



A E L E M E N T

by SALTO

Una joya de la tecnología



La cerradura de proximidad para hotel con ADN wireless



AELEMENT

by SALTO

## La cerradura de proximidad para hotel con ADN wireless

AElement es el nuevo estándar en seguridad en la tecnología de control de accesos de proximidad para hotel.

Fácil de utilizar y fácil de instalar, AEelement es una creación única basada en el diseño. Incorporando la última tecnología de SALTO, el ADN wireless.

Desarrollada específicamente para el sector hotelero, AEelement ofrece una solución innovadora en seguridad que integra la comunicación en tiempo real. Permite satisfacer todas las necesidades de sus huéspedes con un sistema de control de accesos de diseño, seguro, eficiente, fiable y sin necesidad de cables.

Inspirada en los cuatro elementos que hacen posible que la vida evolucione, se desarrolle y prospere, el fuego – diseño, el aire – libertad, la tierra – solidez y el agua – adaptabilidad. Combinándolos, creamos la cerradura electrónica para hotel más avanzada e innovadora del momento.



fuego - diseño



aire - libertad

- El lector más pequeño del mercado.
- Exquisito diseño minimalista, elegancia y discreción gracias a su lector de doble inyección.
- Atractivo, exclusivo y con carácter.
- Inteligente y potente, incorpora la tecnología más avanzada a través de un uso fácil e intuitivo.
- Amplia gama de acabados y manillas mediante la colaboración con el famoso fabricante de manillas de diseño italiano Olivari.
- Tecnología de proximidad, que se adapta a cualquier sistema.
- M IFARE, MIFARE plus, DESfire, DESfire EV1, MIFARE Ultralight C...
- Compatible con la tecnología NFC
- Sistema wireless en tiempo real, máxima seguridad con un control en tiempo real sin necesidad de cablear las puertas.
- Wireless ready, convertible en un sistema wireless on-line cuando lo necesite.



## Tierra - solidez

- Toda la experiencia del sistema de control de accesos SALTO, específicamente rediseñado para el hotel.
- Software intuitivo gestionado a través de una plataforma basada en SQL.
- Diseño robusto y seguro.
- Tarjetas que no se pueden desmagnetizar, consumo reducido de las pilas. El sistema advierte del nivel de las pilas para evitar fallos.



## Agua - adaptabilidad

- Se adapta a cualquier entorno gracias a su amplia gama de manillas, acabados y lectores.
- Instalación sencilla que no requiere de mecanizados complejos en la puerta.
- AElement está completamente integrada dentro de la plataforma SALTO permitiendo que sea un sistema idóneo para cualquier tipo de puerta como ascensores, puertas de parkings, salidas de emergencia, puertas de cristal, vestuarios, taquillas, así como ahorradores de energía inteligentes para reducir los consumos de energía innecesarios.



diseño

Fruto de la fuerza, la pasión, el estilo y la innovación de SALTO, surge AElement, un producto con un carácter especial que desprende una personalidad y unas características únicas.





# libertad

Como una brisa de aire fresco, la tecnología wireless de AElement permite alcanzar la flexibilidad y la libertad que necesita ahora, mañana y siempre.







# solidez

Robusta como una roca, AElement inspira confianza. Desarrollada a partir de una tecnología sólida, esta cerradura electrónica ha sido creada expresamente para satisfacer todas sus necesidades.

Es la combinación perfecta en cuanto a durabilidad y estilo e incorpora la tecnología más puntera. AElement es sin duda la mejor inversión de futuro.







adaptabilidad

Fluida como el agua, las prestaciones de AElement hacen de ella la solución idónea para una integración perfecta con cualquier decoración y entorno. Elegante, duradera, única y exclusiva, AElement es una auténtica joya de la tecnología.

# La cerradura de proximidad con wireless en su ADN para hotel

AElement permite al hotel satisfacer todas sus necesidades de seguridad a través de un sistema innovador de última tecnología. El sistema permite controlar con toda seguridad el edificio completo desde el ordenador, pudiendo conceder accesos de forma individual a ciertas habitaciones.

Incluye un completo auditor en tiempo real, para saber quiénes acceden a dónde y cuándo. Todo ello sin tener que moverse de la recepción.

Todas la cerraduras de AElement han sido diseñadas para ser wireless ready, usted decide si estas funciones se activan o no, según sus necesidades.

## Wireless o wireless ready (wireless en el ADN)

Con AElement, simplemente escoja el modo de comunicación que más le conviene "Wireless on-line" o "Wireless ready".

Si escoge "Wireless on-line" sus cerraduras se comunicarán con el sistema en tiempo real. Esto le permite obtener un control total e inmediato de su edificio sin necesidad de cablear las puertas. Si escoge el modo "Wireless ready" las cerraduras siguen estando conectadas con el sistema, obteniendo los accesos de los usuarios en tiempo diferido.

Las cerraduras "Wireless ready" puede convertirse en "Wireless on-line" en cualquier momento sin tener que cambiar la cerradura electrónica. Simplemente poniendo la antena wireless, la cerradura está lista para comunicarse en tiempo real con el sistema.



## ¿Cómo funciona?

La estructura del sistema se compone de una serie de gateways y repetidores que actúan como antenas, recibiendo y reenviando la información del ordenador o servidor a las cerraduras wireless. Un único Gateway puede gestionar varias cerraduras y varios repetidores, minimizando así los costes de infraestructura y maximizando la flexibilidad del sistema.

El sistema wireless utiliza una frecuencia de 2.4GHz mediante un protocolo de 802.15.4 y es compatible con las tecnologías de identificación por radiofrecuencia más utilizadas entre los que se incluyen mifare y DESfire, y las últimas versiones de MIFARE plus, DESfire EV1 y así como las tarjetas de hotel para huéspedes de bajo coste MIFARE Ultralight C.

## Características y beneficios

AElement ofrece un gran número de prestaciones avanzadas que aportan ventajas y mejoras en la seguridad de su edificio, aumentando la productividad de su hotel y de sus empleados, mejorando así la estancia de sus huéspedes.

