



CES OMEGA FLEX

Mucho más que abrir
y cerrar

Sistemas de cierre electrónicos individualizados



Licenciado en Ingeniería Richard Rackl, Director General
Alfredo Neumann, International Sales Director

«Para nosotros, un asesoramiento de calidad es, como mínimo, tan importante como un producto de calidad. Esto, junto con la perfecta combinación de sistemas electrónicos y mecánicos, es lo que distingue a una solución CES.»

La clave para una mayor seguridad y confort



Lo que nos mueve es su seguridad

Cuando se trata de proporcionar sensación de seguridad y fiabilidad, CES se halla en su elemento. Si sus necesidades van más allá de simplemente abrir y cerrar una puerta, el potente sistema de cierre CES OMEGA FLEX reúne las condiciones idóneas para crear un concepto de seguridad individualizado.

Un paso por delante

El nombre de CES es sinónimo de soluciones de primera categoría en el ámbito de los sistemas de cierre. Esto incluye nuestras afianzadas soluciones mecánicas, pero también los sistemas de cierre mecatrónicos y electrónicos en los que llevamos años trabajando. Uno de estos sistemas es CES OMEGA FLEX, ejemplo de tecnología de la seguridad altamente inteligente, capaz, además, de asumir tareas relativas a la organización de una empresa.

Multifuncionalidad sin concesiones

Con CES OMEGA FLEX, los problemas de los sistemas de cierre clásicos, como las pérdidas de llaves o unas autorizaciones de acceso rígidas, quedan relegados al pasado. Y, sin embargo, el sistema de cierre electrónico se instala con la misma rapidez y facilidad que un sistema de cierre mecánico. Descubra las posibilidades de CES OMEGA FLEX, que van mucho más allá del mero abrir y cerrar.



Convenciendo con seguridad

Las ventajas de CES OMEGA FLEX

Preparado para combinarse

Las especialidades de CES abarcan desde los cilindros de seguridad convencionales hasta instalaciones de cierre con control online. Eso le permite obtener de un mismo proveedor todas las combinaciones técnicas imaginables: mecánicas, mecatrónicas y electrónicas. El resultado es el máximo grado de diversidad de combinaciones e individualización.

Alta adaptabilidad

Con CES OMEGA FLEX, es posible reaccionar con inmediatez a los cambios organizativos, como las incorporaciones y salidas de empleados, las reestructuraciones o las medidas de ampliación o reformas. El sistema es capaz de adaptarse con rapidez y flexibilidad a las transformaciones, y puede también ampliarse en cualquier momento.

Cero lagunas en la seguridad

Las pérdidas de llaves, que en los sistemas de cierre convencionales pueden generar lagunas en la seguridad y, por consiguiente, elevados gastos en repuestos o sustituciones, dejan de ser un problema con CES OMEGA FLEX: basta con reprogramar la instalación de cierre.



CES OMEGA FLEX Mucho más que abrir y cerrar

Fácil de montar

En el sistema de cierre electrónico, el cilindro convencional se sustituye por un cilindro mecatrónico o un herraje electrónico. El montaje es muy sencillo. No es necesario cablear la puerta ni efectuar nuevos agujeros. Se reducen así los costes de instalación y montaje.

Integración flexible

CES OMEGA FLEX es muy fácil de combinar con aplicaciones de seguridad existentes basadas en LEGIC o MIFARE®. Así, con las llaves o tarjetas identificativas de las que ya dispongan los empleados pueden accionarse funciones como los controles de acceso, registro de horarios o la facturación de las consumiciones en el comedor.

Triplemente individualizable

Independientemente de si lo que necesita es una regulación del acceso altamente compleja o una muy económica, CES OMEGA FLEX tiene la solución adecuada para usted. Para ello, ponemos a su disposición variantes derivadas de la práctica: «Online», «Offline» y «V-NET», que también pueden combinarse paralelamente en una misma instalación.



Medios de cierre

Todos los medios de cierre CES son compatibles con los estándares actuales MIFARE® y LEGIC. Esto se aplica tanto a la forma, como al tipo y al uso en sistemas nuevos o ya existentes.

Componentes del sistema CES OMEGA FLEX

Componentes de cierre

Cilindros de pomo



Cilindro de doble pomo

Diferentes diseños estándar y variantes; opcionalmente, con función de bloqueo.



Cilindro dual

Para el acceso desde ambos lados; petición de autorización por ambos lados del cilindro.



Cilindro antipánico

Para vías de escape y de salvamento; la leva retorna siempre a la posición correcta.



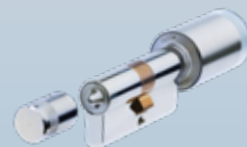
Medio cilindro

Para dispositivos de conmutación o como conmutador de llave para puertas enrollables o ascensores.



Cilindro de lado ciego

Ciego en el lado interior; para puertas que no deban bloquearse sin autorización. Opcionalmente, disponible en variante antipánico.



Cilindro de lado ciego con seguro manual

Para el cierre manual desde el interior.

Administración / informática

Software de control de acceso CESTronics Suite

El software CESTronics Suite presenta una gran versatilidad, y ofrece aplicaciones orientadas al usuario, que van desde un reducido y sencillo sistema offline hasta un complejo sistema online. La interfaz de usuario permite dominar el sistema rápidamente y crear, desde el primer momento, modelos complejos en la vista de planes de control de accesos. La base de datos integrada y el sistema inteligente de generación de licencias permiten agregar ampliaciones y funciones en cualquier momento con un simple clic del ratón.

ONLINE

OFFLINE

V-NET



Combinaciones en lugar de concesiones

El surtido de componentes del sistema es tal que puede dar respuesta a prácticamente cualquier situación. Apenas presenta, por tanto, restricciones técnicas. Un sistema CES OMEGA FLEX planificado e instalado de forma individualizada convence por su funcionalidad y facilidad de uso en el día a día de la empresa.

Crece con las expectativas

CES OMEGA FLEX es como un espejo de sus usuarios: usted puede empezar con una puerta Offline y agregar en cualquier momento nuevas puertas, secciones, edificios o sucursales. Cuando las expectativas crezcan, dar el salto al sistema Online no le supondrá problema alguno. Porque si hay algo que tenemos claro, es que las posibilidades no las ha de marcar el sistema empleado, sino el propio usuario.

Exclusivamente CES

Todos los componentes esenciales del sistema CES OMEGA FLEX son fabricados por CES en Alemania. Esto incluye desde los componentes de cierre hasta el software. De este modo, contará siempre con un único interlocutor, inclusive cuando requiera asistencia técnica o piezas de repuesto. Solo con un socio fiable a su lado, podrá sentirse realmente seguro.



Llave combinada CES / Ilavero CES



Variantes SlimLine



Tarjeta identificativa



MIFARE Classic®
MIFARE® DESFire® EV1/EV2



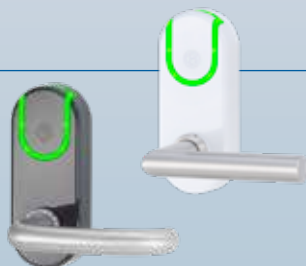
LEGIC prime
LEGIC advant, conforme
a las normas ISO 14443 e
ISO 15693

Manivelas



Escudos largos ILS

Diseño resistente a la intemperie para puertas exteriores. Adecuados para puertas perfiladas y puertas de hoja maciza.



Escudos cortos SIS

Para puertas interiores.

Terminales murales de lectura



Diseño compacto o separado (lector en el exterior, controles en área protegida)

Los terminales murales de lectura están disponibles con carcasas de diferentes líneas de interruptores.



Selección:
Telecom Behnke, Gira, IP55, entre otras muchas

Update Terminal



Para actualizar las autorizaciones en los medios de cierre (V-NET).

Access-Point



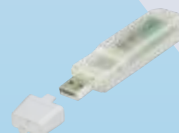
Para la programación online inalámbrica de hasta 10 dispositivos de cierre.

Desktop Reader



Para leer y programar tarjetas/transponders.

