



SALCAVI  
INDUSTRIE

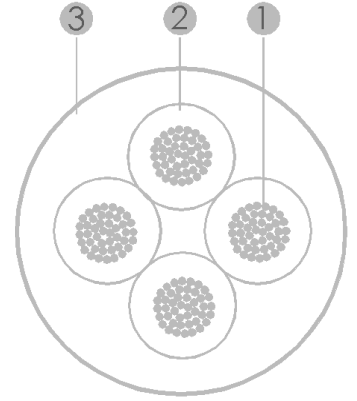
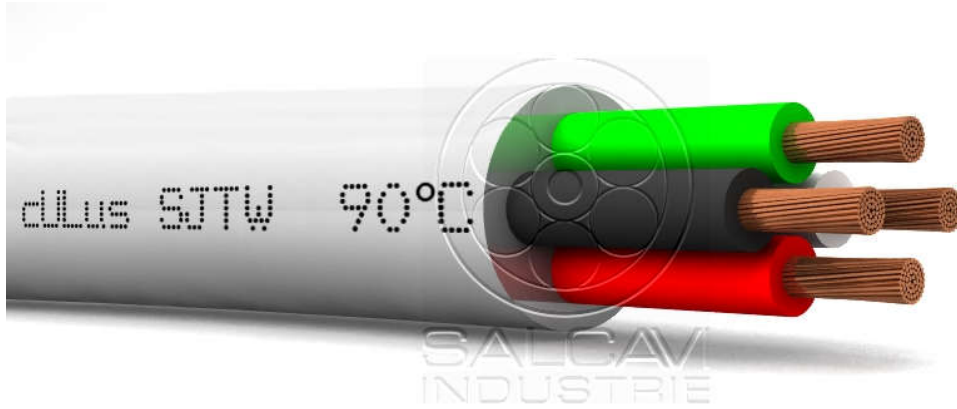
# TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

## Flexible Cord SJTW WATER RESISTANT - FOR OUTDOOR USE



### SCHEMATIC DRAWINGS



#### APPLICAZIONI APPLICATIONS

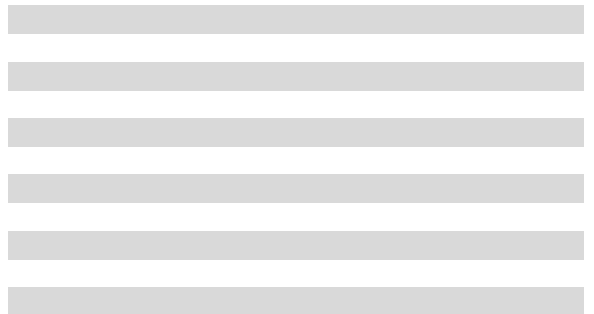
Cavo flessibile in PVC resistente all'acqua, idoneo per cablaggi di piccole apparecchiature e dispositivi in ambienti bagnati e asciutti e, più in generale, di tutti quei dispositivi che devono operare all'esterno [attrezzature da giardinaggio, aspirapolveri, taglia-erba, etc.]

*Water resistant PVC flexible cables designed for wiring of small appliances equipment and, more generally, of all devices that have to operate outdoor (gardening tools, shop-vacs, weed whackers, etc.)*

#### COSTRUZIONE

##### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Electrolytic bare flexible copper conductor*
2. Isolamento in speciale PVC con elevata resistenza al calore  
*Special PVC insulation with high heat resistance*
3. Guaina in speciale miscela di PVC con elevata resistenza agli UV, all'acqua.  
*Special PVC compound outer sheath with high resistance to water and UV exposure*



