



BOSCH

Tecnologia per la vita

Sistemi di controllo degli accessi

www.boschsecurity.com

Panoramica del prodotto



Sommario

Sistemi di controllo degli accessi Bosch	3
Software	5
Access Professional Edition (APE)	5
Access Management System (AMS)	5
Building Integration System - Access Engine (BIS-ACE)	5
Funzionalità di controllo degli accessi in breve*	6
Funzionalità di controllo degli accessi di base	6
Funzionalità amministrative	6
Funzionalità di controllo degli accessi avanzate	7
Esempio di progettazione del sistema	
Access Management System	8
Licenze software	9
Hardware	10
Lettori di prossimità	11
Lettori smart card	12
Lettore biometrico e lettore di registrazione	15
Credenziali	16
Lettori e credenziali - Matrice di compatibilità	17
Access Modular Controller	18
Accessori AMC	20
Estensioni hardware di accesso	21
Risorse per la formazione	22

Sistemi di controllo degli accessi Bosch

Le sfide di oggi

Perché hai bisogno di un sistema di controllo degli accessi?

Aumento della domanda di sicurezza

Crescente necessità di limitare l'accesso agli edifici e alle aree

Possibilità di uso improprio per i sistemi di accesso fisico

Modelli di orario di lavoro più flessibili



Perché il controllo degli accessi è così importante?

Applicazioni tipiche

Il controllo degli accessi è uno dei sottosistemi più importanti in un'installazione di sicurezza



Accesso in un'azienda



Protezione di aree sicure



Sblocco delle porte in caso di emergenza



Sistemi di controllo degli accessi Bosch

Affidabili, versatili, scalabili

Il controllo degli accessi è un elemento vitale per la sicurezza odierna. Il sempre più crescente bisogno di controllo degli accessi verso e all'interno di immobili e aree, gli orari lavorativi più flessibili e i limiti dei blocchi meccanici rendono indispensabile un sistema di controllo degli accessi affidabile e moderno. Bosch offre soluzioni per il controllo degli accessi scalabili, affidabili e complete per le applicazioni di medie e grandi dimensioni.



Vantaggi principali del controllo degli accessi

Gli investimenti nella giusta tecnologia sono vitali per la protezione dei dipendenti, per i visitatori del sito e sostanzialmente per il successo dell'azienda. Ovviamente tutti desiderano che la sede della propria azienda sia più aperta e accogliente possibile, ma è necessario garantire la massima protezione contro gli accessi non autorizzati.

Portafoglio completo per ogni applicazione

Le soluzioni di controllo degli accessi di Bosch offrono un sistema perfettamente flessibile per ogni progetto.

Il nostro portafoglio include tutti i componenti di controllo degli accessi, da diverse opzioni software e unità di controllo a una vasta gamma di lettori e credenziali per soddisfare le specifiche esigenze individuali. Le funzioni di sicurezza e le funzionalità di crittografia all'avanguardia assicurano che i dati siano protetti e che le normative sulla privacy siano soddisfatte.

Grazie alla scalabilità dei componenti, il sistema cresce in base alle tue esigenze di sicurezza.

Il nostro team di supporto e formazione sarà lieto di entrare in contatto con te e creare il sistema più adatto alle tue esigenze.



Aeroporti



Sanità



Stadi



Hotel



Immobili per uffici



Energia e servizi pubblici



Stabilimenti



Istruzione

Le nostre opzioni software di controllo degli accessi

Access Engine di Building Integration System (BIS) è una soluzione software di controllo degli accessi ideale per progetti complessi e di grandi dimensioni, come aeroporti o stadi. La nostra soluzione software per progetti di medie e grandi dimensioni come edifici che ospitano uffici o strutture sanitarie è Access Management System. Access Professional Edition è la scelta ideale per progetti entry-level, come uffici o negozi al dettaglio. Tutte le alternative software interagiscono con Access Modular Controller e possono essere combinate con l'ampia gamma di lettori disponibili e con il nostro portafoglio di credenziali.

Esperienza comprovata nel settore della sicurezza

- ▶ Esperienza in soluzioni verticali
- ▶ Più di 35 anni di esperienza nel controllo degli accessi
- ▶ Assistenza su scala mondiale a portata di mano



Software

Access Professional Edition (APE) per i progetti di medie dimensioni

- ▶ Software facile da usare con interfaccia utente grafica (GUI) intuitiva
- ▶ Integrazione di funzionalità di terze parti come orario e presenze e altri sistemi HR tramite API (Application Programming Interface)
- ▶ Supporto del canale sicuro OSDPV2 (Open Supervised Device Protocol) per la comunicazione crittografata bidirezionale tra lettore e unità di controllo
- ▶ Adatto per edifici che ospitano uffici, negozi al dettaglio e così via
- ▶ Amministrazione di fino a:
 - 512 lettori
 - 10.000 titolari di schede
 - 16 postazioni client in simultanea



Semplicità

Strumenti e GUI di facile utilizzo per semplificare installazione, configurazione e funzionamento.



Investimento a prova di futuro

Riduzione dell'investimento iniziale al minimo grazie ad APE e passaggio a una soluzione AMS o BIS-ACE potente in base alle esigenze, utilizzando gli stessi componenti hardware.

Access Management System (AMS) per i progetti di medie e grandi dimensioni

- ▶ Software facile da usare, scalabile e resiliente con interfaccia utente grafica (GUI) intuitiva e moderna
- ▶ Integrazione di funzionalità di terze parti come orario e presenze e altri sistemi HR tramite API
- ▶ Integrazione con BVMS e altri sistemi di gestione video
- ▶ Integrazione con le centrali intrusione serie B & G
- ▶ Supporto del canale sicuro OSDPV2 (Open Supervised Device Protocol) per la comunicazione crittografata bidirezionale tra lettore e unità di controllo
- ▶ Database e comunicazione crittografati in tutte le fasi
- ▶ Adatto per uffici ed edifici governativi, istituti educativi, ospedali e così via
- ▶ Amministrazione di fino a:
 - 400 divisioni
 - 10.000 porte
 - 200.000 titolari di schede
 - 40 postazioni client in simultanea



Semplicità

Strumenti efficienti e facili da usare per configurare il sistema e una GUI intuitiva e moderna per un funzionamento facile e conveniente.



