



[www.segurdoma.es](http://www.segurdoma.es)

**CATÁLOGO  
GENERAL  
BIOMETRÍA**

# Identidad, biometría y seguridad

**Empleamos nuestra identidad para pagar, viajar y cruzar fronteras, divertirnos, obtener asistencia médica o emplear nuestros dispositivos inteligentes conectados. Asegurar nuestra identidad se ha convertido en una misión crítica en el mundo que vivimos.**

Sin embargo, sabemos que por muy estrictas que sean las medidas de control para proteger nuestra identidad, si su uso se complica, se convierten en inútiles. Deben ser seguras sí, pero también cómodas y amigables para el usuario.

La biometría es un rasgo inherente al individuo, algo que somos: nuestra cara, nuestro iris, nuestra huella... Todo ello, combinándolo con sistemas tradicionales que sólo entonces serán seguros: algo que tenemos (una tarjeta) o algo que sabemos (una contraseña).

**Nuestro objetivo es simple, que nuestra tecnología biométrica avanzada y nuestras soluciones garanticen que sólo tú, puedas ser tú.**

Nuestra experiencia nos hace confiar plenamente en la identidad biométrica, así como en la tecnología más avanzada y segura para que un simple gesto como presentar un dedo ante un terminal o aproximarse a un lector de reconocimiento facial o de iris, sea suficiente para verificar que somos quienes somos, poniendo al usuario en el control directo y total sobre su información personal.

De manera adicional, aportamos todo nuestro know-how y la combinación de la tecnología biométrica multi-modal, para que los usuarios, las empresas y la Administración gestionen la identidad de una manera segura y simple.

**La combinación de la tecnología de reconocimiento biométrico con sistemas tradicionales incrementa la seguridad.**

En Segurdoma ACS nos adaptamos al cambio tecnológico y a las necesidades del mundo en el que vivimos, aportando soluciones, calidad y servicio desde 1990.

Gracias a la integración de múltiples tecnologías para el reconocimiento biométrico (facial, iris y huella), proporcionamos soluciones que maximizan la eficiencia operativa, incluyendo los dispositivos y la gestión de los datos que permiten incrementar la seguridad y mejorar la comodidad para el usuario.

**En nuestros terminales se ha incrementado la precisión de la verificación de identidad, mediante tecnologías anti fraude.**

Cuando hablamos de los terminales de reconocimiento facial, iris y de lectura de huellas dactilares, usados principalmente en el ámbito del control de accesos y gestión de presencia, se ha incrementado la precisión de la verificación de identidad, empleando tecnologías anti fraude en toda nuestra gama de productos.





# Tecnología



## Detección patentada de huella dactilar falsa

Nuestros sensores ópticos de reconocimiento de huella implementan la tecnología patentada para la detección de huellas dactilares falsas, fabricadas en papel, plástico, goma, silicona, etc. Estos sensores presentan un bajo nivel de distorsión y una superficie dura, ideal para entornos agresivos y con una garantía de 10 años.

El algoritmo que empleamos asegura la integridad del sistema y un índice de registro excepcionalmente alto, permitiendo iniciar el proceso automáticamente al detectar un dedo "vivo", lo que permite conseguir un resultado más seguro, rápido y con un reducido consumo.



## Reconocimiento de iris: la nueva generación biométrica

El reconocimiento de iris es nuestro presente tecnológico en biometría. Nuestros dispositivos detectan automáticamente al usuario sin necesidad de contacto físico con el terminal y son tan intuitivos para el usuario como tomarse una fotografía "selfie" con su móvil.

Nuestro algoritmo biométrico de iris permite capturar de manera simultánea la imagen facial y el reconocimiento dual del iris, incluso cuando el usuario lleva gafas, gafas de sol, máscaras de protección o incluso velo islámico. El display de detección facial ayuda a posicionarse correctamente delante del dispositivo con "deep learning".



## El reconocimiento facial más avanzado

El gran enemigo de la tecnología de reconocimiento facial son las condiciones lumínicas exigentes. Nuestros dispositivos de reconocimiento facial están preparados para funcionar con un nivel de iluminación de hasta 30.000 Lux. (6 veces más brillante que la media de la industria).



## Soporte OSDP

Protocolo estándar RS485, desarrollado por la SIA, que permite comunicar dispositivo de acceso periféricos, como un lector de tarjetas o huella, con paneles de control de terceros y otros sistemas de gestión de seguridad.



