

CONTROLPRO

ARMOIRE DE CONTRÔLE + IHM

ControlPro est une plateforme intelligente qui contrôle un système de filtration MDB PRO ou SCS PRO et le ventilateur d'extraction connecté. Il offre un ensemble de fonctionnalités pour surveiller et adapter l'amplificateur d'impulsions RamAir™ (système de décolmatage du filtre), le flux d'air nécessaire et la vitesse correspondante du ventilateur. A travers une IHM conviviale, vous pouvez programmer tous les paramètres souhaités. L'IHM donne une vue précise du statut du système et de sa performance à tout moment.

Il est possible d'accéder à ControlPro à distance via une connexion réseau.



SPÉCIFICATIONS

ControlPro/Panel	
■ Dimensions et caractéristiques	
Matériau (boîtier)	tôle
Dimensions	400 x 400 x 210 mm (15.7 x 15.7 x 8.3 po.)
• incl. interrupteurs et presse-étoupes	• 435 x 425 x 240 mm (17.1 x 16.7 x 9.4 po.)
Poids (net)	11 kg (24 lb)
Classe de protection	IP 65
■ Entrées	
8x	entrée numérique (10 mA courant de mouillage)
3x	entrée analogique (4-20 mA)
■ Sorties	
2x	sortie de relais (max. 30 VDC, 2,5 A)
2x	sortie «commutateur côté basse» (24 VDC, 2,5 A)
1x	sortie «commutateur côté basse» (24 VDC, 250 mA)
4x	sortie «commutateur côté basse» (24 VDC, 30 mA)
1x	sortie analogique (4-20 mA)
■ Connecteurs internes	
2x	CAN + alimentation (ControlPro/HMI & Control/SlaveBoard)
1x	RS-485 (Modbus) au régulateur de fréquence (19200,8N1)
1x	USB 2.0 (hôte uniquement, port USB A)
1x	Ethernet (pour l'entretien)
1x	RS-232 (pour l'entretien)
■ Capteurs de pression internes	
2x	capteur de pression intégré Plage de travail 0-4000 Pa (0-16 po. CE)
■ Données électriques	
Tension d'entrée	100-240 VAC, 50-60Hz
Tension de fonctionnement interne	24 VDC
Puissance absorbée	max. 60W
■ Conditions ambiantes	
Temp. de fonctionnement :	Capteurs de pression :
• min.	interne : 0°C (32°F) externe : -20°C (-4°F)

• nom.	+20°C (68°F)	+20°C (68°F)
• max.	+50°C (122°F)	+50°C (122°F)
Humidité relative max.	80%	
Apte à l'usage extérieure	oui	
Conditions de stockage	• -20-50°C (-4-122°F) • humidité relative max. 80%	

■ Directives & standards	
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

■ Labels et certificats	
	réf. UL-508A

ControlPro/HMI	
■ Dimensions et caractéristiques	
Matériau (boîtier)	PC/ABS
• norme d'inflammabilité	• UL94 V-0
Dimensions	255 x 165 x 125 mm (10.0 x 6.5 x 4.9 po.)
Poids (net)	900 g (2 lb)
Afficheur :	
• taille	• 7 pouces
• type	• écran tactile résistif
• luminosité	• 300 cd/m ²
• couleur	• 262K
• résolution	• 800 x 480 pixels
Langues disponibles	anglais néerlandais allemand français espagnol
■ Connecteurs externes	
1x	CAN + puissance (connexion au Panel) [M12-5p connecteur isolé]
1x	USB 2.0 (hôte uniquement) [port USB A, avec bouchon anti-poussière]

