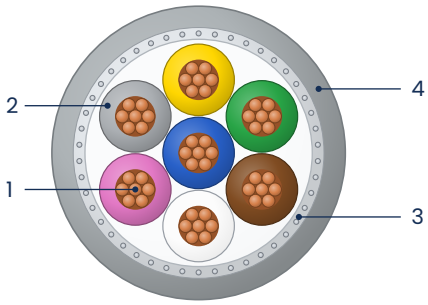
LiHCH Cca

Câble de contrôle commande LSZH, souple et blindé par tresse de cuivre étamé





1. Conducteur en cuivre nu souple, classe 5 (IEC 60228)
2. Isolation en LSZH, code couleur DIN 47100
3. Blindage général par tresse de cuivre étamé
4. Gaine extérieure en LSZH, grise (RAL 7001) – CPR Cca-s1,d1,a1



USAGE

Le câble **LiHCH** est un câble de commande et de signal blindé, utilisé principalement pour la transmission de signaux et de données dans des environnements nécessitant une protection contre les interférences électromagnétiques (CEM), tout en garantissant une faible émission de fumées et l'absence de gaz halogénés en cas d'incendie.

- **Automatisation industrielle :** transmission de signaux entre capteurs, actionneurs et automates programmables (PLC).
- **Instrumentation et mesure :** connexion d'équipements de contrôle et de surveillance.
- **Systèmes de communication :** transmission de signaux analogiques et numériques.
- **Électronique et audio :** câblage d'appareils sensibles aux interférences.
- **Environnements CEM perturbés :** câblage dans des zones avec machines électriques, moteurs et équipements haute fréquence.

CONFORMITÉS

Normes électriques et de construction :

- DIN VDE 0812 – Fils de câblage pour équipements de télécommunication et informatiques
- DIN VDE 0814 – Cordons pour équipements de télécommunication et informatiques
- IEC 60228 – Conducteurs cuivre, classe 5

Méthodes d'essai du blindage :

- IEC 62153-4-3 – Impédance de transfert du blindage
- IEC 62153-4-17 – Efficacité du blindage aux fréquences inférieures à 1 kHz
- IEC 62153-4-4 – Atténuation de blindage, notamment aux fréquences élevées

Sécurité incendie :

- EN 50575 – CPR Cca-s1,d1,a1
- IEC 60332-1-2 – Non-propagation de la flamme
- IEC 60332-3-24 – Non-propagation de l'incendie (câbles en nappes, cat. C)
- IEC 60754-1 – Gaz acides halogénés
- IEC 60754-2 – Acidité et conductivité des gaz
- IEC 61034-2 – Opacité des fumées

Non-contractual Syskern datasheet – reproduction prohibited without written permission. Specifications subject to change without notice.

Fiche technique Syskern non contractuelle – reproduction interdite sans autorisation écrite. Spécifications susceptibles d'évoluer sans préavis.

LiHCH Cca

Câble de contrôle commande LSZH, souple et blindé par tresse de cuivre étamé

STRUCTURE

Conducteurs : Cuivre nu souple, multibrins, classe 5 selon IEC 60228

Isolation : LSZH

Code couleur : DIN 47100

Assemblage : Conducteurs torsadés en couches

Blindage : Tresse de cuivre étamé

Gaine extérieure : LSZH gris RAL 7001, CPR Cca-s1,d1,a1

Marquage : NEXKERN LIHCH X x Ymm² 300/500V EN50575 Cca E02WWYY CE xxxxxxM

PERFORMANCES TECHNIQUES

Tension nominale : 300/500 V

Tension d'essai : 1,5 kV

Résistance du conducteur : selon IEC 60228 classe 5

Capacité mutuelle (cond.-cond.) :

- ✔ Section 0,25 mm² : < 120 pF/m
- ✔ Sections 0,34 à 1,5 mm² : < 150 pF/m

Résistance d'isolement (500 V DC – 1 min) : > 200 MΩ·km

Rayons de courbure minimum :

- ✔ Pose fixe : 7,5 × Ø extérieur
- ✔ Pose mobile : 15 × Ø extérieur

Températures d'utilisation :

