



El único sistema de cerraduras electrónicas para hoteles, residencias de estudiantes, geriátricos... que le ofrece una solución integral.



ASSA ABLOY



Control de accesos



Accesos comunes, taquillas,
vías de escape y salidas de
emergencia



Equipamiento
habitaciones/
recepción



Resto de puertas



Check-in



¿Qué le ofrece TESA que nadie más puede ofrecerle?

EL ÚNICO SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS INTEGRAL DEL MUNDO.



El único sistema que hace sencilla la gestión y mantenimiento del control de accesos de su instalación.

SOFTWARE TESA

Check-in, pre check-in, check-out de huéspedes.

Tarjetas maestras para el personal del hotel, así como copias de las mismas.

Lectura de las tarjetas: identificación de los usuarios.

Informe aperturas: control de todas las actuaciones realizadas en las cerraduras, cilindros, lectores murales y cajas fuertes.

Tarjetas especiales: bloqueadoras de puertas, programadoras, emergencia, canceladora alto tráfico, pérdida PIN caja fuerte y maestra caja fuerte.

Auditor: registro de todas las operaciones realizadas en el software. Listado de puertas: por pisos, edificios, bloques, etc. Tipos de puertas: habitaciones, suites, accesos comunes, accesos para empleados, cajas fuertes y alto tráfico.

Listado de usuarios: por grupos o individualmente. Personalización de los usuarios.

Distintos niveles de operarios. Personalización según las necesidades de cada hotel.

14 Zonas horarias con 5 períodos de tiempo.

Calendario.

Modos de funcionamiento (paso libre, primer usuario, doble usuario, etc.)

Matriz: permite cruzar la información anterior para decidir a qué usuarios se da acceso, a qué puertas y a qué horas y días.



LECTOR ACTUALIZADOR

LECTURA Y ESCRITURA (R/W)

Crea una red on-line virtual sin cables entre las cerraduras (R/W) y el propio sistema central.

Recogida de los eventos registrados en las cerraduras leyendo la tarjeta: óptima gestión de la actividad de los empleados (intentos de acceso fuera de horarios y turnos, etc.).

Control del estado de pilas de las cerraduras sin necesidad de testar la cerradura.

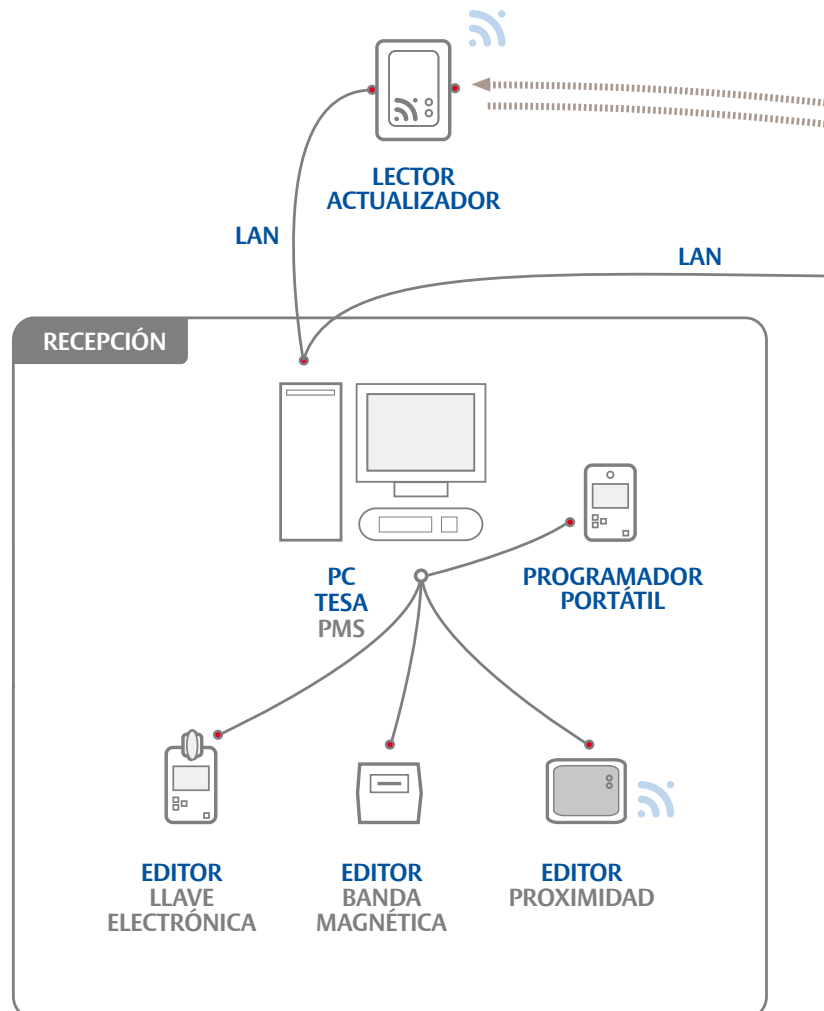
Cancelación de maestras o modificación de los accesos maestros sin reprogramar la cerradura. Ya no es necesario desplazarse con el programador portátil hasta la cerradura.

