

1 | Présentation du système

Le module de communication Ethernet B426/B426-M est un dispositif de bus SDI, SDI2 ou option alimenté à quatre fils qui assure la communication bidirectionnelle avec les centrales compatibles sur les réseaux Ethernet IPv4 ou IPv6.

Le commutateur intégré du B426/B426-M détermine l'adresse bus du dispositif. La configuration du B426/B426-M se fait par le biais des pages Web de configuration du B426/B426-M. Sur les centrales SDI2, la configuration peut aussi se faire à partir du clavier ou via le logiciel de paramétrage à distance RPS (Remote Programming Software).

ATTENTION !

Pour le B426-M uniquement : scannez le code QR avec votre smartphone pour accéder à l'application de la centrale de la solution de la série AMAX et/ou 2000/3000.

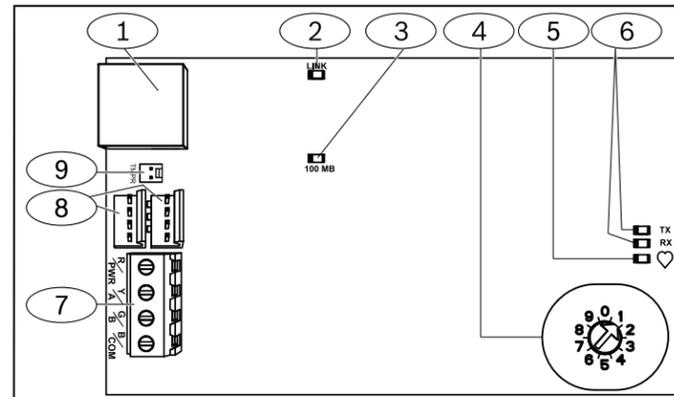


Figure 1.1 : Module de communication Ethernet Conettix

Référence – Description

1 – Port Ethernet RJ-45
2 – Voyant LED LINK jaune
3 – Voyant LED 100MB verte
4 – Commutateur d'adresse
5 – Voyant LED de polling
6 – Voyants LED de communication de bus série (réception et transmission)
7 – Bornes de connexion (vers la centrale)
8 – Connecteurs de câblage d'interconnexion P2 et P3 (vers la centrale ou à d'autres modules compatibles)
9 – Connecteur du contact d'autosurveillance

2 | Paramétrage de l'adresse du bus

Le commutateur d'adresse permet d'attribuer l'adresse de bus au module de communication Ethernet Conettix B426/B426-M. La centrale utilise l'adresse pour les communications. Insérez un tournevis plat pour régler le commutateur d'adresse.

ATTENTION !

Le module lit le paramétrage du commutateur d'adresse uniquement lors de la mise sous tension. Si vous modifiez le commutateur après la mise sous tension, vous devez éteindre puis rallumer le module afin que le nouveau paramétrage soit activé.

Le commutateur d'adresse du B426/B426-M donne la valeur ONES pour l'adresse du module. La figure 2.1 affiche le réglage du commutateur pour l'adresse 1. Reportez-vous au tableau 2.1 pour les paramètres de centrale.



Figure 2.1 : Commutateur d'adresse

Centrales	Position du commutateur	Adresse de la centrale	Type de bus	Fonction
B9512G/ B8512G, B6512/ B5512/B4512/ B3512, GV4, Solution 2000/3000	1	1	SDI2	Automatisation, Paramétrage à distance, ou rapport
B9512G/ B8512G, GV4, Solution 2000/3000	2	2		
GV4, GV3, GV2, D9412G/ D7412G/D7212G version 6.3+	3	80	SDI	Automatisation Paramétrage à distance ou rapport
	4	88		
GV4, GV3	5	92		
FPD-7024 v1.06+, DS7240V2, DS7220V2, Easy Series, V3+, Série CMS, Série AMAX	6	134	Option	
DS7400Xi	7	13		
DS7400Xi	8	14		Rapport
FPD-7024, Série CMS, Série AMAX	9	250		Paramétrage à distance ou rapport

Tableau 2.1 Paramétrage du commutateur d'adresses du B426/B426-M

3 | Installation

Après avoir réglé le commutateur d'adresse sur la bonne adresse, installez le module dans le coffret et connectez le module à la centrale et aux autres dispositifs.



