



Panneau de commande ERX

Système opérationnel ERX

Optimisez le climat intérieur avec les systèmes avancés de contrôle du rideau d'air ERX de Masterveil

Un système de contrôle efficace est crucial pour garantir qu'un rideau d'air fonctionne de manière optimale et produit les résultats souhaités. Le système de contrôle gère et surveille divers paramètres pour ajuster les performances du rideau d'air aux besoins et aux conditions spécifiques dans différents environnements. Il est important de noter qu'un système de contrôle médiocre et un rideau d'air qui n'est pas adapté aux conditions du site, au lieu d'économiser de l'énergie et de créer un meilleur climat, peuvent faire exactement le contraire.

Lorsque l'on parle de systèmes de contrôle de rideau d'air, le système de contrôle ERX de Masterveil joue un rôle central. Ce système à la pointe de la technologie permet d'affiner les fonctions du rideau d'air pour assurer un maximum d'efficacité et de confort.

Une attention particulière doit être portée à la température extérieure lorsque le rideau d'air est installé au niveau d'une porte ou d'une entrée donnant sur l'environnement extérieur. Il est crucial que le système de contrôle tienne compte de ces facteurs pour garantir un fonctionnement optimal du rideau d'air dans toutes les conditions. En ajustant le débit d'air en fonction des conditions extérieures, le système de contrôle peut assurer un climat intérieur constant et confortable tout en minimisant la consommation d'énergie.

Pour qu'un rideau d'air fonctionne correctement, il est important qu'il soit équipé du bon système de contrôle. Le système de contrôle ERX de Masterveil offre une gamme de fonctionnalités avancées qui permettent d'adapter les performances du rideau d'air à des exigences et des conditions spécifiques.



Écran de contrôle ERX

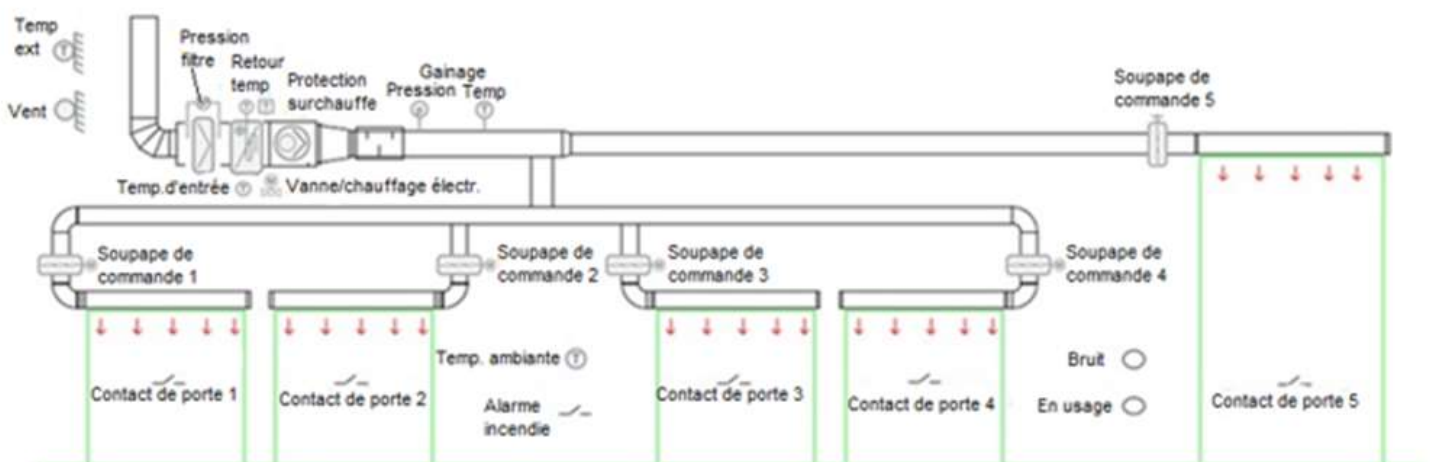
Contrôle de la pression : le système de contrôle ERX peut ajuster la pression de l'air pour maintenir la pression souhaitée dans le rideau d'air, ce qui est crucial pour une séparation efficace entre les environnements intérieurs et extérieurs.

