

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU RoHS 2)

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU RoHS 2)

**Norme di riferimento**

DIN EN 50525-2-51 (vde 0285-525-2-51):2012-01; EN 50525-2-51:2012-01 VDE Reg. Nr. 8390  
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

**Standards**



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.  
Isolamento in PVC di qualità TI2.  
Guaina PVC qualità TM2.

Class 5 flexible copper conductor.  
PVC Insulation in TI2 quality.  
PVC sheath in TM2 quality.

Tensione nominale U0	300 V	Nominal voltage U0
Tensione nominale U	500 V	Nominal voltage U
Tensione di prova	4000 V	Test voltage
Temperatura massima di esercizio	+70°C	Maximun operating temperature
Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)	-40°C	Min. operating temperature (without mechanical shocks)
Temperatura minima di installazione e maneggio	-5°C	Minimum installation and use temperature

**Condizioni di impiego piu comuni**

Cavi multipolari di comando e controllo, resistenti agli olii generici, adatti per collegare apparecchiature fisse e mobili in assenza di sollecitazioni meccaniche. Consigliati per ambienti industriali secchi o umidi. Sconsigliati per usi esterni permanenti, se non adeguatamente protetti. I materiali utilizzati e le dimensioni ridotte garantiscono una ottima flessibilità ed un peso contenuto, che si traducono in installazioni sicure, economiche, rapide. La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale. Per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.

**Common features**

Multiconductor oil resistant cables suitable for connection to fixed or mobile devices, for signalling and control system. Suitable for indoor environment (dry or wet), and for outdoor environment (only for a temporary and protected use). The selected raw materials and small outer dimensions, guarantee a good flexibility, and reduced weight, as well as a safe, economic and fast installation. A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage. Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.

**Condizioni di posa**

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):  
15 volte il diametro (posa mobile)  
6 volte il diametro (posa fissa)  
Sforzo massimo di tiro:  
50 N/mm2 (durante l'installazione)  
15 N/mm2 (sollecitazione statica)

**Employment**

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):  
15 x external diam. (mobile installation)  
6 x external diam. (fixed installation)  
Maximum pulling stress:  
50 N/mm2 (during installation)  
15 N/mm2 (static stress)

**Imballo**

Bobine con metrature da definire in fase d'ordine

**Packing**

Drums to agree

**Colori anime**

Multipoli per segnalazioni: Neri con numerazione bianca (OZ) + GialloVerde (JZ).

**Core colours**

Multicores: black core with white numbering(OZ) + GreenYellow core (JZ).

**Colori guaina**

Grigio RAL 7001.

**Sheath colour**

Grey RAL 7001

**Marchatura ad inchiostro**

GENERAL CAVI-Eca-VDE -Reg-Nr 8390 YSLY-JZ 300/500V [formazione]x[sezione] Numero Lotto - DATI PRODUZIONE

**Ink marking**

GENERAL CAVI Eca VDE-Reg-Nr 8390 YSLY-JZ 300/500V [n° cond] x [sec.] batch number Batch Data

**Note**

TEMPERATURA DI ESERCIZIO posa mobile:-5 +70°C  
TEMPERATURA per posa fissa senza shock meccanico:-40 +80°C  
Conduttori colorati su richiesta (OB/JB)HD 308

**Note**

TEMPERATURE RANGE flexing:-5 +70°C  
TEMPERATURE fixed installation without mechanical shocks:-40 +80°C  
Colour coded cores on request (OB/JB)HD 308

**Tabella / table**

	Cond.xSez Cond.xSec (N°xmmq)	Diametro esterno Outer diameter (mm)	Peso Weight (kg/km)		Cond.xSez Cond.xSec (N°xmmq)	Diametro esterno Outer diameter (mm)	Peso Weight (kg/km)
Multipli / Multicores							
-	2x0.50	4.8	32	-	2x1.5	6	58
-	3x0.50	5.1	39	-	3x1.5	6.4	72
-	4x0.50	5.5	47	-	4x1.5	7.2	93
-	5x0.50	6	55	-	5x1.5	7.8	111
-	6x0.50	6.5	64	-	6x1.5	8.5	129
-	7x0.50	6.5	71	-	7x1.5	8.5	144
-	8x0.50	7.5	83	-	8x1.5	9.7	169
-	10x0.50	8.4	101	-	10x1.5	11	205
-	12x0.50	8.7	115	-	12x1.5	11.6	243
-	14x0.50	9.1	131	-	14x1.5	12.1	278
-	16x0.50	10.3	151	-	16x1.5	12.8	312
-	18x0.50	10.3	166	-	18x1.5	13.5	346
-	21x0.50	11.7	197	-	21x1.5	15.1	400
-	25x0.50	12.5	228	-	25x1.5	16.2	467
-	27x0.50	12.5	242	-	2x2.5	7.1	85
-	30x0.50	12.9	264	-	3x2.5	7.5	108
-	34x0.50	13.9	296	-	4x2.5	8.3	135
-	37x0.50	13.9	316	-	5x2.5	9	162
-	42x0.50	15	355	-	6x2.5	10.1	195
-	2x0.75	5.2	40	-	7x2.5	10.1	219
-	3x0.75	5.5	48	-	8x2.5	11.3	250
-	4x0.75	6	59	-	10x2.5	13	310
-	5x0.75	6.5	70	-	12x2.5	13.4	361
-	6x0.75	7.3	85	-	14x2.5	14.1	414
-	7x0.75	7.3	94	-	16x2.5	14.9	467
-	8x0.75	8.2	106	-	18x2.5	15.8	519
-	10x0.75	9.4	133	-	21x2.5	17.7	602
-	12x0.75	9.7	153	-	25x2.5	18.9	705
-	14x0.75	10.2	174	-	2x4	8.6	127
-	16x0.75	10.7	195	-	3x4	9.4	167
-	18x0.75	11.5	221	-	4x4	10.3	209
-	21x0.75	12.4	256	-	5x4	11.3	252
-	25x0.75	13.7	297	-	2x6	10	179
-	27x0.75	13.7	315	-	3x6	10.7	232
-	30x0.75	14.2	345	-	4x6	11.9	298
-	34x0.75	15.3	388	-	5x6	13.1	360
-	37x0.75	15.3	415	-	2x10	13.4	314
-	42x0.75	16.6	467	-	3x10	14.3	407
-	2x1	5.6	47	-	4x10	15.8	514
-	3x1	5.9	58	-	5x10	17.4	623
-	4x1	6.5	71	-	2x16	15.8	416
-	5x1	7.3	88	-	3x16	16.9	605
-	6x1	7.9	102	-	4x16	18.7	769
-	7x1	7.9	113	-	5x16	20.6	950
-	8x1	8.8	128	-	2x25	18.8	673
-	10x1	10.2	160	-	3x25	20.1	910
-	12x1	10.5	185	-	4x25	22.5	1165
-	14x1	11.1	211	-	5x25	24.9	1417
-	16x1	11.9	242	-	2x35	20.8	916
-	18x1	12.5	268	-	3x35	22.5	1217
-	21x1	14	310	-	4x35	24.9	1549
-	25x1	14.9	361	-	5x35	27.6	1889
-	27x1	14.9	384	-	2x50	24.4	1270
-	30x1	15.5	421	-	3x50	26.2	1675
-	34x1	16.7	473	-	4x50	29.3	2151
-	37x1	16.7	507	-	5x50	33	2671
-	42x1	18.1	571	-			