



# Building Integration System –

Votre système personnalisé pour gérer  
votre sécurité



**BOSCH**

Des technologies pour la vie

## Une plate-forme tout-en-un

Une gestion d'immeubles efficace constitue un enjeu d'autant plus crucial qu'il devient complexe. La surveillance et le contrôle des bâtiments reposent aujourd'hui sur un faisceau de systèmes couvrant les fonctions les plus diverses, des alarmes intrusion et incendie au contrôle d'accès en passant par la vidéosurveillance et l'immotique.



### Efficace et pourtant simple

Chaque système étant focalisé sur sa mission spécifique, la surveillance, la gestion, l'administration ou la maintenance globale de la sécurité relève souvent de la gageure. Gérer et sécuriser totalement un immeuble nécessite un certain nombre de fonctionnalités. Et lorsque celles-ci sont toutes présentes, elles doivent opérer en parallèle. Une approche non seulement inefficace, onéreuse et peu fiable, mais qui compromet également d'éventuelles mises à niveau lorsque les exigences évoluent.

### Un système unique – et néanmoins polyvalent

C'est là qu'intervient le Building Integration System (BIS). Une solution unique et tout-en-un. L'ensemble des fonctions de la gestion d'immeubles s'y trouvent regroupées sur une seule plate-forme. De quoi relever simplement des enjeux complexes. En matière de gestion d'immeubles, chaque organisation a des besoins spécifiques. C'est pourquoi le Building Integration System est également modulaire. Vous pouvez ajouter ou enlever des éléments à votre guise, comme vous le feriez avec des blocs de construction. Vous pouvez ainsi créer librement de nouvelles combinaisons qui vous offrent le maximum de flexibilité. Vous voici assurés d'obtenir la solution adaptée.



Les modules Automation Engine, Video Engine, Access Engine et Security Engine sont les quatre composants d'un système de gestion d'immeubles hautement performant.

## Solution complète pour une gestion d'immeubles intégrée

Pour le BIS, aucune problématique de gestion d'immeubles n'est trop exhaustive ou trop complexe. Il répond à tout problème par la flexibilité et la facilité. Comment ? Rien de plus simple. Le concept du Building Integration System repose sur l'intégration de différents systèmes techniques : alarmes incendie et intrusion, vidéosurveillance, contrôle d'accès et sonorisation/évacuation. Le tout sur une plate-forme modulaire unique.

### La polyvalence par la modularité

Un système de gestion d'immeubles doit apporter une réponse optimale à vos besoins spécifiques. Mais ce n'est pas tout. Il doit aussi être évolutif. Ce qui vous satisfait aujourd'hui peut s'avérer insuffisant demain. Qui souhaiterait investir dans un tout nouveau système chaque fois que les conditions évoluent ? Voilà pourquoi le Building Integration System est modulaire. Ses modules hautes performances (Engines) partagent une plate-forme unique et se combinent en souplesse.

### Module Automation Engine :

Contrôle et surveillance des systèmes d'alarme intrusion et incendie, des installations de sonorisation et de tout dispositif conforme OPC, notamment dans le domaine de l'immoctique

### Module Video Engine :

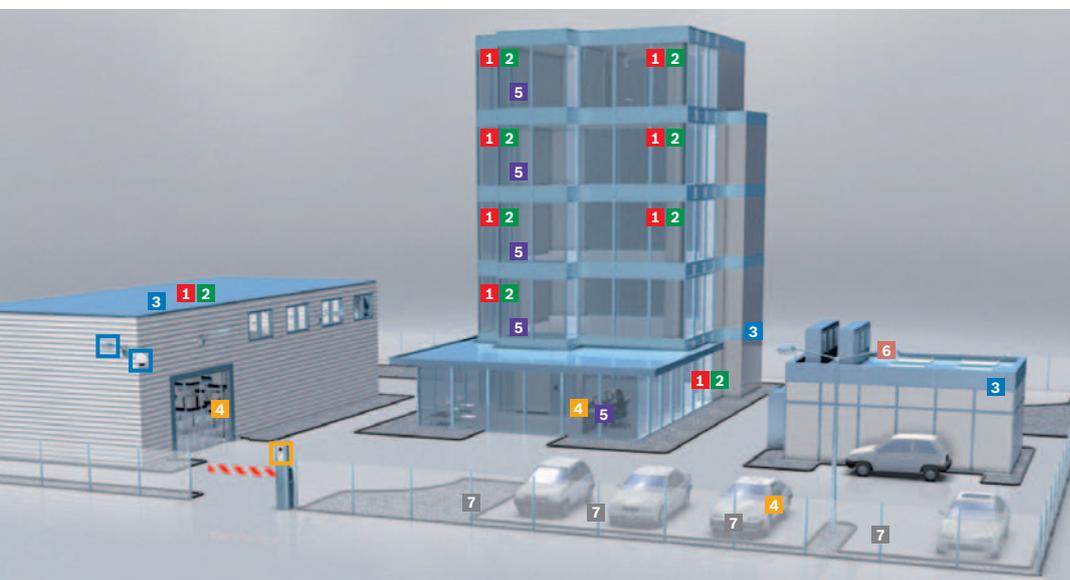
Vidéosurveillance à l'aide de systèmes Bosch ou d'autres constructeurs