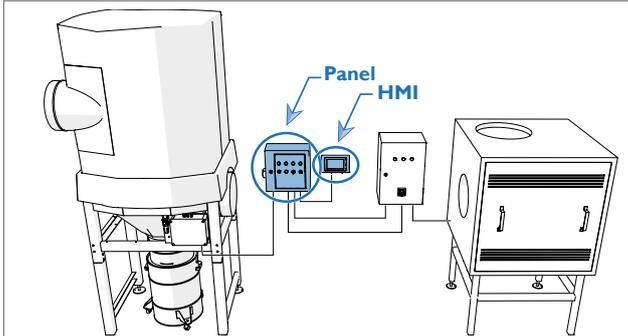
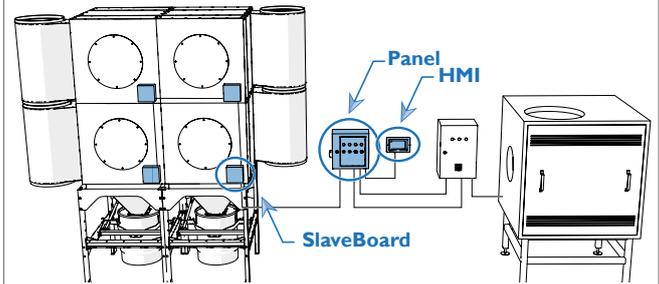
1x	Ethernet 10/100 Mbit/s [RJ45, blindé, avec bouchon anti-poussière]
Données électriques	
Tension de fonctionnement	24 VDC (+/- 15%)
Puissance absorbée	<ul style="list-style-type: none"> afficheur éteint : nom. 4W afficheur activé : max. 5W
Conditions ambiantes	
Temp. de fonctionnement :	<ul style="list-style-type: none"> min. • 0°C (32°F) nom. • +20°C (68°F) max. • +50°C (122°F)
Apte à l'usage extérieure	non
Conditions de stockage	<ul style="list-style-type: none"> 0-50°C (32-122°F) humidité relative max. 80%
Directives & standards	
EMC 2014/30 EU	LVD 2014/35 EU
EN 61000-6-2	IEC 60204-1
EN 61000-6-4	
Labels et certificats	
	

Control/SlaveBoard	
Dimensions et caractéristiques	
Matériau (boîtier)	PC/ABS
Dimensions	175 x 175 x 75 mm (6.9 x 6.9 x 3 po.)
Connecteurs internes	
2x	CAN + puissance (max. 24 VDC, 2,5A)
Données électriques	
Tension de fonctionnement	24 VDC (+/- 15%)
Courant	max. 2,5 A
Conditions ambiantes	
<i>Les conditions ambiantes du système de filtration MDB ou SCS sont d'application</i>	
Directives & standards	
EMC 2014/30 EU	LVD 2014/35 EU
EN 61000-6-2	IEC 60204-1
EN 61000-6-4	
Labels et certificats	
	

Général	
Liste des cas d'emploi	
MDB PRO	système de filtration centralisé
SCS PRO	
Combinaisons de produit	
Ventilateur d'aspiration :	<ul style="list-style-type: none"> SIF (Outdoor) • ventilateur d'aspiration FRAME SIF • châssis pour ventilateur
Commande de ventilateur :	<ul style="list-style-type: none"> VFD/Panel (préférence) • régulateur de fréquence

<ul style="list-style-type: none"> VFD / autre type coupleur étoile-triangle 	<ul style="list-style-type: none"> régulateur de fréquence (tiers) marche/arrêt du ventilateur
Solutions de sécurité incendie :	SHIELD
<ul style="list-style-type: none"> ShieldControl Sliding valves 3/2 solenoid 	<ul style="list-style-type: none"> centrale de détection d'incendie vannes guillotines pneumatiques soupape solénoïde
Options et accessoires	
Câble Panel à HMI [IHM] de 60 m	au lieu de 15 / 30 m
ControPro Connect	portail web avancé
i-Connect (+ Extension)	module pour créer une connexion entre le ControlPro et le service portail web de Plymovent
LightTower	colonne lumineuse
PT-1000 ou PT-2500	transmetteur de pression externe
Détecteur du niveau du bac à poussière	commutateur ou capteur (développement futur)

Volume de livraison
ControlPro fait partie intégrante des systèmes de filtration MDB PRO et SCS PRO



ControlPro/Panel
Panel (armoire de contrôle Clé à double panneton Support de montage (4) avec matériaux de fixation Tuyaux pneumatiques (pour pression de filtre & de ventilateur) avec matériaux de fixation Manuel d'installation Schéma électrique Autocollant de conformité UL
ControlPro/HMI
IHM avec patte de fixation et vis d'arrêt Connecteur de bus de terrain Ethernet (IP 67)

Câbles de connexion : Câble*) Panel → HMI avec gaines thermorétractables | Câble Panel → SlaveBoard avec presse-étoupe, bouchon de terminaison et gaines thermorétractables | Câble SlaveBoard → SlaveBoard avec presse-étoupes

*) MDB-4 PRO à MDB-24 PRO: 15 m (49 pieds) | > MDB-24 PRO: 30 m (98 pieds) (option: Câble Panel à HMI de 60 m / 197 pieds)

Control/SlaveBoard

Intégré sur le MDB

■ Distances d'installation

Système de filtration à Panel	max. 10 m (32.8 pieds)
Panel à HMI	max. 60 m (197 pieds)

