



 **SMARTAIR**<sup>®</sup>  
Your Access. Your Control.

# ¿Cómo puede beneficiarse tu empresa con el control de accesos?

SMARTair<sup>®</sup>. Un control de accesos innovador, personalizado, inalámbrico y de fácil instalación



**ASSA ABLOY**

Experience a safer  
and more open world

El futuro ya está aquí.  
¿Por qué seguimos abriendo  
las puertas con las mismas  
tecnologías desde hace siglos?

**El control del accesos marca la diferencia  
en cualquier edificio o empresa.**

En comparación con las llaves mecánicas tradicionales, los sistemas de control de accesos son más fáciles de usar e incrementan la seguridad. Asegúrate fácilmente de que solo los usuarios autorizados abren las puertas en los horarios establecidos, sin necesidad de ordenar o llevar un seguimiento de las llaves. Configurar el acceso a despachos privados, salas de servidores, almacenes de equipos, ascensores o aparcamientos resulta ahora más fácil con el control del accesos electrónico. La pérdida o el extravío de las llaves han dejado de ser un problema para la gestión de la instalación o una amenaza para la seguridad del edificio. Cuando un trabajador se va, solo tienes que cancelar su tarjeta de acceso o su credencial del móvil. Se acabaron las entregas de llaves o los cambios de cerradura en tu día a día.



El sistema de acceso  
inalámbrico SMARTair te da  
todo el control



**Monitorización  
en tiempo real**

Descubre quién,  
cuándo y dónde  
entra una persona  
en tiempo real.



**Software de  
gestión intuitivo**

Gestiona el sistema  
mediante un  
software, estés  
donde estés y desde  
cualquier dispositivo,  
incluido tu móvil.



**Cambios  
de los accesos  
en tiempo real**

Deniega el acceso a  
la instalación en un  
instante, recibe alertas  
si quedan las puertas  
abiertas, controla  
puertas a distancia y  
concede accesos en  
el momento de su  
solicitud.

Existe una solución de SMARTair para cada edificio  
y negocio.

