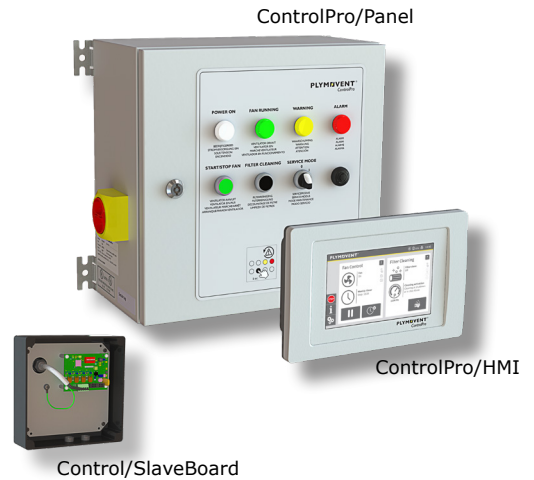


CONTROLPRO

STEUERUNGSKASTEN + HMI



Das ControlPro ist eine intelligente Steuerungsplattform für die Ansteuerung eines MDB PRO- bzw. SCS PRO- Filtersystems mitsamt Absaugventilator. Die Plattform umfasst ein umfassendes Paket an Funktionalitäten für die Überwachung und Ansteuerung des RamAir™-Impulsverstärkers (Filterreinigungssystem) inkl. des dafür erforderlichen Luftstroms und der Ventilator Drehzahl. Über das benutzerfreundliche HMI können Sie alle erforderlichen Parameter programmieren. Das HMI bietet zu jeder Zeit einen klaren Einblick in den Systemstatus und die Systemleistung

Das an ein Netzwerk angeschlossenen ControlPro kann auch einen Fernzugriff ermöglichen.





SPEZIFIKATIONEN

ControlPro/Panel		
■ Abmessungen und physikalische Eigenschaften		
Material (Gehäuse)	Blech	
Abmessungen	400 x 400 x 210 mm	
• einschl. Schalter und Kabelverschraubungen	• 435 x 425 x 240 mm	
Gewicht (netto)	11 kg	
Schutzklasse	IP 65	
■ Eingänge		
8x	Digitaleingang (10 mA Mindeststrom)	
3x	Analogeingang (4-20 mA)	
■ Ausgänge		
2x	Relaisausgang (max. 30 VDC, 2,5 A)	
2x	Ausgang "Massegeschaltet" (24 VDC, 2,5 A)	
1x	Ausgang "Massegeschaltet" (24 VDC, 250 mA)	
4x	Ausgang "Massegeschaltet" (24 VDC, 30 mA)	
1x	Analogausgang (4-20 mA)	
■ Interne Steckverbinder		
2x	CAN-Bus + Versorgung (ControlPro/HMI & Control/SlaveBoard)	
1x	RS-485 (Modbus) zu Frequenzumrichter (19200,8N1)	
1x	USB 2.0 (ausschließlich Host; USB-A-Anschluss)	
1x	Ethernet (für Servicezwecke)	
1x	RS-232 (für Servicezwecke)	
■ Interne Drucksensoren		
2x	eingebauter Drucksensor Leistungsbereich 0-4000 Pa	
■ Elektrische Daten		
Eingangsspannung	100-240 VAC, 50-60Hz	
Interne Betriebsspannung	24 VDC	
Leistungsaufnahme	max. 60 W	
■ Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur:	Drucksensoren:	
• min.	intern:	extern:
• nom.	0°C	-20°C
• max.	+20°C	+20°C
	+50°C	+50°C

Max. relative Feuchtigkeit	80%
Außeneinsatz zugelassen	ja
Lagerbedingungen	• -20-50°C • rel. Feuchtigkeit max. 80%
■ Richtlinien & Normen	
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
■ Genehmigungen & Zertifikate	
	
	ref. UL-508A

ControlPro/HMI	
■ Abmessungen und physikalische Eigenschaften	
Material (Gehäuse)	PC/ABS
• Entflammbarkeits-Klassifizierung	• UL94 V-0
Abmessungen	255 x 165 x 125 mm
Gewicht (netto)	900 g
Display:	
• Größe	• 7 Inch
• Typ	• resistiver Touchscreen
• Helligkeit	• 300 cd/m²
• Farbe	• 262K
• Auflösung	• 800 x 480 Pixel
• Verfügbare Sprachen	englisch niederländisch deutsch französisch spanisch (& weitere möglich)
■ Externe Steckverbinder	
1x	CAN-Bus + Versorgung (Anschluss an Panel) [M12-5p Steckverbinder mit Abschirmung]
1x	USB 2.0 (ausschließlich Host) [USB-A-Anschluss, mit Staubkappe]

