

Cavi bus resistenti al fuoco per sistemi rivelazione incendio

A seguito delle ultime evoluzioni normative i cavi impiegati in un sistema di rivelazione e segnalazione allarme incendio dovranno necessariamente essere conformi alla nuova norma di prodotto CEI 20-105V2, alla metodologia di prova CEI EN 50200 e al regolamento UE 305:2011 secondo Euroclasse Cca s1b d1 a1.

Tali caratteristiche garantiscono oltre al mantenimento della funzionalità dell'impianto in condizioni di incendio, la sicurezza per le persone presenti secondo le nuove indicazioni introdotte dal

regolamento CPR.

Un cavo conforme alla metodologia di prova CEI EN 50200, assicura la funzionalità del circuito durante la prova per un determinato periodo di tempo (requisito richiesto dalla UNI 9795 PH30) ma, in quanto metodo di prova, non fornisce indicazioni in merito alle caratteristiche costruttive ovvero i parametri elettrici, trasmissivi e meccanici.

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 garantire la resistenza al fuoco per un determinato periodo di tempo, e di competenza dei singoli costruttori indicare, oltre alla resistenza al fuoco, i requisiti necessari per il corretto funzionamento dell'impianto come due punti schermatura, capacità, induttanza, etc. onde evitare malfunzionamenti.

FRHRR (FTE29OHM16) Cavi di comunicazione resistenti al fuoco

NORME DI RIFERIMENTO: CEI 20-105V2, EN 50200 (PH120), EN50575



FRH RR Cavi schermati resistenti al fuoco per sistemi indirizzati

Modello	PH integrità del circuitto	Formazione (mmq)	Capacità della coppia pF/m	Resistenza (DC Ω/Km)	installazione		Diametro esterno (mm)	Materiale e colore guaina esterna	CPR Classificazione Reazione al fuoco	Imballo
					interna	esterna				
FRHRR2050	PH120	2x0,50	56	37,7	•	•	6,10	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 SF200 WR500 WR1000
FRHRR2075	PH120	2x0,75	61	24,6	•	•	6,70	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 SF200 WR500 WR1000
FRHRR2100	PH120	2x1,00	63	18,9	•	•	7,30	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 SF200 WR500 WR1000
FRHRR2150	PH120	2x1,50	67	13,2	•	•	8,20	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 SF200 WR500 WR1000
FRHRR2250	PH120	2x2,50	79	7,9	•	•	9,40	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 SF200 WR500 WR1000
FRHRR4050	PH120	4x0,50	56	37,7	•	•	7,20	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 WR500 WR1000
FRHRR4075	PH120	4x0,75	61	24,6	•	•	8,00	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 WR500 WR1000
FRHRR4100	PH120	4x1,00	63	18,9	•	•	8,80	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 WR500 WR1000
FRHRR4150	PH120	4x1,50	67	13,2	•	•	9,80	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 WR500 WR1000
FRHRR4250	PH120	4x2,50	79	7,9	•	•	11,20	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	WR500 WR1000

Cavo per sistemi di CAT. I

Tensione nominale di esercizio $U_0/U = 100/100V$

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 rosso

Colore isolamenti interni: 2 conduttori ●●, 4 conduttori ●●○○●●

FRHRRNS (FTS29OM16) Cavi di comunicazione resistenti al fuoco

NORME DI RIFERIMENTO: CEI 20-105V2, EN 50200 (PH120), EN50575



FRH RR NS Cavi non schermati resistenti al fuoco per sistemi indirizzati

Modello	PH integrità del circuitto	Formazione (mmq)	Capacità della coppia pF/m	Resistenza (DC Ω/Km)	installazione		Diametro esterno (mm)	Materiale e colore guaina esterna	CPR Classificazione Reazione al fuoco	Imballo
					interna	esterna				
FRHRRNS2050	PH120	2x0,50	35	37,7	•	•	6,00	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 SF200 WR500 WR1000
FRHRRNS2075	PH120	2x0,75	39	24,6	•	•	6,70	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 SF200 WR500 WR1000
FRHRRNS2100	PH120	2x1,00	41	18,9	•	•	7,30	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 SF200 WR500 WR1000
FRHRRNS2150	PH120	2x1,50	43	13,2	•	•	8,10	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 SF200 WR500 WR1000
FRHRRNS2250	PH120	2x2,50	51	7,9	•	•	9,40	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 SF200 WR500 WR1000
FRHRRNS4050	PH120	4x0,50	35	37,7	•	•	7,20	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 WR500 WR1000
FRHRRNS4075	PH120	4x0,75	39	24,6	•	•	8,00	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 WR500 WR1000
FRHRRNS4100	PH120	4x1,00	41	18,9	•	•	8,80	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 WR500 WR1000
FRHRRNS4150	PH120	4x1,50	43	13,2	•	•	9,80	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	SF100 WR500 WR1000
FRHRRNS4250	PH120	4x2,50	51	7,9	•	•	11,20	LSZH rosso	Cca s1b, d1, a1	WR500 WR1000

Cavo per sistemi di CAT. 1

Tensione nominale di esercizio $U_0/U = 100/100V$

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 rosso

Colore isolamenti interni: 2 conduttori ●●, 4 conduttori ●●○○●●