

Carte contrôleur pour hotte de laboratoire en conformité avec la norme CE pour l'application clapet d'air Venturi

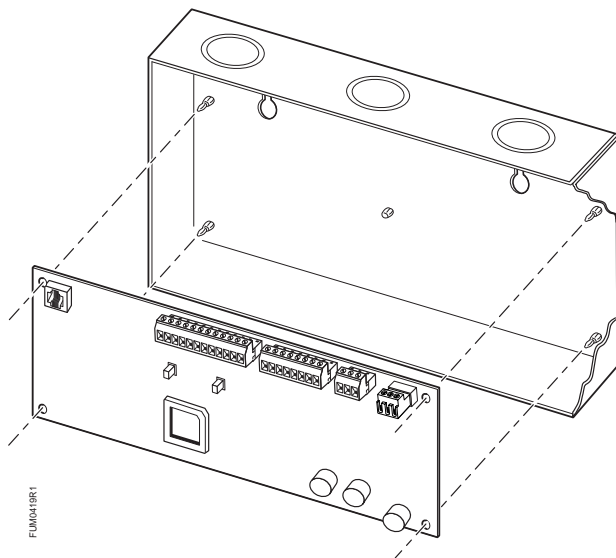


Figure 1. Carte contrôleur pour Hotte de laboratoire en conformité avec la norme CE.

Description du produit

La carte contrôleur pour hotte de laboratoire (Figure 1) est la carte de connexion principale pour le Contrôleur de hotte de laboratoire. La carte est livrée avec un filtre en ferrite pour supprimer les émissions électriques du câble à 8 conducteurs. Le filtre en ferrite doit être installé de façon à répondre aux normes FCC et CE.

Numéro de référence produit

546-00702	Carte contrôleur pour hotte de laboratoire en conformité avec la norme CE pour l'application clapet d'air Venturi
546-00702E	Carte contrôleur pour hotte de laboratoire en conformité avec la norme CE pour l'application clapet d'air Venturi avec coffret

(Applications 900 et 933 avec filtre en ferrite)

REMARQUE : Garder le carte contrôleur dans son sac antistatique jusqu'à son installation sur les goujons de fixation.

Notice de danger

ATTENTION Risque de dégâts matériels ou pertes de données si l'utilisateur ne suit pas la procédure comme indiquée.



Temps d'installation

23 minutes

Outil nécessaire

- Petit tournevis pour vis à fente

Conditions requises

- Le coffret du contrôleur pour hotte de laboratoire est monté et une pose sommaire des fils a été effectuée.
- Le panneau opérateur est installé et le câble a été posé jusqu'à l'emplacement du contrôleur.

Instructions

1. Si le contrôleur de hotte de laboratoire doit être utilisé avec une armoire, déconnecter le tronc du Réseau de terrain (FLN) de l'armoire.
2. Déballer soigneusement la carte contrôleur de son sac antistatique.
3. Centrer la carte contrôleur sur les goujons de fixation au fond du coffret et l'insérer par les trous pré-perçés. Appuyer fermement sur la carte afin de l'enclencher solidement en place (voir Figure 1). Faire de même pour les autres contrôleurs.
4. Coller l'étiquette d'identification du contrôleur à un endroit pratique à l'extérieur du coffret.
5. Une fois toutes les cartes contrôleurs installées, vérifier que l'alimentation est coupée. Connecter une source d'alimentation 24 V~ homologuée Classe 2 au contrôleur de hotte de laboratoire (Figure 2).

REMARQUE : Afin de répondre aux exigences de la norme CE, le coffret doit être mis à la terre.

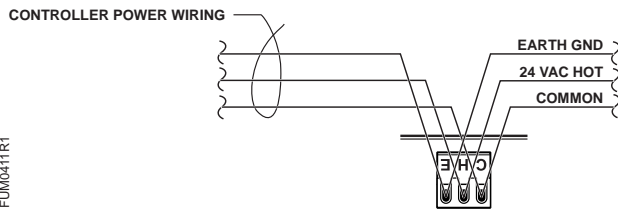


Figure 2. Raccordement du tronc d'alimentation.

6. Connecter le tronc FLN comme indiqué Figure 3.
7. Une fois tous les contrôleurs connectés au FLN, reconnecter le tronc FLN à l'armoire.



ATTENTION :

Ne pas connecter la mise à la terre à la borne écran du tronc FLN. La mise à la terre ne doit se faire qu'à l'armoire pour empêcher des courants de boucles de masse.

