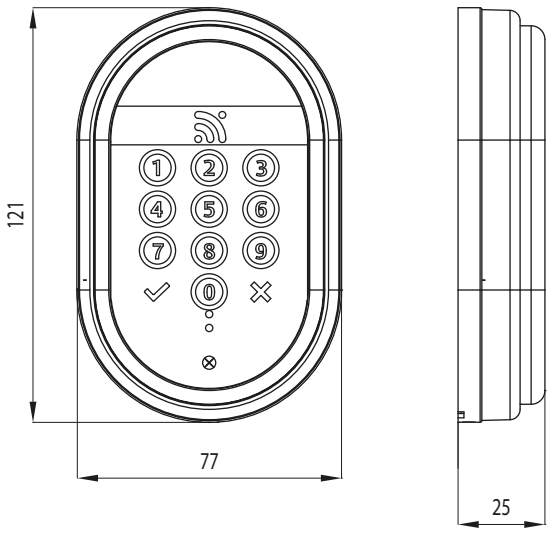
Lector mural con teclado SMARTair®
Offline/Update on Card

SMARTair®
Your Access. Your Control.

ASSA ABLOY, the global leader in door opening solutions

Los lectores murales SMARTair® con lectura RFID están indicados para puertas automáticas, tornos, barreras, ascensores o cualquier acceso en el cual el elmento de bloqueo o cierre es un automatismo eléctrico. El lector mural incorpora una placa de relés que comunica con el módulo de lectura y gestiona varias entradas y salidas.



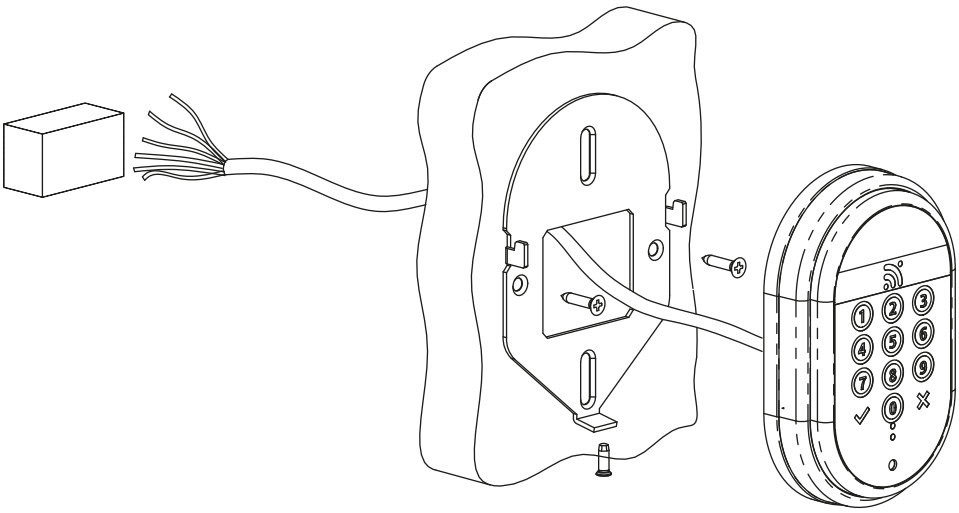


Información técnica - Lector mural con teclado SMARTair

Tráfico	Alto
Uso en exteriores	IP55 (módulo lector) Humedad: Hasta un 85% sin condensación - 20°C hasta + 80°C (lector mural) -10ºC hasta + 80ºC (Módulo de relés)
Compatibilidad del hardware e instalación	Puede combinarse con dispositivos electromecánicos para desbloquear la puerta (ej. Cerraderos electricos, cerraduras electromagneticas, vías de escape) Cableado necesario
Fuente de alimentación	12-24 VAC - VDC, alimentado a través del módulo de relés Máximo consumo (lector + módulo de relés): 500mA @ 12V / 250mA @ 24V
Multi autentificacion	Si: RFID y PIN
Certificados	CE (EMC, R&TTE) ROHS, REACH, WEE
Tecnologías RFID	HID iCLASS® MIFARE Classic y Ultralight SKIDATA DESFire
Sistema de gestión escalable	Los lectores murales con teclado de SMARTair se pueden actualizar de Autoprogramable > Offline / Update On Card: · Actualizando firmware con la llave de upgrade Offline/Update on Card > Wireless Online: · Añadiendo un módulo RF · Actualizando el firmware

* Circuito R4 necesario

Características técnicas electrónicas



Módulo lector

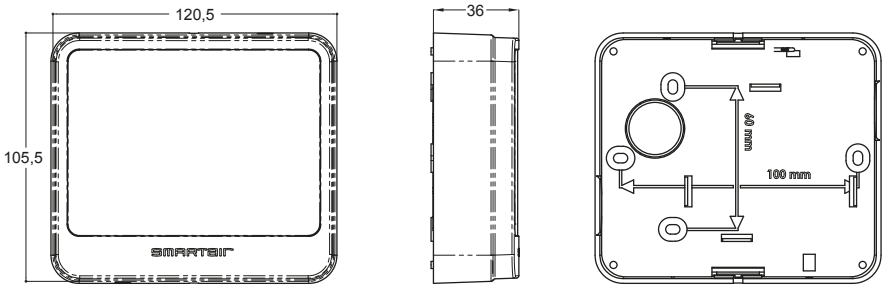
- Distancia de lectura/escritura: 2-4 cm con credenciales RFID estándar.
- Apertura de emergencia: En el módulo lector se encuentra el jack de conexión al programador portátil.
- Lector RFID con LED (verde/rojo) para diferente señales de aviso: acceso autorizado o denegado, etc.
- Modos de funcionamiento:
  - Solo RFID.
  - Solo PIN.
  - RFID + PIN.
  - PIN + RFID.
- Señal acústica incluída para confirmación de PIN y acceso denegado.

