

**CAVI SCHERMATI A NORMA UNI 9795:2010 EN 50200 PH 30**

Cavi resistenti al fuoco per impianti antincendio.

Codice	Conduttori	Sezione	Diam. Esterno	Guaina
FRHRR 2050	2	0,50	6,10	Duraflam LSZH rosso
FRHRR 2075	2	0,75	6,70	Duraflam LSZH rosso
FRHRR 2100	2	1,00	7,30	Duraflam LSZH rosso
FRHRR 2150	2	1,50	8,20	Duraflam LSZH rosso
FRHRR 2250	2	2,50	9,40	Duraflam LSZH rosso
FRHRR 4050	4	0,50	7,20	Duraflam LSZH rosso
FRHRR 4075	4	0,75	8,00	Duraflam LSZH rosso
FRHRR 4100	4	1,00	8,80	Duraflam LSZH rosso
FRHRR 4150	4	1,50	9,80	Duraflam LSZH rosso
FRHRR 4250	4	2,50	11,20	Duraflam LSZH rosso

Capacità: 60 pF/m  
 Induttanza di loop: 660  $\mu$ H/km  
 Passo di twistatura:  $\leq$  100 mm  
 Tensione nominale U<sub>o</sub>/U: 300/300 V  
 Tensione isolamento guaina: C-4 CEI UNEL 36762



Rapporto di prova IMQ n. 01SJ00412

**CAVI NON SCHERMATI A NORMA UNI 9795:2010 EN 50200 PH 30**

Cavi resistenti al fuoco per impianti antincendio.

Codice	Conduttori	Sezione	Diam. Esterno	Guaina
FRHRR(NS) 2050	2	0,50	6,00	Duraflam LSZH rosso
FRHRR(NS) 2075	2	0,75	6,70	Duraflam LSZH rosso
FRHRR(NS) 2100	2	1,00	7,30	Duraflam LSZH rosso
FRHRR(NS) 2150	2	1,50	8,10	Duraflam LSZH rosso
FRHRR(NS) 2250	2	2,50	9,40	Duraflam LSZH rosso
FRHRR(NS) 4050	4	0,50	7,20	Duraflam LSZH rosso
FRHRR(NS) 4075	4	0,75	8,00	Duraflam LSZH rosso
FRHRR(NS) 4100	4	1,00	8,80	Duraflam LSZH rosso
FRHRR(NS) 4150	4	1,50	9,80	Duraflam LSZH rosso
FRHRR(NS) 4250	4	2,50	11,20	Duraflam LSZH rosso

Capacità: 50 pF/m  
 Induttanza di loop: 660  $\mu$ H/km  
 Passo di twistatura:  $\leq$  100 mm  
 Tensione nominale U<sub>o</sub>/U: 300/300 V  
 Tensione isolamento guaina: C-4 CEI UNEL 36762

**CAVI AUDIO RESISTENTI AL FUOCO EN 50200 PH 120**

Cavi resistenti al fuoco per impianti audio (sistemi EN 54-16 ed EN 54-24).

Codice	Conduttori	Sezione	Diam. Esterno	Guaina
EVAC 2150	2	1,50	9,10	Duraflam LSZH viola
EVAC 2250	2	2,50	10,00	Duraflam LSZH viola
EVAC 2400	2	4,00	11,30	Duraflam LSZH viola

Impedenza: 52 Ohm  
 Induttanza di loop: 660  $\mu$ H/km  
 Passo di twistatura:  $\leq$  100 mm  
 Tensione nominale U<sub>o</sub>/U: 100/100 V  
 Tensione isolamento guaina: C-4 CEI UNEL 36762



Rapporto di prova IMQ n. TPRSPPRETCN110026506-01

## CAVO A NORMA CEI EN 50200 PER LA UNI 9795:2010

Sistemi fissi automatici di rivelazione, di segnalazione manuale e di allarme d'incendio.

### La nuova norma UNI 9795:2010

La norma UNI 9795:2010 prevede l'utilizzo di un cavo unico resistente al fuoco, conforme alla normativa CEI EN 50200, per il collegamento di tutti gli apparati (es. loop, targhe, sirene, porte tagliafuoco etc...) collegati nell'impianto antincendio.

### Metodo di prova CEI EN 50200

Nel dettaglio, la metodologia di prova riportata nella norma EN 50200 ovvero "Metodo di prova per la resistenza al fuoco di piccoli cavi non protetti per l'uso in circuiti di emergenza" è applicata a cavi con diametro esterno non superiore a 20 millimetri e con tensione nominale non superiore a 0,6/1 kV (incluso cavi con tensioni nominali inferiori a 80 V e cavi ottici).

La norma CEI EN 50200 è una delle 6 metodologie previste dalla norma CEI 20-36, ne consegue che, se non espressamente riportato sulla guaina e dichiarato dal produttore o da ente esterno preposto, un cavo a norma CEI 20-36 non è da considerarsi a norma CEI EN 50200 pertanto non è idoneo ad essere installato in conformità della UNI 9795:2010.

Un cavo conforme alla norma EN50200, garantisce la funzionalità del circuito durante la prova per un determinato periodo di tempo (requisito richiesto dalla UNI 9795:2010 PH30) ma, essendo una norma di prova, non ne specifica le caratteristiche costruttive ovvero i parametri elettrici, trasmissivi e meccanici.

### Caratteristiche costruttive e trasmissive

Il loop antincendio è un collegamento di tipo BUS sul quale gira un protocollo digitale per la comunicazione tra apparati, pertanto, se la reale necessità dei costruttori di apparati per impianti di rivelazione incendio è quella di collegare l'impianto con cavi con prestazioni elettriche specifiche oltre a garantirne la resistenza al fuoco per un determinato periodo di tempo, è di competenza dei singoli costruttori indicare, oltre alla resistenza al fuoco, i requisiti necessari per il corretto funzionamento dell'impianto come: schermatura, capacità, induttanza, etc. onde evitare malfunzionamenti.

L'acquirente è tutelato a norma di legge nel momento in cui i cavi riportino esattamente la stampigliatura completa delle norme a cui fanno riferimento è comunque consigliabile fare richiesta al costruttore di una autocertificazione oppure di una certificazione rilasciata da terzi, ovvero da un laboratorio accreditato ad effettuare i test di verifica. (Fonte: Norme CEI UNEL 35369)

www.betacavi.com - email info@betacavi.com

**BETACAVI**  
SEMPRE UN PASSO AVANTI.



# FRHRR

Distribuito da:

Con l'introduzione della norma UNI 9795:2010, si richiede un unico cavo resistente al fuoco conforme alla norma CEI EN 50200 PH 30 per il collegamento di tutti gli apparati dell'impianto antincendio.

# EVAC

Cavi resistenti al fuoco per sistemi di evacuazione vocale.

  
**BETACAVI**  
SEMPRE UN PASSO AVANTI.