

BIS - Access Engine (ACE) 4.7

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Sistema di controllo degli accessi distribuito con gestione grafica degli allarmi
- ▶ Integrazione senza problemi e interazione con sistemi video, antincendio, antintrusione e PA/VA tramite la piattaforma BIS comune
- ▶ Elevata resistenza grazie all'architettura di sistema su 4 livelli e alla ridondanza dei componenti critici
- ▶ Integrazione di prodotti di terze parti tramite protocolli aperti e protetti e SDK
- ▶ Processo di registrazione efficiente che rende l'onboarding più veloce e sicuro

Il controllo accessi è diventato una delle tecnologie più importanti di oggi, per aumentare la sicurezza di persone, proprietà e beni. Il BIS Access Engine e sofisticati prodotti di controllo forniscono un'ampia gamma di funzionalità per il controllo degli accessi. Combinare il pacchetto base Access Engine con funzionalità opzionali per realizzare un sistema di controllo accessi personalizzato rispondente alle proprie esigenze. Quindi, usare il software Building Integration System per integrare l'Access Engine nella propria apparecchiatura antintrusione e di sicurezza video.

Panoramica sistema

Il software Access Engine (ACE), in combinazione con l'hardware di accesso Bosch, è un sistema di controllo accessi completo all'interno del Building Integration System (BIS). Comprende tutte le funzionalità essenziali di qualunque sistema di controllo accessi indipendente, più un'ampia gamma di miglioramenti opzionali.

Come gli altri motori BIS, ACE sfrutta pienamente tutte le funzionalità BIS extra, come mappe posizione interattive e piani d'azione per una gestione allarmi potente e completamente integrata. Messaggi di

allarme ed eventi di controllo accessi possono essere visualizzati con informazioni grafiche sulla posizione e istruzioni per il flusso di lavoro.

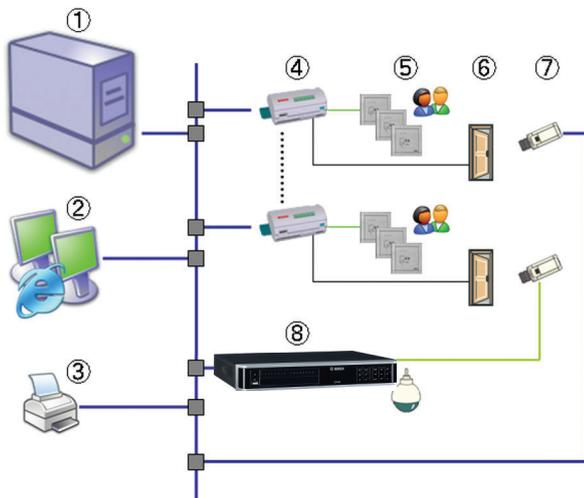
ACE utilizza le interfacce utente BIS standard e la loro flessibilità di personalizzazione. Inoltre, ACE presenta interfacce di configurazione accessi specifiche per titolari di schede, hardware di accesso e regole di accesso.

Il vantaggio principale della famiglia Building Integration System è l'integrazione di una grande varietà di sistemi di protezione e sicurezza nello stesso edificio. Combinando ACE con altri motori BIS (ad es. Automation e Video), è possibile progettare soluzioni di sicurezza intelligenti su misura per i requisiti esatti del proprio bando.

L'Access Engine può essere eseguito su una singola workstation, in un sistema client-server o all'interno di un ambiente distribuito con un server centrale e server locali e regionali.

Nell'ambiente multiserver distribuito, tutti i dispositivi, i titolari di scheda e le autorizzazioni possono essere gestiti dal server principale.

Per garantire la massima sicurezza e integrità dei dati, BIS ACE può gestire i controller RS485 ad alta sicurezza con il protocollo OSDP v2 per la comunicazione crittografata autenticata e la supervisione dei lettori.



Pos. Descrizione (sistema a server singolo)

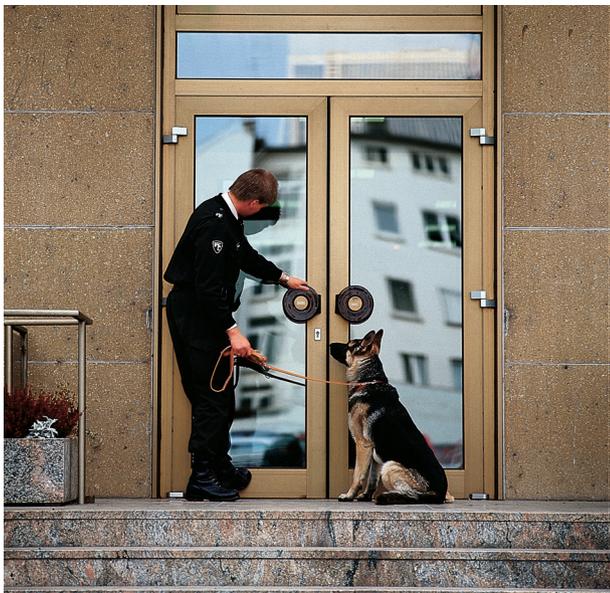
Pos.	Descrizione (sistema a server singolo)
1	Server BIS centrale con Access Engine e SW Video Engine
2	Workstation multiple per la gestione degli allarmi o la registrazione
3	Dispositivi di registrazione come stampante schede, scanner di firme, lettore di registrazioni, fotocamera per foto ID
4	Controller accessi
5	Access Reader
6	Apriporta
7	Telecamera IP
8	Registratore video digitale, ad esempio DIVAR per la registrazione degli allarmi