El propio usuario podrá darse de alta en las cerraduras sin necesidad de reprogramar la cerradura.

Cancelación express: las propias cerraduras cancelan las tarjetas perdidas a usuarios a los que se quiera inhabilitar en toda la instalación.

Prolongación de estancias de los huéspedes y posibilidad de dar acceso a zonas comunes sin necesidad de que pase por recepción.

El Check-In Express permite al cliente en posesión de su credencial acceder a su habitación sin necesidad de esperar colas en la recepción.





PROGRAMADOR PORTÁTIL (PP)

Al instalar el sistema, inicializa las cerraduras transmitiéndoles el plan de accesos del hotel.

En caso de emergencia puede realizar aperturas de acuerdo a los diferentes niveles de autorización.

Sirve para actualizar la cerradura en caso de cambio de horario, etc., así como para detectar problemas de funcionamiento.

Recoge de las cerraduras el registro de eventos, hasta 1.000 por cerradura.

EDITOR MOTORIZADO

Lee y escribe en las tres pistas de la Banda Magnética. Permite la programación de instrucciones para cerraduras (pista3), TPV (pista2) y desconectores de energía inteligentes (pista1).

EDITOR de proximidad RFID

Graba la información de cada usuario en el chip de la credencial (tarjetas, brazaletes, etc.) y lee los datos ya existentes.

CERRADURAS Y LECTORES MURALES WIRELESS ON-LINE

Funcionan como dispositivos RFID cableados on-line pero sin necesidad de cablear la instalación. Las cerraduras y el software se comunican en tiempo real, recogiendo al instante toda la información registrada en las cerraduras:

- Acceso de usuarios.
- Intentos de apertura no autorizadas.
- Intentos de apertura fuera de horarios y turnos, accesos de huéspedes en las commodities del hotel.
- Informe remoto de cerraduras con pilas bajas.

Actualización en el momento de cualquier cambio que se realice en la base de datos del software:

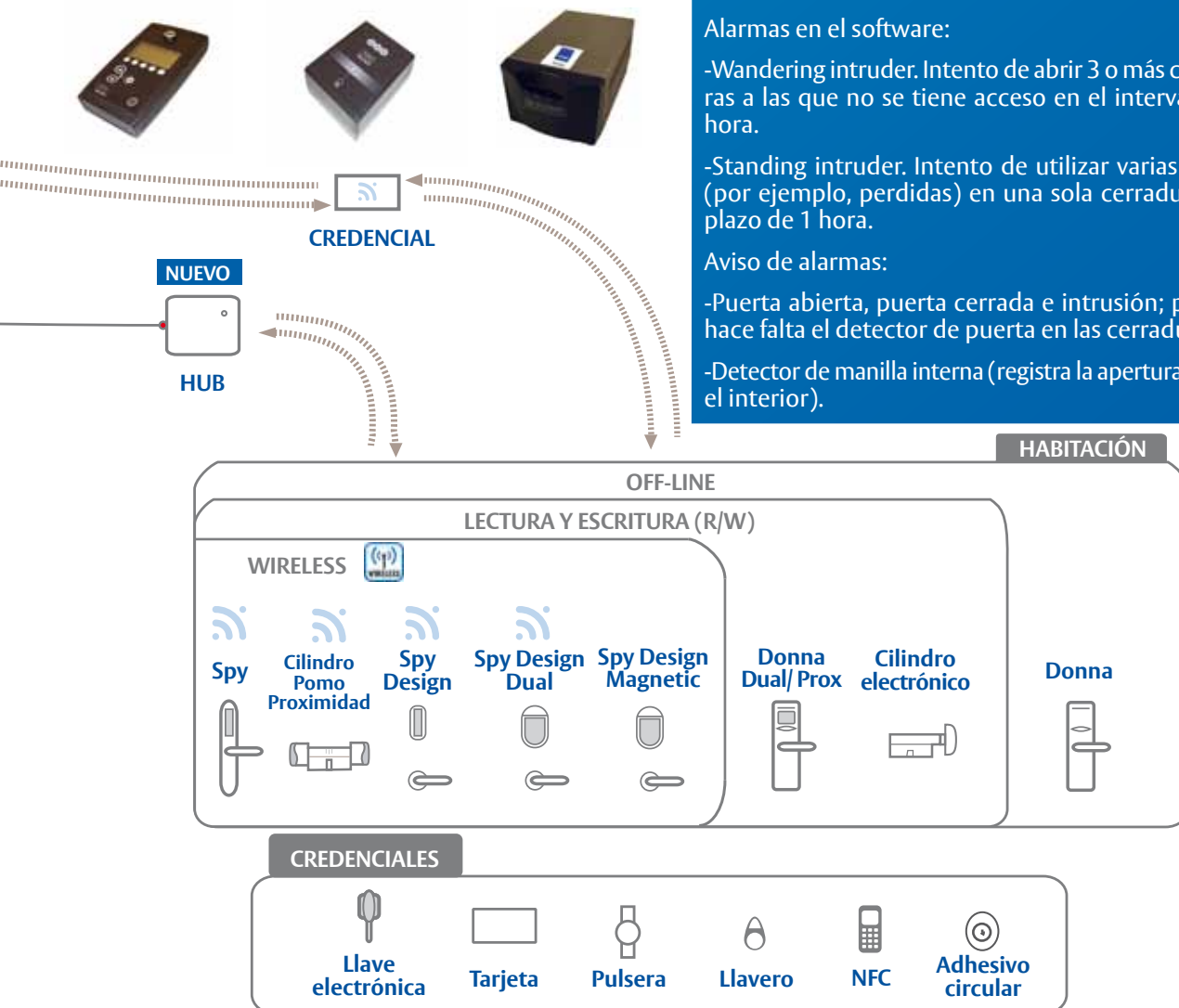
- Altas de usuarios y huéspedes.
- Bajas de usuarios y huéspedes.
- Apertura remota de puerta desde el software.
- Registro remoto de activación manilla interior.
- Activación remoto modo paso.
- Puesta en hora.

