

D125B Interface à boucle à alimentation

www.boschsecurity.com



- ▶ Deux boucles de détecteur sous tension distinctes
- ▶ Adapté aux détecteurs 12 Vcc ou 24 Vcc, deux ou quatre fils
- ▶ Jusqu'à 50 détecteurs de bris de verre à deux fils 12 Vcc
- ▶ Signale l'alarme de boucle individuelle, le défaut de boucle individuelle et le défaut de terre
- ▶ Rétablit manuellement les dispositifs de verrouillage à partir de la centrale ou du centre de télésurveillance à distance

Le module D125B dispose de deux boucles NFPA alimentées de Classe B. Le module supervise chaque boucle pour les ouvertures, courts-circuits ou défauts de terre. Les deux boucles peuvent être alimentées en 12 ou 24 Vcc pour une connexion à des détecteurs à deux câbles compatibles ou à d'autres dispositifs à deux ou quatre câbles tels que des limiteurs de débit à retardateur, des stations manuelles, ou des détecteurs de chaleur ou de bris de verre.

Le module D125B convient pour la connexion de détecteurs incendie ou intrusion dans les applications commerciales, industrielles et institutionnelles. Les écoles, les bureaux et les établissements de santé font partie des applications commerciales les plus courantes.

Fonctions

Supervision des boucles

Le module D125B doit être relié électriquement à la terre et à la centrale de commande. Il est doté d'un terminal de supervision pour chaque boucle. Toutes les désignations du terminal sont clairement indiquées sur la carte à circuits du module.

Pour superviser les boucles, installez une résistance de fin de ligne après le dernier détecteur de chaque boucle de protection. Si vous installez un module

D125B sur un nouveau système ou que vous ajoutez des dispositifs supplémentaires à un système existant, utilisez la résistance 1,8 k Ω (réf. : F01U009011) fournie avec le module.

Le module D125B court-circuite la boucle de protection sur la centrale lorsque les extrémités (+) et (-) d'une boucle du module est court-circuitée ou lorsqu'un détecteur à fumée est activé. Le module D125B ouvre la boucle de protection sur la centrale dans les conditions suivantes :

- L'une des boucles de protection est ouverte.
- Le module d'interface D125B n'est pas alimenté.
- L'extrémité (+) ou (-) de la boucle est mise à la terre.

Avec la gamme G Series Control Panels (voir **Produits compatibles**), une mise à la terre entraîne un défaut de terre si la détection des défauts de mise à la terre est activée.

Lorsque vous programmez des applications incendie, consultez le guide d'installation et d'utilisation de la centrale approprié.



Applications 24 Vcc

Une alimentation auxiliaire est utilisée dans les applications 24 Vcc. L'alimentation auxiliaire alimente le module et tous les dispositifs connectés aux deux boucles.



Remarque

Le bloc d'alimentation n'est pas fourni avec l'unité. Tout bloc d'alimentation installé doit être homologué UL pour pouvoir être utilisé avec des produits incendie Bosch.

Le module relais D130 est utilisé avec des applications 24 Vcc. CMD 47 permet de réinitialiser les détecteurs de fumée 24 Vcc. Consultez le guide d'installation et d'utilisation de la centrale.

Des dispositifs d'amorçage non alimentés tels que des limiteurs de débit, des stations manuelles et des détecteurs de chaleur sont installés sans le module relais D130.

Certifications et homologations

Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité	
États-Unis	UL	AMCX: Central Station Alarm Units (UL1610, UL1635), AMCX7: Central Station Alarm Units Certified for Canada (ANSI/UL 1635), AOTX: Local Alarm Units (UL464, UL609), S525), APAW: Police Station Alarm Units (UL365, UL464), APAW7: Police-station-connected Alarm Units Certified for Canada (CAN/ULC-S303, CAN/ULC-S304, CAN/ULC-S525), APOU: Proprietary Alarm Units (UL1076), NBSX: Household Burglar Alarm System Units (UL1023), UOJZ: Control Units, System (UL864, 9th edition), UTOU: Control Units and Accessories - Household System Type (UL985)
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	FM	D125B
	CSFM	California State Fire Marshal
	FDNY-CoA	6286
	NYC-MEA	12-92-E, Vol. XV

