



SALCAVI  
INDUSTRIE

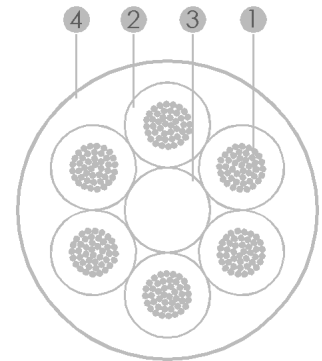
# TECHNICAL DATA SHEET

© All rights reserved.

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



## HO7RN-F MASTER-GRADE



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Un cavo **HO7RN-F potenziato** che racchiude in sé tutte le caratteristiche della nostra gamma dei cavi in gomma: l'elevata temperatura di utilizzo tipica dei cavi **HO7BN4-F**, la resistenza all'ozono dei cavi **HO5RRF-F**, l'idoneità all'immersione permanente in acqua [condizione ADB] dei cavi **HO7RN8-F**. Inoltre, le speciali mescole elastomeriche conferiscono a questi cavi una straordinaria flessibilità (le loro prestazioni sono tre volte superiori a quelli dei cavi standard nella prova a piegatura alternata) e resistenza alle basse temperature. 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 HO7RN-F** cable that includes all performances of whole range of our rubber cables: the high rated temperature of **HO7BN4-F** cables, the ozone resistance of **HO5RRF-F** cables, the suitability for the permanent water submersed uses (ADB condition) of **HO7RN8-F** cables. Furthermore, the special elastomer compounds give these cables excellent flexibility (their performances in the two pulley flexing tests are three times higher than that one of the standard cables) and low temperature resistance. 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 speciale gomma elastomerica  
*Special 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 speciale gomma elastomerica potenziata e priva di alogeni  
*Special enhanced and 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  
ADB

Idoneo per uso esterno  
*Suitable for outdoor use*



UV resistant (720 hours, xenon arc test)

Idoneo per posa dinamica  
*Suitable for dynamic installation*



Performances are over 3 times better than HAR requirements for the 2-pulley flexing test

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

Revision Date  
11/02/2025

Issue n.  
1.0

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



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001:2015

© 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

--	--	--

Revision Date  
11/02/2025

Issue n.  
1.0

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. 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>	Speciale gomma elastomerica conforme alla norma EN 50363-1 <i>Special 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 speciale gomma elastomerica potenziata priva di alogeni, conforme alla norma EN 50363-2-1. <i>Special enhanced and 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 printing</i>	SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU-HAR HO7RN-F CPR CLASS Eca SS/AA - MASTER-GRADE <i>SALCAVI SPA - ITALY IEMMEQU-HAR HO7RN-F CPR CLASS Eca WWW/YY - MASTER-GRADE</i>

Revision Date  
11/02/2025

Issue n.  
1.0

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.*