



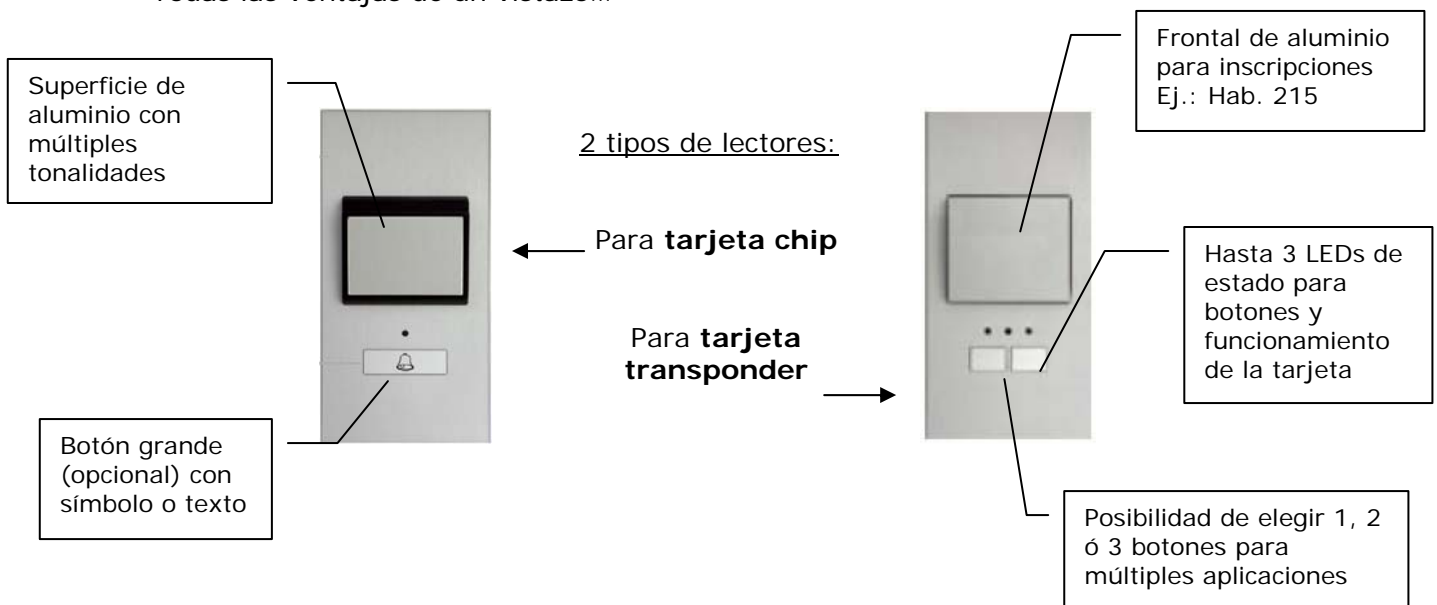
Sistema de Control de Accesos KNX "Axesso" para tarjetas chip o transponder con gestión por web, alarmas y registro de tiempos.

Gracias al gran desarrollo del estándar KNX, cada vez hay más posibilidades de integración. Ahora está a la mano de cualquiera aprovechar esta infraestructura universal también para el control de accesos y el registro de tiempos.

En algunos proyectos es muy importante, además de automatizar la instalación eléctrica y la climatización, integrar en el sistema todo lo relacionado con el control de accesos, incluyendo alarmas y avisos de funcionamiento. Todos los avisos que requieren una acción podrían registrarse de forma homogénea y enviarse al personal encargado para su gestión. En combinación con el software ComBridge Studio de IPAS, tenemos todas las ventajas de un sistema de gestión de edificios basado en web y las de un sencillo interfaz de usuario para gestión e informes del control de accesos y el registro de tiempos también basado en web.



Todas las ventajas de un vistazo...





