

Module de commande pour thermostat FC600

Modèle: FC600-M 0-10V



MULTI-LANGUAGE
MANUAL



Guide Rapide

Fabricant: SALUS Controls plc
Units 8-10, Northfield Business Park,
Forge Way, Parkgate Rotherham,
S60 1SD, United Kingdom

Importer: Salus Controls European
Distribution sp.z o.o.
ul. Szamocka 8, piętro 6., 01 748
Warszawa, Poland

Email: technicalsupport@saluscontrols.fr



www.saluscontrols.com

SALUS Controls est membre du groupe Computime.

Dans le cadre d'une politique de développement continu des produits, SALUS Controls plc se réserve le droit de modifier, sans préavis, les spécifications, la conception et les matériaux des produits présentés dans cette brochure.



05/2026

Introduction

Le module FC600-M0-10V est destiné aux ventilo-convecteurs ou aux chauffages à caniveau commandés par un signal 0...10 V. Il est connecté au thermostat principal SALUS FC600. Le module ajuste en continu la vitesse du ventilateur en contrôlant la tension 0...10 V. De plus, l'appareil peut commander deux actionneurs électriques (vanne de chauffage et vanne de refroidissement).

Principe de fonctionnement

Le module reconnaît les signaux d'entrée provenant du SALUS FC600 pour trois niveaux de tension différents et règle en conséquence la tension de sortie 0...10 V.

Les valeurs de tension pour chaque niveau ainsi que le temps d'augmentation de la tension en sortie sont réglables à l'aide des boutons et affichés sur l'écran LCD. Les réglages sont enregistrés dans la mémoire de l'appareil. Le module modifie progressivement la valeur de la tension au démarrage et lors du passage d'un mode de vitesse du ventilateur à un autre.

De plus, ce module reconnaît les signaux d'entrée pour une vanne de chauffage et une vanne de refroidissement. Selon le signal reçu, le module fournit une tension de +24 V en sortie pour commander la vanne de chauffage ou de refroidissement.

Conformité du produit

Ce produit est conforme aux exigences essentielles de la directive du Parlement européen et du Conseil 2012/19/UE du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), GPSR 2023/988/UE.

Informations de sécurité

Utiliser conformément aux réglementations nationales et locales du pays et sur le territoire de l'Union européenne.

Usage intérieur uniquement. Maintenez votre équipement complètement sec.

L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée, conformément aux règles en vigueur dans le pays concerné et dans l'Union européenne.

Avant toute installation, réparation, maintenance ou lors de tout travail de raccordement, coupez l'alimentation électrique du module et assurez-vous que les bornes et les fils sont hors tension.

L'installation électrique dans laquelle le module fonctionne doit être protégée par un fusible, spécialement sélectionné en fonction des charges appliquées.

L'appareil ne peut pas être utilisé si le boîtier est endommagé.

En aucun cas, ne modifiez la conception du module.

Ne permettez pas l'accès au module aux personnes n'ayant pas lu ce manuel.

N'installez pas l'appareil sous tension.

