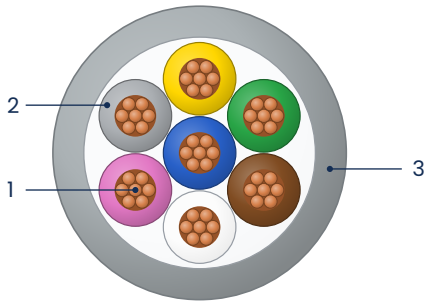
LiYY

Câble de contrôle commande PVC, souple et non blindé





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



USAGE

Le câble **LiYY** est un câble souple de commande et de transmission de signaux, utilisé principalement dans les applications à faible intensité de courant.

- **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 en environnement industriel.
- **Sécurité et domotique :** câblage d'alarmes, d'interphones et de systèmes de vidéosurveillance ; gestion technique des bâtiments (GTB).

CONFORMITÉS

Normes électriques et de construction :

- IEC 60228 – Conducteurs cuivre, classe 5
- DIN VDE 0812 – Fils de câblage pour équipements de télécommunication et informatiques
- DIN VDE 0814 – Cordons pour équipements de télécommunication et informatiques

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.

LiYY

Câble de contrôle commande PVC, souple et non blindé

STRUCTURE

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

Isolation : PVC

Code couleur : DIN 47100

Assemblage : Conducteurs torsadés en couches

Gaine extérieure : PVC gris RAL 7001, CPR Eca

Marquage : NEXKERN LIYY 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
NKLIYY2X025Gx	2 x 0,25 mm²	LIYY 2x0,25 mm² PVC Eca	3,7	20
NKLIYY3X025Gx	3 x 0,25 mm²	LIYY 3x0,25 mm² PVC Eca	3,9	24
NKLIYY4X025Gx	4 x 0,25 mm²	LIYY 4x0,25 mm² PVC Eca	4,2	28
NKLIYY5X025Gx	5 x 0,25 mm²	LIYY 5x0,25 mm² PVC Eca	4,6	34
NKLIYY6X025Gx	6 x 0,25 mm²	LIYY 6x0,25 mm² PVC Eca	5,0	40
NKLIYY7X025Gx	7 x 0,25 mm²	LIYY 7x0,25 mm² PVC Eca	5,0	42
NKLIYY8X025Gx	8 x 0,25 mm²	LIYY 8x0,25 mm² PVC Eca	5,7	57
NKLIYY10X025Gx	10 x 0,25 mm²	LIYY 10x0,25 mm² PVC Eca	6,2	59
NKLIYY12X025Gx	12 x 0,25 mm²	LIYY 12x0,25 mm² PVC Eca	6,4	67
NKLIYY19X025Gx	19 x 0,25 mm²	LIYY 19x0,25 mm² PVC Eca	7,7	101
NKLIYY25X025Gx	25 x 0,25 mm²	LIYY 25x0,25 mm² PVC Eca	8,9	130
NKLIYY27X025Gx	27 x 0,25 mm²	LIYY 27x0,25 mm² PVC Eca	9,1	140
NKLIYY37X025Gx	37 x 0,25 mm²	LIYY 37x0,25 mm² PVC Eca	10,2	180
NKLIYY2X034Gx	2 x 0,34 mm²	LIYY 2x0,34 mm² PVC Eca	3,9	23
NKLIYY3X034Gx	3 x 0,34 mm²	LIYY 3x0,34 mm² PVC Eca	4,1	28
NKLIYY4X034Gx	4 x 0,34 mm²	LIYY 4x0,34 mm² PVC Eca	4,5	33
NKLIYY5X034Gx	5 x 0,34 mm²	LIYY 5x0,34 mm² PVC Eca	4,9	40
NKLIYY7X034Gx	7 x 0,34 mm²	LIYY 7x0,34 mm² PVC Eca	5,3	50
NKLIYY8X034Gx	8 x 0,34 mm²	LIYY 8x0,34 mm² PVC Eca	6,1	54
NKLIYY12X034Gx	12 x 0,34 mm²	LIYY 12x0,34 mm² PVC Eca	7,0	84
NKLIYY16X034Gx	16 x 0,34 mm²	LIYY 16x0,34 mm² PVC Eca	7,8	107
NKLIYY19X034Gx	19 x 0,34 mm²	LIYY 19x0,34 mm² PVC Eca	8,2	130
NKLIYY27X034Gx	27 x 0,34 mm²	LIYY 27x0,34 mm² PVC Eca	9,7	170
NKLIYY37X034Gx	37 x 0,34 mm²	LIYY 37x0,34 mm² PVC Eca	11,1	230

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.

