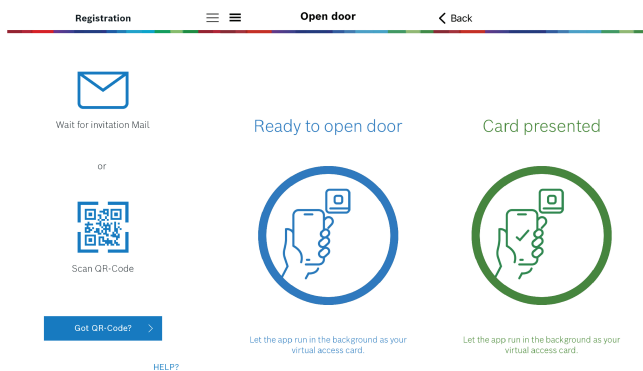


Mobile Access V5.0



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 (obejmuje usługę Credential Management do zarządzania danymi pracowników).
- Opcjonalne: usługa Visitor Management (do zarządzania danymi gości).
- Aplikacja użytkownika „Bosch Mobile Access” (bezpłatnie ze sklepu z aplikacjami) do przechowywania wirtualnych poświadczeń.
- Aplikacja instalatora „Bosch Setup Access” do zarządzania konfiguracjami w czytniku.

Sprzęt

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

Czytnik LECTUS select z BLE można skonfigurować następująco:

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

- Odległość odczytu od 5 centymetrów do 10 metrów (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.

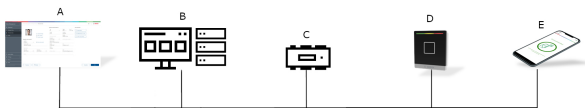
Mobile Access obejmuje następujące funkcje dla operatora, właściciela budynku i użytkownika:

- 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 zdalny dostęp do różnych aplikacji z dużych odległości.
- W jednej aplikacji mobilnej można przechowywać różne poświadczenia mobilne, odpowiadające różnym lokalizacjom.
- Konfigurowalna identyfikacja biometryczna, np. identyfikator dotyku i identyfikator twarzy.

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 System AMS (Access Management System) lub Building Integration System – Access Control Engine (BIS-ACE)
- C Kontroler(y) AMC2-4R4CF
- D Czytnik(i) 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. 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	Za pomocą adresu e-mail: 1. Administrator w organizacji rejestruje użytkownika w usługach Visitor Management lub Credential

Działanie	Instrukcje
	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. Za pomocą kodu QR: 1. Administrator w organizacji rejestruje użytkownika w usłudze Visitor Management lub Credential Management za pomocą kodu QR. 2. Użytkownik skanuje wygenerowany kod QR z aplikacji administratora i uruchamiana jest aplikacja Bosch Mobile Access użytkownika końcowego.
Usuwanie poświadczeń	Poświadczenia można cofnąć w usługach 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.

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
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

Marka	Urządzenie	Domyślny system operacyjny
Samsung	A22 5G	Android w wersji 12.0
Inny	Xiaomi Redmi Note 9 Pro	Android w wersji 11.0
Motorola	MotoG7plus	Android w wersji 10.0

Tab. 1: Smartfony, na których przetestowano 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 mobilnych 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 w 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 obsługuje następujące systemy oprogramowania:

- AMS w wersji 5.0.1 lub nowszej
- Visitor Management w wersji 5.0.1 lub nowszej
- 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 na dostęp do klienta mobilnego

Licencja LITE na aplikację Mobile Access

Numer zamówienia **AMS-FMOBLIT | F.01U.412.685**

AMS-X50MOBLIT Licencja na dost. mob., rozsz. na 50

Licencja LITE na 50 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych

Numer zamówienia **AMS-X50MOBLIT | F.01U.412.687**

AMS-X100MOBLIT Licencja na dost. mob., rozsz. na 100

Licencja LITE na 100 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych

Numer zamówienia **AMS-X100MOBLIT | F.01U.412.688**

AMS-X1KMOBLIT Licencja na dost. mob., rozsz. na 1000

Licencja LITE na 1000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych

Numer zamówienia **AMS-X1KMOBLIT | F.01U.412.689**

AMS-X5KMOBLIT Licencja na dost. mob., rozsz. na 5000

Licencja LITE na 5000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych

Numer zamówienia **AMS-X5KMOBLIT | F.01U.412.690**

AMS-FMOBPLU Licencja na dostęp do klienta mobilnego

Licencja PLUS na aplikację Mobile Access

Numer zamówienia **AMS-FMOBPLU | F.01U.412.679**

AMS-X50MOBPLU Licencja na dost. mob., rozsz. na 50

Licencja PLUS na 50 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych

Numer zamówienia **AMS-X50MOBPLU | F.01U.412.681**

AMS-X100MOBPLU Licencja na dost. mob., rozsz. na 100

Licencja PLUS na 100 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych

Numer zamówienia **AMS-X100MOBPLU | F.01U.412.682**

AMS-X1KMOBPLU Licencja na dost. mob., rozsz. na 1000

Licencja PLUS na 1000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych

Numer zamówienia **AMS-X1KMOBPLU | F.01U.412.683**

AMS-X5KMOBPLU Licencja na dost. mob., rozsz. na 5000

Licencja PLUS na 5000 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych

Numer zamówienia **AMS-X5KMOBPLU | F.01U.412.684**

AMS-FMOBPRO Licencja na dostęp do klienta mobilnego

Licencja PRO na aplikację Mobile Access

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

AMS-X50MOBPRO Licencja na dost. mob., rozsz. na 50

Licencja PRO na 50 poświadczeń za pośrednictwem urządzeń mobilnych

Numer zamówienia **AMS-X50MOBPRO | F.01U.412.702**

AMS-X100MOBPRO Licencja na dost. mob., rozsz. na 100

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

AMS-X1KMOBPRO Licencja na dost. mob., rozsz. na 1000

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

AMS-X5KMOBPRO Licencja na dost. mob., rozsz. na 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 LITE na aplikację Mobile Access
Numer zamówienia **AMS-BMOBLIT | F.01U.413.832**

AMS-BMOBPLU Pakiet licencji Mobile Access Plus

Pakiet licencji PLUS na aplikację Mobile Access
Numer zamówienia **AMS-BMOBPLU | F.01U.413.831**

AMS-BMOBPRO Zestaw licencji Mobile Access Pro

Pakiet licencji PRO na aplikację Mobile Access
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