

# TESA Hotel i-reader

Compatível com Wireless Online, Update on Card e Openow



ASSA ABLOY

## Leitor mural de última geração compatível com Update on Card, Wireless Online e Openow

Adequado para portas, torniquetes, barreiras, elevadores e qualquer outro ponto de acesso com sistemas de fecho ou bloqueio automatizados.

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



i-reader

i-reader Keypad

i-reader Design



Controle o acesso aos elevadores e aos respetivos pisos, até um máximo de 40 andares, com todos os modelos da gama i-reader

## Unidade de Controlo / Placa de Relés

Instalada na área segura do edifício.

A Unidade de Controlo / Placa de Relés permite um controlo elétrico preciso dos mecanismos de fecho. Graças à sua arquitetura, a placa de relés encontra-se fisicamente separada do leitor, reforçando a segurança da instalação. A comunicação segura e encriptada entre ambos garante uma proteção eficaz contra tentativas de acesso não autorizado.



# TESA Hotel i-reader

## Especificações

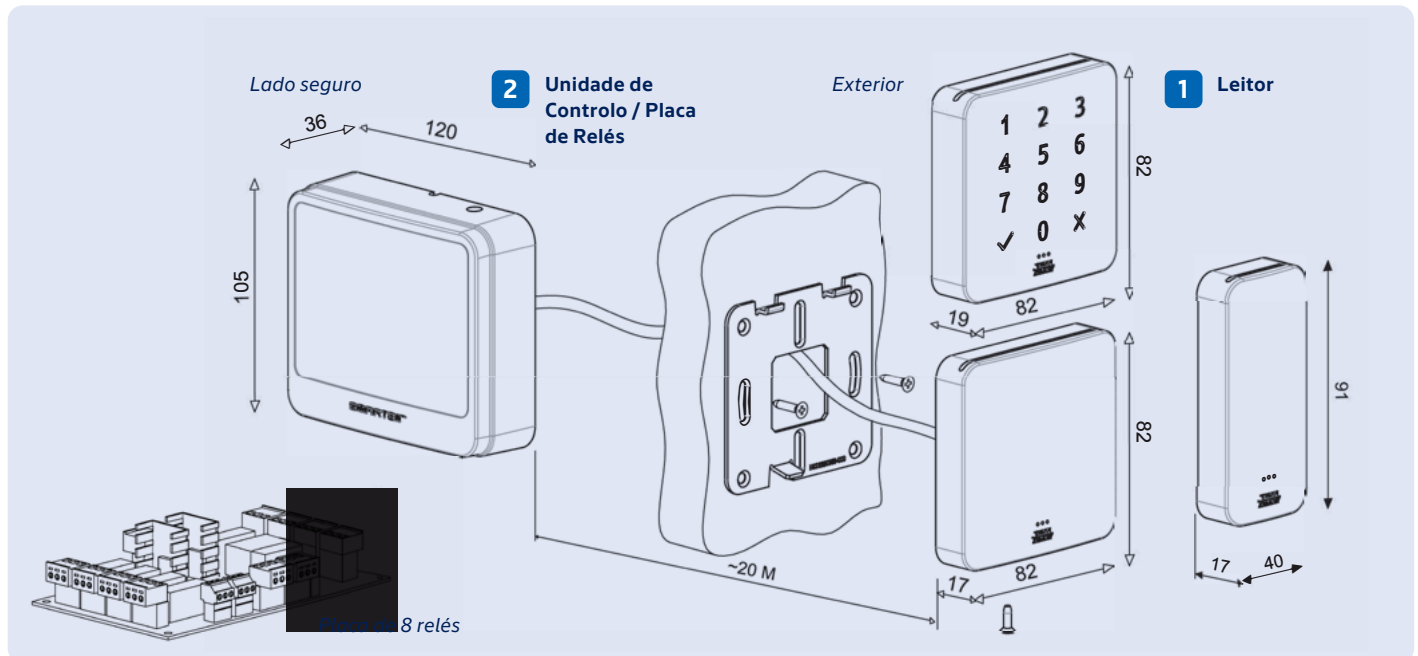


### Dados técnicos e funcionalidades

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Informações Gerais</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Volume de tráfego                                                                                                 | Elevado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Utilização no exterior                                                                                            | IP56 (leitor mural)<br>Até 85% de humidade relativa sem condensação; temperatura de funcionamento de -20 °C a +70 °C                                                                                                                                                                                                                                               |
| Teclado                                                                                                           | Teclado tátil capacitivo e retroiluminado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  <b>Especificações elétricas</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Alimentação elétrica                                                                                              | Alimentação elétrica: 12-24 V AC / DC, através da Unidade de Controlo / Placa de Relés<br>Consumo máximo de energia (leitor + Unidade de Controlo / Placa de Relés): 300 mA a 12 V / 150 mA a 24 V<br>Fonte de alimentação não incluída                                                                                                                            |
|  <b>Credenciais</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Multitecnologia                                                                                                   | MIFARE Classic, MIFARE Ultralight e ISO 15693. DESFire EV1, EV2 e EV3<br>Aplicações móveis                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Soluções móveis compatíveis                                                                                       | Openow® (Bluetooth Low Energy - BLE)<br>TESA Hotel (aplicação de abertura remota)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Multiautenticação                                                                                                 | Sim. RFID e PIN. Apenas RFID. Apenas PIN. RFID + PIN (ou PIN + RFID)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  <b>Funcionamento</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Unidade de Controlo / Placa de Relés                                                                              | Placa de relés com um relé para gestão do sistema de fecho da porta e duas entradas auxiliares sem tensão para: <ul style="list-style-type: none"><li>• Botão de pedido de saída</li><li>• Sensor de porta</li><li>• Pode ser ligada a uma placa de 8 relés. É possível interligar até 5 placas de relés em série, permitindo o controlo de até 40 pisos</li></ul> |
