



Building Integration System

Guida alla selezione per sistema di supervisione BIS V3.0



BOSCH

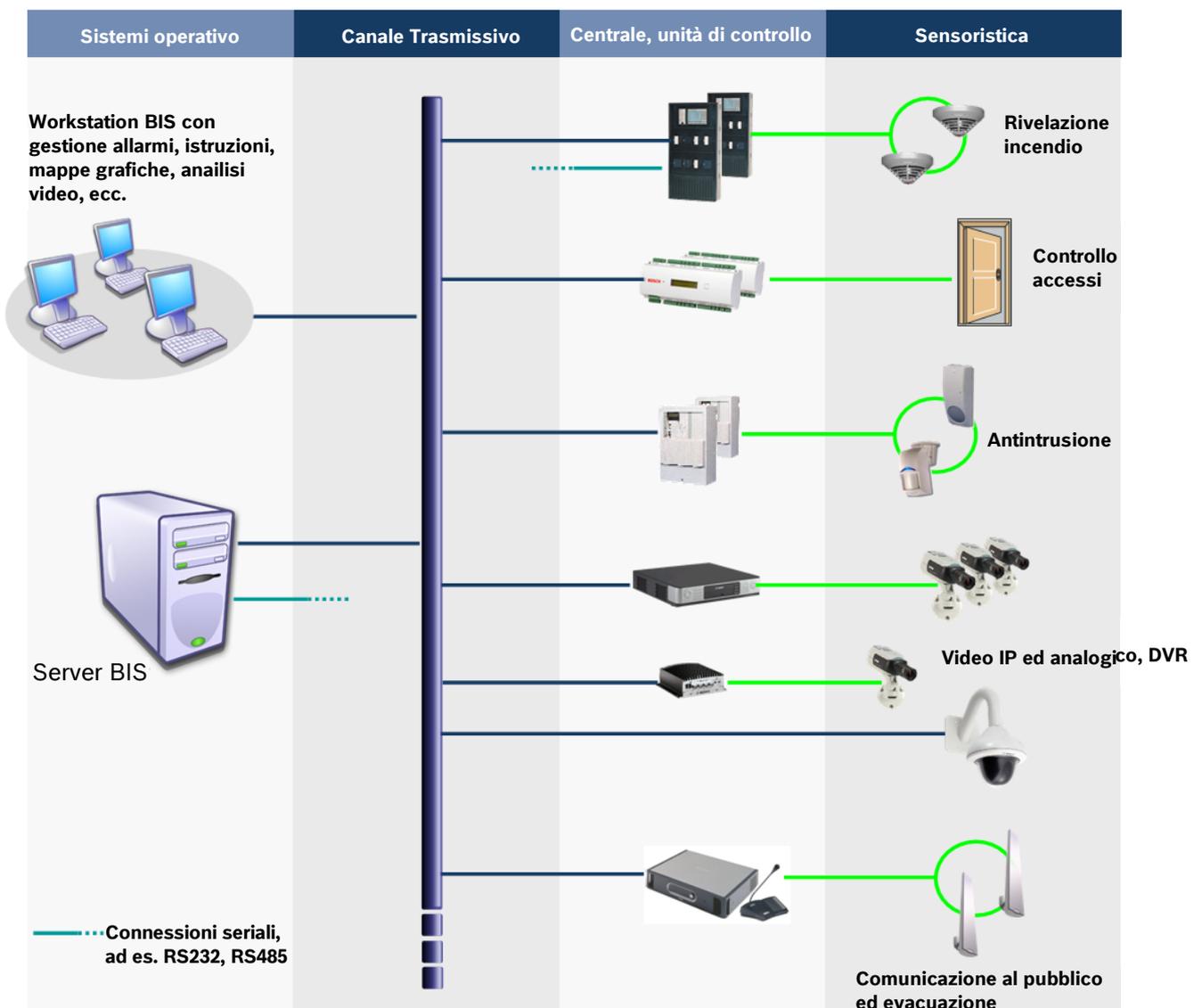
Tecnologia per la vita

Sommario

Panoramica del sistema	4
Applicazioni tipiche.....	5
Criteri fondamentali per le licenze ed i tipi di connessione.....	6
Guida alla selezione – Le quattro fasi di progettazione.....	7
Fase 1: scegliere la licenza di base per un nuovo sistema.....	8
Fase 2: selezionare i moduli principali.....	9
Fase 3: selezionare le opzioni comuni	10
Fase 4: selezionare le opzioni relative al motore.....	11
Opzioni del motore automazione (AUE).....	11
Opzioni del motore accessi (ACE).....	11
Opzioni del motore video (VIE)	12
Opzioni del motore sicurezza (SEE)	13
Applicazioni.....	14
Sito industriale con uffici	14
La sfida	14
Soluzioni e funzionalità del sistema	14
Applicazioni tipiche	15
Soluzioni consigliate disponibili	15
Istituti penitenziari (carceri)	16
La sfida	16
Soluzioni e funzionalità del sistema	16
Applicazioni tipiche	17
Soluzioni consigliate disponibili	17
Adattamenti specifici per il progetto, espansioni e servizi Bosch aggiuntivi	18

Panoramica del sistema

Il BIS (Building Integration System) è un avanzato sistema di gestione della sicurezza, installabile su computer standard con sistema operativo Microsoft Windows. Il software è in grado di gestire e controllare una vasta gamma di applicazioni per la sicurezza e si basa su un'unica piattaforma. Di conseguenza, all'operatore viene offerto un migliore controllo del sistema e tempi di risposta più rapidi. Inoltre il BIS è stato progettato con una struttura modulare, costituita da una licenza software di base e da un insieme di opzioni aggiuntive attivabili in base alle specifiche esigenze del cliente.



