

MECAIR

**SÉQUENCEUR AVEC  
PRESSOSTAT INTÉGRÉ  
ECS-ECX**



PROTECTION  
MANUTENTION  
**FILTRATION**

VRAC

**PM**  
**FILTRATION**

PROTECTION | MANUTENTION | FILTRATION

[www.pmfiltration.com](http://www.pmfiltration.com)

# GOYEN MECAIR SERIES ECS/ECX

## SYSTÈME CONTRÔLE ECS

### DESCRIPTION

Le système de contrôle ECS, est un séquenceur intelligent conçu pour offrir des solutions flexibles pour une durée de vie économique du filtre en réduisant les coûts associés à l'entretien et à l'exploitation des systèmes modernes de filtration de la poussière. Le transducteur dP intégré permet au séquenceur de déterminer exactement le moment où les filtres doivent être nettoyés. Cette fonction permet d'assurer que les filtres sont nettoyés seulement lorsque cela est nécessaire, ce qui prolonge considérablement la vie du filtre et réduit les émissions, tout en diminuant considérablement l'utilisation d'air comprimé.

Le circuit imprimé de base ECS comporte 12 sorties d'électrovannes sur le circuit. L'ajout de cartes d'extension, adaptées à la sortie du courant alternatif ou continu du séquenceur, accroît ce nombre à 360 sorties. L'ECS peut être commandé en tant que panneau de contrôle unique ou dans un châssis (polycarbonate).

### CARACTÉRISTIQUES

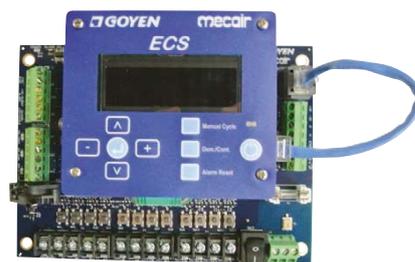
- Séquenceur de hautes performance et à coût réduit.
- Les cartes d'extension étendent le contrôle jusqu'à 360 sorties d'électrovannes.
- Technologie Quick Pulse.
- Le système ECS est compatible avec une connexion parallèle de soupape pilote.
- Fonctionnement à basse température -40 °C [-40 °F].
- Détection automatique de l'électrovanne.
- Sortie erreur de bobine hors tension et indication visuelle sur l'affichage montrant quelle électrovanne comporte une erreur, permettant la détection et le débogage rapide des défaillances.
- Conforme aux exigences des normes CE, de la FCC, RCM & ATEX (ne s'applique pas aux produits combinés ECS/ECX).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCE

Plage dP	0 à 4,5 kPa
Tension d'entrée	AC : 100/240 V @ 50/60 Hz
Tension de sortie	AC : 100/240 V @ 50/60 Hz (égale à la tension d'entrée) DC : 24 V
Puissance d'entrée maximale	Modèle ENTRÉE AC, SORTIE AC : 265 W Modèle ENTRÉE AC, SORTIE DC : 75 W
Sorties d'électrovannes	12 sorties, extensibles jusqu'à 360 par le biais cartes d'extension à 12 sorties
Boîtier	Polycarbonate, acier inoxydable ou sans boîtier
Humidité	20 % à 85 % sans condensation
Altitude maximale	2 000 m (pour les altitudes supérieures, consulter le fabricant)
Indice de protection	Polycarbonate : NEMA 1, 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P & 12, IP66 Acier inoxydable : NEMA 4X, IP66
Température de fonctionnement	Produits non homologués ATEX : -40 °C à +60 °C [-40 °F à +140 °F]  Unité ECS-ACDC12 non certifiée ATEX avec 3 électrovannes pilotes DC connectées en parallèle : -20 °C à +60 °C [-4 °F à +140 °F]  Produits boîtiers homologués ATEX : -20 °C à +50 °C [-4 °F à +122 °F]
Temps DE MARCHE et D'ARRÊT	MARCHE : 30 ms à 1000 ms, ARRÊT : 1 s à 1000 s <b>Remarque :</b> les applications ATEX nécessitent un temps d'arrêt minimum de 5 s.
Entrées	Hors tension : arrêt de ventilateur, niveau de collecteur bas, demande/continu.
Sorties	Hors tension : Bobine excitée, alarme bobine, dP élevé Sortie analogique : Signal dP 4-20 mA  Commande jusqu'à 360 sorties individuelles. Une unité ECS avec sorties AC uniquement peut être dotée d'un maximum de 10 vannes pilotes connectées en parallèle. Une unité ECS avec sorties DC uniquement peut être dotée d'un maximum de 3 vannes pilotes connectées en parallèle. Consulter les températures de service pour plus de détails.

