

BIS - Access Engine (ACE) 4.9.1



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

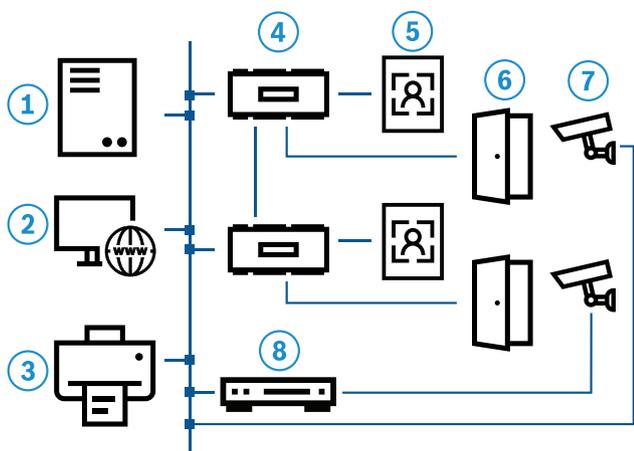
Il software Access Engine (ACE), in combinazione con l'hardware di accesso Bosch, è un sistema di controllo accessi completo all'interno del Building Integration System (BIS). Comprende tutte le funzionalità essenziali di qualunque sistema di controllo accessi indipendente, più un'ampia gamma di miglioramenti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

- ▶ 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

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)

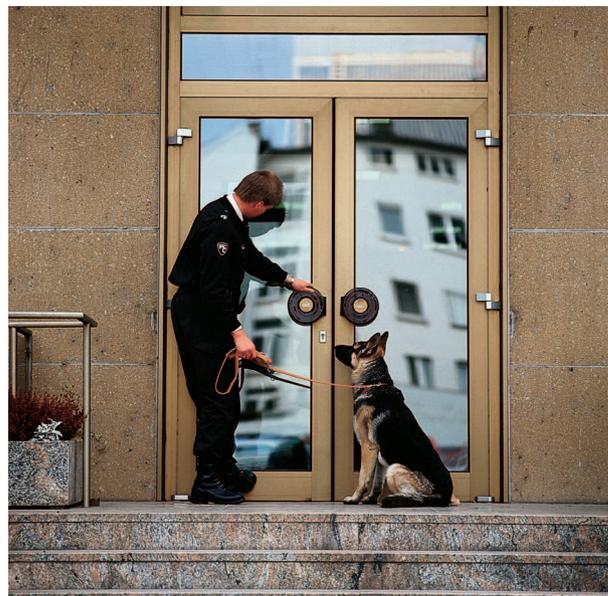
1	Server BIS centrale con Access Engine e SW Video Engine
2	Workstation multiple per la gestione degli allarmi o la registrazione
3	Dispositivi di registrazione come stampante schede, scanner di firme, lettore di registrazioni, fotocamera per foto ID
4	Controller accessi
5	Access Reader
6	Apriporta
7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

Funzioni

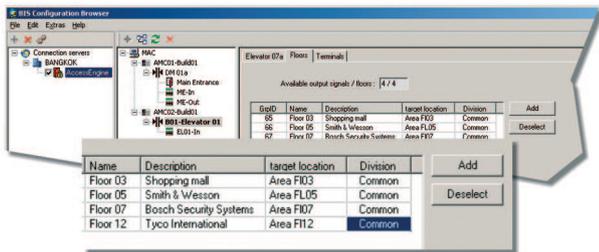
Il pacchetto base Access Engine, in combinazione con il controllo accessi AMC, offre le seguenti caratteristiche:

- 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.
- Processo di onboarding senza problemi, inclusa la registrazione della carta e biometrica.
- Gestione finestre definibile dall'utente per raccogliere solo le informazioni personali rilevanti.
- 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.
- 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: 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.



- 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.
- Operazioni di importazione ed esportazione basate sul Web dei dati dei titolari delle schede 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- La comunicazione tra i controller di accesso locali e i lettori è protetta da OSDP V2 (OSDP Secure Channel).
- La comunicazione tra il sistema di controllo degli accessi principale e i controller di accesso locali è protetta da DTLS (con crittografia AES-256).



- 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.
- Supporta fino a otto formati scheda contemporaneamente.
- Modifica dati di massa per autorizzazioni e altri dati.

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.

