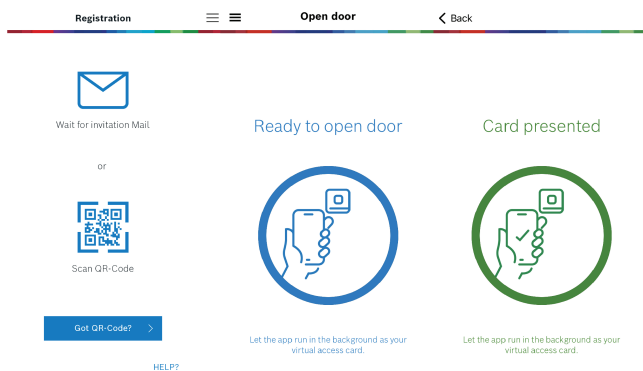


Mobile Access V5.2



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, PRO). Więcej informacji można znaleźć w karcie katalogowej AMS.
- 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® Low Energy)
- Kontroler AMC2-RS485

- ▶ 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

- 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:

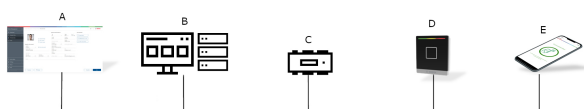
- Integracja smartfona z urządzeniem dostępu rozszerzająca funkcje klasycznej karty kontroli dostępu.
- Zdalne zarządzanie uprawnieniami dostępu przez wysłanie do gościa lub do pracownika wirtualnego identyfikatora wejścia (wirtualnej karty do używania w aplikacji).
- Za pomocą usług Visitor Management 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"> 1. Administrator w organizacji rejestruje użytkownika w usługach Visitor Management lub Credential Management, do użytkownika wysyłana jest wiadomość na podany adres e-mail. 2. Użytkownik klika przycisk Pełna rejestracja w wiadomości e-mail z zaproszeniem, a adres URL uruchamia aplikację Bosch Mobile Access użytkownika końcowego. <p>Za pomocą kodu QR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator w organizacji rejestruje użytkownika w usłudze Visitor Management lub Credential Management z pomocą kodu QR. 2. Użytkownik skanuje wygenerowany kod QR z aplikacji administratora i uruchamiana jest aplikacja Bosch Mobile Access użytkownika końcowego.
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
Apple	iPhone SE (trzeciej generacji)	iOS w wersjach 15.7 / 16.1
Apple	iPhone 11	iOS w wersji 16.0.2

Marka	Urządzenie	Domyślny system operacyjny
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 do 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 5.2 obsługuje następujące oprogramowanie:

- AMS w wersji 5.2 lub nowszej
- Visitor Management 5.2 i nowsze
- BIS w wersji 5.0.1 lub nowszej

Zalecane serwery

Zalecane serwery do konkretnego oprogramowania, klienta i sprzętu:

- Windows Server 2019 dla serwera AMS
- Windows 10 Pro / Enterprise dla aplikacji klienckiej AMS
- Windows 10 Pro / Enterprise dla kontrolera MAC jako sprzętu do lokalnej obsługi sieci w szafie sterowniczej.

Uwaga: domyślny system bazodanowy dostarczany z tą wersją systemu to SQL Server 2017 Express z ustawieniami zaawansowanymi.

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 Credentials 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-FMOBPRO Licencja Mobile Access Pro

Licencja Mobile Access PRO obejmuje 100 poświadczeń mobilnych i Credential Management

Numer zamówienia **AMS-FMOBPRO | F.01U.412.674**

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 Zestaw 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**

Reprezentowane przez:

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/
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
www.boschsecurity.com