# Elige el producto SMARTair que mejor se adapta a tus necesidades

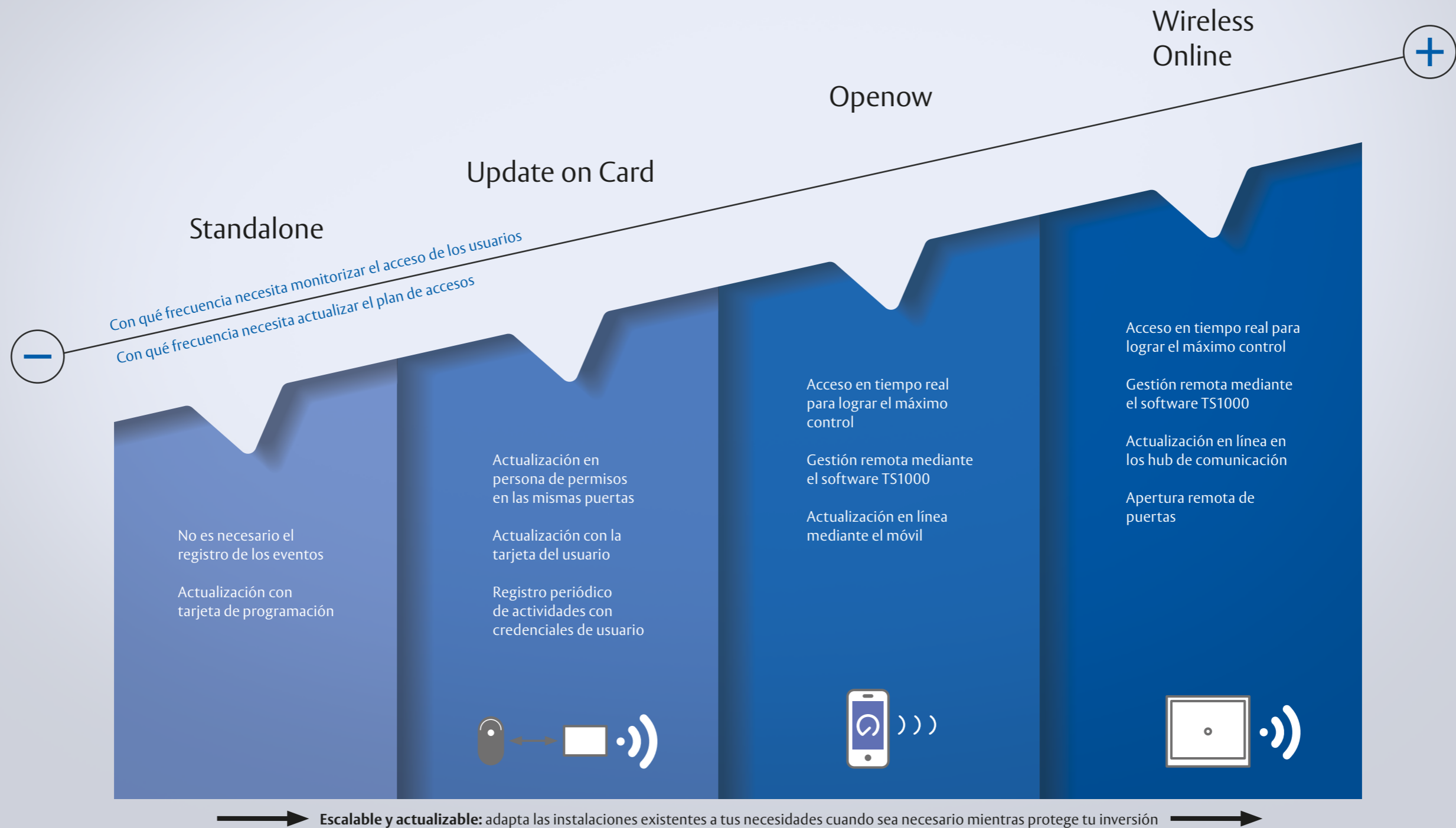
Las soluciones de SMARTair se articulan en torno a tres elementos principales:

- Los dispositivos de cierre aseguran las puertas y otras aperturas.
- Las credenciales enviadas o entregadas a los usuarios para usar en móviles o soportes físicos, sin necesidad de llaves.
- Un software intuitivo que gestiona su funcionamiento sin dificultades. Eres tú el que decide (y monitoriza) quién va a dónde y cuándo.

## Cuatro niveles de gestión, que responden a tus necesidades en materia de control

Como cada empresa es diferente, SMARTair te ofrece cuatro soluciones de gestión de acceso diseñadas a tu medida. Si solo necesitas gestionar el acceso de tus trabajadores de manera sencilla y segura, y no precisas supervisar frecuentemente los eventos con puertas y otros puntos de acceso, SMARTair tiene la solución adecuada para mejorar la seguridad de tu edificio.

Por otro lado, si en tu empresa hay un volumen elevado de contrataciones, turnos de trabajo, personal externo, creación de nuevos perfiles de usuarios y cambios en los permisos de acceso, SMARTair es la solución que te hará la vida mucho más fácil.



## Cómo tomar la decisión más acertada

Cuatro sistemas de gestión escalables para satisfacer las necesidades de cualquier plan de control de accesos

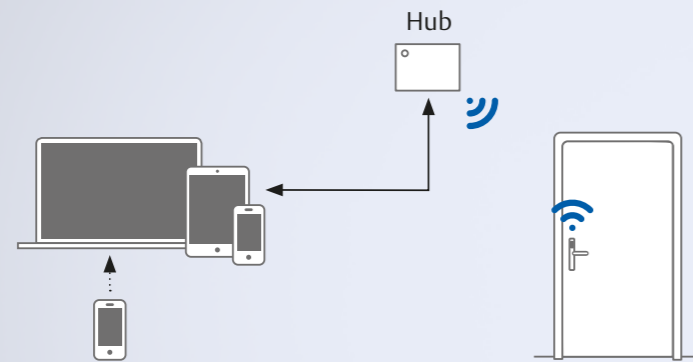
### Pro Wireless Online

Control del acceso en tiempo real cuando lo necesites

Frecuencia de actividades muy elevada y necesidad constante de registrar el historial de la puerta

