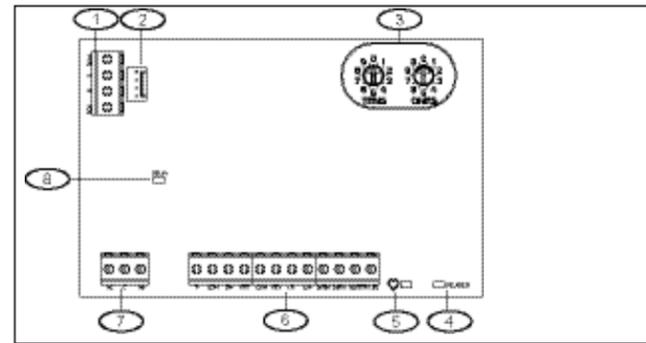


1 | Présentation

Ce module est un dispositif SDI2/SDI entièrement supervisé qui permet l'intégration du contrôle d'accès pour les centrales compatibles.

Formats de badge compatibles

37 bits	HID H10302 (sans code site)
37 bits	HID H10304th (avec code site)
35 bits	HID H5xxxx (Corporate 1000)
32 bits	MIFARE Classic (sans code site)
26 bits	HID H10301
EM	EM4200 (3 ou 5 octets)



Légende – Description

- 1 – Connecteur de terminaison
- 2 – Connecteurs de câblage d'interconnexion
- 3 – Commutateur d'adresse
- 4 – LED du lecteur
- 5 – Voyant LED de polling (bleu)
- 6 – Bornes de lecteur et de porte
- 7 – Bornes de relais
- 8 – LED du relais

2 | Paramètres d'adresse

Deux commutateurs permettent de régler l'adresse du module. La centrale utilise l'adresse pour les communications. L'adresse définit également les numéros de sortie. Pour régler les commutateurs, utilisez un tournevis.

ATTENTION !

Le module lit le paramétrage du commutateur d'adresse uniquement lors de la mise sous tension. Si vous modifiez les commutateurs après la mise sous tension, rallumez le module pour activer le nouveau paramétrage.

Réglez les commutateurs selon la configuration de la centrale. Si plusieurs modules B901 résident sur le même système, chaque module B901 doit avoir une adresse unique. L'illustration suivante indique les paramètres de commutation de l'adresse 01.



2.1 | Adresses valides pour SDI2

Centrale	Adresses B901 valides	Désignation
B9512G/B9512G-E	01 - 32	Dispositifs 1 - 32
B8512G/B8512G-E	01 - 08	Dispositifs 1 - 8
B6512	01 - 04	Dispositifs 1 - 4

2.2 | Adresses valides pour SDI

Les adresses B901 valides dépendent du nombre de modules autorisés et du mode de défaillance choisi (Fail Safe, Fail Secure) par une centrale spécifique.

Centrale	Adresses B901 valides	Désignation
B9512G/B9512G-E/ B8512G/B8512G-E D9412GV4/D7412GV4 D9412GV3/D7412GV3	81 - 88	Dispositifs 1 - 8 Mode Fail Safe = porte déverrouillée
D9412GV2/D7412GV2, D9000	91-98	Dispositifs 1 à 8 Fail Secure = porte verrouillée

3 | Installation



ATTENTION

Pour éviter toute blessure et tout dommage matériel, retirez toute alimentation (secteur et batterie) avant d'effectuer toute connexion.

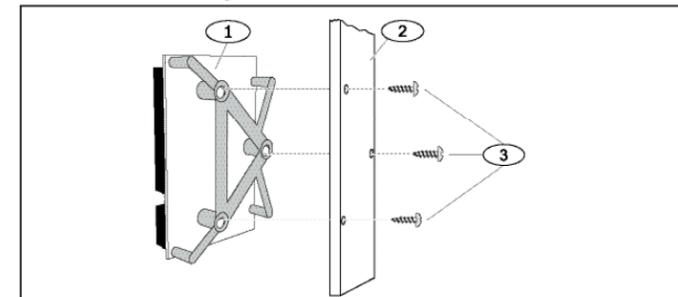


ATTENTION !

L'auto-surveillance de B901 génère un message SDI « Porte manquante » ou SDI2 « auto-surveillance » (si le paramètre d'auto-surveillance du coffret est réglé sur Yes).

3.1 | Installation du module dans le coffret

Reportez-vous à la figure ci-après.



