

Quadri elettrici di potenza



DESCRIZIONE

Quadri elettrici di potenza in bassa tensione trifase in grado di alimentare tutti i dispositivi presenti nell'impianto in base all'architettura del sistema, completo di tutte le protezioni delle linee in uscita, delle segnalazioni luminose di anomalia. Il quadro dovrà ricevere i comandi di input per l'attivazione e la movimentazione dei componenti da un sistema superiore o da un pannello di comando e controllo. Interfacciabile con i Pannelli di comando e controllo della linea SEDuct® COMMANDER. Involucro metallico standard in acciaio verniciato dotato di porta trasparente con grado di protezione IP54.

Ogni singolo quadro viene progettato e realizzato in base alla specifica architettura del sistema da alimentare.



CERTIFICAZIONE CE

Conforme alla normativa EN 61439-1/3, CEI 17-43, CEI 64-8, CEI EN 60204-1, D.lgs. n.81/08. "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro elettrico BT di protezione e comando per automazione)". Il quadro di potenza può essere provvisto di alimentatore supplementare di sicurezza 24V marcato CE secondo UNI EN 12101-10:2006 atto ad alimentare gli elementi di comando e controllo, lo stato dei ventilatori e le segnalazioni di anomalia dei componenti, anche in assenza di alimentazione. Cablatura elettrica rispettante le Direttive Comunitarie 2006/95/CE, 2004/108/CE, 92/31 CEE e successive modifiche. Approccio modulare per direttiva EMC.



CAMPO DI APPLICAZIONE

- Sistemi di controllo fumo e calore di tipo **forzato**.
- Impianti a doppia funzione, **HVAC - SEFFC**.

CARATTERISTICHE

I quadri elettrici di potenza SEDuct® QPT sono componenti realizzati in base alle caratteristiche del sistema di controllo fumi alimentato ed in base alle specifiche esigenze richieste. Il frontale è integrabile con i pannelli di comando e controllo della linea SEDuct® COMMANDER ed il sistema modulare permette la massima personalizzazione delle funzioni. Possibilità di gestione sistemi dual purpose con inverter integrato e by-pass automatico in condizioni di emergenza.



INSTALLAZIONE

I quadri elettrici di potenza devono essere installati in un luogo sicuro, facilmente accessibili in caso di incendio dalle squadre di intervento e debitamente segnalati. Sono predisposte piastre passacavi per facilitare sia l'ingresso che l'uscita dei conduttori che può avvenire con tubi o canali/passarelle, garantendo il grado di protezione nella fase di collegamento. Ai quadri deve essere garantita l'alimentazione elettrica anche in caso di interruzione dell'alimentazione dell'edificio.

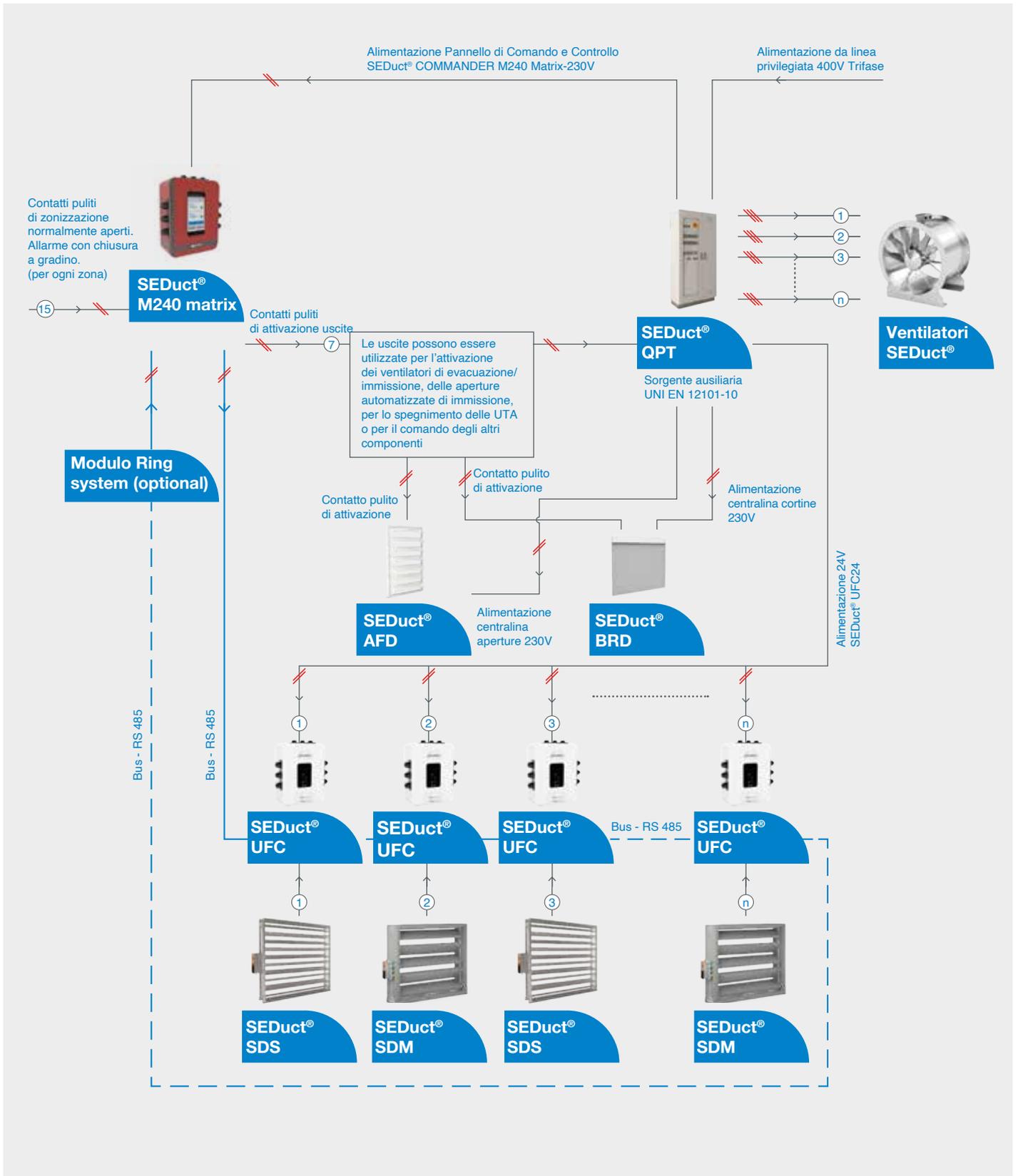
COMPONENTI STANDARD

- Carpenteria in acciaio verniciato grado di protezione IP54.
- Interruttori / sezionatori / fusibili / contattori.
- Sezionatori portafusibili per protezione da cortocircuito con segnalazione di intervento, coordinamento dell'avviamento di tipo 2.
- Alimentatore supplementare di sicurezza 24V (se richiesto).
- Morsettiera.
- Barra di terra.
- Lampade di segnalazione presenza rete.
- Lampade segnalazione anomalie.
- Lampade segnalazione intervento relè termici.
- Lampade segnalazione stato dei componenti.
- Pulsante di arresto di emergenza.

SU RICHIESTA

- Grado di protezione IP66.
- Carpenteria in materiale plastico per ambienti aggressivi.
- Avviamento ventilatori stella/triangolo.
- Avviamenti temporizzati.
- Inverter cablati internamente per il funzionamento ordinario ed in emergenza.

RAPPRESENTAZIONE TIPOLOGICA DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI



La rappresentazione tipologica dei collegamenti elettrici può variare in base alla specifica architettura del sistema