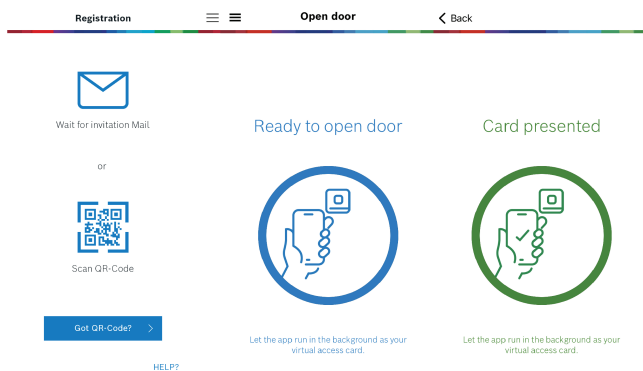


Mobile Access V5.2



- ▶ Uso do celular para acesso físico
- ▶ Permite autenticação multifator no celular para acesso
- ▶ Usa comunicação criptografada segura
- ▶ Configuração local possível
- ▶ Compatível com leitores Bosch LECTUS select

Este documento descreve os componentes, características e vantagens da solução Mobile Access oferecida pela Bosch.

O aplicativo permite acesso contínuo ao gerenciar as credenciais remotamente e usar um telefone celular para autenticação na frente de um leitor de acesso.

A solução Mobile Access consiste em vários componentes que interagem entre si. Para configurar um sistema completo, os seguintes componentes são necessários:

Software

- Escolha da licença de software AMS (PLUS, LITE, PRO). Consulte a Folha de dados do AMS para obter mais informações.
- A licença do Mobile Access (inclui Credential Management para gerenciar dados de funcionários).
- Opcional: Visitor Management (para gerenciar dados de visitantes).
- Como alternativa, um pacote de licenças pode ser comprado que inclui a respectiva licença AMS, Visitor Management bem como Credential Management e um determinado número de credenciais.
- Aplicativo para usuário final chamado "Bosch Mobile Access" (disponível gratuitamente na App Store) para armazenar as credenciais virtuais.
- Aplicativo instalador chamado "Bosch Setup Access" para gerenciar as configurações do leitor.

Hardware

- Leitor LECTUS select com BLE (Bluetooth[®] Low Energy)
- Controlador AMC2-RS485

- Acessórios conforme aplicável

O leitor LECTUS select com BLE pode ser configurado para aceitar:

- Uma distância de leitura de 5 cm a 10 m (pode variar dependendo dos tipos de telefone usados e do ambiente de instalação).
- Além disso, a identificação biométrica pode ser usada no smartphone.

Os serviços de registro do Visitor Management e do Credential Management (parte da licença do Mobile Access) permitem o gerenciamento de cartões virtuais, chamados de credenciais móveis. A configuração das autorizações de acesso é feita no Access Management System AMS ou no BIS ACE do Access Engine.

O Mobile Access inclui os seguintes recursos com benefícios para o operador, proprietário do edifício ou usuário final:

- Integração do smartphone como meio de acesso, ampliando o clássico cartão de controle de acesso.
- Gerenciamento remoto de direitos de acesso enviando um token de entrada virtual (um cartão virtual, para usar no aplicativo) para um visitante ou funcionário.
- Diferentes tipos de usuários (visitante, funcionário) podem ser gerenciados no navegador por meio do Visitor ou do Credential Management.
- Permite a configuração do leitor.
- Faixa de comunicação ajustável que permite acesso a longas distâncias para diferentes aplicações.

- Diferentes credenciais móveis, correspondentes a diferentes locais, podem ser armazenadas em um aplicativo móvel.
- Identificação biométrica configurável, como ID de toque e ID de rosto.

Visão geral do sistema

O aplicativo Mobile Access é um complemento ao cartão clássico no Sistema de Controle de Acesso. O administrador organizacional registra um usuário ou um grupo de usuários no front-end do Visitor Management ou do Credential Management. Dependendo do tipo de inscrição, o usuário recebe um e-mail ou um código QR para concluir o cadastro. O usuário pode então fazer a autenticação na frente de um leitor através do aplicativo móvel. O diagrama mostra a cadeia de comunicação entre os elementos do Sistema de Controle de Acesso com a solução Mobile Access da Bosch.

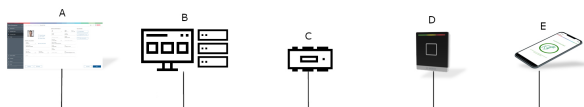


Fig. 1: Diagrama do Sistema de Controle de Acesso com a solução Mobile Access

- A Visitor Management ou Credential Management
- B Access Management System (AMS) ou Building Integration System - Access Control Engine (BIS-ACE)
- C Controlador(es) AMC2-4R4CF
- D Leitor(es) LECTUS select
- E Aplicativos Mobile Access da Bosch

Funções

Opções de licenciamento

Você pode solicitar um dos pacotes disponíveis e sempre estender o número de credenciais móveis com licenças de extensão. As credenciais móveis podem ser reutilizadas várias vezes. Os pacotes de licenças também podem ser solicitados contendo a licença AMS necessária, além do Visitor Management e do Credential Management e um determinado número de credenciais. Para obter mais informações sobre as opções de pacotes disponíveis, consulte Informações sobre pedidos.