Légende – Description

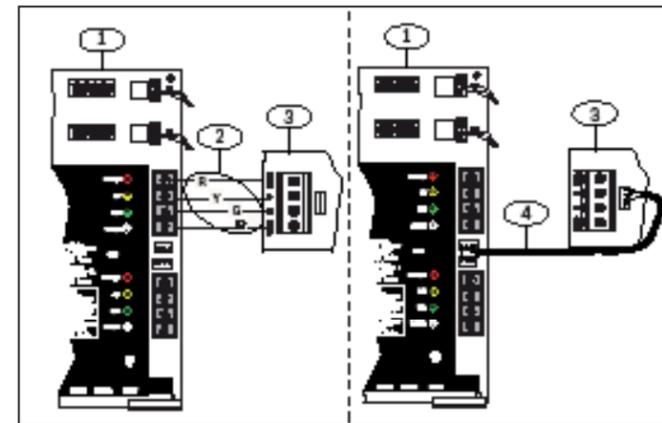
- 1 – Module avec le support de fixation installé
- 2 – Coffret
- 3 – Vis de montage (3)

3.2 | Installation du lecteur de carte d'accès

Reportez-vous aux instructions concernant votre lecteur de carte d'accès pour les procédures d'installation et de maintenance.

3.3 | Câblage à la centrale SDI2

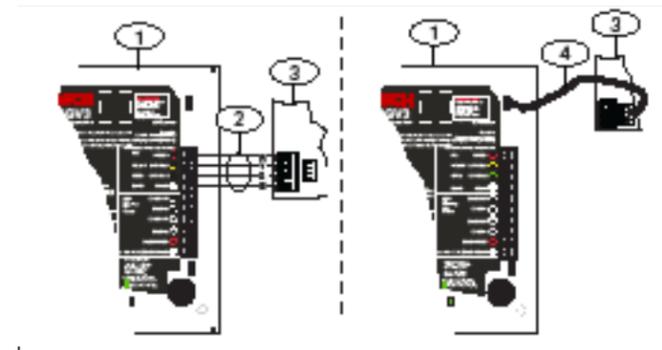
Utilisez les bornes de centrales R, Y, G, B (PWR, A, B, COM). Connectez-les aux bornes de module R, Y, G, B (PWR, A, B, COM). Utilisez le câblage de la barrette de connexion ou un connecteur de câblage d'interconnexion. N'utilisez pas les deux. Consultez les illustrations de câblage suivantes.



Légende – Description

- 1 – Centrale Bosch (B9512G illustré)
- 2 – Câblage du bornier
- 3 – Module de contrôle des accès B901
- 4 – Câble d'interconnexion (réf. : F01U79745) (fourni)

3.4 | Câblage à la centrale SDI

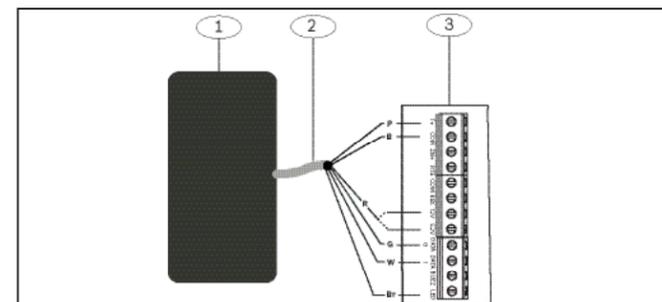


Légende – Description

- 1 – Centrale Bosch (GV3 illustré)
- 2 – Câblage du bornier
- 3 – Module de contrôle des accès B901
- 4 – Câble d'interconnexion (réf. : F01U79745) (fourni)

3.5 | Câblage vers le lecteur de carte

Utilisez les bornes LED, DATA1, DATA0, 5,2 V ou 12 V, COM et T+. Consultez l'illustration suivante.