- ✔ Pose fixe : -30 °C à +70 °C
- ✔ Pose mobile : -5 °C à +70 °C

Références*	Construction	Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIHCH2X025CGx	2 x 0,25 mm²	LIHCH 2x0,25 mm² LSZH Cca	5,0	36
NKLIHCH3X025CGx	3 x 0,25 mm²	LIHCH 3x0,25 mm² LSZH Cca	5,2	45
NKLIHCH4X025CGx	4 x 0,25 mm²	LIHCH 4x0,25 mm² LSZH Cca	5,5	50
NKLIHCH5X025CGx	5 x 0,25 mm²	LIHCH 5x0,25 mm² LSZH Cca	5,9	60
NKLIHCH7X025CGx	7 x 0,25 mm²	LIHCH 7x0,25 mm² LSZH Cca	6,5	70
NKLIHCH8X025CGx	8 x 0,25 mm²	LIHCH 8x0,25 mm² LSZH Cca	7,2	80
NKLIHCH12X025CGx	12 x 0,25 mm²	LIHCH 12x0,25 mm² LSZH Cca	7,9	100
NKLIHCH19X025CGx	19 x 0,25 mm²	LIHCH 19x0,25 mm² LSZH Cca	8,9	137
NKLIHCH27X025CGx	27 x 0,25 mm²	LIHCH 27x0,25 mm² LSZH Cca	10,4	150
NKLIHCH37X025CGx	37 x 0,25 mm²	LIHCH 37x0,25 mm² LSZH Cca	11,4	230
NKLIHCH2X034CGx	2 x 0,34 mm²	LIHCH 2x0,34 mm² LSZH Cca	5,1	40
NKLIHCH3X034CGx	3 x 0,34 mm²	LIHCH 3x0,34 mm² LSZH Cca	5,4	50
NKLIHCH4X034CGx	4 x 0,34 mm²	LIHCH 4x0,34 mm² LSZH Cca	5,9	60
NKLIHCH5X034CGx	5 x 0,34 mm²	LIHCH 5x0,34 mm² LSZH Cca	6,5	69
NKLIHCH7X034CGx	7 x 0,34 mm²	LIHCH 7x0,34 mm² LSZH Cca	7,2	85
NKLIHCH8X034CGx	8 x 0,34 mm²	LIHCH 8x0,34 mm² LSZH Cca	8,1	107
NKLIHCH12X034CGx	12 x 0,34 mm²	LIHCH 12x0,34 mm² LSZH Cca	9,1	130
NKLIHCH19X034CGx	19 x 0,34 mm²	LIHCH 19x0,34 mm² LSZH Cca	10,2	150
NKLIHCH27X034CGx	27 x 0,34 mm²	LIHCH 27x0,34 mm² LSZH Cca	11,2	180
NKLIHCH37X034CGx	37 x 0,34 mm²	LIHCH 37x0,34 mm² LSZH Cca	12,3	280
NKLIHCH2X050CGx	2 x 0,5 mm²	LIHCH 2x0,50 mm² LSZH Cca	5,4	50
NKLIHCH3X050CGx	3 x 0,5 mm²	LIHCH 3x0,50 mm² LSZH Cca	5,7	58
NKLIHCH4X050CGx	4 x 0,5 mm²	LIHCH 4x0,50 mm² LSZH Cca	6,4	66
NKLIHCH5X050CGx	5 x 0,5 mm²	LIHCH 5x0,50 mm² LSZH Cca	7,4	88
NKLIHCH7X050CGx	7 x 0,5 mm²	LIHCH 7x0,50 mm² LSZH Cca	8,3	115
NKLIHCH8X050CGx	8 x 0,5 mm²	LIHCH 8x0,50 mm² LSZH Cca	9,2	137
NKLIHCH12X050CGx	12 x 0,5 mm²	LIHCH 12x0,50 mm² LSZH Cca	10,3	170

Non-contractual Syskern datasheet – reproduction prohibited without written permission. Specifications subject to change without notice.

Fiche technique Syskern non contractuelle – reproduction interdite sans autorisation écrite. Spécifications susceptibles d'évoluer sans préavis.

