

H07BQ-F

Eca



LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI EN 50525-1;
- CEI EN 50525-2-21;
- CEI EN 50575:2014+A1:2016;
- CEI EN 60352-1-2
- CEI EN/IEC 60228;

CONDIZIONI DI IMPIEGO

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. Ammesso l'uso in esterno per periodi intermittenti o temporanei di breve durata, 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 El6.

Rubber El6 quality.

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

Poliuretano di qualità TMPU.

TMPU quality polyurethane.

Colore Guaina / Sheath Colour

Arancio, a richiesta e per quantitativi da concordare può essere fornito con altri colori.

Orange, if explicitly requested, and for agreed quantities, the cables can be supplied in other colours.

Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

«ICEL H07BQ-F sezione nominale 450/750 V IEMMEQU <HAR> data di fabbricazione Made in Italy Eca».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

«ICEL H07BQ-F nominal section 450/750 V IEMMEQU <HAR> production date Made in Italy Eca».

Progressive metric marking.

USE AND INSTALLATION METHOD

For use in dry or wet rooms, also outdoors, in industrial, agricultural workshops and construction sites; suitable for heating and lifting appliances, large tools, moving 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. Outdoor use permitted for intermittent or short-term temporary periods, laying directly or indirectly underground and immersion in water is 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
 U_0/U 450/750 V



Trazione di posa / Tensile stress
1,5 Kg/mm²



Raggio min. di curvatura / Min. bending radius
 $3 \div 6 \times \phi_e$.



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 $\leq 0,35$ 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 Conductor cross-sections	Ø MAX. fili conduttore MAX. Ø conductor wires	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Spessore medio guaina Average sheath thickness	Ø esterno Outer diameter		Peso indicativo Approx. cable weight	Resistenza elettrica max. (20°C) Max. electrical resistance (20°C)
				MIN mm	MAX mm		
2 conduttori x mm ² / 2 cores x mm ²							
1	0,21	0,8	0,9	6,9	9,0	75	19,5
1,5	0,26	0,8	1,0	7,6	9,8	90	13,3
2,5	0,26	0,9	1,1	9,0	11,6	130	7,98
4	0,31	1,0	1,2	10,6	13,7	185	4,95
6	0,31	1,0	1,3	11,8	15,1	235	3,30
10	0,41	1,2	2,0	15,6	19,9	398	1,91
16	0,41	1,2	2,1	17,9	22,8	550	1,21
3 conduttori con giallo/verde x mm ² / 3 cores x mm ² with green/yellow							
1	0,21	0,8	0,9	7,3	9,5	90	19,5
1,5	0,26	0,8	1,0	8,0	10,4	108	13,3
2,5	0,26	0,9	1,1	9,6	12,4	144	7,98
4	0,31	1,0	1,2	11,3	14,5	207	4,95
6	0,31	1,0	1,4	12,8	16,3	283	3,30
10	0,41	1,2	2,1	16,8	21,4	500	1,91
16	0,41	1,2	2,3	19,5	24,7	720	1,21
4 conduttori con giallo/verde x mm ² / 4 cores x mm ² with green/yellow							
1	0,21	0,8	1,0	8,2	10,7	105	19,5
1,5	0,26	0,8	1,1	9,0	11,6	121	13,3
2,5	0,26	0,9	1,2	10,7	13,8	178	7,98
4	0,31	1,0	1,3	12,7	16,2	259	4,95
6	0,31	1,0	1,5	14,2	18,1	354	3,30
10	0,41	1,2	2,2	18,6	23,6	613	1,91
16	0,41	1,2	2,3	21,3	27,0	900	1,21
5 conduttori con giallo/verde x mm ² / 5 cores x mm ² with green/yellow							
1	0,21	0,8	1,1	9,2	11,9	118	19,5
1,5	0,26	0,8	1,1	9,8	12,7	145	13,3
2,5	0,26	0,9	1,3	11,9	15,3	220	7,98
4	0,31	1,0	1,4	14,1	17,9	318	4,95
6	0,31	1,0	1,6	15,7	20,0	434	3,30
10	0,41	1,2	2,3	20,4	25,9	747	1,91
16	0,41	1,2	2,5	23,7	30,0	1068	1,21

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 Conductor Cross-sections	Posa mobile in aria a 30°C In air at 30°C dynamic installation
	A
2 conduttori x mm ² / 2 cores x mm ²	
1	19
1,5	26
2,5	36
4	49
6	63
10	86
16	115
3 conduttori x mm ² / 3 cores x mm ²	
1	17
1,5	23
2,5	32
4	42
6	54
10	75
16	100
4 conduttori x mm ² / 4 cores x mm ²	
1	17
1,5	23
2,5	32
4	42
6	54
10	75
16	100
5 conduttori x mm ² / 5 cores x mm ²	
1	17
1,5	23
2,5	32
4	42
6	54
10	75
16	100