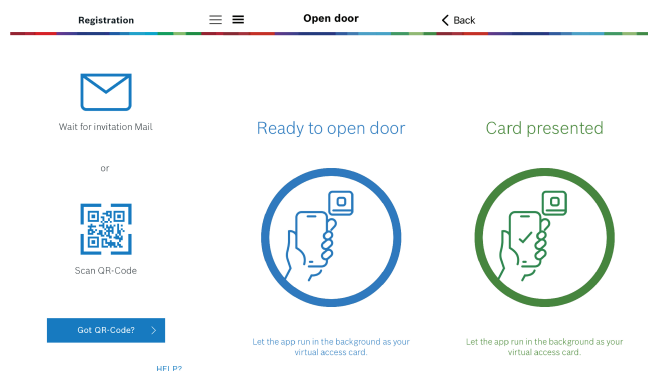


## Mobile Access V5.5



- ▶ Uzyskiwanie dostępu fizycznego za pomocą telefonu komórkowego
- ▶ Umożliwia uwierzytelnianie wieloskładnikowe w celu uzyskania dostępu za pomocą telefonu komórkowego
- ▶ Używa bezpiecznej komunikacji szyfrowanej
- ▶ Możliwość konfiguracji na miejscu
- ▶ Obsługa czytników Bosch LECTUS select

W tym dokumencie opisano poszczególne elementy, funkcje i zalety oferowanego przez Bosch rozwiązania Mobile Access.

Aplikacja umożliwia bezproblemowy dostęp dzięki zdalnemu zarządzaniu poświadczeniami i uwierzytelnianiu z telefonu komórkowego przed czytnikiem dostępu.

Rozwiązanie Mobile Access składa się z kilku komponentów połączonych ze sobą. Do skonfigurowania całego systemu potrzebne są następujące składniki:

#### Oprogramowanie

- Wybór licencji na oprogramowanie AMS (PLUS, LITE). Więcej informacji można znaleźć w karcie katalogowej AMS.
- Wybór licencji BIS-ACE.
- Licencja na oprogramowanie Mobile Access (zawiera Credential Management do zarządzania danymi pracowników).
- Opcjonalnie: Visitor Management (do zarządzania danymi gości).
- Alternatywnie można kupić pakiet licencji, który zawiera odpowiednią licencję AMS, Visitor Management i Credential Management oraz określoną liczbę poświadczeń.
- Aplikacja użytkownika „Bosch Mobile Access” (bezpłatnie ze sklepu z aplikacjami) do przechowywania wirtualnych poświadczeń.
- Aplikacja instalacyjna „Bosch Setup Access” do zarządzania konfiguracjami czytnika.

#### Sprzęt

- Czytnik LECTUS select z BLE (Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy)
- Kontroler AMC2-RS485
- Wybór akcesoriów

Czytnik LECTUS select z BLE można skonfigurować następująco:

- Odległość odczytu od 5 cm do 10 m (może różnić się w zależności od używanych typów telefonów i środowiska instalacji).
- Oprócz tego można też używać identyfikacji biometrycznej na smartfonie.

Usługi rejestracji Visitor Management i Credential Management (dostępne w ramach licencji na oprogramowanie Mobile Access) umożliwiają zarządzanie wirtualnymi kartami, tj. poświadczeniami dla urządzeń mobilnych. Konfigurowanie uprawnień dostępu odbywa się w systemie AMS (Access Management System) lub w Access Engine BIS ACE.

Mobile Access obejmuje następujące funkcje dla operatora, właściciela budynku i użytkownika:

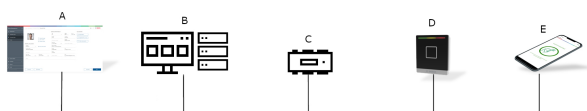
- Integracja smartfona z urządzeniem dostępu rozszerzająca funkcje klasycznej karty kontroli dostępu.
- Zdalne zarządzanie uprawnieniami dostępu przez wysłanie do gościa lub do pracownika wirtualnego identyfikatora wejścia (wirtualnej karty do używania w aplikacji).
- Za pomocą usług Visitor Management i Credential Management w przeglądarce można zarządzać typami użytkowników (goście, pracownicy).
- Umożliwia konfigurację czytnika.

- Regulowany zakres komunikacji umożliwiający dostęp z dużych odległości dla różnych zastosowań.
- W jednej aplikacji mobilnej można przechowywać różne poświadczenia mobilne, odpowiadające różnym lokalizacjom.
- Konfigurowalna identyfikacja biometryczna, np. Touch ID oraz Face ID.

