

BIS - Présentation et progiciel de base version - 4.1

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 informatiques IT ouvertes pour la configuration, l'interface et l'affichage du système permettant une utilisation et une installation conviviales
- ▶ Intégration transparente des systèmes Bosch et tiers via la conformité OPC
- ▶ Associe facilement les informations sur l'alarme aux plans d'action et d'emplacement définis par l'utilisateur afin d'obtenir une réaction plus rapide et plus sûre de l'opérateur
- ▶ Structure modulaire facilitant la configuration d'une solution de sécurité répondant au mieux à vos attentes

Building Integration System (BIS)

Le système BIS est un système de gestion de sécurité et de sûreté flexible et évolutif pouvant être configuré pour gérer un énorme spectre de scénarios opérationnels.

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.

Cette nouvelle version 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 un très large éventail de dispositifs matériels et d'autres sources.

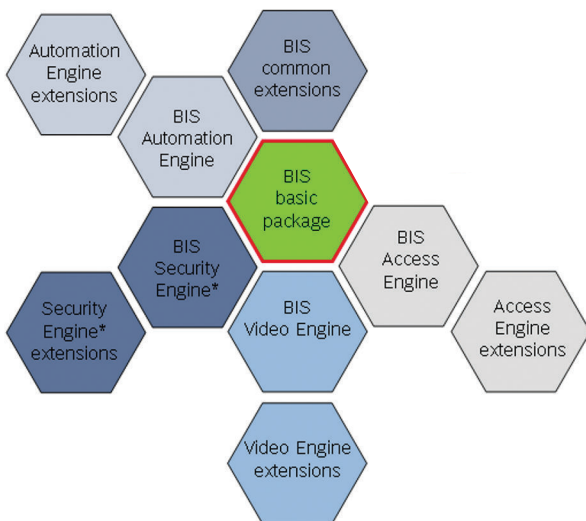
- Utilisation de nouvelles technologies et de nouvelles normes
Si les réglementations strictes dans le secteur de la technologie de sécurité garantissent un degré de fiabilité élevé en termes de sécurité, elles empêchent l'utilisation intégrée de nouvelles technologies issues du secteur informatique. 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.

- Un besoin de solutions complètes
Les gestionnaires intégrateurs de structure recherchent une solution de gestion d'immeubles unique capable néanmoins 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

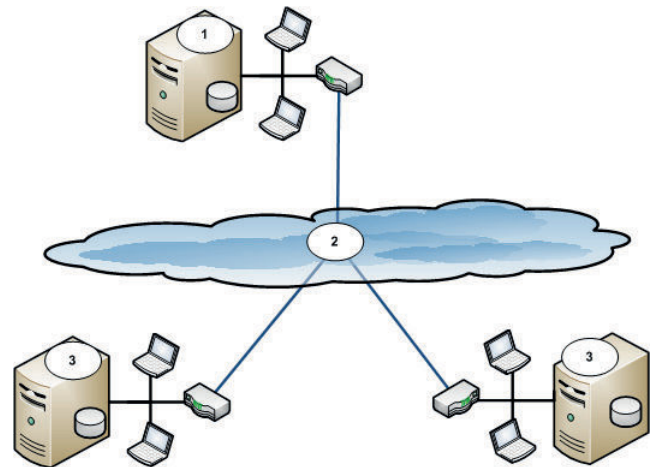
Architecture système

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

Le système BIS repose sur une architecture à plusieurs 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. Cette norme ouverte facilite l'insertion du système BIS dans les sous-systèmes compatibles OPC.

Éventuellement, des systèmes BIS individuels peuvent coopérer en puisant des données depuis d'autres systèmes BIS, ou en leur en fournissant. Le résultat est appelé système multi-serveur BIS.



1. Un serveur de consommation BIS avec des postes de commande et un routeur sur un réseau local (LAN)
2. Réseau étendu (WAN)
3. Des serveurs fournisseurs BIS avec des postes de commande et des routeurs sur des réseaux locaux (LAN)

Structure organisationnelle et configuration

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

Les arborescences d'emplacement hiérarchiques peuvent être créées par l'importation de données CAO existantes contenant des couches, des vues portant un nom et des emplacements de détecteurs. Les fonctions de zoom et de balayage horizontal permettent une navigation rapide dans l'ensemble du bâtiment.

