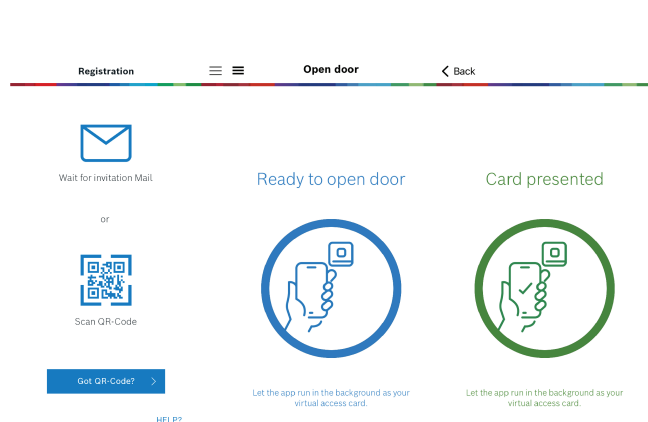


## Mobile Access V5.5



- ▶ Utilizarea telefonului mobil pentru acces fizic
- ▶ Permite autentificarea cu mai mulți factori pe telefonul mobil pentru acces
- ▶ Utilizează comunicații criptate securizate
- ▶ Este posibilă configurarea la sediu
- ▶ Acceptă cititoare Bosch LECTUS select

Acest document descrie componentele, caracteristicile și avantajele soluției Mobile Access oferite de Bosch.

Aplicația permite accesul fără probleme prin gestionarea acreditărilor de la distanță și prin utilizarea unui telefon mobil pentru autentificare în fața unui cititor de acces.

Soluția Mobile Access constă din mai multe componente care interacționează între ele. Pentru a configura un sistem complet sunt necesare următoarele componente:

### Software

- Selecția licenței software AMS (PLUS, LITE). Consultați fișa de date AMS pentru mai multe informații.
- Alegerea licenței BIS-ACE.
- Licență software Mobile Access (include Credential Management pentru a gestiona datele angajaților).
- Opțional: Visitor Management (pentru a gestiona datele vizitatorilor).
- Alternativ, se poate cumpăra un pachet de licențe care include licența AMS respectivă, Visitor Management precum și Credential Management și un anumit număr de acreditări.
- Aplicația pentru utilizatorii finali numită „Bosch Mobile Access” (disponibilă gratuit prin magazinul de aplicații) pentru a stoca acreditările virtuale.
- Aplicația de instalare numită „Bosch Setup Access” pentru a gestiona configurațiile cititorului.

### Hardware

- Cititor LECTUS select cu BLE (Bluetooth® Low Energy)

- Controler AMC2-RS485
- Accesorii după caz

Cititorul LECTUS select cu BLE poate fi configurat să accepte:

- O distanță de citire de la 5 cm la 10 m (poate varia în funcție de tipurile de telefon utilizate și de mediul de instalare).
- În plus, identificarea biometrică poate fi utilizată pe smartphone.

Serviciile de înscriere Visitor Management și Credential Management (parte din licența software Mobile Access) permit gestionarea cardurilor virtuale, numite acreditări mobile. Configurarea autorizațiilor de acces se face în Access Management System AMS sau în Access Engine BIS ACE.

Mobile Access include următoarele caracteristici cu beneficii pentru operator, proprietarul clădirii sau utilizatorul final:

- Integrarea smartphone-ului ca mediu de acces, extindere a cardului clasic de control acces.
- Gestionarea de la distanță a drepturilor de acces prin trimiterea unui token virtual de intrare (un card virtual, pentru a fi utilizat în aplicație) unui vizitator sau angajat.
- Diferite tipuri de utilizatori (vizitatori, angajați) pot fi gestionate în browser prin Visitor sau Credential Management.
- Permite configurarea cititorului.
- Raza de comunicare ajustabilă care permite accesul pe distanțe mari pentru diferite aplicații.

- Diferite acreditări mobile, corespunzătoare diferitelor site-uri, pot fi stocate într-o singură aplicație mobilă.
- Identificare biometrică configurabilă, spre exemplu, identificare tactilă și facială.