La gestión de SMARTair Pro Wireless Online te permite controlar en tiempo real todos los puntos de acceso a tus instalaciones. Siempre sabrás quién entra, en dónde y en qué momento. De fácil instalación y mantenimiento, el sistema te permite crear y cancelar credenciales, así como cambiar los derechos de acceso a las zonas horarias en cualquier momento. Te permite un uso eficaz y flexible de tu edificio sin comprometer la seguridad o el control.

Además de la información que obtienes en tiempo real y el control remoto, puedes configurar rápidamente alertas de correo electrónico para mantenerte al tanto de todo lo que sucede en el edificio. Un acceso web fácil de usar, que te permite supervisar la instalación sin necesidad de estar presente.



Las comunicaciones entre los dispositivos de entrada y el software del sistema están automatizadas y encriptadas mediante el Hub. Cada Hub de comunicación gestiona hasta 30 puertas con un alcance de 30 metros. En caso de fallo de la comunicación, las funciones se mantienen offline en base a la última información almacenada.

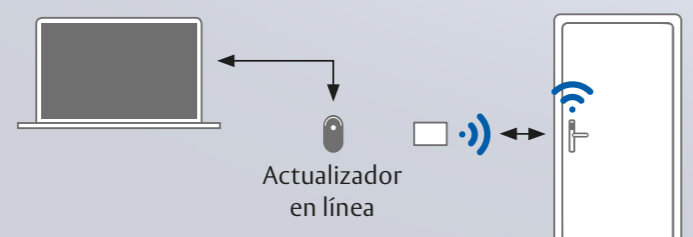
### Update on Card

Seguridad y flexibilidad

Frecuencia media de actividades y necesidad irregular de registrar el historial de la puerta

El sistema de control Update on Card de SMARTair te permite modificar los permisos del edificio y registrar las actividades periódicamente sin necesidad de controlar los accesos por cable. Update on Card emplea credenciales de usuario mediante identificación por radiofrecuencia [RFID], como tarjetas, pulseras, etiquetas y otros dispositivos para el intercambio de información entre el software de gestión del sistema y los

dispositivos de la puerta. Las credenciales actualizan el plan de acceso en toda tu red de puertas; registran a nuevos usuarios o modifican sus permisos de acceso; y recopilan las actividades que se realizan en la puerta. Cuando un usuario revalida su credencial por medio de los actualizadores, el software del sistema registra las actividades automáticamente.



Combina el control del control de accesos offline con los actualizadores de pared para garantizar que los usuarios y las cerraduras se sincronicen con frecuencia.

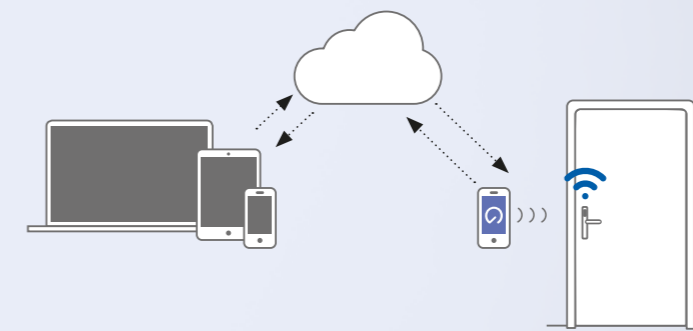
### Openow

La app que abre puertas

Frecuencia elevada de actualización del plan de accesos y necesidad media de registrar el historial de accesos

El sistema de gestión Openow incrementa la inteligencia del control de accesos SMARTair. Con la nueva actualización de la aplicación Openow, los responsables de seguridad del edificio disponen de innovadoras funciones, como el registro automático del historial de eventos y la posibilidad de hacer actualizaciones remotas en el plan de acceso. Para los usuarios, la aplicación

Openow reemplaza las tarjetas o las credenciales tradicionales y proporciona un ahorro de tiempo en gestión de instalaciones dedicado, por lo general, a la gestión de credenciales en soportes físicos. Junto con el software TS1000 de SMARTair, Openow garantiza la seguridad del edificio y la eficacia en el lugar de trabajo.



