

KIT BOXSMART KIT BOXSMART II

Sistema di pressurizzazione delle scale o vie di evacuazione. Mantiene una pressione differenziale di 50 Pa in una sola fase progettato secondo la normativa europea EN 12101-6



Il corretto funzionamento dei sistemi di pressurizzazione dipende non solo dalla progettazione, ma anche dalla regolazione del sistema; pertanto è fondamentale avere a disposizione elementi di regolazione calibrati e di elevata precisione, che consentano di conciliare le due situazioni presenti in modo rapido e stabile in caso di incendio.

KIT BOXSMART

- Kit di sovrappressione scale costituito da un quadro comandi (BOXSMART), da una unità di immissione (CJHCH o CJBBD), per la pressurizzazione di scale e vie di evacuazione, e un controllo integrato di paratoie motorizzate con rilevatore di fumo (Compatibile con DAMPER BOX SMART).

KIT BOXSMART II

- Kit di sovrappressione con ventilatore di riserva, costituito da un quadro comandi (BOXSMART II) che integra un

sistema di commutazione automatico per mantenere la sovrappressione in caso di guasto del ventilatore principale, e un controllo integrato di paratoie motorizzate con rilevatore di fumo (Compatibile con DAMPER BOX SMART).

CM-SMART: Quadro comandi esterno per i vigili del fuoco

- Il CM-SMART indica lo stato del sistema e consente ai vigili del fuoco di attivare o arrestare manualmente il sistema attraverso il suo selettore. Si consiglia di installare il quadro all'ingresso principale dell'area protetta dal sistema di pressurizzazione.
- Questa apparecchiatura non è inclusa nel KIT BOXSMART.
- I modelli BOXSMART e BOXSMART II sono compatibili con CM-SMART.



- Installazione agevole.
- Soluzione compatta e autonoma.
- Messa in funzione agevole.
- Installazione sicura e funzionale.

Codice di ordinazione

KIT BOXSMART	—	7100	—	230	—	1D
↓		↓		↓		↓
KIT BOXSMART: Kit di sovrappressione KIT BOXSMART II: Kit di sovrappressione con ventilatore di riserva		Portata massima (m ³ /h)		230: Ingresso monofase da 200 a 240 V 50/60 Hz 400: Ingresso trifase da 380 a 480 V 50/60 Hz		1D: 1 DAMPER BOX SMART 2D: 2 DAMPER BOX SMART

Caratteristiche tecniche

Modello	Potenza (kW)	Alimentazione (V) (Hz)	Uscita (V)	Portata massima (m ³ /h)	Unità di immissione
KIT BOXSMART-2880-230V-1D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXSMART-7100-230V-1D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-230V-1D	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-230V-1D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-230V-1D	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-400V-1D	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-400V-1D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-400V-1D	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3

Caratteristiche tecniche

Modello	Potenza	Alimentazione	Uscita	Portata massima	Unità di immissione
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(m³/h)	
KIT BOXSMART-21100-400V-1D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3
KIT BOXSMART-2880-230V-2D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXSMART-7100-230V-2D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-230V-2D	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-230V-2D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-230V-2D	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-400V-2D	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-400V-2D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-400V-2D	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-21100-400V-2D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3

* La potenza di uscita viene ridotta del 20 % circa quando le apparecchiature lavorano nell'intervallo di tensione di alimentazione inferiore. Gli stessi modelli, ad eccezione dei modelli FLAP, possono essere forniti con KIT BOXSMART II per il ventilatore di riserva (viene aggiunta una seconda unità di immissione equivalente a quella del KIT BOXSMART).

Dimensioni in mm

CJBD

	A	B	C	D	E	F	G	K	L
CJBD-2828	550	575	600	479	504	104	177	330	294
CJBD-3333	650	650	700	554	604	105	198	392	347

CJHCH

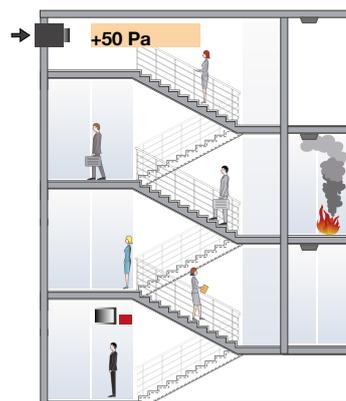
	A	C	D1
CJHCH-45	700	550	565
CJHCH-56/63	825	550	690
CJHCH-71	1000	650	850

Esempi di applicazione

Metodo di controllo dei fumi per sovrappressione

Questo sistema consiste nella pressurizzazione tramite immissione dell'aria nei locali usati come vie di evacuazione per le persone in caso di incendio, quali scale, corridoi, androni, ascensori ecc. soprattutto negli edifici a molti piani e densamente occupati.

