



***noBurn per UNI 9795:
il cavo Icel resistente al fuoco, non propagante
l'incendio, per sistemi fissi di rilevazione
e di segnalazione allarme d'incendio,
che arricchisce le gamme dei cavi noBurn, noSmoke
senza alogeni LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
ed ECOGAMMA senza piombo.***

Resistenti al fuoco e Non Propaganti l'incendio

Sviluppo minimo di fumi opachi in caso d'incendio

Assenza di gas acidi corrosivi

Assenza di Piombo

Ridottissima emissione di sostanze tossiche

Icel[®]
conduttori di energie



FTE4OM1-100/100 V



Cavi per sistemi di rilevazione e di segnalazione allarme d'incendio, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, multipolari, isolati con mescola reticolata E4, sotto guaina termoplastica di tipo M1, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti la fiamma e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.

Sezione Nominale n° x mm ²	Diametro massimo dei Fili del conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Diametro indicativo Anime mm	Spessore medio Guaina mm	Diametro Esterno massimo mm	Peso indicativo del Cavo g/m	Resistenza Elettrica a 20°C massima ohm/km
2 x 0,5	0,21	0,5	2,45	0,8	7,7	52	39,0
2 x 0,75	0,21	0,5	2,65	0,8	7,9	61	26,0
2 x 1	0,21	0,5	2,8	0,8	8,4	70	19,5
2 x 1,5	0,26	0,6	3,25	0,9	9,5	94	13,3
2 x 2,5	0,26	0,7	3,9	1,0	11,4	145	7,98

FTE4OHM1-100/100 V



Cavi per sistemi di rilevazione e di segnalazione allarme d'incendio, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, multipolari schermati, isolati con mescola reticolata E4, sotto guaina termoplastica di tipo M1, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti la fiamma e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.

Sezione Nominale n° x mm ²	Diametro massimo dei Fili del conduttore mm	Spessore medio Isolante mm	Diametro indicativo Anime mm	Spessore medio Guaina mm	Diametro Esterno massimo mm	Peso indicativo del Cavo g/m	Resistenza Elettrica a 20°C massima ohm/km
2 x 0,5	0,21	0,5	2,45	0,8	7,9	62	39,0
2 x 0,75	0,21	0,5	2,65	0,8	8,1	71	26,0
2 x 1	0,21	0,5	2,8	0,8	8,6	80	19,5
2 x 1,5	0,26	0,6	3,25	0,9	9,7	104	13,3
2 x 2,5	0,26	0,7	3,9	1,0	11,6	155	7,98

FTE4OM1-100/100 V	Multipolare flessibile
FTE4OHM1-100/100 V	Multipolare flessibile schermato

Tensione nominale: $U_0/U = 100/100$ V

Norme CEI: 20-105 + V1, 20-36/4-0, 20-11, 20-29, 20-37/2-1, 20-37/3-1, 20-37/4-0, 20-35, EN 60332-3-25 (20-22/3-5).

Norme EN: 50200 (CEI 20-36/4-0).

Norme UNI: 9795, 9494.

Direttive Europee: B.T. 2006/95/CE - 2011/65/CE (RoHS).

Conduttore: a corda flessibile di rame ricotto non stagnato, ricoperto da nastro micato avente funzione antifuoco.

Isolante: miscela di qualità E4, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.

Colore delle anime: rosso-nero.

Schermo (se presente): nastro alluminio/poliestere + filo di drenaggio in rame stagnato di sezione nominale 0,5 mm².

Guaina: miscela termoplastica di qualità M1 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: Rosso o Viola.

Contrassegni: marcatura continua sulla guaina «ICEL noBurn (sigla del cavo e sezione nominale) CEI 20-105 UNI 9795 CEI 20-36/4-0 (PH 30) CEI EN 60332-3-25 $U_0=400$ V IEMMEQU data di fabbricazione Made in Italy»; all'interno il filetto distintivo IEMMEQU. Marcatura metrica progressiva.

Temperatura massima di esercizio: 90°C sul conduttore.

Temperatura massima di corto circuito: 250°C sul conduttore (durata massima 5 secondi).

Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro esterno.

Sforzo massimo di trazione: 5 kg/mm² di sezione del rame.

Condizioni di impiego: Con la guaina di colore rosso possono essere utilizzati per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione manuale allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti d'estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati a essere installati in edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso. Con la guaina di colore viola sono destinati ai sistemi di evacuazione vocale con linee a 70 V o 100 V c.a..