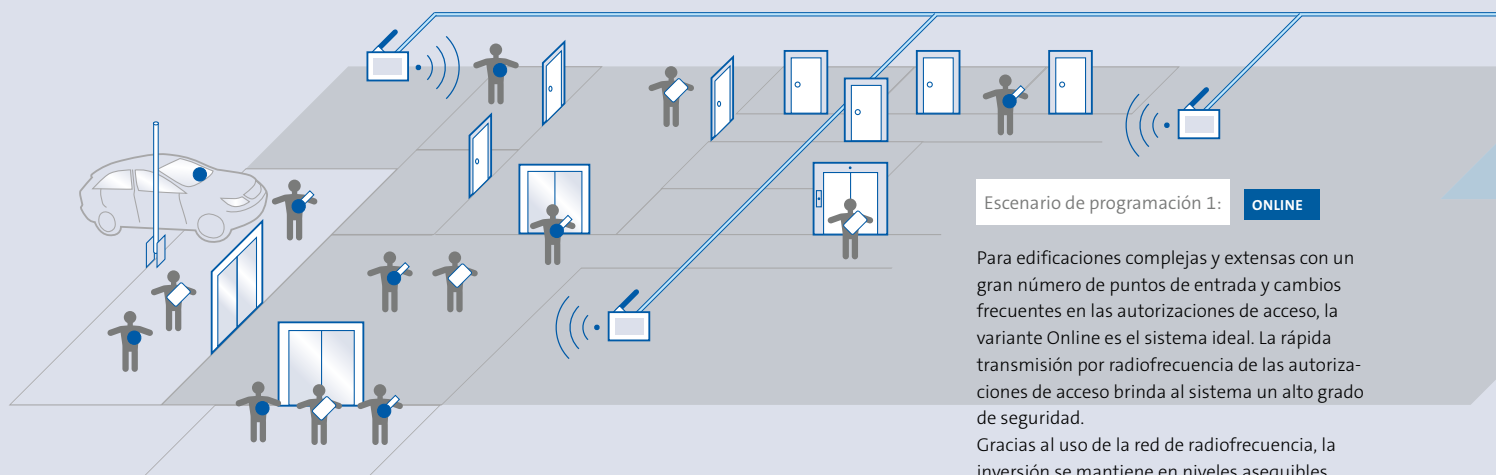
RF-Stick



Para la programación offline inalámbrica de los dispositivos de cierre.

ONLINE, OFFLINE, V-NET

La solución adecuada para cada situación

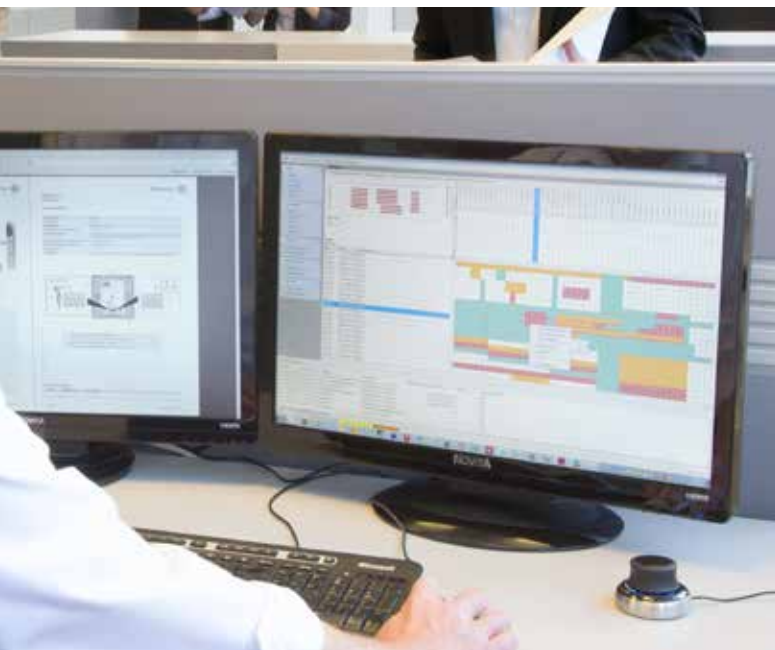


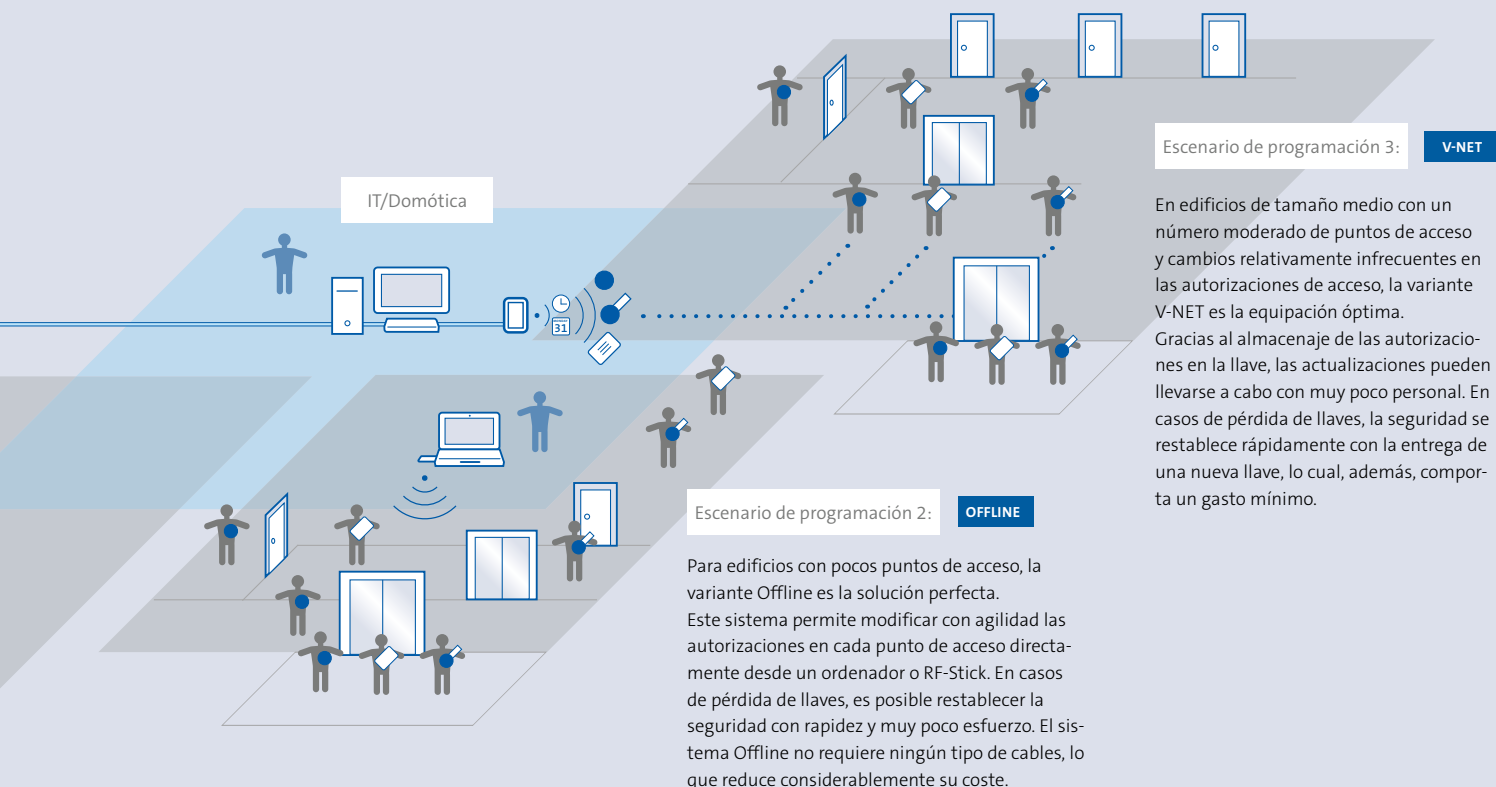
Flexibilidad y comodidad para el usuario gracias al software CESTronics. El desarrollo interno de CES conlleva una importante ventaja: todas las ampliaciones, modificaciones o actualizaciones son asumidas por un único interlocutor, que, además, es perfecto conocedor de la materia.

No se requieren cursos o conocimientos previos especiales: con el software CESTronics, es posible cubrir sin mayor dificultad las necesidades complejas de una red de filiales o de un conjunto de clientes ubicados en un mismo edificio.

El software CESTronics le facilita los primeros pasos: todos los componentes y medios de cierre vienen ya integrados en la base de datos, por lo que tan solo falta establecer las correspondientes conexiones.

Tanto si se trata de una ubicación única como de una solución cliente / servidor, de una conexión remota o de una red de área local virtual, el software CESTronics es extraordinariamente fácil de integrar.





Todos los sistemas mostrados son compatibles con:



Resumen de los sistemas:



Online

Autorizaciones en el dispositivo de cierre
Programación mediante red de radiofrecuencia con dispositivos Access-Point, también en tiempo real

- Instalación sencilla.
- Puertas sin cableado.
- Breve tiempo de respuesta en casos de pérdida de llaves.
- Hasta 10 puertas por Access-Point.
- Control online de todos los eventos.

Offline

Autorizaciones en el dispositivo de cierre
Programación con tarjetas maestras o RF-Stick y netbook

- Autorizaciones en los componentes de cierre.
- Cómoda programación mediante radiofrecuencia.
- Puede emplearse un portátil o netbook estándar.
- Orientación sencilla del usuario mediante listas de tareas.
- No requiere ningún tipo de red.