Opções de autenticação multifatorial

As opções de autenticação são:

- Modo de cartão: Neste modelo, o aplicativo é executado em segundo plano para que a tela possa ser bloqueada.
- Autenticação de dois fatores após apresentar o smartphone: segure o smartphone desbloqueado na frente do leitor e confirme a autenticação com dois fatores.

Administração do Mobile Access

Ação	Instruções
Obter as credenciais	<p>Com um endereço de e-mail:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador organizacional registra o usuário por meio do Visitor ou do Credential Management, e um convite por e-mail é enviado para o endereço de e-mail do usuário. 2. O usuário clica no botão Concluir registro do convite por e-mail, e a URL iniciará o aplicativo Bosch Mobile Access do usuário final. <p>Com um código QR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador organizacional inscreve o usuário do Visitor ou Credential Management com um código QR. 2. O usuário escaneia o código QR gerado pelo aplicativo administrador, e o aplicativo Bosch Mobile Access do usuário final é iniciado.
Excluir as credenciais	<p>As credenciais podem ser revogadas via Visitor Management e Credential Management. O usuário recebe uma notificação em seu aplicativo informando que as credenciais não são mais válidas. Como as credenciais representam um número de cartão, as autorizações também podem ser alteradas a qualquer momento no AMS ou no BIS-ACE.</p>

Notas de instalação/configuração

Smartphones

Marca	Device (Dispositivo)	Sistema operacional padrão
Apple	iPhone 6s	iOS versão 15.6.1
Apple	iPhone XR	iOS versão 15.7 - 16.0
Apple	iPhone SE (2ª geração)	iOS versão 16.2
Apple	iPhone SE (3ª geração)	iOS versão 15.7/16.1
Apple	iPhone 11	iOS versão 16.0.2
Apple	iPhone 13 Pro/iPhone Pro Max	iOS versão 15.6.1/16.0
Samsung	Galaxy A50	Android versão 11.0
Samsung	S20 FE	Android versão 12.0

Marca	Device (Dispositivo)	Sistema operacional padrão
Samsung	A22 5G	Android versão 12.0
Outros	Xiaomi Redmi Note 9 Pro	Android versão 11.0
Motorola	MotoG7plus	Android versão 10.0

Tab. 1: Smartphones testados para o Mobile Access

Obs.: Os desempenhos podem variar de acordo com diferentes tipos de telefone. A lista fornece apenas uma visão geral dos telefones compatíveis que foram testados. Além deles, outros tipos de telefone podem funcionar bem. Consulte a seção Requisitos do smartphone para obter informações adicionais.

Requisitos do smartphone

O aplicativo Mobile Access requer:

- Conexão de internet estável para receber a credencial móvel no seu aplicativo móvel (Bosch Mobile Access). Após o registro, nenhuma conexão com a internet é necessária para estabelecer a comunicação entre o telefone e o leitor.
- Bluetooth: 4.2 ou superior para digitalizar, detectar e comunicar com o leitor.
- Sistema operacional: principais lançamentos recentes do Apple iOS ou Android.

Requisitos de hardware

O Mobile Access é compatível com os seguintes produtos:

- Leitor LECTUS select com e sem teclado com módulo BLE
- Controlador AMC2-4R4CF

Requisitos de software

O Mobile Access 5.2 é compatível com os seguintes sistemas de software:

- AMS versão 5.2 e posterior
- Visitor Management 5.2 e posterior
- BIS versão 5.0.1 e posterior

Servidores recomendados

Os servidores recomendados para o software, cliente e hardware específicos são:

- Win Server 2019 para o servidor AMS
- Win 10 Pro/Enterprise para o cliente AMS
- Win 10 Pro/Enterprise para o MAC, funcionando como hardware operacional de rede localmente no gabinete de controle.

Obs.: O banco de dados padrão fornecido com esse sistema é o SQL Server 2017 Express Edition com configurações avançadas.

Especificações técnicas

As especificações técnicas e os requisitos para AMS e BIS-ACE podem ser encontrados nas fichas técnicas do AMS e do BIS-ACE disponíveis no catálogo on-line da Bosch.

Informações sobre pedidos

AMS-FMOBLIT Licença Mobile Access Lite

A licença Mobile Access LITE inclui 10 credenciais móveis e Credential Management
Número do pedido **AMS-FMOBLIT | F.01U.412.685**

AMS-X50MOBLIT Licença 50 Mobile Credentials Lite

Licenciar 50 credenciais móveis LITE
Número do pedido **AMS-X50MOBLIT | F.01U.412.687**

AMS-X100MOBLIT Licença 100 Mobile Credentials Lite

Licenciar 100 credenciais móveis LITE
Número do pedido **AMS-X100MOBLIT | F.01U.412.688**

AMS-X1KMOBLIT Licença 1000 Mobile Credentials Lite

Licenciar 1000 credenciais móveis LITE
Número do pedido **AMS-X1KMOBLIT | F.01U.412.689**

