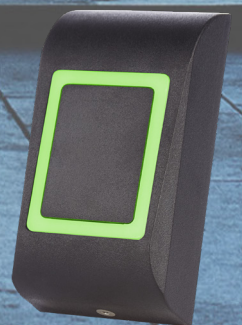


# Solución Web Access



## Web Access

Controle todo por Internet, donde quiera que esté y con el dispositivo que prefiera: su teléfono móvil, tableta u ordenador.

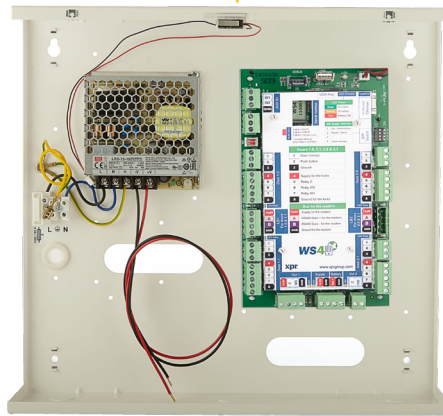
Le ponemos fácil el control del acceso a las puertas de su casa, oficina, negocio... sin importar la distancia física que haya.

Todo lo que necesita es un controlador de servidor web, el interfaz WS4, y nuestros lectores y teclados especialmente diseñados para conectarse al sistema.



NAVEGADOR

CONTROLADOR  
WS4



RS-485 (1)

RS-485 (2)

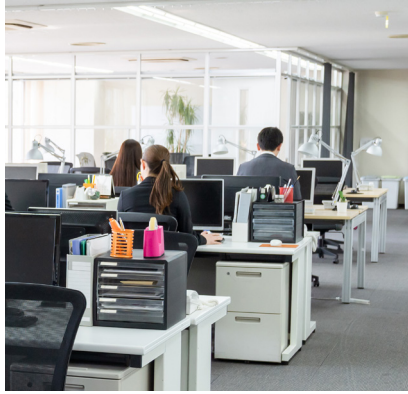


- Capacidad para 2.500 usuarios
- 250 grupos de acceso
- 50 horarios semanales
- Hasta 50.000 eventos de memoria
- Función Mantrap: para 2, 3 o 4 puertas
- Función Anti-passback
- Función temporizador Anti-passback

- 10 operadores (con uno especial para el instalador, para el mantenimiento a distancia del sistema).
- Importación de usuarios
- Exportación de eventos y usuarios (formato CSV)
- Fácil almacenamiento de datos: en llave USB, en la memoria interna del WS4 (diario), o en la interfaz de usuario.
- Alertas de correo e informes periódicos.



Apartamentos turísticos



Oficinas



Tiendas



Coworking



Aparcamientos



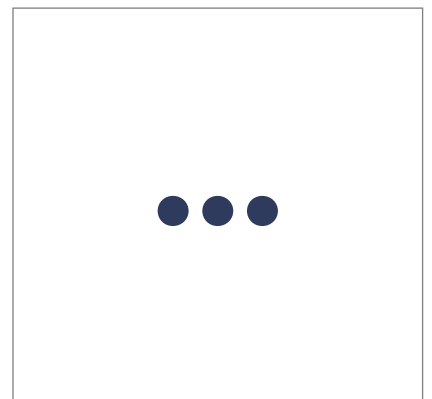
Trasteros



Edificios residenciales



Ascensores



Y más...

# Controlador - Solución Web Access

## WS4

El WS4 es un controlador de 4 puertas que se puede extender hasta un total de 40 puertas si es necesario. Creado para ser instalado y usado muy fácilmente. No hace falta instalar ni descargar ningún software. Tampoco es necesario tener ningún PC aparte para mantener el sistema. Todo es completamente accesible desde Internet y los operadores tan solo tienen que registrarse con su número de serie para hacer uso del sistema.

- 100% autónomo
- Ningún software para instalar o descargar
- Intuitivo, interfaz amigable
- Sin PC dedicado
- Se puede usar en todo tipo de dispositivos: PC, MAC, Smartphone, iPhone, tableta, iPad
- Accesible desde cualquier parte del mundo con conexión a Internet
- Tiempo de instalación reducido
- Diseño de web adaptativo, que se adapta al formato de su dispositivo
- Conexión TCP/IP: 10/100/1000 Base-T - HTTP o HTTPS
- Alimentación inteligente: con protección contra la descarga de batería y frente a los cortocircuitos

## Completa visualización del estado del sistema con un simple vistazo

Podrá comprobar rápidamente los siguientes detalles:

- El estado de puertas y lectores
- El estado de la batería y la fuente de alimentación
- La seguridad de la carcasa del controlador (en caso de que se intente manipular la caja)
- La presencia o ausencia de alarmas
- La fecha y hora del sistema
- El número de operadores conectados al controlador
- El número de usuarios dentro de un edificio

Menú principal

Disponible en inglés, francés, alemán, español, holandés, italiano, portugués y checo.