Alarmas en el software:

- Wandering intruder. Intento de abrir 3 o más cerraduras a las que no se tiene acceso en el intervalo de 1 hora.
- Standing intruder. Intento de utilizar varias tarjetas (por ejemplo, perdidas) en una sola cerradura en el plazo de 1 hora.

Aviso de alarmas:

- Puerta abierta, puerta cerrada e intrusión; para ello hace falta el detector de puerta en las cerraduras.
- Detector de manilla interna (registra la apertura desde el interior).



Cerradura Donna de banda magnética. Seguridad y flexibilidad.



TECNOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN

Banda magnética: el sistema más extendido y funcional. Eficaz (provee el control de accesos básico para todo el hotel) y económico (por el coste de las tarjetas).

Grabación encriptada de datos en la tarjeta.

Posibilidad de grabar códigos ISO en pistas 1 y 2 de las tarjetas para integrarse con otras aplicaciones.

Permite cancelar tarjetas extraviadas de forma sencilla y segura.

SEGURIDAD ELECTRÓNICA Y MECÁNICA

Picaporte con 17 mm de proyección, que supera el grado máximo de la norma EN UNE 12209.

Opcional: cerradura ADB con proyección automática de palanca: doble seguridad.

Manilla de giro libre cuando no hay autorización de entrada.

Opcional: cilindro de emergencia oculto.

Opcional: con teclado.

EXTREME (opcional): modelo para intemperie que resiste cualquier condición climática.

Cerradura protegida con juntas sellantes, componentes en acabados anti-corrosión, circuitos tropicalizados, sistema de drenaje interior, acabados CM, CR, PVD, etc.



Donna con teclado

Donna Proximidad, todas las ventajas de las cerraduras de proximidad RFID.

TECNOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN DE PROXIMIDAD RFID

Cerraduras de Lectura y Escritura (R/W): recogida de eventos, cancelación de tarjetas, actualización del plan de cierre, estado de pilas, revalidación de tarjetas, etc. sin necesidad del programador portátil, utilizando únicamente la tarjeta o cualquier credencial.

Posibilidad de integración con otras aplicaciones que usen la tecnología de proximidad RFID bajo los estándares ISO-15693 y 14443 A. **mifare**.

La credencial para abrir la puerta puede tener distintos formatos: tarjeta, reloj, brazalete, etc.

Compatible con los teléfonos móviles NFC (Near Field Communications).

Cumplimiento de la normativa UNE en 1125 y 179.



Donna con barra antipánico

DISEÑO

Estándar con inserto TESA. Opcional: personalizado con la imagen del hotel (Donna Prox Supreme).

Amplia gama de manillas y acabados para adaptarse al estilo del hotel.

TESA no se hace responsable de posibles cambios de diseño con respecto al diseño de las fotografías presentadas en el catálogo.



Donna Proximidad

Donna Dual, la primera cerradura que ofrece las tecnologías de proximidad RFID y banda magnética conjuntamente.

TECNOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN DUAL: PROXIMIDAD RFID Y BANDA MAGNÉTICA

TESA es el único fabricante capaz de combinar la economía de la banda magnética (huéspedes) con las prestaciones de la tecnología de proximidad RFID permitiendo mejorar la gestión de la actividad de los empleados.

Cerraduras de Lectura y Escritura (R/W).

Combinado con el Lector Actualizador, crea una red on-line virtual en el hotel sin necesidad de cablear puertas.