### Module Access Engine :

Contrôle d'accès à l'aide de matériel Bosch

### Module Security Engine :

Systèmes spéciaux d'alarme intrusion Bosch associés à une fonctionnalité de contrôle d'accès simple



- 1 Systèmes de détection d'incendie
- 2 Systèmes de détection d'intrusion
- 3 Systèmes de vidéosurveillance
- 4 Systèmes de contrôle d'accès
- 5 Systèmes de sonorisation/évacuation
- 6 HVAC, éclairage, stores, Surveillance informatique
- 7 Surveillance de périmètres clôturés ou murés

## Des avantages optimaux pour la gestion d'immeubles

### Une vue exhaustive pour une sécurité maximale

On ne protège bien que ce que l'on voit. Voilà pourquoi le Building Integration System vous offre une vue d'ensemble de votre organisation et de tous ses sous-systèmes, jusqu'au niveau du détecteur individuel. Un atout précieux pour garantir une réaction rapide et mesurée face à des situations potentiellement dangereuses.

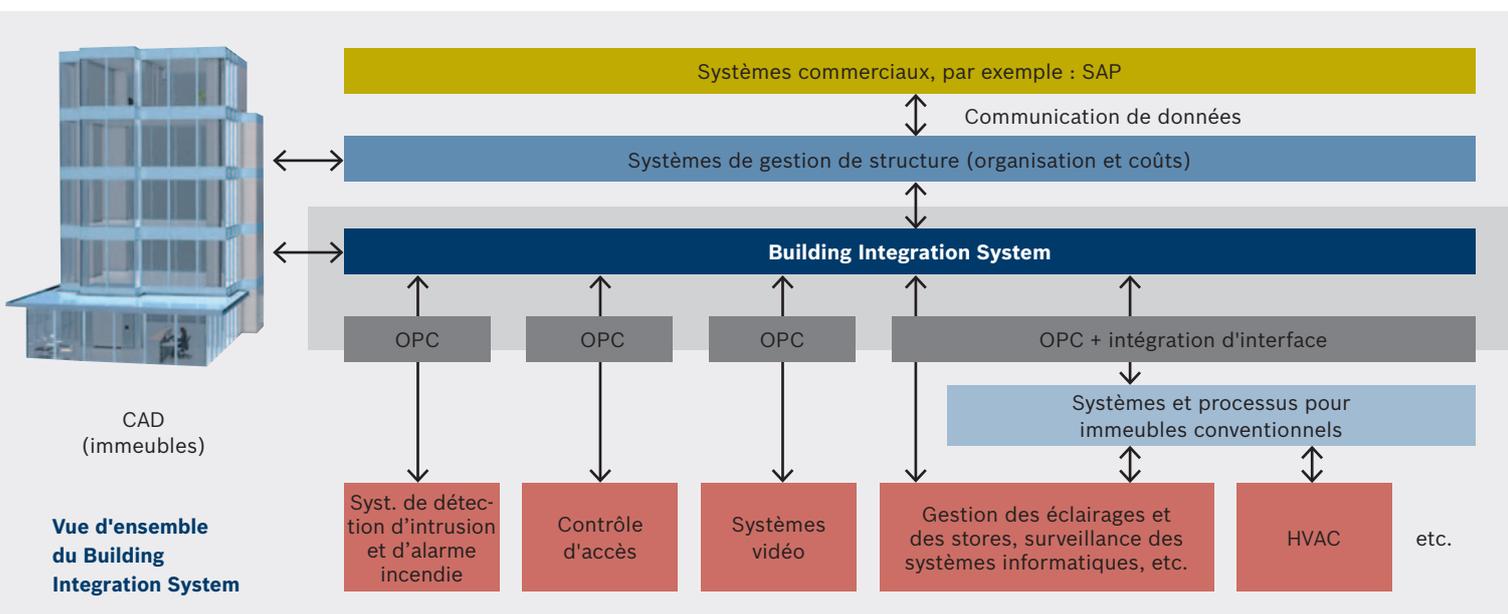
### Des normes ouvertes pour une coopération simplifiée

