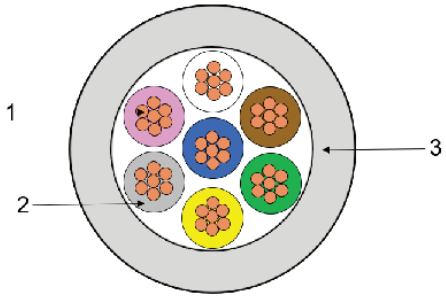
Syskern Ed 1.0

LIHH

Câble de contrôle commande LSZH, souple et non blindé





1. Conducteur en Cuivre nu Classe 5 (IEC 60228)
2. Isolation LSZH, code couleur DIN 47100
3. Gaine LSZH


300V/500V


LSZH




Fixed Installation
≥ 7,5 × Ø extérieur



Fixed installation





USAGE

Un câble **LIHH** est un câble de commande et de transmission de signaux utilisé principalement dans des applications où une faible intensité de courant est requise.

- **Automatisation industrielle :** Transmission de signaux entre capteurs, actionneurs et automates programmables (PLC). Câblage de tableaux électriques et d'armoires de commande.
- **Instrumentation et électronique :** Connexion de petits équipements électroniques. Applications nécessitant un câblage souple et peu encombrant.
- **Systèmes de communication :** Connexion de dispositifs de mesure, de régulation et d'instrumentation. Transmission de données à faible débit dans des environnements industriels.
- **Systèmes de sécurité et domotique :** Câblage d'alarmes, interphones et systèmes de vidéosurveillance. Applications dans la gestion technique des bâtiments (GTB).

CONFORMITÉS

Normes électriques et de construction:

- DIN VDE 0812 / 0814
- IEC 60228 Classe 5
- EN 50525-3-31 (spécifique pour câbles non blindés, sans halogène)

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 (CPR) **- B2ca s1 d1 a1**
- **IEC 60754-1 –** Faible émission de gaz acides (sans halogène)
- **IEC 60754-2 –** Faible émission de 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

LIHH

Câble de contrôle commande LSZH, souple et non blindé

STRUCTURE

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

Isolation des conducteurs : LSZH, code couleur DIN 47100

Code couleur : DIN 47100

Assemblage des conducteurs : Conducteurs torsadés en couches

Gaine extérieure : LSZH Gris RAL 7001 **B2ca s1 d1 a1**

Marquage : NEXKERN LIHH X x Ymm² 300/500V EN50575 B2ca E02WWYY CE xxxxxxM

PERFORMANCES TECHNIQUES

Tension nominale : 300/500V

Résistance du conducteur : Selon IEC 60228 Classe 5

Tension d'essai : 1,5 kV

Capacité mutuelle (cond.-cond.) : Environ 100 - 200 pF/m (dépend de la configuration)

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

Rayons de courbure :