Lector Actualizador



Donna Dual

FUNCIONALIDAD

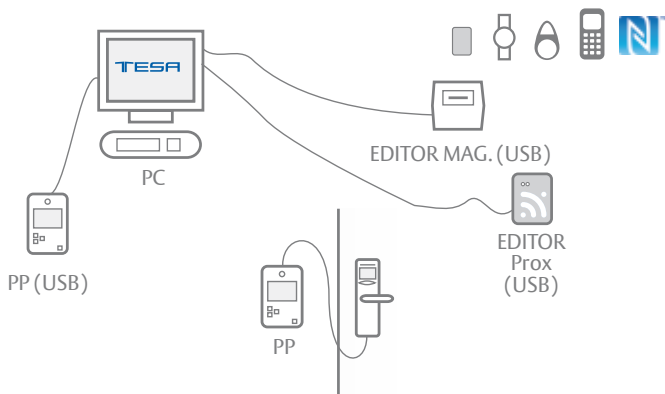
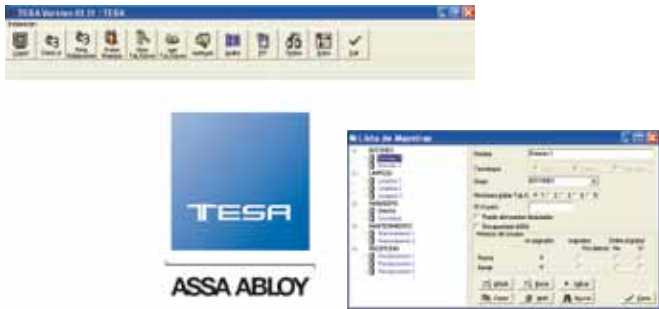
Las baterías en la parte exterior facilitan su sustitución sin molestar al huésped.

La privacidad electrónica impide el acceso del personal de limpieza cuando el huésped está en la habitación.

SISTEMA DE GESTIÓN DE ACCESOS

Fácil de aprender y utilizar: asignar con sencillez nuevos usuarios y puertas, los modifica o invalida, credenciales perdidas o robadas.

Basado en Windows®



ADAPTABILIDAD

Se adapta a cualquier tipo de puerta, ya sea puerta nueva o para reposición de una cerradura anterior (Donna Dual Retrofit).

SEGURIDAD ELECTRÓNICA Y MECÁNICA

Picaporte con 17 mm de proyección que supera el grado máximo de la norma EN UNE 12209.

Opcional: cerradura ADB con proyección automática de palanca: la palanca siempre se proyecta automáticamente, doble seguridad.

Manilla de giro libre cuando no hay autorización de entrada.

Opcional: cilindro de emergencia oculto: apertura de emergencia.

Extreme: modelo opcional para intemperie que resiste cualquier condición climática.

Modelos

Donna: estándar.

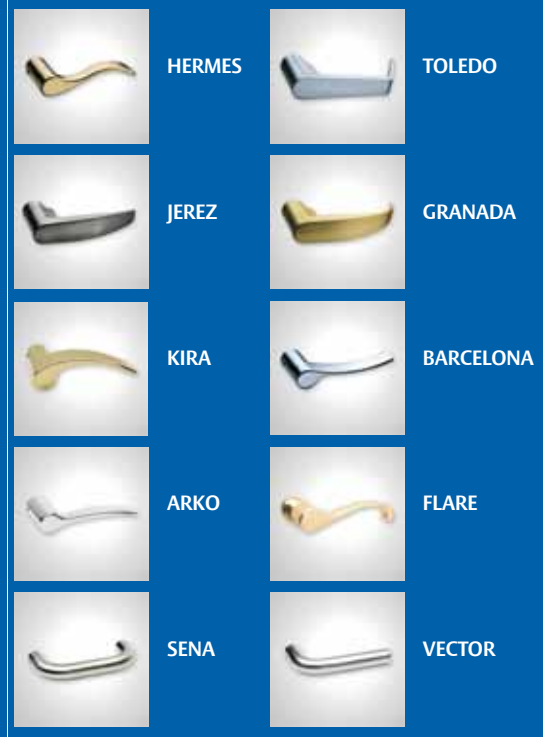
Donna Extreme: intemperie.

Donna Supreme: personalizada.

Donna Supreme Extreme: personalizada e intemperie.

Donna Retrofit: reformas.

Manillas

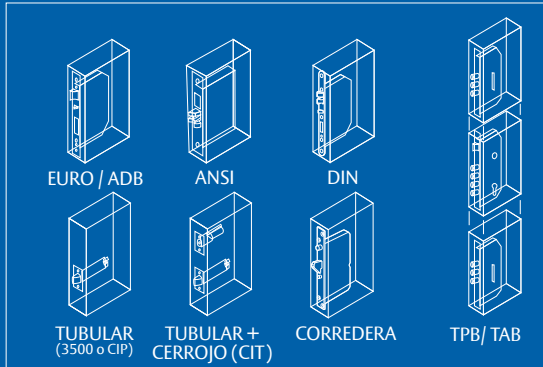


Acabados

Los acabados con tratamiento PVD tienen una garantía de por vida (10 años) en la inalterabilidad del acabado de la cerradura.



Cerraduras de embutir



Complementos

Lectores murales (ver página 16).