V-NET

Programación de las autorizaciones en los medios de cierre

- Organización flexible.
- Reducido esfuerzo de programación.
- Entrega sencilla y centralizada de las llaves.
- Bajos costes administrativos.
- No requiere ningún tipo de red.
- Opcional Update Terminal.

Todo se puede combinar en una instalación

Robustos por fuera, inteligentes por dentro

Los cilindros electrónicos de CES

Cilindro

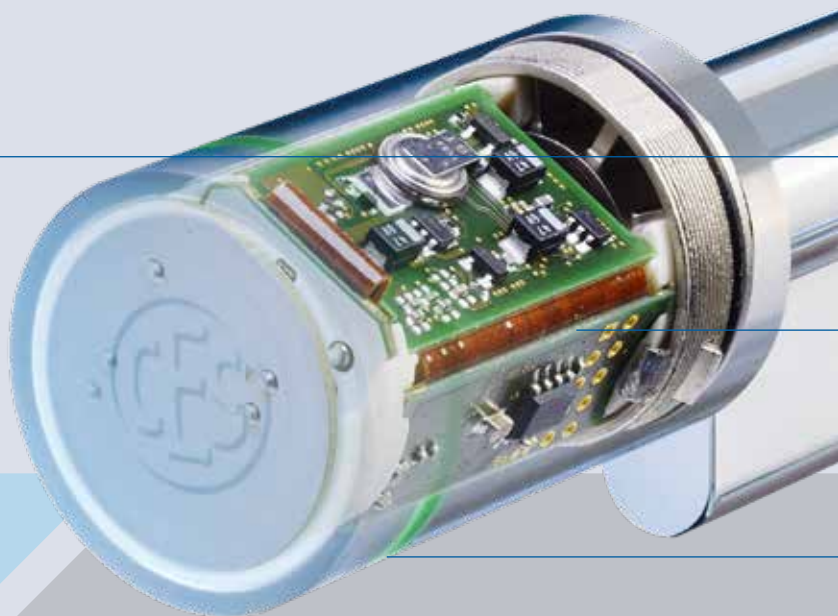
Materiales resistentes al desgaste
Resiste las mayores solicitaciones mecánicas
Larga vida útil gracias a un mecanizado de calidad

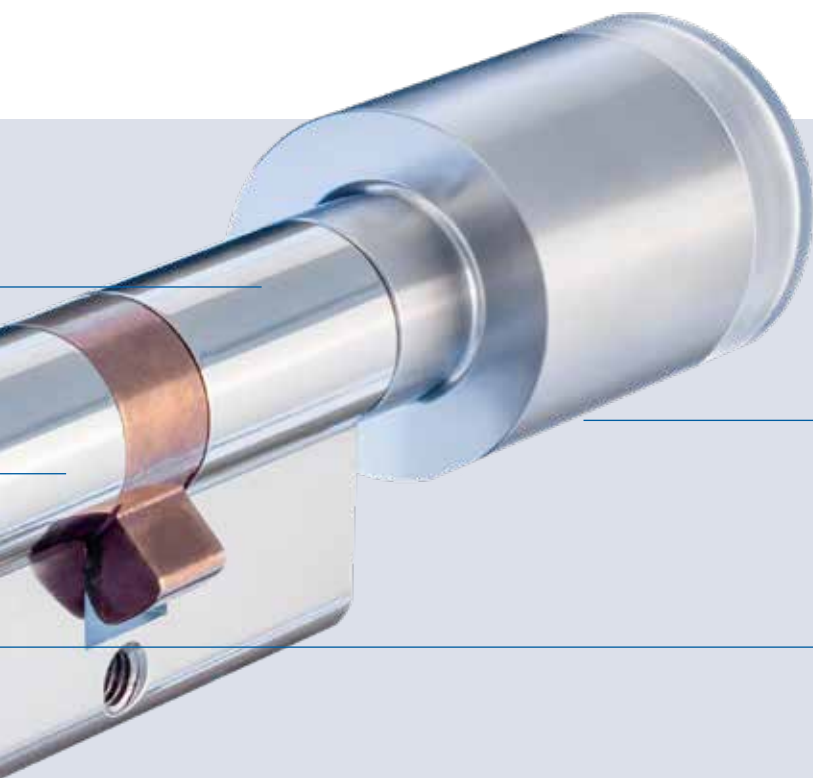
Seguridad

DIN/EN 15684
Clase SKG*** según NEN 5089
Clase BZ+ según VdS 2156
Resistencia al fuego de clase T90 según EN 1634-1

Batería integrada

Puertas sin cableado
Varios miles de accionamientos
Cómodo cambio de las baterías





Diseño

Materiales de alta calidad
Funcional
Tacto optimizado
Estética atemporal

Electrónica

Desarrollo interno en CES
Componentes de última generación
Made in Germany

Pilotos de accionamiento

Señalización óptica roja / verde
Señalización acústica



La seguridad, en su mejor forma

Escudo largo para puertas exteriores y puertas de seguridad

Escudo corto para puertas interiores

Señalización clara

Indicación clara del estado.



Neutral:
estado de espera



Verde:
acceso autorizado



Rojo:
acceso denegado

Variantes de manillas

Numerosos modelos de manillas de alta calidad.

Versiones de manillas para escudo largo y corto.



Versiones adicionales de manillas para escudo largo.



Montaje

Se aprovechan las sujeciones existentes, sin necesidad de taladrado adicional. Los escudos largo y corto cubren totalmente los taladros de manivelas tipo roseta en puertas de hoja maciza.



Escudo largo ILS

Compatible con la mayoría de tipos de cerraduras.
Compatible con todos los transponders LEGIC y MIFARE® (lector multi-RFID).



LEGIC prime
LEGIC advant, conforme a las
normas ISO 14443 e ISO 15693



MIFARE Classic®
MIFARE® DESFire® EV1/EV2

Protección fiable

Acabado del escudo largo ILS generalmente resistente a la intemperie.

Utilizable en puertas de vías de emergencia y evacuación conformes a las normas EN 179 y EN 1125.

Utilizable en puertas cortafuegos de hasta clase T120 según las normas DIN 18273 y DIN EN 1634-1.

Opcional

Con mecanismo de apertura para emergencias mediante cilindro.

Variantes con protección antintrusión:

clase ES2-L según la norma DIN EN 18257;

clase SKG*** según las normas BRL3104 / NEN 5089.

Escudo corto SIS

Para puertas interiores con sujeción de roseta.



Acabados

Para adaptarse a distintos ambientes, las carcassas plásticas están disponibles en negro (RAL 9005), en blanco (RAL 9003) o en gris (RAL 7004) (otros colores, bajo petición).



MIFARE Classic®
MIFARE® DESFire® EV1/EV2

Reemplazo sencillo

Puede usarse con los juegos de piezas de rosetas ya existentes.

Opcional

Con juegos de piezas resistentes al fuego, utilizable en puertas cortafuegos de hasta clase T120 según las normas DIN 18273 y DIN EN1634-1.

Mecánica + electrónica

Disfrute de opciones de combinación perfectas



Interacción de mecánica y electrónica

Una ventaja esencial de los sistemas de cierre CES es la perfecta interacción de mecánica y electrónica. Esto se refleja, a su vez, en las diferentes variantes de llaves disponibles. Sus posibilidades de combinación individualizada son, en múltiples sentidos, la clave de su adaptabilidad máxima

a una diversidad de casos de aplicación. El resultado lo determinan únicamente sus demandas, y no la tecnología. A esto han de añadirse las cualidades que caracterizan a CES: alta fiabilidad, montaje e instalación sencillos y máximo confort en el manejo.



Sistemas de cierre convencionales

Concebida con un enfoque modular, la familia de sistemas DU/TDU satisface las complejas exigencias de los edificios de alto nivel. Los pines de control laterales y la acanaladura de entalle adicional aportan una efectiva protección contra el duplicado de llaves no autorizado. Una serie de funciones opcionales, como la leva oscilante y los muelles de protección contra talarado y extracción, aumentan enormemente la seguridad.

Sistema de llave reversible vertical

El sistema de llave reversible vertical WD se distingue por el confort de su manejo. El perfil optimizado de la llave garantiza una introducción precisa y cómoda de la llave misma. El perfilado altamente paracéntrico no deja opción a las herramientas de apertura de puertas. Diversos elementos de bloqueo activo, así como la doble acanaladura de entalle activamente controlada, ofrecen una eficaz protección técnica contra duplicados de llaves.