### Prezentare generală a sistemului

Aplicația Mobile Access este un supliment la cardul clasic din sistemul de control al accesului. Administratorul organizației înregistrează un utilizator sau un grup de utilizatori în Visitor Management sau în interfața cu utilizatorul Credential Management. În funcție de tipul de înscriere, utilizatorul primește un e-mail sau un cod QR pentru a finaliza înregistrarea. Utilizatorul se poate autentifica apoi în fața unui cititor prin intermediul aplicației mobile.

Diagrama prezintă lanțul de comunicații dintre elementele sistemului de control al accesului cu soluția Mobile Access de la Bosch.

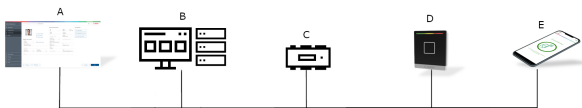


Fig. 1: Schema sistemului de control al accesului cu soluția Mobile Access

- A Visitor Management sau Credential Management
- B Access Management System (AMS) sau Building Integration System - Access Control Engine (BIS-ACE)
- C Controler(e) AMC2-4R4CF
- D Cititor (cititoare) LECTUS select
- E Aplicații Bosch Mobile Access

### Funcții

#### Opțiuni de licențiere

Puteți comanda unul dintre pachetele disponibile și puteți extinde întotdeauna numărul de acreditări mobile cu licențe de extindere. Acreditările mobile pot fi reutilizate de mai multe ori.

Pot fi comandate, de asemenea, pachete de licențe care conțin și licența AMS necesară, de asemenea Visitor Management și Credential Management și un anumit număr de acreditări.

Pentru mai multe informații despre opțiunile de pachete disponibile, consultați informațiile privind comanda.

#### Opțiuni de autentificare cu mai mulți factori

Opțiunile de autentificare sunt următoarele:

- Modul card: În acest model, aplicația rulează în fundal, astfel încât ecranul să poată fi blocat.
- Autentificare cu 2 factori după prezentarea smartphone-ului: țineți smartphone-ul deblocat în fața cititorului și confirmați autentificarea cu 2 factori.

### Administrarea Mobile Access

A acțiune	Instrucțiuni
Obținerea acreditărilor	<p>Cu o adresă de e-mail:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administratorul organizației înregistrează utilizatorul prin Visitor sau Credential Management și o invitație prin e-mail este trimisă la adresa de e-mail a utilizatorului.</li> <li>2. Utilizatorul face clic pe butonul <b>Finalizare înregistrare</b> din invitația prin e-mail și adresa URL va lansa aplicația Bosch Mobile Access pentru utilizatorul final.</li> </ol> <p>Cu un cod QR:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administratorul organizației înscrie utilizatorul în Visitor sau Credential Management cu un cod QR.</li> <li>2. Utilizatorul scanează codul QR generat din aplicația de administrator și aplicația Bosch Mobile Access pentru utilizatorul final este lansată.</li> </ol>
Ștergerea acreditărilor	<p>Acreditările pot fi revocate prin Visitor Management și Credential Management. Utilizatorul primește o notificare în aplicația sa prin care informează că acreditările nu mai sunt valabile. Întrucât acreditările reprezintă un număr de card, autorizațiile pot fi modificate oricând în AMS sau BIS-ACE.</p>

### Note despre instalare/configurare

#### Smartphone-uri

Marcă	Dispozitiv	Sistem de operare implicit
Apple	iPhone 6s	iOS versiunea 15.6.1
Apple	iPhone XR	iOS versiunea 15.7 - 16.0
Apple	iPhone SE (a doua generație)	iOS versiunea 16.2
Apple	iPhone SE (a treia generație)	iOS versiunea 15.7/16.1
Apple	iPhone 11	iOS versiunea 16.0.2
Apple	iPhone 13 Pro/iPhone Pro Max	iOS versiunea 15.6.1/16.0
Samsung	Galaxy A50	Android versiunea 11.0

Marcă	Dispozitiv	Sistem de operare implicit
Samsung	S20 FE	Android versiunea 12.0
Samsung	A22 5G	Android versiunea 12.0
Altele	Xiaomi Redmi Note 9 Pro	Android versiunea 11.0
Motorola	MotoG7plus	Android versiunea 10.0

Tab. 1: Smartphone-uri testate pentru Mobile Access

Notă: Performanțele pot varia în funcție de diferitele tipuri de telefon. Lista oferă doar o prezentare generală a telefoanelor compatibile care au fost testate. În plus, și alte tipuri de telefoane pot funcționa bine. Consultați secțiunea de cerințe pentru smartphone-uri pentru informații suplimentare.

