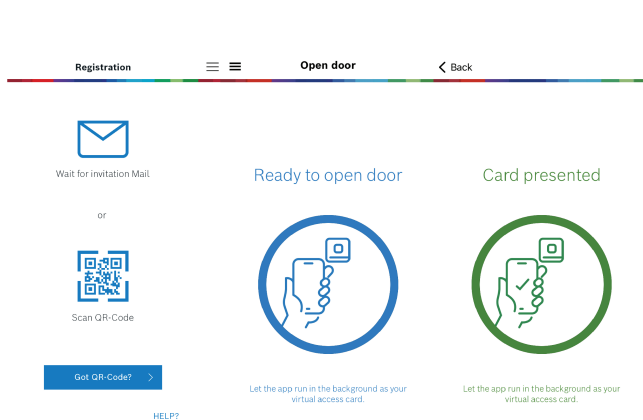


## Mobile Access V5.5



- ▶ Gebruik van mobiele telefoon voor fysieke toegang
- ▶ Maakt multi-factorauthenticatie op de mobiele telefoon voor toegang mogelijk
- ▶ Gebruikt beveiligde gecodeerde communicatie
- ▶ Installatie op locatie mogelijk
- ▶ Ondersteunt LECTUS select-lezers

Dit document beschrijft de componenten, kenmerken en voordelen van de Mobile Access-oplossing die Bosch biedt.

De app maakt naadloze toegang mogelijk door beheer op afstand van de toegangsbewijzen en een mobiele telefoon te gebruiken voor authenticatie voor een toegangslezer.

De Mobile Access-oplossing bestaat uit verschillende met elkaar samenwerkende componenten. Om een compleet systeem op te zetten zijn de volgende componenten nodig:

### Software

- AMS-softwarelicentie naar keuze (PLUS, LITE). Zie het AMS-gegevensblad voor meer informatie.
- Keuze uit BIS-ACE-licentie.
- Mobile Access-softwarelicentie (omvat Credential Management voor het beheer van werknemergegevens).
- Optioneel: Visitor Management (om bezoekersgegevens te beheren).
- Er kan ook een licentiebundel worden gekocht die de betreffende AMS-licentie, Visitor Management alsmede Credential Management en een bepaald aantal toegangsbewijzen bevat.
- Eindgebruikersapp genaamd "Bosch Mobile Access" (gratis beschikbaar via de App Store) om de virtuele toegangsbewijzen op te slaan.
- Installatie-app genaamd "Bosch Setup Access" om configuraties van de lezer te beheren.

### Hardware

- LECTUS select-lezer met BLE (Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy)
- AMC2-RS485-controller

- Accessoires indien van toepassing

De LECTUS select-lezer met BLE kan worden geconfigureerd om het volgende te accepteren:

- Een leesafstand van 5 cm tot 10 m (kan variëren afhankelijk van het gebruikte telefoontype en de installatieomgeving).
- Daarnaast kan op de smartphone biometrische identificatie worden gebruikt.

De registratieservices Visitor Management en Credential Management (onderdeel van de Mobile Access-softwarelicentie) maken het beheer van virtuele kaarten, mobiele toegangsbewijzen genaamd, mogelijk. De configuratie van toegangsautorisaties gebeurt in de Access Management System AMS of in de Access Engine BIS ACE.

Mobile Access omvat de volgende functies met voordelen voor de operator, eigenaar van het gebouw of eindgebruiker:

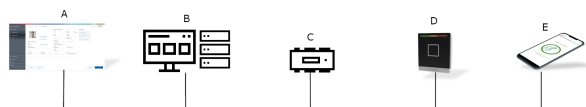
- Integratie van de smartphone als toegangsmedium, ter uitbreiding van de klassieke toegangscontrolekaart.
- Beheer op afstand van toegangsrechten door een virtueel toegangstoken (een virtuele kaart, te gebruiken in de app) naar een bezoeker of medewerker te sturen.
- Verschillende gebruikerstypen (bezoeker, medewerker) kunnen in de browser worden beheerd via Bezoeker of Credential Management.
- Maakt configuratie van de lezer mogelijk.

- Instelbaar communicatiebereik dat voor verschillende toepassingen toegang over lange afstanden mogelijk maakt.
- Verschillende mobiele inloggegevens, die overeenkomen met verschillende sites, kunnen worden opgeslagen in één mobiele applicatie.
- Configureerbare biometrische identificatie, zoals Touch ID en Face ID.

## Systemeoverzicht

De Mobile Access-app is een aanvulling op de klassieke kaart in het toegangscontrolesysteem. De organisatiebeheerder registreert een gebruiker of een groep gebruikers in het Visitor Management of in het Credential Management-frontend. Afhankelijk van het type registratie ontvangt de gebruiker een e-mail of een QR-code om de registratie te voltooien. De gebruiker kan zich dan voor een lezer authenticeren via de mobiele applicatie.