ATTENTION !

Coupez toute alimentation (AC et batterie) avant d'effectuer toute connexion, afin d'éviter tout risque de blessure ou d'endommagement de l'équipement.

3.1 | Montage du module dans le coffret

Montez le B426/B426-M dans la configuration de fixation à trois trous du coffret à l'aide des vis de montage et du support de montage fournis. Voir Figure 3.1.

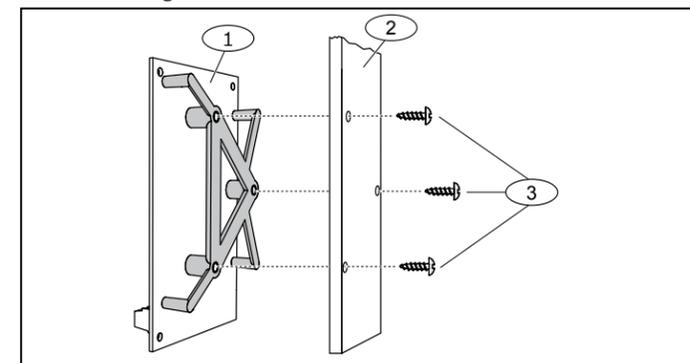


Figure 3.1 : Montage du module dans le coffret

Référence – Description

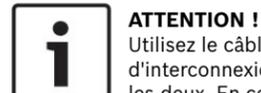
1 – B426/B426-M avec support de fixation installé
2 – Coffret
3 – Vis de montage (3)

3.2 | Montage et connexion du contact d'autosurveillance (en option)

Pour plus d'instructions, reportez-vous aux documents *Conettix Ethernet Communication Module (B426) Installation and Operation Guide* (réf. : F01U266226) et *EZTS Cover and Wall Tamper Switch Installation Guide* (réf. : F01U003734).

3.3 | Connexion à une centrale SDI ou SDI2

Lorsque vous connectez un B426/B426-M à une centrale SDI ou SDI2, vous pouvez utiliser la barrette de connexion étiquetée R, Y, G, B (PWR, A, B, COM) ou les connecteurs de fil d'interconnexion du module (câblage fourni). La figure 1.1 indique la position des barrettes de connexion et des connecteurs d'interconnexion sur le module.



ATTENTION !

Utilisez le câblage de barrette de connexion **ou** le câble d'interconnexion pour le câblage à la centrale. N'utilisez pas les deux. En connectant plusieurs modules, vous pouvez les mettre en série à l'aide d'une combinaison de barrettes de connexion et de câbles d'interconnexion.

3.4 | Raccordement à une centrale avec bus option

Acheminez les câbles depuis le module vers les bornes du bus de données de la centrale compatible. Voir Figure 3.2.