■ Informations de commande

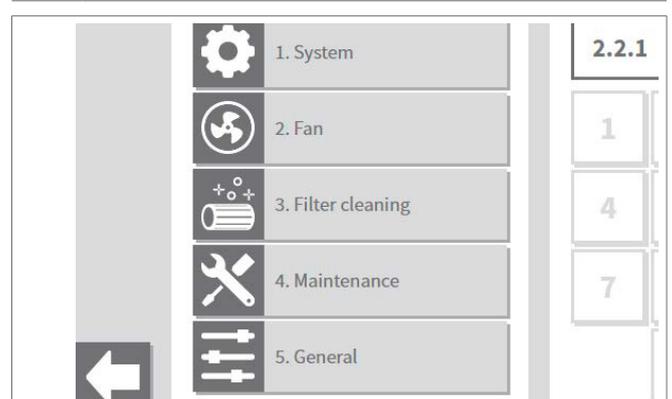
ControlPro fait partie intégrante des systèmes de filtration MDB PRO et SCS PRO

CARACTÉRISTIQUES

- ✔ **Simple**
 - Facile à installer, à configurer et à manipuler
 - Opération complètement automatique (grâce à la minuterie hebdomadaire et au décolmatage progressif automatique du filtre)
 - Menu de paramétrage intuitif
- ✔ **Aperçu**
 - ... de que fait le système *maintenant*
 - ... de que fait le système *ensuite*
 - ... de la performance globale du système
- ✔ **Connecté**
 - Support en ligne
 - Contrôle centralisé pour systèmes multiples
 - Contrôle au départ de tout appareil portable



IHM à écran tactile intuitif



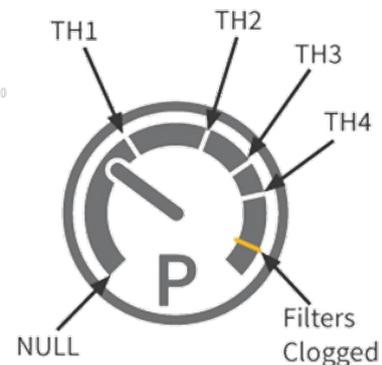
Structure de menu claire et facilement accessible



Commande de ventilateur de préférence : VFD/Panel

- Permet une communication totale entre le Panel et l'IHM
- Interrupteur principal pour couper l'alimentation de tout le système de filtration, conformément aux exigences de sécurité CE

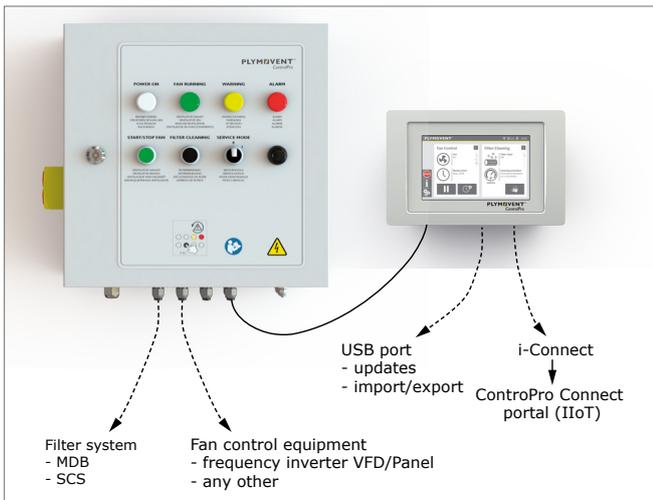
Régulateur de fréquence VFD/Panel



Valeur seuil	Pression	Cycles hors ligne	Retard	Cycles en ligne
MDB PRO				
1	800 Pa	2	4 h	4
2	1000 Pa	4	2 h	8
3	1200 Pa	5	1 h	12
4	1400 Pa	décolmatage de filtre en continu		
	1300 Pa	pression rétablie		
	1600 Pa	filtres obstrués		
SCS PRO				
1	1000 Pa	1	4 h	
2	1200 Pa	2	2 h	
3	1400 Pa	3	1 h	
4	1600 Pa	décolmatage de filtre en continu		
	1500 Pa	pression rétablie		
	2000 Pa	filtres obstrués		

Décolmatage progressif automatique du filtre (ajustable) pour une durée de vie augmentée du filtre et des coûts opérationnels inférieurs

COMMUNICATION



Type de produit

ControlPro

Référence

S-0

Catégorie de produit

équipements de commande

Version

100322/F

Vérifiez toujours la dernière version sur le site
www.plymovent.com