

EXELREGMODBUS

UTILISATION CONVIVIALE

ECONOMIES D'ENERGIE

INTELLIGENT

PUISSANT

*REGULATION AUTO-ADAPTATIVE
pour rideaux d'air*



Compatible avec :

GTC



EXELTEC

► Chauffage et rafraîchissement des grands volumes

Gestion globale des rideaux d'air

EXELREGMODBUS, la régulation innovante. Le futur est en marche. Une régulation complète afin d'optimiser la consommation d'énergie. EXELREGMODBUS adapte automatiquement le fonctionnement du rideau d'air en fonction des conditions d'entrées, dans le but d'économiser au maximum la consommation d'énergie.

REGULATION AUTO-ADAPTATIVE

INSTALLATION DE TYPE

Plug & Play

Paramétrage par défaut saisi en usine permettant un fonctionnement immédiat du rideau d'air.

En fonction de l'état de la porte, de la fréquence d'ouverture / fermeture de la porte, de la température extérieure et de la température ambiante ou de la température de soufflage, EXELREGMODBUS optimise la ventilation et le chauffage pour créer une séparation climatique efficace. Fonctionnement manuel ou automatique avec des programmes différents selon le type de rideaux (batterie eau chaude, batterie électrique, thermodynamique ou ventilation seule) et selon les sondes de températures installées. Une multitude de fonctions pour répondre aux besoins du client.

UTILISATION CONVIVIALE

Multi langue et icônes intuitives pour une compréhension facile.

L'écran principal indique les paramètres les plus importants : la vitesse de ventilation, le chauffage, les températures, la position de la porte, le mode de fonctionnement et le programme, l'état du filtre, jour/nuit, horloge, etc.

Différents menus selon l'utilisateur : Simplifié pour mode 'Utilisateur', 'Ecran' pour configurer l'écran TFT, 'Basique' pour les paramètres principaux et 'Avancés' pour les professionnels.

TEMPORISATION PORTE AUTO-ADAPTATIVE

Quand la porte se ferme, le rideau d'air continue de fonctionner en conditions porte ouverte durant un certain temps pour être déjà en condition si la porte se rouvre. La puissance du rideau d'air durant cette période est divisée en deux étapes, la première étape est plus puissante que la seconde afin de réduire davantage les consommations.

Il existe deux type de délai : 'Fixe' vous pouvez sélectionner la durée de ce délai, ou 'Flexible' dans ce cas, le délai s'adapte automatiquement en fonction de la fréquence des ouvertures de portes.

ECONOMIES D'ENERGIES

La régulation EXELREGMODBUS propose 3 niveaux de confort et d'efficacité énergétiques qui peuvent être ajustés dans tous les programmes manuels ou automatiques. 'Eco' pour utiliser le minimum d'énergie possible sans compromettre les conditions de confort. 'Confort' pour maintenir ou atteindre plus vite la température de consigne, avec une ventilation et un chauffage plus important. 'Medium' est un équilibre entre les deux.



CONNEXION GTC

EXELREGMODBUS utilise le protocole Modbus RTU pour communiquer entre la carte électronique de l'EXELREGMODBUS et l'écran de contrôle TFT. EXELREGMODBUS peut donc être directement connecté à un système GTC Modbus RTU. Disponible en Modbus Ethernet avec un module supplémentaire. La carte électronique de l'EXELREGMODBUS possède plusieurs signaux digitaux d'entrées/sorties et plusieurs signaux analogiques entrées/sorties (0/10V) pour piloter/surveiller le fonctionnement du rideau d'air (Marche/Arrêt, vitesse de ventilation, chauffage, température de consigne, alarmes, etc.)

PC / APP ANDROID

N'importe quel PC ou Android peut contrôler le rideau d'air avec les mêmes fonctions que l'écran de contrôle TFT. Si une adresse IP est paramétrée, le rideau d'air peut être piloté à 100% depuis internet. Module supplémentaire WiFi/Bluetooth nécessaire pour Android.