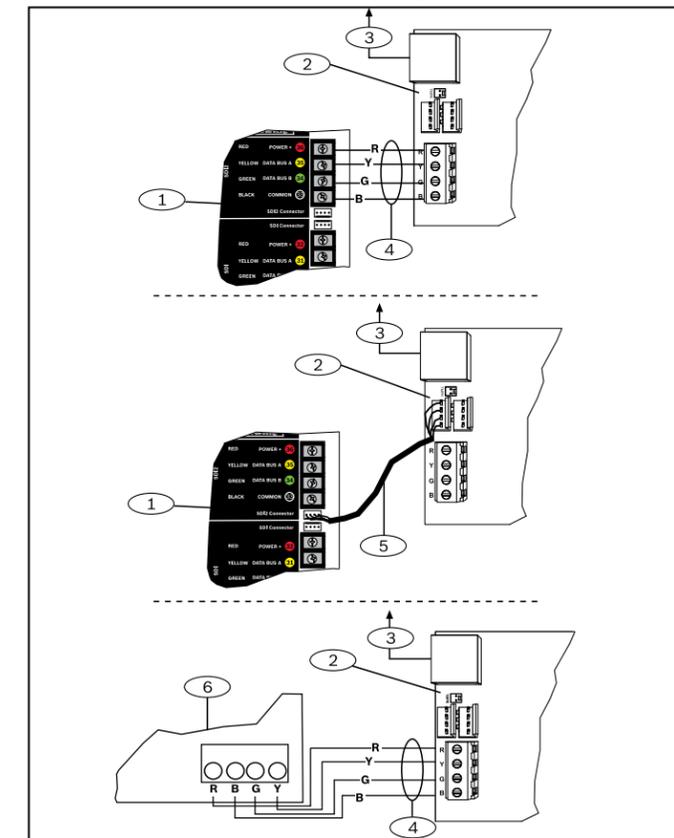


Figure 3.2: Câblage vers la centrale (série GV4 et centrale FPD-7024 illustrées)

Référence – Description

1 – Centrale SDI2. Pour les centrales SDI, câblez R, Y, G, B au bus SDI.
2 – Connecteurs de câblage d'interconnexion
3 – Vers le réseau Ethernet
4 – Câblage du bornier de connexion
5 – Câble d'interconnexion (réf. : F01U079745) (fourni)
6 – Centrale avec bus option

4 | Configuration

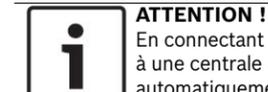
Vous pouvez configurer le B426/B426-M en utilisant, parmi les méthodes décrites dans cette section, celle qui correspond au type de votre centrale.

4.1 | PnP pour centrale SDI2 ou centrale avec bus option



ATTENTION !

Les centrales avec bus option prennent en charge le firmware AMAX 2100/ 3000/ 4000 version 1.5 ou versions supérieures uniquement.



ATTENTION !

En connectant un B426/B426-M de remplacement sur le site à une centrale SDI2 existante, la centrale écrase par défaut et automatiquement les paramètres du module. Pour conserver les paramètres personnalisés lorsque vous connectez un module à une centrale SDI2, vous devez désactiver la programmation de la centrale en vous servant de la configuration Web avant de la relier au bus SDI2.

Lorsque vous êtes connecté à une centrale avec bus option SDI2 personnalisée, la centrale configure automatiquement un module connecté.

- Définissez le commutateur d'adresse sur l'adresse correcte en fonction de la centrale (les centrales SDI2 utilisent les adresses 1 ou 2, les centrales en option utilisent les adresses 134 ou 250).
- Connectez le module au bus de la centrale et mettez-le sous tension.
- Programmez les paramètres de communication de la centrale avec RPS pour la centrale SDI2, A-Link pour la centrale en option, ou le clavier.

4.2 | PnP pour des centrales SDI ou bus option

Le B426/B426-M ne nécessite pas d'autre configuration lors d'une installation dans les conditions suivantes :

- La fonction DHCP est disponible sur votre réseau.
- Le cryptage AES n'est pas requis.
- Les paramètres du port par défaut au B426/B426-M (UDP sur le port 7700) sont autorisés par l'administrateur de réseau.

4.3 | La configuration Web

Pour les installations où une configuration supplémentaire est requise, utilisez les pages de configuration Web du B426.

Pour utiliser les pages de configuration du B426, vous devez entrer le nom d'hôte ou l'adresse IP du module.

- Le nom d'hôte par défaut pour le module est la lettre B suivie des six derniers caractères alphanumériques de son adresse (par exemple, B3F603F).
- Recherchez le tableau des adresses IP sur le serveur DHCP (modules mis en réseau).
- Utilisez la fonction Auto IP pour connecter directement votre PC au B426/B426-M. Durant 60 secondes, le B426/B426-M utilise l'adresse 169.254.1.1 pour la configuration. (Reportez-vous au guide installation et d'utilisation du module de communication Conettix Ethernet pour plus d'informations sur l'emploi de ces méthodes).