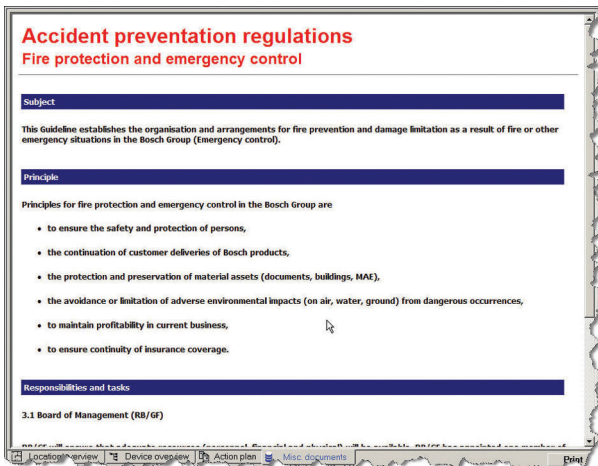
L'interface utilisateur est disponible sur le Web et utilise des pages HTML dynamiques. Des pages par défaut pour les différents formats et résolutions d'écran sont incluses dans le logiciel d'installation. Elles sont faciles à personnaliser avec un éditeur HTML standard.

Le système BIS détecte automatiquement la résolution du moniteur et fournit l'interface utilisateur adéquate.

Fonctionnement

La principale activité du système consiste à fonctionner comme le centre de surveillance et de contrôle des alarmes des différents systèmes de sécurité d'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.

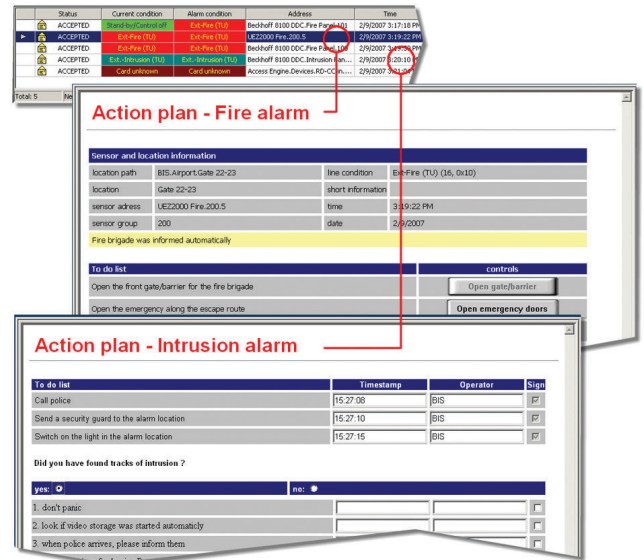
- Capacité à fournir des informations spécifiques à l'opérateur sous forme de documents hypertextes « divers » à structure libre (texte, bitmaps, images vidéo, etc.).



- 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 reçus et les actions prises)
- 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

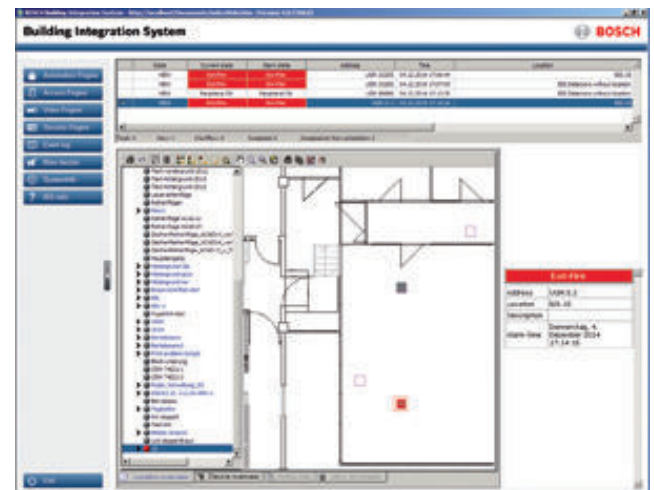
Plans d'action et plans d'emplacement

Le système BIS amplifie la gestion des alarmes standard grâce à sa capacité d'affichage des plans d'action et des plans d'emplacement, notamment de la 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.



