

BOXPRES PLUS

KIT BOXPRES PLUS

- LIGAÇÃO A SISTEMA BMS, ATRAVÉS DE MODBUS RTU
- ATIVADO PELA CDI
- CAIXAS ROBUSTAS COM ENVOLVENTE METÁLICA CONTRA VANDALISMO
- CM-SMART: PAINEL DE COMANDOS EXTERNO PARA BOMBEIROS



SISTEMAS DE CONTROLO DE PRESSURIZAÇÃO PARA ESCADAS, ÁTRIOS E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

BOXPRES PLUS E KIT BOXPRES PLUS

O sistema de pressurização de escadas ou saídas de emergência permite controlar de forma automática o caudal e manter uma pressão diferencial de 50 Pa numa única etapa, de acordo com a norma EN 12101-6.

A calibração global dos equipamentos que compõem o BOXPRES PLUS garante um bom funcionamento da regulação do sistema, assegurando a regulação, a precisão em caso de incêndio, e que o sistema funcione de forma rápida e estável.



O equipamento é entregue pronto para o seu funcionamento de controlo da sobrepressão das escadas. Apenas se tem ligar a alimentação, o ventilador e o sinal da CDI.

Para facilitar a instalação, o KIT BOXSPRES PLUS é entregue com o ventilador adequado, preparado para o seu correto funcionamento.



Opções de acordo com as necessidades do projeto

Existem diferentes soluções para que o equipamento se adapte perfeitamente às necessidades de cada projeto:

BOXPRESPLUS

Equipamento ideal para soluções de sobrepressão para escadas e vias de evacuação.

BOXPRESPLUS II

Equipamento concebido para o funcionamento dos sistemas onde se requer um ventilador de reserva, com comutação automática em caso de falha do ventilador principal.

Acessórios

CM-SMART *Painel de comandos externo para bombeiros*

O CM-SMART indica o estado do sistema e da opção aos bombeiros de ativar ou parar o sistema manualmente através do seu seletor.

Recomenda-se instalar este painel no acesso principal da zona protegida pelo equipamento.



Principais **características** do BOXPRES PLUS

Ligação a sistema BMS, através de **Modbus RTU**.

Uma vez ativado o sistema por alarme de incêndio, este manter-se-á **ativo**, mesmo que se interrompa o sinal de ativação.

Caixas robustas com **envolvente metálica** contra vandalismo e índice de proteção IP66.

Protocolo de funcionamento seguro em caso de falha da sonda de pressão.



Seletor de teste **TEST**, para verificar o correto funcionamento durante a manutenção.

LEDs indicadores de funcionamento, alarme e ativação por incêndio.

CM-SMART painel de comandos externo para bombeiros.

Compatibilidade com painel de comandos para bombeiros.

Seletor exclusivo para bombeiros 0-auto-manual.

Variador de velocidade programado a 50 Pa, sonda de pressão diferencial e magnetotérmico, tudo perfeitamente calibrado, adequado para motores AC/EC.

KIT BOXPRES PLUS



O sistema de pressurização de escadas ou saídas de emergência permite controlar de forma automática o caudal e manter uma pressão diferencial de 50 Pa numa única etapa, segundo a norma EN 12101-6



O bom funcionamento dos sistemas de pressurização depende não só da boa conceção dos mesmos, mas também da boa regulação realizada pelo sistema, pelo que é de vital importância contar com elementos de regulação calibrados e de grande precisão, que permitam compatibilizar as duas situações presentes em caso de incêndio, de forma rápida e estável.

KIT BOXPRES PLUS

Kit de sobrepressão de escadas, formado por um quadro de controlo (BOXPRES PLUS) e uma unidade de impulsão (CJHCH ou CJBD), para a pressurização das escadas e saídas de emergência.

KIT BOXPRES PLUS II

Kit de sobrepressão com ventilador de reserva, formado por um quadro de controlo (BOXPRES PLUS II), que incorpora um sistema de comutação automático para manter a sobrepressão em caso de falha do ventilador principal.