ATTENTION !

Avant de procéder, assurez-vous que le navigateur Web n'utilise pas de serveur proxy. Reportez-vous à l'aide en ligne de votre navigateur pour désactiver le service proxy.

Se connecter à la configuration Web (pages de configuration du B426):

- Ouvrez un navigateur Web (Microsoft Internet Explorer ou Mozilla Firefox) et saisissez l'adresse IP du B426/B426-M dans la barre d'adresse. La page de connexion du B426/B426-M s'ouvre.
- Saisissez le mot de passe et cliquez sur Ouverture de session (Login). Page d'accueil Informations sur le dispositif (Device Information) La page s'affiche:
 - Pour B426 (FW v3.09+) et B426-M (FW v3.10+) utilisez le code unique imprimé sur l'étiquette produit.
 - Pour les versions antérieures de B426/B426-M, utilisez le code par défaut B42V2.
- Naviguez vers la page du paramétrage à effectuer et configurez les paramètres.
- Cliquez sur **OK**. Cliquez sur **Enregistrer et appliquer** (Save & Execute) pour sauvegarder et appliquer toutes les modifications sur le dispositif.

5 | Description des voyants LED

Le module B426/B426-M dispose des voyants LED intégrés suivants pour vous aider à dépanner les problèmes (voir Figure 1.1 pour l'emplacement des voyants LED).

Modes de clignotement	Fonction
Clignote une fois par seconde 	État normal : indique que le dispositif fonctionne normalement.
3 clignotements rapides par seconde 	Erreur de communication : indique une erreur de communication de bus.
Allumé en permanence 	État de défaut : indique l'existence d'un défaut.
Éteint en permanence 	État de défaut du voyant LED : le module n'est pas sous tension ou une autre condition de défaut empêche le module de contrôler le voyant LED de polling.

Tableau 5.1 : Description du voyant LED de polling

Modes de clignotement	Fonction
RX (réception) clignote 	Le bus de données reçoit un message.
TX (transmission) clignote 	Le bus de données envoie un message.

Sur la centrale SDI2, seul le trafic Ethernet est indiqué

Tableau 5.2 : Descriptions des voyants LED des bus de données

Voyant LED LINK (jaune), mode	Voyant LED 100MB (vert), mode	Fonction
Désactivé	Désactivé	Aucune liaison Ethernet
Allumé en permanence	Désactivé	Liaison 10 BASE-T
Clignotant	Désactivé	Activité 10 BASE-T
Allumé en permanence	Allumé en permanence	Liaison 100 BASE-T
Clignotant	Allumé en permanence	Activité 100 BASE-T

Tableau 5.3 : Liaison Ethernet et description des voyants LED 100MB

Condition	Heartbeat	Transmit (TX)	Receive (RX)
Câble réseau déconnecté	Allumé en permanence	Désactivé	Clignote une fois par seconde
Obtention d'une adresse	Allumé en permanence	Désactivé	2 clignotements rapides par seconde
Tension bus faible	Allumé en permanence	Désactivé	3 clignotements rapides par seconde
Défaillance externe	Allumé en permanence	Allumé en permanence	Allumé en permanence

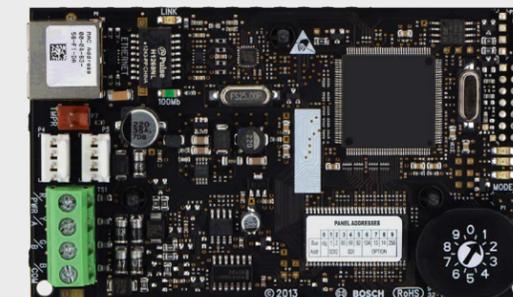
Table 5.4: Défaillances du système indiquées par voyants LED

Le mode de clignotement ne commence pas avant que le contact d'autosurveillance soit ouvert (le court-circuit est interrompu). Exemple : le clignotement des voyants LED correspondant à la version 1.4.3 est le suivant : [pause 3 secondes] * __**** __*** [pause 3 secondes, puis fonctionnement normal].

