

BIS - Présentation et progiciel de base version 3.0

www.boschsecurity.fr



- ▶ Gestion d'entreprise complète pour une gestion de la sécurité et des immeubles intégrée et efficace en une solution unique
- ▶ Utilisation homogène des normes IT ouvertes pour la configuration, l'interface et l'affichage du système BIS permettant une utilisation et une installation conviviales
- ▶ Intégration encore mieux des systèmes Bosch et tiers via la conformité OPC
- ▶ Associe facilement les informations sur l'alarme aux plans d'action définis par l'utilisateur et aux plans d'emplacement existants
- ▶ Structure modulaire facilitant la configuration d'une solution de sécurité répondant au mieux à vos attentes

Le système de gestion d'immeubles

Le Building Integration System (BIS) est un système de gestion d'immeubles souple qui peut être configuré pour s'adapter aux besoins spécifiques de l'utilisateur. Il contient une large gamme d'applications et de fonctionnalités permettant l'intégration et le couplage ainsi que la surveillance et le contrôle de l'ensemble des systèmes techniques d'immeubles.

La nouvelle génération s'appuie sur la longue expérience de Bosch dans le domaine des systèmes de gestion et est largement influencée par les évolutions du marché, notamment :

- Complexité croissante des équipements techniques d'immeubles
Les immeubles étant dotés d'équipements techniques de plus en plus complexes, il est nécessaire d'utiliser un système de gestion puissant capable de combiner les fonctionnalités les plus variées (par ex. : systèmes d'alarme incendie et intrusion, contrôle d'accès, systèmes vidéo et immotique, etc.) de la meilleure

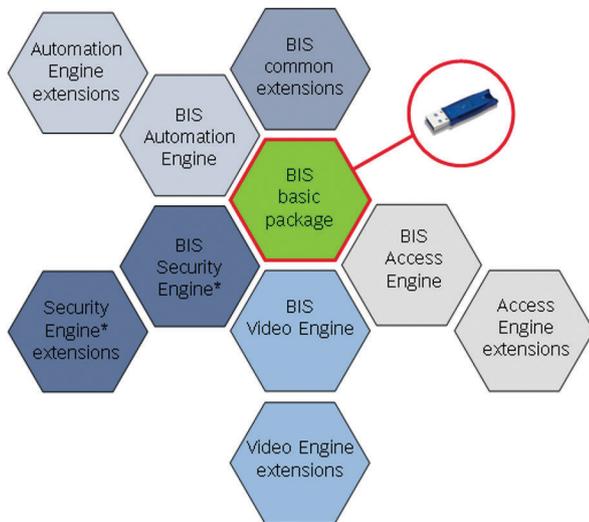
façon possible. La norme OPC permet au système BIS de traiter et de partager des informations efficacement avec une énorme variété de dispositifs matériels et d'autres sources.

- Utilisation de nouvelles technologies et de nouvelles normes
Si les réglementations strictes dans le secteur de la technologie de sécurité garantissent un degré de fiabilité élevé en termes de sécurité, elles empêchent l'utilisation intégrée de nouvelles technologies issues du secteur informatique. Le système BIS réussit à exploiter les atouts des technologies non basées sur la sécurité (OPC, CAO, Web) et à les adapter au monde des technologies de sécurité.
- Une demande de solutions complètes
Les gestionnaires de structure et des intégrateurs demandent une solution de gestion d'immeubles unique qui est néanmoins capable d'intégrer tous leurs sous-systèmes de sécurité.

Vue d'ensemble du système

Le Building Integration System est un produit polyvalent composé d'un progiciel de base et de divers composants disponibles en option (ou « Engines ») basé sur une plate-forme logicielle commune. Les modules peuvent être associés à des systèmes de gestion d'immeubles adaptés aux besoins spécifiques. Ces composants principaux sont les suivants :

- Module Automation Engine
- Module Access Engine
- Module Video Engine
- Module Security Engine



* Disponible dans certains pays uniquement
Ces modules sont décrits en détails dans des fiches techniques distinctes.