Con un clic podrá:

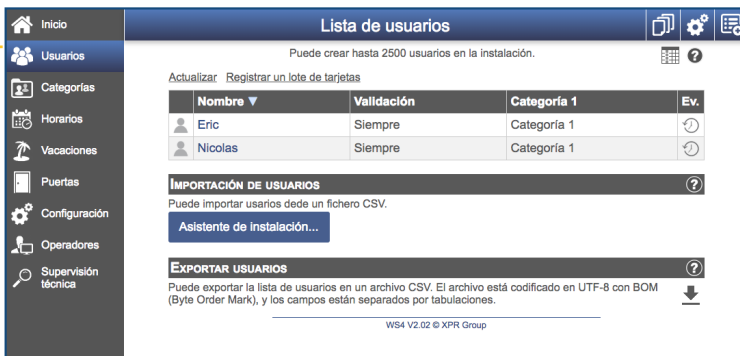
- Navegar por el menú
- Ver los eventos grabados
- Dar orden de abrir una puerta
- Bloquear y desbloquear puertas



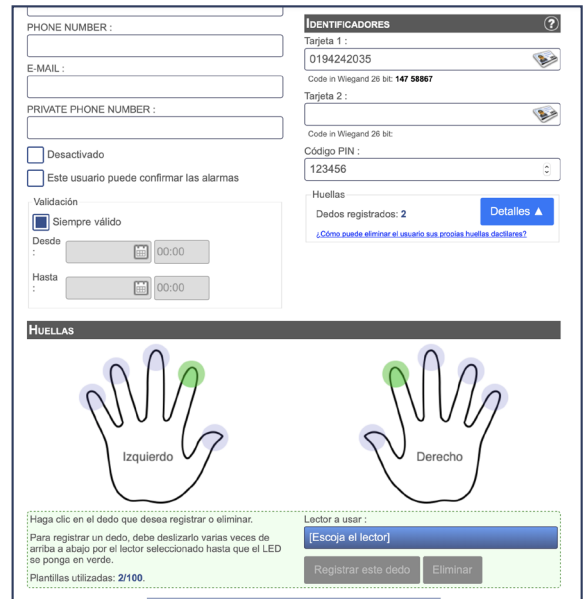
## Principales ventajas del sistema

- 100% servidor web, sin necesidad de PC.
- Todo el sistema de acceso se puede gestionar desde cualquier parte del mundo, vía Internet.
- Muy fácil de instalar y de usar.
- Compatible con todos los navegadores (Explorer, Safari, Google Chrome, Mozilla, etc.)
- Creado para gestionar 4 puertas con diferentes lectores, el sistema puede tener hasta 15 controladores WS4 (cualquier modelo) y controlar hasta 40 puertas, gestionando 2500 usuarios y 250 grupos de acceso (categorías).
- Una vez instalado, el sistema es 100% autónomo.
- Los lectores trabajan con salidas RS-485, estableciendo una comunicación bidireccional que facilita una completa supervisión técnica del sistema (con nada más que 4 cables para una fácil instalación y la posibilidad de instalar 2 lectores por bus).
- El controlador tiene conexión TCP/IP (10/100/1000 Base-T – HTTP o HTTPS), proporcionando una conexión de alta seguridad tanto a instaladores como a usuarios finales.
- Nuestro sistema WS4 se suministra con una nueva caja metálica universal, en la que se pueden incluir y combinar cualquiera de los controladores que se necesitan para la instalación (WS1-1D-E, WS4-2D-E or WS4-4D-E).
- Nueva caja metálica equipada con una alimentación de 5A, que suministra energía al sistema completo (controladores + lectores + dispositivos de cierre).
- La alimentación se encuentra alojada en el controlador, facilitando la comprobación del estado de todas las puertas conectadas.
- Es una solución muy versátil, que posibilita el control y la combinación de diferentes opciones: una puerta con anti-passback + otra sin él, varias puertas con diferentes opciones...
- Función de alarma de servidor web, que permite enviar mensajes automáticos al instalador o usuario final de acuerdo a los niveles de acceso, avisándoles de cualquier percance en el sistema (puerta forzada, abierta por demasiado tiempo, fallo del suministro de alimentación, etc.).
- El sistema WS4 también funciona con la tecnología de biometría. La configuración y gestión de estos lectores se puede realizar fácilmente desde la interfaz WS4.
- Es posible conectar un panel de alarma que se pueda activar y desactivar fácilmente desde nuestro elegante teclado MTPADPBK-RS-EH y que no requiere ningún conocimiento específico o formación previa.
- Formato web adaptativo, que se adapta al formato de su equipo.
- Relé AUX OUT activado cuando entra la primera persona y sale la última (Gestión del tiempo).
- Longitud mínima de la contraseña: 8 caracteres.
- El WS4 crea automáticamente una copia de seguridad interna en USB a las 23:00 sólo si se ha modificado la programación. Se puede almacenar un máximo de 15 copias de seguridad.





El menú principal proporciona acceso directo a la lista de usuarios. Se pueden crear y modificar usuarios desde ahí. Se puede configurar la lista de información que se muestra en pantalla. Se pueden importar usuarios desde un fichero CSV existente y exportarlos para un uso distinto.



## Hoja de usuarios (2.500)

Contiene los elementos esenciales para identificar usuarios y garantizar derechos de acceso.