LiYY

Câble de contrôle commande PVC, souple et non blindé

Références*	Construction	Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIYY2X050Gx	2 x 0,5 mm²	LIYY 2x0,50 mm² PVC Eca	4,6	32
NKLIYY3X050Gx	3 x 0,5 mm²	LIYY 3x0,50 mm² PVC Eca	4,9	38
NKLIYY4X050Gx	4 x 0,5 mm²	LIYY 4x0,50 mm² PVC Eca	5,3	46
NKLIYY5X050Gx	5 x 0,5 mm²	LIYY 5x0,50 mm² PVC Eca	5,8	57
NKLIYY7X050Gx	7 x 0,5 mm²	LIYY 7x0,50 mm² PVC Eca	6,3	70
NKLIYY8X050Gx	8 x 0,5 mm²	LIYY 8x0,50 mm² PVC Eca	7,3	74
NKLIYY12X050Gx	12 x 0,5 mm²	LIYY 12x0,50 mm² PVC Eca	8,5	119
NKLIYY19X050Gx	19 x 0,5 mm²	LIYY 19x0,50 mm² PVC Eca	10,4	175
NKLIYY27X050Gx	27 x 0,5 mm²	LIYY 27x0,50 mm² PVC Eca	12,8	248
NKLIYY2X075Gx	2 x 0,75 mm²	LIYY 2x0,75 mm² PVC Eca	5,0	40
NKLIYY3X075Gx	3 x 0,75 mm²	LIYY 3x0,75 mm² PVC Eca	5,3	49
NKLIYY4X075Gx	4 x 0,75 mm²	LIYY 4x0,75 mm² PVC Eca	5,8	59
NKLIYY5X075Gx	5 x 0,75 mm²	LIYY 5x0,75 mm² PVC Eca	6,4	73
NKLIYY7X075Gx	7 x 0,75 mm²	LIYY 7x0,75 mm² PVC Eca	6,9	91
NKLIYY8X075Gx	8 x 0,75 mm²	LIYY 8x0,75 mm² PVC Eca	7,5	97
NKLIYY12X075Gx	12 x 0,75 mm²	LIYY 12x0,75 mm² PVC Eca	9,3	160
NKLIYY19X075Gx	19 x 0,75 mm²	LIYY 19x0,75 mm² PVC Eca	11,1	230
NKLIYY27X075Gx	27 x 0,75 mm²	LIYY 27x0,75 mm² PVC Eca	13,5	330
NKLIYY37X075Gx	37 x 0,75 mm²	LIYY 37x0,75 mm² PVC Eca	15,1	440
NKLIYY2X1Gx	2 x 1 mm²	LIYY 2x1 mm² PVC Eca	5,4	39
NKLIYY3X1Gx	3 x 1 mm²	LIYY 3x1 mm² PVC Eca	5,8	53
NKLIYY4X1Gx	4 x 1 mm²	LIYY 4x1 mm² PVC Eca	6,3	66
NKLIYY5X1Gx	5 x 1 mm²	LIYY 5x1 mm² PVC Eca	6,9	80
NKLIYY7X1Gx	7 x 1 mm²	LIYY 7x1 mm² PVC Eca	7,5	106
NKLIYY12X1Gx	12 x 1 mm²	LIYY 12x1 mm² PVC Eca	10,2	180
NKLIYY19X1Gx	19 x 1 mm²	LIYY 19x1 mm² PVC Eca	12,5	280
NKLIYY27X1Gx	27 x 1 mm²	LIYY 27x1 mm² PVC Eca	14,7	410
NKLIYY37X1Gx	37 x 1 mm²	LIYY 37x1 mm² PVC Eca	16,5	550
NKLIYY2X15Gx	2 x 1,5 mm²	LIYY 2x1,5 mm² PVC Eca	6,2	52
NKLIYY3X15Gx	3 x 1,5 mm²	LIYY 3x1,5 mm² PVC Eca	6,6	70
NKLIYY4X15Gx	4 x 1,5 mm²	LIYY 4x1,5 mm² PVC Eca	7,3	90
NKLIYY5X15Gx	5 x 1,5 mm²	LIYY 5x1,5 mm² PVC Eca	8,2	113
NKLIYY7X15Gx	7 x 1,5 mm²	LIYY 7x1,5 mm² PVC Eca	8,9	151

* 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.