### Servicios y comodidad para el huésped

- Asignación de habitaciones al momento.
- Extensión de la estancia al momento.

### Mayor comodidad para el huésped

- Las tarjetas no se desmagnetizan.
- Las pilas no se agotan repentinamente.

### Gestión de los empleados

- Trazabilidad de los empleados en tiempo real.
- Monitorización de los empleados en tiempo real.
- Cancelación de llaves maestras al instante.
- Actualización dinámica de llaves maestras.

### Recepción

- Auto check out.
- Monitorización del modo privacidad (controlar si el huésped está en la habitación para planificar acciones VIP).

### Gestión de las habitaciones

- Auditor de eventos en tiempo real.
- Visor del estado de las pilas en tiempo real.
- Auditor de apertura desde dentro en tiempo real.
- Modo paso libre para sala de reuniones.
- Informe en tiempo real de problemas en las habitaciones (fontanería, problemas eléctricos, habitación lista para un check-in,...)

### Seguridad

- Cancelación de llaves anuladas.
- Alarma de puerta abierta.
- Alarma de intrusión.
- Aperturas remotas.
- Software de control de accesos completo e intuitivo.

## Funciones de red doblemente seguras

Sabemos que la seguridad es importante para usted y para sus huéspedes, y es por ello que AElement tiene un sistema de red doblemente seguro.

Gracias a su función de auto-diagnóstico y reparación, en caso de que hubiese algún problema de conectividad por la razón que fuera, AElement tratará de buscar una conexión alternativa con otro Gateway o repetidor, con el fin de restaurar la comunicación y así mantener la seguridad del hotel en todo momento.

Y para asegurar que los accesos nunca se vean comprometidos, AElement también incluye la tecnología de la Red Virtual SALTO (SVN) de serie en todas las cerraduras. La Red Virtual SALTO permite difundir la información a las cerraduras a través de las tarjetas de los usuarios y huéspedes, simplemente con su uso cotidiano.

Gracias a AElement y la Red Virtual SALTO, todas las cerraduras están actualizadas en todo momento mejorando la seguridad y aportando al hotel, lo que más necesita, un control total.

### El gateway

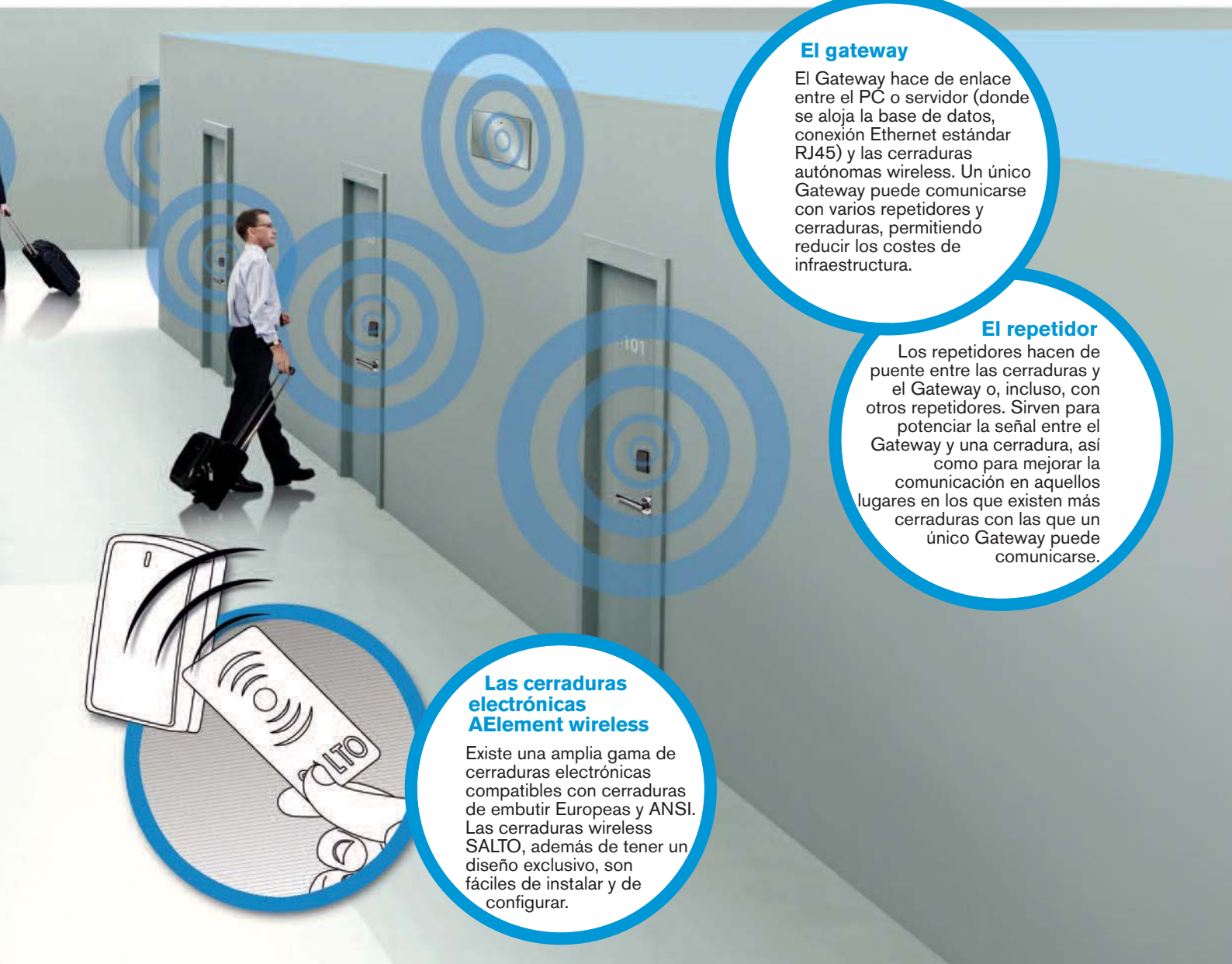
El Gateway hace de enlace entre el PC o servidor (donde se aloja la base de datos, conexión Ethernet estándar RJ45) y las cerraduras autónomas wireless. Un único Gateway puede comunicarse con varios repetidores y cerraduras, permitiendo reducir los costes de infraestructura.

