



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

## Cavi automotive unipolari 125°C secondo SAE J1128 125°C automotive single-core cables according to SAE J1128



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cavi elettrici per applicazioni in bassa tensione con isolamento in poliolefina reticolata. Sono idonei per il cablaggio di sistemi di accensione, carica, luci, segnale di auto, moto e altri veicoli ove si richieda una maggiore resistenza al calore, minore ingombro e peso ridotto ma con esposizione limitata ai fluidi e sollecitazioni meccaniche.  
*Low-tension electric wires with cross-linked polyolefin insulation. They are intended for starting, charging, lighting, signal and instrument panel circuits of automobiles, motorcycles, and other motor vehicles where higher heat resistance, lightweight and reduced dimensions are required but with limited exposure to fluids and mechanical abuse.*

### COSTRUZIONE

#### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Flexible electrolytic bare copper conductor*
2. Isolamento in mescolata reticolata base EVA privo di alogeni  
*Halogen-free crosslinked EVA based compound insulation*

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



- 40 ÷ 125 °C  
[ @ fixed installation ]

Tensione di esercizio  
*Rated voltage*



Up to 60 V<sub>DC</sub> (25 V<sub>AC</sub>)

Tensione di prova  
*Test voltage*



3 kV<sub>AC</sub>

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



SAE J1128

Esente da alogeni  
*Halogen-free*



EN 50525-1,  
IEC 61034-2

Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 4 x D  
[ @ fixed installation ]

Idoneo per posa interna  
*Suitable for indoor use*



Idoneo per posa fissa  
*Suitable for fixed installation*



Resistenza ai fluidi automotive  
*Resistance to automotive fluids*



SAE J1128 Table 8

Revision Date  
18/11/2024

Issue n.  
2.0

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



## TXL

Sezione <i>Size conductor</i> [ AWG / mm <sup>2</sup> ]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [ N° x mm ]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [ Ω/Km ]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [ mm ]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [ mm ]
AWG22 / 0.345	7 x 0.254	≤ 54.3	1.55 ± 0.05	≥ 0.40
AWG20 / 0.556	19 x 0.193	≤ 33.9	1.8 ± 0.1	≥ 0.40
AWG18 / 0.881	19 x 0.243	≤ 21.4	2.05 ± 0.1	≥ 0.40
AWG16 / 1.23	19 x 0.287	≤ 14.5	2.3 ± 0.1	≥ 0.40
AWG14 / 1.94	19 x 0.361	≤ 9.15	2.7 ± 0.1	≥ 0.40
AWG12 / 3.09	19 x 0.455	≤ 5.65	3.3 ± 0.1	≥ 0.46
AWG10 / 4.92	19 x 0.574	≤ 3.55	4.0 ± 0.1	≥ 0.50
AWG8 / 7.82	19 x 0.724	≤ 2.23	4.8 ± 0.1	≥ 0.55

## GXL

Sezione <i>Size conductor</i> [ AWG / mm <sup>2</sup> ]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [ N° x mm ]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [ Ω/Km ]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [ mm ]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [ mm ]
AWG20 / 0.556	19 x 0.193	≤ 33.9	2.2 ± 0.1	≥ 0.58
AWG18 / 0.881	19 x 0.243	≤ 21.4	2.45 ± 0.1	≥ 0.58
AWG16 / 1.23	19 x 0.287	≤ 14.5	2.65 ± 0.1	≥ 0.58
AWG14 / 1.94	19 x 0.361	≤ 9.15	3.0 ± 0.1	≥ 0.58
AWG12 / 3.09	19 x 0.455	≤ 5.65	3.7 ± 0.1	≥ 0.66
AWG10 / 4.92	19 x 0.574	≤ 3.55	4.6 ± 0.1	≥ 0.79
AWG8 / 7.82	19 x 0.724	≤ 2.23	5.7 ± 0.1	≥ 0.94

## SXL

Sezione <i>Size conductor</i> [ AWG / mm <sup>2</sup> ]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [ N° x mm ]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [ Ω/Km ]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [ mm ]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [ mm ]
AWG20 / 0.556	19 x 0.193	≤ 33.9	2.6 ± 0.1	≥ 0.74
AWG18 / 0.881	19 x 0.243	≤ 21.4	2.9 ± 0.1	≥ 0.76
AWG16 / 1.23	19 x 0.287	≤ 14.5	3.25 ± 0.1	≥ 0.81
AWG14 / 1.94	19 x 0.361	≤ 9.15	3.75 ± 0.1	≥ 0.89
AWG12 / 3.09	19 x 0.455	≤ 5.65	4.45 ± 0.1	≥ 0.94
AWG10 / 4.92	19 x 0.574	≤ 3.55	5.2 ± 0.1	≥ 1.04
AWG8 / 7.82	19 x 0.724	≤ 2.23	6.1 ± 0.1	≥ 1.09

Revision Date  
18/11/2024

Issue n.  
2.0

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>	SAE J 1128:2015
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso conforme alla tabella A1 della norma SAE J1128 e alla norma UL 1581. <i>Flexible electrolytic bare copper conductor conforming to table A1 of standard SAE J1128 and standard UL 1581.</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Mescola reticolata base EVA priva di alogeni <i>Halogen-free crosslinked EVA-based compound</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	In conformità alla norma SAE J1128 o su richiesta del cliente <i>In compliance with SAE J1128 requirements or on customer's request</i>
Marcatura ad inchiostro <i>Ink-printing</i>	SALCAVI SPA ITALY - TIPO DI CAVO 60 VDC/25 VAC -40°C ÷ 125°C - SS/AA <i>SALCAVI SPA ITALY - TYPE OF CABLE 60 VDC/25 VAC -40°C ÷ 125°C - WW/YY</i>

Revision Date  
18/11/2024

Issue n.  
2.0

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.*