Administración municipal

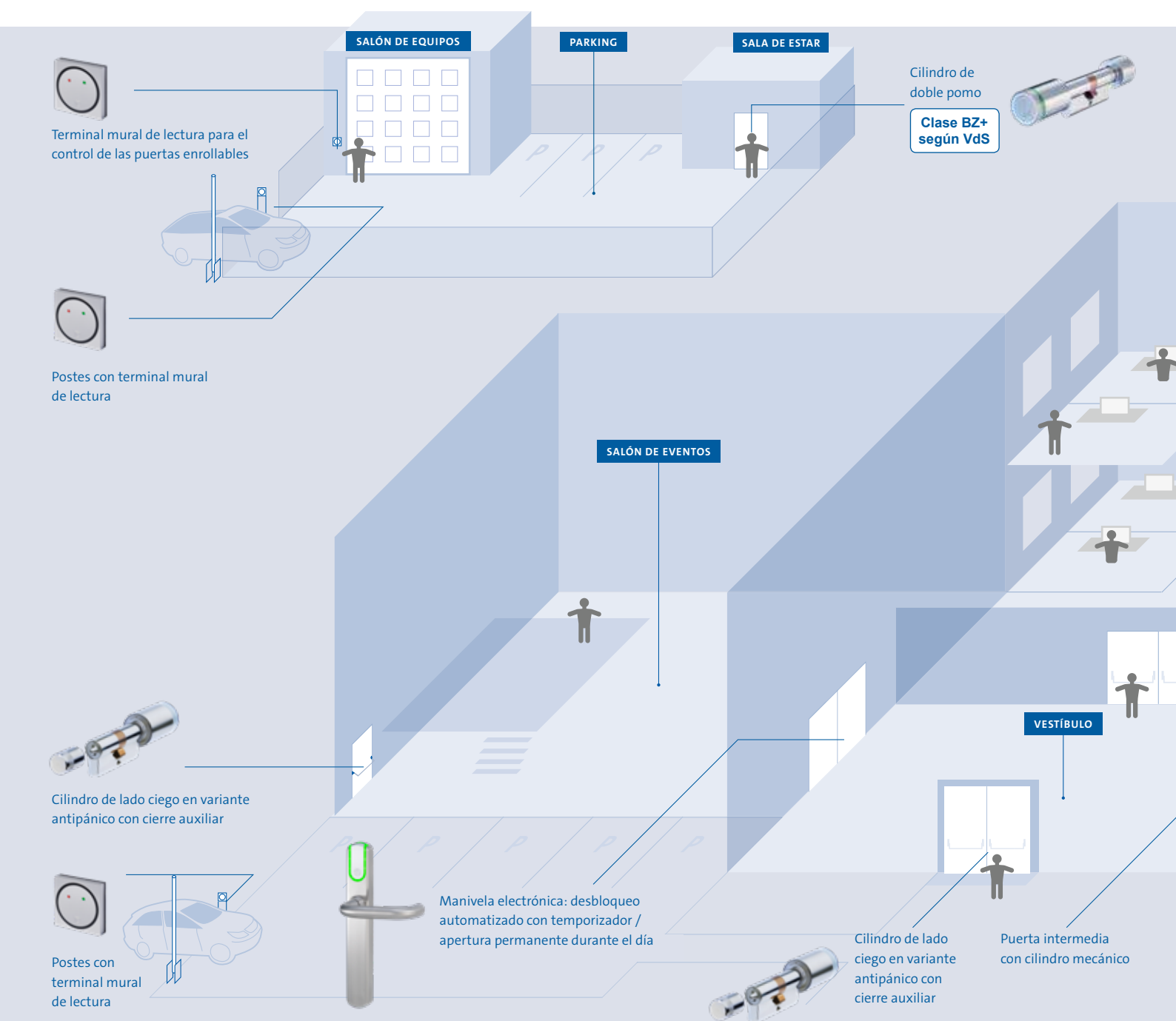
Ayuntamiento con áreas internas y externas

El contexto

En el ayuntamiento trabajan alrededor de 100 empleados. El edificio cuenta con diferentes puertas exteriores. Determinadas áreas, como la biblioteca municipal y el salón de actos, están abiertas al público a determinadas horas. Además, existen diferentes inmuebles externos, como las dependencias de parques y jardines y el distribuidor eléctrico de las empresas municipales.

La solución: CES OMEGA FLEX Offline

La programación y administración de la instalación se realiza de forma offline por parte del departamento de mantenimiento de edificios. El ordenador central se encuentra en el departamento de informática central del ayuntamiento. Los técnicos de mantenimiento de edificios programan la instalación de cierre con netbooks y RF-Stick, que se conectan al ordenador central mediante un software cliente-servidor.



Ayuntamiento

- Las puertas exteriores están provistas de barras antipánico (vías de emergencia y evacuación), por lo que están equipadas con los cilindros de lado ciego en variante antipánico con cierre auxiliar.
- Durante las horas de apertura del ayuntamiento, los técnicos de mantenimiento dejan las puertas abiertas de forma permanente.
- Durante el día, los cilindros de lado ciego impiden el cierre no autorizado desde el interior (por ejemplo, por parte del público).
- Por la noche, las puertas se bloquean desde el interior por medio de cierres auxiliares.

Entrada al garaje

- El terminal mural de lectura levanta la barrera de acceso al garaje a personas autorizadas.

Distribuidor eléctrico

- Se requiere la máxima seguridad, por lo que se han usado cilindros electrónicos en variantes con protección contra taladrado y extracción correspondiente a la clase BZ+ según VdS.
- Los cilindros de lado ciego impiden que los cilindros sean desbloqueados desde el interior en casos de penetración o salto de la valla exterior.
- El edificio cuenta con cilindros de doble pomo con protección contra taladrado y extracción.

Cuartos de instalaciones y oficinas.

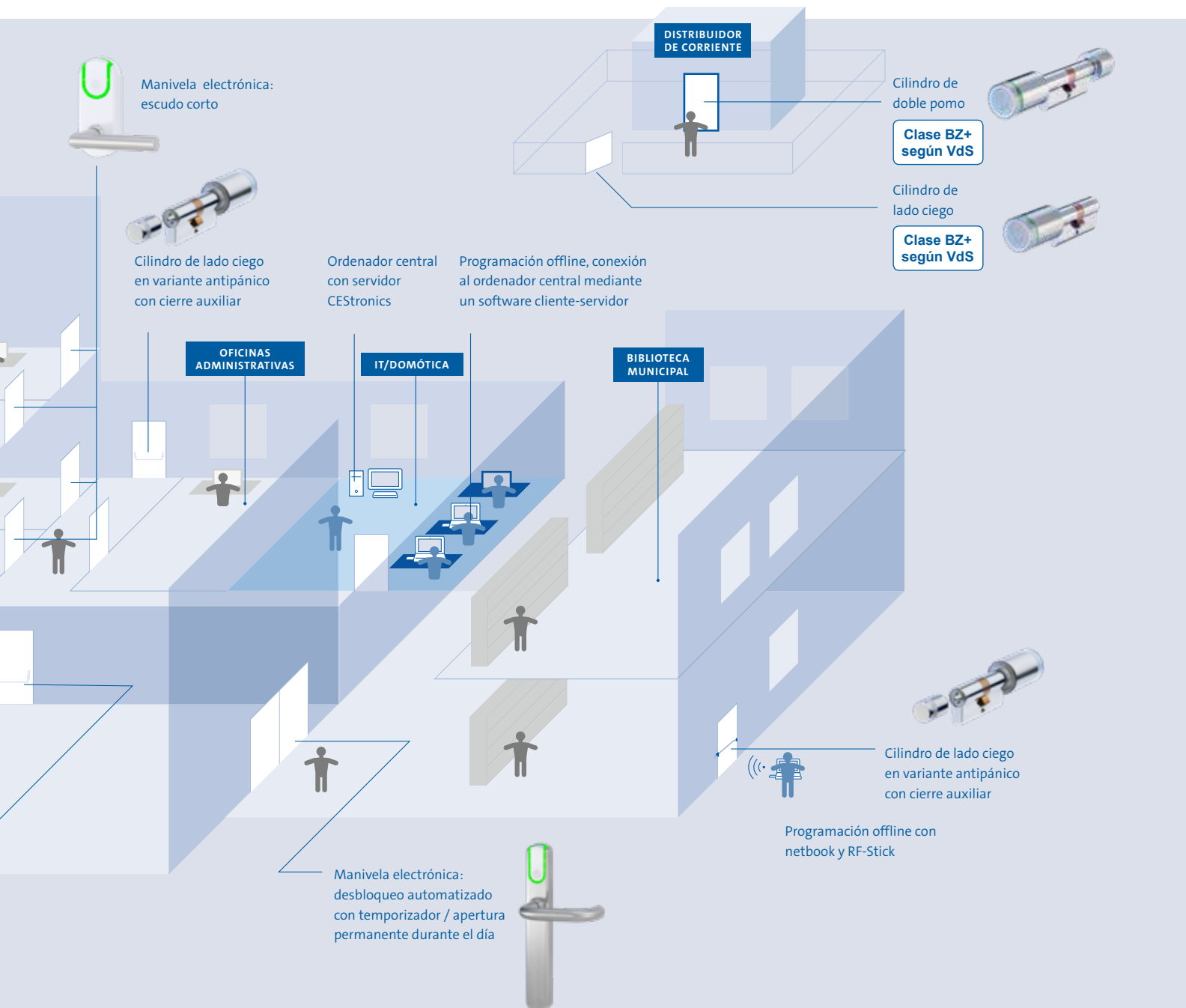
- Escudos cortos electrónicos
- Apertura desde el exterior con medios de cierre electrónicos autorizados.