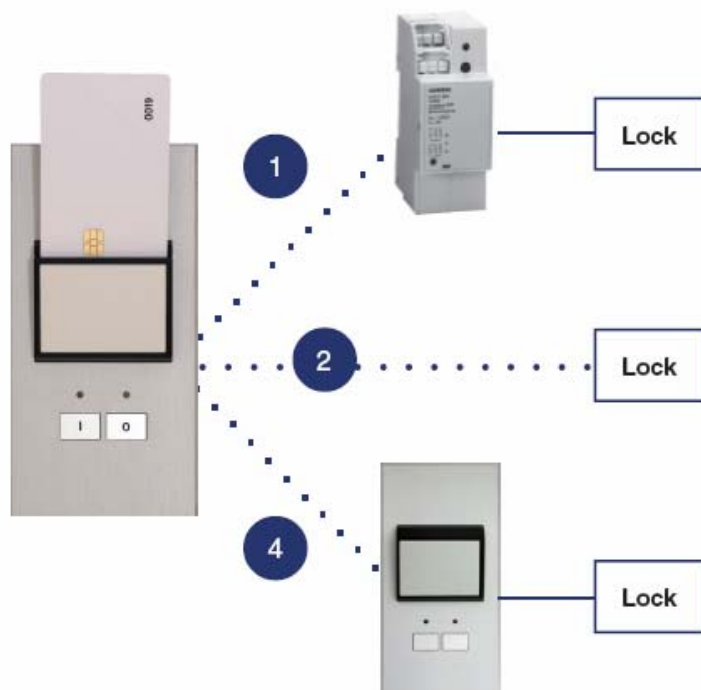
TIPO DE FUNCIONAMIENTO

Concepto de seguridad en varios niveles:

Los permisos se asignan en el lector. Así, el lector funciona de forma autónoma sobre la base de los últimos datos de permisos disponibles. Si la identidad de la tarjeta coincide con los datos guardados en el lector, aquella se reconoce como tarjeta autorizada. Simultáneamente se informa del acceso al Servidor Axesso. Para la apertura de puertas o armarios existen básicamente los siguientes niveles de seguridad:

1. Conmutar **una dirección de grupo**
2. Conmutar **un relé propio**
3. Conmutar **un relé propio y, además, una dirección de grupo**. Al accionar al mismo tiempo un relé y una dirección de grupo, podemos, por ejemplo, encender unas luces de cortesía o reproducir una escena de confort; asimismo, podemos monitorizar y protocolizar el acceso en nuestra visualización.
4. **Control remoto** de un segundo lector Axesso, cuyo relé asegura la apertura de la puerta, mediante un protocolo encriptado. Esta es la variante más aconsejable para lectores exteriores, ya que cualquier intento de manipular o desmontar el aparato es totalmente inútil.

Los intentos de manipular el lector son detectados inmediatamente en cuanto se desmonta, ya que ello genera el correspondiente aviso de alarma. Utilizando el ComBridge Studio podemos enviar inmediatamente un e-mail al destinatario predeterminado para que pueda reaccionar de inmediato.