### El repetidor

Los repetidores hacen de puente entre las cerraduras y el Gateway o, incluso, con otros repetidores. Sirven para potenciar la señal entre el Gateway y una cerradura, así como para mejorar la comunicación en aquellos lugares en los que existen más cerraduras con las que un único Gateway puede comunicarse.

### Las cerraduras electrónicas AElement wireless

Existe una amplia gama de cerraduras electrónicas compatibles con cerraduras de embutir Europeas y ANSI. Las cerraduras wireless SALTO, además de tener un diseño exclusivo, son fáciles de instalar y de configurar.



## Tecnología data-on-card (información en tarjeta)

Tanto la tecnología RFID como la tecnología NFC que incorporan los teléfonos móviles, son tecnologías de lectura y escritura, las cuales permiten que la información viaje en la tarjeta y aseguran en todo momento que los accesos no se vean comprometidos. SALTO incorpora de serie en todos sus productos la tecnología de la Red Virtual SALTO.

Esto permite que las cerraduras electrónicas autónomas, puedan recibir, almacenar o incluso escribir la información relativa a los accesos, tanto en las llaves de proximidad de los empleados como en la de los huéspedes del hotel.

las tarjetas pueden ser canceladas y la lista de las tarjetas canceladas puede

ser actualizada, los eventos recogidos pueden ser descargados tanto en las cerraduras autónomas "Wireless ready" como las "wireless on-line". Todo esto ofrece al gestor del hotel la seguridad y las ventajas que las cerraduras tradicionales no pueden ofrecer.



### Tecnología RFID de proximidad

La tecnología de identificación de proximidad (RFID) es la tecnología que permite comunicar la identidad de un huésped o un empleado, por ejemplo, sin necesidad de contacto utilizando las tecnologías de proximidad por radiofrecuencia. La principal ventaja de las tecnologías RFID en áreas de mucho tráfico de personas y usuarios, como en un hotel, es su fiabilidad y comodidad. El huésped o empleado simplemente tienen que presentar la tarjeta ante el lector de la cerradura, en vez de pasar una tarjeta de banda magnética, y dado que no hay contacto el desgaste tanto de la cerradura como de la tarjeta es mínimo.

SALTO es compatible con la mayoría de las tecnologías RFID basadas todas en estándares ISO del mercado. Entre ellas se incluyen Mifare, Mifare plus, DESfire, DESfire EV1, Mifare Ultralight C...

Todas son completamente seguras al utilizar un sistema de encriptación que impide que las tarjetas sean copiadas o clonadas. Las tarjetas de proximidad son tremendamente fiables, ya que no se pueden desmagnetizar, al contrario que las tarjetas de banda magnética. Además son muy resistentes ante el desgaste, el agua o la intemperie y pueden ser reutilizadas tantas veces como se desee, siendo una inversión rentable.

### Tarjetas para la multi-aplicación

Quizás uno de los principales atractivos de las tecnologías de proximidad es su capacidad para las multi-aplicaciones con una única tarjeta. La tarjeta simplifica la estancia del usuario consolidando en una única tarjeta aplicaciones como el control de accesos, el control de presencia, monedero electrónico, abonos de esquí, etc, todo con una única tarjeta.

Esto significa que su huésped puede tener acceso a numerosos servicios como el gimnasio, el SPA, la piscina, y todo ello con una única tarjeta de multi-aplicación. Y dado que estas tarjetas pueden ofrecer un servicio personalizado, la percepción de valor y de exclusividad, ayudan a fomentar una fidelidad real.

### Tecnología NFC check-in a través del móvil

La tecnología NFC (Near Field Communication) próximamente formará parte de nuestra vida cotidiana.

Es una extensión de la tecnología de proximidad. La tecnología se compone de dos elementos: un chip incorporado en el teléfono móvil que le permite almacenar información y transmitirla de forma remota y de un lector que pueda leer dicha información.

Al igual que si de una tarjeta de hotel se tratase, el teléfono sólo le permitirá acceder a aquellas zonas para las que haya sido programado. Y una vez que los derechos expiren, la llave será cancelada y los derechos borrados del teléfono, impidiendo los accesos.

En SALTO todas las cerraduras electrónicas y los lectores son ya compatibles con la tecnología NFC para estar preparados para el futuro.



## Software de gestión hotelera

Aelement es algo más que un control de accesos para una habitación de hotel. También es una herramienta de gestión hotelera integral, respaldada por un potente software.

SALTO ha desarrollado el HAMS (software de gestión hotelera) para trabajar en armonía con AElement y controlar fácilmente todos los accesos y las necesidades operativas de gestión mediante un sistema altamente intuitivo.

HAMS puede ser integrado sin esfuerzo con su PMS, incluyendo entre ellos los populares Micros Fidellio, New Hotel, Protel, TBC etc..., no sólo para controlar las puertas de las habitaciones, ascensores, gimnasios, piscinas, spas, barreras de parking y puertas de las salidas de emergencia, sino también las puertas del personal, incluyendo taquillas, salas de mantenimiento, almacenes, cocinas y demás. El software es

multipuesto por defecto, permitiendo su instalación en cuantas mesas de recepción se desee.

HAMS se puede personalizar fácil y rápidamente para adaptarse exactamente a sus necesidades.

HAMS es ideal para cualquier tipo de hotel, desde el que sólo necesita controlar un pequeño número de habitaciones, hasta el resort más grande y extenso que necesita controlar miles de ellas.

Ofrece una extensa funcionalidad y un gran número de herramientas que hacen fácil el control y la gestión de las puertas de las habitaciones y de servicio de un hotel, incluyendo los Ahorradores de Energía SALTO (ESD) desde una localización centralizada.

