Ficha técnica

SMARTair® i-volution

Wireless online, lectura/escritura y Openow

La cerradura electrónica más avanzada y segura

Un diseño de cerradura SMARTair minimalista e innovador, combinado con una tecnología avanzada y renovada. La cerradura ofrece un control de accesos completo integrándose perfectamente con la puerta en cualquier ambiente. Su diseño es tan discreto que parece formar parte de la propia puerta. Incorpora comunicación Bluetooth y una batería de larga duración.



Incluye botón de privacidad por el interior



Apto para uso en exteriores (clasificación IP56)

Opciones de manillas

Conscientes de las necesidades decorativas y funcionales que plantea el diseño de cualquier edificio, la i-volution ofrece una amplia gama de manillas en distintos acabados.

Varios acabados

Una selecta gama de acabados, que combina un lector en acabado negro o blanco con un anillo decorativo en acabados niquelado, latonado, negro o blanco.

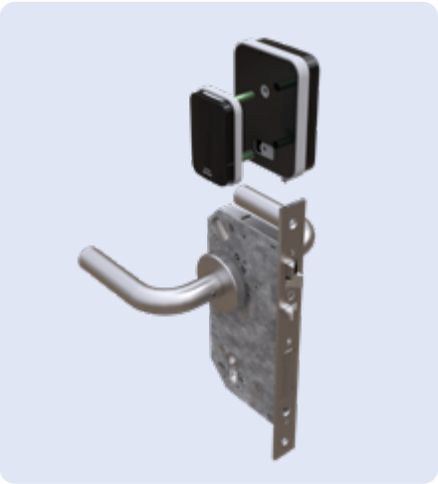
Control total

Incorpora sensores que registran los siguientes eventos:

- La puerta se ha quedado abierta
- La puerta no está bien cerrada
- Intrusión
- Apertura con llave mecánica

SMARTair i-volution

Información técnica



Datos técnicos y características

Información general

Volumen de tráfico	De medio a alto. Hasta 6500 usuarios
Condiciones de funcionamiento	IP56 Hasta un 85 % de humedad. De -20 °C a +70 °C (externo). De 0 °C a +50 °C (interno)

Instalación

Compatibilidad de hardware	Amplia compatibilidad con una gran variedad de manillas, incluida la posibilidad de instalar otras manillas disponibles en el mercado con formato DIN. Puertas con un espesor de entre 30 y 144 mm

Funcionamiento

Indicación de estado	Botón de privacidad interior y sensores que detectan puertas mal cerradas o abiertas, así como intentos de intrusión. Registro de aperturas de emergencia mediante cilindro mecánico opcional

Energía

Alimentación	Autonomía de entre 90 000 y 126 000 ciclos, dependiendo del sistema de gestión)*; máximo 2 años en modo de espera** Tipo de pilas: 3 pilas alcalinas LR03 AAA de 1,5 V

Credenciales

Multitecnologías	MIFARE Classic y Ultralight DESFire EV1, EV2 y EV3 ISO 15693 Credenciales móviles Todo en el mismo firmware
Compatibilidad con dispositivos móviles	Openow™ (Bluetooth Low Energy) TESA SMARTair (Aplicacion de apertura remota)