Applicazioni tipiche

Tra le numerose situazioni possibili, di seguito alcune applicazioni che possono essere realizzate con il sistema di supervisione BIS:

- ▶ Gestione e controllo delle centrali di rivelazione incendio Bosch;
- ▶ Gestione e controllo delle centrali antintrusione Bosch;
- ▶ Gestione delle unità di controllo degli accessi AMC di Bosch, tra cui la gestione completa delle schede, porte e lettori;
- ▶ Gestione e controllo, analisi video e segnalazione allarme integrato dei dispositivi video IP ed analogici Bosch;
- ▶ Gestione e controllo dei sistemi di comunicazione al pubblico Praesideo di Bosch;
- ▶ Gestione e controllo di sistemi di automazione per edifici o per la sicurezza di terze parti;
- ▶ Qualsiasi combinazione delle precedenti situazioni con l'integrazione delle applicazioni interessate, ad esempio verifica video con controllo degli accessi, annunci di evacuazione in caso di incendio, ecc.

Per ulteriori informazioni, vedere anche: *Applicazioni ed Adattamenti specifici del progetto ed espansioni* alla fine di questo documento.

Criteri fondamentali per le licenze ed i tipi di connessione

BIS offre un'enorme flessibilità in materia di configurazione e concessione delle licenze. Nella tabella riportata di seguito, viene fornita un'introduzione base ai motori BIS, tutti opzionali.

