

Tecnologia per la vita



# Sistemi di controllo degli accessi

Panoramica dei prodotti  
Gennaio 2025

# Sommario

<b>Sistemi di controllo degli accessi di Bosch</b>	<b>2</b>
<b>Software</b>	<b>5</b>
Access Management System (AMS)	5
<b>Funzionalità del controllo accessi in breve</b>	<b>6</b>
Funzionalità di controllo degli accessi di base	6
Funzionalità amministrative	6
Funzionalità di controllo degli accessi avanzate	7
<b>Esempio di progettazione del sistema Access Management System</b>	<b>8</b>
<b>Licenze software</b>	<b>10</b>
<b>Mobile Access</b>	<b>12</b>
<b>Hardware</b>	<b>13</b>
Lettori di prossimità	15
Lettori di smart card	16
Lettore biometrico e lettore per enrollment	22
Lettore biometrico	23
Credenziali	27
Lettori e credenziali – Matrice di compatibilità	29
Access Modular Controller	31
Accessori dell'Access Modular Controller	33
Estensioni hardware di accesso	34
<b>Risorse di formazione</b>	<b>35</b>

## Sistemi di controllo degli accessi di Bosch

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

#### Perché il controllo degli accessi è così importante?

- Aumento della domanda di sicurezza
- Crescente necessità di limitare l'accesso agli edifici e alle aree
- Possibilità di uso improprio dei sistemi fisici di accesso
- Modelli di orario di lavoro più flessibili



#### Accesso in un'azienda



#### Protezione di aree sicure



#### Sblocco delle porte in caso di emergenza



#### Affidabili, versatili, scalabili

Il controllo degli accessi è un elemento vitale per la sicurezza odierna. Il sempre più crescente bisogno di controllo degli accessi per immobili e aree, gli orari lavorativi più flessibili e i limiti delle serrature 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 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 esigenze di sicurezza del cliente. Il nostro team di supporto e formazione sarà lieto di entrare in contatto con te e creare il sistema più adatto alle tue esigenze.



Istituti finanziari



Sanità



Industria



Hotel



Edifici di uffici



Energia e servizi pubblici



Centri IT



Formazione



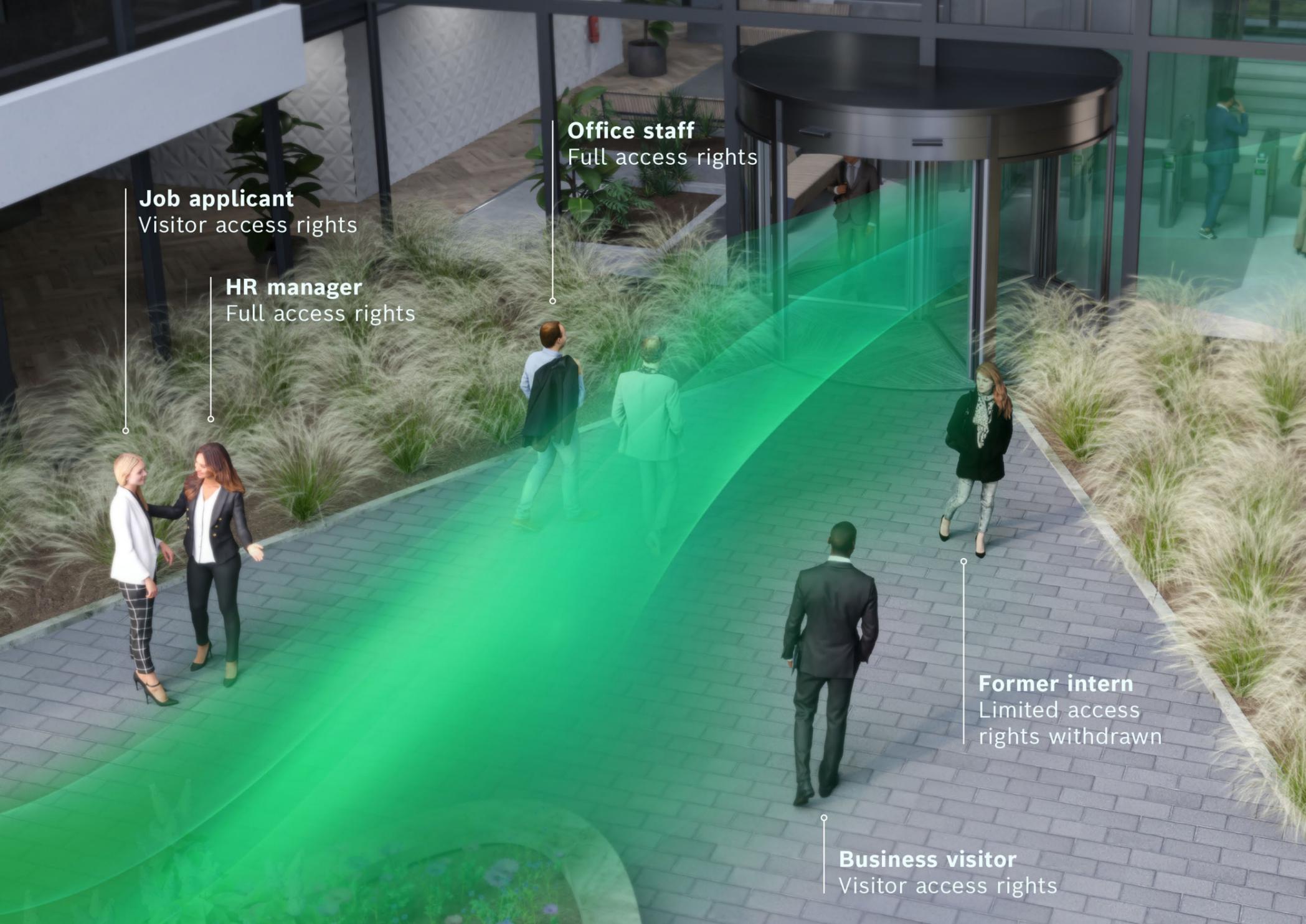
Trasporti

#### Le nostre opzioni software di controllo accessi

La nostra soluzione software per progetti di medie e grandi dimensioni come edifici che ospitano uffici, negozi o strutture sanitarie è Access Management System. Tutte le soluzioni software interagiscono con i nostri 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 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 (10.1 o versione superiore) e altri sistemi di gestione video
- Supporto di 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 fino a:
  - 200 divisioni
  - 10.000 porte
  - 400.000 titolari di schede
  - 200 client
- Visitor Management basata su browser che offre tutti i vantaggi per migliorare il processo di visita
- Soluzione Mobile Access facile da aggiungere per portare il sistema di accesso al livello successivo in termini di sicurezza e comodità



### 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 orientato al 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.

Una soluzione perfetta per uffici, ospedali e centri medici, scuole, hotel e magazzini.