Degré de pollution Pour les applications UL, produit convient à degré de pollution 2.

Cet appareil peut être branché à un circuit de dérivation d'une puissance de 3A MCB ou ELCB protégé par un disjoncteur miniature ou un disjoncteur différentiel.



### CODE DE COMMANDE - SÉQUENCEUR ECS

#### ECS - AC

**Tension de sortie**  
AC=100/240 V @ 50/60 Hz  
(égale à la tension d'entrée)  
DC=24 V CC

#### Sorties

12=12 sorties  
24=24 sorties  
36=36 sorties  
48=48 sorties  
60=60 sorties  
72=72 sorties  
84=84 sorties  
96=96 sorties

#### Type de châssis

PCA=ATEX-boîtier de polycarbonate homologué  
SS=Boîtier en acier inoxydable  
Blank=Sans châssis

### CODE DE COMMANDE - CARTE D'EXTENSION ECX

#### ECX -

**Tension d'entrée**  
AC=100/240 V @ 50/60 Hz  
DC=24 V DC

#### Tension de sortie

AC=100/240 V @ 50/60 Hz  
(égale à la tension d'entrée)  
DC=V DC  
(égale à la tension d'entrée)

#### DIN monté

E=DIN monté  
Blank= Sans montage

#### Nombre de cartes

1-5=Nombre de cartes montées  
Blank= Sans montage

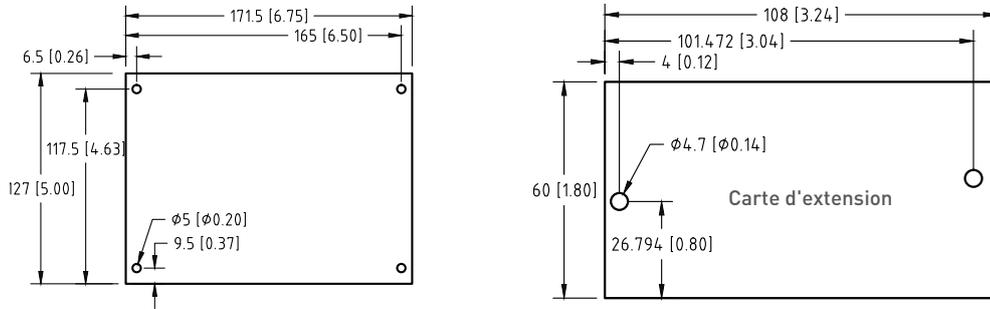
### CODE DE COMMANDE - ACCESSOIRES

K-CPR-DIN (kit de montage DIN DS)

Les unités ECS à l'intérieur d'un boîtier en polycarbonate comportent l'homologation ATEX :

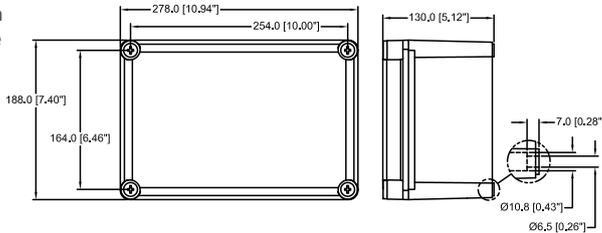
**CE Ex** II 3D Ex tc IIIC T59°C Dc IP65  
Tamb: -20 °C à +50 °C

