

Sistema de control de acceso  
**ACCO NET**



[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

SISTEMA DISTRIBUIDO  
GESTIÓN CENTRALIZADA  
CONTROL REMOTO

# ACCO NET

GESTIÓN CENTRALIZADA DEL SISTEMA • ESTRUCTURA DISTRIBUIDA



## sistema de control de acceso

NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS ILIMITADO • FLEXIBILIDAD • SEGURIDAD

### Flexibilidad del sistema

- número ilimitado de objetos en diferentes configuraciones de la estructura del sistema
- muchos establecimientos menores dentro de un sistema mayor gestionado de forma centralizada
- sistema de tamaño ilimitado, gestionado desde muchos lugares a la vez
- soporte de 65 000 usuarios

### Sistema distribuido

- capacidad de controlar y configurar el sistema desde cualquier lugar del mundo:
  - gestión del sistema por varios administradores
  - supervisión del sistema por parte del personal de seguridad
  - control del sistema por parte de los usuarios

### Comunicación fiable y segura

- transmisión de datos mediante el protocolo TCP/IP
- encriptación avanzada de datos transferidos

### Interfaz simple e intuitiva

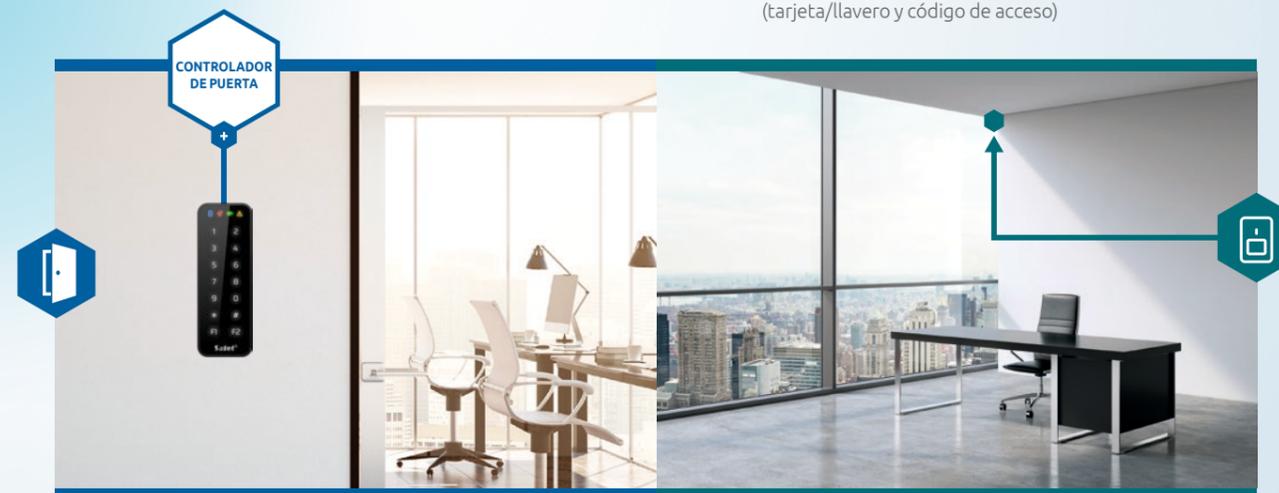
- acceso al sistema desde el navegador web por medio de la aplicación ACCO-WEB
- control de ACCO-WEB desde los dispositivos móviles
- lectura fácil y rápida de tarjetas o llaveros por medio del dispositivo CZ-USB o SO-PRG conectado directamente al puerto del ordenador

### Seguridad operacional completa

- sistema de registro de datos de usuarios y de historia de eventos en múltiples niveles
- descarga automática de datos "pendientes" después de restablecer la conexión

### Diversos métodos de identificación de usuario

- tarjeta/llavero/pastilla Dallas
- código de acceso
- mando a distancia
- posibilidad de programar doble autorización (tarjeta/llavero y código de acceso)



### INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA DE ALARMA

- control de seguridad y de acceso en los edificios protegidos facilitado
- integración de particiones:
  - fácil gestión de derechos de los usuarios de ACCO NET
  - posibilidad de controlar las particiones integradas del sistema INTEGRAs por parte de hasta 8000 usuarios de ACCO-NT2
  - posibilidad de armado y desarmado de las particiones integradas y zonas a nivel de los terminales, software ACCO Soft
  - visualización del estado de las particiones integradas, zonas y salidas de las centrales de alarma
- historia de eventos común
- posibilidad de programar el bloqueo/desbloqueo automático de determinadas zonas del sistema ACCO NET en caso de activarse la alarma de pánico/fuego en una partición integrada del sistema INTEGRAs



