

## Serie FRHRR (FTE29OHM16)

Cavi resistenti al fuoco per sistemi di rivelazione e segnalazione incendio

Applicazione: Sistemi di rivelazione e segnalazione incendio

Riferimenti normativi: UNI9795:2021 - EN50200 PH120 - CEI 20-105 V2 - EN60332-3-25 - UE305:2011 EN50575



G F D E C B A

### Caratteristiche costruttive

	Materiali	Diametri (mm)
<b>A. Conduttori</b> : Trefoli in rame rosso ricotto elettrolitico in classe 5 Numero totale di conduttori:	<b>Cu</b>	da 2x0,50 a 2x2,50 2 - 4
<b>B. Protezione al fuoco</b> : Fasciatura a nastro di mica - vetro	<b>Mica</b>	
<b>C. Materiale isolamento anime</b> : Polietilene reticolato bassa capacità Colorazione isolamento cavi a 2 anime : Colorazione isolamento cavi a 4 anime :	<b>E29</b>	rosso / nero rosso / nero / bianco / blu
<b>D. Riunitura</b> : Fasciatura a nastro di poliestere	<b>Pet</b>	
<b>E. Filo di continuità</b> : Rame	<b>Cu</b>	7x0,19
<b>F. Schermatura</b> : Alluminio / Poliestere	<b>AlPet</b>	
<b>G. Guaina esterna</b> : Isolamento Duraflam® a bassa emissione gas tossici e nocivi LSZH Colorazione guaina : Rossa	<b>M16 Duraflam LSZH®</b>	da 6,1 a 11,2 a seconda della sezione

### Caratteristiche elettriche e dimensionali

Part number	cable core	nominal cross sectional area	overall diameter	weight	DC resistance	U <sub>0</sub> /U	U <sub>0</sub>
		mm <sup>2</sup>	mm	kg/Km	Ω/km	V	V
<b>FRHRR 2050</b>	2x0,50	0,50	6,1	47,5	37,7	100/100	400
<b>FRHRR 2075</b>	2x0,75	0,75	6,7	59,2	24,6	100/100	400
<b>FRHRR 2100</b>	2x1,00	1,00	7,3	71,0	18,9	100/100	400
<b>FRHRR 2150</b>	2x1,50	1,50	8,2	90,1	13,2	100/100	400
<b>FRHRR 2250</b>	2x2,50	2,50	9,4	123,1	7,9	100/100	400
<b>FRHRR 4050</b>	4x0,50	0,50	7,2	70,2	37,7	100/100	400
<b>FRHRR 4075</b>	4x0,75	0,75	8,0	89,0	24,6	100/100	400
<b>FRHRR 4100</b>	4x1,00	1,00	8,8	109,1	18,9	100/100	400
<b>FRHRR 4150</b>	4x1,50	1,50	9,8	142,3	13,2	100/100	400
<b>FRHRR 4250</b>	4x2,50	1,50	11,2	205,5	7,9	100/100	400

Passo di twistatura : 100 millimetri

Raggio minimo di curvatura : 5 volte il diametro totale

Status : Rapporto di prova PH120 IMQ N.01SJ00412

Status : Rapporto di prova posa in cavidotto IMQ CN21-0060436-01

Capacità	Induttanza di loop
C = 60 pF/m	L = 660 µH/km

### Condizioni di posa

**Condizioni di posa:** Idoneo per posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili. Idoneo per posa fissa in cavidotti interrati in conformità dei requisiti richiesti dalla norma progettuale UNI 9795:2021. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di CAT.1 (U<sub>0</sub>=400V)

### Rif. CPR UE 305/11 Classificazione reazione al fuoco

Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco. Tensione nominale: U<sub>0</sub>/U: 100/100 V

**Classificazione secondo reazione al fuoco:** Euroclasse Cca s1b d1 a1

