

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



RE-2Y(ST)Yv PiMF

câble informatique avec gaine extérieure renforcée et paires en feuilard métallique

Selon EN 50288-7

Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.

Câble informatique à paires blindées et gaine extérieure renforcée.

Couleur de la gaine extérieure : noir pour les applications en extérieur, bleu pour les systèmes de sécurité intrinsèques.

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 : 14,2 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

► Blindage général

blindage de la paire en feuilard aluminium statique sur film plastique avec brin de bourrage en cuivre nu, marquage PiMF en utilisant des feuilards numérotés

► 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 : 600V

► Capacité mutuelle

à 800 Hz max :

A/A : 0,5 mm² : max. 75 nF/km

C/C : 1,3 mm² :

max. 100 nF/km

► Self inductivité

0,75 mH/km max.

► 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. 1,02 dB/km

REPÉRAGE CONDUCTEURS

► conducteur a : noir

conducteur b : blanc avec

numérotation à suivre :

1-1, 2-2, 3-3, 4-4 etc.

AVANTAGES

Le feuilard 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				
15432030	2 x 2 x 0,5	10	35	128
15432034	12 x 2 x 0,5	16,7	161	325
0,5 mm² noir				
15432041	2 x 2 x 0,5	10	35	128
15432042	4 x 2 x 0,5	11,6	60	170
15432043	8 x 2 x 0,5	14,4	121	230
15432044	10 x 2 x 0,5	15,9	136	270
15432046	16 x 2 x 0,5	19,1	212	430
1,3 mm² bleu				
15432060	2 x 2 x 1,3	12,4	68	184
1,3 mm² noir				
15432070	2 x 2 x 1,3	12,4	68	184
15432071	4 x 2 x 1,3	14,2	124	269
15432072	8 x 2 x 1,3	18,5	239	442
15432073	12 x 2 x 1,3	22,2	353	593



Flexible à basses températures.

Faible capacité.

Sans halogène.