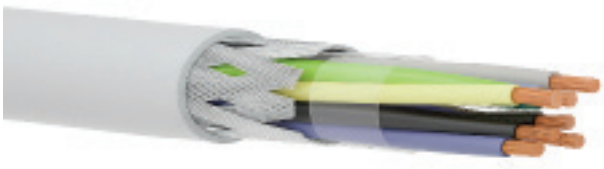
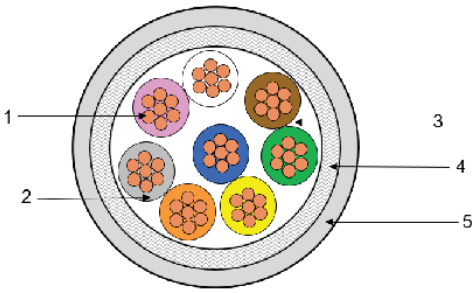
LIHCH-TP

Câble de contrôle commande LSZH, paires torsadées, blindage général par tresse de cuivre étamé





1. Conducteur en Cuivre nu Classe 5 (IEC 60228)
2. Isolation LSZH, code couleur DIN 47100
3. Assemblage des conducteurs en paires torsadées
4. Blindage général en tresse de cuivre étamé
5. Gaine LSZH


300V/500V


LSZH




Fixed Installation
≥ 7,5 × Ø extérieur



Fixed installation





USAGE

Le câble **LIHCH-TP** est conçu pour la transmission de signaux dans des environnements sensibles, en particulier dans des lieux où la sécurité incendie et la réduction des émissions de gaz toxiques sont essentielles. Sa gaine LSZH assure une protection contre les flammes et limite la propagation des gaz toxiques en cas d'incendie. Il est idéal pour des applications où des câbles non halogénés sont requis.

- **Automatisation industrielle :** Transmission de signaux entre automates, capteurs et actionneurs.
- **Instrumentation et mesure :** Transmission stable de signaux faibles dans des environnements perturbés.
- **Systèmes de régulation et contrôle :** Liaison d'équipements industriels sensibles.
- **Domotique, systèmes de sécurité, audio, data :** Applications nécessitant une faible émission de fumées et de gaz toxiques.

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)

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-TP

Câble de contrôle commande LSZH, paires torsadées, blindage général par tresse de cuivre étamé

STRUCTURE

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

Isolation : LSZH, code couleur DIN 47100

Assemblage : Conducteurs torsadés par paires

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
NKLIHCHTP2P025B2	2	P	0.25	mm²	LIHCH TP 2P0,25 mm² LSZH B2ca	6.4	61
NKLIHCHTP3P025B2	3	P	0.25	mm²	LIHCH TP 3P0,25 mm² LSZH B2ca	6.9	68
NKLIHCHTP4P025B2	4	P	0.25	mm²	LIHCH TP 4P0,25 mm² LSZH B2ca	7.8	88
NKLIHCHTP5P025B2	5	P	0.25	mm²	LIHCH TP 5P0,25 mm² LSZH B2ca	8.4	105
NKLIHCHTP6P025B2	6	P	0.25	mm²	LIHCH TP 6P0,25 mm² LSZH B2ca	9.2	130
NKLIHCHTP7P025B2	7	P	0.25	mm²	LIHCH TP 7P0,25 mm² LSZH B2ca	9.2	135
NKLIHCHTP8P025B2	8	P	0.25	mm²	LIHCH TP 8P0,25 mm² LSZH B2ca	10.0	140
NKLIHCHTP10P025B2	10	P	0.25	mm²	LIHCH TP 10P0,25 mm² LSZH B2ca	11.6	190
NKLIHCHTP12P025B2	12	P	0.25	mm²	LIHCH TP 12P0,25 mm² LSZH B2ca	12.0	203
NKLIHCHTP2P034B2	2	P	0.34	mm²	LIHCH TP 2P0,34 mm² LSZH B2ca	7.5	83
NKLIHCHTP3P034B2	3	P	0.34	mm²	LIHCH TP 3P0,34 mm² LSZH B2ca	8.3	97
NKLIHCHTP4P034B2	4	P	0.34	mm²	LIHCH TP 4P0,34 mm² LSZH B2ca	9.3	124
NKLIHCHTP5P034B2	5	P	0.34	mm²	LIHCH TP 5P0,34 mm² LSZH B2ca	9.9	145
NKLIHCHTP6P034B2	6	P	0.34	mm²	LIHCH TP 6P0,34 mm² LSZH B2ca	10.9	180
NKLIHCHTP7P034B2	7	P	0.34	mm²	LIHCH TP 7P0,34 mm² LSZH B2ca	10.9	185
NKLIHCHTP8P034B2	8	P	0.34	mm²	LIHCH TP 8P0,34 mm² LSZH B2ca	11.8	203
NKLIHCHTP10P034B2	10	P	0.34	mm²	LIHCH TP 10P0,34 mm² LSZH B2ca	13.3	250
NKLIHCHTP12P034B2	12	P	0.34	mm²	LIHCH TP 12P0,34 mm² LSZH B2ca	12.7	266
NKLIHCHTP2P050B2	2	P	0.5	mm²	LIHCH TP 2P0,50 mm² LSZH B2ca	8.0	93
NKLIHCHTP3P050B2	3	P	0.5	mm²	LIHCH TP 3P0,50 mm² LSZH B2ca	9.0	111
NKLIHCHTP4P050B2	4	P	0.5	mm²	LIHCH TP 4P0,50 mm² LSZH B2ca	10.0	139
NKLIHCHTP5P050B2	5	P	0.5	mm²	LIHCH TP 5P0,50 mm² LSZH B2ca	10.4	158
NKLIHCHTP6P050B2	6	P	0.5	mm²	LIHCH TP 6P0,50 mm² LSZH B2ca	11.8	200

