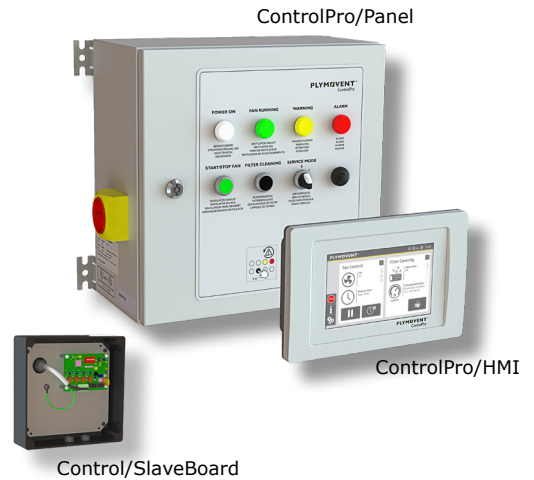


CONTROLPRO

BESTURINGSKAST + HMI



ControlPro is een intelligent platform voor de bediening van een filtersysteem MDB PRO of SCS PRO en de aangesloten afzuigventilator. Het bevat een uitgebreid functiepakket om de RamAir™ pulse amplifier (filterreinigingssysteem), de vereiste luchtopbrengst en de daarvoor benodigde ventilatorsnelheid te controleren en te regelen. Via de gebruikersvriendelijke HMI kunt u alle gewenste parameters instellen. De HMI verschaft op elk moment een duidelijk inzicht in de status en de prestatie van het systeem.

ControlPro biedt de mogelijkheid voor externe toegang via een netwerkverbinding.





SPECIFICATIES

ControlPro/Panel		
Afmetingen en eigenschappen		
Materiaal (behuizing)	plaatwerk	
Afmetingen	400 x 400 x 210 mm	
• incl. schakelaars en wartels	• 435 x 425 x 240 mm	
Gewicht (netto)	11 kg	
Beschermingsklasse	IP 65	
Ingangen		
8x	digitale ingang (10 mA wetting current)	
3x	analoge ingang (4-20 mA)	
Uitgangen		
2x	relaisuitgang (max. 30 VDC, 2,5 A)	
2x	uitgang "low-side switch" (24 VDC, 2,5 A)	
1x	uitgang "low-side switch" (24 VDC, 250 mA)	
4x	uitgang "low-side switch" (24 VDC, 30 mA)	
1x	uitgang (4-20 mA)	
Interne connectors		
2x	CAN + voeding (ControlPro/HMI & Control/SlaveBoard)	
1x	RS-485 (Modbus) naar frequentieregelaar (19200,8N1)	
1x	USB 2.0 (alleen host, USB A bus)	
1x	ethernet (voor servicedoeleinden)	
1x	RS-232 (voor servicedoeleinden)	
Interne druksensoren		
2x	geïntegreerde druksensor Werkbereik 0-4000 Pa	
Elektrische gegevens		
Ingangsspanning	100-240 VAC, 50-60Hz	
Interne bedrijfsspanning	24 VDC	
Opgenomen vermogen	max. 60W	
Omgevingscondities		
	Druksensoren:	
Bedrijfstemperatuur:	intern:	extern:
• min.	0°C	-20°C
• nom.	+20 C	+20 C
• max.	+50 C	+50 C

Max. relatieve vochtigheid	80%
Geschikt voor buitengebruik	ja
Opslagcondities	<ul style="list-style-type: none"> -20-50 C relatieve vochtigheid max. 80%
Richtlijnen & 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
Keurmerken & certificaten	
	
	ref. UL-508A

ControlPro/HMI	
Afmetingen en eigenschappen	
Materiaal (behuizing)	PC/ABS
• ontvlambaarheid	• volgens UL94 V-0
Afmetingen	255 x 165 x 125 mm
Gewicht (netto)	900 gr
Display:	
• formaat	• 7 inch
• type	• resistief touchscreen
• helderheid	• 300 cd/m ²
• kleur	• 262K
• resolutie	• 800 x 400 pixels
Beschikbare talen	Engels Nederlands Duits Frans Spaans (andere talen in overleg)
Externe connectoren	
1x	CAN + voeding (aansluiting op Panel) [M12-5p afgeschermd connector]

1x	USB 2.0 (alleen host) [USB A bus, met stofkap]
1x	ethernet 10/100 Mbit/s [RJ45, afgeschermd, met stofkap]
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	24 VDC (+/- 15%)
Opgenomen vermogen	<ul style="list-style-type: none"> display uit: nom. 4W display aan: max. 5W
Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuur:	<ul style="list-style-type: none"> • min. 0°C • nom. +20 C • max. +50 C
Geschikt voor buitengebruik	nee
Opslagcondities	<ul style="list-style-type: none"> • 0-50°C • relatieve vochtigheid max. 80%
Richtlijnen & normen	
EMC 2014/30 EU EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	LVD 2014/35 EU IEC 60204-1
Keurmerken & certificaten	
	

