Des technologies pour la vie

BOSCH

Systèmes de contrôle d'accès

Présentation du produit

Novembre 2023

Table des matières

Systèmes de contrôle d'accès de Bosch 2

Logiciels 5
- Access Management System (AMS) 5
- Building Integration System – Access Engine (BIS-ACE) 5

Contrôle d'accès d'un seul coup d'œil 6
- Fonctionnalités de contrôle d'accès de base 6
- Fonctions d'administration 6
- Fonctionnalités avancées de contrôle d'accès 7

Exemple de conception système Access Management System 8

Licences logicielles 10

Mobile Access 13

Matériel 14
- Lecteurs de proximité 16
- Lecteurs de cartes intelligentes 17
- Lecteur biométrique et Lecteur d'inscription 23
- Lecteur biométrique 25
- Identifiants 28
- Lecteurs et identifiants 29
- Access Modular Controller 30
- Accessoires Access Modular Controller 32
- Extensions matérielles d'accès 33

Ressources de formation 34

Systèmes de contrôle d'accès de Bosch

Le contrôle d'accès est l'un des sous-systèmes les plus importants d'une installation de sécurité

Pourquoi le contrôle d'accès est-il si important ?

- Demande croissante en matière de sécurité
- Évolution des besoins de restreindre l'accès aux bâtiments et aux zones
- Les systèmes d'accès mécaniques sont sujets à des utilisations abusives
- Modèles de durée de travail plus flexibles

Accéder à une entreprise

Protéger les zones sécurisées

Déverrouiller les portes en cas d'urgence

- Institutions financières
- Santé
- Fabrication
- Hôtels
- Immeubles de bureaux
- Énergie et services publics
- Centres informatiques
- Éducation
- Transports

Fiable, polyvalent et évolutif
Le contrôle d'accès est un pilier essentiel de la sécurité actuelle. La nécessité de plus en plus importante de contrôler l'accès aux bâtiments et aux zones et au sein de ceux-ci, les modèles d'horaires de travail plus flexibles et les limitations des verrouillages mécaniques rendent indispensable l'adoption d'un système de contrôle d'accès moderne et fiable. Bosch propose des solutions de contrôle d'accès complètes, fiables et évolutives pour toutes les applications, aussi bien de taille moyenne qu'importante.

Principaux avantages du contrôle d'accès
L'investissement dans des technologies adaptées est au cœur de la protection de vos employés, des visiteurs de site et, au final, de la réussite de votre entreprise. Même si vous souhaitez naturellement que les locaux de votre entreprise soient aussi ouverts et accueillants que possible, vous devez assurer une protection maximale contre les intrus non autorisés.

Une gamme complète pour toutes les applications
Les solutions de contrôle d'accès Bosch vous offrent un système flexible pour tous les projets.

Notre gamme comprend tous les composants de contrôle d'accès, des différentes options et contrôleurs logiciels, à une large gamme de lecteurs et d'identifiants, afin de répondre à vos besoins spécifiques. Des fonctions de sécurité et des fonctionnalités de chiffrement à la pointe de la technologie garantissent la protection de vos données et le respect des réglementations relatives à la protection de la vie privée. En raison de l'évolutivité des composants, le système peut s'agrandir en fonction de vos besoins en matière de sécurité. Notre équipe d'assistance et de formation vous aidera à créer un système adapté à vos besoins.

Nos options logicielles de contrôle d'accès
La solution Access Engine de Building Integration System est une solution logicielle de contrôle d'accès idéale pour les projets de plus grande envergure et complexes, tels que les sites industriels, les aéroports ou les bâtiments particulièrement complexes. Notre solution logicielle pour les projets de taille moyenne ou grande, telles que les bureaux, les magasins de vente au détail ou les installations en ensemble, est Access Management System. Toutes les solutions logicielles sont compatibles avec notre solution AMC (Access Modular Controller) et elles peuvent être associées à la large gamme de lecteurs et d'identifiants.

Expertise reconnue dans le secteur de la sécurité
- Expert en solutions verticales
- Plus de 35 ans d'expérience dans le contrôle d'accès
- Assistance internationale près de chez vous

Logiciels

Access Management System (AMS)
pour des projets de taille moyenne à grande

- Logiciels faciles à utiliser, évolutifs et résilients grâce à une interface graphique intuitive et moderne
- Intégration de fonctionnalités tierces telles que l'heure, la participation et d'autres systèmes de gestion des ressources via l'API
- Intégration avec BVMS (version 10.1 ou supérieure) et d'autres systèmes de gestion vidéo
- Prise en charge du protocole OSDPv2 (Open Supervised Device Protocol) pour la communication chiffrée bidirectionnelle entre le lecteur et le contrôleur
- Base de données et communication chiffrées à toutes les étapes
- Convient aux bureaux et établissements gouvernementaux, établissements scolaires, hôpitaux, etc.
- Peut administrer jusqu'à :
  - 200 divisions
  - 10 000 portes
  - 400 000 titulaires de carte
  - 200 clients
- L'application Visitor Management basée sur un navigateur offre tous les avantages permettant d'améliorer le processus de sélection des visiteurs
- Solution Mobile Access facile à ajouter et permettant de réellement améliorer votre système en termes de sécurité et de confort

Simplicité
Outils efficaces et conviviaux pour configurer le système et interface utilisateur graphique intuitive et moderne pour un fonctionnement simple et pratique.

Résilience maximum
Une troisième couche de sécurité supplémentaire – Master Access Controller – entre le serveur et les contrôleurs garantit la communication du contrôleur, même en cas de défaillance du serveur.

Investissement durable
AMS évolue au même rythme que vos besoins grâce à trois éditions de licence différentes : commencez par Lite et passez à Plus ou Professional lorsque vos exigences de sécurité augmentent. Si vos besoins se développent encore davantage, vous pouvez même passer à BIS-ACE.

Solution idéale pour les immeubles de bureaux, les hôpitaux, les centres médicaux, les écoles, les hôtels et les entrepôts.

Building Integration System – Access Engine (BIS-ACE)
pour de grands projets complexes

- Logiciels résilients et hautement évolutifs
- Intégration des systèmes vidéo, incendie, intrusion et de sonorisation via le système BIS (Building Integration System) de Bosch
- Intégration de produits tiers tels que l'heure et la participation, ainsi que l'automatisation des bâtiments via des protocoles ouverts (OPC) et une API
- Prise en charge du protocole OSDP V2 (Open Supervised Device Protocol) pour la communication chiffrée bidirectionnelle entre le lecteur et le contrôleur
- Convient aux transports publics, aux infrastructures critiques, à l'industrie, etc.
- Prise en charge d'une topologie multi-serveur
- Peut administrer jusqu'à :
  - 400 divisions
  - 10 000 portes par serveur
  - 400 000 titulaires de carte par contrôleur de champ (AMC)
  - 80 clients de espace de travail simultanés par serveur
  - 200 000 détecteurs par serveur
- L'application Visitor Management basée sur un navigateur offre tous les avantages permettant d'améliorer le processus de sélection des visiteurs
- Solution Mobile Access facile à ajouter et permettant de réellement améliorer votre système en termes de sécurité et de confort

Flexibilité et intégration
Système modulaire combinant différentes fonctions de sécurité, de sûreté et de gestion des bâtiments de Bosch et de tiers afin de créer exactement la solution dont vous avez besoin.

Résilience maximum
Une troisième couche de sécurité supplémentaire – Master Access Controller – entre le serveur et les contrôleurs garantit la communication du contrôleur, même en cas de défaillance du serveur.

Investissement durable
BIS-ACE évolue au même rythme que vos besoins, ce qui vous permet de créer un système à plusieurs serveurs de grande taille, lequel peut ensuite être amélioré par diverses intégrations à tout moment.

Idéal pour les banques, les usines, les applications de transport public, les centrales électriques, les centres de données et les stades.

