

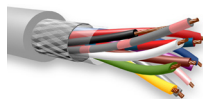
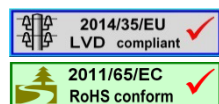
INDUSTRIA / INDUSTRY

CAVI PER ELETTRONICA ED INFORMATICA – SERIE Li-YCY ELECTRONIC CONTROL CABLES – Li-YCY SERIES

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

MULTIPOLARI SCHERMATI – MULTICORE SHIELDED CABLES

POSA FISSA INTERNA – FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)



Costruzione / Construction

conduttore / conductor	flessibile in rame nudo / flexible bare copper wires
isolamento / insulation	PVC antifiamma / flame retardant PVC
colorazione anime / core colours	secondo std. DIN47100 / according to std. DIN47100 eccezione: i cavi quadripolari hanno la seguente sequenza colori: bianco, giallo, marrone, verde / exception: 4-core line which has a sequence of white, yellow, brown, green
assemblaggio / assembly	anime isolate riunite assieme e fasciate con nastro di PET / insulated cores 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 antifiamma - colore grigio RAL7032 / FR PVC gray RAL7032

SEZIONE / CROSS SECTION 0,14 mm²

formazione / formation	2x0,14	3x0,14	4x0,14	5x0,14	6x0,14	7x0,14	8x0,14	10x0,14	12x0,14	16x0,14	20x0,14	24x0,14	32x0,14	36x0,14
codice articolo / part number	0403002	0403003	0403004	0403005	0403006	0403007	0403008	0403010	0403012	0403016	0403020	0403024	0403032	0403036
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	3,9	4,1	4,3	4,6	4,9	4,9	5,8	6,1	6,3	7,0	7,7	8,3	9,0	9,3
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	20	28	33	38	43	49	56	66	78	90	116	132	155	183

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

SEZIONE / CROSS SECTION 0,25 mm²

formazione / formation	2x0,25	3x0,25	4x0,25	5x0,25	6x0,25	7x0,25	8x0,25	10x0,25	12x0,25	16x0,25	20x0,25	25x0,25	32x0,25	37x0,25
codice articolo / part number	0403052	0403053	0403054	0403055	0403056	0403057	0403058	0403060	0403062	0403066	0403070	0403075	0403082	0403087
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	4,5	4,7	5	5,6	6,0	6,0	7,1	7,5	7,7	8,4	9,3	10,7	11,4	11,5
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	32	37	42	51	58	65	73	82	98	124	153	172	203	245

• resistenza conduttori / core resistance: $\leq 79 \Omega/\text{km}$ • capacità / capacitance C/C (C/S): 120 (200) nF/km

SEZIONE / CROSS SECTION 0,34 mm²

formazione / formation	2x0,34	3x0,34	4x0,34	5x0,34	6x0,34	7x0,34	8x0,34	10x0,34	12x0,34	16x0,34	20x0,34	25x0,34	32x0,34	37x0,34
codice articolo / part number	0403102	0403103	0403104	0403105	0403106	0403107	0403108	0403110	0403112	0403116	0403120	0403125	0403132	0403137
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	4,9	5,1	5,7	6,2	6,8	6,8	7,8	8,3	8,5	9,4	10,7	11,9	13	14
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	37	49	59	66	79	83	94	129	142	160	192	259	305	340

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

SEZIONE / CROSS SECTION 0,50 mm²

formazione / formation	2x0,50	3x0,50	4x0,50	5x0,50	6x0,50	7x0,50	8x0,50	10x0,50	12x0,50	16x0,50	20x0,50	24x0,50	32x0,50	37x0,50
codice articolo / part number	0403152	0403153	0403154	0403155	0403156	0403157	0403158	0403160	0403162	0403166	0403170	0403174	0403182	0403187
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	5,6	5,9	6,3	7,0	7,6	7,6	8,7	9,3	9,6	10,6	12,1	12,9	15,1	15,5
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	54	67	77	90	104	112	135	160	177	220	276	340	415	440

• resistenza conduttori / core resistance: $\leq 39 \Omega/\text{km}$ • capacità / capacitance C/C (C/S): 115 (180) nF/km

ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES

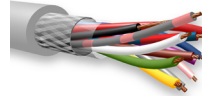
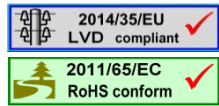
tensione di prova / test voltage	1,2 kVac
resistenza d'isolamento / insulation resistance	$\geq 200 \text{ M}\Omega\text{xkm}$
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	250V (500V picco / peak) - non per uso potenza / not for power purposes
temperatura di funzionamento / operating temperature range	-20°C / +75°C
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 x Ø esterno cavo / 10 x outer cable Ø
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 450/750 V e 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U ₀) 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_{ca} / E_{ca} Class – CPR UE 305/2011