Questo metodo si basa sul controllo del fumo tramite la velocità dell'aria e la barriera artificiale che crea la sovrappressione dell'aria rispetto al fumo, per impedirgli di contaminare le vie di evacuazione.



BOXSMART

Quadro comandi per un ventilatore

BOXSMART II

Quadro comandi con ventilatore di riserva



Il quadro comandi BOXSMART include:

- Variatore di frequenza programmato a 50 Pa e sensore di pressione differenziale ad alta precisione.
- Collegamento esterno per quadro comandi ad uso esclusivo dei vigili del fuoco.
- Interruttore magnetotermico.
- Luce pilota di stato: Operativo, allarme, attivazione per incendio e funzionamento.
- Quadro comandi integrato con selettore TEST per la manutenzione e selettore esclusivo 0-AUTO-MANUAL per i vigili del fuoco.
- Protocollo di funzionamento sicuro in caso di guasto del sensore di pressione differenziale e ripristino automatico del sistema in caso di guasto.
- Collegamento dei segnali di stato tramite contatti a potenziale zero (GUASTO, FUNZIONAMENTO e ATTIVAZIONE PER INCENDIO) e collegamento ai sistemi BMS tramite Modbus RTU per il monitoraggio delle apparecchiature.
- Memoria dell'ultimo stato di attivazione per una maggiore sicurezza, con possibilità di ripristino attraverso l'interruttore RESET del quadro comandi o tramite il segnale esterno.

- Collegamento esterno per la ventilazione giornaliera tramite l'accessorio SI-CALENDAR.
- Rivestimento metallico con grado di protezione IP66 e serratura a chiave di servizio.
- Abilitato per la gestione di motori asincroni, IPM o RM.
- Pronto per il funzionamento e per svolgere il proprio compito di controllo della pressione dell'impianto.
- Basta collegare la linea di alimentazione, il ventilatore di immissione e il segnale di allarme antincendio.
- Diversi intervalli di tensione in ingresso e potenza su richiesta.
- Controllo integrato di paratoie motorizzate con rilevatore di fumo (Compatibile con DAMPER BOX SMART).

Opzioni:

- BOXSMART EC: Quadro comandi per un ventilatore motore EC.
- BOXSMART: Quadro comandi per un ventilatore.
- BOXSMART II: Quadro comandi con ventilatore di riserva.
- BOXSMART FLAP: Quadro comandi con ventilatore a paratoia.

Codice di ordinazione

BOXSMART	—	1.1	—	230	—	M	—	1D
↓		↓		↓		↓		↓
BOXSMART: Quadro comandi per un ventilatore BOXSMART II: Quadro comandi con ventilatore di riserva		Potenza (kW)		Tensione di ingresso		M: Ingresso monofase T: Ingresso trifase		1D: 1 DAMPER BOX SMART 2D: 2 DAMPER BOX SMART

Caratteristiche tecniche e dimensioni

Modello	Potenza	Alimentazione	Uscita	Intensità max. uscita	Dimensione	Misure	Peso circa
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(A)		(lunghezza x larghezza x profondità)	(Kg)
BOXSMART-0.37-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	2	400x500x250	11
BOXSMART-0.75-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	2	400x500x250	11
BOXSMART-1.5-230V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	2	400x500x250	11
BOXSMART-0.75-400V 50/60Hz-T-T-1D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	2	400x500x250	11
BOXSMART-1.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	2	400x500x250	11
BOXSMART-2.2-400V 50/60Hz-T-T-1D	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	3	400x600x250	18
BOXSMART-4-400V 50/60Hz-T-T-1D	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	3	400x600x250	18

Caratteristiche tecniche e dimensioni

BOXSMART

Modello	Potenza (kW)	Alimentazione (V) (Hz)	Uscita (V)	Intensità max. uscita (A)	Dimen- sione	Misure (lunghezza x larghezza x profondità)	Peso circa (Kg)
BOXSMART-5.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	4	500x700x250	21
BOXSMART-7.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	4	500x700x250	21
BOXSMART-11-400V 50/60Hz-T-T-1D	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	4	500x700x250	22
BOXSMART-0.37-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	3	400x600x250	11
BOXSMART-0.75-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	3	400x600x250	11
BOXSMART-1.5-230V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	3	400x600x250	11
BOXSMART-0.75-400V 50/60Hz-T-T-2D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	3	400x600x250	11
BOXSMART-1.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	3	400x600x250	11
BOXSMART-2.2-400V 50/60Hz-T-T-2D	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	4	500x700x250	18
BOXSMART-4-400V 50/60Hz-T-T-2D	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	4	500x700x250	18
BOXSMART-5.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	5	600x800x250	21
BOXSMART-7.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	5	600x800x250	21
BOXSMART-11-400V 50/60Hz-T-T-2D	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	5	600x800x250	22

