

# FLY K - ANTI-INSECTES

RIDEAU D'AIR APPARENT VENTILATION SEULE  
HAUTEUR D'INSTALLATION < 2,05M

Application anti-insecte

Finition époxy polyester blanc RAL 9016

Ventilateurs centrifuges à double-ouïe avec faible niveau sonore

Moteurs EC basse consommation

5 vitesses de ventilation

Grille d'aspiration frontale perforée

Jet de soufflage laminaire avec lamelles en profilés d'aluminium orientables de 0 à 15° dans les deux sens

Fourni de série avec un boîtier de commande OP-ACREGHA5A et un contact de port magnétique

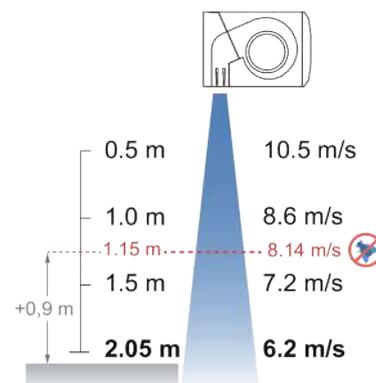


## VERSION VENTILATION SEULE

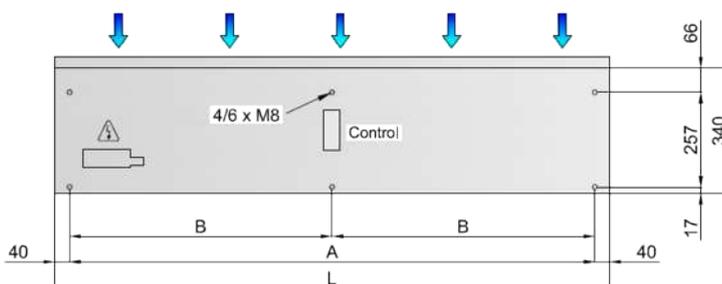
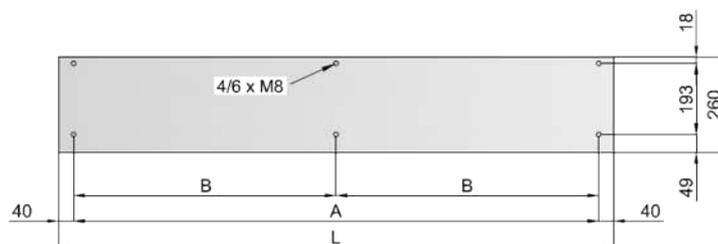
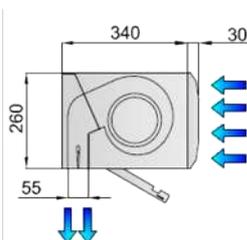
Hauteur d'installation < 2,05m	Modèles	Longueur mm	Débit d'air max m³/h	Puissance ventilateurs 230V-50Hz	Intensité ventilateurs 230V-50Hz	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
				kW	A		
	FLYK1000-A	1000	2700	0,213	1,86	61	37
	FLYK1500-A	1500	3600	0,284	2,48	62	56
	FLYK2000-A	2000	5400	0,426	3,72	63	71
	FLYK2500-A	2500	6300	0,497	4,34	64	78
	FLYK3000-A	3000	7200	0,568	5,96	65	86

Selon la norme américaine NSF-37-2012, la hauteur d'installation maximale correspond à la portée du jet atteignant une vitesse de 8,14m/s + 0,90m.

Dans ce cas, la hauteur d'installation maximale du FLY K est de 1,15m + 0,9m = 2,05m pour respecter cette norme.



