

CAVI FLESSIBILI PER CONTROLLO E COMANDO CON CONDUTTORI NUMERATI.

Conduttori colorati (OB/JB)HD 308

FLEXIBLE, NUMBER CODED, CABLES FOR MEASURING AND CONTROL INSTALLATION.

Colour coded cores (OB/JB)HD 308

(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 T12.

Guaina PVC qualità TM2.

Class 5 flexible copper conductor.

PVC Insulation in T12 quality.

PVC sheath in TM2 quality.

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

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.

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 statitca)

Imballo

Bobine con metrature da definire in fase d'ordine

Colori anime

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

Colori guaina

Grigio RAL 7001.

Marcatura ad inchiostro

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

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

Common features

Multiconductor oil resistant cables suitable for connection to fixed or mobile devices, for signalling and control system. Suitable for indoor enviroment (dry or wet) , and for outdoor enviroment (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.

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)

Packing

Drums to agree

Core colours

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

Sheath colour

Grey RAL 7001

Ink marking

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

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	Diametro esterno	Peso		Cond.xSez	Diametro esterno	Peso
	Cond.xSec	Outer diameter	Weight		Cond.xSec	Outer diameter	Weight
	(N°xmmq)	(mm)	(kg/km)		(N°xmmq)	(mm)	(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	-			

Tabella / table

-	Sezione nominale	Intensité admissible pour une liaison à l'air libre à 30°C (A)nbre conducteurs /aantal geleiders							Résistance maximale de l'âme (classe 5) à 20°C (IEC 60228)
		2	3-4-5	7	12	18	27	36	
	Nominal Section	Toegelaten stroomsterkste voor een verbinding in open lucht bij 30°C (A)							Maximale kernweerstand (klasse 5) bij 20°C (IEC 60228)
	(mmq)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(Ohm/km)
Multipli / Multicores									
-	0.50	10	9	6.5	5.5	4.5	4	3.5	39
-	0.75	13.5	12	9	7	6	5.5	5	26
-	1	15	13.5	10.5	8	7	6.5	5.5	19.5
-	1.5	19.5	17.5	13	10.5	9.5	8	7	13.3
-	2.5	26	24	17.5	14.5	12.5	11	10	7.98
-	4	35	32	-	-	-	-	-	4.95
-	6	46	41	-	-	-	-	-	3.3
-	10	63	57	-	-	-	-	-	1.91
-	16	85	76	-	-	-	-	-	1.21