Motore automazione (Automation Engine, AUE)	Compatibile con centrali antintrusione e di rivelazione incendio Bosch, sistemi di comunicazione al pubblico Bosch e dispositivi compatibili OPC di terze parti.
	Una licenza OPC per connessione di centrale o connessione host di una rete di centrali, un numero base di punti di rilevazione per i dispositivi Bosch (inclusa) o aggiunta di altri punti di rilevazione per altri produttori (opzione AUE).
Motore accessi (Access Engine, ACE)	Compatibile con unità di controllo accessi AMC di Bosch, porte, lettori e titolari di schede.
	Licenze per porte a gruppi di 32, dove una porta comprende fino a quattro lettori, un numero di titolari di carte ed un numero di visitatori.
Motore video (Video Engine, VIE)	Compatibile con dispositivi video IP ed analogici di Bosch e dispositivi video IP di terze parti.
	<p>Matrice analogica Allegiant: una licenza OPC per connessione host, una licenza per telecamera o per ingresso di allarme.</p> <p>Dispositivi video IP: una licenza per canale video per videocamera IP, ad esempio dome DinionIP, Gen4, ingresso telecamera VIP o DiBos/Divar (VIE viene fornito con 40 licenze di canale incluse).</p>
Motore sicurezza (Security Engine, SEE)	Compatibile con le centrali antintrusione G/GV2/GV3 di Bosch, ricevitore di allarme D6x00.
	<p>Centrali G: una licenza OPC per driver OPC che controlla fino a 32 centrali, più licenze di centrale multiple da 2, 8 o 32.</p> <p>D6x00: una licenza OPC per ricevitore più licenze di account multiple di 500 fino ad un massimo di 3200 per ricevitore (SEE viene fornito con 500 licenze di account gratuite).</p>

Guida alla selezione – Le quattro fasi di progettazione

Fase 1	Scegliere la licenza di base per un nuovo sistema.
	Scegliere la licenza di base da una delle varianti di lingua disponibili per avviare la configurazione software del sistema.
Fase 2	Selezionare i moduli principali.
	Selezionare i moduli principali (motori) in base ai requisiti tecnici richiesti.
Fase 3	Selezionare le opzioni comuni.
	Scegliere le opzioni di gestione allarme comuni per estendere l'area di applicazione del sistema o aumentare le capacità di controllo.
Fase 4	Selezionare le opzioni relative al motore.
	Scegliere le opzioni relative al motore per ampliare l'area di un'applicazione specifica o estenderne la funzionalità.

Fase 1: scegliere la licenza di base per un nuovo sistema

Nella fase 1 deve essere selezionato il pacchetto di base BIS appropriato. BIS è disponibile in diverse lingue ed è possibile scegliere da un pacchetto base di diverse lingue. Ciascuno dei seguenti elementi comprende una confezione con il DVD di installazione, una chiave hardware univoca, una guida di installazione rapida ed il file di licenza specifico. In questi pacchetti di base, diverse caratteristiche standard sono già attivate. Per ulteriori informazioni, consultare il datasheet BIS.

Per un sistema BIS in...	... ordinare (uno per sistema)
Tedesco	BIS-GEN-B30DE
Inglese	BIS-GEN-B30EN
Russo	BIS-GEN-B30RU*
Ungherese	BIS-GEN-B30HU*
Olandese	BIS-GEN-B30NL*
Cinese semplificato	BIS-GEN-B30CN*
Cinese tradizionale	BIS-GEN-B30TW*
Spagnolo	BIS-GEN-B30ES*
Portoghese	BIS-GEN-B30PT*
Francese	BIS-GEN-B30FR*

* Date di rilascio separate per le lingue inglese/tedesco; verificare la disponibilità con il supporto tecnico



Fase 2: selezionare i moduli principali

Nella fase 2 è possibile aggiungere una serie di moduli (motori) in base al tipo di sottosistema da controllare.

Per gestire e controllare...	... è richiesto...	... ed occorre ordinare... (uno per sistema completo)
... Centrali incendio Bosch UGM2020, UEZ2000, FPA5000, FPA1200, BZ500	Motore automazione (Automation Engine, AUE)	BIS-AUE-BPA
... Centrali antintrusione Bosch UGM2020, UEZ2000, NZ300, MAP5000 ¹		
... Matrice Allegiant di Bosch ²		
... Comunicazione al pubblico Praesideo di Bosch		
... Sistemi di terze parti OPC compatibili ³		
... Unità di controllo accessi AMC di Bosch con bus di lettore RS485 o Wiegand	Motore accessi (Access Engine, ACE)	BIS-ACE-BPA
... Matrice Allegiant di Bosch	Motore video (Video Engine, VIE)	BIS-VIE-BPA
... Bosch DiBos DVR V7.x e V8.x		
... Bosch Divar DVR V1.1 e 2.x		
... Bosch Divar XF serie DVR ¹		
... Bosch Divar 700, BRS ⁴		
... Autodome Dinion IP, Gen4 di Bosch		
... Dispositivi IP VideoJet (X), VIP-X di Bosch		
... Dispositivi IP VideoJet 1000, 8xxx di Bosch		
... Bosch Video Recording Manager (VRM)		
... Telecamera IP o NVR, DVR di terze parti ³		
... Centrali serie G/GV2/GV3 di Bosch (D7xxx/9xxx)	Motore sicurezza (Security Engine, SEE) ⁵	BIS-SEE-BPA
... Ricevitore di allarme Conettix D6100/6600 di Bosch		

