CONTROLPRO

ARMARIO DE CONTROL + IHM

ControlPro es una plataforma inteligente que controla un sistema de filtración MDB PRO o SCS PRO y el ventilador de aspiración conectado. Contiene un amplio paquete de funciones para controlar y organizar el amplificador de impulsor RamAir™ (sistema de limpieza de filtros), el flujo de aire requerido y la velocidad correspondiente del ventilador. Por medio del IHM (HMI) fácil de usar, podrá programar todos los parámetros deseados. El HMI proporciona una panorámica clara del estado y rendimiento del sistema en todo momento.

ControlPro permite el acceso remoto a través de una conexión de red.

ControlPro/Panel ControlPro/HMI

Control/SlaveBoard

ESPECIFICACIONES

LOFECTION	CIONES		
ControlPro/Pa	anel		
Dimensio	nes y caracte	erísticas	
Material (caja	a)	metal laminado	
Dimensiones		400 x 400 x 210 mm (15.7 x 15.7 x 8.3 pulg.)	
• incl. interruptores y prensaestopas		• 435 x 425 x 240 mm (17.1 x 16.7 x 9.4 pulg.)	
Peso (neto)		11 kg (24 lbs)	
Clase de prot	ección	IP 65	
Entradas	■ Entradas		
8x	entrada digital (10 mA corriente de humectación)		
3x	entrada analógica (4-20 mA)		
Salidas			
2x	salida de relé (máx. 30 VCC, 2,5 A)		
2x	salida "interruptor de lado bajo" (24 VCC, 2,5 A)		
1x	salida "interruptor de lado bajo" (24 VCC, 250 mA)		
4x	salida "interruptor de lado bajo" (24 vcc, 30 mA)		
1x	salida analógica (4-20 mA)		
■ Conectores internos			
2x	CAN + alimentación (ControlPro/HMI & Control/SlaveBoard)		
1x	RS-485 (Modbus) al variador de frecuencia (19200,8N1)		
1 v	USB 2 0 (solo algiamiento, recentáculo USB A)		

■ Entradas				
8x	entrada digital (10 mA corriente de humectación)			
3x	entrada analógica (4-20 mA)			
Salidas				
2x	salida de relé	(máx. 30 VCC,	2,5 A)	
2x	salida "interruptor de lado bajo" (24 vcc, 2,5 A)			
1x	salida "interr	uptor de lado ba	j0" (24 VCC, 250 mA)	
4x	salida "interr	salida "interruptor de lado bajo" (24 VCC, 30 mA)		
1x	salida analóg	ica (4-20 mA)		
■ Conectores internos				
2x	CAN + alimentación (ControlPro/HMI & Control/SlaveBoard)			
1x	RS-485 (Modbus) al variador de frecuencia (19200,8N1)			
1x	USB 2.0 (solo alojamiento, receptáculo USB A)			
1x	Ethernet (para fines de servicio)			
1x	RS-232 (para fines de servicio)			
Sensores	de presión i	nternos		
2x	sensor de presión incorporado Ámbito de funcionamiento 0-4000 Pa (0-16 inH ₂ O)			
■ Datos eléctricos				
Tensión de er	ntrada	100-240 VCA, 50-60Hz		
Tensión interna de funcionamiento		24 VCC		
Potencia absorbida		máx. 60W		
■ Condiciones de entorno				
		Sensores de presión:		
Temperatura de servicio:		interna:	externa:	
• min. • nom.			-20°C (-4°F) +20°C (68°F)	

+50°C (122°F) +50°C (122°F)

Humedad relativa máx.	80%		
Apto para uso en	sí		
exteriores			
Condiciones de	• -20-50°C (-4-122°F)		
almacenamiento	• humedad relativa máx. 80%		
■ Directivas & normas			
EMC 2014/30 EU	LVD 2014/35 EU		
EN 61000-6-2	IEC 60204-1		
EN 61000-6-4	IEC 61131-2		
	IEC 61439-1		
■ Aprobaciones & certif	ficados		
7)			
_	f III 500A		
	ref. UL-508A		
r(VL) lis			

ControlPro/HM	11		
■ Dimensiones y características			
Material (caja) • estándar de inflamabilidad		PC/ABS • UL94 V-0	
Dimensiones		255 x 165 x 125 mm (10.0 x 6.5 x 4.9 pulg.)	
Peso (neto)		900 g (2 lbs)	
Display: • tamaño		• 7 pulgadas	
• tipo		pantalla táctil resistiva	
• brillo		• 300 cd/m ²	
• color		• 262K	
• resolución		• 800 x 480 pixels	
Idiomas disponibles		inglés neerlandés alemán francés español (y más en breve)	
■ Conectore	s externos		
	CAN + alimentación (conexión al Panel) [M12-5p conector protegido]		
	USB 2.0 (solo alojamiento) [receptáculo USB A, con tapa de polvo]		

Página 1/4

• máx.



clean air at work

1x Ethernet 10/100 Mbit/s [RJ45, blindado, con tapa de polvo]		
■ Datos eléctricos		
Tensión de funcionamiento	24 VCC (+/- 15%)	
Potencia absorbida	display apagado: nom. 4Wdisplay encendido: máx. 5W	
■ Condiciones de entorno		
Temperatura de servicio:		
• min.	• 0°C (32°F)	
• nom.	• +20°C (68°F)	
• máx.	• +50°C (122°F)	
Apto para uso en exteriores	no	
Condiciones de	• 0-50°C (32-122°F)	
almacenamiento	• humedad relativa máx. 80%	
■ Directivas & normas		
EMC 2014/30 EU	LVD 2014/35 EU	
EN 61000-6-2	IEC 60204-1	
EN 61000-6-4		
Aprobaciones & certificados		
CE		