## Tecnología PUSH

Con el fin de minimizar el tráfico de red y conseguir la actualización de transmisiones en tiempo real, los dispositivos envían los movimientos y eventos al servidor cuando se producen.



## Encriptación de plantillas

Nuestros terminales biométricos de huella y registro, extraen y encriptan los puntos minucia de cada huella dactilar en un código binario no reversible, sin almacenar la imagen completa de la huella capturada al usuario.



## Software seguro

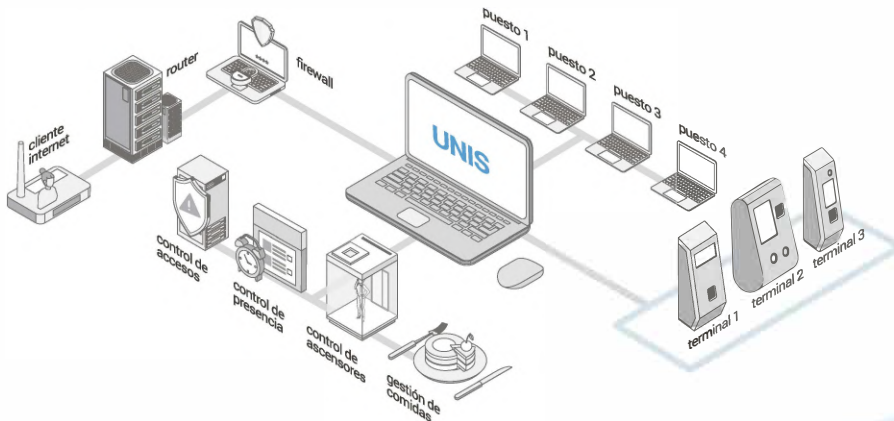
El software de gestión biométrica UNIS admite el cifrado para asegurar que el paquete de datos transferido, vía TCP/IP, está encriptado, incrementando la seguridad de todas las transacciones entre el servidor y los terminales.

# UNIS 4.5



## Plataforma de gestión integral de control de accesos

UNIS es una plataforma de software para la gestión integrada de seguridad con soporte para control de accesos, presencia\* y gestión de comidas\*.



\* requiere el módulo UNIS TIME



tiempo de procesado de datos entre 10 y 60 veces más rápido que en versiones anteriores de UNIS



incremento en el número de conexiones simultáneas con el servidor hasta 1.000



mejora en la velocidad de emparejamiento de las huellas (100.000 huellas < 1 seg.)



fácil integración con soluciones de software de terceros



soporta la nueva placa de control de ascensores



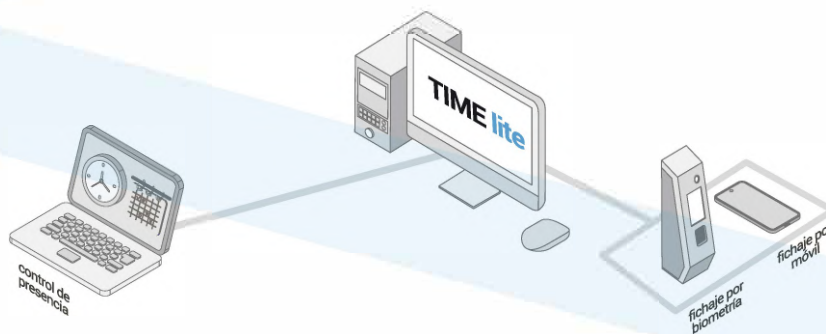
muestra la ubicación de los terminales y sus eventos en tiempo real sobre un plano del recinto

# TIME LITE



## Software de control horario básico

TIME LITE permite generar informes de fichajes, descansos e incluso listados de presentes para una evacuación, partiendo de los movimientos registrados a través de terminales VIRDI y el software UNIS.



permite generar de forma sencilla: informes de horas trabajadas, medias diarias y descansos



puede recoger directamente los movimientos del terminal biométrico VIRDI



permite ver el reporte de movimientos por terminal, usuario y periodo



admite un número de horas diarias realizables por el empleado, en tramos semanales y anuales, de cara al cálculo de horas extra