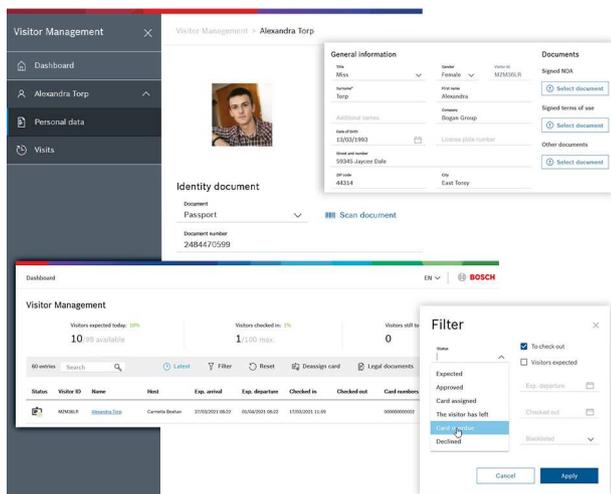
L'accesso ai parcheggi può essere regolato da lettore a campo lungo e scheda ID o da telecamera e targa. Ciascun parcheggio può essere diviso in aree logiche, con un numero massimo di automobili definite per ciascuna. L'autorizzazione a superare la barriera e parcheggiare in un'area logica può essere 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.

Gestione dei visitatori

- Preregistrare gli appuntamenti nel sistema per abbreviare i tempi di elaborazione.
- Consentire ai visitatori di creare profili personali in modalità chiosco multimediale, per evitare code alla reception.
- Usare una dashboard per monitorare le visite previste, il numero di visitatori sul posto, le credenziali in uso e quelle ancora da raccogliere.
- Impostare date di scadenza per i profili dei visitatori e i relativi allegati nel rispetto delle normative nazionali sulla privacy dei dati, ad esempio il GDPR europeo.

Welcome

Please enter your visitor ID.



Integrazione delle centrali antintrusione

È possibile assegnare le autorizzazioni all'azionamento delle centrali antintrusione Bosch B e G Series ai titolari delle schede a livello centrale, consentendo loro di attivare e disattivare le aree sottoposte a rilevamento delle intrusioni.

Con l'autorizzazione appropriata, un titolare di scheda può attivare un'area e sbloccare la relativa porta con un unico passaggio della scheda su un semplice lettore.

Controllo degli accessi per il controllo della diffusione di malattie

- I nuovi lettori di riconoscimento del volto e dell'impronta digitale senza contatto eliminano una fonte pericolosa di contaminazione. Per una sicurezza ancora più avanzata, il sistema può richiedere facoltativamente l'autenticazione tramite ulteriori credenziali biometriche o scheda senza contatto.
- Il controllo della sequenza degli accessi consente di impostare un flusso di folla unidirezionale, riducendo il rischio di infezione eliminando gli incontri faccia a faccia.
- La gestione del livello di minaccia di ACE consente di passare immediatamente da uno schema di flusso di folla a un altro, in caso di emergenza.
- Le aree di controllo degli accessi di ACE sono ideali per implementare rapidamente restrizioni igieniche sul numero di persone in uno spazio definito.
- I lettori senza contatto eliminano la necessità di pulsanti di ascensore fisici.
- La modalità di attivazione e disattivazione delle aree di intrusione senza contatto riduce ulteriormente le fonti di contaminazione.
- L'utilizzo di telefoni cellulari per l'accesso favorisce l'igiene riducendo il numero di credenziali fisiche condivise: una soluzione sviluppata in collaborazione con i partner **HID** e **STiD**.
- I sistemi di riconoscimento delle targhe riducono la necessità di cabine di controllo presidiate, tastiere e pulsanti ed evitano di doversi sporgere dal finestrino del veicolo con credenziali fisiche.

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. Disponibili solo in alcuni paesi.

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. Disponibili solo in alcuni paesi.

Integrazione di serrature offline remote

Integrazione di serrature offline **Uhlmann&Zacher (OSS-SO)** o **Normbau (Pegasys)** per porte remote, il cui collegamento tramite cablaggio non è possibile a causa della distanza, delle condizioni di costruzione o dei costi. Disponibili solo in alcuni paesi.

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

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

Access Engine in cifre

I seguenti massimi si applicano al sistema di riferimento descritto di seguito.