Contrôle d’accès d’un seul coup d’œil*

Fonctionnalités de contrôle d’accès de base

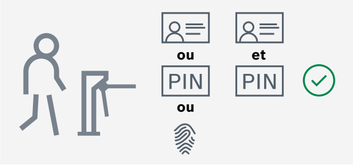
Authentification unique (identification)

- Différents modes d’identification sont possibles : carte, identifiant mobile, code PIN, biométrie
- L’utilisateur admin configure le mode de vérification ou d’identification pour le lecteur
- Après authentification, le lecteur envoie les informations au contrôleur et celui-ci vérifie auprès du serveur si l’utilisateur est autorisé à entrer
- L’accès est accordé ou refusé par le contrôleur

Authentification multi-facteur (vérification)

- L’utilisateur doit présenter au moins deux dispositifs d’authentification (par ex. carte et code PIN)
- L’accès n’est autorisé que si les deux dispositifs sont reconnus

- **Commodité**
- **Vitesse**
- **Haut niveau de sécurité**

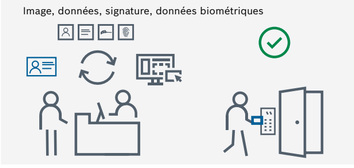


Fonctions d'administration

Intégration et annulation d'intégration d'un employé

- Une boîte de dialogue d'inscription permet de collecter et charger facilement l’ensemble des informations de titulaire de carte, telles que les données, la photo, les codes PIN et les données biométriques
- L'inscription de données de carte avec le code Bosch sécurisée des cartes MIFARE DESFire est prise en charge
- Plusieurs cartes et cartes d’alerte de menaces peuvent être affectées aux titulaires de carte
- Pour les titulaires de cartes VIP, des fonctionnalités spéciales peuvent être configurées, par exemple le droit d’ouvrir une porte de manière permanente ou l’appel automatique d’un ascenseur lors de l'entrée dans un bâtiment
- Avec la solution Mobile Access, une nouvelle gestion des identifiants basée sur un navigateur Web vous permet de gérer les identifiants physiques et mobiles de manière beaucoup plus pratique

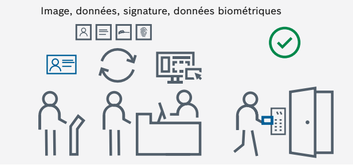
- **Efficacité**
- **Respect des règles de conformité**



Visitor Management

- Système Visitor Management basé sur navigateur Web
- Application exhaustive et conviviale pour les réceptionnistes
- Vue de l'hôte permettant aux employés de pré-enregistrer leurs visiteurs
- Option d’auto-enregistrement pour les visiteurs
- Balayage de carte d'identité/passeport pour un chargement rapide des données personnelles
- Chargement et signature de documents
- Options de configuration flexibles pour adapter le système aux exigences individuelles et aux exigences légales
- La solution Mobile Access est fournie avec un module pour la gestion des visiteurs tout et permettant également de gérer les identifiants mobiles et de les envoyer à l’avance à un visiteur

- **Efficacité**
- **Amélioration de l’expérience des visiteurs**

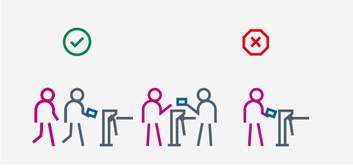


Fonctionnalités avancées de contrôle d’accès

Anti-retour

- L’utilisateur 1 scanne son badge et pénètre dans une zone à accès contrôlé
- L’utilisateur 2 n’a pas l’autorisation d’entrer dans le local
- Utilisateur 1 tend son badge à l’utilisateur 2 pour qu’il puisse également pénétrer dans la zone à accès contrôlé
- Avec le système anti-retour, aucune nouvelle entrée n’est possible si le titulaire de la carte n'est pas préalablement sorti ou seulement au terme d’un délai défini
- L’accès est refusé à l'utilisateur 2

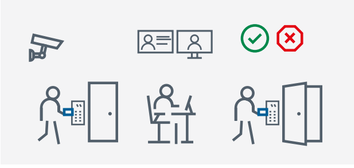
- **Haut niveau de sécurité**
- **Prévention de toute utilisation abusive des cartes**



Vérification vidéo

- Demandes d’accès utilisateur avec badge
- La caméra vidéo est installée au niveau de la porte, offrant à l’opérateur de sécurité un flux vidéo en continu
- L’image du détenteur de carte et ses informations, notamment son nom ou numéro d’utilisateur et le flux vidéo en temps réel s’affichent dans la liste des événements de l’opérateur.
- L’opérateur vérifie si l’utilisateur à la porte correspond au titulaire de carte autorisé
- L’opérateur accorde ou refuse l’accès

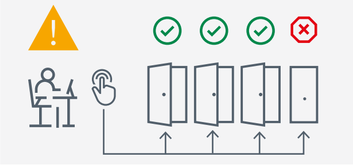
- **Haut niveau de sécurité**
- **Prévention de toute utilisation abusive des identifiants**



Gestion du niveau de menace

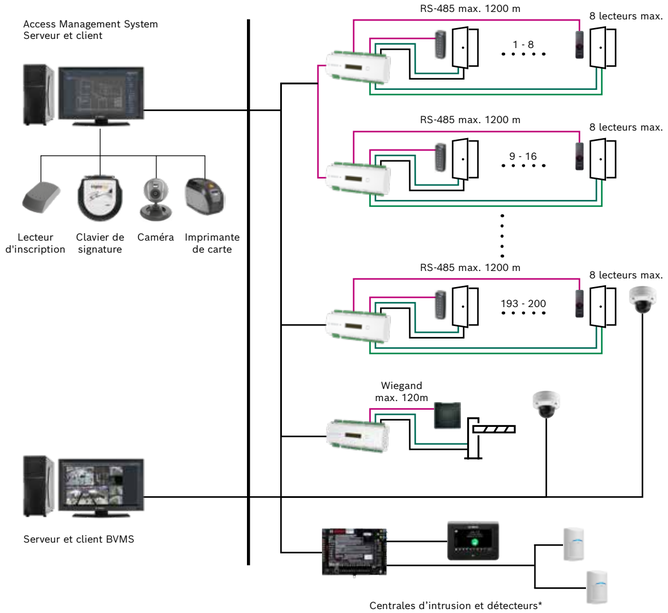
- Les niveaux de menace peuvent être faibles ou élevés.
- Le comportement de toutes les portes définies peut être modifié, d'un simple clic au niveau du poste de travail de l'opérateur, d'une simple pression sur un bouton de secours ou par la présentation d'un badge « urgence » spécialement configuré devant un lecteur
- Les mesures de sécurité sont prises en quelques secondes par l’opérateur de sécurité, un titulaire de carte avec identifiant d’urgence ou d'une simple pression sur un bouton de secours
- Les portes peuvent être préconfigurées pour un comportement adapté à différents modes : par exemple, verrouillage ou mode ouvert de façon permanente.
- Niveaux de menace élevés possibles : attaque, incendie
- Niveaux de menace faible possibles : événements sportifs, journées en famille dans une société, jour en famille dans une école

- **Haut niveau de sécurité sur site**
- **Réaction rapide dans les situations critiques**



* Toutes les fonctionnalités sont disponibles dans toutes les options logicielles (AMS, BIS-ACE)

Exemple de conception système Access Management System



* Non applicable dans les pays européens

Description du système / application

Taille du système
▪ 150 portes ▪ 1 200 titulaires de carte ▪ Trois opérateurs

Fonctionnalités AMS PLUS	Fonctionnalités AMC	Fonctionnalités de lecteur
▪ 288 portes max. ▪ 10 000 titulaires de carte max. ▪ 5 cartes par personne ▪ 1 024 autorisations par MAC ▪ Carte de localisation graphique ▪ Intégration vidéo pour vérification vidéo via BVMS	▪ 2 bus RS-485 ▪ 8 entrées ▪ 8 relais ▪ Connexion TCP/IP	▪ Prise en charge du canal sécurisé OSDPv2 ▪ Résistance en extérieur (jusqu'à IP67) ▪ Prise en charge de plusieurs technologies (125 kHz et 13,56 MHz) ▪ Prise en charge de Wiegand et RS-485 ▪ Pavé numérique ou empreintes digitales pour vérification