## SCHEMAS DIMENSIONNELS



Modèle	L	A	B
FLY K 1000	1000 mm	920 mm	-
FLY K 1500	1500 mm	1420 mm	710 mm
FLY K 2000	2000 mm	1920 mm	960 mm
FLY K 2500	2500 mm	2420 mm	1210 mm
FLY K 3000	3000 mm	2920 mm	1460 mm

# FLY KBB - ANTI-INSECTES

RIDEAU D'AIR APPARENT VENTILATION SEULE  
HAUTEUR D'INSTALLATION < 3,55M

Application anti-insecte

Finition époxy polyester blanc RAL 9016

Ventilateurs centrifuges à double-ouïe avec faible niveau sonore

Moteurs EC basse consommation

5 vitesses de ventilation

Grille d'aspiration frontale perforée

Jet de soufflage laminaire avec lamelles en profilés d'aluminium orientables de 0 à 15° dans les deux sens

Fourni de série avec un boîtier de commande OP-ACREGHA5A et un contact de port magnétique

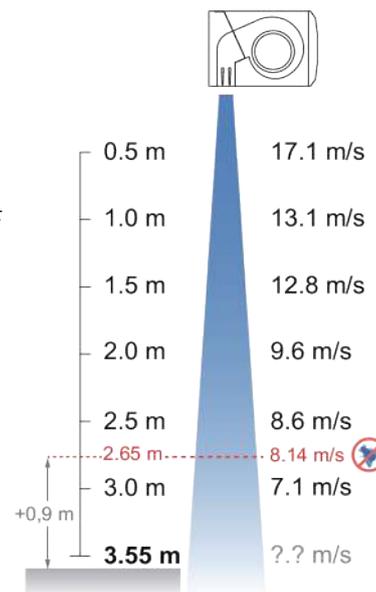


## VERSION VENTILATION SEULE

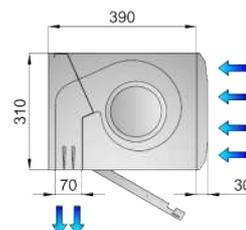
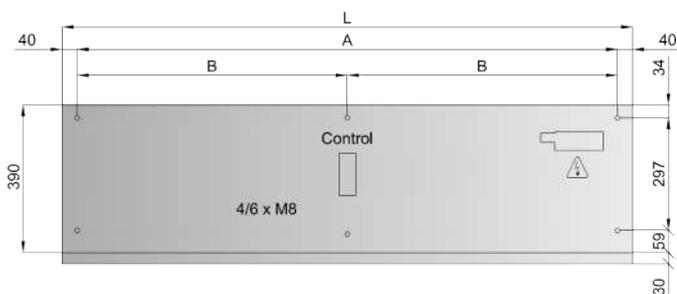
Hauteur d'installation < 3,55m	Modèles	Longueur mm	Débit d'air max m³/h	Puissance	Intensité	Niveau sonore à 5 m dB(A)	Poids kg
				ventilateurs 230V-50Hz kW	ventilateurs 230V-50Hz A		
	FLYKBB1000-A	1000	3900	0,921	4,08	67	38
	FLYKBB1500-A	1500	5200	1,228	5,44	67,5	62
	FLYKBB2000-A	2000	7800	1,842	8,16	68	77
	FLYKBB2500-A	2500	9100	2,149	9,52	68,5	93
	FLYKBB3000-A	3000	10400	2,456	10,88	69	106

Selon la norme américaine NSF-37-2012, la hauteur d'installation maximale correspond à la portée du jet atteignant une vitesse de 8,14m/s + 0,90m.

Dans ce cas, la hauteur d'installation maximale du FLY KBB est de 2,65m + 0,9m = 3,55m pour respecter cette norme.