- Fácil instalação
- Solução compacta e autónoma
- Manutenção preventiva
- Fácil colocação em funcionamento
- Instalação segura e funcional



CM-SMART Painel de comandos externo para bombeiros

O CM-SMART indica o estado do sistema e da opção aos bombeiros de ativar ou parar o sistema manualmente através do seu seletor. Recomenda-se instalar este quadro no acesso principal da zona protegida pelo sistema de pressurização.

Este equipamento não está incluído no KIT BOXPRES PLUS.

Os modelos BOXPRES PLUS e BOXPRES PLUS II são compatíveis com CM-SMART.

Código de pedido

KIT BOXPRES PLUS	—	7100	—	230
↓		↓		↓
KIT BOXPRES PLUS: Conjunto de sobrepressão KIT BOXPRES PLUS II: Conjunto de sobrepressão com ventilador de reserva		Caudal máximo (m ³ /h)		230: Entrada monofásica 200 a 240 V 50/60 Hz 380: Entrada trifásica 480 V 50/60 Hz

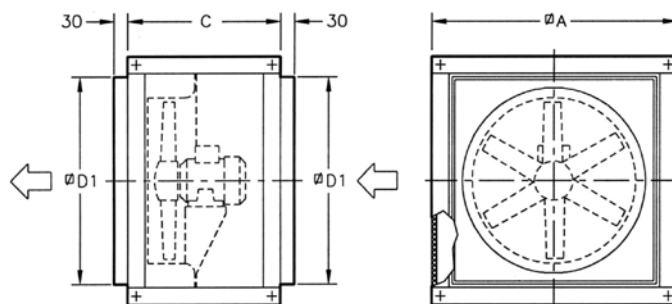
Características técnicas

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V/Hz)	Saída (V)	Caudal máximo (m³/h)	Unidade de impulsão
KIT BOXPRES PLUS-2880 - 230	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXPRES PLUS-7100 - 230	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-7800 - 230	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXPRES PLUS-12900 - 230	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXPRES PLUS-17000 - 230	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-7800 - 400	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T-1.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-12900 - 400	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXPRES PLUS-17000 - 400	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-21100 - 400	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3

*A potência de saída reduz-se 20% quando os equipamentos trabalham no intervalo inferior de tensão de alimentação. Os mesmos modelos podem fornecer-se com KIT BOXPRES PLUS II para ventilador de reserva (adiciona-se uma segunda unidade de impulsão equivalente à do KIT BOXPRES PLUS).

Dimensões mm

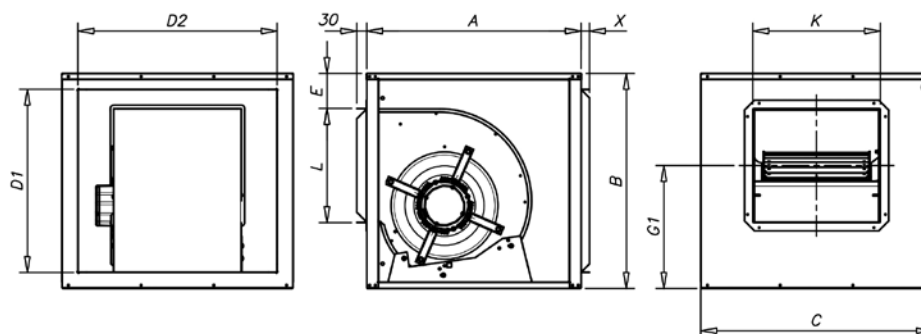
CJHCH



Modelo	∅A	C	∅D1
CJHCH-45	700	550	556
CJHCH-56/63	825	550	690
CJHCH-71	1000	650	850

