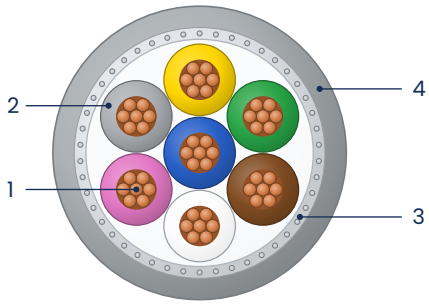
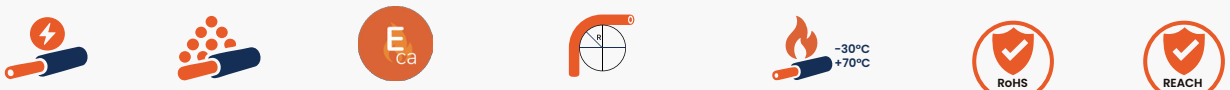
LiYCY

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





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



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.
- **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 Eca
- IEC 60332-1-2 – Non-propagation de la flamme

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.

LiYCY

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

STRUCTURE

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

Isolation : PVC

Code couleur : DIN 47100

Assemblage : Conducteurs torsadés en couches

Blindage : Tresse de cuivre étamé

Gaine extérieure : PVC gris RAL 7001, CPR Eca

Marquage : NEXKERN LIYCY X x Ymm² 300/500V EN50575 Eca 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
NKLIYCY2X025Gx	2 x 0,25 mm²	LIYCY 2x0,25 mm² PVC Eca	4,2	23
NKLIYCY3X025Gx	3 x 0,25 mm²	LIYCY 3x0,25 mm² PVC Eca	4,4	27
NKLIYCY4X025Gx	4 x 0,25 mm²	LIYCY 4x0,25 mm² PVC Eca	4,7	33
NKLIYCY5X025Gx	5 x 0,25 mm²	LIYCY 5x0,25 mm² PVC Eca	5,1	38
NKLIYCY7X025Gx	7 x 0,25 mm²	LIYCY 7x0,25 mm² PVC Eca	5,4	47
NKLIYCY8X025Gx	8 x 0,25 mm²	LIYCY 8x0,25 mm² PVC Eca	6,2	60
NKLIYCY10X025Gx	10 x 0,25 mm²	LIYCY 10x0,25 mm² PVC Eca	6,7	64
NKLIYCY12X025Gx	12 x 0,25 mm²	LIYCY 12x0,25 mm² PVC Eca	6,9	73
NKLIYCY19X025Gx	19 x 0,25 mm²	LIYCY 19x0,25 mm² PVC Eca	8,1	109
NKLIYCY25X025Gx	25 x 0,25 mm²	LIYCY 25x0,25 mm² PVC Eca	9,2	139
NKLIYCY27X025Gx	27 x 0,25 mm²	LIYCY 27x0,25 mm² PVC Eca	9,7	150
NKLIYCY37X025Gx	37 x 0,25 mm²	LIYCY 37x0,25 mm² PVC Eca	10,7	194
NKLIYCY2X034Gx	2 x 0,34 mm²	LIYCY 2x0,34 mm² PVC Eca	4,4	25
NKLIYCY3X034Gx	3 x 0,34 mm²	LIYCY 3x0,34 mm² PVC Eca	4,6	31
NKLIYCY4X034Gx	4 x 0,34 mm²	LIYCY 4x0,34 mm² PVC Eca	4,9	38
NKLIYCY5X034Gx	5 x 0,34 mm²	LIYCY 5x0,34 mm² PVC Eca	5,3	44
NKLIYCY7X034Gx	7 x 0,34 mm²	LIYCY 7x0,34 mm² PVC Eca	5,7	55
NKLIYCY8X034Gx	8 x 0,34 mm²	LIYCY 8x0,34 mm² PVC Eca	6,2	63
NKLIYCY10X034Gx	10 x 0,34 mm²	LIYCY 10x0,34 mm² PVC Eca	7,1	77
NKLIYCY12X034Gx	12 x 0,34 mm²	LIYCY 12x0,34 mm² PVC Eca	7,5	90
NKLIYCY16X034Gx	16 x 0,34 mm²	LIYCY 16x0,34 mm² PVC Eca	8,2	114
NKLIYCY19X034Gx	19 x 0,34 mm²	LIYCY 19x0,34 mm² PVC Eca	8,6	129
NKLIYCY27X034Gx	27 x 0,34 mm²	LIYCY 27x0,34 mm² PVC Eca	10,2	176
NKLIYCY37X034Gx	37 x 0,34 mm²	LIYCY 37x0,34 mm² PVC Eca	11,5	237
NKLIYCY2X050Gx	2 x 0,5 mm²	LIYCY 2x0,50 mm² PVC Eca	5,1	35
NKLIYCY3X050Gx	3 x 0,5 mm²	LIYCY 3x0,50 mm² PVC Eca	5,3	41
NKLIYCY4X050Gx	4 x 0,5 mm²	LIYCY 4x0,50 mm² PVC Eca	5,8	50

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.