### Cerințe pentru smartphone-uri

Aplicația Mobile Access necesită:

- Conexiune stabilă la internet pentru a primi acreditările mobile în aplicația dvs. mobilă (Bosch Mobile Access). După înregistrare, nu este necesară nicio conexiune la internet pentru a stabili comunicarea între telefon și cititor.
- Bluetooth: 4.2 sau mai nou pentru a scana, detecta și comunica cu cititorul.
- Sistem de operare: ultimele versiuni majore de Apple iOS sau Android.

### Cerințe hardware

Mobile Access acceptă următoarele produse:

- Cititor LECTUS select cu și fără tastatură cu modul BLE
- Controler AMC2-4R4CF

### Cerințe de software

Mobile Access 5.5 acceptă următoarele sisteme software:

- AMS versiunea 5.5 și mai nou
- Visitor Management 5.5 și mai nou
- BIS versiunea 5.0.1 și mai nou

### Specificații tehnice

Specificațiile tehnice și cerințele pentru AMS și BIS-ACE pot fi găsite în fișele de date AMS și BIS-ACE disponibile în catalogul Bosch online.

### Informații pentru comandă

#### Licență acces mobil AMS-FMOBLIT Lite

Licența Mobile Access LITE include 10 acreditări mobile și Credential Management

Număr comandă **AMS-FMOBLIT | F.01U.412.685**

#### AMS-X50MOBLIT Licență 50 de acreditări mobile Lite

Licență 50 de acreditări mobile LITE

Număr comandă **AMS-X50MOBLIT | F.01U.412.687**

#### AMS-X100MOBLIT Licență 100 de acreditări mobile Lite

Licență 100 de acreditări mobile LITE

Număr comandă **AMS-X100MOBLIT | F.01U.412.688**

#### AMS-X1KMOBLIT Licență 1000 de acreditări mobile Lite

Licență 1000 de acreditări mobile LITE

Număr comandă **AMS-X1KMOBLIT | F.01U.412.689**

#### AMS-X5KMOBLIT Licență 5000 de acreditări mobile Lite

Licență 5000 de acreditări mobile LITE

Număr comandă **AMS-X5KMOBLIT | F.01U.412.690**

#### Licență acces mobil AMS-FMOBPLU Plus

Licența Mobile Access PLUS include 50 acreditări mobile și Credential Management

Număr comandă **AMS-FMOBPLU | F.01U.412.679**

#### AMS-X50MOBPLU Licență 50 de acreditări mobile Plus

Licență 50 de acreditări mobile PLUS

Număr comandă **AMS-X50MOBPLU | F.01U.412.681**

#### AMS-X100MOBPLU Licență 100 de acreditări mobile Plus

Licență 100 de acreditări mobile PLUS

Număr comandă **AMS-X100MOBPLU | F.01U.412.682**

#### AMS-X1KMOBPLU Licență 1000 de acreditări mobile Plus

Licență 1000 de acreditări mobile PLUS

Număr comandă **AMS-X1KMOBPLU | F.01U.412.683**

#### AMS-X5KMOBPLU Licență 5000 de acreditări mobile Plus

Licență 5000 de acreditări mobile PLUS

Număr comandă **AMS-X5KMOBPLU | F.01U.412.684**

#### AMS-X50MOBPRO Licență 50 de acreditări mobile Pro

Licență 50 de acreditări mobile PRO

Număr comandă **AMS-X50MOBPRO | F.01U.412.702**

#### AMS-X100MOBPRO Licență 100 de acreditări mobile Pro

Licență 100 de acreditări mobile PRO

Număr comandă **AMS-X100MOBPRO | F.01U.412.676**

#### AMS-X1KMOBPRO Licență 1000 de acreditări mobile Pro

Licență 1000 de acreditări mobile PRO

Număr comandă **AMS-X1KMOBPRO | F.01U.412.677**

#### AMS-X5KMOBPRO Licență 5000 de acreditări mobile Pro

Licență 5000 de acreditări mobile PRO

Număr comandă **AMS-X5KMOBPRO | F.01U.412.678**

#### Pachet de licențe acces mobil AMS-BMOBLIT Lite

Pachetul de licențe Mobile Access LITE include AMS Lite, 10 acreditări mobile, Visitor Management și Credential Management

