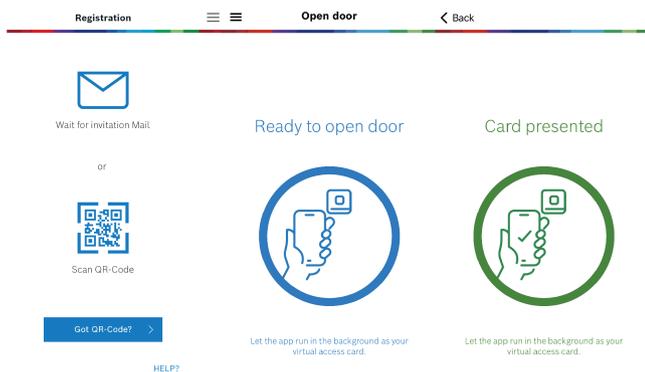


## Mobile Access V5.0



- ▶ Nutzung des Mobiltelefons für den physischen Zutritt
- ▶ Ermöglicht die Multi-Faktor-Authentifizierung auf dem Mobiltelefon für den Zutritt
- ▶ Verwendet eine sichere verschlüsselte Kommunikation
- ▶ Einrichtung vor Ort möglich
- ▶ Unterstützt Bosch LECTUS select Leser

Dieses Dokument beschreibt die Komponenten, Merkmale und Vorteile der von Bosch angebotenen Mobile Access-Lösung. Die Anwendung ermöglicht einen nahtlosen Zutritt, indem die Zutrittsdaten aus der Ferne verwaltet werden und ein Mobiltelefon zur Authentifizierung vor einem Zutrittslesegerät verwendet wird.

Die Mobile Zutrittslösung besteht aus mehreren Komponenten, die miteinander interagieren. Zur Einrichtung eines kompletten Systems werden die folgenden Komponenten benötigt:  
Software

- Wahl der AMS Softwarelizenz (PLUS, LITE, PRO). Weitere Informationen finden Sie im AMS-Datenblatt.
- Softwarelizenz für Mobiler Zutritt (mit Credential Management zur Verwaltung von Personaldaten).
- Optional: Visitor Management (zur Verwaltung von Besucherdaten).
- Endbenutzer-App „Bosch Mobile Access“ (kostenlos über den App Store verfügbar) zum Speichern der virtuellen Anmeldedaten.
- Installer-App „Bosch Setup Access“, um Konfigurationen auf dem Leser zu verwalten.

Hardware

- LECTUS select Lesegerät BLE (Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy)
- AMC2-RS485 Controller
- Zubehör nach Bedarf

Das LECTUS select Lesegerät mit BLE kann so konfiguriert werden, dass es Folgendes akzeptiert:

- Ein Leseabstand von 5 cm bis 10 m (kann abhängig von den verwendeten Telefontypen und der Installationsumgebung variieren).
- Darüber hinaus kann die biometrische Identifizierung auf dem Smartphone genutzt werden.

Die Registrierungsdienste Visitor Management und Credential Management (Teil der Softwarelizenz für Mobiler Zutritt) ermöglichen die Verwaltung virtueller Ausweise, die als mobile Anmeldedaten bezeichnet werden. Die Konfiguration der Zutrittsberechtigungen erfolgt im Access Management System (AMS) oder im Access Engine BIS ACE.

Mobiler Zutritt umfasst die folgenden Funktionen mit Vorteilen für den Betreiber, Gebäudeeigentümer oder Endbenutzer:

- Integration des Smartphones als Zutrittsmedium, Erweiterung des klassischen Zutrittskontrollausweises.
- Fernverwaltung der Zutrittsrechte, indem Sie einem Besucher oder Mitarbeiter ein virtuelles Zutritts-Token (ein virtueller Ausweis, die in der App verwendet werden kann) schicken.
- Verschiedene Benutzertypen (Besucher, Mitarbeiter) können im Browser über die Visitor oder Credential Management verwaltet werden.
- Ermöglicht die Konfiguration des Lesegeräts.
- Einstellbare Kommunikationsreichweite, die den Zutritt über große Entfernungen für verschiedene Anwendungen ermöglicht.
- Verschiedene mobile Anmeldedaten für verschiedene Standorte können in einer mobilen Anwendung gespeichert werden.