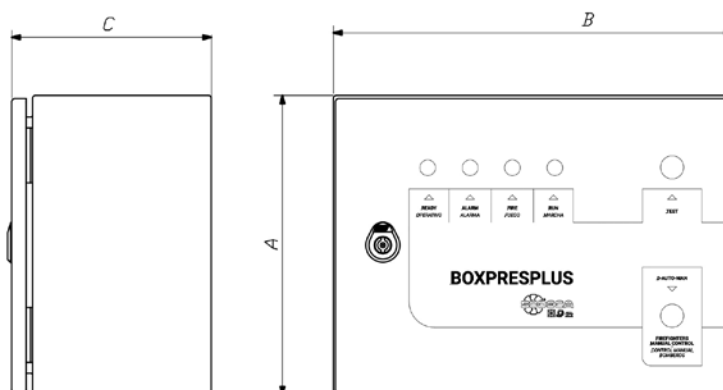
Dimensões mm

CJBD



Modelo	Polegadas	A	B	C	E	D1	D2	G1	L	K	X
CJBD-2828	10/10	550	575	600	107	479	504	322	292	326	25
CJBD-3333	12/12	650	650	700	106	554	604	372,5	345	387	25

BOXPRES PLUS



Tamanho	A	B	C
1	300	400	200
2	400	500	250
3	400	600	250
4	500	700	250

QUADROS DE CONTROLO BOXPRES PLUS



O quadro de controlo BOXPRES PLUS inclui:

- Variador de frequência programado a 50 Pa e sonda de pressão diferencial de grande precisão.
- Ligação externa para painel de comandos para uso exclusivo de bombeiros.
- Magnetotérmico.
- Luz de aviso indicadora de estado: Operacional, Alarme, Ativação por fogo e Funcionamento.
- Painel de comandos incluído com seletor TEST para manutenção e seletor exclusivo para bombeiros 0-AUTO-MANUAL.
- Protocolo de operação do modo de segurança em caso de falha da sonda de pressão diferencial e rearme automático do sistema em caso de falha.
- Ligação de sinais de estado através de contactos isentos de potencial (FALHA, FUNCIONAMENTO e ATIVAÇÃO FOGO) e ligação a sistemas BMS através de Modbus RTU para a monitorização dos equipamentos.
- Envolvente metálica com proteção IP66 e fecho através de chave de serviço.
- Habilitado para a gestão de motores assíncronos, IPM ou RM.
- Pronto para funcionar e desempenhar a sua função sobre o controlo da pressão da instalação.
- Ligar apenas a linha de alimentação, o ventilador de impulsão e o sinal de incêndio.
- Diferentes intervalos de tensão de entrada e potência sob pedido.

Código de pedido

BOXPRES PLUS	—	1.1	—	230	—	M
↓		↓		↓		↓
BOXPRES PLUS: Quadro de controlo para um ventilador BOXPRES PLUS II: Quadro de controlo com ventilador de reserva		Potência (kW)		Tensão entrada		M: Entrada monofásica T: Entrada trifásica

Características técnicas e dimensões

BOXPRES PLUS

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V/Hz)	Saída (V)	Intensidade máx. saída (A)	Tamanho	Medidas (largura x comprimento x profundidade)	Peso (kg)
BOXPRES PLUS-0.37-230V 50/60Hz-M-T	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	1	300 x 400 x 200	11
BOXPRES PLUS-0.75-230V 50/60Hz-M-T	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	1	300 x 400 x 200	11
BOXPRES PLUS-1.5-230V 50/60Hz-M-T	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	1	300 x 400 x 200	11
BOXPRES PLUS-0.75-400V 50/60Hz-T-T	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	1	300 x 400 x 200	11
BOXPRES PLUS-1.5-400V 50/60Hz-T-T	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	1	300 x 400 x 200	11
BOXPRES PLUS-2.2-400V 50/60Hz-T-T	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	2	400 x 500 x 250	18
BOXPRES PLUS-4-400V 50/60Hz-T-T	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	2	400 x 500 x 250	18
BOXPRES PLUS-5.5-400V 50/60Hz-T-T	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14	3	400 x 600 x 250	21
BOXPRES PLUS-7.5-400V 50/60Hz-T-T	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18	3	400 x 600 x 250	21
BOXPRES PLUS-11-400V 50/60Hz-T-T	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24	3	400 x 600 x 250	21

