

Access Easy Control System

Guide de sélection



BOSCH

Des technologies pour la vie



Table des matières

- 3 Présentation du système**
- 4 Interface matérielle Wiegand

- 5 Configuration de l'Access Easy Controller**
- 5 Étape 1 : sélection de la taille du système de l'installation
- 6 Étape 2 : définition du nombre de produits nécessaires
- 7 Étape 3 : sélection du type et du nombre de lecteurs
- 8 Étape 4 (facultative) : sélection des périphériques vidéo

- 9 Access Easy Master Controller :
qui a dit qu'un grand système devait forcément être compliqué ?**

- 10 Configuration système avec AEMC**

- 11 Exemple d'application : immeubles de bureaux**

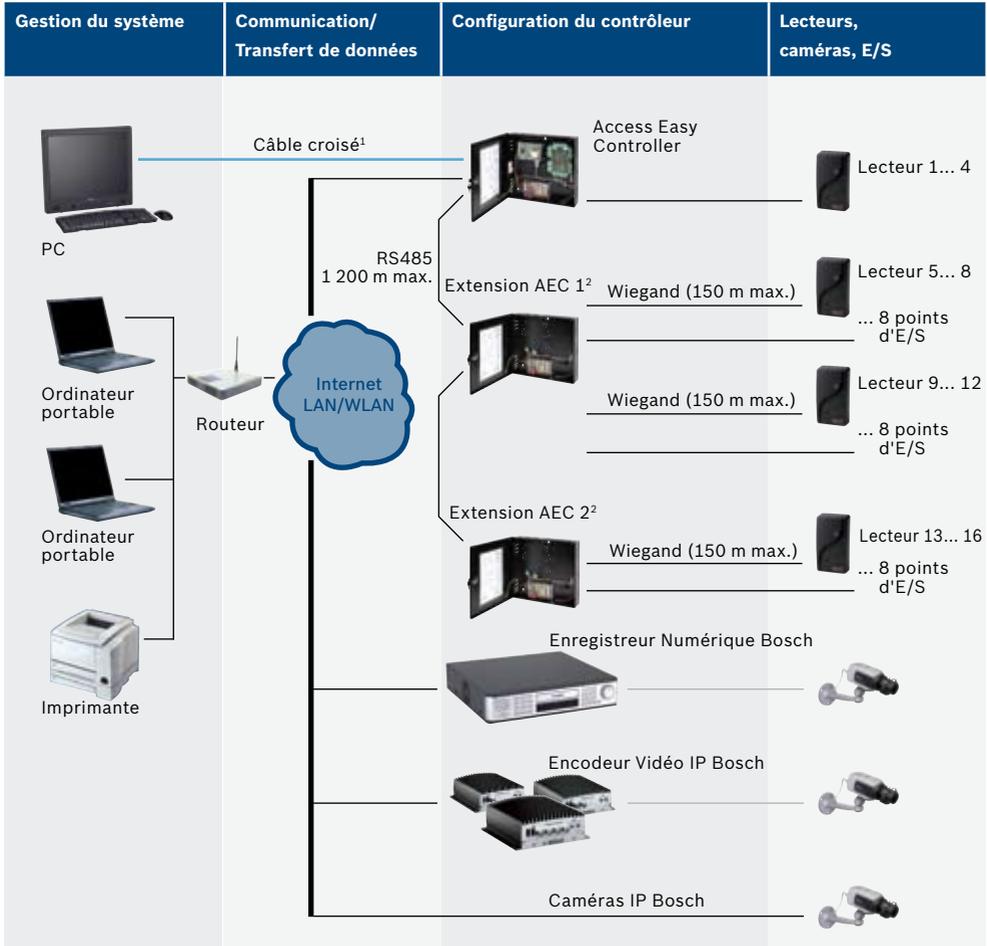
- 15 Solutions et services**

Présentation du système

L'Access Easy Controller (AEC) de Bosch est un système de contrôle d'accès Web convivial tout spécialement conçu pour les applications des PME. Il offre la possibilité à ses utilisateurs de contrôler tous les aspects de leur système de contrôle d'accès via le navigateur Web qu'ils ont l'habitude d'utiliser. L'Access Easy Controller leur permet de détecter tout mouvement au sein de leurs locaux, de gérer et de contrôler les portes avec la possibilité de les ouvrir par simple pression d'un bouton, de configurer et de gérer tous les lecteurs d'accès, de recevoir des alarmes et de contrôler les événements passés. Pour permettre aux utilisateurs d'utiliser un simple ordinateur doté d'une connexion Internet et d'un navigateur Web standard pour gérer et surveiller leurs locaux, le logiciel est préinstallé dans le contrôleur. Cet ordinateur peut ainsi accéder au contrôleur quels que soient son emplacement physique et son système d'exploitation.

Interface matérielle Wiegand

Bosch a conçu l'Access Easy Controller pour qu'il prenne en charge tous les lecteurs Wiegand standard dotés d'une fréquence porteuse de 125 kHz ou 13,56 MHz et des technologies de carte les plus répandues du marché.



¹ En lieu et place d'une connexion au réseau LAN/WAN de l'entreprise ou d'une connexion Internet, le poste de travail peut également se connecter directement à un panneau AEC via un câble réseau croisé. Notez toutefois que ce panneau ne prend pas en charge simultanément les deux types de connexion.

² Les extensions AEC proposent deux emplacements chacune pour permettre de brancher à la fois des lecteurs et des cartes E/S et répondre ainsi exactement aux besoins de chaque installation.

Configuration de l'Access Easy Controller

Suivez simplement les 3 étapes suivantes pour configurer le système.

Étape 1 : sélection de la taille du système de l'installation