¹ Supportato a partire da BIS 2.2 TU2

² Le matrici Allegiant sono supportate anche dal motore video BIS

³ Verificare con il proprio referente quali dispositivi sono supportati ed in che modo è possibile realizzare ulteriori connessioni singole

⁴ Supportato a partire da BIS 2.4 per le versioni di progetto (verificare con il proprio referente)

⁵ Hardware del sottosistema corrispondente disponibile solo in mercati selezionati

Fase 3: selezionare le opzioni comuni

Nella fase 3 è possibile estendere le performance del sistema, indipendentemente dall'applicazione.

Per...	... è richiesto...	... ed occorre ordinare...
... aggiungere la visualizzazione di documenti di allarme e mappe grafiche, tra cui la navigazione grafica ed il controllo dei livelli per l'interfaccia utente dell'operatore	Pacchetto documenti di allarme , uno per sistema completo	1 x BIS-GEN-ADPACK
... aggiungere la funzione timer per i controlli programmati, la possibilità di generare allarmi manuali in caso di chiamate telefoniche, la distribuzione dei messaggi di allarme e l'avvio di applicazioni esterne, come i backup	Pacchetto gestione allarmi , uno per sistema completo	1 x BIS-GEN-AMPACK
... aumentare il numero di operatori che possono essere connessi contemporaneamente	Licenza operatore per ciascun operatore collegato simultaneamente	N x BIS-GEN-CLIENT
... collegare un'altra centrale Bosch o dispositivo di terze parti al motore di automazione o le matrici Allegiant al motore video	Ulteriore licenza server OPC per centrale/dispositivo o connessione host da una rete di centrali	N x BIS-GEN-OPCLIC per connessione
... separare l'amministrazione/il controllo di dispositivi, titolari di schede, ecc. in base ai gruppi di operatore o alle diverse aree all'interno di un edificio	Divisione aggiuntiva per gruppi di persone che devono operare singolarmente	N x BIS-GEN-ONEDIV
... estendere il numero di punti di rilevazione delle centrali Bosch da monitorare e controllare tramite il motore di automazione	Punti di rilevazione Bosch Nx100, Nx1000 o Nx10000 rispetto al numero totale di sensori	N x BIS-GEN-P100 N x BIS-GEN-P1K N x BIS-GEN-P10K

Fase 4: selezionare le opzioni relative al motore

Nella fase 4 è possibile estendere le dimensioni o la funzionalità del modulo specifico e della relativa applicazione.

Opzioni del motore automazione (AUE)

Per...	... è richiesto...	... ed occorre ordinare...
... aggiungere punti di rilevazione per i dispositivi di terze parti monitorati e controllati da AUE	Punti di rilevazione Nx100, Nx1000 o Nx10000 rispetto al numero totale di sensori nell'area di applicazione	N x BIS-AUE-P100 N x BIS-AUE-P1K N x BIS-AUE-P10K
... aggiungere un'altra centrale di rivelazione incendio o antintrusione, un sistema PA Praesideo, una matrice Allegiant o un sistema di terze parti all'AUE	Fase 3: opzioni comuni	... licenze server OPC aggiuntive e punti di rilevazione sufficienti

Opzioni del motore accessi (ACE)

