

---

## **CD 105 – 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 prestazioni aggiuntive di resistenza al fuoco. Tensione nominale: $U_0/U$ : 100/100 V – Luglio 2021**

---

I cavi elettrici con tensioni nominali  $U_0/U = 100/100$  V vengono utilizzati per l’interconnessione dei vari elementi nei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio. Per i requisiti/riferimenti normativi generali fare riferimento alla scheda CD 104 (Cavi per energia – Requisiti generali).

### **Riferimenti normativi specifici per cavi con guaina per tensioni nominali $U_0/U = 100/100$ V:**

- CEI 20-105 – 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 prestazioni aggiuntive di resistenza al fuoco. Tensione nominale:  $U_0/U$ : 100/100 V

### **TIPO DI CAVO, TENSIONI, SIGLE DI DESIGNAZIONE E GUIDA ALL’USO.**

#### **Cavi $U_0/U$ 100/100 V con classe di reazione al fuoco $C_{ca-s1b,d1,a1}$ secondo il Regolamento CPR:**

##### ○ **Cavi non schermati:**

- FTS29OM16 100/100 V PH 120
- FG29OM16 100/100 V PH 120

##### ○ **Cavi schermati:**

- FTE29OHM16 100/100 V PH 120
- FG29OHM16 100/100 V PH 120

Nota 1: il suffisso PH è parte integrante della sigla e deve essere riportato unitamente alla designazione del cavo. Non sono ammesse altre designazioni.

Nota 2: Le anime dei cavi bipolari devono essere monocoloro rosso e nero mentre le anime dei cavi quadripolari devono essere monocoloro rosso, nero, bianco e blu. Il colore della guaina deve essere di colore rosso.

Per i sistemi di evacuazione vocale con linee a 70 V c.a. o 100 V c.a. il colore della guaina deve essere viola.

I cavi della presente scheda:

- 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.

- Sono adatti per posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili.
- 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. Tale caratteristica è garantita dalla marcatura sul cavo  $U_0 = 400$  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.
- Non sono idonei ad applicazioni differenti da quelle previste dalla Norma UNI 9795 (es. gallerie stradali).

Le tipologie di cavo e le raccomandazioni per l'utilizzo riportate non sono esaustive e devono essere integrate con quelle presenti nelle Norme di prodotto e con le guide all'uso del CEI CT 20.

**Note:** \_\_\_\_\_