Salón de actos y biblioteca municipal

- Manivela electrónica con desbloqueo temporizado.
- Durante las horas de apertura al público, desbloqueo de las puertas totalmente automatizado.
- Los visitantes sin medios de cierre pueden acceder con solo girar la manilla.
- Una vez finalizado el horario de apertura, bloqueo automático de las manivelas. Solo los empleados municipales pueden abrir las puertas con llaves autorizadas.

Dependencias de parques y jardines

- Para el acceso al recinto y a la nave de aperos se utilizan terminales murales de lectura.
- Solo pueden abrir empleados con medios de cierre autorizados.
- Sala de descanso para empleados equipada con cilindros de doble pomo electrónicos en variantes con protección contra taladrado y extracción correspondiente a la clase BZ+ según VdS.



Red de filiales

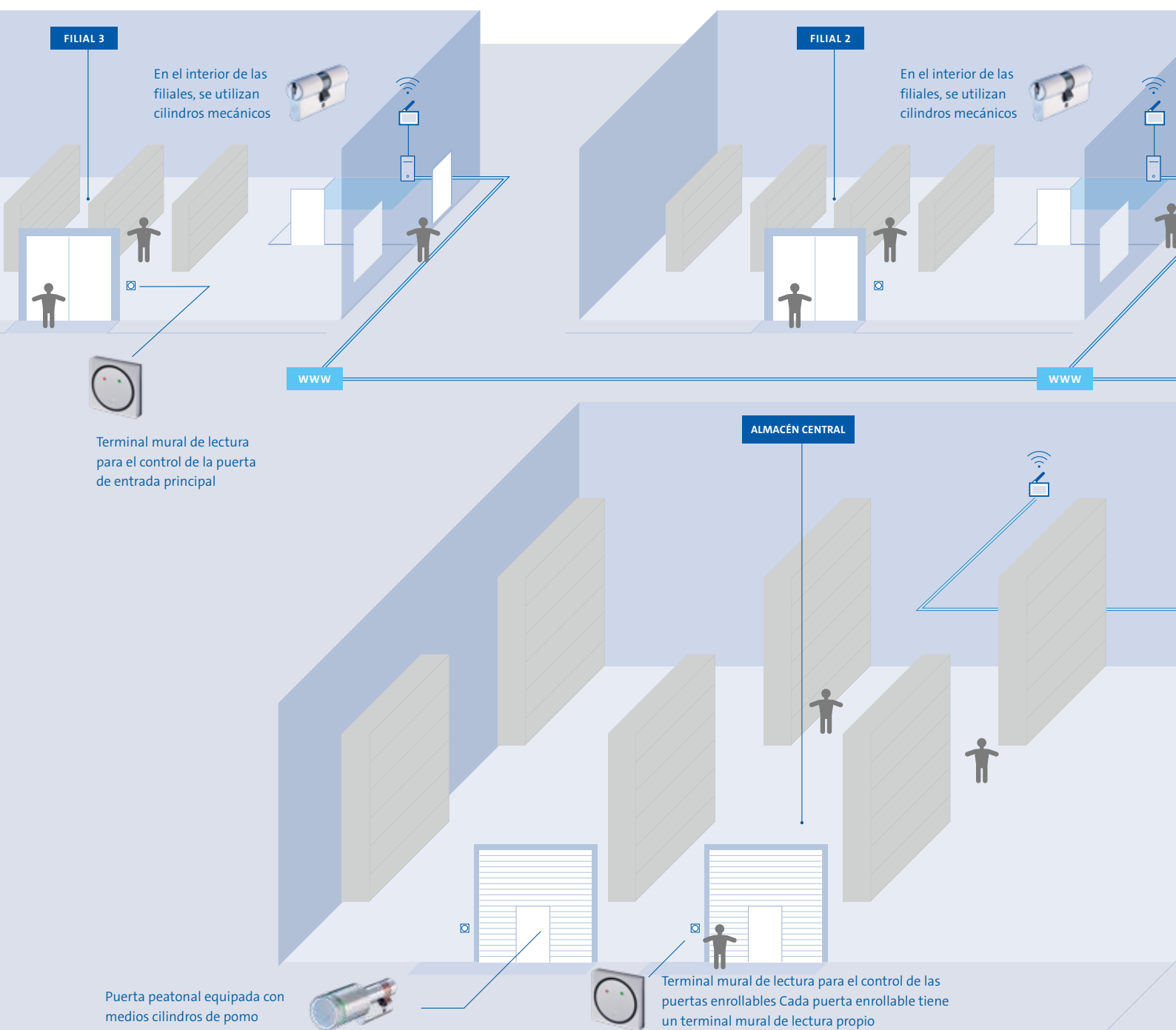
Cadena de tiendas de materiales de construcción de ámbito estatal

El contexto

Una cadena de tiendas de materiales de construcción con 44 filiales y 5.000 empleados quiere gestionar sus controles de acceso de forma centralizada desde la sede central. En empresas de este tamaño, los cambios en las autorizaciones de acceso son algo cotidiano. Se plantea la necesidad de que, en caso de pérdida de llaves, se le retire inmediatamente la autorización de acceso al medio de cierre extraviado, incluso a una distancia de 500 km. Los nuevos empleados de las filiales reciben su llave de antemano, pero esta no se activa hasta el primer día de trabajo.

La solución: CES OMEGA FLEX Online

El ordenador central, que aloja la base de datos, se encuentra en la sede central. Cada filial está conectada con la administración central de forma online mediante internet y Access-Point. La programación de los componentes de cierre de todas las filiales se lleva a cabo de forma centralizada.



Administración central

- Puerta corredera con terminal mural de lectura.
- Al comienzo del horario fijo, la puerta se desbloquea automáticamente mediante un temporizador. El acceso se facilita mediante detectores de movimiento, sin necesidad de tarjeta identificativa.
- Antes y después del horario fijo, solo puede accederse con tarjeta identificativa de la empresa.

Almacén central

- El acceso al almacén central está provisto de cilindros de doble pomo electrónicos.
- Los empleados de almacén son los únicos con autorización de acceso durante las horas de trabajo.

Acceso al almacén central desde el exterior:

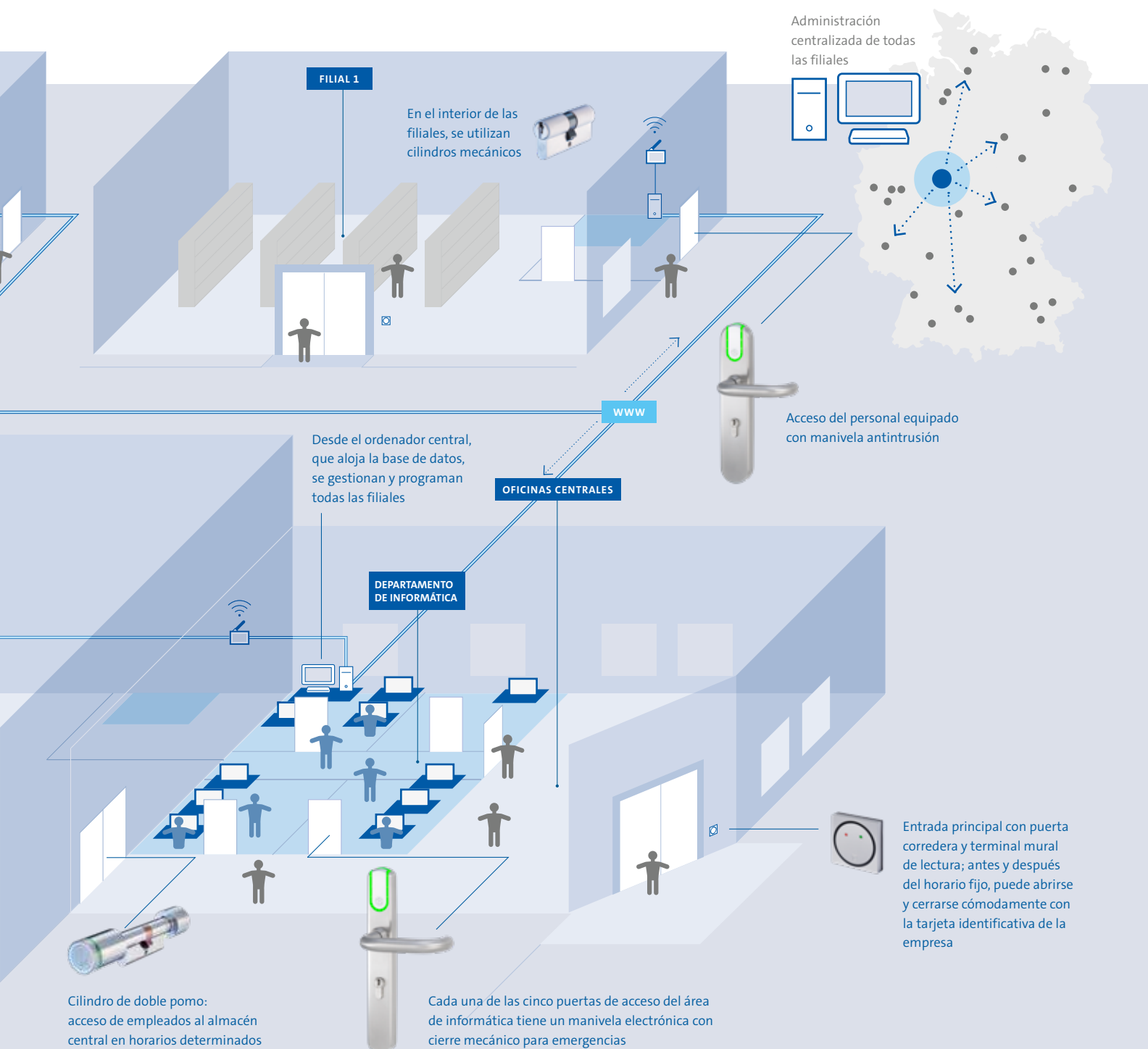
- Las carretillas elevadoras y otros vehículos acceden a través de puertas enrollables provistas de terminales murales de lectura.
- El personal a pie accede a través de puertas peatonales equipadas con medios cilindros de pomo electrónicos, que únicamente pueden abrirse con un medio de cierre autorizado.

