

SMARTair® i-volution

Online sem fios, atualização por cartão e Openow

Com um design SMARTair elegante e minimalista, a i-volution combina tecnologia de última geração com um controlo de acessos completo. Integra-se discretamente em qualquer espaço, proporcionando segurança, funcionalidade e conectividade Bluetooth com longa autonomia das baterias.

Módulo leitor de design elegante, disponível em diferentes acabamentos. Inclui indicador LED de sinalização azul, verde e vermelho

Ampla gama de puxadores compatíveis com o padrão DIN. O puxador roda livremente quando a porta está fechada

Projeção automática do trinco de segurança (2,54 mm) e função antipânico

Opção de cilindro mecânico de emergência

Inclui botão eletrónico interno de privacidade



Adequada para utilização no exterior (grau de proteção IP56)



Opções de puxadores

Desenvolvida para responder às necessidades estéticas e funcionais de diversos tipos de edifícios, a i-volution disponibiliza uma ampla gama de puxadores, com diferentes modelos e acabamentos



Vários acabamentos disponíveis

Uma seleção elegante de acabamentos, combinando um leitor em preto ou branco com um aro decorativo em aço inoxidável, latão, preto ou branco



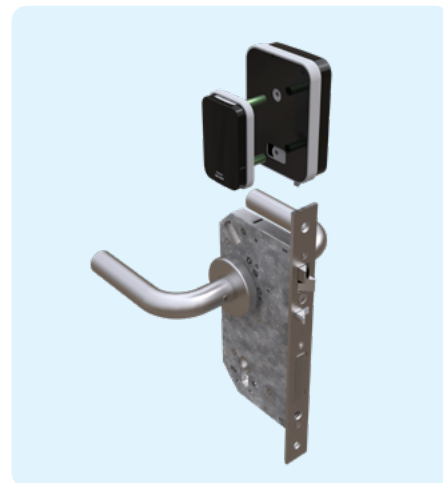
Controlo total

Sensores integrados registam:

- Registo de porta aberta
- Registo de porta não fechada corretamente
- Registo de intrusão
- Registo de abertura através de chave mecânica

SMARTair i-volution

Informação Técnica



Dados Técnicos e Características



Informação Geral

Volume de tráfego	Médio a elevado. Até 6.500 utilizadores
Aplicação	IP56 Suporta níveis de humidade relativa até 85% Adequada para ambientes exteriores com temperaturas entre -20°C e +70°C Adequada para ambientes interiores com temperaturas entre 0°C e +50°C



Instalação

Compatibilidade de Hardware	Compatível com diversos modelos de puxadores, incluindo opções de outros fabricantes com padrão DIN. Permite instalação em portas com espessuras entre 30 mm e 144 mm
-----------------------------	---



Funcionamento

Indicação de estado	Botão interno de privacidade. Sensores integrados na fechadura monitorizam situações de porta deixada aberta, porta não fechada corretamente e tentativas de intrusão. Registo de abertura de emergência através de cilindro mecânico (opcional)
---------------------	--



Alimentação

Alimentação elétrica	Alimentação por bateria (entre 90.000 e 126.000 ciclos, dependendo do sistema de gestão)* Até 2 anos em modo de espera (standby)** Tipo de baterias: 3 pilhas alcalinas LR03 (AAA) de 1,5 V
----------------------	---



Credenciais

Multitecnologia	MIFARE Classic e Ultralight DESFire EV1, EV2 e EV3 ISO 15693 Credenciais móveis Tudo no mesmo firmware
Soluções móveis compatíveis	Openow™ (Bluetooth Low Energy) TESA SMARTair (aplicação de abertura remota)



Certificações

Substâncias e eliminação	Conforme as diretivas e normas CE (EMC e R&TTE), ROHS, REACH, WEE, grau de proteção IP56, EN 14846 e EN 1634 para resistência ao fogo até 60 minutos
--------------------------	--