- ▶ Sélectionnez la ligne correspondant au nombre de lecteurs nécessaires.
- ▶ Sélectionnez la colonne correspondant au nombre maximal de points d'entrée et de sortie nécessaires.
- ▶ Notez la lettre correspondant à votre système.

		Points d'entrée et de sortie				
		0	1-8	9-16	17-24	25-32
Nombre de lecteurs nécessaires	1-4	A	E	I	M	Q
	5-8	B	F	J	N	R
	9-12	C	G	K	O	S
	13-16	D	H	L	P	T

Étape 2 : définition du nombre de produits nécessaires

- ▶ Recherchez la lettre correspondant à l'étape précédente dans la première ligne du tableau ci-dessous.
- ▶ Dans la colonne correspondant à cette lettre figure le nombre exact de chacun des quatre composants AEC de base nécessaires pour votre installation. Les références de commande correspondantes figurent dans la première colonne.

Nombre de produits nécessaires pour configurer le système

Référence	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
APC-AEC21-UPS1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AEC-AEC21-EXT1	-	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4
API-AEC21-4WR	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3
API-AEC21-8I8O	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4

APC-AEC21-UPS1 : contrôleur AEC doté d'une interface 4 lecteurs et prenant en charge 4 lecteurs Wiegand, 8 points d'entrée et 8 points de sortie, avec port RS485 permettant la connexion de l'unité d'extension AEC.

AEC-AEC21-EXT1 : extension AEC permettant au système AEC de prendre en charge jusqu'à 16 lecteurs ainsi que 32 points d'entrée et 32 points de sortie via le port RS485.

API-AEC21-4WR : carte d'interface AEC 4 lecteurs permettant d'utiliser jusqu'à quatre lecteurs de carte et dotée de points de raccordement pour les lecteurs, les fermetures de portes ou les verrous magnétiques, les contacts de porte et les périphériques de demande de sortie.

API-AEC21-8I8O : cartes 8 entrées/8 sorties permettant de surveiller 8 entrées de type alarme (sans lecteur) et de contrôler jusqu'à 8 périphériques externes, tels que des sonneries, des ventilateurs, des lumières, etc.

Étape 3 : sélection du type et du nombre de lecteurs

Le format de la carte détermine le type de lecteur à utiliser. Pour les nouvelles installations, le format de la carte peut être librement choisi en fonction d'un grand nombre de facteurs. Nous vous encourageons à faire l'inventaire de ces options avec votre représentant Bosch local. Pour les installations existantes où une partie seulement du système est modifiée, la sélection du format de carte actuellement utilisé peut être préconisé pour gagner à la fois du temps et de l'argent.