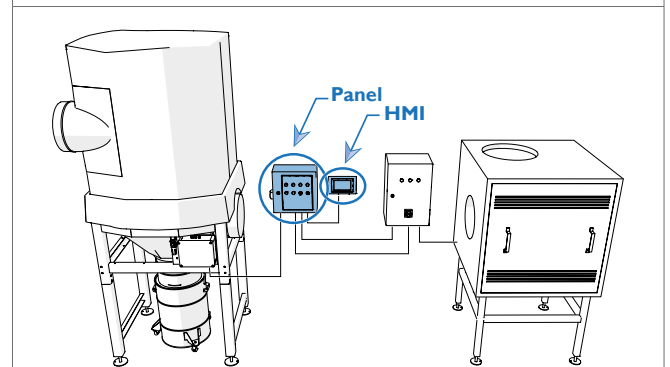
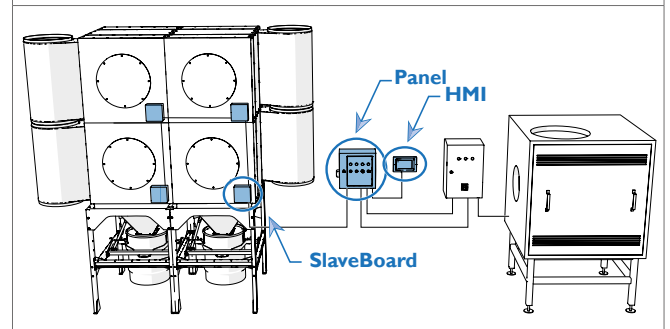
Control/SlaveBoard	
Afmetingen en eigenschappen	
Materiaal (behuizing)	PC/ABS
Afmetingen	175 x 175 x 75 mm
Interne connectors	
2x	CAN + voeding (max. 24 DCV, 2,5A)
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	24 VDC (+/- 15%)
Stroom	max. 2,5 A
Omgevingscondities	
<i>De omgevingscondities van het filtersysteem MDB of SCS zijn van toepassing</i>	
Richtlijnen & normen	
EMC 2014/30 EU EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	LVD 2014/35 EU IEC 60204-1
Keurmerken & certificaten	
	

Algemeen	
Waar gebruikt	
MDB PRO	centraal filtersysteem
SCS PRO	
Productcombinaties	
Afzuigventilator:	<ul style="list-style-type: none"> • afzuigventilator • montageframe voor SIF
<ul style="list-style-type: none"> • SIF (Outdoor) • FRAME SIF 	

Ventilatorbesturing:	<ul style="list-style-type: none"> • VFD/Panel (voorkeur) • VFD / ander type • sterddriehoekschakelaar 	<ul style="list-style-type: none"> • frequentieregelaar • frequentieregelaar (derden) • ventilator aan/uit
Fire safety solutions:	<ul style="list-style-type: none"> • ShieldControl • Sliding valves • 3/2 solenoid valve 	SHIELD <ul style="list-style-type: none"> • brandmeldpaneel • pneumatische schuifkleppen • 3/2-weg magneetventiel

Opties en accessoires	
Kabel Panel naar HMI 60 m	in plaats van standaard 15 / 30 m
ControPro Connect	geavanceerd webportaal
i-Connect (+ Extension)	module om de ControlPro met de webportaal van Plymovent te verbinden
LightTower	signaalzuil
PT-1000 of PT-2500	externe pressure transmitter
Niveaudetector stofton	schakelaar of sensor (toekomstige ontwikkeling)

Leveringsomvang
ControlPro maakt deel uit van de filtersystemen MDB PRO en SCS PRO



ControlPro/Panel
Panel (besturingskast) Dubbelbaardsleutel Bevestigingsbeugel (4), incl. montage materiaal Pneumatische slangen (voor filter- en ventilatordruk), incl. montage materiaal Installatiehandleiding Elektrisch schema UL compliance sticker
ControlPro/HMI
HMI, incl. bevestigingsbeugel en borgschroef Ethernet veld-connector (IP 67)

Aansluitkabels: Kabel*) Panel → HMI, incl. krimpkousen | Kabel Panel → SlaveBoard, incl. wartel, eindstekker en krimpkousen | Kabel SlaveBoard → SlaveBoard, incl. wartels

*) MDB-4 PRO tot MDB-24 PRO: 15 m | > MDB-24 PRO: 30 m (optie: Kabel Panel naar HMI 60 m)