Per...	... è richiesto...	... ed occorre ordinare...
... aggiungere un numero di titolari di schede oltre i 2000 inclusi nella licenza di base ACE	N. 1000 titolari di schede aggiuntivi rispetto al numero totale che si desidera aggiungere	N x BIS-ACE-1000CRD
... aggiungere un numero di visitatori oltre i 500 inclusi nella licenza di base ACE	N. 100 visitatori aggiuntivi rispetto al numero totale che si desidera aggiungere	N x BIS-ACE-100VIS
... aggiungere 32 porte ⁶ oltre alle 32 incluse nella licenza di base ACE	N. Aggiornamento 32 porte	N x BIS-ACE-32DOORS
... estendere l'ACE con la verifica video, che consente agli operatori di verificare le identità (tramite l'immagine del database e della telecamera) delle persone che richiedono l'accesso, e decidere se concedere o negare l'autorizzazione	Verifica video (una per sistema)	1 x BIS-ACE-VIDVERI
... utilizzare la possibilità di gestire e controllare i parcheggi nell'ACE	Gestione parcheggi (una per sistema)	1 x BIS-ACE-PARKMGR

⁶ Una porta in termini di ACE può comprendere da uno (porta standard) a quattro lettori (mantrap). La configurazione della porta e la quantità di componenti hardware utilizzati sono a discrezione del cliente. La concessione delle licenze per le porte non è prevista per i dispositivi usati.

Opzioni del motore video (VIE)

Per...	... è richiesto...	... ed occorre ordinare...
... aggiungere canali video ⁷ oltre i 40 inclusi nella licenza di base VIE	Un canale video aggiuntivo	N x BIS-VIE-ADDCHA
... estendere il motore video con funzioni estese, quali VRM di backup, ecc.	Funzioni estese motore video	1 x BIS-VIE-EXTFEAT
... estendere il sistema con uno o più canali di telecamere di terze parti	Canale di terze parti VIE	N x BIS-VIE-VRECHA
... estendere il sistema con una o più matrici Allegiant	Fase 3: opzioni comuni	... licenze server OPC aggiuntive e punti di rilevazione Bosch sufficienti

⁷ Un canale video può essere una videocamera IP o una porta di telecamera su un dispositivo video IP, quale Divar XF, DiBos o VIP-X. Un canale video fornisce generalmente uno streaming live e, a seconda del tipo di dispositivo, funzioni di archiviazione, allarme e controllo. Le porte della telecamera sulle matrici Allegiant analogiche non sono comprese nell'area di applicazione di questo modello di licenza.

Opzioni del motore sicurezza (SEE)

Per...	... è richiesto...	... ed occorre ordinare...
... aggiungere centrali serie G/GV2/GV3 oltre alle due (ma meno di 32) incluse nella licenza di base SEE	Aggiornamento OPC9000 da 2, 8 o 32 centrali in base alla quantità totale di centrali che si desidera aggiungere	N x BIS-SEE-UPPNL2 N x BIS-SEE-UPPNL8 N x BIS-SEE-UPPNL32
... aggiungere centrali serie G/GV2/GV3; se si è già raggiunto il numero massimo di 32 centrali per server di connessione/driver OPC	Un hardware per server di connessione aggiuntivo e la licenza Add.OPC-Server oltre all' aggiornamento PC9000 da 2, 8 o 32 centrali , in base alla quantità totale di centrali che si desidera aggiungere	1 x BIS-GEN-OPCLIC (per 32 centrali) più N x BIS-SEE-UPPNL2 N x BIS-SEE-UPPNL8 N x BIS-SEE-UPPNL32 
... aggiungere account ⁸ all'interno di una connessione ricevitore di allarme Conettix D6x00 oltre ai 500 inclusi nella licenza SEE di base	N. Aggiornamento OPC6600 da 500 centrali (fino ad un massimo di 3200 account)	N x BIS-SEE-ACC500
... aggiungere un altro ricevitore di allarme Conettix oltre i 3200 account (per il numero di account interni del ricevitore, vedere il punto precedente)	Un hardware per server di connessione aggiuntivo, una licenza Add.OPC-Server oltre al numero di aggiornamenti OPC6600 da 500 centrali necessario	1 x BIS-GEN-OPCLIC (per 3200 account) più (N x BIS-SEE-ACC500) 
... aggiungere la funzionalità di badging video a SEE (utilizzata con le centrali serie G che comprendono la funzionalità di controllo degli accessi)	Badging video per SEE , uno per sistema completo	BIS-SEE-PID
... aggiungere la verifica video alla centrale serie G che comprende la funzionalità di controllo accessi	Verifica video per SEE , una per sistema completo	BIS-SEE-VIDVERI



