

ALLARME ANTINCENDIO
SEGNALAMENTO E CONTROLLO
AUTOMAZION RESISTENTE AL FUOCO

FIRE ALARM
SIGNALING AND CONTROL
AUTOMATION FIRE RESISTANT

ALLARME ANTINCENDIO
SEGNALAMENTO E CONTROLLO
AUTOMAZIONE RESISTENTE AL FUOCO

FIRE ALARM
SIGNALING AND CONTROL
AUTOMATION FIRE RESISTANT



G.Ecol. Cables FG29OHM16

CAVI FLESSIBILI ELETTRICI RESISTENTI AL FUOCO PER APPLICAZIONI IN SISTEMI FISSI AUTOMATICI DI RIVELAZIONE E DI SEGNALE ALLARME D'INCENDIO CON PARTICOLARI CARATTERISTICHE DI REAZIONE AL FUOCO RISPONDENTI AL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR).

FLEXIBLE 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.

COSTRUZIONE

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

CONSTRUCTION

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)



DOP

Declaration of Performance



SCAN ME



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 condotta con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400V, tipicamente sistemi 230/400V. ($U_0=400V$).

MOST COMMON TERMS OF USE

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. ($U_0 = 400V$).

ALLARME ANTINCENDIO
SEGNALAMENTO E CONTROLLO
AUTOMAZIONE RESISTENTE AL FUOCO

FIRE ALARM
SIGNALING AND CONTROL
AUTOMATION FIRE RESISTANT

INFORMAZIONI TECNICHE

Colori conduttori:

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

Colore guaina:

Rosso.

Tensione massima:

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

Marcatura ad inchiostro:

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

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m e/o da definire in fase d'ordine

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)

ETIM

Classificazione ETIM 6
ETIM 6.0 Class-ID EC003250
ETIM 6.0 Class-Description: Cavo di comando.

TECHNICAL DATA

Cores colour:

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

Sheath colour:

Red.

Maximum Voltage:

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

Ink Marking:

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

Standard packing:

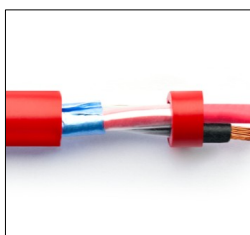
100m ring inside Heat Shrink Packaging.
500m, 1000m drum, and/or to agree on purchase order.

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)

ETIM

Classification ETIM 6
ETIM 6.0 Class-ID EC003250
ETIM 6.0 Class-Description: Control cable.



Fotografie e disegni riportati sono indicativi e potrebbero non essere in scala o comunque rappresentare fedelmente i prodotti.
Photographs and graphics are not to scale and do not represent detailed images of the respective products.

ALLARME ANTINCENDIO
SEGNALAMENTO E CONTROLLO
AUTOMAZIONE RESISTENTE AL FUOCO

FIRE ALARM
SIGNALING AND CONTROL
AUTOMATION FIRE RESISTANT

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G78020509	FG29OHM16 PH120	2x0,50*	6,5	47	100/100V	ro-ne/red-bl
G78021009	FG29OHM16 PH120	2x0,75*	6,9	55	100/100V	ro-ne/red-bl
G78021509	FG29OHM16 PH120	2x1,00	7,3	62	100/100V	ro-ne/red-bl
G78022009	FG29OHM16 PH120	2x1,50	8,3	80	100/100V	ro-ne/red-bl
G78022509	FG29OHM16 PH120	2x2,50	9,7	114	100/100V	ro-ne/red-bl
G78023009	FG29OHM16 PH120	2x4*	11,6	163	100/100V	ro-ne/red-bl
G78023509	FG29OHM16 PH120	2x6*	12,5	230	100/100V	ro-ne/red-bl
G78040509	FG29OHM16 PH120	4x0,5*	7,1	85	100/100V	ro-ne/red-bl
G78041009	FG29OHM16 PH120	4x0,75*	7,6	106	100/100V	ro-ne/red-bl
G78041509	FG29OHM16 PH120	4x1*	8,1	117	100/100V	ro-ne/red-bl
G78042009	FG29OHM16 PH120	4x1,5*	9,2	154	100/100V	ro-ne/red-bl
G78042509	FG29OHM16 PH120	4x2,5*	10,9	218	100/100V	ro-ne/red-bl

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

Infos

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.

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.