Mediante el software HAMS y la tecnología SVN (Red Virtual Salto), puede añadir o

eliminar permisos de sus huéspedes o empleados, programar hasta 256 horarios diferentes, diferenciar hasta 256 calendarios, utilizar listas negras y añadir medidas de seguridad como la autenticación por teclado (código PIN).

Gracias a la Red Virtual de SALTO y al sistema wireless usted puede beneficiarse del auditor de tarjetas para controlar al personal, a los huéspedes y a las visitas. También puede recibir el estado de las pilas de cada cerradura ya que dicha información se almacena en la tarjeta o se envía en tiempo real a través del sistema wireless cada vez que ésta se presenta ante una cerradura, para posteriormente descargarse al PC.

Todo ello resulta en un paquete de ventajas únicas que hace que la gestión y el mantenimiento de su propiedad resulten más fáciles, algo que sólo SALTO le puede ofrecer.

# SALTO Plataforma

SALTO no es sólo un sistema de control de accesos; es una solución de gestión integral del edificio.

Como proveedor global y líder en soluciones de seguridad de tecnología avanzada para la industria hotelera, SALTO ofrece una serie de medios innovadores para la gestión de su propiedad según sus necesidades. Éstos incluyen cerraduras electrónicas, cerraduras para puertas de cristal, cilindros electrónicos, barras antipánico, lectores murales para ascensores y parkings, cerraduras para taquillas, ahorradores de energía, software y herramientas de gestión.

Cubrimos más de 60 países, por lo que no importa donde se encuentre, puede estar seguro que habrá un colaborador SALTO preparado para proporcionarle el mejor producto con el mejor servicio. Todos son especialistas en el mundo del control de accesos con gran conocimiento y experiencia, dedicados a proporcionar soluciones de última generación con efectividad en costes para sus necesidades de seguridad. Y como es de esperar de los líderes del control de accesos electrónico, una asistencia técnica de primera calidad siempre disponible para cuando usted lo necesite.

Por eso miles de hoteles por todo el planeta confían su seguridad a SALTO.



## Cerradura Electrónica para puertas de cristal

La cerradura de cristal SALTO es moderna y con estilo, su elegante diseño la hace compatible con un gran número de puertas de cristal de hotel, incluyendo las que ya disponen de una cerradura de embutir dentro de la misma. La cerradura puede ser convencional, o incorporar cilindro mecánico para aperturas de emergencia, y su diseño en "sandwich" hace que la instalación resulte fácil sin necesidad de reemplazar la puerta.



## Barras antipánico

La solución SALTO para puertas antipánico le permite a su hotel disponer de control de acceso en sus salidas de emergencia mediante un innovador sistema de cerrajería electrónica. Dicho sistema es compatible con más de 40 soluciones de los fabricantes más populares.



## Lectores murales para ascensores y barreras

La utilización de los lectores murales SALTO en combinación con los controladores de puerta permite expandir los beneficios de SALTO a todas las puertas que no permiten la instalación de una cerradura electrónica, por ejemplo ascensores, barreras de parking, etc... Se pueden instalar a la intemperie y están disponibles en perfil estrecho para instalación en el marco de la puerta.



## Ofreciéndole más

Ahora más que nunca, la industria hotelera busca optimizar sus presupuestos buscando múltiples soluciones de una misma fuente.

En SALTO estamos respondiendo al desafío, proporcionándole un gran abanico de productos que incorporan nuestra tecnología SVN (Red Virtual SALTO) y la tecnología Wireless permitiéndole beneficiarse de una gran funcionalidad, gestión, mantenimiento, control y monitorización centralizado de todos los accesos de toda la propiedad desde su ordenador.



### Locker locks para taquillas y armarios

La cerradura electrónica XS4-Locker de SALTO está diseñada para garantizar un alto nivel de seguridad para sus taquillas en piscinas, gimnasios, spas, clubs de golf etc... y también para las zonas de servicios. Dispone de un botón giratorio de gran tamaño y ergonómico, y todo el mecanismo de cierre, los componentes electrónicos y las pilas se alojan en el interior de la taquilla para una protección extra. El auditor también está disponible y soporta diferentes tecnologías, todas ellas en distintos formatos: tarjetas, llaveros o pulseras de silicona.



### Cilindros electrónicos

Los cilindros electrónicos de SALTO son una solución excelente para las puertas donde la instalación de un escudo no es posible, como por ejemplo puertas antiguas o en edificios históricos. El cilindro electrónico está disponible en una gran variedad de formatos todos incorporan la tecnología SVN de SALTO.



### Ahorradores de Energía (ESD)

Los Ahorradores de Energía SALTO permiten ahorrar hasta un 65% en el consumo de electricidad de una habitación de hotel. A diferencia de los dispositivos de banda magnética, sólo las tarjetas autorizadas SALTO pondrán en funcionamiento el Ahorrador. Cualquier otro tipo de tarjeta como por ejemplo tarjetas de crédito, de visita, etc... o incluso la tarjeta de otra habitación, no activarán el Ahorrador.

También existen en versión on-line, que indicarán en tiempo real la presencia de un huésped en la habitación, alojando dicha información en el ordenador.

Cuando el huésped introduce su tarjeta en un Ahorrador de Energía, éste activa todo el equipamiento eléctrico de la habitación. Cuando es un miembro del servicio de mantenimiento o de limpieza, el Ahorrador lo reconocerá y sólo activará los equipos eléctricos que su trabajo requiera.

El Ahorrador de Energía también puede ser utilizado para listar las habitaciones "limpias y listas" (listas para un check in). Un módulo opcional para minibar permite listar minibares reabastecidos e impide aperturas no deseadas por parte del servicio.

# OLIVARI y SALTO

partners by design

“The design taken  
by the hand”

Las manillas Olivari son la interpretación perfecta de la forma y el diseño.

Su elegancia clásica y líneas modernas forman perfiles sublimes conocidos en el mundo entero por su eclecticismo y estilo. Diseñadas con pasión, son la elección perfecta cuando se busca un diseño distintivo. Vea lo que puede obtener cuando se combinan el diseño italiano de Olivari con la mejor y última tecnología de control de acceso.