Questa opzione specifica per il motore richiede opzioni generiche aggiuntive

⁸ Un account in genere rappresenta una centrale (antintrusione) connessa tramite selettore o Ethernet al ricevitore di allarme, che fornisce diversi eventi di allarme, come un'intrusione, un allarme generale, ecc.

Applicazioni

Sito industriale con uffici



La sfida

Molti siti industriali ed uffici richiedono attualmente sistemi di sicurezza e di gestione degli edifici per la loro attività quotidiana, ad esempio sistemi antintrusione e di rivelazione incendio, controllo degli accessi e videosorveglianza, infrastruttura IP, ecc. Eventuali malfunzionamenti ed intervalli di inattività di questi sistemi determinano costi aggiuntivi ed un impiego di staff supplementare per garantire un funzionamento corretto e sicuro della struttura. Tali impianti sono dotati di stazioni di monitoraggio o postazioni reception attive 24 ore su 24, 7 giorni su 7, che includono spesso diverse workstation front-end per ciascun sistema. Inoltre, in molti casi, non è possibile una vera interazione tra i diversi sistemi. In tali impianti complessi, un allarme può causare situazioni di emergenza critiche. Un tentativo di intrusione o un allarme incendio può indurre in errore gli operatori o semplicemente è richiesto più tempo per individuare l'evento scatenante. I livelli di stress sono più elevati e spesso l'operatore si sente sotto pressione oppure insicuro su come procedere.

Soluzioni e funzionalità del sistema

Tutti questi sistemi possono essere collegati con un elevato livello di sicurezza, ad un unico server BIS centrale, dotato di uno standard di interfaccia aperto. È possibile impostare una configurazione di sistema standard o personalizzata tra i diversi sottosistemi. Istruzioni specifiche possono essere pre-programmate e le mappe di sito corrispondenti possono essere visualizzate sullo schermo dell'operatore in combinazione con le tipologie di allarme generate, al fine di ottimizzare le decisioni durante le situazioni critiche. Sono possibili anche dei controlli automatici e programmati, per consentire agli operatori di concentrarsi sulle attività importanti. Inoltre, le singole autorizzazioni degli operatori consentono una separazione in fase di accesso e controllo dei diversi sistemi, garantendo così l'autorizzazione solo a soggetti specifici che potranno visualizzare e gestire i diversi dati disponibili nel sistema.

Applicazioni tipiche

- ▶ Rivelazione incendio con evacuazione tramite comunicazione al pubblico e/o gestione delle vie di fuga;
- ▶ Sistema antintrusione con immagini video integrate live ed archivi degli allarmi;
- ▶ Accesso ad aree ad alta sicurezza, ad esempio centri computer con lettori di ingresso ed uscita, verifica video, videosorveglianza con archiviazione/recupero;
- ▶ Accesso parcheggio con lettore normale, controllo semafori e barriere, videosorveglianza o verifica video;
- ▶ Attivazione/disattivazione del sistema antintrusione tramite lettore tastiera;
- ▶ Videosorveglianza ingresso posteriore, parcheggio o altre postazioni;
- ▶ Controllo ascensore con autorizzazioni singole per piano, fino a 16 piani;
- ▶ Monitoraggio e controllo perimetrale;
- ▶ Allarmi tecnici per HVAC, illuminazione, aree nascoste, ecc.

