

# H07RN8-F

Segnalamento e comando  
Signalling and control



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. 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 EI4.

Rubber EI4 quality.

### Colore delle anime / Cores Colour

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

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

### Guaina / Sheath

Gomma di qualità EM2.

Rubber type EM2.

### Colore Guaina / Sheath Colour

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.

## DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III); 305/2011 UE.



## USE AND INSTALLATION METHOD

Intended 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 a duct or similar closed systems, the cable is suitable for use at voltages up to 1000 V a.c. included or up to 750 V d.c. to earth.

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/mm<sup>2</sup>



Raggio min. di curvatura / Min. bending radius  
 $4 \div 8 \times \phi_e$ .



Cavo Resistente All'ozono  
Ozone Resistant Cable



Resistenza raggi UV  
UV resistant cable



Resistenza all'acqua AD8 - Sommersione  
Water resistance AD8 - Submersion



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.)

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		
6 conduttori con giallo/verde x mm <sup>2</sup> / 6 cores x mm <sup>2</sup> with green/yellow							
1,5	0,26	0,8	2,5	13,4	17,2	310	13,3
2,5	0,26	0,9	2,7	15,7	20,0	450	7,98
4	0,31	1,0	2,9	18,2	23,2	640	4,95
7 conduttori con giallo/verde x mm <sup>2</sup> / 7 cores x mm <sup>2</sup> with green/yellow							
1,5	0,26	0,8	2,6	14,7	18,7	335	13,3
2,5	0,26	0,9	2,8	17,1	21,8	465	7,98
4	0,31	1,0	3,1	20,1	25,5	720	4,95
12 conduttori con giallo/verde x mm <sup>2</sup> / 12 cores x mm <sup>2</sup> with green/yellow							
1,5	0,26	0,8	2,9	17,6	22,4	560	13,3
2,5	0,26	0,9	3,1	20,6	26,2	770	7,98
4	0,31	1,0	3,5	24,4	30,9	1000	4,95
18 conduttori con giallo/verde x mm <sup>2</sup> / 18 cores x mm <sup>2</sup> with green/yellow							
1,5	0,26	0,8	3,2	20,7	26,3	750	13,3
2,5	0,26	0,9	3,5	24,4	30,9	1100	7,98
4	0,31	1,0	3,9	28,8	36,4	1590	4,95
19 conduttori con giallo/verde x mm <sup>2</sup> / 19 cores x mm <sup>2</sup> with green/yellow							
1,5	0,26	0,8	3,3	20,7	26,3	795	13,3
2,5	0,26	0,9	3,7	24,4	30,9	1125	7,98
24 conduttori con giallo/verde x mm <sup>2</sup> / 24 cores x mm <sup>2</sup> with green/yellow							
1,5	0,26	0,8	3,5	24,3	30,7	100	13,3
2,5	0,26	0,9	3,9	28,8	36,4	1500	7,98
36 conduttori con giallo/verde x mm <sup>2</sup> / 36 cores x mm <sup>2</sup> with green/yellow							
1,5	0,26	0,8	3,8	27,8	35,2	1350	13,3
2,5	0,26	0,9	4,3	33,2	41,8	2050	7,98

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	Posa fissa in tubo in aria a 30°C In pipe in air at 30°C static installation	Posa mobile in aria a 30°C In air at 30°C dynamic installation	Posa fissa in tubo in aria a 30°C In pipe in air at 30°C static installation	Posa mobile in aria a 30°C In air at 30°C dynamic installation	Posa fissa in tubo in aria a 30°C In pipe in air at 30°C static installation
	A	A	A	A	A	A
	6 conduttori x mm <sup>2</sup> / 6 cores x mm <sup>2</sup>		7 conduttori x mm <sup>2</sup> / 7 cores x mm <sup>2</sup>		12 conduttori x mm <sup>2</sup> / 12 cores x mm <sup>2</sup>	
1,5	16	21	16	21	16	21
2,5	20	29	20	29	20	29
	19 conduttori x mm <sup>2</sup> / 19 cores x mm <sup>2</sup>		24 conduttori x mm <sup>2</sup> / 24 cores x mm <sup>2</sup>		36 conduttori x mm <sup>2</sup> / 36 cores x mm <sup>2</sup>	
1,5	16	21	16	21	16	21
2,5	20	29	20	29	20	29