

**SERIES  
50S**

## Cavi "LiYCY" per trasmissione dati "LiYCY" data transmission cables



Posa fissa, schermati - Fixed application, shielded



### Impiego - Use

Sono cavi per segnale e controllo costruiti per applicazioni industriali di trasmissione segnali e bus caratterizzati da movimenti scarsamente ripetitivi e che utilizzano lo standard di colorazione DIN 47100.

*These are communication and control cables for mobile use with scarcely repetitive movements and designed for general purpose installation in industrial signal and bus applications that utilize the DIN 47100 color code.*

Informazione. Si effettua, su richiesta, un servizio aggiuntivo di taglio a misura.  
*Information. An additional cut-to-length service is carried out on request.*

### Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore <i>Conductor</i>	Trefolo flessibile in rame, classe 5 <i>Flexible copper strand, class 5</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Miscela di PVC <i>PVC compound</i>
Distinzione conduttori <i>Conductor distinction</i>	In accordo allo standard DIN 47100 <i>According to DIN 47100 Standard</i>
Schermatura <i>Shield</i>	Treccia di rame stagnato, ricopertura nom. 80% <i>Tinned copper braid, nom. coverage 80%</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Miscela di PVC, colore grigio RAL 7001. Marcatura metrica <i>PVC compound, RAL 7001 gray color. Metric marking</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40°C, +80°C (posa fissa); -5°C, +70°C (mobile occasionale) <i>-40°C, +80°C (fixed); -5°C, +70°C (not fixed)</i>
Tensione nominale <i>Voltage rating</i>	300/300 V ( $\leq 0,34 \text{ mm}^2$ ) 300/500 V ( $> 0,34 \text{ mm}^2$ )
Tensione di prova <i>Test voltage</i>	3000 V
Capacità <i>Capacitance</i>	0,14 mm <sup>2</sup> : 120 nF/km; >0,14 mm <sup>2</sup> : 150 nF/km (cond./cond.) 0,14 mm <sup>2</sup> : 200 nF/km; >0,14 mm <sup>2</sup> : 270 nF/km (cond./shield)
Induttanza lineare <i>Linear inductance</i>	approx. 0,65 mH/km
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	6 volte diametro esterno del cavo (posa fissa) 20 volte diametro esterno del cavo (posa mobile non ciclica) <i>6 x cable outer diameter (fixed)</i> <i>20 x cable outer diameter (not fixed)</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	Flame res.: IEC 60332-1-2, DIN VDE 0472 part. 804 I Other: CEI EN 60228, VDE 0295, VDE 0207, 2014/35/EU (Low Voltage Directive), UE 305/2011, EN 50575 (CPR, Class Eca)

\* La CPR per questo prodotto è valida in EU, non in UK.

\* The CPR for this product is valid in the EU, not in UK.

### Marcatura - Marking

TEKIMA 0050S "LiYCY" – CE 4x1 mm<sup>2</sup> 300/500 V – IEC 60332-1-2 – (prod.reference) = (metric) =

### Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione Size [mm <sup>2</sup> ]	Diametro <i>Diameter [mm (inch)]</i>	Peso <i>Weight [kg/km (lb/mft)]</i>	Tensione <i>Voltage [V]</i>
CV02X014_0050S_GR	2	0,14	3,6 (0.142)	17 (11)	300/300
CV02X025_0050S_GR	2	0,25	3,9 (0.154)	21 (14)	300/300
CV02X034_0050S_GR	2	0,34	4,4 (0.173)	29 (19)	300/300
CV03X014_0050S_GR	3	0,14	3,7 (0.146)	20 (13)	300/300
CV03X025_0050S_GR	3	0,25	4,1 (0.161)	27 (18)	300/300
CV03X034_0050S_GR	3	0,34	4,9 (0.193)	35 (24)	300/300
CV04X014_0050S_GR	4	0,14	4,0 (0.157)	23 (15)	300/300
CV04X025_0050S_GR	4	0,25	4,6 (0.181)	33 (22)	300/300