# ACCO NET

El sistema ACCO NET es un sistema de control de acceso escalable, de una estructura distribuida. Los elementos principales de esta solución son: el software del servidor ACCO Server y las centrales ACCO-NT2. Los actuadores son los controladores de puerta de la serie ACCO-KP con los que están conectados los lectores para la identificación de los usuarios. Debido a la funcionalidad extensa, los métodos de control intuitivos, la capacidad de creación y de extensión de la estructura del sistema flexible, ACCO NET cumple con los requerimientos de las pequeñas y medianas empresas multidepartamentales, tales como las cadenas comerciales, las sucursales bancarias, los centros de atención al cliente y otras instituciones. La aplicación de internet ACCO-WEB, disponible de forma remota a través del navegador web, garantizará la simplicidad y facilidad a la hora de gestionar el sistema. Esta herramienta permite controlar el sistema desde cualquier lugar del mundo tanto por medio de los ordenadores fijos como los dispositivos móviles.

## Uso



Centros comerciales



Bancos



Instituciones nacionales



Sucursales

## Funcionalidad del sistema

Los derechos de acceso en el sistema **ACCO NET** se basan en las zonas de control de acceso lo que posibilita la gestión avanzada de los derechos tanto de los de usuarios individuales como de los grupos. Es posible crear los cronogramas temporales de acceso y las vías de acceso según las que los usuarios se desplazarán por el establecimiento. Además, la función anti-passback elimina la posibilidad de volver a usar el identificador para entrar en la zona protegida sin haberla abandonado primero.



El sistema **ACCO NET** es una solución elástica, escalable y segura. La comunicación entre el ACCO Server y la central ACCO-NT2 está encriptada lo que imposibilita que las personas no autorizadas interfieran en el sistema.

