

# FUMEX

## RÉGLAGE AUTOMATIQUE SYSTÈME D'ASPIRATION LOCALISÉE



**Les réglages automatiques FUMEX contribuent à un meilleur environnement de travail et sont adaptés à tous types d'installations. De plus, ils offrent une solution simple et avantageuse permettant d'économiser de l'énergie, ainsi qu'un niveau sonore minimal.**

Le réglage automatique comprend des composants testés et adaptés aux utilisations différentes, ainsi que des recommandations de choix de systèmes. Les exemples d'installation sur les pages 2 à 5 illustrent différentes solutions qui vous aideront à trouver le système correspondant à la plupart de vos besoins. Les solutions proposées concernent différentes applications des bras d'aspiration. Le réglage automatique peut aussi être utilisé pour d'autres applications, tel que des raccordements de prises d'aspiration reliées directement sur des machines. Pour le réglage des installations d'aspiration de gaz d'échappement, vous reportez au réglage automatique pour dispositif d'extraction des gaz d'échappement. La plupart des types de sondes pour, par exemple, les gaz, la chaleur, la lumière, les vibrations, etc., peuvent être combinés avec les unités de commande S 200 et S 400. Si vous souhaitez optimiser votre installation d'aspiration ou savoir comment économiser de l'énergie, n'hésitez pas à contacter FUMEX.

*La gamme Fumex comprend également des capteurs de fumées, des ventilateurs, des accessoires et des filtres*

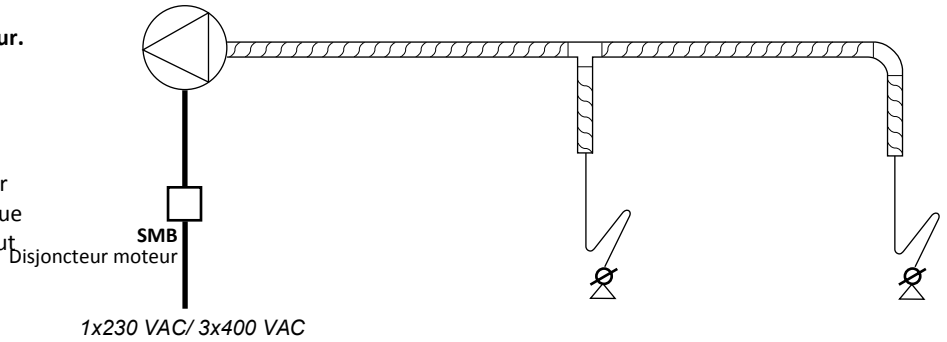
ASPIRATION LOCALISÉE  
**Pure avantage**

## Marche et arrêt du ventilateur avec ou sans régulation de la vitesse.

### Système 1:1

#### Marche et arrêt manuels du ventilateur.

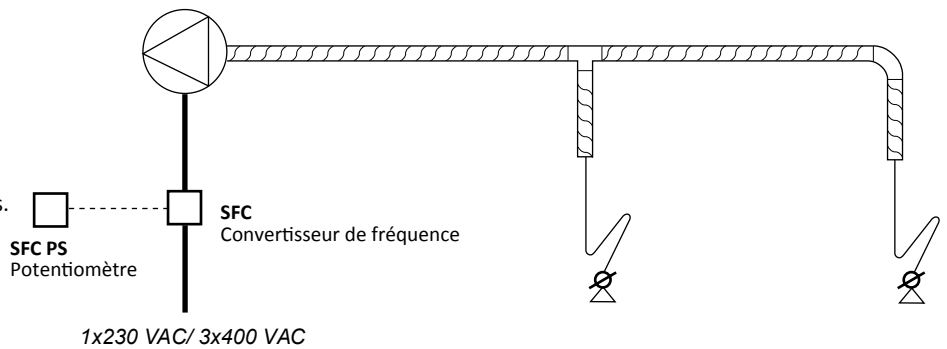
Le ventilateur est activé et désactivé manuellement avec le disjoncteur de protection du moteur SMB.  
Le disjoncteur de protection du moteur est à déclenchement magnétothermique et inclut une protection contre le défaut de phase..



### Système 1:2

#### Régulation manuelle de la vitesse du ventilateur qui est activé/désactivé par un potentiomètre.

Le potentiomètre SFC PS marche/arrêt et permet le réglage manuel de la vitesse du ventilateur selon les besoins.

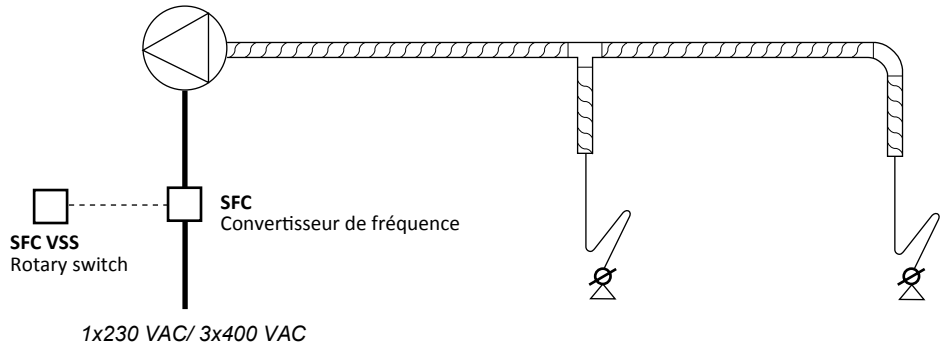


### Système 1:3

#### Marche et arrêt manuels du ventilateur ainsi que deux vitesses.

Le ventilateur est activé et désactivé manuellement avec le commutateur rotatif SFC VSS.