Fonctions de base

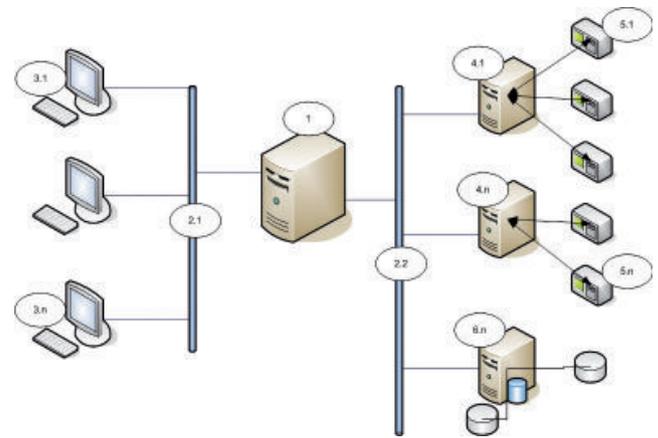
Architecture système

Les modules BIS offrent une détection d'incendie et d'intrusion, un contrôle d'accès, une vidéosurveillance et la surveillance des systèmes HVAC et d'autres systèmes vitaux.

Le système BIS repose sur une architecture à trois niveaux de performances optimisées spécialement conçue pour une utilisation dans des environnements Intranet et Internet.

Les sous-systèmes sont connectés via la norme OPC mondiale bien établie.

Le système BIS peut fonctionner sur un PC autonome ou dans une architecture client/serveur en réseau.



1. Serveur BIS	4.1 - 4.n Serveurs de connexion
2. Réseau client	5.1 - 5.n Dispositifs compatibles OPC
3.1 - 3.n Clients	6. Serveur de base de données

Structure organisationnelle et configuration

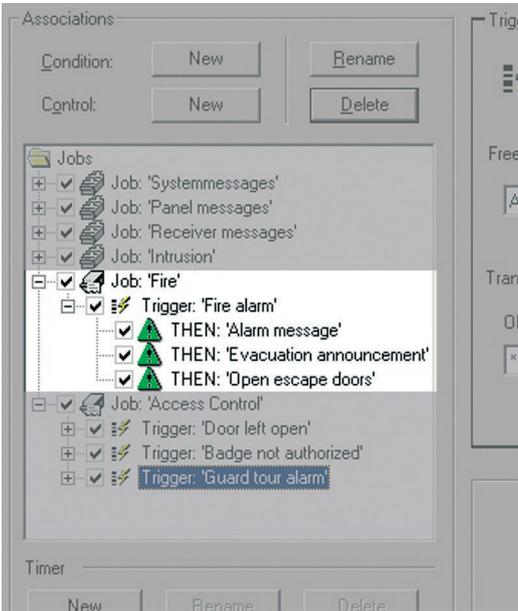
Les nombreux outils simples d'utilisation et les fonctions automatiques disponibles rendent la configuration et l'installation du système BIS conviviale, économique en termes de temps et de coûts.

Les arborescences d'emplacement hiérarchiques peuvent être créées par l'importation de données CAO existantes (format vectoriel DWF standard) contenant des couches, des vues portant un nom et des emplacements de détecteur. Les fonctions de zoom et d'orientation permettent une navigation rapide dans le bâtiment.

L'interface utilisateur BIS est basée sur un serveur à l'aide de pages HTML dynamiques. Des pages par défaut pour les différents formats et résolutions d'écran sont incluses dans le logiciel d'installation. Le système BIS détecte automatiquement la résolution du moniteur et fournit l'interface utilisateur adéquate. Les pages par défaut peuvent être facilement personnalisées à l'aide d'un éditeur HTML standard. Les configurations existantes des sous-systèmes compatibles OPC peuvent être facilement importées dans le système BIS via cette norme d'interface ouverte. Un serveur OPC peut être installé sur un PC n'importe où sur le réseau et le système BIS s'y connectera.

Fonctionnement

La principale activité du système BIS consiste à fonctionner comme l'alarme, le moniteur et le centre de contrôle des différents systèmes de sécurité dans un site. Son interface graphique est conçue pour aider l'opérateur à percevoir rapidement l'étendue et l'urgence d'une occurrence et à agir vite et efficacement.