Soluzioni consigliate disponibili

Tenere presente che tutti i siti industriali o gli uffici presentano una propria struttura; pertanto è consigliata un'analisi del sito per individuare le vulnerabilità, il livello di sicurezza richiesto per ciascun punto di interesse e la quantità di dispositivi necessari per una soluzione completa che soddisfi le esigenze specifiche del sito.

Elenco dei componenti - Selezione di base

1	BIS-GEN-B25xx BIS-GEN-ADPACK BIS-GEN-AMPACK <i>N. volte</i> BIS-GEN-OPCLIC BIS-GEN-CLIENT BIS-GEN-Pxxx	Workstation operatore e server centrale BIS, connessioni sottosistema, funzioni di visualizzazione	Definire le dimensioni del sistema di base e le funzioni richieste, ad esempio i documenti di allarme
2 5 7 8 3	BIS-AUE-BPA <i>N. volte</i> BIS-AUE-Pxxx	Monitoraggio e controllo delle centrali antintrusione e di rivelazione incendio Bosch e dei sottosistemi di terze parti	Numero sufficiente di punti di rilevazione (Bosch e di terze parti), utilizzati per le centrali antintrusione, di terze parti o Bosch, diverse dalla serie G
3	BIS-SEE-BPA <i>N. volte</i> BIS-SEE-UPPNLxx	Monitoraggio e controllo delle centrali antintrusione Bosch	Se vengono utilizzate centrali serie G, numero sufficiente di licenze per centrale
4	BIS-VIE-BPA <i>N. volte</i> BIS-VIE-xxxx	Monitoraggio, controllo e visualizzazione dei sistemi video Bosch	Video IP ed analogico, archiviazione e visualizzazione live basata sui sistemi di archiviazione e DVR di Bosch, numero sufficiente di licenze per sottosistema video
6	BIS-ACE-BPA BIS-ACE-VIDVERI BIS-ACE-PARKMGR <i>N. volte</i> BIS-ACE-1000CRD BIS-ACE-100VIS BIS-ACE-32DOORS	Monitoraggio e controllo dei sistemi di controllo degli accessi Bosch	A seconda della famiglia di unità di controllo AMC e dei lettori corrispondenti (bus Wiegand e RS485), numero sufficiente di titolari di schede, visitatori e porte

Istituti penitenziari (carceri)



La sfida

A causa della loro destinazione, gli istituti penitenziari presentano generalmente requisiti di livello elevato per le soluzioni di sicurezza. Tentativi di fuga, atti di violenza, incendi dolosi, sorveglianza sono solo alcune delle ragioni per cui le carceri richiedono un'attenzione supplementare. Per consentire una reazione rapida o per prevenire situazioni di pericolo è richiesta un'integrazione avanzata tra sistemi di rivelazione incendio, controllo degli accessi, videosorveglianza, monitoraggio pareti e recinzioni oppure un sistema di tour di protezione, tutto su una piattaforma che consenta di controllare persone e risorse in un ambiente particolarmente sensibile.

Soluzioni e funzionalità del sistema

Tutti questi sistemi possono essere collegati con un livello di sicurezza elevato ad un server BIS centrale, dotato di uno standard di interfaccia aperto. È possibile impostare una configurazione di sistema standard o personalizzata tra diversi sottosistemi. Istruzioni specifiche possono essere pre-programmate e le mappe di sito corrispondenti possono essere visualizzate sullo schermo dell'operatore in combinazione con le tipologie di allarme, al fine di ottimizzare le decisioni durante le situazioni critiche. Sono possibili anche dei controlli automatici e programmati per consentire agli operatori di concentrarsi sulle attività importanti. Inoltre, le singole autorizzazioni degli operatori consentono una separazione in fase di accesso e controllo dei diversi sistemi, garantendo così l'autorizzazione solo a soggetti specifici che potranno visualizzare e gestire i diversi dati disponibili nel sistema.

