



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Cavi resistenti al fuoco di bassa tensione FTG18(O)M16

La norma CEI 20-45 specifica le caratteristiche costruttive e di prova dei cavi elettrici con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) e con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco. Tali cavi garantiscono, oltre alla caratteristica di non propagazione dell'incendio, alla bassa emissione di fumi acidi e alla mancanza entro limiti temporali di cadute di gocce incandescenti, l'attitudine a prestare il servizio richiesto (continuità di funzionamento) per un determinato periodo di tempo (120 minuti).

Nel 2019 si è resa necessaria la sua revisione per aggiornare i riferimenti di prova, sostituendo la norma CEI 20-22 (in abrogazione) con la norma EN 50399, e per definire i parametri costruttivi necessari per poter garantire il soddisfacimento dei requisiti previsti dal Regolamento CPR in tema di reazione al fuoco e implementati in Italia tramite la Norma CEI UNEL 35016.

I cavi energia FTG18(O)M16 previsti dalla CEI 20-45 sono cavi isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18 con tensione nominale U_0/U : 0,6/1 kV e con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Come detto sopra, i cavi previsti dalla CEI 20-45 garantiscono – tramite l'esecuzione di test armonizzati europei EN 50200 o EN 50362 – un tempo di funzionamento in servizio di 120 minuti a 820°C.

I cavi sono adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento, o per l'elevato tempo di sffollamento, o per l'elevato rischio per animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviarie, come da Norma CEI 64-8.

Questi cavi inoltre sono sottoposti ai severi controlli del Marchio IMQ e sono soggetti al nuovo marchio di qualità denominato **Euro Fire Performance (EFP)** rilasciato da IMQ, il quale indica che il prodotto, oltre a superare le prove di reazione al fuoco previste dal regolamento CPR (norma EN 50399) e alle prove di resistenza al fuoco (EN 50200 o EN 50362), garantisce anche la conformità ai requisiti di sicurezza elettrica, meccanica, fisica secondo la relativa norma di prodotto.



Facile ed intuitivo quindi capire che se il cavo FTG18(O)M16 acquistato possiede il marchio IMQ/EFP si è certi, da certificazione di parte terza, che questo rispetti tutte le caratteristiche di qualità e sicurezza dichiarate.

Focus 1 - Febbraio 2021

AICE

Associazione Italiana Industrie Cavi
e Conduttori Elettrici

Viale Lancetti 43 – 20158 MILANO MI
Tel. +39-02-3264246; E-mail: aice@anie.it
www.aice.anie.it – www.anie.it

Proprietà di Federazione ANIE
La riproduzione, la pubblicazione e la distribuzione,
totale o parziale, di tutto il materiale sono
espressamente vietate in assenza di autorizzazione
scritta da parte di Federazione ANIE