- Su nombre y apellidos
- Hasta 5 campos abiertos personalizables
- Sus fechas y horas autorizadas
- 3 categorías de acceso
- Configuración y gestión de huellas biométricas del usuario (máximo 4 huellas dactilares por usuario; 100 por instalación).
- Sus dos 2 tarjetas y su código PIN

Los usuarios se pueden desactivar con un solo clic. La activación de una opción permite a un usuario desactivar las alarmas del sistema con su tarjeta de identificación.



## Definición de horarios (50)

Define periodos durante los que el acceso está permitido. Hay una franja horaria para cada día de la semana y otra para los días establecidos en el calendario como festivos o días en los que la empresa está cerrada. Se pueden configurar 3 periodos activos para cada franja por día.



## Días libres - Calendario

Se pueden definir días libres, aplicando una franja horaria para ello. Se pueden configurar días sueltos o fechas ya establecidas que se repitan por año. Como por ejemplo, festivos nacionales.



## Definición de categorías (250)

Contiene los elementos esenciales para definir los derechos de acceso:

- Nombre de la categoría (grupo de acceso)
- Las puertas a las que la categoría da acceso
- La franja horaria durante la que el acceso está permitido
- 2 opciones de anulación:
  - bloqueo durante periodos de prohibición
  - función anti-pass-back



## 10 operadores para controlar el sistema

Se puede disponer de una lista de 10 operadores. A cada operador se le puede asignar un derecho en exclusiva. Pero también es posible, desactivando un operador, otorgar 4 de los siguientes derechos:

- Control total (Administrador)
- Instalación del equipo
- Gestión del control de acceso
- Monotorización del sistema

## Reconocimiento de matrícula

El servidor web WS4 permite, entre muchas otras funciones, crear un sistema en el que trabajando con una cámara se puede reconocer la matrícula del coche de cada usuario.

## Una pantalla de supervisión técnica

Para facilitar la operación y el mantenimiento, esta pantalla muestra todos los parámetros técnicos y el estado de cada conexión externa del sistema.

Inicio	
Inicio	
Usuarios	
Categorías	
Horarios	
Vacaciones	
Puertas	
Configuración	
Operadores	
<b>Supervisión técnica</b>	

Supervisión técnica				
Esta página le permite ver rápidamente el estado de todas las entradas y salidas del sistema. ?				
<b>General</b>				
Red de suministro eléctrico	OK			
Tensión	14.2V			
Caja	Cerrado			
DIP switches	sw1	sw2	sw3	sw4
	OFF	OFF	OFF	OFF
Uso de la memoria RAM	27.5%			
<b>Puerta 1.0 (PORTE)</b>				
Botón pulsador	OFF			
Contacto de puerta	>1 MΩ			
Relé de bloqueo	OFF			
Lector 1	---			
Lector 2	---			
<b>Puerta 1.1 (PORTE 2)</b>				
Botón pulsador	OFF			
Contacto de puerta	>1 MΩ			
Relé de bloqueo	OFF			
Lector 1	---			
<b>Puerta 2.0 (PORTE 3)</b>				
Botón pulsador	OFF			
Contacto de puerta	OFF (puerta ABIERTA)			
Relé de bloqueo	OFF			
Lector 1	---			
Lector 2	---			
<b>Puerta 2.1 (PORTE 4)</b>				
Botón pulsador	OFF			
Contacto de puerta	OFF (puerta cerrada)			
Relé de bloqueo	OFF			
Lector 1	---			

### Información general

- Estado de la alimentación
- Entrada de voltaje de la alimentación en el WS4
- Estado de la carcasa de protección
- Estado de la configuración de los interruptores DIP
- Estado del uso de la memoria interna

### Para cada puerta

- Estado del botón pulsador
- Estado del contacto de la puerta
- Estado de control del sistema de cierre
- Estado de conexión con lectores

### Para entradas y salidas

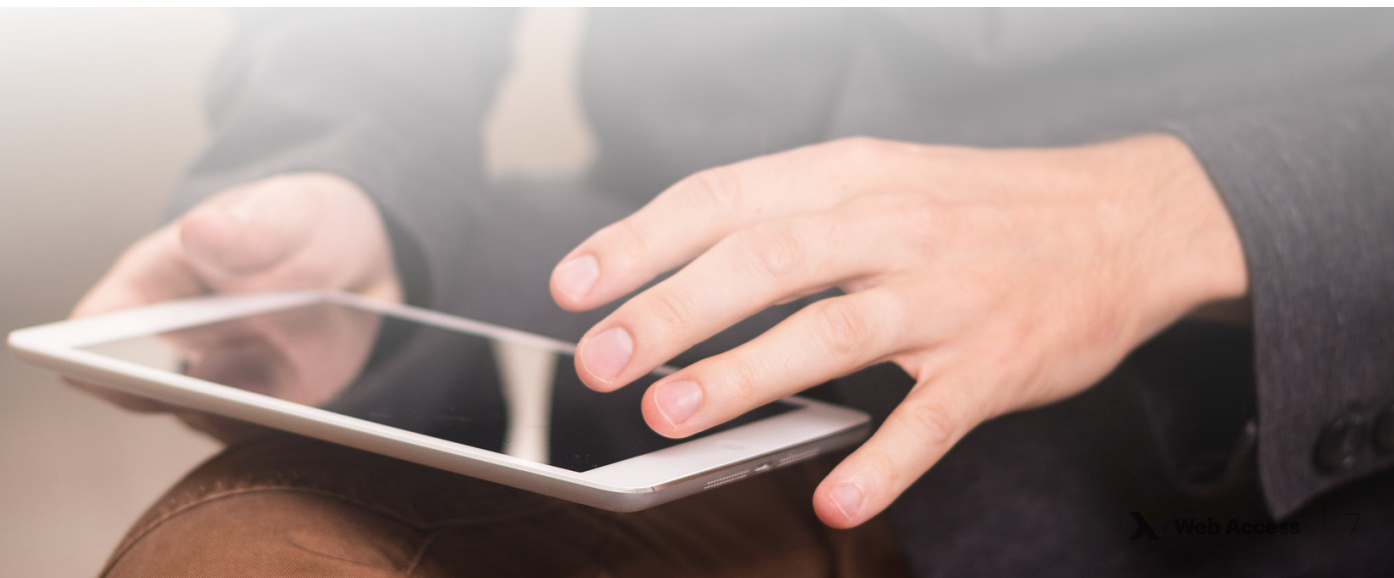
- Estado de las dos entradas
- Estado de las dos salidas