Massima resilienza

Un terzo livello di sicurezza aggiuntivo, Master Access Controller, tra il server e le unità di controllo garantisce la comunicazione con l'unità di controllo anche se il server non funziona.



Investimento a prova di futuro

AMS cresce insieme alle tue esigenze, grazie alle tre diverse edizioni di licenza: è possibile iniziare con Lite e passare a Plus o Professional quando le esigenze di sicurezza crescono. Se le esigenze aumentano ancora di più, è possibile passare a BIS-ACE.

Building Integration System - Access Engine (BIS-ACE) per progetti complessi e di grandi dimensioni

- ▶ Software resistente e altamente scalabile
- ▶ Integrazione di sistemi video, antincendio, antintrusione e di comunicazione al pubblico di Bosch tramite BIS (Building Integration System)
- ▶ Integrazione di prodotti di terze parti come orario e presenze, gestione dei visitatori e automazione degli edifici tramite protocolli aperti (OPC) e API
- ▶ Supporto del canale sicuro OSDPV2 (Open Supervised Device Protocol) per la comunicazione crittografata bidirezionale tra lettore e unità di controllo
- ▶ Adatto per i trasporti pubblici, infrastrutture critiche, industrie e così via
- ▶ Supporto della topologia multiserver
- ▶ Amministrazione di fino a:
 - 400 divisioni
 - 10.000 porte per server
 - 200.000 titolari di schede per unità di controllo sul campo (AMC)
 - 80 postazioni client in simultanea per server
 - 200.000 rilevatori per server



Flessibilità e integrazione

Sistema modulare per combinare diverse funzioni di sicurezza, protezione e gestione degli edifici di Bosch e terze parti per creare esattamente la soluzione di cui hai bisogno.



Massima resilienza

Un terzo livello di sicurezza aggiuntivo, Master Access Controller, tra il server e le unità di controllo garantisce la comunicazione con l'unità di controllo anche se il server non funziona.



Investimento a prova di futuro

BIS-ACE cresce in base alle esigenze, consentendo di configurare un grande sistema multiserver che può essere migliorato con varie integrazioni in qualsiasi momento.

Funzionalità di controllo degli accessi in breve*

Funzionalità di controllo degli accessi di base

Autenticazione singola (identificazione)

- ▶ Sono possibili varie modalità di identificazione: scheda, PIN, biometrica
- ▶ L'utente configura la modalità di verifica o di identificazione per il lettore
- ▶ Dopo l'autenticazione, il lettore invia le informazioni all'unità di controllo e quest'ultima verifica con il server se l'utente è autorizzato a entrare
- ▶ L'accesso è concesso o negato dall'unità di controllo

Autenticazione a più fattori (verifica)

- ▶ L'utente deve fornire due o più funzioni di autenticazione, ad esempio la scheda e il PIN
- ▶ L'accesso può essere concesso solo se entrambe le funzioni corrispondono

Funzionalità amministrative

Onboarding e offboarding dei dipendenti

- ▶ Una finestra di dialogo di registrazione per raccogliere e caricare con facilità tutte le informazioni del titolare della scheda, ad esempio dati, foto, codici PIN e funzioni biometriche
- ▶ Registrazione dei dati della scheda del codice Bosch protetti da schede MIFARE DESFire supportate
- ▶ Ai titolari della scheda possono essere assegnate più schede e persino schede di avviso sulle minacce
- ▶ Per i titolari di schede VIP, è possibile configurare funzionalità speciali, ad esempio il diritto di aprire definitivamente una porta o la chiamata automatica di un ascensore quando si entra in un edificio



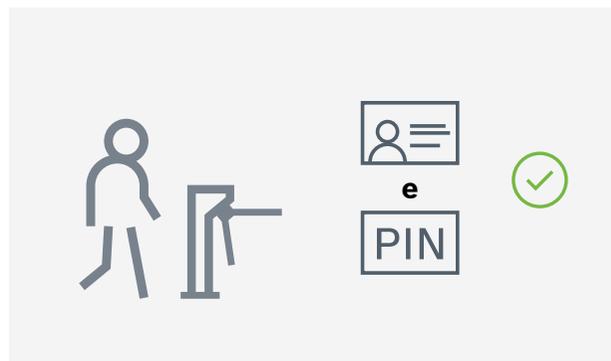
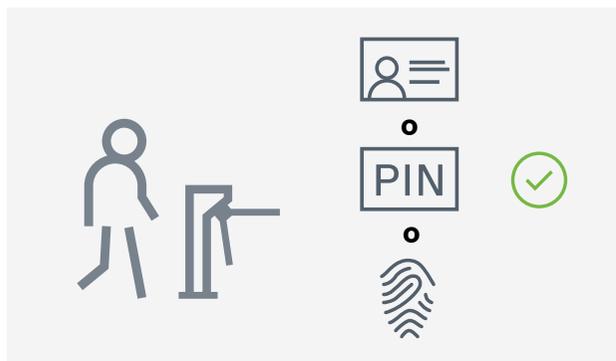
- ▶ **Praticità**
- ▶ **Velocità**



- ▶ **Livello di sicurezza elevato**



- ▶ **Efficienza**
- ▶ **Facilitazione delle normative di conformità**



* Tutte le funzionalità sono disponibili in tutte e tre le opzioni software (APE, AMS, BIS-ACE)

Funzionalità di controllo degli accessi avanzate

Anti-passback

- ▶ L'utente 1 scansiona il suo badge ed entra in un'area sottoposta al controllo degli accessi
- ▶ L'utente 2 non dispone dell'autorizzazione per entrare nella struttura
- ▶ L'utente 1 passa il suo badge all'utente 2 affinché possa accedere comunque all'area sottoposta al controllo degli accessi
- ▶ Anti-passback assicura che sia possibile rientrare solo se il titolare della scheda è precedentemente uscito o se è trascorso un periodo di tempo definito
- ▶ All'utente 2 viene negato l'accesso