Le Building Integration System s'appuie exclusivement sur des normes ouvertes, testées et éprouvées, telles qu'OPC, SML, HTML et Windows. Il intègre donc aisément les systèmes de sécurité et de gestion d'immeuble de fournisseurs tiers.

De nombreuses synergies sont possibles pour une qualité de service optimale. En outre, les besoins en formation des futurs utilisateurs se trouvent réduits à l'essentiel. Vos investissements sont pérennisés et vous avez toujours la possibilité d'ajouter des options à l'avenir. Qui plus est, votre système de gestion de la sécurité est non seulement extrêmement efficace, mais aussi compatible avec les structures existantes. Jusque dans les moindres détails.

### Une gestion intelligente des alarmes, gage de réactions adéquates

Si un danger se présente, le système affiche les alarmes en fonction des plans d'emplacement et des documentations d'alarme disponibles. La source de l'alarme est immédiatement identifiée par des symboles de détecteurs animés et des avertissements sonores. Vous pouvez aussi définir des scénarios d'escalade afin de garantir des réactions immédiates et adéquates.



**Efficacité accrue par l'intégration aisée des données**

Les données de CAO existantes peuvent être intégrées directement dans le BIS sans qu'il soit nécessaire de convertir ou de fragmenter les schémas. Il est aussi possible d'importer les configurations de sous-systèmes ainsi que les données du personnel issues de la RH ou d'un système de mesure du temps sans devoir les réencoder dans le Building Integration System. Et comme le système est conforme OPC, il s'interface avec différents bus de terrain standard dont EIB, LON, Profibus et BACnet.

**Sécurité rétroactive basée sur une documentation sans faille**

L'ensemble des événements et des activités des opérateurs sont consignés dans un journal sécurisé qui empêche toute modification a posteriori. Les données sont ainsi protégées de toute manipulation. Avec ses filtres étendus et sa fonction d'exportation au format CSV normalisé, ce journal est facile à utiliser et à consulter.



## Le module Automation Engine

Un outil efficace et exhaustif pour assurer la sécurité des biens et la surveillance des systèmes immotiques



Plus le bien à gérer est grand, plus les opérations de contrôle et de surveillance deviennent complexes. Une organisation efficace de ces tâches doit dès lors reposer sur des systèmes de gestion d'immeuble simples.

Le module Automation Engine permet de centraliser sur une même plate-forme la gestion simultanée des systèmes de sécurité et d'alarme incendie Bosch et d'autres fournisseurs. Ce module peut en outre intervenir en cas de défaillance des systèmes d'automatisation et prendre la main sur les réseaux informatiques.

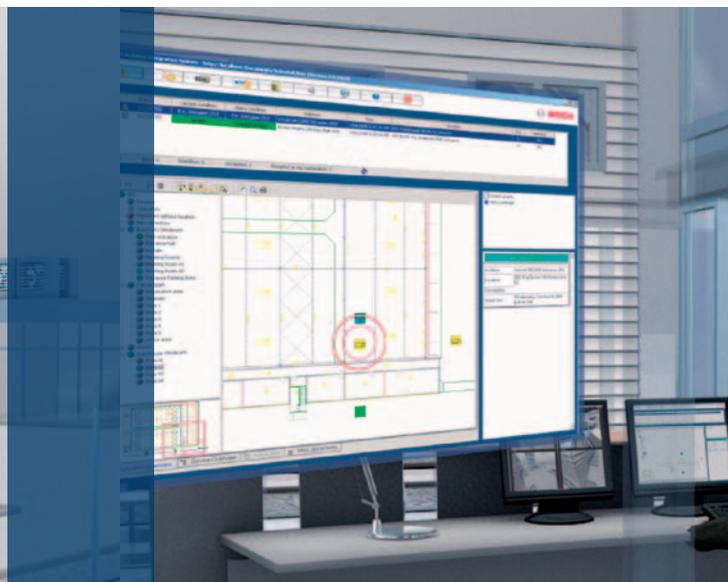
Les plans d'emplacement et la documentation d'alarme fournissent des informations détaillées et fixent les plans d'action.