### Configuración técnica flexible

La configuración de la pantalla proporciona acceso a varias características. La información del sistema se muestra en esta pantalla.

- Configuración de red
- Fecha y hora
- Opciones del sistema
- Lectores Wiegand
- Entradas y salidas auxiliares
- Opciones de usuario
- Copia de seguridad y actualizaciones
- Configuración del servicio de correo
- Restablecer una copia de seguridad
- Actualización del firmware
- Registro del sistema
- Función de alarma



## Servicio de correo configurable gratuito

Se puede configurar el sistema para que envíe correos electrónicos automáticos en cualquiera de los siguientes casos:

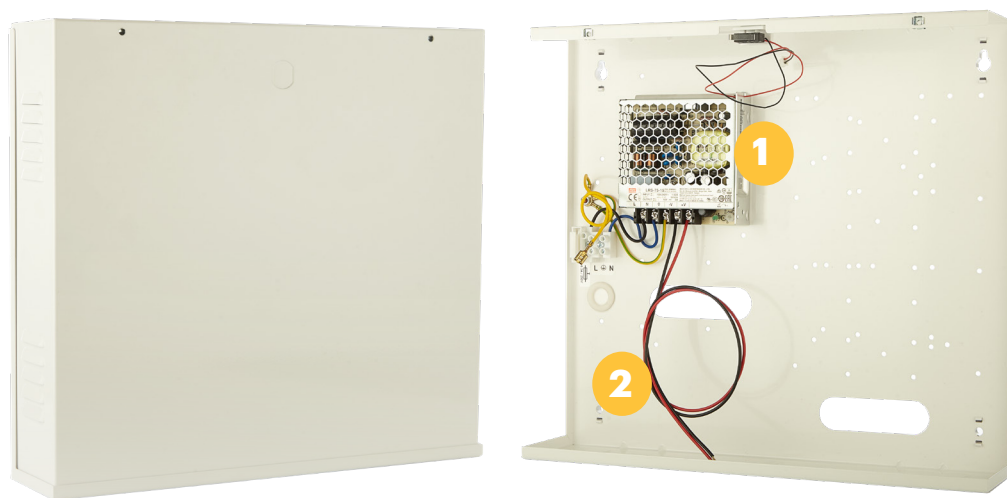
- Alertas de seguridad (asalto, caja abierta, tamper del lector, sabotaje del contacto de la puerta, cristal roto...)
- Alertas técnicas (lector, puerta o módulo fuera de línea)
- Alertas eléctricas (fallo de alimentación, baja batería, voltaje demasiado elevado)
- Errores de identificación consecutivos (pin/tarjeta desconocida, contraseña incorrecta)
- Puerta abierta por demasiado tiempo
- Estado de control del sistema de cierre
- Estado de conexión con los lectores

Es también posible configurar el servicio de correo para recibir un «Correo diario» como «Test de conexión».

Tipo de evento	Destinatarios
Alarmas de seguridad (antirrobo, caja abierta, autoprotección del lector, sabotaje del contacto de la puerta, romper el cristal)	N.º de grupo1 ↓
Alarmas técnicas (lector off-line, puerta off-line, módulo off-line)	N.º de grupo1 ↓
Alarmas eléctricas (fallo de alimentación, batería baja, tensión demasiado alta)	N.º de grupo1 ↓
Errores de identificación consecutivos (código/tarjeta desconocida, código/tarjeta desconocida, error de identificación)	---
Puerta abierta demasiado tiempo	---

## Caja segura y resistente con alimentación incluida

Caja en metal de color blanco con una alimentación de 5A capaz de alimentar el conjunto de la instalación.



WS4-PS5

\* Caja de metal blanco: 356 x 90 x 325 mm

- 1 Alimentación eléctrica: Salida: 15 V CC/ 5 A  
Entrada: de 120 a 240 VCA; frecuencia de 50/60 Hz, 100 VA-1,52 A con fusible (1 A)
- 2 Espacio para batería recargable 12V / 7 Ah con protección contra polaridad inversa. Detección de baja batería y anti-descarga.