# Funzionalità del controllo accessi in breve

## Funzionalità di controllo degli accessi di base

### Autenticazione singola (identificazione)

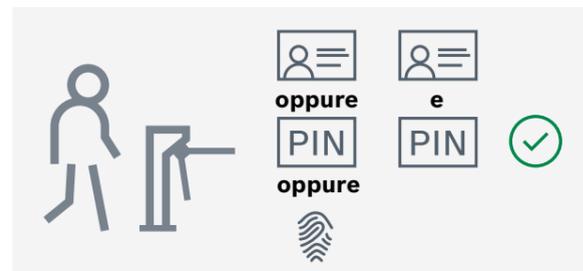
- Sono possibili varie modalità di identificazione: carta, credenziale mobile, codice pin, biometrico
- L'utente amministratore configura la modalità di verifica o di identificazione per il lettore
- Dopo l'autenticazione, il lettore invia le informazioni all'unità di controllo e quest'ultima verifica 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



- **Praticità**
- **Velocità**
- **Livello di sicurezza elevato**



## Funzionalità amministrative

### Onboarding e offboarding dei dipendenti

- Una finestra di dialogo per enrollment per raccogliere e caricare con facilità tutte le informazioni del titolare della scheda, ad esempio dati, foto, codici PIN e funzioni biometriche
- Enrollment dei dati della scheda con codice sicuro Bosch da schede MIFARE DESFire supportate
- Ai titolari della scheda possono essere assegnate più schede e persino schede di avviso per minacce
- Per i titolari di schede VIP, è possibile configurare funzionalità speciali, ad esempio il diritto di aprire permanentemente una porta o la chiamata automatica di un ascensore quando si entra in un edificio
- La gestione delle credenziali basata su browser web permette di gestire le credenziali fisiche e mobili in modo molto più comodo



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



### Visitor Management (Gestione dei visitatori)

- Sistema di gestione dei visitatori basato su browser Web
- Applicazione completa e intuitiva per gli addetti alla reception
- Visualizzazione host per i dipendenti per la preregistrazione dei visitatori
- Opzione di autoregistrazione per i visitatori
- Scansione di documento d'identità/passaporto per il caricamento rapido delle informazioni personali
- Caricamento della firma e dei documenti
- Opzioni di configurazione flessibili per adattare il sistema ai requisiti specifici e alle esigenze legali
- Con la soluzione Mobile Access è disponibile anche un add on per la gestione dei visitatori che ti permette di gestire anche le credenziali mobili e di inviarle in anticipo ai visitatori



- **Efficienza**
- **Esperienza dei visitatori migliorata**



## Funzionalità di controllo degli accessi avanzate

### Anti-passback

- L'utente 1 scansiona le credenziali 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 le sue credenziali 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**

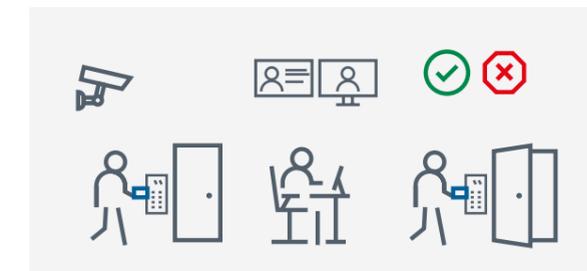


### Gestione delle divisioni

- Fino a 400 divisioni possibili
- Più aziende possono condividere un solo sistema in un unico edificio
- Vengono visualizzate solo le informazioni della relativa azienda e le aree condivise
- I proprietari di edifici possono acquistare un solo sistema di controllo degli accessi e implementare impostazioni individuali per ciascuno degli affittuari
- Le divisioni possono essere modificate e ampliate in qualsiasi momento



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

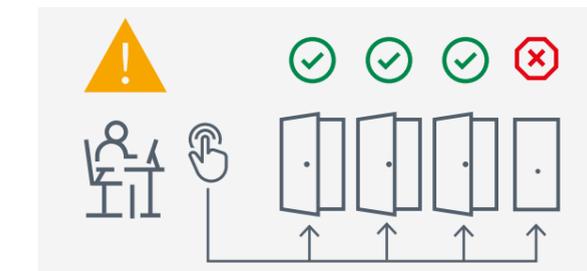


### Gestione del livello di minaccia

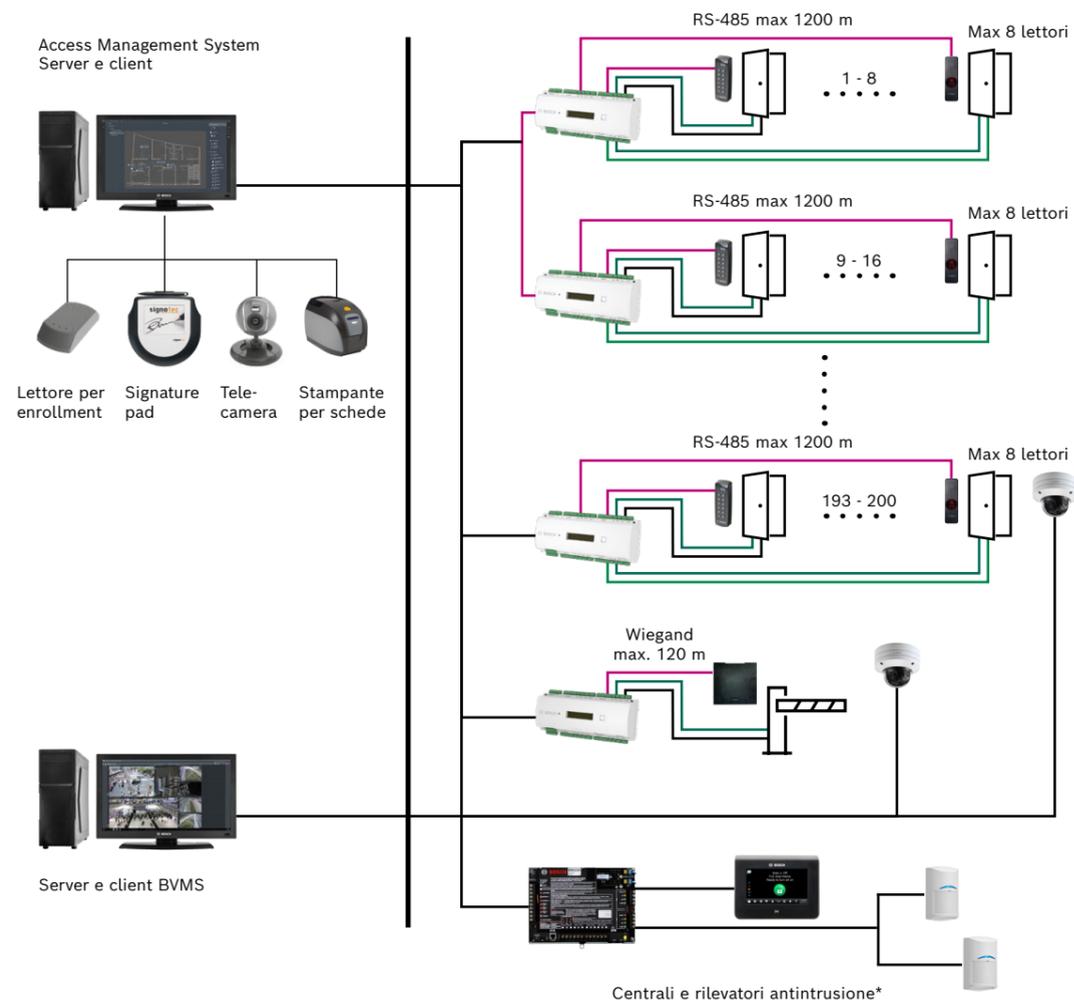
- Si verifica una situazione di minaccia elevata o bassa
- Il comportamento di tutte le porte definite cambia con un clic sulla workstation operatore, premendo un pulsante di emergenza o presentando credenziali di "emergenza" appositamente configurate al lettore
- Le misure di sicurezza vengono avviate in pochi secondi dall'operatore di sicurezza, da un titolare della scheda con credenziali 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