MULTI EQUIPEMENT

Une fois la carte électronique de l'EXELREGMODBUS programmée, l'unité peut fonctionner sans le contrôle de l'écran TFT. Dans ce cas, l'écran TFT affiche les différents paramètres de fonctionnement de l'unité et est utilisé afin de paramétrer chaque unité. Un écran peut contrôler jusqu'à 255 rideaux d'air, avec des programmes indépendants. Le système détecte et montre automatiquement combien de rideaux d'air sont connectés. L'utilisateur peut renommer chaque rideau d'air.



ALARME FILTRE

Indique quand le filtre doit être remplacé ou nettoyé. EXELREGMODBUS propose 2 options : soit par le 'Temps' de fonctionnement, soit par un 'Pressostat'. Le signal filtre changera de couleur en fonction de l'état du filtre : vert, orange, puis rouge combiné à un message en flash à l'écran.

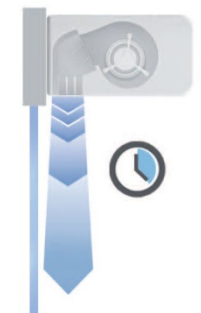
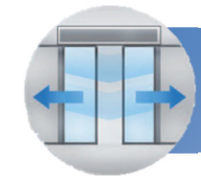
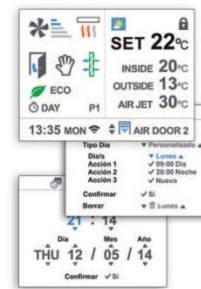
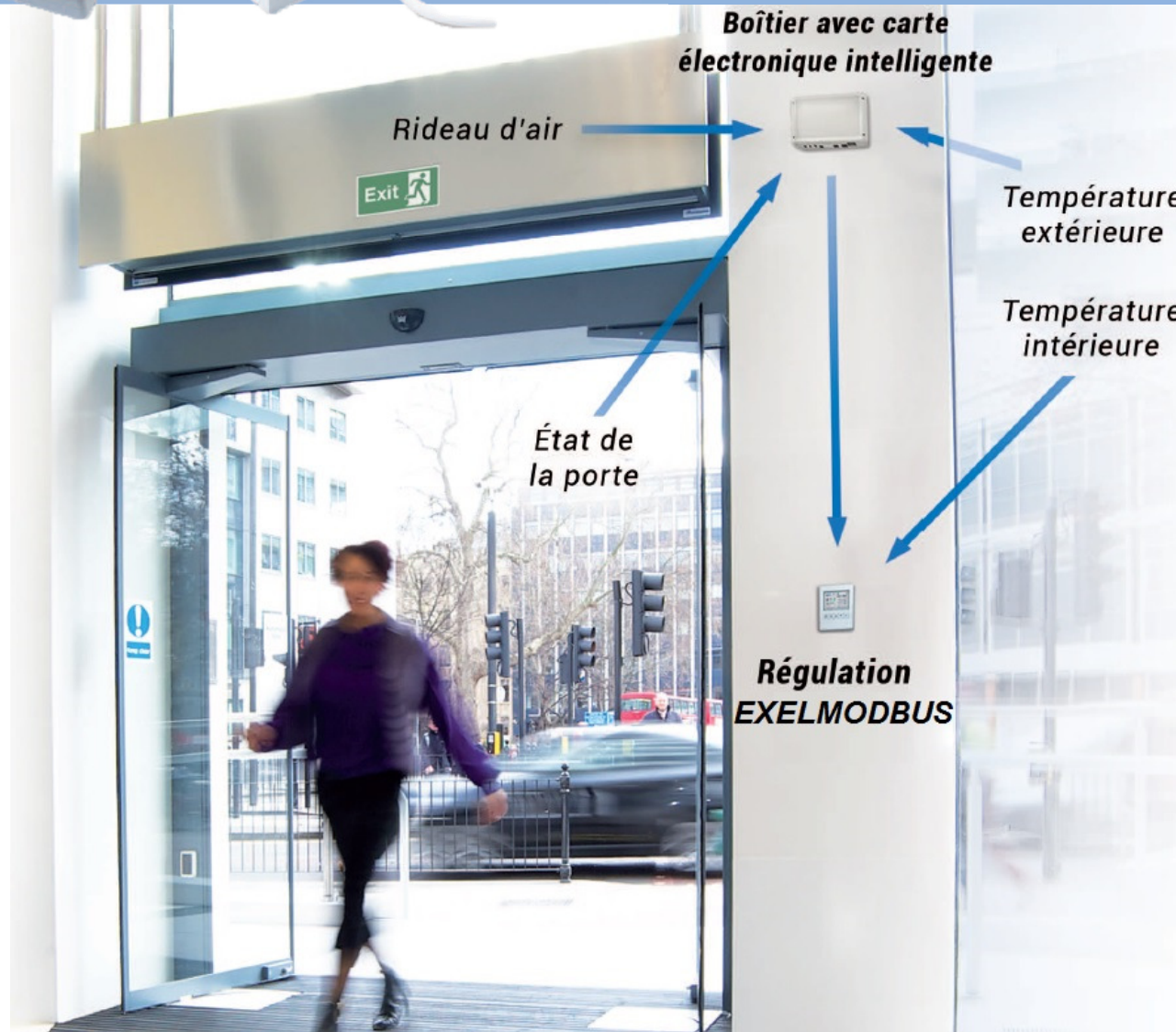
HORLOGE / CALENDRIER

