

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.

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

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione Nominale / Rated Voltage

U₀/U 450/750 V



Trazione di posa / Tensile

1,5 Kg/mm²



Raggio min. di curvatura / Radius

4 ÷ 8 x Øe.



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 - 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)
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
6 conduttori con giallo/verde x mm ² / 6 cores x mm ² 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 ² / 7 cores x mm ² 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 ² / 12 cores x mm ² 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 ² / 18 cores x mm ² 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 ² / 19 cores x mm ² 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 ² / 24 cores x mm ² 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 ² / 36 cores x mm ² 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.