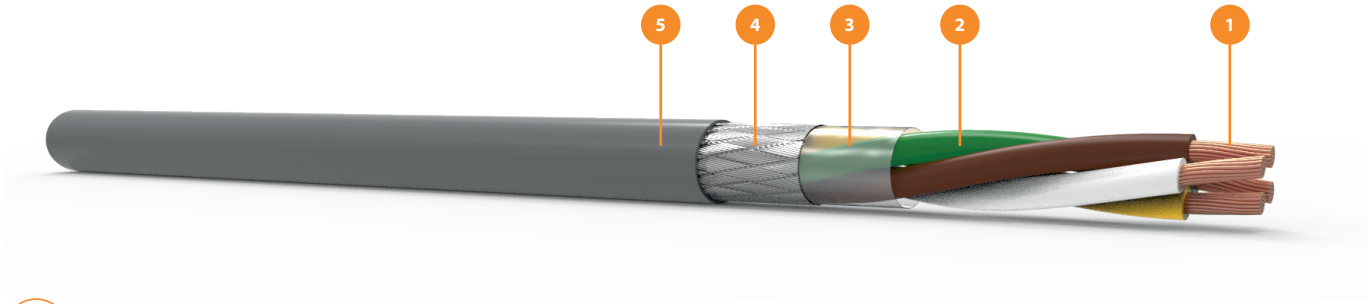
DATAFLEX LiYCY

CPR Class Eca **DOP Number** 003 2018



SCHERMATO
NO INTERFERENCE

IMPIEGO APPROPRIATO / *APPROPRIATE USE*

Impiegato là dove sia necessario il trasporto di segnale in totale assenza di disturbi elettromagnetici ed elettrostatici come interfonici, sistemi di pesatura, calcolatori, macchine d'ufficio, impianti de telecomunicazione. Adatto a trasmissioni dati per posa fissa.
Suitable for conveying signal in total absence of electromagnetic and electrostatic interferences such as interphones, weighting systems, office equipment, calculators, telecommunication systems. For fixed data transmission laying.

	CARATTERISTICHE/ *CHARACTERISTICS*	DESCRIZIONE/ *DESCRIPTION*	NORME/ *REFERENCE*
	Tipo di cavo *Type of cable*	LiYCY	
	Tensione nominale *Nominal Voltage*	0,14 mm²: 350V ; ≥ 0,25 mm²: 500V (non per applicazioni di potenza - *not for power applications*)	
1	Conduttore *Core*	Fili sottili di rame nudo *Thin raw copper wires*	EN 60228
2	Isolamento *Insulation*	PVC tipo TI2 special *PVC TI2 special type*	EN 50363
3	Antimigrante *Antimigrating*	Nastrino in PET *PET tape*	
4	Schermo *Screening*	Schermo a treccia di fili di rame stagnato *Screening braid of tinned copper wires*	
5	Guaina *Sheath*	PVC tipo TM2 special, colore grigio RAL 7001 o RAL 7032 *PVC TM2 special type, grey colour RAL 7001 or RAL 7032*	EN 50363
	Campo di temperatura *Temperature range*	Posa fissa: da -40°C a +80°C, posa mobile: da -5°C a +70°C *Fixed laying: from -40°C to +80°C, mobile laying: from -5°C to +70°C*	
	Temperatura massima di corto circuito *Maximum short circuit temperature*	150°C	
	Tensione di prova *Testing voltage*	Conduttore/conduttore: 1500 V AC - Conduttore/schermo: 1000 V AC *Conductor/conductor: 1500 V AC - Conductor/shield: 1000 V AC*	
	Raggio minimo di curvatura *Minimum banding radius*	Posa fissa: 6 x diametro esterno - Posa mobile: 15 x diametro esterno *Fixed laying: 6 x external diameter - Mobile laying: 15 x external diameter*	
	Capacità mutua nominale C/C a 800 Hz *Nominal mutual capacitance C/C at 800 Hz*	120 nF/km	
	Capacità mutua nominale C/S a 800 Hz *Nominal mutual capacitance C/S at 800 Hz*	160 nF/km	
	Induttanza nominale *Nominal inductance*	0,65 mH/km	
	Imballo *Package*	Matasse mt.100 in termoretraibile - Bobine *100 m thermo-shrinking material coils - Drums*	