Sélection du format de la carte	Lecteurs recommandés par Bosch*
EM, 125 kHz	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ARD-AYK12 ▶ ARD-AYJ12 ▶ ARD-AYH12 ▶ ARD-AYQ12 ▶ ARD-AYCE65B
HID Prox, 125 kHz	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ARD ProxPoint Plus ▶ ARD MiniProx ▶ ARD Prox80 ▶ ARD Prox26-01
iClass, 13,56 MHz Mifare CSN, 13,56 MHz	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ARD R10 ▶ ARD R30 ▶ ARD R40 ▶ ARD RK40 ▶ ARD R90**

* Remarque : compatible uniquement avec les lecteurs Wiegand.

** Compatible uniquement avec les badges iClass.

Étape 4 (facultative) : sélection des périphériques vidéo

En intégrant la vidéo à l'Access Easy Controller, il est possible de procéder à une véritable vérification et identification des détenteurs de carte. Les images en temps réel peuvent être comparées à la base de données pour permettre aux opérateurs de décider s'ils souhaitent autoriser un accès ou non. Les archives d'alarme relatives aux événements passés autour d'une porte peuvent facilement être récupérées à partir des enregistreurs numériques connectés.

Notez que pour pouvoir activer les fonctions vidéo, un PC équipé d'un système d'exploitation Windows est nécessaire.

Fonctionnalité vidéo de base	Application souhaitée	Produits Bosch recommandés
Vidéo en temps réel	ID caméra de vérification vidéo ou caméra de surveillance à utiliser avec vérification vidéo et/ou d'alarme	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dinion IP ▶ FlexiDome IP ▶ AutoDome IP ▶ Videojet X10* ▶ VIP-X* ▶ VIP10*
Archivage ³	Stockage vidéo des images archivées sur une durée définie ou vérification d'alarmes passées Extraction des archives vidéo associées à un événement du journal de l'Access Easy Controller	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vidos-NVR ▶ Enregistreur Numérique DiBos ▶ Enregistreur Numérique Divar XF ▶ Périphérique iSCSI ou USB en combinaison avec l'un des périphériques VIP ou Videojet ci-dessus

* Uniquement l'encodeur IP, caméra(s) analogique(s) supplémentaire(s) nécessaire(s) pour ces périphériques.

La cadence des images (qualité) et la capacité de stockage du système varient en fonction des produits sélectionnés. Pour obtenir des détails et des conseils sur les périphériques vidéo, contactez votre représentant Bosch Security local.

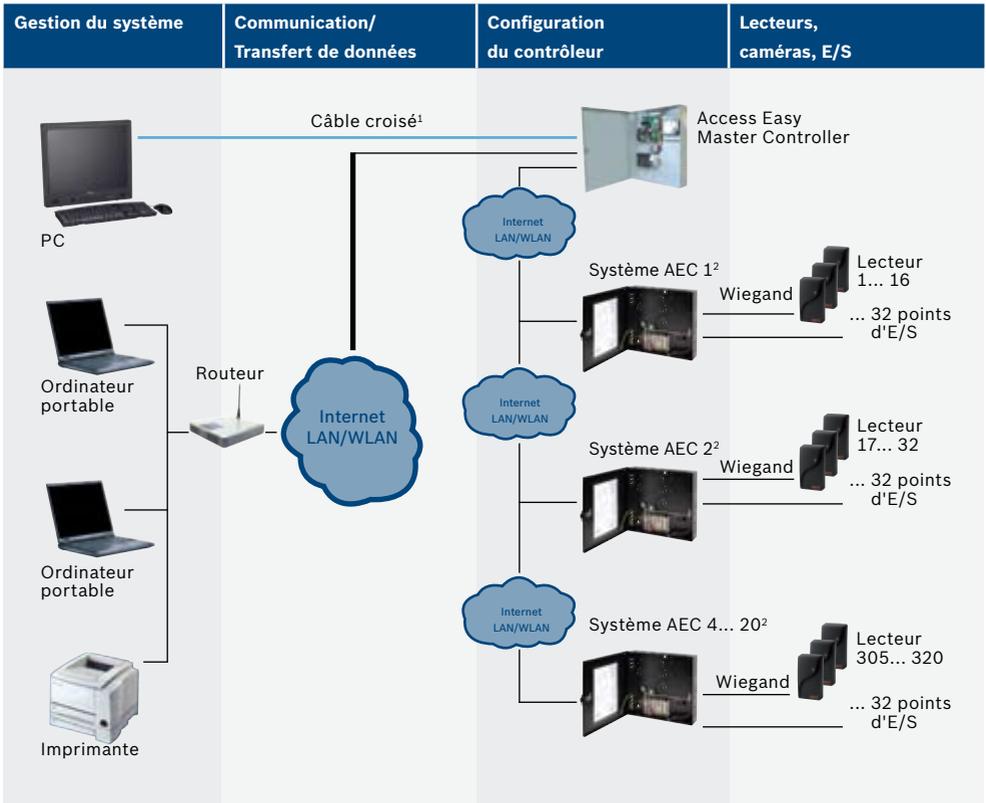
³ Les fonctionnalités d'archivage et de lecture vidéo en temps réel peuvent être combinées ou réglées indépendamment les unes des autres. L'identificateur indique simplement quels sont les périphériques vidéo nécessaires à telle ou telle fonctionnalité. Il est toutefois indispensable que la fonctionnalité d'enregistrement vidéo soit activée pour pouvoir utiliser la fonction de lecture.