Composants d'accès	Type d'élément
Lecteurs	ARD-AYBS6380, ARD-FPBEW2-H3, ARD-SER90-WI
Verrou	4710760066
Contact magnétique	ISN-CSM35-W
Bouton REX	4710760047
Logiciel AMS	1 x AMS-BASE-PLUSxx**, 1 x AMS-XDRS-128Vxx, 2 x AMS-XCLI-1Vxx
Contrôleur	APC-AMC2-4R4CF, APC-AMC2-4WCF
Alimentation	APS-PSU-60
Batterie	D126
Logiciel BVMS	MBV-BPLU-100
Caméras	NDE-8504-R
Centrale d'alarme intrusion *	B8512G
Pavé numérique écran tactile intrusion*	B942
Détecteurs d'intrusion	ISC-CDL1-W15G

** Dépend de la version

Licences logicielles

Licences AMS

	Lite	Plus	Pro	SMA
License Professional de base	-	-	AMS-BPRO	AMS-SMA-PRO
License Plus de base	-	AMS-BPLU	-	AMS-SMA-PLUS
License Lite de base	AMS-BLIT	-	-	AMS-SMA-LITE
Licences Mobile Access Pro	AMS-BMOBLIT			AMS-SMA-BMOBPRO
Licences Mobile Access Plus		AMS-BMOBPLU		AMS-SMA-BMOBPLU
Licences Mobile Access Lite			AMS-BMOBPRO	AMS-SMA-BMOBLIT
Licence Mobile Access	AMS-FMOBLIT	AMS-FMOBPLU	AMS-FMOBPRO	AMS-SMA-FMOB
Licence Visitor Management	AMS-FVISLIT	AMS-FVISPLU	B.A. (inclus par défaut)	
Licence d'extension pour 5 opérateurs	-	-	AMS-X5CLIPRO	AMS-SMA-5CLI
Licence d'extension pour 1 division	-	AMS-XDIVPLU	AMS-XDIVPRO	AMS-SMA-1DIV
Licence d'extension pour 32 portes	AMS-X32DORLIT	AMS-X32DORPLU	AMS-X32DORPRO	AMS-SMA-32DRS
Licence d'extension pour 128 portes	-	AMS-X128DORPLU	AMS-X128DORPRO	AMS-SMA-128DRS
Licence d'extension pour 512 portes	-	-	AMS-X512DORPRO	AMS-SMA-512DRS
Licence d'extension pour 100 cartes	AMS-X100CRDLIT	-	-	AMS-SMA-100CRD
Licence d'extension pour 1000 cartes	AMS-X1KCRDLIT	AMS-X1KCRDPLU	-	AMS-SMA-1KCRD
Licence d'extension pour 10 000 cartes	-	AMS-X10KCRDPLU	AMS-X10KCRDPRO	AMS-SMA-10KCRD
Licence d'extension pour 50 000 cartes	-	-	AMS-X50KCRDPRO	AMS-SMA-50KCRD
Licence pour 50 identifiants mobiles	AMS-X50MOBLIT	AMS-X50MOBPLU	AMS-X50MOBPRO	AMS-SMA-X50MOB
Licence pour 100 identifiants mobiles	AMS-X100MOBLIT	AMS-X100MOBPLU	AMS-X100MOBPRO	AMS-SMA-X100MOB
Licence pour 1000 identifiants mobiles	AMS-X1KMOBLIT	AMS-X1KMOBPLU	AMS-X1KMOBPRO	AMS-SMA-X1KMOB
Licence pour 5000 identifiants mobiles	AMS-X5KMOBLIT	AMS-X5KMOBPLU	AMS-X5KMOBPRO	AMS-SMA-X5KMOB
Licences pour 1 extension MAC	-	AMS-XMACPLU	AMS-XMACPRO	AMS-SMA-1MAC
Licence pour 1 extension Key Management	-	-	AMS-XKEYPRO	AMS-SMA-1KEY
Licence pour extension de 25 portes Pegasys	-	AMS-X25OFFPLU	AMS-X25OFFPRO	AMS-SMA-25OFF
Licence pour 25 portes hors ligne OSO	-	AMS-X25OSOPLU	AMS-X25OSOPRO	AMS-SMA-25OSO
Licence pour 5 portes SmartIntego	AMS-X5SIOPLU			AMS-SMA-5SIO
Licence pour 25 portes SmartIntego	-	-	AMS-X25SIOPRO	AMS-SMA-25OND
Licence pour 1 extension G Series	AMS-XPANLIT	AMS-XPANPLU	AMS-XPANPRO	AMS-SMA-1PAN
Licence pour 10 extensions G Series	-	AMS-X10PANPLU	AMS-X10PANPRO	AMS-SMA-10PAN
Licence Multi User Manager	AMS-FMUMLIT	AMS-FMUMPLU	AMS-FMUMPRO	AMS-SMA-FMUM
Licence 1 MAP5000 Expansion	AMS-XMAPLIT	AMS-XMAPPLU	AMS-XMAPPRO	AMS-SMA-XMAP

Licences logicielles

Licenses **BIS-ACE**

	CTN	Nom de famille
Licence de base	BIS-BGEN-B50	BIS 5.0
Licence de base sans documents d'alarme	BIS-BGEN-BAS50	BIS 5.0
Licence pour la gestion des alarmes	BIS-FGEN-AMPK50	BIS 5.0
Licence pour la connectivité Bosch VMS	BIS-FGEN-BVMS50	BIS 5.0
Licence pour la connexion multi-serveurs	BIS-FGEN-MSRV50	BIS 5.0
Licence pour 1 client opérateur	BIS-XGEN-1CLI50	BIS 5.0
License for 5 operator client	BIS-XGEN-5CLI50	BIS 5.0
Licence pour 5 clients opérateurs	BIS-XGEN-10CL50	BIS 5.0
Licence pour 1 division	BIS-XGEN-1DIV50	BIS 5.0
Licence pour 10 divisions	BIS-XGEN-10DV50	BIS 5.0
Client de site local (pack)	BIS-XGEN-LSCB50	BIS 5.0
Serveur d'entreprise central (pack)	BIS-BGEN-CESB50	BIS 5.0
Serveur de site local (pack)	BIS-BGEN-LSSB50	BIS 5.0
Serveur unique central (pack)	BIS-BGEN-CSSB50	BIS 5.0
Licence Plus (pack)	BIS-BASE-PLUS50	BIS 5.0
Licence de base	BIS-FAUE-BPA50	BIS Automation Engine 5.0
Licence pour 100 points de détection	BIS-XAUE-100P50	BIS Automation Engine 5.0
Licence pour 1 000 points de détection	BIS-XAUE-1KP50	BIS Automation Engine 5.0
Licence de base	BIS-FACE-BPA50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 1 MAC	BIS-XACE-1MAC50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 10 MAC	BIS-XACE-10MC50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 32 portes	BIS-XACE-32DR50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 128 portes	BIS-XACE-128D50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 512 portes	BIS-XACE-512D50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 25 portes en ligne sans fil	BIS-XACE-25ON50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 25 portes hors ligne	BIS-XACE-25OF50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 25 portes hors ligne OSS-SO	BIS-XACE-25OS50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 100 cartes d'identification	BIS-XACE-100C50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 1 000 cartes d'identification	BIS-XACE-1KC50	BIS Access Engine 5.0