Con el sistema de gestión del control de accesos Openow, el responsable de seguridad puede enviar, cancelar y actualizar las llaves virtuales remotamente desde cualquier lugar, utilizando el software TS1000. En el caso de los usuarios, estos podrán registrar el historial de la puerta y activar alertas por correo electrónico de forma remota a través de la app Openow.

### Standalone

Sencillo e intuitivo

Frecuencia baja de actualización del plan de accesos y necesidad baja de registrar el historial de accesos

Standalone es el más asequible y fácil de gestionar. Para controlar las puertas con cerraduras inalámbricas de SMARTair no es necesario ningún software o un equipo experto. Para configurar tu sistema solo necesitas los dispositivos de puerta con lectores RFID integrados y un teclado

opcional, una tarjeta de programación y las credenciales de los usuarios. En pocos minutos dispondrás de un sistema de acceso inteligente, con la posibilidad de añadir y eliminar permisos cuando lo necesites y listo para funcionar. Tan simple como eso.



El sistema Standalone de SMARTair te permite añadir y eliminar usuarios fácilmente a través de la tarjeta de programación roja. Gracias a la función de la tarjeta shadow, no es necesario borrar todas las tarjetas cuando una de ellas se pierde.

# El software y el hardware del control de accesos funcionan en perfecta armonía

Componentes que potencian la solución SMARTair.

Todos los elementos de la avanzada e intuitiva solución de control de accesos de SMARTair son fáciles de instalar y aún más fáciles de utilizar.



**Software**  
Inteligente e intuitivo



**Óscar**  
Responsable de seguridad  
«El sistema está diseñado con la finalidad de facilitar mi trabajo y ayudar a los usuarios a moverse con más seguridad».



**Distintas credenciales**  
Apertura de puertas personalizada



**Laura**  
Usuario  
«Puedo desbloquear todos los accesos que necesito mediante una app segura en mi móvil».



**Dispositivos de puerta**  
Alimentados a pilas, robustos y seguros



**Rubén**  
Instalador de equipos de seguridad  
«Es como instalar y configurar un pequeño ordenador, pero en una puerta y en tiempo récord».



01 Software

02 Credenciales

03 Dispositivos

## Un software simple e intuitivo para un control de accesos sin esfuerzo

*Innovador y fácil de usar, el software TS1000 de SMARTair facilita la gestión de tu sistema de control de accesos desde cualquier lugar.*

¿Cuáles son sus principales ventajas?

### **TS1000. Intuitivo, rápido, lógico.**

Con SMARTair, el responsable de la instalación configura los usuarios del sistema, las puertas, las zonas horarias y los horarios del calendario. Una vez definidos resulta sencillo decidir y programar quién puede acceder a dónde y cuándo.