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-TP

Câble de contrôle commande LSZH, paires torsadées, blindage général par tresse de cuivre étamé

Références	Construction				Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIHCHTP7P050B2	7	P	0.5	mm²	LIHCH TP 7P0,50 mm² LSZH B2ca	11.8	205
NKLIHCHTP8P050B2	8	P	0.5	mm²	LIHCH TP 8P0,50 mm² LSZH B2ca	12.9	239
NKLIHCHTP10P050B2	10	P	0.5	mm²	LIHCH TP 10P0,50 mm² LSZH B2ca	15.1	320
NKLIHCHTP12P050B2	12	P	0.5	mm²	LIHCH TP 12P0,50 mm² LSZH B2ca	15.6	336
NKLIHCHTP2P075B2	2	P	0.75	mm²	LIHCH TP 2P0,75 mm² LSZH B2ca	8.6	111
NKLIHCHTP3P075B2	3	P	0.75	mm²	LIHCH TP 3P0,75 mm² LSZH B2ca	9.8	136
NKLIHCHTP4P075B2	4	P	0.75	mm²	LIHCH TP 4P0,75 mm² LSZH B2ca	11.0	176
NKLIHCHTP5P075B2	5	P	0.75	mm²	LIHCH TP 5P0,75 mm² LSZH B2ca	11.9	214
NKLIHCHTP7P075B2	7	P	0.75	mm²	LIHCH TP 7P0,75 mm² LSZH B2ca	12.8	252
NKLIHCHTP8P075B2	8	P	0.75	mm²	LIHCH TP 8P0,75 mm² LSZH B2ca	14.1	301
NKLIHCHTP10P075B2	10	P	0.75	mm²	LIHCH TP 10P0,75 mm² LSZH B2ca	16.5	390
NKLIHCHTP12P075B2	12	P	0.75	mm²	LIHCH TP 12P0,75 mm² LSZH B2ca	17.2	440
NKLIHCHTP2P1B2	2	P	1	mm²	LIHCH TP 2P1 mm² LSZH B2ca	9.3	130
NKLIHCHTP3P1B2	3	P	1	mm²	LIHCH TP 3P1 mm² LSZH B2ca	10.5	159
NKLIHCHTP4P1B2	4	P	1	mm²	LIHCH TP 4P1 mm² LSZH B2ca	11.8	210
NKLIHCHTP5P1B2	5	P	1	mm²	LIHCH TP 5P1 mm² LSZH B2ca	12.9	257
NKLIHCHTP6P1B2	6	P	1	mm²	LIHCH TP 6P1 mm² LSZH B2ca	14.0	310
NKLIHCHTP7P1B2	7	P	1	mm²	LIHCH TP 7P1 mm² LSZH B2ca	14.0	312
NKLIHCHTP8P1B2	8	P	1	mm²	LIHCH TP 8P1 mm² LSZH B2ca	16.6	440
NKLIHCHTP10P1B2	10	P	1	mm²	LIHCH TP 10P1 mm² LSZH B2ca	18.1	480
NKLIHCHTP12P1B2	12	P	1	mm²	LIHCH TP 12P1 mm² LSZH B2ca	18.6	530
NKLIHCHTP20P1B2	20	P	1	mm²	LIHCH TP 20P1 mm² LSZH B2ca	23.4	890
NKLIHCHTP2P15B2	2	P	1.5	mm²	LIHCH TP 2P1,5 mm² LSZH B2ca	10.5	170
NKLIHCHTP3P15B2	3	P	1.5	mm²	LIHCH TP 3P1,5 mm² LSZH B2ca	11.8	200
NKLIHCHTP4P15B2	4	P	1.5	mm²	LIHCH TP 4P1,5 mm² LSZH B2ca	13.3	270
NKLIHCHTP5P15B2	5	P	1.5	mm²	LIHCH TP 5P1,5 mm² LSZH B2ca	14.3	320
NKLIHCHTP6P15B2	6	P	1.5	mm²	LIHCH TP 6P1,5 mm² LSZH B2ca	15.7	410
NKLIHCHTP7P15B2	7	P	1.5	mm²	LIHCH TP 7P1,5 mm² LSZH B2ca	15.7	411
NKLIHCHTP8P15B2	8	P	1.5	mm²	LIHCH TP 8P1,5 mm² LSZH B2ca	17.2	480
NKLIHCHTP2P25B2	2	P	2.5	mm²	LIHCH TP 2P2,5 mm² LSZH B2ca	12.2	240
NKLIHCHTP3P25B2	3	P	2.5	mm²	LIHCH TP 3P2,5 mm² LSZH B2ca	13.2	270
NKLIHCHTP4P25B2	4	P	2.5	mm²	LIHCH TP 4P2,5 mm² LSZH B2ca	14.4	340
NKLIHCHTP5P25B2	5	P	2.5	mm²	LIHCH TP 5P2,5 mm² LSZH B2ca	16.3	440
NKLIHCHTP6P25B2	6	P	2.5	mm²	LIHCH TP 6P2,5 mm² LSZH B2ca	17.6	540

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-TP

Câble de contrôle commande LSZH, paires torsadées, blindage général par tresse de cuivre étamé

Références	Construction				Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIHCHTP7P25B2	7	P	2.5	mm²	LIHCH TP 7P2,5 mm² LSZH B2ca	17.6	553
NKLIHCHTP8P25B2	8	P	2.5	mm²	LIHCH TP 8P2,5 mm² LSZH B2ca	19.5	660

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