Numero massimo di schede attive per sistema	400,000
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	1,000

Numero massimo di AMC per MAC	125
	Per sistemi ad alte prestazioni: 60
Numero massimo di autorizzazioni di accesso per ACE	40,000
Numero massimo di divisioni per ACE	400
Numero massimo di ronde per ACE	200
Numero massimo di ronde simultanee	8
Numero massimo di centrali antintrusione B/G per la sincronizzazione dei titolari di scheda con ACE	500

Sistemi di riferimento per server e client

	Sistema server (senza client in esecuzione)	Sistema client
CPU	Intel Xeon E-2144G a 3,6 GHz (4 core, 8 logici)	Intel Core i7-8700 a 3,2 GHz (6 core, 12 logici)
RAM	32 GB (2667 MHz)	8 GB (2667 MHz)
GPU	Grafica integrata della CPU	Intel UHD Graphics 630 (4 GB di memoria GPU)
Disco di sistema	NVMe Velocità di scrittura: 1440 MB/s Velocità di lettura: 2250 MB/s Tempo medio di risposta 10 ms	Disco SSD
Disco in cui è installato AMS	SSD Velocità di scrittura: 1000 MB/s Velocità di lettura: 1100 MB/s Tempo medio di risposta 10 ms	
Sistema operativo	Microsoft Server 2019 Standard Edition	Microsoft 10 Pro Edition

Versioni del browser per programmi aggiuntivi basati sul Web

Browser	Versione
Google Chrome	90 o superiore
Microsoft Edge	90 o superiore
Mozilla Firefox	88 o superiore

Specifiche tecniche

Vedere le specifiche della rispettiva versione del pacchetto base BIS.

Informazioni per l'ordinazione

BIS-FACE-BPA49 Licenza di base

Licenza per BIS Access Engine (ACE) all'interno di BIS
Numero ordine **BIS-FACE-BPA49 | F.01U.395.613**

BIS-XACE-100C49 Licenza per 100 card ID

Licenza per 100 schede BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-100C49 | F.01U.395.614**

BIS-XACE-1KC49 Licenza per 1.000 schede ID

Licenza per 1000 schede BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-1KC49 | F.01U.395.615**

BIS-XACE-10KC49 Licenza per 10.000 card ID

Licenza per 10.000 schede BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-10KC49 | F.01U.395.616**

BIS-XACE-50KC49 Licenza per 50.000 card ID

Licenza per 50.000 schede BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-50KC49 | F.01U.395.617**

BIS-XACE-32DR49 Licenza per 32 porte

Licenza per 32 porte BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-32DR49 | F.01U.395.618**

BIS-XACE-128D49 Licenza per 128 porte

Licenza per 128 porte BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-128D49 | F.01U.395.619**

BIS-XACE-512D49 Licenza per 512 porte

Licenza per 512 porte BIS ACE aggiuntive
Numero ordine **BIS-XACE-512D49 | F.01U.395.620**

BIS-FACE-OFFL49 Licenza per pacchetto di base offline

Licenza per il pacchetto base BIS ACE Offline Doors.
Disponibile in alcuni paesi.
Numero ordine **BIS-FACE-OFFL49 | F.01U.395.621**

BIS-XACE-25OF49 Licenza per 25 porte offline

Licenza per 25 porte offline BIS ACE aggiuntive.
Disponibile in alcuni paesi.
Numero ordine **BIS-XACE-25OF49 | F.01U.395.622**

BIS-XACE-25ON49 Licenza per 25 porte online remote

Licenza per 25 porte online remote. Disponibile in alcuni paesi.
Numero ordine **BIS-XACE-25ON49 | F.01U.395.623**

Licenza BIS-XACE-25OS49 per 25 porte offline OSO

Licenza per 25 porte offline OSO. Disponibile in alcuni paesi.
Numero ordine **BIS-XACE-25OS49 | F.01U.402.821**

BIS-XACE-1MAC49 Licenza per 1 MAC

Licenza per 1 Main Access Controller (MAC) aggiuntivo in BIS ACE
Numero ordine **BIS-XACE-1MAC49 | F.01U.395.625**

BIS-XACE-10MC49 Licenza per 10 MAC

Licenza per 10 Main Access Controller (MAC) aggiuntivi in BIS ACE
Numero ordine **BIS-XACE-10MC49 | F.01U.395.626**

BIS-FACE-API49 Licenza per API

Licenza per l'interfaccia di programmazione applicazioni (API) in BIS ACE
Numero ordine **BIS-FACE-API49 | F.01U.395.627**

BIS-FACE-PRK49 Licenza per gestione parcheggio

Licenza per Extended Carpark Management in BIS ACE
Numero ordine **BIS-FACE-PRK49 | F.01U.395.628**

BIS-FACE-VISWEB49 Licenza per gestione visitatori

Licenza per Visitor management in BIS ACE
Numero ordine **BIS-FACE-VISWEB49 | F.01U.395.629**

BIS-XACE-1KEY49 Licenza per 1 cabinet chiavi

Licenza per il collegamento di 1 quadro chiavi a BIS ACE.
Disponibile in alcuni paesi.
Numero ordine **BIS-XACE-1KEY49 | F.01U.395.624**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com