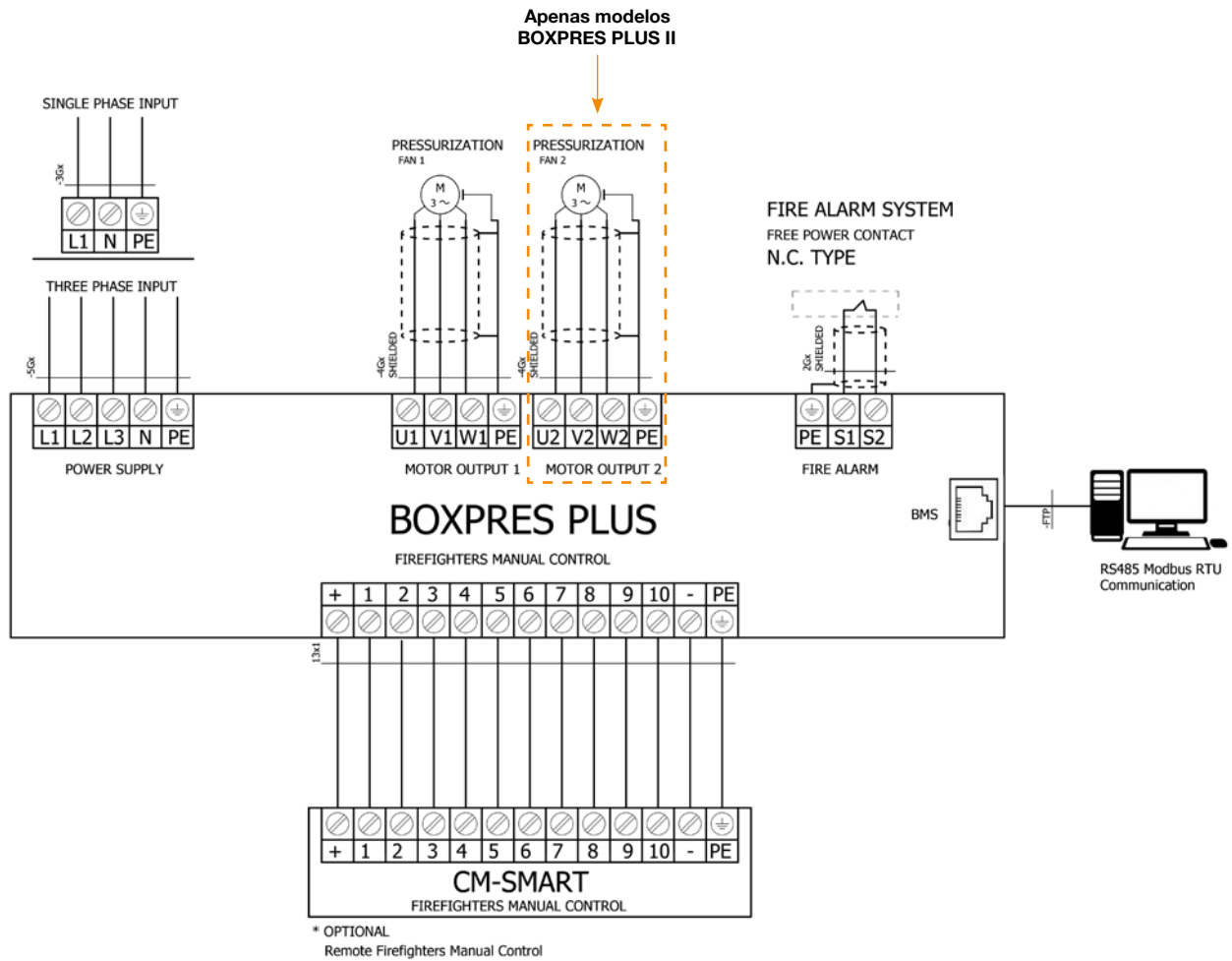
BOXPRES PLUS II

Para sistemas com ventilador de reserva. Os ventiladores nunca funcionam simultaneamente.