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 0.14	3.9	20	12
3 x 0.14	4.1	28	13
4 x 0.14	4.3	33	14.3
5 x 0.14	4.6	38	15.5
6 x 0.14	4.9	38	18.2
7 x 0.14	4.9	49	19
8 x 0.14	5.8	56	21.2
10 x 0.14	6.1	66	28.5
12 x 0.14	6.3	78	30.4
14 x 0.14	6.7	80	32
15 x 0.14	6.9	86	37.8
16 x 0.14	7	90	43
18 x 0.14	7.3	95	48.8
20 x 0.14	7.7	100	53.9
21 x 0.14	7.9	105	55.5
24 x 0.14	8.3	112	61
25 x 0.14	8.5	120	63

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 0.25	4.5	32	16
3 x 0.25	4.7	37	21
4 x 0.25	5	41.3	24
5 x 0.25	5.6	51.2	29
6 x 0.25	6	58	30
7 x 0.25	6	65	37
8 x 0.25	7.1	73	42
10 x 0.25	7.5	82	46
12 x 0.25	7.7	98	53
14 x 0.25	8	99	59
15 x 0.25	8.3	111	61
16 x 0.25	8.4	119	64
18 x 0.25	8.8	125	83
20 x 0.25	9.3	136	88
21 x 0.25	9.6	161	93
25 x 0.25	10.7	172	114

Sezione 0.34 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 0.34	4.9	37	21
3 x 0.34	5.1	42	27
4 x 0.34	5.7	52	28
5 x 0.34	6.2	60	30
6 x 0.34	6.8	64	45
7 x 0.34	6.8	83	48
8 x 0.34	7.8	94	52
10 x 0.34	8.3	105	74
12 x 0.34	8.5	123	80
14 x 0.34	8.9	154	86
15 x 0.34	9.2	155	90
16 x 0.34	9.4	160	94
18 x 0.34	10.2	173	103
20 x 0.34	10.7	192	112
21 x 0.34	11.1	199.2	116
25 x 0.34	11.9	259	135

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 0.50	5.6	47	29
3 x 0.50	5.9	55	38
4 x 0.50	6.3	70	43
5 x 0.50	7	90	51
6 x 0.50	7.6	104	59
7 x 0.50	7.6	112	65
8 x 0.50	8.7	120	70
10 x 0.50	9.3	139	88
12 x 0.50	9.6	177	99
18 x 0.50	11.8	239	134
20 x 0.50	12.1	276	149
25 x 0.50	13.7	352	211

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 0.75	6	53	38
3 x 0.75	6.3	65	49
4 x 0.75	7	79	58
5 x 0.75	7.6	109	67
7 x 0.75	8.2	156	100
10 x 0.75	10.5	187	130
12 x 0.75	10.8	218	154
18 x 0.75	13	327	195
25 x 0.75	15.3	454	280

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 1	6.3	72	43
3 x 1	6.8	90	56
4 x 1	7.3	109	68
5 x 1	8	126	79
7 x 1	8.6	171	118
10 x 1	11.1	228	140
12 x 1	11.4	259	168
18 x 1	13.4	389	252
25 x 1	16.2	517	335

Sezione 1.5 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 1.5	7.1	90	58
3 x 1.5	7.5	115	74
4 x 1.5	8.1	129	108
5 x 1.5	8.8	176	129
7 x 1.5	9.5	220	164
12 x 1.5	12.7	376	254
18 x 1.5	15.3	519	350
25 x 1.5	17.9	901	550