LiYCY

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

Références*	Construction	Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIYCY5X050Gx	5 x 0,5 mm²	LIYCY 5x0,50 mm² PVC Eca	6,3	60
NKLIYCY7X050Gx	7 x 0,5 mm²	LIYCY 7x0,50 mm² PVC Eca	6,8	76
NKLIYCY8X050Gx	8 x 0,5 mm²	LIYCY 8x0,50 mm² PVC Eca	7,3	86
NKLIYCY10X050Gx	10 x 0,5 mm²	LIYCY 10x0,50 mm² PVC Eca	8,7	108
NKLIYCY12X050Gx	12 x 0,5 mm²	LIYCY 12x0,50 mm² PVC Eca	8,8	123
NKLIYCY19X050Gx	19 x 0,5 mm²	LIYCY 19x0,50 mm² PVC Eca	10,4	180
NKLIYCY27X050Gx	27 x 0,5 mm²	LIYCY 27x0,50 mm² PVC Eca	12,5	253
NKLIYCY37X050Gx	37 x 0,5 mm²	LIYCY 37x0,50 mm² PVC Eca	14,0	338
NKLIYCY2X075Gx	2 x 0,75 mm²	LIYCY 2x0,75 mm² PVC Eca	5,5	42
NKLIYCY3X075Gx	3 x 0,75 mm²	LIYCY 3x0,75 mm² PVC Eca	5,8	51
NKLIYCY4X075Gx	4 x 0,75 mm²	LIYCY 4x0,75 mm² PVC Eca	6,3	63
NKLIYCY5X075Gx	5 x 0,75 mm²	LIYCY 5x0,75 mm² PVC Eca	6,8	76
NKLIYCY7X075Gx	7 x 0,75 mm²	LIYCY 7x0,75 mm² PVC Eca	7,4	96
NKLIYCY8X075Gx	8 x 0,75 mm²	LIYCY 8x0,75 mm² PVC Eca	8,3	115
NKLIYCY10X075Gx	10 x 0,75 mm²	LIYCY 10x0,75 mm² PVC Eca	9,5	138
NKLIYCY12X075Gx	12 x 0,75 mm²	LIYCY 12x0,75 mm² PVC Eca	9,9	162
NKLIYCY19X075Gx	19 x 0,75 mm²	LIYCY 19x0,75 mm² PVC Eca	11,6	239
NKLIYCY27X075Gx	27 x 0,75 mm²	LIYCY 27x0,75 mm² PVC Eca	14,0	337
NKLIYCY37X075Gx	37 x 0,75 mm²	LIYCY 37x0,75 mm² PVC Eca	15,6	446
NKLIYCY2X1Gx	2 x 1 mm²	LIYCY 2x1 mm² PVC Eca	5,9	49
NKLIYCY3X1Gx	3 x 1 mm²	LIYCY 3x1 mm² PVC Eca	6,2	61
NKLIYCY4X1Gx	4 x 1 mm²	LIYCY 4x1 mm² PVC Eca	6,7	76
NKLIYCY5X1Gx	5 x 1 mm²	LIYCY 5x1 mm² PVC Eca	7,4	92
NKLIYCY7X1Gx	7 x 1 mm²	LIYCY 7x1 mm² PVC Eca	8,0	118
NKLIYCY8X1Gx	8 x 1 mm²	LIYCY 8x1 mm² PVC Eca	8,9	137
NKLIYCY10X1Gx	10 x 1 mm²	LIYCY 10x1 mm² PVC Eca	10,3	168
NKLIYCY12X1Gx	12 x 1 mm²	LIYCY 12x1 mm² PVC Eca	10,5	197
NKLIYCY19X1Gx	19 x 1 mm²	LIYCY 19x1 mm² PVC Eca	12,6	296
NKLIYCY27X1Gx	27 x 1 mm²	LIYCY 27x1 mm² PVC Eca	15,2	417
NKLIYCY37X1Gx	37 x 1 mm²	LIYCY 37x1 mm² PVC Eca	17,0	556
NKLIYCY2X15Gx	2 x 1,5 mm²	LIYCY 2x1,5 mm² PVC Eca	6,7	65
NKLIYCY3X15Gx	3 x 1,5 mm²	LIYCY 3x1,5 mm² PVC Eca	7,1	81
NKLIYCY4X15Gx	4 x 1,5 mm²	LIYCY 4x1,5 mm² PVC Eca	7,7	101
NKLIYCY5X15Gx	5 x 1,5 mm²	LIYCY 5x1,5 mm² PVC Eca	8,6	127
NKLIYCY7X15Gx	7 x 1,5 mm²	LIYCY 7x1,5 mm² PVC Eca	9,4	165

* x = exemple : touret de 500 m = 5

CONDITIONNEMENTS :

Couronnes thermofilmées : 50m, 100m

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

www.nexkern.com

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.