	CTN	Nom de famille
Licence pour 10 000 cartes d'identification	BIS-XACE-10KC50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 50 000 cartes d'identification	BIS-XACE-50KC50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 1 armoire à clés	BIS-XACE-1KEY50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour API	BIS-FACE-API50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour le package de base hors ligne	BIS-FACE-OFFL50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour la gestion des visiteurs	BIS-FACE-VISWEB50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour la gestion du parking	BIS-FACE-PRK50	BIS Access Engine 5.0
Licence de base	BIS-FVIE-BPA50	BIS Video Engine 5.0
Licence pour 1 canal vidéo	BIS-XVIE-1CHA50	BIS Video Engine 5.0
Licence de base	BIS-FSEE-BPA50	BIS Security Engine 5.0
Licence pour 2 panneaux (GV1/2/3)	BIS-XSEE-2PNL50	BIS Security Engine 5.0
Licence pour 500 comptes (CONNETIX)	BIS-XSEE-500P50	BIS Security Engine 5.0

Prochainement disponible

	CTN	Nom de famille
Licence pour 50 badges mobiles*	BIS-XACE-50MO50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 100 badges mobiles*	BIS-XACE-100M50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 1000 badges mobiles*	BIS-XACE-1KMO50	BIS Access Engine 5.0
Licence pour 5000 badges mobiles*	BIS-XACE-5KMO50	BIS Access Engine 5.0
License Mobile Access*	BIS-FACE-MOB50	BIS Access Engine 5.0

* Disponible au troisième trimestre 2023

Mobile Access

L'ajout intelligent à votre solution de contrôle d'accès

Mobile Access peut être entièrement intégré à votre système de contrôle d'accès Bosch actuel, ce qui lui permet d'améliorer ses fonctionnalités et de proposer des avantages supplémentaires. Grâce à sa compatibilité et à sa facilité d'intégration, Mobile Access permet une transition en douceur vers une configuration de contrôle d'accès modernisée. Mobile Access est compatibles avec nos lecteurs de commandes d'accès haut de gamme, équipés de BLE. Une application d'installation dédiée, prenant en charge à la fois iOS et Android, est utilisée pour configurer le système.

Solution facile à utiliser, confortable et innovante

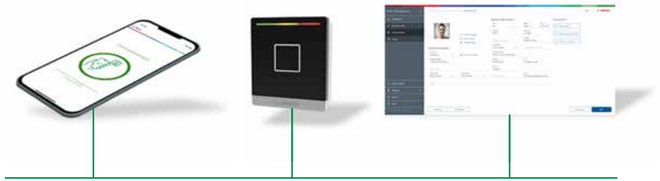
Fonctions de sécurité avancées avec cryptage à la pointe de la technologie

Confidentialité des données garantie, données biométriques sur le smartphone de l'utilisateur

Comment fonctionne Mobile Access ?

Mobile Access simplifie l'utilisation du smartphone comme support d'accès numérique afin de remplacer la carte d'accès classique ou d'être utilisé comme autre forme d'identification.

- Vous pouvez utiliser votre smartphone au lieu d'une carte physique pour demander un accès
- Vous affectez tous les droits d'accès mobiles de façon centralisée dans votre solution d'accès
- Vous pouvez transmettre des identifiants d'accès par e-mail ou code QR
- Vous enregistrez l'ensemble des événements d'accès de manière sûre et centralisée dans votre solution de contrôle d'accès sur site



Application Mobile Access by Bosch pour smartphones

Lecteurs haut de gamme de contrôle d'accès avec BLE*

Accès au logiciel de gestion pour gérer les visiteurs et les employés

*BLE = Bluetooth Low Energy

Matériel

Access Modular Controller

- Contrôleur de la gestion intelligente des accès
- Effectue des vérifications d'autorisation indépendantes sur des points d'accès, prend des décisions relatives aux accès, contrôle la fermeture/l'ouverture d'éléments et enregistre les événements de mouvement, même hors ligne
- Spécialement conçu pour fonctionner avec les systèmes AMS et BIS-ACE
- Prise en charge du canal sécurisé RS-485/OSDPv2 et de la technologie Wiegand
- Fonctionnalité hors ligne
- Peut administrer jusqu'à :
  - 8 lecteurs
  - 400 000 titulaires de carte

Vitesse d'installation
Le concept modulaire facilite la planification système et le stockage. L'affichage du service permet un dépannage rapide et la maintenance du système. Grâce à une interface hôte Ethernet rapide et fiable, les mises à jour des titulaires de carte sont effectuées en quelques secondes.

Technologie de sécurité de pointe
La communication entre les contrôleurs et le serveur central est sécurisée au moyen d'un cryptage AES 256 bits avec des clés personnalisées s'exécutant sur le protocole DTLS.

Fiabilité
Grâce à sa fonctionnalité hors ligne et à ses extensions de batterie supervisées, AMC fonctionne en continu. Pour éviter de perdre des données, la mémoire tampon des événements stocke jusqu'à 2 millions d'événements hors ligne.

Investissement durable
La conception modulaire du système garantit une évolution et une adaptation du système en fonction de l'évolution de vos besoins et des changements technologiques.

Lecteurs et identifiants

Bosch propose une large gamme de lecteurs et identifiants, des solutions avancées complètes aux systèmes de communication économiques. La plupart des modèles sont disponibles avec ou sans clavier, ou en versions biométriques. Grâce à la prise en charge de Wiegand and RS-485 (OSDPv2 SC), nos solutions sont parfaitement adaptées à votre technologie. Notre équipe d'assistance vous aidera à choisir le système adapté.

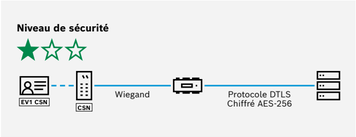
Lecteurs de proximité

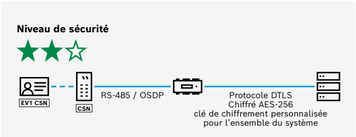
Les lecteurs de proximité font office d'interface entre la carte de proximité et le contrôleur d'accès. Les données sont transférées de la carte au lecteur sur une bande de fréquence de 125 kHz.

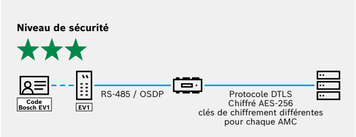
Lecteurs intelligents

Les lecteurs intelligents font office d'interface entre la carte intelligente et le contrôleur d'accès. Les données sont transférées de la carte au lecteur sur une bande de fréquence de 13,56 MHz. Bosch offre à tous les clients les plus hauts niveaux de sécurité avec leurs éléments de données Bosch uniques. Notre gamme de lecteurs haut de gamme comprend également des modules BLE pour communiquer avec des téléphones portables à des fins d'identification.

Niveau de sécurité des lecteurs







- Prise en charge du système OSDP (jusqu'au canal sécurisé OSDPv2)
- Prise en charge des identifiants MIFARE codés par Bosch
- Communication sécurisée via un chiffrement AES 256 bits
- Prise en charge de la base de données SQL

Lecteurs de proximité

Description du matériel	Lecteur de carte, HIDprox, mullion	Lecteur de carte, HIDprox, mini mullion	Dispositif autonome, HIDprox	Lecteur de carte, EM, mini mullion
Référence	ARD-MINIPROX	ARD-PROX-PPL	ARD-ENTRYPROX	ARD-AYK12
Compatibilité de contrôleur Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	Dispositif autonome	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series
Compatibilité logicielle	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS
Interfaces	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Protocole pris en charge	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Connexion à la centrale	Tire-bouchon	Tire-bouchon	Bornier	Tire-bouchon
Montage	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface
Technologie d'identifiants prise en charge	HID Prox	HID Prox	HID Prox	EM4102
Code Bosch	–	–	–	–
Alimentation	5 – 16 Vcc	5 – 16 Vcc	10 – 16 Vcc	5 – 16 Vcc
Catégorie environnementale	IP55	IP55	IP55	IP65
Distance de lecture maximale	13 cm	6 cm	6 cm	8 cm
Clavier LCD	non	non	oui	non
Dimensions (H x l x P)	152 x 43 x 25,4 mm	79,6 x 44 x 17 mm	133 x 70 x 35 mm	80 x 40 x 13 mm

