



SALCAVI  
INDUSTRIE

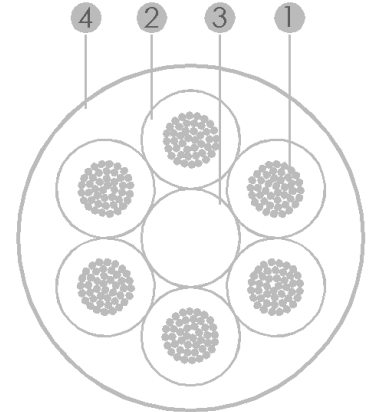
# TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

## Cavo multipolare in gomma HO7RN8-F Rubber multicore cable HO7RN8-F



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Idonei per installazioni in officine industriali ed agricole, cantieri e costruzione, per applicazioni in servizio pesante, per l'alimentazione di macchine industriali ed agricole ed apparecchi nei quali i cavi sono sottoposti a sollecitazioni meccaniche medie ed installazioni fisse su facciate di edifici provvisori. E' ammesso l'utilizzo permanente esterno ed in immersione in acqua ad una temperatura massima di 40°C e sino a 10 metri di profondità, per la connessione di pompe sommerse o applicazioni simili (condizione ADB).

*Suitable for use in industrial and agricultural workshops, building sites, for heavy duty applications, supplying industrial and agricultural machines and appliances that could be undergone to medium mechanical stresses and fixed installations on rough-cast in temporary buildings. The permanent outdoor and water submersed uses, up to 40°C and 10 m depth, are allowed. They are mostly suggested for connection of submersible pumps or similar applications (condition ADB).*

### CONSTRUZIONE

#### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Electrolytic bare copper flexible conductor*
2. Isolamento in gomma elastomerica speciale EI4 resistente agli oli  
*Oil-resistant special EI4 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. Guaina in gomma elastomerica EM2 o elastomero sintetico equivalente, idonea per immersione permanente in acqua  
*EM2 elastomeric rubber or equivalent synthetic elastomer outer sheath that is intended for permanent water immersion*

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



- 25 ÷ 60 °C  
( @ fixed installation )

Tensione di esercizio  
*Voltage rating*



450/750 V<sub>AC</sub>

Tensione di prova  
*Test voltage*



2500 V<sub>AC</sub>

Temperatura di corto circuito  
*Short-circuit temperature*



200 °C

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



IEC 60332-1-2  
CPR class Eca

Idoneo per uso esterno  
*Suitable for outdoor use*



Idoneo per posa mobile  
*Suitable for mobile installation*



Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 6 x D  
( @ fixed installation )

Resistenza agli oli  
*Oil resistance*



EN 50363-2-1

Idoneo per immersione in acqua  
*Suitable for water immersion*



EN 50525-2-21  
ADB

Revision Date  
30/09/2020

Issue n.  
5.0

Approved by  
UTC

Page: 1 / 3

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Preghiamo verificare con i ns. uffici la data e il numero di revisione.  
*In order to improve our products, the information contained in this technical data sheet can be changed without notice. Please check periodically with our offices date and number of the revision.*



**SALCAVI  
INDUSTRIE**

# TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

Sezione <i>Size conductor</i> [ mm <sup>2</sup> ]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [ N° x mm ]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [ Ω/Km ]	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i> [ mm ]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [ 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

Sezione <i>Size conductor</i> [ mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [ mm ]	Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [ 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

Sezione <i>Size conductor</i> [ mm <sup>2</sup> ]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [ mm ]	Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [ mm ]
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
2 x 6	14.1 ± 0.4	≥ 2.0
3 x 6	14.8 ± 0.4	≥ 2.1
4 x 6	16.5 ± 0.4	≥ 2.3
5 x 6	18.5 ± 0.4	≥ 2.5

Revision Date  
30/09/2020

Issue n.  
5.0

Approved by  
UTC

Page: 2 / 3

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Preghiamo verificare con i ns. uffici la data e il numero di revisione.  
In order to improve our products, the information contained in this technical data sheet can be changed without notice. Please check periodically with our offices date and number of the revision.





SALCAVI  
INDUSTRIE

# TECHNICAL DATA SHEET



© 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. 0016. Certificato IMG-HAR No. CA01.00687 <i>EN 50525-2-21, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, European Regulation 305/2011 ( CPR ) , DoP No. 0016. IMG-HAR certificate No. CA01.00687</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>	Speciale gomma elastomerica EI 4 conforme alla norma EN 50363-1 e resistente agli oli in conformità alla norma EN 50363-2-1. <i>Special EI 4 elastomeric rubber complying with EN 50363-1 standard and oil-resistant according to requirements of EN 50363-2-1 standard.</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime sono trecciate insieme ed avvolte con nastro separatore o talcate. 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 or talcumized. 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 402 ed EN 50525-1 <i>In compliance with requirements of HD 402 and EN 50525-1 standards</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Gomma elastomerica EM2 o elastomero sintetico equivalente conforme alla norma EN 50363-2-1, idonea per immersione permanente in acqua. <i>EM2 elastomeric rubber or equivalent synthetic elastomer complying with EN 50363-2-1 standard that is intended for permanent water immersion.</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Nero. Altri colori sono disponibili su richiesta. <i>Black. Other colors are available on request.</i>
Marcatura <i>Marking</i>	SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU-HAR H07RN8-F - CPR CLASS Eca - SS/AA <i>SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU-HAR H07RN8-F - CPR CLASS Eca - WW/YY</i>

Revision Date  
30/09/2020

Issue n.  
5.0

Approved by  
UTC

Page: 3 / 3

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Preghiamo verificare con i ns. uffici la data e il numero di revisione.  
In order to improve our products, the information contained in this technical data sheet can be changed without notice. Please check periodically with our offices date and number of the revision.