Les plans d'action ou les flux de travail conditionnés par les alarmes fournissent à l'opérateur des informations détaillées (en fonction de l'événement), telles que les procédures standard, des images en temps réel, les boutons de commandes. Il suffit de créer et d'affecter un plan d'action à chaque type d'alarme possible dans votre système, notamment l'alarme incendie, le refus d'accès et les alarmes techniques.

Outre la suppression du message d'alarme, une copie non modifiable du plan d'action affiché est jointe au journal des événements. Cette procédure garantit le suivi en fournissant une trace de toutes les étapes réalisées par l'opérateur en réponse à une alarme.



- Les plans d'emplacement permettent une visualisation des locaux, étages, zones ou salles, par exemple, à l'aide du format graphique vectoriel AutoCAD standard. Les détecteurs et autres dispositifs sont représentés par des icônes animées de couleur qui offrent un contrôle direct via leurs menus contextuels. En cas d'alarme, le système effectue automatiquement un zoom sur l'emplacement dans le plan où elle a été déclenchée.

- Une arborescence des emplacements fournit les points d'entrée au plan des emplacements et à ses fonctions de navigation graphique (orientation, zoom).
- Un contrôle des niveaux (conditionné par les alarmes) permet l'affichage d'informations graphiques supplémentaires pour les situations spécifiques, par exemple, les voies d'évacuation en cas d'alarmes incendie.

BIS - Accessoires facultatifs

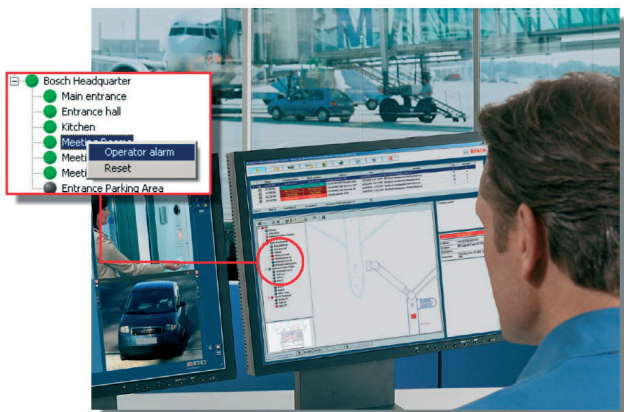
Les fonctionnalités facultatives énumérées ci-dessous peuvent être ajoutées au système BIS pour répondre aux exigences spécifiques du client. Elles peuvent être utilisées avec tous les modules BIS (Automation, Access, Video et Security Engine).

Logiciel de documents d'alarme

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 minuteries. Exemple typique d'application de cette fonction : une sauvegarde automatique et planifiée du système.

Schémas/Remarques

Building Integration System en chiffres

Adresses, détecteurs, éléments de commande, caméras, etc. qui peuvent être traités	200 000 par serveur BIS
Nombre d'événements par seconde	500 (continu, avec les pointes les plus élevées possible)

Composants inclus

Lorsque le système est commandé sous la forme d'un média d'installation dans une boîte, la boîte contient :

Qté	Composants
1	Média d'installation du système BIS avec logiciel et manuel d'installation au format PDF
1	Guide d'installation rapide (imprimé)

Lorsque ce guide est téléchargé (version 4.0 et ultérieure), la documentation en ligne est incluse dans le téléchargement.

Le progiciel de base inclut les licences suivants :

Qté	Composants
1	Licence client opérateur
1	Licence division

Spécifications techniques

Configuration technique minimale requise pour un serveur d'identification ou de connexion

Systèmes d'exploitation (mode autonome ou client/serveur)	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 SP1 (32 bits ou 64 bits, Pro, Enterprise) Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits, Standard, Datacenter) Windows 8.1 (64 bits, Pro, Enterprise) Windows Server 2012 R2 (64 bits, Standard, Datacenter) Remarque : SQL Server 2012 SP1 Express est la base de données fournie par défaut avec cette version du système BIS.
Autres logiciels	<ul style="list-style-type: none"> IIS 7.0 ou 7.5 pour Windows 7 et Windows 2008 Server R2 IIS 8.5 pour Windows 8.1 et Windows 2012 Server R2 Remarque : IIS n'est pas nécessaire sur les serveurs de connexion BIS Internet Explorer 9, 10 ou 11 en mode de compatibilité .NET 2.0, .NET 3.51 et .NET 4.0 L'utilisation des derniers pilotes et mises à jour du système d'exploitation est vivement recommandée.
Configuration matérielle minimale requise	<ul style="list-style-type: none"> Processeur Intel i3 ou supérieur 4 Go de RAM (8 Go recommandé) 80 Go d'espace disque disponible Adaptateur graphique VGA avec résolution de 1 280 x 1 024 et au moins 32 000 couleurs Carte Ethernet 100 Mbits (PCI) 1 port USB libre ou un partage réseau pour l'installation