6 | Certifications

Région	CTN	Certifications
USA	B426	UL 365 – Police Station Connected Burglar Alarm Units and Systems
		UL 609 – Local Burglar Alarm Units and Systems
		UL 864 – Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (Including NFPA 72)
		UL 985 – Household Fire Warning System Units
		UL 1023 – Household Burglar Alarm System Units
		UL 1076 – Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
		UL 1610 – Central Station Burglar Alarm Units
		FCC Part 15 Class B, NIST FIPS-197 AES Certification (IP Communications)
Canada	B426	CAN/ULC S303 – Local Burglar Alarm Units and Systems
		CAN/ULC S304 – Signal Receiving Centre and Premise Alarm Control Units
		CAN/ULC S559 – Fire Signal Receiving Centres and Systems
		ULC-ORD C1023 – Household Burglar Alarm System Units
		ULC-ORD C1076 – Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
		ICES-003 – Digital Apparatus
EU	B426/B426-M	EN 50130-4, EN 61000-6-3, EN 60950, EN 50131-10, EN 50136-2, EN 50130-5 Environmental Class II
Australie	B426/B426-M	C-Tick
Belgique	B426/B426-M	INCERT B-509-0065

B426/B426-M



Module de communication Ethernet Conettix B426/B426-M



fr Guide de démarrage rapide

7 | Spécifications

Dimensions (H x l x P)	59,5 mm x 108 mm x 16 mm	
Tension (en fonctionnement)	12 VDC, nominal	
Courant (maximum)	100 mA max.	
Connecteurs	LAN/WAN : port modulaire RJ-45 (Ethernet)	
Câble Ethernet	Paire torsadée non blindée de catégorie 5 (ou supérieure), 100 m	
Interface	IEEE 802.3	
Section du câble de bus de données	1,02 à 0,65 mm	
Longueur du câble pour bus de données	Distance maximale – calibre des câbles : 150 m pour une section de 0,65 mm 300 m pour une section de 1,02 mm	
Navigateur Web	Microsoft Internet Explorer ; Mozilla Firefox	
Compatibilité	B426: AMAX 2000/2100/3000/4000 B9512G/B9512G-E, B8512G/B8512G-E, B6512, B5512/B5512E, B4512/B4512E, B3512/B3512E D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/7212GV2 (version 7.06 ou ultérieure) DS7240 (version 2.10 ou ultérieure) DS7220 (version 2.10 ou ultérieure) Easy Series V3+ DS7400Xi (version 4.10 ou ultérieure) FPD-7024 (version 1.02 ou ultérieure) AMAX panel 2000, 4000 Solution 2000/3000	B426-M: *AMAX 2000/2100/3000/4000 *Solution 2000/3000 *B426-M est compatible avec les panneaux de contrôle AMAX et Solution uniquement.

Copyright

Ce document est la propriété de Bosch Security Systems B.V. Il est protégé par le droit d'auteur. Tous droits réservés

Marques commerciales

Tous les noms de matériels et logiciels utilisés dans le présent document sont probablement des marques déposées et doivent être considérées comme telles.

Dates de fabrication des produits Bosch Security Systems B.V.

Utilisez le numéro de série situé sur l'étiquette du produit et visitez le site Web de Bosch Security Systems B.V. à l'adresse : <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.



Pour obtenir les instructions complètes d'installation, de configuration et de test, reportez-vous au document *Conettix Ethernet Communication Module (B426) Installation and Operation Guide* disponible sur le CD-ROM fourni.

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands
www.boschsecurity.com