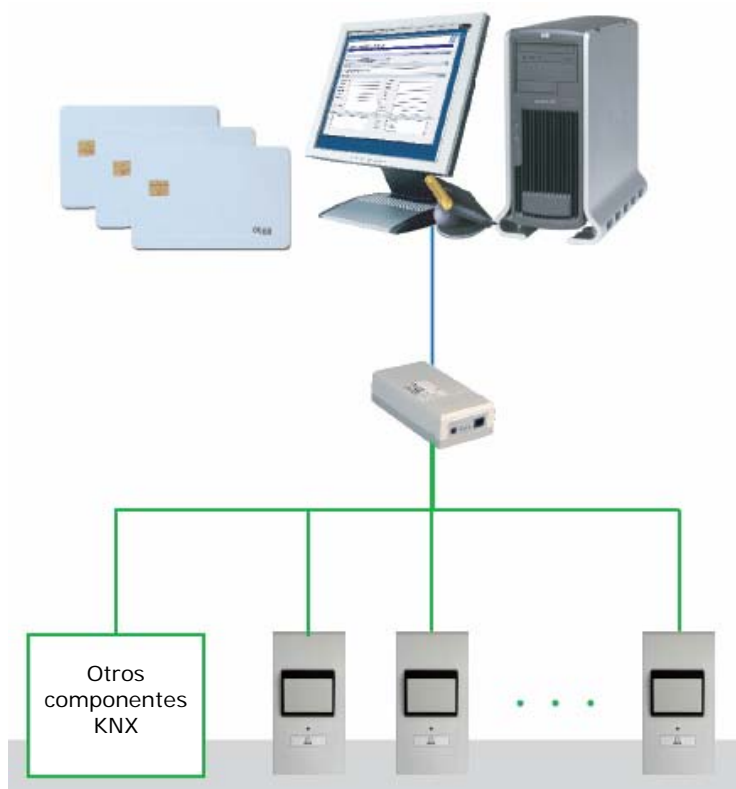


FLEXIBILIDAD TOTAL: LA INSTALACIÓN CRECE SEGÚN NECESIDADES

Un único lector de tarjetas Axesso es a **en sí mismo un componente KNX** con total funcionalidad. Si tenemos un solo lector, sólo será necesario pre-programarlo con sus correspondientes tarjetas y ponerlo en marcha. Los permisos quedan guardados en el aparato incluso con caída de tensión del Bus.

Si necesitamos hacer una modificación en los permisos de acceso, o si hay que añadir / eliminar usuarios, podemos completar la instalación con un **Servidor Axesso**, así como un interfaz KNX/IP de IPAS del tipo **ComBridge**. Mit Hilfe dieser Schnittstelle wird das KNX System mit dem PC-Netzwerk verbunden. Con ayuda de este interfaz comunicaremos la instalación KNX con la red informática. La conexión con el PC se lleva a cabo, en los casos más sencillos, mediante un cable Crosslink directamente entre el ComBridge y el PC; en otros casos se hará mediante un switch estándar o un router.

El Servidor Axesso puede pre-configurarse según las necesidades del usuario, pero también es posible **instalar el software en un PC o portátil** con sistema operativo Microsoft Windows 2000 ó XP . En cuanto hayamos instalado el Servidor Axesso, **el usuario podrá acceder también al registro de tiempos, los avisos y la lista de actividades**.