# aurelia



CO - cromato opaco



CR - cromato



SA - satinato



# bios



BS - biocromo satinato



EL - biocromo lucido



# planet Q



CR-cromato



CO - cromato opaco



# onda



CO - cromato opaco



CR - cromato



LU - lucido



## sector



CA - cromato/crom. op.



LT - lucido/satinato



## stilo



CO - cromato opaco



CR - cromato



ZL - superoro lucido



## tecno



CO - cromato opaco



CR - cromato



LU - lucido



Manilla J



IM / Inox mate

Manilla L



IA / acabado especial que simula latón antiguo



IM / Inox mate



IP / Inox pulido



PM / acabado PVD que simula latón mate



PP / acabado PVD que simula latón pulido

Manilla O



IA / acabado especial que simula latón antiguo



IM / inox mate



PM / acabado PVD que simula latón mate



PP / acabado PVD que simula latón pulido

Manilla S



IM / inox mate

Manilla T



IM / inox mate

Manilla U



IA / acabado especial que simula latón antiguo



IM / inox mate



PM / acabado PVD que simula latón mate



PP / acabado PVD que simula latón pulido



IP / Inox pulido

Manilla W



IA / acabado especial que simula latón antiguo



IM / inox mate



IP / Inox pulido



PM / acabado PVD que simula latón mate



PP / acabado PVD que simula latón pulido

## Características principales de AElement

### Características de control de accesos

- Número máximo de usuarios por puerta: 64.000
- Número máximo de puertas, habitaciones o taquillas por sistema: 64.000
- Máximo número de eventos recogidos por la cerradura: 1.000
- Gestión a través del software de gestión hotelera HAMS y compatible con los PMS más conocidos del mercado.
- 256 horarios
- 256 periodos
- 256 calendarios
- 1024 zonas
- Grupos de usuarios: ilimitado

### Características electrónicas

- Sistema en red autónomo y sin cableados gracias a la Red Virtual SALTO (SVN).
- Las cerraduras están interconectadas por medio de la Red Virtual SALTO mejorando la eficiencia del sistema y su seguridad.
- Memoria interna no volátil (incluso sin alimentación no hay pérdida de datos)
- Función de privacidad electrónica mediante un botón pulsador o mecánica mediante pestillo, impidiendo a los usuarios acceder a la habitación si el huésped está dentro.
- Cerraduras equipadas con un reloj interno de bajo consumo permitiendo el uso de zonas horarias, periodos, o incluso calendarios en la gestión del plan de acceso.
- Indicador acústico y luminoso para mostrar el rechazo o la autorización de la llave.
- Indicador especial para mostrar la activación del modo privacidad.
- Posibilidad de desactivar el indicador acústico.
- Alimentación: 3 pilas alcalinas LRLR03AAA 1,5V.
- Autonomía 50.000 aperturas.

### Sistema wireless on-line

#### Características wireless

- Cerraduras wireless ready, las cerraduras autónomas AElement pueden ser convertidas en Wireless on-line sin necesidad de cambiarlas, simplemente instalando la antena.
- Tecnología inalámbrica de alta frecuencia basada en IEEE 802.15.4 a 2,4Ghz.
- Encriptación de las comunicaciones AES128bits.
- Sistema gestionado a través del software HAMS SQL.
- Función de auto-diagnos, las cerraduras se organizan automáticamente para gestionar de forma más eficiente la red wireless.
- Función auto-reparación. En caso de problemas en la comunicación con los gateways o repetidores, las cerraduras escanean automáticamente el entorno para buscar otra ruta alternativa a fin de reestablecer la comunicación.
- Tecnología de la Red Virtual SALTO incluida en todas las cerraduras. En caso de caída de la red las cerraduras continúan funcionando con normalidad en modo off-line, sin comprometer la seguridad de la instalación.
- Infraestructura wireless compuesta por gateways y repetidores.
- Un gateway puede soportar múltiples cerraduras y repetidores.
- Conexión del gateway al servidor o al PC RJ45 Ethernet.
- Conexión del gateway con las cerraduras y repetidores mediante radio frecuencia encriptada IEEE 802.15.4 a 2,4Ghz.
- Conexión del repetidor con las cerraduras, repetidores y gateways mediante radio frecuencia encriptada IEEE 802.15.4 a 2,4Ghz.

### Modo de apertura

#### Programación como habitación de hotel

- Modo estándar (cerrado en todo momento)
- Modo paso (la cerradura queda desbloqueada permitiendo el paso libre de los usuarios)
- Toogle exit leaves open (la cerradura se comporta como si se tratase de una llave mecánica la cual hay que presentar tanto para abrir como para cerrar).

#### Programación como puertas del back office

- Modo estándar (cerrado en todo momento)
- Modo paso (la cerradura queda desbloqueada permitiendo el paso libre de los usuarios)
- Modo paso temporizado (el modo paso obedece a unos horarios)
- Apertura automática (8 franjas horarias de apertura automática según horarios y calendarios)
- Apertura automática más paso
- Toogle (se activa el modo paso al presentar la tarjeta y se desactiva al volver a presentarla)