WS4-PS5 es una caja metálica universal, especialmente creada para nuestros productos Web Access, con alimentación incluida. Se puede usar para incluir más de un producto Web Access dentro, como dos controladores servidor web o dos paneles de relé para trabajar con un controlador. No hace falta, por tanto, tener necesariamente una caja por cada producto nuevo que se quiera añadir a la instalación para ampliarla.





Controladores WS4	
<b>Número de usuarios:</b>	2.500 usuarios
<b>Grupos de acceso:</b>	250 (categorías)
<b>Horarios semanales:</b>	50
<b>Eventos almacenados:</b>	50.000
<b>Operadores:</b>	10
<b>En caso de contacto de puerta, opción para:</b>	- Alarma de intrusión - Aviso de puerta abierta durante mucho tiempo - Tiempo máximo de apertura: 15 - 999 s - Tiempo de pre-alarma (buzzer del lector): 0 - 999 s
<b>Periodo de acceso libre:</b>	con opción "Solo si alguien está dentro"
<b>Conectividad:</b>	TCP/IP 10/100/1000 Base-T modo DHCP (por defecto) o fijo. Conexión HTTPS con certificado XPR.
<b>Tiempo real y estado de mantenimiento:</b>	Vista del estado general del sistema. Vista del estado de las puertas.
<b>Importación y exportación:</b>	Importa y exporta usuarios en CSV
<b>Fácil almacenaje de datos:</b>	En llave USB, en el WS4 o en la interfaz de usuario
<b>Configuración adicional:</b>	Anti-passback y (0-99 min) Anti-passback temporizado Función Mantrap en todas las puertas
<b>Voltaje:</b>	5 A (120 - 240 V CA a 50/60 Hz, 100 VA-1,52 A con fusible 1 A)
<b>Conexión con lectores Wiegand:</b>	Sí, con el WS4-CNV, convertidor de Wiegand a RS-485
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	de 0°C a +50°C
<b>Humedad operativa:</b>	de 0% a 85% (sin condensación)
<b>Tamper:</b>	Sí, integrado

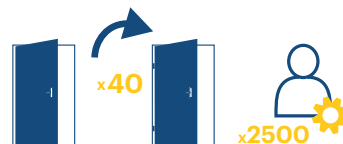
### Accesible desde cualquier lugar del mundo

- Sin software que instalar o descargar. Sin necesidad de tener un PC específico para la instalación.
- Conéctese vía Internet a su WS4-4D.
- Se puede usar en todo tipo de dispositivos: PC, MAC, Smartphone, iPhone, tableta, iPad.
- Diseño web adaptativo: se adapta de forma automática al formato de su dispositivo



### Fácil de instalar y de extender

- Creado para gestionar un número definido de puertas con distintos lectores, el sistema se puede extender a 40 puertas, gestionando 2500 usuarios y 250 grupos de acceso (categorías).
- Es una solución muy versátil, para controlar y combinar diferentes opciones: con o sin anti-passback, un lector por puerta.

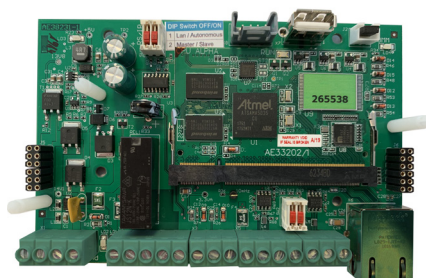


### Tiempos de instalación reducidos

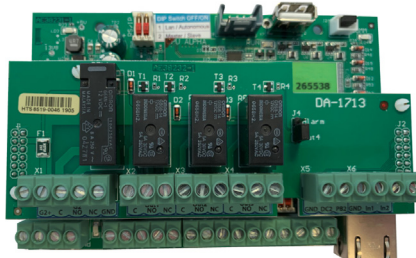
- Los lectores trabajan con salida RS-485, estableciendo una comunicación bidireccional entre los lectores y el controlador, y reduciendo así el número de cables necesarios para la instalación.
- El controlador funciona con conexión TCP/IP (10/100/1000 Base-T - HTTP o HTTPS).
- La alimentación está dentro del controlador, facilitando el cableado de los abrepuertas y de las ventosas.



	WS4-1D	WS4-2D	WS4-4D
<b>Relés de puerta:</b>	1 (2 A/48 V CA/CC)	2 (2 A/48 V CA/CC)	4 (2 A/48 V CA/CC)
<b>Entradas-salidas:</b>	-	2 entradas: de emergencia, detección de vehículos 3 salidas: alarma, almacén de estados de alarma, presencia.	2 entradas: de emergencia, detección de vehículos 2 salidas: alarma, almacén de estados de alarma, presencia.
<b>Combinaciones posibles:</b>	a) 1 puerta con 1 lector y 1 botón pulsador b) 1 puerta con 2 lectores, para entrar y salir	a) 2 puertas con 1 lector y 1 botón pulsador b) 1 puerta con 2 lectores, para entrar y salir	a) 4 puertas con 1 lector y 1 botón pulsador b) 2 puertas con 2 lectores, para entrar y salir c) 1 puerta con 2 lectores, para entrar y salir, + 2 puertas con 1 lector y 1 botón pulsador
<b>Electrónica:</b>	WS4-1D-E	WS4-2D-E	WS4-4D-E
<b>Dimensiones electrónica:</b>	86 x 130 x 20 mm	86 x 130 x 40 mm	116 x 195 x 33 mm