Remarques sur l'installation/la configuration

Produits compatibles

Les produits suivants sont compatibles avec le module d'amorçage D125B double classe B :

Catégorie	Référence produit	Description du produit
Centrales de commande	Nouvelles centrales G ¹	Centrales de commande
	G-series ²	Centrales de commande
	B-series ³	Centrales de commande
	D9412 ⁴ , D7412 ⁴ , D7212 ⁴	Centrales de commande
	D9112B1 ⁴ , D7212B1 ⁴	Centrales de commande
	D8112 ⁴	Centrale
Détecteurs	Pour obtenir une liste des détecteurs à deux câbles compatibles, consultez le <i>Guide d'installation D125B</i> .	
Coffrets	B8103	Coffret universel (blanc)
	D8108A	Coffret anti-vandale (gris)
	D8109	Coffret incendie (rouge)
Modules	Pour obtenir une liste des modules compatibles, consultez le <i>Guide d'installation D125B</i> .	

¹ Nouvelles centrales G = B9512G, B8512G, B9512G-E, B8512G-E

² G Series = D9412GV4, D7412GV4, D7212GV4*, D9412GV3, D7412GV3, D7212GV3*, D9412GV2, D7412GV2, D7212GV2*, D9412G³, D7412G³, D7212G^{3*}

³ B Series = B6512, B5512, B5512E, B4512, B4512E, B3512 et B3512E

⁴ La conformité des produits existants avec la dernière édition UL864 n'a **pas** été étudiée.

* Les modèles D7212 ne sont pas listés pour les applications incendie commerciales.

Remarques de montage

Le module D125B se monte dans le coffret de la centrale Bosch à l'aide des vis fournies avec l'unité. Utilisez un support de montage D137 pour installer des modules supplémentaires dans le même coffret, ou pour installer le module D125B dans un coffret adjacent approuvé. Les coffrets doivent se trouver à 6,1 m du coffret de la centrale et être connectés par un conduit.

Remarques de câblage

Le module D125B doit être relié électriquement au terminal de la centrale de commande.

Composants

Quantité	Composant
1	Module D125B
2	Résistances de fin de ligne de 1,8 k Ω (Réf. : F01U009011)
1	Matériel annexe
1	Documentation

Caractéristiques techniques**Propriétés mécaniques**

Dimensions (H x L x P) :	12,7 x 7,6 x 2 cm
--------------------------	-------------------

Conditions requises pour l'alimentation (circuits 12 Vcc)

Courant (alarme)	1 boucle uniquement : 75 mA maximum Deux boucles : 145 mA maximum
Courant (veille) :	1 boucle uniquement : 12 mA maximum Deux boucles : 24 mA maximum
Tension (nominale)	12 Vcc fournie par la centrale ou par le bloc d'alimentation 12 V homologué UL864 ou UL1481

Conditions requises pour l'alimentation (circuits 24 Vcc)

Courant (alarme)	1 boucle uniquement : 168 mA maximum Deux boucles : 300 mA maximum
Courant (veille) :	1 boucle uniquement : 25 mA maximum Deux boucles : 50 mA maximum
Tension (nominale)	24 Vcc fournie par un bloc d'alimentation 24 V homologuée UL864 ou UL1481

Caractéristiques d'une boucle à deux câbles (Classe B)

Courant (alarme)	12 Vcc : > 11,8 mA 24 Vcc : > 24,1 mA
Courant (problème)	12 Vcc : < 3,5 mA 24 Vcc : < 7,5 mA
Courant du détecteur	12 Vcc : 3 mA maximum 24 Vcc : 7 mA maximum
Impédance du câblage	50 Ω maximum

Informations de commande**D125B Interface à boucle à alimentation**

Le module fournit 2 boucles alimentées de Classe B pour une connexion de 12 ou 24 Vcc, des détecteurs incendie ou intrusion à deux ou quatre câbles ou jusqu'à 50 détecteurs de bris de verre 12 Vcc à deux câbles. Il signale des boucles individuelles ou des défauts de terre et permet la réinitialisation des dispositifs à partir de la centrale.

Numéro de commande **D125B**

Accessoires**D137 Support montage accessoire pour coffret**

Utilisé pour monter les modules accessoires dans les coffrets B8103, D8108A et D8109.

Numéro de commande **D137**

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com