
CD 111 - Sistemi di canali con feritoie laterali per il cablaggio all'interno di quadri e apparecchiature elettriche – Aprile 2022

I sistemi di canali con feritoie laterali per cablaggio vengono utilizzati per l'ordinamento e la separazione dei circuiti all'interno di quadri o armadi e in generale apparecchiature elettriche complesse. Devono prevedere sistemi di trattenuta e agevole ordinamento e derivazione dei cavi ed evitare durante il funzionamento cedimenti che possano compromettere la sicurezza.

Il coefficiente di riempimento deve essere al massimo 0,5 per gli scomparti destinati a cavi per energia.

Riferimenti normativi:

- CEI EN 50085-1 - Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche - Parte 1: Prescrizioni generali
- CEI EN 50085-2-3 - Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche - Parte 2-3: Prescrizioni particolari per sistemi di canali con feritoie laterali per installazione all'interno di quadri elettrici

Sistemi di ordinamento e derivazione:

- Coperchio asportabile
- Coperchio non asportabile
- Coperchio/ Fondo con feritoie e/o sistemi di derivazione asportabili
- Lamella laterale asportabile con linea di incisione
- Fondo preforato
- Predisposizione per il montaggio di elementi di separazione
- Sistemi di fissaggio e tenuta cavi
- Sistemi di siglatura ed identificazione rapida
- _____

La seguente classificazione del sistema deve fornire la linee guida alla definizione dell'opportuno sistema di canali adatto alle funzioni garantite dall'impianto ed all'ambiente installativo.

Materiale:

Temperatura minima di immagazzinamento e di trasporto

- 45°C
- 25°C
- 15°C
- 5°C

Temperatura massima d'uso

- + 60°C
- + 90°C
- + 105°C
- + 120°C

Resistenza alla propagazione della fiamma

- propagante la fiamma
- non propagante la fiamma

Posizione di installazione previste

- montaggio su superficie orizzontale o verticale
- montaggio su superficie orizzontale o verticale esclusa la posizione con il coperchio in basso

Note : _____