

H07ZZ-F

Cca-s1b,d1,a1


LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI EN 50525-1;
- CEI EN 50525-3-21;
- CEI EN 60811-1-2;
- CEI EN 50575:2014+A1:2016;
- CEI EN 50399;
- CEI EN/IEC 60228;
- CEI EN/IEC 60332-1-2;
- CEI EN/IEC 60332-3-24;

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o combustione. Per uso in locali secchi o bagnati anche all'aperto, in officine industriali, agricole e nei cantieri edili; idonei per apparecchi di riscaldamento e di sollevamento, grossi utensili, parti mobili di macchine, idoneo per il servizio pesante.

Quando installato in una tubazione o in sistemi chiusi simili, il cavo è adatto all'uso a tensioni fino a 1000 V c.a. compreso o fino a 750 V c.c. verso terra. Non ammessa la posa direttamente o indirettamente interrata e l'immersione in acqua.

Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nelle norme CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

In rame rosso a corda flessibile, classe 5.

Flexible, plain copper wire, class 5.

Isolante / Insulation

Gomma di qualità EI8, a ridotta emissione di alogeni.

Rubber type EI8, with reduced emission of halogen under fire conditions.

Colore delle anime / Cores Colour

Nero.

Black

Guaina / Sheath

Gomma di qualità EM8.

Rubber quality EM8.

Colore Guaina / Sheath Colour

Nero.

Black.

Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

«LOMBARDA H07ZZ-F sezione nominale IEMMEQU <HAR> data di fabbricazione Made in Italy 450/750 V Cca-s1b,d1,a1».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

«LOMBARDA H07ZZ-F nominal cross section IEMMEQU <HAR> production date Made in Italy 450/750 V Cca-s1b,d1,a1».

Progressive metric marking.

USE AND INSTALLATION METHOD

In places where low level of smoke and corrosive gases are required in case of fire and burning. For use in dry or wet areas, also outdoor, in industrial and agricultural workplaces and in construction sites; suitable for heater and lifting devices, big tools, mobile parts of machines, suitable for heavy duty. When installed in conduit or similar closed systems, the cable is suitable for use at voltages up to and including 1000 V a.c. or up to 750 V d.c. to earth.

Direct or indirect underground installation and water immersion are not allowed.

Further instructions and warnings for the proper use of these cables are given in the CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2 standards.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione Nominale / Rated Voltage

U₀/U 450/750 V


Trazione di posa / Tensile stress

1,5 Kg/mm²


Raggio min. di curvatura / Min. bending radius

3 ÷ 8 x Øe.



Cavo privo di alogeni

Halogen-free cable



Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Resistenza all'acqua AD2 - Caduta verticale di gocce d'acqua

Water resistance AD2 - Vertical drop of water drops



Resistenza sostanze corrosive AF3 - Intermittente o accidentale

Resistance corrosive or polluting substances condition AF3 - Intermittent or accidental



Resistenza all'urto AG2 - Ambienti soggetti a basse energia

d'urto fino ad un massimo di 0,2 J

Impact condition AG2 - Environments subject to low impact energy up to a maximum of 0.2 J



Resistenza alle vibrazioni AH3 - Vibrazioni di frequenza

compresa tra 10 Hz e 150 Hz e con ampiezza ≤ 0,35 mm

Vibration condition AH3 - Vibrations with a frequency between 10 Hz and 150 Hz and with an amplitude ≤ 0.35 mm

Temperature / Temperatures



Min. posa

Min. installation



Min. esercizio (senza sollecitazioni meccaniche)

Min. operating (without mechanical shocks)



Max. esercizio sul conduttore

Max. operating on the conductor



Cortocircuito (max. 5 sec.)

Max. short circuit (max. 5 sec.)

DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III); 305/2011 UE.



Sezione nominale	Ø MAX. fili conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno		Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)
Conductor cross-sections	MAX. Ø conductor wires	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Outer diameter		Approx. cable weight	Max. electrical resistance (20° C)
	mm	mm	mm	MIN mm	MAX mm	g/m	ohm/km
1 conduttore x mm ² / 1 core x mm ²							
1,5	0,26	0,8	1,4	5,7	7,1	57	13,3
2,5	0,26	0,9	1,4	6,3	7,9	79	7,98
4	0,31	1,0	1,5	7,2	9,0	100	4,95
6	0,31	1,0	1,6	7,9	9,8	135	3,30
10	0,41	1,2	1,8	9,5	11,9	200	1,91
16	0,41	1,2	1,9	10,8	13,4	270	1,21
25	0,41	1,4	2,0	12,7	15,8	385	0,780
35	0,41	1,4	2,2	14,3	17,9	510	0,554
50	0,41	1,6	2,4	16,5	20,6	690	0,386
70	0,51	1,6	2,6	18,6	23,3	900	0,272
95	0,51	1,8	2,8	20,8	26,0	1180	0,206
120	0,51	1,8	3,0	22,8	28,6	1450	0,161
150	0,51	2,0	3,2	25,2	31,4	1820	0,129
185	0,51	2,2	3,4	27,6	34,4	2150	0,106
240	0,51	2,4	3,5	30,6	38,3	2840	0,0801
300	0,51	2,6	3,6	33,5	41,9	3490	0,0641

PORTATE DI CORRENTE / CURRENT RATING

Sezione nominale	In aria a 30°C (con conduttore a 90°C in regime permanente)
Conductor Cross-sections	In air at 30°C (with conductor at 90°C in permanent operation)
	A
1 conduttore x mm ² / 1 core x mm ²	
1,5	24
2,5	33
4	45
6	58
10	80
16	107
25	138
35	171
50	209
70	269
95	328
120	382
150	441
185	506
240	599
300	693

CEI UNEL 35024 (passerella perforata, supporti o cavi distanziati dalla parete di almeno 0,3 x Øe)

CEI UNEL 35024 (perforated cable tray, supports or cables spaced from the wall by at least 0.3 x Øe)