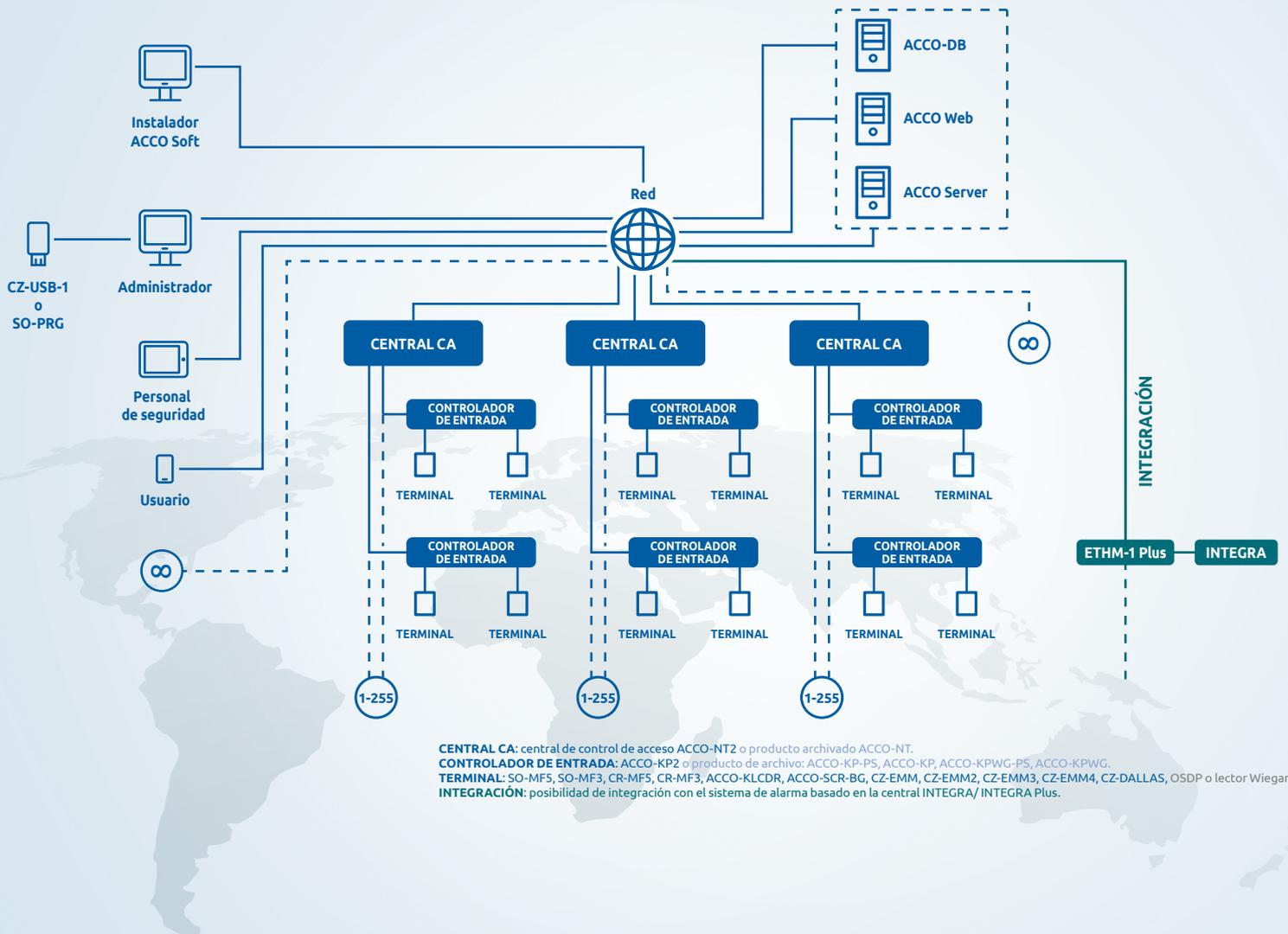
ID	Nombre	Apellido	Usuario	Fecha	Hora	Acción	Estado	Comentarios
10000001	John	Doe	John.Doe	2014-01-01	08:00	Entrada	Exitosa	
10000002	Jane	Doe	Jane.Doe	2014-01-01	08:05	Entrada	Exitosa	
10000003	John	Doe	John.Doe	2014-01-01	17:00	Salida	Exitosa	
10000004	Jane	Doe	Jane.Doe	2014-01-01	17:05	Salida	Exitosa	
10000005	John	Doe	John.Doe	2014-01-01	08:00	Entrada	Rechazada	Usuario no autorizado
10000006	Jane	Doe	Jane.Doe	2014-01-01	08:05	Entrada	Rechazada	Usuario no autorizado
10000007	John	Doe	John.Doe	2014-01-01	17:00	Salida	Rechazada	Usuario no autorizado
10000008	Jane	Doe	Jane.Doe	2014-01-01	17:05	Salida	Rechazada	Usuario no autorizado

Debido a las habilidades para generar reportes en los formatos más habituales (XML, CSV, XLSX) y el control de presencia completo, el sistema **ACCO NET** permite contar el tiempo de presencia según el calendario de presencia y/o las reglas previamente programadas. Es posible también comprobar la ubicación actual del usuario y el camino por el que se movía.



ACCO NET permite crear un sistema para **65 000** usuarios

# Estructura del sistema



**CENTRAL CA:** central de control de acceso ACCO-NT2 o producto archivado ACCO-NT.

**CONTROLADOR DE ENTRADA:** ACCO-KP2 o producto de archivo: ACCO-KP-PS, ACCO-KP, ACCO-KPWG-PS, ACCO-KPWG.

**TERMINAL:** SO-MF5, SO-MF3, CR-MF5, CR-MF3, ACCO-KLCDR, ACCO-SCR-BG, CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3, CZ-EMM4, CZ-DALLAS, OSDP o lector Wiegand.

**INTEGRACIÓN:** posibilidad de integración con el sistema de alarma basado en la central INTEGRA/ INTEGRA Plus.

## Software avanzado

**ACCO NET** es un sistema de control de acceso cuya gestión, administración y configuración se basan en el software avanzado. Sus componentes se instalan en el ordenador con el sistema Debian pueden, dependiendo del tamaño del sistema, residir en una sola máquina o incluso en tres distintas.

- El software **ACCO Server** es responsable de la comunicación entre un número ilimitado de centrales. El resultado es un sistema que puede gestionar cualquier número de establecimientos creando un sistema distribuido, escalable y global. La comunicación se establece mediante la transmisión TCP/IP encriptada.
- La base de datos **ACCO-DB** almacena la configuración e información acerca de la estructura del sistema, los datos de los 65000 usuarios y el número ilimitado de eventos.
- El servidor de la aplicación **ACCO-WEB** posibilita gestionar el acceso a los establecimientos desde cualquier lugar del mundo vía el navegador web.

