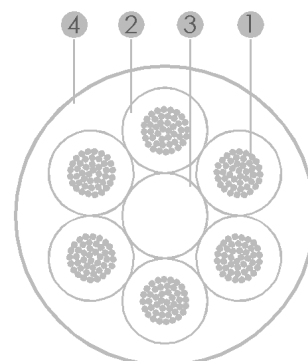


## MASTER-GRADE HALOGEN-FREE H07RN-F



### SCHEMATIC DRAWINGS



#### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Un cavo **H07RN-F potenziato** che racchiude in sé tutte le caratteristiche della nostra gamma dei cavi in gomma: una temperatura di utilizzo sino a 90°C dei cavi **H07BN4-F**, l'idoneità all'immersione permanente in acqua (condizione AD8) dei cavi **H07RN8-F**, la resistenza all'ozono dei cavi **H05RR-F**, resistenza alle basse temperature, oltre a una straordinaria flessibilità (le loro prestazioni sono tre volte superiori a quelli dei cavi standard nella prova a piegatura alternata).  
Tutte queste caratteristiche lo rendono idoneo come cavo di alimentazione nei cantieri, officine industriali ed agricole, nelle applicazioni pesanti delle aree portuali e per la connessione di pompe sommerse o applicazioni simili.

An **enhanced H07RN-F** cable that includes all performances of whole range of our rubber cables: the 90°C rated temperature of **H07BN4-F** cables, the suitability for the permanent water submersed uses (AD8 condition) of **H07RN8-F** cables, the ozone resistance of **H05RR-F** cables, low temperature resistance, in addition to an excellent flexibility (its performance in the two pulley flexing test is three times higher than that one of the standard cables). All these characteristics make it suitable as power cable on public building sites, industrial and agricultural workshops, port areas and for the connection of submersible pumps or similar applications.

#### COSTRUZIONE

##### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Electrolytic bare copper flexible conductor*
2. Isolamento in gomma elastomerica EI4/EI7  
*EI4/EI7 elastomeric rubber insulation*
3. Riempitivo centrale in cotone filato (solo per configurazione a 5 conduttori)  
*Yarn cotton central filler (only for 5-core construction)*
4. Nastro separatore  
*Separator tape*
5. Guaina in gomma elastomerica potenziata priva di alogeni, EM2/EM7.  
*Enhanced EM2/EM7 halogen-free elastomeric rubber*

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



- 50 ÷ 90 °C  
[ @ fixed installation ]  
- 30 ÷ 90 °C  
[ dynamic installations ]

Tensione di esercizio  
*Voltage rating*



450/750 V<sub>AC</sub>  
0.6/1 kV<sub>AC</sub>  
[ @ fixed and protected installation ]

Tensione di prova  
*Test voltage*



2500 V<sub>AC</sub>

Temperatura di corto circuito  
*Short-circuit temperature*



200 °C

Idoneo per immersione in acqua  
*Suitable for water immersion*



EN 50525-2-21  
AD8

Idoneo per uso esterno  
*Suitable for outdoor use*



Idoneo per posa dinamica  
*Suitable for dynamic installation*



Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 6 x D  
[ @ fixed installation ]  
≥ 8 x D  
[ @ dynamic installation ]

Resistenza agli oli  
*Oil resistance*



EN 50363-2-1

Esente da alogeni  
*Halogen-free*



EN 50525-1,  
EN 50267-2-2,  
EN 50267-2-1

© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Sezione Size conductor [ mm <sup>2</sup> ]	Formazione conduttore Conductor stranding [ N° x mm ]	Resistenza elettrica Electrical resistance [ Ω/Km ]	Diametro su isolamento Diameter on insulation [ mm ]	Spessore di isolamento Radial thickness of insulation [ mm ]
1	32 x 0.193	≤ 19.5	2.85 ± 0.1	≥ 0.80
1.5	28 x 0.243	≤ 13.3	3.05 ± 0.1	≥ 0.80
2.5	48 x 0.243	≤ 7.98	3.8 ± 0.1	≥ 0.90
4	52 x 0.300	≤ 4.95	4.5 ± 0.1	≥ 1.0
6	80 x 0.300	≤ 3.30	5.25 ± 0.1	≥ 1.0
10	136 x 0.300	≤ 1.91	6.7 ± 0.1	≥ 1.2
16	210 x 0.300	≤ 1.21	7.6 ± 0.1	≥ 1.2

