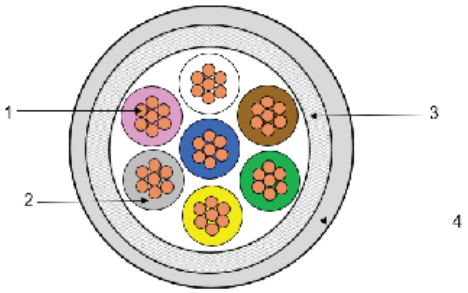
Syskern Ed 1.0

LIYCY

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





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


300V/500V


PVC




Fixed Installation
≥ 7,5 × Ø extérieur



Fixed installation





USAGE

Le câble **LIYCY** 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).

- **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.
- **Installations en environnements CEM perturbés :** Câblage dans des zones avec machines électriques, moteurs et équipements haute fréquence.

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.
- EN 50575 – Exigences de réaction au feu pour les câbles de construction (réglementation CPR) - Eca

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

LIYCY

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

STRUCTURE

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

Isolation des conducteurs : PVC

Code couleur : DIN 47100

Assemblage des conducteurs : Conducteurs torsadés en couches

Blindage électromagnétique : Tresse de cuivre étamé

Gaine extérieure : PVC Gris RAL 7001 **Eca**

Marquage : NEXKERN LIYCY X x Ymm² 300/500V EN50575 Eca 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

Résistance d'isolement : >20 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
NKLIYCY2X025	2	X	0.25	mm²	LIYCY 2X0,25 mm² PVC Eca	4.2	23
NKLIYCY3X025	3	X	0.25	mm²	LIYCY 3X0,25 mm² PVC Eca	4.4	27
NKLIYCY4X025	4	X	0.25	mm²	LIYCY 4X0,25 mm² PVC Eca	4.7	33
NKLIYCY5X025	5	X	0.25	mm²	LIYCY 5X0,25 mm² PVC Eca	5.1	38
NKLIYCY7X025	7	X	0.25	mm²	LIYCY 7X0,25 mm² PVC Eca	5.4	47
NKLIYCY8X025	8	X	0.25	mm²	LIYCY 8X0,25 mm² PVC Eca	6.2	60
NKLIYCY10X025	10	X	0.25	mm²	LIYCY 10X0,25 mm² PVC Eca	6.7	64
NKLIYCY12X025	12	X	0.25	mm²	LIYCY 12X0,25 mm² PVC Eca	6.9	73
NKLIYCY19X025	19	X	0.25	mm²	LIYCY 19X0,25 mm² PVC Eca	8.1	109
NKLIYCY25X025	25	X	0.25	mm²	LIYCY 25X0,25 mm² PVC Eca	9.2	139
NKLIYCY27X025	27	X	0.25	mm²	LIYCY 27X0,25 mm² PVC Eca	9.7	150
NKLIYCY37X025	37	X	0.25	mm²	LIYCY 37X0,25 mm² PVC Eca	10.7	194
NKLIYCY2X034	2	X	0.34	mm²	LIYCY 2X0,34 mm² PVC Eca	4.4	25
NKLIYCY3X034	3	X	0.34	mm²	LIYCY 3X0,34 mm² PVC Eca	4.6	31
NKLIYCY4X034	4	X	0.34	mm²	LIYCY 4X0,34 mm² PVC Eca	4.9	38
NKLIYCY5X034	5	X	0.34	mm²	LIYCY 5X0,34 mm² PVC Eca	5.3	44
NKLIYCY7X034	7	X	0.34	mm²	LIYCY 7X0,34 mm² PVC Eca	5.7	55
NKLIYCY8X034	8	X	0.34	mm²	LIYCY 8X0,34 mm² PVC Eca	6.2	63
NKLIYCY10X034	10	X	0.34	mm²	LIYCY 10X0,34 mm² PVC Eca	7.1	77
NKLIYCY12X034	12	X	0.34	mm²	LIYCY 12X0,34 mm² PVC Eca	7.5	90
NKLIYCY16X034	16	X	0.34	mm²	LIYCY 16X0,34 mm² PVC Eca	8.2	114
NKLIYCY19X034	19	X	0.34	mm²	LIYCY 19X0,34 mm² PVC Eca	8.6	129
NKLIYCY27X034	27	X	0.34	mm²	LIYCY 27X0,34 mm² PVC Eca	10.2	176
NKLIYCY37X034	37	X	0.34	mm²	LIYCY 37X0,34 mm² PVC Eca	11.5	237
NKLIYCY2X050	2	X	0.5	mm²	LIYCY 2X0,50 mm² PVC Eca	5.1	35
NKLIYCY3X050	3	X	0.5	mm²	LIYCY 3X0,50 mm² PVC Eca	5.3	41

