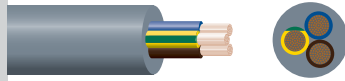


# H05VV5-F



## 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

Adeguati 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.

### Da 7 anime in su / From 7 core and up :

Nere con numerazione progressiva con o senza anima giallo/verde.

Black numbered, with or without the green/yellow earth core.

### 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 <HAR> ECOGAMMA».

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

1° Side «ICEL H05VV5-F IEMMEQU <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 stress  
1,5 Kg/mm<sup>2</sup>



Raggio min. di curvatura / Min. bending radius  
10 x  $\phi_e$ .



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 - Intermittente o accidentale  
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)	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 in pipe in air
	mm	mm	mm	MIN mm	MAX mm	g/m	ohm/km	A
<b>2 conduttori x mm<sup>2</sup> / 2 cores x mm<sup>2</sup></b>								
0,5	0,21	0,6	0,7	5,2	6,6	46	39,0	3
0,75	0,21	0,6	0,8	5,7	7,2	55	26,0	6
1	0,21	0,6	0,8	5,9	7,5	65	19,5	10
1,5	0,26	0,7	0,8	6,8	8,6	84	13,3	16
2,5	0,26	0,8	1,0	8,4	10,6	130	7,98	20
<b>3 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 3 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>								
0,5	0,21	0,6	0,7	5,5	7,0	52	39,0	3
0,75	0,21	0,6	0,8	6,0	7,6	63	26,0	6
1	0,21	0,6	0,8	6,3	8,0	75	19,5	10
1,5	0,26	0,7	0,9	7,4	9,4	103	13,3	16
2,5	0,26	0,8	1,1	9,2	11,4	161	7,98	20
<b>4 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 4 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>								
0,5	0,21	0,6	0,8	6,2	7,9	66	39,0	3
0,75	0,21	0,6	0,8	6,6	8,3	78	26,0	6
1	0,21	0,6	0,8	6,9	8,7	91	19,5	10
1,5	0,26	0,7	0,9	8,4	10,2	127	13,3	16
2,5	0,26	0,8	1,1	10,1	12,5	193	7,98	20
<b>5 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 5 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>								
0,5	0,21	0,6	0,8	6,8	8,6	80	39,0	3
0,75	0,21	0,6	0,9	7,4	9,3	98	26,0	6
1	0,21	0,6	0,9	7,8	9,8	114	19,5	10
1,5	0,26	0,7	1,0	9,1	11,4	159	13,3	16
2,5	0,26	0,8	1,2	11,2	13,9	240	7,98	20
<b>7 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 7 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>								
0,5	0,21	0,6	0,9	8,3	10,4	114	39,0	3
0,75	0,21	0,6	1,0	9,0	11,3	144	26,0	6
1	0,21	0,6	1,0	9,5	11,8	165	19,5	10
1,5	0,26	0,7	1,2	11,3	14,1	233	13,3	16
2,5	0,26	0,8	1,3	13,6	16,8	341	7,98	20
<b>12 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 12 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>								
0,5	0,21	0,6	1,1	10,4	12,9	170	39,0	3
0,75	0,21	0,6	1,1	11,0	13,7	205	26,0	6
1	0,21	0,6	1,2	11,8	14,6	245	19,5	10
1,5	0,26	0,7	1,3	13,8	17,0	340	13,3	16
2,5	0,26	0,8	1,5	16,8	20,6	520	7,98	20
<b>18 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 18 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>								
0,5	0,21	0,6	1,2	12,3	15,3	245	39,0	3
0,75	0,21	0,6	1,3	13,2	16,4	310	26,0	6
1	0,21	0,6	1,3	14,0	17,2	370	19,5	10
1,5	0,26	0,7	1,5	16,5	20,3	520	13,3	16
2,5	0,26	0,8	1,8	20,2	24,8	785	7,98	20
<b>27 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 27 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>								
0,5	0,21	0,6	1,4	15,1	18,6	365	39,0	3
0,75	0,21	0,6	1,5	13,2	19,9	450	26,0	6
1	0,21	0,6	1,5	17,0	21,0	533	19,5	10
1,5	0,26	0,7	1,8	20,3	24,9	744	13,3	16
2,5	0,26	0,8	2,1	24,7	30,2	1206	7,98	20

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.