



Cavi resistenti al fuoco per trasmissione dati

Cavi dati resistenti al fuoco per interconnessione via LAN di sistemi fissi automatici di rilevazione e segnalazione allarme incendio.

A seguito dell'evoluzione normativa (RIF: UNI 9795) e dell'evoluzione tecnologica, si è reso necessaria la progettazione e realizzazione di nuove linee di interconnessione in grado di garantire il funzionamento di una rete LAN, in condizioni di incendio.

Data l'importanza di tale aspetto, all'interno

della normativa progettuale UNI 9795 viene riportata in maniera specifica la seguente indicazione: "Lo scambio di informazioni tra funzioni all'interno della UNI EN54-1 che utilizzano connessioni di tipo LAN, WAN, RS232, RS485, PSTN devono essere realizzate con cavi resistenti al fuoco a bassa emissione di fumo e zero alogeni LSOH con requisito minimo PH30..."

Per questo motivo nella realizzazione di reti LAN resistenti al fuoco, la conformità alla

metodologia di prova EN50200 non risulta in alcun modo sufficiente.

Per questa tipologia di linee di interconnessione è fondamentale il rispetto della metodologia di prova CEI EN 50289-4-16

Le linee Cat5. e Cat6 DATAFIRE, oltre a garantire la conformità normativa, garantiscono il rispetto dei parametri trasmissivi in condizioni di incendio.

DataFire

Cavi resistenti al fuoco per trasmissione dati

METODOLOGIA DI PROVA: CEI EN 50289 - 4 - 16



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





Modello	Frequenza operativa Betanet	PH integrità del circuito	Installazione		Diametro AWG	CPR classificazione resist. al fuoco	Materiale e colore guaina esterna	Diametro esterno (mm)	Imballo
			interna	esterna					
DataFire F/UTP5E Duraflam LSZH	200 MHz	PH120	•	•	24	tbd	LSZH Viola	8,00	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 Duraflam LSZH viola

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

Esempio d'impianto realizzato con cavi resistenti al fuoco