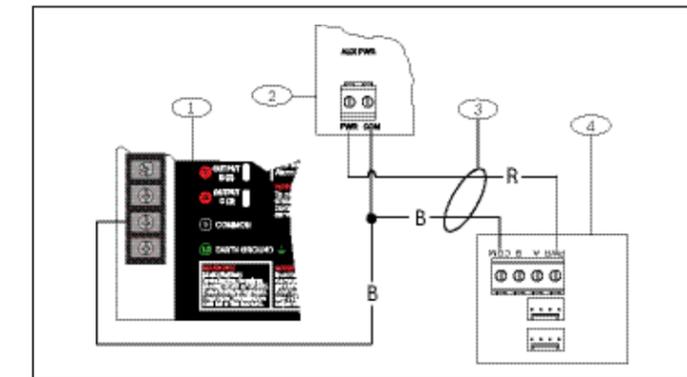


Légende – Description

- 1 – Lecteur de carte (ARD-AYK12 illustré)
- 2 – Câblage du bornier
- 3 – Module de contrôle des accès B901

3.6 | Câblage pour alimentation 12 Vcc (en option)

Reportez-vous à l'illustration ci-dessous pour câbler une alimentation supplémentaire à une alimentation de puissance limitée UL864 classe B régulée.



Légende – Description

- 1 – Borne COM de la centrale (B9512G illustré)
- 2 – Alimentation 12 Vcc avec alimentation limitée régulée (B520 illustré)
- 3 – Câblage de bornes (PWR et COM)
- 4 – Module de contrôle des accès B901



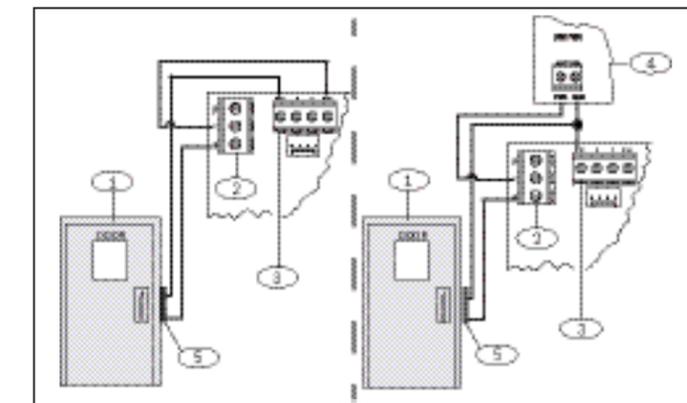
ATTENTION !

Utilisez uniquement des modules d'alimentation de contrôle des accès pour alimenter les gâches de porte.

3.7 | Câblage vers la gâche de la porte

Un relais fournit une sortie bidirectionnelle à contacts secs. Certaines gâches requièrent un circuit fermé pour déverrouiller la porte, tandis que d'autres requièrent un circuit ouvert pour déverrouiller la porte. Consultez l'illustration suivante.

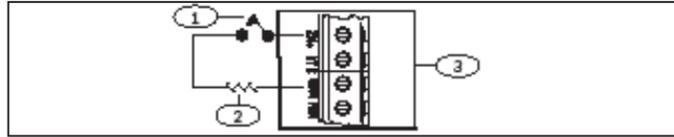
- Commun (C). Pour des gâches 12/24 Vcc, alimentez le bloc d'alimentation en entrée ici.
- Normalement fermé (NF). Pour les gâches qui requièrent une interruption de l'alimentation pour ouvrir la porte. Reliez le côté positif de la gâche de porte à la borne NF.
- Normalement ouvert (NO). Pour les gâches qui requièrent une alimentation pour ouvrir la porte. Reliez le côté positif de la gâche de porte à la borne NO.



Légende – Description

- 1 – Porte
- 2 – Borne du relais de verrouillage de porte B901
- 3 – Borne B901
- 4 – Borne AUX PWR (12 Vcc) (B520 illustré)
- 5 – Gâche de porte (12 Vcc)

3.8 | Câblage vers le contact de porte

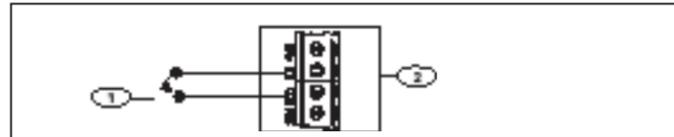


Légende – Description

- 1 – Contact de porte
- 2 – Fin de ligne 1K
- 3 – Module de contrôle des accès B901

3.8.1 | Demande d'entrée (RTE)

Câblez le dispositif RTE. La gâche est activée et le point de porte est déclenché lorsque le dispositif RTE est momentanément court-circuité à la borne COM. L'option de *shuntage uniquement* permet de shunter le point lorsque cette entrée est momentanément court-circuitée. Pour engager le shuntage mais pas la gâche, paramétrez l'option Shuntage RTE uniquement? sur Oui.

