

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.

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

2: - Blu, Marrone;

- Blue, Brown;

3: - Giallo/Verde, Blu, Marrone;

- Marrone, Nero, Grigio;

- Green/Yellow, Blue, Brown;

- Brown, Black, Grey;

4: - Giallo/Verde, Marrone, Nero, Grigio;

- Blu, Marrone, Nero, Grigio;

- Green/Yellow, Brown, Black, Grey;

- Blue, Brown, Black, Grey.

5: - Giallo/Verde, Blu, Marrone, Nero, Grigio;

- Blu, Marrone, Nero, Grigio, Nero;

- Green/Yellow, Blue, Brown, Black, Grey;

- Blue, Brown, Black, Grey, 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 <I>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 <I>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.

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 AD7 - Immersione temporanea

Water resistance AD7 - Temporary immersion



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
2 conduttori x mm ² / 2 cores x mm ²							
1,5	0,26	0,8	1,5	8,5	11,0	270	13,3
2,5	0,26	0,9	1,7	10,2	13,1	314	7,98
4	0,31	1,0	1,8	11,8	15,1	372	4,95
6	0,31	1,0	2,0	13,1	16,8	445	3,30
10	0,41	1,2	3,1	17,7	22,6	596	1,91
16	0,41	1,2	3,3	20,2	25,7	779	1,21
25	0,41	1,4	3,6	24,3	30,7	1159	0,780
3 conduttori con giallo/verde x mm ² / 3 cores x mm ² with green/yellow							
1,5	0,26	0,8	1,6	9,2	11,9	291	13,3
2,5	0,26	0,9	1,8	10,9	14,0	344	7,98
4	0,31	1,0	1,9	12,7	16,2	414	4,95
6	0,31	1,0	2,1	14,1	18,0	501	3,30
10	0,41	1,2	3,3	19,1	24,2	688	1,91
16	0,41	1,2	3,5	21,8	27,6	912	1,21
25	0,41	1,4	3,8	26,1	33,0	1286	0,780
4 conduttori con giallo/verde x mm ² / 4 cores x mm ² with green/yellow							
1,5	0,26	0,8	1,7	10,2	13,1	328	13,3
2,5	0,26	0,9	1,9	12,1	15,5	393	7,98
4	0,31	1,0	2,0	14,0	17,9	478	4,95
6	0,31	1,0	2,3	15,7	20,0	584	3,30
10	0,41	1,2	3,4	20,9	26,5	815	1,91
16	0,41	1,2	3,6	23,8	30,1	1092	1,21
25	0,41	1,4	4,1	28,9	36,6	1561	0,780
5 conduttori con giallo/verde x mm ² / 5 cores x mm ² with green/yellow							
1,5	0,26	0,8	1,8	11,2	14,4	379	13,3
2,5	0,26	0,9	2,0	13,3	17,0	458	7,98
4	0,31	1,0	2,2	15,6	19,9	562	4,95
6	0,31	1,0	2,5	17,5	22,2	689	3,30
10	0,41	1,2	3,6	22,9	29,1	974	1,91
16	0,41	1,2	3,9	26,4	33,3	1314	1,21
25	0,41	1,4	4,4	32,0	40,4	1888	0,780

Su esplicita richiesta per quantitativi da concordare può essere fornita la versione senza conduttore di protezione (giallo/verde).
If explicitly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied.

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
2 conduttori x mm ² / 2 cores x mm ²	
1,5	27
2,5	37
4	50
6	64
10	88
16	119
25	161
3 conduttori x mm ² / 3 cores x mm ²	
1,5	24
2,5	33
4	45
6	58
10	80
16	107
25	141
4 conduttori x mm ² / 4 cores x mm ²	
1,5	21,5
2,5	29,5
4	40
6	52
10	71
16	95
25	126
5 conduttori x mm ² / 5 cores x mm ²	
1,5	21,5
2,5	29,5
4	40
6	52
10	71
16	95
25	126

CEI UNEL 35024 (cavi in aria libera distanziati dalle pareti)
CEI UNEL 35024 (cables in free air spaced from the walls)