Lecteurs de cartes à puce
Lecteurs STid

- Lecteurs de proximité 13,56 MHz pour se connecter à des contrôleurs d'accès avec interfaces Wiegand ou OSDP
- Installation facile
- Préconfiguré et programmé
- Pour une utilisation intérieure et extérieure (IP65) avec un haut niveau de résistance au vandalisme (IK08 - IK10)
- Prise en charge de la lecture du CSN de l'ISO14443A et B
- Disponible avec trois formes différentes

	Wiegand – MIFARE (CSN)			OSDP V2 – MIFARE (CSN)		
Nom	Lecteur de cartes	Lecteur de cartes	Lecteur de cartes	Lecteur de cartes	Lecteur de cartes	Lecteur de cartes
Description du matériel	Lecteur de cartes, Wiegand, en applique	Lecteur de cartes, Wiegand, standard	Lecteur de cartes, Wiegand, standard, keypad	Lecteur de cartes, OSDP, en applique	Lecteur de cartes, OSDP, standard	Lecteur de cartes, OSDP, standard, keypad
Référence	ARC1R31B103B101A	ARCR31A103B101A	ARCR31B103B101A	ARC1W33BPH5B201A	ARCW33APH5B201A	ARCW33BPH5B201A
Compatibilité de contrôleur Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF
Compatibilité logicielle	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Interfaces	Wiegand	Wiegand	Wiegand	RS-485	RS-485	RS-485
Protocole pris en charge	Wiegand	Wiegand	Wiegand	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Connexion de centrale	Connecteur enfichable / débrochable	Borne	Borne	Connecteur enfichable / débrochable	Borne	Borne
Montage	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface
Norme prise en charge	ISO 14443 A & B, ISO18092	ISO 14443 A & B, ISO18092	ISO 14443 A & B, ISO18092	ISO 14443 A & B, ISO18092	ISO 14443 A & B, ISO18092	ISO 14443 A & B, ISO18092
Technologie d'identifi ants prise en charge	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV2, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV2, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV2, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV2, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV2, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV2, EV3 (CSN)
Code Bosch	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Alimentation	9 – 15 VDC	7 – 28 VDC	7 – 28 VDC	9 – 15 VDC	7 – 28 VDC	7 – 28 VDC
Catégorie environnementale	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Résistance au vandalisme	IK10	IK10	IK08	IK10	IK10	IK08
Distance de lecture maximale	6 cm	8 cm	6 cm	6 cm	8 cm	6 cm
Clavier LCD	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui
Dimensions (H x l x P)	111.5 x 42.2 x 22 mm	106.6 x 80 x 25.7 mm	106.6 x 80 x 25.7 mm	111.5 x 42.2 x 22 mm	106.6 x 80 x 25.7 mm	106.6 x 80 x 25.7 mm

Lecteurs de cartes intelligentes
(Wiegand) iCLASS

Nom	LECTUS secure 1000 WI	LECTUS secure 4000 WI	LECTUS secure 5000 WI	LECTUS secure 9000 WI
Description du matériel	**Lecteur de carte, iCLASS, Wiegand**	**Lecteur de carte mains-libres, iCLASS, Wiegand**	**Lect. carte avec clavier iCLASS, Wiegand**	**Lecteur de carte mains-libres, iCLASS, Wiegand**
Référence	ARD-SER10-WI	ARD-SER40-WI	ARD-SERK40-W1	ARD-SER90-WI
Compatibilité de contrôleur Bosch	APC- AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	APC- AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	APC- AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	APC- AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series
Compatibilité logicielle	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS
Interfaces	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Protocole pris en charge	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Connexion de centrale	Tire-bouchon	Tire-bouchon	Tire-bouchon	Tire-bouchon
Montage	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface
Norme prise en charge	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B
Technologie d'identifiants prise en charge	iCLASS, iCLASS SE, Seos, MIFARE Classic (CSN)	iCLASS, iCLASS SE, Seos, MIFARE Classic (CSN)	iCLASS, iCLASS SE, Seos, MIFARE Classic (CSN)	iCLASS, iCLASS SE, Seos, MIFARE Classic (CSN)
Code Bosch	–	–	–	–
Alimentation	5 – 16 Vcc	5 – 16 Vcc	5 – 16 Vcc	5 – 16 Vcc
Catégorie environnementale	IP55 (IP65 avec joint)	IP55 (IP65 avec joint)	IP55 (IP65 avec joint)	IP65
Distance de lecture maximale	7,6 cm	11,4 cm	14 cm	33,6 cm
Clavier LCD	non	non	oui	non
Dimensions (H x l x P)	103 x 48 x 23 mm	122 x 84 x 24 mm	122 x 85 x 28 mm	333 x 333 x 39 mm

- Lecteurs de proximité 13,56 MHz pour la connexion à des contrôleurs d'accès avec interfaces Wiegand
- Disponibles dans quatre formats différents, les lecteurs LECTUS secure répondent à la plupart des exigences d'installation

Lecteurs de cartes intelligentes
(Wiegand et RS-485 (OSDP V2)) – MIFARE

Nom	LECTUS duo 3000C	LECTUS duo 3000 CK	LECTUS duo 3000 E	LECTUS duo 3000 EK
Description du matériel	**Lecteur de carte, MIFARE Classic**	**Lecteur de carte avec clavier, MIFARE Classic**	**Lecteur de carte, MIFARE EV1**	**Lecteur de carte avec clavier, MIFARE EV1**
Référence	ARD-AYBS6260	ARD-AYBS6360	ARD-AYBS6280	ARD-AYBS6380
Compatibilité de contrôleur Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC
Compatibilité logicielle	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC
Interfaces	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Protocole pris en charge	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC
Connexion de centrale	Bornier	Bornier	Bornier	Bornier
Montage	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface
Norme prise en charge	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
Technologie d'identifiants prise en charge	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic
Code Bosch	oui	oui	oui	oui
Alimentation	8,5 – 16 Vcc	8,5 – 16 Vcc	8,5 – 16 Vcc	8,5 – 16 Vcc
Catégorie environnementale	IP65	IP65	IP65	IP65
Protection contre le vandalisme	IK-08	IK-10	IK-08	IK-10
Distance de lecture maximale	3 cm	3 cm	3 cm	3 cm
Clavier LCD	non	oui	non	oui
Dimensions (H x l x P)	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm

- La gamme LECTUS duo 3000 classic se compose d'un pavé numérique et d'une version sans clavier pour MIFARE Classic et MIFARE DESFire. Ils sont équipés du secteur de données MIFARE codé par Bosch et prennent en charge la lecture des cartes CSN of ISO14443A également.
- Les deux types de lecteur sont fournis avec une interface Wiegand et RS-485/OSDP, sélectionnable aisément par le commutateur DIP.
- Trois voyants et un signal sonore fournissent un clair retour d'infos à l'utilisateur pendant le fonctionnement. Le logo du lecteur s'allume dans l'obscurité.