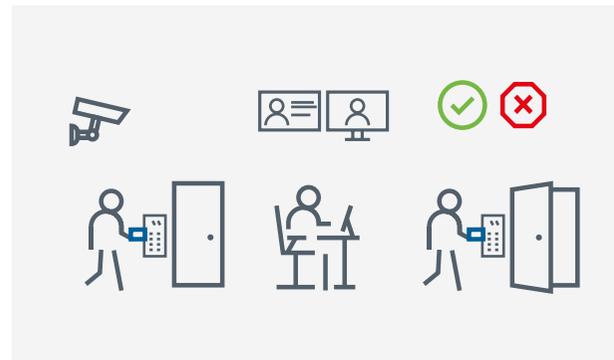
- ▶ **Livello di sicurezza elevato**
- ▶ **Prevenzione dell'uso improprio delle schede**



Verifica video

- ▶ L'utente richiede l'accesso con credenziali
- ▶ La videocamera è installata sulla porta, fornendo all'operatore di sicurezza un flusso video live
- ▶ L'immagine del titolare della scheda e informazioni come nome o numero dipendente, così come lo streaming video live vengono visualizzati nell'elenco degli eventi dell'operatore
- ▶ L'operatore verifica se l'utente alla porta corrisponde al titolare della scheda autorizzato
- ▶ L'operatore concede o nega l'accesso

- ▶ **Livello di sicurezza elevato**
- ▶ **Prevenzione dell'uso improprio delle credenziali**



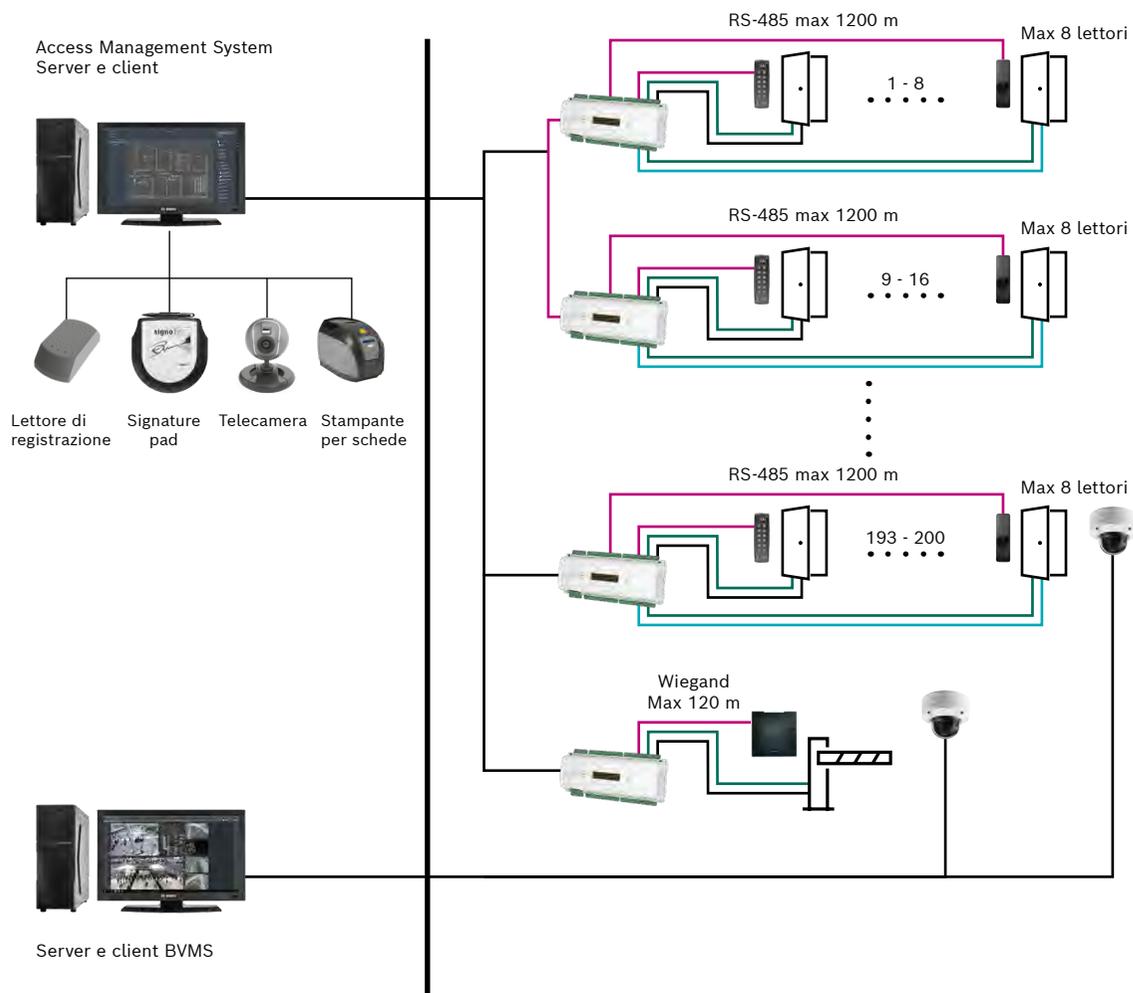
Gestione del livello di minaccia

- ▶ Si verifica una situazione di minaccia elevata o bassa
- ▶ Il comportamento di tutte le porte definite cambia con un clic sulla workstation operatore, premendo un pulsante di emergenza o presentando una scheda di "emergenza" appositamente configurata al lettore
- ▶ Le misure di sicurezza vengono avviate in pochi secondi dall'operatore di sicurezza, da un titolare della scheda con una scheda di emergenza o da chiunque preme il pulsante di emergenza
- ▶ Le porte possono essere preconfigurate per diverse modalità di comportamento: ad esempio modalità di blocco o di apertura permanente
- ▶ Possibili livelli di minaccia elevata: attacco, incendio
- ▶ Possibili livelli di minaccia bassa: evento sportivo, giornata della famiglia in azienda, serata dei genitori in una scuola