- Konfigurierbare biometrische Identifizierung, wie Touch ID und Face ID.

### Systemübersicht

Die Mobile Zutrittsanwendung ist eine Ergänzung zum klassischen Ausweis im Zutrittskontrollsystem. Der Organisationsadministrator registriert einen Benutzer oder eine Gruppe von Benutzern im Frontend von Visitor Management oder Credential Management. Je nach Art der Registrierung erhält der Benutzer eine E-Mail oder einen QR-Code, um die Registrierung abzuschließen. Der Benutzer kann sich dann vor einem Lesegerät über die mobile Anwendung authentifizieren.

Das Diagramm zeigt die Kommunikationskette zwischen den Elementen des Zutrittskontrollsystems und der Mobilien Zutrittslösung von Bosch.

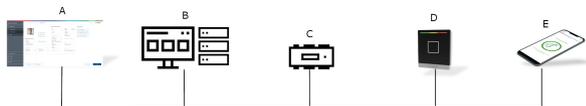


Abb. 1: Diagramm des Zutrittskontrollsystems mit der Mobilien Zutrittslösung

- A Visitor Management oder Credential Management
- B Access Management System (AMS) oder Building Integration System – Access Control Engine (BIS-ACE)
- C AMC2-4R4CF Controller
- D LECTUS select Lesegerät(e)
- E Bosch Mobile Zutrittsanwendungen

### Funktionen

#### Optionen für die Lizenzierung

Sie können eines der verfügbaren Pakete bestellen und die Anzahl der mobilen Anmeldedaten jederzeit mit Erweiterungslizenzen erhöhen. Die mobilen Anmeldedaten können mehrmals wieder verwendet werden.

Weitere Informationen zu den verfügbaren Paketoptionen finden Sie in den Bestellinformationen.

#### Optionen für die Multifaktor-Authentifizierung

Die Authentifizierungsoptionen sind:

- Ausweismodus: Bei diesem Modell läuft die App im Hintergrund, so dass der Bildschirm gesperrt werden kann.
- 2-Faktor-Authentifizierung nach Vorlage des Smartphones: Halten Sie das entsperrte Smartphone vor das Lesegerät und bestätigen Sie die Authentifizierung mit 2 Faktoren.

#### Administration von Mobiler Zutritt

Vorgang	Anweisungen
Die Zutrittsdaten erhalten	Mit einer E-Mail-Adresse:

Vorgang	Anweisungen
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Organisationsadministrator meldet den Benutzer über Visitor oder Credential Management an, und eine E-Mail-Einladung wird an die E-Mail-Adresse des Benutzers gesendet.</li> <li>2. Der Benutzer klickt auf die Schaltfläche <b>Registrierung abschließen</b> in der E-Mail-Einladung und die URL startet die Bosch Mobile Zutrittsanwendung für Endbenutzer.</li> </ol>

Mit einem QR-Code:

1. Der Organisationsadministrator meldet den Benutzer über Visitor oder Credential Management mit einem QR-Code an.
2. Der Benutzer scannt den generierten QR-Code aus der Administrator-Anwendung und die Bosch Mobile Zutrittsanwendung für Endbenutzer wird gestartet.

Löschen der Zutrittsdaten	Die Anmeldedaten können über Visitor Management und Credential Management widerrufen werden. Der Benutzer erhält in seiner App eine Benachrichtigung, dass die Zutrittsdaten nicht mehr gültig sind. Da die Zutrittsdaten eine Ausweisnummer darstellen, können die Berechtigungen auch jederzeit im AMS oder BIS-ACE geändert werden.
---------------------------	--

### Planungshinweise

#### Smartphones

Marke	Gerät	Standard-Betriebssystem
Apple	iPhone 6s	iOS-Version 15.6.1
Apple	iPhone XR	iOS-Version: 15.7–16.0
Apple	iPhone SE (2. Generation)	iOS-Version 16.2
Apple	iPhone SE (3. Generation)	iOS-Version: 15.7/16.1
Apple	iPhone 11	iOS-Version 16.0.2
Apple	iPhone 13 Pro/iPhone Pro Max	iOS-Version: 15.6.1/16.0
Samsung	Galaxy A50	Android-Version 11.0
Samsung	S20 FE	Android-Version 12.0

Marke	Gerät	Standard-Betriebssystem
Samsung	A22 5G	Android-Version 12.0
Sonstige	Xiaomi Redmi Note 9 Pro	Android-Version 11.0
Motorola	MotoG7plus	Android-Version 10.0

**Tab. 1: Mit mobilem Zutritt getestete Smartphones**

Hinweis: Die Leistung kann bei verschiedenen Telefentypen variieren. Die Liste bietet nur einen Überblick über kompatible Telefone, die getestet wurden. Andere Telefentypen können auch gut funktionieren. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Smartphone-Anforderungen“.