Ainsi une interface conviviale contribue-t-elle à une gestion immédiate et efficace des alarmes.

### **Rapidité de l'action pour une aide immédiate**

Dans les situations d'urgence, chaque seconde compte. Avec le module Automation Engine, l'opérateur sait immédiatement quelles dispositions prendre car toutes les informations nécessaires lui sont fournies en temps réel. La documentation d'alarme correspondante est stockée de manière centralisée et formatée exactement pour ce à quoi elle doit servir. Elle décrit également les cycles de travail et les plans d'implantation à l'aide de symboles animés.

Pour une plus grande efficacité encore, certaines alarmes ou certains événements peuvent être attribués à des groupes d'utilisateurs spécifiques. Le système peut ainsi gérer simultanément jusqu'à 5 000 événements différents.



## Le module Video Engine

Une plate-forme d'intégration parfaite des systèmes de vidéosurveillance, de contrôle d'accès et d'alarme intrusion

Tout le monde n'a pas des yeux derrière la tête. Et ce n'est d'ailleurs pas nécessaire grâce au module Video Engine. Élément central de l'intégration et de la visualisation de systèmes de vidéosurveillance différents sur une même plate-forme, celui-ci introduit une toute nouvelle dimension de performances.

### De l'analogique au numérique

Le module Video Engine prend en charge l'ensemble du catalogue vidéo de Bosch, des matrices analogiques aux enregistreurs vidéo sur PC classiques, sans oublier les nouvelles technologies en réseau IP. Privilégiant les normes ouvertes, il est parfaitement compatible avec les systèmes tiers. Pratique et avantageux.

### Respect des zones privées

Même dans sa version de base, le module Video Engine vous permet de masquer des zones sélectionnées dans un espace public surveillé par une caméra. Dans bien des cas, vous n'aurez pas à investir dans d'onéreuses caméras spécialisées.

### La valeur ajoutée de l'intégration

Le module Video Engine est polyvalent et facile à combiner avec d'autres systèmes de sécurité. Un avantage qui engendre de nombreuses synergies : le module Video Engine transforme des caméras classiques en détecteurs de mouvement avec fonction d'alarme.

Associé à des systèmes d'alarme intrusion (Automation Engine) ou de contrôle d'accès (Access Engine), il ouvre un large éventail de possibilités pour une gestion d'alarme améliorée. La vérification vidéo des tentatives d'accès ou l'analyse de matières archivées ne sont que deux exemples des nombreuses applications possibles.



Association des modules Automation et Video :

- ▶ Le système détecte la présence d'un intrus par infrarouge.
- ▶ Une alarme est signalée à l'écran de l'agent de sécurité.
- ▶ La vidéo permet alors de confirmer l'alarme et de déclencher une intervention immédiate si nécessaire.

## Module Access Engine

Gestion totalement intégrée du contrôle d'accès, des systèmes de sécurité standard aux solutions individualisées les plus à la pointe

Il serait imprudent d'ouvrir l'accès aux différentes parties d'un site à l'ensemble du personnel. Un système de contrôle d'accès efficace est de ce fait indispensable dans bon nombre d'immeubles et d'organisations.

Le module Access Engine a été spécialement développé pour répondre aux exigences les plus strictes. Cette modularité vous permet de créer la solution de contrôle d'accès la mieux adaptée à tous vos besoins et de la faire évoluer en même temps que ces besoins.

### Une gestion des portes conviviale

Outre le contrôle d'accès proprement dit, le module Access Engine permet une gestion conviviale des portes et des barrières. À la présentation claire du dispositif à l'écran de l'opérateur peuvent également s'ajouter l'enregistrement vidéo et l'interphonie.

### Répondre aux exigences les plus strictes

Le module Access Engine est à la mesure des exigences de sécurité les plus extrêmes. Quelques exemples :

- ▶ Gestion des visiteurs
- ▶ Orientation imposée sur certains itinéraires
- ▶ Contrôle de systèmes de comptage individuel tels que des tourniquets ou des capteurs de poids
- ▶ Fonction « antipassback » (anti-retour)
- ▶ Module de ronde

### Une vue d'ensemble accroît la sécurité

La porte du centre informatique est ouverte depuis trop longtemps ou un membre du personnel fait l'objet de menaces à l'arrière du bâtiment. Deux cas de figure qui exigent une réaction immédiate.

