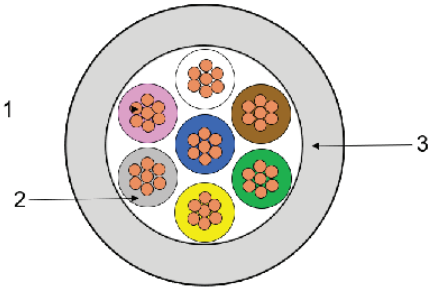
Syskern Ed 1.0

# LIYY

## Câble de contrôle commande PVC, souple et non blindé






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


300V/500V


PVC





Fixed Installation
≈ 7,5 × Ø extérieur



Fixed installation







## USAGE

Un câble **LIYY** 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 :**

- **IEC 60228** – Conducteurs en cuivre souple.
- **VDE 0245 / 0812** – Normes allemandes pour câbles de commande et de signaux.

**Normes de sécurité et de résistance au feu :**

- **IEC 60332-1** – Non-propagation de la flamme
- **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

# LIYY

Câble de contrôle commande PVC, souple et non blindé

## 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

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

**Marquage :** NEXKERN LIYY 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

**RRésistance 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NKLIYY2X025 | 2 | X | 0,25 | mm² | LIYY 2X0,25 mm² PVC Eca | 3,7 | 20 |
| NKLIYY3X025 | 3 | X | 0,25 | mm² | LIYY 3X0,25 mm² PVC Eca | 3,9 | 24 |
| NKLIYY4X025 | 4 | X | 0,25 | mm² | LIYY 4X0,25 mm² PVC Eca | 4,2 | 28 |
| NKLIYY5X025 | 5 | X | 0,25 | mm² | LIYY 5X0,25 mm² PVC Eca | 4,6 | 34 |
| NKLIYY6X025 | 6 | X | 0,25 | mm² | LIYY 6X0,25 mm² PVC Eca | 5,0 | 40 |
| NKLIYY7X025 | 7 | X | 0,25 | mm² | LIYY 7X0,25 mm² PVC Eca | 5,0 | 42 |
| NKLIYY8X025 | 8 | X | 0,25 | mm² | LIYY 8X0,25 mm² PVC Eca | 5,7 | 57 |
| NKLIYY10X025 | 10 | X | 0,25 | mm² | LIYY 10X0,25 mm² PVC Eca | 6,2 | 59 |
| NKLIYY12X025 | 12 | X | 0,25 | mm² | LIYY 12X0,25 mm² PVC Eca | 6,4 | 67 |
| NKLIYY19X025 | 19 | X | 0,25 | mm² | LIYY 19X0,25 mm² PVC Eca | 7,7 | 101 |
| NKLIYY25X025 | 25 | X | 0,25 | mm² | LIYY 25X0,25 mm² PVC Eca | 8,9 | 130 |
| NKLIYY27X025 | 27 | X | 0,25 | mm² | LIYY 27X0,25 mm² PVC Eca | 9,1 | 140 |
| NKLIYY37X025 | 37 | X | 0,25 | mm² | LIYY 37X0,25 mm² PVC Eca | 10,2 | 180 |
| | | | | | | | |
| NKLIYY2X034 | 2 | X | 0,34 | mm² | LIYY 2X0,34 mm² PVC Eca | 3,9 | 23 |
| NKLIYY3X034 | 3 | X | 0,34 | mm² | LIYY 3X0,34 mm² PVC Eca | 4,1 | 28 |
| NKLIYY4X034 | 4 | X | 0,34 | mm² | LIYY 4X0,34 mm² PVC Eca | 4,5 | 33 |
| NKLIYY5X034 | 5 | X | 0,34 | mm² | LIYY 5X0,34 mm² PVC Eca | 4,9 | 40 |
| NKLIYY7X034 | 7 | X | 0,34 | mm² | LIYY 7X0,34 mm² PVC Eca | 5,3 | 50 |
| NKLIYY8X034 | 8 | X | 0,34 | mm² | LIYY 8X0,34 mm² PVC Eca | 6,1 | 68 |
| NKLIYY12X034 | 12 | X | 0,34 | mm² | LIYY 12X0,34 mm² PVC Eca | 7,0 | 84 |
| NKLIYY16X034 | 16 | X | 0,34 | mm² | LIYY 16X0,34 mm² PVC Eca | 7,8 | 107 |
| NKLIYY19X034 | 19 | X | 0,34 | mm² | LIYY 19X0,34 mm² PVC Eca | 8,2 | 130 |
| NKLIYY27X034 | 27 | X | 0,34 | mm² | LIYY 27X0,34 mm² PVC Eca | 9,7 | 170 |
| NKLIYY37X034 | 37 | X | 0,34 | mm² | LIYY 37X0,34 mm² PVC Eca | 11,1 | 230 |
| | | | | | | | |