- ▶ **Livello di sicurezza elevato in loco**
- ▶ **Reazione rapida in situazioni critiche**



Esempio di progettazione del sistema Access Management System



Descrizione/applicazione del sistema

Dimensioni del sistema

- ▶ 150 porte
- ▶ 1.200 titolari di schede
- ▶ Tre operatori

Funzioni AMS	Funzioni AMC	Funzioni del lettore
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Max 10.000 porte ▶ Max 200.000 titolari di schede ▶ 5 schede a persona ▶ 1.024 autorizzazioni per MAC ▶ Mappa di localizzazione grafica ▶ Integrazione video per la verifica video tramite BVMS 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2 bus RS-485 ▶ 8 ingressi ▶ 8 relè ▶ Connessione TCP/IP, RS-485 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Supporto del canale sicuro OSDPV2 ▶ Resistente all'esterno (fino a IP67) ▶ Supporto multitecnologia (125 kHz e 13,56 MHz) ▶ Supporto per Wiegand e RS-485 ▶ Tastiera o impronta digitale per la verifica

Elemento porta	Tipo di elemento
Lettori	ARD-AYBS6380, ARD-FPBEW2-H2, ARD-SER90-WI
Blocco	4710760066
Contatto magnete	ISN-CSM35-W
Pulsante REX	4710760047
Software AMS	1 x AMS-BASE-PLUS20, 1 x AMS-XDRS-128Vxx, 2 x AMS-XCLI-1V20
Unità di controllo	APC-AMC2-4R4CF, APC-AMC2-4WCF
Alimentazione	APS-PSU-60
Batteria	D126
Software BVMS	MBV-BPLU-100
Telecamere	NDE-8504-R

* Versione supportata

Licenze software

Licenze APE

	ASL-APE3P-BASE	ASL-APE3P-BEXT								
Licenze di base	Licenza per il pacchetto di base	Licenza per il pacchetto di base esteso								
	ASL-APE3P-RDR	ASL-APE3P-CLI	ASL-APE3P-VIDB	ASL-APE3P-VIDE	ASL-APE3P-OLSB	ASL-APE3P-OLSE	ASL-APE3P-RDRL	ASL-APE3P-XPRO	ASL-APE3P-API	
Licenze per espansione	Licenza per espansione lettore	Licenza per espansione utente/client	Licenza per il pacchetto di base video	Licenza per espansione video	Licenza per il pacchetto di base offline Pegasys [†]	Licenza per estensione offline Pegasys	Licenza per un massimo di 512 lettori	Licenza per il plugin Milestone XProtect	Licenza SDK per dati possessori schede	

Licenze AMS

	AMS-BASE-LITExx*	AMS-BASE-PLUSxx	AMS-BASE-PROxx										
Licenze di base	Licenza Lite	Licenza Plus	Licenza Pro										
	AMS-XDIV-1Vxx	AMS-XCLI-1Vxx	AMS-XCLI-5Vxx	AMS-XCRD-100Vxx	AMS-XCRD-1KVxx	AMS-XCRD-10KVxx	AMS-XCRD-50KVxx	AMS-XDRS-32Vxx	AMS-XDRS-128Vxx	AMS-XDRS-512Vxx	AMS-XOND-25Vxx	AMS-XMAC-1Vxx	AMS-XMAC-5Vxx
Licenze per espansione	Licenza per 1 divisione	Licenza per 1 client operatore	Licenza per 5 client operatore	Licenza per 100 schede ID	Licenza per 1.000 schede ID	Licenza per 10.000 schede ID	Licenza per 50.000 schede ID	Licenza per 32 porte	Licenza per 128 porte	Licenza per 512 porte	Licenza per 25 porte online remote	Licenza per 1 server MAC	Licenza per 5 server MAC

Licenze BIS-ACE

	Licenza base BIS 4.x*												
Licenze di base	BIS-BGEN-B4x												
	BIS-FGEN-AMPK4x	BIS-FGEN-MSRV4x	BIS-FGEN-BVMS4x	BIS-FAUE-BPA4x	BIS-FACE-BPA4x	BIS-FACE-PRK4x	BIS-FACE-API4x	BIS-FVIE-BPA4x					
Licenze per funzioni	BIS 4.x Pacchetto gestione allarmi	BIS 4.x Multi-Server Connect per Server	Connettività BIS 4.x BVMS	Licenza base AUE 4.x	Licenza base ACE 4.x	ACE 4.x Extended Carpark Management	ACE 4.x Interfaccia di programmazione applicazioni (API)	Licenza base VIE 4.x					
	BIS-XACE-100C4x	BIS-XACE-1KC4x	BIS-XACE-10KC4x	BIS-XACE-50KC4x	BIS-XACE-32DR4x	BIS-XACE-128D4x	BIS-XACE-512D4x	BIS-XACE-25OF4x	BIS-XACE-25ON4x	BIS-XACE-1MAC4x	BIS-XACE-10MC4x	BIS-XACE-1KEY4x	
Licenze per espansione	ACE 4.x 100 schede ID aggiuntive	ACE 4.x 1.000 schede ID aggiuntive	ACE 4.x 10.000 schede ID aggiuntive	ACE 4.x 50.000 schede ID aggiuntive	ACE 4.x 32 porte aggiuntive	ACE 4.x 128 porte aggiuntive	ACE 4.x 512 porte aggiuntive	ACE 4.x 25 porte offline aggiuntive	ACE 4.x 25 porte online wireless	ACE 4.x 1 MAC aggiuntivo	ACE 4.x 10 MAC aggiuntivi	ACE 4.x 1 quadro chiavi aggiuntivo	