Le commutateur rotatif permet de régler la vitesse du ventilateur entre deux valeurs prédéfinies qui sont programmées sur l'afficheur du convertisseur de fréquence.

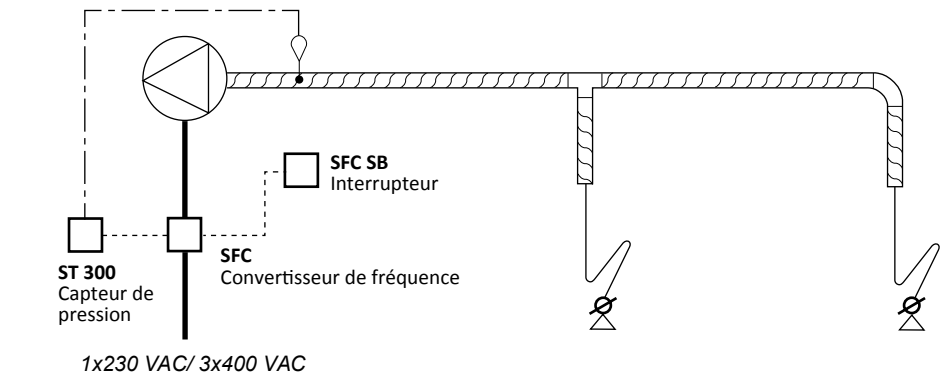


### Système 1:4

#### Marche et arrêt manuels du ventilateur ainsi que réglage de la vitesse du ventilateur selon les besoins.

Le ventilateur est activé et désactivé manuellement avec l'interrupteur SFC SB.

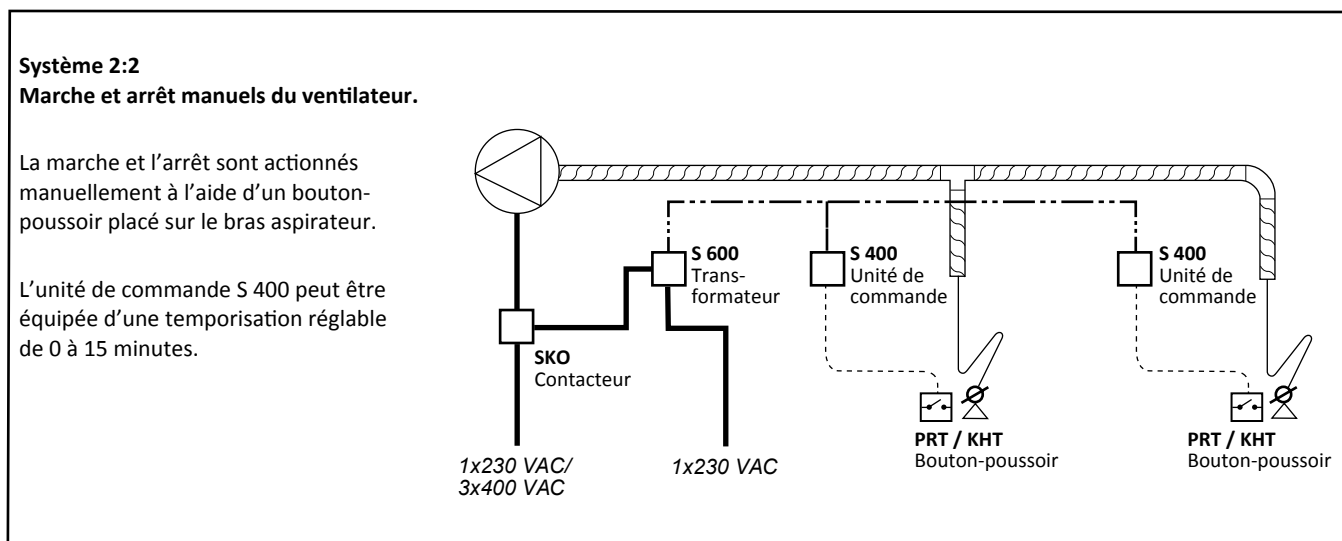
Le convertisseur de fréquence maintient constant la dépression dans le canal collecteur par le biais du capteur de pression.



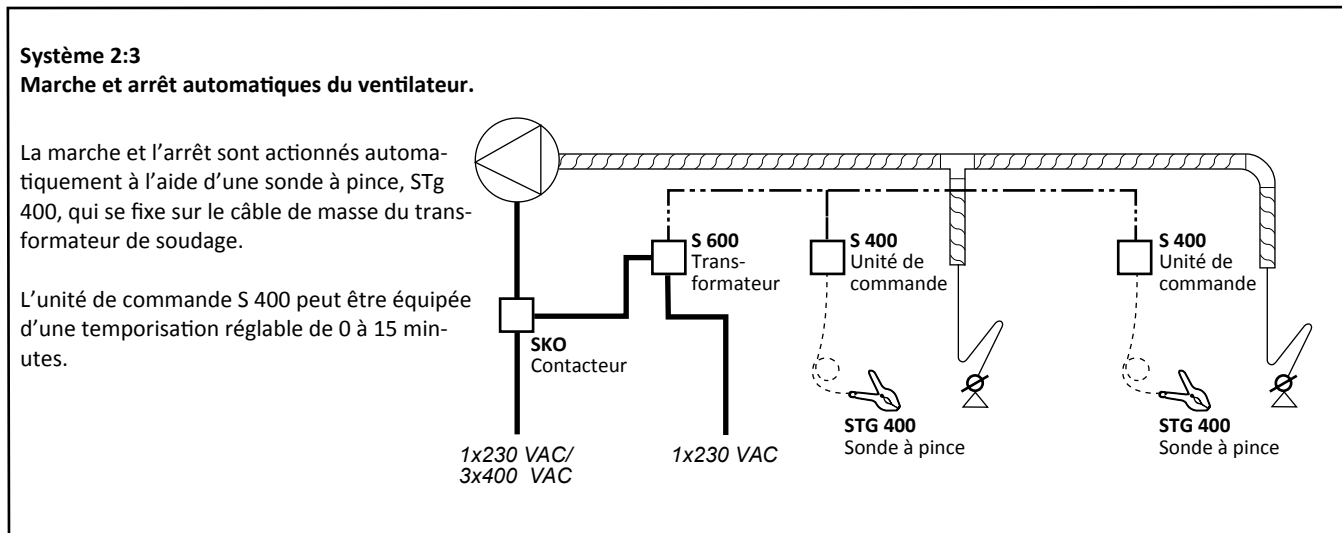
— 1x230/ 3x400 VAC  
 - - - - - Câble de signal  
 - - - - - Tuyau souple

