

# Access Easy Controller 2.1



- ▶ 4 lecteurs, extensibles à 32 lecteurs
- ▶ Jusqu'à 20 480 détenteurs de cartes et 100 000 transactions pris en charge
- ▶ Classification des détenteurs de cartes d'après 254 groupes d'accès
- ▶ 255 plannings, 32 congés normaux et 32 spéciaux
- ▶ Fonctionnalités Anti-Passback (APB)
- ▶ 8 zones d'alarme et capture de présence
- ▶ Surveillance anti-intrusion d'un maximum de 64 points d'entrée et de contrôle
- ▶ Notification des événements cruciaux par e-mail ou SMS
- ▶ Intégration vidéo, temps réel, récupération des archives, vérification d'événements et caméra mobile
- ▶ Prise en charge de plusieurs langues

Access Easy Controller 2.1 (AEC2.1) est un contrôleur d'accès IP de nouvelle génération, basé sur Internet, qui associe de manière unique les fonctionnalités d'un serveur Web, de l'intégration vidéo et d'un système de sécurité au sein d'une seule et même unité. L'interface utilisateur intuitive permet une navigation aisée, ouvrant la voie à une réduction de la courbe d'apprentissage et à l'optimisation de la satisfaction du client. Il vous suffit d'utiliser le navigateur Web fourni avec le système d'exploitation de l'ordinateur pour gérer le contrôleur AEC2.1. Créez des rapports, gérez les détenteurs de cartes, surveillez votre système à l'aide d'alarmes et déverrouillez/verrouillez les portes à distance depuis n'importe quel endroit. La facilité d'installation et d'utilisation du contrôleur AEC2.1 en fait la solution idéale pour une large gamme d'applications.

## Fonctions de base

### Interface de contrôle via le Web

Le serveur Web intégré dans l'AEC2.1 permet de surveiller et de programmer les paramètres de contrôle à partir de n'importe quel navigateur Internet standard.

### Prêt pour le réseau

L'AEC2.1 est un système prêt pour le réseau, qui se raccorde aisément à n'importe quel réseau TCP/IP via un port Ethernet. N'importe quel ordinateur du réseau peut accéder à l'AEC pour gérer la base de données, surveiller l'activité ou commander les périphériques.

### Administration et utilisateurs

- 25 comptes utilisateurs maximum
- Chiffrement SSL 128 bits du code d'accès navigateur
- Identifiants utilisateurs et mots de passe avec sensibilité minuscule - majuscule.

### Autorisations administratives

Tous les identifiants et les mots de passe sont protégés par chiffrement. Seules les personnes habilitées sont autorisées à accéder à l'AEC pour surveiller et gérer les paramètres du système, les enregistrements de transactions et les activités.

### Accès multimode aux entrées

Trois modes d'accès différents sont disponibles pour répondre à vos besoins uniques de sécurité :

- Carte seule
- PIN seul
- Carte + PIN

### Code secret définissable par l'utilisateur

Chaque détenteur de carte peut choisir lui-même son propre code d'identification personnel (PIN) de 4 à 7 chiffres.

### Affectation multifonctionnelle des cartes

Une même carte peut être programmée pour exécuter différentes fonctions :

- Carte d'accès normale
- Carte de présence
- Carte d'armement/désarmement

### Plannings

Il est possible de définir jusqu'à 255 plannings individuels afin d'attribuer des fonctionnalités de contrôle d'accès comme le verrouillage ou le déverrouillage de portes, l'activation de fonctions ou l'armement/désarmement d'un point d'alarme par code PIN, l'envoi d'e-mails ou de SMS, l'allumage ou l'extinction automatique d'éclairages, le conditionnement d'air, etc. Dans chaque planning, quatre intervalles de temps programmables peuvent être définis pour chaque jour de la semaine ou jour de congé normal ou spécial.

### Stockage et sauvegarde

L'ensemble des transactions liées aux événements, des données du détenteur de la carte et des paramètres de contrôle du système sont conservés dans la mémoire non volatile de bord du panneau. Toutes les données sont préservées, même en cas de panne de courant du système.