## DIMENSIONS DE LA CARTE PCB - mm [pouce]

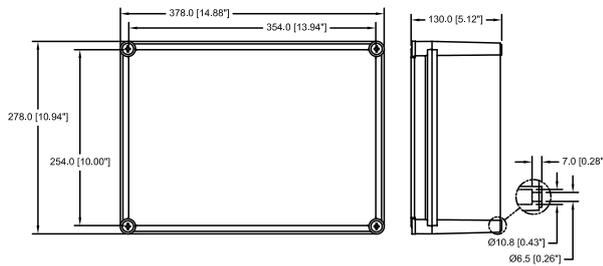


## DIMENSIONS DU CHÂSSIS - mm [pouce]

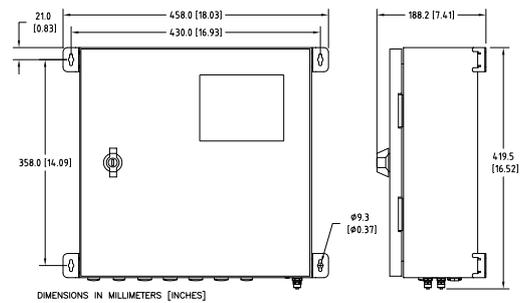
ECS Boîtier en polycarbonate



ECS/ECX Boîtier en polycarbonate



ECS/ECX Boîtier en acier inoxydable

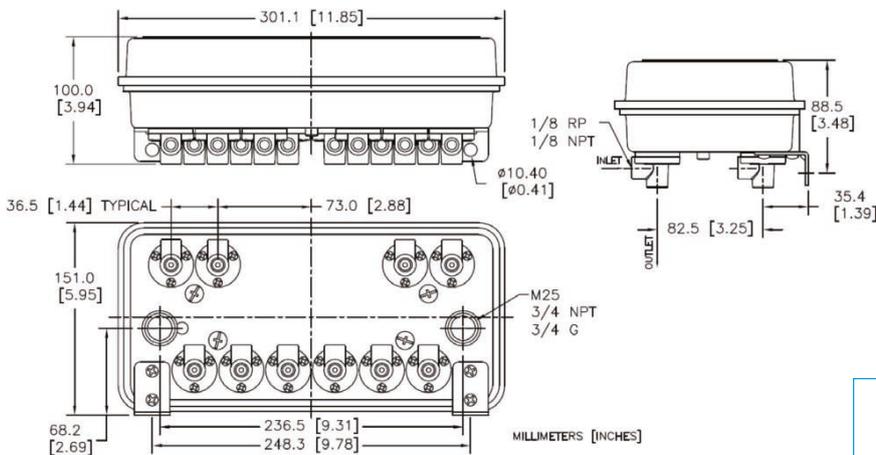


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES

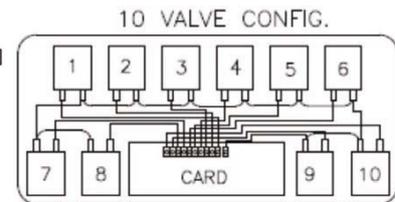
Châssis	Aluminium
Indice de protection	NEMA 4X, IP66
Température de fonctionnement	Produits non homologués ATEX : -40 °C à +60 °C [-40 °F à +140 °F] Produits boîtiers homologués ATEX : -20 °C à +50 °C [-4 °F à +122 °F]

## ECX DANS BOÎTIER PILOTE 3-12V

### DIMENSIONS DE BOÎTIER PILOTE



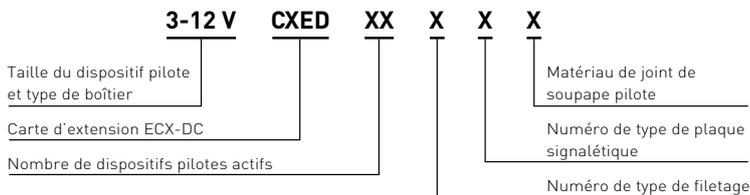
## CÂBLAGE INTERNE



### MATÉRIAU D'ÉTANCHÉIFICATION

Matériau	Nitrile	Viton
Code	0	1

### CODES DE COMMANDE



### PLAQUE SIGNALÉTIQUE

Type de plaque signalétique	Sans plaque signalétique	Goyen
Code	0	1

### NOMBRE DE DISPOSITIFS PILOTES ACTIFS

Code	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Les unités à l'intérieur de l'ECX 3-12V boîtier pilote ont Homologation ATEX :

