



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 presenza rete e 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)". Quadro di potenza provvisto di alimentatore supplementare di sicurezza 24V marcato CE secondo UNI EN 12101-10:2006 atto ad alimentare gli elementi di comando e controllo, i feedback 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 evacuazione 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 accessibile in caso di incendio dalle squadre di intervento e debitamente segnalato. 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

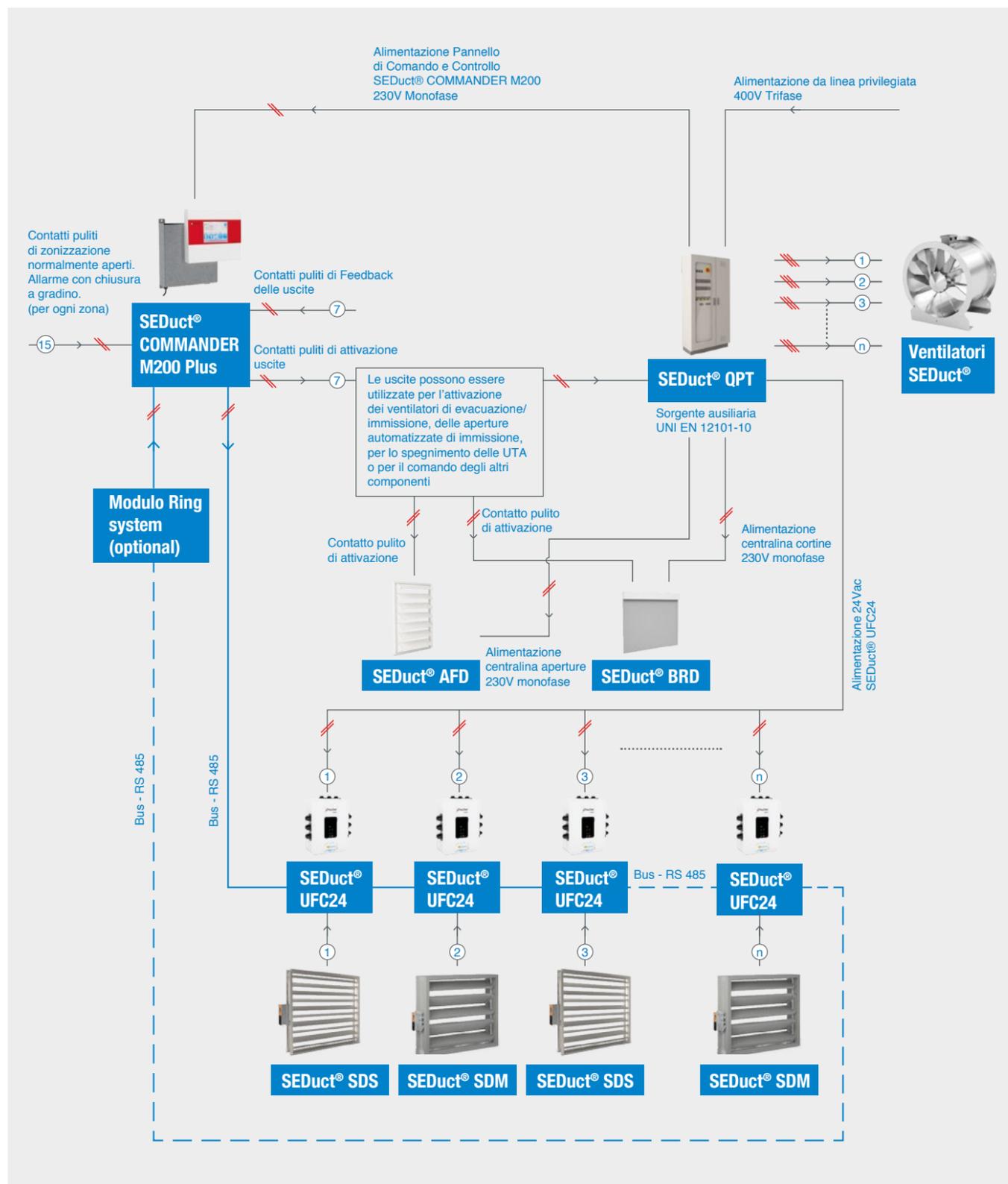
- Carpenteria in acciaio verniciato grado di protezione IP54
- Interruttori / sezionatori / fusibili / relè differenziali / contattori
- Sezionatori portafusibili per protezione da cortocircuito con segnalazione di intervento, coordinamento dell'avviamento di tipo 2.
- Alimentatore supplementare di sicurezza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

SU RICHIESTA

- Grado di protezione IP66
- Carpenteria in materiale plastico per ambienti aggressivi
- Configurazione funzioni avanzate
- Avviamento ventilatori stella/triangolo
- Avviamenti temporizzati
- Inverter cablati internamente per il funzionamento ordinario con sistema di bypass in caso di emergenza



RAPPRESENTAZIONE TIPOLOGICA DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI



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