## SCHÉMAS DIMENSIONNELS



Modèle	L	A	B
FLY KBB 1000	1000 mm	920 mm	-
FLY KBB 1500	1500 mm	1420 mm	710 mm
FLY KBB 2000	2000 mm	1920 mm	960 mm
FLY KBB 2500	2500 mm	2420 mm	1210 mm
FLY KBB 3000	3000 mm	2920 mm	1460 mm

# FLY KL / KXL - ANTI-INSECTES

RIDEAU D'AIR APPARENT VENTILATION SEULE  
HAUTEUR D'INSTALLATION < 4,00M

Application anti-insecte

Finition époxy polyester blanc RAL 9016

Ventilateurs centrifuges à double-ouïe avec faible niveau sonore

5 vitesses de ventilation

Grille d'aspiration frontale perforée

Jet de soufflage laminaire avec lamelles en profilés d'aluminium orientables de 0 à 15° dans les deux sens

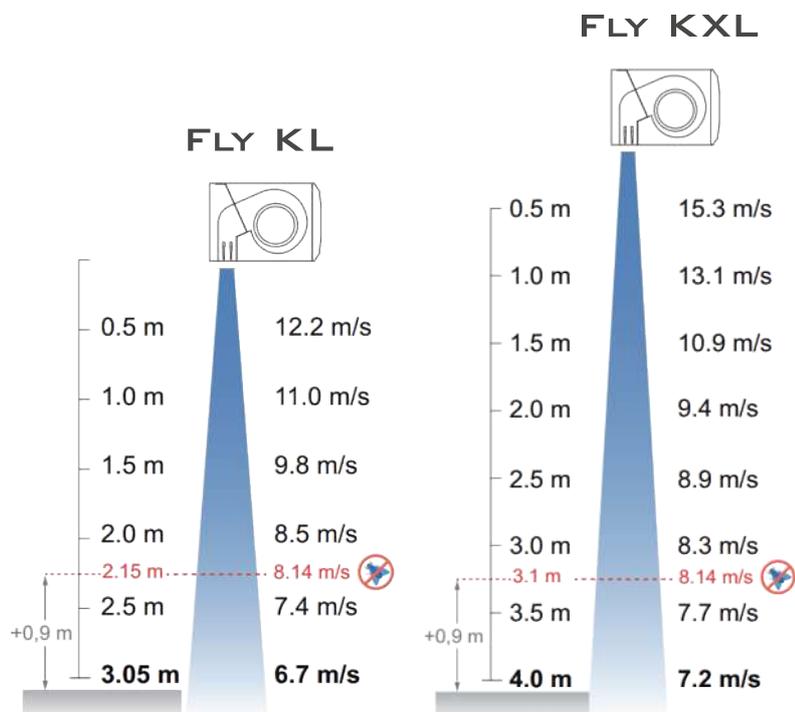
Kit de soufflage à réduction de section de soufflage permettant d'augmenter la vitesse du jet d'air

Fourni de série avec un boîtier de commande OP-ACREGHA5A et un contact de port magnétique



## VERSION VENTILATION SEULE

	Modèles	Longueur	Débit d'air max	Puissance ventilateurs	Intensité ventilateurs	Niveau sonore à 5 m	Poids
				230V-50Hz	230V-50Hz		
		mm	m³/h	kW	A	dB(A)	kg
Hauteur d'installation < 3,05m	FLYKL1000-A	1000	4000	1,04	4,40	63	76
	FLYKL1500-A	1500	6000	1,56	6,60	64	114
	FLYKL2000-A	2000	8000	2,08	8,80	65	153
	FLYKL2500-A	2500	10000	2,60	11,00	66	187
	FLYKL3000-A	3000	12000	3,12	13,20	67	225
	Hauteur d'installation < 4,00m	FLYKXL1000-A	1000	5300	1,40	6,00	65
FLYKXL1500-A		1500	7950	2,10	9,00	66	123
FLYKXL2000-A		2000	10600	2,80	12,00	67	165
FLYKXL2500-A		2500	13250	3,50	15,00	68	202
FLYKXL3000-A		3000	15900	4,20	18,00	69	243



Selon la norme américaine NSF-37-2012, la hauteur d'installation maximale correspond à la portée du jet atteignant une vitesse de 8,14m/s + 0,90m.

