



SALCAVI  
INDUSTRIE

# TECHNICAL DATA SHEET

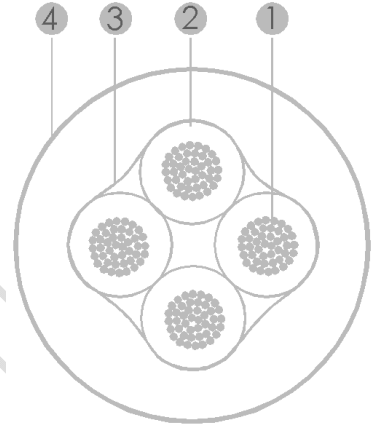


© All rights reserved.

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

## Rubber Flexible Cord SJOOW

### OIL & WATER RESISTANT - FOR OUTDOOR AND HARD USAGE



#### SCHEMATIC DRAWINGS



#### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Questi cavi di servizio in gomma sono utilizzati per i collegamenti elettrici, interni ed esterni, che richiedono un'elevata flessibilità e durata nel tempo e sono adatti sia per luoghi umidi che asciutti. Offrono un'ottima resistenza al calore, agli oli, all'acqua, agenti atmosferici, ozono oltre che alla luce solare, ai prodotti chimici e all'abrasione. Le tipiche applicazioni gravose in cui è richiesto il loro utilizzo includono cablaggi di macchinari industriali, grandi elettrodomestici, fornitura temporanea di energia elettrica e illuminazione nei cantieri. Sono spesso utilizzati anche in apparecchiature portatili, prolunghe di potenza e piccoli motori.

*These jacketed service cords are used for indoor and outdoor electrical power connections requiring high flexibility and time durability and are suitable for both wet and dry locations. They offer an excellent resistance to heat, oils, water, ozone besides of sunlight, chemicals and abrasion. Typical heavy-duty applications where their use is required include wiring for industrial machinery, large appliances, temporary supply of electrical power and lighting for construction sites. They are often used also in portable equipment and appliances, power extension, small motors and associated machinery.*

#### COSTRUZIONE

##### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Electrolytic bare flexible copper conductor*
2. Isolamento in gomma elastomerica EPDM resistente agli oli  
*Oil-resistant EPDM elastomeric rubber insulation*
3. Nastro separatore  
*Separator tape*
4. Guaina in gomma elastomerica CPE resistente agli oli e all'acqua  
*Oil and water resistant CPE elastomeric rubber outer sheath*

Revision Date  
16/09/2020

Issue n.  
1.0

Approved by  
UTC

Page: 1 / 4

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

Temperatura utilizzo <i>Temperature range</i>		- 40 ÷ 90 °C ( @ fixed and dry installation) - 40 ÷ 60 °C ( @ fixed and wet installations or oil contact) - 20 ÷ 90 °C ( for dynamic applications)	Resistenza alla fiamma <i>Flame resistance</i>		FT2
Tensione di esercizio <i>Rated voltage</i>		300 V <sub>ac</sub>	Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>		≥ 6 x D ( @ fixed installation, 20°C) ≥ 8 x D ( for dynamic applications, 20°C )
Tensione di prova <i>Test voltage</i>		3000 V <sub>ac</sub>	Idoneo per posa mobile <i>Suitable for mobile installation</i>		
Idoneo per uso esterno <i>Suitable for outdoor use</i>		UL 62 and CSA C22.2 No. 49, Clause 5.1.6 UL 2556 and CSA C22.2 No. 2556, Clause 7.5	Resistenza agli oli <i>Oil resistance</i>		UL 62 and CSA C22.2 No. 49 Clauses 5.1.1, 5.1.2 ; UL 2556 and CSA C22.2 No. 2556, Clause 4.2
Resistenza agli agenti atmosferici <i>Weather resistance</i>		UL 62 and CSA C22.2 No. 49, Clauses 5.1.1, 5.1.2, 5.1.7 UL 2556 and CSA C22.2 No. 2556, Clause 4.2	Resistenza all'acqua <i>Water resistance</i>		UL 62 and CSA C22.2 No. 49, Clauses 5.2.4.1 and 5.2.4.2 UL 2556 and CSA C22.2 No. 2556 clauses 6.5, 6.6