Une fois programmé, le rideau d'air démarre et s'arrête suivant les besoins du client. La fonction calendrier permet de démarrer / arrêter le rideau d'air automatiquement en fonction du jour de la semaine ou en fonction du groupe de jours prédéfini. L'utilisateur peut choisir entre 2 modes, Jour et Nuit, avec deux températures de consignes différentes pour réduire davantage les consommations d'énergies.

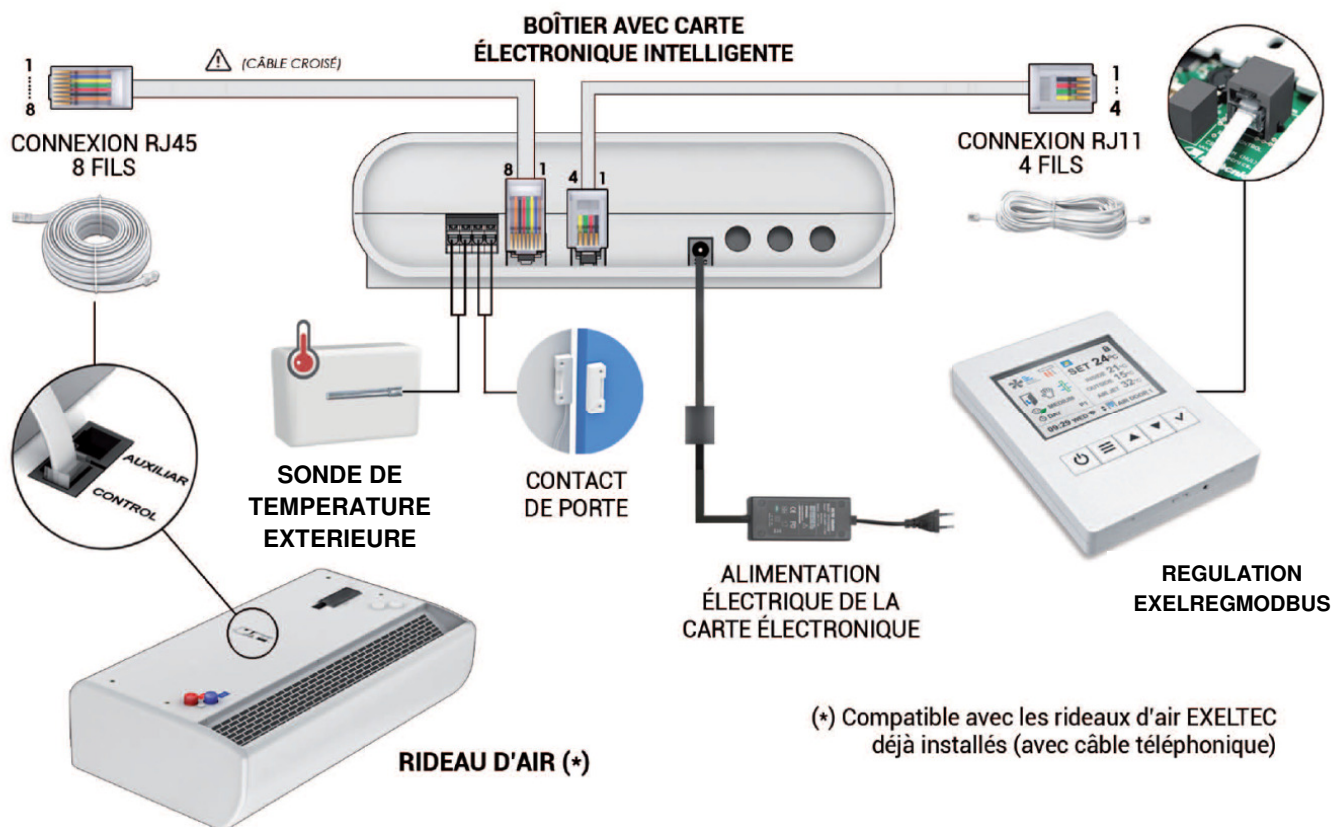
PROGRAMMATION COMPLETE

En mode avancé, l'utilisateur peut régler le minimum/maximum d'une multitude de paramètres, comme la vitesse de ventilation, le chauffage porte ouverte / porte fermé, les températures Jour / Nuit avec les températures de soufflage, la temporisation de porte, etc.

Boîtier avec carte électronique intelligente



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



EXELREGMODBUS comprenant :

Régulation EXELMODBUS

- Ecran couleur TFT
- 85 (l) x 114 (h) x 14 (e) mm
- Boîtier mural encastrable



Boîtier avec carte électronique intelligente

- Carte électronique de régulation
- Vernis de protection
- 218 (l) x 140 (h) x 64 (e) mm



Alimentation électrique de la carte électronique

- Entrée : 100-240 V x 1 50/60 Hz (AC)
- Sortie : 24 V 2A (DC)
- Prise mâle EU Ph+N



Câbles RJ11 + RJ45

- Installation facile Plug & Play
- Câble RJ11 (4 fils) longueur 7 mètres
- Câble RJ45 (8 fils) longueur 3 mètres



Sonde de température extérieure

- Valeur de température en temps réel
- Protection IP65