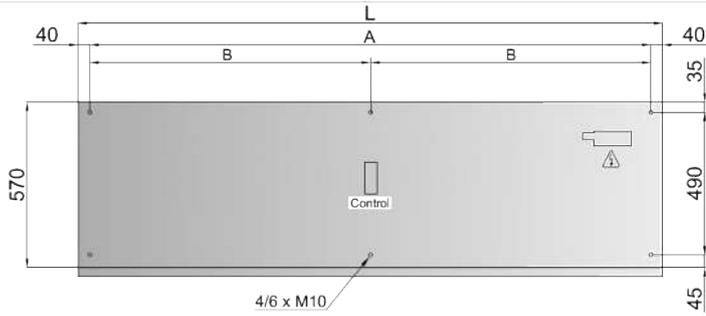
Dans ce cas :

- La hauteur d'installation maximale du FLY KL est de 2,15m + 0,9m = 3,05m pour respecter cette norme.

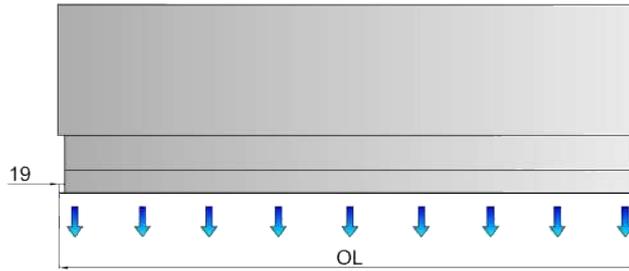
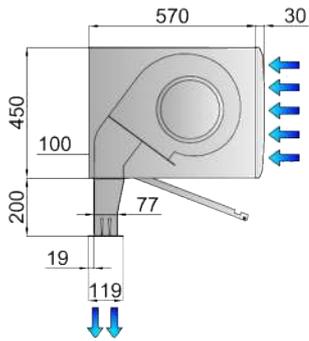
- La hauteur d'installation maximale du FLY KXL est de 3,10m + 0,9m = 4,00m pour respecter cette norme.



## SCHÉMAS DIMENSIONNELS



Modèle	L	A	B	OL
FLY KL/XL 1000	1000 mm	920 mm	-	998 mm
FLY KL/XL 1500	1500 mm	1420 mm	710 mm	1498 mm
FLY KL/XL 2000	2000 mm	1920 mm	960 mm	1998 mm
FLY KL/XL 2500	2500 mm	2420 mm	1210 mm	2498 mm
FLY KL/XL 3000	3000 mm	2920 mm	1460 mm	2998 mm



## FINITION INOX 304

FLY K  
FLY KBB  
FLY KL  
FLY KXL



SUR DEMANDE

La finition inox est appliquée sur la carrosserie et sur la grille d'aspiration perforée, ainsi que sur le kit de soufflage pour les version FLY KL et FLY KXL