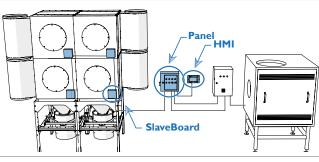
Control/SlaveBoard			
■ Dimensiones y características			
Material (caja)	PC/ABS		
Dimensiones	175 x 175 x 75 mm		
	(6.9 x 6.9 x 3 pulg.)		
■ Conectores internos			
2x CAN + alimentación (máx. 24 VCC, 2,5A)			
■ Datos eléctricos			
Tensión de	24 VCC (+/- 15%)		
funcionamiento			
Corriente	máx. 2,5 A		
■ Condiciones de entorno			
Son aplicables las condiciones de entorno del sistema de filtración MDB o SCS			
■ Directivas & normas			
EMC 2014/30 EU	LVD 2014/35 EU		
EN 61000-6-2	IEC 60204-1		
EN 61000-6-4			
■ Aprobaciones & certificados			

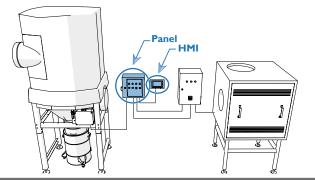
General		
■ Donde usado		
MDB PRO	sistema centralizado de	
SCS PRO	filtración	
■ Combinaciónes de productos		
Ventilador de aspiración:		
• SIF (Outdoor)	 ventilador de aspiración 	
FRAME SIF	armadura para ventilador	
Control del ventilador		
VFD/Panel (recomendado)	variador de frecuencia	

variador de frecuencia (tercero)		
arranque/parada del ventilador		
SHIELD		
panel de detección de incendios		
válvulas de guillotina neumáticas		
válvula solenoide		
en vez de 15 / 30 m estándar		
portal web avanzado		
módulo que crea una conexión segura entre el ControlPro y el portal web de Plymovent		
luz de la torre de la señal		
transmisor de presión externo		
interruptor o sensor		
(desarrollo futuro)		

Entrega

ControlPro constituye una parte integral de los sistemas de filtración MDB PRO y SCS PRO





ControlPro/Panel

Panel (armario de control) | Llave de doble paletón | Soporte de montaje (4) con material de fijación | Mangueras neumáticas (para la presión del filtro & del ventilador) con material de fijación | Manual de instalación | Esquema eléctrico | Adhesivo de conformidad UL

ControlPro/HMI

HMI [IHM] con soporte de montaje y tornillo de bloqueo | Conector de campo Ethernet (IP 67)



clean air at work

<u>Cables de conexión</u>: Cable*) Panel → HMI [IHM] con tubos termorretráctiles | Cable Panel → SlaveBoard con prensaestopa, enchufe de terminación y tubos termorretráctiles | Cable SlaveBoard → SlaveBoard con prensaestopas

*) MDB-4 PRO a MDB-24 PRO: 15 m (49 pies) | > MDB-24 PRO: 30 m (98 pies) (opción: Cable Panel a HMI de 60 m / 197 pies)

Control/SlaveBoard Integrado en MDB Distancias de instalación Sistema de filtración a máx. 10 m (32.8 pies) Panel Panel a HMI [IHM] máx. 60 m (197 pies)

■ Información para pedidos

ControlPro constituye una parte integral de los sistemas de filtración MDB PRO y SCS PRO

CARACTERÍSTICAS



Fácil

- Instalación, configuración y funcionamiento sencillo
- Funcionamiento completamente automático (debido al temporizador semanal y limpieza del filtro automática y progresiva)
- Menú de ajustes intuitivo



Visión general

- ... de lo que el sistema está haciendo ahora
- ... de lo que el sistema está haciendo a continuación
- ... del rendimiento del entero sistema



Conectado

- Soporte online
- Control centralizado para múltiples sistemas
- Control desde cualquier dispositivo móvil





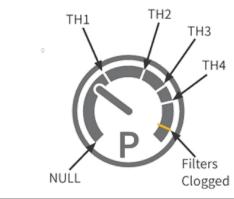
Estructura de menú clara y fácilmente accesible



Equipo de control de ventilador preferente: VFD/Panel

- Permite la comunicación completa entre Panel y HMI
- Interruptor principal para dejar sin energía todo el sistema de filtración, cumpliendo así los requisitos de seguridad CE

Variador de frecuencia VFD/Panel



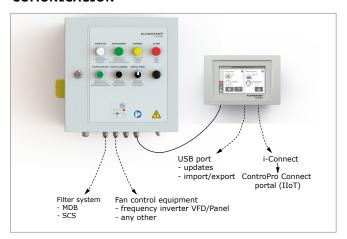
Valor de umbral	Presión	Ciclos fuera de línea	Retardo	Ciclos en línea	
MDB PRO					
1	800 Pa	2	4 horas	4	
2	1000 Pa	4	2 horas	8	
3	1200 Pa	5	1 horas	12	
4	1400 Pa	limpieza co	limpieza continua del filtro		
	1300 Pa	retroceso d	retroceso de presiön		
	1600 Pa	filtros obstr	filtros obstruidos		
SCS PRO		·			
1	1000 Pa	1	4 horas		
2	1200 Pa	2	2 horas		
3	1400 Pa	3	1 horas		
4	1600 Pa	limpieza co	limpieza continua del filtro		
	1500 Pa	retroceso de presiön			
	2000 Pa	filtros obstruidos			



clean air at work

Limpieza (ajustable) del filtro automática y progresiva para una vida más larga del filtro y unos costes de explotación más bajos

COMUNICACIÓN



Tipo producto Núm. art. Categoría del producto Versión **ControlPro**no procede
equipos de control

160322/E

Comprobar la última versión en www.plymovent.com