

SMARTair® i-reader

Online sem fios, Atualização no Cartão (Update on Card) e Openow

Leitor de parede de nova geração para os sistemas Update on Card, Wireless Online e Openow

Adequado para portas, torniquetes, barreiras, elevadores ou qualquer outro acesso em que o elemento de fecho ou bloqueio seja automatizado.

O leitor de parede é gerido através de uma Unidade de Controlo/Placa de Relés. A nova gama i-reader está disponível em dois formatos: largo (i-reader e i-reader Keypad) e estreito (i-reader Design), garantindo a solução i-reader mais adequada para cada instalação.



i-reader

i-reader Keypad

i-reader Design



Controle o acesso a até 40 pisos de elevadores com todos os modelos i-reader

Unidade de Controlo / Placa de Relés

Instalada na área segura, no interior do edifício.

A Unidade de Controlo / Placa de Relés permite um controlo elétrico preciso do mecanismo de fecho. Graças à sua arquitetura, a placa de relés encontra-se fisicamente separada do leitor. A comunicação segura e encriptada entre ambos garante uma proteção eficaz contra acessos não autorizados.



TESA SMARTair

Especificações



Dados técnicos e características



Informações gerais

Volume de tráfego	Elevado
Utilização no exterior	IP56 (Leitor de parede) Até 85% de humidade relativa, sem condensação, e temperatura de funcionamento entre -20 °C e +70 °C
Teclado	Teclado capacitivo e retroiluminado



Especificações elétricas

Alimentação elétrica	12-24 V AC/DC: alimentação através da Unidade de Controlo / Placa de Relés Consumo máximo de energia (leitor + Unidade de Controlo / Placa de Relés): 300 mA a 12 V / 150 mA a 24 V Fonte de alimentação não incluída
----------------------	---



Credenciais

Multitecnologia	MIFARE Classic e Ultralight, ISO 15693 DESFire EV1, EV2 e EV3 Aplicações móveis
Soluções móveis compatíveis	Openow® (Bluetooth Low Energy - BLE) TESA SMARTair
Multiautenticação	Sim. RFID e PIN. Apenas RFID. Apenas PIN. RFID + PIN (ou PIN + RFID)



Funcionamento

Unidade de Controlo / Placa de Relés	Placa de relés com um relé destinado à gestão do dispositivo de bloqueio da porta e duas entradas auxiliares sem tensão (contacto seco) para: • Botão de pedido de saída • Sensor de porta • Pode ser ligada a uma placa de 8 relés. É possível ligar até 5 placas de relés em série, permitindo controlar até 40 pisos
Atualização	Os leitores de parede podem ser atualizados no local: • Atualização para Openow-BLE através de cartão(ões) de ativação Openow, sem necessidade de hardware adicional • Atualização para Wireless Online através da adição de um módulo RF à Unidade de Controlo / Placa de Relés



Certificações

Mercado	CE (EMC, R&TTE) e UKCA
Substâncias e eliminação	ROHS, REACH e WEE
Condições ambientais	IP56 e IK09