Control/SlaveBoard

Geïntegreerd op de MDB

■ Installatie-afstanden

Filtersysteem naar Panel	max. 10 m
Panel naar HMI	max. 60 m

■ Bestelinformatie

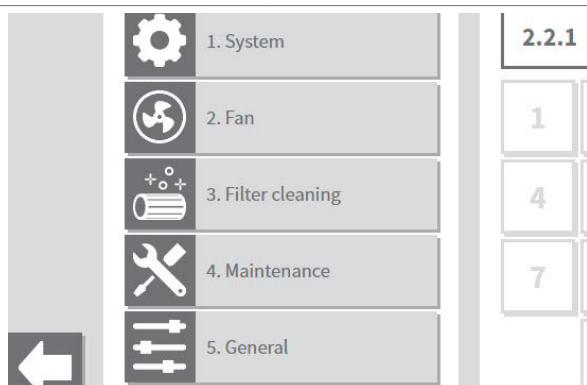
ControlPro maakt deel uit van de filtersystemen MDB PRO en SCS PRO

KENMERKEN

- ✔ **Eenvoudig**
 - Eenvoudige installatie, configuratie en bediening
 - Volledig automatische besturing (dankzij weektimer en automatische progressieve filterreiniging)
 - Intuïtief instelmenu
- ✔ **Inzicht**
 - ... in wat het systeem *nu* doet
 - ... in wat het systeem *straks* doet
 - ... in de algehele prestatie van het systeem
- ✔ **Aangesloten**
 - Online support
 - Centrale bediening voor meervoudige systemen
 - Bediening vanaf elk mobiel apparaat



HMI met intuïtief touchscreen



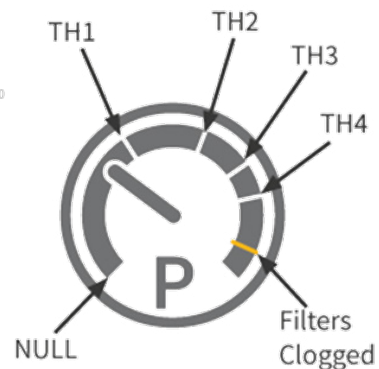
Duidelijke en makkelijk toegankelijke menustructuur



Aanbevolen ventilatorbesturing: VFD/Panel

- Maakt volledige communicatie tussen Panel en HMI mogelijk
- Inclusief hoofdschakelaar om het gehele systeem stroomloos te maken, waardoor het voldoet aan de CE-veiligheidseisen

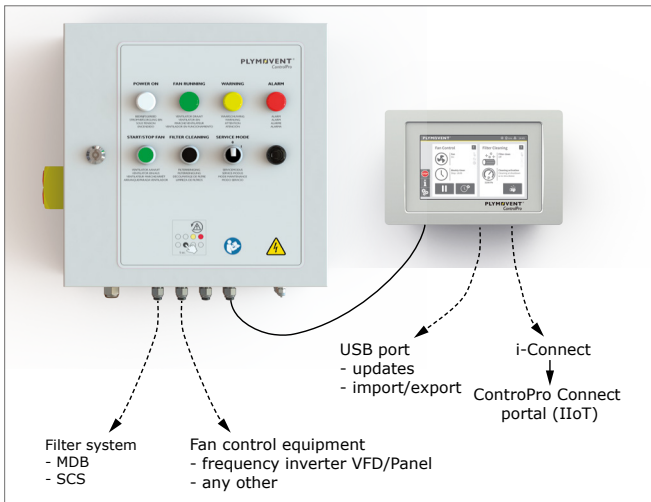
Frequentieregelaar VFD/Panel



Drempelwaarde	Druk	Offline cyclussen	Uitstel	Online cyclussen
MDB PRO				
1	800 Pa	2	4 uur	4
2	1000 Pa	4	2 uur	8
3	1200 Pa	5	1 uur	12
4	1400 Pa	continue filterreiniging		
	1300 Pa	drukkerugval		
	1600 Pa	filters verstopt		
SCS PRO				
1	1000 Pa	1	4 uur	
2	1200 Pa	2	2 uur	
3	1400 Pa	3	1 uur	
4	1600 Pa	continue filterreiniging		
	1500 Pa	drukkerugval		
	2000 Pa	filters verstopt		

Automatische progressieve filterreiniging (instelbaar) voor een langere filterstandtijd en lagere operationele kosten

KOMMUNIKATION



Producttype
Artikelnr.
Productcategorie
Versie

ControlPro
n.v.t.
besturingsapparatuur
100322/E

Kijk voor de laatste versie op www.plymovent.com