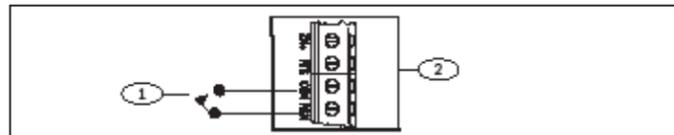


Légende – Description

- 1 – Dispositif RTE
- 2 – Module de contrôle des accès B901

3.8.2 | Demande de sortie (REX)

Câblez le dispositif REX.



Légende – Description

- 1 – Dispositif REX
- 2 – Module de contrôle des accès B901

La gâche est activée et le point de porte est déclenché lorsque le dispositif REX est momentanément court-circuité à la borne COM. L'option de *shuntage uniquement* permet de shunter le point lorsque cette entrée est momentanément court-circuitée. Pour engager le shuntage mais pas la gâche, paramétrez l'option Shuntage REX uniquement? sur Oui.



ATTENTION !

N'utilisez pas de dispositif REX pour des applications de sortie d'urgence. NFPA 101 nécessite l'utilisation d'un dispositif de panique homologué UL pour une alimentation directe à partir de la source d'alimentation de secours. Vérifiez les réglementations locales en vigueur avant d'installer votre système.

4 | Configuration

1. Mettez le système sous tension.
2. Utilisez le logiciel de paramétrage à distance (RPS) pour configurer le module sur une zone attribuée. Veillez à numéroter les portes, les zones et les claviers de manière cohérente. Par exemple, liez la porte 1 à la zone 1 et au clavier 1. Testez le bon fonctionnement.
3. Testez le fonctionnement.

5 | Descriptions des voyants LED

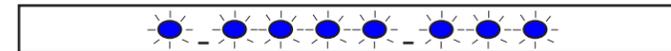
Le voyant LED de polling indique l'état actuel et la mise sous tension du module. Le voyant LED du lecteur indique la transmission des données. Reportez-vous au tableau.

Modes de clignotement	Fonction
Clignote 1 fois par seconde 	État de fonctionnement normal. (bleu)
Allumé en permanence 	Le module est alimenté.
Éteint en permanence 	État de défaut du voyant LED : le module n'est pas sous tension (voyant OFF fixe) ou toute autre condition de défaillance.
Le voyant LED clignote rapidement 	Les données de la carte sont en cours de traitement (jaune)
Éteint en permanence 	Aucune donnée de carte en cours de réception

6 | Affichage de la version du firmware

Pour afficher la version du firmware à partir d'un mode de clignotement de voyant :

- Si le contact d'autosurveillance en option est installé : Lorsque la porte du coffret est ouverte, appuyez sur le contact d'autosurveillance puis relâchez-le.
 - Si le contact d'autosurveillance en option n'est PAS installé : court-circuitez brièvement la borne T+.
- Reportez-vous à l'illustration suivante pour des exemples de mode de clignotement.



Lorsque le contact d'autosurveillance est activé, le voyant LED de polling reste éteint pendant 3 secondes avant d'afficher la version du firmware. Le voyant affiche les trois chiffres de la version du firmware (du plus grand au plus petit) en effectuant une pause de 1 s entre chaque chiffre.

Dans l'exemple suivant, les LED de la version 1.4.3 clignotent : [pause de 3 secondes] *__****__*** [pause de 3 secondes, puis fonctionnement normal].



ATTENTION !

Le module B901 prend en charge la reprogrammation du firmware uniquement via la connexion SD12 et non via le bus SDI.

7 | Certifications

Homologué pour	Niveau	Commentaire
Attaque destructrice	I	
Sécurité de ligne	IV	IP ou cellulaire avec chiffrement
Sécurité de ligne	II	IP ou cellulaire sans chiffrement
Sécurité de ligne	I	B430/PSTN
Résistance	IV	
Transmission par alimentation	IV	