- Modelli orari per controllo accessi basato sul tempo, inclusa la definizione di giorni speciali, giorni festivi ricorrenti e così via.
- Modelli orari per l'attivazione/disattivazione automatica degli account dei titolari di schede, quali regole di accesso, codici PIN, ecc.
- Modelli orari per l'attivazione/disattivazione automatica delle impostazioni del sistema, quali l'impostazione della porta di un ufficio che deve restare sbloccata dalle 9:00 alle 17:00.
- Codice PIN aggiuntivo per inserimento/disinserimento degli allarmi intrusione.
- Blocco/sblocco temporaneo di titolari di schede, manuale o controllato in base all'orario.
- Lista nera delle schede.
- Gestione finestre definibile dall'utente per raccogliere solo le informazioni personali rilevanti.
- Anti-passback.
- Il bilanciamento delle aree di accesso comprendente il controllo della sequenza di accesso fornisce un mezzo per limitare il numero di persone in una data area, inserimento/disinserimento automatico se l'area è vuota/non vuota e generazione elenco master.
- L'autorizzazione di N persone concede l'accesso a una porta solo se un numero (N) definito di titolari di schede autorizzati presentano i propri badge a un lettore appositamente configurato. Questa impostazione può essere effettuata lettore per lettore e da 2 a N (illimitato) persone.
- Funzione mantrap per la gestione di due porte collaboranti con due coppie di lettori; consigliata per elevati livelli di sicurezza, ad es. ingressi di sale serve o reparti di ricerca.
- Ronda migliorata: un sistema di tracciatura pattugliamento all'avanguardia che utilizza i lettori di controllo accessi esistenti, controllo di sequenza accessi e orario degli accessi. Ogni eventuale violazione della sequenza o dei tempi di pattugliamento genera un allarme, che viene quindi individuato per mezzo delle sofisticate funzionalità di gestione allarmi di BIS. È possibile generare rapporti di ronda dal registro eventi BIS.

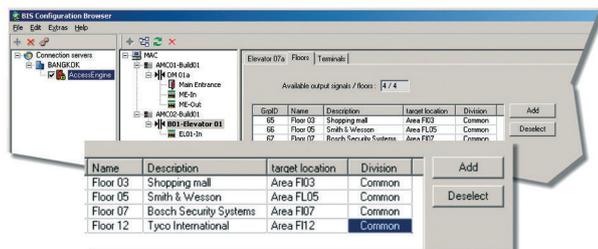
Funzioni

Il pacchetto base Access Engine, in combinazione con il controllo accessi AMC, offre le seguenti caratteristiche:

- Un'ampia gamma di modelli per porta intuitivi consente di configurare i componenti hardware in maniera semplice e rapida (ad esempio porta standard, tornello, ascensore con lettori di orario e presenze, ecc.)
- La finestra di dialogo di configurazione modello porta genera uno schema elettrico per l'installatore hardware.
- Attivazione "al volo" di configurazioni di lettori e titolari di schede nelle unità di controllo degli accessi.
- Processo di onboarding senza problemi, inclusa la registrazione della carta e biometrica.



- Funzione di screening casuale: i titolari di schede che accedono o abbandonano il sito possono essere fermati a intervalli regolari e condotti al personale di sicurezza per un'ispezione più approfondita. Le schede appartenenti a "VIP" designati possono essere escluse dallo screening casuale.
- Gestione visitatori: le schede dei visitatori possono essere tracciate e gestite separatamente in termini di periodo di validità e possibile necessità di un accompagnatore.
- Interfaccia per inserimento/disinserimento di un IDS (sistema di rilevamento intrusione), comprese gestione delle autorizzazioni e assegnazione delle schede.
- Novità: importazione ed esportazione basata sul Web dei dati del titolare della carta archiviati in sistemi di terze parti o su un server di directory, ad esempio Microsoft Active Directory o Apache Directory.
- Tutte le informazioni personali (comprese le foto e le firme) vengono archiviate in un database SQL protetto per una migliore sicurezza dei dati.
- Novità: gestione a livello di minaccia per preconfigurare fino a 15 scenari, tra cui situazioni di blocco ed evacuazione.