Access Easy Master Controller : qui a dit qu'un grand système devait forcément être compliqué ?

Bien que l'Access Easy Controller soit un système idéal pour les petites installations, Bosch a également conçu cette solution pour les partenaires dont les besoins vont plus loin que les fonctionnalités proposées par un contrôleur standard ou pour ceux qui sont convaincus des avantages d'un système basé sur le Web et qui souhaitent prendre en charge plus de 16 lecteurs.

Pour les installations dotées de plus de 16 lecteurs, l'installation de chaque Access Easy Master Controller permet de mettre en réseau 20 autres contrôleurs Access Easy Controller pour un total de 320 lecteurs. En plus de ce maximum de 320 lecteurs, jusqu'à 640 entrées et 640 sorties peuvent être contrôlées par le même système.

Configuration système avec AEMC



¹ En lieu et place d'une connexion au réseau LAN/WAN de l'entreprise ou d'une connexion Internet, le poste de travail peut également se connecter directement à un panneau AEC via un câble réseau croisé. Notez toutefois que ce panneau ne prend pas en charge simultanément les deux types de connexion.

² Les extensions AEC proposent deux emplacements chacune pour permettre de brancher à la fois des lecteurs et des cartes E/S et répondre ainsi exactement aux besoins de chaque installation.

Exemple d'application : immeubles de bureaux

Un véritable défi

Les PME dont les produits et les sites sont sensibles recherchent un moyen simple et abordable de protéger leurs actifs. Facile à installer et à utiliser, l'Access Easy Control System intègre de nombreuses fonctions de sécurité telles que la vérification vidéo et la détection d'intrusion, sans le moindre compromis sur la simplicité et les commandes intuitives. Une facilité à tous les niveaux : un logiciel préalablement chargé pour une installation et une configuration rapides, un serveur Web intégré pour une mise en réseau simplifiée et une maintenance et des mises à niveau rapides du micrologiciel téléchargeables directement sur la mémoire Flash du système.

Fonctionnalité du système

Pour permettre aux utilisateurs d'utiliser un simple ordinateur doté d'une connexion Internet et d'un navigateur Web standard pour gérer et surveiller leurs locaux, le logiciel est préinstallé dans le contrôleur. Cet ordinateur peut ainsi accéder au contrôleur quels que soient son emplacement physique et son système d'exploitation.