Desconector de energía (ver página 18).

Cajas fuertes y taquillas (ver página 17).



Spy y Spy Design, la cerradura ideal para cualquier instalación.

TECNOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN DE PROXIMIDAD RFID

Solución a los incómodos errores de lectura de los sistemas de chip de contacto tradicionales.

La credencial para abrir la puerta puede tener distintos formatos: tarjeta, reloj, brazaletes, etc.

Cerraduras de Lectura y Escritura **(R/W)**.

Combinado con el Lector Actualizador, crea una red on-line virtual en el hotel sin necesidad de cablear puertas.

Cerraduras Autoprogramables, ideal para las pequeñas instalaciones, no necesita los equipos de gestión (editor, programador portátil, software, etc).

EXTREME (opcional): modelo para intemperie que resiste cualquier condición climática.

Cerradura protegida con juntas sellantes, componentes en acabados anti-corrosión, circuitos tropicalizados, pasacables estancos, acabados Cromo, PVD, etc.

Compatible con los teléfonos móviles NFC (Near Field Communications).



Spy Design



Spy



NFC



Spy con cilindro oculto

Spy Design Dual, ofrece las tecnologías de proximidad RFID y banda magnética con un diseño innovador.

TECNOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN DUAL: PROXIMIDAD RFID Y BANDA MAGNÉTICA

Combina la economía de la banda magnética (huéspedes) con las ventajas de la tecnología de proximidad RFID, permitiendo mejorar la gestión de la actividad.

Cerraduras de Lectura y Escritura (R/W).

Combinado con el Lector Actualizador, crea una red on-line virtual en el hotel sin necesidad de cablear puertas.

Posibilidad de integración con otras aplicaciones que usen la tecnología de proximidad RFID bajo los estándares ISO-15693 e ISO-14443 A. **mifare®**.



Spy Design Dual (cilindro de emergencia opcional)

Spy Design Magnetic, un diseño de vanguardia, moderno y actual.



TECNOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN

Banda magnética: el sistema más extendido y funcional. Eficaz (proporciona el control de accesos básico para todo el hotel) y económico (por el coste de las tarjetas).

Permite cancelar tarjetas extraviadas de forma sencilla y segura.

Posibilidad de actualizar fácilmente la tecnología magnética a la tecnología Dual (RFID + banda magnética) sin necesidad de cambiar ningún componente ni manipular la puerta.

SEGURIDAD ELECTRÓNICA Y MECÁNICA

Diseño antivandálico: manilla de giro libre cuando no hay autorización de entrada. Toda la electrónica, embrague y pilas están por el interior de la puerta.

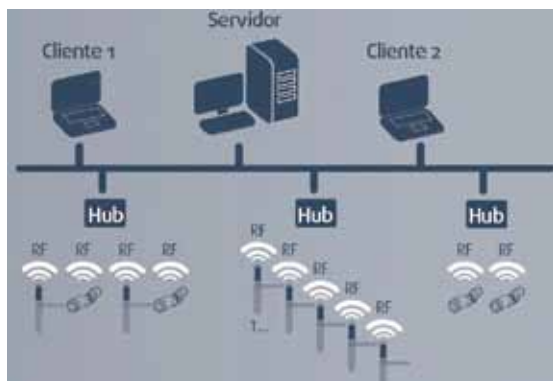
Opcional: cilindro de emergencia oculto.

Tecnología on-line Wireless, sin necesidad de cablear las cerraduras.

SPY Y SPY DESIGN WIRELESS

Cerraduras de proximidad on-line con todas las ventajas de un sistema real on-line pero sin el coste de cablear la instalación.

Las cerraduras y el software se comunican en tiempo real, recogiendo al instante toda la información registrada en las cerraduras y actualizando en el momento cualquier cambio que se realice en la base de datos del software.



Spy Wireless



NFC



Spy Design Dual Wireless

Spy Design Magnetic Wireless

SPY DESIGN DUAL WIRELESS

Combina la economía de la banda magnética (huéspedes), con la potencia de la tecnología de proximidad RFID permitiendo mejorar la gestión de la actividad de los empleados. Con las ventajas de la tecnología Wireless.

