

BOXPARK

Quadri di controllo per sistemi di ventilazione di autorimesse con triple obiettivo: ventilazione giornaliera, controllo di CO ed estrazione di fumo in caso d'incendio



Quadri di controllo in cassa involucro metallico con tutti gli elementi necessari per la gestione e controllo dei ventilatori di sistemi di ventilazione di autorimesse, che siano basati su reti di condotti o su ventilatori ad impulsi, per il controllo dei livelli di concentrazione di CO e l'estrazione di fumo in caso d'incendio. Quadri adattati a tutte le potenze e numeri di ventilatori secondo le necessità del progetto.

BOXPARK BASIC:

- Quadro di controllo per estrazione di fumo in caso d'incendio e controllo di CO in autorimesse per zona unica, con modalità di ventilazione giornaliera mediante programmatore orario incluso.

BOXPARK ADVANCED:

- Quadro di controllo per estrazione di fumo in caso d'incendio e controllo di CO in autorimesse per zona unica o zone multiple, con modalità di ventilazione giornaliera mediante programmatore orario incluso, con possibilità di gestire le serrande motorizzate e di incorporare quadro remoto per pompieri.

BOXPARK ADVANCED PLC:

- Quadro di controllo per estrazione di fumo in caso d'incendio e controllo di CO in autorimesse per zona unica o zone multiple, con modalità di ventilazione giornaliera mediante programmatore orario incluso, con possibilità di gestire le serrande motorizzate e di incorporare quadro remoto per pompieri. Include PLC con algoritmo per gestione di sequenza di attivazione dei sistemi di ventilazione, sia per reti di condotti che per ventilatori ad impulsi (tipo Jet fan), in caso d'incendio, con comunicazioni MODBUS e WEB SERVER incorporate. Tutta la logica del sistema si può adattare al progetto a richiesta.

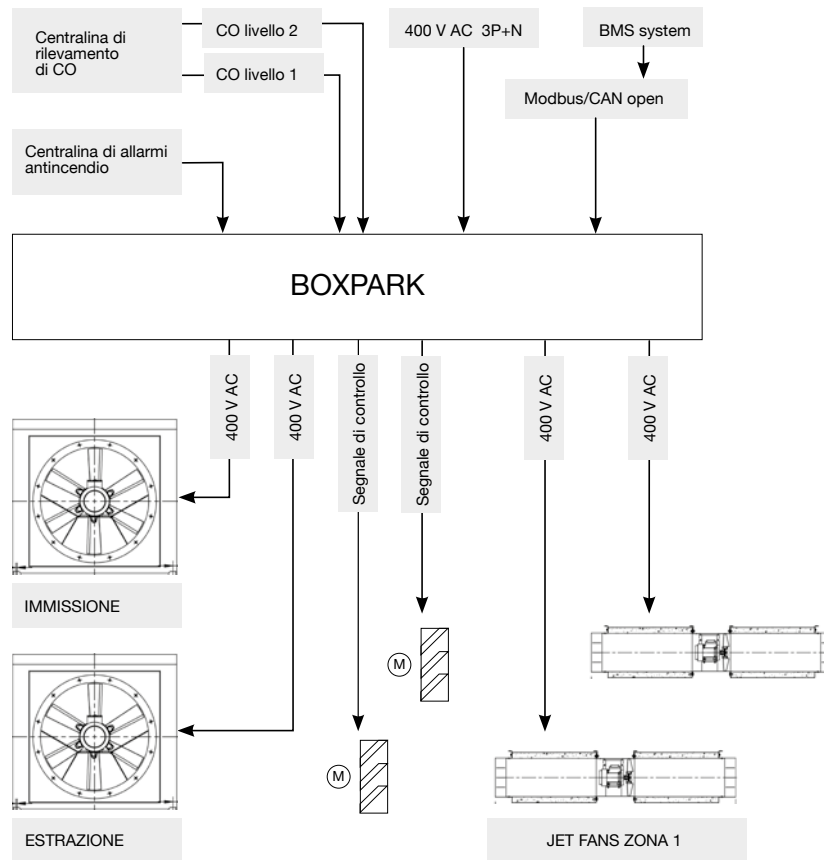
Caratteristiche generiche dell'armadio BXPARK a richiesta:

