

- Las nuevas cerraduras y controles de acceso han superado la barrera de la seguridad. Ahora el diseño y la sofisticación esconden una alta protección.
- Desde cerraduras digitales hasta controles de acceso y aproximación. Es el diseño seguro.

INNOVACIÓN EN CERRADURAS DISEÑO SEGURO



ALEJANDRA HALES H.
PERIODISTA REVISTA BIT

La seguridad es primordial a la hora de ejecutar nuevas construcciones y remodelar las existentes. Y para ello los últimos desarrollos en cerraduras han tomado en cuenta las nuevas necesidades del mercado. Así, y según el tipo de edificación, se requerirá de un control de acceso de alta seguridad, un acceso restringido o una forma sencilla y rápida de circular. Para cada caso existen tres factores primordiales que toda cerradura debe considerar: diseño, materialidad y función. El diseño seguro está de moda.

GENTILEZZA ASSA ABLOY





GENTILEZA ASSA ABLOY

1



GENTILEZA ASSA ABLOY

2



GENTILEZA ASSA ABLOY

3



GENTILEZA DUCASSE

4

1. CONTROLES DE ACCESO DIGITALES

Corresponden a cerraduras electrónicas digitales que se distinguen por su innovación, originalidad y perfeccionamiento, manteniendo estándares de calidad en sus terminaciones. El nombre indica su función: controlar los accesos de entradas exteriores, principales e interiores. En esta categoría encontramos los siguientes desarrollos:

■ CERROJO DIGITAL

Estos modelos cuentan con teclados de pantalla touch para controlar accesos, ya sea mediante cerrojos electrónicos y cerraduras embutidas. Están diseñados para puertas de madera y metal. Dentro de los modelos YALE está el Cerrojo Digital YDR2108, cerradura de alta tecnología para sobreponer y que opera con clave ó PIN de 4 a 12 dígitos y llaveros con tecnología i-Button, que permiten hasta 20 usuarios. La cerradura pareciera no tener apertura, “una vez que se toca la pantalla se activan los colores y los dígitos. Se puede hacer uso del llavero para la apertura o sólo usar la clave. En caso de que se trate de forzar, automáticamente se activa una alarma”, señala César Montesinos, encargado de Proyectos Institucionales de ASSA ABLOY Chile. También se activa si detecta más de 60° C en caso de emergencia de incendio. Posee un cierre au-

tomático luego de verificar que está correctamente cerrada la puerta. Además posee control remoto opcional que permite un control de apertura a distancia máxima de 30 metros.

■ SISTEMA BIOMÉTRICO DE HUELLA

Otro desarrollo es la YDM4109 Easy Scan, cerradura embutida con tecnología que lee huellas dactilares sin necesidad de abrir o cerrar una tapa. Funciona con tecnología biométrica One-touch Fingerprint con una capacidad de acceso para veinte usuarios. En caso que el lector digital falle, está la opción de insertar un código. Ante una emergencia, se activa automáticamente el cerrojo al utilizar la manilla interior, protegiendo en caso de intento de robo y, a su vez, posee un sistema antipánico que permite una fácil apertura. Al igual que el modelo anterior, tiene la característica de alarmar cuando se está forzando la entrada o ante un incendio.

En un ambiente de multiusuarios, puede programarse en modo de seguridad maestro para que el controlador pueda registrar y borrar los usuarios, mientras que el modo normal controla todos los usuarios a la vez.

Estas cerraduras “se bloquean cuando se digitan tres claves distintas, a los cinco minutos después se vuelve activar el sistema. Además, ambas cerraduras funcionan con

1. Cerrojo electrónico con clave y llavero YDR2108. Una vez que se toca la pantalla se activan los colores y los dígitos. Se puede hacer uso del llavero para la apertura o sólo usar la clave. En caso de que se trate de forzar, automáticamente se activa una alarma.