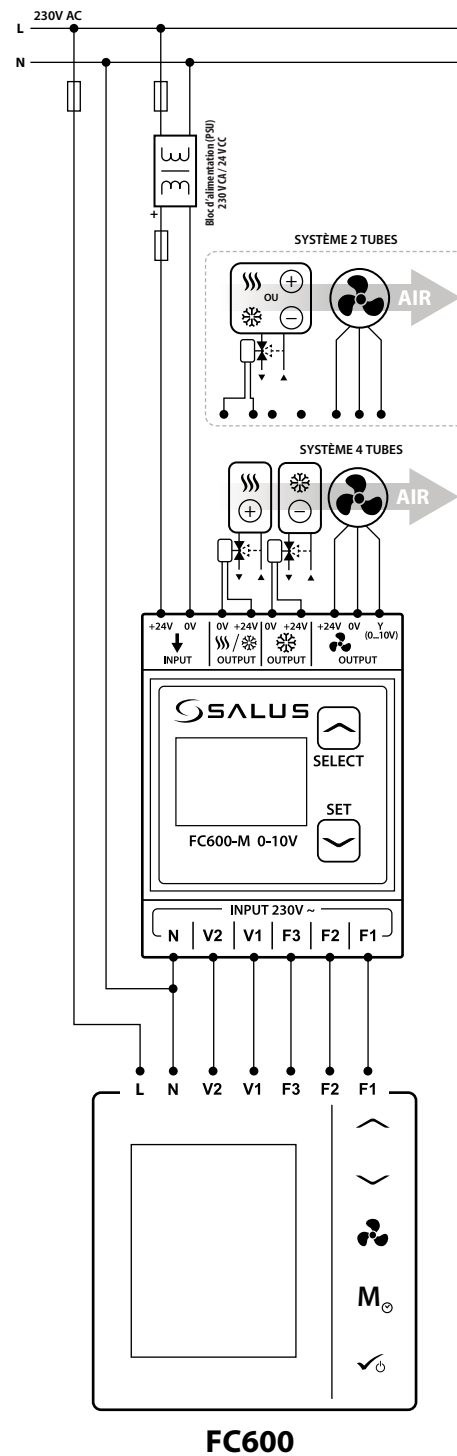
Un court-circuit à la sortie peut endommager l'appareil.

Il est interdit d'utiliser un appareil défectueux ou réparé par un service non autorisé.

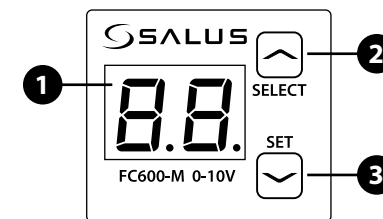
Description des bornes

Nom de la borne	Fonction
+24V 0V ↓	Alimentation du module 24 V CC
0V +24V 🔥 / ❄️	Système 4 tubes : sortie de commande 230 V CA – vanne de chauffage Système 2 tubes : sortie de commande 230 V CA – vanne de chauffage / refroidissement
0V +24V ❄️	Système 4 tubes : sortie de commande 230 V CA – vanne de refroidissement Système 2 tubes : N/A
+24V 0V 🌀 (0...10V)	Alimentation et commande du ventilateur 24 V CC
F1	Commande de vitesse du ventilateur (niveau bas) – entrée 230 V CA
F2	Commande de vitesse du ventilateur (niveau moyen) – entrée 230 V CA
F3	Commande de vitesse du ventilateur (niveau élevé) – entrée 230 V CA
V1	Système 4 tubes : entrée de commande 230 V CA – vanne de chauffage Système 2 tubes : entrée de commande 230 V CA – vanne de chauffage / refroidissement
V2	Système 4 tubes : entrée de commande 230 V CA – vanne de refroidissement Système 2 tubes : N/A
N	Neutre

Schéma électrique

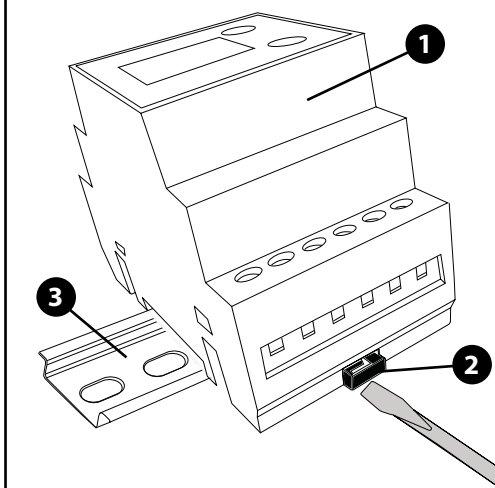


Description de l'affichage et fonctions des boutons



1. Afficheur LED à double chiffre, 7 segments – affiche les paramètres : F1, F2, F3, t ainsi que les valeurs de tension et de temps
2. Accès au menu, sélection du paramètre, augmentation de la valeur
3. Confirmation de la sélection du paramètre, diminution de la valeur