* Versione supportata

Hardware

Access Modular Controller

- ▶ Unità di controllo di gestione intelligente degli accessi
- ▶ Eseguie verifiche di autorizzazione indipendenti sui punti di accesso, prende decisioni sugli accessi, controlla gli elementi di apertura/chiusura e registra gli eventi di movimento, anche in modalità offline
- ▶ Ideato specificamente per funzionare con i sistemi APE, AMS e BIS-ACE
- ▶ Supporto del canale sicuro RS-485/OSDPv2 e della tecnologia Wiegand
- ▶ Funzionalità offline
- ▶ Amministrazione di fino a:
 - 8 lettori
 - 200.000 titolari di schede



Velocità di installazione

Il concetto modulare rende semplice la pianificazione e lo stoccaggio. La visualizzazione del servizio consente risoluzione dei problemi e manutenzione del sistema in tempi rapidi. Grazie all'interfaccia host Ethernet veloce e affidabile, gli aggiornamenti dei titolari delle carte vengono completati in pochi secondi.



Affidabilità

Grazie alla modalità offline e a estensioni di garanzia supervisionate, l'AMC funziona continuamente. Per evitare la perdita di dati, la memoria di buffer degli eventi memorizza fino a 2 milioni di eventi offline.



Investimento a prova di futuro

Il design dei sistemi modulari garantisce che il sistema possa crescere e adattarsi alle specifiche esigenze e alle modifiche tecnologiche.

Lettori e credenziali

Bosch offre una vasta gamma di lettori e schede, dalle soluzioni avanzate complete di tutte le funzionalità ai convenienti sistemi di avviamento. La maggior parte dei modelli è disponibile con o senza tastiera o come versioni biometriche. L'assistenza Wiegand e RS-485 (OSDPv2 SC) fa sì che le nostre soluzioni funzionino senza alcuna difficoltà con la tecnologia in uso. Il nostro team di supporto sarà lieto di fornire assistenza nella scelta del sistema giusto.

Lettori di prossimità

I lettori di prossimità fungono da interfaccia tra la scheda di prossimità e l'unità di controllo degli accessi. I dati vengono trasferiti dalla scheda al lettore su una banda di frequenza da 125 kHz.

Lettori intelligenti

I lettori intelligenti fungono da interfaccia tra la smart card e l'unità di controllo degli accessi. I dati vengono trasferiti dalla scheda al lettore su una banda di frequenza da 13,56 MHz. Bosch offre a tutti i clienti i più elevati standard di sicurezza grazie ai suoi esclusivi elementi di dati Bosch. Tutti i lettori smart card RS-485 sono dotati di FW specializzati per accedere a un settore sicuro e leggere il codice Bosch sulle smart card.

Livello di sicurezza dei lettori

Livello di sicurezza



Livello di sicurezza



Livello di sicurezza



- ▶ Supporto di OSDP (fino al canale sicuro OSDPv2)
- ▶ Supporto delle credenziali MIFARE con codifica Bosch
- ▶ Comunicazione sicura tramite crittografia AES a 128 bit
- ▶ Supporto dell'ultimo SQL data base

Lettori di prossimità

Descrizione	Lettoře schede, HIDprox, montante	Dispositivo autonomo	Dispositivo autonomo	Lettoře schede, EM, mini-montante
Codice commerciale (CTN)	ARD-MINIPROX	ARD-PROX-PPL	ARD-ENTRYPROX	ARD-AYK12
				
Compatibilità unità di controllo Bosch	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	Dispositivo autonomo	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series
Compatibilità software	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS
Interfacce	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Protocollo supportato	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Connessione centrale	Pigtail	Pigtail	Morsettiera	Pigtail
Tecnologia delle credenziali supportata	HID Prox	HID Prox	HID Prox	EM4102
Codice Bosch	-	-	-	-
Alimentazione	5 - 16 VDC	5 - 16 VDC	10 - 16 VDC	5 - 16 VDC
Classe ambientale	IP55	IP55	IP55	IP65
Distanza massima di lettura	13 cm	6 cm	6 cm	8 cm
Tastiera	no	no	sì	no
Dimensioni (A x L x P)	152 x 43 x 25,4 mm (interni ed esterni)	79,6 x 44 x 17 mm (interni ed esterni)	133 x 70 x 35 mm (interni ed esterni)	80 x 40 x 13 mm (interni ed esterni)

Lettori smart card (Wiegand) iCLASS

Nome	LECTUS secure 1000 WI	LECTUS secure 4000 WI	LECTUS secure 5000 WI	LECTUS secure 9000 WI
Descrizione	Lettole schede, iCLASS, Wiegand	Lettole schede privo di contatto, iCLASS, Wiegand	Lettole schede, tastiera, iCLASS Wiegand	Lettole schede privo di contatto, iCLASS, Wiegand
Codice commerciale (CTN)	ARD-SER10-WI	ARD-SER40-WI	ARD-SERK40-W1	ARD-SER90-WI



- ▶ Lettori di prossimità 13,56 MHz per la connessione al controllo accessi con interfacce Wiegand
- ▶ Disponibili in quattro differenti fattori di forma, i lettori LECTUS secure soddisfano in pratica tutti i requisiti di installazione

Compatibilità unità di controllo Bosch	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series			
Compatibilità software	APE, BIS-ACE, AEC, AMS			
Interfacce	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Protocollo supportato	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Connessione centrale	Pigtail	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera
Standard supportato	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B			
Tecnologia delle credenziali supportata	MIFARE classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Codice Bosch	-	-	-	-
Alimentazione	5 - 16 VDC			
Classe ambientale	IP55 (IP65 con guarnizione)	IP55 (IP65 con guarnizione)	IP55 (IP65 con guarnizione)	IP65
Distanza massima di lettura	7,6 cm	11,4 cm	14 cm	33,6 cm
Tastiera	no	no	sì	no
Dimensioni (A x L x P)	103 x 48 x 23 mm (interni)	122 x 84 x 24 mm (interni)	122 x 85 x 28 mm (interni)	333 x 333 x 39 mm (interni ed esterni)