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

LIYCY

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

Références	Construction				Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIYCY4X050	4	X	0.5	mm²	LIYCY 4X0,50 mm² PVC Eca	5.8	50
NKLIYCY5X050	5	X	0.5	mm²	LIYCY 5X0,50 mm² PVC Eca	6.3	60
NKLIYCY7X050	7	X	0.5	mm²	LIYCY 7X0,50 mm² PVC Eca	6.8	76
NKLIYCY8X050	8	X	0.5	mm²	LIYCY 8X0,50 mm² PVC Eca	7.3	86
NKLIYCY10X050	10	X	0.5	mm²	LIYCY 10X0,50 mm² PVC Eca	8.7	108
NKLIYCY12X050	12	X	0.5	mm²	LIYCY 12X0,50 mm² PVC Eca	8.8	123
NKLIYCY19X050	19	X	0.5	mm²	LIYCY 19X0,50 mm² PVC Eca	10.4	180
NKLIYCY27X050	27	X	0.5	mm²	LIYCY 27X0,50 mm² PVC Eca	12.5	253
NKLIYCY37X050	37	X	0.5	mm²	LIYCY 37X0,50 mm² PVC Eca	14.0	338
NKLIYCY2X075	2	X	0.75	mm²	LIYCY 2X0,75 mm² PVC Eca	5.5	42
NKLIYCY3X075	3	X	0.75	mm²	LIYCY 3X0,75 mm² PVC Eca	5.8	51
NKLIYCY4X075	4	X	0.75	mm²	LIYCY 4X0,75 mm² PVC Eca	6.3	63
NKLIYCY5X075	5	X	0.75	mm²	LIYCY 5X0,75 mm² PVC Eca	6.8	76
NKLIYCY7X075	7	X	0.75	mm²	LIYCY 7X0,75 mm² PVC Eca	7.4	96
NKLIYCY8X075	8	X	0.75	mm²	LIYCY 8X0,75 mm² PVC Eca	8.3	115
NKLIYCY10X075	10	X	0.75	mm²	LIYCY 10X0,75 mm² PVC Eca	9.5	138
NKLIYCY12X075	12	X	0.75	mm²	LIYCY 12X0,75 mm² PVC Eca	9.9	162
NKLIYCY19X075	19	X	0.75	mm²	LIYCY 19X0,75 mm² PVC Eca	11.6	239
NKLIYCY27X075	27	X	0.75	mm²	LIYCY 27X0,75 mm² PVC Eca	14.0	337
NKLIYCY37X075	37	X	0.75	mm²	LIYCY 37X0,75 mm² PVC Eca	15.6	446
NKLIYCY2X1	2	X	1	mm²	LIYCY 2X1 mm² PVC Eca	5.9	49
NKLIYCY3X1	3	X	1	mm²	LIYCY 3X1 mm² PVC Eca	6.2	61
NKLIYCY4X1	4	X	1	mm²	LIYCY 4X1 mm² PVC Eca	6.7	76
NKLIYCY5X1	5	X	1	mm²	LIYCY 5X1 mm² PVC Eca	7.4	92
NKLIYCY7X1	7	X	1	mm²	LIYCY 7X1 mm² PVC Eca	8.0	118
NKLIYCY8X1	8	X	1	mm²	LIYCY 8X1 mm² PVC Eca	8.3	115
NKLIYCY10X1	10	X	1	mm²	LIYCY 10X1 mm² PVC Eca	10.3	168
NKLIYCY12X1	12	X	1	mm²	LIYCY 12X1 mm² PVC Eca	10.5	197
NKLIYCY19X1	19	X	1	mm²	LIYCY 19X1 mm² PVC Eca	12.6	296
NKLIYCY27X1	27	X	1	mm²	LIYCY 27X1 mm² PVC Eca	15.2	417
NKLIYCY37X1	37	X	1	mm²	LIYCY 37X1 mm² PVC Eca	17.0	556

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

LIYCY

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

Références	Construction				Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIYCY2X15	2	X	1.5	mm²	LIYCY 2X1,5 mm² PVC Eca	6.7	65
NKLIYCY3X15	3	X	1.5	mm²	LIYCY 3X1,5 mm² PVC Eca	7.1	81
NKLIYCY4X15	4	X	1.5	mm²	LIYCY 4X1,5 mm² PVC Eca	7.7	101
NKLIYCY5X15	5	X	1.5	mm²	LIYCY 5X1,5 mm² PVC Eca	8.6	127
NKLIYCY7X15	7	X	1.5	mm²	LIYCY 7X1,5 mm² PVC Eca	9.4	165

CONDITIONNEMENTS :

Couronnes thermofilmées : 50m, 100m

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

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