### Intégration et surveillance vidéo

L'AEC2.1 assure une intégration transparente avec les caméras IP et les enregistreurs vidéo numériques et réseau. L'intégration vidéo permet au système de relier certains événements aux caméras, de visionner des images en temps réel ou de lire des vidéos enregistrées. Il est possible de configurer jusqu'à 3 caméras vidéo en temps réel pour chaque lecteur, point d'entrée/sortie et bloc de fonctions E/S avancé. La fenêtre de visualisation en temps réel apparaît automatiquement à l'écran lorsqu'un événement d'alarme est déclenché. Le clip vidéo de l'événement peut être téléchargé sur le PC pour enquête ultérieure. La fonction de vérification vidéo active l'affichage automatique de la vidéo en temps réel du point d'accès pour permettre de comparer avec la photo du détenteur de la carte.

**Remarque :** l'enregistrement vidéo est pris en charge par le périphérique vidéo et non par le système AEC.



### Surveillance des alarmes d'intrusion

Surveillance d'alarme à 2 ou 4 états sur toutes les entrées. Possibilité de programmer un lecteur d'accès comme lecteur d'armement/désarmement.

### Contrôle des entrées d'alarme et des sorties de relais

Il est possible de configurer jusqu'à 64 entrées et 64 sorties pour des fermetures de porte, des sirènes, des dérivations d'alarme, des commandes de barrières d'entrée de véhicules et une foule d'autres applications. (64 entrées/sorties disponibles via l'extension AEC.)

### Programmation d'E/S avancée

Des options de programmation uniques permettent la liaison des entrées et des sorties par une programmation logique. Les applications prédéfinies telles que la surveillance et le contrôle des portes de sortie d'urgence, le suivi des comptes des détenteurs de cartes/des événements ou les opérations d'interverrouillage de plusieurs portes dans un bâtiment, etc. font partie des options de programmation avancées. Les valeurs d'entrée et de sortie ne sont donc pas limitées aux périphériques E/S et peuvent également provenir d'autres sources. Par exemple, la sortie d'un bloc fonctionnel peut être alimentée par l'entrée d'un autre bloc, ce qui en fait un lien (logique) d'interconnexion. Avec une programmation logique des E/S aussi sophistiquée, le système est prêt pour l'automatisation dans pratiquement n'importe quelle situation.

### Fonctionnalités Anti-Passback (APB)

L'Anti-Passback est une fonctionnalité de sécurité avancée d'un système de contrôle d'accès qui vise à prévenir les entrées multiples frauduleuses (par exemple, un détenteur de carte prête son badge à une autre personne ou une personne suit un détenteur de carte). Les trois types d'APB disponibles offrent des degrés de sécurité variables : APB temporel, APB logiciel et APB total. L'APB temporel empêche le porteur d'une même carte d'entrer par la même porte dans un laps de temps défini (maximum 60 minutes). L'APB total suit des règles strictes : il contrôle les accès en surveillant la séquence auprès de lecteurs d'entrée et de sortie APB définis. Toute

violation de la séquence entraîne un blocage d'accès. L'APB logiciel est similaire à l'APB total, si ce n'est qu'il peut autoriser la sortie via des lecteurs de sortie, même si l'entrée correspondante n'a pas été enregistrée. Les enregistrements de transactions en APB logiciel sont différents de ceux des transactions normales. 254 niveaux d'APB sont disponibles pour différents ensembles de lecteurs d'entrée et de sortie APB liés aux groupes. Grâce à une configuration APB, le système peut fournir la liste principale des détenteurs de cartes en conflit avec les paramètres d'APB définis pour un secteur ou une zone.

#### Administration du système à distance

L'utilisateur peut se connecter à l'AEC2.1 par modem téléphonique pour procéder à distance aux tâches administratives. Une fois qu'il s'est connecté par appel commuté, il peut accéder à l'AEC2.1 et le contrôler dans son navigateur Internet.

#### Prise en charge de la messagerie Internet (SMTP) et des texto (SMS)

L'AEC2.1 peut envoyer des courriers électroniques, en fonction d'événements déclenchés ou de transactions survenues dans des conditions normales ou en situations d'alarme. Chaque message électronique fournit une description complète de l'événement ou de l'alarme, en mentionnant son emplacement, son identifiant ainsi que l'heure et la date de sa survenance. L'e-mail peut être envoyé à plusieurs destinataires ou être relayé via des modems certifiés et transmis sous la forme de SMS à des utilisateurs de téléphones portables. Cette fonction assure un transfert d'information sécurisé, illimité et entièrement configurable aux opérateurs.

**Remarque :** nécessite un modem GSM pour les SMS.

#### Mise à jour aisée du micrologiciel

L'AEC2.1 conserve son micrologiciel dans une mémoire Flash. Les mises à niveau peuvent s'effectuer par simple remplacement du module Flash physique ou par mise à jour du micrologiciel.