Lettori smart card

(Wiegand and RS-485 (OSDP V1)) – MIFARE

Nome	LECTUS duo 3000C	LECTUS duo 3000 CK	LECTUS duo 3000 E	LECTUS duo 3000 EK
Descrizione	Lettole schede, MIFARE classic	Lettole schede con tastiera, MIFARE classic	Lettole schede, MIFARE EV1	Lettole schede con tastiera, MIFARE EV1
Codice commerciale (CTN)	ARD-AYBS6260	ARD-AYBS6360	ARD-AYBS6280	ARD-AYBS6380



- ▶ La linea LECTUS duo 3000 classic è costituita da una versione con tastiera e una versione senza tastiera per MIFARE classic e MIFARE DESFire. Sono dotati del settore dati MIFARE con codifica Bosch e supportano anche la lettura del CSN delle schede ISO14443A.
- ▶ Entrambi i tipi di lettori presentano un'interfaccia Wiegand e RS-485/OSDP, facilmente selezionabili mediante DIP switch.
- ▶ Tre spie LED e un segnalatore acustico forniscono dei chiari feedback all'utente durante il funzionamento. Il logo del lettore si illumina al buio.

Compatibilità unità di controllo Bosch	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC
Compatibilità software	BIS-ACE, APE, AMS, AEC	BIS-ACE, APE, AMS, AEC	BIS-ACE, APE, AMS, AEC	BIS-ACE, APE, AMS, AEC
Interfacce	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Protocollo supportato	Wiegand, OSDPv1	Wiegand, OSDPv1	Wiegand, OSDPv1	Wiegand, OSDPv1
Connessione centrale	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera
Standard supportato	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
Tecnologia delle credenziali supportata	ISO14443A CSN, MIFARE classic	ISO14443A CSN, MIFARE classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE classic
Codice Bosch	sì	sì	sì	sì
Alimentazione	8,5 - 16 VDC	8,5 - 16 VDC	8,5 - 16 VDC	8,5 - 16 VDC
Classe ambientale	IP65	IP65	IP65	IP65
Distanza massima di lettura	3 cm	3 cm	3 cm	3 cm
Tastiera	no	sì	no	sì
Dimensioni (A x L x P)	137 x 44 x 27,5 mm (interni ed esterni)	137 x 44 x 27,5 mm (interni ed esterni)	137 x 44 x 27,5 mm (interni ed esterni)	137 x 44 x 27,5 mm (interni ed esterni)

Lettori smart card

Lettori smart card multitecnologia (con crittografia RS-485 OSDP V2) - iCLASS e MIFARE

Nome	LECTUS Secure 1000 RO	LECTUS Secure 2000 RO	LECTUS Secure 4000 RO	LECTUS Secure 5000 RO
Descrizione	Lettole schede, OSDP	Lettole schede, OSDP	Lettole schede, OSDP	Lettole schede con tastiera, OSDP
Codice commerciale (CTN)	ARD-SER10-RO	ARD-SER15-RO	ARD-SER40-RO	ARD-SERK40-RO



- ▶ Massimo livello di sicurezza grazie alla crittografia OSDPv2 AES a 128 bit
- ▶ Lettori di prossimità 13,56 MHz per la connessione al controllo accessi con interfacce OSDP
- ▶ Sono dotati del settore dati MIFARE con codifica Bosch e supportano anche la lettura del CSN delle schede ISO14443A
- ▶ Interoperabili con una gamma crescente di fattori di forma e ambienti tecnologici

Compatibilità unità di controllo Bosch	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF
Compatibilità software	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS
Interfacce	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Protocollo supportato	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Connessione centrale	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera	Pigtail
Standard supportato	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B			
Tecnologia delle credenziali supportata	MIFARE DESFire EV1, MIFARE classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Codice Bosch	sì	sì	sì	sì
Alimentazione	5 - 16 VDC			
Classe ambientale	IP55 (IP65 con guarnizione)			
Distanza massima di lettura	7,6 cm	7,6 cm	13 cm	13 cm
Tastiera	no	no	no	sì
Dimensioni (A x L x P)	103 x 48 x 23 mm (interni ed esterni)	153 x 48 x 23 mm (interni ed esterni)	122 x 85 x 24 mm (interni ed esterni)	122 x 85 x 28 mm (interni ed esterni)

Letture biometrico e lettore di registrazione

BioEntry W2

Nome	BioEntry W2
Descrizione	Letture di impronte digitali, OSDP, Multiclasse
Codice commerciale (CTN)	ARD-FPBEW2-H2



Compatibilità unità di controllo Bosch	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC
Compatibilità software	BIS-ACE, AMS, AEC
Interfacce	Wiegand, RS-485
Protocollo supportato	Wiegand, OSDPv2 SC
Connessione centrale	Morsettiera, RJ45 (PoE)
Standard supportato	ISO 1443A
Tecnologia delle credenziali supportata	EM, HID Prox, MIFARE classic, MIFARE DESFire EV1, HID-Corporate-1000, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Codice Bosch	sì
Alimentazione	12 VDC o PoE
Classe ambientale	Prodotto per interni/esterni (IP67/ IK09)
Distanza massima di lettura	13 - 127 mm
Tastiera	no
Dimensioni (A x L x P)	172 x 50 x 43 mm

Eccellenti standard di biometria

- Conveniente registrazione dei titolari di schede, tra cui registrazione dei modelli di impronta digitale in un unico sistema di gestione (AMS o BIS-ACE)
- I modelli di impronta digitale possono essere memorizzati in un database sicuro o localmente sul lettore
- BioEntry W2 offre prestazioni e sicurezza di classe superiore grazie all'algoritmo di impronte digitali più recente associato a una potente tecnologia di CPU quad core
- Il dispositivo offre flessibilità e sostenibilità grazie al supporto multitecnologico delle credenziali, tra cui EM, iCLASS and MIFARE DESFire*
- Incluso in un resistente alloggiamento IP67/IK09 con elegante finitura metallica, il lettore BioEntry W2 è una soluzione di controllo degli accessi ideale per installazioni in ambienti estremi e in esterni