\* Non applicabile nei paesi europei

## Descrizione/applicazione del sistema

### Dimensioni del sistema

- 150 porte
- 1.200 titolari di schede
- Tre operatori

### Funzioni di AMS PLUS

- Massimo 10000 porte
- Max 400.000 titolari di schede
- 5 schede a persona
- 1.024 autorizzazioni per MAC
- Mappa di localizzazione grafica
- Integrazione video per la verifica video tramite BVMS

### Funzioni AMC

- 2 bus RS-485
- 8 ingressi
- 8 relè
- Connessione TCP/IP

### Funzioni del lettore

- 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

### Componenti di controllo accessi

### Tipo di elemento

Lettori	ARD-AYBS6380, ARD-FPBEW2-H3, ARD-SER90-WI
Elettroserratura	4710760066
Contatto magnetico	ISN-CSM35-W
Pulsante REX	4710760047
Software AMS	1 x AMS-BASE-PLUSxx**, 1 x AMS-XDRS-128Vxx, 2 x AMS-XCLI-1Vxx
Unità di controllo	APC-AMC2-4R4CF, APC-AMC2-4WCF
Alimentatore	APS-PSU-60
Batteria	D126
Software BVMS	MBV-BPLU-100
Telecamere	NDE-8504-R
Centrale antintrusione *	B8512G
Tastiera touch screen antintrusione *	B942
Rilevatori antintrusione	ISC-CDL1-W15G

\*\* Dipende dalla versione



# Licenze software

## Licenze AMS

	Lite	Plus	SMA
<b>Licenza Plus base</b>	-	AMS-BPLU	AMS-SMA-PLUS
<b>Licenza Lite base</b>	AMS-BLIT	-	AMS-SMA-LITE
<b>Licenza pacchetto Mobile Access Pro</b>			AMS-SMA-BMOBPRO
<b>Licenza pacchetto Mobile Access Plus</b>		AMS-BMOBPLU	AMS-SMA-BMOBPLU
<b>Licenza pacchetto Mobile Access Lite</b>	AMS-BMOBLIT		AMS-SMA-BMOBLIT
<b>Licenza Mobile Access</b>	AMS-FMOBLIT	AMS-FMOBPLU	AMS-SMA-FMOB
<b>Licenza Visitor Management</b>	AMS-FVISLIT	AMS-FVISPLU	
<b>Licenza di espansione per 5 Operator Client</b>	-	AMS-X5CLIPLU	AMS-SMA-5CLI
<b>Licenza di espansione 1 divisione</b>	-	AMS-XDIVPLU	AMS-SMA-1DIV
<b>Licenza di espansione 32 porte</b>	AMS-X32DORLIT	AMS-X32DORPLU	AMS-SMA-32DRS
<b>Licenza di espansione 128 porte</b>	-	AMS-X128DORPLU	AMS-SMA-128DRS
<b>Licenza di espansione 512 porte</b>	-	AMS-X512DORPLU	AMS-SMA-512DRS
<b>Licenza di espansione 100 schede ID</b>	AMS-X100CRDLIT	-	AMS-SMA-100CRD
<b>Licenza di espansione 1000 schede ID</b>	AMS-X1KCRDLIT	AMS-X1KCRDPLU	AMS-SMA-1KCRD
<b>Licenza di espansione 10.000 schede ID</b>	-	AMS-X10KCRDPLU	AMS-SMA-10KCRD
<b>Licenza di espansione 50.000 schede ID</b>	-	AMS-X50KCRDPLU	AMS-SMA-50KCRD
<b>Licenza 50 credenziali dispositivi mobili</b>	AMS-X50MOBLIT	AMS-X50MOBPLU	AMS-SMA-X50MOB
<b>Licenza 100 credenziali dispositivi mobili</b>	AMS-X100MOBLIT	AMS-X100MOBPLU	AMS-SMA-X100MOB
<b>Licenza 1000 credenziali dispositivi mobili</b>	AMS-X1KMOBLIT	AMS-X1KMOBPLU	AMS-SMA-X1KMOB
<b>Licenza 5000 credenziali dispositivi mobili</b>	AMS-X5KMOBLIT	AMS-X5KMOBPLU	AMS-SMA-X5KMOB
<b>Licenza di espansione 1 MAC</b>	-	AMS-XMACPLU	AMS-SMA-1MAC
<b>Licenza di espansione 1 gestione delle chiavi</b>	-	AMS-XKEYPLU	AMS-SMA-1KEY
<b>Licenza di espansione 25 porte Pegasys</b>	-	AMS-X25OFFPLU	AMS-SMA-25OFF
<b>Licenza 25 porte offline OSO</b>	-	AMS-X25OSOPLU	AMS-SMA-25OSO
<b>Licenza per 5 porte SmartIntego</b>	AMS-X5SIOPLU		AMS-SMA-5SIO
<b>Licenza per 25 porte SmartIntego</b>	-	-	AMS-SMA-25OND
<b>Licenza di espansione 1 G Series</b>	AMS-XPANLIT	AMS-XPANPLU	AMS-SMA-1PAN
<b>Licenza di espansione 10 G Series</b>	-	AMS-X10PANPLU	AMS-SMA-10PAN
<b>Licenza Multi User Manager</b>	AMS-FMUMLIT	AMS-FMUMPLU	AMS-SMA-FMUM
<b>Licenza di espansione 1 MAP5000</b>	AMS-XMAPLIT	AMS-XMAPPLU	AMS-SMA-XMAP



# Mobile Access

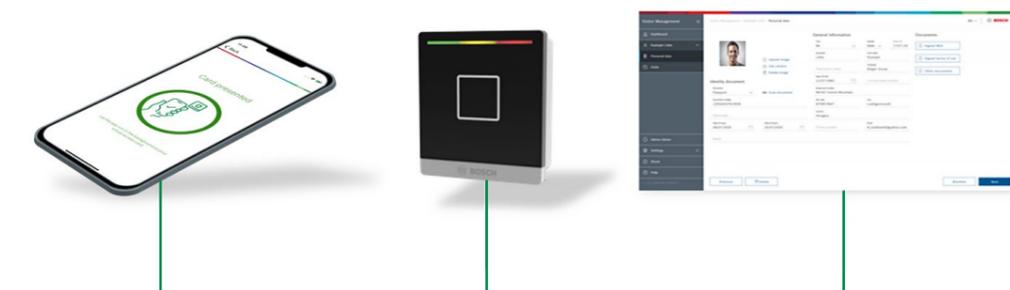
## L'aggiunta intelligente alla tua soluzione di controllo degli accessi

La soluzione Mobile Access può essere completamente integrata nel tuo attuale sistema di controllo degli accessi Bosch, ottimizzandone le funzionalità e fornendo ulteriori vantaggi. Grazie alla sua compatibilità e facilità di integrazione, Mobile Access fornisce una transizione graduale verso una configurazione di controllo degli accessi modernizzata. Mobile Access funziona insieme ai nostri lettori di controllo degli accessi di fascia elevata, dotati di tecnologia BLE. Per configurare il sistema viene utilizzata un'app di installazione dedicata, che supporta sia iOS che Android.

## Come funziona Mobile Access?

Mobile Access facilita l'uso dello smartphone come mezzo di accesso digitale per sostituire la classica scheda di accesso o per utilizzarlo come forma alternativa di identificazione.