### **Cómodo:**

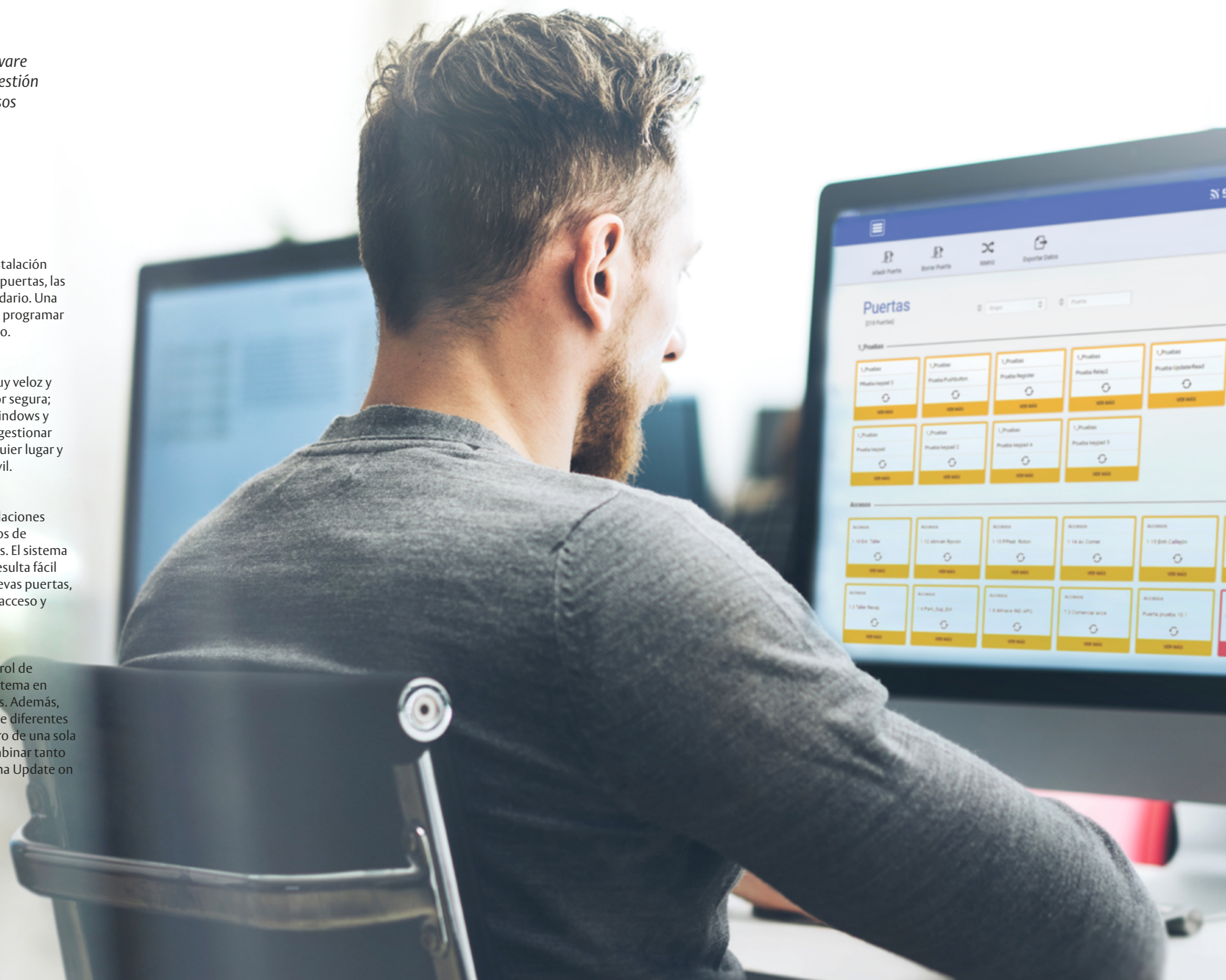
El software TS1000 de SMARTair es muy veloz y tiene una arquitectura cliente-servidor segura; está disponible para dos versiones, Windows y Web Manager. Este software permite gestionar el sistema desde prácticamente cualquier lugar y cualquier dispositivo: PC, tablet o móvil.

### **Flexible:**

Con SMARTair, el personal de las instalaciones gestiona el acceso de diferentes grupos de usuarios usando horarios y calendarios. El sistema ofrece una flexibilidad permanente: resulta fácil incorporar en cualquier momento nuevas puertas, nuevos usuarios, nuevos derechos de acceso y horarios.