Revision Date  
16/09/2020

Issue n.  
1.0

Approved by  
UTC

Page: 2 / 4

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>	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 / mils ]
AWG 18	28 x 0.193	≤ 22.4	2.8 ± 0.1	≥ 0.76 / 30
AWG 16	44 x 0.193	≤ 14.1	3.1 ± 0.1	≥ 0.76 / 30
AWG 14	72 x 0.193	≤ 8.88	3.6 ± 0.1	≥ 0.76 / 30
AWG 12	74 x 0.243	≤ 5.58	3.95 ± 0.1	≥ 0.76 / 30
AWG 10	106 x 0.254	≤ 3.51	5.6 ± 0.1	≥ 1.14 / 45

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

2 x AWG 18	7.2 ± 0.2	≥ 0.76 / 30
3 x AWG 18	7.7 ± 0.2	
4 x AWG 18	8.4 ± 0.2	
5 x AWG 18	9.1 ± 0.2	

2 x AWG 16	8.05 ± 0.2	≥ 0.76 / 30
3 x AWG 16	8.6 ± 0.2	
4 x AWG 16	9.2 ± 0.2	
5 x AWG 16	10.2 ± 0.2	

2 x AWG 14	8.7 ± 0.2	≥ 0.76 / 30
3 x AWG 14	9.4 ± 0.2	
4 x AWG 14	10.5 ± 0.2	
5 x AWG 14	11.5 ± 0.2	

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

2 x AWG 12	10.4 ± 0.2	≥ 1.14 / 45
3 x AWG 12	11.0 ± 0.2	
4 x AWG 12	12.2 ± 0.2	
5 x AWG 12	13.4 ± 0.2	

2 x AWG 10	14.4 ± 0.2	≥ 1.52 / 60
3 x AWG 10	15.2 ± 0.3	
4 x AWG 10	16.7 ± 0.3	
5 x AWG 10	18.5 ± 0.3	

--	--	--

Revision Date 16/09/2020	Issue n. 1.0	Approved by UTC	Page: 3 / 4
-----------------------------	-----------------	--------------------	-------------

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>	UL 62, UL 1581, C22.2 No. 49 UL file No. E212322
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso, conforme alle norme UL 62, UL 1581. <i>Electrolytic flexible bare copper conductor conforming to UL 62 and UL 1581 requirements.</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Gomma elastomerica EPDM conforme alla classe 3 della Tabella 8 della norma UL 62 e resistente al contatto con oli sino a 60°C. <i>EPDM elastomeric rubber conforming to Class 3 of Table 8 of standard UL 62 and resistant to oil contact up to 60°C.</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Schema <u>suggerito</u> : conforme all'allegato B della norma UL 62. <i>Suggested color scheme : accordingly to Annex B of UL 62 standard</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime sono riunite insieme secondo i passi specificati dalla Tabella 10 della norma UL 62, se necessario con filato in poliestere, e poi avvolte con un nastro separatore. <i>The inner cores are twisted together with length of lay conforming to Table 10 of UL 62 standard, wherever it is necessary together with a polyester filler, and wrapped with a separator tape.</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Gomma elastomerica CPE conforme alla classe 1.4 della Tabella 11 della norma UL 62 e resistente al contatto con oli sino a 60°C. <i>CPE elastomeric rubber conforming to Class 1.4 of Table 11 of standard UL 62 and resistant to oil contact up to 60°C.</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Nero <i>Black</i>
Marcatura ad inchiostro <i>Ink printing</i>	SALCAVI TECHNIC SPA ITALY SJOOW No. conduttori X sezione AWG 90°C 300V FT2 (UL) c(UL) E212322 -40°C WATER RESISTANT 60°C OIL RESISTANT 60°C MM/AA <i>SALCAVI TECHNIC SPA ITALY SJOOW No. of conductors X AWG size 90°C 300V FT2 (UL) c(UL) E212322 -40°C WATER RESISTANT 60°C OIL RESISTANT 60°C MM/YY</i>

Revision Date  
16/09/2020

Issue n.  
1.0

Approved by  
UTC

Page: 4 / 4

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.