Montage sur rail DIN

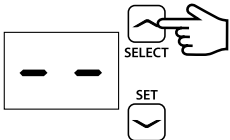


Pour le recouvrement du module, il existe un boîtier d'installation spécial destiné aux équipements électriques. Ce boîtier doit empêcher l'utilisateur d'accéder aux bornes de raccordement du module. Le module est conçu pour être monté sur un rail DIN standard de 35 mm. Avant de faire glisser le module 1 sur le rail DIN 3, déplacez le crochet 2 à l'aide d'un tournevis plat. Une fois le module monté sur le rail, remplacez le crochet dans sa position d'origine. Assurez-vous que le module est solidement fixé et qu'il ne peut pas être retiré du rail sans l'utilisation d'un outil.

REMARQUE: Les câbles de raccordement doivent être protégés contre les déchirures, le desserrage ou être disposés de manière à ne pas être exposés à des contraintes mécaniques.

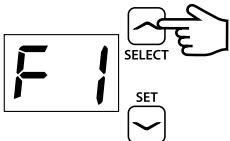
Réglage des seuils de tension pour la vitesse du ventilateur

1



Appuyez sur le bouton pour entrer dans le menu.

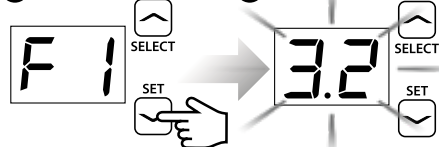
2



À l'aide du bouton , sélectionnez le paramètre approprié à régler :

- F1 - pour le premier seuil de tension
- F2 - pour le deuxième seuil de tension
- F3 - pour le troisième seuil de tension

3



Appuyez sur le bouton pour confirmer votre choix.

L'affichage clignote et indique la valeur de tension pour le programme sélectionné. Réglez la valeur cible à l'aide des boutons ou .

REMARQUE: Le module commence à fournir une tension en sortie dès qu'un seuil est sélectionné. La modification de la valeur actuelle entraîne un changement de la vitesse du ventilateur, ce qui permet de vérifier son fonctionnement et de sélectionner une vitesse appropriée.

Les réglages des seuils de tension sont limités par le module:

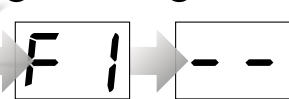
- F1 - plage de 0 V jusqu'au point de consigne de F2
 - F2 - plage du point de consigne de F1 jusqu'au point de consigne de F3
 - F3 - plage du point de consigne de F2 jusqu'à 10 V
- La valeur totale de tension pour les seuils F1–F3 est limitée à la plage 0...10 V.

5



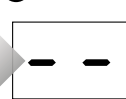
Attendez 8 secondes – le module enregistre automatiquement les réglages.

6



Après l'enregistrement, l'appareil revient automatiquement au menu.

7

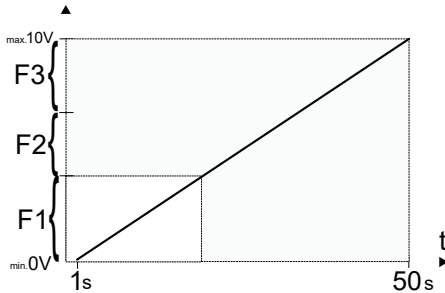


Après 15 secondes d'inactivité, le module passe en mode veille.

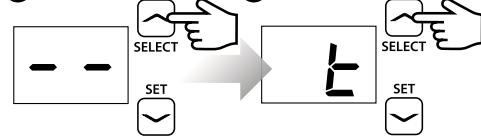
Réglage du temps d'augmentation / de diminution de la tension de sortie

Le temps d'augmentation de la tension en sortie lors du démarrage du module et lors du changement des seuils de tension est défini par le paramètre t. Ce paramètre est limité à une plage comprise entre 0 et 50 s.

Le module assure une augmentation progressive de la tension en sortie pour les différents seuils, en fonction du paramètre t, conformément à la caractéristique suivante.