### **Potente:**

Con sus numerosas funciones de control de alta gama, se puede personalizar el sistema en función de tus necesidades específicas. Además, el software TS1000 de SMARTair ofrece diferentes opciones de gestión del sistema dentro de una sola instalación, de modo que puedes combinar tanto una solución Wireless Online como una Update on Card en el mismo edificio.



- 01 Software
- 02 Credenciales
- 03 Dispositivos

## Una opción adecuada de credenciales para garantizar la seguridad de los edificios y sus usuarios

*Habla, comparte, publica, paga... y ahora, abre las puertas con la app Openow™.*



### Credenciales virtuales móviles

Descubra Openow, la app para móviles que abre puertas con la tecnología de red Bluetooth Low Energy.

Con Openow para iOS y Android, tu móvil se convierte en una llave virtual segura. Los responsables de las instalaciones pueden actualizar las llaves virtuales de manera remota desde cualquier lugar, eliminando los retrasos en la configuración de nuevas credenciales o cancelación de llaves perdidas. Cancela una llave virtual y desaparecerá inmediatamente de la app del usuario. Todo intercambio de información está protegido por una encriptación de extremo a extremo.

Los usuarios también ahorran tiempo. No es necesario recoger una tarjeta de acceso: todas las llaves válidas están disponibles en su móvil. Para desbloquear una puerta protegida por SMARTair, los usuarios simplemente tienen que aproximar su teléfono a un lector. Openow para SMARTair es la solución más inteligente para un control de accesos móvil seguro.



**App Openow™**  
App para disponer de una o varias llaves virtuales en un móvil.



**App remota**  
Te permite abrir puertas desde cualquier lugar.



**Tarjeta**  
Se puede usar una misma tarjeta en otras aplicaciones, por ejemplo, para pago en comedores, máquinas expendedoras, taquillas...



**Pulsera/Tag**  
Se recomiendan en los centros de atención sanitaria en los que los usuarios tienen impedimentos relacionados con la edad.

### Credenciales físicas

Las credenciales de SMARTair son más flexibles y rentables que las llaves mecánicas. Si alguien pierde su credencial es fácil cancelar y mantener la seguridad del edificio. Se acabó todo el trabajo y el tiempo que conlleva el cambio de las cerraduras.

Las credenciales de SMARTair cifradas están disponibles para todas las tecnologías de identificación por radiofrecuencia estándar (RFID): HID iCLASS®, MIFARE® Classic o DESFire® y SKIDATA. Admiten numerosos tipos de credenciales, como, por ejemplo, tarjetas, tags, pulseras y pegatinas. Esto le permite a los usuarios de tu edificio llevar las credenciales consigo en el formato que les resulte más práctico.

Es fácil programar la misma credencial de acceso a SMARTair para usarla con máquinas expendedoras, sistemas de préstamo en bibliotecas o comedores para el personal. Las impresoras de tarjetas pueden personalizar tarjetas con la marca u otra imagen de su empresa.

**Las credenciales de SMARTair están disponibles en muchos formatos y son compatibles con numerosas tecnologías RFID**



- 01 Software
- 02 Credenciales
- 03 Dispositivos

# Dispositivos minimalistas que maximizan la seguridad



## Escudo Electrónico i-max Inteligente por diseño

El Escudo Electrónico SMARTair es robusto y elegante, y se mimetiza fácilmente con cualquier ambiente, sin importar el estilo o tipo de edificio.

Disponible en numerosos acabados, ha sido diseñado para instalaciones que deben combinar un alto grado de movilidad con una seguridad exigente.



i-max con el lector en negro



i-max con el lector en blanco



i-max con teclado



## Cerraduras Electrónicas: i-volution de SMARTair Un cierre robusto para obtener la máxima seguridad

Su diseño elegante y moderno hacen que sea una cerradura perfecta para instalar en entornos sofisticados. La Cerradura Electrónica de SMARTair

ofrece las ventajas de nuestro escudo pero con los componentes de seguridad integrados dentro de la propia cerradura.



i-volution con el lector en negro



i-volution con el lector en blanco





**El pequeño dispositivo con una protección que compite en primera división**

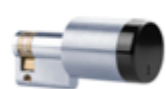
El cilindro electrónico de SMARTair ha sido perfeccionado con una mayor resistencia a los golpes que no compromete su diseño elegante y funcional. El nuevo modelo es ligero, pero también más robusto. Su instalación es compatible con todo tipo de puertas y está disponible en una amplia gama de colores y acabados.