Protection du filtre : le système de contrôle ERX peut surveiller l'état du filtre à air, et alerter lorsqu'il doit être nettoyé ou remplacé, garantissant ainsi que le rideau d'air continue de fonctionner efficacement et que la qualité de l'air est maintenue.

Personnalisation des rideaux d'air chauffants à l'électricité et à l'eau, ainsi que des rideaux d'air sans chauffage : le système de commande ERX est polyvalent et peut être utilisé avec différents types de rideaux d'air, qu'ils utilisent un chauffage électrique ou à base d'eau ou qu'ils soient sans chauffage.

Possibilité de contrôler jusqu'à 6 rideaux d'air à partir d'une seule unité : le système de contrôle ERX peut gérer plusieurs rideaux d'air à partir d'une seule unité, réduisant ainsi les coûts d'installation et d'exploitation tout en assurant un contrôle et une surveillance uniformes du système.

Exemple de configuration pour plusieurs rideaux d'air contrôlés par le système de contrôle ERX.



Capteurs et actionneurs



Sonde de température ambiante (GT1)



Contact de porte (GL1-6)



Sonde de température extérieure (GT2)



H2O Valve (SV1)



*Capteur de température de conduit (GT5),
Capteur de température
d'alimentation H2O (GT3), capteur de*



Actionneur de vanne (SV1)

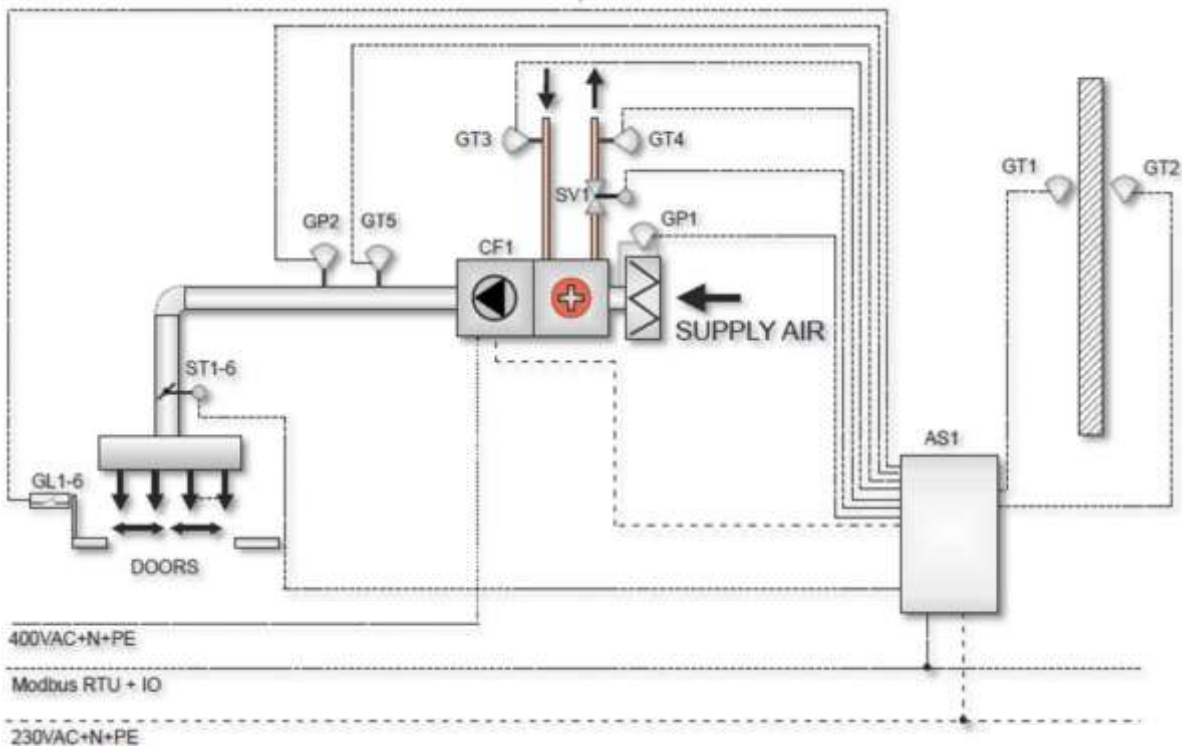


*Capteur de pression de
conduit (GP2), Capteur de
pression de filtre (GP1)*



Soupape d'air du moteur (ST1-6)

Capteur de placement et actionneurs



Exemple de carte

Boîtier de commande AS1.