## Marche/Arrêt du ventilateur avec un contacteur.

### Réglage manuel à partir du poste de travail, avec temporisation



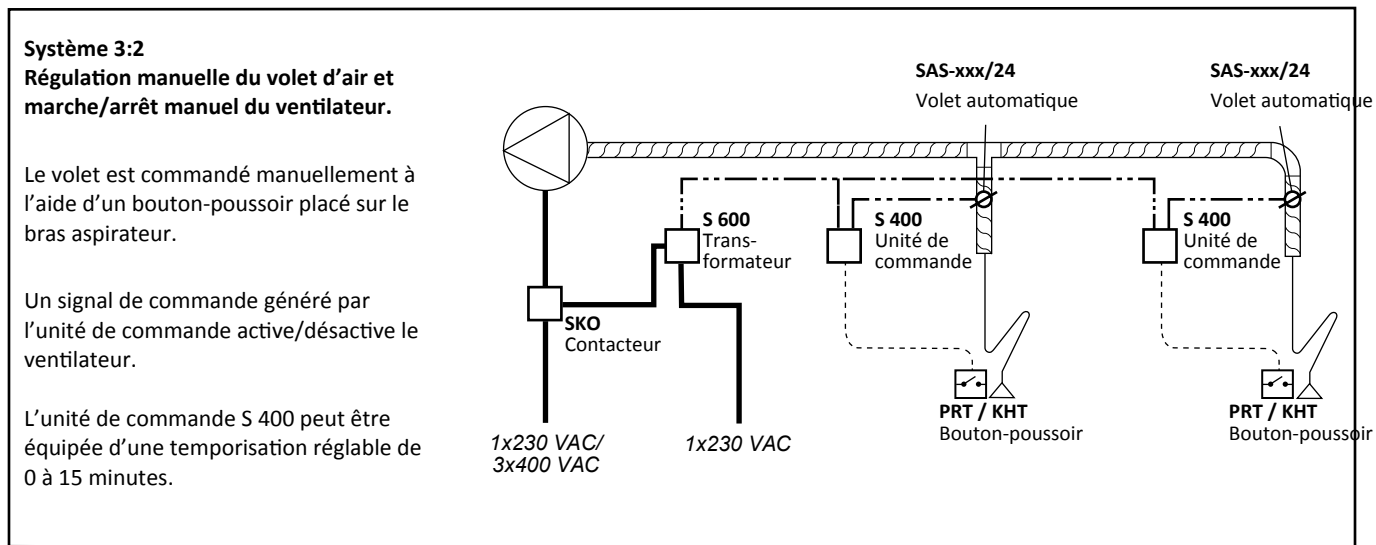
### Réglage automatique à partir du poste de travail, avec temporisation



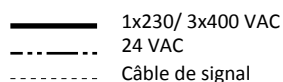
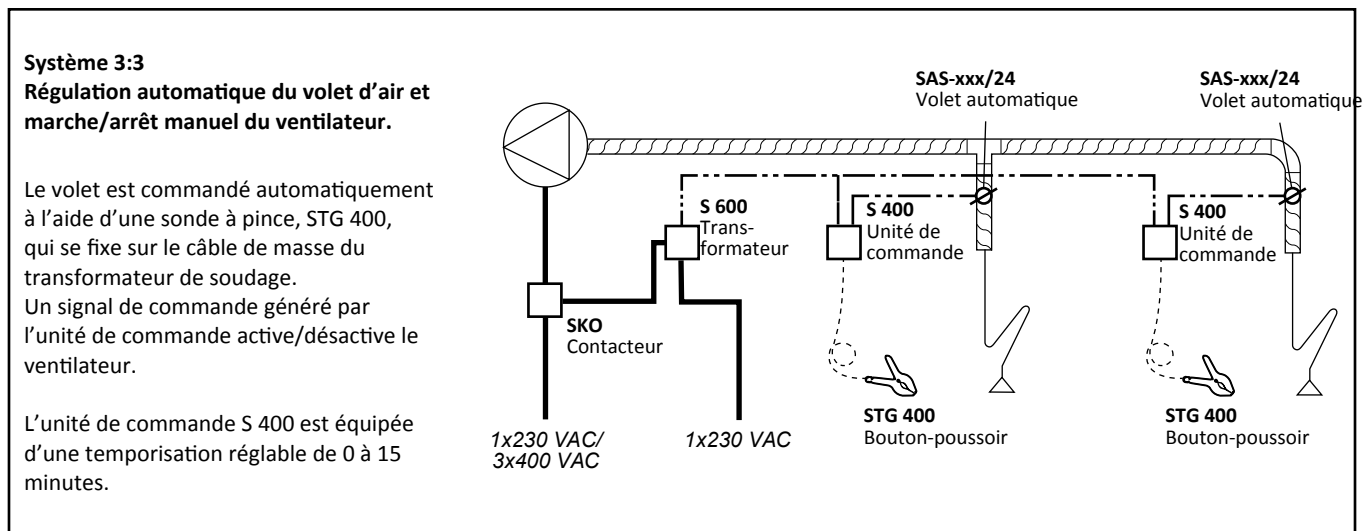
— 1x230/ 3x400 VAC  
 - - - 24 VAC  
 - - - - Câble de signal

## Commande de volet d'air individuelle et marche/arrêt du ventilateur avec un contacteur.

La commande du volet et du contacteur s'effectue manuellement à partir du poste de travail, avec temporisation.