Lecteurs de cartes intelligentes

Lecteurs de cartes Multitech intelligentes (cryptées OSDP V2 RS-485) - iCLASS et MIFARE

Nom	LECTUS secure 1000 RO	LECTUS secure 2000 RO	LECTUS secure 4000 RO	LECTUS secure 5000 RO
Description du matériel	**Lecteur de carte, OSDP**	**Lecteur de carte, OSDP**	**Lecteur de carte, OSDP**	**Lecteur de carte avec clavier, OSDP**
Référence	ARD-SER10-RO	ARD-SER15-RO	ARD-SER40-RO	ARD-SERK40-RO
Compatibilité de contrôleur Bosch	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
Compatibilité logicielle	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Interfaces	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Protocole pris en charge	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Connexion de centrale	Bornier	Bornier	Bornier	Bornier
Montage	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface
Norme prise en charge	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B
Technologie d'identifiants prise en charge	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Code Bosch	oui	oui	oui	oui
Alimentation	5 – 16 Vcc	5 – 16 Vcc	5 – 16 Vcc	5 – 16 Vcc
Catégorie environnementale	IP55 (IP65 avec joint)	IP55 (IP65 avec joint)	IP55 (IP65 avec joint)	IP55 (IP65 avec joint)
Distance de lecture maximale	7,6 cm	7,6 cm	13 cm	13 cm
Clavier LCD	non	non	non	oui
Dimensions (H x l x P)	103 x 48 x 23 mm	153 x 48 x 23 mm	122 x 85 x 24 mm	122 x 85 x 28 mm

- Niveau de sécurité le plus élevé grâce au chiffrement 128 bits AES de OSDPv2.
- Lecteurs de proximité 13,56 MHz pour la connexion à des contrôleurs d'accès avec des interfaces OSDP
- Ils sont équipés du secteur de données MIFARE codé par Bosch et prennent en charge la lecture des cartes CSN of ISO14443A également.
- Interopérabilité avec une gamme croissante d'environnements technologiques et de formats

Lecteurs de cartes intelligentes

Lecteurs Multitech intelligents – MIFARE et LEGIC

Nom	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select
Description du matériel	**Lecteur de carte avec clavier, OSDP (noir)**	**Lecteur de carte, OSDP (noir)**	**Lecteur de carte avec clavier, OSDP (blanc)**	**Lecteur de carte, OSDP (blanc)**
Référence	ARD-SELECT-BOK*	ARD-SELECT-BO*	ARD-SELECT-WOK*	ARD-SELECT-WO*
Compatibilité de contrôleur Bosch	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
Compatibilité logicielle	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Interfaces	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Protocole pris en charge	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Connexion de centrale	Bornier	Bornier	Bornier	Bornier
Montage	Montage encastré / montage en surface (utilisation du panneau de montage en option) **	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface
Norme prise en charge	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B
Technologie d'identifiants prise en charge	MIFARE DESFire EV1 & EV2, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 & EV2, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 & EV2, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 & EV2, LEGIC advant
Code Bosch	oui	oui	oui	oui
Alimentation	8 – 30 Vcc	8 – 30 Vcc	8 – 30 Vcc	8 – 30 Vcc
Catégorie environnementale	IP54	IP54	IP54	IP54
Distance de lecture maximale	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm
Clavier LCD	oui	non	oui	non
Dimensions (H x l x P)	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm

- Conception compacte, couvercle avant, panneau arrière et boîtier pour montage en surface en plastique
- Ils sont équipés du secteur de données MIFARE codé par Bosch et prennent en charge la lecture des cartes CSN of ISO14443A également.
- Installation aisée
- Montage encastré : sur boîtier de Montage encastré standard Ø 60 mm
- Montage en surface : directement sur le mur - options d'entrée de câble par dessus, par dessous et à l'arrière du dispositif
- Surveillance sabotage
- Lorsque vous utilisez des cartes intelligentes comportant plusieurs applets (par ex. MIFARE et Legic), vérifiez auprès de votre intégrateur que les performances de l'installation sont les meilleures

* Contactez votre représentant local pour vérifier la disponibilité régionale
** Montage en surface : directement sur le mur - options d'entrée de câble par dessus, par dessous et à l'arrière du dispositif. Utilisez un panneau de montage en option.
Pour le modèle noir CTN : ARA-SELECT-SWA. Pour le modèle blanc CTN : ARA-SELECT-WWA.

Lecteurs de cartes intelligentes

Lecteurs Multitech intelligents – MIFARE et LEGIC – Compatibles Mobile Access

Nom	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select
Description du matériel	**Lecteur de carte avec clavier, OSDP, BLE (noir)**	**Lecteur de carte, OSDP, BLE (noir)**	**Lecteur de carte avec clavier, OSDP, BLE (blanc)**	**Lecteur de carte, OSDP, BLE (blanc)**
Référence	ARD-SELECT-BOKM*	ARD-SELECT-BOM*	ARD-SELECT-WOKM*	ARD-SELECT-WOM*
Compatibilité de contrôleur Bosch	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
Compatibilité logicielle	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Interfaces	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Protocole pris en charge	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Connexion de centrale	Bornier	Bornier	Bornier	Bornier
Montage	Montage encastré / montage en surface (utilisation du panneau de montage en option) **	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface
Norme prise en charge	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B
Technologie d'identifiants prise en charge	MIFARE DESFire EV1 & EV2, LEGIC advant, Mobile Credential	MIFARE DESFire EV1 & EV2, LEGIC advant, Mobile Credential	MIFARE DESFire EV1 & EV2, LEGIC advant, Mobile Credential	MIFARE DESFire EV1 & EV2, LEGIC advant, Mobile Credential
Code Bosch	oui	oui	oui	oui
Alimentation	8 – 30 Vcc	8 – 30 Vcc	8 – 30 Vcc	8 – 30 Vcc
Catégorie environnementale	IP54	IP54	IP54	IP54
Distance de lecture maximale	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm
Clavier LCD	oui	non	oui	non
Dimensions (H x l x P)	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm
Norme technologique sans fil	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®

* Contactez votre représentant local pour vérifier la disponibilité régionale
** Montage en surface : directement sur le mur - options d'entrée de câble par dessus, par dessous et à l'arrière du dispositif. Utilisez un panneau de montage en option.
Pour le modèle noir CTN : ARA-SELECT-SWA. Pour le modèle blanc CTN : ARA-SELECT-WWA.

- Conception compacte, couvercle avant, panneau arrière et boîtier pour montage en surface en plastique
- Les lecteurs sont équipés du module Bluetooth(R) Low Energy et permettent l'utilisation des cartes physiques et virtuelles
- Ils sont équipés du secteur de données MIFARE codé par Bosch et prennent en charge la lecture des cartes CSN of ISO14443A également.
- Mobile Access permet un accès en toute transparence à l'aide d'un téléphone mobile pour authentification devant le lecteur LECTUS select.
- Installation aisée
- Montage encastré : sur boîtier de Montage encastré standard Ø 60 mm
- Montage en surface : directement sur le mur - options d'entrée de câble par dessus, par dessous et à l'arrière du dispositif
- Surveillance sabotage
- Lorsque vous utilisez des cartes intelligentes comportant plusieurs applets (par ex. MIFARE et Legic), vérifiez auprès de votre intégrateur que les performances de l'installation sont les meilleures

Lecteur biométrique et Lecteur d'inscription

Fingerprint reader et Lectus enroll 5000

Nom	Fingerprint reader	Lectus enroll 5000
Description du matériel	**Lecteur de cartes-empreintes digitales, OSDP, multiCLASS**	**Lecteur d'inscription USB, MIFARE EV1**
Référence	ARD-FPBEW2-H3	ARD-EDMCV002-USB
Compatibilité de contrôleur Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	s.o.
Compatibilité logicielle	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS
Interfaces	Wiegand, RS-485	s.o.
Protocole pris en charge	Wiegand, OSDPv2 SC	s.o.
Connexion de centrale	Bornier, RJ45 (PoE)	USB
Montage	Montage en surface	Montage en surface
Norme prise en charge	ISO 14443A	ISO 14443A
Technologie d'identifiants prise en charge	EM, HID Prox, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1, HID-Corporate-1000, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE classic, DESFire EV1
Code Bosch	oui	oui
Alimentation	12 Vcc ou PoE	Alimenté par USB
Catégorie environnementale	IP67	IP40 (intérieur)
Distance de lecture maximale	13 – 127 mm	s.o.
Clavier LCD	non	non
Dimensions (H x l x P)	172 x 50 x 43 mm	112 x 54 x 27 mm