## PHOTOS RÉALISATIONS





# RÉGULATION

## Boîtier de commande standard (inclus de série)

### Les rideaux d'air sont fournis en standard avec :

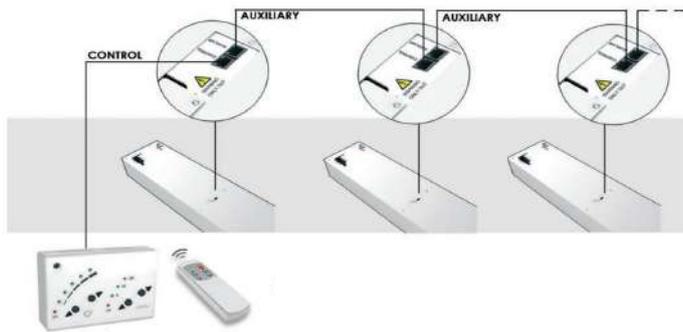
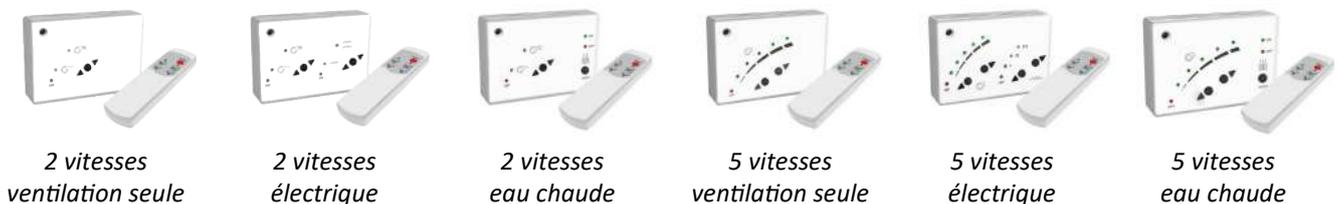
- Un boîtier de commande standard équipé d'un récepteur infrarouge
- Un câble RJ45 de 7m (ou 10m suivant modèle) pour le raccordement du boîtier au rideau d'air
- Une télécommande infrarouge

### Fonctions (depuis le boîtier de commande ou depuis la télécommande infrarouge) :

- Tous modèles : sélection de la vitesse de ventilation (2 ou 5 vitesses suivant modèle)
- Modèles électrique : sélection de l'étage de chauffe (2 ou 3 étages suivant modèle)
- Modèles eau chaude : sélection de la position de l'électrovanne 230V (tout ou rien)

### Entrées type contact sec :

- Tous modèles : ON/OFF ventilation
- Modèles électrique : ON/OFF chauffage



**Un boîtier de commande standard peut piloter jusqu'à 12 rideaux d'air simultanément**

Code	Modèle
SP-CA2AOIR	Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 2 vitesses / ventilation seule
SP-CE2AOIR	Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 2 vitesses / ventilation électrique
SP-CW2EVIR	Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 2 vitesses / ventilation eau chaude
SP-CA5AWIR	Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 5 vitesses / ventilation seule
SP-CE5AWIR	Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 5 vitesses / ventilation électrique
SP-CW5AWIR	Boîtier de commande standard avec récepteur infrarouge pour modèles 5 vitesses / ventilation eau chaude
SP-IRAIR	Télécommande infrarouge tous modèles
OP-ACRJ01	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 1m
OP-ACRJ04	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 4m
OP-ACRJ07	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 7m
OP-ACRJ10	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 10m
OP-ACRJ20	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 20m
OP-ACRJ50	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 50m
OP-ACRJ50-B	Câble RJ45 8 fils croisés longueur 50m blindé

### Cas particuliers :

- **Modèles Minibel** : Interrupteur ON/OFF ventilation et ON/OFF chauffage intégré au rideau d'air.
- **Modèles Windbox BB, Windbox encastré BB, Zen BB et Triojet** : Fournis de série avec le kit EXELREGMODBUS.
- **Modèles Maxwell 1 vitesse** : Régulation directe sur alimentation électrique du ventilateur.

**Thermostat simple OP-TS**

Thermostat simple ON/OFF  
Plage de réglage 5 à 30 °C

**Sectionneur de proximité OP-SP**

Sectionneur de proximité  
cadenassable

**Thermostat horloge digital OP-TH**

Thermostat digital avec  
programmation hebdomadaire  
Alimentation 2 piles 1.5V AA  
Plage de réglage 5 à 35°C

**Contact de porte mécanique OP-ACCMEC**

Contact de porte mécanique  
pour porte sectionnelle en milieu  
industriel

**Contact de porte magnétique OP-ACCMAG**

Contact de porte magnétique  
avec une partie fixe et une partie  
mobile

**Vanne 3 voies thermostatique OP-ACV3V075**

Vanne 3 voies 1" avec bulbe  
thermostatique  
Régulation de la température de  
soufflage sur modèles M-ECM-G-ECG  
Avec batterie 2 rangs (P2R)