- Alimentazione: 400 V AC trifase più neutro e conduttore a terra.
- Involucro metallico, secondo dimensioni dell'equipaggiamento tipo murale o tipo autoportante con zoccolo.
- Interruttore sezionatore di taglio di carico dimensionato alla potenza massima del sistema.
- Ventilazione dell'armadio elettrico naturale o forzata, con termostato per attivazione/arresto e protezione magnetotermica.
- Illuminazione interna dell'armadio (a partire di 1600 mm di altezza).
- Voltaggio ausiliare per manovra a 24 V DC mediante fonte di alimentazione e protezioni.
- Presa di corrente tipo SCHUKO all'interno del quadro (protetto).
- Rilevatore di squilibrio e perdita di fase.
- Protezione di sovraccarico e cortocircuito per gruppo.
- A seconda degli azionamenti l'equipaggiamento incorpora le seguenti protezioni:
 - Avviamento mediante convertitore di frequenza (VSD): Magnetotermico individuale entrata.
 - Avviamento mediante contattore di una velocità (S1): Magnetotermico individuale per gruppo, interruttore protettore di motore individualizzato.
 - Avviamento mediante contattore a doppia velocità (S2): Magnetotermico individuale per gruppo, interruttore protettore di motore individualizzato per velocità alta, interruttore protettore di motore individualizzato per velocità lenta.
 - Backup alla elettronica del sistema mediante SAI, in caso di guasto dell'alimentazione elettrica.
 - Microcontrollore con logica programmabile (PLC).
 - Comunicazione con BMS, protocollo MODBUS TCP.
 - WEB SERVER integrato per programmazione.
 - Interruttore orario giornaliero con backup di batteria, per attivazione di ventilazione giornaliera per zona.
 - Ingresso di connessione con centralina di monossido di tre livelli di attivazione di CO, livello basso, livello alto e livello di allarma. Contatti di attivazione libero di potenziale NO.
 - Ingresso di connessione con centralina di rivelazione incendio, mediante contatto di attivazione libera di potenziale NO o NC (selezionabile). Memoria dell'ultimo stato di funzionamento e segnale di attivazione d'incendio resettabile, mediante selettore a chiave nella parte frontale dell'armadio.
- Selettori di 0-AUTO-MANUAL per gruppo.
- Spie di stato in armadio per zona (Sistema OK, Guasto, Marcia, Attivazione CO e Attivazione Fuoco).
- Segnali di stato (Sistema OK, Guasto, Marcia, Attivazione CO e Attivazione Fuoco).
- Protezione generale di linea magnetotermica e differenziale.
- Protezione differenziale per gruppo e zona (Jet fans, estrazione, impulsione).
- Gestione di ventilatori a 2 velocità.
- Gestione di ventilatori mediante variatore.
- Gestione di ventilatori reversibili.
- Filtri LC (consigliabile con gestione mediante variatore di frequenza (VSD) a partire di 50 metri di cavo schermato e a partire di 100 metri di cavo non schermato).
- Possibilità di richiesta per varie zone.
- Possibilità di segnale analogica di CO per funzionamento proporzionale.
- Comando remoto per pompieri che include selettore 0-AUTO-MANUALE, e spie di stato (Sistema OK, Guasto, Marcia e Attivazione Fuoco).
- Schermo tattile per supervisione e configurazione.
- Gestione di serrande motorizzate.
- Interconnessione tra quadri.

Comparativa tra modelli

Caratteristiche	BOXPARK BASIC	BOXPARK ADVANCED	BOXPARK ADVANCED PLC
Sequenza di attivazione per incendio (ritardo Jet Fans)	NON	NON	SÌ
Comunicazione con BMS, protocollo MODBUS TCP	NON	NON	SÌ
Microcontrollore con logica programmabile (PLC)	NON	NON	SÌ
WEB SERVER integrato per programmazione	NON	NON	SÌ
Orologio orario per ventilazione giornaliera per zona	NON	SÌ	SÌ
Orologio orario per ventilazione giornaliera generale	SÌ	NON	NON
Scheda di memoria di stato di segnale d'incendio, comprende selettore di Reset di incendio	NON	SÌ	SÌ
2 livelli di CO	NON	NON	SÌ
3 livelli di CO	SÌ	SÌ	NON
Segnale analogico di CO per funzionamento proporzionale	NON	NON	OPZIONALE
Selettori di 0-AUTO-MANUAL per gruppo	NON	SÌ	SÌ
Segnale di incendio selezionabile NO-NC	SÌ	SÌ	SÌ
Segnali di stato (Sistema OK, Guasto, Marcia, Attivazione CO e Attivazione Fuoco)	NON	SÌ	SÌ
Quadro remoto per pompieri CM (tipo BOXSMART)	NON	OPZIONALE	OPZIONALE
Multizona	NON	SÌ	SÌ
Spie di stato (Sistema OK, Guasto, Marcia, Attivazione CO e Attivazione Fuoco)	SÌ	SÌ	SÌ
Spie di stato per zona (Sistema OK, Guasto, Marcia, Attivazione CO e Attivazione Fuoco)	NON	NON	SÌ
Interruttore sezionatore a taglio di carico	SÌ	SÌ	SÌ
Protezione sovracarico e cortocircuito per gruppo	SÌ	SÌ	SÌ
Protezione generale di linea magnetotermica e differenziale	NON	OPZIONALE	OPZIONALE
Protezione differenziale per gruppo e zona (Jet fans, estrazione, impulsione)	NON	OPZIONALE	OPZIONALE
Gestione di ventilatori a 2 velocità	OPZIONALE	OPZIONALE	OPZIONALE
Gestione di ventilatori mediante variatore	OPZIONALE	OPZIONALE	OPZIONALE
Rilevatore di squilibrio e perdita di fase	NON	OPZIONALE	SÌ
SAI	NON	NON	SÌ
Illuminazione interna dell'armadio (a partire di 1600 mm di altezza)	NON	NON	SÌ
Presi di corrente tipo SCHUKO all'interno del quadro (protetto)	NON	NON	SÌ
Interconnessione tra quadri	NON	OPZIONALE	OPZIONALE
Ventilazione di armadio (in funzione delle dimensioni di quadro e potenza)	SÌ	SÌ	SÌ
Filtri LC (consigliabile a partire di 50 metri cavo schermato, a partire di 100 metri cavo NON schermato)	OPZIONALE	OPZIONALE	OPZIONALE
Reversibilità	NON	NON	OPZIONALE
Schermo tattile per supervisione e configurazione	NON	NON	OPZIONALE
Gestione di serrande motorizzate	NON	OPZIONALE	OPZIONALE

Esempi di installazione con BOXPARK



Accessori



CM-SMART



CENTRAL CO