



Ref Nexans: 10043906  
Code Tarif: 01360432  
EAN 13: 3427500439067

### DÉCLARATION DE PERFORMANCE



Eca



### CONTACT

Information produits Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

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).

### STANDARDS

Produit IEC 60502-1; NF C32-321

### AVANTAGES

La famille de câbles **Nexans U-1000 R2V** est composée de :

- La gamme **Nexans U-1000 R2V DISTINGO NX'TAG**, fabriquée en France, pour les sections de 1.5 et 2.5mm<sup>2</sup>, de 3 à 5 conducteurs, avec les mêmes caractéristiques. Une zone de marquage permet d'identifier chaque câble et sa destination lors de l'installation.
- La gamme **Nexans U-1000 R2V DISTINGO**, également fabriquée en France, pour les sections comprises entre 6 et 16mm<sup>2</sup>, de 1 à 5 conducteurs. La gamme Nexans U-1000 R2V en conditionnement MOBIWAY MOB.
- Et la gamme **Nexans U-1000 R2V**, pour les sections à partir du 25mm<sup>2</sup>.

Le câble **Nexans U-1000 R2V DISTINGO** simplifie la vie sur le chantier : des repérages malins permettent d'identifier la section, le nombre de conducteurs et la longueur restante sur le touret en un coup d'oeil.

Les avantages de la gamme **Nexans U-1000 R2V DISTINGO**:

- Marquage métrique Métrium pour identifier la longueur de câble restante
- Identification directe de la section sur le câble et sur le packaging
- Résistance aux UV
- La qualité Nexans
- Disponible en Mobihway MOB



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  
-



Flexibilité du câble  
Rigide



Temp max sur l'âme  
en service  
90 °C



Temp. d'utilisation  
-25 ... 60 °C



Non propagateur de  
la flamme  
C2, NF C32-070

### INSTALLATION

Les câbles **Nexans U-1000 R2V** avec isolation XLPE et gaine PVC sont destinés à un usage courant dans les applications tertiaires et l'industrie, et sont particulièrement recommandés pour les installations fixes de distribution d'énergie basse tension.

Ils sont non propagateurs de la flamme (C2), avec une réaction au feu  $E_{ca}$  (EN 50575:2014+A1:16) en terme de classification RPC.

#### Pose

Les câbles **Nexans U-1000 R2V** 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.

Ils peuvent être installés en extérieur sans protection (résistance aux UV, AN3 selon NF C15-100).

Lors du tirage des câbles, tous les conducteurs participent à l'effort de manière identique. La force maximale de traction ne doit en aucun cas dépasser 5 daN/mm<sup>2</sup> de section globale.

#### 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 C15-100 s'appliquent.

**Chute de tension :** calculée avec  $\cos \phi = 0,8$

### MARQUAGE

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

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

Pour DISTINGO™, marquage METRIUM™

### CARACTÉRISTIQUES

#### Caractéristiques de construction

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

#### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	3
Section du conducteur	4 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur maxi	13,0 mm
Masse approximative	190 kg/km
Section du conducteur neutre	- mm <sup>2</sup>

#### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> )	0.6/ 1 (1.2) kV
Chute de tension en monophasé	9,2 V/A.km
Chute de tension en triphasé	- V/A.km
Intensité admissible enterré	63 A
Intensité admissible à l'air libre	49 A
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	4,61 Ohm/km