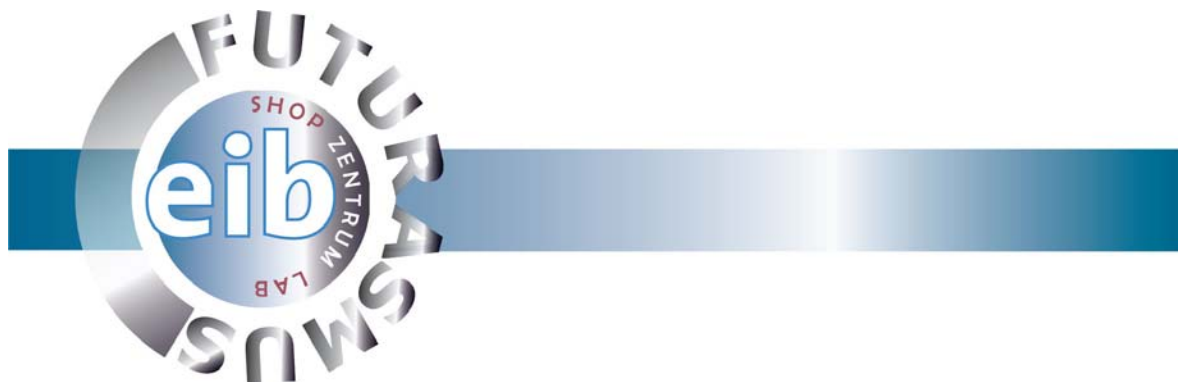
VISTA DE ALARMAS

Time	First Name	Last Name	Room No.	Room ID	Device	Action
2004-02-24 10:47:16	Thomas	König	22	E22	1.1.223	A
2004-02-24 10:47:09	Thomas	König	22	E22	1.1.223	A
2004-02-24 10:47:07	Thomas	König	22	E22	1.1.223	A
2004-02-24 10:47:04	Thomas	König	22	E22	1.1.223	A
2004-02-20 08:20:53	Roland	Komenda	55	U55	1.0.55	A
2004-02-20 07:55:03	burmann1	test	51	U51	1.0.51	A
2004-02-20 07:55:00	burmann1	test	51	U51	1.0.51	A
2004-02-20 07:50:17	Sjörna	Sokol	51	U51	1.0.51	A
2004-02-20 07:50:13	Sjörna	Sokol	52	U52	1.0.52	A
2004-02-20 07:43:44	Sjörna	Sokol	51	U51	1.0.51	A
2004-02-19 16:42:10	Marius	Keller	20	E20	1.1.203	A

Todos los intentos de acceso no permitidos aparecen de inmediato en una página de alarmas. La lista se actualiza de forma automática, de forma que no se puede omitir ninguna alarma.

Dispondrá de los siguientes datos: fecha, hora, lector y zona / habitación. Si la tarjeta estaba asignada a una persona, su nombre también será visible. El listado puede editarse como un informe dentro de un periodo de tiempo a definir. Tendrá siempre a mano informes del día presente, día anterior, la semana actual, la semana anterior, el mes actual y el mes anterior. Si se desea otro espacio temporal, sólo tendrá que indicar la fecha inicio y fin.

Los informes pueden exportarse fácilmente a una tabla de cálculo como, por ejemplo, Microsoft Excel.



