



## CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**  
cuivre nu souple, classe 5
- **Isolation**  
PVC
- **Câblage des conducteurs**  
couches concentriques
- **Assemblage**  
ruban polyester
- **Blindage général**  
tresse en cuivre étamé  
taux de recouvrement  
≥ 65%
- **Gaine externe**  
PVC gris RAL 7001
- **Tension de service Uo/U**  
pour 0,14 mm<sup>2</sup> :  
300 / 300 V AC  
de 0,25 à 1,5 mm<sup>2</sup> :  
300 / 500 V AC
- **Tension d'essai**  
pour 0,14 mm<sup>2</sup> :  
1500 V AC pendant 5 mn  
de 0,25 à 1,5 mm<sup>2</sup> :  
2000 V AC pendant 5 mn
- **Résistance d'isolement min. à + 20 °C**  
> 200 MΩ.km
- **Plage de température**  
mobile : de - 5 °C à + 70 °C  
fixe : de - 20 °C à + 70 °C
- **Rayon de courbure**  
mobile : 15 x Ø  
fixe : 6 x Ø
- **Traction statique**  
15 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre
- **Traction dynamique**  
25 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre

## REPÉRAGE CONDUCTEURS

couleurs selon DIN 47100,  
sans vert/jaune (sans répétition  
de couleurs après le  
44<sup>ème</sup> conducteur)

## MARQUAGE

LIYCY 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/](http://www.sermes.fr/dop/)  
code article

## LiYCY blindé

câbles souples à repérage couleurs  
DIN 47100

### VDE 0812

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.

| section<br>mm <sup>2</sup> | Ø gaine<br>extérieure<br>approx.<br>mm | masse<br>approx.<br>kg/km | section<br>mm <sup>2</sup> | Ø gaine<br>extérieure<br>approx.<br>mm | masse<br>approx.<br>kg/km |
|----------------------------|--|---------------------------|----------------------------|--|---------------------------|
| 2 x 0,14                   | 3,9                                    | 20                        | 12 x 0,5                   | 9,6                                    | 177                       |
| 3 x 0,14                   | 4,1                                    | 28                        | 19 x 0,5                   | 11,8                                   | 208                       |
| 4 x 0,14                   | 4,3                                    | 33                        | 27 x 0,5                   | 13,7                                   | 275                       |
| 5 x 0,14                   | 4,6                                    | 38                        | 37 x 0,5                   | 16                                     | 350                       |
| 7 x 0,14                   | 4,9                                    | 49                        | 2 x 0,75                   | 6                                      | 64                        |
| 12 x 0,14                  | 6,3                                    | 78                        | 3 x 0,75                   | 6,3                                    | 76                        |
| 2 x 0,25                   | 4,5                                    | 32                        | 4 x 0,75                   | 7                                      | 92                        |
| 3 x 0,25                   | 4,7                                    | 37                        | 5 x 0,75                   | 7,6                                    | 109                       |
| 4 x 0,25                   | 5,0                                    | 47                        | 7 x 0,75                   | 8,2                                    | 156                       |
| 5 x 0,25                   | 5,3                                    | 51                        | 8 x 0,75                   | 8,9                                    | 132                       |
| 7 x 0,25                   | 5,7                                    | 65                        | 12 x 0,75                  | 10,8                                   | 218                       |
| 10 x 0,25                  | 7,5                                    | 82                        | 19 x 0,75                  | 12,8                                   | 288                       |
| 12 x 0,25                  | 7,7                                    | 145                       | 27 x 0,75                  | 15,4                                   | 390                       |
| 19 x 0,25                  | 9,2                                    | 152                       | 37 x 0,75                  | 17,8                                   | 507                       |
| 27 x 0,25                  | 10,6                                   | 180                       | 2 x 1                      | 6,3                                    | 72                        |
| 37 x 0,25                  | 11,8                                   | 220                       | 3 x 1                      | 6,8                                    | 90                        |
| 2 x 0,34                   | 4,9                                    | 37                        | 4 x 1                      | 7,3                                    | 109                       |
| 3 x 0,34                   | 5,1                                    | 49                        | 5 x 1                      | 8                                      | 126                       |
| 4 x 0,34                   | 5,7                                    | 59                        | 7 x 1                      | 8,6                                    | 171                       |
| 5 x 0,34                   | 6,2                                    | 66                        | 12 x 1                     | 11,4                                   | 259                       |
| 7 x 0,34                   | 6,8                                    | 83                        | 19 x 1                     | 13,8                                   | 347                       |
| 8 x 0,34                   | 7,8                                    | 87                        | 27 x 1                     | 16,8                                   | 475                       |
| 10 x 0,34                  | 8,4                                    | 65                        | 37 x 1                     | 19,6                                   | 617                       |
| 12 x 0,34                  | 8,5                                    | 142                       | 42 x 1                     | 20                                     | 620                       |
| 19 x 0,34                  | 10,8                                   | 169                       | 2 x 1,5                    | 7,5                                    | 90                        |
| 27 x 0,34                  | 12,3                                   | 231                       | 3 x 1,5                    | 7,9                                    | 115                       |
| 37 x 0,34                  | 14                                     | 300                       | 4 x 1,5                    | 8,5                                    | 153                       |
| 2 x 0,5                    | 5,5                                    | 54                        | 5 x 1,5                    | 9,3                                    | 176                       |
| 3 x 0,5                    | 5,8                                    | 67                        | 7 x 1,5                    | 10,5                                   | 220                       |
| 4 x 0,5                    | 6,5                                    | 77                        | 12 x 1,5                   | 13,7                                   | 376                       |
| 5 x 0,5                    | 7                                      | 90                        | 19 x 1,5                   | 16,8                                   | 491                       |
| 7 x 0,5                    | 7,6                                    | 112                       |                            |  |                           |
| 8 x 0,5                    | 8,7                                    | 135                       |                            |  |                           |
| 10 x 0,5                   | 9,3                                    | 160                       |                            |  |                           |