**WS4-1D-E**  
electrónica del WS4-1D



**WS4-2D-E**  
electrónica del WS4-2D



**WS4-4D-E**  
electrónica del WS4-4D

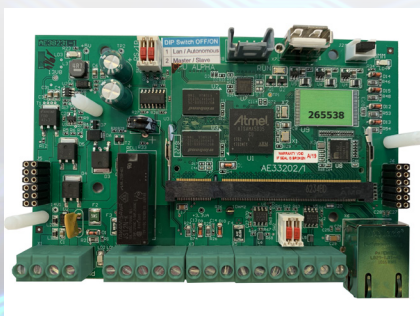
## Sistema modular

El sistema WS4 se puede extender fácilmente hasta 40 puertas añadiendo más controladores a la instalación, con sus correspondientes electrónicas y extensores.

Se pueden agrupar en cajas WS4-PS5, ahorrando tiempo y espacio en la instalación.

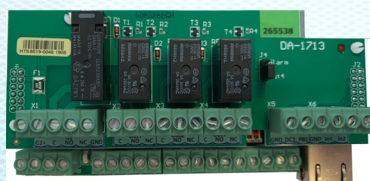
### WS4-1D-E

Electrónica para un sistema de una puerta



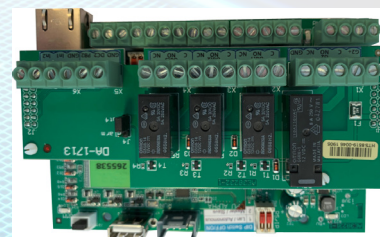
### WS4-EXT

Extensor



### WS4-2D-E

Electrónica para un sistema de 2 puertas



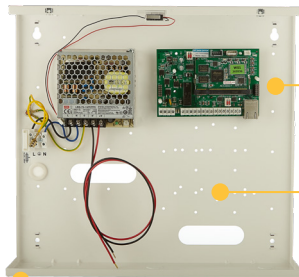
# Programación de las puertas

La indicación de la presencia de un contacto de puerta hace posible que se pueda activar una alarma:

- en caso de intrusión
- si una puerta queda abierta por mucho tiempo

El contacto de la puerta se puede supervisar (4 estados de contacto). En caso de cortocircuito o de interrupción de la conexión, se activa una alarma.

## Combinaciones posibles con el WS4-1D

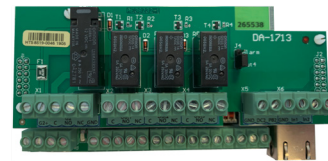


WS4-1D-E  
electrónica del controlador servidor web de 1 puerta

Espacio para otro WS4-1D-E, si se quiere, o para otra electrónica WS4-2D-E

### + Opción 2: Añadir un extensor

- a) con un extensor, el WS4-EXT, para convertir un controlador de 1 puerta en un controlador de 2 puertas.
- b) con la combinación de más electrónicas de controladores servidor web y más lectores.



WS4-EXT, extensor que se puede añadir a la electrónica WS4-1D-E para convertirla en una WS4-2D-E (electrónica propia de un controlador servidor web de 2 puertas).

WS4-PS5, caja universal

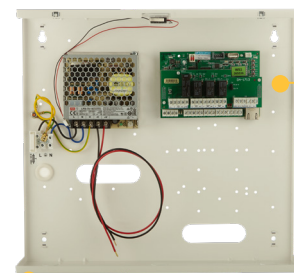
### Combinación 1

1 puerta con 1 lector y 1 botón pulsador



### Combinación 2

1 puerta con 2 lectores (Entrada y Salida)



WS4-2D-E  
electrónica para controlador de 2 puertas

WS4-PS5, caja universal

**Nota:** Todas estas posibles combinaciones de añadir más electrónicas WS4 y extensores se pueden aplicar también a los controladores WS4-2D y WS4-4D, con la única diferencia de que partimos de una instalación más amplia de entrada que con el caso del WS4-1D.

## 2 combinaciones posibles con el WS4-2D



### Combinación 1

2 puertas con 1 lector y 1 botón pulsador



### Combinación 2

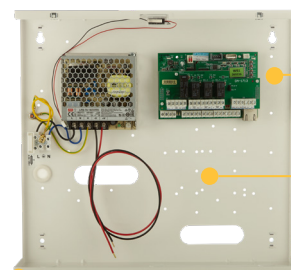
1 puerta con 2 lectores (Entrada y Salida)



### + Opciones para expandir la instalación

combinando más electrónicas y lectores

E.j.