LiHCH Cca

Câble de contrôle commande LSZH, souple et blindé par tresse de cuivre étamé

Références*	Construction	Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIHCH19X050CGx	19 x 0,5 mm²	LIHCH 19x0,50 mm² LSZH Cca	11,8	200
NKLIHCH27X050CGx	27 x 0,5 mm²	LIHCH 27x0,50 mm² LSZH Cca	14,0	260
NKLIHCH37X050CGx	37 x 0,5 mm²	LIHCH 37x0,50 mm² LSZH Cca	16,0	380
NKLIHCH2X075CGx	2 x 0,75 mm²	LIHCH 2x0,75 mm² LSZH Cca	6,0	60
NKLIHCH3X075CGx	3 x 0,75 mm²	LIHCH 3x0,75 mm² LSZH Cca	6,2	65
NKLIHCH4X075CGx	4 x 0,75 mm²	LIHCH 4x0,75 mm² LSZH Cca	6,7	77
NKLIHCH5X075CGx	5 x 0,75 mm²	LIHCH 5x0,75 mm² LSZH Cca	7,5	97
NKLIHCH7X075CGx	7 x 0,75 mm²	LIHCH 7x0,75 mm² LSZH Cca	8,5	125
NKLIHCH8X075CGx	8 x 0,75 mm²	LIHCH 8x0,75 mm² LSZH Cca	9,6	159
NKLIHCH12X075CGx	12 x 0,75 mm²	LIHCH 12x0,75 mm² LSZH Cca	10,7	200
NKLIHCH15X075CGx	15 x 0,75 mm²	LIHCH 15x0,75 mm² LSZH Cca	12,0	250
NKLIHCH19X075CGx	19 x 0,75 mm²	LIHCH 19x0,75 mm² LSZH Cca	12,8	290
NKLIHCH27X075CGx	27 x 0,75 mm²	LIHCH 27x0,75 mm² LSZH Cca	15,6	413
NKLIHCH37X075CGx	37 x 0,75 mm²	LIHCH 37x0,75 mm² LSZH Cca	17,6	500
NKLIHCH2X1CGx	2 x 1 mm²	LIHCH 2x1 mm² LSZH Cca	6,3	65
NKLIHCH3X1CGx	3 x 1 mm²	LIHCH 3x1 mm² LSZH Cca	6,7	76
NKLIHCH4X1CGx	4 x 1 mm²	LIHCH 4x1 mm² LSZH Cca	7,4	96
NKLIHCH5X1CGx	5 x 1 mm²	LIHCH 5x1 mm² LSZH Cca	8,0	113
NKLIHCH7X1CGx	7 x 1 mm²	LIHCH 7x1 mm² LSZH Cca	9,0	144
NKLIHCH8X1CGx	8 x 1 mm²	LIHCH 8x1 mm² LSZH Cca	10,3	188
NKLIHCH12X1CGx	12 x 1 mm²	LIHCH 12x1 mm² LSZH Cca	11,4	234
NKLIHCH19X1CGx	19 x 1 mm²	LIHCH 19x1 mm² LSZH Cca	13,7	360
NKLIHCH27X1CGx	27 x 1 mm²	LIHCH 27x1 mm² LSZH Cca	16,7	510
NKLIHCH37X1CGx	37 x 1 mm²	LIHCH 37x1 mm² LSZH Cca	18,6	680
NKLIHCH2X15CGx	2 x 1,5 mm²	LIHCH 2x1,5 mm² LSZH Cca	7,5	91
NKLIHCH3X15CGx	3 x 1,5 mm²	LIHCH 3x1,5 mm² LSZH Cca	7,9	105
NKLIHCH4X15CGx	4 x 1,5 mm²	LIHCH 4x1,5 mm² LSZH Cca	8,6	130
NKLIHCH5X15CGx	5 x 1,5 mm²	LIHCH 5x1,5 mm² LSZH Cca	9,5	162
NKLIHCH7X15CGx	7 x 1,5 mm²	LIHCH 7x1,5 mm² LSZH Cca	10,7	204
NKLIHCH8X15CGx	8 x 1,5 mm²	LIHCH 8x1,5 mm² LSZH Cca	12,1	260
NKLIHCH12X15CGx	12 x 1,5 mm²	LIHCH 12x1,5 mm² LSZH Cca	13,6	332
NKLIHCH19X15CGx	19 x 1,5 mm²	LIHCH 19x1,5 mm² LSZH Cca	16,6	510
NKLIHCH27X15CGx	27 x 1,5 mm²	LIHCH 27x1,5 mm² LSZH Cca	18,9	670
NKLIHCH37X15CGx	37 x 1,5 mm²	LIHCH 37x1,5 mm² LSZH Cca	21,2	830

* x = exemple : touret de 500 m = 5

CONDITIONNEMENTS :

Couronnes thermofilmées : 50m, 100m

Tourets contreplaqués ou bois : 500m, 1000m, 3000m, 5000m

Versions CPR Dca-s2,d2,a2 et B2ca-s1,d1,a1 également disponibles sur demande.

Non-contractual Syskern datasheet – reproduction prohibited without written permission. Specifications subject to change without notice.

Fiche technique Syskern non contractuelle – reproduction interdite sans autorisation écrite. Spécifications susceptibles d'évoluer sans préavis.