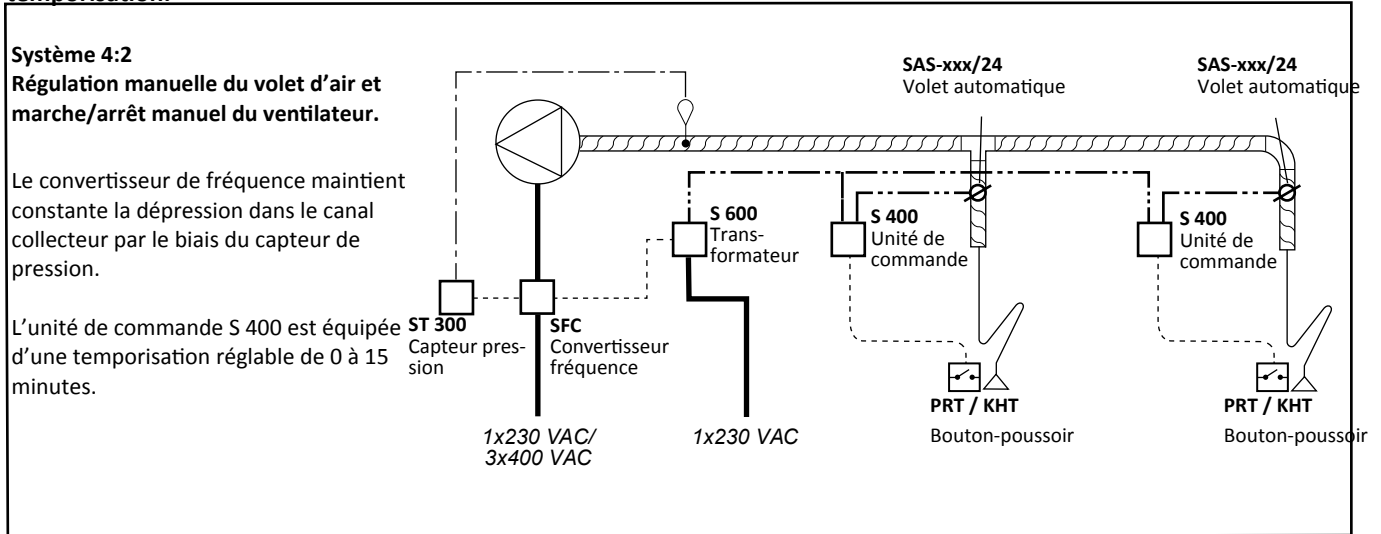


La commande du volet et du contacteur s'effectue automatiquement à partir du poste de travail, avec temporisation.

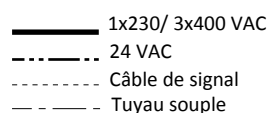
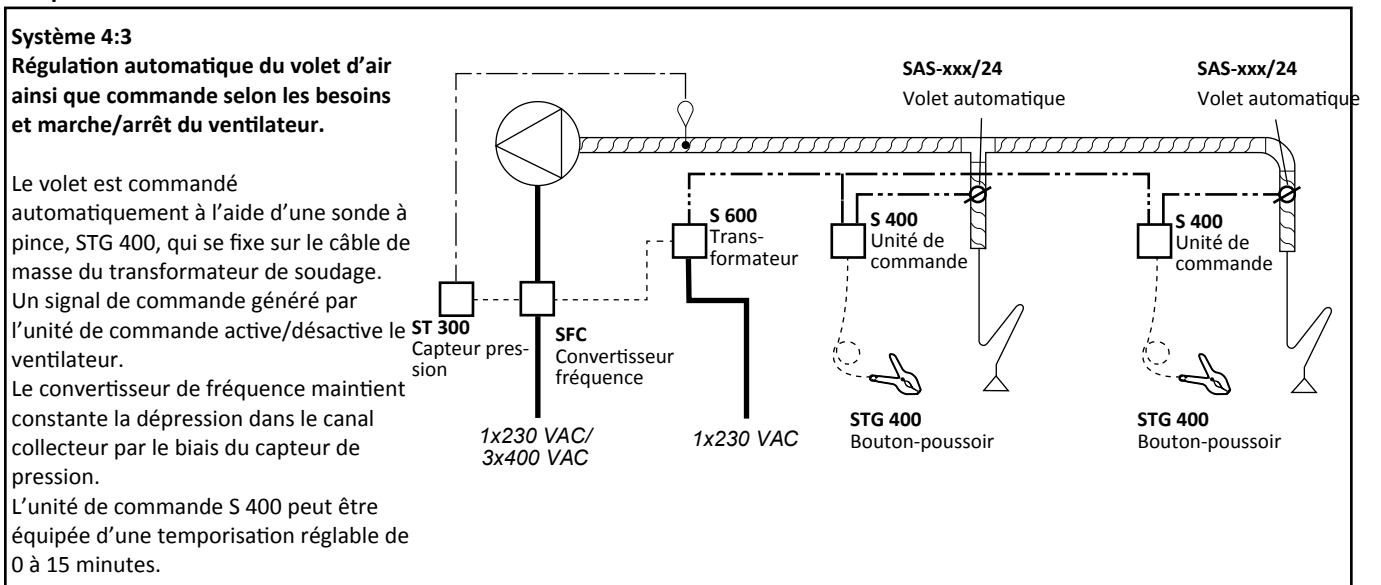


## Commande de volet d'air individuelle et réglage de la vitesse du ventilateur par le biais du capteur de pression et d'un convertisseur de fréquence.

