

# RD-Y(St)Yv

Câble de technique conductrice, gaine extérieure renforcée



HELUKABEL® RD-Y(St)Yv 4x2x0,5 QMM / 20161 C€

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de données PVC suivant la DIN VDE 0815

<b>Plage de température</b>	en mouvement -5°C à +50°C pose fixe -30°C à +70°C
<b>Tension maximum de service</b>	600 V (pas pour les installations à haute tension)
<b>Tension d'essai cond./cond.</b>	2000 V
<b>Tension d'essai cond./blindage</b>	2000 V
<b>Résistance du conducteur à 20°C</b>	max. 39.2 Ohm/km
<b>Capacité de service cond./cond.</b>	à 800 Hz: 2 - 4 (Paires): approx. 120 pF/m 8 - 96 (Paires): approx. 100 pF/m
<b>Couplage capacitif k<sub>1</sub></b>	à 800 Hz: max. 200 pF/100m; 20% des valeurs, mais au moins une, peuvent atteindre 400 pF/100m.
<b>Impédance caractéristique</b>	à 1 kHz, 370 Ohm, à 10 kHz, 130 Ohm, (valeur de référence)
<b>Atténuation du câble</b>	à 1 kHz, 1.2 dB/km à 10 kHz, 3.0 dB/km (valeur de référence)
<b>Atténuation de diaphonie</b>	à 10 kHz, 60.00 dB (valeur de référence)
<b>Rayon de courbure minimum</b>	en mouvement 10x Ø extérieur pose fixe 10x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, multibrin
- Structure toron:  
0,5 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,3 mm
- Isolation conducteur: PVC semi-rigide
- Repérage des conducteurs: coloré, par faisceau:  
Paire no. 1 : a-conducteur = bleu; b-conducteur = rouge  
Paire no. 2 : a-conducteur = gris; b-conducteur = jaune  
Paire no. 3 : a-conducteur = vert; b-conducteur = marron  
Paire no. 4 : a-conducteur = blanc; b-conducteur = noir

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
20160	2 x 2 x 0,5	20	7,8	25,0	82,0
20161	4 x 2 x 0,5	20	9,7	45,0	125,0
20162	8 x 2 x 0,5	20	12,9	85,0	205,0
20163	12 x 2 x 0,5	20	13,6	125,0	259,0
20164	16 x 2 x 0,5	20	14,7	165,0	318,0

- Conducteurs torsadés par paires, longueur de pas optimisée, 4 paires torsadées en faisceaux, longueur de pas optimisée, Faisceaux torsadés en couches, longueur de pas optimisée
- Repérage des faisceaux: spirale en plastique imprimée en chiffres
- Fil de bourrage, cuivre étamé, multibrin (0,5 mm<sup>2</sup> = 7 x 0,3 mm)
- Blindage: feuillard aluminium doublé d'un film plastique (St), Recouvrement environ 25%
- Gaine extérieure: PVC, renforcé (v)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7032)
- Marquage: métrique

## PROPRIÉTÉS

- possibilité pose souterraine
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture
- Le câblage par paires avec des longueurs de pas courtes et différentes au sein d'un même faisceau permet d'obtenir de bonnes valeurs d'atténuation de la diaphonie.

## TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certifications et approbations: EAC

## UTILISATION

Les câbles de contrôle RD sont utilisés dans les techniques de mesure, de commande et de régulation ainsi que dans les postes de contrôle des installations industrielles. Les câbles servent à transmettre des signaux analogiques et numériques jusqu'à une fréquence d'environ 10 kHz ; ils conviennent pour une pose fixe à l'intérieur des bâtiments, à l'extérieur et dans le sol.

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- Conduites à 2 paires : conducteurs toronnés en quarte en étoile

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
20165	24 x 2 x 0,5	20	17,2	245,0	438,0
20166	32 x 2 x 0,5	20	21,6	325,0	583,0
20167	48 x 2 x 0,5	20	22,7	485,0	788,0
20168	96 x 2 x 0,5	20	35,5	965,0	1300,0