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V/Hz)	Saída (V)	Intensidade máx. saída (A)	Tamanho	Medidas (largura x comprimento x profundidade)	Peso (kg)
BOXPRES PLUS II-0.37-230V 50/60Hz-M-T	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	2	400 x 500 x 250	18
BOXPRES PLUS II-0.75-230V 50/60Hz-M-T	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	2	400 x 500 x 250	18
BOXPRES PLUS II-1.5-230V 50/60Hz-M-T	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	2	400 x 500 x 250	18
BOXPRES PLUS II-0.75-400V 50/60Hz-T-T	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	2	400 x 500 x 250	18
BOXPRES PLUS II-1.5-400V 50/60Hz-T-T	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	2	400 x 500 x 250	18
BOXPRES PLUS II-2.2-400V 50/60Hz-T-T	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	3	400 x 600 x 250	20
BOXPRES PLUS II-4-400V 50/60Hz-T-T	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	3	400 x 600 x 250	20
BOXPRES PLUS II-5.5-400V 50/60Hz-T-T	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14	4	500 x 700 x 250	28
BOXPRES PLUS II-7.5-400V 50/60Hz-T-T	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18	4	500 x 700 x 250	28
BOXPRES PLUS II-11-400V 50/60Hz-T-T	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24	4	500 x 700 x 250	28

Ligações

* Todas as ligações se realizam na parte superior do painel.

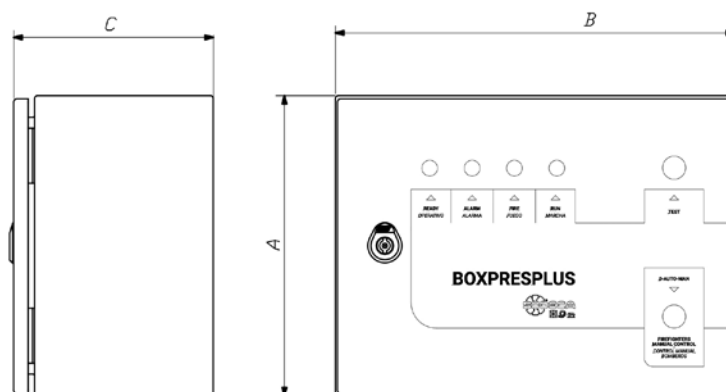


Acessórios



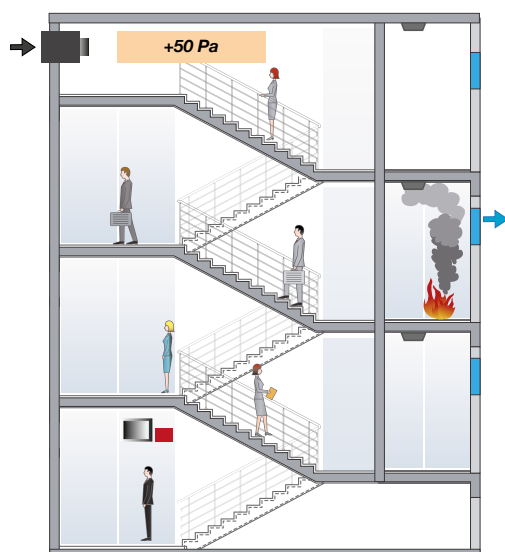
CM-SMART

Dimensões mm



Tamanho	A	B	C
1	300	400	200
2	400	500	250
3	400	600	250
4	500	700	250

Exemplo de aplicação



Método de controlo de fumo por sobrepressão

Este sistema consiste na pressurização através de injeção de ar nos espaços que são utilizados como saídas de emergência de pessoas em caso de incêndio, tais como caixas de escadas, corredores, elevadores, etc., sobretudo em edifícios de altura com grande ocupação.

Este método está baseado no controlo do fumo através da velocidade do ar e a barreira artificial que cria a sobrepressão do ar sobre o fumo, para que este não possa entrar nas saídas de emergência.



HEADQUARTERS

Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 SANT QUIRZE DE BESORA
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com



PORTUGAL

Sodeca Portugal, Unip. Lda.

PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

WWW.SODECA.PT



www.sodeca.com