- Interfaccia ascensore per il controllo di un massimo di 64 piani mediante lettore di schede interno all'ascensore e per l'assegnazione di autorizzazioni piano ai titolari di schede.

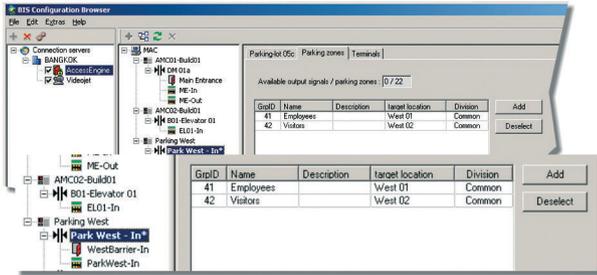
- Novità: Interfaccia ai sistemi di gestione delle destinazioni in grado di autorizzare fino a 255 piani con porta anteriore e posteriore in un sistema di ascensori.
- Interfaccia per l'importazione di dati personali da un sistema HR o l'esportazione di tali informazioni da ACE a un tale sistema.
- Personalizzazione delle schede migliorata per importare le immagini dei titolari di schede e creare badge aziendali personalizzati stampabili su stampanti di schede standard.
- Una funzione di indirizzamento assicura che il personale segua i percorsi prescritti all'interno dell'edificio.
- Funzionalità di sblocco porta remoto, ad es. mediante clic del mouse sull'icona di una mappa posizioni interattiva BIS.
- Creazione di aree logiche, ad es. singole stanze, gruppi di stanze, interi piani o parcheggi, a cui è possibile assegnare punti di controllo accessi speciali.
- Possibilità di limitare il numero di persone o automobili che accedono a un'area logica.
- Possibilità di archiviazione e recupero completi dei dati di sistema.
- Gestione allarmi flessibile per una gamma enorme di condizioni di allarme (ad es. accesso negato, rilevamento manomissione, badge nella lista nera, allarme coercizione, ecc.) opzionalmente combinabile con funzionalità BIS quali mappe di posizione interattive e piani d'azione.
- Utilizzo degli I/O digitali monitorati della famiglia di controller Bosch per funzioni aggiuntive di controllo e monitoraggio, compreso il rilevamento di intrusione e manomissione.
- BIS ACE è in grado di gestire controller RS485 ad alta sicurezza con il protocollo OSDP v2 per la comunicazione crittografata e la supervisione dei lettori.
- Facile integrazione con sistemi video Bosch e di terze parti, come interruttori a matrice, DVR, telecamere IP, ecc.
- Registro dettagliato degli eventi di accesso e degli allarmi per conformità legale e indagini ufficiali.
 - Audit trail delle modifiche ai record master e alle autorizzazioni, comprese creazione, modifica ed eliminazione di record.
 - Reporting integrato con possibilità di filtro.
 - Esportazione in formato CSV standard per l'ulteriore elaborazione.
- Supporta fino a otto formati scheda contemporaneamente.
- Modifica dati di massa per autorizzazioni e altri dati.
- Guida online completa.

Verifica video

La verifica video incrementa il livello di protezione del sistema di controllo accessi attraverso la tecnologia video. Se un lettore è in modalità verifica video, il titolare della scheda non viene ammesso direttamente. Invece, il lettore esegue una richiesta di ingresso che compare come messaggio sullo schermo dell'operatore.

Un piano d'azione (vedere accessori opzionali BIS) mostra all'operatore l'immagine del titolare di scheda archiviata nel database ACE unitamente all'immagine in diretta da una telecamera vicina all'ingresso/al lettore che ha inviato la richiesta. L'operatore confronta le due immagini e decide se aprire la porta o meno.

Gestione dei parcheggi



Questa funzionalità consente la definizione e l'uso del modello porta "parcheggio", che contiene il controllo di due barriere per ingresso e uscita e i relativi semafori, che impediscono l'accesso se il parcheggio ha raggiunto la capacità massima.

Ciascun parcheggio può essere diviso in aree logiche, con un numero massimo di automobili definite per ciascuna. L'autorizzazione a superare la barriera e parcheggiare in un'area logica può essere assegnata ai titolari di schede nelle finestre di dialogo standard. È inoltre possibile il bilanciamento del carico dei parcheggi, con le informazioni di capienza corrente visualizzati sullo schermo dell'operatore. Il bilanciamento carichi di automobili (parcheggi) e persone (aree di accesso) è gestito separatamente, cosicché è possibile trovare la posizione di titolare di scheda e automobile contemporaneamente.