**Vanne solénoïde 230V OP-V2V**

Electrovanne solénoïde 230V  
2 voies / tout ou rien  
Température eau : -10 à +85°C

**Kit vanne 0-10V + régulateur de débit AIRCME3607**

Vanne 2 voies  
Alimentation 24VDC  
Avec servo moteur 0-10V  
modulant  
Réglage du débit d'eau  
Fonctionnement à débit d'eau  
constant indépendamment de la pression  
**Compatible uniquement avec la  
régulation EXELREGMODBUS**

**Kit vanne 230V + régulateur de débit AIRCME3606**

Vanne 2 voies  
Avec servo moteur 230V  
tout ou rien  
Réglage du débit d'eau  
Fonctionnement à débit d'eau  
constant indépendamment de la pression



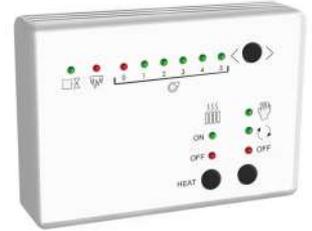
Code	Modèle
OP-TS	Thermostat simple ON/OFF Plage de réglage 5 à 30 °C
OP-TH	Thermostat digital avec programmation hebdomadaire Plage de réglage 5 à 30 °C Alimentation 2 piles 1.5V AA
OP-SP5P25	Sectionneur de proximité cadenassable 5 pôles 25A avec presses étoupes (Tous modèles sauf électrique >15 kW)
OP-SP4P63	Sectionneur de proximité cadenassable 4 pôles 63A avec presses étoupes (Modèles électrique 15 à 40 kW)
OP-ACCMAG	Contact de porte magnétique
OP-ACCMEC	Contact de porte mécanique
OP-V2V-230-3/4	Electrovanne 2 voies ON/OFF 230V Ø3/4"
OP-V2V-230-1	Electrovanne 2 voies ON/OFF 230V Ø1"
OP-V2V-230-11/4	Electrovanne 2 voies ON/OFF 230V Ø1"1/4
OP-V2V-230-11/2	Electrovanne 2 voies ON/OFF 230V Ø1"1/2
OP-ACV3V075	Vanne 3 voies 1" avec bulbe thermostatique (optionnel pour modèles M-ECM-G-ECG avec batterie 2 rangs P2R)
AIRCME36065	Kit vanne 230V + régulateur de débit Ø1/2"
AIRCME36067	Kit vanne 230V + régulateur de débit Ø3/4"
AIRCME36069	Kit vanne 230V + régulateur de débit Ø1"
AIRCME36071	Kit vanne 0-10V + régulateur de débit Ø1/2" (nécessite la régulation EXELREGMODBUS)
AIRCME36073	Kit vanne 0-10V + régulateur de débit Ø3/4" (nécessite la régulation EXELREGMODBUS)
AIRCME36075	Kit vanne 0-10V + régulateur de débit Ø1" (nécessite la régulation EXELREGMODBUS)



# RÉGULATION

## Boîtier de commande Hand/Auto OP-ACREGHA

- Compatible avec tous les rideaux d'air ventilation seule et eau chaude à 2 ou 5 vitesses
- Mode manuel ou automatique
- Gestion de la vitesse de ventilation et de l'électrovanne en fonction des ouvertures de portes et de la température (nécessite un contact de porte et un thermostat d'ambiance)
- Temporisation réglable après fermeture de porte (nécessite un contact de porte)
- Fonction antigel (nécessite un thermostat antigel, nous consulter)
- Contact ON/OFF (avec dispositif externe type contact sec)
- Entrées digitales paramétrables NO/NC