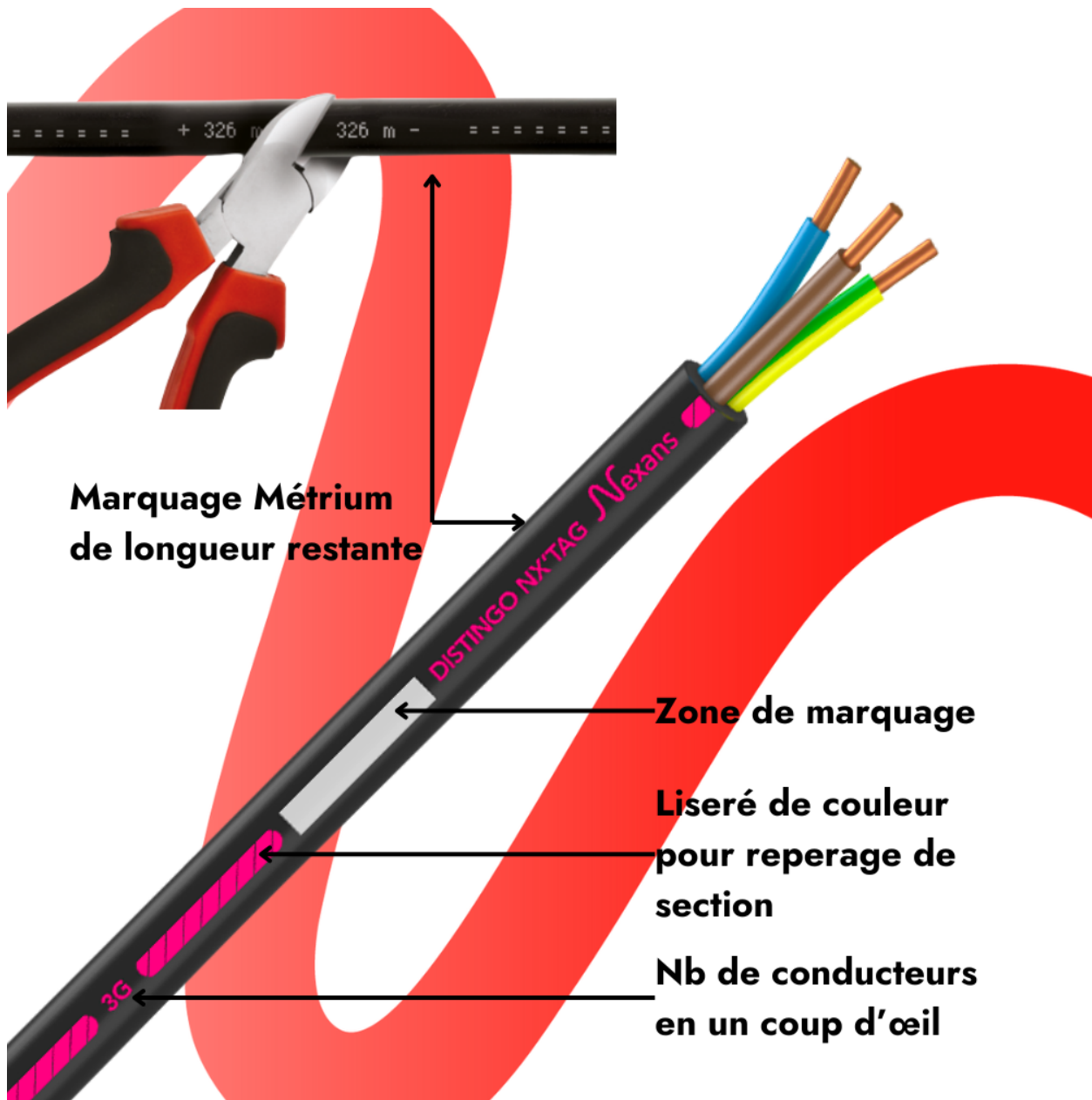
#### Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	-
Flexibilité du câble	Rigide

#### Caractéristiques d'utilisation

Gamme	DISTINGO
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
Non propagateur de la flamme	C2, NF C32-070
Résistance aux intempéries	Bonne
Étanchéité	AD7
Résistance chimique	Accidentelle
Conditionnement	Couronne
Longueur	50 m
Rayon de courbure en cours de pose	162 mm
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	81 mm
Tenue aux UV	AN3

**LES + DE LA GAMME NEXANS U-1000 R2V DISTINGO NX'TAG**



## 1 SECTION - 1 COULEUR

Disponible en

3G 4G 5G



**Nexans U-1000 R2V**  
**DISTINGO NX'TAG**

1,5 2,5



Disponible en

3G 4G 5G



**Nexans U-1000 R2V**  
**DISTINGO**

4 6 10 16



DISPONIBLE EN TOURET MOBIWAY MOB

## Touret MOBIWAY MOB



### Nexans U-1000 R2V DISTINGO NX'TAG

- 3G1,5 - 300 m
- 3G2,5 - 250 m
- 4G1,5 - 200 m
- 5G2,5 - 150 m

### Nexans U-1000 R2V DISTINGO

- 3G6 - 100 m

## PLUS D'INFOS SUR LA GAMME U-1000 R2V DISTINGO

### Marquage Métrium

Bréveté par Nexans, le marquage Métrium permet une lecture simple et rapide de la longueur restante

- Gain de temps : on ne déroule que la longueur nécessaire
- Pratique : on peut identifier les stocks rapidement

### Produit complémentaire

Distingo et Distingo NX'TAG sont disponibles sur touret Mobiway MOB pour faciliter la pose des câbles :

- Facile à **transporter** grâce à ses poignées
- Facile à **dérouler** grâce à sa fonction trépied avec patins anti-glissement intégrés aux flasques
- Flasque **réutilisables** et tourets en matériaux recyclables

### Service complémentaire

Nexans propose un outil pour calculer rapidement la section de câble adéquate : [Easycalc](#). Il suffit de télécharger l'application Nexans, disponible sous Android et iOS.



## NEXANS EASYCALC, L'OUTIL GRATUIT DE CALCUL DE SECTION DE CÂBLE

# Nexans EasyCalc

**L'outil gratuit de calcul de section de câble**

Nexans EASYCALC™ est un programme fiable pour le calcul de la section des câbles.

C'est un outil gratuit conçu pour le professionnel, tels que les électriciens, les installateurs, les ingénieurs, etc. qui vous permet de calculer simplement la section d'une longueur de câble.

Nexans EasyCalc est disponible via notre site web ou via notre application mobile



**Scannez ici**

