



# FG290HM16 - 100/100 V EVAC (PH30)



MULTIPOLARE - MULTIPOLAR **CDR READY**



## CAVI RESISTENTI AL FUOCO PER APPLICAZIONI IN SISTEMI DI RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE ALLARME D'INCENDIO

CABLES RESISTANT TO FIRE FOR APPLICATIONS  
IN FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEMS

### Caratteristiche costruttive

Construction features:



<b>Conduttore</b>	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
<b>Isolante</b>	Miscela elastomerica a base siliconica qualità G29 (CEI 20-11/0-1;V3)
<b>Schermo</b>	Nastro PET + Conduttore di continuità in Cu stagnato cl.1 + Nastro Al/PET
<b>Guaina</b>	Miscela termoplastica esente alogeni qualità M16 (CEI 20-11/0-1; V1)
<b>Marcatura</b>	C.E.CAM SECURITY - FG290HM16 - 100/100 V "sezione" CEI-UNEL 36762 C-4 (UO=400V) - Cca - s1b, d1, a1 - CE - "ss/aa"
<b>Tensione nominale</b>	100/100 V
<b>Temperatura di esercizio</b>	-5 +180 °C
<b>Temperatura di c/c max</b>	350 °C
<b>Sforzo di trazione max</b>	50 N/mm2
<b>Raggio di curvatura min.</b>	14 x Ø est mm
<b>Normative</b>	CEI EN 36762; CEI EN 50200; CEI 20-105;V2
<b>Direttive Europee e Regolamenti</b>	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
<b>Reazione al fuoco</b>	<b>Cca - s1b, d1, a1 (DoP 357)</b>

<b>Conductor</b>	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
<b>Insulation</b>	Elastomeric compound silicon based G29 quality (CEI 20-11/0-1;V3)
<b>Screen</b>	PET Tape + Tinned copper drain wire cl.1 + Al/PET Tape
<b>Jacket</b>	Thermoplastic halogen free compound M16 quality (CEI 20-11/0-1;V1)
<b>Marking</b>	C.E.CAM SECURITY - FG290HM16 - 100/100 V "sezione" CEI-UNEL 36762 C-4 (UO=400V) - Cca - s1b, d1, a1 - CE - "ss/aa"
<b>Nominal voltage</b>	100/100 V
<b>Operating temperature</b>	-5 +180 °C
<b>Max short circuit temperature</b>	350 °C
<b>Max tensile strenght</b>	50 N/mm2
<b>Min bending radius</b>	14 x Ø est mm
<b>Standards</b>	CEI EN 36762; CEI EN 50200; CEI 20-105;V2
<b>European Directives and Regulations</b>	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
<b>Reaction to fire</b>	<b>Cca - s1b, d1, a1 (DoP 357)</b>

Sono 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). 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.
- posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili.

**Applicazione**

- 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 Tale caratteristica è garantita dalla marcatura sul cavo UO = 400 V
- 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 alla Norma CEI 20-45.
- applicazioni differenti da quelle previste dalla Norma UNI 9795 (es. gallerie stradali).

They are suitable for permanent incorporation into buildings and other civil engineering works as they meet the essential health and safety requirements of the Construction Products Regulation (EU 305/2011). They can be used for:

- connections of apparatus of fixed automatic fire detection and manual fire alarm systems, whether or not connected to extinguishing systems or other protection system (both active and passive type), intended to be installed in buildings, regardless of the intended use.
- protected fixed installation in surface-mounted or recessed ducts or similar closed systems.

**Application**

- to be laid in the same conduit with circuits of electrical systems with nominal voltage to earth up to 400 V, typically 230/400 V power systems. This characteristic is guaranteed by the marking on the cable UO = 400 V
- They are not suitable for
- other uses such as emergency lighting, supplying power to forced smoke and heat evacuation systems, electric locks or emergency controls or other similar applications with operating voltages above 100 V a.c. for which cables complying with Standards CEI 20-45 must be used.
- applications other than those envisaged by Standards UNI 9795 (e.g. road tunnels).

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max. resistance at 20°C
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ohm/Km
FSH2X100SC	2X1	7,0 ±0,2	0,8	0,5	19,5
FSH2X150SC	2X1,5	7,60 ±0,2	0,9	0,6	13,3
FSH2X250SC	2X2,5	8,70 ±0,2	1,0	0,7	7,98