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
NKLIHH2X025B2	2	X	0.25	mm²	LIHH 2X0,25 mm² LSZH B2ca	3.9	21
NKLIHH3X025B2	3	X	0.25	mm²	LIHH 3X0,25 mm² LSZH B2ca	4.1	25
NKLIHH4X025B2	4	X	0.25	mm²	LIHH 4X0,25 mm² LSZH B2ca	4.4	31
NKLIHH5X025B2	5	X	0.25	mm²	LIHH 5X0,25 mm² LSZH B2ca	4.8	35
NKLIHH7X025B2	7	X	0.25	mm²	LIHH 7X0,25 mm² LSZH B2ca	5.2	45
NKLIHH8X025B2	8	X	0.25	mm²	LIHH 8X0,25 mm² LSZH B2ca	5.6	50
NKLIHH10X025B2	10	X	0.25	mm²	LIHH 10X0,25 mm² LSZH B2ca	6.4	59
NKLIHH12X025B2	12	X	0.25	mm²	LIHH 12X0,25 mm² LSZH B2ca	6.6	68
NKLIHH19X025B2	19	X	0.25	mm²	LIHH 19X0,25 mm² LSZH B2ca	7.9	105
NKLIHH27X025B2	27	X	0.25	mm²	LIHH 27X0,25 mm² LSZH B2ca	9.3	145
NKLIHH37X025B2	37	X	0.25	mm²	LIHH 37X0,25 mm² LSZH B2ca	10.4	185
NKLIHH2X034B2	2	X	0.34	mm²	LIHH 2X0,34 mm² LSZH B2ca	4.1	24
NKLIHH3X034B2	3	X	0.34	mm²	LIHH 3X0,34 mm² LSZH B2ca	4.3	29
NKLIHH4X034B2	4	X	0.34	mm²	LIHH 4X0,34 mm² LSZH B2ca	4.7	35
NKLIHH5X034B2	5	X	0.34	mm²	LIHH 5X0,34 mm² LSZH B2ca	5.1	41
NKLIHH7X034B2	7	X	0.34	mm²	LIHH 7X0,34 mm² LSZH B2ca	5.5	52
NKLIHH8X034B2	8	X	0.34	mm²	LIHH 8X0,34 mm² LSZH B2ca	5.9	58
NKLIHH10X034B2	10	X	0.34	mm²	LIHH 10X0,34 mm² LSZH B2ca	6.8	70
NKLIHH12X034B2	12	X	0.34	mm²	LIHH 12X0,34 mm² LSZH B2ca	7.0	81
NKLIHH19X034B2	19	X	0.34	mm²	LIHH 19X0,34 mm² LSZH B2ca	8.4	135
NKLIHH27X034B2	27	X	0.34	mm²	LIHH 27X0,34 mm² LSZH B2ca	9.9	175
NKLIHH37X034B2	37	X	0.34	mm²	LIHH 37X0,34 mm² LSZH B2ca	11.3	235
NKLIHH2X050B2	2	X	0.5	mm²	LIHH 2X0,50 mm² LSZH B2ca	4.8	30
NKLIHH3X050B2	3	X	0.5	mm²	LIHH 3X0,50 mm² LSZH B2ca	5.1	38

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

LIHH

Câble de contrôle commande LSZH, souple et non blindé

Références	Construction				Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIHH4X050B2	4	X	0.5	mm²	LIHH 4X0,50 mm² LSZH B2ca	5.5	46
NKLIHH5X050B2	5	X	0.5	mm²	LIHH 5X0,50 mm² LSZH B2ca	6.0	56
NKLIHH7X050B2	7	X	0.5	mm²	LIHH 7X0,50 mm² LSZH B2ca	6.5	71
NKLIHH8X050B2	8	X	0.5	mm²	LIHH 8X0,50 mm² LSZH B2ca	7.1	79
NKLIHH10X050B2	10	X	0.5	mm²	LIHH 10X0,50 mm² LSZH B2ca	8.4	101
NKLIHH12X050B2	12	X	0.5	mm²	LIHH 12X0,50 mm² LSZH B2ca	8.7	117
NKLIHH19X050B2	19	X	0.5	mm²	LIHH 19X0,50 mm² LSZH B2ca	10.6	185
NKLIHH27X050B2	27	X	0.5	mm²	LIHH 27X0,50 mm² LSZH B2ca	13.0	272
NKLIHH37X050B2	37	X	0.35	mm²	LIHH 37X0,50 mm² LSZH B2ca	16.0	360
NKLIHH2X075B2	2	X	0.75	mm²	LIHH 2X0,75 mm² LSZH B2ca	5.2	40
NKLIHH3X075B2	3	X	0.75	mm²	LIHH 3X0,75 mm² LSZH B2ca	5.5	50
NKLIHH4X075B2	4	X	0.75	mm²	LIHH 4X0,75 mm² LSZH B2ca	6.0	61
NKLIHH5X075B2	5	X	0.75	mm²	LIHH 5X0,75 mm² LSZH B2ca	6.6	73
NKLIHH7X075B2	7	X	0.75	mm²	LIHH 7X0,75 mm² LSZH B2ca	7.1	93
NKLIHH8X075B2	8	X	0.75	mm²	LIHH 8X0,75 mm² LSZH B2ca	7.7	105
NKLIHH10X075B2	10	X	0.75	mm²	LIHH 10X0,75 mm² LSZH B2ca	9.2	132
NKLIHH12X075B2	12	X	0.75	mm²	LIHH 12X0,75 mm² LSZH B2ca	9.5	154
NKLIHH19X075B2	19	X	0.75	mm²	LIHH 19X0,75 mm² LSZH B2ca	11.3	235
NKLIHH27X075B2	27	X	0.75	mm²	LIHH 27X0,75 mm² LSZH B2ca	13.7	335
NKLIHH37X075B2	37	X	0.75	mm²	LIHH 37X0,75 mm² LSZH B2ca	15.3	445

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