Lorsqu'il est intégré au Building Integration System, le module Access Engine affiche immédiatement ces événements et suggère un plan d'action. Le personnel peut dès lors réagir sans délai.

Utilisation du module Access Engine pour l'armement et le désarmement des systèmes de détection d'intrusion :

- ▶ La personne présente sa carte au lecteur pour accéder aux locaux. L'accès est autorisé après vérification.
- ▶ Une fois que la carte a été contrôlée par le lecteur de l'ascenseur, le système sait que la personne est uniquement autorisée à accéder au quatrième étage. Toute autre sélection est par conséquent refusée. Une fois que la personne a pénétré dans une zone autorisée, le dispositif de sécurité local est désactivé.



## Module Sécurité

Gestion de la sécurité pour les récepteurs d'alarme D6100/6600 et les centrales d'intrusion D7xxx/9xxx G

Le module Security Engine a été spécialement mis au point pour la gestion des récepteurs d'alarme D6100/6600 et des centrales anti-intrusion D7xxx/9xxx-G de Bosch, deux solutions particulièrement prisées aux États-Unis ainsi que sur certains marchés d'Europe et d'Asie.

Par exemple, les récepteurs d'alarme peuvent connecter les centrales des différentes succursales par une ligne téléphonique au poste de surveillance, ce qui vous permet de bénéficier d'une vue d'ensemble au moindre signe d'intrusion.

### Gestion d'alarme conviviale

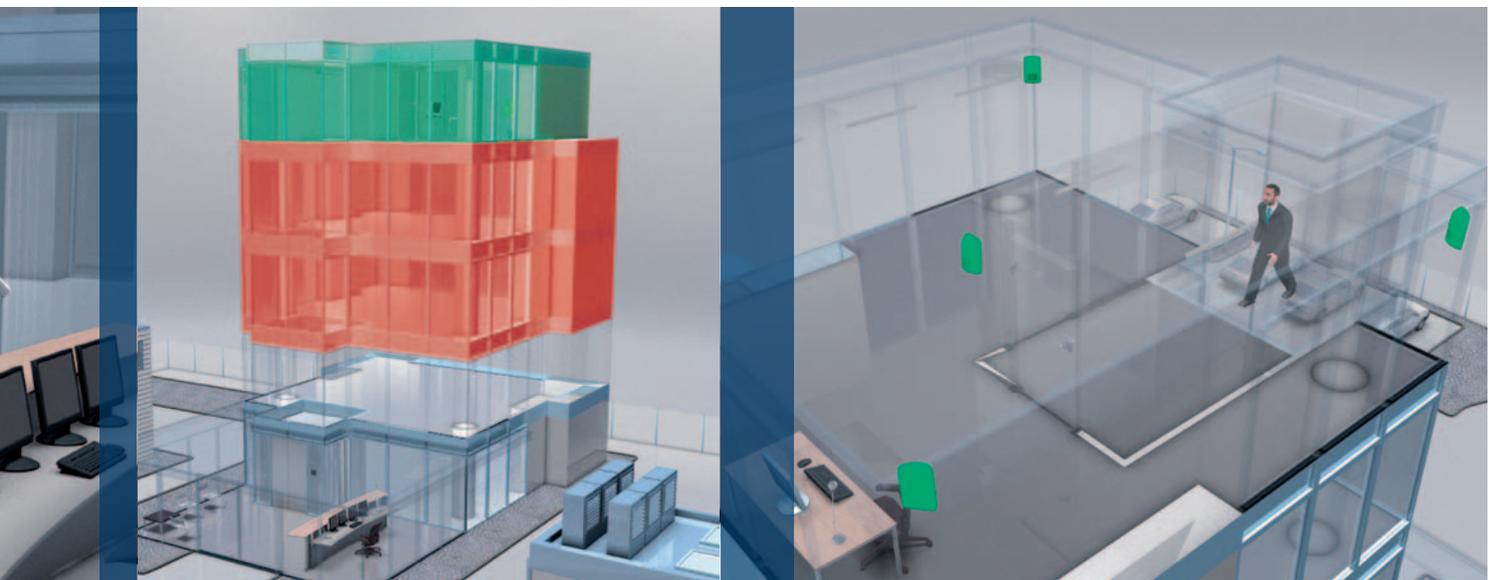
Lorsqu'il est intégré au Building Integration System, le module Security Engine déploie l'ensemble de la gamme des fonctions de gestion d'alarme et de vidéo.