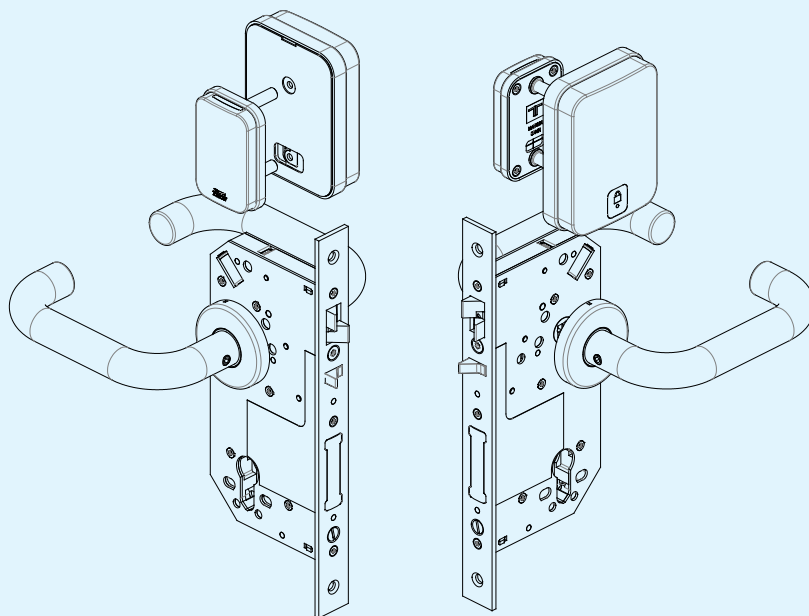


Gestão do sistema

Capacidade de atualização	A i-volution pode ser atualizada no local de instalação: • 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
---------------------------	--

SMARTair i-volution

Desenhos Técnicos e Características Técnicas Eletrônicas



Leitor, unidade de controlo e módulo de baterias

- Tecnologia RFID 13,56 MHz: MIFARE Classic (ou MIFARE Ultralight), DESFire e ISO 15693
- Antena com acabamento em preto ou branco
- Distância de leitura: 2 a 4 cm, dependendo da tecnologia de identificação utilizada
- LED de sinalização: luzes azul, verde e vermelha para diferentes indicações de estado, como acesso autorizado, acesso negado, nível baixo de bateria, entre outras
- Sinal acústico (buzzer) para confirmação da operação.
- Ligação ao dispositivo de programação: necessária para a inicialização da fechadura e para a realização de aberturas de emergência (em caso de bateria fraca)
- Memória não volátil
- Até 6.500 utilizadores e 1.200 eventos
- Relógio e calendário em tempo real. Suporta até 30 zonas horárias com cinco períodos distintos por dia. Reconhecimento automático de dias úteis e fins de semana. Calendário anual de 365 dias para definição de feriados. Atualização automática do horário de verão através do calendário
- Módulo de baterias: substituição fácil das baterias. Mantém o relógio e o calendário durante 5 minutos sem alimentação por baterias



Modos de funcionamento e funcionalidades especiais

Possibilidade de criar tabelas de estados no software, permitindo definir alterações automáticas nas portas ao longo do dia, de acordo com os seguintes modos de funcionamento:

- Standard: A porta mantém-se fechada, sendo necessário apresentar uma credencial autorizada para permitir a sua abertura.
- Modo de passagem: A porta permanece desbloqueada, permitindo a livre circulação. Este modo pode ser configurado de forma automática ou ativado manualmente por utilizadores autorizados.
- Primeiro utilizador: A porta mantém-se fechada até à primeira abertura por um utilizador autorizado. Após essa abertura, a porta permanece em modo de passagem (desbloqueada/aberta).
- Duplo utilizador: A porta mantém-se fechada, exigindo a autenticação de dois utilizadores autorizados através das respetivas credenciais para efetuar a abertura.