Unidad de control

- Firmware actualizable.
- Memoria no volátil. El lector se puede programar para operar en 3 modos:
  - Modo normal: 1.500 usuarios y 600 eventos.
  - Modo extendido: 1000 usuarios y 1000 eventos .
  - Puerta de alto tráfico: número ilimitado de usuarios filtrados en 48 grupos (permisos). Registra 1.000 eventos.
- Reloj y calendario en tiempo real:
  - 14 zonas horarias con 5 períodos de tiempo (días de la semana y festivos seleccionables).
  - Tablas de estados: 20 cambios de estado configurables por día en cada puerta (cambia una puerta de cerrada a abierta).
  - Calendario anual: tiene que ser actualizado una vez al año vía programador portátil.
  - DST automático: Cambios de hora verano / invierno automáticos. Actualizado con el calendario.
  - El horario/calendario se mantiene durante 48h ante una caída de alimentación (batería interna de reserva).
- Modo de funcionamiento:
  - Estándar: modo de funcionamiento por defecto. Puerta bloqueada hasta presentar la credencial válida y /o teclear código, entonces permite abrir la puerta durante 1-10 segundos (configurable).
  - Modo discapacitado: Habilita el doble tiempo de apertura para el usuario que lo necesita.
  - Modo de paso: El lector esta siempre en modo abierto (configurado por zonas horarias o manualmente por un usuario especialmente autorizado, pasando la credencial dos veces).
  - Doble usuario: Se necesitan dos credenciales válidas para abrir la puerta.
  - Primer usuario: La puerta permanece en modo normal hasta que el primer usuario válido accede, entonces se queda en modo paso (hasta que se cierra por un usuario autorizado o automáticamente por las tablas de estados).
- Número de PINs:
  - PIN + RFID (o RFID + PIN): PINs ilimitados (almacenados en la tarjeta).
  - Modo solo teclado: 8 códigos.
    - 1 códigos de puerta.
    - 7 códigos comunes por instalación seleccionables en cada puerta.
  - Tipo de PIN o código: 4-6 dígitos.

Módulo de relés

SMARTair®
Your Access. Your Control.



El módulo de relés es el complemento necesario para los lectores murales. Se encarga de gestionar las órdenes a los elementos de bloqueo de puerta junto con las señales provinientes de otros elementos como un pulsador de salida, un detector de posición de puerta, o un micro interruptor para alertas por manipulación.

Comunicación encriptada entre el lector y la placa de relé, ninguna manipulacion en el cableado puede abrir la puerta.

- Caja y montaje:
  - El módulo de relés se suministra en una caja que permite el montaje en superficie (sobre la pared).
  - El módulo puede ser desmontado de la caja de plástico y permite su instalación en módulos de canal DIN (módulo DIN no incluido). En este caso, la señal de alerta por manipulación debe ser anulada o instalada manualmente de forma separada.
- El módulo de relés SMARTair es un producto de nueva generación que dispone de las siguientes conexiones:
  - Conector para el lector.
  - Conector de fuente de alimentación.
  - Conector para sensor de posición de la puerta (sensor no incluido): se informa de intrusión o puerta dejada abierta.
  - Conector para pulsador de solicitud de salida.
  - Conector para detector de manipulación de la placa de relés: Microinterruptor incluído en la placa.
  - Dos relés de salida:
    - Relé 1 controla el dispositivo de bloqueo de puerta (cerradero, cerradura electromecánica, torno, etc) (no incluído).
    - Relé 2 control de otras funcionalidades. El comportamiento de este relé se configura por software o mediante dip-switch en la placa. (Prioridad del software).
  - Dip switch. Permite configurar la funcionalidad del Relé 2 en caso de versión de software no compatible con este elemento.
- Es posible adquirir como repuesto otro tipo de módulos de relé para lectores murales:
  - Placa de relé simple de tamaño reducido.
  - Módulo de relé de 8 salidas: típicamente utilizado en ascensores. Se pueden conectar en serie hasta 5 placas de 8 salidas (40 relés), para activar varios elementos desde un solo punto, decidiendo para cada usuario qué elementos han de activarse.



Módulo de Relés SMARTair

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience

ASSA ABLOY

www.assaabloy.com

TESA

ASSA ABLOY

TESA es el principal fabricante y proveedor español de soluciones de cierre y tecnología de control de accesos para los mercados residencial e institucional. TESA cuenta con una gama completa de productos que incluye dispositivos antipánico, cilindros, cerraduras de seguridad, pomos y manillas, cierrapuertas, soluciones de control de acceso con cilindros electrónicos, soluciones electromecánicas y electromagnéticas y puertas blindadas. TESA exporta a mercados como Latinoamérica, Oriente Medio, Europa, Asia Pacífico y los países del norte de África.

SMARTair®

Your Access. Your Control.

SMARTair es un potente sistema de control de acceso que ofrece una evolución inteligente, pero a la vez sencilla, con respecto a los cilindros mecánicos tradicionales. SMARTair es la alternativa rentable a un sistema completo de alta seguridad. La tecnología de tarjeta inteligente sin contacto de SMARTair se integra fácilmente en sistemas ya instalados, con múltiples niveles de administración. Sin alarmas, pitidos ni cables: simplemente una seguridad fiable y elegante.

Talleres de Escoriaza, S.A.U.
Barrio Ventas, 35
E-20305 Irún
Gipuzkoa · España
Tel.: +34 902 125 646
comercial.smartair@tesa.es
www.tesa.es/smartair

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas. Versión: TESA SMARTair® Technical Information 05 2022 ESP