

**FIRE
EVAC
CABLES**

CAVI RESISTENTI AL FUOCO UNI 9795:2013

I prodotti Beta Cavi sono sviluppati in conformità dei requisiti tecnici richiesti dai migliori costruttori di apparati:



BOSCH
Tecnologia per la vita

BOSE



NOTIFIER
by Honeywell

pasos
SOUND SYSTEM SPECIALIST



SIEMENS

TUTONDO
open your sound



BETACAVI

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

BETACAVI

SEMPRE UN PASSO AVANTI

Il sistema

La norma UNI 9795:2013 entrata a far parte del corpo normativo nazionale nel mese di Ottobre contempla l'impiego di tre tipologie distinti di cavi in funzione del campo di applicazione:

LOOP RIVELAZIONE

Cavi resistenti al fuoco per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio.

Norma di prodotto: CEI 20-105

Impiego con apparati aventi tensioni di esercizio non superiori ai 100V c.a.

Collegamento tra: centrale e punti di rivelazione, elettroserrature, evacuatori naturali di fumo e calore, elettromagneti per sgancio porte tagliafuoco.

LINEE AUDIO

Cavi resistenti al fuoco per sistemi di evacuazione vocale di emergenza.

Norma di prodotto: CEI 20-105

Tensione di esercizio degli apparati: 100 V RMS c.a.

Collegamento tra: altoparlanti

ENERGIA – ALIMENTAZIONE DEI CIRCUITI DI EMERGENZA

Cavi elettrici resistenti al fuoco per circuiti di emergenza

Norma di prodotto: CEI 20-45

Tensioni di esercizio degli apparati: Fino a 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...

L'importanza del corretto transito delle informazioni

L'evoluzione tecnologica e la conseguente migrazione da sistemi convenzionali (ovvero analogici) a sistemi indirizzati (digitali) ha comportato la necessità di adeguare le linee di interconnessione alle reali performance degli apparati al fine di garantire il corretto transito del protocollo.

Il protocollo di comunicazione prevede lo scambio, di brevi sequenze di informazioni denominate messaggi o trame, che contengono comandi, controlli o misure interpretabili da parte di ogni punto. Tutte le stazioni, collegate al mezzo di comunicazione in semplice derivazione, sono normalmente in stato di ricezione, pronte a decodificare i messaggi a loro rivolti.

L'identificazione del destinatario del messaggio avviene tramite il riconoscimento dell'indirizzo che è parte obbligatoria di ogni messaggio. Il termine sistema BUS indica generalmente l'insieme di tutti i dispositivi collegati allo stesso ed unico supporto di comunicazione.

SERIE FRH RR NS - FTE40M1

Norme di riferimento CEI 20-105, CEI EN 50200 PH 30
CEI 20-37, CEI 20-22/III

non schermati



	Formazione mmq	Resistenza DC Ohm/km	Capacità nF/km	Diametro mm	Peso kg/km
FRHRRNS 2050	2x0,50	37,7	35	6,00	45
FRHRRNS 2075	2x0,75	24,6	39	6,70	56
FRHRRNS 2100	2x1,00	18,9	41	7,30	68
FRHRRNS 2150	2x1,50	13,2	43	8,10	87
FRHRRNS 2250	2x2,50	7,9	51	9,40	120
FRHRRNS 4050	4x0,50	37,7	35	7,20	67
FRHRRNS 4075	4x0,75	24,6	39	8,00	86
FRHRRNS 4100	4x1,00	18,9	41	8,80	106
FRHRRNS 4150	4x1,50	13,2	43	9,80	139
FRHRRNS 4250	4x2,50	7,9	51	11,20	202

SERIE FRH RR - FTE40HM1

Norme di riferimento CEI 20-105, CEI EN 50200 PH 30
CEI 20-37, CEI 20-22/III

schermati



	Formazione mmq	Resistenza DC Ohm/km	Capacità nF/km	Diametro mm	Peso kg/km
FRHRR 2050	2x0,50	37,7	56	6,10	47
FRHRR 2075	2x0,75	24,6	61	6,70	59
FRHRR 2100	2x1,00	18,9	63	7,30	71
FRHRR 2150	2x1,50	13,2	67	8,20	90
FRHRR 2250	2x2,50	7,9	79	9,40	123
FRHRR 4050	4x0,50	37,7	56	7,20	70
FRHRR 4075	4x0,75	24,6	61	8,00	89
FRHRR 4100	4x1,00	18,9	63	8,80	109
FRHRR 4150	4x1,50	13,2	67	9,80	142
FRHRR 4250	4x2,50	7,9	79	11,20	205

Guaina: Duraflam LSZH;

Temperatura di esercizio: -30°C +70°C;

Raggio minimo di curvatura (mm): 5D;

Tensione nominale Uo/U: 100/100 V

Passo di twistatura (mm): 20 D;

Induttanza di loop: 660 mH/km

Colorazione isolamenti interni 2 conduttori: ● ●

Colorazione isolamenti interni 4 conduttori: ● ● ○ ○

Colorazione guaina esterna: ●



EVAC per sistemi di evacuazione vocale per linee fino a 100V
CEI 20-105, CEI EN 50200 PH 120, EN 50265-2-1
EN50268-2, EN 50267-2-1

non schermati



	Formazione mmq	Diametro mm	Resistenza Ohm/km	Peso kg/km
EVAC 2100	2 x 1,00	7,30	18,9	62
EVAC 2150	2 x 1,50	8,20	13,5	80
EVAC 2250	2 x 2,50	9,40	8,4	110
EVAC 2400	2 x 4,00	10,80	5,1	161
EVAC 2600	2 x 6,00	12,20	3,4	216

Temperatura di esercizio: -30°C +70°C

Raggio minimo di curvatura (mm): 5 D

Passo di twistatura (mm): 20 D

Induttanza di loop: 660 mH/km

Materiale isolamento guaina: Duraflam LSZH

Colorazione isolamenti interni: ● ●

Colorazione guaina esterna: ● Viola RAL 4005

Isolamento guaina: 2 KV

Integrità circuito in condizioni di incendio: PH 120

Barriera al fuoco: vetro-mica

Tensione nominale isolamento Uo/U: 100/100 V

Impedenza caratteristica: 52 Ohm



SERIE FRH NS - FTG10 OM1

Norme di riferimento CEI 20-45, CEI EN 50200 PH 120
EN 50265-2-1

non schermati



	Formazione mmq	Resistenza DC Ohm/km	Diametro mm	Peso kg/km
FRHNS 2150	2x1,50	13,5	9,80	118
FRHNS 2250	2x2,50	8,4	10,70	147
FRHNS 3150	3x1,50	13,5	10,30	138
FRHNS 3250	3x2,50	8,4	11,30	175

SERIE FRH - FTG10OHM1

Norme di riferimento CEI 20-45, CEI EN 50200 PH 120
EN 50265-2-1

schermati



	Formazione mmq	Resistenza DC Ohm/km	Diametro mm	Peso kg/km
FRH 2150	2x1,50	13,5	10,00	130
FRH 2250	2x2,50	8,4	10,90	160
FRH 3150	3x1,50	13,5	10,60	150
FRH 3250	3x2,50	8,4	11,50	188

Temperatura di esercizio: -30°C +70°C;

Raggio minimo di curvatura (mm): 5D;

Passo di twistatura (mm): 20 D;

Colorazione isolamenti interni 2 conduttori: ● ●

Colorazione isolamenti interni 3 conduttori: ● ● ●

Colorazione guaina esterna: ●

Guaina: Duraflam LSZH

Capacità: 60 pF/m

Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV