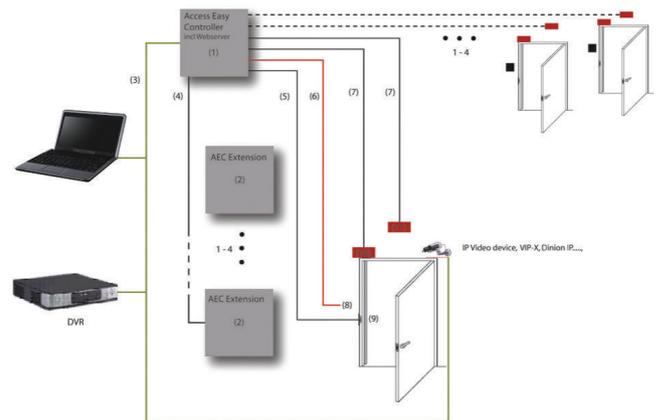
### Certifications et accréditations

L'AEC2.1 est conçu pour être conforme aux certifications, homologations et normes de sécurité suivantes :

- CE
- FCC
- UL

### Schémas/Remarques

#### Installation Ethernet (schéma)



- (1) Contrôleur AEC principal, avec serveur Web
- (2) Extension AEC
- (3) Ethernet 100BaseT, max 100 m\*
- (4) 0,33 mm<sup>2</sup>, 2 fils, blindé, 1 000 m\*
- (5) 0,82 mm<sup>2</sup>, 2 fils, non blindé, 200 m\*
- (6) 0,33 mm<sup>2</sup>, 6 fils, blindé, 100 m\*
- (7) 0,33 mm<sup>2</sup>, 2 ou 4 fils, non blindé, 305 m\*
- (8) Lecteur
- (9) Fermeture de porte
- (10) Contact de porte
- (11) Dispositif de sortie
- (12) Périphérique Vidéo IP, VIP-X, Dinion IP

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

#### Paramètres du système

- 4 lecteurs d'accès extensibles à 32 lecteurs d'accès
- 254 groupes d'accès
- 255 plannings
- 32 congés normaux et 32 congés spéciaux
- Fonctionnalités Anti-Passback (APB) (total, logiciel et temporel)
- Historique de 100 000 transactions
- Journal d'audit
- Actualisation en temps réel des activités et des états
- Fonctions de reporting intégrées (journal de transactions et journal système)

#### Paramètres des accès carte

- Capacité de 20 480 cartes
- 16 formats de cartes Wiegand programmables
- Type de carte multifonctions : mode normal, capture de présence, armement/désarmement
- Méthode multifonctions par
  - carte seule
  - carte + code PIN utilisateur (1 à 7 chiffres)
  - code PIN lecteur (1 à 7 chiffres)
- Entrée groupée - fonction d'ajout/suppression de cartes

- Détails de la carte : Numéro de carte, Code client, Format de carte, Nom d'utilisateur, Département, 2 champs configurables par l'utilisateur, 2 groupes d'accès définissables
- Période de validation de la carte programmable - prend en charge l'accès unique
- Prise en charge de l'entrée double carte (règle des 2 hommes)
- Prise en charge de l'importation/exportation au format CSV

#### Paramètres des lecteurs d'accès et des portes

- Lecteur d'entrée ou de sortie, lecteur d'armement/désarmement ou lecteur d'ascenseur définissable
- Activation ou désactivation du clavier du lecteur
- Temporisation du clavier, 0-255 s
- Fonctionnement sur code PIN lecteur seul, 1 à 7 chiffres
- Verrouillage au niveau du lecteur en cas de tentatives incorrectes, 0-255
- Durée du verrouillage, 0-255 s
- Types d'événements incorrects :
  - Accès refusé pouvant être dû à : APB, délai APB, PIN incorrect
  - Événement non valide pouvant être dû à : Planning, Carte, Date de début, Date de fin, Première carte, Seconde carte
  - Duplication de la première carte.
- Verrouillage/déverrouillage automatique (contrôlé par planning)
- Verrouillage/déverrouillage des portes via le lecteur d'accès
- Verrouillage/déverrouillage/déverrouillage momentané des portes
- Minuteur d'ouverture de porte, 0-255 s
- Minuteur de fermeture de porte, 0-255 s
- Durée du délai d'alarme d'ouverture de porte forcée, 0-255 s
- Avertissement avant alarme de porte maintenue ouverte, 0-10 s