posibilita fichar desde un móvil Android, usando la app V-TERMINAL



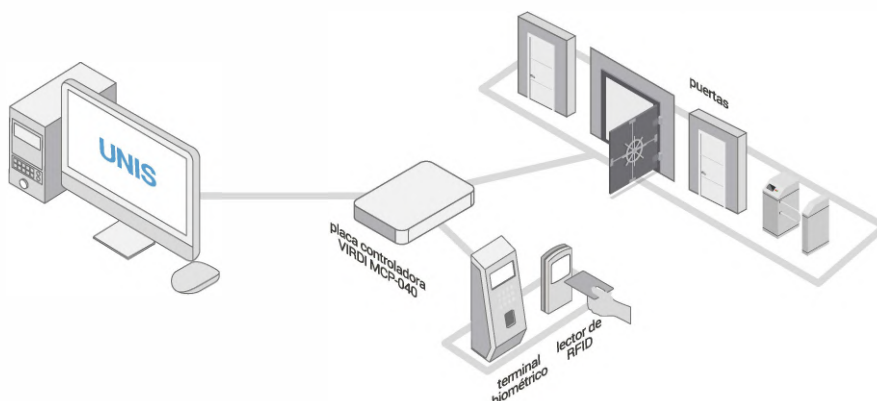
facilita el listado completo de empleados presentes / ausentes en caso de evacuación

# MULTIDOOR MANAGER SOLUTION



## Solución de gestión hasta cuatro puntos de acceso

La controladora VIRDI MCP-040 permite gestionar la entrada y salida de cuatro puertas de acceso (8 zonas), empleando lectores RFID y/o biométricos, integrándose con el servidor UNIS vía TCP/IP.



gestiona la entrada y salida de hasta cuatro puertas (8 zonas)



es compatible con hasta 8 lectores biométricos, empleando el protocolo OSDP



capacidad: 50.000 usuarios, 51.200 movimientos y 1.024 grupos de acceso



se integra con el servidor UNIS de control de accesos mediante TCP/IP, que permite la gestión de todas las controladoras necesarias



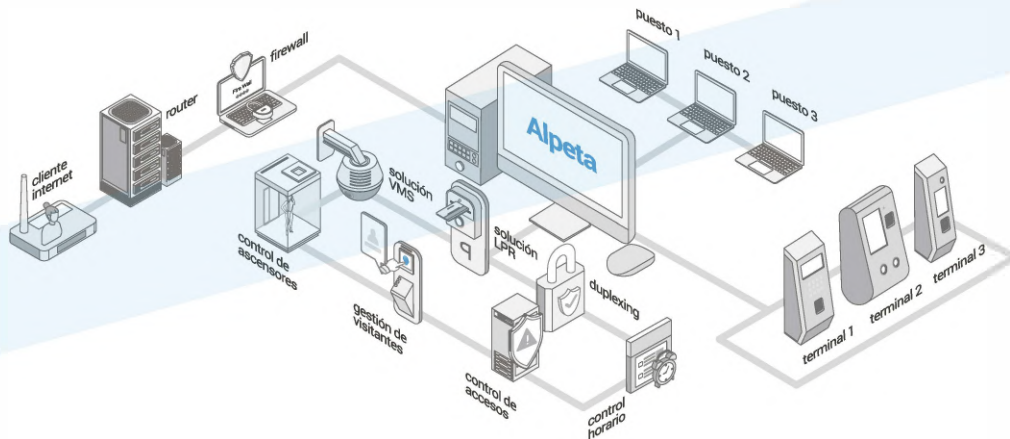
opcionalmente admite una batería externa de 12.V.7A

# ALPETA



## Solución web de seguridad integrada de nueva generación

ALPETA soporta la gestión de control de accesos y presencia, VMS, reconocimiento de matrículas y es 100% compatible para integración con sistemas de terceros.



integración soportada para VMS, BMS, control de presencia, PSIM y otras soluciones de seguridad



soporta los navegadores web más habituales: Safari, Internet Explorer, Edge, Firefox y Ópera



interfaz de usuario intuitivo y completamente personalizable



incluye la herramienta de personalización ALPETA eXBUILDER



servidor de emparejamiento de huellas (AFIS). 1.000.000 templates < 0,4 seg.