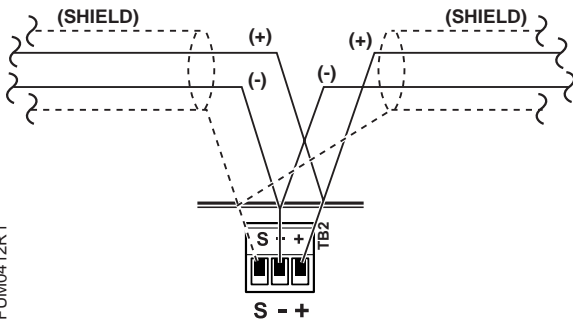


Figure 3. Raccordement du tronc FLN.

8. Effectuer le câblage en fonction de l'application de hotte de laboratoire (voir Figure 5). Le raccordement des châssis verticaux est illustré par les Figures 7 à 9. Le raccordement pour les châssis horizontaux et mixtes est illustré par les Figures 10 à 14. La polarité rouge/signal et noir/commun doit être maintenue sur tous les capteurs de châssis. Raccorder tous les fils de capteurs de châssis inutilisés à l'écran du châssis : TBA contact 12. Raccorder les deux connexions d'une charge de 24 V~ directement sur la carte contrôleur. La borne 24 V~ "H" est commutée à travers un triac vers les bornes NO lorsque les sorties numériques (DO) qui lui sont associées sont mises sous tension.



ATTENTION :

Les sorties numériques (DO) du contrôleur de hotte de laboratoire ne commandent que des charges de 24 V~. La puissance maximum est 12 V par DO. Dans le cas de puissances supérieures, un relais intermédiaire doit être installé.

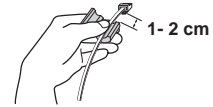
9. Suivez les instructions de la Figure 4.



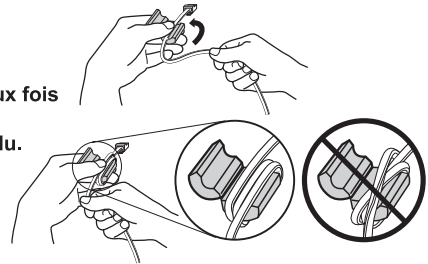
ATTENTION :

Le(s) filtre(s) en ferrite doivent être installés sur le câble du panneau de commande (ODP). Autrement, le contrôleur n'est pas conforme aux normes FCC et CE.

- 1 Ouvrir le filtre et le placer à 1-2 cm de l'extrémité du câble ou fil à protéger.



- 2 Enrouler le câble deux fois autour du filtre, en le maintenant bien tendu.



- 3 Refermer le filtre et envelopper le avec une attache mono-usage (enrouler l'attache PAR-DESSUS le câble ou fil enroulé).

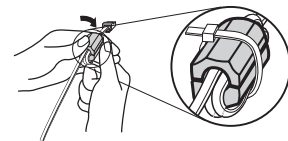


Figure 4. Installation du filtre en ferrite.

10. Enficher le câble du panneau de commande dans le port de communication du panneau de commande sur la carte contrôleur (Figures 5 et 6).



ATTENTION :

Le filtre en ferrite doit être installé sur le câble à l'intérieur du coffret pour répondre aux normes FCC et CE (voir Figure 6).

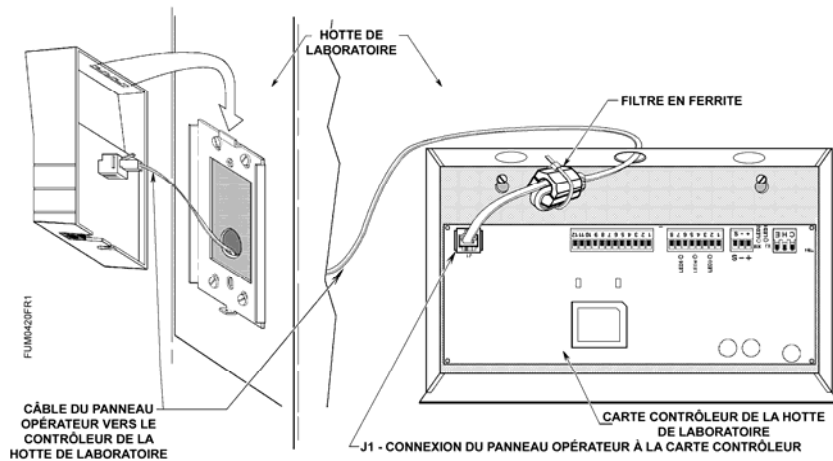


Figure 5. Filtre en ferrite installé.