La commande du volet et du convertisseur de fréquence s'effectue manuellement à partir du poste de travail, avec temporisation.



La commande du volet et du convertisseur de fréquence s'effectue automatiquement à partir du poste de travail, avec temporisation.



# SFC



## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE développé pour la ventilation industrielle

Le convertisseur de fréquence SFC est conçu pour la régulation progressive de la vitesse des ventilateurs et autres équipements. Il offre une économie d'exploitation optimale allée à un niveau sonore minimal. Selon le nombre de postes de travail en exploitation, le SFC et le capteur de pression ST 300 font varier la vitesse du ventilateur et assurent ainsi une évacuation correcte de la quantité d'air. Il est également possible de commander la régulation continue manuellement à l'aide du potentiomètre SFC PS. Si une régulation en 2 temps est souhaitée, il convient d'utiliser le SFC VSS.

Un filtre antiparasite est inclus. L'indice de protection est IP 20 pour les unités intégrées et IP 66 pour la protection contre les poussières et l'eau.

FUMEX propose un convertisseur de fréquence préprogrammé pour une mise en service simple SFC PROG.

Pour d'autres tensions, etc., veuillez contacter Fumex

### INDICE DE PROTECTION IP 20

Désignation	Puissance nominale kW	Courant nominal A	Input V		Output V
			1- phase	3-phase	
SFC 037/20-1	0,37	3,3	230		230
SFC 037/20-3	0,37	1,5		400	400
SFC 055/20-1	0,55	3,7	230		230
SFC 055/20-3	0,55	1,9		400	400
SFC 075/20-1	0,75	4,8	230		230
SFC 075/20-3	0,75	2,3		400	400
SFC 110/20-1	1,1	6,9	230		230
SFC 110/20-3	1,1	3		400	400
SFC 150/20-1	1,5	8	230		230
SFC 150/20-3	1,5	4,1		400	400
SFC 220/20-1	2,2	11	230		230
SFC 220/20-3	2,2	5,5		400	400
SFC 400/20-3	4	9,5		400	400
SFC 750/20-3	7,5	17		400	400

### INDICE DE PROTECTION IP 66

Désignation	Puissance nominale kW	Courant nominal A	Input V		Output V
			1- phase	3-phase	
SFC 037/66-1	0,37	3,3	230		230
SFC 037/66-3	0,37	1,5		400	400
SFC 055/66-1	0,55	3,7	230		230
SFC 055/66-3	0,55	1,9		400	400
SFC 075/66-1	0,75	4,8	230		230
SFC 075/66-3	0,75	2,3		400	400
SFC 110/66-1	1,1	6,9	230		230
SFC 110/66-3	1,1	3		400	400
SFC 150/66-1	1,5	8	230		230
SFC 150/66-3	1,5	4,1		400	400
SFC 220/66-1	2,2	11	230		230
SFC 220/66-3	2,2	5,5		400	400
SFC 400/66-3	4	9,5		400	400
SFC 750/66-3	7,5	17		400	400

## SFC PS/VSS/SB



### POTENTIOMÈTRE SFC PS

Le SFC PS est un potentiomètre pour le réglage progressif de la vitesse du ventilateur par le biais d'un convertisseur de fréquence.

Dimensions	100x100x67 mm
Résistance	10 k $\Omega$

### COMMUTATEUR ROTATIF SFC VSS

Le SFC VSS est un commutateur rotatif pour le réglage en 2 temps de la vitesse du ventilateur par le biais d'un convertisseur de fréquence.

Dimensions	100x100x67 mm
Réglages	0-1-2

### INTERRUPTEUR SFC SB

Le SFC SB est un interrupteur pour la commande de marche/arrêt d'un ventilateur via un convertisseur de fréquence.

Dimensions	60x80x55 mm
Indice de protection	IP 54
Alimentation	250 V, 16 A maxi

## ST 300



### CAPTEUR DE PRESSION ST 300

Le capteur ST 300 maintient une dépression constante dans la gaine d'air extrait, via un convertisseur de fréquence qui commande la vitesse du ventilateur. Le ST 300 assure toujours le débit correct, quel que soit le nombre de volets ouverts ou fermés.

Dimensions	90x96x36 mm
Indice de protection	IP 54
Plage de service	500, 1000, 2000, 3000 Pa
Alimentation	24 VDC
Signal de sortie	0-10 V (alt. 4-20 mA)
Fourni à la livraison	Prise pour mesure et tuyau souple 2 m

## S 400

### UNITÉ DE COMMANDE S 400

L'unité S 400 est utilisée pour la régulation automatique du moteur de volet SAS 24 par le biais des borniers 1-4.1 En temps normal, les ventilateurs sont commandés par le biais des unités de transformateur S600. Le délai de temporisation permettant d'évacuer les gaz restants est intégré à l'unité de commande. Le délai est réglable entre 0 et 15 min. Le S 400 est alimenté en tension 24 VAC par l'unités de transformateur S 600.

