

# INDUSTRIA / INDUSTRY

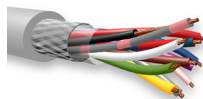
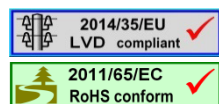
## CAVI PER ELETTRONICA ED INFORMATICA – SERIE Li-YCY

### ELECTRONIC CONTROL CABLES – Li-YCY SERIES

Classe  $E_{ca}$  /  $E_{ca}$  Class – CPR UE 305/2011

MULTICOPPIE SCHERMATI – MULTIPAIR SHIELDED CABLES

POSA FISSA INTERNA – FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)



### COSTRUZIONE / CONSTRUCTION

conduttore / conductor	flessibile in rame nudo / flexible bare copper wires
isolamento / insulation	PVC antifiama / flame retardant PVC
colorazione anime / core colours	secondo std. DIN47100 / according to std. DIN47100
coppie / pairs	anime isolate twistate secondo DIN 47100 / insulated cores twisted according to std. DIN47100
assemblaggio / assembly	coppie riunite assieme e fasciate con nastro di PET / pairs stranded together and wrapped in a PET tape
schermatura / shielding	treccia in fili di rame stagnato / tinned copper wires braid
guaina esterna / outer jacket	PVC antifiama - colore grigio RAL7032 / FR PVC gray RAL7032

### SEZIONE / CROSS SECTION 0,14 mm<sup>2</sup>

formazione / formation	2x2x0,14	3x2x0,14	4x2x0,14	5x2x0,14	6x2x0,14	7x2x0,14	8x2x0,14	10x2x0,14	12x2x0,14	16x2x0,14	20x2x0,14
codice articolo / part number	0404001	0404002	0404003	0404004	0404005	0404006	0404007	0404008	0404009	0404013	0404017
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	5,3	5,8	6,0	6,2	7,1	7,6	8,2	8,7	8,9	10,2	11,3
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	39	48	54	62	70	75	97	110	142	169	198

• resistenza conduttori / core resistance:  $\leq 148 \Omega/\text{km}$  • capacità / capacitance C/C (C/S): 120 (200) nF/km

### SEZIONE / CROSS SECTION 0,25 mm<sup>2</sup>

formazione / formation	2x2x0,25	3x2x0,25	4x2x0,25	5x2x0,25	6x2x0,25	7x2x0,25	8x2x0,25	10x2x0,25	12x2x0,25	16x2x0,25	20x2x0,25
codice articolo / part number	0404031	0404032	0404033	0404034	0404035	0404036	0404037	0404038	0404039	0404043	0404047
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	6,3	7,1	7,6	8,0	8,5	9,5	10,3	11,0	11,3	12,5	14,4
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	54	69	81	85	115	120	130	158	190	238	281

• resistenza conduttori / core resistance:  $\leq 79 \Omega/\text{km}$  • capacità / capacitance C/C (C/S): 120 (210) nF/km

### SEZIONE / CROSS SECTION 0,34 mm<sup>2</sup>

formazione / formation	2x2x0,34	3x2x0,34	4x2x0,34	5x2x0,34	6x2x0,34	7x2x0,34	8x2x0,34	10x2x0,34	12x2x0,34	16x2x0,34	20x2x0,34
codice articolo / part number	0404061	0404062	0404063	0404064	0404065	0404066	0404067	0404069	0404071	0404075	0404079
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	6,5	7,3	8,2	8,7	9,3	10,6	10,9	13,1	13,5	15,0	17,4
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	59	81	102	133	144	158	193	227	260	315	378

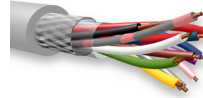
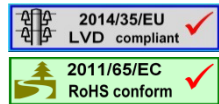
• resistenza conduttori / core resistance:  $\leq 57 \Omega/\text{km}$  • capacità / capacitance C/C (C/S): 120 (210) nF/km

### ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES

tensione di prova / test voltage	1,2 kVac
resistenza d'isolamento / insulation resistance	$\geq 200 \text{ M}\Omega\text{xkm}$
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	250V (500V picco / peak) - non per uso potenza / not for power purposes
temperatura di funzionamento / operating temperature range	-20°C / +75°C
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 x Ø esterno cavo / 10 x outer cable Ø
standard di riferimento / reference standard	• VDE 0250 / 0271 / 0295 / 0812 / 0814 / 0817 • DIN 47100 • CEI 20-29 • CEI UNEL 36762 • EN 50575 :2014+A1:2016 • EN 60332-1-2/A1:2015 • CEI UNEL 35016:2016 • UNI EN 13501-6:2019 • CEI 64-8;V4:2017
applicazioni comuni / common applications	• EIA RS 232 • collegamenti seriali per trasmissione dati / serial data transmission
coesistenza / installation with energy cables	• ammessa con cavi per sistemi di I categoria aventi marcatura 450/750 V e 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U <sub>0</sub> ) fino a 400 V / suitable for installation with 450/750V and 0,6/1kV energy cables
imballi disponibili / packaging	• 100m (matassa / coils) • 500/1000m (bobina / drums)

**CAVI PER ELETTRONICA ED INFORMATICA – SERIE Li-YCY**  
**ELECTRONIC CONTROL CABLES – Li-YCY SERIES**
**Classe E<sub>ca</sub> / E<sub>ca</sub> Class – CPR UE 305/2011**
**MULTICOPPIE SCHERMATI – MULTIPAIR SHIELDED CABLES**

POSA FISSA INTERNA – FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)


**Costruzione / CONSTRUCTION**

conduttore / conductor	flessibile in rame nudo / flexible bare copper wires
isolamento / insulation	PVC antifiama / flame retardant PVC
colorazione anime / core colours	secondo std. DIN47100 / according to std. DIN47100
coppie / pairs	anime isolate twistate secondo DIN 47100 / insulated cores twisted according to std. DIN47100
assemblaggio / assembly	coppie riunite assieme e fasciate con nastro di PET / pairs stranded together and wrapped in a PET tape
schermatura / shielding	treccia in fili di rame stagnato / tinned copper wires braid
guaina esterna / outer jacket	PVC antifiama - colore grigio RAL7032 / FR PVC gray RAL7032

**SEZIONE / CROSS SECTION 0,50 mm<sup>2</sup>**

formazione / formation	2x2x0,50	3x2x0,50	4x2x0,50	5x2x0,50	6x2x0,50	7x2x0,50	8x2x0,50	10x2x0,50	12x2x0,50	16x2x0,50	20x2x0,50
codice articolo / part number	<b>0404091</b>	<b>0404092</b>	<b>0404093</b>	<b>0404094</b>	<b>0404095</b>	<b>0404096</b>	<b>0404097</b>	<b>0404099</b>	<b>0404101</b>	<b>0404105</b>	<b>0404109</b>
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	7,9	8,7	9,4	9,8	11,1	12,0	13,1	14,8	14,9	16,5	20,0
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	93	129	146	171	198	210	259	282	320	405	530

• resistenza conduttori / core resistance: ≤ 39 Ω/km • capacità / capacitance C/C (C/S): 115 (180) nF/km

**SEZIONE / CROSS SECTION 0,75 mm<sup>2</sup>**

formazione / formation	2x2x0,75	3x2x0,75	4x2x0,75	5x2x0,75	6x2x0,75	7x2x0,75	8x2x0,75	10x2x0,75	12x2x0,75	16x2x0,75	20x2x0,75
codice articolo / part number	<b>0404121</b>	<b>0404122</b>	<b>0404123</b>	<b>0404124</b>	<b>0404125</b>	<b>0404126</b>	<b>0404127</b>	<b>0404129</b>	<b>0404131</b>	<b>0404135</b>	<b>0404139</b>
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	8,5	9,4	10,7	11,1	12,1	13,0	14,7	15,0	15,7	20,0	22,4
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	106	140	179	215	246	270	305	373	456	558	670