2. Cerradura electrónica digital con clave y huella digital YDM4109 Easy Scan. Posee la característica de tener Guía por Voz, es decir, una voz que guía y permite ver en qué estado está la operación y cómo aplicar cada característica.

3. Cerradura DRAFT cuya tecnología incluye tres llaves multipunto y cuenta con acceso de hasta 1.000 usuarios.

4. Control de acceso Smartair que incluye distintas posibilidades en una misma cerradura. Además de recintos hospitalarios, este sistema también está pensado para un refugio en la cordillera, por ejemplo, cuando el usuario sale a esquiar, es más práctico andar con la pulsera que con una tarjeta.



GENTILEZA A.S.A. ABLÖY

1. Las cerraduras electrónicas Vingcard con tecnología NFC se encuentran implementadas en todo el mundo. En Chile, los hoteles Kunza Atacama y Hotel Playa Grande Pucón, se encuentran habilitados con cerraduras electrónicas.

2. El sistema RF de G-U, se acciona mediante una tarjeta magnética por aproximación, permitiendo desarrollar un control a través de amaestramiento.



GENTILEZA G-U

batería AA alcalinas y cuentan con llave mecánica en caso de emergencia”, comenta Montesinos. Una opción si se trata de una cerradura Heavy Duty para puertas exteriores es la cerradura digital tubular DRAFT que cuenta con acceso de hasta 1.000 usuarios, diseñada para soportar condiciones extremas de clima y temperatura.

2. CONTROLES DE ACCESO DE APROXIMACIÓN

Tecnología que se puede utilizar en cualquier lugar, desde espacios comunes de alto tráfico hasta en domicilios privados. “Si se tiene una cerradura embutida, se pueden cambiar las manillas por este juego de placas, logrando un control en base a una tarjeta con chip de proximidad, conocida como tecnología MIFARE, la misma que hoy en día se utiliza en el Metro, a través de la técnica de acercamiento”, apunta Ximena Moris, jefe de especificación y proyectos de Ducasse. “Son cerraduras antipánico y automáticas, lo que significa que no es necesario cerrar con llave, ya que se dispara en forma automática el bloque de seguridad y en caso de emergencia, aunque la cerradura esté con llave, permite escapar, ya que es antipánico”, prosigue Moris. En esta línea destacan las siguientes variedades:

■ SMARTAIR

Control de acceso que comercializa la empresa española TESA. Incluye distintas posi-

LE DAMOS BASE A TUS PROYECTOS

- PILOTES PRE-EXCAVADOS
- PILOTES HÉLICE CONTINUA (CFA)
- MUROS PANTALLA
- MICROPILOTES
- ANCLAJES
- INYECCIONES
- SOIL NAILING
- MURO BERLINÉS
- ENSAYOS DE CARGA

**PILOTES
TERRATEST**

Av. Alonso de Córdova 5151 of. 1401
Las Condes, Santiago, Chile
www.terratest.cl



Cerradura electromagnética Securitron es un control de acceso que permite un menor consumo de energía, evitando el recalentamiento del dispositivo.



GENTILEZA ASSA-ABLOY

Los lectores HID están implementados en el edificio habitacional Dublé Almeyda. El sistema lee tarjetas y llaveros con tecnología de proximidad.

bilidades en una misma cerradura. Su diseño y características ofrecen importantes beneficios, algunos de ellos son:

Sistema Offline: Por medio de un software portátil permite gestionar a los clientes un control de acceso de las tarjetas, monitorización del uso de puertas y restricciones de horario en cada usuario.

Autoprogramable: Permite agregar y borrar usuarios usando una tarjeta programadora, sin software ni equipos de programación.

Update Online: Control centralizado y sin cableado de todas las puertas. Esta nue-

va generación del sistema Smartair mantiene todos los beneficios de las cerraduras electrónicas offline, pero con la ventaja de tecnología Wireless.

Update On-Card: Combina características de los sistemas de control de acceso online y offline. Crea una red virtual en su instalación de lectura, escritura y programación de tarjetas.