Le cœur du système, la « machine d'états », surveille tous les événements entrants et les demandes de l'opérateur et prend les mesures prescrites par les règles définies par l'utilisateur ou les Associations, ce qui soulage les opérateurs.

Les postes opérateur client BIS requièrent uniquement Windows et Internet Explorer. Aucune installation locale n'est nécessaire.

Sécurité du système

Le chiffrement AES entre le serveur central BIS et les postes de commande fournit une sécurité en plus des droits d'accès utilisateur configurables. Si les PC dans un réseau d'entreprise doivent être utilisés comme postes opérateur client alors une meilleure sécurité peut être obtenue en restreignant les opérateurs à des postes de commande ou des adresses IP spécifiques.

Logiciel de base

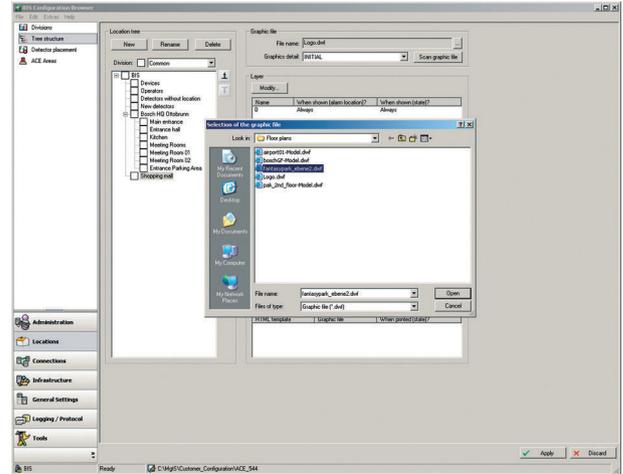
Le progiciel de base Building Integration System offre de nombreuses fonctionnalités utilisées en commun par les différents modules Engine.

- Compteurs de condition de périphérique personnalisables présentant l'état des sous-systèmes au sein du système BIS tout entier
- Traitement des messages et affichage des alarmes
- File d'attente d'alarmes fournissant jusqu'à 5 000 événements d'alarme simultanés et des informations d'alarme détaillées

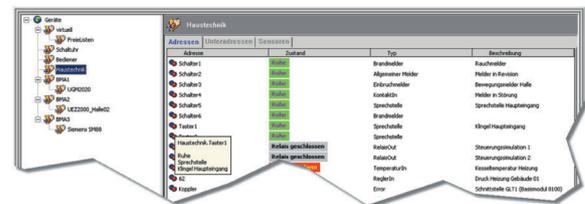
State	Current state	Message	Address	Time	Location
ACCEPTED	Red Fire	Red Fire	LEZ2000_100_2	11/16/2007 4:03:35 PM	BIS Security center Bosch HQ Ottobrunn, Kitch...
ACCEPTED	Red Intrusion	Red Intrusion	Backhoff DDC Alarm Inputs 8048	11/16/2007 4:29:40 PM	BIS Security center Detectors without location
ACCEPTED	Card not authorized	Card not authorized	AccessControl/Reviews/200001	11/16/2007 4:30:03 PM	BIS Security center GIGAS tower 17, Appenwe...

- Les opérateurs se voient affecter des postes de commande fixes pour une sécurité accrue.
- Machine d'états pour la gestion des alarmes et des événements automatisés.
- La plate-forme basée sur un serveur Web permet la connexion aux postes opérateur client simplement via Internet Explorer

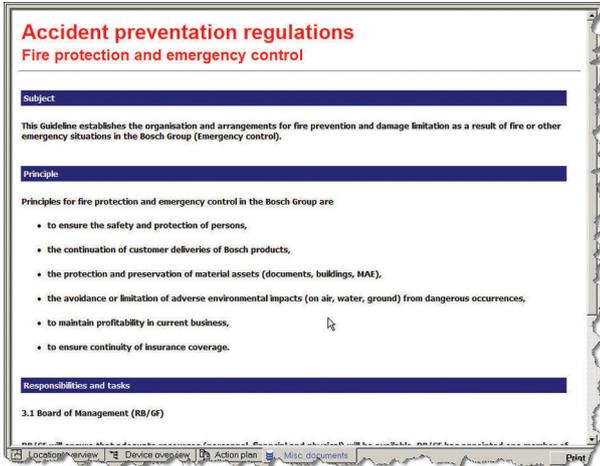
- La prise en charge directe des plans d'emplacement au format vectoriel DWF AutoCad standard réduit l'effort de configuration.