Departamento de informática (25 puestos de trabajo)

- El dispositivo Access-Point establece una conexión online para todas las puertas del departamento de informática. Cada una de las cinco puertas de acceso tiene un manivela electrónica con cierre mecánico para emergencias.
- En caso de agotamiento de la batería, las manivelas pueden accionarse con una llave mecánica.

Filiales

- Los accesos para el personal disponen de escudos anchos electrónicos resistentes a la intemperie y antintrusión con apertura mecánica para emergencias.
- Desde la sede central, puede abrirse en todo momento cualquier puerta de cualquiera de las filiales del país.
- Todos los eventos de acceso quedan registrados y se envían online a la sede central.
- En cada filial, se guardan en una caja fuerte llaves de repuesto sin función de cierre; la autorización puede conferírseles en cualquier momento vía online desde la sede central.
- Mediante un terminal mural de lectura, los empleados activan el modo «apertura permanente» en la puerta corredera. Durante el día, funciona con un detector de movimiento. Por la noche (una vez los clientes han abandonado la tienda), un empleado vuelve a seleccionar el modo «cierre» y la puerta permanece cerrada.



Edificio de oficinas

Dos inquilinos, con uso compartido de la entrada principal y el garaje subterráneo

El contexto

En un edificio de oficinas, una agencia de publicidad y un bufete de abogados comparten la entrada principal y el garaje subterráneo. Las dos empresas utilizan y administran sus espacios de oficina de forma autónoma.

La solución:

CES OMEGA FLEX V-NET (online virtual)

La programación de las instalaciones fue asumida por un distribuidor de CES. Ninguno de los dos inquilinos necesita equipos para la programación o redes de ningún tipo. Mediante un dispositivo de lectura-escritura con el software adecuado, se transfieren las autorizaciones a los medios de cierre, que, en este caso, son tarjetas identificativas.

Las tarjetas identificativas de nuevos empleados son generadas por los inquilinos con simples clics de ratón, quedando operativas de inmediato. En el caso de perderse una tarjeta, simplemente se crea otra nueva, que al utilizarla por primera vez, cancela automáticamente la tarjeta perdida.

Entrada principal (planta baja)

- Terminal mural de lectura integrado como módulo en el interfono
- Durante el día, el acceso a través de la entrada principal se regula con un sistema de apertura eléctrico.
- Los empleados abren con tarjetas autorizadas.
- A los visitantes, se les abre a través del interfono.
- Por la noche, se bloquea manualmente el cilindro mecánico.

Agencia de publicidad (planta baja)

Entrada

- Cilindro de doble pomo electrónico de clase BZ+ según VdS con herraje antitrusión.
- Apertura desde el exterior exclusivamente con medios de cierre electrónicos autorizados.
- Apertura desde el interior mediante pomo mecánico.
- Por la mañana, se desbloquea la puerta, que permanece abierta a los visitantes durante todo el día (dentro del campo de visión del personal de recepción).

Sala del servidor

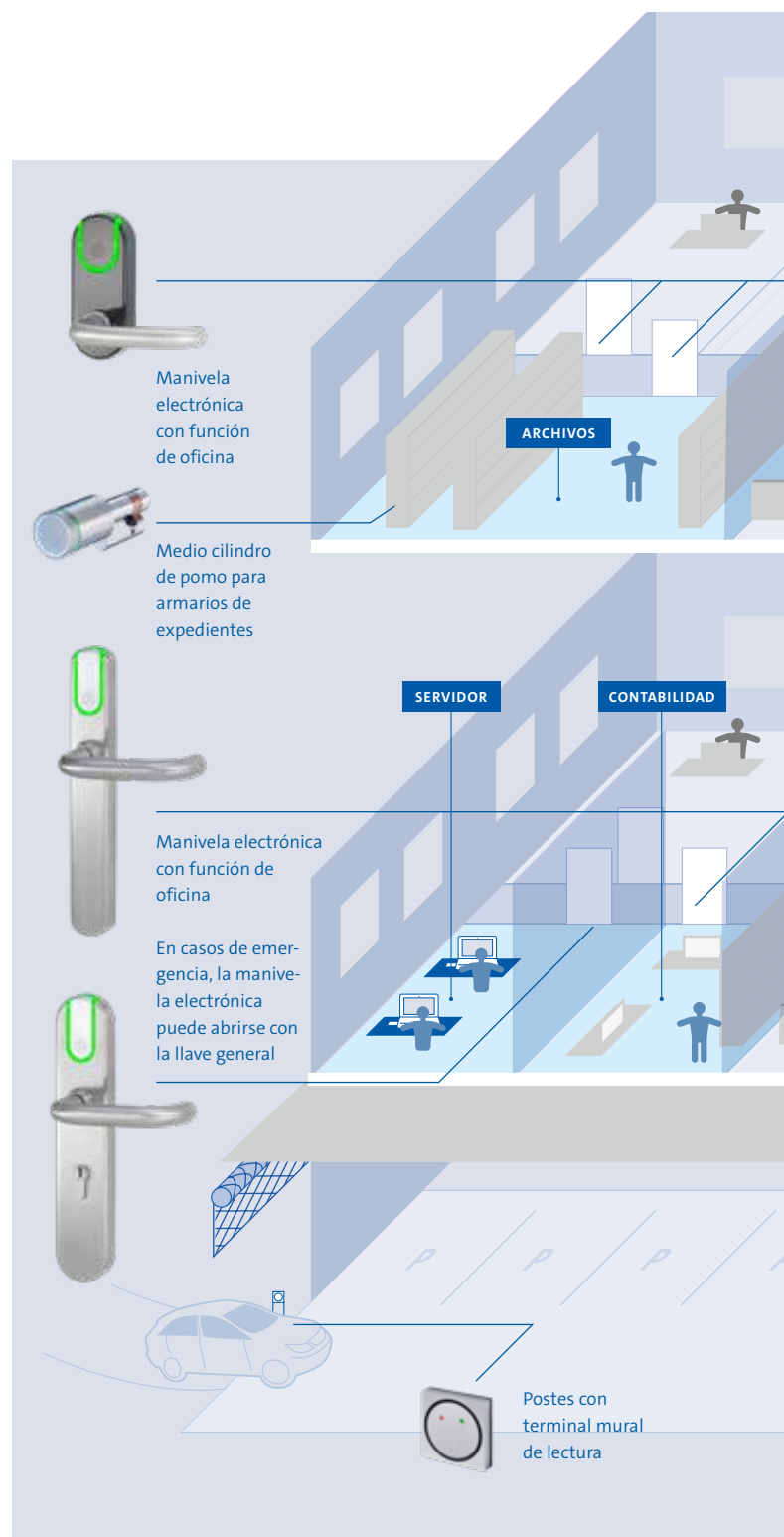
- Manivela electrónica; se abre exclusivamente mediante tarjetas identificativas autorizadas.
- En casos de emergencia, el cilindro mecánico puede abrirse con la llave general.
- Registro de eventos permanente.

