

Courant faible



Eca



LiYCY BP blindé

câbles souples multipaires torsadées
à repérage couleurs DIN 47100
avec blindage individuel des paires

VDE 0812 / VDE 0814

CEI 20-22 II / VDE 0207 / IEC 60228 / VDE 0295

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1 / VDE 0472-804/NF C 32-070 2.1 catégorie C2.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

APPLICATIONS

Liaisons blindées pour courant faible :

- contrôle et régulation électronique
- transmission de commandes et données
- communication vocale
- systèmes informatiques
- machines de bureau, signalisation, automates, balances.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Âme**
cuivre nu souple, classe 5
- ▶ **Isolation**
PVC
- ▶ **Câblage des conducteurs**
torsadé par paires
- ▶ **Assemblage**
ruban polyester
- ▶ **Blindage individuel**
tresse en cuivre étamé sur chaque paire
taux de recouvrement $\geq 65\%$ + ruban polyester
- ▶ **Gaine externe**
PVC gris RAL 7001
- ▶ **Tension de service Uo/U**
300 / 500V AC
- ▶ **Tension d'essai**
2000V AC pendant 5 mn
- ▶ **Résistance d'isolement min. à + 20° C**
 $> 200 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
- ▶ **Capacité nominale à 800 Hz**
conducteur / conducteur $\sim 120 \text{ nF/km}$
conducteurs / blindage $\sim 160 \text{ nF/km}$
- ▶ **Plage de température**
mobile : de - 5° C à + 70° C
fixe : de - 20° C à + 70° C
- ▶ **Rayon de courbure**
mobile : $15 \times \varnothing$
fixe : $6 \times \varnothing$
- ▶ **Traction statique**
 15 N/mm^2 de section cuivre
- ▶ **Traction dynamique**
 25 N/mm^2 de section cuivre

REPÉRAGE CONDUCTEURS

- ▶ couleurs selon DIN 47100, sans vert/jaune (sans répétition de couleurs)

MARQUAGE

- ▶ LIYCY-BP IEC 332.3 ROHS

INSTALLATION

En locaux secs et humides pour pose fixe ou mobile.
Ne convient pas pour une pose à l'extérieur sans protection au rayonnement solaire.

REMARQUES

De petites dimensions et une bonne souplesse sont des atouts lors de leur utilisation avec des connecteurs ou des composants miniaturisés.
Le blindage par tresse assure une bonne protection du signal contre les interférences électromagnétiques et le couplage capacitif à haute fréquence.
Recommandé pour les environnements fortement perturbés.

RPC

Lien vers DoP : www.sermes.fr/dop/code_article

SECTION mm ²	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE APPROX. mm	MASSE APPROX. kg/km
2 x 2 x 0,25	6,1	50
3 x 2 x 0,25	6,4	58
4 x 2 x 0,25	6,9	69
2 x 2 x 0,34	6,9	60
3 x 2 x 0,34	7,4	76
4 x 2 x 0,34	8,1	92
2 x 2 x 0,5	8,5	93
3 x 2 x 0,5	9	129
4 x 2 x 0,5	9,4	118
5 x 2 x 0,5	11	230
2 x 2 x 0,75	9,5	106
3 x 2 x 0,75	9,5	140
4 x 2 x 0,75	9,8	137