WS4-2D-E, electrónica del controlador servidor web WS4-2D

Espacio para otro WS4-2D-E si se necesita

WS4-PS5, caja universal

### 3 combinaciones posibles con el WS4-4D



#### Combinación 1

4 puertas con 1 lector y 1 botón pulsador



x 4

#### Combinación 2

2 puertas con 2 lectores, de entrada y salida



x 2

#### Combinación 3

1 puerta con 2 lectores, de entrada y salida, y 2 puertas con 1 lector y 1 botón pulsador.



x 2

#### + Opciones para expandir la instalación

combinando más electrónicas y lectores, tal y como hemos visto en los casos anteriores con el WS4-1D y WS4-2D.

Todas las soluciones WS4 se pueden ampliar para gestionar hasta 40 puertas

## Lectores - Web Access



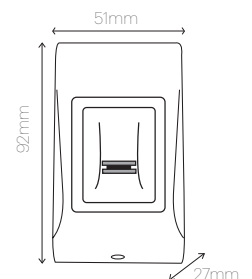
- Deslizamiento
- hasta 5 cm
- 0°C / +50°C
- 5% → 95%
- 9-14 V DC
- 0.5 m
- IP 54

#### B100P-RS-EH

Lector de huellas y RFID con salida RS-485

Elegante y compacto lector biométrico con tecnología RFID de 125 kHz. La carcasa, en ABS negro, viene con un gran LED rectangular. Diseñado para instalarse tanto en el exterior como en el interior, tiene un bus RS-485. Tanto su LED tricolor como el sistema de auto-protección y el buzzer son administrados directamente por el controlador WS4. Puede leer huellas digitales y tarjetas EM o HID de 125 kHz, ofreciendo seguridad de doble acceso.

Ref: B100PBK-RS-EH



#### Interfaz WS4 - Biometría







Puede configurar sus lectores biométricos WS4 y el proceso de inscripción de huellas dactilares fácilmente a través de nuestra herramienta, que además ofrece muchas posibilidades adicionales. Hay una capacidad de 4 huellas digitales por usuario y 100 por instalación.

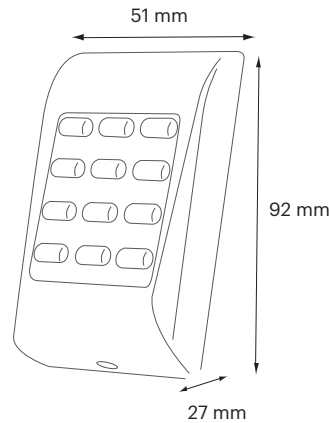
## MTPADP-RS-EH V2 & MTPADP-RS-MF V2







### Teclado con lector RFID EM & HID o Mifare

Este lector de doble tecnología, en ABS, ofrece una doble seguridad de acceso: con código y con tarjeta. Se puede instalar tanto en el exterior como en el interior. Está dotado de un bus RS-485 y un teclado retroiluminado. Las LEDs, el sistema de auto-protección y el buzzer se gestionan directamente con el WS4. Puede leer tarjetas EM o HID 125 kHz para la versión MTPADP-RS-EH V2, según la programación que se seleccione y tarjetas Mifare Classic, DESfire y Ultralight para la versión MTPADP-RS-MF V2.

Ref: MTPADPBK-RS-EH V2, MTPADPS-RS-EH V2,  
MTPADPBK-RS-MF V2, MTPADPS-RS-MF V2

-  hasta 6 cm
-  -20°C / +50°C
-  5% → 95%
-  9-14 V DC
-  0.5 m
-  65



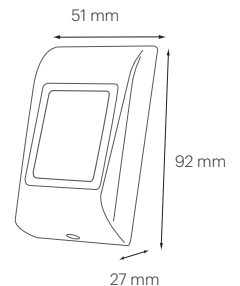
-  hasta 6 cm
-  -20°C / +50°C
-  5% → 95%
-  9-14 V DC
-  0.5 m
-  65

## MTPX-RS-EH V2 & MTPX-RS-MF V2

### Lector RFID EM & HID o Mifare

El lector RFID EM/HID 125 kHz o Mifare 13,56MHz tiene un diseño elegante y compacto. Su carcasa, en ABS, está provista de una gran LED rectangular. Diseñado tanto para instalarse en el exterior como en el interior, dispone de un bus RS-485. Tanto su LED tricolor como el sistema de autoprotección y el buzzer se gestionan directamente con el WS4. Puede leer tarjetas EM o HID 125 kHz según el tipo de programación elegida (MTPX-RS-EH V2) o tarjetas Mifare Classic, DESfire y Ultralight (MTPX-RS-MF V2).

Ref: MTPXBK-RS-EH V2, MTPXS-RS-EH V2,  
MTPXBK-RS-MF V2, MTPXS-RS-MF V2





- 20°C / +50°C
- 0% → 95%
- 12-24 V DC
- 50 cm
- 65

### MTT & MTT-IR

#### Botón pulsador sensitivo

El botón de toque sensitivo MTT es un dispositivo de control de acceso completamente electrónico, no mecánico, y de diseño inteligente. Puede funcionar tanto como un botón pulsador independiente controlado manualmente o conectarse a un controlador para facilitar el acceso desde un área segura.