Revision Date  
29/06/2020

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 installation) - 20 ÷ 90 °C ( for dynamic applications)
Tensione di esercizio <i>Rated voltage</i>		300 V <sub>AC</sub>
Tensione di prova <i>Test voltage</i>		3000 V <sub>AC</sub>
Idoneo per uso esterno <i>Suitable for outdoor use</i>		UL 62 and CSA C22.2 No. 49 clauses 5.1.6, 5.1.7 UL 2556 and CSA C22.2 No. 2556 clause 4.2.8.5
Resistenza agli agenti atmosferici <i>Weather resistance</i>		UL 62 and CSA C22.2 No. 49 clauses 5.1.6, 5.1.7 UL 2556 and CSA C22.2 No. 2556 clause 4.2.8.5

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



VW-1

Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 8 x D  
( @ fixed installation)  
≥ 12 x D  
( for dynamic applications )

Idoneo per posa mobile  
*Suitable for mobile installation*



Resistenza all'acqua  
*Water resistance*



UL 62 and CSA C22.2 No.  
49 clauses 5.2.2, 5.2.4.1,  
5.2.4.2, 5.2.3  
UL 2556 and CSA C22.2  
No. 2556 clauses 6.2,

Revision Date  
29/06/2020

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	
3 x AWG 18	7.7 ± 0.2	
4 x AWG 18	8.4 ± 0.2	≥ 0.76 / 30
5 x AWG 18	9.1 ± 0.2	
6 x AWG 18	9.9 ± 0.2	

2 x AWG 16	8.05 ± 0.2	
3 x AWG 16	8.6 ± 0.2	
4 x AWG 16	9.2 ± 0.2	≥ 0.76 / 30
5 x AWG 16	10.2 ± 0.2	
6 x AWG 16	11.2 ± 0.2	

2 x AWG 14	9.05 ± 0.2	
3 x AWG 14	9.8 ± 0.2	
4 x AWG 14	10.5 ± 0.2	≥ 0.76 / 30
5 x AWG 14	11.5 ± 0.2	
6 x AWG 14	12.6 ± 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	
3 x AWG 12	11.0 ± 0.2	
4 x AWG 12	12.2 ± 0.2	≥ 1.14 / 45
5 x AWG 12	13.4 ± 0.2	
6 x AWG 12	14.6 ± 0.2	

2 x AWG 10	14.4 ± 0.2	
3 x AWG 10	15.2 ± 0.3	
4 x AWG 10	16.7 ± 0.3	≥ 1.52 / 60
5 x AWG 10	18.5 ± 0.3	
6 x AWG 10	20.3 ± 0.4	

--	--	--

Revision Date 29/06/2020	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 bare flexible copper conductor conforming to UL 62 and UL 1581 requirements</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Speciale PVC con elevata resistenza al calore conforme alla classe 6 della Tabella 8 della norma UL 62 <i>Special PVC with high heat resistance conforming to Class 6 of Table 8 of standard UL 62</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Secondo UL 62 <i>Conforming to UL 62</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime vengono riunite insieme, secondo i passi specificati dalla Tabella 10 della norma UL 62, e se necessario con filato in poliestere. <i>The inner cores are twisted together with length of lay conforming to Table 10 of UL 62 standard, and if it is necessary, together with a polyester filler.</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Speciale miscela di PVC con elevata resistenza al calore, (conforme alla classe 1.7 della Tabella 11 della norma UL 62), all'esposizione agli UV e all'acqua. <i>Special PVC compound with high heat resistance (conforming to Class 1.7 of Table 11 of standard UL 62), suitable for UV exposure and wet installations.</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Su richiesta del cliente, da tabella RAL <i>On customer's request, according to RAL table</i>
Marcatura ad inchiostro <i>Ink printing</i>	SALCAVI TECHNIC SPA ITALY SJTW No. conduttori X sezione AWG 300V 90°C WW-1 -40°C WATER RESISTANT (UL) E 212322 MM/AA <i>SALCAVI TECHNIC SPA ITALY SJTW No. of conductors X AWG size (mm<sup>2</sup> size) 300V 90°C WW-1 -40°C WATER RESISTANT (UL) E 212322 MM/YY</i>

Revision Date  
29/06/2020

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.