- È possibile utilizzare lo smartphone anziché una scheda fisica per richiedere l'accesso
- Assegnazione di tutti i diritti Mobile Access centralmente nella propria soluzione di controllo degli accessi
- È possibile trasmettere le credenziali di accesso tramite e-mail o codice QR
- Registrazione di tutti gli eventi di accesso in modo sicuro e centralizzato nella propria soluzione di controllo accessi in loco



Applicazione Mobile Access per smartphone

Lettori premium per controllo accessi con BLE\*

Software Access Management per la gestione di visitatori e dipendenti

\*BLE = Bluetooth Low Energy

# Hardware

## Access Modular Controller

- Unità di controllo di gestione intelligente degli accessi
- Esegue 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
- Progettato specificamente per funzionare con AMS
- Supporto del canale sicuro RS-485/OSDPv2 e della tecnologia Wiegand
- Funzionalità offline
- Amministrazione fino a:
  - 8 lettori
  - 400.000 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.

**Sicurezza all'avanguardia**  
La comunicazione tra le unità di controllo e il server centrale è protetta dalla crittografia AES a 256 bit con chiavi personalizzate in esecuzione sul protocollo DTLS.

**Affidabilità**  
Grazie alla modalità offline e a estensioni di supervisione, l'AMC riesce a funzionare continuamente. Per evitare la perdita di dati, la memoria di buffer degli eventi memorizza fino a 2 milioni di eventi offline.

**Investimento orientato al futuro**  
Il design modulare del sistema consente di ampliarlo e adattarlo alle specifiche esigenze del cliente e ai cambiamenti tecnologici.

## Lettori e credenziali

Bosch offre una vasta gamma di lettori e credenziali, dalle soluzioni avanzate complete di tutte le funzionalità ai convenienti sistemi di base. La maggior parte dei modelli è disponibile con o senza tastiera o come versioni biometriche. Il supporto 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. La nostra linea di lettori premium include anche moduli BLE per comunicare con i telefoni cellulari per l'identificazione.

## Livello di sicurezza dei lettori



- Supporto di OSDP (fino al canale sicuro OSDPv2)
- Supporto delle credenziali MIFARE con codifica Bosch
- Comunicazione sicura tramite crittografia AES a 256 bit
- Supporto dell'ultima base dati SQL

## Lettori di prossimità



Descrizione materiale	Lettoreschede, HIDprox, mini	Lettoreschede, HIDprox, mini	Dispositivo autonomo, HIDprox	Lettoreschede, EM, mini
<b>Codice d'ordine (CTN)</b>	ARD-MINIPROX	ARD-PROX-PPL	ARD-ENTRYPROX	ARD-AYK12
				
<b>Compatibilità unità di controllo Bosch</b>	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	Dispositivo autonomo	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series
<b>Compatibilità software</b>	AEC, AMS	AEC, AMS	AEC, AMS	AEC, AMS
<b>Interfacce</b>	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
<b>Protocollo supportato</b>	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
<b>Connessione centrale</b>	Pigtail	Pigtail	Morsettiera	Pigtail
<b>Montaggio</b>	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie
<b>Tecnologia delle credenziali supportata</b>	HID Prox	HID Prox	HID Prox	EM4102
<b>Codice Bosch</b>	–	–	–	–
<b>Alimentazione</b>	5 – 16 VDC	5 – 16 VDC	10 – 16 VDC	5 – 16 VDC
<b>Classe ambientale</b>	IP55	IP55	IP55	IP65
<b>Distanza massima di lettura</b>	13 cm	6 cm	6 cm	8 cm
<b>Tastiera</b>	no	no	sì	no
<b>Dimensioni (A x L x P)</b>	152 x 43 x 25,4 mm	79,6 x 44 x 17 mm	133 x 70 x 35 mm	80 x 40 x 13 mm

## Lettori di smart card

### Lettori STid

- Lettori di prossimità 13,56 MHz per la connessione al controllo accessi con interfacce Wiegand o OSDP
- Installazione facile
- Preconfigurato e programmato
- Per uso interno ed esterno (IP65) con elevato livello di resistenza agli atti vandalici (IK08 – IK10)
- Supporta la lettura di CSN di ISO14443A e B
- Disponibile con tre diversi fattori di forma

**ORA DISPONIBILE!**  
I lettori OSDP V2 supportano la lettura dei dati MIFARE DESFire con codifica Bosch

La scheda di configurazione è necessaria per consentire al lettore OSDP di leggere le credenziali MIFARE DESFire EV1/EV3 con codifica Bosch (CTN per la scheda di configurazione: ARA-OSDP-ARCBC)

### Wiegand – MIFARE (CSN)

Nome	Lettole schede	Lettole schede	Lettole schede	Lettole schede	Lettole schede	Lettole schede
Descrizione materiale	Lettole schede, Wiegand, montante	Lettole schede, Wiegand, standard	Lettole schede, Wiegand, standard, tastiera	Lettole schede, OSDP, montante	Lettole schede, OSDP, standard	Lettole schede, OSDP, standard, tastiera
<b>Codice d'ordine (CTN)</b>	ARC1R31B103B101A	ARCR31A103B101A	ARCR31B103B101A	ARC1W33BPH5B201A	ARCW33APH5B201A	ARCW33BPH5B201A
						
<b>Compatibilità unità di controllo Bosch</b>	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF
<b>Compatibilità software</b>	AMS	AMS	AMS	AMS	AMS	AMS
<b>Interfacce</b>	Wiegand	Wiegand	Wiegand	RS-485	RS-485	RS-485
<b>Protocollo supportato</b>	Wiegand	Wiegand	Wiegand	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
<b>Connessione centrale</b>	Connettore plug-in/ plug-out	Terminale	Terminale	Connettore plug-in/ plug-out	Terminale	Terminale
<b>Montaggio</b>	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie
<b>Standard supportato</b>	ISO 14443 A e B, ISO18092	ISO 14443 A e B, ISO18092	ISO 14443 A e B, ISO18092	ISO 14443 A e B, ISO18092	ISO 14443 A e B, ISO18092	ISO 14443 A e B, ISO18092
<b>Tecnologia delle credenziali supportata</b>	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)
<b>Codice Bosch</b>	No	No	No	No	No	No
<b>Alimentazione</b>	9 – 15 VDC	7 – 28 VDC	7 – 28 VDC	9 – 15 VDC	7 – 28 VDC	7 – 28 VDC
<b>Classe ambientale</b>	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
<b>Resistenza antivandalismo</b>	IK10	IK10	IK08	IK10	IK10	IK08
<b>Distanza massima di lettura</b>	6 cm	8 cm	6 cm	6 cm	8 cm	6 cm
<b>Tastiera</b>	No	No	Sì	No	No	Sì
<b>Dimensioni (A x L x P)</b>	111,5 x 42,2 x 22 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm	111,5 x 42,2 x 22 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm

### OSDP V2 – MIFARE (CSN)

## Lettori di smart card

### (Wiegand e RS-485 (OSDP V2)) – MIFARE

Nome	LECTUS duo 3000C	LECTUS duo 3000 CK	LECTUS duo 3000 E	LECTUS duo 3000 EK
Descrizione materiale	Lettole schede, MIFARE classic	Lettole schede con tastiera, MIFARE classic	Lettole schede, MIFARE EV1	Lettole schede con tastiera, MIFARE EV1
<b>Codice d'ordine (CTN)</b>	ARD-AYBS6260	ARD-AYBS6360	ARD-AYBS6280	ARD-AYBS6380
				