# Central ACCO-NT2

- Es responsable de la comunicación entre los controladores de puerta y el ACCO Server.
- Tiene dos buses RS-485 cuya longitud total puede llegar a los 2400 m.
- Con una central es posible conectar hasta 255 controladores de puerta.
- Además, la central puede ser extendida con los módulos de extensión: control de mandos, entradas y salidas. Esto posibilita programar la funcionalidad adaptada a los requerimientos del inversor a través de las funciones lógicas. Por consiguiente, el sistema ofrece la opción de controlar, p.ej.: barreras de golpe, puertas, ascensores, persianas, toldos y alumbrado.
- Cada central ACCO-NT2 posibilita crear hasta 255 particiones. Una sola zona puede contener varias puertas que son supervisadas por los controladores de la serie ACCO-KP.
- El conector USB localizado en la placa de la central le facilita al instalador la configuración inicial de la central.
- La unidad de fuente de alimentación APS-412 / APS-612 / APS-1412 es responsable de mantener la central en funcionamiento incluso durante la pérdida de tensión.
- Una sola central ACCO-NT2 puede integrarse con muchos sistemas de señalización de alarma contra robo y asalto basados en las centrales de la familia INTEGRA.

La central ACCO-NT2 puede almacenar hasta 1 000 000 eventos propios y 100 000 eventos de cada controlador, y además, los datos de 8000 usuarios. Por tanto, en caso de perder la conexión con el servidor, por ejemplo, en resultado de una conexión a Internet interrumpida, se mantendrá en completo funcionamiento la parte del sistema de la que la respectiva central es responsable.



## Controladores y terminales

Las puertas individuales en un edificio están controladas por los controladores de puerta de la serie ACCO-KP, conectados entre sí por el bus RS-485. Esta conexión posibilita la comunicación con la central ACCO-NT2 y actualización de todos los módulos conectados con ella simultáneamente. El controlador lo puede alimentar la fuente de alimentación auxiliar APS-412 / APS-612 / APS-1412 (con el control del estado de la alimentación) u otra fuente de tensión de 12 V D.C.

Cada controlador en el sistema es capaz de guardar en la memoria no volátil la información acerca de 1024 usuarios y más que 24 000 eventos. Esta protección posibilita un funcionamiento correcto y constante, incluso en el caso de, por ejemplo, un daño deliberado del bus que conecta los controladores con la central. Una vez la comunicación esté establecida, la central y el servidor descargan los eventos "pendientes".

Los terminales utilizados para identificar los usuarios están conectados con los controladores. Todos los modelos de los dispositivos en cuestión están equipados con un lector de tarjetas de proximidad del estándar MIFARE (13,56 MHz) o EM Marin (125 kHz). Si el acceso debe ser concebido basándose

en el código introducido o cuando ambas opciones deben ser combinadas, es necesario seleccionar un terminal con teclado. Es posible también conectar los dispositivos por medio del protocolo Dallas o Wiegand 26, 32, 34, 36, 40, 42, 56, ampliando la funcionalidad del sistema con, por ejemplo, la verificación de las huellas dactilares. Esta opción es extremadamente útil cuando se toman en consideración tales establecimientos como oficinas secretas o archivos. Las salidas del controlador permiten también conectar las barreras de acceso bidireccionales y tipo molinete. El control del sistema lo facilitan los mandos individualmente programados y adaptados a las necesidades de una persona en concreto. A cada usuario del sistema se le pueden asignar 4 identificadores (p.ej., tarjetas, llaveros), un sólo código y un sólo mando.

Es posible añadir al sistema ACCO NET los sistemas ACCO que ya están en funcionamiento. Es necesario únicamente conectar los controladores con el bus de la central ACCO-NT2 y actualizar su firmware.