Certificaciones

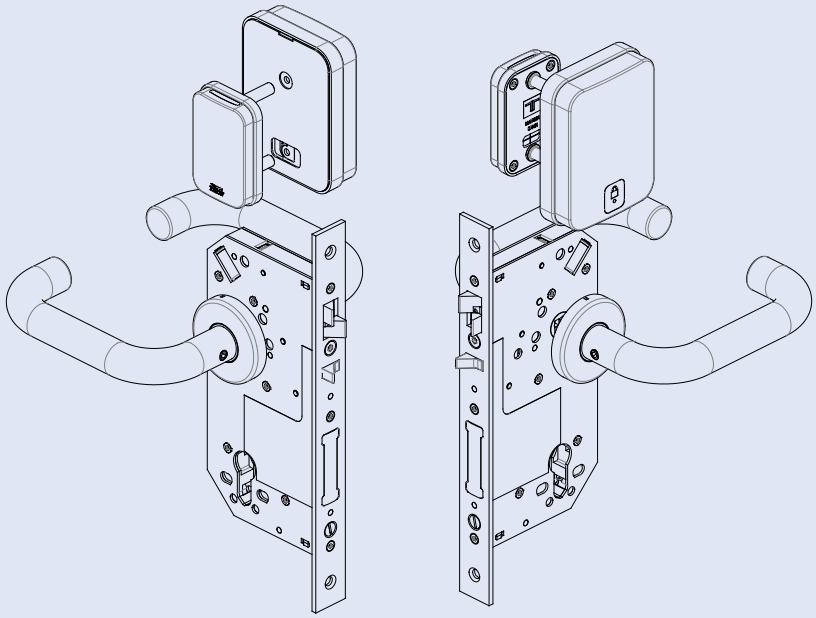
Sustancias y gestión de residuos	CE (CEM, R&TTE), ROHS, REACH, WEEE, IP56, EN 14846, EN 1634 (resistencia al fuego 60 min)

Gestión del sistema

Posibilidad de actualización	La i-volution se puede actualizar in situ: • Para Openow-BLE mediante tarjeta(s) de activación Openow; no se requiere hardware adicional • Para Wireless Online añadiendo un módulo de radiofrecuencia

SMARTair i-volution

Planos técnicos y características técnicas electrónicas



Antena, módulo de control y baterías

- Tecnología RFID de 13,56 MHz: MIFARE Classic (o Ultralight), DESFire, ISO 15693
- Antena con acabado en negro o blanco
- Distancia de lectura: 2-4 cm. Depende de la tecnología de identificación
- LED de aviso: Luces azules, verdes o rojas para diferentes acciones de aviso: acceso autorizado, acceso denegado, pilas bajas, etc.
- Zumbador para confirmar la señal
- Conexión al dispositivo de programación: Necesaria para inicializar la cerradura y realizar aperturas de emergencia (en caso de pilas bajas)
- Memoria no volátil
- Hasta 6500 usuarios y 1200 eventos
- Reloj y calendario en tiempo real. Hasta 30 zonas horarias con cinco periodos diferentes durante el día. Reconocimiento automático de días laborables y fines de semana. Calendario de 365 días para definir días festivos. Actualización automática del horario de verano a través del calendario
- Módulo de pilas, fácil sustitución de las pilas. Mantiene el reloj y el calendario en funcionamiento durante 5 minutos sin pilas



Modos de funcionamiento y características especiales

Posibilidad de crear tablas de estados en el software para definir cambios automáticos en las puertas (a lo largo del día) en los siguientes modos de funcionamiento:

- Estándar: La puerta está cerrada y un usuario con acceso autorizado debe acercar su credencial para abrirla
- Modo de paso: La puerta está abierta. Este modo de funcionamiento puede activarse de forma automática o manual por parte de usuarios autorizados
- Primer usuario: La puerta permanece cerrada hasta que el primer usuario con acceso autorizado la abre. Tras esta operación, la puerta permanecerá en modo de paso (abierta)
- Doble usuario: La puerta está cerrada y dos usuarios con acceso autorizado deben acercar sus credenciales para abrirla

Características especiales

- Usuarios estándar o con necesidades de accesibilidad. Tiempo de apertura configurable entre 1 y 240 segundos. Los usuarios que requieran accesibilidad dispondrán del doble de tiempo
- Privacidad electrónica con botón interno (para denegar el acceso a la apertura de la puerta cuando un usuario se encuentra en el interior y ha activado la privacidad electrónica)
    - La privacidad tiene prioridad sobre el paso (opcional)

Cerradura electromecánica. Detección de apertura de emergencia con llave (cilindro mecánico opcional)

- Proyección de palanca automática: 2,54 mm
- No tiene mano
- Manilla exterior de giro libre cuando la puerta está cerrada
- El embrague motorizado integrado en la cerradura de embutir acciona la manilla exterior. Cuando la cerradura está bloqueada, la manilla exterior gira libremente
- Función antipánico: Al girar la manilla interior, la puerta se abre incluso cuando la palanca y la privacidad electrónica están activados
- Ancho de puerta de 30 mm a 144 mm
- Estado de la puerta: se notifican eventos cuando la puerta se deja abierta, se cierra incorrectamente, se produce una intrusión, etc.

