
CD 137 – Colonne attrezzate portapparecchi – Aprile 2022

Le colonne attrezzate portapparecchi devono poter realizzare qualunque tipologia di impianto riducendo al minimo lavorazioni e adattamenti in opera e possono prevedere le seguenti configurazioni:

- Colonna vuota da cablare;
- Colonna vuota da cablare con possibilità di montaggio modulare;
- Colonna pre-cablata/pre-assemblata con definiti valori di tensione e corrente nominali.

Riferimenti normativi:

- CEI EN 50085-1 (CEI 23-58) - Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche - Parte 1: Prescrizioni generali.
- CEI EN 50085-2-4 (CEI 23-108) - Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche - Parte 2-4: Prescrizioni particolari per colonne e torrette

Tipo di installazione o posa

- tra pavimento e soffitto
- tra parete e altra superficie
- connessione tramite elemento flessibile
- _____

Indicazioni per la sicurezza

Gli elementi strutturali componenti il sistema devono essere componibili in modo da consentire la realizzazione di impianti a più servizi, anche fra loro separati.

Il sistema deve permettere la realizzazione dei seguenti impianti:

- elettrici
- telefonici
- ausiliari

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

Materiale:

Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo

- urto di 0,5 joule (equivalente = a IK04)
- urto di 1 joule (equivalente = a IK06)
- urto di 2 joule (equivalente = a IK07)
- urto di 5 joule (equivalente = a IK08)
- urto di 10 joule (equivalente = a IK09)
- urto di 20 joule (equivalente = a IK10)

Temperatura minima di immagazzinamento e di trasporto

- 45°C
- 25°C
- 15°C
- 5°C

Temperatura minima di installazione e d'uso

- 25°C
- 15°C
- 5°C
- + 5°C
- + 15°C

Temperatura massima d'uso

- + 60°C
- + 90°C
- + 105°C
- + 120°C

Continuità elettrica per il collegamento con il conduttore di protezione

- con continuità elettrica
- senza continuità elettrica

Proprietà elettriche isolanti

- senza proprietà elettriche isolanti
- con proprietà elettriche isolanti

Grado di protezione assicurato dall'involucro secondo la EN 60529:1991**Protezione contro la penetrazione dei corpi solidi estranei (minimo IP 20)**

- IP ____X

Nota: IP4X o grado di protezione superiore, richiede l'utilizzo di componenti e sigillanti addizionali per le giunture forniti dal costruttore. Tale protezione non può essere dichiarata e garantita quando si basi sull'accostamento testa a testa o sulla precisione del taglio di un elemento rettilineo.

Protezione contro la penetrazione dell'acqua: IPX _____

Nota: IPX1 o grado di protezione superiore, richiede l'utilizzo di componenti e sigillanti addizionali per le giunture forniti dal costruttore. Tale protezione non può essere dichiarata e garantita quando si basi sull'accostamento testa a testa o sulla precisione del taglio di un elemento rettilineo.

Con grado di protezione > di IPX4 il sistema è sempre classificabile con trattamento a umido del pavimento

Protezione addizionale contro l'accesso alle parti pericolose IPXX – C IPXX – D

Nota: IPXX – D non può essere dichiarato quando si basi sull'accostamento testa a testa o sulla precisione del taglio di un elemento rettilineo, senza che siano forniti componenti appositi o mezzi di montaggio o mezzi sigillanti addizionali forniti dal costruttore.

Modalità di apertura del coperchio di accesso del sistema coperchio apribile senza attrezzo coperchio apribile solo con attrezzo**Trattamento del pavimento** trattamento a secco del pavimento trattamento umido del pavimento**Modularità** colonna singola; colonna modulare con estensione sul piano orizzontale; colonna modulare con estensione sul piano verticale; _____**Resistenza al carico verticale applicato attraverso una piccola superficie** 500 N 750 N 1 000 N 1 500 N 2 000 N 2 500 N 3 000 N**Resistenza al carico verticale applicato attraverso una grande superficie (opzionale)** 2 000 N 3 000 N 5 000 N 10 000 N 15 000 N

Note : _____