

Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al regolamento prodotti da costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco.

Electrical cables with enhanced fire resistant performance, fire retardant, halogen free cables with rated voltage u0/u 100/100v for automatic fire detection and fire alarm systems in accordance with CPR UE305/11.

DOP

Declaration of
Performance



SCAN ME



Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto
Isolamento in miscela elastomerica a base
siliconica G29.
Schermo a nastro Al/Pet + Filo di drenaggio
Guaina termoplastica LSZH qualità M16.

- Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.
- Insulation in elastomeric silicone based compound G29.
- Shield of Al/Pet foil + Drain wire
- Sheath of Thermoplastic LSZH compound, M16 quality.

Norme di riferimento | Standards

CEI 20-105; CEI 20-105 V2:2020-05
CEI EN 50200
UNI 9795
CEI UNEL 36762
EN 50575:2014+A1:2016 (CEI EN 60332-3-25)



Condizioni di impiego più comuni:

Cavi elettrici schermati resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominale 100/100V per applicazione in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio. Adatti ad essere incorporati permanentemente negli edifici e nelle altre opere di ingegneria civile in quanto soddisfano le prescrizioni essenziali di sicurezza e salute del Regolamento Prodotti da Costruzione (UE 305/2011). Adatti per posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili. Idonei per la posa nella stessa conduttura con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400V, tipicamente sistem 230/400V. ($U_0=400V$).

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: 0°C
Raggio minimo di curvatura: 15 volte il diametro (posa mobile)
10 volte il diametro (posa fissa)
Sforzo max di tiro: 50 N/mm² (durante l'installazione)
15 N/mm² (sollecitazione statica)

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m.

Colori anime:

- 2x: Rosso, nero.
- 4x: Rosso, nero, bianco, blu. (SOLO SU RICHIESTA)

Colori guaina:

- Rosso.

Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL CABLES CEI 20-105 FG29OHM16 100/100V [n°cond] x
[sez.] Cca-s1b,d1,a1 PH120 U₀=400V UNI 9795 Ord.Lavoro
Sett/Anno

Main features:

Shielded, fire-resistant, flame retardant, halogen free and with low smoke emission of toxic and corrosive gas cable. Working Voltage of 100/100V for application in automatic fire-alarm system. Suitable for building installation and other civil engineering according to UE 305/2011 regulation.

Suitable for fixed protected installation in surface mounted or recessed ducts or similar closed systems. Suitable for installation in the same conduit with circuits of electrical systems with rated voltage to earth up to 400V, typically 230 / 400V systems. ($U_0 = 400V$).

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Application:

Minimum installation and use temperature: 0°C
Minimum bending radius: 15 x external diam. (mobile installation)
10 x external diam. (fixed installation)
Max. Pulling force: 50 N/mm² (during installation)
15 N/mm² (static stress)

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging
500m, 1000m drum.

Core colours:

- 2x: Red, Black.
- 4x: Red, Black, white, blue. (ONLY ON REQUEST)

Sheath colours:

- Red.

Ink marking:

G.ECOL CABLES CEI 20-105 FG29OHM16 100/100V [core n°] x
[sec.] Cca-s1b,d1,a1 PH120 U₀=400V UNI 9795 Batch Number
Week/Year

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]
G78020509	FG29OHM16 PH120	2x0,50*	7,2	47
G78021009	FG29OHM16 PH120	2x0,75*	7,7	55
G78021509	FG29OHM16 PH120	2x1,00	7,9	62
G78022009	FG29OHM16 PH120	2x1,50	9,3	80
G78022509	FG29OHM16 PH120	2x2,50	10,8	114
G78023009	FG29OHM16 PH120	2x4*	12,8	163
G78023509	FG29OHM16 PH120	2x6*	13,9	230
G78040509	FG29OHM16 PH120	4x0,5*	8	85
G78041009	FG29OHM16 PH120	4x0,75*	8,9	106
G78041509	FG29OHM16 PH120	4x1*	9,2	117
G78042009	FG29OHM16 PH120	4x1,5*	10,1	154
G78042509	FG29OHM16 PH120	4x2,5*	12,2	218

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

* Prodotti solo su richiesta.
Done only on specific request.

Informazioni

La revisione della Norma CEI 20-105 a cui i cavi di questa scheda fanno riferimento (CEI 20-105 V2), si è resa necessaria per aggiornare i riferimenti normativi e costruttivi necessari per poter garantire il soddisfacimento dei requisiti previsti dal regolamento (UE) 305/2011 (CPR) in tema di reazione al fuoco e implementati in Italia tramite la Norma CEI UNEL 35016. I contenuti della variante della norma si sono resi necessari per rispettare le prescrizioni cogenti previste dal Dlgs 106/2017 in termini di marcatura CE per la caratteristica di reazione al fuoco. Tutti i cavi della Norma CEI 20-105 soddisfano le prescrizioni essenziali di sicurezza e salute della direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE) e la caratteristica di resistenza al fuoco dei prodotti è garantita tramite la conformità alle prove effettuate secondo le Norme CEI EN 50200.

Infos

The revision of CEI 20-105 standard to which the cables of this sheet refer (CEI 20-105 V2), has become necessary to update the regulatory and construction references necessary to be able to guarantee the fulfillment of the requirements of the regulation (EU) 305/2011 (CPR) in fire reaction theme and implemented in Italy through the CEI UNEL 35016 standard. The contents of the variant of the standard were necessary to comply with the mandatory provisions of Legislative Decree 106/2017 in terms of CE marking for the fire reaction characteristic. All cables of the CEI 20-105 Standard meet the essential safety and health requirements of the Low Voltage Directive (2014/35 / EU) and the fire resistance of the products is guaranteed by compliance with the tests carried out according to the CEI EN Standards 50200.