Ficha técnica

SMARTair® i-reader

Conexión Wireless Online, Update on card y Openow

Lector mural de última generación para Update on Card, sistema Wireless y Openow.

Apto para puertas, tornos, barreras, ascensores o cualquier acceso en el que el elemento de cierre o bloqueo esté automatizado.

El lector de pared se gestiona mediante una unidad de control o un lector mural. El nuevo i-reader se ofrece en dos tamaños: ancho (i-reader e i-reader Keypad) y estrecho (i-reader Design), lo que garantiza un i-reader adecuado para cada instalación.



i-reader | i-reader kKeypad | i-reader Design

Control de acceso a ascensores de hasta 40 plantas con todos los modelos i-reader

Unidad de Control / Placa de relés

Instalada en la zona segura del edificio.

La Unidad de Control / Placa de relés permite un control eléctrico preciso del mecanismo de cierre. Gracias a su diseño, el relé está físicamente separado del lector. La comunicación segura y encriptada entre ambos garantiza la protección frente a accesos no autorizados.



SMARTair i-reader

Especificación



Datos técnicos y características

Información general

Volumen de tráfico	Alto
Uso en exteriores	IP56 (lector mural) Hasta un 85 % de humedad sin condensación; de -20 °C a +70 °C
Teclado	Teclado capacitivo y retroiluminado

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	12-24 V CA / CC: alimentación a través de la unidad de control / placa de relés Consumo máximo de energía (lector + unidad de control / placa de relés): 300 mA a 12 V / 150 mA a 24 V Fuente de alimentación no incluida

Credenciales

Multitecnología	MIFARE Classic y Ultralight ISO 15693 DESFire EV1, EV2 y EV3 Aplicaciones móviles
Soluciones móviles compatibles	Openow® (Bluetooth Low Energy) TESA SMARTair
Autenticación múltiple	Sí. RFID y PIN. Solo RFID. Solo PIN. RFID + PIN (o PIN + RFID).

Funcionamiento

Unidad de control / Placa de relés	Placa, con un relé para gestionar el dispositivo de bloqueo de la puerta y dos entradas adicionales sin tensión para: • Botón de solicitud de salida • Sensor de puerta • Se puede conectar a una placa de 8 relés . Se pueden conectar en serie hasta 5 placas de relés para controlar hasta 40 plantas
Actualizable	Los lectores murales se pueden actualizar in situ: • Openow-BLE mediante tarjeta(s) de activación Openow; no se requiere hardware adicional • Wireless Online añadiendo un módulo RF a la Unidad de Control / Placa de relés

Certificaciones

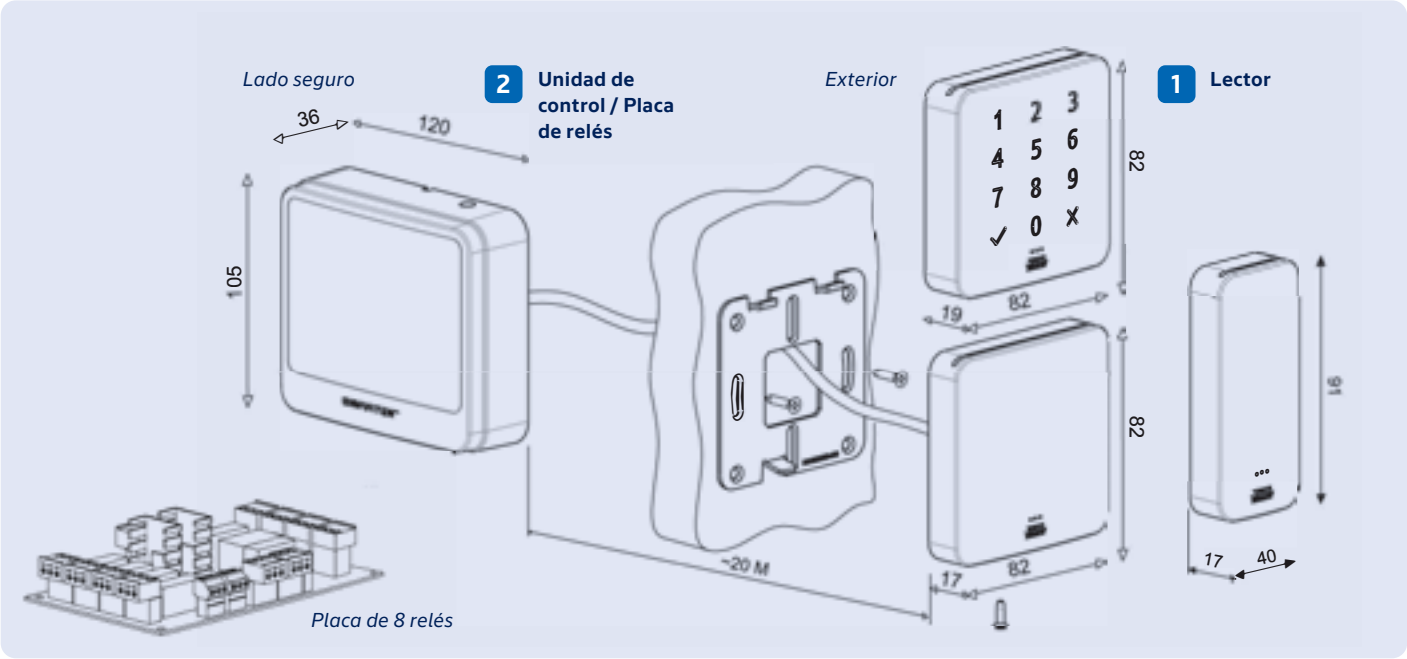
Mercado	CE (EMC, R&TTE), UKCA
Sustancias y eliminación	ROHS, REACH, WEE
Condiciones ambientales	IP56 e IK09