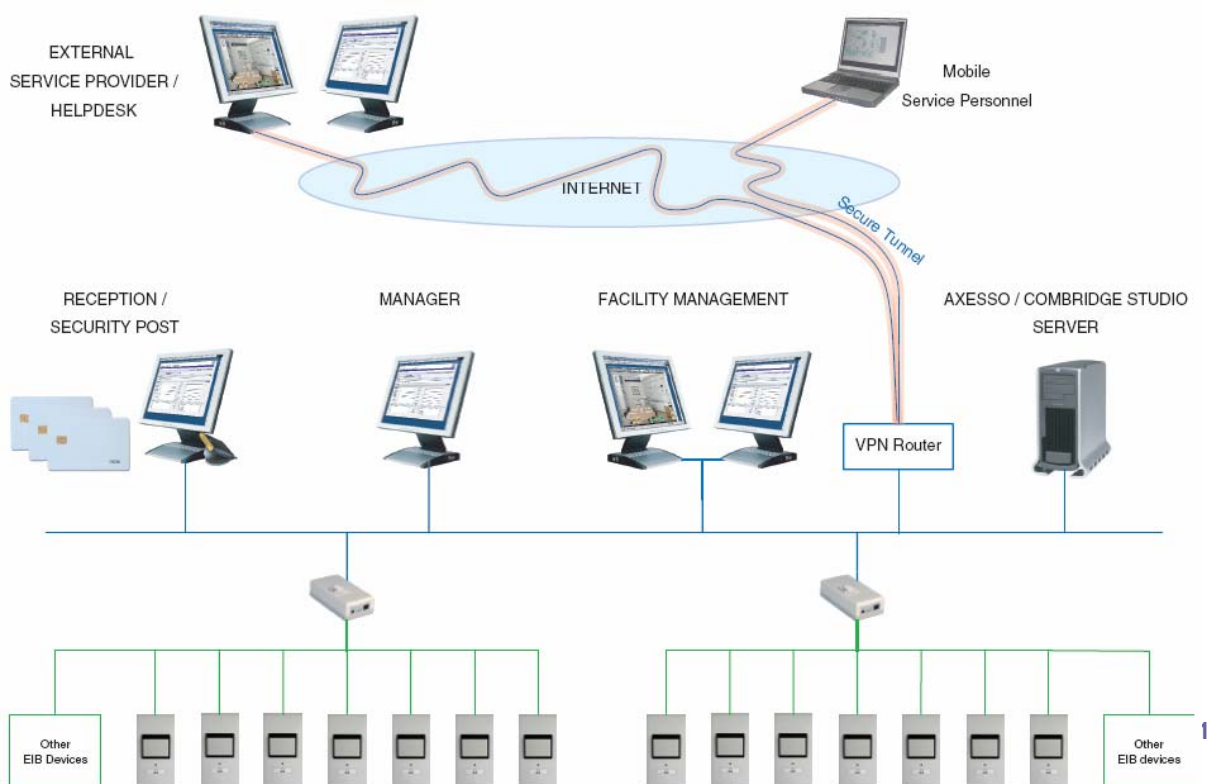
CONFIGURACIÓN

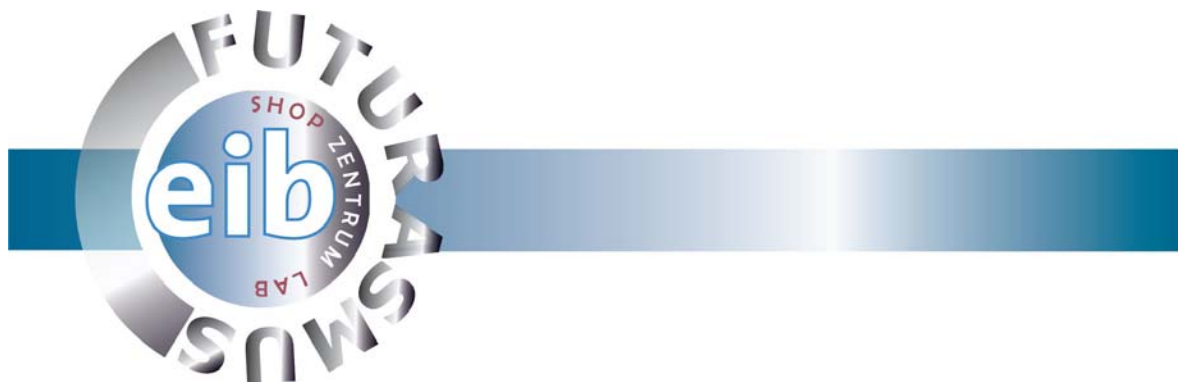
Los lectores de tarjetas Axesso **pueden conectarse en cualquier punto de la instalación KNX**. Si nos encontramos con una instalación KNX ya existente, podemos utilizar la misma infraestructura dentro de las especificaciones de la topología Bus. A los lectores se les asigna su dirección física y las direcciones de grupo de los objetos de comunicación por el ETS, como a cualquier otro componente KNX.

El sistema Axesso **funciona sin problemas en múltiples instalaciones Bus**, incluso aunque los edificios en cuestión no estuvieran en red con anterioridad. Gracias a los Gateways KNX/IP de IPAS, cada "isla" se conecta con el servidor del sistema. Tampoco supone un problema para el sistema que se utilicen diferentes direcciones de grupo. Así, una persona puede utilizar su tarjeta de acceso para entrar también, por ejemplo, en una filial de su empresa.

La aplicación contiene un concepto de **control en varios niveles**, que diferencia los derechos de cada usuario en concreto: desde permitir realizar cambios en la instalación hasta la creación de tarjetas de acceso, pasando por la vista del listado de eventos, actividades, horarios e informes.

Utilizando a la moderna **tecnología web**, la **información es accesible desde cualquier lugar y en cualquier momento**; también dentro de una intranet, como informe para el director de la oficina, lista de alarmas para el servicio de seguridad en dispositivos móviles, o también protegida mediante VPN mediante Internet para el personal de seguridad externo o persona de mantenimiento. Gracias a la utilización de estándares establecidos, minimizamos la inversión requerida y el esfuerzo.





ADMINISTRACIÓN DE LAS TARJETAS

Una **aplicación web muy intuitiva** permite la gestión de personas y permisos. Esta aplicación puede abrirse y utilizarse en cualquier ordenador conectado a la red.

Cualquier PC en red con Microsoft Windows puede conectarse al grabador de tarjetas. El acceso al Servidor Axesso central se realiza mediante navegador Web seguro, siempre después de verificar la autorización del usuario. En el caso de la recepción de un hotel, por ejemplo, normalmente se podrá utilizar el PC existente.