Departamento contable

- Manivela electrónica con función de oficina.
- Al comienzo de la jornada laboral, el primer empleado deja la puerta en modo de apertura permanente usando su tarjeta identificativa; los siguientes empleados pueden acceder a la sala sin tarjeta durante el horario de trabajo.
- Cuando finaliza la jornada laboral, el último empleado en salir desactiva el modo de apertura.
- La puerta solo puede volver a abrirse con una tarjeta identificativa autorizada.

Oficinas

- Escudos largos disponibles en diferentes colores.



Bufete de abogados (planta alta)

Ascensor

- La llamada del ascensor, cuando este se halla en la planta baja o el garaje subterráneo, se realiza mediante un terminal mural de lectura (integrado en el panel).
- Únicamente los empleados del bufete pueden llamar al ascensor.
- En el caso de los visitantes, es el personal de recepción el que envía el ascensor a la planta baja.

Oficinas

- Escudos cortos electrónicos; solo pueden abrirse con tarjetas identificativas autorizadas.
- En caso necesario, existe la opción de apertura permanente (mediante la función de oficina).

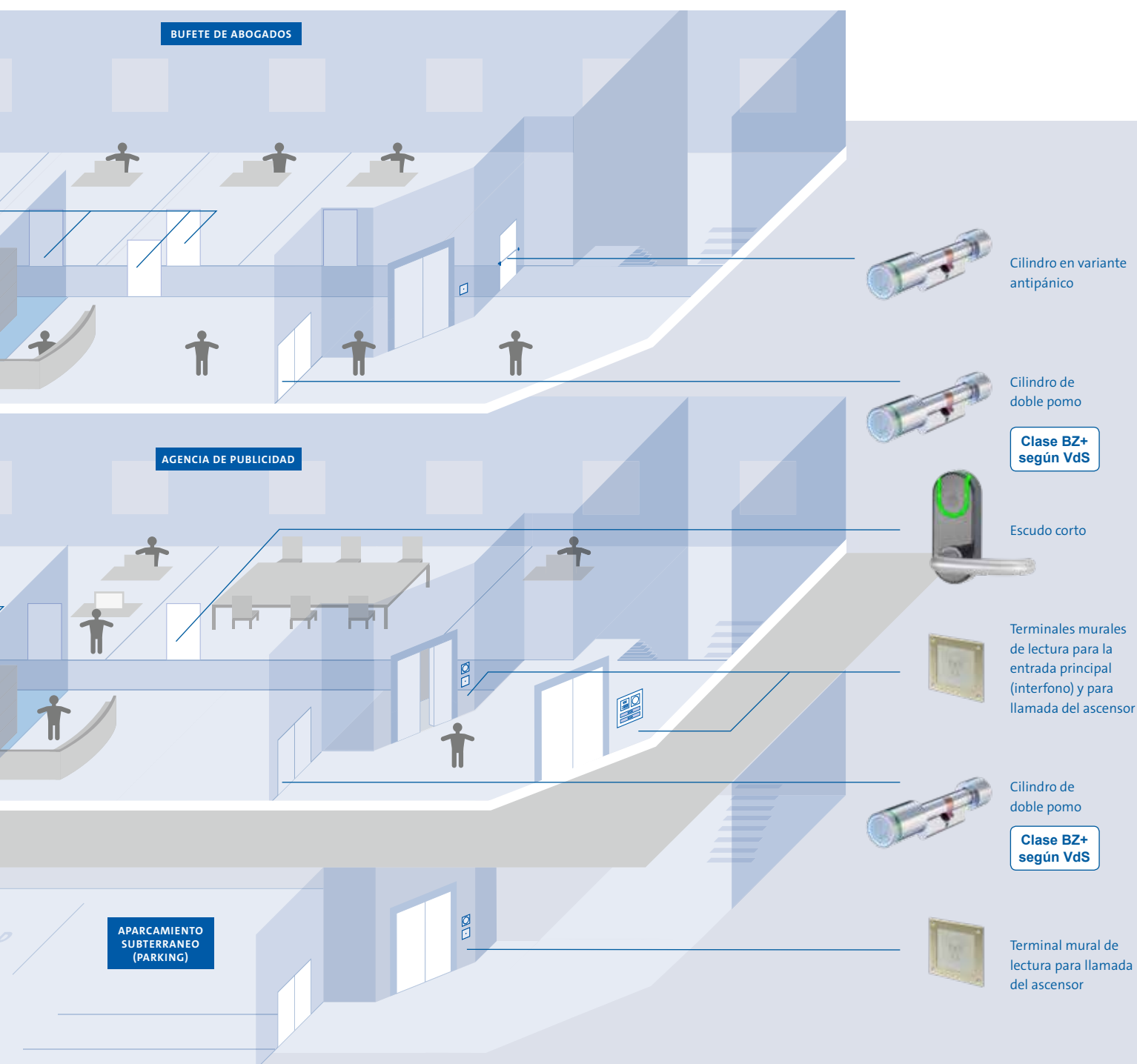
Sala de expedientes

- Escudos cortos; solo pueden abrirse con tarjetas identificativas autorizadas.
- Medios cilindros de pomo electrónico en tres armarios de expedientes; solo pueden abrirse con tarjetas identificativas autorizadas.
- Registro de eventos permanente.
- Es posible protocolizar el uso de los armarios mediante la lectura de los cilindros.

Garaje subterráneo

Puertas del sótano, garaje subterráneo

- Terminal mural de lectura integrado en poste
- La puerta enrollable únicamente pueden abrirla empleados de las dos empresas mediante su tarjeta identificativa y un terminal mural de lectura.
- Solo pueden llamar al ascensor empleados autorizados con tarjeta identificativa.



Colegio

con salón de actos y pabellón de deportes

El contexto

Un colegio plantea múltiples exigencias a un sistema de gestión del acceso: protección frente a pérdida de llaves, uso múltiple del pabellón de deportes y el salón de actos, prevención de ataques homicidas y episodios de violencia en las aulas.

La solución: CES OMEGA FLEX Offline / Cilindro motorizado Online

La programación y administración de la instalación se realiza de forma offline por parte del conserje. El ordenador central se encuentra en el despacho del conserje. El conserje programa la instalación de cierre mediante netbook y RF-Stick. A través de un software cliente-servidor, se conectan al ordenador central tanto el despacho del conserje como su vivienda particular.

Zona administrativa

- Entrada: manivela resistente a la intemperie con apertura mecánica para emergencias.
- Desbloqueo por las mañanas: por parte del conserje y mediante llave mecánica. La manivela está programada para permanecer en modo «apertura» durante el horario de clases. Cualquier persona puede abrir la puerta mediante la manilla. Una vez finalizado el horario de clases, el manivela pasa automáticamente a modo «cierre»; a partir de este momento, únicamente pueden abrir la puerta personas autorizadas con llave electrónica. Por la noche, el conserje bloquea la puerta con una llave mecánica como medida de seguridad adicional.
- Acceso a estancias con información confidencial (sala de profesores, secretaría): puertas equipadas con escudos cortos; solo puede accederse con autorización.
- Sala de primeros auxilios cerrada mecánicamente; los profesores o el conserje pueden abrirla en cualquier momento mediante llave.
- Despacho del conserje: puerta equipada con cilindro de doble pomo electrónico; solo puede abrirse por parte del conserje o un sustituto de este

