

H05VV5-F


 LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK **BD1**

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS


 - CEI EN 50525-1;
 - CEI EN 50525-2-51;
 - CEI EN 50575:2014+A1:2016;
 - CEI EN/IEC 60228;
 - CEI EN/IEC 60332-1-2;

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Adatti per resistere al contatto con olio minerale generico. Adeguati per installazioni in officine industriali incluse macchine utensili. Non ammessa l'immersione continua in olio.

Utilizzo all'esterno per periodi 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

PVC di qualità T12.

PVC type T12.

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

PVC di qualità TM5.

PVC type TM5.

Colore Guaina / Sheath Colour

Grigio, Nero; a richiesta e per quantitativi da concordare può essere fornito con altri monocolori.

Grey, Black; if explicitly requested, and for agreed quantities, the cables can be supplied in other sheath colours.

Marcatura / Marking

1° Lato «ICEL H05VV5-F IEMMEQU <I>HAR> ECOGAMMA».

2° Lato «sezione nominale, anno di fabbricazione, Made in Italy».

1° Side «ICEL H05VV5-F IEMMEQU <I>HAR> ECOGAMMA».

2° Side «nominal cross section, year of production, Made in Italy».

USE AND INSTALLATION METHOD

Suitable for applications requiring resistance to general purpose mineral oils. Suitable for installations in industrial buildings including machine tools. Continuous immersion in oil is not permitted.

Use outdoors for temporary periods of short duration.

Further instructions and guidance for the use of these cables are given in 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

1,5 Kg/mm²



Raggio min. di curvatura / Radius

$3 \div 8 \times \varnothing_e$.



Cavo Resistente all'Olio Minerale / Mineral Oil Resistant Cable



Resistenza all'acqua AD2 - Gocce a caduta libera

Water resistance AD2 - Free falling drops



Resistenza sostanze corrosive AF3 - Gocce a caduta libera

Resistance corrosive or polluting substances condition

AF3 - Intermittent or accidental

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);



Sezione nominale	Ø MAX. fili conduttore	Spessore medio Isolante	Spessore medio Guaina	Ø esterno		Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)	Resistenza isolamento min. (70° C)
Conductor Cross-sections	MAX. Ø Conductor wires	Average insulation thickness	Average Sheath thickness	Outer diameter		Approx. Cable weight	Max. Electrical resistance (20° C)	Min. Insulation resistance (70° C)
	mm	mm	mm	MIN mm	MAX mm	g/m	ohm/km	Mohm*km
2 conduttori x mm² / 2 cores x mm²								
0,5	0,21	0,6	0,7	5,2	6,6	46	39,0	0,013
0,75	0,21	0,6	0,8	5,7	7,2	55	26,0	0,011
1	0,21	0,6	0,8	5,9	7,5	65	19,5	0,010
1,5	0,26	0,7	0,8	6,8	8,6	84	13,3	0,010
2,5	0,26	0,8	1,0	8,4	10,6	130	7,98	0,0095
3 conduttori con giallo/verde x mm² / 3 cores x mm² with green/yellow								
0,5	0,21	0,6	0,7	5,5	7,0	52	39,0	0,013
0,75	0,21	0,6	0,8	6,0	7,6	63	26,0	0,011
1	0,21	0,6	0,8	6,3	8,0	75	19,5	0,010
1,5	0,26	0,7	0,9	7,4	9,4	103	13,3	0,010
2,5	0,26	0,8	1,1	9,2	11,4	161	7,98	0,0095
4 conduttori con giallo/verde x mm² / 4 cores x mm² with green/yellow								
0,5	0,21	0,6	0,8	6,2	7,9	66	39,0	0,013
0,75	0,21	0,6	0,8	6,6	8,3	78	26,0	0,011
1	0,21	0,6	0,8	6,9	8,7	91	19,5	0,010
1,5	0,26	0,7	0,9	8,4	10,2	127	13,3	0,010
2,5	0,26	0,8	1,1	10,1	12,5	193	7,98	0,0095
5 conduttori con giallo/verde x mm² / 5 cores x mm² with green/yellow								
0,5	0,21	0,6	0,8	6,8	8,6	80	39,0	0,013
0,75	0,21	0,6	0,9	7,4	9,3	98	26,0	0,011
1	0,21	0,6	0,9	7,8	9,8	114	19,5	0,010
1,5	0,26	0,7	1,0	9,1	11,4	159	13,3	0,010
2,5	0,26	0,8	1,2	11,2	13,9	240	7,98	0,0095
7 conduttori con giallo/verde x mm² / 7 cores x mm² with green/yellow								
0,5	0,21	0,6	0,9	8,3	10,4	114	39,0	0,013
0,75	0,21	0,6	1,0	9,0	11,3	144	26,0	0,011
1	0,21	0,6	1,0	9,5	11,8	165	19,5	0,010
1,5	0,26	0,7	1,2	11,3	14,1	233	13,3	0,010
2,5	0,26	0,8	1,3	13,6	16,8	341	7,98	0,0095
12 conduttori con giallo/verde x mm² / 12 cores x mm² with green/yellow								
0,5	0,21	0,6	1,1	10,4	12,9	170	39,0	0,013
0,75	0,21	0,6	1,1	11,0	13,7	205	26,0	0,011
1	0,21	0,6	1,2	11,8	14,6	245	19,5	0,010
1,5	0,26	0,7	1,3	13,8	17,0	340	13,3	0,010
2,5	0,26	0,8	1,5	16,8	20,6	520	7,98	0,0095
18 conduttori con giallo/verde x mm² / 18 cores x mm² with green/yellow								
0,5	0,21	0,6	1,2	12,3	15,3	245	39,0	0,013
0,75	0,21	0,6	1,3	13,2	16,4	310	26,0	0,011
1	0,21	0,6	1,3	14,0	17,2	370	19,5	0,010
1,5	0,26	0,7	1,5	16,5	20,3	520	13,3	0,010
2,5	0,26	0,8	1,8	20,2	24,8	785	7,98	0,0095
27 conduttori con giallo/verde x mm² / 27 cores x mm² with green/yellow								
0,5	0,21	0,6	1,4	15,1	18,6	365	39,0	0,013
0,75	0,21	0,6	1,5	13,2	19,9	450	26,0	0,011
1	0,21	0,6	1,5	17,0	21,0	533	19,5	0,010
1,5	0,26	0,7	1,8	20,3	24,9	744	13,3	0,010
2,5	0,26	0,8	2,1	24,7	30,2	1206	7,98	0,0095

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.