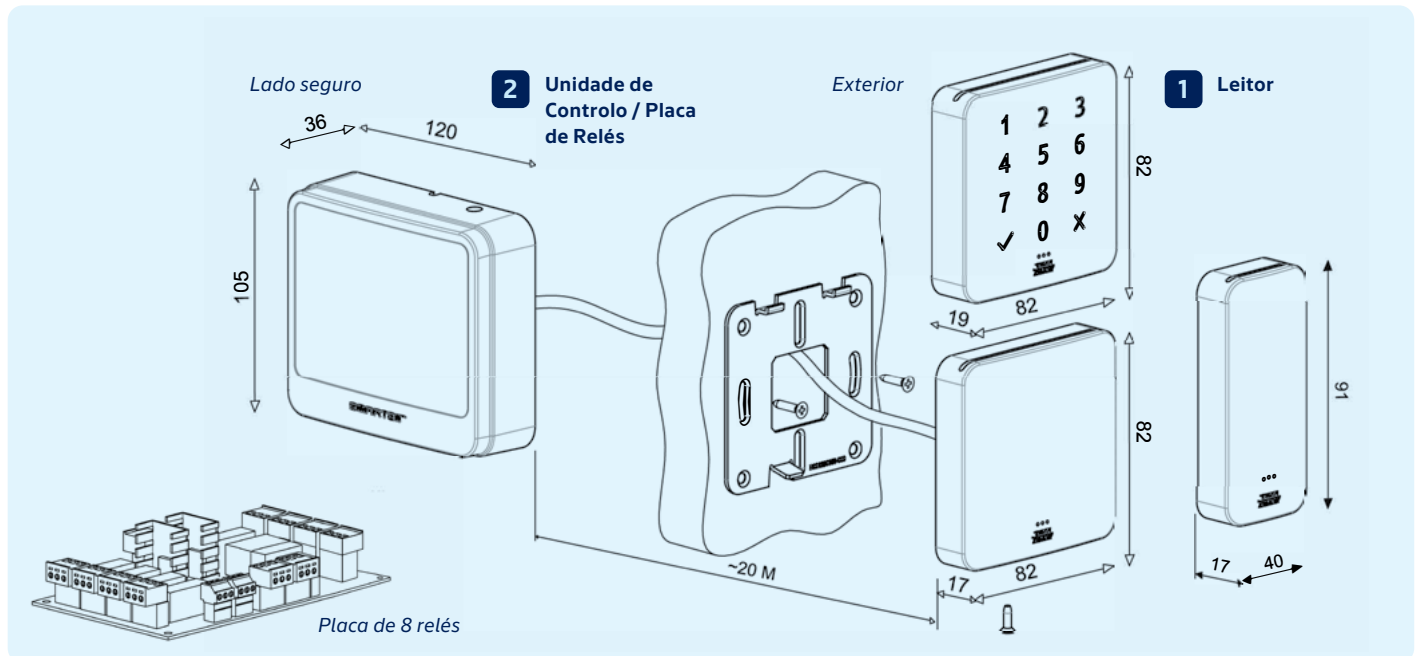


Instalação

Montagem	O módulo leitor é compatível com caixas elétricas standard. Os modelos i-reader e i-reader Keypad incluem uma placa de suporte traseira para montagens à superfície, quando necessário
Compatibilidade de hardware e instalação	• Para utilização em conjunto com dispositivos eletromecânicos de desbloqueio da porta (por exemplo, chapas elétricas de fecho e fechaduras eletromagnéticas) • Relé de contacto seco (livre de potencial). Saída: 5 A
Ligações	Cabo UTP CAT5e ou superior entre o leitor e a Unidade de Controlo / Placa de Relés Cabo não incluído

SMARTair® i-reader

Desenhos técnicos e características técnicas eletrônicas



Módulo leitor

- Distância de leitura: 2 a 4 cm para operações de leitura/escrita de credenciais RFID standard. Permite a abertura de barreiras e portões até 5 metros de distância através de credenciais Openow válidas
- Está disponível uma ligação de 3 pinos para ligação através do programador portátil, PC-To-Lock ou da aplicação i-programmer
- Leitor RFID com LED configurável (verde/vermelho/azul) e sinalizador sonoro (buzzer) para diferentes tipos de aviso, como acesso autorizado, acesso recusado, entre outros
- Teclado capacitivo e retroiluminado: ilumina-se ao toque e apaga-se gradualmente, sendo ideal para áreas com pouca luminosidade

Unidade de Controlo / Placa de Relés

- Firmware atualizável
- Memória não volátil

O leitor de parede pode ser programado para funcionar em 3 modos de operação:

- Modo Expandido: 6500 utilizadores e 1200 eventos
- Modo Normal: 3000 utilizadores e 1200 eventos
- Porta de elevador tráfego: número ilimitado de utilizadores, organizados em 48 grupos de permissões

Relógio e calendário em tempo real:

- 30 zonas horárias com 5 períodos de tempo (dias úteis e feriados selecionáveis)
- Calendário de 365 dias para definição de feriados
- Mudança automática da hora de verão (DST), atualizada através do calendário
- Mantém o relógio e o calendário durante até 8 horas na ausência de alimentação elétrica



SMARTair® i-reader

Características técnicas eletrónicas



Modos de funcionamento:

É possível configurar até 20 alterações de modo de funcionamento por porta e por dia (tabelas de estados):