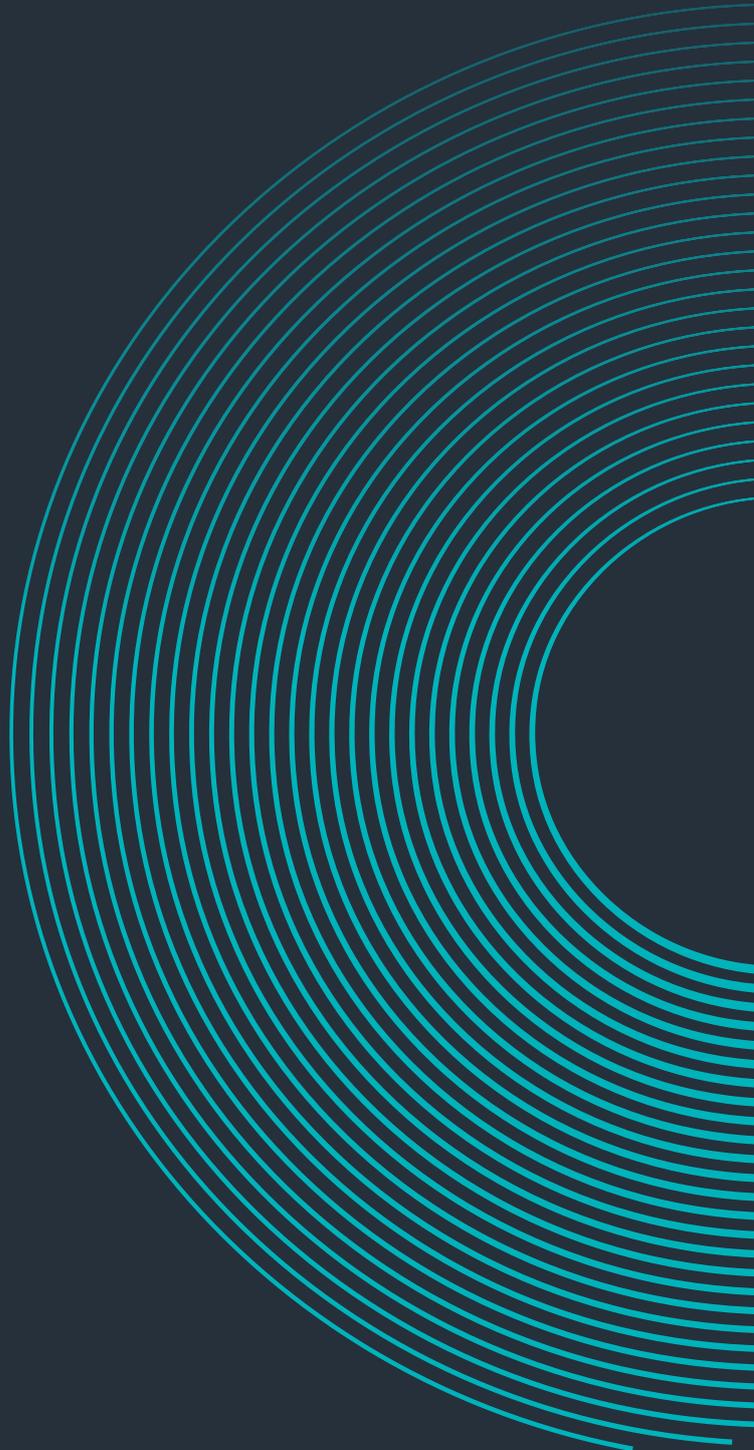
**CE** II 3 D Ex tc IIIC T42°C Dc IP66 Tamb: -20°C to +50°C

### TYPE DE FILETAGE

Filetage de conduit	NPT	M	M	M	G	G
Filetage de dispositif pilote	NPT	RP	RC	NPT	RP	RC
Code	0	1	N/A	3	4	N/A

© 2018 Pentair Clean Air Systems se réserve le droit de modifier la conception et les caractéristiques des produits sans préavis.

FR-Goyen & Mecair/ECX Series Rev02 06/18



# **PM** **FILTRATION**

PROTECTION | MANUTENTION | FILTRATION

99, rue du Beuvron  
ZAC des Aulnaies - 45160 Olivet  
T. : +33 (0)2 38 63 24 64  
[pmfiltration@pmfiltration.com](mailto:pmfiltration@pmfiltration.com)

---

[www.pmfiltration.com](http://www.pmfiltration.com)