



SALCAVI  
INDUSTRIE

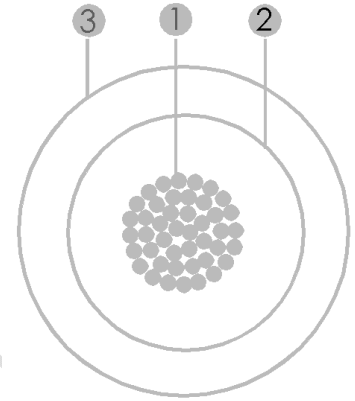
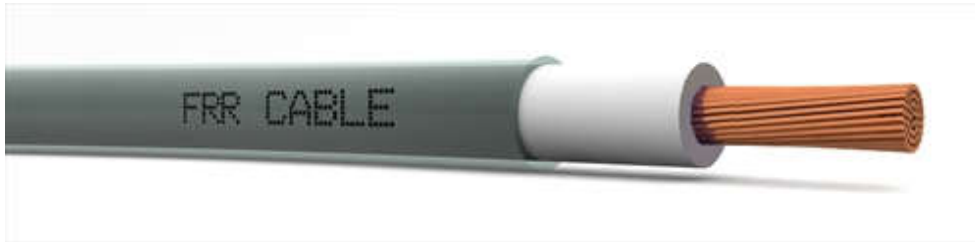
# TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

## Cavo unipolare in PVC in doppio isolamento tipo FRR PVC double-insulated single-core cable type FRR



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cavo in PVC in doppio isolamento, idoneo per cablaggi interni in classe 2 di apparecchiature elettriche ed applicazioni nel settore illuminotecnica. Il suo uso è consentito anche in apparecchiature elettroniche di misura, regolazione e controllo.

*Double PVC insulated wire that is suitable for the Class 2 internal wiring of electrical appliances and lighting applications. It can be used in electronic appliances for measuring, regulating and controlling.*

### COSTRUZIONE

#### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso  
*Flexible electrolytic bare copper conductor*
2. Isolamento interno in PVC T12  
*T12 PVC inner insulation*
3. Isolamento esterno in PVC T12  
*T12 PVC outer insulation*

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



- 20 ÷ 70 °C  
[ @ fixed installation ]

Temperatura di corto-circuito  
*Short-circuit temperature*



160 °C

Tensione di esercizio  
*Rated voltage*



300/500 V<sub>AC</sub> [ ≤ 1 mm<sup>2</sup> ]  
450/750 V<sub>AC</sub> [ > 1 mm<sup>2</sup> ]

Tensione di prova  
*Test voltage*



2000 V<sub>AC</sub> [ ≤ 1 mm<sup>2</sup> ]  
2500 V<sub>AC</sub> [ > 1 mm<sup>2</sup> ]

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



IEC 60332-1-2

Idoneo per posa interna  
*Suitable for indoor use*



Idoneo per posa fissa  
*Suitable for fixed installation*



Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 8 x D  
[ @ fixed installation ]

Revision Date  
19/11/2013

Issue n.  
1.0

Approved by  
UTC

Page: 1 / 2

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>	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i>	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i>		Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i>	
			On 1 <sup>st</sup> insulation	On 2 <sup>nd</sup> insulation	On 1 <sup>st</sup> insulation	On 2 <sup>nd</sup> insulation
[ mm <sup>2</sup> ]	[ N° x mm ]	[ Ω/Km ]	[ mm ]		[ mm ]	
0.50	16 x 0.193	≤ 39.0	2.15 ± 0.1	2.75 ± 0.1	≥ 0.60	≥ 0.30
0.75	24 x 0.193	≤ 26.0	2.35 ± 0.1	3.0 ± 0.1	≥ 0.60	≥ 0.30
1	32 x 0.193	≤ 19.5	2.45 ± 0.1	3.1 ± 0.1	≥ 0.60	≥ 0.30
1.5	28 x 0.245	≤ 13.5	2.85 ± 0.1	3.7 ± 0.1	≥ 0.70	≥ 0.40
2.5	48 x 0.245	≤ 7.98	3.6 ± 0.1	4.4 ± 0.1	≥ 0.80	≥ 0.40

Riferimento normativo <i>Standard reference</i>	Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE <i>Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU</i>
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in classe 5 in rame elettrolitico rosso conforme alle norme IEC 60228 <i>Class 5 flexible electrolytic bare copper conductor, conforming to IEC 60228 requirements.</i>
Isolamento interno <i>Inner insulation</i>	PVC T12 conforme alla norma EN 50363-3, durezza : ( 92 ± 2 ) Sh-A. <i>T12 PVC conforming to EN 50363-3 requirements, hardness : ( 92 ± 2 ) Sh-A.</i>
Isolamento esterno <i>Outer insulation</i>	PVC T12 conforme alla norma EN 50363-3, durezza : ( 94 ± 2 ) Sh-A. <i>T12 PVC conforming to EN 50363-3 requirements , hardness : ( 94 ± 2 ) Sh-A.</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Su richiesta del cliente ; il secondo isolamento può essere trasparente <i>On customer's request ; the covering could be transparent</i>
Marcatura <i>Marking</i>	Nessuna marcatura <i>Without any marking</i>

Revision Date  
19/11/2013

Issue n.  
1.0

Approved by  
UTC

Page: 2 / 2

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.