SPY DESIGN MAGNETIC WIRELESS

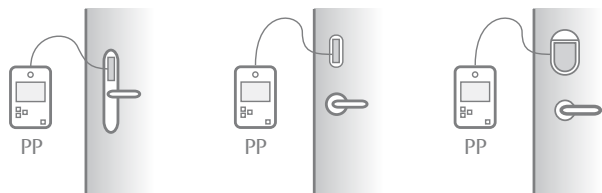
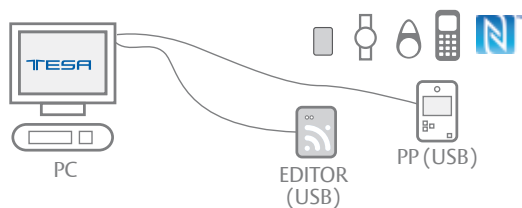
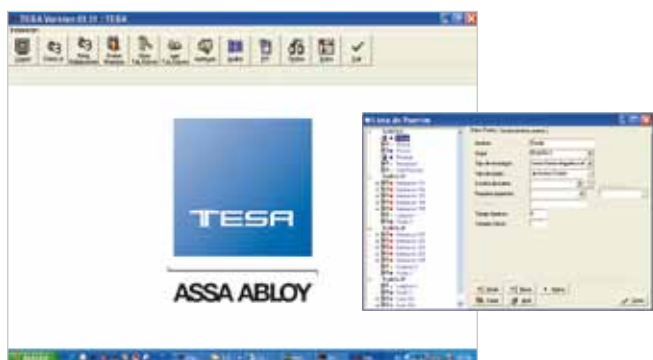
Banda magnética: el sistema más extendido y funcional. Eficaz (proporciona el control de accesos básico para todo el hotel) y económico (por el coste de las tarjetas). Con las ventajas de la tecnología Wireless.

Posibilidad de actualizar fácilmente la tecnología magnética a la tecnología Dual (RFID + Banda Magnética), sin necesidad de desmontar la cerradura de la puerta.

SISTEMA DE GESTIÓN DE ACCESOS

Fácil de aprender y utilizar: asigna con sencillez nuevos usuarios y puertas, los modifica o invalida credenciales perdidas o robadas.

Basado en Windows®



DISEÑO Y FUNCIONALIDAD

Cerradura Spy: compatible prácticamente con cualquier cerradura mecánica del mercado.

- Amplia gama de manillas a elegir. Posibilidad de instalar manillas de otros fabricantes.
- Diseño estilizado que permite su instalación en cualquier tipo de puertas. Ej. Perfiles de aluminio, puertas de vidrio, puertas correderas...



Modelos

Spy: cerradura de proximidad RFID.
Spy Design: el lector es independiente de la manilla.
Spy Design Dual.

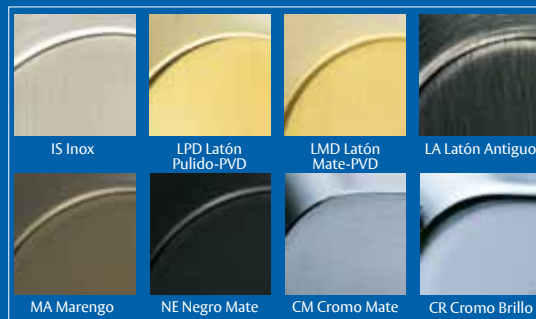


Manillas

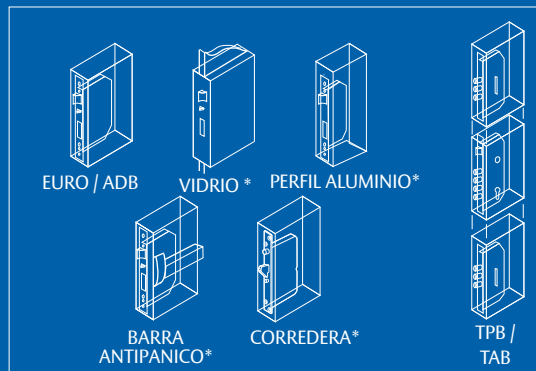


Acabados

Los acabados con tratamiento PVD tienen una garantía de por vida (10 años) en la inalterabilidad del acabado de la cerradura.



Cerraduras de embutir



*Solo Spy (NO Spy Design)

Complementos

Lectores murales (ver página16).
Desconector de energía (ver página18).
Cajas fuertes y taquillas (ver página17).



El único sistema de control de accesos que combina cilindros mecánicos y cilindros electrónicos.



TECNOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN

Chip de contacto de lectura y escritura (R/W): recogida de eventos, cancelación de llaves, actualización del plan de cierre, etc. todo en la propia llave electrónica, sin necesidad de utilizar el programador portátil.

Combinado con el Lector Actualizador, se crea una red on-line virtual en el hotel sin necesidad de cablear puertas.

Gran capacidad de almacenamiento y protección de datos. Hasta 1.500 usuarios y registra los últimos 1.000 eventos.

La transmisión de datos entre cilindro y llave se realiza de forma encriptada.



C-Tec

SEGURIDAD Y CONFORT

Todos los elementos de control están protegidos en el interior del cilindro.

Versión intemperie: resistente al agua y a condiciones climatológicas adversas.

Posibilidad de combinar en la misma instalación cerraduras electrónicas, cilindros electrónicos y cilindros mecánicos.

Memoria de la llave no volátil. No pierde información si la pila se agota o se sustituye.

Datos protegidos que impiden la copia de la llave.



EL Cilindro Pomo Proximidad es la solución ideal para puertas especiales que requieran proximidad, R/W o wireless.



TECNOLOGÍA DE PROXIMIDAD RFID

Ofrece toda las prestaciones de las cerraduras electrónicas en el formato de un cilindro convencional.