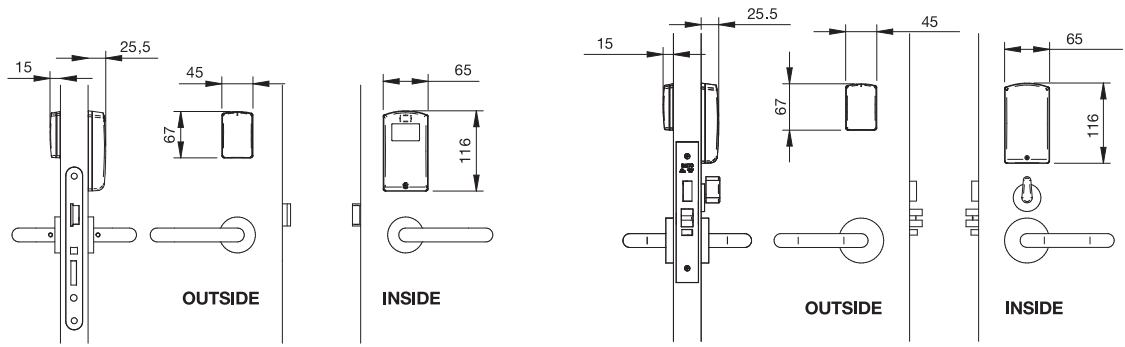
### Tecnología de identificación

- Proximidad por radiofrecuencia a 13.56MHz.
- Compatible con la tecnología NFC.
- Tarjetas disponibles: Mifare Clasic 1Kbyte y de 4Kbytes, Mifare plus, DESfire, DESfire EV1 y Mifare Ultralight C.
- Formas de las llaves: tarjetas ISO 7810, llaveros, brazaletes, pegatinas, relojes...
- Llaves reutilizables.
- Compatibles con la Red Virtual SALTO (SVN).
- Lectura y escritura de datos en las llaves por proximidad.
- Información contenida en la llave encriptada.
- Multi-aplicación con otros sistemas a través de la misma tarjeta mediante sectores compartidos.
- Llaves resistentes al agua y personalizables.

### Funciones wireless

- Renovación automática de la duración de la estancia.
- Seguimiento en tiempo real de los empleados.
- Monitorización de las cerraduras en tiempo real.
- Cancelación instantánea de llaves maestras.
- Check out de los huéspedes en tiempo real y en remoto.
- Emisión dinámica de llaves maestras.
- Monitorización del modo privacidad para ver si el huésped está en la habitación.
- Auditor de eventos en tiempo real.
- Informe del estado de las pilas en tiempo real para planificar el mantenimiento.
- Sistema de informe remoto de incidencias en las habitaciones.
- Auditor en tiempo real de aperturas desde el interior.
- Modo paso libre para salas y salones en remoto.
- Cancelación de las pérdidas en tiempo real.

## Dimensiones



Modelo LE7E37 estándar DIN

Modelo LA1M1770 estándar DIN

## Acabados del lector



Lector blanco / Base tipo latón pulido PVD (PP)

Lector negro / Base tipo latón pulido PVD (PP)



Lector blanco / Base latón antiguo (LA)

Lector negro / Base latón antiguo (LA)



Lector blanco / Base latón mate PVD (PM)

Lector negro / Base latón mate PVD (PM)



Lector blanco / Base cromo brillo (IP)

Lector negro / Base cromo brillo (IP)



Lector blanco / Base cromo mate (IM)

Lector negro / Base cromo mate (IM)

## Acabados del portapilas



Portapilas blanco / Base latón pulido PVD (PP)

Portapilas negro antracita / Base latón pulido PVD (PP)



Portapilas blanco / Base latón antiguo (LA)

Portapilas negro antracita / Base latón antiguo (LA)



Portapilas blanco / Base latón mate PVD (PM)

Portapilas negro antracita / Base latón mate PVD (PM)



Portapilas blanco / Base cromo brillo (IP)

Portapilas negro antracita / Base cromo brillo (IP)

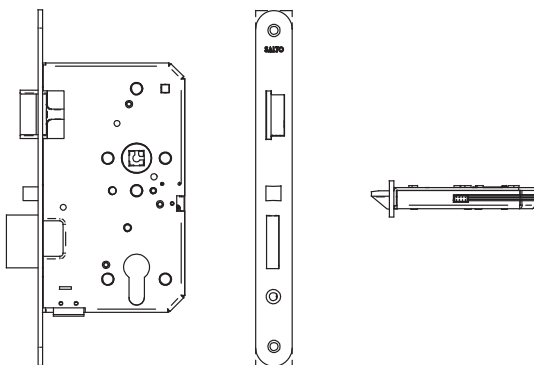


Portapilas blanco / Base cromo mate (IM)

Portapilas negro antracita / Base cromo mate (IM)

## Cerraduras de embutir

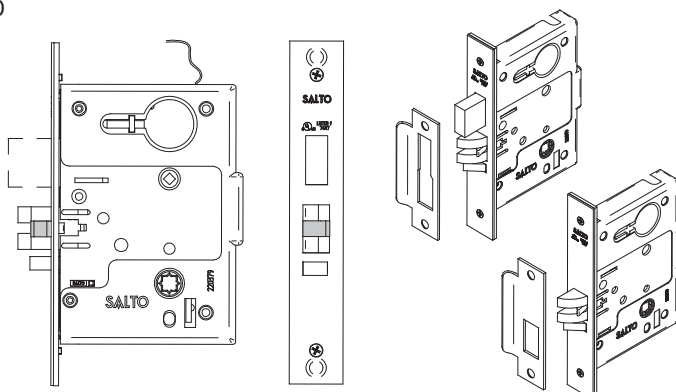
Modelo LE7E37 estándar DIN18250



## Características :

- Formato DIN 18250
- Para uso exclusivo con la cerradura electrónica AElement de SALTO.
- Distancia entre ejes 72mm.
- Cerradura, palanca y picaporte de acero inoxidable.
- Cerradura de disparo automático de la palanca.
- Frentes disponibles: 20mm o 24mm.
- Tipo de frentes disponibles: redondo o cuadrado.
- Entradas disponibles: 55mm o 65mm.
- Cerraduras de izquierda o derecha (no reversible)
- Detector de privacidad incorporado.