Număr comandă **AMS-BMOBLIT | F.01U.413.832**

#### Pachet de licențe acces mobil AMS-BMOBPLU Plus

Pachetul de licențe Mobile Access PLUS include AMS Lite, 50 acreditări mobile, Visitor Management și Credential Management

Număr comandă **AMS-BMOBPLU | F.01U.413.831**

**Pachet licențe acces mobil AMS-BMOBPRO Pro**

Pachetul de licențe Mobile Access PRO include AMS Pro, 100 acreditări mobile, Visitor Management și Credential Management

Număr comandă **AMS-BMOBPRO | F.01U.413.830**

**Pachet SMA acces mobil AMS-SMA-BMOBLIT Lite**

Contract de service și întreținere (SMA) pe 1 an pentru AMS-BMOBLIT

Număr comandă **AMS-SMA-BMOBLIT | F.01U.413.835**

**Pachet SMA acces mobil AMS-SMA-BMOBPLU Plus**

Contract de service și întreținere (SMA) pe 1 an pentru AMS-BMOBPLU

Număr comandă **AMS-SMA-BMOBPLU | F.01U.413.834**

**Pachet SMA acces mobil AMS-SMA-BMOBPRO Pro**

Contract de service și întreținere (SMA) pe 1 an pentru AMS-BMOBPRO

Număr comandă **AMS-SMA-BMOBPRO | F.01U.413.833**

**Acces mobil SMA AMS-SMA-FMOB**

Contract de service și întreținere (SMA) pe 1 an pentru AMS-FMOBPRO, AMS-FMOBPLU, AMS-FMOBLIT

Număr comandă **AMS-SMA-FMOB | F.01U.413.836**

**100 de acreditări mobile SMA AMS-SMA-X100MOB**

Contract de service și întreținere (SMA) pe 1 an pentru AMS-X100MOBPRO, AMS-X100MOBPLU, AMS-X100MOBLIT

Număr comandă **AMS-SMA-X100MOB | F.01U.413.838**

**1000 de acreditări mobile SMA AMS-SMA-X1KMOB**

Contract de service și întreținere (SMA) pe 1 an pentru AMS-X1KMOBPRO, AMS-X1KMOBPLU, AMS-X1KMOBLIT

Număr comandă **AMS-SMA-X1KMOB | F.01U.413.839**

**50 de acreditări mobile SMA AMS-SMA-X50MOB**

Contract de service și întreținere (SMA) pe 1 an pentru AMS-X50MOBPRO, AMS-X50MOBPLU, AMS-X50MOBLIT

Număr comandă **AMS-SMA-X50MOB | F.01U.413.837**

**5000 de acreditări mobile SMA AMS-SMA-X5KMOB**

Contract de service și întreținere (SMA) pe 1 an pentru AMS-X5KMOBPRO, AMS-X5KMOBPLU, AMS-X5KMOBLIT

Număr comandă **AMS-SMA-X5KMOB | F.01U.413.840**

**Licență acces mobil BIS-FACE-MOB50**

Licență acces mobil

Număr comandă **BIS-FACE-MOB50 | F.01U.416.876**

**Licență 50 acreditări mobile BIS-XACE-50MO50**

Licență 50 acreditări mobile

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

**Licență 100 acreditări mobile BIS-XACE-100M50**

Licență 100 acreditări mobile

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

**Licență 1000 acreditări mobile BIS-XACE-1KMO50**

Licență 1000 acreditări mobile

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

**Licență 5000 acreditări mobile BIS-XACE-5KMO50**

Licență 5000 credențiale mobile

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

**BIS-SMA-50MO SMA - Acreditări mobile ACE 50**

SMA - Acreditări mobile ACE 50

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

**BIS-SMA-100MO SMA - Acreditări mobile ACE 100**

SMA - Acreditări mobile ACE 100

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

**BIS-SMA-1KMO SMA - Acreditări mobile ACE 1000**

SMA - Acreditări mobile ACE 1000

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

**BIS-SMA-5KMO SMA - Acreditări mobile ACE 5000**

SMA - Acreditări mobile ACE 5000

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

**BIS-SMA-MOB SMA - Acces mobil ACE 5000**

SMA - Acces mobil ACE

Număr comandă **BIS-SMA-MOB | F.01U.416.902**

**Reprezentat de:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943