LiYCY blindé

câbles souples à repérage couleurs DIN 47100

Eca

CL5

max +60°C

C2

CEM

CE

RoHS

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.

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 mm² :
  300 / 300 V AC
  de 0,25 à 1,5 mm² :
  300 / 500 V AC
- **Tension d'essai**
  pour 0,14 mm² :
  1500 V AC pendant 5 mn
  de 0,25 à 1,5 mm² :
  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/mm² de section cuivre
- **Traction dynamique**
  25 N/mm² de section cuivre

REPÉRAGE CONDUCTEURS

couleurs selon DIN 47100, sans vert/jaune (sans répétition de couleurs après le 44ème 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/
code article

section mm²	Ø gaine extérieure approx. mm	masse approx. kg/km
2 x 0, 14	3,9	20
3 x 0, 14	4,1	28
4 x 0, 14	4,3	33
5 x 0, 14	4,6	38
7 x 0, 14	4,9	49
12 x 0, 14	6,3	78
2 x 0, 25	4,5	32
3 x 0, 25	4,7	37
4 x 0, 25	5,0	47
5 x 0, 25	5,3	51
7 x 0, 25	5,7	65
10 x 0, 25	7,5	82
12 x 0, 25	7,7	145
19 x 0, 25	9,2	152
27 x 0, 25	10,6	180
37 x 0, 25	11,8	220
2 x 0, 34	4,9	37
3 x 0, 34	5,1	49
4 x 0, 34	5,7	59
5 x 0, 34	6,2	66
7 x 0, 34	6,8	83
8 x 0, 34	7,8	87
10 x 0,34	8,4	65
12 x 0, 34	8,5	142
19 x 0, 34	10,8	169
27 x 0, 34	12,3	231
37 x 0, 34	14	300
2 x 0, 5	5,5	54
3 x 0, 5	5,8	67
4 x 0, 5	6,5	77
5 x 0, 5	7	90
7 x 0, 5	7,6	112
8 x 0, 5	8,7	135
10 x 0, 5	9,3	160

section mm²	Ø gaine extérieure approx. mm	masse approx. kg/km
12 x 0, 5	9,6	177
19 x 0, 5	11,8	208
27 x 0, 5	13,7	275
37 x 0, 5	16	350
2 x 0, 75	6	64
3 x 0, 75	6,3	76
4 x 0, 75	7	92
5 x 0, 75	7,6	109
7 x 0, 75	8,2	156
8 x 0, 75	8,9	132
12 x 0, 75	10,8	218
19 x 0, 75	12,8	288
27 x 0, 75	15,4	390
37 x 0, 75	17,8	507
2 x 1	6,3	72
3 x 1	6,8	90
4 x 1	7,3	109
5 x 1	8	126
7 x 1	8,6	171
12 x 1	11,4	259
19 x 1	13,8	347
27 x 1	16,8	475
37 x 1	19,6	617
42 x 1	20	620
2 x 1, 5	7,5	90
3 x 1, 5	7,9	115
4 x 1, 5	8,5	153
5 x 1, 5	9,3	176
7 x 1, 5	10,5	220
12 x 1, 5	13,7	376
19 x 1, 5	16,8	491