<b>Compatibilità unità di controllo Bosch</b>	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC			
<b>Compatibilità software</b>	AMS, AEC	AMS, AEC	AMS, AEC	AMS, AEC
<b>Interfacce</b>	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
<b>Protocollo supportato</b>	Wiegand, OSDP v2 SC			
<b>Connessione centrale</b>	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera
<b>Montaggio</b>	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie
<b>Standard supportato</b>	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
<b>Tecnologia delle credenziali supportata</b>	ISO14443A CSN, MIFARE classic	ISO14443A CSN, MIFARE classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic, EV1 & EV3	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic, EV1 & EV3
<b>Codice Bosch</b>	sì	sì	sì	sì
<b>Alimentazione</b>	8,5 – 16 VDC			
<b>Classe ambientale</b>	IP65	IP65	IP65	IP65
<b>Resistenza antivandalismo</b>	IK-08	IK-10	IK-08	IK-10
<b>Distanza massima di lettura</b>	3 cm	3 cm	3 cm	3 cm
<b>Tastiera</b>	no	sì	no	sì
<b>Dimensioni (A x L x P)</b>	137 x 44 x 27,5 mm			

- 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.

## Lettori di smart card

### Lettori di smart card multitecnologia (Wiegand) - iCLASS e Seos

Nome	LECTUS secure 1000 IC	LECTUS secure 3000 IC	LECTUS secure 4000 IC	LECTUS secure 5000 IC	LECTUS secure 1000 SO
Descrizione materiale	Lettole schede, R20, iCLASS, Wiegand	Lettole schede con tastiera, R20, iCLASS, Wiegand	Lettole schede, R40, iCLASS, Wiegand	Lettole schede con tastiera, R40, iCLASS, Wiegand	Lettole schede, R20, Seos, Wiegand
Codice d'ordine (CTN)	ARD-SIGR20-ICL	ARD-SIGR20K-ICL	ARD-SIGR40-ICL	ARD-SIGR40K-ICL	ARD-SIGR20-SEO
					
Compatibilità unità di controllo Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF
Compatibilità software	AMS	AMS	AMS	AMS	AMS
Interfacce	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Protocollo supportato	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Connessione centrale	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera
Montaggio	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie
Standard supportato	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A
Tecnologia delle credenziali supportata	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos
Codice Bosch	No	No	No	No	No
Alimentazione	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Classe ambientale	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Distanza massima di lettura*	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm
Tastiera	no	sì	no	sì	no
Dimensioni (A x L x P)	121,5 x 45 x 19,5 mm	121,5 x 45 x 21,5 mm	121,5 x 80 x 19,5 mm	121,5 x 80 x 21,5 mm	121,5 x 45 x 19,5 mm

- Lettori di prossimità 13,56 MHz per la connessione a un'unità di controllo con interfacce Wiegand

- Disponibili in quattro differenti fattori di forma, i lettori LECTUS secure soddisfano in pratica tutti i requisiti di installazione

- Installazione facile, plug and play

- Per uso interno ed esterno (IP65)

## Lettori di smart card

### Lettori intelligenti – MIFARE DESFire

Nome	LECTUS select E	LECTUS select E	LECTUS select E	LECTUS select E
Descrizione materiale	Lettole schede con tastiera, OSDP (nero)	Lettole schede, OSDP (nero)	Lettole schede con tastiera, OSDP (bianco)	Lettole schede, OSDP (bianco)
Codice d'ordine (CTN)	ARD-ESELECT-BOK	ARD-ESELECT-BO	ARD-ESELECT-WOK	ARD-ESELECT-WO
				
Compatibilità unità di controllo Bosch	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2
Compatibilità software	BIS-ACE 5.0 e AMS 5.5			
Interfacce	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Protocollo supportato	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Connessione centrale	Connettore con morsetto a molla			
Montaggio	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie
Standard supportato	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
Tecnologia delle credenziali supportata	MIFARE DESFire EV1 & EV3			
Codice Bosch	sì	sì	sì	sì
Alimentazione	8 – 30 VDC			
Classe ambientale	IP54	IP54	IP54	IP54
Distanza massima di lettura	4 cm	4 cm	4 cm	4 cm
Tastiera	sì	no	sì	no
Dimensioni (A x L x P)	81 x 81 x 24 mm			

- La versione compatta della famiglia LECTUS select si concentra sull'essenza della sicurezza

- Legge MIFARE classic e MIFARE DESFire EV1 & EV3

- Supporta il settore dati MIFARE con codifica Bosch e la lettura del CSN delle carte ISO14443A

- Installazione facile e veloce con connettore a molla per il cablaggio

- Montaggio a incasso o a parete opzionale

\* A seconda della tecnologia della scheda

## Lettori di smart card

### Lettori di smart card multitecnologia - MIFARE e LEGIC

Nome	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select
<b>Descrizione materiale</b>	<b>Lettoreschede con tastiera, OSDP (nero)</b>	<b>Lettoreschede, OSDP (nero)</b>	<b>Lettoreschede con tastiera, OSDP (bianco)</b>	<b>Lettoreschede, OSDP (bianco)</b>
<b>Codice d'ordine (CTN)</b>	ARD-SELECT-BOK*	ARD-SELECT-BO*	ARD-SELECT-WOK*	ARD-SELECT-WO*
				
<b>Compatibilità unità di controllo Bosch</b>	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
<b>Compatibilità software</b>	AMS	AMS	AMS	AMS
<b>Interfacce</b>	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
<b>Protocollo supportato</b>	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
<b>Connessione centrale</b>	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera
<b>Montaggio</b>	Montaggio a incasso/ montaggio su superficie (utilizzare il pannello di montaggio opzionale) **	Montaggio a incasso/ montaggio su superficie (utilizzare il pannello di montaggio opzionale) **	Montaggio a incasso/ montaggio su superficie (utilizzare il pannello di montaggio opzionale) **	Montaggio a incasso/ montaggio su superficie (utilizzare il pannello di montaggio opzionale) **
<b>Standard supportato</b>	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B			
<b>Tecnologia delle credenziali supportata</b>	MIFARE DESFire EV1 ed EV3, LEGIC advant			
<b>Codice Bosch</b>	sì	sì	sì	sì
<b>Alimentazione</b>	8 - 30 VDC			
<b>Classe ambientale</b>	IP54	IP54	IP54	IP54
<b>Distanza massima di lettura</b>	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm
<b>Tastiera</b>	sì	no	sì	no
<b>Dimensioni (A x L x P)</b>	88 x 99 x 27 mm			

\* Verificare la disponibilità regionale con il contatto di vendita locale

\*\* Montaggio in superficie: direttamente sulla parete - Opzioni di ingresso cavi dall'alto, in basso e dietro il dispositivo. Utilizzare il pannello di montaggio opzionale. Per il modello nero CTN: ARA-SELECT-SWA. Per il modello bianco CTN: ARA-SELECT-WWA.