Cilindro doble



Cilindro-botón



Medio cilindro



**Lector de pared  
 Se adapta a cualquier apertura eléctrica**

Se trata de un dispositivo de cierre electrónico para puertas automáticas, tornos, barreras automáticas, ascensores y todo tipo de aperturas automatizadas con componentes eléctricos o electromagnéticos. También disponemos de una solución personalizada para ascensores que controla el acceso de un total de 40 pisos.



Lector de pared



Lector de pared con teclado



Lector de pared de diseño

# Especialmente diseñado para edificios, con la confianza de la gente

Todos los clientes son diferentes y tienen unas necesidades de seguridad particulares. Con numerosos dispositivos de cierre y funciones flexibles, SMARTair satisface las necesidades de clientes y usuarios de cualquier industria.



## Educación

### ¿Dónde?

- Universidades
- Escuelas de primaria
- Escuelas de secundaria
- Escuelas de educación especial
- Escuelas residenciales

### ¿Quiénes?

- Easy Student Saint Come- France
- Mezzino, Reino Unido
- MDIS Student Dormitory, Singapur
- Islamic University, Arabia Saudita
- Colegio Público Santo Domingo, España
- Campus Querétaro, Arkansas State University, México

## Asistencia sanitaria

### ¿Dónde?

- Residencias de ancianos
- Hospitales
- Centros de salud
- Dentistas

### ¿Quiénes?

- Casa de la Misericordia, España
- Notre Dame, Suiza
- EHPAD Petite Soeurs de Pauvres, Francia
- Hospital de Cáceres, España
- Hospital MAZ, Zaragoza, España
- Lion Heath Centre, Stourbridge, Reino Unido



## Espacios comerciales

### ¿Dónde?

- Oficinas
- Espacios de coworking
- Centros de negocios
- Sedes empresariales

### ¿Quiénes?

- Centro comercial Marc Sangnier, Francia
- Espacio de trabajo compartido ULAB, Alicante, España
- Centro de negocios 3000, Ciudad de Panamá



## Instituciones y edificios públicos

### ¿Dónde?

- Oficinas municipales
- Polideportivos
- Bibliotecas
- Museos
- Instalaciones de transporte

### ¿Quiénes?

- Servicio de Exteriores de Dinamarca
- OTAN, Italia
- Ayuntamiento de Barcelona, España



## Residencia múltiple

### ¿Dónde?

- Bloques de apartamentos
- Alquiler residencial de larga duración
- Residencias multifamiliares

### ¿Quiénes?

- Multi-Family, ciudad de Nueva York, EE. UU.
- House Rentals en el municipio de Trondheim, Noruega
- Ammerud Housing Cooperatives, Noruega

El Grupo ASSA ABLOY es el líder global de soluciones de acceso. Ayudamos a diario a billones de personas a experimentar un mundo más abierto.

ASSA ABLOY Opening Solutions lidera el desarrollo, dentro de productos y aperturas de puertas, de soluciones de acceso en hogares, negocios e instituciones. Nuestra oferta incluye puertas, equipamiento para puertas y ventanas, cerraduras, servicio y control de accesos.

[assaabloyopeningsolutions.es](http://assaabloyopeningsolutions.es)

Talleres de Escoriaza S.A.U.  
Barrio de Ventas 35  
20305 Irún  
Gipuzkoa · España  
Tel: +34 916 785 507  
[comercial.smartair@tesa.es](mailto:comercial.smartair@tesa.es)  
[www.tesa.es/smartair](http://www.tesa.es/smartair)