Sezione Size conductor [ mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno Outer diameter [ mm ]	Spessore guaina Thickness of jacket [ mm ]
2 x 1	8.0 ± 0.2	≥ 1.3
3 x 1	8.8 ± 0.2	≥ 1.4
4 x 1	9.7 ± 0.2	≥ 1.5
5 x 1	10.6 ± 0.3	≥ 1.6
2 x 1.5	9.0 ± 0.2	≥ 1.5
3 x 1.5	9.6 ± 0.2	≥ 1.6
4 x 1.5	10.5 ± 0.3	≥ 1.7
5 x 1.5	11.5 ± 0.3	≥ 1.8
2 x 2.5	10.7 ± 0.3	≥ 1.7
3 x 2.5	11.6 ± 0.3	≥ 1.8
4 x 2.5	12.6 ± 0.4	≥ 1.9
5 x 2.5	13.9 ± 0.4	≥ 2.0
2 x 4	12.3 ± 0.4	≥ 1.8
3 x 4	13.2 ± 0.4	≥ 1.9
4 x 4	14.4 ± 0.4	≥ 2.0
5 x 4	16.1 ± 0.4	≥ 2.2

Sezione Size conductor [ mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno Outer diameter [ mm ]	Spessore guaina Thickness of jacket [ mm ]
2 x 6	14.1 ± 0.4	≥ 2.0
3 x 6	15.2 ± 0.4	≥ 2.1
4 x 6	16.5 ± 0.4	≥ 2.3
5 x 6	18.5 ± 0.4	≥ 2.5
2 x 10	18.5 ± 0.4	≥ 3.1
3 x 10	20.0 ± 0.4	≥ 3.3
4 x 10	22.1 ± 0.4	≥ 3.4
5 x 10	24.2 ± 0.4	≥ 3.6
2 x 16	20.5 ± 0.4	≥ 3.3
3 x 16	22.3 ± 0.4	≥ 3.5
4 x 16	24.5 ± 0.4	≥ 3.6
5 x 16	27.2 ± 0.4	≥ 3.9

© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Riferimento normativo <i>Standard reference</i>	EN 50525-2-21, Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE, Regolamento Europeo 305/2011 [ CPR ], DoP No. 0051. Certificato IMQ-HAR No. CA01.00764 <i>EN 50525-2-21, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, European Regulation 305/2011 [ CPR ], DoP No. 0051. IMQ-HAR certificate No. CA01.00764</i>
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in classe 5 in rame rosso elettrolitico conforme alla norma IEC 60228 <i>Class 5 electrolytic bare copper flexible conductor conforming to IEC 60228 standard</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Gomma elastomerica EI4/EI7 conforme alla norma EN 50363-1 <i>EI4/EI7 elastomeric rubber complies with EN 50363-1 standard</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime sono trecciate insieme ed avvolte con nastro separatore. Il riempitivo centrale in cotone filato è utilizzato solo per la costruzione a cinque conduttori. <i>The inner cores are twisted together and wrapped with tape. The yarn cotton central filler is applied only for 5-core construction.</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	In conformità con i requisiti delle norme HD 308 S2 ed EN 50525-1 <i>In compliance with requirements of HD 308 S2 and EN 50525-1 standards</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Guaina in gomma elastomerica potenziata priva di alogeni, EM2/EM7 conforme alla norma EN 50363-2-1. <i>Enhanced EM2/EM7 halogen-free elastomeric rubber outer sheath.complies with EN 50363-2-1 standard.</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Nero <i>Black</i>
Marcatura a inchiostro bianco <i>White ink marking</i>	SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU-HAR H07RN-F MASTER-GRADE LSOH - CPR CLASS Eca - SS/AA <i>SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU-HAR H07RN-F MASTER-GRADE LSOH - CPR CLASS Eca - WW/YY</i>