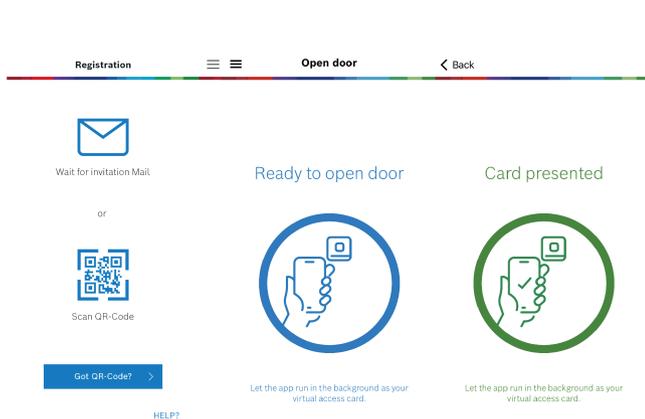


## Mobile Access V5.5



- ▶ Nutzung des Mobiltelefons für den physischen Zutritt
- ▶ Ermöglicht die Multi-Faktor-Authentifizierung auf dem Mobiltelefon für den Zutritt
- ▶ Verwendet eine sichere zertifikatsbasierte 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 an einem Zutrittsleser verwendet wird.

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

- Wahl der AMS Softwarelizenz (PLUS, LITE). Weitere Informationen finden Sie im AMS-Datenblatt.
- Wahl der BIS-ACE Lizenz.
- Mobile Access Softwarelizenz (beinhaltet Credential Management zur Verwaltung von Mitarbeiterdaten).
- Optional: Visitor Management (zur Verwaltung von Besucherdaten).
- Alternativ können Sie ein Lizenzpaket kaufen, das die jeweilige AMS-Lizenz, Visitor Management sowie Credential Management und eine bestimmte Anzahl von Ausweisen enthält.
- Endbenutzer-App „Bosch Mobile Access“ (kostenlos über den App Store verfügbar) zum Speichern der virtuellen Karten.
- App für Techniker namens „Bosch Setup Access“ zur Verwaltung der Konfigurationen des Lesers.

Hardware

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

Der LECTUS select-Leser mit BLE kann für unterschiedliche Anwendungsfälle konfiguriert werden:

- Leseabstand zwischen 5 cm und 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 Mobile Access) ermöglichen die Verwaltung virtueller Zutrittskarten, genannt Mobile Ausweise. Die Konfiguration der Zugangsberechtigungen erfolgt im Access Management System AMS oder in der Access Engine BIS ACE.

Mobile Access umfasst die folgenden Funktionen mit Vorteilen für den Betreiber, Gebäudeeigentümer oder Endbenutzer:

- Integration des Smartphones als Zutrittsmedium, als Erweiterung des klassischen Zutrittskontrollausweises.
- Fernverwaltung der Zutrittsrechte, indem Sie einem Besucher oder Mitarbeiter ein virtuelles Zutritts-Token (ein virtueller Ausweis, der in der App verwendet werden kann) senden.

- Verschiedene Benutzertypen (Besucher, Mitarbeiter) können im Browser über die Visitor oder Credential Management verwaltet werden.
- Ermöglicht die Konfiguration des Lesers.
- Einstellbare Kommunikationsreichweite, die den Zutritt über große Entfernungen für verschiedene Anwendungen ermöglicht.
- Verschiedene mobile Karten für verschiedene Standorte können in einer mobilen Anwendung gespeichert werden.
- Konfigurierbare biometrische Identifizierung, wie Touch ID und Face ID.

### Systemübersicht

Die Mobile Access-Anwendung ist eine Ergänzung zum klassischen Ausweis im Zutrittskontrollsystem (AMS). 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 Leser über die mobile Anwendung auf dem Smartphone authentifizieren. Das Diagramm zeigt die Kommunikationskette zwischen den Elementen des Zutrittskontrollsystems (AMS) und der Mobile Access-Lösung von Bosch.

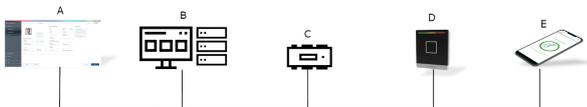


Abb. 1: Diagramm des Zutrittskontrollsystems (AMS) mit der Mobile Access-Lösung

- 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-Leser
- E Bosch Mobile Access-Anwendungen

### Funktionen

#### Optionen für die Lizenzierung

Sie können eines der verfügbaren Pakete bestellen und die Anzahl der mobilen Ausweise jederzeit mit Erweiterungslizenzen erhöhen. Die mobilen Ausweise können mehrmals wieder verwendet werden. Zudem können Lizenzpakete bestellt werden, die die benötigte AMS-Lizenz, Visitor Management und Credential Management sowie eine bestimmte Anzahl von Ausweisen enthalten. 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 entspernte Smartphone vor den Leser und bestätigen Sie die Authentifizierung mit einem 2ten Faktor.