- Les modifications apportées à l'architecture dans un graphique (nouveaux murs, déplacement d'une porte, etc.) peuvent être implémentées sans modifier la configuration BIS, simplement en important un nouveau fichier de délimitation.
- Flux de travail automatisés avec distribution des messages et chemins d'escalade personnalisables
- Vaste bibliothèque réunissant les icônes de détecteur normalisées au format vectoriel standard incluant des définitions de couleur, d'événement et de commande
- Contrôle direct des détecteurs via les menus contextuels de leurs icônes dans les plans d'emplacement
- La structure logique (par exemple, bâtiment – étage – salle) d'un site peut être visualisée sous la forme d'une arborescence qui peut être utilisée pour la navigation graphique, et où les conditions d'alarme sont indiquées par des cercles de couleur.
- L'arborescence des emplacements peut être générée de façon automatique depuis les vues portant un nom dans le plan AutoCAD.
- Gestion des actions pour le contrôle automatique et manuel des sous-systèmes connectés et de leurs périphériques.
- Présentation des dispositifs pour tous les sous-systèmes connectés, leurs périphériques (détecteurs) et les périphériques virtuels internes (opérateur, serveur, etc.) sous la forme d'une arborescence incluant des informations détaillées telles que l'adresse, l'état, le type, l'emplacement et des remarques. Contrôle les périphériques via les menus contextuels de leurs nœuds d'arborescence.



- Capacité à diviser le système en « Divisions » autonomes, et à restreindre les opérateurs au contrôle de « Divisions » spécifiques.
- Capacité à fournir des informations spécifiques à l'opérateur sous forme de documents hypertextes « divers » (texte, bitmaps, images vidéo, etc.).



- Vue d'ensemble de l'emplacement avec des liens hypertextes aux photos, manuels, instructions
- Droits d'accès opérateur hautement configurables pour la surveillance et le contrôle des sous-systèmes et de leurs périphériques
- Journal des événements permettant de s'assurer que tous les événements sont intégralement documentés (y compris les messages et les commandes)
- Services de reporting permettant de générer rapidement des rapports à partir du journal des événements
- Liaison et incorporation des serveurs OPC depuis n'importe quel ordinateur du réseau
- Aide en ligne

BIS - Accessoires facultatifs

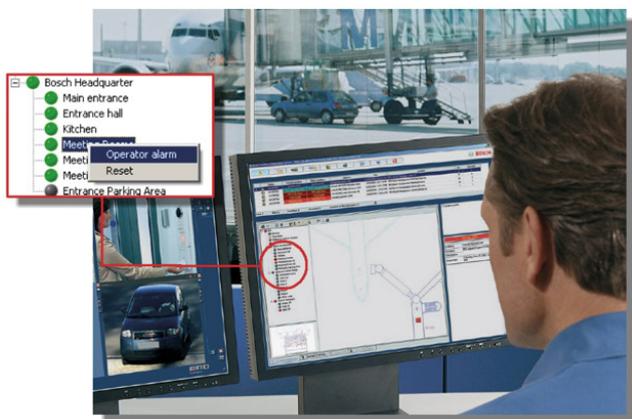
Les fonctionnalités facultatives énumérées ci-dessous peuvent être ajoutées au système BIS pour répondre aux exigences spécifiques du client. Elles peuvent être utilisées avec tous les modules BIS (Automation, Access, Video et Security Engine).

Ce Logiciel enrichit la gestion des alarmes standard de votre système BIS d'une capacité d'affichage des plans d'action et des plans d'emplacement, ainsi que d'une navigation graphique et de la visualisation (conditionnée par les alarmes) des niveaux dans ces plans. Il fournit des consignes optimales aux opérateurs, en particulier dans les situations de stress, telles que les alarmes incendie ou intrusion.