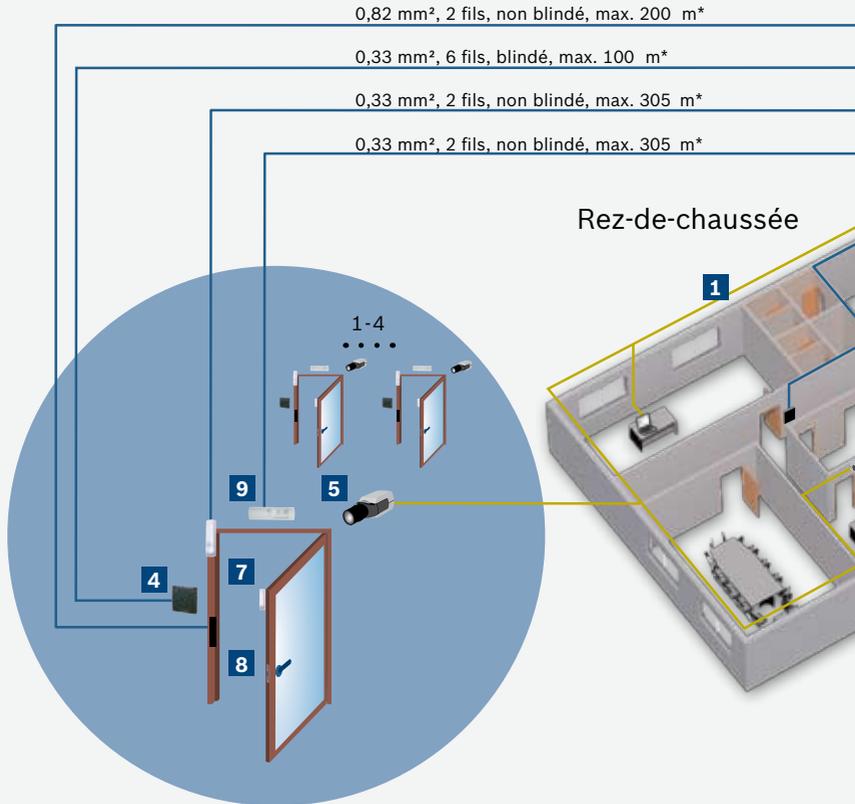
Jusqu'à trois caméras et plusieurs lecteurs de cartes peuvent être installés au niveau de l'entrée principale et de toutes les portes sécurisant des actifs pour identifier les personnes désireuses d'entrer dans les zones protégées.

Mais la vérification vidéo n'est pas le seul processus qui soit fiable et aisé : l'armement et le désarmement du système de détection d'intrusion est lui aussi devenu simplissime.

Applications classiques

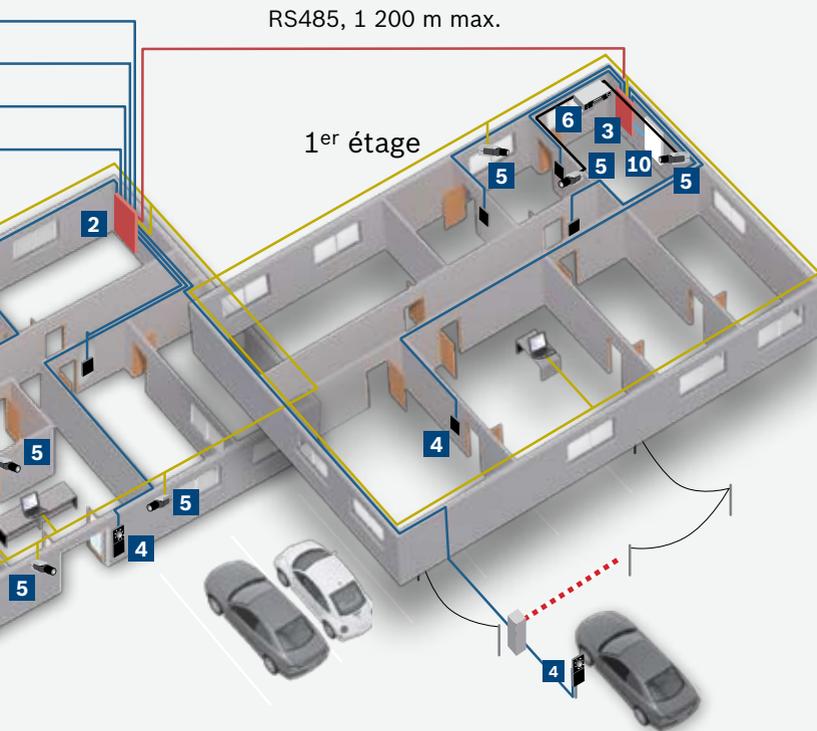
- ▶ Accès normal, par ex. par l'entrée principale
- ▶ Accès aux zones de haute sécurité, par ex. un centre informatique avec lecteur d'entrée et de sortie, vérification vidéo et vidéosurveillance avec enregistrement/récupération
- ▶ Accès aux parkings avec lecteur normal et vidéosurveillance ou vérification vidéo
- ▶ Armement/désarmement du système de détection d'intrusion via un lecteur à clavier
- ▶ Vidéosurveillance des entrées par derrière, des parkings ou d'autres lieux

