

# H05BQ-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 domestici, cucine, uffici; per applicazioni per servizio ordinario e per l'alimentazione di apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a deboli sollecitazioni meccaniche.

Adatto all'uso in esterno per periodi intermittenti o temporanei di breve durata.

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 TPU.

TPU quality polyurethane.

### Colore Guaina / Sheath Colour

Arancio.

Orange.

### Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

«ICEL H05BQ-F sezione nominale 300/500 V IEMMEQU <HAR> data di fabbricazione Made in Italy Eca».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

«ICEL H05BQ-F nominal section 300/500 V IEMMEQU <HAR> Made in Italy production date Eca».

Progressive metric marking.

## USE AND INSTALLATION METHOD

For use in domestic premises, kitchens, offices; for ordinary service applications and for powering equipment in which cables are subjected to low mechanical Tensile stress.

Suitable for outdoor use for intermittent or short-term temporary periods. 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

$U_0/U$  300/500 V



Trazione di posa / Tensile stress

1,5 Kg/mm<sup>2</sup>



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  $\leq$  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)	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
Conductor cross-sections	MAX. Ø conductor wires	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Outer diameter		Approx. cable weight	Max. electrical resistance (20° C)	Current rating at 30°C
	mm	mm	mm	MIN mm	MAX mm	g/m	ohm/km	A
2 conduttori x mm <sup>2</sup> / 2 cores x mm <sup>2</sup>								
0,75	0,21	0,6	0,8	5,7	7,4	47	26,0	6
1	0,21	0,6	0,9	6,1	8,0	56	19,5	10
3 conduttori con giallo/verde x mm <sup>2</sup> / 3 cores x mm <sup>2</sup> with green/yellow								
0,75	0,21	0,6	0,9	6,2	8,1	57	26,0	6
1	0,21	0,6	0,9	6,5	8,5	66	19,5	10
4 conduttori con giallo/verde x mm <sup>2</sup> / 4 cores x mm <sup>2</sup> with green/yellow								
0,75	0,21	0,6	0,9	6,8	8,8	68	26,0	6
1	0,21	0,6	0,9	7,1	9,3	79	19,5	10
5 conduttori con giallo/verde x mm <sup>2</sup> / 5 cores x mm <sup>2</sup> with green/yellow								
0,75	0,21	0,6	1,0	7,6	9,9	85	26,0	6
1	0,21	0,6	1,0	8,0	10,3	98	19,5	10

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.