fr) Page 2 / 5

# U-1000 R2V

U-1000 R2V DISTINGO 4G16

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Nature de l'âme                | Cuivre nu       |
| Flexibilité de l'âme           | Câblée classe 2 |
| 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   | 16 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre extérieur maxi | 21,0 mm            |
| Masse approximative     | 789 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                    | 1,15 Ohm/km     |
| Chute de tension en tri-phasé                                   | 2,1 V/A.km      |
| Intensité admissible à l'air libre                              | 100 A           |
| Intensité admissible enterré                                    | 113 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                                   | A la coupe      |
| Longueur  | 1 m             |
| Rayon de courbure minimum en utilisation statique | 126 mm          |
| Rayon de courbure en cours de pose                | 252 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 26/11/20 www.nexans.fr Page 3 / 5

# U-1000 R2V

U-1000 R2V DISTINGO 4G16

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 26/11/20 [www.nexans.fr](http://www.nexans.fr) Page 4 / 5

# U-1000 R2V

U-1000 R2V DISTINGO 4G16

## 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 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