

PAAR-TRONIC-LI-2YCY

faible capacité, type préférentiel CEM



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de données PVC

Plage de température	en mouvement -5°C à +70°C pose fixe -30°C à +80°C
Tension maximum de service	250 V (pas pour les installations à haute tension)
Tension d'essai cond./cond.	2000 V
Tension d'essai cond./blindage	1000 V
Résistance du conducteur à 20°C	0,22 mm ² : max. 93,0 Ohm/km 0,34 mm ² : max. 57,5 Ohm/km 0,5 mm ² : max. 39,3 Ohm/km
Capacité de service cond./cond.	à 800 Hz: 2 - 4 (Paires): approx. 72 pF/m 8 - 10 (Paires): approx. 60 pF/m
Atténuation de diaphonie	à 1 MHz, 50.00 dB à 10 MHz, 40.00 dB (valeur de référence)
Inductance	approx. 0.66 mH/km
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 12x Ø extérieur pose fixe 7,5x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, multibrin
- Structure toron:
0,22 mm²: 7 x 0,2
0,34 mm²: 7 x 0,25
0,5 mm²: 7 x 0,3
- Isolation conducteur: PE selon DIN VDE 0819-103 / DIN EN 50290-2-23 (type de mélange LD/MD)
- Repérage des conducteurs selon DIN 47100 (toronnage par paires), coloré

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
21111	2 x 2 x 0,22	24	6,3	26,0	48,0
21112	3 x 2 x 0,22	24	6,6	31,0	66,0
21113	4 x 2 x 0,22	24	7,2	38,0	82,0
21114	8 x 2 x 0,22	24	9,6	62,0	123,0
21115	10 x 2 x 0,22	24	10,4	79,0	165,0
21117	2 x 2 x 0,34	22	7,5	35,0	68,0
21118	3 x 2 x 0,34	22	7,9	44,0	77,0
21119	4 x 2 x 0,34	22	8,6	53,0	95,0

- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés par paires, longueur de pas optimisée, Paires torsadés en couches, longueur de pas optimisée
- Ruban séparateur
- Fil de bourrage, cuivre étamé
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: PVC selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM2)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7001)
- 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

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

Câble de données à isolation PE, toronné par paires, pour la transmission de signaux et de données sans perturbations sur de grandes distances ; le toronnage par paires réduit les couplages électriques à l'intérieur du câble et supprime ainsi efficacement les effets de diaphonie. Grâce à des taux de transmission élevés, convient parfaitement aux interfaces RS 422 et RS 485. Convient à la pose fixe dans des endroits secs, humides et mouillés, mais pas à l'extérieur. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
21120	8 x 2 x 0,34	22	11,9	86,0	158,0
21121	10 x 2 x 0,34	22	13,4	104,0	195,0
21123	2 x 2 x 0,5	20	8,0	49,0	74,0
21124	3 x 2 x 0,5	20	8,5	60,0	109,0
21125	4 x 2 x 0,5	20	9,4	73,0	128,0
21126	8 x 2 x 0,5	20	13,3	124,0	223,0
21127	10 x 2 x 0,5	20	14,4	155,0	265,0