Dimensions	130x80x77 mm
Indice de protection	IP 54
Partie primaire	24 VAC
Partie secondaire	24 VAC

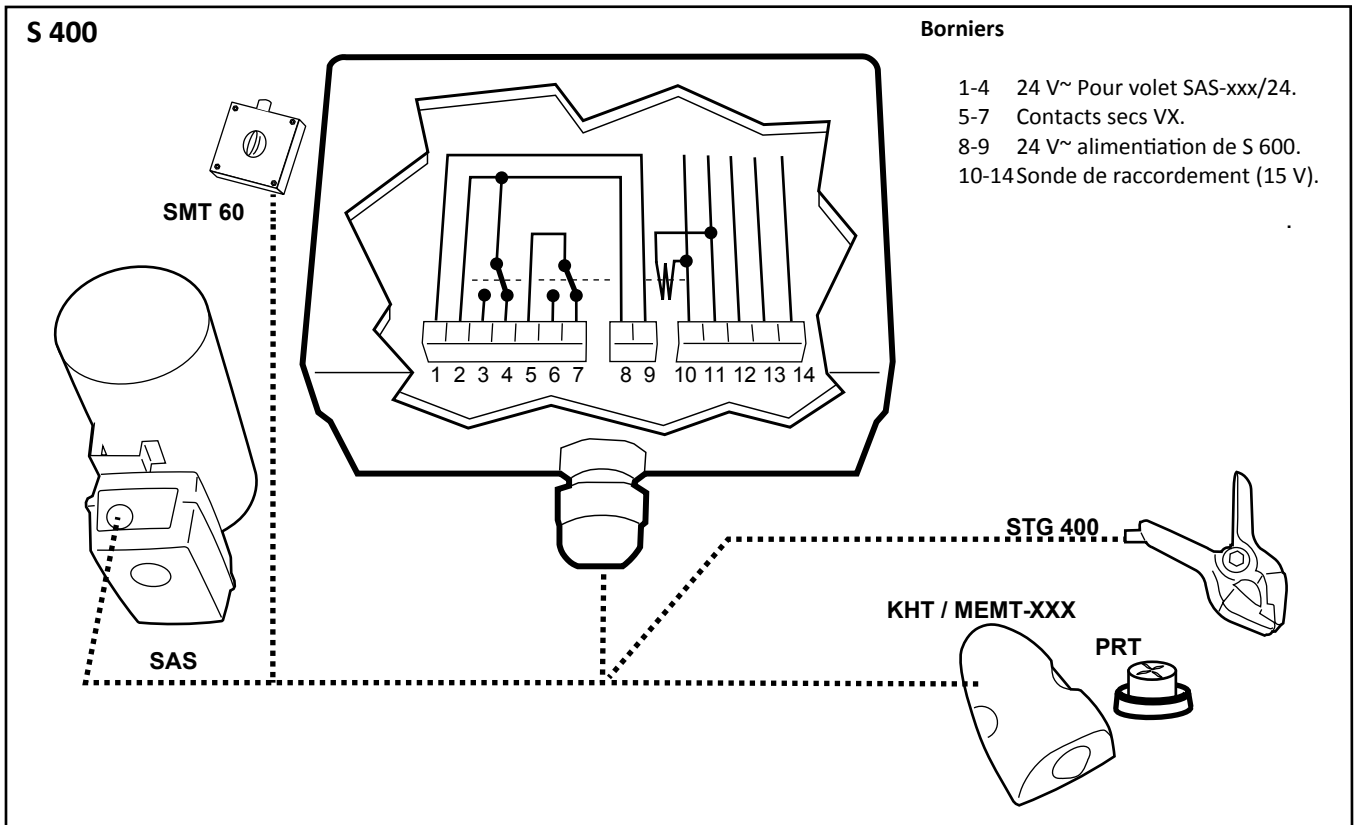
### INTERRUPTEUR HORAIRE SMT 60

L'interrupteur horaire SMT 60 est une minuterie mécanique réglable de 0 à 60 minutes qui peut remplacer le bouton-poussoir KHT. Le SMT 60 se monte sur le mur près du bras d'aspiration.

Dimensions	100x100x67 mm
Temps	0 - 60 minuter

### ACCESSOIRES

SSB	Interrupteur
STG 400	Sonde à pince
KHT / MEMT	Bouton-poussoir
PRT	Bouton-poussoir