Unité de ventilation CF1.

GT2 Capteur de température extérieure.

Capteur de température GT5 canaux.

GP1 Capteur de tirage à filtre.

Vanne et actionneur SV1 H2O

Capteur de température d'alimentation GT3 H2O.

GL1-6 Contact de porte.

Capteur de pression de conduit GP2.

GT1 Capteur de température ambiante.

Capteur de température de retour GT4 H2O.

Moteur d'amortisseur d'air ST1-6.

Principales caractéristiques du système d'exploitation ERX :

- réglage en continu pour un réglage continu des vitesses élevées et basses.
- activation automatique de la vitesse d'ouverture de la porte.
- climatisation avec un capteur de température extérieure.
- capteurs de température intérieure pour le chauffage d'entretien lorsque la porte est fermée.
- des capteurs de pression assurent la bonne vitesse de l'air.
- des vannes motorisées contrôlent le débit d'air vers les portes ouvertes.
- température individuelle de jour et de nuit.
- temps de retard pour les vitesses élevées et basses.
- possibilité de mesurer et de contrôler la température de l'eau lors de l'utilisation d'une vanne modulante.
- point de consigne de température du conduit réglable.
- le moniteur de filtre vous rappelle quand il est temps de changer le filtre.

MASTERVEIL

Le système opérationnel ERX est disponible dans les configurations suivantes.

Prog ram me	Nom	Chambre du capteur de température (GT1)	Sonde de température extérieure (GT2)	Capteur de température de canal (GT5)	Capteur de température H20 Su (GT3)	Capteur de température H20 Rt (GT4)	Capteur de pression de conduit (GP2)	Capteur de déviation du filtre (GP1)	Par contact (GL1-6)	Vannes H20 et actionneur (SV1)	Amortisseur d'eau moteur (ST1-6)
P201	ERX-NH-FM <i>Pour la commande de rideaux d'air sans ensemble chauffant</i>		1						1		
P202	ERX-NH-FP <i>Pour la commande d'une unité centrale sans système de chauffage et jusqu'à 6 rideaux d'air.</i>		1				1		2-6		2-6
P203	ERX-WM-FM <i>Pour le contrôle des rideaux d'eau et d'air.</i>	1	1	1	1	1			1	1	
P204	ERX-WM-FP & Couvercle de protection du filtre <i>Pour la commande d'une unité centrale avec des rideaux d'air chauffés à l'eau et jusqu'à 6 rideaux d'air, y compris la surveillance des filtres.</i>	1	1	1	1	1	1	1	2-6	1	2-6
P210	ERX-EM-FM <i>Pour la commande de rideaux d'air chauffés électriquement.</i>	1	1	1			1		1		

Programme	Nom	Chambre du capteur de température (GT1)	Sonde de température extérieure (GT2)	Capteur de température de canal (GT5)	Capteur de température H2O Su (GT3)	Capteur de température H2O Rt (GT4)	Capteur de pression de conduit (GP2)	Capteur de dévoluton du filtre (GP1)	Par contact (GL1-6)	Vannes H2O et actionneur (SV1)	Amortisseur d'eau moteur (ST1-6)
P211	ERX-EM-FP <i>Pour la commande d'une unité centrale avec des rideaux d'air chauffés électriquement et jusqu'à 6 rideaux d'air.</i>	1	1	1			1		2-6		2-6
P212	ERX-WM-FM et protection des filtres <i>Pour la commande de rideaux d'air chauffés à l'eau avec surveillance des filtres.</i>	1	1	1	1	1		1	1	1	
P213	ERX-WM-FM2 <i>Pour la commande de rideaux d'air chauffés à l'eau avec surveillance des filtres.</i>	1	1	1	1	2			1	1	
P220	ERX-EM-FM Congélateur <i>Pour la commande des rideaux d'air dans les chambres froides</i>			1			1		1		

Toutes les versions d'ERX prennent en charge la connectivité au système d'exploitation du bâtiment via ModBus.