- **Standard:** Modo de funcionamento predefinido. Permanece fechado até ser apresentada uma credencial válida (RFID ou móvel) ou o PIN do utilizador, permitindo depois a abertura da porta durante um período configurável entre 1 e 240 segundos
- **Modo Teclado:** Apenas PIN. A porta permanece trancada até que seja introduzido um PIN válido no teclado, desbloqueando-se de seguida
- **Modo Passagem:** A porta permanece permanentemente aberta. Este modo pode ser configurado através de zonas horárias ou ativado por um utilizador autorizado após dupla apresentação da credencial.
- **Utilizador duplo:** a abertura da porta requer a apresentação de duas credenciais válidas
- **Primeiro utilizador:** A porta permanece em Modo Standard até à entrada do primeiro utilizador com uma credencial válida. Após esse acesso, passa automaticamente para Modo Passagem, mantendo-se aberta
- **Modo Cartão + PIN:** Requer tanto a credencial RFID como o PIN associado. A porta permanece trancada até que ambos sejam apresentados, após o que se destranca
- **Modo PIN + Cartão:** Requer primeiro a introdução do PIN e, em seguida, a apresentação da credencial RFID associada. A porta permanece bloqueada até que ambos os elementos sejam fornecidos e validados, sendo depois desbloqueada



Funcionalidades especiais:

- Pessoas com Deficiência (PcD): Funcionalidade standard com tempo de abertura da porta duplicado
- Modelos para elevadores em edifícios com até 40 pisos



Wireless online:

Módulo RF (ligado à Unidade de Controlo / Placa de Relés):

- 868 MHz, 902 MHz, 915 MHz ou 922 MHz selecionáveis no local
- 30 canais configuráveis
- Ligação automática aos hubs de comunicação (configuração simplificada)



Openow:

Bluetooth Low Energy 5.1 (BLE 5.1)



Montagem:

- A Unidade de Controlo / Placa de Relés é fornecida numa caixa que permite a montagem à superfície

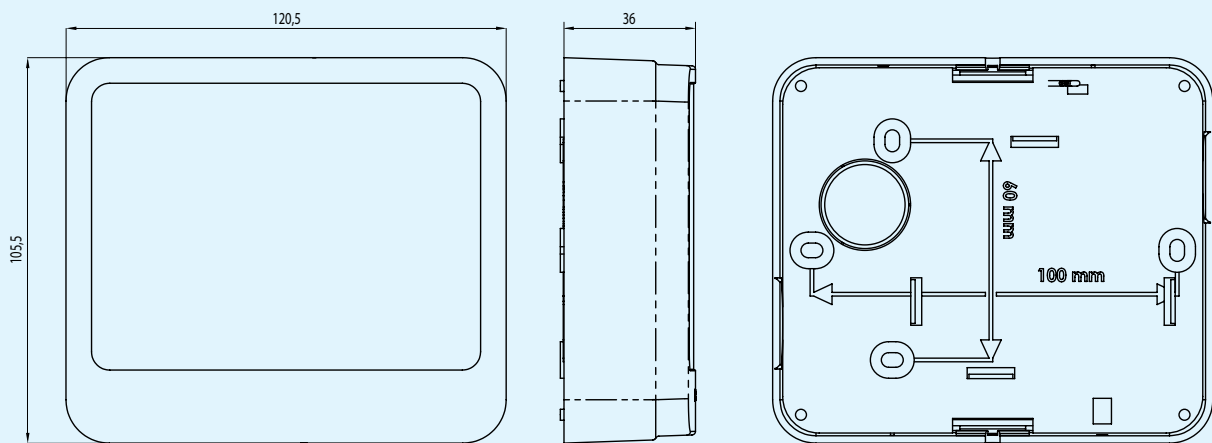
SMARTair i-reader

Características técnicas eletrónicas



Ligações:

- Conector para o leitor
- Conector para alimentação 12-24 V AC/DC
- Posição da porta (sensor não incluído): situações de intrusão ou porta deixada aberta serão sinalizadas
- Pedido de saída (botão de saída não incluído)
- 1 relé de saída (NA, C, NF) para comando do dispositivo elétrico/eletromecânico da porta
- Relé de contacto seco (livre de potencial). Saída: 5 A
- Conector para módulo RF sem fios
- Conector para placa de 8 relés (disponível em modelos i-reader específicos)



© Imagens: Todos os direitos reservados à iStock Images e à ASSA ABLOY.
Reservamo-nos o direito de fazer modificações técnicas
Versão: AA_SMARTair_i-reader-keypad_Datasheet_2026-08_PT

ASSA ABLOY Opening Solutions

Lisboa, 2610-038 Alfragide,
Tel: +351 215 966 888
Porto, 4450-692 Leça da Palmeira,
Tel.: +351 229 998 980
Águeda, 3754-901 Águeda

ASSA ABLOY

geral.portugal@assaabloy.com
www.assaabloy.com