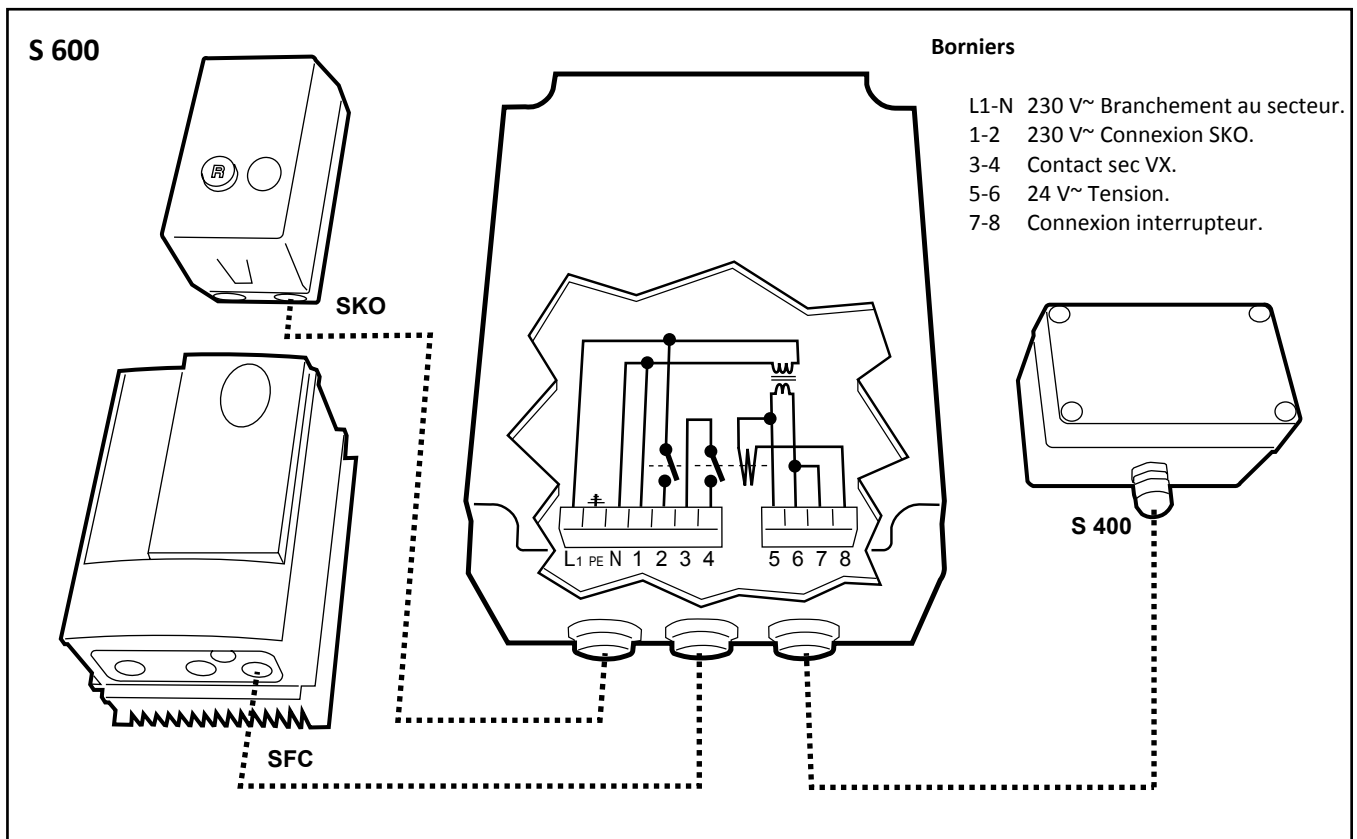
## S 600



### TRANSFORMATEUR S 600

Le S 600 permet d'alimenter en 24 VAC l'unité de commande S 400. La commande du ventilateur s'effectue via un contacteur externe 230 VAC, et un signal transmis par les borniers 1 et 2. Le convertisseur de fréquence est commandé via la sortie à contacts secs des borniers 3 et 4.

Dimensions	130x180x102 mm
Indice de protection	IP 54
Partie primaire	230 VAC
Partie secondaire	24 VAC (60 VA)



## S 200/230

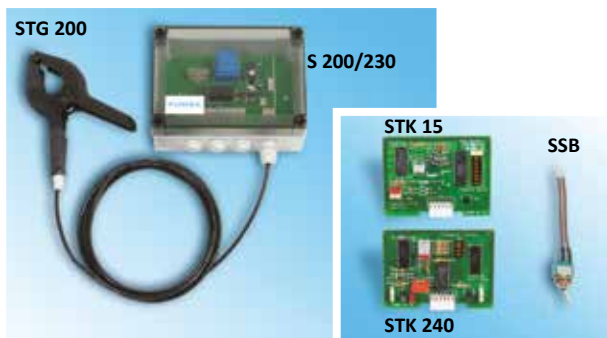
### UNITÉ DE COMMANDE S 200/230

Le module S 200/230 est utilisé pour la régulation automatique du moteur de volet SAS 230 et/ou d'un ventilateur. Le délai de temporisation permettant d'évacuer les gaz restants est intégré à la sonde à pince (~30 s). Pour des délais plus longs, on pourra utiliser la carte minuterie réglable entre 0 et 15 min. et 0 - 240 min. en option. Les ventilateurs monophasés (0,75 kW maxi) peuvent être commandés directement via un relais intégré, les autres ventilateurs étant régulés par un contacteur externe par le biais de relais intégrés, borniers 1 à 5. Le convertisseur de couple est piloté par la sortie à contacts secs, borniers 6 à 8.

Dimensions	180x130x77 mm
Indice de protection	IP 54
Partie primaire	230 VAC
Partie secondaire	230 VAC (10A maxi)

### ACCESSOIRES

STK 15	Carte minuterie 0-15 min
STK 240	Carte minuterie 0-240 min
SSB	Interrupteur
STG 200	Sonde à pince (temporisation ~30s)
KHT/PRT	Bouton-poussoir



## S 200/24

### UNITÉ DE COMMANDE S 200/24

Le module S 200/24 est utilisé pour la régulation automatique du moteur de volet SAS 24 et/ou d'un ventilateur. Le délai de temporisation permettant d'évacuer les gaz restants est intégré à la sonde à pince (~30 s). Pour des délais plus longs, on pourra utiliser la carte minuterie réglable entre 0 et 15 min. et 0 - 240 min. en option. Les ventilateurs sont commandés par un contacteur externe, par le biais du relais intégré, borniers 1 à 5. Le convertisseur de couple est piloté par la sortie à contacts secs, borniers 6 à 8.

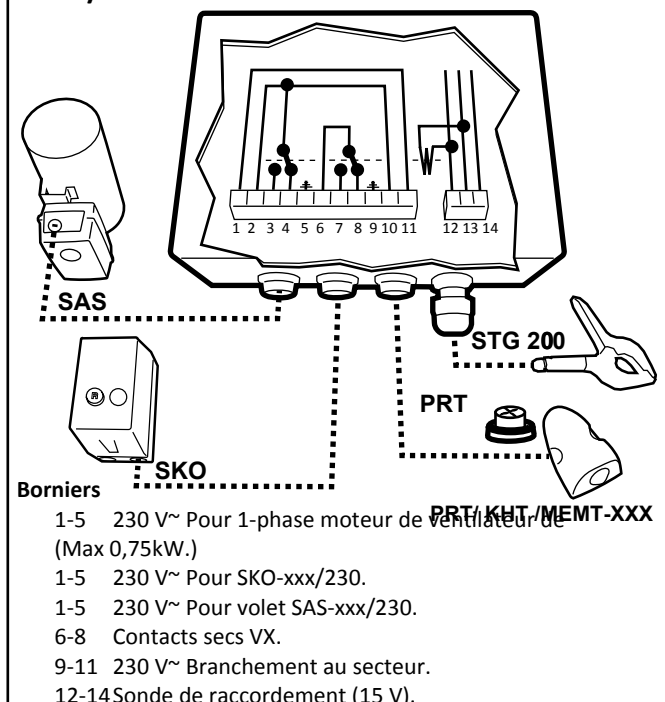
Dimensions	180x130x77 mm
Indice de protection	IP 54
Partie primaire	230 VAC
Partie secondaire	24 VAC