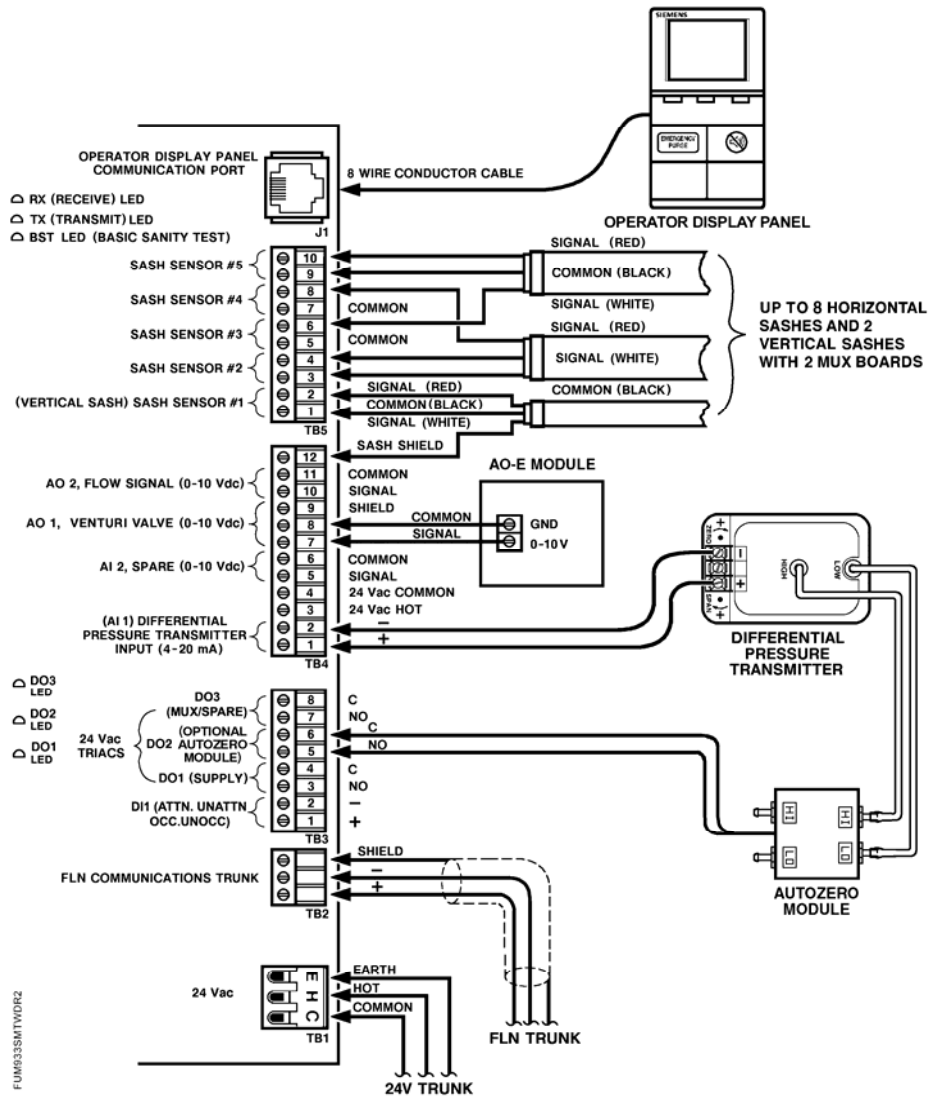


Figure 6. Raccordement de la carte contrôleur de la hotte de laboratoire (Application 940).

L'installation est terminée.

REMARQUE : Les raccordements montrés sont basés sur les raccordements de châssis effectués sur le côté gauche. En cas de raccordement de châssis sur le côté droit, les raccordements sont inversés. Le châssis le plus proche du connecteur est raccordé aux fils rouge et noir. Le châssis le plus éloigné du connecteur est raccordé aux fils blanc et noir.

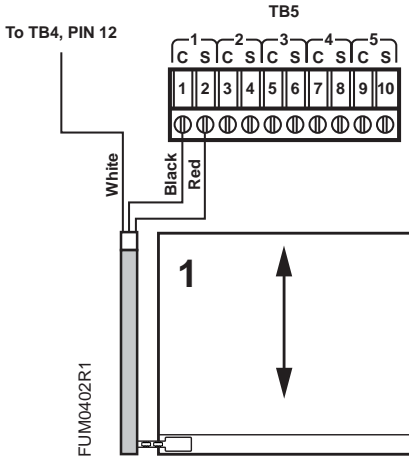


Figure 7. Configuration châssis vertical simple.