API web estándar



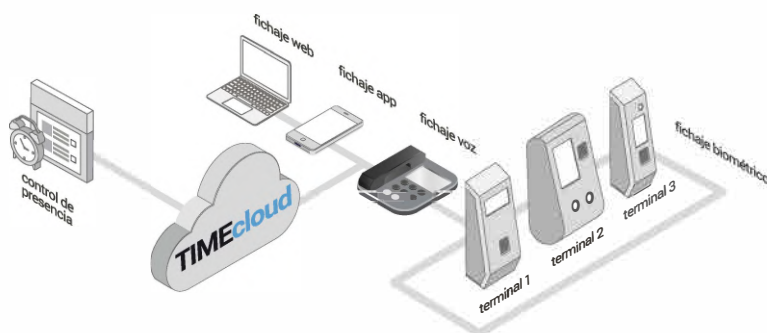
conexiones simultáneas hasta 2.000 terminales y 200.000 usuarios

# TIME CLOUD



## Solución cloud de control de presencia

TIME CLOUD es un software de control horario basado en la nube, configurable y flexible, para la gestión de fichaje, adaptado a la normativa vigente.



portal del empleado configurable y accesible desde cualquier dispositivo conectado a internet (sobremesa, portátil o móvil)



funcionamiento y vigilancia en tiempo real de los movimientos realizados (24/7)



cálculo de horas trabajadas, descansos, incidencias en fichajes y cálculo de horas extra acorde a la normativa vigente



envío de informes por e-mail, exportación a Excel y PDF, absentismo laboral...



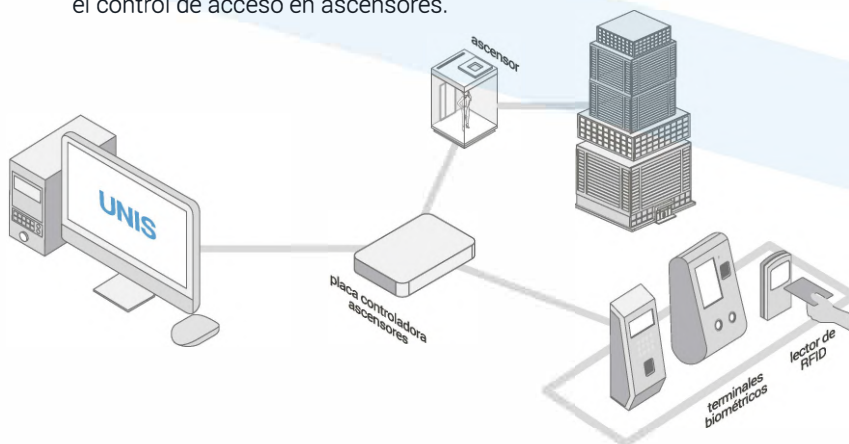
identificación inequívoca del trabajador y fichaje mediante biometría, web, app o llamada de voz

# ELEVATOR MANAGER SOLUTION



## Solución biométrica para edificios inteligentes

Atendiendo a diferentes entornos de entrada, esta placa controladora, conectada a la plataforma UNIS, permite el uso de terminales biométricos para el control de acceso en ascensores.



permite gestionar el control de acceso en un solo ascensor, hasta 64 plantas



el acceso puede realizarse mediante biometría de reconocimiento facial, huella, tarjeta RFID...



control de accesos enfocado al usuario, permitiendo crear grupos de acceso y habilitar diferentes franjas horarias



toda la gestión de la solución de control de accesos para ascensores se centraliza en la plataforma UNIS

# IRIS

## EF-45



- Captura simultánea de cara e iris dual con cámara auto basculante
- Display de detección facial con "deep learning"
- Rango operativo 35-45 cm. (enrolado) / 30-45 cm. (reconocimiento)
- 10.000 usuarios (50.000 opcional)
- Pantalla LCD táctil 5"

IRIS

FACIAL

RFID

PIN

# FACIAL

## X-PRO & X-PRO lite



- Funciona con iluminancia hasta 30.000 Lux.
- Alta velocidad de emparejamiento:
  - Recon. facial: 1:100.000 plantillas < 1 seg.
  - Recon. huella: 200.000 plantillas < 1 seg.
- Interfaz de usuario basado en Android 6.0
- Pantalla táctil LCD de 5"
- Detección patentada de huella dactilar falsa
- 10.000.000 movimientos

FACIAL

HUELLA

RFID (dual)

PIN

# HUELLA

## X-SLIM



- Detección patentada de huella falsa
- Alta velocidad de emparejamiento:
  - Recon. huella: 200.000 plantillas < 1 seg.
- Capacidad:
  - 500.000 usuarios / 10.000.000 movimientos / 50.000 fotografías
- Pantalla táctil LCD de 5"
- Sensor de huella slim de 13,4 mm.
- Sistema operativo LINUX 3.4

HUELLA

RFID

PIN

## AC-5xxx series



- Detección patentada de huella falsa
- Pantalla a color de 2,8"
- Teclado táctil capacitivo
- Capacidad:
  - 20.000 usuarios / 64.000 movimientos