### ACCESSOIRES

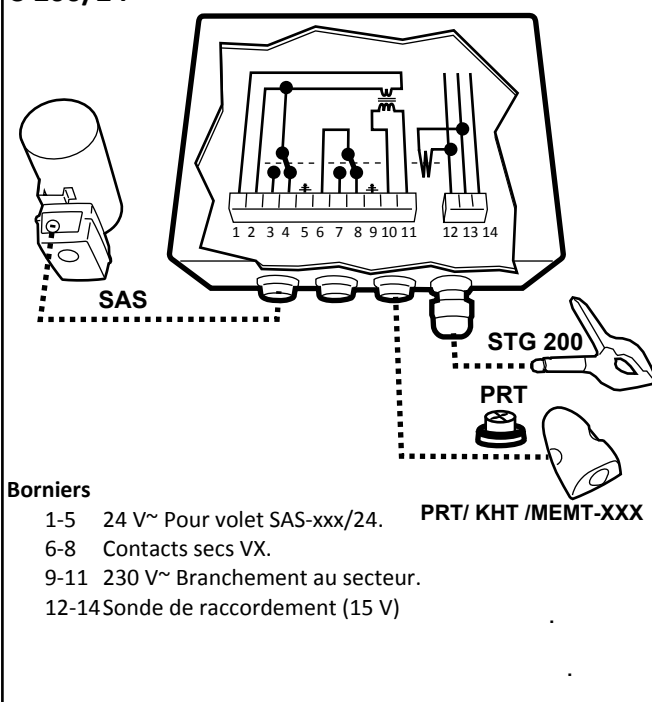
STK 15	Carte minuterie 0-15 min
STK 240	Carte minuterie 0-240 min
SSB	Interrupteur
STG 200	Sonde à pince (temporisation ~30s)
KHT/PRT	Bouton-poussoir



### S 200/230



### S 200/24



## SMB



### DISJONCTEUR DE PROTECTION MOTEUR SMB

Le SMB est un disjoncteur tripolaire de protection du moteur à déclenchement magnétothermique et protection contre le défaut de phase. Le SMB est conçu pour la commande et la protection des moteurs de ventilateur.

Dimensions 93x148x84 mm  
Indice de protection IP 55

Produit	Plage de courant (A)	Triphasé ~400 V (kW)
SMB 10*	0,63-1,0	0,25
SMB 16*	1,0-1,6	0,37/0,55
SMB 25*	1,6-2,5	0,75
SMB 40*	2,5-4,0	1,1/1,5
SMB 63*	4,0-6,3	2,2
SMB 100*	6,0-10,0	4,0
SMB 140**	9,0-14,0	5,5
SMB 180**	13,0-18,0	7,5

\* Autoprotégé, sans fusible

\*\* Fusible maxi quand est 63 A.

## SKO



### CONTACTEUR SKO

Le SKO est un contacteur tripolaire comportant un relais de surintensité pour réarmement manuel. Le relais de surintensité comporte une protection contre le manque de phase. S'utilise avec le commutateur externe ou le système de régulation.

Dimensions 103x200x153 mm  
Indice de protection IP 55

Produit	Plage de courant (A)	Triphasé ~400 V (kW)
SKO 10/230*	0,63-1,0	0,25
SKO 17/230*	1,0-1,7	0,37/0,55
SKO 25/230*	1,6-2,5	0,75
SKO 40/230*	2,5-4,0	1,1/1,5
SKO 60/230*	4,0-6,0	2,2
SKO 80/230*	5,5-8,0	4,0
SKO 130/230**	9,0-13,0	5,5
SKO 180/230**	12,0-18,0	7,5

\* Puissance maxi 4 kW.

\*\* Puissance maxi 7,5 kW.

# SAS

~24 V



~230 V



## VOLET AUTOMATIQUE SAS

Le volet automatique SAS convient aux applications exigeant un temps de fonctionnement court.

Extrêmement rapide, le moteur ouvre le volet en 7,5 secondes. Cela implique 95 % de capacité d'aspiration après 3 secondes.

Le volet convient pour une classe d'étanchéité 1.

Pour les autres classes d'étanchéité, veuillez contacter Fumex.

Dimension (moteur)	140x100x85 mm
Matériau (capot moteur)	PA
Matériau (boîtier de volet)	Tôle galvanisée
Temps d'ouverture 90°	7,5 s
Couple	3 Nm
Consommation (24 V)	2 VA en service/ 0 VA au repos
Consommation (230 V)	5 VA en service/ 0 VA au repos

Produit	Diamètre (mm)	Tension (V)
SAS-100/24	Ø100	24
SAS-125/24	Ø125	24
SAS-160/24	Ø160	24
SAS-200/24	Ø200	24
SAS-250/24	Ø250	24
SAS-315/24	Ø315	24
SAS-100/230	Ø100	230
SAS-125/230	Ø125	230
SAS-160/230	Ø160	230
SAS-200/230	Ø200	230
SAS-250/230	Ø250	230
SAS-315/230	Ø315	230

# FUMEX