Ce logiciel enrichit la gestion des alarmes standard de votre système BIS en lui apportant des fonctions supplémentaires :

La distribution de messages permet la définition de scénarios d'escalade qui s'activent automatiquement lorsqu'un opérateur ou un groupe d'opérateurs n'accuse pas réception d'un message d'alarme dans une période définie. Le système BIS transfère ensuite le message automatiquement au groupe d'opérateurs autorisé suivant.

La fonction de minuterie permet la configuration de programmations qui peuvent être utilisées pour effectuer des commandes automatiques, comme la fermeture d'une barrière à 20 h ou la redirection de messages d'alarme à une certaine heure (par exemple, « au cours de la période 1, afficher le message au groupe d'opérateurs 1, sinon au groupe d'opérateurs 2 »).



La fonction d'alarme de l'opérateur permet à un opérateur de déclencher une alarme manuellement à partir de l'arborescence d'emplacement, par exemple, s'il est informé par téléphone d'une situation dangereuse. Ces alarmes manuelles sont traitées de la même façon que celles déclenchées par un détecteur, ce qui signifie que les documents associés sont affichés et que toutes les étapes sont enregistrées dans le journal des événements.

Le lanceur d'application permet l'invocation d'applications non BIS par le système basée sur des conditions prédéfinies, par exemple, les alarmes ou les minuterie. Exemple typique d'application de cette fonction : une sauvegarde automatique et régulière du système.

Schémas/Remarques

Building Integration System en chiffres

Adresses, détecteurs, éléments de commande, caméras, etc. qui peuvent être traités dans l'ensemble du système	500 000
Nombre maximum d'états	Illimité
Nombre d'événements par seconde	500 (continu, avec des crêtes plus élevées)
Nombre maximum d'imprimantes réseau dans le réseau intégré	Non limité par le BIS

Composants inclus

Qté	Composants
1	DVD d'installation du système BIS comprenant la plateforme BIS, les logiciels complets des modules et les manuels d'installation au format PDF
1	Guide d'installation rapide
1	Fichier de licence
1	Dongle
1	Licence opérateur
1	Licence pour serveur OPC
	Journal des événements
	Traitement des messages (gestion des alarmes basique)

Spécifications techniques

Configuration minimale requise pour le serveur d'identification ou de connexion BIS

Processeur 3GHz simple cœur ou supérieur

4 Go de RAM

80 Go d'espace disponible sur le disque dur

Lecteur de DVD-ROM

Carte réseau 100 Mbits (PCI)

1 port USB libre pour la clé électronique

Adaptateur graphique avec résolution de 1 280 x 1 024 et 32 000 couleurs

Windows Server 2008 R2,
ou Windows 7 (32 ou 64 bits à l'exception des éditions Familiale et Starter),
ou Windows Server 2003 (SP2, R2, 32 bits),
ou Windows XP Professional SP3 (32 bits) avec IIS

- Microsoft Internet Explorer 8 ou 9

- Clavier, souris

Susceptible de modifications techniques.

Configuration minimale requise pour le PC du poste opérateur client BIS

Processeur 3GHz CPU Single Core

4 Go de RAM

20 Go d'espace disponible sur le disque dur

Carte réseau Ethernet 100 Mbits

Adaptateur graphique avec résolution de 1 280 x 1 024 et 32 000 couleurs

Windows XP SP3 ou Windows 7 (32/64 bits)

Microsoft Internet Explorer 8 ou 9

Clavier, souris

Susceptible de modifications techniques.

Informations de commande

BIS est disponible dans les langues suivantes :

- DE = Allemand
- EN = Anglais
- ES = Espagnol
- FR = Français
- HU = Hongrois
- NL = Néerlandais
- PT = Portugais
- RU = Russe
- ZH-TW = Chinois traditionnel
- ZH-CN = Chinois simplifié

Un progiciel de base BIS dans l'une de ces langues est toujours requis lors de la configuration d'un nouveau système.