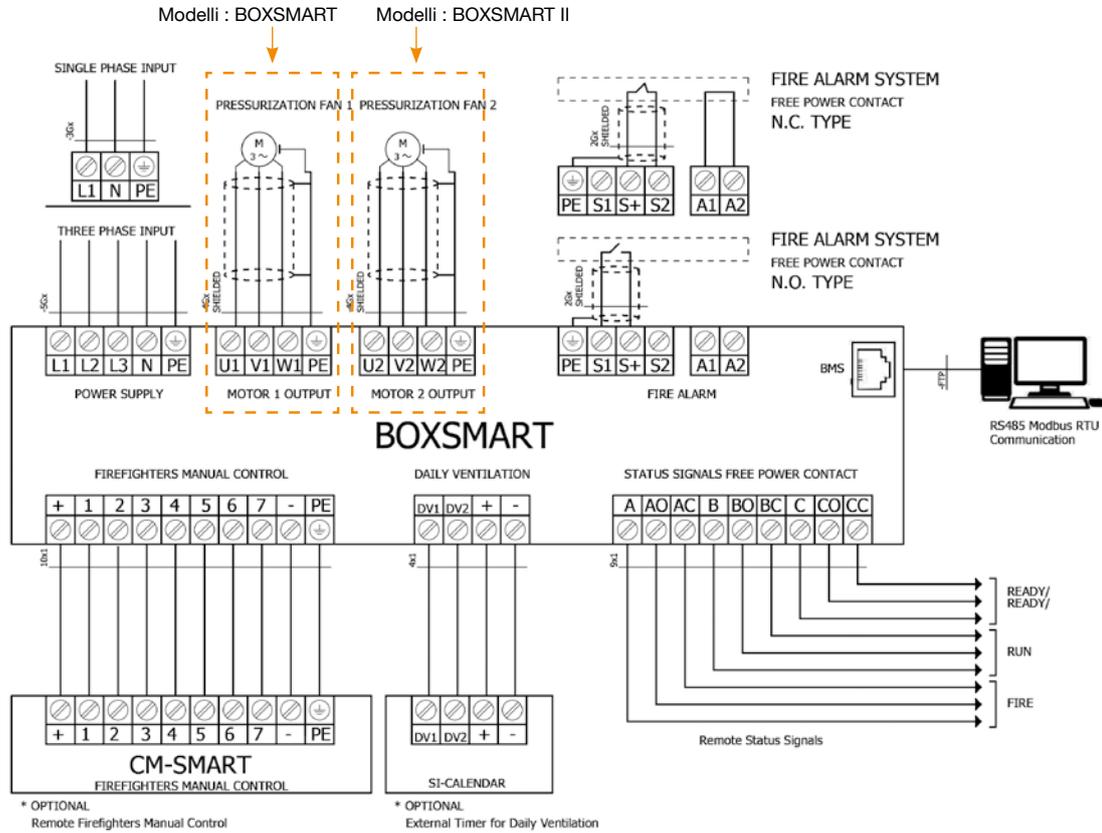
BOXSMART II

Per sistemi con ventilatore di riserva. I ventilatori non funzionano mai contemporaneamente.

Modello	Potenza (kW)	Alimentazione (V) (Hz)	Uscita (V)	Intensità max. uscita (A)	Dimen- sione	Misure (lunghezza x larghezza x profondità)	Peso circa (Kg)
BOXSMART II-0.37-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-230V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-400V 50/60Hz-T-T-1D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	4	500x700x250	11
BOXSMART II-2.2-400V 50/60Hz-T-T-1D	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	5	600x800x250	18
BOXSMART II-4-400V 50/60Hz-T-T-1D	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	5	600x800x250	18
BOXSMART II-5.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-7.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-11-400V 50/60Hz-T-T-1D	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	6	800x800x250	22
BOXSMART II-0.37-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-230V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-400V 50/60Hz-T-T-2D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	4	500x700x250	11
BOXSMART II-2.2-400V 50/60Hz-T-T-2D	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	5	600x800x250	18
BOXSMART II-4-400V 50/60Hz-T-T-2D	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	5	600x800x250	18
BOXSMART II-5.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-7.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-11-400V 50/60Hz-T-T-2D	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	6	800x800x250	22

Connessioni

*Tutte le connessioni si effettuano nella parte superiore del pannello.



Accessori



CM-SMART



SI-CALENDAR



DAMPER BOX SMART