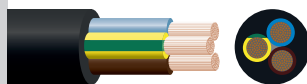


# H07RN8-F


 LIVELLO DI RISCHIO  
/ LEVEL OF RISK

**APPLICAZIONI / APPLICATIONS**

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS**

**NORMATIVE / STANDARDS**

- CEI EN 50525-1;
- CEI EN 50525-2-21;
- CEI EN/IEC 60332-1-2;
- CEI EN/IEC 60228.

**CONDIZIONI DI IMPIEGO**

Destinati all' utilizzo in officine industriali e agricole, cantieri di costruzione, per applicazioni per servizio pesante e per l'alimentazione di macchine industriali e agricole ed apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a sollecitazioni meccaniche medie (per es. piastre riscaldanti, lampade per ispezione, utensili elettrici quali trapani, seghe circolari ed utensili elettrici domestici).

Utilizzo in ambienti secchi, umidi o bagnati, installazioni fisse, per es. su facciate di edifici provvisori e baracche di cantiere destinate all'alloggio. Utilizzo come connessione alle macchine utensili e applicazioni in acqua fresca a 10 m di profondità ad una temperatura massima dell'acqua fino a 40 °C, come la connessione di pompe sommergibili o applicazioni simili. 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. Inoltre, i cavi sono particolarmente adatti all'utilizzo come connessione alle macchine utensili.

Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nelle norme CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2.

**USE AND INSTALLATION METHOD**

Particularly suitable for use in industrial and agricultural workshops, building sites, for heavy duty applications and supplying industrial and agricultural machines and appliances where cables are subject to medium mechanical stresses (e.g. heating plates, inspection lamps, electric tools such as drills, circular saws, and domestic electric tools).

Use in dry, humid or moist rooms, fixed installations e.g. on rough-cast in temporary buildings and huts for accommodation purposes.

Use as connection to machine tools and applications in fresh water, up to 10 m depth and at a maximum water temperature of 40 °C, such as the connection of submersible pumps or similar applications.

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. In addition the cables are especially suitable for use as connection to machine tools.

Further instructions and warnings for the use of these cables are given in the CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2 standards.

**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 EI4.  
Rubber EI4 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.  
- Yellow/Green, Brown, Black, Grey.  
- Blue, Brown, Black, Grey.

5: - Giallo/Verde, Blu, Marrone, Nero, Grigio.  
- Blu, Marrone, Nero, Grigio, Nero.  
- Yellow/Green, Blue, Brown, Black, Grey.  
- Blue, Brown, Black, Grey, Black.

**Guaina / Sheath**

Gomma di qualità EM2.  
Rubber type EM2.

**Colore Guaina / Color Sheath**

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

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

**Marcatura / Marking**

Marcatura continua sulla guaina:

«LOMBARDA H07RN8-F sezione nominale WATER RESISTANT IEMMEQU <HAR>450/750 V data di fabbricazione Made in Italy».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

«LOMBARDA H07RN8-F nominal cross section WATER RESISTANT IEMMEQU <HAR> 450/750 V production date Made in Italy».

Progressive metric marking.

**CARATTERISTICHE / PROPERTIES**


Tensione Nominale / Rated Voltage  
 $U_0/U$  450/750 V



Trazione di posa / Tensile  
1,5 Kg/mm<sup>2</sup>



Raggio min. di curvatura / Radius  
 $3 \div 8 \times \varnothing_e$ .