| Capacidade de atualização                                                                                         | Os leitores murais podem ser atualizados no local, permitindo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Atualização para Openow BLE através de cartões de ativação Openow, sem necessidade de hardware adicional</li><li>• Atualização para Wireless Online através da adição de um módulo RF à Unidade de Controlo / Placa de Relés</li></ul>                      |
|  <b>Certificações</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mercado                                                                                                           | CE (EMC, R&TTE) e UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Substâncias e tratamento em fim de vida                                                                           | ROHS, REACH, WEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Condições ambientais                                                                                              | IP56 e IK09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  <b>Instalação</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Montagem                                                                                                          | O módulo leitor é compatível com caixas elétricas standard. Os modelos i-reader e i-reader Keypad incluem uma placa de suporte para instalações de montagem saliente, quando necessário                                                                                                                                                                            |
| Compatibilidade de hardware e instalação                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para funcionamento, deve ser integrado com dispositivos eletromecânicos de abertura de portas (por exemplo, trinco elétrico ou fechaduras eletromagnéticas)</li><li>• Relé de contacto seco (livre de potencial). Saída: 5 A.</li></ul>                                                                                    |
| Ligações                                                                                                          | Ligação entre o leitor e a Unidade de Controlo / Placa de Relés através de cabo UTP CAT5e ou superior<br>Cabo não incluído                                                                                                                                                                                                                                         |

# TESA Hotel i-reader

## Desenhos Técnicos e Características Eletrônicas



### Módulo leitor

- Distância de leitura: 2 a 4 cm para leitura e escrita de credenciais RFID standard. As barreiras e portões podem ser abertos até 5 metros de distância através de uma credencial Openow válida
- Ligação de 3 pinos disponível para programação através de programador portátil, PC-To-Lock ou da aplicação i-programmer
- Leitor RFID com iluminação LED configurável (verde/vermelho/azul) e avisador sonoro, permitindo a emissão de diferentes sinais de alerta, como acesso autorizado, acesso negado, entre outros
- Teclado capacitivo e retroiluminado: ilumina-se ao toque e apaga-se gradualmente, sendo ideal para áreas com pouca iluminação

### Unidade de Controlo / Placa de Relés

- Firmware atualizável
- Memória não volátil

#### O leitor mural pode ser programado para funcionar em três modos de operação:

- Modo expandido: até 6.500 utilizadores e 1.200 eventos
- Modo normal: até 3.000 utilizadores e 1.200 eventos
- Porta de elevador tráfego: número ilimitado de utilizadores, organizados em até 48 grupos de permissões

#### Relógio e calendário em tempo real:

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



# TESA Hotel i-reader

## Características Técnicas Eletrónicas



### Modos de funcionamento:

É possível configurar até 20 alterações automáticas dos modos de funcionamento por porta e por dia (tabelas de estado):