#### Verwaltung von Mobile Access

Vorgang	Anweisungen
Die Zutrittsdaten erhalten	<p>Mit einer E-Mail-Adresse:</p> <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 Access-Anwendung für Endbenutzer.</li> </ol> <p>Mit einem QR-Code:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Organisationsadministrator meldet den Benutzer über Visitor oder Credential Management mit einem QR-Code an.</li> <li>2. Der Benutzer scannt den generierten QR-Code aus der Administrator-Anwendung und die Bosch Mobile Access-Anwendung für Endbenutzer wird gestartet.</li> </ol>
Löschen der Zutrittsdaten	<p>Die Berechtigungsnachweise 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 in der BIS-ACE geändert werden.</p>

### Planungshinweise

#### Smartphones

Marke	Gerät	Standard-Betriebssystem
Apple	iPhone 6s	iOS-Version 15.6.1
Apple	iPhone XR	iOS-Version: 15.7–16.0

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

Tab. 1: Mobile Access 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

Mobile Access-Anwendung erfordert:

- Stabile Internetverbindung für den Empfang der mobilen Zugangsdaten in Ihrer mobilen Anwendung (Bosch Mobile Access). Nach der Registrierung ist keine Internetverbindung erforderlich, um die Kommunikation zwischen Smartphone 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

Mobile Access unterstützt die folgenden Produkte:

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

### Anforderungen an die Software

Mobile Access 5.5 unterstützt die folgenden Softwaresysteme:

- AMS Version 5.5 und höher
- Visitor Management 5.5 und höher
- BIS Version 5.0.1 und höher

### 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 Lite

Lizenz Mobile Access LITE enthält 10 mobile Zugangsdaten und Credential Management  
Bestellnummer **AMS-FMOBLIT | F.01U.412.685**

#### AMS-X50MOBLIT Lizenz für 50 mobile Zugangsbl. Lite

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

#### AMS-X100MOBLIT Lizenz für 100 mobile Zugangsbl. Lite

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

#### AMS-X1KMOBLIT Lizenz für 1000 mobile Zugangsbl. Lite

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

#### AMS-X5KMOBLIT Lizenz für 5000 mobile Zugangsbl. Lite

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

#### AMS-FMOBPLU Lizenz Mobile Access Plus

Lizenz Mobile Access PLUS enthält 50 mobile Zugangsdaten und Credential Management  
Bestellnummer **AMS-FMOBPLU | F.01U.412.679**

#### AMS-X50MOBPLU Lizenz für 50 mobile Zugangsbl. Plus

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

#### AMS-X100MOBPLU Lizenz für 100 mobile Zugangsbl. Plus

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

#### AMS-X1KMOBPLU Lizenz für 1000 mobile Zugangsbl. Plus

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

#### AMS-X5KMOBPLU Lizenz für 5000 mobile Zugangsbl. Plus

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

#### AMS-X50MOBPRO Lizenz für 50 mobile Zugangsbl. Pro

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

#### AMS-X100MOBPRO Lizenz für 100 mobile Zugangsbl. Pro

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

#### AMS-X1KMOBPRO Lizenz für 1000 mobile Zugangsbl. Pro

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

#### AMS-X5KMOBPRO Lizenz für 5000 mobile Zugangsbl. Pro

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

**AMS-BMOBLIT Lizenzpaket Mobile Access Lite**

Lizenzpaket Mobile Access LITE enthält AMS Lite, 10 mobile Zugangsdaten, Visitor Management und Credential Management

Bestellnummer **AMS-BMOBLIT | F.01U.413.832**

**AMS-BMOBPLU Lizenzpaket Mobile Access Plus**

Lizenzpaket Mobile Access PLUS enthält AMS Lite, 50 mobile Zugangsdaten, Visitor Management und Credential Management

Bestellnummer **AMS-BMOBPLU | F.01U.413.831**

**AMS-BMOBPRO Lizenzpaket Mobile Access Pro**

Lizenzpaket Mobile Access PRO enthält AMS Pro, 100 mobile Zugangsdaten, Visitor Management und Credential Management

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**

**BIS-FACE-MOB50 Lizenz Mobile Access**

Lizenz Mobile Access

Bestellnummer **BIS-FACE-MOB50 | F.01U.416.876**

**BIS-XACE-50MO50 Lizenz 50 Mobile Credentials**

Lizenz 50 Mobile Credentials

Bestellnummer **BIS-XACE-50MO50 | F.01U.416.872**

**BIS-XACE-100M50 Lizenz 100 Mobile Credentials**

Lizenz 100 Mobile Credentials

Bestellnummer **BIS-XACE-100M50 | F.01U.416.873**

**BIS-XACE-1KMO50 Lizenz 1000 Mobile Credentials**

Lizenz 1000 Mobile Credentials

Bestellnummer **BIS-XACE-1KMO50 | F.01U.416.874**

**BIS-XACE-5KMO50 Lizenz 5000 Mobile Credentials**

Lizenz 5000 Mobile Credentials

Bestellnummer **BIS-XACE-5KMO50 | F.01U.416.875**

**BIS-SMA-50MO SMA - ACE 50 Mobile Berechtigungen**

SMA – ACE 50 Mobile Credentials

Bestellnummer **BIS-SMA-50MO | F.01U.416.898**

**BIS-SMA-100MO SMA - ACE 100 Mobile Berechtigungen**

SMA – ACE 100 Mobile Credentials

Bestellnummer **BIS-SMA-100MO | F.01U.416.899**

**BIS-SMA-1KMO SMA - ACE 1000 Mobile Berechtigungen**

SMA – ACE 1000 Mobile Credentials

Bestellnummer **BIS-SMA-1KMO | F.01U.416.900**

**BIS-SMA-5KMO SMA - ACE 5000 Mobile Berechtigungen**

SMA – ACE 5000 Mobile Credentials

Bestellnummer **BIS-SMA-5KMO | F.01U.416.901**

**BIS-SMA-MOB SMA - ACE 5000 Mobile Access**

SMA – ACE Mobile Access

Bestellnummer **BIS-SMA-MOB | F.01U.416.902**

**Vertreten von:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[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-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)