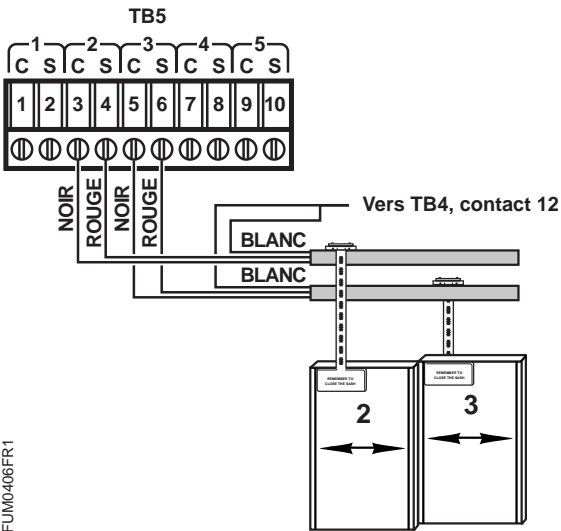


Figure 8. Configuration deux châssis horizontaux.

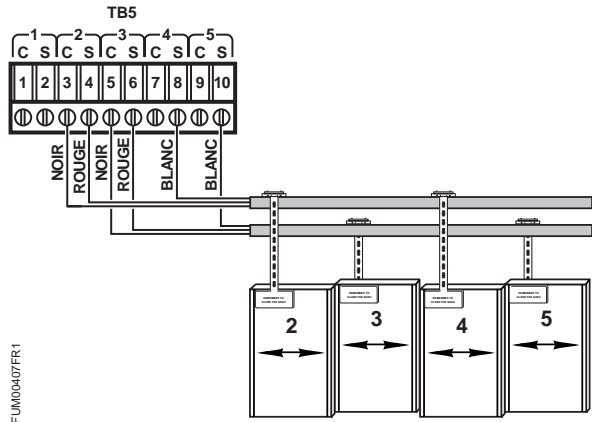


Figure 9. Configuration quatre châssis horizontaux.

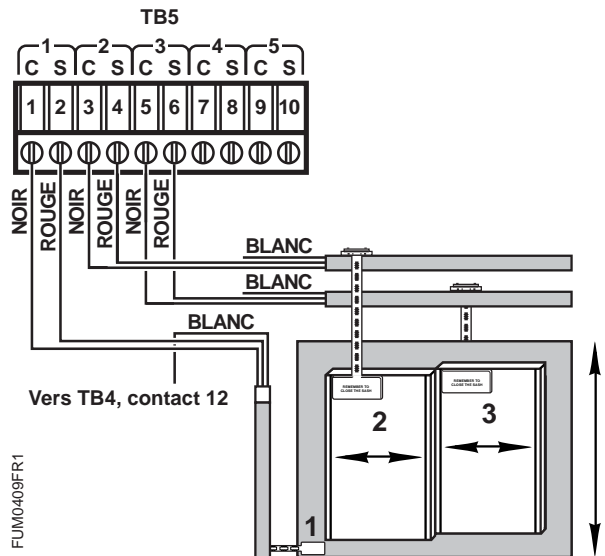


Figure 10. Configuration deux châssis horizontaux/un châssis vertical.

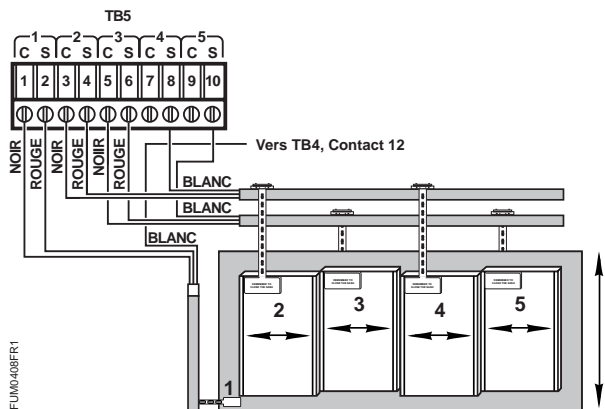


Figure 11. Configuration quatre châssis horizontaux/un châssis vertical.