Het diagram toont de communicatieketen tussen de elementen van het toegangscontrolesysteem met de Mobile Access-oplossing van Bosch.



Afb. 1: Diagram van het toegangscontrolesysteem met de Mobile Access-oplossing

- A Visitor Management of Credential Management
- B Access Management System (AMS) of Building Integration System - Access Control Engine (BIS-ACE)
- C AMC2-4R4CF-controller(s)
- D LECTUS select-lezer(s)
- E Bosch Mobile Access-apps

## Functies

### Licentie-opties

U kunt een van de beschikbare pakketten bestellen en met uitbreidingslicenties het aantal mobiele toegangsbewijzen altijd uitbreiden. De mobiele toegangsbewijzen kunnen meerdere keren worden hergebruikt.

Licentiebundels kunnen ook worden besteld met de benodigde AMS-licentie, ook Visitor Management en Credential Management en een bepaald aantal toegangsbewijzen.

Raadpleeg de bestelinformatie voor meer informatie over de beschikbare pakketopties.

### Multifactorauthenticatie-opties

De authenticatie-opties zijn:

- Kaartmodus: in dit model wordt de app op de achtergrond uitgevoerd, zodat het scherm kan worden vergrendeld.

- Twee-factor-authenticatie na het presenteren van de smartphone: houd de ontgrendelde smartphone voor de lezer en bevestig de authenticatie met 2 factoren.

## Beheer van Mobile Access

Actie	Aanwijzingen
Toegangsbewijzen krijgen	<p>Via een e-mailadres:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De beheerder van de organisatie registreert de gebruiker via Bezoeker- of Credential Management en er wordt een e-mailuitnodiging verzonden naar het e-mailadres van de gebruiker.</li> <li>2. De gebruiker klikt in de e-mailuitnodiging op de knop <b>Registratie voltooien</b> en de URL start de Bosch-toepassing Mobile Access voor de eindgebruiker.</li> </ol> <p>Via een QR-code:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De beheerder van de organisatie registreert de gebruiker-Bezoeker of Credential Management met een QR-code.</li> <li>2. De gebruiker scant de gegenereerde QR-code van de beheerdersapp en de Bosch Mobile Access-app voor eindgebruikers wordt gestart.</li> </ol>
De toegangsbewijzen verwijderen	De toegangsbewijzen kunnen worden ingetrokken via Visitor Management en Credential Management. De gebruiker ontvangt in zijn app een melding dat de toegangsbewijzen niet meer geldig zijn. Omdat de toegangsbewijzen een kaartnummer vertegenwoordigen, kunnen de autorisaties ook op elk moment in het AMS of BIS-ACE worden gewijzigd.

## Opmerkingen over installatie/configuratie

### Smartphones

Merk	Apparaat	Standaard besturingssysteem
Apple	iPhone 6s	iOS-versie 15.6.1
Apple	iPhone XR	iOS versie 15.7 - 16.0
Apple	iPhone SE (2e generatie)	iOS-versie 16.2
Apple	iPhone SE (3 <sup>e</sup> generatie)	iOS versie 15.7 / 16.1
Apple	iPhone 11	iOS-versie 16.0.2

Merk	Apparaat	Standaard besturingssysteem
Apple	iPhone 13 Pro / iPhone Pro Max	iOS versie 15.6.1 / 16.0
Samsung	Galaxy A50	Android versie 11.0
Samsung	S20 FE	Android versie 12.0
Samsung	A22 5G	Android versie 12.0
Overige	Xiaomi Redmi Note 9 Pro	Android versie 11.0
Motorola	MotoG7plus	Android versie 10.0

Tab. 1: Mobile Access-geteste smartphones

Opmerking: prestaties kunnen variëren afhankelijk van verschillende telefoontypen. De lijst geeft alleen een overzicht van de geteste compatibele telefoons. Andere telefoontypes werken mogelijk ook goed. Raadpleeg het gedeelte over smartphonevereisten voor meer informatie.

### Smartphonevereisten

Mobile Access-app vereist:

- Stabiele internetverbinding om de mobiele inloggegevens in uw mobiele app te ontvangen (Bosch Mobile Access). Na registratie is er geen internetverbinding meer nodig om de communicatie tussen de telefoon en de lezer tot stand te brengen.
- Bluetooth: 4.2 of hoger om met de lezer te scannen, te detecteren en te communiceren.
- Besturingssysteem: laatste grote releases van Apple iOS of Android.