Instalación

Montaje	El módulo del lector es compatible con cajas eléctricas estándar. Se incluye una placa trasera en los modelos i-reader e i-reader con teclado en caso de requerir montaje en superficie.
Compatibilidad de hardware e instalación	• Debe combinarse con dispositivos i-reader Keypad para la apertura de puertas (por ejemplo, cerraderos eléctricos, cerraduras electromagnéticas). • Relé sin tensión. Salida: 5 A
Conexiones	Cable UTP CAT5e o superior entre el lector y la unidad de control o la placa de relés Cable no incluido

SMARTair i-reader

Planos técnicos y características técnicas electrónicas



Módulo del lector

- Distancia de lectura: 2-4 cm para la lectura y escritura de credenciales RFID estándar. Las barreras y puertas se abren cuando se utiliza una credencial Openow válida a una distancia de hasta 5 metros
- Dispone de una conexión de 3 pines para conectarse mediante un programador portátil, PC-To-Lock o la aplicación i-programmer
- Lector RFID con LED configurable (verde/rojo/azul) y zumbidos personalizables para diferentes señales de aviso: acceso autorizado o denegado, etc.
- Teclado capacitivo y retroiluminado: se ilumina al tocarlo y se apaga gradualmente, perfecto para zonas con poca luz



Unidad de control / Placa de relés

- Firmware actualizable
- Memoria no volátil

El lector mural se puede programar para funcionar en 3 modos:

- Modo ampliado: 6.500 usuarios y 1.200 eventos
- Modo normal: 3.000 usuarios y 1.200 eventos
- Puerta de alto tráfico: número ilimitado de usuarios filtrados en 48 grupos (permisos)

Reloj y calendario en tiempo real:

- 30 zonas horarias con 5 franjas horarias (días laborables y festivos seleccionables)
- Calendario de 365 días para definir días festivos
- Horario de verano automático: cambio de horario de verano, actualizado con el calendario
- Mantiene el reloj y el calendario en funcionamiento durante 8 horas sin suministro eléctrico

SMARTair i-reader

Características técnicas electrónicas

Modos de funcionamiento:

Se pueden configurar hasta 20 cambios de modo de funcionamiento por puerta al día (tablas de estados):

- **Estándar**: Modo de funcionamiento predeterminado. La puerta permanece cerrada hasta que se presente una credencial válida (RFID o móvil) o se introduzca el PIN del usuario; a continuación, permite abrir la puerta durante un periodo de entre 1 y 240 segundos (configurable)
- **Modo teclado**: Solo PIN. La puerta permanece bloqueada hasta que se introduce un PIN válido en el teclado, tras lo cual se desbloquea
- **Modo de paso**: La puerta está siempre en modo abierto (configurado por franjas horarias o por un usuario autorizado tras pasar dos veces la tarjeta)
- **Usuario doble**: Se necesitan dos credenciales válidas para abrir la puerta
- **Primer usuario**: la puerta permanece en modo estándar hasta que entra el primer usuario válido; a partir de entonces, permanecerá en modo de paso
- **Modo Tarjeta + PIN**: Requiere tanto la credencial RFID como el PIN asociado. La puerta permanece cerrada hasta que se presentan ambos, tras lo cual se desbloquea
- **Modo PIN + tarjeta**: Requiere introducir primero el PIN, seguido de la tarjeta RFID asociada. La puerta permanece cerrada hasta que se faciliten ambos, tras lo cual se desbloquea