### Smartphone-Anforderungen

Die Anwendung Mobile Access erfordert:

- stabile Internetverbindung, um die mobilen Berechtigungen in Ihrer mobilen Anwendung zu empfangen (Bosch Mobile Access). Nach der Registrierung ist keine Internetverbindung erforderlich, um die Kommunikation zwischen Telefon und Leser herzustellen.
- Bluetooth: 4.2 oder höher zum Scannen, Erkennen und Kommunizieren mit dem Leser.
- Betriebssystem: die letzten größeren Versionen von Apple iOS oder Android

### Hardware-Anforderungen

Mobiler Zutritt unterstützt folgende Produkte:

- LECTUS select Lesegerät mit und ohne Tastatur mit BLE-Modul
- AMC2-4R4CF Controller

### Anforderungen an die Software

Mobiler Zutritt unterstützt die folgenden Softwaresysteme:

- AMS Version 5.0.1 und höher
- Visitor Management 5.0.1 und höher
- BIS Version 5.0.1 und höher

### Empfohlene Server

Die empfohlenen Server für die jeweilige Software, den Client und die Hardware sind:

- Win Server 2019 für den AMS Server
- Win 10 Pro/Enterprise für den AMS-Client
- Win 10 Pro/Enterprise für den MAC, der als Netzwerk-Betriebshardware lokal im Schaltschrank arbeitet.

Hinweis: Die mit diesem System gelieferte Standarddatenbank ist SQL Server 2017 Express Edition mit erweiterten Einstellungen.

### Technische Daten

Technische Spezifikationen und Anforderungen für AMS und BIS-ACE finden Sie in den AMS- und BIS-ACE-Datenblättern, die Sie im Bosch Online-Katalog finden.

### Bestellinformationen

#### AMS-FMOBLIT Lizenz Mobile Access

Lizenz Mobiler Zutritt LITE  
Bestellnummer **AMS-FMOBLIT | F.01U.412.685**

#### AMS-X50MOBLIT Lizenz Erw. 50 Mobile Cred.

Lizenz 50 Mobile Credentials LITE  
Bestellnummer **AMS-X50MOBLIT | F.01U.412.687**

#### AMS-X100MOBLIT Lizenz Erw. 100 Mobile Cred.

Lizenz 100 Mobile Credentials LITE  
Bestellnummer **AMS-X100MOBLIT | F.01U.412.688**

#### AMS-X1KMOBLIT Lizenz Erw. 1000 Mobile Cred.

Lizenz 1000 Mobile Credentials LITE  
Bestellnummer **AMS-X1KMOBLIT | F.01U.412.689**

#### AMS-X5KMOBLIT Lizenz Erw. 5000 Mobile Cred.

Lizenz 5000 Mobile Credentials LITE  
Bestellnummer **AMS-X5KMOBLIT | F.01U.412.690**

#### AMS-FMOBPLU Lizenz Mobile Access

Lizenz Mobile Access PLUS  
Bestellnummer **AMS-FMOBPLU | F.01U.412.679**

#### AMS-X50MOBPLU Lizenz Erw. 50 Mobile Cred.

Lizenz 50 Mobile Credentials PLUS  
Bestellnummer **AMS-X50MOBPLU | F.01U.412.681**

#### AMS-X100MOBPLU Lizenz Erw. 100 Mobile Cred.

Lizenz 100 Mobile Credentials PLUS  
Bestellnummer **AMS-X100MOBPLU | F.01U.412.682**

#### AMS-X1KMOBPLU Lizenz Erw. 1000 Mobile Cred.

Lizenz 1000 Mobile Credentials PLUS  
Bestellnummer **AMS-X1KMOBPLU | F.01U.412.683**

