

Câbles de transmission de données,
câbles de données basses fréquences,
câble informatique (RE)



RE-2Y(ST)Yv

câble informatique avec gaine extérieure renforcée

Selon EN 50288-7

Couleur de la gaine extérieure : noir pour les applications en extérieur, bleu pour les systèmes de sécurité intrinsèques. Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.

APPLICATIONS

En technique de mesure, de réglage et de commande. Dédié aux applications informatiques en milieu industriel, ex. systèmes informatiques haute capacité dans les usines de retraitement des déchets et les stations d'épuration. Ces câbles sont adaptés pour une installation fixe dans des locaux secs ou humides, la version avec une gaine noire peut être utilisée en extérieur ou en pose directe enterrée.

CARACTÉRISTIQUES

► Classification

ETIM 5.0 Class-ID : EC000830
ETIM Classe 5.0 - Description : Câble de données

► Âme

7 brins, cuivre nu

► Résistance de l'âme

0,5 mm² : 39,2 Ohm/km max.
1,3 mm² : 14,3 Ohm/km max.

► Isolation

polyéthylène (PE)

► Câblage des conducteurs

le câblage complet comprend une âme pour la communication (couleur orange) l'âme de communication est omise dans les versions à une paire

► Assemblage

conducteurs torsadés en paires, paires torsadées en couches

► Ruban séparateur

rubanage plastique, feuillard aluminium statique sur film plastique avec brin de bourrage

► Gaine externe

PVC, noir RAL 9005 ou bleu RAL 5015

► Tension de service U_o/U

300V (pas pour des applications à courant fort)

► Tension d'essai

cond. / cond. : 2000V
cond. / blindage : 1000V

► Capacité mutuelle

Valeurs de référence à 800Hz :
A/A : 0,5 mm² : max. 75 nF/km
C/C : 1,3 mm² : max. 100 nF/km

► Impédance (Ω)

80 Ohm environ

► Plage de température

occasionnellement mobile :
- 5°C à + 70°C
fixe : - 40°C à + 80°C

► Rayon de courbure

occasionnellement mobile :
15 x ø
fixe : 7,5 x ø
affaiblissement paradiaphonique : à 60 kHz min. 0,88 dB/km

REPÉRAGE CONDUCTEURS

► conducteur a : noir
conducteur b : blanc avec numérotation à suivre : 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 etc.
Version à trois voies : noir, blanc, rouge.

AVANTAGES

Le feuillard aluminium statique sur film plastique avec brin de bourrage étamé minimise les interférences des champs électromagnétiques hautes fréquences. Découplage des circuits grâce à l'assemblage par paires torsadées (TP) (effet de diaphonie). Faiblement capacitif en raison de l'isolation à base de polyoléfine.

CODE ARTICLE	NBRE DE PAIRES ET SECTION mm ² par conducteur	Ø EXTÉRIEUR mm	POIDS CUIVRE kg/km	MASSE APPROX. kg/km
0,5 mm² bleu				
15431001	1 x 2 x 0,5	7,2	15	74
15431002	2 x 2 x 0,5	9,5	30	117
0,5 mm² noir				
15432001	1 x 2 x 0,5	7,2	15	74
15432002	2 x 2 x 0,5	9,5	30	117
15432003	4 x 2 x 0,5	11,1	50	140
15432005	10 x 2 x 0,5	14,5	110	220
15432008	20 x 2 x 0,5	17,9	210	385
15432010	36 x 2 x 0,5	22,6	370	656
15432011	48 x 2 x 0,5	27,1	490	854
1,3 mm² bleu				
15431015	1 x 2 x 1,3	8,6	31	102
15431016	2 x 2 x 1,3	11,5	62	161
15431017	4 x 2 x 1,3	13,8	114	230
15432011	24 x 2 x 1,3	27,5	684	952
1,3 mm² noir				
15432015	1 x 2 x 1,3	8,6	31	102
15432016	2 x 2 x 1,3	11,5	62	161
15432017	4 x 2 x 1,3	13,8	114	230
15432018	8 x 2 x 1,3	16,9	218	377
15432019	12 x 2 x 1,3	19,3	322	520
15432021	24 x 2 x 1,3	27,5	684	952



Flexible à basses températures.
Faible capacité.
Sans halogène.