	AC5000 PLUS	AC5100	AC5000 PLUS IK
Cámara integrada	Ø	✓	Ø
Estanqueidad IP65	✓	Ø	✓ resistencia IK09
Protocolo OSDP	✓	✓	✓

HUELLA

RFID

PIN

# ENROLADOR

## FOH-02



- Detección patentada de huella falsa
- Sensor óptico de enrolamiento para un único dedo
- Enrolador de tarjetas (opcional)
  - Mifare 13.56 MHz. o
  - 125 KHz.
- USB 2.0
- Interfaz para PC.
- SDK propio para integración

HUELLA

RFID

# ESCLAVO

## SR100-FP



- Lector esclavo que funciona como anti-passback
- Detección patentada de huella falsa
- Compatible con lectores biométricos AC2xxx y AC5xxx series
- Lector de tarjetas:
  - Mifare 13.56 MHz. o
  - 125 KHz.

HUELLA

RFID

# PORTÁTIL

## AC-7000



- Detección y reconocimiento facial con cámara dual auto basculante (color + IR)
- Alta capacidad:
  - 250.000 usuarios (250.000 tarjetas)
  - 250.000 plantillas de huella (25:000 1:N)
  - 40.000 plantillas de cara (2.000 1:N)
  - 10.000.000 movimientos
- Lector de huellas con certificación PIV FBI
- VOIP con directorio de búsqueda
- LCD táctil 5" e interfaz gráfico sobre Android

FACIAL

HUELLA

RFID (dual)

PIN

## TABLET 5



- Detección de huella falsa + PIV y FAP20 FBI
- Pantalla IPS LCD 5" táctil
- Cámara integrada de 5 Mpx. con auto focus
- Conectividad GSM y WIFI con geolocalización
- Sensor de huella slim de 13,4 mm.
- Sistema operativo Android 5.1
- RS232 (TTL), USB 2.0 y NFC
- 2 GB RAM + 16 GB ROM (ranura Micro SD ampliable hasta 32 GB / 64Mb DDR2, 4Mb Serial Flash)

HUELLA

RFID

PIN

# TARJETA

## AC-2xxx series



- Detección patentada de huella falsa
- Gama versátil multi sectorial

	AC2000	AC2100 PLUS	AC2200
Huella (plantilla)	1,500 (1:N) 10.000 (1:1)	1,500 (1:N) 10.000 (1:1)	5.000 (1:N) 10.000 (1:1)
Cámara integrada	Ø	Ø	✓
Estanqueidad IP65	✓	✓	✓
Protocolo OSDP	✓	✓	✓
Pantalla 1.77"	Ø	✓	✓

HUELLA

RFID

## AC-1100



- Alta capacidad:
  - 200.000 usuarios con tarjeta
  - 1.000.000 movimientos
  - 15.000 fotografías
- Pantalla táctil a color de 4"
- Cámara digital integrada con flash LED
- Detección facial (debe mostrarse la cara)
- Protocolo OSDP
- VOIP con directorio de búsqueda

RFID

PIN

# PLACAS

## MCP-040 + VS-R20D



- Entrada y salida hasta 4 puertas (8 zonas)
- Admite hasta 8 lectores biométricos - OSDP
- Lectores RFID VS-R20D (con IP65)
- Capacidad: 50.000 usuarios / 51.200 movimientos / 1.024 turnos de acceso
- 8 salidas PGM I/O
- 4 entradas de control (Wiegand)
- Sirena monitorizable (1 puerto)
- Admite batería externa 12V. 7A. (opcional)

HUELLA

RFID

PIN

QR

## ELEVATOR CONTROLLER



- Acceso hasta 64 plantas con una placa
- 16 relés output por módulo
- Compatible con terminales biométricos
- Admite grupos de acceso y franjas horarias por usuario
- Conexión con plataforma UNIS vía TCP/IP
- Placa controladora multi sectorial: ascensores, lockers, taquillas...