Características especiales:

- Personas con discapacidad (PCD): De serie con doble tiempo de apertura
- Modelos para ascensores en edificios de hasta 40 pplantas

Conexión inalámbrica en línea:

Módulo RF (conectado a la unidad de control / placa de relés):

- 868 MHz, 902 MHz, 915 MHz o 922 MHz, seleccionables in situ
- 30 canales configurables
- Conexión automática con los hubs de comunicación (configuración sencilla)

Openow:

Bluetooth 5.1 de bajo consumo

Montaje:

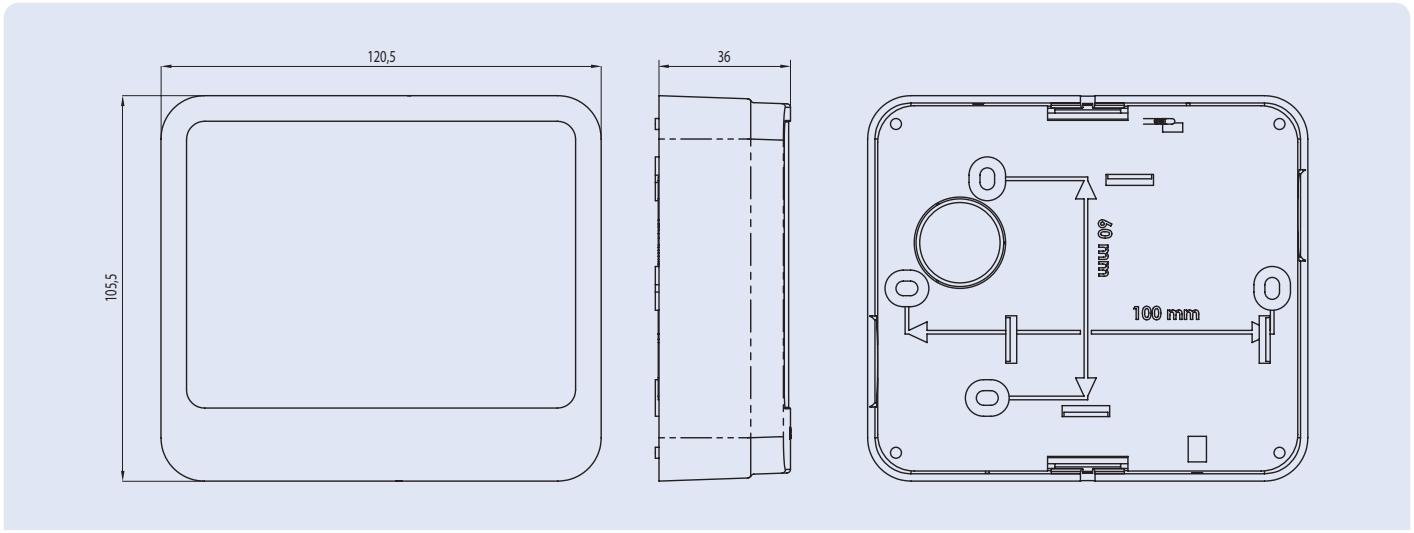
- La unidad de control/placa de relés se suministra en una caja que permite el montaje en superficie

SMARTair i-reader

Características técnicas electrónicas

Conexiones:

- Conector para el lector
- Alimentación: conector de 12-24 V CA / CC
- Posición de la puerta (sensor no incluido): se notificará cualquier intrusión o si la puerta se ha quedado abierta
- Solicitud de salida (pulsador no incluido)
- 1 relé de salida (NO, C, NC) para controlar el dispositivo eléctrico o electromecánico de la puerta
- Relé sin tensión. Salida: 5 A
- Conector para módulo RF inalámbrico
- Conector para placa de 8 relés (disponible en determinados modelos de i-reader)



© Imágenes: Todos los derechos reservados por iStock, ASSA ABLOY y los clientes de referencia mencionados. Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas.
Versión:AA_SMARTair_i-reader-keypad_Datasheet_2026-07_ES

TESA ASSA ABLOY
Talleres de Escoriaza, S.A.U.
Barrio Ventas, 35
20305 Irun · Gipuzkoa
España

Tel.: +34 943 669 100
www.tesa.es
www.assaabloy.com