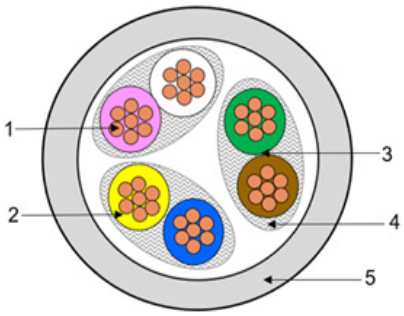
LIHCH-BP

Câble de contrôle commande, paires torsadées blindées par paire, blindé par tresse en cuivre étamé, isolation sans halogène (LSZH)





1. Conducteur en Cuivre nu Classe 5 (IEC 60228)
2. Isolation sans halogène (LSZH), code couleur DIN 47100
3. Assemblage en paires torsadées
4. Blindage individuel de chaque paire en tresse de cuivre étamé
5. Gaine extérieure en LSZH Gris RAL 7001


300V/500V


LSZH




Fixed Installation
≥ 7,5 × Ø extérieur



Fixed installation





USAGE

Le câble **LIHCH-BP (LSZH)** est conçu pour la transmission de signaux dans des environnements sensibles, où la sécurité incendie, la réduction des émissions de gaz toxiques et une protection accrue contre les interférences électromagnétiques (EMI) sont des priorités. Grâce à son blindage par paire, ce câble offre une protection optimale contre les interférences croisées (crosstalk) et assure une isolation renforcée pour chaque paire de conducteurs.

- ✔ **Automatisation industrielle : Transmission de signaux entre automates, capteurs et actionneurs dans des environnements électromagnétiquement perturbés.**
- ✔ **Instrumentation et mesure : Transmission de signaux faibles dans des environnements à hautes interférences, avec protection supplémentaire.**
- ✔ **Systèmes de régulation et contrôle : Liaison d'équipements industriels sensibles nécessitant une isolation maximale contre les interférences.**
- ✔ **Domotique, systèmes de sécurité, audio, data : Applications sensibles où la réduction des interférences estcritique.**

CONFORMITÉS

Normes électriques et de construction:

- ✔ DIN VDE 0812 / 0814
- ✔ IEC 60228 Classe5
- ✔ EN 50525-2-11

Normes de compatibilité électromagnétique (CEM) :

- ✔ EN 55032 / CISPR 32
- ✔ EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4

Normes de sécurité et de résistance au feu :

IEC 60332-1-2 – Non-propagation de la flamme sur un conducteur unique
IEC 60332-3 – Câbles non propagateurs de la flamme dans des ensembles (câble dans des conduits ou groupes de câbles)
EN 50575 – Exigences de réaction au feu pour les câbles de construction (réglementation CPR) **- B2ca s1 d1 a1**
IEC 60754-1 – Essai de la production de gaz acides en cas d'incendie (réduisant la production de gaz halogénés)
IEC 60754-2 – Essai de la production de fumée (réduction de la fumée)
IEC 61034-2 – Limitation de la densité de fumée générée par les câbles lors de leur combustion

This confidential Syskern datasheet cannot be altered or reproduced without written permission. Its specifications are subject to change without notice.

Cette fiche technique confidentielle de Syskern ne peut être modifiée ou reproduite sans permission écrite. Ses spécifications peuvent changer sans préavis

LIHCH-BP

Câble de contrôle commande, paires torsadées blindées par paire, blindé par tresse en cuivre étamé, isolation sans halogène (LSZH)

STRUCTURE

Conducteurs : Cuivre nu, multibrins, classe 5 (IEC 60228)

Isolation : LSZH, code couleur DIN 47100

Assemblage : Conducteurs torsadés par paires, chaque paire étant blindée individuellement (BP)

Blindage général : Tresse de fils de cuivre étamé

Gaine extérieure : LSZH, Gris RAL 7001

Marquage : NEXKERN LIHCH-BP Xx2xYmm² 300/500V EN50525 B2ca CE E02WWYY xxxxxxM

PERFORMANCES TECHNIQUES

Tension nominale : 300/500V

Résistance du conducteur : Conforme à IEC 60228, Classe 5

Tension d'essai : 1,5 kV

Capacité mutuelle (paire-paire) : Typiquement 120 pF/m

Résistance d'isolement : ≥100 MΩ·km (à 20°C)

Rayons de courbure :
Pose fixe : ≥7,5 x Ø extérieur
Pose mobile : ≥15 x 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
NKLIHCHBP2P034B2	2	P	0.34	mm²	LIHCH BP 2P0,34 mm² LSZH B2ca	7.6	80
NKLIHCHBP3P034B2	3	P	0.34	mm²	LIHCH BP 3P0,34 mm² LSZH B2ca	8.0	100
NKLIHCHBP4P034B2	4	P	0.34	mm²	LIHCH BP 4P0,34 mm² LSZH B2ca	9.6	140
NKLIHCHBP5P034B2	5	P	0.34	mm²	LIHCH BP 5P0,34 mm² LSZH B2ca	10.1	160
NKLIHCHBP2P050B2	2	P	0.5	mm²	LIHCH BP 2P0,50 mm² LSZH B2ca	8.4	90
NKLIHCHBP3P050B2	3	P	0.5	mm²	LIHCH BP 3P0,50 mm² LSZH B2ca	9.4	130
NKLIHCHBP4P050B2	4	P	0.5	mm²	LIHCH BP 4P0,50 mm² LSZH B2ca	10.4	160
NKLIHCHBP5P050B2	5	P	0.5	mm²	LIHCH BP 5P0,50 mm² LSZH B2ca	11.7	210
NKLIHCHBP2P075B2	2	P	0.75	mm²	LIHCH BP 2P0,75 mm² LSZH B2ca	9.3	130
NKLIHCHBP3P075B2	3	P	0.75	mm²	LIHCH BP 3P0,75 mm² LSZH B2ca	10.1	150
NKLIHCHBP4P075B2	4	P	0.75	mm²	LIHCH BP 4P0,75 mm² LSZH B2ca	11.6	200
NKLIHCHBP5P075B2	5	P	0.75	mm²	LIHCH BP 5P0,75 mm² LSZH B2ca	12.7	250

CONDITIONNEMENTS :

Couronnes thermofilmées : 50m, 100m

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

Versions CPR Dca s2 d2 a2 et Cca s1 d1 a1 également disponibles sur demandes

This confidential Syskern datasheet cannot be altered or reproduced without written permission. Its specifications are subject to change without notice.

Cette fiche technique confidentielle de Syskern ne peut être modifiée ou reproduite sans permission écrite. Ses spécifications peuvent changer sans préavis