

DATAFLEX LIHCH (TP)

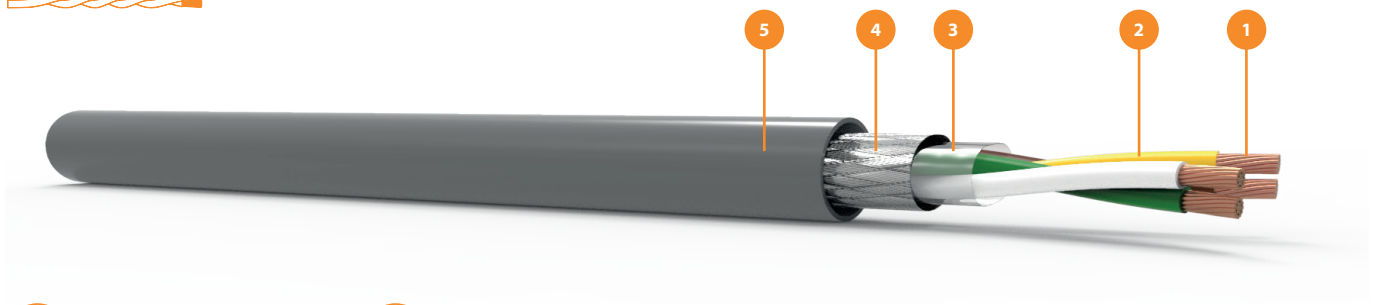
CPR Class



DOP Number



TWISTED PAIRS



IMPIEGO APPROPRIATO / APPROPRIATE USE

Impiegato in ambienti ad alta concentrazione di persone, edifici pubblici, sistemi di trasporto ed impianti industriali. Adatto ad elaborazione dati, misurazione, sistemi di sicurezza e cavi per elettronica, così come in calcolatori, macchine da ufficio, bilance ed, in generale, laddove siano necessari cavi schermati di sezioni ridotte privi di alogeni.
Suitable for environment with high people density such as public buildings, transport systems, industrial plants. Suitable for data management systems, measurement systems, security systems, as well for weighting systems, office equipments, calculators and generally where halogen free cables with screen are needed.

	CARATTERISTICHE/ CHARACTERISTICS	DESCRIZIONE/ DESCRIPTION	NORME/ REFERENCE
	Tipo di cavo <i>Type of cable</i>	LIHCH (TP)	
	Tensione nominale <i>Nominal Voltage</i>	0,14 mm ² : 350V ; ≥ 0,25 mm ² : 500V (non per applicazioni di potenza - <i>not for power applications</i>)	
1	Conduttore <i>Core</i>	Fili sottili di rame nudo <i>Thin raw copper wires</i>	EN 60228
2	Isolamento <i>Insulation</i>	Isolante privo di alogeni <i>Halogen free insulation</i>	EN 50363
3	Antimigrante <i>Antimigrating</i>	Nastrino in PET <i>PET tape</i>	
4	Schermo <i>Screening</i>	Schermo a treccia di fili di rame stagnato <i>Screening braid of tinned copper wires</i>	
5	Guaina <i>Sheath</i>	Guaina priva di alogeni, grigio RAL 7001 o RAL 7032 <i>Halogen free sheath, grey colour RAL 7001 or RAL 7032</i>	EN 50363
	Campo di temperatura <i>Temperature range</i>	Posa fissa: da -30°C a +80°C, posa mobile: da -5°C a +70°C <i>Fixed laying: from -30°C to +80°C, mobile laying: from -5°C to +70°C</i>	
	Temperatura massima di corto circuito <i>Maximum short circuit temperature</i>	150°C	
	Tensione di prova <i>Testing voltage</i>	Conduttore/conduttore: 1500 V AC - Conduttore/schermo: 1000 V AC <i>Conductor/conductor: 1500 V AC - Conductor/shield: 1000 V AC</i>	
	Raggio minimo di curvatura <i>Minimum banding radius</i>	Posa fissa: 6 x diametro esterno - Posa mobile: 15 x diametro esterno <i>Fixed laying: 6 x external diameter - Mobile laying: 15 x external diameter</i>	
	Capacità mutua nominale C/C a 800 Hz <i>Nominal mutual capacitance C/C at 800 Hz</i>	80 nF/km	
	Capacità mutua nominale C/S a 800 Hz <i>Nominal mutual capacitance C/S at 800 Hz</i>	120 nF/km	
	Induttanza nominale <i>Nominal inductance</i>	0,65 mH/km	
	Imballo <i>Package</i>	Matasse mt.100 in termoretraibile - Bobine <i>100 m thermo-shrinking material coils - Drums</i>	