Accessori per BIS Access Engine

Gestione parcheggi estesa

Consente la gestione del parcheggio ospiti, compresa la generazione di voucher parcheggio e la notifica di visitatori che si trattengono più a lungo rispetto agli appuntamenti previsti.

Interfaccia di programmazione applicazioni

Un kit di sviluppo software (SDK) per integrare Access Engine con applicazioni di terze parti come gestione identità, orari e presenze e sistemi di gestione avanzata dei visitatori.

Integrazione di quadri chiavi

Integrazione di quadri chiavi **Deister** e **Kemas** per proteggere le chiavi fisiche e monitorarne l'utilizzo.

Integrazione di blocchi wireless online

Integrazione di serrature wireless online **SimonsVoss SmartIntego** (cilindretti, maniglie porta e lucchetti) per porte che richiedono una sicurezza di medio livello, come uffici e aule scolastiche.

Maggiore capacità di controllo degli accessi

ACE è facilmente scalabile in base alle crescenti esigenze dei propri siti. Licenze MAC (Master Access Controller) consentono di estendere la copertura geografica o le prestazioni. Un numero crescente di dipendenti o visitatori può essere ospitato con licenze titolari di schede aggiuntive.

Licenze per aumentare il numero di ingressi sono disponibili in gruppi di 32, 128 o 512. In questo senso, un ingresso equivale a un modello porta ACE, rendendo semplice il calcolo dei requisiti.

Esempio: il sito ha 2 ingressi principali, ciascuno con un lettore di ingressi e di uscite, 26 porte uffici con lettore di ingressi e 1 mantrap per la sala server. Il numero totale di modelli porta/ingressi è 29, indipendentemente dal numero di lettori interessati. Un totale di 32 entrate è già coperto dalla licenza del pacchetto base ACE.

Note di installazione/configurazione

Access Engine in cifre

Numero massimo di schede attive per controller	200,000
Numero massimo di lettori per server	10,000
Numero massimo di MAC (Master Access Controller) per server	40
Numero massimo di autorizzazioni di accesso per MAC	1000

Il motore può essere ordinato in due modi:

- come parte integrante di una configurazione BIS iniziale, nel qual caso viene ordinato insieme a una licenza BIS base
- come miglioramento di una configurazione BIS esistente

Specifiche tecniche

Vedere le specifiche della rispettiva versione del pacchetto base BIS.

Informazioni per l'ordinazione**BIS-FACE-BPA47 Licenza di base**

Licenza per BIS Access Engine (ACE) all'interno di BIS
Numero ordine **BIS-FACE-BPA47**

BIS-XACE-100C47 Licenza per 100 schede ID

Licenza per 100 schede BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-100C47**

BIS-XACE-1KC47 Licenza per 1.000 schede ID

Licenza per 1000 schede BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-1KC47**

BIS-XACE-10KC47 Licenza per 10.000 schede ID

Licenza per 10.000 schede BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-10KC47**

BIS-XACE-50KC47 Licenza per 50.000 schede ID

Licenza per 50.000 schede BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-50KC47**

BIS-XACE-32DR47 Licenza per 32 porte

Licenza per 32 porte BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-32DR47**

BIS-XACE-128D47 Licenza per 128 porte

Licenza per 128 porte BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-128D47**

BIS-XACE-512D47 Licenza per 512 porte

Licenza per 512 porte BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-512D47**

BIS-FACE-OFFL47 Licenza per pacchetto di base offline

Licenza per il pacchetto base BIS ACE Offline Doors
Numero ordine **BIS-FACE-OFFL47**

BIS-XACE-25OF47 Licenza per 25 porte offline

Licenza per 25 porte offline BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-25OF47**

BIS-XACE-25ON47 Licenza per 25 porte online remote

Licenza per 25 porte online remote
Numero ordine **BIS-XACE-25ON47**

BIS-XACE-1MAC47 Licenza per 1 MAC

Licenza per 1 Main Access Controller (MAC) aggiuntivo
in BIS ACE
Numero ordine **BIS-XACE-1MAC47**

BIS-XACE-10MC47 Licenza per 10 MAC

Licenza per 10 Main Access Controller (MAC)
aggiuntivi in BIS ACE
Numero ordine **BIS-XACE-10MC47**

BIS-FACE-API47 Licenza per API

Licenza per l'interfaccia di programmazione
applicazioni (API) in BIS ACE
Numero ordine **BIS-FACE-API47**

BIS-FACE-PRK47 Licenza per gestione parcheggio

Licenza per Extended Carpark Management in BIS ACE
Numero ordine **BIS-FACE-PRK47**

BIS-XACE-1KEY47 Licenza per 1 cabinet chiavi

Licenza per il collegamento di 1 quadro chiavi a BIS
ACE
Numero ordine **BIS-XACE-1KEY47**

Rappresentato da:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com