

RD-Y(St)Y

Câble de technique conductrice



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de données PVC suivant la DIN VDE 0815

Plage de température	en mouvement -5°C à +50°C pose fixe -30°C à +70°C
Tension maximum de service	600 V (pas pour les installations à haute tension)
Tension d'essai cond./cond.	2000 V
Tension d'essai cond./blindage	2000 V
Résistance du conducteur à 20°C	max. 39.2 Ohm/km
Capacité de service cond./cond.	à 800 Hz: 2 - 4 (Paires): approx. 120 pF/m 8 - 96 (Paires): approx. 100 pF/m
Couplage capacitif k₁	à 800 Hz, max. 200 pF/100m; 20% des valeurs, mais au moins une, peuvent atteindre 400 pF/100m.
Impédance caractéristique	à 1 kHz, 370 Ohm, à 10 kHz, 130 Ohm, (valeur de référence)
Atténuation du câble	à 1 kHz, 1.2 dB/km à 10 kHz, 3.0 dB/km (valeur de référence)
Atténuation de diaphonie	à 10 kHz, 60.00 dB (valeur de référence)
Rayon de courbure minimum	pose fixe 7,5x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, multibrin
- Structure toron:
0,5 mm²: 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

- 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 mm² = 7 x 0,3 mm)
- Blindage: feuillard aluminium doublé d'un film plastique (St), Recouvrement environ 25%
- Gaine extérieure: PVC
- Couleur de la gaine: voir tableau
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- 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 uniquement à l'intérieur des bâtiments.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- Conduites à 2 paires : conducteurs toronnés en quarte en étoile
- avec gaine bleue pour le montage d'installations à sécurité intrinsèque (type de protection -i-) dans des zones à risque d'explosion conformément à DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, section 16.2.2

Couleur de gaine : gris (RAL 7032)

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
20140	2 x 2 x 0,5	20	6,2	25,0	61,0
20141	4 x 2 x 0,5	20	8,3	45,0	96,0
20142	8 x 2 x 0,5	20	11,3	85,0	160,0
20143	12 x 2 x 0,5	20	12,1	125,0	210,0
20144	16 x 2 x 0,5	20	13,5	165,0	282,0
20145	24 x 2 x 0,5	20	16,0	245,0	330,0
20146	32 x 2 x 0,5	20	19,0	325,0	530,0

Couleur de la gaine : bleu (RAL 5015)

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
20189	2 x 2 x 0,5	20	6,2	25,0	61,0
20190	4 x 2 x 0,5	20	8,3	45,0	96,0
20191	8 x 2 x 0,5	20	11,3	85,0	160,0
20192	12 x 2 x 0,5	20	12,1	125,0	210,0
20193	16 x 2 x 0,5	20	13,5	165,0	282,0
20194	24 x 2 x 0,5	20	16,0	245,0	330,0
20195	32 x 2 x 0,5	20	19,0	325,0	530,0

Suite: page suivante

RD-Y(St)Y

Câble de technique conductrice



Couleur de gaine : gris (RAL 7032)

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
20147	48 x 2 x 0,5	20	22,0	485,0	730,0
20148	96 x 2 x 0,5	20	31,5	965,0	1400,0

Couleur de la gaine : bleu (RAL 5015)

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
20196	48 x 2 x 0,5	20	22,0	485,0	730,0
20197	96 x 2 x 0,5	20	31,5	965,0	1400,0