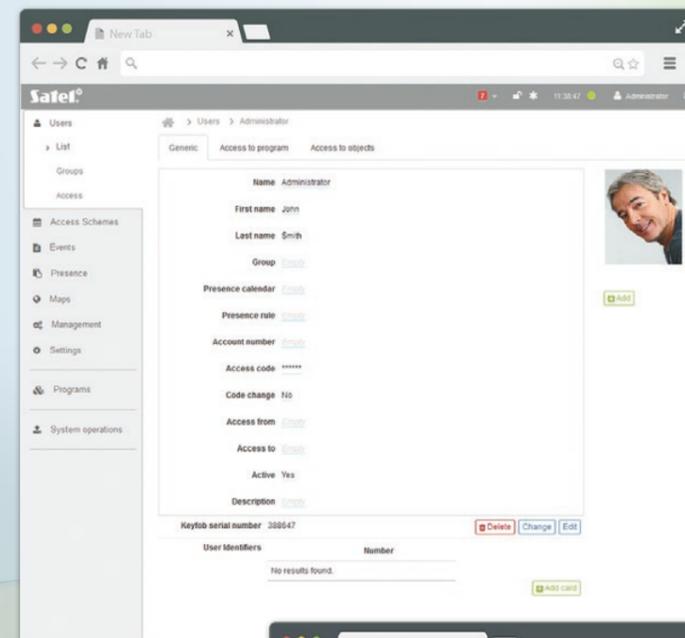
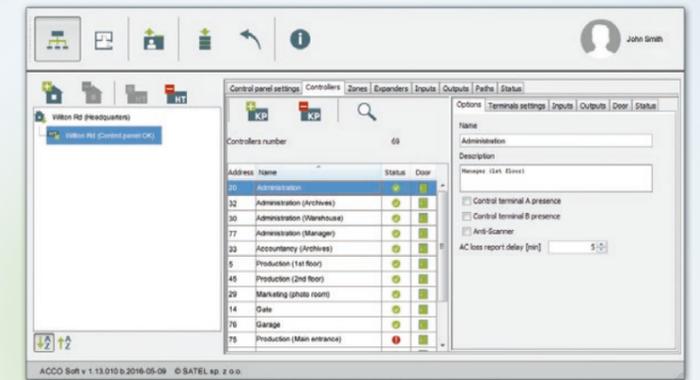
# Instalación del sistema

El servidor ACCO Server se instala en el sistema operativo Debian que es una distribución gratuita y de código abierto de Linux. El sistema Debian es conocido como un sistema estable de alta calidad y de pocos requerimientos de hardware. Gracias a su gran popularidad y a su funcionamiento comprobado y eficaz, el sistema ACCO NET lo puede usar una cantidad muy amplia de usuarios.

El script de instalación especialmente elaborado ayuda al instalador paso por paso a preparar y activar el ACCO Server añadiendo y configurando automáticamente los componentes necesarios para un funcionamiento correcto y una funcionalidad completa del sistema, tales como: base de datos MySQL, intérprete PHP, servidor WWW Apache, JAVA y servidor de aplicación ACCO-WEB.

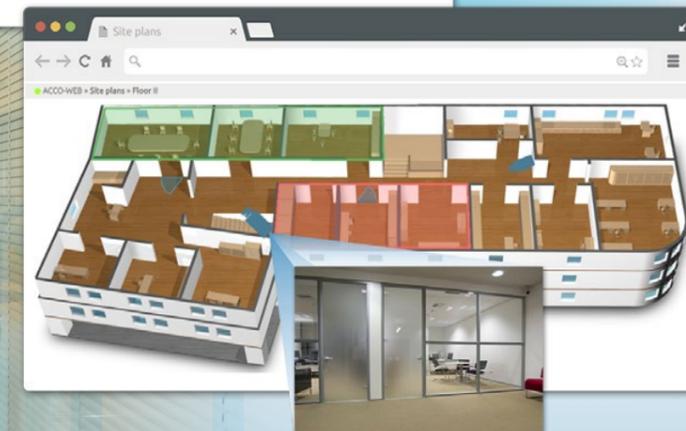
## ACCO Soft herramienta del instalador para la configuración remota del sistema

- creación de estructura del sistema
- creación de zonas de control de acceso
- configuración de centrales ACCO-NT2
- posibilidad de actualización remota del firmware de las centrales ACCO-NT2
- posibilidad de actualización remota del firmware de las centrales ACCO-KP
- configuración de dispositivos con lector de tarjetas MIFARE: SO-MF5, SO-MF3, CR-MF5, CR-MF3
  - adición y configuración de módulos de extensión (INT-E, INT-O, INT-PP, INT-RX-S, INT-ORS, INT-IORS)
    - creación de vías de acceso
    - acceso desde cualquier lugar del mundo
- configuración de la integración de las zonas ACCO NET con los sistemas INTEGRA



