

PAAR-TRONIC-Li-2YCYv

faible capacité, gaine extérieure renforcée, type préférentiel CEM



HELUKABEL® PAAR-TRONIC-Li-2YCYv 4x2x0,34 QMM / 21137 CE

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 1 mm ² : max. 19,6 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 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
0,5 mm²: 7 x 0,3 mm
1 mm²: 7 x 0,42 mm
- 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
- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés par paires, longueur de pas optimisée, Paires torsadés en couches, longueur de pas optimisée

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
21129	2 x 2 x 0,22	24	8,3	26,0	60,0
21130	3 x 2 x 0,22	24	8,6	31,0	79,0
21131	4 x 2 x 0,22	24	9,2	38,0	96,0
21132	8 x 2 x 0,22	24	11,6	62,0	140,0
21133	10 x 2 x 0,22	24	12,4	79,0	184,0
21135	2 x 2 x 0,34	22	9,5	35,0	83,0
21136	3 x 2 x 0,34	22	9,9	44,0	92,0
21137	4 x 2 x 0,34	22	10,6	53,0	112,0
21138	8 x 2 x 0,34	22	13,7	86,0	179,0

- 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), renforcé (v)
- Couleur de la gaine: noir (RAL 9005)
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- résistant: rayons UV, intempéries
- pour usage en extérieur
- 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

TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- résistant aux UV selon DIN EN ISO 4892-2
- résistant aux intempéries DIN EN ISO 4892-2
- 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 ainsi qu'à l'extérieur et à la pose en terre. 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
21139	10 x 2 x 0,34	22	15,0	104,0	219,0
21141	2 x 2 x 0,5	20	10,0	49,0	90,0
21142	3 x 2 x 0,5	20	10,5	60,0	126,0
21143	4 x 2 x 0,5	20	11,2	73,0	146,0
21144	8 x 2 x 0,5	20	14,9	124,0	246,0
21145	10 x 2 x 0,5	20	16,0	155,0	292,0
21146	2 x 2 x 1	18	11,9	81,0	141,0
21147	3 x 2 x 1	18	12,5	102,0	170,0
21148	4 x 2 x 1	18	13,5	130,0	203,0

PAAR-TRONIC-Li-2YCYv



faible capacité, gaine extérieure renforcée, type préférentiel CEM

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
21149	8 x 2 x 1	18	18,3	240,0	361,0	21150	10 x 2 x 1	18	20,0	282,0	387,0