Funcionalidades Especiais

- Utilizadores Standard ou ADA. Tempo de abertura configurável entre 1 e 240 segundos. Os utilizadores ADA dispõem do dobro do tempo de abertura.
- Privacidade eletrónica através de botão interno, que impede a abertura da porta quando o utilizador se encontra no interior e ativa a função de privacidade.
 - A privacidade sobrepõe-se ao modo de passagem (opcional)

Fechadura eletromecânica de embutir. Detecção de abertura através de chave mecânica (cilindro mecânico opcional)

- Projeção automática do trinco de segurança: 2,54 mm
- Não reversível
- Puxador exterior com função de roda livre quando a porta está fechada
- A embraiagem motorizada integrada na fechadura de embutir ativa o puxador exterior. Quando a fechadura está trancada, o puxador exterior permanece em roda livre
- Função antipânico: ao acionar o puxador interior, a porta abre-se mesmo quando o trinco de segurança e a função de privacidade eletrónica estão ativados
- Para portas com espessura entre 30 mm e 144 mm
- Estado da porta: registo de eventos como porta deixada aberta, porta não fechada corretamente, intrusão, entre outros



Soluções Móveis (Openow / TESA SMARTair)

Os espelhos eletrónicos incluem sempre o hardware BLE necessário. A funcionalidade pode ser fornecida ativada de fábrica ou ser ativada posteriormente no local de instalação.

- Para a solução Openow, é necessária a ativação da funcionalidade Openow na licença de software
- Fechaduras online sem fios. Comunicação e controlo em tempo real através do software TS1000, utilizando hubs wireless SMARTair
- Eventos recebidos em tempo real no software (abertura, tentativa de abertura, acesso fora do horário autorizado, bateria fraca, utilização do puxador interior, ativação da privacidade, entre outros). Alertas de eventos enviados por e-mail e apresentados através de notificações pop-up no software
- Alteração ou cancelamento de acessos de utilizadores através de atualização online
- Solução Global Lockdown: permite abrir ou bloquear áreas específicas ou toda a instalação de forma imediata e simultânea
- Notificações em tempo real do estado da porta, através do software ou por e-mail
- Abertura remota através da aplicação TESA SMARTair
- Abertura remota da fechadura, bloqueio, ativação do modo de passagem livre e atualização de data/hora através do software
- Monitorização online do estado das baterias



Aplicação Openow

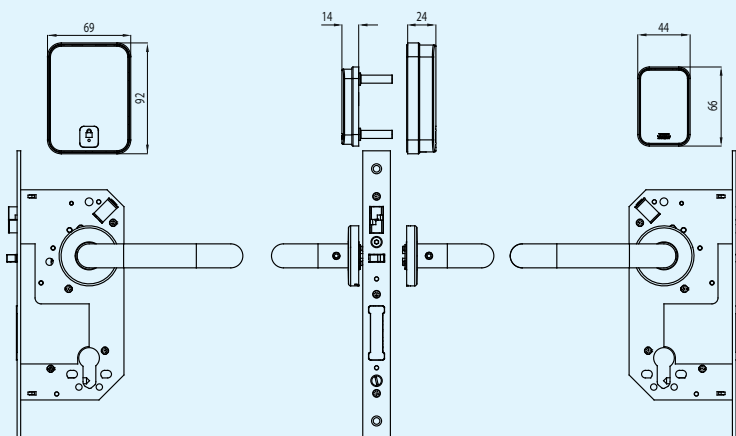
Aplicação de
abertura remota
TESA SMARTair

SMARTair® i-volution

Características Técnicas Mecânicas

Dimensões

- Backset (entrada): 60 mm
- Testa da fechadura: 23 mm ou 20 mm, com cantos retos ou arredondados
- Distância entre eixos de 85 mm para cilindro mecânico de emergência opcional



Cilindro de emergência

A fechadura eletrónica i-volution pode ser equipada com um cilindro mecânico opcional de perfil europeu (fornecido pela TESA), que permite a abertura da porta em situações de emergência. A utilização deste cilindro é registada automaticamente no histórico de eventos da fechadura.

Puxador mecânico

Compatível com qualquer puxador de padrão DIN.

* Mais modelos disponíveis. Solicite mais informações.

Puxadores



Vector



Xara



Sena



Zafira



Cubo



FSB

Acabamentos dos puxadores



Aço
Inoxidável



Cromado
Acetinado



Latão
Envelhecido



Latão
Polido PVD



Latão
Acetinado PVD



Preto



Branco



Revestimento
antibacteria-
no (opcional)

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

ASSA ABLOY