Caratteristiche



Prestazioni di livello superiore

- CPU quad core da 1,2 GHz



Accuratezza e sicurezza

- Sensore ottico ad alta precisione per rilevare un'ampia varietà di dita false



Elevata capacità di archiviazione

- Fino a 400.000 utenti supportati
- Possibilità di archiviare i dati sul dispositivo o su un database protetto di AMS / BIS-ACE



Struttura resistente

- Protezione dagli urti IK09
- Protezione ingresso IP67
- Ideale per l'installazione in esterni



Letture di più schede RFID

- LF (125KHz), HF (13,56MHz) dual band
- Lettura di tutti i tipi di schede supportati da HID multiCLASS (EM/HID Prox/MIFARE classic/iCLASS/MIFARE DESFire/NFC)
- Standard di sicurezza più elevati grazie al supporto delle credenziali MIFARE con codifica Bosch

* È supportato un formato di scheda alla volta

Credenziali

MIFARE DESFire, MIFARE classic e iCLASS

Descrizione	Scheda, MIFARE EV1, con codifica Bosch	Keyfob MIFARE EV1	Scheda MIFARE classic Numero scheda stampato/Con codifica Bosch	Telecomando ID senza contatto MIFARE 1
Codice commerciale (CTN)	ACD-EV1-ISO	ACT-EV1TRF-SA1	ACD-MFC-ISO	ACT-MFCTRF-SA1
				
Descrizione	Scheda ID MIFARE DESFire EV1 con memoria dati di 8 kByte, 2 aree di applicazione di cui una personalizzabile	Telecomando ID MIFARE DESFire EV1 con memoria dati di 8 kByte, 2 aree di applicazione di cui una personalizzabile	Scheda ID MIFARE classic con memoria dati di 1 kByte, 2 aree di applicazione di cui una personalizzabile <ul style="list-style-type: none"> ▶ Scheda in plastica PVC ▶ Formato carta di credito ▶ Numero scheda stampato ▶ Chip MIFARE classic 	Telecomando ID MIFARE classic con memoria dati di 1 kByte, 2 aree di applicazione di cui una personalizzabile
Descrizione	Scheda iCLASS a 26 bit con logo Bosch stampato	Scheda iCLASS a 37 bit con logo Bosch stampato	Telecomando iCLASS a 26 bit	Telecomando iCLASS a 37 bit
Codice commerciale (CTN)	ACD-IC2K26-50	ACD-IC2K37-50*	ACT-ICL256-2AR*	ACT-IC16K37-10*
				
Descrizione	Una smart card contactless da 13,56 MHz programmata in formato Wiegand a 26 bit. Dispone di due aree di applicazione da 1 Kb (capacità di 256 byte).	Una smart card contactless da 13,56 MHz programmata in formato Wiegand a 37 bit. Dispone di due aree di applicazione da 1 Kb (capacità di 256 byte).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag in plastica, PVC ▶ Dimensioni: 34 x 31 x 4,4 mm ▶ Slot di fissaggio ▶ Chip iCLASS 	Un tag adesivo contactless con tecnologia smart card programmata in formato Wiegand a 37 bit. Funziona a 13,56 MHz. È di 16 kbit (2 kilobyte) con 16 aree di applicazione.

* Verificare la disponibilità regionale con il contatto di vendita locale

MIFARE DESFire e MIFARE Classic sono tutti con codifica Bosch e compatibili con l'intero portafoglio di lettori Bosch.

Ulteriori credenziali sono disponibili nel catalogo dei prodotti online locale (collegamento: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>).

Lettori e credenziali

Matrice di compatibilità

Tipo di bus	Lettori Bosch consigliati	Formato schede					
		MIFARE DESFire EV1 (codice Bosch)	MIFARE classic (codice Bosch)	iCLASS, iCLASS SE, Seos	ISO 14443-A CSN	Scheda EM	HID Prox
		13,56 MHz			125 kHz		
RS-485	LECTUS secure 1000 RO LECTUS secure 2000 RO LECTUS secure 4000 RO LECTUS secure 5000 RO		●	●	●	●	
	LECTUS duo 3000 C LECTUS duo 3000 CK LECTUS duo 3000 E LECTUS duo 3000 EK			●		●	
	ARD-FPBEW2-H2		●	●	●	●	●
	LECTUS secure 1000 WI LECTUS secure 4000 WI LECTUS secure 5000 W1 LECTUS secure 9000 WI				●	●	
Wiegand	ARD-AYK12					●	
	ARD Miniprox ARD Entrypox ARD-PROX-PPL						●

Access Modular Controller

Unità di controllo AMC

Descrizione	Unità di controllo porta Wiegand, 2 lettori	Unità di controllo porta Wiegand con scheda CF	Unità di controllo porta RS-485 con scheda CF
Codice commerciale (CTN)	APC-AMC2-2WCF	APC-AMC2-4WCF	APC-AMC2-4R4CF
			
Tensione in ingresso	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Tensione di uscita	12 VDC	12 VDC	10 - 30 VDC
Numero di lettori collegabili	2	4	8
Numero di ingressi	4	8	8
Numero di uscite	4	8	8
Display	sì	sì	sì
Archiviazione interna (Compact Flash)	2 GB	2 GB	2 GB
Interfaccia lettore	Wiegand	Wiegand	RS-485
Lunghezza massima cavo lettore	110 m per porta lettore	110 m per porta lettore	1.200 m per bus
Tensione operativa lettore	12 VDC	12 VDC	10 - 30 VDC
Monitoraggio lettore	no	no	sì
Numero di fili per lettore	7 + 1	7 + 1	4 + 1
Numero di estensioni lettore collegabili	1	1	-
Numero di estensioni I/O collegabili	3	3	3
Supporto del protocollo del lettore	Wiegand	Wiegand	OSDP, LBUS, MICOS, BG900
Standard	CE	CE, UL	CE, UL, VDS

