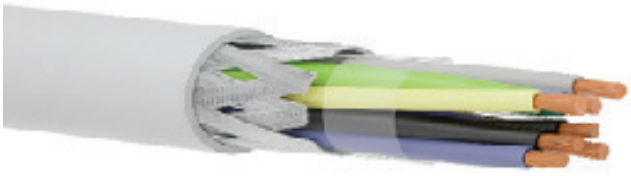
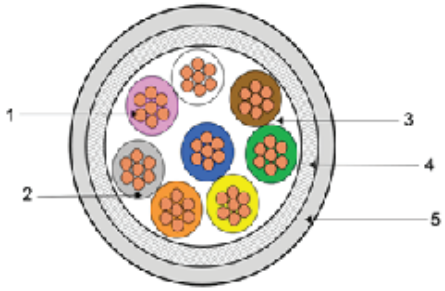
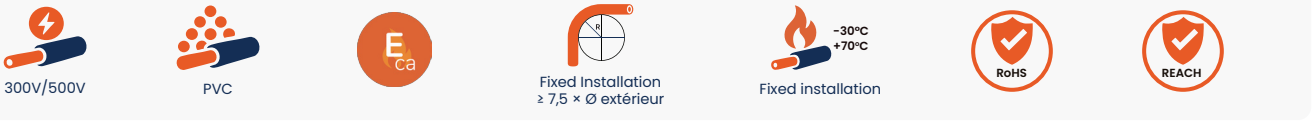
LIYCY-TP

Câble de contrôle commande PVC, paires torsadées, blindage général par tresse de cuivre étamé





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



USAGE

Le câble **LIYCY-TP** est conçu pour la transmission de signaux dans des environnements soumis aux perturbations électromagnétiques (EMI), grâce à ses paires torsadées qui réduisent les interférences croisées (crosstalk) et sa tresse de blindage générale qui protège l'ensemble contre les perturbations externes.

- **Automatisation industrielle :** Transmission de signaux entre automates, capteurs et actionneurs.
- **Instrumentation et mesure :** Transmission stable de signaux faibles dans des environnements perturbés.
- **Systèmes de régulation et contrôle :** Liaison d'équipements industriels sensibles.
- **Domotique, systèmes de sécurité, audio, data.**

CONFORMITÉS

Normes électriques et de construction:

- IEC 60228 – Conducteurs Classe 5
- DIN VDE 0812 / 0814
- EN 50525-2-51 (Câbles de commande à isolation PVC)

Normes de sécurité :

- IEC 60332-1-2 – Non-propagation de la flamme sur un câble individuel
- 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-TP

Câble de contrôle commande PVC, paires torsadées, blindage général par tresse de cuivre étamé

STRUCTURE

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

Isolation : PVC, code couleur DIN 47100

Assemblage : Conducteurs torsadés par paires

Blindage général : Tresse de fils de cuivre étamé

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

Marquage : NEXKERN LIYCY-TP X x 2 x Ymm² 300/500V EN50525 Eca CE E02WWYY xxxxxxM

PERFORMANCES TECHNIQUES

Tension nominale : 300/500V

Résistance du conducteur : Conforme à IEC 60228, Classe 5

Tension d'essai : 1,5 kV

Capacité mutuelle (paire-paire) : Typiquement 120 pF/m

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

Rayons de courbure :