#### Paramètres vidéo

- Prend en charge jusqu'à 3 caméras par lecteur ou entrée d'alarme
- 128 caméras
- Images en temps réel et lecture d'enregistrements vidéo
- Active l'affichage automatique de la vidéo en temps réel du point d'accès pour permettre de comparer avec la photo du détenteur de la carte
- L'AEC2.1 s'intègre avec les périphériques vidéo suivants :
  - Caméras IP : AutoDome IP, Dinion IP, FlexiDome IP, NBC-255
  - Encodeurs : VideoJet X10, VIP10, VIP-X
  - Enregistreur numérique (DVR) : DiBos, DivarXF, Divar MR, série 700

**Remarque :** les fonctionnalités d'intégration vidéo ne sont disponibles que sous les systèmes d'exploitation Windows XP, Vista et Windows 7.

#### Paramètres d'alarmes et d'états E/S

- Max. 64 points de surveillance d'entrée
- Max. 64 sorties

- Surveillance automatique des pannes de courant
- Surveillance en temps réel des transactions d'alarme
- Surveillance instantanée et différée des alarmes pour n'importe quelle entrée
- Description des points d'alarme programmable
- Prise en charge de la surveillance des entrées sur 2 états non surveillés, 2 états surveillés et 4 états surveillés
- Armement/désarmement des zones d'alarme programmable
- LED d'état d'armement/désarmement programmables
- Contrôle de sortie programmable
- Liaison d'entrées-sorties programmable
- Signalisation d'alarme de porte maintenue ouverte/forcée
- Alarme de contrainte (pour les lecteurs à code PIN)
- Alarme anti-sabotage (ouverture du boîtier)
- Sortie d'alarme commune
- Fonctionnalités d'E/S programmables avancées telles que Guard Tour, Acheminement, Logique OR, Logique AND, Logique XOR, Logique NAND, Interverrouillage, Compteur incrémentiel/décémentiel, Porte de sortie, Une tentative et Intrusion

#### Paramètres e-mail/SMS

- Messagerie basée sur SMTP
- E-mail sur événements déclenchés (selon événements, dispositifs et/ou détenteurs de carte sélectionnables)
- Transactions de capture de présence et rapports de retard
- Signalisation automatique des défaillances matérielles
- 8 groupes programmables de destinataires d'e-mails avec messages joints
- 8 messages programmables.

**Remarque :** nécessite un modem GSM pour les SMS.

#### Maintenance de la base de données

- Sauvegarde journalière automatique vers mémoire Compact Flash
- Sauvegarde manuelle de la base de données système et/ou des enregistrements d'activité, de journal d'audit et de capture de présence sur le PC client local.

### Spécifications techniques

#### Dimensions

Boîtier (hauteur/largeur/profondeur) 400 x 400 x 94 mm

#### Conditions ambiantes

Humidité ambiante 10 % à 90 % à 32 °C

Température de fonctionnement 0 °C à +50 °C

Température de stockage 0 °C à +55 °C

#### Ports

Ports LAN Deux Ethernet RJ45

Ports série Deux RS-232

Port d'extension Un RS-485

**Carte d'interface 4 lecteurs**

Tension d'alimentation	12 Vcc du bloc d'alimentation
Nombre de lecteurs Wiegand pris en charge	4
Nombre de points de surveillance	8*
Nombre de relais de commande de sortie	8**

\* Les points de surveillance d'entrée de la carte 4 lecteurs sont constitués de l'entrée de contact porte et des entrées de demande de sortie associées à la porte asservie au lecteur.

\*\* Les relais de commande de sortie de la carte 4 lecteurs sont les relais de commande de fermeture/verrouillage magnétique des portes asservies au lecteur.

**Carte d'interface 8 entrées/sorties**

Tension d'alimentation	12 Vcc du bloc d'alimentation
Nombre de lecteurs Wiegand pris en charge	-
Nombre de points de surveillance	8
Nombre de relais de commande de sortie	8

**Types de lecteurs pris en charge**

Wiegand

**Capacité de l'AEC2.1**

Processeur	Microprocesseur 32 bits – 500 MHz ou plus puissant
Mémoire	512 Mo RAM ou plus
Stockage	Compact Flash 512 Mo ou plus
Utilisateurs simultanés	7 simultanément + 1 super utilisateur
Licences utilisateur	Max. 25 comptes utilisateur, avec identifiants et mots de passe alphanumériques, sensibles aux majuscules et aux minuscules, max. 50 caractères
Événements	Historique de 100 000 transactions horodatées
Intégrité de la base de données	Chiffrement utilisé pour les identifiants utilisateur et les codes PIN
Nombre de cartes prises en charge	20 480
Nombre de groupes d'accès	255
Nombre de plannings	255
Intervalles par planning	Quatre intervalles par jour, plus gestion des congés
Navigateur Web conseillé	Microsoft Internet Explorer version 7.0 et 8.0