Lecteur biométrique
IDEMIA SIGMA Lite

Nom	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite
Description du matériel	**Lecteur d'empreintes digitales, Voyant LED**	**Lecteur de carte-empreintes digitales, iClass, voyant LED**	**Lecteur de carte-empreintes digitales, Prox, voyant LED**	**Lecteur de carte-empreintes digitales, multi, voyant LED**
Référence	293678615	293678628	293673665	293678636
Compatibilité de contrôleur Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2- 4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2- 4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Compatibilité logicielle	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
Interfaces	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Protocole pris en charge	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Connexion de centrale	Tire-bouchon	Tire-bouchon	Tire-bouchon	Tire-bouchon
Montage	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface
Norme prise en charge	-	ISO 15693	-	ISO 14443A
Technologie d'identifiants prise en charge	-	HID iClass, iClass SE, Seos	HID Prox	MIFARE Classic, MIFARE DESFire
Code Bosch	-	-	-	-
Alimentation	12 - 24 Vcc ou PoE	12 - 24 Vcc ou PoE	12 - 24 Vcc ou PoE	12 - 24 Vcc ou PoE
Catégorie environnementale	IP65	IP65	IP65	IP65
Clavier LCD	non	non	non	non
Dimensions (H x L x P)	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm

Lecteur biométrique
IDEMIA SIGMA Lite+

Nom	IDEMIA SIGMA Lite+	IDEMIA SIGMA Lite+	IDEMIA SIGMA Lite+
Description du matériel	**Lecteur de carte-empreintes digitales, iClass, écran tactile**	**Lecteur de carte-empreintes digitales, Prox, écran tactile**	**Lecteur de carte-empreintes digitales, Multi, écran tactile**
Référence	293673644	293678678	293678660
Compatibilité de contrôleur Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Compatibilité logicielle	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
Interfaces	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Protocole pris en charge	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Connexion de centrale	Tire-bouchon	Tire-bouchon	Tire-bouchon
Montage	Montage en surface	Montage en surface	Montage en surface
Norme prise en charge	ISO 15693	-	ISO 14443A
Technologie d'identifiants prise en charge	HID iClass, iClass SE, Seos	HID Prox	MIFARE Classic, MIFARE DESFire
Code Bosch	-	-	-
Alimentation	12 - 24 Vcc ou PoE	12 - 24 Vcc ou PoE	12 - 24 Vcc ou PoE
Catégorie environnementale	IP65	IP65	IP65
Clavier LCD	oui	oui	oui
Dimensions (H x L x P)	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm

Lecteur biométrique
IDEMIA MorphoWave Compact et IDEMIA VisionPass

Nom	IDEMIA MorphoWave Compact	IDEMIA VisionPass
Description du matériel	**Lecteur de carte-empreintes digitales 3D sans contact, MDPI**	**Lecteur de carte à reconnaissance faciale, MDPI**
Référence	293722319	293744604
Compatibilité de contrôleur Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Compatibilité logicielle	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
Interfaces	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Protocole pris en charge	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Connexion de centrale	Tire-bouchon	Tire-bouchon
Montage	Montage en surface ou sur support (en option)	Montage en surface
Norme prise en charge	ISO 14443A (MiFare) et ISO 15693 (iClass et SEOS)	ISO 14443A (MiFare) et ISO 15693 (iClass et SEOS)
Technologie d'identifiants prise en charge	HID iClass, iClass SE, Seos HID Prox MIFARE DESFire	HID iClass, iClass SE, Seos HID Prox MIFARE DESFire
Code Bosch	-	-
Alimentation	12 - 24 Vcc ou PoE+	12 - 24 Vcc
Catégorie environnementale	IP65	IP65
Clavier LCD	oui	oui
Dimensions (H x l x P)	250 x 152 x 216 mm	156 x 68 x 62 mm

Identifiants
MIFARE DESFire, MIFARE Classic et iCLASS

Description du matériel	**Carte, MIFARE EV1, codé par Bosch**	**Télécommande MIFARE EV1**	**Numéro de carte imprimée MIFARE Classic / codé par Bosch**	**Porte clé 1 MIFARE ID sans contact**
Référence	ACD-EV1-ISO	ACT-EV1TRF-SA1	ACD-MFC-ISO	ACT-MFCTRF-SA1
Description	Carte MIFARE DESFire EV1 avec stockage de données de 8 Ko, 2 zones d'application, l'une peut être personnalisée.	Porte clé MIFARE DESFire EV1 avec stockage de données de 8 Ko, 2 zones d'application, l'une peut être personnalisée.	Carte MIFARE Classic avec stockage de données de 1 Ko, 2 zones d'application, l'une peut être personnalisée ▪ Carte en plastique PVC ▪ Taille carte de crédit ▪ Numéro de carte imprimée ▪ Puce MIFARE Classic ou	Porte clé MIFARE Classic avec stockage de données de 1 Ko, 2 zones d'application, l'une peut être personnalisée

Description du matériel	**Carte iCLASS 26 bits avec logo Bosch imprimé**	**Carte iCLASS 37 bits avec logo Bosch imprimé**	**Porte clé iCLASS 26 bits**	**Porte clé iCLASS 37 bits**
Référence	ACD-ICL2K-2AR	ACD-ICL2K-16AR	ACT-ICL256-2AR	ACA-ICL256-2AR
Description	Carte intelligente sans contact de 13,56 MHz programmée au format Wiegand 26 bits. Elle possède deux zones d'application de 1 ko (capacité de 256 octets).	Carte intelligente sans contact de 13,56 MHz programmée au format Wiegand 37 bits. Elle possède deux zones d'application de 1 ko (capacité de 256 octets).	▪ Étiquette en plastique, PVC ▪ Dimensions : 34 x 31 x 4,4 mm ▪ Fente de fixation ▪ Puce iCLASS	Étiquette autocollante sans contact avec technologie de carte intelligente programmée pour le format 37 bits Wiegand. Fonctionne à 13,56 MHz. 16 k (2 000 octets) avec 16 zones d'application.

MIFARE DESFire et MIFARE Classic sont codés par Bosch et compatibles avec l'ensemble de la gamme de lecteurs Bosch.
Des identifiants supplémentaires sont disponibles dans votre catalogue de produits en ligne local (lien : https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/).

Lecteurs et identifiants
Matrice de compatibilité

Type de bus	Lecteurs Bosch recommandés		Format de carte						
			MIFARE DESFire EV1 (code Bosch)	MIFARE Classic (code Bosch)	iCLASS, iCLASS SE, Seos	LEGIC advant	ISO 14443-A CSN	Carte EM	HID Prox
			13,56 MHz					125 kHz	
RS-485	LECTUS secure 1000 RO LECTUS secure 2000 RO LECTUS secure 4000 RO LECTUS secure 5000 RO		●	●	●		●*		
RS-485	LECTUS select		●	●*		●**	●*		
RS-485 / Wiegand	LECTUS duo 3000 C LECTUS duo 3000 CK			●			●		
RS-485 / Wiegand	LECTUS duo 3000 E LECTUS duo 3000 EK		●	●			●		
RS-485 / Wiegand	ARD-FPBEW2-H3		●	●	●		●	●	●
Wiegand	LECTUS secure 1000 WI LECTUS secure 4000 WI LECTUS secure 5000 W1 LECTUS secure 9000 WI				●		●		
Wiegand	ARD-AYK12							●	
Wiegand	ARD Miniprox ARD Entrypox ARD-PROX-PPL								●

* Configuration spéciale nécessaire ** Configuration spéciale nécessaire pour LEGIC prime