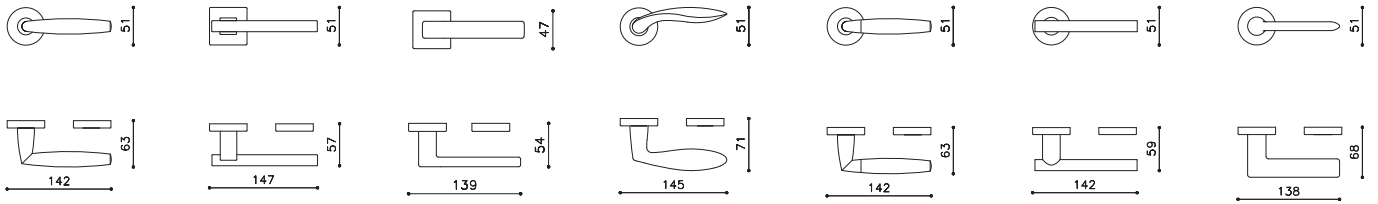
Modelo LA1M1770 estándar ANSI



## Características :

- Formato ANSI A125.13
- Para uso exclusivo con la cerradura electrónica AElement de SALTO.
- Disparo manual de la palanca mediante un botón.
- Disponible sin palanca para utilizar con sistema de privacidad electrónica.
- Distancia entre ejes 62mm.
- Cerradura, palanca y picaporte de acero inoxidable.
- Frentes disponibles: 32mm- 27mm.
- Tipo de frentes disponibles: cuadrado.
- Entradas disponibles: 70mm.
- Cerraduras de izquierda o derecha (no reversible)
- Detector de privacidad y detector de puerta incorporado.

Manillas de diseño **OLIVARI** 



Manilla Aurelia de Olivari

Manilla Bios de Olivari

Manilla Planet Q de Olivari

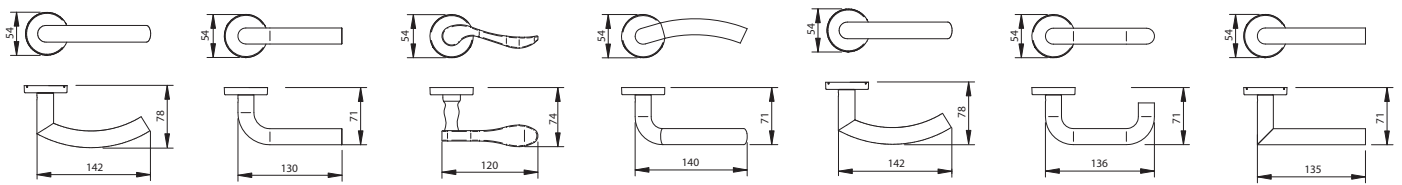
Manilla Onda de Olivari

Manilla Sector de Olivari

Manilla Stilo de Olivari

Manilla Tecno de Olivari

Manillas de diseño **SALTO**



Manilla J de SALTO

Manilla L de SALTO

Manilla O de SALTO

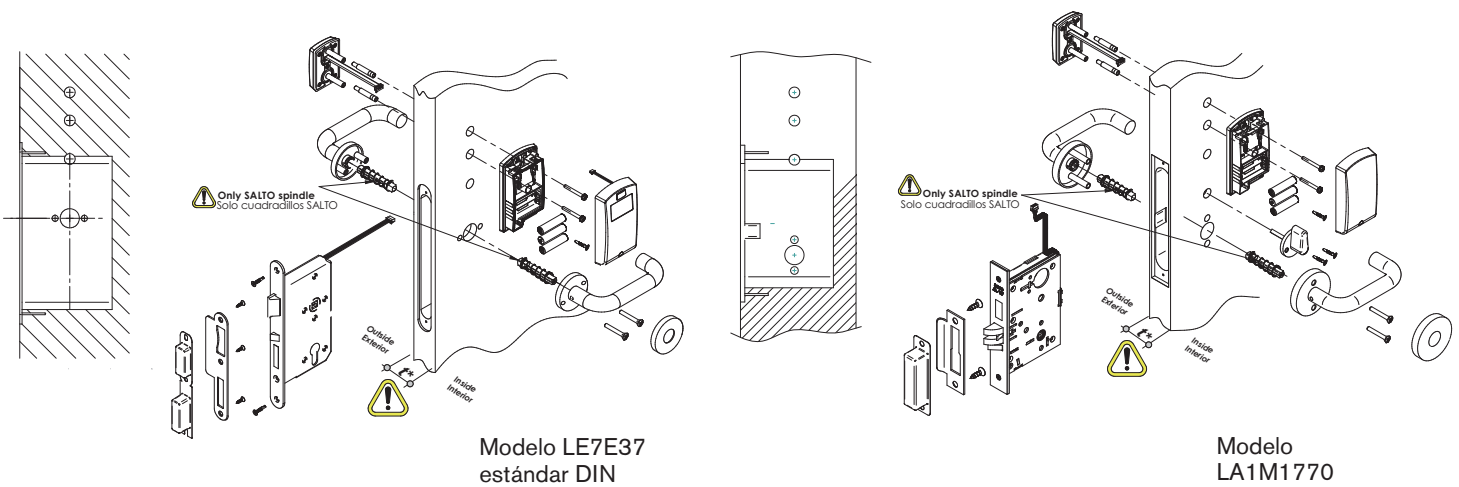
Manilla S de SALTO

Manilla T de SALTO

Manilla U de SALTO

Manilla W de SALTO

Instalación



Modelo LE7E37 estándar DIN

Modelo LA1M1770

Certificados

**Certificación RF:** RF60 - EN1634-1  
**Certificado EN:** EN 300330-1 V1.3.2 (2002-12)  
 EN 301 489-1 (2002)  
 EN 301 489-3 (2002)  
 EN 60950

EN 55022 (1994), class B  
 EN 55024 (1998)  
 EN 61000-6-1 (2001)  
 EN 61000-6-2 (2001)  
 EN 61000-4-2 (1995)  
 EN 61000-4-3 (1995)

Condiciones de uso

**Temperatura:** 0° / 70°C





## Corporativo

**SALTO Systems es el líder tecnológico en soluciones de seguridad de alta tecnología para el mercado hotelero.**

Como empresa establecida y reconocida internacionalmente, y gracias a nuestra red de colaboradores a nivel mundial, SALTO Systems cubre más de 60 países para satisfacer las necesidades y exigencias de nuestros clientes. Así mismo, SALTO cuenta en la actualidad con oficinas propias en España, Reino Unido, Estados Unidos, Canadá, Dinamarca, Alemania, México, Portugal, Holanda, Emiratos Árabes Unidos, Malasia y Australia siguiendo con sus planes de expansión.