1x	Ethernet 10/100 Mbit/s [RJ45, abgeschirmt, mit Staubkappe]
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 VDC (+/- 15%)
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Display aus: nom. 4 W • Display ein: max. 5 W
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur:	<ul style="list-style-type: none"> • min. 0°C • nom. +20°C • max. +50°C
Außeneinsatz zugelassen	nein
Lagerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • 0-50°C • relative Feuchtigkeit max. 80%
Richtlinien & Normen	
EMC 2014/30 EU EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	LVD 2014/35 EU IEC 60204-1
Genehmigungen & Zertifikate	
	

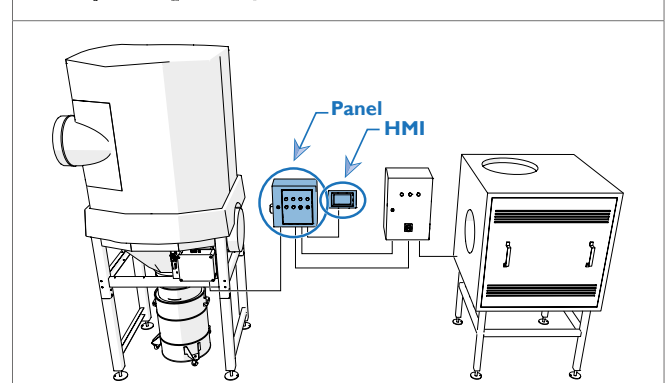
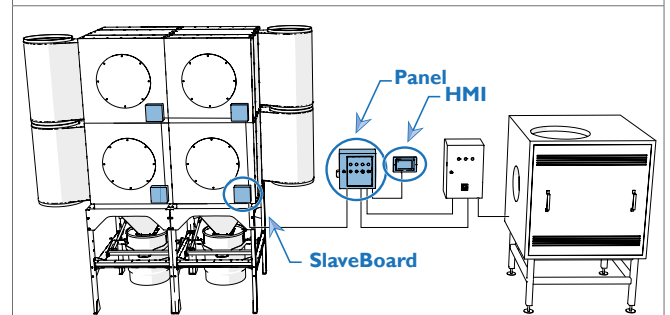
Control/SlaveBoard	
Abmessungen und physikalische Eigenschaften	
Material (Gehäuse)	PC/ABS
Abmessungen	175 x 175 x 75 mm
Interne Steckverbinder	
2x	CAN-Bus + Versorgung (max. 24 VDC, 2,5A)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 VDC (+/- 15%)
Strom	max. 2,5 A
Umgebungsbedingungen	
<i>Es gelten die für das MDB- bzw. SCS-Filtersystem anwendbaren Umgebungsbedingungen</i>	
Richtlinien & Normen	
EMC 2014/30 EU EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	LVD 2014/35 EU IEC 60204-1
Genehmigungen & Zertifikate	
	

Generell	
Wo verwendet	
MDB PRO	zentrales Filtersystem
SCS PRO	
Produktkombinationen	
Absaugventilator:	<ul style="list-style-type: none"> • SIF (Outdoor) • FRAME SIF
Ventilatorsteuerung:	<ul style="list-style-type: none"> • Absaugventilator • Tragrahmen für Ventilator
	<ul style="list-style-type: none"> • VFD/Panel (Vorzug) • Frequenzumrichter

<ul style="list-style-type: none"> • VFD / anderer Typ • Stern dreieckschalter 	<ul style="list-style-type: none"> • Frequenzumrichter (Dritter) • Ventilator Start/Stop
Brandschutzlösungen:	SHIELD
<ul style="list-style-type: none"> • ShieldControl • Sliding valves 	<ul style="list-style-type: none"> • Brandmelderzentrale • pneumatische Absperrschieber
<ul style="list-style-type: none"> • 3/2 solenoid valve 	<ul style="list-style-type: none"> • 3/2-Magnetventil

Optionen und Zubehör	
Kabel Panel zu HMI 60 m	statt der üblichen 15 / 30 m
ControPro Connect	erweitertes Webportal
i-Connect (+ Extension)	Modul um ein ControlPro mit dem Webportal-Service von Plymovent zu verbinden
LightTower	Lichtsäule
PT-1000 oder PT-2500	externer Drucksensor
Staubbehälter-Füllstandsanzeige	Schalter bzw. Sensor (zukünftige Entwicklung)

Lieferumfang
ControlPro ist integraler Bestandteil der Filtersysteme MDB PRO und SCS PRO



ControlPro/Panel
Panel (Steuerungskasten) | Doppelbartschlüssel | Befestigungshalter (4), inkl. Befestigungsmaterial | Pneumatikschläuche (für Filter- & Ventilatordruck), inkl. Befestigungsmaterial | Installationsanleitung | Schaltplan | UL-Konformitätsaufkleber

ControlPro/HMI
HMI, inkl. Befestigungshalter und Sicherungsschraube | Ethernet-Feldstecker (IP 67)