La tecnología de proximidad RFID permite mejorar la gestión del sistema de control de accesos, posibilitando la recogida de eventos, cancelación de tarjetas, actualización del plan de cierre, estado de pilas, revalidación de tarjetas, etc. Sin necesidad del programador portátil, utilizando únicamente la tarjeta o credencial.

Combinando con el Lector Actualizador, crea una red-online virtual en el hotel sin necesidad de cablear puertas. Permitiendo la prolongación de la estancia de los huéspedes sin necesidad de bajar a recepción.

A su vez el Cilindro Electrónico Pomo Wireless ofrece todas las prestaciones de las cerraduras de proximidad on-line con todas las ventajas de un sistema real on-line pero sin el coste de cablear la instalación.



Cilindro Pomo Proximidad



NFC

Llave Combi Mifare

Una única credencial que permite gestionar todas las cerraduras y cilindros electrónicos de proximidad RFID y amaestramientos mecánicos de TESA, como los sistemas patentados, T80, TX80 y TK100.

Asimismo, la llave combi se puede utilizar para realizar la apertura de emergencia mecánica de la propia cerradura electrónica.



Seguridad en todos los accesos.



Lector mural
Spy Design

TESA le ofrece seguridad en todos y cada uno de los accesos de su hotel, además, incorpora los más sofisticados dispositivos anti-intrusión para evitar el robo en cualquier lugar.

LECTORES MURALES. PARA MÁS TRANQUILIDAD

Puede colocar lectores murales en puertas perimetrales, aparcamientos, ascensores, zonas de salud, piscinas... para asegurar mejor sus instalaciones, tanto interna como externamente.

La funcionalidad antipassback asegura que una misma credencial no sea utilizada fraudulentamente por diferentes usuarios.



Lector mural Spy

CARACTERÍSTICAS

Memoria no volátil: registra los últimos 1.000 eventos. Hasta 1.500 usuarios por lector.

Disponible en todas las tecnologías: banda magnética, proximidad RFID bajo los estándares ISO-15693 e ISO-14443 A mifare® y dual (banda magnética y proximidad RFID). Opción de Lectura y Escritura (R/W).

Modos de funcionamiento: off-line (autónomo), on-line cableado mediante el uso del lector actualizador y on-line wireless, sin necesidad de cablear la instalación.

Posibilidad de actualizar fácilmente la tecnología magnética a la tecnología Dual (RFID + Banda Magnética), sin necesidad de desmontar la cerradura de la puerta.



Lector mural Spy con teclado

NUEVO

VENTAJAS DEL SISTEMA WIRELESS

El lector mural y el software se comunican en tiempo real, recogiendo al instante toda la información registrada en las cerraduras:

- Acceso de usuarios.
- Intentos de aperturas no autorizadas e intentos de apertura fuera de horarios y turnos.
- Accesos de los huéspedes en las commodities del hotel.

Y actualizando cualquier cambio que se realice en la base de datos del software:

- Altas de usuarios y huéspedes.
- Bajas de usuarios y huéspedes.
- Apertura remota desde el software.
- Activación remota modo paso.
- Bloqueo/desbloqueo de la puerta.
- Puesta en hora.



Lector mural Spy Dual
Lector mural Spy Magnético



Lector Actualizador

La gama fuerte.

CAJAS FUERTES. SEGURIDAD INTERIOR

Display para facilitar la introducción del código.

Apertura y cierre motorizados.

Puerta cortada a láser, optimizando los ajustes y evitando así el apalancamiento de la caja.

2 Bulones de cierre de 17 mm anti-taladro.

Sin cableado: 4 pilas estándar AA.

Indicador de pilas bajas: parpadeo de los Leds.

Acabado anticorrosión y circuito tropicalizado.

Interior moquetado.

2 Agujeros en la base, 2 agujeros en el fondo.

Apertura de emergencia mediante tarjeta o programador portátil.

Medida laptop: 195x400x410

Apertura a derechas.

Memoria no volátil.

Registro de los últimos 1.000 eventos.

Auditoria de eventos.

Color negro mate.

Espesor puerta: 6 mm y cuerpo: 2 mm



MODELOS

Teclado: el display facilita la introducción de los códigos. Registro de hasta 1.000 aperturas y/o intento de aperturas.

T+T Mag.: Tarjeta Magnética + Teclado. Doble seguridad y doble ventaja. Si quiere máxima seguridad, elija la caja que combine tarjeta + teclado. El hotelero decide si cobrar el uso de la caja al cliente.

T+T prox.: Al igual que la caja fuerte T+T, garantiza la doble seguridad y la decisión de cobrar el uso de la caja al cliente. Con todas las ventajas de la tecnología de proximidad.

mifare®.

Taquillas Motorizadas. Relax para el huésped.

La solución ideal para las zonas de gimnasio, sauna, piscina, spa, wellness, guarda-esquí, etc. del hotel.