### Hardwarevereisten

Mobile Access ondersteunt de volgende producten:

- LECTUS select-lezer met en zonder toetsenbord met BLE-module
- AMC2-4R4CF-controller

### Softwarevereisten

Mobile Access 5.5 ondersteunt de volgende softwaresystemen:

- AMS-versie 5.5 en nieuwer
- Visitor Management 5.5 en nieuwer
- BIS-versie 5.0.1 en nieuwer

### Technische specificaties

Technische specificaties en vereisten voor AMS en BIS-ACE zijn te vinden in de AMS- en BIS-ACE-gegevensbladen. Deze zijn in de online catalogus van Bosch beschikbaar.

### Bestelinformatie

#### AMS-FMOBLIT Licentie Mobile Access Lite

Licentie Mobile Access LITE bevat 10 mobiele toegangsbewijzen en Credential Management  
Bestelnummer **AMS-FMOBLIT | F.01U.412.685**

#### AMS-X50MOBLIT Licentie 50 Mobile Cred. Lite

Licentie 50 Mobiele toegangsbewijzen LITE  
Bestelnummer **AMS-X50MOBLIT | F.01U.412.687**

#### AMS-X100MOBLIT Licentie 100 Mobile Cred. Lite

Licentie 100 Mobiele toegangsbewijzen LITE  
Bestelnummer **AMS-X100MOBLIT | F.01U.412.688**

#### AMS-X1KMOBLIT Licentie 1000 Mobile Cred. Lite

Licentie 1000 Mobiele toegangsbewijzen LITE  
Bestelnummer **AMS-X1KMOBLIT | F.01U.412.689**

#### AMS-X5KMOBLIT Licentie 5000 Mobile Cred. Lite

Licentie 5000 Mobiele toegangsbewijzen LITE  
Bestelnummer **AMS-X5KMOBLIT | F.01U.412.690**

#### AMS-FMOBPLU Licentie Mobile Access Plus

Licentie Mobile Access PLUS bevat 50 mobiele toegangsbewijzen en Credential Management  
Bestelnummer **AMS-FMOBPLU | F.01U.412.679**

#### AMS-X50MOBPLU Licentie 50 Mobile Cred. Plus

Licentie 50 Mobiele toegangsbewijzen PLUS  
Bestelnummer **AMS-X50MOBPLU | F.01U.412.681**

#### AMS-X100MOBPLU Licentie 100 Mobile Cred. Plus

Licentie 100 Mobiele toegangsbewijzen PLUS  
Bestelnummer **AMS-X100MOBPLU | F.01U.412.682**

#### AMS-X1KMOBPLU Licentie 1000 Mobile Cred. Plus

Licentie 1000 Mobiele toegangsbewijzen PLUS  
Bestelnummer **AMS-X1KMOBPLU | F.01U.412.683**

#### AMS-X5KMOBPLU Licentie 5000 Mobile Cred. Plus

Licentie 5000 Mobiele toegangsbewijzen PLUS  
Bestelnummer **AMS-X5KMOBPLU | F.01U.412.684**

#### AMS-X50MOBPRO Licentie 50 Mobile Cred. pro

Licentie 50 Mobiele toegangsbewijzen PRO  
Bestelnummer **AMS-X50MOBPRO | F.01U.412.702**

#### AMS-X100MOBPRO Licentie 100 Mobile Cred. pro

Licentie 100 Mobiele toegangsbewijzen PRO  
Bestelnummer **AMS-X100MOBPRO | F.01U.412.676**

#### AMS-X1KMOBPRO Licentie 1000 Mobile Cred. pro

Licentie 1000 Mobiele toegangsbewijzen PRO  
Bestelnummer **AMS-X1KMOBPRO | F.01U.412.677**

#### AMS-X5KMOBPRO Licentie 5000 Mobile Cred. pro

Licentie 5000 Mobiele toegangsbewijzen PRO  
Bestelnummer **AMS-X5KMOBPRO | F.01U.412.678**

#### AMS-BMOBLIT Licentiebundel mobiele toegang Lite

Licentiebundel Mobile Access LITE bevat AMS Lite, Visitor Management 10 mobiele toegangsbewijzen en Credential Management  
Bestelnummer **AMS-BMOBLIT | F.01U.413.832**

#### AMS-BMOBPLU Licentiebundel mobiele toegang Plus

Licentiebundel Mobile Access PLUS bevat AMS Lite, Visitor Management 50 mobiele toegangsbewijzen en Credential Management  
Bestelnummer **AMS-BMOBPLU | F.01U.413.831**

**AMS-BMOBPRO Licentiebundel mobiele toegang Pro**  
Licentiebundel Mobile Access PRO omvat AMS Pro, 100 mobiele toegangsbewijzen, Visitor Management en Credential Management  
Bestelnummer **AMS-BMOBPRO | F.01U.413.830**