#### AMS-X5KMOBPLU Lizenz Erw. 5000 Mobile Cred.

Lizenz 5000 Mobile Credentials PLUS  
Bestellnummer **AMS-X5KMOBPLU | F.01U.412.684**

#### AMS-FMOBPRO Lizenz Mobile Access

Lizenz Mobile Access PRO  
Bestellnummer **AMS-FMOBPRO | F.01U.412.674**

#### AMS-X50MOBPRO Lizenz Erw. 50 Mobile Cred.

Lizenz 50 Mobile Credentials PRO  
Bestellnummer **AMS-X50MOBPRO | F.01U.412.702**

#### AMS-X100MOBPRO Lizenz Erw. 100 Mobile Cred.

Lizenz 100 Mobile Credentials PRO  
Bestellnummer **AMS-X100MOBPRO | F.01U.412.676**

#### AMS-X1KMOBPRO Lizenz Erw. 1000 Mobile Cred.

Lizenz 1000 Mobile Credentials PRO  
Bestellnummer **AMS-X1KMOBPRO | F.01U.412.677**

#### AMS-X5KMOBPRO Lizenz Erw. 5000 Mobile Cred.

Lizenz 5000 Mobile Credentials PRO  
Bestellnummer **AMS-X5KMOBPRO | F.01U.412.678**

#### AMS-BMOBLIT Lizenzpaket Mobile Access Lite

Lizenzpaket Mobile Access LITE  
Bestellnummer **AMS-BMOBLIT | F.01U.413.832**

#### AMS-BMOBPLU Lizenzpaket Mobile Access Plus

Lizenzpaket Mobile Access PLUS  
Bestellnummer **AMS-BMOBPLU | F.01U.413.831**

#### AMS-BMOBPRO Lizenzpaket Mobile Access Pro

Lizenzpaket Mobile Access PRO  
Bestellnummer **AMS-BMOBPRO | F.01U.413.830**

**AMS-SMA-BMOBLIT SMA-Paket Mobile Access Lite**

1 Jahr Service- und Wartungsvertrag (SMA) für AMS-BMOBLIT

Bestellnummer **AMS-SMA-BMOBLIT | F.01U.413.835**

---

**AMS-SMA-BMOBPLU SMA-Paket Mobile Access Plus**

1 Jahr Service- und Wartungsvertrag (SMA) für AMS-BMOBPLU

Bestellnummer **AMS-SMA-BMOBPLU | F.01U.413.834**

---

**AMS-SMA-BMOBPRO SMA-Paket Mobile Access Pro**

1 Jahr Service- und Wartungsvertrag (SMA) für AMS-BMOBPRO

Bestellnummer **AMS-SMA-BMOBPRO | F.01U.413.833**

---

**AMS-SMA-FMOB SMA Mobile Access**

1 Jahr Service- und Wartungsvertrag (SMA) für AMS-FMOBPRO, AMS-FMOBPLU, AMS-FMOBLIT

Bestellnummer **AMS-SMA-FMOB | F.01U.413.836**

---

**AMS-SMA-X100MOB SMA 100 Mobile Berechtigungen**

1 Jahr Service- und Wartungsvertrag (SMA) für AMS-X100MOBPRO, AMS-X100MOBPLU, AMS-X100MOBLIT

Bestellnummer **AMS-SMA-X100MOB | F.01U.413.838**

---

**AMS-SMA-X1KMOB SMA 1000 Mobile Berechtigungen**

1 Jahr Service- und Wartungsvertrag (SMA) für AMS-X1KMOBPRO, AMS-X1KMOBPLU, AMS-X1KMOBLIT

Bestellnummer **AMS-SMA-X1KMOB | F.01U.413.839**

---

**AMS-SMA-X50MOB SMA 50 Mobile Berechtigungen**

1 Jahr Service- und Wartungsvertrag (SMA) für AMS-X50MOBPRO, AMS-X50MOBPLU, AMS-X50MOBLIT

Bestellnummer **AMS-SMA-X50MOB | F.01U.413.837**

---

**AMS-SMA-X5KMOB SMA 5000 Mobile Berechtigungen**

1 Jahr Service- und Wartungsvertrag (SMA) für AMS-X5KMOBPRO, AMS-X5KMOBPLU, AMS-X5KMOBLIT

Bestellnummer **AMS-SMA-X5KMOB | F.01U.413.840**

---

**Vertreten von:****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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)