Région	Certification
US	UL 294 - Systèmes de contrôle d'accès
	UL 365 - Systèmes et unités d'alarme intrusion connectés à un poste de police
	UL 609 - Systèmes et unités d'alarme intrusion locales
	UL 864 - Unités de contrôle et accessoires pour les systèmes d'alarme incendie
	UL 985 - Systèmes d'alarme incendie domestiques
	UL 1023 - Systèmes d'alarme intrusion domestiques
	UL 1076 - Systèmes et unités d'alarme intrusion brevetés
	UL 1610 - Unités d'alarme intrusion pour centre de télésurveillance
	CSFM, bureau de Californie du pompier responsable de la prévention de l'État (California Office of The State Fire Marshal)
	FCC section 15, classe B
CA	Canada CAN/ULC S303 - Systèmes d'alarme intrusion locale
	CAN/ULC S304 - Centre de réception des signaux et unités de contrôle d'alarme sur site
	ULC-ORD C1023 - Systèmes d'alarme intrusion domestiques
	ULC-ORD C1076 - Systèmes et unités d'alarme intrusion brevetées
	ICES-003 - Appareils numériques

8 | Spécifications

Dimensions	73,5 x 127 x 15,25 mm
Tension (entrée)	12 Vcc, nominal
Courant	Veille : 110 mA + courant du lecteur Alarme : 110 mA + courant du lecteur
Sortie d'alarme	Relais de forme C (NC, COM, NO) à 12/24 V à 2 A
Température de fonctionnement	0 à +50 °C
Humidité relative	5 % à 93 % à +32 °C, sans condensation
Longueur du câble du terminal	18 à 22 AWG (1,02 à 0,65 mm)
Câblage SDI2/SDI au module B901 + lecteur avec alimentation externe	Distance maximale - longueur du câble (câble non blindé uniquement) : 305 m - 0,65 mm (22 AWG), 762 m - 1,02 mm (18 AWG)
Câblage SDI2/SDI au module B901 + lecteur de la centrale	53 m - 0,65 mm (22 AWG), 137 m - 1,02 mm (18 AWG)
Longueur de câble entre le module B901 et le lecteur	61 m - 0,65 mm (22 AWG), 152 m - 1,02 mm (18 AWG), selon le lecteur
Centrales Bosch compatibles	B9512G/B9512G-E/B8512G/B8512G-E/D9412GV4/D7412GV4/D9412GV3/D7412GV3/D9412GV2/D7412GV2/D9412G/D7412G (Reportez-vous à la documentation d'installation de la centrale pour le nombre de dispositifs pris en charge.)
Lecteurs et accessoires Bosch compatibles	Montage mural Prox EM ARD-AYH12 Montant de porte Prox EM ARD-AYJ12 Mini montant de porte Prox EM ARD-AYK12 Montage mural anti-vandalisme Prox EM ARD-AYQ12 Montant de porte à code PIN ou Prox EM ARD-AYCE65B Mini montant de porte iClass HID ARD-R10 Montage mural iClass HID ARD-R40 Dispositif de montage mural Prox HID D8223 Montant de porte Prox HID D8224 Montage de plaque d'interrupteur Prox HID D8224-SP Mini montant de porte Prox HID D8225 Lecteur de code PIN D8229
Badges Bosch compatibles	Jetons ACA-ATR13 EM* Cartes EM ACD-ATR11ISO* Cartes EM ACD-ATR14CS Cartes iClass ACD-IC2K26-50** Jetons iClass ACT-IC2K26-10*** Cartes Prox HID D8236-10*** Jetons Prox HID D8236KF-10***

* Les cartes EM fonctionnent avec les lecteurs EM. ** les cartes iClass fonctionnent avec les lecteurs iClass, *** Les cartes Prox fonctionnent avec les lecteurs Prox.

Copyright

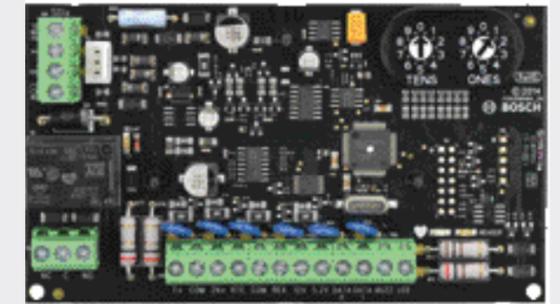
Ce document est la propriété de Bosch Building Technologies. Il est protégé par le droit d'auteur. Tous droits réservés.

Marques commerciales

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

Dates de fabrication des produits Bosch Building Technologies

Utilisez le numéro de série situé sur l'étiquette du produit et connectez vous sur le site Web de Bosch Building Technologies à l'adresse <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.



Module d'interface de contrôle des accès

B901



fr Guide d'installation rapide

Bosch Building Technologies

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Pays-Bas
www.boschsecurity.fr