Access Modular Controller

Schede di espansione I/O per AMC

Descrizione	Estensione Wiegand dell'unità di controllo porta	Scheda estensione con 8 ingressi/8 uscite	Scheda estensione con 16 ingressi/16 uscite	Scheda estensione con 16 ingressi
Codice commerciale (CTN)	API-AMC2-4WE	API-AMC2-8IOE	API-AMC2-16IOE	API-AMC2-16IE
				
Tensione in ingresso	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Tensione di uscita al lettore	12 VDC	N/D	N/D	N/D
Numero di lettori collegabili	4	-	-	-
Numero di ingressi	8	8	16	16
Numero di uscite	8	8	16	
Display	no	no	no	no
Archiviazione interna (Compact Flash)	no	no	no	no

Accessori AMC

Custodie

Descrizione	Custodia con 1 binario DIN	Custodia VDS certificata	Custodia con 2 binari DIN	Custodia con alimentatore binario DIN
Codice commerciale (CTN)	AEC-AMC2-UL1	AEC-AMC2-VDS (EMEA)*	AEC-AMC2-UL2	AEC-AMC2-ENC3/ENC3Z (Cina)
				
Informazioni	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Custodia acciaio ▶ Sistema a 1 binario DIN per facilità di montaggio di scheda di estensione AMC2 o MAC2, alimentatore e caricabatteria 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Custodia in acciaio con cavi preassemblati ▶ Sistema a scatto con 1 binario DIN per facilità di montaggio e sostituzione ▶ Conforme con VdS 2119 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Custodia acciaio ▶ Sistema a 2 binari DIN per facilità di montaggio di scheda di estensione AMC2 o MAC2, alimentatore e caricabatteria 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Custodia in acciaio con cavi preassemblati ▶ Questo contenitore può essere utilizzato per il montaggio e l'alloggiamento in sicurezza di AEC e AMC2 e un alimentatore

Piastra di montaggio, Alimentazione

Descrizione	Piastra di montaggio per due/quattro binari DIN	Unità di alimentazione
Codice commerciale (CTN)	AEC-PANEL19-UPS/AEC-PANEL19-4DR	APS-PSU-60
		
Informazioni	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 4 unità rack/88 passi orizzontali ▶ Fino a quattro binari per dispositivi AMC ▶ Staffa batteria ▶ Bussola filettata per PBC-60 ▶ Kit cavi per collegare l'alimentatore 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Un'unità di alimentazione con dispositivo caricabatteria integrato ▶ Supporto di batterie da 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah e 24 V/7 Ah

Estensioni hardware di accesso

Richiesta di uscita

Descrizione	Alte prestazioni serie DS160	Pulsante di sblocco della porta	Pulsante di sblocco della porta
Codice commerciale (CTN)	DS160(bianco)/DS161(nero)	4710760047*	4710760048*
			
Tipo	Rilevatori richiesta di uscita	Pulsante RTE, simbolo chiave, superficie	Pulsante RTE, simbolo chiave, a incasso
Informazioni	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Monitor porta con allarme a sirena ▶ Tempo di blocco regolabile fino a 64 secondi ▶ Modalità di attivazione relè selezionabile ▶ Modalità di sicurezza safe/fail selezionabile 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contatto sensore a potenziale zero per segnalare se la porta è aperta o chiusa ▶ Diodo di soppressione per reagire ai picchi di tensione durante il processo di commutazione 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contatto di ritorno a potenziale zero per segnalare se la porta è aperta o chiusa ▶ Diodo di ripristino per eliminare gli impulsi interferenti durante il processo di commutazione

* Verificare la disponibilità regionale con il contatto di vendita locale

Risorse per la formazione

Scopri i nostri prodotti in dettaglio con i vari corsi di formazione offerti:



Formazione basata sul Web

I corsi di formazione basati sul Web offrono la massima flessibilità. Consentono di avviare e sospendere la formazione in qualsiasi momento, così potrai procedere con le attività quotidiane nel modo che ritieni più opportuno.

Aula virtuale

I nostri webinar offrono un processo di apprendimento altamente concentrato: veloce, informativo ed efficiente. Avrai inoltre a disposizione un addetto alla formazione in grado di rispondere alle tue domande. Basterà disporre dell'accesso a Internet e di un auricolare!

Aula

Bosch Security and Safety Academy offre corsi di formazione in aula in centri dedicati dotati di prodotti e sistemi.

Percorsi di apprendimento

Abbiamo definito tre percorsi diversi che mostrano i tuoi progressi. Il livello iniziale è il PROFESSIONAL che offre conoscenze generali sui diversi argomenti di Bosch Security. Informazioni più dettagliate vengono fornite a livello EXPERT, fino a ottenere una completa competenza tecnica a livello MASTER. I percorsi di apprendimento ti aiutano a tenere traccia dei corsi che hai già seguito e ti permettono di rafforzare il tuo livello di competenza nei prodotti Bosch.



Livello: PROFESSIONAL

Formazione online sulle funzioni di base del prodotto e sull'architettura del sistema



Livello: EXPERT

Formazione sulla progettazione/configurazione del sistema di base per un'architettura di sistema poco complessa



Livello: MASTER

Formazione sulla configurazione avanzata del sistema/sistemi integrati e risoluzione dei problemi

Ulteriori informazioni disponibili al seguente indirizzo: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/>

Per ulteriori informazioni sui sistemi di controllo degli accessi di Bosch, vedere la sezione corrispondente e il nostro catalogo prodotti all'indirizzo www.boschsecurity.com

Oppure seguici sui social media:



Bosch Security and Safety Systems

[Hai altre domande?](#)

Contattaci tramite l'apposito modulo disponibile all'indirizzo www.boschsecurity.com. Il nostro team di supporto sarà lieto di aiutarti.



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 and Safety 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 and Safety Systems

Per maggiori informazioni sui prodotti offerti, visitare www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2020

Con riserva di modifica