“Se opera con un sistema de tarjetas, bajo una programadora que se acerca al lector y graba la cantidad de usuarios que se requiera y con otra tarjeta se cierra el circuito. También se puede habilitar el sistema con bandas de horario y restricción a las tarjetas, o hacer una retroalimentación de esa información y saber qué persona intentó entrar en un horario para el cual no estaba habilitado”, comenta Ximena Moris. El sistema offline permite una auditoría de las puertas y un alto nivel de control de acceso, que al ser auto-programable permite agregar y borrar usuarios con la misma tarjeta, sin necesidad de un software ni equipos de programación.

La fuerza que recorre el mundo hace 60 años, llegó a Chile

Los cargadores frontales Cheng Gong, han recorrido el mundo con su fuerza, eficiencia y relación precio/calidad durante 60 años y hoy, Simma S.A. los trae a Chile entregando todo su respaldo y garantía para empujar su negocio.

Cargador Frontal CG956C
Peso operativo: 17.400 Kg
Capacidad de carga: 5.000 Kg
Capacidad Nominal: 3.1 m

Consulte por la nueva llegada de cargadores

1^{era} UNIDADES VENDIDAS



Casa Matriz: San Eugenio 463, Ñuñoa, Santiago. Tel: (56-2) 346 2700 Fax: (56-2) 239 2066

ventassantiago@simma.cl

www.simma.cl

35 años
SIMMA
Expertos en tu mundo

Sucursales: CALAMA: Fono: (55) 33 26 43 - calama@simma.cl • ANTOFAGASTA: Fono: (55) 27 38 38 - antofagasta@simma.cl • COPIAPÓ: Fono: (52) 21 24 42 - copiapó@simma.cl • LA SERENA: Fono: (51) 330 100 - laserena@simma.cl • CONCEPCIÓN: Fono: (41) 242 15 39 - concepcion@simma.cl • PUERTO MONTT: Fono: (65) 31 14 36 - pmontt@simma.cl

Contactos Zonales: VIÑA DEL MAR: 07-709 5853 • RANCAGUA: 09-549 4739 • TEMUCO: 08-152 6551 • OSORNO: 08-464 7532 • PUNTA ARENAS ALIANZA SIMMA / BAFCO: 61-696 592

ALTA SEGURIDAD

LA IMPORTANCIA DEL CILINDRO: El cilindro en una cerradura determina el grado de seguridad en un control de acceso y, dependiendo de su materialidad, puede llegar a ser casi indestructible. "Lo importante de un cilindro es la infinita posibilidad de combinaciones. Una cerradura de acceso sin cilindro no funciona. Esta debe ser única e infranqueable para cada usuario (a través de cilindros con pines de acero endurecido, los cuales evitan ser vulnerados a través del uso de taladros), logrando la seguridad adecuada", asegura Vicente Otero, gerente de marketing de G-U Sudamérica Ltda. "Actualmente y dado los altos niveles de delincuencia y facilidades de acceso a las viviendas y empresas, el consumidor busca o privilegia productos de mayor y mejor seguridad, manteniendo la estética y armonía de su hogar", comenta José Luis González, subgerente de ventas de ODIS. Pero si se trata de innovaciones en el extranjero, "el sistema de discos rotatorio exclusivos de los cilindros ABLOY es el más alto nivel de seguridad existente en el mercado mundial y permite lograr hasta 1970 billones de posibilidades de combinación", por ello es fundamental pensar en un cilindro si hablamos de seguridad.