FACIAL

HUELLA

RFID

PIN

# COMPARATIVA



EF-45



X-PRO & X-PRO<sub>LITE</sub>



AC7000

método de autenticación		iris/facial/RFID/PIN	facial/huella/RFID (dual)/PIN	facial/huella/RFID(dual)/PIN		
resistencia al agua / polvo		X	X	X		
memoria	máx. nº usuarios	tarjeta (1:1) / (1:N)	50.000	500.000	250.000	
		huella (basado en enrolamiento de una huella por usuario)	1:1		500.000	250.000
			1:N		100.000	25.000
		cara (basado en enrolamiento de cinco caras por usuario)	1:1	1.000	200000 / 100.000	10.000
	1:N		1.000	30000 / 7.000	2.000	
	iris (basado en enrolamiento de dos ojos (I/D) por usuario)	1:1	10.000 (50.000 opcional)	X	X	
		1:N	50.000	X	X	
	templates	huella	1:1		1.000.000	500.000
			1:N		200.000	50.000
			nº máx. de templates por huella		2	2
			nº máx. de huellas por usuario		10	10
		cara	1:1	6.000	1000000 / 500.000	50.000
			1:N	6.000	150000 / 35.000	10.000
		iris	nº máx. templates por usuario	6	10	10
1:1			10.000 pares (50.000 pares opcional)	X	X	
1:N	100.000		X	X		
nº máx. de templates por ojo	1		X	X		
nº máx. de templates por usuario	2 (izqdo./dcho.)					
movimientos		3.000.000	10.000.000	10.000.000		
imágenes		10.000	20.000	20.000		
comunicación	con el servidor		TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	
	otro		USB	tarjeta SD	tarjeta SD	
	WI-FI		opcional	opcional	opcional	
	wiegand OUT		0	0	0	
	RS232		0	0	0	
	RS485		0	0	0	
	Wiegand IN		0	0	0	
pantalla	LCD		táctil a color LCD 4,95"	táctil a color 5"	táctil a color 5"	
	retroiluminado		0	0	0	
cámara integrada		dual	dual	dual		
tarjeta	125KHz-EM		X	0	0	
	HID Prox		X	0	0	
	HID iclass		X	0	0	
	13.56MHz		0	0	0	
teclado		táctil en pantalla	táctil en pantalla	táctil en pantalla		
teclas de función		táctiles en pantalla	táctiles en pantalla	táctiles en pantalla		
interfono		interfono (vía software)	-	VoIP		
sensor de huella (área lectura)			15.5 X 19 mm	21 x 21mm		
resolución			500dpi	500 dpi		
dimensiones (ancho) X (alto) X (fondo) mm		166 x 166 x 43 (mm)	149.7 x 208 x 89.7mm	149.5 X 208.5 X46		
FRR /FAR		0.007% / 0.00001%	0.1% / 0.0001%	0.1% /0.0001%		
temperatura operativa		-20 ~ 95 °C	-20 ~ 60 °C	-20 ~ 60 °C		





# LECTOR

## RT840



- Escáner de lectura de códigos de barras / QR y NFC
- Interfaz USB / RS232
- Lector omnidireccional
- Compatible con placa controladora VIRDI MCP-040

# IDENTIFICACIÓN

## NSCAN-SH



- Detección patentada de huella falsa
- Enrolador USB para un solo dedo en plano
- Resolución del sensor 500 dpi
- Área de escaneo de 16,4 x 19,4 mm.
- Superficie del sensor 13 x 14,8 mm.
- Interfaz USB 2.0

# OEM

## NSCAN-SDL



- Detección patentada de huella falsa
- Módulo de huella óptico "todo en uno"
- El sensor más delgado (13,4 mm)
- Resolución del sensor 500 dpi.
- Área de escaneo de 16,4 x 19,4 mm.
- Admite hasta 1.000 templates
- Intefaz UART (TTL)

## FAS06ND



- Detección patentada de huella falsa
- Módulo de huella óptico "todo en uno"
- Resolución del sensor 500 dpi.
- Admite hasta 1.000 templates
- Interfaz UART (TTL)

# ACCESORIOS



## BLC-015

- Placa controladora para una puerta
- Compatible con lectores biométricos / RFID
- Control de relé
- Admite batería externa



## EB-030

- Volumétrico de apertura sin contacto
- Diseño ultra fino
- Indicador de apertura mediante LED
- Recomendado para entorno limpio



## CARCASAS protectoras/antivandálicas



## BATERÍAS autoportantes



## SOPORTE sobremesa



---

**SEGURDOMA**  
ACCESSCONTROL SYSTEMS

**SEGURDOMA ACCESS CONTROL SYSTEMS**

Miramargés, 7, 1-2

08500 VIC - Barcelona - SPAIN

Tel.+34 935 108 909 - [info@segurdoma.es](mailto:info@segurdoma.es)