AMS-X5KMOBLIT Licença 5000 Mobile Credentials Lite

Licenciar 5000 credenciais móveis LITE
Número do pedido **AMS-X5KMOBLIT | F.01U.412.690**

AMS-FMOBPLU Licença Mobile Access Plus

A licença Mobile Access PLUS inclui 50 credenciais móveis e Credential Management
Número do pedido **AMS-FMOBPLU | F.01U.412.679**

AMS-X50MOBPLU Licença 50 Mobile Credentials Plus

Licenciar 50 credenciais móveis PLUS
Número do pedido **AMS-X50MOBPLU | F.01U.412.681**

AMS-X100MOBPLU Licença 100 Mobile Credentials Plus

Licenciar 100 credenciais móveis PLUS
Número do pedido **AMS-X100MOBPLU | F.01U.412.682**

AMS-X1KMOBPLU Licença 1000 Mobile Credentials Plus

Licenciar 1000 credenciais móveis PLUS
Número do pedido **AMS-X1KMOBPLU | F.01U.412.683**

AMS-X5KMOBPLU Licença 5000 Mobile Credentials Plus

Licenciar 5000 credenciais móveis PLUS
Número do pedido **AMS-X5KMOBPLU | F.01U.412.684**

AMS-FMOBPRO Licença Mobile Access Pro

A licença Mobile Access PRO inclui 100 credenciais móveis e Credential Management
Número do pedido **AMS-FMOBPRO | F.01U.412.674**

AMS-X50MOBPRO Licença 50 Mobile Credentials Pro

Licenciar 50 credenciais móveis PRO
Número do pedido **AMS-X50MOBPRO | F.01U.412.702**

AMS-X100MOBPRO Licença 100 Mobile Credentials Pro

Licenciar 100 credenciais móveis PRO
Número do pedido **AMS-X100MOBPRO | F.01U.412.676**

AMS-X1KMOBPRO Licença 1000 Mobile Credentials Pro

Licenciar 1000 credenciais móveis PRO
Número do pedido **AMS-X1KMOBPRO | F.01U.412.677**

AMS-X5KMOBPRO Licença 5000 Mobile Credentials Pro

Licenciar 5000 credenciais móveis PRO
Número do pedido **AMS-X5KMOBPRO | F.01U.412.678**

AMS-BMOBLIT Pacote de licença para acesso móvel Lite

O pacote de licenças Mobile Access LITE inclui AMS Lite, 10 credenciais móveis, Visitor Management e Credential Management
Número do pedido **AMS-BMOBLIT | F.01U.413.832**

AMS-BMOBPLU Pacote de licença para acesso móvel Plus

O pacote de licenças Mobile Access PLUS inclui AMS Lite, 50 credenciais móveis, Visitor Management e Credential Management
Número do pedido **AMS-BMOBPLU | F.01U.413.831**

AMS-BMOBPRO Pacote de licença para acesso móvel Pro

O pacote de licenças Mobile Access PRO inclui AMS Pro, 100 credenciais móveis, Visitor Management e Credential Management
Número do pedido **AMS-BMOBPRO | F.01U.413.830**

AMS-SMA-BMOBLIT Pacote de SMA para acesso móvel Lite

Contrato de Manutenção e Serviço (SMA) de 1 ano para AMS-BMOBLIT
Número do pedido **AMS-SMA-BMOBLIT | F.01U.413.835**

AMS-SMA-BMOBPLU Pacote de SMA para acesso móvel Plus

Contrato de Manutenção e Serviço (SMA) de 1 ano para AMS-BMOBPLU
Número do pedido **AMS-SMA-BMOBPLU | F.01U.413.834**

AMS-SMA-BMOBPRO Pacote de SMA para acesso móvel Pro

Contrato de Manutenção e Serviço (SMA) de 1 ano para AMS-BMOBPRO
Número do pedido **AMS-SMA-BMOBPRO | F.01U.413.833**

AMS-SMA-FMOB SMA de acesso móvel

Contrato de Serviço e Manutenção (SMA) de 1 ano para AMS-FMOBPRO, AMS-FMOBPLU, AMS-FMOBLIT
Número do pedido **AMS-SMA-FMOB | F.01U.413.836**

AMS-SMA-X100MOB 100 credenciais móveis de SMA

Contrato de Serviço e Manutenção (SMA) de 1 ano para AMS-X100MOBPRO, AMS-X100MOBPLU, AMS-X100MOBLIT
Número do pedido **AMS-SMA-X100MOB | F.01U.413.838**

AMS-SMA-X1KMOB 1000 credenciais móveis de SMA

Contrato de Serviço e Manutenção (SMA) de 1 ano para AMS-X1KMOBPRO, AMS-X1KMOBPLU, AMS-X1KMOBLIT
Número do pedido **AMS-SMA-X1KMOB | F.01U.413.839**

AMS-SMA-X50MOB 50 credenciais móveis de SMA

Contrato de Serviço e Manutenção (SMA) de 1 ano para AMS-X50MOBPRO, AMS-X50MOBPLU, AMS-X50MOBLIT
Número do pedido **AMS-SMA-X50MOB | F.01U.413.837**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
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

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