GENTILEZA ODIS

CERRADURAS MULTIPUNTO: Las cerraduras embutidas tienen la ventaja de ser un sistema seguro y práctico, manteniendo una puerta lisa, limpia de incrustaciones y variables juegos de llave, ya que a través de una sola entrada se pueden generar variedad de trabas en una puerta. La seguridad está dada en los puntos de cierre, donde una cerradura multipunto garantiza tres o cuatro puntos de cierre con una sola llave. Sin embargo, este tipo de cerradura "no puede instalarse en cualquier puerta, ya que tiene que ser sólida. Además, viene con un escudo protector antitaladro y la llave es en base a puntos, siendo más difícil de copiar, con lo que se obtiene mayor seguridad", asegura Ximena Moris de Ducasse. En su versión automática de cerraduras multipunto, "se activan automáticamente los cierres de la cerradura (4 puntos), esto significa que



GENTILEZA G-U

si se quiere forzar la puerta desde fuera, ésta se traba y genera un doble seguro adicional automático, quedando siempre liberado desde dentro, con el objetivo de salir fácilmente", señala Vicente Otero de G-U Chile.

ESCAPE SEGURO: El terremoto de febrero significó a variados establecimientos con alto flujo de personas instalar barras antipánico como un sistema seguro y fiable ante cualquier emergencia para facilitar las vías de escape. Las barras Antipánico sobrepuestas, Touch o Push de G-U están diseñadas para ser abiertas fácilmente, con los hombros, espalda, u otra zona del cuerpo en caso de que no se puedan utilizar las manos.

Otra característica es que "funciona con llave maestra, pudiendo habilitar que una tarjeta abra todas las puertas, lo que provee un completo control, operando como un sistema de amaestramiento electrónico", asegura Ximena Moris, quien agrega que "todo el sistema puede estar en línea por Wireless, sin cableado, tecnología que llegaría durante el año a Chile, pudiendo ser solicitado a pedido". Funciona con tres pilas alcalinas triple A que logran durar hasta veinte mil ciclos, y mientras no está en uso no consume ningún tipo de batería.

■ SISTEMAS DE RADIO FRECUENCIA Y NFC

VingCard es una línea de cerraduras electrónicas innovadora en los accesos de habitación para los hoteles. Los expertos destacan que poco a poco comenzará a ser desplazado el tradicional sistema de apertura en base a una tarjeta que al ser insertada en un lector abre la puerta, esto porque se encuentran en el país las cerraduras electrónicas con radio frecuencia que mediante el celular, permiten abrir la puerta de la habitación, a través del Control de acceso RFID o tecnología con radio frecuencia. "Un celular que tenga tecnología NFC (Near Field Communication) permite llamar al hotel, hacer la reservación por teléfono coordinando las fechas de la estadía, luego llega un mensaje de texto al celular del cliente que especifica y confirma los datos, fecha de ingreso y salida, con una clave para el acceso a la habitación. El cliente llega directo al cuarto, digita la clave enviada por mensaje de texto y abre la puerta, evitando pasar por la recepción", comenta César Montesinos de ASSA ABLOY.

Otro sistema que se está implementando en hoteles europeos es la solución a los bloqueos de tarjeta vía radio frecuencia. "Ya no es necesario bajar a la recepción, sino que al momento de ser rechazada la tarjeta para ingresar a la habitación, el recepcionista (independiente del piso en qué se esté), le marca en pantalla que el acceso ha sido denegado y el encargado desde su puesto de trabajo podrá abrir la puerta, reprogramar la cerradura o enviar directamente a alguien a la habitación", con el sistema Visioline de Vingcard, señala Montesinos.

Otra alternativa es la línea de la empresa G-U Sud América Ltda, filial del grupo ale-

AMAESTRAMIENTO DE LLAVE

ESTE SISTEMA de amaestramiento en llaves o cilindros agrega mayor seguridad y control a una cerradura, pues una llave única permite tener acceso a todo un grupo de cerraduras. “En el sistema de amaestramiento se tiene una llave maestra que permite el acceso a todas las cerraduras de un edificio. Un ejemplo: Un gerente general necesita acceso a cada una de las cerraduras de la empresa (el 100%), pero además necesita destinar otras ‘llaves maestras’ a sus gerentes para que accedan a un menor número de accesos (un 75%) y, a la vez puede destinar ‘llaves maestras’ a los jefes con un acceso

aún más limitado (un 30%). De esta forma se delegan grados de responsabilidad, como si fuera el organigrama de su empresa. Todo esto se logra a través de amaestramientos de cilindros, lo que hace que cada uno de ellos tenga una combinación única”, específica Vicente Otero de G-U Chile.



