

CAVO DI STRUMENTAZIONE

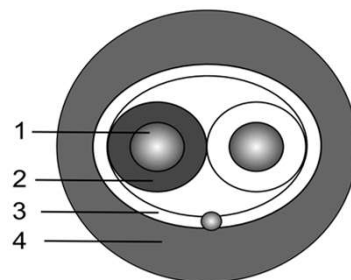
Codice Doc.	Variante	Revisione	Data
ST/2103/029	-	07	02/04/2025

FIRECEL SR 9795 EVAC - 100/100 V (FG29OM16) - CPR Cca
FIRECEL SR 9795-S - 100/100 V (FG29OHM16) - CPR Cca

Immagine solo a scopo illustrativo

Tipologia Cavo : Schermatura totale (opzionale)

**Caratteristiche : LSZH - Resistente al fuoco - Ritardante l'incendio -
 Ritardante la fiamma**



COSTRUZIONE GENERALE

1 - Conduttore	Rame rosso flessibile (classe 5)
2 - Isolamento	Gomma silconica ceramizzante
Colori	Rosso - Nero (per cavi a 2 conduttori) Rosso - Nero - Bianco - Blu (per cavi a 4 conduttori)
Cordatura	Gli elementi sono cordati assieme (+ nastro poliestere ove necessario)
3 - Schermatura totale (opzionale)	Nastro poliestere/Alluminio + Filo di drenaggio (+ nastro poliestere ove necessario)
Filo di drenaggio	Filo di drenaggio in rame stagnato
4 - Guaina	Mescola termoplastica M16
Colori	Rosso (9795-S); Viola (9795 EVAC)
Marcatura stampata (senza schermo)	CAVICEL - FG29OM16 - 100/100 V - CEI 20-105 - PH120 - formazione - Uo= 400 V - Cca- s1b,d1,a1 - CE - BATCH No. *****/**** - MADE IN ITALY + marcatura metrica
Permanenza secondo BS EN 50396-5.1	
Marcatura stampata (con schermo)	CAVICEL - FG29OHM16 - 100/100 V - CEI 20-105 - PH120 - formazione - Uo= 400 V - Cca- s1b,d1,a1 - CE - BATCH No. *****/**** - MADE IN ITALY + marcatura metrica
Permanenza secondo BS EN 50396-5.1	

FG29OM16				
Codice CaviceL (N)	Formazione <i>mm²</i>	Diametro esterno (±10%) <i>mm</i>	Peso netto (±10%) <i>kg/km</i>	Capacità nominale cond/cond <i>nF/km</i>
162224	2 x 0.75	6.4	50	70
164546	4 x 0.75	7.3	75	68
162225	2 x 1	6.6	50	75
164547	4 x 1	7.6	80	74
162226	2 x 1.5	7.7	70	75
164548	4 x 1.5	8.9	115	73
162227	2 x 2.5	9.2	105	80
164549	4 x 2.5	10.6	170	78
170448	2 x 4	10.4	160	90
177396	2 x 6	11.7	220	100

FG29OHM16				
Codice CaviceL (N)	Formazione <i>mm²</i>	Diametro esterno (±10%) <i>mm</i>	Peso netto (±10%) <i>kg/km</i>	Capacità nominale cond/cond <i>nF/km</i>
162220	2 x 0.75	6.7	60	102
164557	4 x 0.75	7.6	85	90
162221	2 x 1	6.9	60	113
164550	4 x 1	7.9	90	100
162222	2 x 1.5	8.0	80	112
164551	4 x 1.5	9.2	425	98
162223	2 x 2.5	9.5	115	119
164552	4 x 2.5	10.9	195	104
177393	2 x 4	10.7	170	138
177397	2 x 6	12.0	230	159

DATI TECNICI

Dati elettrici

Tensione nominale	100/100 V*
Prova di tensione conduttore/conduttore	2000 Vc.a. per 15 min
Massima resistenza conduttore (20°C)	26.0 Ω/km per 0.75 mm ²
	19.5 Ω/km per 1 mm ²
	13.3 Ω/km per 1.5 mm ²
	7.98 Ω/km per 2.5 mm ²
	4.61 Ω/km per 4 mm ²
	3.08 Ω/km per 6 mm ²
Max. Induttanza	0.9 mH/km
Minima resistenza d'isolamento	300 MΩxkm

* Cavi idonei per essere posati in coesistenza con cavi energia aventi marcatura sia 450/750 V sia 0.6/1 kV, utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U₀) fino a 400 V. Tale caratteristica è garantita dalla marcatura U₀= 400 V.

Dati fisici

Minimo raggio di curvatura	6xD
Temperatura d'installazione	-5/+65 °C
Temperatura d'esercizio	-25/+90 °C

Norme

Conduttori	IEC 60228
Costruzione (per quanto applicabile)	CEI 20-105

Comportamento al fuoco

Resistenza al fuoco	EN 50200 PH120
Ritardante l'incendio	CEI EN 60332-3-25
Ritardante la fiamma	IEC 60332-1-2
Emissione di gas acidi	IEC 60754-2 (pH ≥ 4.3, Conduttività ≤ 10 μS/mm)
Densità dei fumi	IEC 61034-2 (Trasmissione della luce ≥ 60%)
CPR	Cca-s1b,d1,a1