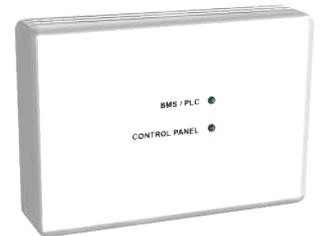
Code	Modèle
OP-ACREGHA-2A	Pour modèles 2 vitesses ventilation seule
OP-ACREGHA-2P	Pour modèles 2 vitesses à eau chaude
OP-ACREGHA-2SEP	Pour modèles 2 vitesses ventilation seule (commandé séparément)
OP-ACREGHA-5A	Pour modèles 5 vitesses ventilation seule
OP-ACREGHA-5P	Pour modèles 5 vitesses à eau chaude
OP-ACREGHA-5SEP	Pour modèles 5 vitesses ventilation seule (commandé séparément)

(\*) Pour une commande avec le rideau d'air. Le boîtier de commande standard et la télécommande infrarouge ne sont pas livrés car non compatible.

(\*\*) Pour une commande du boîtier sans le rideau d'air.

## Interface contacts sec OP-ACGTC

- Compatible avec tous les modèles à 2 ou 5 vitesses de ventilation
- Gestion des vitesses de ventilation (modèles 2 et 5 vitesses) par contacts secs
- Modèles eau chaude : pilotage de l'électrovanne par contacts secs
- Modèle électrique : pilotage des étages de chauffe par contacts secs
- Mode manuel avec boîtier de commande standard associé ou automatique depuis l'automate (choix par contact sec)
- Report défaut surchauffe par contact sec



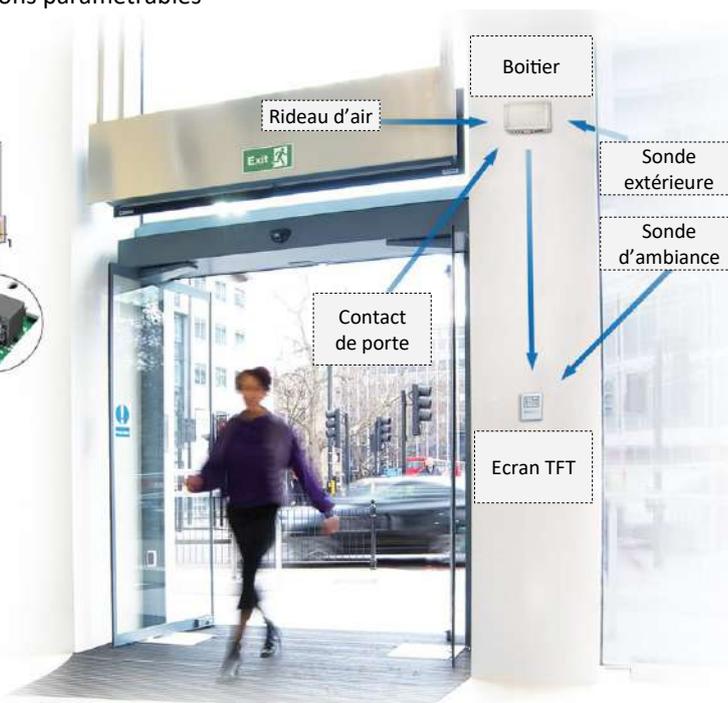
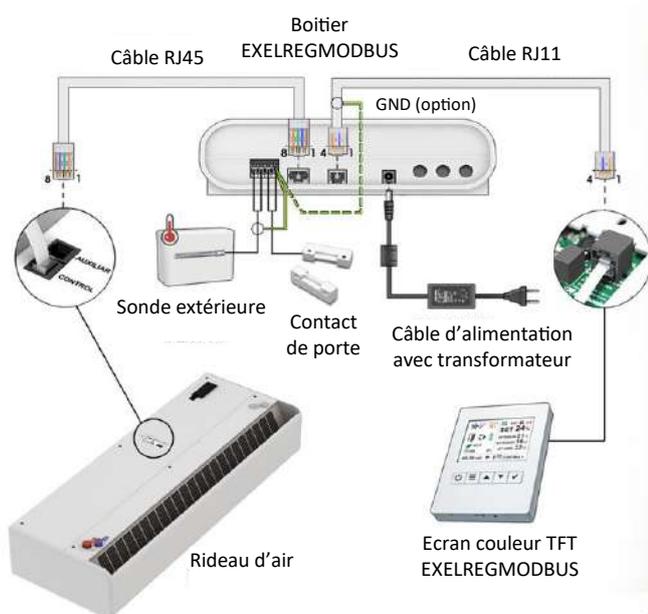
Code	Modèle
OP-ACGTC	Interface contacts secs (uniquement pour remplacement)
OP-ACGTC2	Interface contacts secs + câble RJ45 de 20m pour association avec boîtier de commande standard