# Cavi multipolari non armati per posa fissa - Unarmoured cables for fixed applications

Codice Code	Numero di conduttori Number of conductors	Sezione Size [mm <sup>2</sup> ]	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]	Tensione Voltage [V]
CV04X034_0050S_GR	4	0,34	5,3 (0.209)	43 (29)	300/300
CV05X014_0050S_GR	5	0,14	4,5 (0.177)	29 (19)	300/300
CV05X025_0050S_GR	5	0,25	4,9 (0.193)	40 (27)	300/300
CV05X034_0050S_GR	5	0,34	5,8 (0.228)	54 (36)	300/300
CV06X014_0050S_GR	6	0,14	4,8 (0.189)	33 (22)	300/300
CV06X025_0050S_GR	6	0,25	5,5 (0.217)	44 (30)	300/300
CV06X034_0050S_GR	6	0,34	6,3 (0.248)	60 (40)	300/300
CV07X014_0050S_GR	7	0,14	5,2 (0.205)	35 (24)	300/300
CV07X025_0050S_GR	7	0,25	5,5 (0.217)	48 (32)	300/300
CV07X034_0050S_GR	7	0,34	6,3 (0.248)	65 (44)	300/300
CV08X014_0050S_GR	8	0,14	5,4 (0.213)	40 (27)	300/300
CV08X025_0050S_GR	8	0,25	6,0 (0.236)	57 (38)	300/300
CV08X034_0050S_GR	8	0,34	7,0 (0.276)	75 (50)	300/300
CV10X014_0050S_GR	10	0,14	5,7 (0.224)	51 (34)	300/300
CV10X025_0050S_GR	10	0,25	6,6 (0.260)	69 (46)	300/300
CV10X034_0050S_GR	10	0,34	7,9 (0.311)	94 (63)	300/300
CV12X014_0050S_GR	12	0,14	6,0 (0.236)	56 (38)	300/300
CV12X025_0050S_GR	12	0,25	7,2 (0.283)	77 (52)	300/300
CV12X034_0050S_GR	12	0,34	8,2 (0.323)	105 (71)	300/300
CV14X014_0050S_GR	14	0,14	6,6 (0.260)	69 (46)	300/300
CV14X025_0050S_GR	14	0,25	7,6 (0.299)	105 (71)	300/300
CV14X034_0050S_GR	14	0,34	8,8 (0.346)	144 (97)	300/300
CV16X014_0050S_GR	16	0,14	6,8 (0.268)	83 (56)	300/300
CV16X025_0050S_GR	16	0,25	8,2 (0.323)	119 (80)	300/300
CV16X034_0050S_GR	16	0,34	9,5 (0.374)	157 (105)	300/300
CV18X014_0050S_GR	18	0,14	7,3 (0.287)	98 (66)	300/300
CV18X025_0050S_GR	18	0,25	8,5 (0.335)	128 (86)	300/300
CV18X034_0050S_GR	18	0,34	9,7 (0.382)	173 (116)	300/300
CV25X014_0050S_GR	25	0,14	8,6 (0.339)	125 (84)	300/300
CV25X025_0050S_GR	25	0,25	10,1 (0.398)	165 (111)	300/300
CV25X034_0050S_GR	25	0,34	11,8 (0.465)	206 (138)	300/300

## Composizione del codice - Code composition

<b>CV</b> □□□ □□□ <b>_0050S_</b> □□				<b>Colore</b> Color Grigio - Gray	<b>Inserire</b> To be inserted GR
<b>Numero conduttori</b> Number of conductors 2, ..., 25	<b>Inserire</b> To be inserted 02X, ..., 25X	<b>Sezione</b> Size 0,14 mm <sup>2</sup> , ..., 0,34 mm <sup>2</sup>	<b>Inserire</b> To be inserted 014, ..., 034		