## Ogólne informacje o systemie

Aplikacja Mobile Access jest uzupełnieniem klasycznej karty w systemie kontroli dostępu. Administrator w organizacji rejestruje użytkownika lub grupę użytkowników w usługach Visitor Management lub Credential Management. W zależności od typu rejestracji użytkownik otrzymuje wiadomość e-mail lub kod QR służące do ukończenia rejestracji. Pozwoli to użytkownikowi uwierzytelnić się przed czytnikiem za pośrednictwem aplikacji mobilnej.

Na diagramie przedstawiono łańcuch komunikacji między elementami systemu kontroli dostępu z rozwiązaniem Bosch Mobile Access.



Rys. 1: Diagram systemu kontroli dostępu z rozwiązaniem Mobile Access

- A Visitor Management lub Credential Management
- B Access Management System (AMS) lub Building Integration System - Access Control Engine (BIS-ACE)
- C Kontroler(y) AMC2-4R4CF
- D Czytniki LECTUS select
- E Aplikacje Bosch Mobile Access

## Funkcje

### Opcje licencjonowania

Można zamówić jeden z dostępnych pakietów i w razie potrzeby zwiększać liczbę poświadczeń mobilnych za pomocą licencji rozszerzających. Poświadczenia mobilne mogą być wielokrotnie używane.

Można również zamówić pakiety licencji zawierające wymaganą licencję AMS, a także Visitor Management i Credential Management oraz pewną liczbę poświadczeń.

Więcej informacji na temat dostępnych pakietów można znaleźć na stronie zamówień.

### Opcje uwierzytelniania wieloskładnikowego

Opcje uwierzytelniania:

- Tryb karty: w tym modelu aplikacja działa w tle, więc ekran można zablokować.

- Uwierzytelnianie dwuskładnikowe po użyciu smartfona: przytrzymaj odblokowany smartfon przed czytnikiem i potwierdź uwierzytelnienie przy użyciu dwóch czynników.

### Administrowanie rozwiązaniem Mobile Access

Działanie	Instrukcje
Uzyskiwanie poświadczeń	<p>Za pomocą adresu e-mail:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrator w organizacji rejestruje użytkownika w usługach Visitor Management lub Credential Management, do użytkownika wysyłana jest wiadomość na podany adres e-mail.</li> <li>2. Użytkownik klika przycisk <b>Pełna rejestracja</b> w wiadomości e-mail z zaproszeniem, a adres URL uruchamia aplikację Bosch Mobile Access użytkownika końcowego.</li> </ol> <p>Za pomocą kodu QR:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrator w organizacji rejestruje użytkownika w usłudze Visitor Management lub Credential Management za pomocą kodu QR.</li> <li>2. Użytkownik skanuje wygenerowany kod QR z aplikacji administratora i uruchamiana jest aplikacja Bosch Mobile Access użytkownika końcowego.</li> </ol>
Usuwanie poświadczeń	<p>Dane uwierzytelniające można odwołać za pomocą Visitor Management i Credential Management. Użytkownik otrzymuje powiadomienie w swojej aplikacji, informujące go o tym, że poświadczenia utraciły ważność. Z uwagi na to, że poświadczenia odpowiadają numerowi karty, sposób uwierzytelniania można również w każdej chwili zmienić w AMS lub BIS-ACE.</p>

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

#### Smartfony

Marka	Urządzenie	Domyślny system operacyjny
Apple	iPhone 6s	iOS w wersji 15.6.1
Apple	iPhone XR	iOS w wersjach 15.7–16.0
Apple	iPhone SE (drugiej generacji)	iOS w wersji 16.2

Marka	Urządzenie	Domyślny system operacyjny
Apple	iPhone SE (trzeciej generacji)	iOS w wersjach 15.7 / 16.1
Apple	iPhone 11	iOS w wersji 16.0.2
Apple	iPhone 13 Pro / iPhone Pro Max	iOS w wersjach 15.6.1 / 16.0
Samsung	Galaxy A50	Android w wersji 11.0
Samsung	S20 FE	Android w wersji 12.0
Samsung	A22 5G	Android w wersji 12.0
Inne	Xiaomi Redmi Note 9 Pro	Android w wersji 11.0
Motorola	MotoG7plus	Android w wersji 10.0

**Tab. 1: Smartfony, na których testowano aplikację Mobile Access**  
Uwaga: parametry mogą się różnić w zależności od rodzaju telefonu. Lista zawiera tylko wybrane z przetestowanych i zgodnych telefonów. Inne telefony też mogą być obsługiwane. Dodatkowe informacje na ten temat można znaleźć w sekcji wymagań dotyczących smartfonów.