Pose fixe : ≥7,5 x Ø extérieur

Pose mobile : ≥15 x 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
NKLIYCYTP2P025	2	P	0,25	mm²	LIYCY-TP 2X2X0,25 mm² PVC Eca	6,4	51
NKLIYCYTP3P025	3	P	0,25	mm²	LIYCY-TP 3X2X0,25 mm² PVC Eca	6,6	60
NKLIYCYTP4P025	4	P	0,25	mm²	LIYCY-TP 4X2X0,25 mm² PVC Eca	7,1	68
NKLIYCYTP5P025	5	P	0,25	mm²	LIYCY-TP 5X2X0,25 mm² PVC Eca	7,5	80
NKLIYCYTP6P025	6	P	0,25	mm²	LIYCY-TP 6X2X0,25 mm² PVC Eca	8,1	92
NKLIYCYTP8P025	8	P	0,25	mm²	LIYCY-TP 8X2X0,25 mm² PVC Eca	8,9	104
NKLIYCYTP12P025	12	P	0,25	mm²	LIYCY-TP 12X2X0,25 mm² PVC Eca	10,8	150
NKLIYCYTP2P034	2	P	0,34	mm²	LIYCY-TP 2X2X0,34 mm² PVC Eca	6,6	56
NKLIYCYTP3P034	3	P	0,34	mm²	LIYCY-TP 3X2X0,34 mm² PVC Eca	6,9	66
NKLIYCYTP4P034	4	P	0,34	mm²	LIYCY-TP 4X2X0,34 mm² PVC Eca	7,6	82
NKLIYCYTP5P034	5	P	0,34	mm²	LIYCY-TP 5X2X0,34 mm² PVC Eca	8,0	93
NKLIYCYTP8P034	8	P	0,34	mm²	LIYCY-TP 8X2X0,34 mm² PVC Eca	9,6	129
NKLIYCYTP12P034	12	P	0,34	mm²	LIYCY-TP 12X2X0,34 mm² PVC Eca	11,7	185
NKLIYCYTP2P050	2	P	0,5	mm²	LIYCY-TP 2X2X0,50 mm² PVC Eca	7,6	73
NKLIYCYTP3P050	3	P	0,5	mm²	LIYCY-TP 3X2X0,50 mm² PVC Eca	8,0	86
NKLIYCYTP4P050	4	P	0,5	mm²	LIYCY-TP 4X2X0,50 mm² PVC Eca	9,0	112
NKLIYCYTP5P050	5	P	0,5	mm²	LIYCY-TP 5X2X0,50 mm² PVC Eca	9,8	134
NKLIYCYTP8P050	8	P	0,5	mm²	LIYCY-TP 8X2X0,50 mm² PVC Eca	11,7	196
NKLIYCYTP12P050	12	P	0,5	mm²	LIYCY-TP 12X2X0,50 mm² PVC Eca	14,1	254
NKLIYCYTP2P075	2	P	0,75	mm²	LIYCY-TP 2X2X0,75 mm² PVC Eca	8,2	87
NKLIYCYTP3P075	3	P	0,75	mm²	LIYCY-TP 3X2X0,75 mm² PVC Eca	8,7	106
NKLIYCYTP4P075	4	P	0,75	mm²	LIYCY-TP 4X2X0,75 mm² PVC Eca	9,6	136
NKLIYCYTP5P075	5	P	0,75	mm²	LIYCY-TP 5X2X0,75 mm² PVC Eca	10,6	167

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-TP

Câble de contrôle commande PVC, paires torsadées, blindage général par tresse de cuivre étamé

Références	Construction				Désignation	Ø extérieur en mm	Poids kg/km
NKLIYCYTP8P075	8	P	0,75	mm²	LIYCY-TP 8X2X0,75 mm² PVC Eca	12,7	249
NKLIYCYTP12P075	12	P	0,75	mm²	LIYCY-TP 12X2X0,75 mm² PVC Eca	15,6	360
NKLIYCYTP2P1	2	P	1	mm²	LIYCY-TP 2X2X1 mm² PVC Eca	9,3	113
NKLIYCYTP3P1	3	P	1	mm²	LIYCY-TP 3X2X1 mm² PVC Eca	10,1	140
NKLIYCYTP4P1	4	P	1	mm²	LIYCY-TP 4X2X1 mm² PVC Eca	10,3	159
NKLIYCYTP5P1	5	P	1	mm²	LIYCY-TP 5X2X1 mm² PVC Eca	12,2	220
NKLIYCYTP8P1	8	P	1	mm²	LIYCY-TP 8X2X1 mm² PVC Eca	14,1	286
NKLIYCYTP12P1	12	P	1	mm²	LIYCY-TP 12X2X1 mm² PVC Eca	17,2	416

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