Una única credencial que permite al huésped moverse libremente por todo el hotel: habitación, accesos comunes, desconector, caja fuerte y taquilla.

Todo se gestiona desde una única plataforma de gestión. También, posibilidad de instalar las taquillas sin equipo de gestión.

Disponibles en la tecnología de proximidad RFID ISO-14443 A **mifare®**.

Dos modos de funcionamiento:

-Fijo (los clientes, con la tarjeta de su habitación, tienen asignada una taquilla). Varios usuarios pueden entrar en la misma taquilla (guarda esquí, familias, etc.)

-Libre; una tarjeta puede utilizar cualquier taquilla libre abierta.

Programables para apertura automática, a una hora determinada.



Ahorro a todos los niveles.



Desconectador



DESCONECTADORES OFF-LINE

El desconectador inteligente TESA es un desconectador que controla y gestiona la instalación eléctrica de la habitación. Permite conectar la energía en la habitación tras leer una tarjeta válida y siempre que la tarjeta se encuentre depositada en su interior.

Funciona exclusivamente con tarjetas programadas del hotel y es capaz de distinguir las tarjetas de los clientes entre sí además de las tarjetas maestras de los empleados.

Incorporan distintas tecnologías de gestión: banda magnética o proximidad RFID bajo protocolo ISO 14443A **mifare**®.

Posibilidad de desconectores sencillos; no distinguen si se trata de una tarjeta de la misma instalación.



DESCONECTADORES ON-LINE WIRELESS

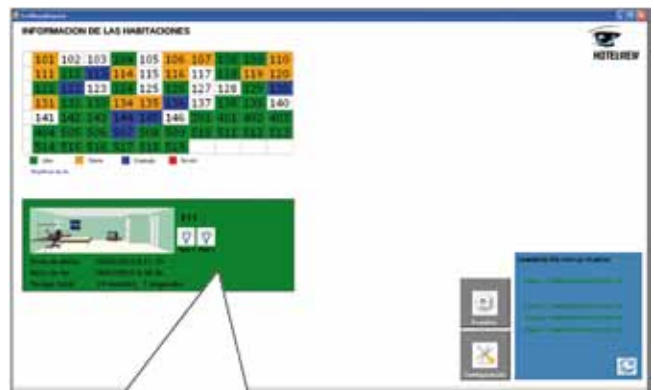
Los desconectores de energía on-line wireless reportan en tiempo real al sistema central la presencia de los huéspedes o camareras en las habitaciones, permiten monitorizar la temperatura de la habitación.

Permiten la anulación de usuarios individualmente.

Así mismo pueden desactivar el aire acondicionado o la calefacción cuando el cliente no está en la habitación (aún habiendo dejado insertada la tarjeta en el desconectador) o cuando se abre la puerta o una ventana (requiere sensor volumétrico y/o sensor de puerta / ventana).

VENTAJAS

- Ahorro energético: garantiza reducir los niveles de consumo de electricidad cuando la habitación está ocupada y asegura que no haya ningún consumo eléctrico cuando la habitación se encuentre desocupada.
- Confort: LED luminoso para facilitar la inserción de la tarjeta en la oscuridad. Al salir, desconecta automáticamente la electricidad.
- Temporizador: cuenta con un temporizador de cortesía desde que el huésped retire su tarjeta. También disponible sin temporización.
- Inteligente: funciona únicamente con las tarjetas de su hotel, no funciona con ningún otro tipo de tarjeta ajena al sistema de su hotel.
- Modularidad y flexibilidad: se adapta a las necesidades del hotel y es fácilmente instalable en los distintos sistemas operativos presentes en recepción.
- Gestión de las operaciones generadas: genera una base de datos con todas las operaciones.



Lector de documentos ID TESA.

LECTOR DE DOCUMENTOS.

REGISTRE A SUS HUÉSPEDES DE FORMA ÁGIL Y SENCILLA, NO MÁS COLAS EN RECEPCIÓN

Solución fácil, rápida y eficiente para capturar y procesar los datos de los documentos en recepción.

Sin colas de espera en recepción. Reducción en x5 del tiempo de registro. Eliminación de costes de archivo.

Captura, lee y envía al programa de gestión (PMS) automáticamente la información del documento.



ID TESA

Soluciones idóneas para vías de evacuación y salidas de emergencia.



Modelo Universal



Modelo TOP

CIERRAPUERTAS

La normativa vigente NBE-CPI/96 exige garantizar el cierre de las habitaciones de hotel con cierrapuertas certificados con la norma europea EN1154.



ACCESOS PERIMETRALES

Vías de escape con acceso exterior controlado electrónicamente (acceso con manilla).



PUERTAS DE ALTO TRÁFICO

Control de tráfico de alta seguridad con cerradura electromagnética.

Puertas de compartimentación.



TALLERES DE ESCORIAZA, S.A.U.

Bº Ventas, 35
E-20305 Irun (Spain)
Tel: +34 943 669 100
Fax: +34 943 633 221
www.TESA.es



ASSA ABLOY

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions.