### Wymagania dotyczące smartfonów

Wymagania aplikacji Mobile Access:

- Stabilne połączenie internetowe do odbierania poświadczeń Mobile w aplikacji mobilnej (Bosch Mobile Access). Po zarejestrowaniu się łączność z Internetem nie jest wymagana do zapewnienia stabilnej komunikacji między telefonem i czytnikiem.
- Bluetooth: 4.2 lub nowszy do skanowania, wykrywania i komunikowania się z czytnikiem.
- System operacyjny: najnowsza z wersji głównych systemów Apple iOS lub Android.

### Wymagania sprzętowe

Mobile Access obsługuje następujące produkty:

- Czytnik LECTUS select z klawiaturą lub bez i z modułem BLE
- Kontroler AMC2-4R4CF

### Wymagania programowe

Mobile Access 5.5 obsługuje następujące oprogramowanie:

- AMS w wersji 5.5 lub nowszej
- Visitor Management 5.5 i nowsze
- BIS w wersji 5.0.1 lub nowszej

### Parametry techniczne

Specyfikacje techniczne i wymagania dotyczące AMS i BIS-ACE można znaleźć w arkuszach danych AMS i BIS-ACE dostępnych w katalogu internetowym firmy Bosch.

### Informacje do zamówień

#### AMS-FMOBLIT Licencja Mobile Access Lite

Licencja Mobile Access LITE obejmuje 10 poświadczeń mobilnych i Credential Management  
Numer zamówienia **AMS-FMOBLIT | F.01U.412.685**

#### AMS-X50MOBLIT Licencja Mobile Credentials Lite, 50

Licencja LITE na 50 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **AMS-X50MOBLIT | F.01U.412.687**

#### AMS-X100MOBLIT Licencja Mobile Credentials Lite, 100

Licencja LITE na 100 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **AMS-X100MOBLIT | F.01U.412.688**

#### AMS-X1KMOBLIT Licencja Mobile Credentials Lite, 1000

Licencja LITE na 1000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **AMS-X1KMOBLIT | F.01U.412.689**

#### AMS-X5KMOBLIT Licencja Mobile Cedentials Lite, 5000

Licencja LITE na 5000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **AMS-X5KMOBLIT | F.01U.412.690**

#### AMS-FMOBPLU Licencja Mobile Access Plus

Licencja Mobile Access PLUS obejmuje 50 poświadczeń mobilnych i Credential Management  
Numer zamówienia **AMS-FMOBPLU | F.01U.412.679**

#### AMS-X50MOBPLU Licencja Mobile Credentials Plus, 50

Licencja PLUS na 50 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **AMS-X50MOBPLU | F.01U.412.681**

#### AMS-X100MOBPLU Licencja Mobile Credentials Plus, 100

Licencja PLUS na 100 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **AMS-X100MOBPLU | F.01U.412.682**

#### AMS-X1KMOBPLU Licencja Mobile Credentials Plus, 1000

Licencja PLUS na 1000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **AMS-X1KMOBPLU | F.01U.412.683**

#### AMS-X5KMOBPLU Licencja Mobile Credentials Plus, 5000

Licencja PLUS na 5000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **AMS-X5KMOBPLU | F.01U.412.684**

#### AMS-X50MOBPRO Licencja Mobile Credentials Pro, 50

Licencja PRO na 50 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **AMS-X50MOBPRO | F.01U.412.702**

#### AMS-X100MOBPRO Licencja Mobile Credentials Pro, 100

Licencja PRO na 100 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **AMS-X100MOBPRO | F.01U.412.676**

**AMS-X1KMOBPRO Licencja Mobile Credentials Pro, 1000**

Licencja PRO na 1000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **AMS-X1KMOBPRO | F.01U.412.677**

**AMS-X5KMOBPRO Licencja Mobile Credentials Pro, 5000**

Licencja PRO na 5000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **AMS-X5KMOBPRO | F.01U.412.678**

**AMS-BMOBLIT Pakiet licencji Mobile Access Lite**

Pakiet licencji Mobile Access LITE obejmuje AMS Lite, 10 poświadczeń mobilnych, Visitor Management i Credential Management  
Numer zamówienia **AMS-BMOBLIT | F.01U.413.832**