Disponible uniquement dans certains pays.  
Pour plus d'informations (par ex. sur la disponibilité des produits), veuillez vous adresser à votre représentant Bosch Security System.

### Réponse aux besoins individuels

Les centrales D9xxx G, en particulier, complètent leur technologie d'alarme intrusion par des fonctionnalités spéciales de contrôle et de surveillance. Les droits d'accès relatifs à ces fonctions sont gérés par le module Security Engine, qui prend également en charge l'administration des utilisateurs.



## Le Building Integration System en pratique

Grâce à sa polyvalence modulaire, le Building Integration System est à même de proposer une solution adaptée à chaque besoin. Il donne entière satisfaction dans de nombreux domaines, dont la liste suivante fournit quelques exemples :



### Applications commerciales :

- ▶ Banques
- ▶ Applications commerciales
- ▶ Halls d'exposition et centres de conférences
- ▶ Complexes hospitaliers
- ▶ Grandes surfaces et centres commerciaux

### Applications industrielles :

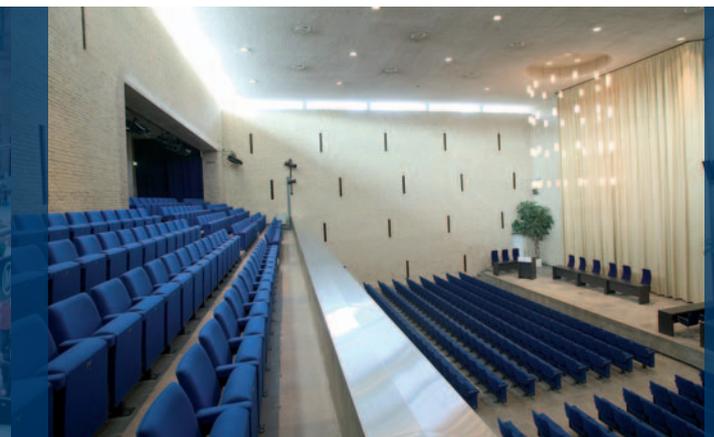
- ▶ Industrie automobile
- ▶ Industrie chimique
- ▶ Industrie du diamant
- ▶ Usines
- ▶ Magasins

### Institutions publiques :

- ▶ Établissements pénitentiaires
- ▶ Ministères
- ▶ Musées
- ▶ Campus d'universités
- ▶ Sites militaires

### Transport et logistique :

- ▶ Aéroports
- ▶ Gares ferroviaires
- ▶ Entrepôts et centres d'expédition





### Applications typiques du Building Integration System :

- ▶ Surveillance et alarmes incendie, avec gestion des voies d'évacuation et des annonces
- ▶ Détection et alarmes intrusion, avec vidéosurveillance en temps réel et analyse des enregistrements archivés
- ▶ Vidéosurveillance avec détection de mouvement et gestion centralisée des AutoDome
- ▶ Contrôle d'accès pour les zones normales et de haute sécurité
- ▶ Gestion de parcs de stationnement
- ▶ Gestion de portes avec interphone, vidéosurveillance et contrôle d'accès
- ▶ Gestion d'ascenseurs avec contrôle des autorisations d'accès aux différents étages
- ▶ Surveillance de périmètres clôturés ou murés avec vidéosurveillance
- ▶ Système de ronde avec fonctionnalité d'alarme correspondante
- ▶ Surveillance de défaillance pour les systèmes et équipements vitaux
- ▶ Gestion des éclairages et des stores en liaison avec le contrôle d'accès



## Une tradition de qualité et d'innovation

Depuis 125 ans, Bosch est synonyme de qualité et de fiabilité. Bosch est le fournisseur mondial de référence dans le domaine de l'innovation technologique complétée par les plus hauts standards de service et de support.

Bosch Security Systems propose une vaste gamme de solutions de vidéosurveillance, d'intrusion, de systèmes de téléassistance, de sonorisation, de conférence, de gestion et de communication, qui sont utilisées chaque jour dans le monde entier, au sein d'établissements gouvernementaux et de grands sites publics ainsi que dans les entreprises, établissements scolaires ou habitations.

### **Bosch Security Systems**

Pour plus d'informations,  
visitez les sites Web  
[www.boschsecurity.fr](http://www.boschsecurity.fr)  
[www.boschsecurity.be](http://www.boschsecurity.be)

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2008  
Sous réserve de modifications  
Imprimé en Allemagne | 11/12 | Printer  
MS-OT-fr-01\_F01U517993\_03