## ACCO-WEB herramienta para gestión remota del sistema

- acceso desde cualquier lugar del mundo por medio del navegador web
- gestión por medio de los dispositivos móviles
- acceso simultáneo de varios usuarios al mismo tiempo
- adición y gestión de usuarios (CZ-USB-1 o SO-PRG)
- compatibilidad con RODO
  - ♦ generación del documento/ declaración/ consentimiento al tratamiento de datos personales
  - ♦ derecho al olvido
- generación de etiquetas personalizadas (archivo PDF/ impresión)
- creación de reglas y horarios
- creación de reportes de asistencia, también para cualquier número de usuarios al mismo tiempo
- panel de presencia: contador de personas en la zona o en el establecimiento +informe rápido
- verificación según los datos históricos del estado/presencia de usuarios
- revisión de eventos con opción de filtro (también de los referentes a los sistemas de alarma INTEGRA integrados)
- gestión del sistema a nivel del menú "Gestión" y por medio

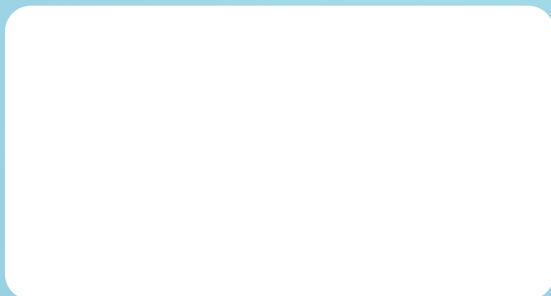


- de los mapas multinivel (creados en el programa Map Editor)
- revisión de estado de servidor, centrales y controladores
- revisión de disposición de cámaras en un establecimiento
- revisión de imágenes desde las cámaras IP (enlace se abre en una ventana del navegador aparte)
- Función Anti-Passback
- control y revisión del estado de las particiones de los sistemas de alarma INTEGRA integrados con ACCO NET

**Safel**  
MADE TO PROTECT



Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Polonia  
tel. +48 58 320 94 00; fax +48 58 320 94 01  
e-mail: trade@satel.pl  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)



El fabricante se reserva el derecho de modificar especificaciones y datos técnicos de los dispositivos. Las imágenes que se muestran son sólo de propósito ilustrativo y pueden diferir de los productos reales.  
U-ACCUNET-ES0524

## 30 AÑOS DE EXPERIENCIA

Proteger de una manera profesional todos los tipos de propiedades, así como las personas que en ellas se encuentren, empleando las soluciones más avanzadas y al mismo tiempo funcionales y económicas, estos son, en breves palabras, los elementos que mejor definen la misión de la compañía SATEL, el fabricante de los sistemas de seguridad con la participación en 100% del capital polaco. La solidez en los negocios y la apuesta por la alta calidad y la riqueza de la oferta de productos, han permitido que la marca SATEL por de 30 años siga disfrutando del reconocimiento en el sector.

La filosofía actual de gestión y los esfuerzos de más de 350 empleados de la compañía SATEL dan unos resultados palpables. La amplia gama de más de 400 productos garantiza innumerables posibilidades a la hora de crear los sistemas de alarma, domótica, señalización de incendios, control de acceso y de monitoreo, ajustados a las necesidades individuales de cada usuario. Al mismo tiempo, dichos sistemas cumplen con los requisitos de la normativa polaca e internacional, y además, con los estándares del sector.

La adaptación de las funcionalidades de los equipos a la demanda y a las expectativas del mercado actual empleando las tecnologías modernas, es uno de los objetivos principales de la compañía SATEL. Por tanto, los departamentos de diseño y de producción propios de la empresa se están constantemente modernizando y desarrollando. Una consecuencia natural de todas las acciones orientadas a la fabricación de los dispositivos de mayor calidad fue la implementación, en el año 2002, del sistema de gestión de calidad según la norma ISO 9001. Independientemente de dicha certificación, la compañía SATEL realiza también el ensayo completo de la funcionalidad de cada uno de los productos que salen de la línea de producción, garantizando de este modo la fiabilidad de los equipos fabricados. Apostando por un aspecto moderno y otorgando una importancia considerable a la más alta calidad y funcionalidad de sus productos, la compañía SATEL ha logrado la satisfacción de muchos Clientes no exclusivamente en Polonia, sino también en más de 50 mercados del mundo.