**AMS-SMA-BMOBLIT SMA-bundel mobiele toegang Lite**  
1 jaar SMA (Service and Maintenance Agreement) voor AMS-BMOBLIT  
Bestelnummer **AMS-SMA-BMOBLIT | F.01U.413.835**

**AMS-SMA-BMOBPLU SMA-bundel mobiele toegang Plus**  
1 jaar Service and Maintenance Agreement (SMA) voor AMS-BMOBLITPLU  
Bestelnummer **AMS-SMA-BMOBPLU | F.01U.413.834**

**AMS-SMA-BMOBPRO SMA-bundel mobiele toegang Pro**  
1 jaar Service and Maintenance Agreement (SMA) voor AMS-BMOBPRO  
Bestelnummer **AMS-SMA-BMOBPRO | F.01U.413.833**

**AMS-SMA-FMOB SMA mobiele toegang**  
1-jarige Service- en onderhoudsovereenkomst (SMA) voor AMS-FMOBPRO, AMS-FMOBPLU, AMS-FMOBLIT  
Bestelnummer **AMS-SMA-FMOB | F.01U.413.836**

**AMS-SMA-X100MOB SMA 100 mobiele credentials**  
1-jarige Service- en onderhoudsovereenkomst (SMA) voor AMS-X100MOBPRO, AMS-X100MOBPLU, AMS-X100MOBLIT  
Bestelnummer **AMS-SMA-X100MOB | F.01U.413.838**

**AMS-SMA-X1KMOB SMA 1000 mobiele credentials**  
1-jarige Service- en onderhoudsovereenkomst (SMA) voor AMS-X1KMOBPRO, AMS-X1KMOBPLU, AMS-X1KMOBLIT  
Bestelnummer **AMS-SMA-X1KMOB | F.01U.413.839**

**AMS-SMA-X50MOB SMA 50 mobiele credentials**  
1-jarige Service- en onderhoudsovereenkomst (SMA) voor AMS-X50MOBPRO, AMS-X50MOBPLU, AMS-X50MOBLIT  
Bestelnummer **AMS-SMA-X50MOB | F.01U.413.837**

**AMS-SMA-X5KMOB SMA 5000 mobiele credentials**  
1-jarige Service- en onderhoudsovereenkomst (SMA) voor AMS-X5KMOBPRO, AMS-X5KMOBPLU, AMS-X5KMOBLIT  
Bestelnummer **AMS-SMA-X5KMOB | F.01U.413.840**

**BIS-FACE-MOB50 Licentie mobiele toegang**  
Licentie mobiele toegang  
Bestelnummer **BIS-FACE-MOB50 | F.01U.416.876**

**BIS-XACE-50MO50 Licentie 50 Mobile Credentials**  
Licentie 50 Mobile Credentials  
Bestelnummer **BIS-XACE-50MO50 | F.01U.416.872**

**BIS-XACE-100M50 Licentie 100 Mobile Credentials**  
Licentie 100 Mobile Credentials  
Bestelnummer **BIS-XACE-100M50 | F.01U.416.873**

**BIS-XACE-1KMO50 Licentie 1000 Mobile Credentials**  
Licentie 1000 Mobile Credentials  
Bestelnummer **BIS-XACE-1KMO50 | F.01U.416.874**

**BIS-XACE-5KMO50 Licentie 5000 Mobile Credentials**  
Licentie 5000 Mobile Credentials  
Bestelnummer **BIS-XACE-5KMO50 | F.01U.416.875**

**BIS-SMA-50MO SMA - ACE 50 mobiele credentials**  
SMA - ACE 50 Mobile Credentials  
Bestelnummer **BIS-SMA-50MO | F.01U.416.898**

**BIS-SMA-100MO SMA - ACE 100 mobiele credentials**  
SMA - ACE 100 Mobile Credentials  
Bestelnummer **BIS-SMA-100MO | F.01U.416.899**

**BIS-SMA-1KMO SMA - ACE 1000 mobiele credentials**  
SMA - ACE 1000 Mobile Credentials  
Bestelnummer **BIS-SMA-1KMO | F.01U.416.900**

**BIS-SMA-5KMO SMA - ACE 5000 mobiele credentials**  
SMA - ACE 5000 Mobile Credentials  
Bestelnummer **BIS-SMA-5KMO | F.01U.416.901**

**BIS-SMA-MOB SMA - ACE 5000 mobiele toegang**  
SMA - ACE Mobile Access  
Bestelnummer **BIS-SMA-MOB | F.01U.416.902**

**Vertegenwoordigd door:**

**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)