Applicazioni tipiche

- ▶ Sorveglianza pareti/recinzioni perimetrali;
- ▶ Sistema di rivelazione incendio per celle ed altre aree critiche;
- ▶ Monitoraggio e controllo porte celle;
- ▶ Comunicazione celle;
- ▶ Sorveglianza e controllo delle comunicazioni con visitatori/detenuti;
- ▶ Controllo degli accessi ad aree ad alta sicurezza, ad esempio stazione di monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7, verifica video, videosorveglianza con archiviazione/recupero;
- ▶ Controllo degli accessi con videosorveglianza in prossimità dei cancelli principali, delle aree visitatori, ecc.;
- ▶ Videosorveglianza con rilevazione dei movimenti nel cortile del carcere, in prossimità delle pareti/recinzioni, ecc.;
- ▶ Tour di protezione tramite lettori di accesso standard o sensori analoghi, quali checkpoint posizionati lungo un percorso definito da superare in un intervallo di tempo specifico, in combinazione con un sistema di rilevamento della protezione per avvisi immediati, ad esempio il sistema cercapersone di Bosch;

Soluzioni consigliate disponibili

Tenere presente che ogni edificio presenta una propria struttura; pertanto è consigliata un'analisi del sito per individuare le vulnerabilità, il livello di sicurezza richiesto per ciascun punto di interesse ed il numero di dispositivi necessario per una soluzione completa che soddisfi le esigenze specifiche del sito.

Elenco dei componenti - Selezione di base

1	BIS-GEN-B25xx BIS-GEN-ADPACK BIS-GEN-AMPACK <i>N. volte</i> BIS-GEN-OPCLIC BIS-GEN-CLIENT BIS-GEN-Pxxx	Workstation operatore e server centrale BIS, connessioni sottosistema, funzioni di visualizzazione	Definire le dimensioni del sistema di base e le funzioni richieste, ad esempio i documenti di allarme
2 4 6 7 8	BIS-AUE-BPA <i>N. volte</i> BIS-AUE-Pxxx	Monitoraggio e controllo delle centrali di rilevazione incendio e dei sottosistemi di terze parti	Numero sufficiente di punti di rilevazione (Bosch e di terze parti)
3 5	BIS-VIE-BPA <i>N. volte</i> BIS-VIE-xxxx	Monitoraggio, controllo e visualizzazione dei sistemi video Bosch	Video IP ed analogico, archiviazione e visualizzazione live basata sui sistemi di archiviazione e DVR di Bosch, numero sufficiente di licenze per sottosistema video
	BIS-ACE-BPA BIS-ACE-VIDVERI <i>N. volte</i> BIS-ACE-1000CRD BIS-ACE-100VIS BIS-ACE-32DOORS	Monitoraggio e controllo dei sistemi di controllo degli accessi di Bosch	A seconda della famiglia di unità di controllo AMC e dei lettori corrispondenti (bus Wiegand e RS485), numero sufficiente di titolari di schede, visitatori e porte

Adattamenti specifici per il progetto, espansioni e servizi Bosch aggiuntivi

- ▶ Testi per capitolato
- ▶ Quotazioni
- ▶ Supporto alla progettazione
- ▶ Sviluppo di applicazioni specifiche per i progetti
 - Interfacce/driver per dispositivi di terze parti
 - Segnalazioni specifiche
 - Strumenti di amministrazione specifici
 - ecc.
- ▶ Supporto all'installazione



**Una tradizione di innovazione
e qualità.**

Da più di 125 anni, il nome Bosch è riconosciuto per qualità e affidabilità. Bosch è il fornitore globale di soluzioni tecnologiche innovative supportato da eccellenti servizi di assistenza.

Bosch Security Systems offre un'ampia gamma di prodotti per la sicurezza, la comunicazione e soluzioni audio utilizzati quotidianamente in tutto il mondo, da enti governativi, prestigiose sedi pubbliche e commerciali, scuole e residenze.

Bosch Security Systems

Per maggiori informazioni
visitare il sito www.boschsecurity.it
o inviate una e-mail all'indirizzo
it.securitysystems@bosch.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2013
Con riserva di modifiche