• resistenza conduttori / core resistance: ≤ 26 Ω/km • capacità / capacitance C/C (C/S): 115 (180) nF/km

**SEZIONE / CROSS SECTION 1,00 mm<sup>2</sup>**

formazione / formation	2x2x1,00	3x2x1,00	4x2x1,00	5x2x1,00
codice articolo / part number	<b>0404142</b>	<b>0404143</b>	<b>0404144</b>	<b>0404145</b>
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	9,0	10,0	11,3	11,8
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	112	149	196	252

• resistenza conduttori / core resistance: ≤ 19,5 Ω/km • capacità / capacitance C/C (C/S): 120 (160) nF/km

**ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES**

tensione di prova / test voltage	1,2 kV <sub>ac</sub>
resistenza d'isolamento / insulation resistance	≥ 200 MΩxkm
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	250V (500V picco / peak) - non per uso potenza / not for power purposes
temperatura di funzionamento / operating temperature range	-20°C / +75°C
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 x Ø esterno cavo / 10 x outer cable Ø
comportamento al fuoco / fire behaviour	non propagante la fiamma secondo / flame retardant according to EN/ IEC 60332-1-2/A1:2015
standard di riferimento / reference standard	• VDE 0250 / 0271 / 0295 / 0812 / 0814 / 0817 • DIN 47100 • CEI 20-29 • CEI UNEL 36762 • EN 50575 :2014+A1:2016 • EN 60332-1-2/A1:2015 • CEI UNEL 35016:2016 • UNI EN 13501-6:2019 • CEI 64-8;V4:2017
applicazioni comuni / common applications	• EIA RS 232 • collegamenti seriali per trasmissione dati / serial data transmission
coesistenza / installation with energy cables	• ammessa con cavi per sistemi di I categoria aventi marcatura 450/750V e 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U <sub>0</sub> ) fino a 400 V / suitable for installation with 450/750V and 0,6/1kV energy cables
imballi disponibili / packaging	• 100m (matassa / coils) • 500/1000m (bobina / drums)

**COLORI ANIME ISOLATE / CORE COLORS (Std. DIN 47100)**

coppia / pair	anima isolata / insulated core "A"	anima isolata / insulated core "B"	coppia / pair	anima isolata / insulated core "A"	anima isolata / insulated core "B"
1-23	bianco / white	marrone / brown	12-34	bianco/rosso / white/red	marrone/rosso / brown/red
2-24	verde / green	giallo / yellow	13-35	bianco/nero / white/black	marrone/nero / brown/black
3-25	grigio / gray	rosa / pink	14-36	grigio/verde / gray/green	giallo/grigio / yellow/gray
4-26	blu / blue	rosso / red	15-37	rosa/verde / pink/green	giallo/rosa / yellow/pink
5-27	nero / black	viola / purple	16-38	verde/blu / green/blue	giallo/blu / yellow/blue
6-28	grigio/rosa / gray/pink	rosso/blu / red/blue	17-39	verde/rosso / green/red	giallo/rosso / yellow/red
7-29	bianco/verde / white/green	marrone/verde / brown/green	18-40	verde/nero / green/black	giallo/nero / yellow/black
8-30	bianco/giallo / white/yellow	giallo/marrone / yellow/brown	19-41	grigio/blu / gray/blue	rosa/blu / pink/blue
9-31	bianco/grigio / white/gray	grigio/marrone / gray/brown	20-42	grigio/rosso / gray/red	rosa/rosso / pink/red
10-32	bianco/rosa / white/pink	rosa/marrone / pink/brown	21-43	grigio/nero / gray/black	rosa/nero / pink/black
11-33	bianco/blu / white/blue	marrone/blu / brown/blue	22-44	blu/nero / blue/black	rosso/nero / red/black