**AMS-BMOBPLU Pakiet licencji Mobile Access Plus**

Pakiet licencji Mobile Access PLUS obejmuje AMS Lite, 50 poświadczeń mobilnych, Visitor Management i Credential Management  
Numer zamówienia **AMS-BMOBPLU | F.01U.413.831**

**AMS-BMOBPRO Pakiet licencji Mobile Access Pro**

Pakiet licencji Mobile Access PRO obejmuje AMS Pro, 100 poświadczeń mobilnych, Visitor Management i Credential Management  
Numer zamówienia **AMS-BMOBPRO | F.01U.413.830**

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

Roczna umowa SMA dla AMS-BMOBLIT  
Numer zamówienia **AMS-SMA-BMOBLIT | F.01U.413.835**

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

Roczna umowa SMA dla AMS-BMOBPLU  
Numer zamówienia **AMS-SMA-BMOBPLU | F.01U.413.834**

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

Roczna umowa SMA dla AMS-BMOBPRO  
Numer zamówienia **AMS-SMA-BMOBPRO | F.01U.413.833**

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

Roczna umowa SMA dla AMS-FMOBPRO, AMS-FMOBPLU, AMS-FMOBLIT  
Numer zamówienia **AMS-SMA-FMOB | F.01U.413.836**

**AMS-SMA-X100MOB SMA 100 Mobile Credentials**

Roczna umowa SMA dla AMS-X100MOBPRO, AMS-X100MOBPLU, AMS-X100MOBLIT  
Numer zamówienia **AMS-SMA-X100MOB | F.01U.413.838**

**AMS-SMA-X1KMOB SMA 1000 Mobile Credentials**

Roczna umowa SMA dla AMS-X1KMOBPRO, AMS-X1KMOBPLU, AMS-X1KMOBLIT  
Numer zamówienia **AMS-SMA-X1KMOB | F.01U.413.839**

**AMS-SMA-X50MOB SMA 50 Mobile Credentials**

Roczna umowa SMA dla AMS-X50MOBPRO, AMS-X50MOBPLU, AMS-X50MOBLIT  
Numer zamówienia **AMS-SMA-X50MOB | F.01U.413.837**

**AMS-SMA-X5KMOB SMA 5000 Mobile Credentials**

Roczna umowa SMA dla AMS-X5KMOBPRO, AMS-X5KMOBPLU, AMS-X5KMOBLIT  
Numer zamówienia **AMS-SMA-X5KMOB | F.01U.413.840**

**BIS-FACE-MOB50 Licencja na dostęp mobilny**

Licencja na aplikację Mobile Access  
Numer zamówienia **BIS-FACE-MOB50 | F.01U.416.876**

**BIS-XACE-50MO50 Licencja na 50 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych**

Licencja na 50 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **BIS-XACE-50MO50 | F.01U.416.872**

**BIS-XACE-100M50 Licencja na 100 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych**

Licencja na 100 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **BIS-XACE-100M50 | F.01U.416.873**

**BIS-XACE-1KMO50 Licencja na 1000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych**

Licencja na 1000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **BIS-XACE-1KMO50 | F.01U.416.874**

**BIS-XACE-5KMO50 Licencja na 5000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych**

Licencja na 5000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **BIS-XACE-5KMO50 | F.01U.416.875**

**BIS-SMA-50MO SMA - ACE 50 poświad. na urz. mob.**

Umowa SMA – ACE i poświadczenia na 50 urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **BIS-SMA-50MO | F.01U.416.898**

**BIS-SMA-100MO SMA - ACE 100 poświad. na urz. mobilne**

Umowa SMA – ACE i poświadczenia na 100 urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **BIS-SMA-100MO | F.01U.416.899**

**BIS-SMA-1KMO SMA - ACE 1000 poświad. na urz. mob.**

Umowa SMA – ACE i poświadczenia na 1000 urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **BIS-SMA-1KMO | F.01U.416.900**

**BIS-SMA-5KMO SMA - ACE 5000 poświad. na urz. mob.**

Umowa SMA – ACE i poświadczenia na 5000 urządzeń mobilnych  
Numer zamówienia **BIS-SMA-5KMO | F.01U.416.901**

**BIS-SMA-MOB SMA - ACE 5000 dostęp mobilny**

Umowa SMA – ACE i aplikacja Mobile Access  
Numer zamówienia **BIS-SMA-MOB | F.01U.416.902**

**Reprezentowane przez:**

**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)