Exemple d'installation



* Les types de câble sont donnés à titre d'exemple.

- 1** Câble Réseau IP
- 2** Contrôleur d'Accès AEC, pour Wiegand
- 3** Extension AEC
- 4** Lecteur d'Accès, par ex. ARD-AYK12 ou ARD-R10
- 5** Périphérique Vidéo IP, par ex. caméra Dinion IP



- 6** Enregistreur Numérique (DVR - Digital Video Recorder), par ex. Divar XF
- 7** Contact de porte
- 8** Fermeture de porte
- 9** Détecteur de demande de sortie
- 10** Centrale de détection d'intrusion

Liste des pièces - Sélection de base			
1	-	Câble Réseau IP	Câble réseau CAT5 standard connectant des périphériques tels que des unités AEC, des caméras IP ou des ordinateurs au réseau LAN/WAN de l'entreprise.
2	APC-AEC21-UPS1	Contrôleur d'Accès AEC	Composant principal, capable de stocker jusqu'à 20480 détenteurs de carte avec les droits d'accès correspondants. Ce périphérique peut être utilisé hors ligne.
3	AEC-AEC21-EXT1	Extension AEC	Permet d'augmenter la capacité du contrôleur principal de quatre lecteurs supplémentaires et huit E/S maximum. Un contrôleur principal prend en charge jusqu'à trois de ces extensions via un bus RS485.
4	ARD-R10*	Lecteur d'Accès	Lecteur d'entrée et/ou de sortie standard .
5	LTC 0455/X*	Périphérique Vidéo IP, par ex. caméra Dinion IP	Pour la vérification vidéo.
6	DHR-1600B-400A*	Enregistreur Numérique (DVR - Digital Video Recorder), par ex. Divar XF	Enregistrement continu des points stratégiques.
7	ISW-BMC1-S135X*	Contact de porte	Connecté à une entrée AEC, indique l'état d'une porte, fait l'objet d'une surveillance et génère une alarme lorsque la porte est ouverte sans autorisation ou trop longtemps.
8	Pour plus d'informations, contactez votre représentant Bosch local.	Fermeture de porte	Connectée à une sortie AEC, déverrouille la porte pendant une durée définie lorsqu'un badge autorisé est présenté devant le lecteur correspondant.
9	DS150i*	Détecteur de demande de sortie	Placé du côté sécurisé d'une porte et connecté à une entrée AEC. Déverrouille la porte lorsqu'il détecte un mouvement devant le système AEC. Un bouton de demande de sortie standard peut être installé à la place de ce dispositif.
10	ICP-EZ2AWT-01*	Centrale de détection d'intrusion	Connectée à un système AEC via des entrées et des sorties définies, la centrale de détection d'intrusion peut être armée et désarmée via un lecteur d'accès à clavier sur présentation d'un badge autorisé et saisie du code PIN correspondant à l'armement/désarmement.

* Exemple parmi une large gamme de produits Bosch.

Solutions et services

Chaque bâtiment ayant sa propre structure, une analyse du site est systématiquement recommandée pour repérer les vulnérabilités, le niveau de sécurité requis de chaque point d'intérêt et le nombre de périphériques nécessaires pour créer une solution complète répondant avec précision à vos besoins.

Bosch Security Systems

Pour plus d'informations,
visitez les sites Web
www.boschsecurity.fr
www.boschsecurity.be

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2009

Sous réserve de modifications

Imprimé en Allemagne | 05/09 | Printer

MS-OT-fr-55_F01U520557_03