**Carte 4 lecteurs prise en charge dans une configuration AEC2.1 complète**

Nombre max. de cartes d'interface	8
Nombre max. de lecteurs Wiegand	32
Nombre max. d'entrées	64 (réserve pour contact porte et demande de sortie)
Nombre maximum de sorties	64 (réserve pour fermeture de porte)

**Carte 8 entrées/sorties prise en charge dans une configuration AEC2.1 complète**

Nombre max. de cartes d'interface	8
Nombre max. de lecteurs Wiegand	-
Nombre max. d'entrées	64 (Prise en charge de dispositifs normalement ouverts et normalement fermés)
Nombre maximum de sorties	64 (Relais électroniques de commande de sortie Forme C, capacité de contact : 1 A à 24 Vcc)

**Alimentation**

Alimentation principale (réseau électrique)	100 ~ 240 Vca
Alimentation secondaire:	+5 Vcc pour la carte processeur +12 Vcc pour les cartes de 4 lecteurs et de 8 E/S
Batterie de rechange (Batterie de rechange en option : non comprise dans l'offre standard)	Batterie rechargeable 12 Vcc, 7 Ah

**Informations de commande**

<b>AEC2.1 Boîtier principal, PSU1</b> Boîtier principal pour Access Easy Controller 2.1 avec carte mère, carte 4 lecteurs Wiegand, alimentation 100-240 Vca, Compact Flash avec application logicielle, Guide de démarrage rapide et CD-ROM contenant les outils logiciels et les manuels.	<b>APC-AEC21-UPS1</b>
<b>AEC2.1 Boîtier d'extension, PSU1</b> Boîtier d'extension pour Access Easy Controller 2.1 avec alimentation 100-240 Vca	<b>AEC-AEC21-EXT1</b>
<b>AEC2.1 Carte 4 lecteurs Wiegand</b> Carte 4 lecteurs Wiegand pour Access Easy Controller 2.1 avec 8 entrées/sorties	<b>API-AEC21-4WR</b>
<b>AEC2.1 Carte 8 entrées/sorties</b> Carte 8 entrées/sorties pour Access Easy Controller 2.1	<b>API-AEC21-8I8O</b>
<b>AEC2.1 - Lecteur et module d'extension entrée sortie</b> Convertisseur Ethernet LAN vers RS485	<b>AIM-AEC21-CVT</b>

**Informations de commande****AEC2.1 Boîtier principal, PSU1 (ZH) APC-AEC21-UPS1Z**

Boîtier principal pour Access Easy Controller 2.1 avec carte mère, carte 4 lecteurs Wiegand, alimentation 100-240 Vca, Compact Flash avec application logicielle, Guide de démarrage rapide et CD-ROM contenant les outils logiciels et les manuels. (Rép. Pop. de Chine uniquement)

**AEC2.1 Boîtier d'extension, PSU1 (ZH) AEC-AEC21-EXT1Z**

Boîtier d'extension pour Access Easy Controller 2.1 avec alimentation 100-240 Vca (Rép. Pop. de Chine uniquement)

**AEC2.1 Carte 4 lecteurs Wiegand (ZH) API-AEC21-4WRZ**

Carte 4 lecteurs Wiegand pour Access Easy Controller 2.1 avec 8 entrées/sorties (Rép. Pop. de Chine uniquement)

**AEC2.1 Carte 8 entrées/sorties (ZH) API-AEC21-8I8OZ**

Carte 8 entrées/sorties pour Access Easy Controller 2.1 (Rép. Pop. de Chine uniquement)

**AEC2.1 - Lecteur et module d'extension AIM-AEC21-CVTZ****entrée sortie**

Convertisseur Ethernet LAN vers RS485 (Rép. Pop. de Chine uniquement)

**France:**

Bosch Security Systems France SAS  
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle  
CLAMART, 92147  
Phone: 0 825 078 476  
Fax: +33 1 4128 8191  
fr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.fr

**Belgium:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

**Canada:**

Bosch Security Systems  
6955 Creditview Road  
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Represented by**