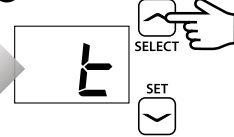


1



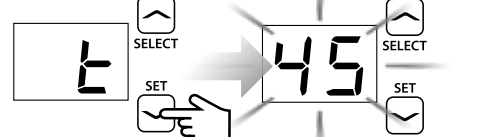
Appuyez sur le bouton pour entrer dans le menu.

2



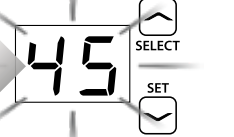
Sélectionnez le paramètre t à l'aide du bouton .

3



Appuyez sur le bouton pour confirmer votre choix.

4



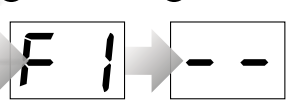
L'affichage clignote et indique la valeur de temps. Réglez la valeur cible à l'aide du bouton ou .

5



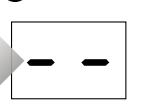
Attendez 8 secondes – le module enregistre automatiquement les réglages.

6



Après l'enregistrement, l'appareil revient automatiquement au menu.

7

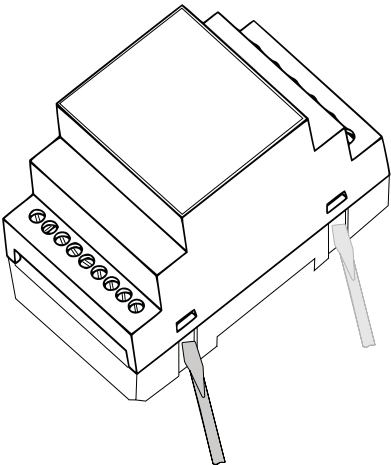


Après 15 secondes d'inactivité, le module passe en mode veille.

Remplacement du fusible

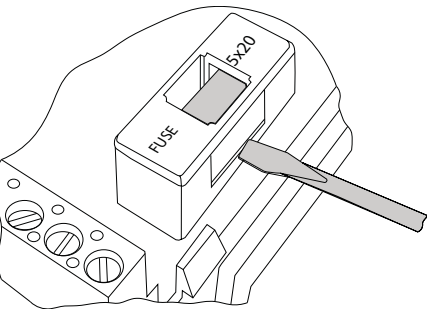
Un fusible est situé à l'intérieur du boîtier de l'appareil. Il protège le module ainsi que les dispositifs qui y sont connectés.

REMARQUE: Le module commence à fournir une tension en sortie dès qu'un seuil est sélectionné. La modification de la valeur actuelle entraîne un changement de la vitesse du ventilateur, ce qui permet de vérifier son fonctionnement et de sélectionner une vitesse appropriée.



Pour ouvrir le boîtier du module, il est nécessaire de dégager tous les crochets (à l'aide d'un tournevis plat), puis de retirer avec précaution la partie supérieure.

REMARQUE: Le module doit être équipé de fusibles en porcelaine, à fusion lente, 5 x 20 mm, avec un courant nominal de coupure de 8 A / 230 V.



À l'aide d'un tournevis plat, faites levier sur le porte-fusible, remplacez le fusible, remettez le porte-fusible en place, puis enclenchez le capot supérieur du module.

Spécifications du produit

Alimentation	24V DC
Courant maximal consommé	8A
Signaux de tension d'entrée	230V AC
Signaux de sortie :	
- /	1(1)A, 24V DC
-	1(1)A, 24V DC
- ventilateur	6,5(6,5)A, 24V DC
Commande du ventilateur	0...10V
Type de montage	Rail DIN 35 mm
Degré de protection	IP20 (montage en armoire)
Température de fonctionnement	de -10 °C à 40 °C
Température de stockage	de -10 °C à 65 °C
Humidité relative	5-85 % sans condensation de vapeur
Affichage	Afficheur LED à double chiffre, 7 segments
Section des conducteurs	0,5 - 2,5 mm ²
Longueur du fil dénudé	7 mm
Poids	60 g
Normes	PN-EN 60730-2-1 PN-EN 60730-1
Classe de protection	II
Classe de surtension	II
Degré de pollution	2
Dimensions [mm]	65 x 90 x 52

