



HELUKABEL® JE-LiYCY Bd CE



HELUKABEL® JE-LiYCY Bd CE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de données PVC suivant la DIN VDE 0815

<b>Plage de température</b>	en mouvement -5°C à +50°C pose fixe -30°C à +70°C
<b>Tension maximum de service</b>	225 V (pas pour les installations à haute tension)
<b>Tension d'essai cond./cond.</b>	500 V
<b>Tension d'essai cond./blindage</b>	2000 V
<b>Résistance du conducteur à 20°C</b>	max. 39.2 Ohm/km
<b>Capacité de service cond./cond.</b>	à 800 Hz: 2 - 4 (Paires): approx. 120 pF/m 8 - 40 (Paires): approx. 100 pF/m
<b>Couplage capacitif k1</b>	à 800 Hz.: max. 200 pF/100m
<b>Atténuation du câble</b>	à 800 Hz.: 1.1 dB/km (valeur de référence)
<b>Inductance</b>	approx. 0.70 mH/km
<b>Rayon de courbure minimum</b>	pose fixe 6x Ø extérieur

### CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, multibrin
- Structure toron:  
0,5 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,3 mm
- Isolation conducteur: PVC semi-rigide
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0815, coloré
- 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
- Ruban séparateur
- Blindage: blindage en fils de cuivre nu ou étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: PVC selon DIN VDE 0207-5 (type de mélange YM1)

- Couleur de la gaine: voir tableau

### 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

Ces câbles sont utilisés pour la transmission de signaux et de mesures dans des circuits symétriques de régulation et de contrôle, ainsi que pour la transmission d'informations dans les systèmes de traitement de données et de processus. Ils sont adaptés à une utilisation dans des endroits secs et humides, ainsi que dans et sous le plâtre, en extérieur pour une installation fixe. Les câbles d'installation ne sont pas autorisés pour les applications électriques à haute puissance ni pour une installation souterraine. 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 (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- Conduites à 2 paires : conducteurs toronnés en quarte en étoile
- Maxi-Termi-Point® est un marque commerciale déposée de la société AMP
- 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 la gaine : bleu (RAL 5015)

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
48529	2 x 2 x 0,5	20	7,0	51,0	94,0
48530	4 x 2 x 0,5	20	8,6	87,0	154,0
48531	8 x 2 x 0,5	20	12,0	144,0	259,0
48532	12 x 2 x 0,5	20	13,1	196,0	340,0
48533	16 x 2 x 0,5	20	14,3	249,0	431,0
48534	20 x 2 x 0,5	20	15,5	299,0	494,0
48535	24 x 2 x 0,5	20	16,8	348,0	604,0
48536	32 x 2 x 0,5	20	20,5	444,0	737,0
48537	40 x 2 x 0,5	20	22,5	537,0	844,0

#### Couleur de gaine : gris (RAL 7032)

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
48510	2 x 2 x 0,5	20	7,0	51,0	94,0
48511	4 x 2 x 0,5	20	8,6	87,0	154,0
48512	8 x 2 x 0,5	20	12,0	144,0	259,0
48513	12 x 2 x 0,5	20	13,1	196,0	340,0
48514	16 x 2 x 0,5	20	14,3	249,0	431,0
48515	20 x 2 x 0,5	20	15,5	299,0	494,0
48516	24 x 2 x 0,5	20	16,8	348,0	604,0
48517	32 x 2 x 0,5	20	20,5	444,0	737,0
48518	40 x 2 x 0,5	20	22,5	537,0	844,0