I cavi **noBurn FTE40(H)M1 100/100 V** con marchio IEMMEQU, sono marcati:

- “**CEI 20-105**”, per indicare che sono costruiti in conformità a questa norma.
- “**UNI 9795**”, per indicare che sono conformi alle prescrizioni indicate su tale norma: “I cavi utilizzati nel sistema rilevazione incendio devono essere resistenti al fuoco per almeno 30 minuti secondo la CEI EN 50200, a bassa emissione di fumo e zero alogeni....”.
- “**CEI 20-36/4-0 (PH 30)**” per indicare che sono resistenti al fuoco, conformemente alla norma CEI 20-36/4-0 (EN 50200) con un tempo minimo di funzionamento del cavo in prova, sottoposto a fuoco diretto e shock meccanico, di 30 minuti a 842°C.
- “**CEI EN 60332-3-25**” per indicare che sono “**non propaganti l’incendio**”, conformemente alla norma CEI 20-22/3-5.
- “**U_o=400 V**” per indicare che sono idonei per essere posati nella stessa condotta con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400 V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400 V.

I cavi **noBurn FTE40(H)M1 100/100 V** sono anche “**non propaganti la fiamma sul singolo cavo verticale**” come da prova CEI 20-35 (EN e IEC 60332-1).

Inoltre, per prevenire ulteriori rischi derivanti dalle sostanze tossiche emesse durante la combustione, questi cavi sono costruiti con speciali mescole “**senza alogeni**” in conformità alle norme CEI e CENELEC: tale caratteristica, verificata mediante prove di laboratorio all’IMQ, limita in caso d’incendio l’emissione nell’ambiente circostante di gas acidi corrosivi e gas tossici per le persone, nonché la formazione di fumi opachi.

L’utilizzo dei cavi **noBurn FTE40(H)M1 100/100 V** è specificato nelle norme **UNI 9795 e 9494** e nella **CEI 20-105**:

NORMA UNI 9795 10/2013 **(§ 7.1 Connessioni via cavo)**

“... i cavi devono essere a conduttori flessibili (non sono ammessi conduttori rigidi), con sezione minima 0,5 mm² e costruiti secondo la CEI 20-105.”

NORMA CEI 20-105 08/2011 **(§ 1.2 Scopo)**

“... La norma fornisce inoltre alcune indicazioni e informazioni circa i criteri di scelta e di impiego dei cavi in relazione alle condizioni di servizio e di posa nei sistemi di categoria 1 ai quali essi appartengono per la loro tensione nominale d’isolamento.

(§ 5 Guida all’uso)

“**d**) sono adatti per i collegamenti dei sistemi antincendio e degli attuatori (es. elettroserrature, evacuatori naturali di fumo e calore, elettromagneti per sgancio porte tagliafuoco) con tensioni di esercizio compresi tra 12 e 24 V in c.a.”

“**e**) Non sono idonei per altri impieghi quali illuminazione di emergenza, alimentazione di sistemi di evacuazione forzata di fumo e calore, elettroserrature o comandi di emergenza o altre applicazioni similari aventi tensione di esercizio superiore ai 100 V in c.a. per le quali si devono impiegare i cavi rispondenti alle norme CEI 20-45” (es. FTG10OM1-0,6/1 kV).

Per i cavi non è richiesta la conformità alla direttiva **RoHS** ma tutti i cavi contenuti in questo folder possono essere utilizzati in apparecchiature che ricadono nella direttiva stessa in quanto ne soddisfano i requisiti.



I.C.E.L. S.C.p.a.
Direzione e sede Commerciale:
Via Torricelli 4/6 - 48022 Lugo (RA) ITALIA
Tel. 0545/913111 (14 linee r.a.) - Fax 0545/913113
Per informazioni tecniche: marketing.tecnico@icelscpa.it



www.icelscpa.it

Produzione stabilimento:
Lugo (RA) ITALIA

I dati riportati sul presente depliant possono essere oggetto di variazioni a seconda delle necessità che dovessero intervenire in relazione a modifiche di carattere tecnico derivanti da esigenze di produzione o normative.
Si declina altresì ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente opuscolo se dovute ad errori di stampa o trascrizione.
Il Servizio Prodotto I.C.E.L. S.C.p.a. è comunque a disposizione dei clienti per suggerimenti sulla corretta scelta dei cavi e per informazioni sui loro requisiti particolari.