DATAFLEX LIHCH (TP)

NORME RIF. GENERALI / GENERAL REFERENCE

DIN VDE 0812, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

IDENTIFICAZIONE CONDUTTORI / CORE IDENTIFICATION

Colorate (DIN 47100)

Coloured cores (DIN 47100)

Sezione 0.14 mm²

Formazione Construction	Diametro esterno indicativo Approximate external diameter	Peso indicativo cavo Approximate cable weight	Peso Rame Copper weight
n x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 2 x 0.14	5.3	39	18.5
3 x 2 x 0.14	5.8	48	23
4 x 2 x 0.14	6.2	54	26.6
6 x 2 x 0.14	7.1	85	48.5
8 x 2 x 0.14	8.2	97	53.7
10 x 2 x 0.14	8.7	110	59
12 x 2 x 0.14	8.9	142	66
16 x 2 x 0.14	10.2	154	79
20 x 2 x 0.14	11.3	184	97
25 x 2 x 0.14	12.5	238	113

Sezione 0.25 mm²

Formazione Construction	Diametro esterno indicativo Approximate external diameter	Peso indicativo cavo Approximate cable weight	Peso Rame Copper weight
n x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 2 x 0.25	6.3	54	28
3 x 2 x 0.25	7.1	68.5	39.6
4 x 2 x 0.25	7.6	81	44.9
6 x 2 x 0.25	8.5	115	69.5
8 x 2 x 0.25	10.3	130	76.9
10 x 2 x 0.25	11	158	102
12 x 2 x 0.25	11.3	190	120
16 x 2 x 0.25	12.5	238	146.5
25 x 2 x 0.25	16.1	344	205

Sezione 0.50 mm²

Formazione Construction	Diametro esterno indicativo Approximate external diameter	Peso indicativo cavo Approximate cable weight	Peso Rame Copper weight
n x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 2 x 0.50	7.9	93	48.1
3 x 2 x 0.50	8.7	116	73.7
4 x 2 x 0.50	9.4	127	82
6 x 2 x 0.50	11.1	198	110
8 x 2 x 0.50	13.1	259	139
12 x 2 x 0.50	14.9	354	198.3
16 x 2 x 0.50	16.5	459	240

Sezione 0.75 mm²

Formazione Construction	Diametro esterno indicativo Approximate external diameter	Peso indicativo cavo Approximate cable weight	Peso Rame Copper weight
n x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 2 x 0.75	8.5	106	58
3 x 2 x 0.75	9.4	140	84
4 x 2 x 0.75	10.7	179	108
5 x 2 x 0.75	11.1	215	126
6 x 2 x 0.75	12.1	246	146
8 x 2 x 0.75	14.7	305	180
12 x 2 x 0.75	16.2	456	261

Sezione 1 mm²

Formazione Construction	Diametro esterno indicativo Approximate external diameter	Peso indicativo cavo Approximate cable weight	Peso Rame Copper weight
n x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 2 x 1	9	142	84
3 x 2 x 1	10	173	96
4 x 2 x 1	11.3	212	121
5 x 2 x 1	11.8	266	161

MULTISTANDARD
CABLES

CONTROL
CABLES

DATA
CABLES

ENERGY
CABLES

SPECIAL
CABLES

SHIELDED
CABLES

ARMoured
CABLES

UTILITIES