Cavo Resistente All'ozono  
Ozone Resistant Cable



Adatto per immersione prolungata in acqua (AD8)  
Cable suitable for prolonged water immersion (AD8)



Resistenza raggi UV  
UV resistant cable

**Temperature / Temperatures**


Min. Posa / Min. Installation



Min. esercizio / Min. Operating  
Senza sollecitazioni meccaniche / Without mechanical shocks



Esercizio sul conduttore / Max. Operating on the conductor



Cortocircuito / Max. Short circuit

**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)
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
<b>2 conduttori x mm<sup>2</sup> / 2 cores x mm<sup>2</sup></b>							
1	0,21	0,8	1,3	7,7	10,0	105	19,5
1,5	0,26	0,8	1,5	8,5	11,0	130	13,3
2,5	0,26	0,9	1,7	10,2	13,1	190	7,98
4	0,31	1,0	1,8	11,8	15,1	255	4,95
6	0,31	1,0	2,0	13,1	16,8	320	3,30
10	0,41	1,2	3,1	17,7	22,6	610	1,91
16	0,41	1,2	3,3	20,2	25,7	770	1,21
25	0,41	1,4	3,6	24,3	30,7	1130	0,780
35	0,41	1,4	3,8	27,2	34,3	1690	0,554
50	0,41	1,6	4,2	31,6	39,8	2350	0,386
70	0,51	1,6	4,6	35,8	45,1	3000	0,272
95	0,51	1,8	5,0	40,2	51,0	4500	0,206
<b>3 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 3 cores x mm<sup>2</sup> with yellow/green</b>							
1	0,21	0,8	1,4	8,3	10,7	120	19,5
1,5	0,26	0,8	1,6	9,2	11,9	160	13,3
2,5	0,26	0,9	1,8	10,9	14,0	220	7,98
4	0,31	1,0	1,9	12,7	16,2	300	4,95
6	0,31	1,0	2,1	14,1	18,0	415	3,30
10	0,41	1,2	3,3	19,1	24,2	740	1,91
16	0,41	1,2	3,5	21,8	27,6	1000	1,21
25	0,41	1,4	3,8	26,1	33,0	1380	0,780
35	0,41	1,4	4,1	29,3	37,1	1790	0,554
50	0,41	1,6	4,5	34,1	42,9	2550	0,386
70	0,51	1,6	4,8	38,4	48,3	3250	0,272
95	0,51	1,8	5,3	43,3	54,0	4740	0,206
<b>4 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 4 cores x mm<sup>2</sup> with yellow/green</b>							
1	0,26	0,8	1,5	9,2	11,9	190	19,5
1,5	0,26	0,8	1,7	10,2	13,1	280	13,3
2,5	0,31	0,9	1,9	12,1	15,5	380	7,98
4	0,31	1,0	2,0	14,0	17,9	500	4,95
6	0,26	1,0	2,3	15,7	20,0	190	3,30
10	0,41	1,2	3,4	20,9	26,5	880	1,91
16	0,41	1,2	3,6	23,8	30,1	1170	1,21
25	0,41	1,4	4,1	28,9	36,6	1680	0,780
35	0,41	1,4	4,4	32,5	41,1	2350	0,554
50	0,41	1,6	4,8	37,7	47,5	3150	0,386
70	0,51	1,6	5,2	42,7	54,0	4770	0,272
95	0,51	1,8	5,9	48,4	61,0	8090	0,206
<b>5 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 5 cores x mm<sup>2</sup> with yellow/green</b>							
1	0,21	0,8	1,6	10,2	13,1	205	19,5
1,5	0,26	0,8	1,8	11,2	14,4	240	13,3
2,5	0,26	0,9	2,0	13,3	17,0	340	7,98
4	0,31	1,0	2,2	15,6	19,9	470	4,95
6	0,31	1,0	2,5	17,5	22,2	610	3,30
10	0,41	1,2	3,6	22,9	29,1	1100	1,91
16	0,41	1,2	3,9	26,4	33,3	1490	1,21
25	0,41	1,4	4,4	32,0	40,4	2380	0,780
35	0,41	1,4	4,6	35,7	45,1	3000	0,554
50	0,41	1,6	5,2	41,8	53,0	4000	0,386
70	0,51	1,6	5,7	47,5	60,0	5000	0,272
95	0,51	1,8	6,3	54,0	67,0	9500	0,206

Su esplicita richiesta per quantitativi da concordare può essere fornita la versione senza conduttore di protezione (giallo/verde).

If expressly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied.

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.  
If not specified, all the values indicated in the product are to be considered as nominal.