Soluciones móviles (Openow / TESA SMARTair apertura remota)

La cerradura i-volution siempre incluye el hardware BLE necesario. Esta funcionalidad puede venir activada de fábrica o activarse en la propia instalación.

- FPara la solución Openow, es necesario activar la funcionalidad Openow en la licencia de software
- Cerraduras wireless conectadas online. Comunicación y control en tiempo real con el software TS1000 a través de los hubs wireless de SMARTair
- Eventos recibidos en tiempo real en el software (apertura, intento de apertura, fin de turno, batería baja, manilla interior, modo de privacidad activado, etc.). Alertas de eventos enviadas por correo electrónico y alertas emergentes en el software
- Modificación o cancelación de accesos de usuarios: actualización online en tiempo real
- Solución Global Lockdown: apertura o bloqueo de determinadas zonas o de toda la instalación
- Notificaciones del estado de las puertas (en el software o por correo electrónico) en tiempo real
- Apertura remota a través de la aplicación TESA SMARTair
- Apertura remota de cerraduras, bloqueo, modo de libre paso o actualización de fecha/hora desde el software
- Monitorización del estado de las pilas a tiempo real



Openow app



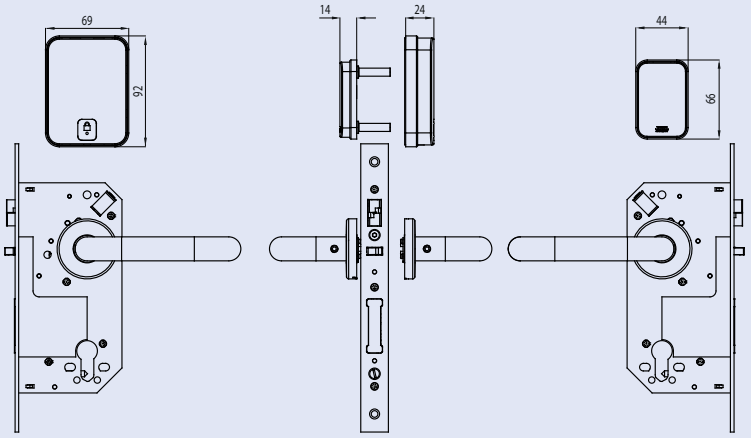
TESA SMARTair app, apertura remota

SMARTair i-volution

Características técnicas mecánicas

Dimensiones

- Entrada: 60 mm
- Placa frontal: 23 mm o 20 mm, cuadrada o redondeada
- Distancia entre ejes de 85 mm para el cilindro de emergencia opcional



Cilindro de emergencia

La cerradura electrónica i-volution puede instalarse con un cilindro mecánico de perfil europeo opcional (suministrado por TESA) que permite al usuario abrir la puerta en caso de emergencia. La cerradura registra la apertura de emergencia en su memoria.

Manilla mecánica

Compatible con cualquier manilla estándar DIN. *Existen más modelos disponibles. Solicita más información.

Manillas


Vector


Xara


Sena


Zafira


Cubo


FSB

Acabados de las manillas

Acero inoxidable

Cromo mate

Latón antiguo

Latón pulido PVD

Latón satinado PVD

Negro

Blanco

Recubrimiento anti-bacteriano (opcional)

© Imágenes: Todos los derechos reservados por iStock, ASSA ABLOY y los clientes de referencia mencionados.
Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas.
Versión: TESA_SMARTair_i-volution_Datasheet_2026-11_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