Contact de porte

- Contrôle de l'état ouverture/fermeture de la porte
- Contact magnétique



Fonctions avancées :

- Régulation intelligente auto-adaptative
- Fonctionnement manuel ou automatique
- Modes économies d'énergies : Eco, Medium, Confort
- Différents programmes selon les sondes de températures installées
- Une multitude de fonctions pour répondre aux besoins du client
- Temporisation sur ouverture et fermeture de porte fixe ou adaptative
- Calendrier (Marche jour / Marche nuit / Arrêt)
- Alarmes : Général, filtre, antigel, surchauffe, surchauffe ventilateur, débits, incendie, externe, chauffage verrouillé, etc.
- Températures Jour / Nuit
- Contrôle de plusieurs rideaux d'air
- Affichage multi langue
- Configuration utilisateur / basique / avancée
- 3 sondes de températures : ambiance, extérieur et soufflage (en option)
- Version ventilation seule, Version avec batterie électrique, Version avec batterie eau chaude et Version thermodynamique
- Modulation vanne pour eau chaude (comprend alimentation 24V)
- Ventilateurs AC et EC

Communication externe :

- 2 Modbus indépendants RTU – GTC
- Configuration IN/OUT Digitale/Analogique – GTC
- Modbus TCP Ethernet – GTC (option)
- Programmes PC (RS485)
- Wifi / Bluetooth (option)
- Application Android (en option)
- Contrôle externe (IP) (en option)

EXELTEC

Parc d'Orcha - 7 rue des maraîchers - 69 120 Vaulx-en-Velin
 Tel : 04 78 82 01 01 – Fax : 04 78 82 01 02
 www.exeltec.fr – info@exeltec.fr