MULTIPOLARI SCHERMATI – MULTICORE SHIELDED CABLES

POSA FISSA INTERNA – FIXED INSTALLATION (INDOOR ONLY)



CONSTRUZIONE / 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 eccezione: i cavi quadripolari hanno la seguente sequenza colori: bianco, giallo, marrone, verde / exception: 4-core line which has a sequence of white, yellow, brown, green
assemblaggio / assembly	anime isolate riunite assieme e fasciate con nastro di PET / insulated cores 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 0,75 mm²

formazione / formation	2x0,75	3x0,75	4x0,75	5x0,75	6x0,75	7x0,75	8x0,75	10x0,75	12x0,75	16x0,75	20x0,75	25x0,75	32x0,75	40x0,75
codice articolo / part number	0403202	0403203	0403204	0403205	0403206	0403207	0403208	0403210	0403212	0403216	0403220	0403225	0403232	0403236
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	6,0	6,3	7,0	7,6	8,2	8,2	8,6	10,5	10,8	12,0	13,0	15,3	16,5	18,5
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	64	76	92	109	138	156	175	187	218	298	346	417	526	651

• resistenza conduttori / core resistance: $\leq 26 \Omega/\text{km}$ • capacità / capacitance C/C (C/S): 115 (180) nF/km

SEZIONE / CROSS SECTION 1,00 mm²

formazione / formation	2x1,00	3x1,00	4x1,00	5x1,00	6x1,00	7x1,00	8x1,00	10x1,00	12x1,00	16x1,00	20x1,00	25x1,00	32x1,00	40x1,00
codice articolo / part number	0403252	0403253	0403254	0403055	0403056	0403257	0403258	0403260	0403262	0403266	0403270	0403275	0403282	0403290
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	6,3	6,8	7,3	8,0	8,6	8,6	9,4	11,1	11,4	13,4	14,0	16,2	17,5	19,8
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	72	90	109	126	150	171	195	228	259	325	404	517	634	788

• resistenza conduttori / core resistance: $\leq 19,5 \Omega/\text{km}$ • capacità / capacitance C/C (C/S): 110 (170) nF/km

SEZIONE / CROSS SECTION 1,50 mm²

formazione / formation	2x1,50	3x1,50	4x1,50	5x1,50	6x1,50	7x1,50	8x1,50	10x1,50	12x1,50	16x1,50	20x1,50	25x1,50	34x1,50	40x1,50
codice articolo / part number	0403302	0403303	0403304	0403305	0403306	0403307	0403308	0403310	0403312	0403316	0403320	0403325	0403334	0403340
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	7,1	7,5	8,1	8,8	9,5	9,5	11,7	12,4	12,7	15,0	17,2	17,9	22,4	23,6
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	90	115	153	176	213	220	256	333	376	490	590	725	942	1061

• resistenza conduttori / core resistance: $\leq 13,3 \Omega/\text{km}$ • capacità / capacitance C/C (C/S): 100 (160) nF/km

ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES

tensione di prova / test voltage	1,2 kVac
resistenza d'isolamento / insulation resistance	$\geq 200 M\Omega \times \text{km}$
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 450/750 V e 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U ₀) 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)

1 bianco / white	11 grigio/rosa / gray/pink	21 bianco/blu / white/blue	31 verde/blu / green/blue
2 marrone / brown	12 rosso/blu / red/blue	22 marrone/blu / brown/blue	32 giallo/blu / yellow/blue
3 verde / green	13 bianco/verde / white/green	23 bianco/rosso / white/red	33 verde/rosso / green/red
4 giallo / yellow	14 marrone/verde / brown/green	24 marrone/rosso / brown/red	34 giallo/rosso / yellow/red
5 grigio / gray	15 bianco/giallo / white/yellow	25 bianco/nero / white/black	35 verde/nero / green/black
6 rosa / pink	16 giallo/marrone / yellow/brown	26 marrone/nero / brown/black	36 giallo/nero / yellow/black
7 blu / blue	17 bianco/grigio / white/gray	27 grigio/verde / gray/green	37 grigio/blu / gray/blue
8 rosso / red	18 grigio/marrone / gray/brown	28 giallo/grigio / yellow/gray	38 rosa/blu / pink/blue
9 nero / black	19 bianco/rosa / white/pink	29 rosa/verde / pink/green	39 grigio/rosso / gray/red
10 lilla / lilac	20 rosa/marrone / pink/brown	30 giallo/rosa / yellow/pink	40 rosa/rosso / pink/red