- Design moderno, copertura anteriore, pannello posteriore e alloggiamento in plastica
- Sono dotati del settore dati MIFARE con codifica Bosch e supportano anche la lettura del CSN delle schede ISO14443A

- Installazione facile

- Montaggio a incasso su box di montaggio a incasso standard Ø 60 mm

- Montaggio in superficie: direttamente sulla parete - Opzioni di ingresso cavi dall'alto, in basso e dietro il dispositivo

- Monitoraggio antisabotaggio

- Quando si utilizzano smart card con più applet (ad esempio MIFARE e Legic), verificare con il proprio integratore le migliori prestazioni dell'installazione

## Lettori di smart card

### Lettori intelligenti multitecnologia - MIFARE e LEGIC - Mobile Access ready

Nome	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select
<b>Descrizione materiale</b>	<b>Lettoreschede con tastiera, OSDP, BLE (nero)</b>	<b>Lettoreschede, OSDP, BLE (nero)</b>	<b>Lettoreschede con tastiera, OSDP, BLE (bianco)</b>	<b>Lettoreschede, OSDP, BLE (bianco)</b>
<b>Codice d'ordine (CTN)</b>	ARD-SELECT-BOKM*	ARD-SELECT-BOM*	ARD-SELECT-WOKM*	ARD-SELECT-WOM*
				
<b>Compatibilità unità di controllo Bosch</b>	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
<b>Compatibilità software</b>	AMS	AMS	AMS	AMS
<b>Interfacce</b>	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
<b>Protocollo supportato</b>	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
<b>Connessione centrale</b>	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera	Morsettiera
<b>Montaggio</b>	Montaggio a incasso/ montaggio su superficie (utilizzare il pannello di montaggio opzionale) **	Montaggio a incasso/ montaggio su superficie (utilizzare il pannello di montaggio opzionale) **	Montaggio a incasso/ montaggio su superficie (utilizzare il pannello di montaggio opzionale) **	Montaggio a incasso/ montaggio su superficie (utilizzare il pannello di montaggio opzionale) **
<b>Standard supportato</b>	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B			
<b>Tecnologia delle credenziali supportata</b>	MIFARE DESFire EV1 & EV3, LEGIC advant, credenziali mobili			
<b>Codice Bosch</b>	sì	sì	sì	sì
<b>Alimentazione</b>	8 - 30 VDC			
<b>Classe ambientale</b>	IP54	IP54	IP54	IP54
<b>Distanza massima di lettura</b>	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm
<b>Tastiera</b>	sì	no	sì	no
<b>Dimensioni (A x L x P)</b>	88 x 99 x 27 mm			
<b>Standard di tecnologia wireless</b>	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®

\* Verificare la disponibilità regionale con il contatto di vendita locale

\*\* Montaggio in superficie: direttamente sulla parete - Opzioni di ingresso cavi dall'alto, in basso e dietro il dispositivo. Utilizzare il pannello di montaggio opzionale. Per il modello nero CTN: ARA-SELECT-SWA. Per il modello bianco CTN: ARA-SELECT-WWA.

- Design moderno, copertura anteriore, pannello posteriore e alloggiamento in plastica
- I lettori sono dotati di modulo Bluetooth(R) Low Energy e consentono di utilizzare carte fisiche e virtuali

- Sono dotati del settore dati MIFARE con codifica Bosch e supportano anche la lettura del CSN delle schede ISO14443A

- L'accesso continuo utilizzando un telefono cellulare per l'autenticazione davanti al lettore LECTUS select può essere abilitato con Mobile Access.

- Installazione facile

- Montaggio a incasso su box di montaggio a incasso standard Ø 60 mm

- Montaggio in superficie: direttamente sulla parete - Opzioni di ingresso cavi dall'alto, in basso e dietro il dispositivo

- Monitoraggio antisabotaggio

- Quando si utilizzano smart card con più applet (ad esempio MIFARE e Legic), verificare con il proprio integratore le migliori prestazioni dell'installazione



## Lettores biometrico e lettore per enrollment

### Lettores di impronte digitali e Lectus 5000

Nome	Lettores di impronte digitali	Lectus enroll 5000
Descrizione materiale	Lettores schede e impronte digitali, OSDP, Multiclasse	Lettores USB per enrollment, MIFARE EV1
Codice d'ordine (CTN)	ARD-FPBEW2-H3	ARD-EDMCV002-USB



Compatibilità unità di controllo Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	n/d
Compatibilità software	AMS, AEC	AMS
Interfacce	Wiegand, RS-485	n/d
Protocollo supportato	Wiegand, OSDPv2 SC	n/d
Connessione centrale	Morsettiera, RJ45 (PoE)	USB
Montaggio	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie
Standard supportato	ISO 14443A	ISO 14443A
Tecnologia delle credenziali supportata	EM, HID Prox, MIFARE classic, MIFARE DESFire EV1, HID-Corporate-1000, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE classic, DESFire EV1
Codice Bosch	sì	sì
Alimentazione	12 VDC o PoE	Alimentazione USB
Classe ambientale	IP67	IP40 (indoor)
Distanza massima di lettura	13 - 127 mm	n/d
Tastiera	no	no
Dimensioni (A x L x P)	172 x 50 x 43 mm	112 x 54 x 27 mm



## Lettores biometrico

### IDEMIA SIGMA Lite

Nome	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite
Descrizione materiale	Lettores di impronte digitali, spia LED	Lettores schede a impronte digitali, iClass, spia LED	Lettores schede a impronte digitali, Prox, spia LED	Lettores di impronte digitali, Multi, spia LED
Codice d'ordine (CTN)	293678615	293678628	293673665	293678636



Compatibilità unità di controllo Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Compatibilità software	AMS	AMS	AMS	AMS
Interfacce	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Protocollo supportato	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Connessione centrale	Pigtail	Pigtail	Pigtail	Pigtail
Montaggio	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie
Standard supportato	-	ISO 15693	-	ISO 14443A
Tecnologia delle credenziali supportata	-	HID iClass, iClass SE, Seos	HID Prox	MIFARE Classic, MIFARE DESFire
Codice Bosch	-	-	-	-
Alimentazione	12 - 24 VDC o PoE			
Classe ambientale	IP65	IP65	IP65	IP65
Tastiera	no	no	no	no
Dimensioni (A x L x P)	156 x 68 x 62 mm			

# Lettore biometrico IDEMIA SIGMA Lite+

Nome	IDEMIA SIGMA Lite+	IDEMIA SIGMA Lite+	IDEMIA SIGMA Lite+
Descrizione materiale	Lettole schede e impronte digitali, iClass, touchscreen	Lettole schede e impronte digitali, Prox, touchscreen	Lettole schede e impronte digitali, Multi, touchscreen
Codice d'ordine (CTN)	293673644	293678678	293678660



Compatibilità unità di controllo Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Compatibilità software	AMS	AMS	AMS
Interfacce	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Protocollo supportato	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Connessione centrale	Pigtail	Pigtail	Pigtail
Montaggio	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie	Montaggio su superficie
Standard supportato	ISO 15693	-	ISO 14443A
Tecnologia delle credenziali supportata	HID iClass, iClass SE, Seos	HID Prox	MIFARE Classic, MIFARE DESFire
Codice Bosch	-	-	-
Alimentazione	12 - 24 VDC o PoE	12 - 24 VDC o PoE	12 - 24 VDC o PoE
Classe ambientale	IP65	IP65	IP65
Tastiera	sì	sì	sì
Dimensioni (A x L x P)	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm



## Lettores biometrico

### IDEMIA MorphoWave Compact e IDEMIA VisionPass

Nome	IDEMIA MorphoWave Compact	IDEMIA VisionPass
Descrizione materiale	Lettores schede e impronte digitali 3D senza contatto, MDPI	Lettores per riconoscimento facciale, MDPI
Codice d'ordine (CTN)	293722319	293744604
		