Access Modular Controller
Contrôleurs AMC

Description du matériel	Contrôleur de porte, Wiegand, 2 lecteurs	Contrôleur de porte, Wiegand, 4-8 lecteurs	Contrôleur de porte RS-485, 8 lecteurs
Référence	APC-AMC2-2WCF	APC-AMC2-4WCF	APC-AMC2-4R4CF
Tension d'entrée	10 - 30 Vcc	10 - 30 Vcc	10 - 30 Vcc
Tension de sortie	12 Vcc	12 Vcc	10 - 30 Vcc
Nombre de lecteurs connectables	2	4	8
Nombre d'entrées	4	8	8
Nombre de sorties	4	8	8
Affichage	oui	oui	oui
Nombre de titulaires de carte	400.000	400.000	400.000
Interface lecteur	Wiegand	Wiegand	RS-485
Longueur max. du câble du lecteur	110 m par port de lecteur	110 m par port de lecteur	1 200 m par bus
Tension de fonctionnement du lecteur	12 Vcc	12 Vcc	10-30 Vcc
Surveillance de lecteur	non	non	oui
Nombre de fils par lecteur	6 + blindage	6 + blindage	4 + blindage
Nombre d'extensions de lecteur connectables	1	1	–
Nombre d'extensions E/S connectables	3	3	3
Montage	Rail DIN standard	Rail DIN standard	Rail DIN standard
Prise en charge du protocole de lecteur	Wiegand	Wiegand	OSDP, LBUS, MICOS, BG900
Normes	CE, UL	CE, UL	CE, UL, VDS
Dimensions (H x l x P)	90 x 232 x 63 mm	90 x 232 x 63 mm	90 x 232 x 63 mm

Access Modular Controller
Cartes d'extension AMC I/O

Description du matériel	Carte d'extension Wiegand pour 4 lecteurs	Carte d'extension E/S avec 8 entrées et 8 sorties	Carte d'extension E/S avec 16 entrées et 16 sorties	Carte d'extension E avec 16 entrées
Référence	API-AMC2-4WE	API-AMC2-8IOE	API-AMC2-16IOE	API-AMC2-16IE
Tension d'entrée	10 - 30 Vcc	10 - 30 Vcc	10 - 30 Vcc	10 - 30 Vcc
Tension de sortie vers le lecteur	12 Vcc	s.o.	s.o.	s.o.
Nombre de lecteurs connectables	4	–	–	–
Nombre d'entrées	8	8	16	16
Nombre de sorties	8	8	16	
Montage	Rail DIN standard	Rail DIN standard	Rail DIN standard	Rail DIN standard
Affichage	non	non	non	non
Dimensions (H x l x P)	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm

Accessoires Access Modular Controller

Caissons

Description du matériel	Caisson avec 1 rail DIN	Caisson avec 2 rails DIN	Caisson avec alimentation et rail DIN
Référence	AEC-AMC2-UL01	AEC-AMC2-UL02	AEC-AMC2-ENC3/ENC3Z (Chine)
Informations	■ Caisson en acier avec LED d'état et câbles préassemblées ■ 1 système de rail DIN pour un montage facile d'AMC2 ou de la carte d'extension AMC2, de l'alimentation et d'une batterie	■ Caisson en acier avec LED d'état et câbles préassemblées ■ 2 système de rail DIN pour un montage facile d'AMC2 ou de la carte d'extension AMC2, de l'alimentation et d'une batterie	■ Caisson en acier avec câblage préassemblé ■ Ce caisson peut être utilisé pour le montage l'installation d'AEC et AMC2 en toute sécurité, ainsi qu'une alimentation

Plaque de montage, alimentation

Description du matériel	Plaque de montage pour 2 ou 4 rails DIN	Bloc d'alimentation
Référence	AEC-PANEL19-UPS/AEC-PANEL19-4DR	APS-PSU-60
Informations	■ 4 unités de rack/88 pas horizontaux ■ Jusqu'à quatre rails pour les dispositifs AMC ■ Support de batterie ■ Connecteur à vis pour PBC-60 ■ Kits de câbles pour connexion de l'alimentation	■ Bloc d'alimentation avec dispositif de charge par batterie intégré ■ Prise en charge de batteries 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah et 24 V/7 Ah

Extensions matérielles d'accès
Demande de sortie

Description du matériel		PIR standard		PIR hautes performances	
Référence		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Vue d'ensemble	Type d'application	Petits et grands commerces	Petits et grands commerces	Petits et grands commerces	Petits et grands commerces
	Niveau de risque d'application	Risque faible à modéré	Risque faible à modéré	Risque modéré à élevé	Risque modéré à élevé
	Environnement	Standard	Standard	Standard	Standard
Caractéristiques	Couverture/plage	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
	Hauteur du montage	2,1 à 3 m	2,1 à 3 m	2,3 à 4,6 m	2,3 à 4,6 m
	Température de fonctionnement	-29 à 49 °C	-29 à 49 °C	-29 à 49 °C	-29 à 49 °C
	Tension de fonctionnement	12 Vca ou Vcc ; 24 Vca ou Vcc	12 Vca ou Vcc ; 24 Vca ou Vcc	12 Vca ou Vcc ; 30 Vca ou Vcc	12 Vca ou Vcc ; 30 Vca ou Vcc
	Appel de courant (standard)	26 mA nominal	26 mA nominal	8 mA nominal	8 mA nominal
Caractéristiques	Moniteur de porte avec sirène	–	–	■	■
	Entrée lecteur de carte	–	–	■	■
	Entrée logique séquentielle	–	–	■	■
	Relais de prévention des défaillances	■	■	■	■
	Sélection définissable de relais	■	■	■	■
	Réglage de l'heure de verrou de relais	0,25 à 60 secondes	0,25 à 60 secondes	0,5 à 64 secondes	0,5 à 64 secondes
	Masquage de modèles	■	■	■	■
	Sortie/mémoire d'alarme	–/■	–/■	–/■	–/■
	Antisabotage	–	–	■	■
	Optique pointable	Réglage vertical	Réglage vertical	Réglage vertical	Réglage vertical
	Mode relais commutable	■	■	■	■
	Mode réinitialisation compteur commutable	■	■	■	■
	Volume sirène réglable	–	–	■	■
	Réglage sensibilité PIR	■	■	■	■
	Activation/Désactivation LED	–	–	■	■
	Hauteur de montage flexible	■	■	■	■
Certifications		UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE

■ Disponible – Non disponible

* Contactez votre représentant local pour vérifier la disponibilité régionale

Ressources de formation

Découvrez nos produits en détail grâce aux différentes formations offertes :

Formations Web

Les formations Web vous offrent la plus grande flexibilité. Vous pouvez démarrer et interrompre la formation à tout moment, ce qui vous permet de continuer votre journée comme bon vous semble.

Salle de classe virtuelle

Nos webinaires offrent un processus de formation extrêmement concentré : rapide, informatif et efficace. De plus, vous disposez d'un formateur qui peut répondre à vos questions.
Il vous suffit pour cela de disposer d'un accès Internet et d'un casque !

Salle de classe

La Bosch Security and Safety Academy propose des formations en salle de classe dans des centres de formation dédiés, équipés de produits et de systèmes.

Vidéos de procédures

Visionnez les vidéos de procédures sur YouTube pour savoir étape par étape comment installer, configurer et définir notre logiciel de contrôle d'accès.

Pour en savoir plus, visitez la page : **boschsecurity.com/fr/fr/formation**

Les laisser entrer et
Les empêcher d'entrer.

Service et assistance d'experts
Nous pouvons vous aider à votre entreprise en lui apportant des conseils d'application et un support technique spécialisé. Notre réseau international d'experts en intégration et produits est disponible pour répondre à toutes vos questions et tous vos défis. Par exemple, lorsque vous avez besoin de conseils sur l'intégration de différents systèmes, sur les composants à prendre en compte et sur la solution la plus rentable pour votre projet.

Si vous voulez en savoir plus ou savoir comment nous pouvons vous aider à répondre à vos besoin en termes de contrôle d'accès, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse **sales.ai@bosch.com** ou consultez notre site Web **boschsecurity.com/fr/fr/controle-dacces**

Bosch Security and Safety Systems

© Bosch Security Systems 2023
Sous réserve de modifications

Des technologies pour la vie