



SALCAVI
INDUSTRIE

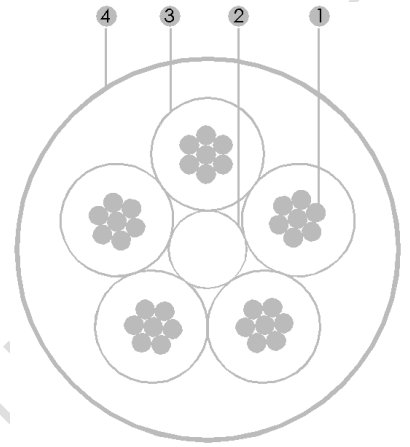
TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

FR5FOEI4 COLOR - 40 ÷ 90°C



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cavi con isolamento in fluoro termoplastico e guaina in speciale gomma EI4 per cablaggi di faretti, lampade LED, sensori ed in generale per qualunque applicazione ove si richieda resistenza sia alle basse che alte temperature ed idoneo per impiego all'esterno. Guaina realizzabile in vari colori RAL.

Fluorinated-thermoplastic insulated cables with special EI4 rubber outer sheath that are intended for wiring and interconnection of LED spot lights and lamps, sensors and for all applications where a resistance both low and high temperature and outdoor use are required. Many RAL colors are available for the outer sheath.

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile di rame elettrolitico stagnato.
Flexible electrolytic tinned copper conductor
2. Isolamento FEP R5F con elevata resistenza al calore.
R5F FEP insulation with high heat resistance.
3. Riempitivo in filato o estruso
Extruded or yarn filler
4. Guaina in speciale gomma EI4.
Special rubber EI4 outer sheath.

Temperatura utilizzo
Temperature range



- 40 ÷ 90 °C
- 40 ÷ 180 °C
(only on inner cores)

Tensione di esercizio
Rated voltage



450/750 V_{ac}

Tensione di prova
Test voltage



2500 V_{ac}

Idoneo per immersione in acqua
Suitable for water immersion



up to 40°C

Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 12 x D
(@ fixed installation)

Idoneo per posa esterna
Suitable for outdoor use



Idoneo per posa fissa
Suitable for fixed installation



Esente da zolfo
Sulphure free



Revision Date
30/01/2020

Issue n.
3.0

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

Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²]	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]
0.25	19 x 0.127	≤ 86.0	1.05 ± 0.05	≥ 0.20
0.35	7 x 0.254	≤ 46.0	1.20 ± 0.05	≥ 0.20
0.50	19 x 0.180	≤ 40.1	1.35 ± 0.05	≥ 0.20
0.75	19 x 0.223	≤ 26.7	1.55 ± 0.05	≥ 0.20
1	19 x 0.254	≤ 20.0	1.70 ± 0.05	≥ 0.20
1.5	19 x 0.320	≤ 13.7	2.10 ± 0.05	≥ 0.25
2.5	19 x 0.410	≤ 8.21	2.55 ± 0.05	≥ 0.25
4	52 x 0.300	≤ 5.09	3.1 ± 0.1	≥ 0.30

Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [mm]	Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [mm]
2 x 0.25	(4.3 ± 0.2)	≥ 1.1
2 x 0.35	(4.6 ± 0.2)	≥ 1.1
2 x 0.50	(5.3 ± 0.2)	≥ 1.2
2 x 0.75	(5.5 ± 0.2)	≥ 1.2
2 x 1	(5.9 ± 0.2)	≥ 1.2
2 x 1.5	(6.8 ± 0.2)	≥ 1.3
2 x 2.5	(7.7 ± 0.2)	≥ 1.3
2 x 4	(8.9 ± 0.2)	≥ 1.3
3 x 0.25	(4.5 ± 0.2)	≥ 1.1
3 x 0.35	(4.8 ± 0.2)	≥ 1.1
3 x 0.50	(5.5 ± 0.2)	≥ 1.2
3 x 0.75	(5.8 ± 0.2)	≥ 1.2
3 x 1	(6.1 ± 0.2)	≥ 1.2
3 x 1.5	(7.2 ± 0.2)	≥ 1.3
3 x 2.5	(8.1 ± 0.2)	≥ 1.3
3 x 4	(9.3 ± 0.2)	≥ 1.3
4 x 0.25	(4.8 ± 0.2)	≥ 1.1
4 x 0.35	(5.1 ± 0.2)	≥ 1.1
4 x 0.50	(5.7 ± 0.2)	≥ 1.2
4 x 0.75	(6.2 ± 0.2)	≥ 1.2
4 x 1	(6.5 ± 0.2)	≥ 1.2
4 x 1.5	(7.7 ± 0.2)	≥ 1.3
4 x 2.5	(8.8 ± 0.2)	≥ 1.3
4 x 4	(10.3 ± 0.3)	≥ 1.4

Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [mm]	Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [mm]
5 x 0.25	(4.8 ± 0.2)	≥ 1.1
5 x 0.35	(5.5 ± 0.2)	≥ 1.1
5 x 0.50	(6.1 ± 0.2)	≥ 1.2
5 x 0.75	(6.8 ± 0.2)	≥ 1.3
5 x 1	(7.2 ± 0.2)	≥ 1.3
5 x 1.5	(8.3 ± 0.2)	≥ 1.3
5 x 2.5	(9.7 ± 0.2)	≥ 1.4
5 x 4	(11.2 ± 0.3)	≥ 1.4
6 x 0.25	(5.4 ± 0.2)	≥ 1.1
6 x 0.35	(5.8 ± 0.2)	≥ 1.1
6 x 0.50	(6.5 ± 0.2)	≥ 1.2
6 x 0.75	(7.3 ± 0.2)	≥ 1.3
6 x 1	(7.7 ± 0.2)	≥ 1.3
6 x 1.5	(9.0 ± 0.2)	≥ 1.3
6 x 2.5	(10.5 ± 0.3)	≥ 1.4
6 x 4	(12.1 ± 0.3)	≥ 1.4

Revision Date
30/01/2020

Issue n.
3.0

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>	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 rame elettrolitico stagnato. <i>Flexible electrolytic tinned copper conductor.</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Fluoro Etilene Propilene (FEP) tipo R5F con elevata resistenza al calore, conforme alla norma CEI 20-51. <i>Fluoro Ethylene Propylene (FEP) type FR5F with high heat resistance conforming to CEI 20-51 standard.</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Nero, rosso o su richiesta del cliente. <i>Red, black or on customer's request</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Speciale gomma EI4 conforme alla norma EN 50363-1. Durezza: (80 ± 2) Sh-A. <i>Special rubber EI4 conforming to EN 50363-1. Hardness : (80 ± 2) Sh-A.</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Su richiesta, da tabella RAL. <i>On request, from RAL table.</i>
Marcatura ad inchiostro <i>Ink marking</i>	SALCAVI TECHNIC SPA ITALY - FR5FOEI4 No. x SIZE by mm ² - 40/90 °C 450/750 VAC - WW/YY

N.B : Sono disponibili anche costruzioni con sezioni diverse da quelle sopra elencate, incluse costruzioni con sezioni miste.
On request, conductor cross-sections different from those ones above listed are also available, included hybrid constructions.

Revision Date
30/01/2020

Issue n.
3.0

Approved by
UTC

Page: 3 / 3

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Prego 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.