Configuration technique minimale requise pour un ordinateur client

Systèmes d'exploitation (mode autonome ou client/serveur)	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 SP1 (32 bits ou 64 bits, Pro, Enterprise) Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits, Standard, Datacenter) Windows 8.1 (32 bits ou 64 bits, Pro, Enterprise) Windows Server 2012 R2 (64 bits, Standard, Datacenter)
Autres logiciels	<ul style="list-style-type: none"> ASP.NET Internet Explorer 9, 10 ou 11 en mode de compatibilité (Remarque : les clients SEE requièrent IE 9.0) .NET 2.0, .NET 3.51 (pour Video Engine avec DiBos) et .NET 4.0

Configuration matérielle minimale requise	<ul style="list-style-type: none"> Intel i3 ou supérieur 4 Go de RAM (8 Go recommandé) 20 Go d'espace disque disponible Adaptateur graphique avec résolution de 1 280 x 1 024, 32 000 couleurs et 256 Mo de mémoire dédiée avec OpenGL 1.2 ou version ultérieure Carte Ethernet 100 Mbits
Autre configuration minimale requise pour les clients VIE (Video Engine)	<ul style="list-style-type: none"> Pas de systèmes d'exploitation Windows Server Processeur Intel i5 ou supérieur Pour la mise en séquence des caméras, la matrice virtuelle ou Multiview, ajoutez 4 Go de RAM L'utilisation des pilotes vidéo les plus récents est vivement recommandée. Utilisez l'outil dxdiag de Windows pour vous assurer que les pilotes ont moins d'un an.

Configuration technique pour une plate-forme BIS haute disponibilité (exemple)

Le système BIS a été testé avec succès sur les plate-formes haute disponibilité suivantes

Informations de commande

BIS est disponible dans les langues suivantes :

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

Une licence de base BIS est requise lors de la configuration d'un nouveau système.

Informations de commande

Licence de base BIS - version 4.1

Licence pour l'utilisation du logiciel téléchargeable sur le site Web. Aucune partie physique n'est fournie et la documentation d'utilisation est incluse dans le téléchargement.

Numéro de commande **BIS-BGEN-B41**

Média d'installation BIS - version 4.1 dans une boîte

La boîte contient le support d'installation pour toutes les langues et le guide d'installation rapide.

Numéro de commande **BIS-GEN-B41-BOX**

Logiciel de documents d'alarme BIS - version 4.1

Licence pour l'ajout de la fonctionnalité spécifiée au système BIS

Numéro de commande **BIS-FGEN-AMPK41**

Client supplémentaire 1 opérateur BIS - version 4.1

Licence pour l'ajout de la fonctionnalité spécifiée au système BIS

Numéro de commande **BIS-XGEN-1CLI41**

1 division supplémentaire BIS - version 4.1

Licence pour l'ajout de la fonctionnalité spécifiée au système BIS

Numéro de commande **BIS-XGEN-1DIV41**

Connexion multi-serveur BIS - version 4.1 par serveur

Licence pour l'ajout de la fonctionnalité spécifiée au système BIS

Numéro de commande **BIS-FGEN-MSRV41**

BIS - Mise à niveau de la version 3.0 vers la version 4.x

Licence pour une mise à niveau entre les versions spécifiées.

Numéro de commande **BIS-BUPG-30TO40**

BIS - Mise à niveau de la version 2.x vers la version 4.x

Licence pour une mise à niveau entre les versions spécifiées.

Numéro de commande **BIS-BUPG-2XTO40**

Connectivité BVMS BIS - version 4.1

Valide uniquement pour BIS version 4.0 et ultérieure.
Licence pour la connexion entre une installation BIS et une installation BVMS

Numéro de commande **BIS-FGEN-BVMS41**

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:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
Tel: +32 56 20 0240
Fax: +32 56 20 2675
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