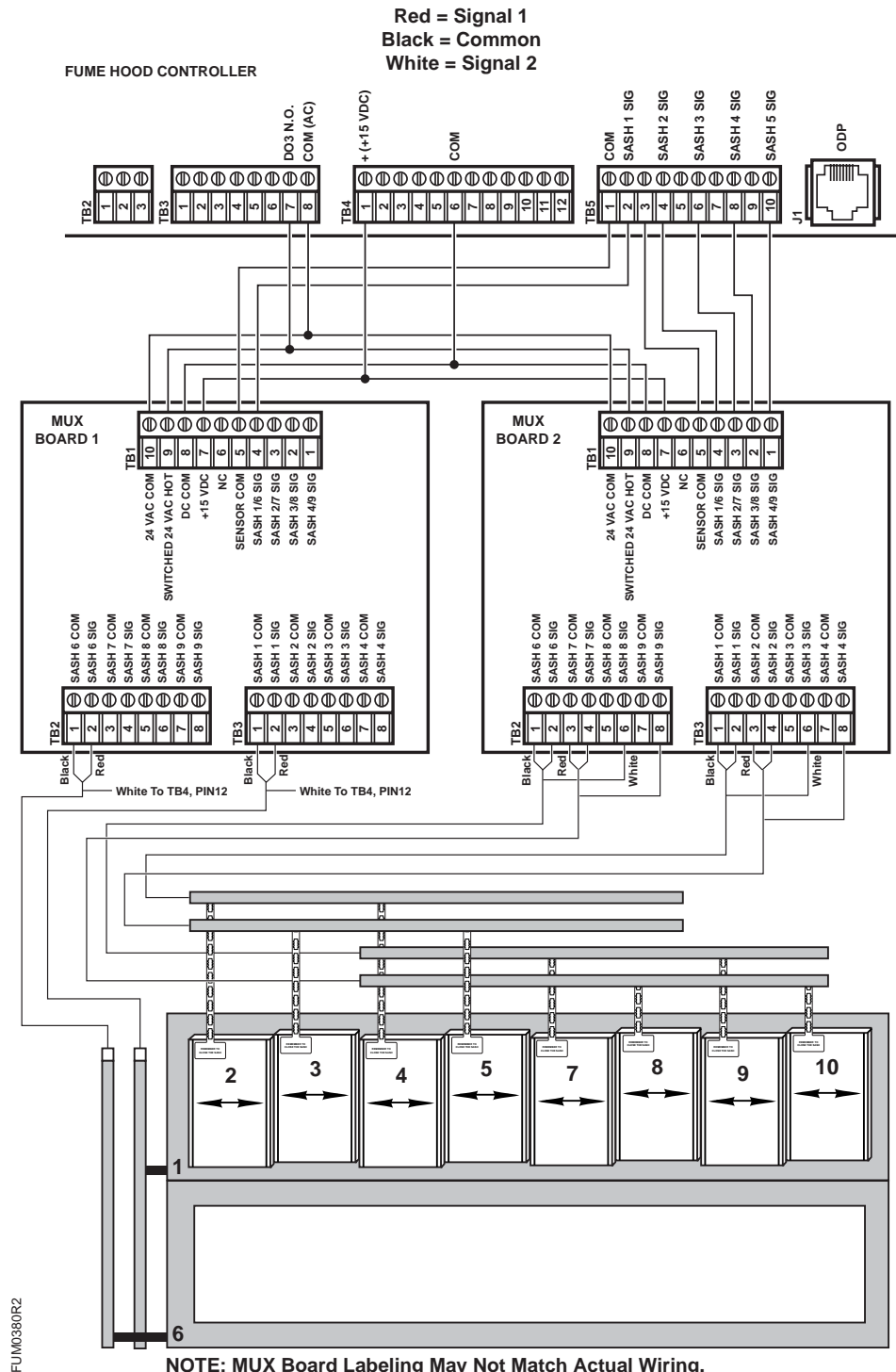


Figure 12. Application 933 : Schéma de raccordement pour 2 à 8 châssis de chambre.

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les caractéristiques les plus récentes. Nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques, de mêmes que les modèles, à mesure que des évolutions techniques sont introduites. Tout autre nom de produit ou de société mentionné dans ce document peut être la marque de son propriétaire respectif.

© 2006 Siemens Building Technologies, Inc.

Siemens Building Technologies, Inc.
 1000 Deerfield Parkway
 Buffalo Grove, IL 60089-4513
 U.S.A.

Vos remarques et suggestions concernant ce document sont importantes. Nous vous prions de les envoyer à sbt_technical.editor@siemens.com

Document no° 546-14404F
 Pays d'origine: États-Unis
Page 5 de 5