- **Standard:** modo de funcionamento predefinido. A porta permanece fechada até ser apresentada uma credencial válida (RFID, credencial móvel ou PIN), sendo depois desbloqueada durante um período configurável entre 1 e 240 segundos
- **Modo Teclado:** acesso através de PIN. A porta permanece bloqueada até que seja introduzido um PIN válido no teclado, sendo depois desbloqueada.
- **Modo Passagem:** a porta permanece permanentemente desbloqueada. Este modo pode ser ativado através de zonas horárias predefinidas ou por um utilizador autorizado, mediante dupla apresentação da credencial
- **Modo Duplo Utilizador:** são necessárias duas credenciais válidas para desbloquear a porta
- **Modo Primeiro Utilizador:** a porta funciona em modo normal até à entrada do primeiro utilizador com uma credencial válida. Após essa primeira entrada, passa automaticamente para o Modo Passagem, permanecendo desbloqueada
- **Modo Cartão + PIN:** a abertura da porta exige a validação de uma credencial RFID e do PIN correspondente
- **Modo PIN + Cartão:** requer a introdução do PIN em primeiro lugar, seguida da apresentação da credencial RFID associada. A porta permanece bloqueada até que ambos os elementos sejam validados, sendo depois desbloqueada



### Funcionalidades especiais:

- Pessoas com deficiência (PWD): configuração standard com tempo de abertura duplicado
- Modelos para elevadores em edifícios com até 40 pisos



### Wireless Online:

Módulo RF (instalado na Unidade de Controlo / Placa de Relés) para comunicação Wireless Online

- 868 MHz, 902 MHz, 915 MHz ou 922 MHz, selecionáveis no local de instalação
- 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 ou em caixa elétrica universal

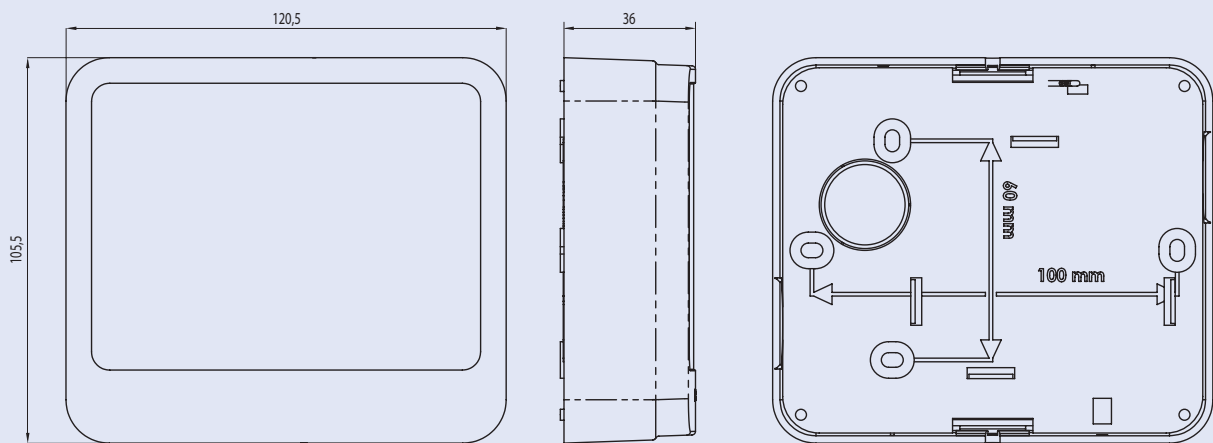
# TESA Hotel i-reader

## Características Técnicas Eletrónicas



### Ligações:

- Conector para o leitor
- Conector de alimentação 12-24 V AC/DC
- Posição da porta (sensor não incluído): as tentativas de intrusão ou situações em que a porta permanece aberta serão detetadas e reportadas
- Pedido de saída (botão de pressão não incluído)
- 1 relé de saída (NO, C, NC) para comando de dispositivos elétricos ou eletromecânicos de controlo 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 específicos do i-reader) Conector para placa de 8 relés (disponível em modelos específicos do i-reader)



ASSA ABLOY

© Imagens: Todos os direitos reservados à iStock Images e à ASSA ABLOY.  
Reservamo-nos o direito de fazer modificações técnicas  
Versão: TESA\_TESA-Hotel\_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

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