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

# LIYY

## Câble de contrôle commande PVC, souple et non blindé

| Références | Construction | | | | Désignation | Ø extérieur en mm | Poids kg/km |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NKLIYY2X050 | 2 | X | 0,5 | mm² | LIYY 2X0,50 mm² PVC Eca | 4,6 | 32 |
| NKLIYY3X050 | 3 | X | 0,5 | mm² | LIYY 3X0,50 mm² PVC Eca | 4,9 | 38 |
| NKLIYY4X050 | 4 | X | 0,5 | mm² | LIYY 4X0,50 mm² PVC Eca | 5,3 | 46 |
| NKLIYY5X050 | 5 | X | 0,5 | mm² | LIYY 5X0,50 mm² PVC Eca | 5,8 | 57 |
| NKLIYY7X050 | 7 | X | 0,5 | mm² | LIYY 7X0,50 mm² PVC Eca | 6,3 | 70 |
| NKLIYY8X050 | 8 | X | 0,5 | mm² | LIYY 8X0,50 mm² PVC Eca | 7,3 | 97 |
| NKLIYY12X050 | 12 | X | 0,5 | mm² | LIYY 12X0,50 mm² PVC Eca | 8,5 | 119 |
| NKLIYY19X050 | 19 | X | 0,5 | mm² | LIYY 19X0,50 mm² PVC Eca | 10,4 | 180 |
| NKLIYY27X050 | 27 | X | 0,5 | mm² | LIYY 27X0,50 mm² PVC Eca | 12,8 | 267 |
| | | | | | | | |
| NKLIYY2X075 | 2 | X | 0,75 | mm² | LIYY 2X0,75 mm² PVC Eca | 5,0 | 40 |
| NKLIYY3X075 | 3 | X | 0,75 | mm² | LIYY 3X0,75 mm² PVC Eca | 5,3 | 49 |
| NKLIYY4X075 | 4 | X | 0,75 | mm² | LIYY 4X0,75 mm² PVC Eca | 5,8 | 59 |
| NKLIYY5X075 | 5 | X | 0,75 | mm² | LIYY 5X0,75 mm² PVC Eca | 6,4 | 73 |
| NKLIYY7X075 | 7 | X | 0,75 | mm² | LIYY 7X0,75 mm² PVC Eca | 6,9 | 91 |
| NKLIYY8X075 | 8 | X | 0,75 | mm² | LIYY 8X0,75 mm² PVC Eca | 7,5 | 97 |
| NKLIYY12X075 | 12 | X | 0,75 | mm² | LIYY 12X0,75 mm² PVC Eca | 9,3 | 160 |
| NKLIYY19X075 | 19 | X | 0,75 | mm² | LIYY 19X0,75 mm² PVC Eca | 11,1 | 230 |
| NKLIYY27X075 | 27 | X | 0,75 | mm² | LIYY 27X0,75 mm² PVC Eca | 13,5 | 330 |
| NKLIYY37X075 | 37 | X | 0,75 | mm² | LIYY 37X0,75 mm² PVC Eca | 15,1 | 440 |
| | | | | | | | |
| NKLIYY2X1 | 2 | X | 1 | mm² | LIYY 2X1 mm² PVC Eca | 5,4 | 49 |
| NKLIYY3X1 | 3 | X | 1 | mm² | LIYY 3X1 mm² PVC Eca | 5,8 | 53 |
| NKLIYY4X1 | 4 | X | 1 | mm² | LIYY 4X1 mm² PVC Eca | 6,3 | 66 |
| NKLIYY5X1 | 5 | X | 1 | mm² | LIYY 5X1 mm² PVC Eca | 6,9 | 80 |
| NKLIYY7X1 | 7 | X | 1 | mm² | LIYY 7X1 mm² PVC Eca | 7,5 | 106 |
| NKLIYY12X1 | 12 | X | 1 | mm² | LIYY 12X1 mm² PVC Eca | 10,2 | 180 |
| NKLIYY19X1 | 19 | X | 1 | mm² | LIYY 19X1 mm² PVC Eca | 12,5 | 304 |
| NKLIYY27X1 | 27 | X | 1 | mm² | LIYY 27X1 mm² PVC Eca | 14,7 | 410 |
| NKLIYY37X1 | 37 | X | 1 | mm² | LIYY 37X1 mm² PVC Eca | 16,5 | 550 |
| | | | | | | | |
| NKLIYY2X15 | 2 | X | 1,5 | mm² | LIYY 2X1,5 mm² PVC Eca | 6,2 | 52 |
| NKLIYY3X15 | 3 | X | 1,5 | mm² | LIYY 3X1,5 mm² PVC Eca | 6,6 | 70 |
| NKLIYY4X15 | 4 | X | 1,5 | mm² | LIYY 4X1,5 mm² PVC Eca | 7,3 | 90 |
| NKLIYY5X15 | 5 | X | 1,5 | mm² | LIYY 5X1,5 mm² PVC Eca | 8,2 | 113 |
| NKLIYY7X15 | 7 | X | 1,5 | mm² | LIYY 7X1,5 mm² PVC Eca | 8,9 | 151 |

## 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