Para generar una tarjeta de acceso o para modificar los permisos es suficiente introducir la identificación del usuario y la contraseña correctas y, a continuación, insertar la tarjeta en el lector.

Si la tarjeta ya se ha asignado a una persona, los datos de la misma aparecen de forma automática en el monitor. Si no, aparecerán celdas vacías para los datos personales del portador de la tarjeta. Entonces, podemos activar o bloquear zonas o habitaciones con un simple clic del ratón.

Tras grabar los datos introducidos, todos los tarjeteros Axesso en red dispondrán de la información necesaria; para el usuario, es un **proceso transparente**.



- 1.- Insertar tarjeta en grabador.
- 2.- Modificar / introducir datos personales.
- 3.- Permitir bloquear zona / habitación.
- 4.- Retirar tarjeta.



VISTA DE ACTIVIDADES

Time	First Name	Last Name	Room No.	Room Id.	Device	Action	??
2004-03-24 15:54:47	baumannl	test	12	E12	1.1.123	I	REVERSE
2004-03-24 15:47:40	Reiser	Steinmann	12	E12	1.1.123	I	REVERSE
2004-03-24 15:46:36	baumannl	test	19	E19	1.1.193	I	REVERSE
2004-03-24 15:42:36	Franco	Scollaro	19	E19	1.1.194	O	REVERSE
2004-03-24 15:39:12	Andreas	Fehrmann	19	E19	1.1.193	I	REVERSE
2004-03-24 15:35:52	Filipul	Helm	19	E19	1.1.194	O	REVERSE
2004-03-24 15:30:59	Reiser	Steinmann	22	E22	1.1.223	I	REVERSE
2004-03-24 15:28:25	Andreas	Fehrmann	12	E12	1.1.123	I	REVERSE
2004-03-24 15:25:03	Reiser	Steinmann	12	E12	1.1.123	I	REVERSE
2004-03-24 15:25:51	Sparks	Sokol	19	E19	1.1.194	O	REVERSE

Todos los eventos registrados se publican en la Vista de Actividades.

Dispondrá de los siguientes datos: fecha, hora, lector y zona / habitación, así como titular de la tarjeta.

Pueden **filtrarse** los datos, por ejemplo, por nombre, apellido, nº de habitación, para limitar el ámbito de la información.

Si es necesario hacer correcciones en el registro de tiempos, por ejemplo en un turno de trabajo, aquí pueden desactivarse los datos de fichaje e introducir las horas correctas de forma manual.

MONTAJE

Es muy sencillo encajar el tarjetero a la caja de empotrar gracias a las pestañas de sujeción. No hay problema en utilizar este tipo de montaje cuando el tarjetero tiene que actuar sobre la apertura por protocolo de comunicación. La caja de empotrar viene de serie con un contacto magnético integrado.

Otra alternativa es fijar el tarjetero mediante tornillos de seguridad en el frontal (a la vista), o mediante contratuercas sobre los tirantes soldados en la parte interior del tarjetero (no a la vista)

INSTALACIÓN

Los relés se conectan con el abrepuertas y el contacto de puertas y se se conecta al Bus mediante clema estándar.

PROGRAMACIÓN

La dirección física del aparato y sus direcciones de grupo se asignan mediante el ETS; la configuración, la puesta en marcha y el uso diario se realiza directamente con la aplicación Web Axesso.

El primer paso es definir las zonas / habitaciones en los que se van a colocar los tarjeteros. A continuación se generan las tarjetas.

Variante de montaje con pestañas de sujeción.

Para montaje sin tornillos en caja de empotrar. Especialmente indicado para el manejo remoto del abrepuertas.

Variante de montaje con tornillos de seguridad.

Se atornillan en el frontal, quedando a ras del tarjetero. Posee además alarma de manipulación.

Variante de montaje con contratuercas. Sujeción posterior.

La superficie se recorta a la medida de la caja de empotrar, con agujeros para los tornillos. Se fijan con las tuercas. Necesita acceso por detrás.