Compatibilità unità di controllo Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Compatibilità software	AMS	AMS
Interfacce	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Protocollo supportato	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Connessione centrale	Pigtail	Pigtail
Montaggio	Montaggio su superficie o su piedistallo (opzionale)	Montaggio su superficie
Standard supportato	ISO 14443A (MiFare) e ISO 15693 (iClass e Seos)	ISO 14443A (MiFare) e ISO 15693 (iClass e Seos)
Tecnologia delle credenziali supportata	HID iClass, iClass SE, Seos HID Prox MIFARE DESFire	HID iClass, iClass SE, Seos HID Prox MIFARE DESFire
Codice Bosch	-	-
Alimentazione	12 - 24 VDC o PoE+	12 - 24 VDC
Classe ambientale	IP65	IP65
Tastiera	sì	sì
Dimensioni (A x L x P)	250 x 152 x 216 mm	156 x 68 x 62 mm

## Credenziali

### MIFARE DESFire, MIFARE Classic

Descrizione materiale	Scheda, MIFARE EV1, con codifica Bosch	Keyfob MIFARE EV1	MIFARE Classic Card - Numero scheda stampato/Codice Bosch	Keyfob ID senza contatto MIFARE 1
Codice d'ordine (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	Keyfob 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"> <li>■ Scheda in plastica PVC</li> <li>■ Formato carta di credito</li> <li>■ Numero scheda stampato</li> <li>■ Chip MIFARE classic o</li> </ul>	Keyfob ID MIFARE classic con memoria dati di 1 kByte, 2 aree di applicazione di cui una personalizzabile
Descrizione materiale	Scheda, MIFARE EV3, con codifica Bosch	Keyfob, MIFARE EV3, con codifica Bosch		
Codice d'ordine (CTN)	ACD-EV3-ISO	ACT-EV3TRF-SA1		
				
Descrizione	Scheda ID MIFARE DESFire EV3 con memoria dati di 8 kByte, con un'area di applicazione personalizzabile.	Keyfob ID MIFARE DESFire EV3 con memoria dati di 8 kByte, con un'area di applicazione personalizzabile.		

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/>).

# Credenziali

## Credenziali iCLASS e Seos

Descrizione materiale	Scheda iCLASS a 26 bit con logo Bosch stampato	Scheda iCLASS a 37 bit con logo Bosch stampato	Keyfob iCLASS a 26 bit	Keyfob iCLASS a 37 bit
<b>Codice d'ordine (CTN)</b>	ACD-ICL2K-2AR	ACD-ICL2K-16AR	ACT-ICL256-2AR	ACA-ICL256-2AR
<b>Descrizione</b>	Una smart card contactless a 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 a 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"> <li>Tag in plastica, PVC</li> <li>Dimensioni: 34 x 31 x 4,4 mm</li> <li>Slot di fissaggio</li> <li>Chip iCLASS</li> </ul>	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.
Descrizione materiale	Scheda, Seos, 8K, 26 bit	Keyfob, Seos, 8K, 26 bit	Scheda, Seos, 8K, 37 bit	Keyfob, Seos, 8K, 37 bit
<b>Codice d'ordine (CTN)</b>	ACD-SEO8K26-50	ACT-SEO8K26-10	ACD-SEO8K37-50	ACT-SEO8K37-10
<b>Descrizione</b>	Una smart card contactless da 13,56 MHz programmata in formato Wiegand a 26 bit con capacità di 8 kByte.	Un keyfob contactless da 13,56 MHz programmata in formato Wiegand a 26 bit con capacità di 8 kByte.	Una smart card contactless da 13,56 MHz programmata in formato Wiegand a 37 bit con capacità di 8 kByte.	Un keyfob contactless da 13,56 MHz programmata in formato Wiegand a 37 bit con capacità di 8 kByte.

# Lettori e credenziali

## Matrice di compatibilità

Tipo bus	Lettori Bosch consigliati	Formato schede						
		MIFARE DESFire EV1, EV3 (codifica Bosch)	MIFARE classic (codifica Bosch)	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos	LEGIC advant	ISO 14443-A CSN	Scheda EM
		13,56 MHz			125 kHz			
RS-485	LECTUS select	●	●*			●**	●*	
	LECTUS select E	●	●*					
	Lettori STid (OSDP) ARC1W33BPH5B201A ARCW33APHB201A ARCW33BPHB201A	●					●	
	LECTUS duo 3000 C LECTUS duo 3000 CK		●				●	
Wiegand	LECTUS duo 3000 E LECTUS duo 3000 EK	●	●				●	
	ARD-FPBEW2-H3	●	●	●			●	●

\* È necessaria una configurazione speciale

\*\* Configurazione speciale necessaria per LEGIC prime

## Lettori e credenziali

### Matrice di compatibilità

Tipo bus	Lettori Bosch consigliati	Formato schede							
		MIFARE DESFire EV1, EV3	MIFARE classic	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos	LEGIC advant	ISO 14443-A CSN	Scheda EM	HID Prox
Wiegand	LECTUS secure 1000 SO				●		●		
	LECTUS secure 1000 IC LECTUS secure 3000 IC LECTUS secure 4000 IC LECTUS secure 5000 IC			●	●		●		
	Lettori STid (Wiegand) ARC1R31B103B101A ARCR31A103B101A ARCR31B103B101A		●	●			●		
	ARD-AYK12						●		
	ARD Miniprox ARD Entryprox ARD-PROX-PPL							●	

## Access Modular Controller

### Unità di controllo AMC

Descrizione materiale	Unità di controllo porta Wiegand, 2 lettori	Unità di controllo porta Wiegand, 4-8 lettori	Unità di controllo porta RS-485, 8 lettori
<b>Codice d'ordine (CTN)</b>	APC-AMC2-2WCF	APC-AMC2-4WCF	APC-AMC2-4R4CF
			
<b>Tensione in ingresso</b>	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
<b>Tensione di uscita</b>	12 VDC	12 VDC	10 - 30 VDC
<b>Numero di lettori collegabili</b>	2	4	8
<b>Numero di ingressi</b>	4	8	8
<b>Numero di uscite</b>	4	8	8
<b>Display</b>	sì	sì	sì
<b>Numero di titolari di card</b>	400.000	400.000	400.000
<b>Interfaccia lettore</b>	Wiegand	Wiegand	RS-485
<b>Lunghezza massima cavo lettore</b>	110 m per porta lettore	110 m per porta lettore	1.200 m per bus
<b>Tensione di esercizio lettore</b>	12 VDC	12 VDC	10 - 30 V CC
<b>Monitoraggio lettore</b>	no	no	sì
<b>Numero di fili per lettore</b>	6 + schermo	6 + schermo	4 + schermo
<b>Numero di estensioni lettore collegabili</b>	1	1	-
<b>Numero di estensioni I/O collegabili</b>	3	3	3
<b>Montaggio</b>	Guida DIN standard	Guida DIN standard	Guida DIN standard
<b>Supporto del protocollo del lettore</b>	Wiegand	Wiegand	OSDPv2
<b>Standard</b>	CE, UL	CE, UL	CE
<b>Dimensioni (A x L x P)</b>	90 x 232 x 63 mm	90 x 232 x 63 mm	90 x 232 x 63 mm