Fabricamos productos tecnológicos de alta calidad, los cuales aportan a nuestros clientes del mundo del hotel, la confianza, fiabilidad y la seguridad que necesitan. Es por esta razón, que SALTO es la solución escogida por nuestros clientes para proteger y controlar más de 800.000 puertas en miles de hoteles por todo el mundo.

En SALTO queremos seguir siendo los mejores en lo que hacemos, tanto ahora como en el futuro. Por ello, SALTO cuenta con la certificación ISO 9001:2008 y nuestras instalaciones poseen lo último en procesos de fabricación JIT (Just in Time).

Así mismo, somos una de las empresas del sector que más invierte en I+D+I. Gracias a esta inversión SALTO está a la cabeza en materia de mecánica moderna, electrónica y diseño de software, permitiéndonos ofrecer al mercado productos innovadores como AEElement para el mercado hotelero.

En SALTO nunca olvidamos que la elección es suya y es por esa razón que nuestro compromiso y dedicación están al más alto nivel para poder ofrecerle la excelencia en todo lo que hacemos.



**AElement:**  
**La tecnología del mañana  
disponible hoy**



A E L E M E N T

by SALTO

[www.aelement.com](http://www.aelement.com)

**SALTO SYSTEMS HQ, Spain**

Polígono Lanbarren  
C/ Arkotz, 9  
20180 Oiartzun Spain

Tel.: +34 943 344 550  
Fax: +34 943 341 621

email: [info@saltosystems.com](mailto:info@saltosystems.com)  
[www.saltosystems.com](http://www.saltosystems.com)

**SALTO SYSTEMS Ltd**

Epic, Innovation Centre  
Barling Way, Nuneaton  
CV10 7RH, United Kingdom

Tel.: +44 247 679 6430  
Fax: +44 247 679 6431

email: [info.uk@saltosystems.com](mailto:info.uk@saltosystems.com)  
[www.saltosystems.co.uk](http://www.saltosystems.co.uk)

**SALTO SYSTEMS Inc**

3073 McCall Drive Suite 1  
Atlanta GA 30340

Tel.: (866) GO SALTO  
Fax: (770) 452 6098

email: [info@salto.us](mailto:info@salto.us)  
[www.salto.us](http://www.salto.us)

**SALTO SYSTEMS Inc, Canada**

1847 Perrot Blvd.  
Suite 400  
Notre Dame Ile Perrot, QC J7V7P2

Tel.: (514) 616 2586  
Fax: (514) 425 2187

email: [info.canada@salto.us](mailto:info.canada@salto.us)  
[www.salto.us](http://www.salto.us)

**SALTO ASIA PACIFIC**

Suite 5.03, Plaza 138,  
138 Jalan Ampang  
50450, Kuala Lumpur, Malaysia

Tel.: +603 2382 3138  
Fax: +603 2382 3139

email: [info.asia@saltosystems.com](mailto:info.asia@saltosystems.com)  
[www.saltosystems.com](http://www.saltosystems.com)

**SALTO Australia, Sydney**

Level 39, Citigroup Centre,  
2 Park Street Sydney NSW,  
2000 Australia

Tel.: +61 2 9004 7061  
Fax: +61 2 9004 7070

email: [info.sydney@saltosystems.com](mailto:info.sydney@saltosystems.com)  
[www.saltosystems.com](http://www.saltosystems.com)

**SALTO Australia, Melbourne**

Level 50, 120 Collins Street  
Melbourne, Victoria  
3000 Australia

Tel.: +61 3 9225 5401  
Fax: +61 3 9225 5050

email: [info.melbourne@saltosystems.com](mailto:info.melbourne@saltosystems.com)  
[www.saltosystems.com](http://www.saltosystems.com)

**SALTO Mexico**

Bonampak 77 SM-3 Oficina: 205  
Cancún, Q. Roo 77500  
México

Tel.: +52 (998) 892 8752  
Fax: +52 (998) 892 8752

email: [info.mexico@salto.us](mailto:info.mexico@salto.us)  
[www.salto.us](http://www.salto.us)

**SALTO Deutschland**

Gewerbestr. 5  
58285 Gevelsberg  
Deutschland

Tel.: +49 2332 55116-0  
Fax: +49 2332 55116-19

email: [info.de@saltosystems.com](mailto:info.de@saltosystems.com)  
[www.saltosystems.de](http://www.saltosystems.de)

**SALTO Middle East, Dubai**

Jebel Ali Free Zone  
Lob 6, office 22  
PO Box 262871  
Dubai, United Arab Emirates

Tel.: +971 48 811 050  
Fax: +971 84 480 422

email: [info.me@saltosystems.com](mailto:info.me@saltosystems.com)  
[www.saltosystems.com](http://www.saltosystems.com)

**SALTO Netherlands**

PO Box 36457  
1020 ML Amsterdam  
The Netherlands

Tel.: +31 651 562 021  
Fax: +31 203 375 716

email: [info.nl@saltosystems.com](mailto:info.nl@saltosystems.com)  
[www.saltosystems.com](http://www.saltosystems.com)

**SALTO Nordic, Denmark**

Banegårdspladsen 1.17  
4400 Kalundborg  
Denmark

Tel.: +45 36 990 194  
Fax: +45 78 775 115

email: [info.nordic@saltosystems.com](mailto:info.nordic@saltosystems.com)  
[www.saltosystems.com](http://www.saltosystems.com)

**SALTO Portugal**

Largo Capitao Pinheiro  
Torres de Meireles 51/52, R/C;  
4150-619 Porto, Portugal

Tel.: +351 220 937 508  
+351 220 938 392  
Fax: +351 220 935 871

email: [info.portugal@saltosystems.com](mailto:info.portugal@saltosystems.com)  
[www.saltosystems.com](http://www.saltosystems.com)

**SALTO**  
inspiredaccess

ALMT-ESP-SAL-10-10

SALTO se reserva el derecho de modificar especificaciones técnicas, diseños y prestaciones sin previo aviso.

©SALTO Systems - Octubre 2010