Conexión trasera para clema de Bus estándar

Conexión trasera para entrada binaria: aviso de estado del contacto de puertas / ventanas

Conexión trasera para salida binaria: 12-24V DC

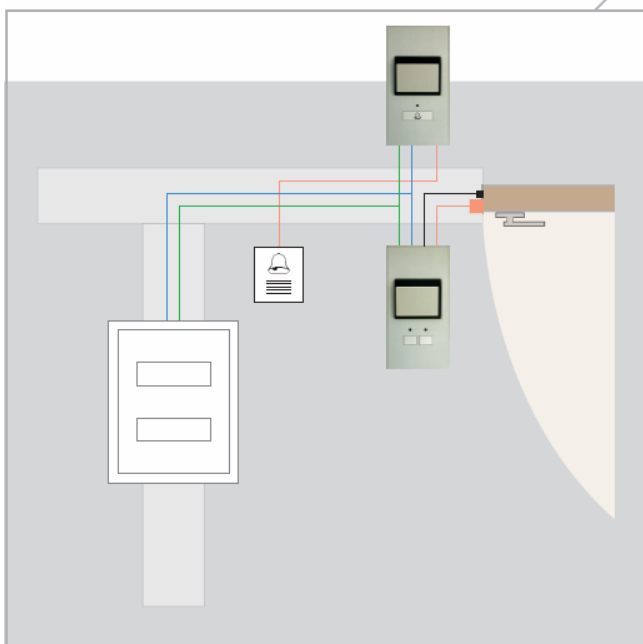
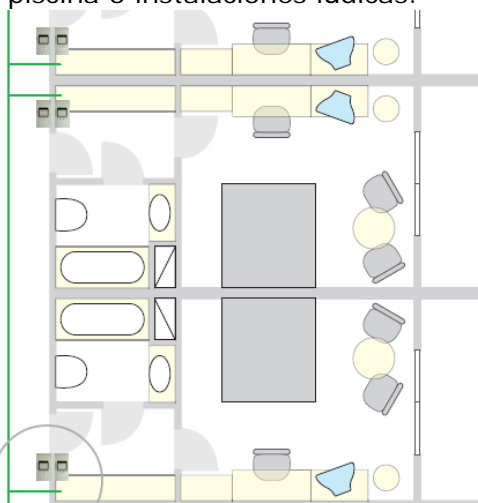
EJEMPLO DE APLICACIÓN: CONTROL HABITACIÓN DE HOTEL

El sistema Axesso está especialmente pensado para el sector hotelero: Las tarjetas son óptimas tanto para los huéspedes, como para el personal del hotel. El cliente tendrá acceso a su habitación y zonas comunes, como piscina o instalaciones lúdicas.

El confortable control de la habitación no se activará hasta que no se introduzca la tarjeta en el lector interior. No es un simple contacto que se pueda conmutar hasta con una tarjeta de visita, sino que sólo funcionará con tarjetas que posean el permiso correspondiente.

El personal tendrá acceso selectivo a las habitaciones, salas de conferencias y estancias internas de servicio. Además, puede utilizarse el registro de tiempos adicionalmente.

Tanto la recepción como la oficina central reciben simultáneamente toda la información actual de las distintas habitaciones y avisos.



Instalación de una habitación de hotel en detalle

Lector exterior tarjeta chip o transponder:

- Rojo (constante) – por favor, no molestar
- Verde (constante) – Limpiar habitación
- Amarillo (constante) – estado normal
- Función de la tarjeta tras insertarla / pasarla:
 - Rojo (parpadeando): Acceso denegado
 - Verde (parpadeando): Acceso permitido – abrepuertas activo
- Tecla grande con campanilla
- Salida de relé para señal de llamada
- Entrada binaria: no utilizada

Lector interior para activar control:

- Tarjeta introducida: control confort activado
- Tecla izquierda: por favor, no molestar
- Tecla derecha: limpiar habitación
- Indicación estado "Por favor, no molestar"
- Indicación estado "Limpiar habitación"
- Salida de relé: abrepuertas
- Entrada binaria: Contacto abrepuertas
- Bloqueo timbre con "Por favor, no molestar"