# Access Modular Controller

## Schede di espansione I/O per AMC

Descrizione materiale	Scheda di estensione Wiegand per 4 lettori	Scheda di estensione I/O con 8 ingressi e 8 uscite	Scheda di estensione I/O con 16 ingressi e 16 uscite	scheda di estensione con 16 ingressi
<b>Codice d'ordine (CTN)</b>	API-AMC2-4WE	API-AMC2-8IOE	API-AMC2-16IOE	API-AMC2-16IE
				
<b>Tensione in ingresso</b>	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
<b>Tensione di uscita al lettore</b>	12 VDC	N/D	N/D	N/D
<b>Numero di lettori collegabili</b>	4	–	–	–
<b>Numero di ingressi</b>	8	8	16	16
<b>Numero di uscite</b>	8	8	16	
<b>Montaggio</b>	Guida DIN standard	Guida DIN standard	Guida DIN standard	Guida DIN standard
<b>Display</b>	no	no	no	no
<b>Dimensioni (A x L x P)</b>	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm

# Accessori dell'Access Modular Controller

## Custodie

Descrizione materiale	Custodia con 1 binario DIN	Custodia con 2 binari DIN	Custodia con alimentatore e binario DIN
<b>Codice d'ordine (CTN)</b>	AEC-AMC2-UL01	AEC-AMC2-UL02	AEC-AMC2-ENC3
			
<b>Informazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Custodia in acciaio con LED di stato e cavi preassemblati</li> <li>■ Sistema a 1 binario DIN per facilità di montaggio di scheda di estensione AMC2 o AMC2, alimentatore e batteria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Custodia in acciaio con LED di stato e cavi preassemblati</li> <li>■ Sistema a 2 binari DIN per facilità di montaggio di AMC2 o scheda di estensione, alimentatore e batteria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Custodia in acciaio con cavi preassemblati</li> <li>■ Questo contenitore può essere utilizzato per il montaggio e l'alloggiamento in sicurezza di AEC e AMC2 e un alimentatore</li> </ul>

## Piastra di montaggio, Alimentatore

Descrizione materiale	Piastra di montaggio per 2 o 4 guide DIN	Unità di alimentazione
<b>Codice d'ordine (CTN)</b>	AEC-PANEL19-UPS/AEC-PANEL19-4DR	APS-PSU-60
		
<b>Informazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 unità rack/88 passi orizzontali</li> <li>■ Fino a quattro binari per dispositivi AMC</li> <li>■ Staffa batteria</li> <li>■ Bussola filettata per PBC-60</li> <li>■ Kit cavi per collegare l'alimentatore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unità di alimentazione con dispositivo caricabatteria integrato</li> <li>■ Supporto di batterie da 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah e 24 V/7 Ah</li> </ul>

## Estensioni hardware di accesso

### Richiesta di uscita

Descrizione materiale		PIR standard		PIR ad alte prestazioni	
Codice d'ordine (CTN)		DS150i	DS151i	DS160	DS161
					
<b>Panoramica</b>	<b>Tipo di applicazione</b>	Piccole e grandi applicazioni commerciali	Piccole e grandi applicazioni commerciali	Piccole e grandi applicazioni commerciali	Piccole e grandi applicazioni commerciali
	<b>Livello di rischio dell'applicazione</b>	Rischio basso-moderato	Rischio basso-moderato	Rischio moderato-alto	Rischio moderato-alto
	<b>Specifiche ambientali</b>	Standard	Standard	Standard	Standard
<b>Specifiche</b>	<b>Copertura/portata</b>	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
	<b>Altezza di montaggio</b>	Da 2,1 a 3 m	Da 2,1 a 3 m	Da 2,3 a 4,6 m	Da 2,3 a 4,6 m
	<b>Temperatura di esercizio</b>	Da -29 °C a 49 °C	Da -29 °C a 49 °C	Da -29 °C a 49 °C	Da -29 °C a 49 °C
	<b>Tensione di esercizio</b>	12 VAC o VDC; 24 VAC o VDC	12 VAC o VDC; 24 VAC o VDC	12 VAC o VDC; 30 VAC o VDC	12 VAC o VDC; 30 VAC o VDC
	<b>Assorbimento corrente (tipico)</b>	26 mA nominale	26 mA nominale	8 mA nominale	8 mA nominale
<b>Caratteristiche</b>	<b>Controllo porta con dispositivo di segnalazione acustica</b>	–	–	■	■
	<b>Ingresso del card reader</b>	–	–	■	■
	<b>Ingresso logico sequenziale</b>	–	–	■	■
	<b>Relè in modalità fail safe/fail secure</b>	■	■	■	■
	<b>Selezione ripristino relè</b>	■	■	■	■
	<b>Tempo di chiusura relè regolabile</b>	Da 0,25 a 60 secondi	Da 0,25 a 60 secondi	Da 0,5 a 64 secondi	Da 0,5 a 64 secondi
	<b>Filtro per schema</b>	■	■	■	■
	<b>Uscita allarme/memoria</b>	–/■	–/■	–/■	–/■
	<b>Manomissione</b>	–	–	■	■
	<b>Ottiche orientabili</b>	Regolazione verticale	Regolazione verticale	Regolazione verticale	Regolazione verticale
	<b>Modalità relè selezionabile</b>	■	■	■	■
	<b>Modalità ripristino timer selezionabile</b>	■	■	■	■
	<b>Volume del dispositivo di segnalazione acustica regolabile</b>	–	–	■	■
	<b>Regolazione della sensibilità PIR</b>	■	■	■	■
	<b>Abilitazione/disabilitazione LED</b>	–	–	■	■
	<b>Altezza di montaggio flessibile</b>	■	■	■	■
<b>Certificazioni</b>		UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE

■ Disponibile – Non disponibile

\* Verificare la disponibilità regionale con il contatto di vendita locale

## Risorse di formazione



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

#### Formazione Web-based

I corsi di formazione Web-based offrono la massima flessibilità. Permettono di iniziare e sospendere il corso in qualsiasi momento, per continuare a svolgere comodamente le attività quotidiane.

#### Classe virtuale

I nostri webinar offrono un processo di apprendimento altamente concentrato: veloce, informativo ed efficiente. È inoltre disponibile un istruttore in grado di rispondere alle domande: è sufficiente disporre di accesso a Internet e cuffie.

#### Classe

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

#### Video dimostrativi

Guarda i video dimostrativi su YouTube per scoprire, passo dopo passo, come installare, configurare e impostare il nostro software di controllo accessi.



Maggiori informazioni sono disponibili su: [boschsecurity.com/training](https://www.boschsecurity.com/training)

# Let them in and keep them out.

## **Assistenza e supporto offerto da esperti**

Siamo in grado di supportare la tua attività con servizi di consulenza sulle applicazioni e supporto tecnico. La nostra rete internazionale di esperti di integrazione e di prodotto è disponibile per tutte le vostre domande e sfide. Ad esempio, se hai bisogno di consigli sull'integrazione di diversi sistemi, su quali componenti devi prendere in considerazione e sulla soluzione più conveniente per il tuo progetto.

Se vuoi saperne di più o vuoi sapere come possiamo aiutarti per le tue esigenze sul controllo degli accessi, non esitare a contattarci tramite [sales.ai@bosch.com](mailto:sales.ai@bosch.com) o controlla il nostro sito web: [boschsecurity.com/access](https://boschsecurity.com/access)



**Bosch Security and Safety Systems**

© Bosch Security Systems 2025

Con riserva di modifiche