GENTILEZA G-U

mán Gretch Unitas, en base a sistemas de administración para Hoteles, a través de cerraduras con Sistema RF, que se accionan a través de una tarjeta magnética por aproximación, permitiendo desarrollar un sistema de control a través de “amaestramientos” ya sea para los huéspedes (check in), tarjetas maestras por cada planta del edificio, así como también tarjetas para el acceso a todas las cerraduras del hotel. “De esta forma se pueden delegar responsabilidades, controlar la entrada y salida a través de la memoria de cada una de las cerraduras, la cual almacena los últimos 200 movimientos realizados”, explica Vicente Otero, gerente de marketing de la empresa.

■ CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA

La cerradura electromagnética Securitron es un control acceso que cuenta con micro componentes y accesorios de alta calidad, permitiendo menor consumo de energía y evitando el recalentamiento del dispositivo debido al uso. Funciona con tarjeta de aproximación para abrir la cerradura, la cual posee una resistencia de 280 kilos.

Para que la energía no se agote en caso de emergencia, se instala una fuente de alimentación con baterías de respaldo, de esta forma, al momento que se corta la luz comienza funcionar la batería de respaldo que mantendrá energizada la puerta. Además, estas cerraduras cuentan con garantía de por vida.

■ LECTORES HID

“Los lectores y tarjetas HID cuentan con la tecnología i-Class (datos de transferencia encriptados) que permiten desactivar dispositivos como cerraduras eléctricas, electromagnéticas, destrabadores eléctricos, entre otros”, explica César Montesinos. El lector HID con tecnología de aproximación tiene la ventaja que posee una unidad de control interior para cargar datos a través de un puerto RJ45, es decir internet, “se abre una página en Internet, se le asigna una dirección y me conecto con este equipo en tiempo real. Asimismo, le indico al equipo quién quiero que entre por esta puerta y fijo horarios”, afirma el ejecutivo.

Las cerraduras hoy en día presentan infinitas posibilidades para los usuarios. No sólo es vital la seguridad, también destacan el diseño y sus funciones integradas. Es la innovación bajo un diseño seguro. ■

www.assaabloy.cl; www.yalelock.com;
www.tesa.es; www.yalelafonte.com.br;
www.hidcorp.com; www.vingcard.com;
www.securitron.com; www.abloy.com;
www.odis.cl; www.ducasse.cl;
www.herrajes.cl

ARTÍCULO RELACIONADO

- “Domótica. Control a distancia”. Revista BiT N° 57, Noviembre de 2007, pág. 72.

■ EN SÍNTESIS

El avance en cerraduras sorprende. Desde tecnologías digitales hasta cerraduras automáticas con cilindros de acero endurecido. Si lo que se busca es control o seguridad o ambas en una misma puerta, es posible de obtener, esto sin descuidar la estética y funcionalidad.

BIT 75 NOVIEMBRE 2010 ■ 63







Calidad Alemana desde 1907

G-U Herrajes Sud América Ltda.
 Patricia Viñuela 335-A
 Lampa - Santiago - Chile
 Teléfono (56 2) 797 1700
ventas@g-u.cl / www.herrajes.cl



Herrajes para Ventanas y Puertas en PVC, Madera y Aluminio



Manillas y Cerraduras para Hotel



Puertas Automáticas



Barras Antipánico



Cilindros y Cerraduras



Cerraduras Multipunto



Cierrapuertas y Quicios Hidráulicos

Visite nuestro nuevo Show Room



Ingrese a www.herrajes.cl

