

# U-1000 R2V

U-1000 R2V 3G2,5 C50m

## CONTACT

Information produits Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

Ref Nexans: 10027486

EAN 13: 3427500438992

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 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

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



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**



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
**Faible**



Flexibilité du câble  
**Rigide**



Max.conductor  
temp.in service  
**70 °C**



Temp. d'utilisation  
**-25 - 60 °C**



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



## DÉCLARATION DE PERFORMANCE

E<sub>ca</sub>

## STANDARDS

**International IEC 60502-1**

**National XP C 32-321**

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 14/10/21 www.nexans.fr Page 1 / 3

**Nexans**

# U-1000 R2V

## U-1000 R2V 3G2,5 C50m

CONTACT  
Information produits 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.



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



Sans plomb  
**Oui**



Tension de service  
nominale Uo/U  
(Um)  
**0.6/ 1 (1.2) kV**



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
**Faible**



Flexibilité du câble  
**Rigide**



Max.conductor  
temp.in service  
**70 °C**



Temp. d'utilisation  
**-25 - 60 °C**



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

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 14/10/21 [www.nexans.fr](http://www.nexans.fr) Page 2 / 3

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

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

### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	-
Section du conducteur	2,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur maxi	- mm
Masse approximative	- kg/km
Section du conducteur neutre	- mm <sup>2</sup>

### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (U <sub>m</sub> )	0.6/ 1 (1.2) kV
Chute de tension en monophasé	- V/A.km
Chute de tension en tri-phasé	- V/A.km
Intensité admissible enterré	- A
Intensité admissible à l'air libre	50 A
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	- Ohm/km

### Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	Faible
Flexibilité du câble	Rigide

### Caractéristiques d'utilisation

Température maximale sur l'âme	70 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	160 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-25 - 60 °C
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Résistance aux intempéries	Non
Étanchéité	AD7
Résistance chimique	Accidentelle
Conditionnement	-
Longueur	- m
Rayon de courbure en cours de pose	- mm
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	- mm
Tenue aux UV	AN3