Ref: MTTBK, MTTs, MTTBK-IR, MTTs-IR;



## Gama de lectores LCS - Web Access



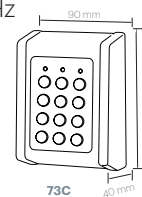
- hasta 7 cm
- 20°C / +50°C
- 5% → 95%
- 9-14 V DC
- 
- 65

### LCSP-RS-EH

#### Teclado RFID EM & HID o Mifare integrado con salida RS-485

Este robusto lector de doble tecnología ofrece una doble seguridad para su instalación: con código y con tarjeta. Diseñado para instalarse tanto en el exterior como en el interior, el LCSP-RS-EH está disponible en una gran variedad de carcasas (de ABS o en metal), para montar en superficie o encastrado. Tanto la LED como el sistema de auto-protección y el buzzer se gestionan directamente con el WS4. Puede leer tarjetas EM o HID 125 kHz según la programación seleccionada.

Ref: LCSP-RS-EH-43B/ LCSPM-RS-EH-43B/ LCSP-RS-EH-73C/ LCSPM-RS-EH-73C/LCSP-RS-EH-103A/ LCSPM-RS-EH-103A



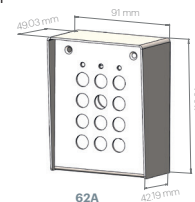
- 20°C / +50°C
- 0% → 95%
- 9-14 V DC
- 
- 65

### LCS-RS

#### Teclado con salida RS-485

Este robusto teclado está diseñado para ser instalado tanto en el exterior como en el interior. Está disponible en una gran variedad de carcasas de ABS y de metal para su montaje en superficie o encastrado. Está dotado de un bus RS-485 y un teclado retroiluminado. Las LEDs, el sistema de auto-protección y el buzzer se gestionan directamente con el WS4.

Ref: LCS-RS-43B/ LCSM-RS-43B/ LCS-RS-72C/ LCSM-RS-72C/ LCS-RS-102A/ LCSM-RS-102A/LCS-RS-62A/ LCSM-RS-62A



## Accesorios



### Tarjetas y llaveros 13,56 MHz

Llaveros y tarjetas

Tarjetas 13,56 MHz (1 KB & 4 KB).

Formatos disponibles: tarjetas NISO e ISO (imprimibles) y llaveros de ABS.

Colores de los llaveros: gris, negro, azul, rojo o verde.

Ref: PBX-1E-MS 50/PBX-2-MS50/PBX-2C-MS50/PBX-2-MS70

### Llaveros y tarjetas 125 KHz

Llaveros y tarjetas

Tarjetas RFID 125 kHz (EM4100 & 4200).

Formatos disponibles: tarjetas NISO e ISO (imprimibles) y llaveros de cuero o ABS.

Ref: PBX-1E/PBX-1C/PBX-2/PBX-2C

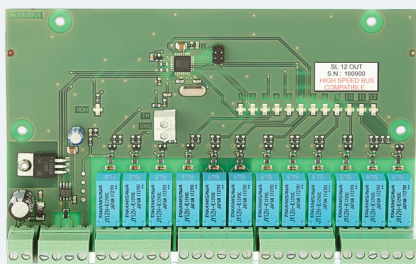


## Applicación

### WS4 Remote

La aplicación WS4 Remote ofrece la posibilidad de controlar su acceso no solo mediante teclados de códigos, lectores RFID o lectores de huellas digitales, sino también a través de su propio teléfono o reloj inteligente conectado a Internet sin necesidad de abrir ningún navegador web para activarlo. Su dispositivo inteligente actúa como un mando a distancia digital que le permite abrir sus puertas desde cualquier lugar.

## Módulos y convertidores - Web Access



### WS4-RB

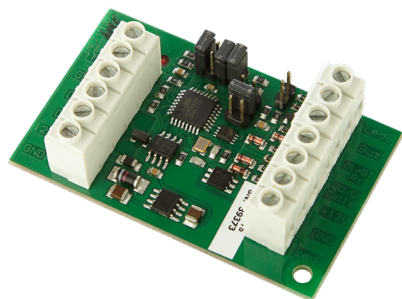
Panel de extensión industrial de 12 salidas  
El panel WS4-RB es un módulo de extensión compatible con los buses de comunicación local de cabecera IP y RS-485.

- Conexión RS-485 en bus local
- 12 salidas: relé con 2 contactos NO 2 A - 48 V
- Alimentación: 13,8 CC min. 20 mA - 250 mA normal - máx. 300 mA
- LED de señalización para los estados de salida
- Terminales de enchufe

Ref: WS4-RB-E



Control de ascensor



### WS4-CNV

Interfaz universal

Esta interfaz hace que sea posible conectar cualquier tipo de lector (Wiegand, Data/Clock ISO2, Dallas, y RS-232) al WS4.

- Consumo sin elemento externo: 30 mA
- Salida de 13,8 V CC: máx. 200 mA
- Entrada de auto-protección

Ref: WS4-CNV

### Leyenda de símbolos



EM



Mifare



Biometría



Bloque terminal



Cableado



Voltaje



Temperatura de trabajo



Humedad operativa



IP de protección



USB

# Web Access



**Sitio web: [www.xprgroup.com](http://www.xprgroup.com)**

Visite nuestra web para descubrir más información acerca de nuestros productos.

Ref: CATALOG\_WEBACCESS\_ES\_v2

