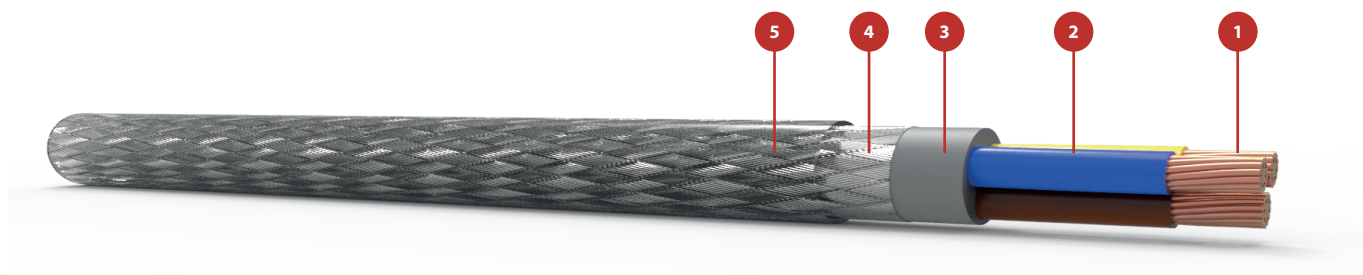


CONDORFLEX® YYCY JB/OB 300/500V

CPR Class **Eca**

DOP Number **002 2017**



IMPIEGO APPROPRIATO / APPROPRIATE USE

Impiegato là dove sia necessario il trasporto di segnale in totale assenza di disturbi elettromagnetici .
Le caratteristiche di costruzione rendono questi cavi più adatti al trasporto di segnali e potenze in special modo su apparecchiature industriali, di comando e controllo come quadri elettrici di manovra, macchine utensili, catene di montaggio ed impianti industriali in genere.

Suitable for conveying signal in total absence of electromagnetic interferences.

Manufacturing features makes this cable more suitable for conveying signals and power, especially in industry and control equipment such as electric control panel, machine tools, assembly lines, and industrial systems.

	CARATTERISTICHE/ CHARACTERISTICS	DESCRIZIONE/ DESCRIPTION	NORME/ REFERENCE
	Tipo di cavo Type of cable	YSLY CY JB/OB	
	Tensione nominale Nominal Voltage	Uo/U 300/500 V	
1	Conduttore Core	Flessibile di rame rosso ricotto classe 5 Class 5 flexible annealed red copper	EN 60228
2	Isolamento Insulation	PVC tipo TI2 special PVC TI2 special type	EN 50363
3	Riempitivo Filler	PVC tipo TM2 special, colore grigio RAL 7001 PVC TM2 special type, grey colour RAL 7001	EN 50363
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 trasparente Transparent PVC TM2 special type	EN 50363
	Campo di temperatura Temperature range	Movimento occasionale: da -5°C a +70°. Posa fissa: da -40°C a +80°C Occasional flexing: from -5°C to +70°C. Fixed laying: from -40°C to +80°C	
	Temperatura massima di corto circuito Maximum short circuit temperature	150°C	
	Tensione di prova Testing voltage	Conduttore/conduttore: 4000 V AC - Conduttore/schermo: 2000 V AC Conductor/conductor: 4000 V AC - Conductor/shield: 2000 V AC	
	Raggio minimo di curvatura Minimum banding radius	Posa fissa: 6 x diametro esterno - Posa mobile: 20 x diametro esterno Fixed laying: 6 x external diameter - Mobile laying: 20 x external diameter	
	Imballo Package	Matasse mt.100 in termoretraibile - Bobine 100 m thermo-shrinking material coils - Drums	

NORME RIF. GENERALI / GENERAL REFERENCE

VDE REG F078, EN 50525-2-1, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

IDENTIFICAZIONE CONDUTTORI / CORE IDENTIFICATION

Colorate (VDE 0293-308)

Coloured cores (VDE 0293-308)

MULTISTANDARD
CABLES

CONTROL
CABLES

DATA
CABLES

ENERGY
CABLES

SPECIAL
CABLES

SHIELDED
CABLES

ARMOURED
CABLES

UTILITIES

MULTISTANDARD
CABLES

CONTROL
CABLES

DATA
CABLES

ENERGY
CABLES

SPECIAL
CABLES

SHIELDED
CABLES

ARMoured
CABLES

UTILITIES

Sezione 0.50 mm ²			
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	7.0	75	41
3 x 0.50	7.3	83	45.5
4 x 0.50	7.9	99	55
5 x 0.50	8.4	112	66
7 x 0.50	8.9	132	80.5
12 x 0.50	11.3	202	138.5
18 x 0.50	13.3	289	156.4
25 x 0.50	15.2	378	250

Sezione 0.75 mm ²			
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	7.4	86	46
3 x 0.75	7.9	100	57.9
4 x 0.75	8.4	115	64
5 x 0.75	8.9	130	77.4
7 x 0.75	9.7	161	102
12 x 0.75	12.3	247	177
18 x 0.75	14.5	356	243
25 x 0.75	16.6	465	307.3

Sezione 1 mm ²			
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	7.9	98	56
3 x 1	8.2	111	65.3
4 x 1	8.7	130	78.1
5 x 1	9.5	153	89.4
7 x 1	10.2	185	113.3
12 x 1	13.3	307	188.1
16 x 1	14.6	390	216
18 x 1	15.5	418	286
25 x 1	17.5	544	388.5

Sezione 1.5 mm ²			
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	8.5	117	65
3 x 1.5	8.9	136	83
4 x 1.5	9.6	163	100
5 x 1.5	10.3	188	125
7 x 1.5	11.3	237	149
12 x 1.5	14.8	393	280
18 x 1.5	17.2	538	389
25 x 1.5	20.1	745	535

Sezione 2.5 mm ²			
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 2.5	9.9	165	112
3 x 2.5	10.3	192	146
4 x 2.5	11.3	233	167
5 x 2.5	12.6	283	200
7 x 2.5	13.9	371	288
12 x 2.5	17.6	585	477.3

Sezione 4 mm ²			
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 4	11.4	247	120
4 x 4	13.4	347	237
5 x 4	14.7	413	280

Sezione 6 mm ²			
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 6	13.6	353	180
4 x 6	15.8	485	318
5 x 6	17.3	702	441
7 x 6	18.8	950	530

Sezione 10 mm ²			
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 10	16.4	492	256
3 x 10	17.4	507	362.4
4 x 10	19.0	735	518
5 x 10	21.3	847	595
7 x 10	23.2	1039	796