



## CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**  
cuivre nu souple, classe 5
- **Isolation**  
matière sans halogène
- **Câblage des conducteurs**  
couches concentriques
- **Assemblage**  
ruban polyester
- **Blindage général**  
tresse en cuivre étamé  
taux de recouvrement  
≥ 65%
- **Gaine externe**  
matière sans halogène  
gris RAL 7001
- **Tension de service Uo/U**  
300 / 500 V AC
- **Tension d'essai**  
2000 V AC pendant 5 mn
- **Résistance d'isolement min. à + 20 °C**  
> 200 MΩ.km
- **Plage de température**  
-40 °C à +70 °C
- **Rayon de courbure**  
10 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

LiHCH nb de conducteurs x CSA  
Tension CE ROHS Batch n° date  
marquage métrique

## INSTALLATION

En locaux secs et humides pour  
pose fixe ou mobile.

## 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

# LiHCH blindé Cca s1,d1,a1

## câbles souples à repérage couleurs DIN 47100

### VDE 0812

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1 / VDE

Sans halogène : IEC 60754-1

Gaz corrosifs : IEC 60754-2

Emission de fumées : IEC 61034-1/-2

Résistance aux UV : ISO 4892-2 / ISO 4892-3

Résistance aux huiles : ASTM NO2 (4h 70°C)

Résistance aux hydrocarbures : NF M87-202

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Cca - s1, d1, a1.

## 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 0,25                   | 4,1                                    | 22                        | 2 x 0,75                   | 5,7                                    | 45                        |
| 3 x 0,25                   | 4,5                                    | 29                        | 3 x 0,75                   | 6                                      | 56                        |
| 4 x 0,25                   | 4,8                                    | 34                        | 4 x 0,75                   | 6,7                                    | 71                        |
| 5 x 0,25                   | 5,3                                    | 43                        | 5 x 0,75                   | 7,3                                    | 86                        |
| 7 x 0,25                   | 5,7                                    | 52                        | 7 x 0,75                   | 7,8                                    | 106                       |
| 10 x 0,25                  | 7,2                                    | 73                        | 8 x 0,75                   | 8,5                                    | 123                       |
| 12 x 0,25                  | 7,4                                    | 82                        | 12 x 0,75                  | 10,4                                   | 178                       |
| 19 x 0,25                  | 8,4                                    | 114                       | 19 x 0,75                  | 12                                     | 255                       |
| 27 x 0,25                  | 10,3                                   | 163                       | 27 x 0,75                  | 14,6                                   | 361                       |
| 37 x 0,25                  | 11,4                                   | 207                       | 37 x 0,75                  | 16,2                                   | 469                       |
| 2 x 0,34                   | 4,8                                    | 30                        | 2 x 1                      | 6,1                                    | 52                        |
| 3 x 0,34                   | 5                                      | 36                        | 3 x 1                      | 6,7                                    | 69                        |
| 4 x 0,34                   | 5,6                                    | 46                        | 4 x 1                      | 7,2                                    | 84                        |
| 5 x 0,34                   | 6                                      | 56                        | 5 x 1                      | 7,8                                    | 102                       |
| 7 x 0,34                   | 6,7                                    | 71                        | 7 x 1                      | 8,4                                    | 127                       |
| 8 x 0,34                   | 7,2                                    | 81                        | 12 x 1                     | 11,2                                   | 213                       |
| 10 x 0,34                  | 8,2                                    | 96                        | 19 x 1                     | 13                                     | 309                       |
| 12 x 0,34                  | 8,4                                    | 108                       | 27 x 1                     | 15,8                                   | 438                       |
| 19 x 0,34                  | 10,1                                   | 164                       | 37 x 1                     | 17,8                                   | 582                       |
| 27 x 0,34                  | 11,8                                   | 219                       | 42 x 1                     | 19,5                                   | 684                       |
| 37 x 0,34                  | 13,1                                   | 282                       | 2 x 1,5                    | 6,8                                    | 66                        |
| 2 x 0,5                    | 5,3                                    | 38                        | 3 x 1,5                    | 7,2                                    | 85                        |
| 3 x 0,5                    | 5,6                                    | 46                        | 4 x 1,5                    | 7,8                                    | 105                       |
| 4 x 0,5                    | 6,1                                    | 55                        | 5 x 1,5                    | 8,4                                    | 128                       |
| 5 x 0,5                    | 6,7                                    | 70                        | 7 x 1,5                    | 9,1                                    | 162                       |
| 7 x 0,5                    | 7,2                                    | 85                        | 12 x 1,5                   | 12,2                                   | 272                       |
| 8 x 0,5                    | 7,8                                    | 99                        | 19 x 1,5                   | 14,6                                   | 416                       |
| 10 x 0,5                   | 8,9                                    | 116                       | 27 x 1,5                   | 17,5                                   | 577                       |
| 12 x 0,5                   | 9,2                                    | 132                       | 37 x 1,5                   | 19,7                                   | 775                       |
| 19 x 0,5                   | 11                                     | 201                       | 3 x 2,5                    | 8,5                                    | 125                       |
| 27 x 0,5                   | 13                                     | 270                       | 4 x 2,5                    | 9,3                                    | 156                       |
| 37 x 0,5                   | 14,8                                   | 365                       | 5 x 2,5                    | 10,1                                   | 193                       |
|                            |  |                           | 3 x 4                      | 10,1                                   | 183                       |
|                            |  |                           | 4 x 4                      | 11                                     | 230                       |
|                            |  |                           | 5 x 4                      | 12                                     | 285                       |
|                            |  |                           | 3 x 6                      | 11,7                                   | 254                       |
|                            |  |                           | 4 x 6                      | 12,8                                   | 323                       |
|                            |  |                           | 5 x 6                      | 14,4                                   | 417                       |