Acceso principal al pasillo y las aulas especiales

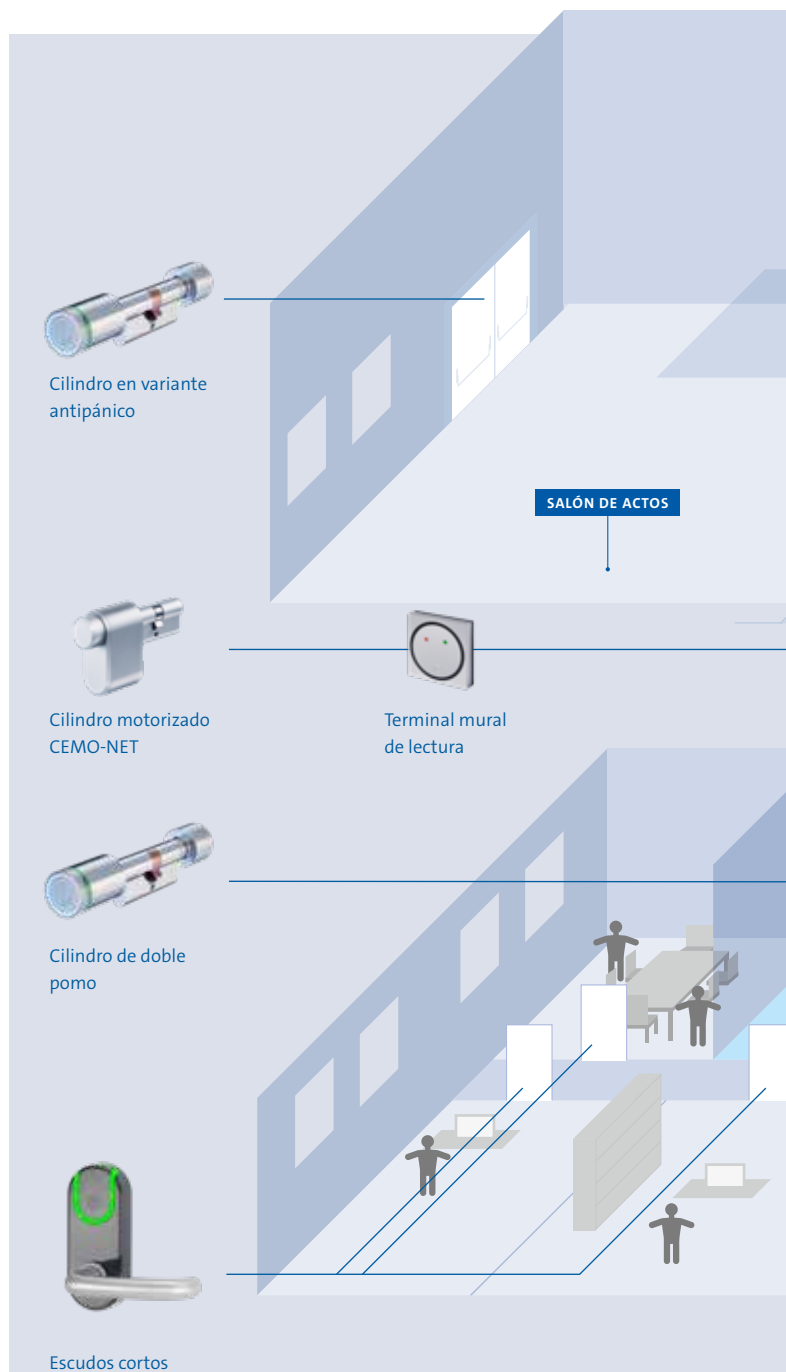
- Puertas equipadas con cilindros de lado ciego con cierre auxiliar.
- Por las mañanas, un profesor o conserje con medio autorizado desbloquea la puerta para toda la jornada escolar.
- El bloqueo desde el interior solo es posible mediante el cierre auxiliar; se impide así el mal uso.

Aulas de grupos

- Las puertas de las aulas están equipadas con cilindros mecánicos en variante antiataques.
- El cierre desde el exterior solo es posible con llave mecánica. La puerta permanece abierta durante las horas de clase.
- En casos de alarma (peligro en el recinto escolar), la puerta se bloquea desde el interior sin llave mediante un simple giro del pomo del cilindro. Solo puede volver a abrirse la puerta desde el exterior con la llave adecuada.
- Protección frente al mal uso (los alumnos quieren mantener la puerta cerrada desde el interior): gracias a un acoplamiento especial en el cilindro, los profesores o el conserje pueden desactivar en cualquier momento la función del pomo usando una llave y abrir la puerta desde el exterior.

Almacén y aula de química

- Las puertas de conexión están equipadas con un cilindro dual: por cualquiera de los dos lados, únicamente es posible abrirlas o cerrarlas con autorización electrónica. Los accesos se protocolizan, ya que las sustancias peligrosas solo pueden manipularse por parte de personas autorizadas, o bajo la vigilancia de estas.
- Aula de química: al igual que en las aulas de grupo, la puerta está equipada con cilindro de pomo mecánico en variante antiataques.
- Un cilindro de doble pomo protege el acceso al almacén de química desde el pasillo.

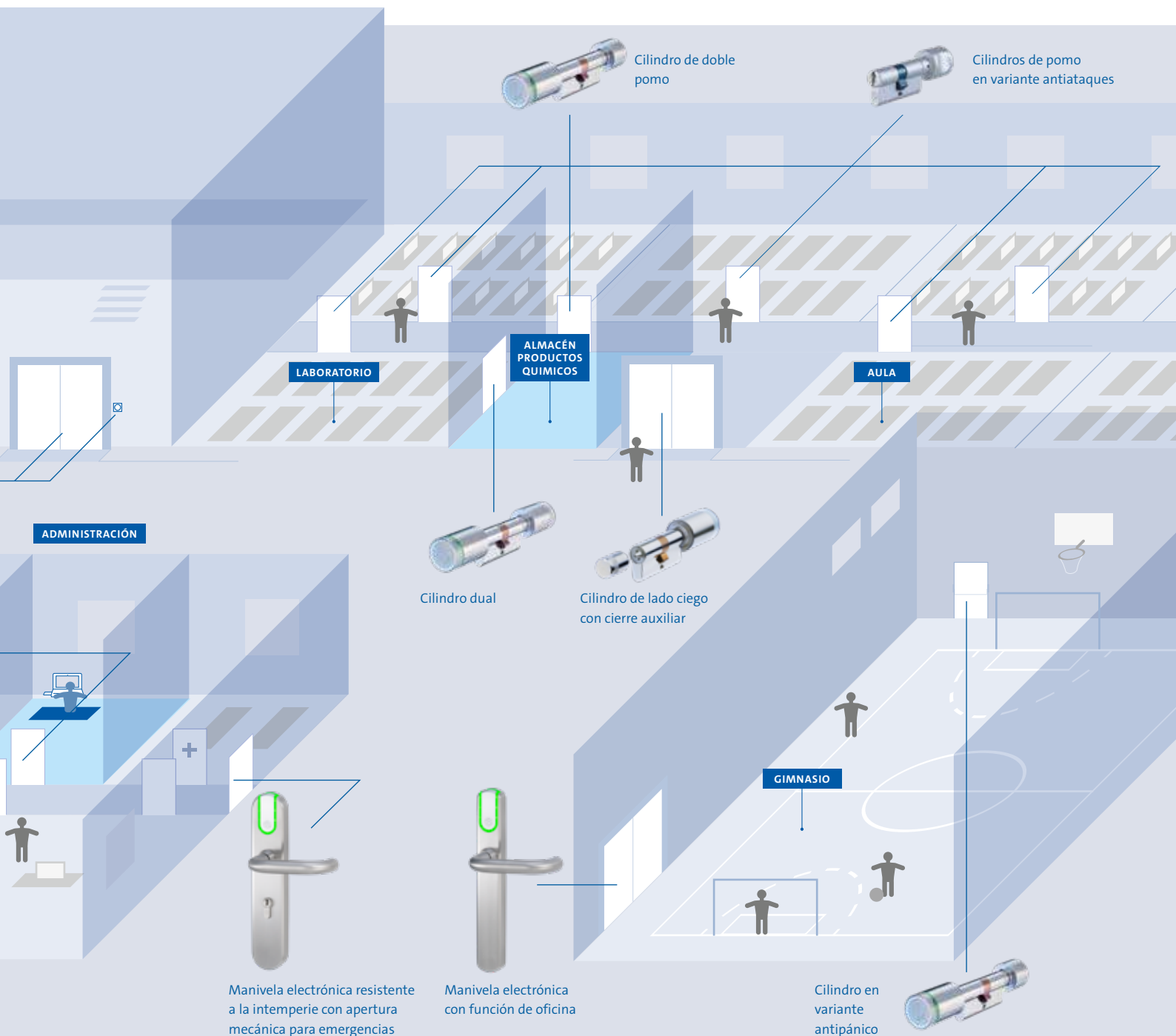


Pabellón de deportes

- Acceso: los clubes locales reciben tarjetas identificativas electrónicas con autorización temporal / espacial (acorde al plan de ocupación).
- Puerta provista de manivela resistente a la intemperie con función de oficina (se desbloquea durante determinadas horas).
- Función de monitor deportivo: los monitores deportivos disponen de una tarjeta autorizada con función de oficina adicional. Esta permite el desbloqueo puntual de la puerta al comienzo de la sesión de ejercicios: la puerta puede, por ejemplo, abrirse por cualquiera durante 30 minutos, tras lo cual vuelve a bloquearse (no es posible acceder desde el exterior).
- Función de salida de emergencia conforme a la norma EN 1125, mediante cilindros en variante antipánico. La puerta puede abrirse desde el interior en cualquier momento.

Salón de actos

- Entrada: puerta equipada con cilindro motorizado CEMO; bloqueo / desbloqueo accionado mediante terminal mural de lectura o por control remoto desde el despacho o la vivienda del conserje.
- Posibilidad de verificar online en todo momento el estado de cierre de la puerta.
- Salida de emergencia: puerta de evacuación equipada con cilindro en variante antipánico conforme a la norma EN 1125. Desde el interior, puede abrirse en todo momento; desde el exterior, solo con autorización.





C.Ed. Schulte GmbH
Zylinderschlossfabrik

Friedrichstraße 243

D-42551 Velbert

☎ +49 2051 204 0

☎ +49 2051 204 229

✉ info@ces.eu