## Signaux externes

Code	Modèle
AIRSEC60220	Retour de marche par contact sec (avec relai)
AIRSEC60224	Alarme ventilateur EC par contact sec (sans relai)
AIRSEC60215	Alarme surchauffe >60°C par contact sec (avec relai)
AIRSEC60221	Retour présence débit d'air avec banderole par contact sec (avec relai)
AIRSEC60231	Retour présence débit d'air avec pressostat par contact sec (avec relai)
AIRSEC60210	Alarme encrassement grille d'aspiration micro perforée avec pressostat par contact sec (avec relai)

## Régulation EXELREGMODBUS

- Compatible avec tous les modèles à 2 ou 5 vitesses de ventilation
- Écran couleur TFT avec sonde d'ambiance intégrée.
- Pilote jusqu'à 255 portes avec un seul écran (prévoir 1 boîtier EXELREGMODBUS par porte)
- Régulation intelligente auto-adaptative
- Modes automatique ou manuel
- Modes économies d'énergies (Eco, Medium ou Confort)
- Adapte son fonctionnement en fonction des accessoires connectés
- Fonctionnement personnalisable selon ouverture de porte
- Modulation de vitesses et de puissances automatique
- Programmation horaire avec points de consigne jour/nuit
- Différents niveaux d'accès protégés par mot de passe
- Entrées / sorties digitales et analogiques avec fonctions paramétrables
- Communication GTC protocole Modbus RTU



### Composition d'un kit de régulation EXELREGMODBUS :

- 1 écran couleur TFT EXELREGMODBUS
- 1 boîtier EXELREGMODBUS
- 1 contact de porte magnétique
- 1 sonde déportée avec 5m de câble (ambiance ou extérieur)
- 1 câble RJ11 de 7m
- 1 câble d'alimentation avec transformateur 230V AC / 24V DC

Un câble RJ45 de 7m est fourni de série avec le rideau d'air

Code	Modèle
OP-ACKRMBxx	Kit de régulation EXELREGMODBUS complet
OP-ACPRMBxx	Boîtier additionnel EXELREGMODBUS (contact de porte et câble d'alimentation fournis)
OP-ACREGST	Sonde de température avec 5m de câble blindé pour ambiance ou extérieur
SP-ACKRMB	Kit de régulation EXELREGMODBUS complet (commandé séparément)
SP-ACPRMB	Boîtier additionnel EXELREGMODBUS avec câble d'alimentation (commandé séparément)
SP-ACRMB	Ecran TFT EXELREGMODBUS avec câble RJ11 7m
OP-ACRJ11-7	Câble RJ11 4 fils croisé longueur 7m
OP-ACRJ11-7B	Câble RJ11 4 fils croisé longueur 7m blindé
OP-ACRJ11-20B	Câble RJ11 4 fils croisé longueur 20m blindé
OP-ACRJ11-50B	Câble RJ11 4 fils croisé longueur 50m blindé
OP-ACRJ11-100B	Câble RJ11 4 fils croisé longueur 100m blindé

(\*) Pour une commande avec le rideau d'air. Le boîtier de commande standard et la télécommande infrarouge ne sont pas livrés car non compatible.

(\*\*) Pour une commande sans le rideau d'air.