Anschlusskabel: Kabel*) Panel → HMI, inkl. Schrumpfschläuche | Kabel Panel → SlaveBoard, inkl. Kabelverschraubung, Abschlussstecker und Schrumpfschläuche | Kabel SlaveBoard → SlaveBoard, inkl. Kabelverschraubungen

*) MDB-4 PRO bis MDB-24 PRO: 15 m | > MDB-24 PRO: 30 m (Option: Kabel Panel zu HMI 60 m)

Control/SlaveBoard	
Im MDB integriert	
■ Installationsabstände	
Filtersystem zu Panel	max. 10 m
Panel zu HMI	max. 60 m
■ Bestellinformation	
ControlPro ist integraler Bestandteil der Filtersysteme MDB PRO und SCS PRO	

MERKMALE


- ✔ **Einfach**
 - Einfache Installation + Konfiguration und einfacher Betrieb
 - Vollautomatikbetrieb (über Wochentimer und automatische, progressive Filterreinigung)
 - Intuitives Einstellmenü
- ✔ **Einblick**
 - ... in *aktuell* ausgeführte Schritte
 - ... auf *demnächst* auszuführende Schritte
 - ... in die Systemgesamtleistung
- ✔ **Umfassende Konnektivität**
 - Online-Support
 - Zentrale Ansteuerung mehrerer Systeme
 - Ansteuerung über beliebige Mobilgeräte



HMI mit intuitiv geführtem Touchscreen



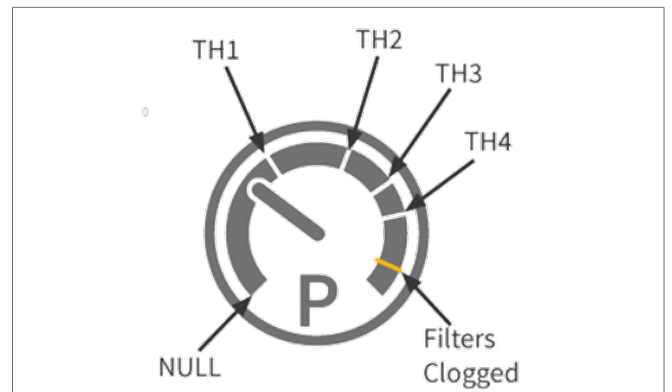
Klare und deutliche Menüstruktur



Bevorzugte Ventilatorsteuerung: VFD/Panel

- Vollständige Kommunikation zwischen Steuerungskasten und HMI
- Hauptschalter für Abschaltung des gesamten Filtersystems (gemäß CE-Sicherheitsanforderungen)

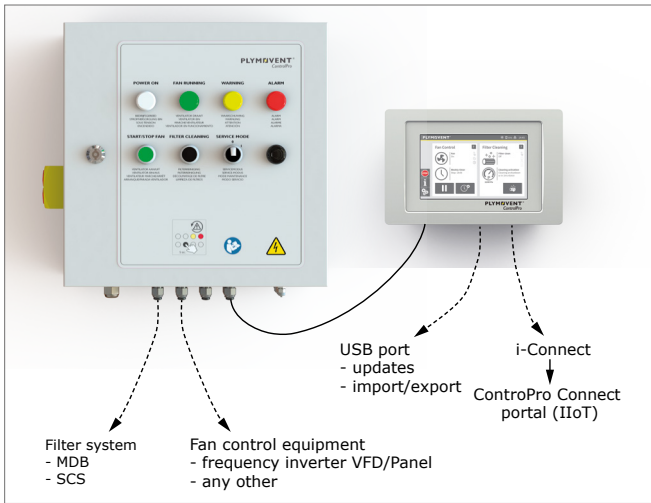
Frequenzumrichter VFD/Panel



Schwellenwert	Druck	Offline Zyklen	Verzögerung	Online Zyklen
MDB PRO				
1	800 Pa	2	4 Stunden	4
2	1000 Pa	4	2 Stunden	8
3	1200 Pa	5	1 Stunden	12
4	1400 Pa	kontinuierliche Filterreinigung		
	1300 Pa	Fallback-Druckwert		
	1600 Pa	Filter gesättigt		
SCS PRO				
1	1000 Pa	1	4 Stunden	
2	1200 Pa	2	2 Stunden	
3	1400 Pa	3	1 Stunden	
4	1600 Pa	kontinuierliche Filterreinigung		
	1500 Pa	Fallback-Druckwert		
	2000 Pa	Filter gesättigt		

Automatische, progressive Filterreinigung (einstellbar), für längere Filterstandzeit und niedrigere Betriebskosten

KOMMUNIKATION



Produkttyp	ControlPro
Artikelnummer	n/a
Produktgruppe	Steuerungsanlagen
Version	100322/E

Die neueste Version finden Sie immer auf
www.plymovent.com