



## CAVI RESISTENTI AL FUOCO PER TRASMISSIONE DATI

I cavi dati resistenti al fuoco per connessioni LAN, RS232, RS485 nei sistemi di allarme incendio devono garantire funzionalità anche durante un incendio, come richiesto dalla UNI 9795:2021. Devono essere conformi alle prove EN 50200 ed EN 50289-4-16, con reazione al fuoco almeno Euroclasse Cca s1b d1 a1 e resistenza minima PH30 (fino a PH120 in compartimenti distinti), assicurando l'integrità del segnale e i parametri trasmissivi.

# DataFire

## Cavi resistenti al fuoco per trasmissione dati (PH120)

METODOLOGIA DI PROVA: CEI EN 50200, CEI EN 50289 - 4 - 16, EN 50575, CEI UNEL 36762, UNI 9795:2021

BETA CAVI - BNFU5EFR C NH

### Data Fire Cavi non schermati resistenti al fuoco per sistemi di evacuazione vocale di emergenza

modello	P/N	frequenza operativa Betanet	diametro AWG	installazione		diametro esterno mm	materiale e colore guaina esterna	CPR classif. reazione al fuoco	imballo
				interna	esterna				
BNFU5EFR C NH	R07C040001	100 MHz	23	•	•	8,00	LSZH viola	Cca s1b, d1, a1	SF100 SF200 WR500 WR1000

Cavo per sistemi di CAT. 0

Tensione nominale di isolamento  $U_0 = 400V$

Idonei alla posa in coesistenza con cavi per sistemi di categoria I (es: 230V, 400V)

Guaina esterna in Durafilm LSZH viola

Colore isolamenti interni: Coppia 1 ●● Coppia 2 ●●● Coppia 3 ●●●● Coppia 4 ●●●●●

## Esempio d'impianto realizzato con cavi resistenti al fuoco



## Il sistema

La nuova norma progettuale UNI 9795 all'interno di un sistema di rivelazione fumi contempla l'impiego di cinque tipologie distinte di cavi in funzione del campo di applicazione

### 1 LOOP RIVELAZIONE

Cavi resistenti al fuoco per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Norma di prodotto: CEI 20-105 V2. Metodologia di prova: CEI EN 50200. Impiego: collegamento di apparati aventi tensioni di esercizio uguali o minori di 100 V c.a. (sensori, pulsanti manuali, interfacce, avvisatori ottico-acustici, sistemi di evacuazione fumo calore, etc.).

### 2 LINEE AUDIO

Cavi resistenti al fuoco per sistemi di evacuazione vocale di emergenza con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Norma di prodotto: CEI 20-105 V2. Metodologia di prova: CEI EN 50200. Tensione di esercizio degli apparati 100V RMS c.a. Collegamento tra altoparlanti.

### 3 LINEA DATI - LAN

Cavi dati resistenti al fuoco. Metodologia di prova: CEI EN 50289-4-16 e CEI EN 50200. Tensioni di esercizio degli apparati: fino a 100V d.c. - 70V c.a. Collegamento di centrali in rete, basi microfoniche del sistema EVAC, intercom,...

### 4 LINEA DATI - CANBUS

Cavi dati CANBUS resistenti al fuoco per sistemi industriali e sistemi di emergenza. Metodologia di prova: CEI EN 50289-4-16 e CEI EN 50200. Tensioni di esercizio degli apparati: fino a 100V d.c. - 70V c.a. Collegamento di pannelli, ripetitori e centrali tra di loro.

### 5 ENERGIA - ALIMENTAZIONE DEI CIRCUITI DI EMERGENZA

Cavi elettrici resistenti al fuoco per circuiti di emergenza con particolari caratteristiche di reazione al fuoco. Norma di prodotto: CEI 20-45. Tensioni di esercizio degli apparati 1000 V c.a. Collegamento di apparati aventi tensioni di esercizio comprese tra 100 V c.a. e 1000 V c.a., es. illuminazione di emergenza, evacuazione forzata di fumo e calore, circuiti di emergenza etc.

### 6 LINEE AUDIO E LOOP DI RIVELAZIONE ANTI RODITORE

Cavi armati resistenti al fuoco per sistemi di rivelazione e cavi armati resistenti al fuoco per sistemi di evacuazione vocale di emergenza. Norma di prodotto: CEI 20-105 V2. Metodologia di prova: CEI EN 50200. Armatura anti roditore: Acciaio INOX AISI 304