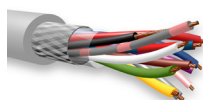


# INDUSTRIA / INDUSTRY

## CAVI PER ELETTRONICA ED INFORMATICA – SERIE Li-HCH ELECTRONIC CONTROL CABLES – Li-HCH SERIES 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	mescola LSZH / LSZH compound
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	mescola FR-LSZH - colore grigio RAL7032 / FR LSZH compound - gray RAL7032

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

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	0440002	0440003	0440004	0440005	0440006	0440007	0440008	0440010	0440012	0440016	0440020	0440024	0440032	0440036
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	3,6	3,7	4,0	4,3	4,7	4,8	5,1	5,7	6,1	6,8	7,4	8,0	9,2	10,2
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	21	26	28	33	38	41	46	58	64	77	101	118	155	175

• resistenza conduttori / core resistance: ≤ 148 Ω/km • capacità / capacitance C/C (C/S): 90 (160) nF/km

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

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	0440052	0440053	0440054	0440055	0440056	0440057	0440058	0440060	0440062	0440066	0440070	0440075	0440082	0440087
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	3,7	4,1	4,7	5,0	5,4	5,4	6,0	6,5	7,0	7,6	8,9	9,8	10,5	11,5
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	26	31	39	46	53	58	67	81	97	114	149	186	224	245

• resistenza conduttori / core resistance: ≤ 79 Ω/km • capacità / capacitance C/C (C/S): 90 (160) nF/km

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

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	0440102	0440103	0440104	0440105	0440106	0440107	0440108	0440110	0440112	0440116	0440120	0440125	0440132	0440137
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	4,6	5,0	5,4	5,8	6,5	6,5	7,2	8,0	8,2	9,9	11,0	11,9	13,6	14,2
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	36	42	52	60	72	76	91	114	127	180	219	271	320	350

• resistenza conduttori / core resistance: ≤ 57 Ω/km • capacità / capacitance C/C (C/S): 105 (165) nF/km

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

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	0440152	0440153	0440154	0440155	0440156	0440157	0440158	0440160	0440162	0440166	0440170	0440174	0440182	0440187
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	5,1	5,4	6,0	6,7	7,2	7,2	8,0	8,6	9,6	10,6	11,6	13,0	15,1	15,6
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	42	53	68	71	90	99	117	141	169	219	259	321	405	440

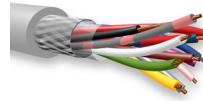
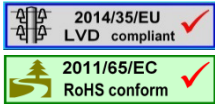
• resistenza conduttori / core resistance: ≤ 57 Ω/km • capacità / capacitance C/C (C/S): 105 (165) nF/km

### ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES

tensione di prova / test voltage	1,2 kVac
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	• DIN 47100 • CEI 20-29 • CEI 20-52 • EN/IEC 60332-1-2/A1:2015 • EN 60754-2/A1:2020 • EN 61034-2/A2:2020 • CEI UNEL 36762
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-HCH**  
**ELECTRONIC CONTROL CABLES – Li-HCH SERIES**  
 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	mescola LSZH / LSZH compound
colorazione anime / core colours	secondo std. DIN47100 / according to std. DIN47100 eccetto: 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	mescola FR-LSZH - colore grigio RAL7032 / FR LSZH compound - gray RAL7032

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

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
codice articolo / part number	0440202	0440203	0440204	0440205	0440206	0440207	0440208	0440210	0440212	0440216	0440220	0440225
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	5,1	5,8	6,5	7,1	7,9	7,9	8,6	9,5	10,4	12,0	13,6	14,9
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	46	65	80	101	117	126	145	188	207	284	346	417

• resistenza conduttori / core resistance: ≤ 26 Ω/km • capacità / capacitance C/C (C/S): 120 (210) nF/km

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

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
codice articolo / part number	0440272	0440273	0440274	0440275	0440276	0440277	0440278	0440279	0440280	0440282	0440284	0440286
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	5,7	6,0	6,9	7,8	8,4	8,4	9,4	11,0	11,3	13,4	14,0	16,3
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	59	76	94	119	138	147	175	225	261	325	404	445

• resistenza conduttori / core resistance: ≤ 19,5 Ω/km • capacità / capacitance C/C (C/S): 120 (210) nF/km

**SEZIONE / CROSS SECTION 1,50 mm<sup>2</sup>**

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
codice articolo / part number	0440232	0440233	0440234	0440235	0440236	0440237	0440238	0440239	0440240	0440242	0440244	0440246
Ø esterno (nom.) / outer Ø (nom.) [mm]	7,1	7,5	8,4	9,5	10,5	10,5	11,7	13,4	13,9	15,0	17,2	20,4
peso indicativo / approx. weight [kg/km]	83	107	145	186	213	218	256	333	377	490	590	725

• resistenza conduttori / core resistance: ≤ 13,3 Ω/km • capacità / capacitance C/C (C/S): 120 (210) 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	• DIN 47100 • CEI 20-29 • CEI 20-52 • EN IEC 60332-1-2/A1:2015 • EN 60754-2/A1:2020 • EN 61034-2/A2:2020 • CEI UNEL 36762
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 l 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)

**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