Un logiciel de réinstallation est requis, un par commande, lors de l'extension d'un système BIS existant. Pour la réinstallation d'anciennes versions du système BIS (versions 1.4.x à 2.0.x) ou la mise à niveau vers la version actuelle, consultez les sections relatives aux logiciels de réinstallation de ces versions.

Informations de commande

BIS - Fonctionnalités de réinstallation V3.0

Numéro de commande **BIS-GEN-REFV30**

BIS 3.0, progiciel de base DE

Numéro de commande **BIS-GEN-B30DE**

BIS 3.0, progiciel de base EN

Numéro de commande **BIS-GEN-B30EN**

BIS 3.0, progiciel de base NL

Numéro de commande **BIS-GEN-B30NL**

BIS 3.0, progiciel de base FR

Numéro de commande **BIS-GEN-B30FR**

BIS 3.0, progiciel de base RU

Numéro de commande **BIS-GEN-B30RU**

BIS 3.0, progiciel de base HU

Numéro de commande **BIS-GEN-B30HU**

BIS 3.0, progiciel de base ES

Numéro de commande **BIS-GEN-B30ES**

BIS 3.0, progiciel de base PT

Numéro de commande **BIS-GEN-B30PT**

BIS 3.0, progiciel de base CN

Numéro de commande **BIS-GEN-B30CN**

BIS 3.0, progiciel de base TW

Numéro de commande **BIS-GEN-B30TW**

BIS - Mise à niveau vers la version 3.0 DE

Numéro de commande **BIS-GEN-UP30DE**

BIS - Mise à niveau vers la version 3.0 EN

Numéro de commande **BIS-GEN-UP30EN**

BIS - Mise à niveau vers la version 3.0 NL

Numéro de commande **BIS-GEN-UP30NL**

BIS - Mise à niveau vers la version 3.0 FR

Numéro de commande **BIS-GEN-UP30FR**

BIS - Mise à niveau vers la version 3.0 RU

Numéro de commande **BIS-GEN-UP30RU**

BIS - Mise à niveau vers la version 3.0 HU

Numéro de commande **BIS-GEN-UP30HU**

BIS - Mise à niveau vers la version 3.0 ES

Numéro de commande **BIS-GEN-UP30ES**

BIS - Mise à niveau vers la version 3.0 PT

Numéro de commande **BIS-GEN-UP30PT**

BIS - Mise à niveau vers la version 3.0 CN

Numéro de commande **BIS-GEN-UP30CN**

BIS - Mise à niveau vers la version 3.0 TW

Numéro de commande **BIS-GEN-UP30TW**

Accessoires logiciels

Progiciel de documents d'alarme

Pack de licences contenant l'affichage des plans d'action, l'affichage des plans d'emplacement, la navigation graphique et le contrôle des niveaux.

Numéro de commande **BIS-GEN-ADPACK**

Progiciel de documents d'alarme

Pack de licences contenant la distribution des messages, la minuterie, l'alarme de l'opérateur et le lanceur d'application.

Numéro de commande **BIS-GEN-AMPACK**

Licence pour division supplémentaire

Autorise l'ajout d'une partie désignée autonome (ou « Division ») à votre installation BIS.

Numéro de commande **BIS-GEN-ONEDIV**

Licence opérateur supplémentaire

Autorise l'ajout d'un opérateur à votre installation BIS.

Numéro de commande **BIS-GEN-CLIENT**

Licence pour serveur OPC supplémentaire

Autorise l'ajout d'un serveur OPC à votre installation BIS.

Numéro de commande **BIS-GEN-OPCLIC**

N x 100 points de détection Bosch

Autorise l'ajout de 100 points de détection Bosch à votre installation BIS.

Numéro de commande **BIS-GEN-P100**

N x 1 000 points de détection Bosch

Autorise l'ajout de 1 000 points de détection Bosch à votre installation BIS.

Numéro de commande **BIS-GEN-P1K**

N x 10 000 points de détection Bosch

Autorise l'ajout de 10 000 points de détection Bosch à votre installation BIS.

Numéro de commande **BIS-GEN-P10K**

Représenté par :

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