



## X FAMILY

Terminales de detección de presencias  
y control de accesos con **interfaz WEB**

*X1, X2 y X3 son terminales WEB de detección de presencias y de control de accesos que combinan un carácter compacto y robusto con funcionalidades, tecnología y diseño.*

**AXESS TMC**

ZUCCHETTI

*Los terminales de la línea X1, X2 y X3 son unos dispositivos multifunción para la detección de presencias y el control de accesos adecuados a cualquier ambiente de trabajo, incluso exterior.*

### los puntos fuertes

#### Interfaz WEB

X1, X2 y X3 son completamente configurables y administrables vía web (parámetros de configuración, tarjetas, usuarios con nombre, autorizaciones, revisión timbrados, configuración paso, etc.).

#### Listos para el uso

Todas las funciones de detección de presencias y de control de accesos están ya integradas y se pueden configurar también desde web (franjas horarias, causales, sirenas, paso con PIN, White list, etc.).

#### Se puede integrar con dispositivos biométricos

Los terminales X1, X2 y X3 pueden integrar uno o más lectores biométricos (FingerBox o XFinger) para la identificación mediante huella dactilar. Las huellas se pueden manejar directamente desde el terminal. Nota: En caso de uso de la biometría, atención a las prescripciones del Supervisor de Protección de Datos.

## modalidades de funcionamiento

El terminal puede administrar el paso conectado con el mismo en dos modalidades:

- **OFFLINE:** mediante tablas memorizadas en el archivo sistema interno (SD 4 GB);
- **ONLINE HTTP:** intercambiando mensajes HTTP en tiempo real con un servidor que dirige el paso, valida la tarjeta, visualiza mensajes en el display y dirige cualquier otra función del terminal.

La configuración y la gestión de todas las funciones del terminal y de los usuarios puede producirse:

- **via WEB** mediante navegador, gracias a una interfaz intuitiva;
- **mediante el envío** de archivos de texto (también vía FTP).

Los parámetros de base también se pueden configurar directamente desde el menú supervisor del terminal.



## XFamily características

### Gestión integrada del paso:

X1, X2 y X3 pueden administrar por completo todos los estados (alarma, efracciones, bloqueo forzado, tránsito fallido, etc.) de una puerta o torniquete.

### Amplia dotación de I/O y alta seguridad:

- 1 relé a bordo (para apertura puerta o activación sirena a horarios programables);
- 2 entradas a bordo;
- I/O expandibles mediante tarjetas opcionales que se pueden instalar en un área protegida para impedir el acceso al relé y las entradas, garantizando la seguridad de gestión del acceso controlado.
- X1 y X2: hasta 2 tarjetas NeoMAX opcionales (cada una de ellas con 2 relés y 2 entradas) conectables al puerto RS485 para obtener hasta un máximo de 5 relés y 6 entradas, para la gestión completa de una puerta o un tornio.

- X3: hasta 8 tarjetas opcionales, combinando I/O, lectores y teclados. Instalando FD-NeoMAX se obtienen hasta 17 relés y 18 entradas para la gestión completa de 8 puertas o 4 tornos.

### Hasta 3 lectores conectables:

Un lector integrado internamente y 2 externos. Uno de los lectores puede ser biométrico, con capacidad de inscripción de las huellas directamente desde el terminal (mediante FingerBox aplicado bajo el terminal). Interfaz de los lectores configurable: Clk&Datos, Serial, Wiegand. El trazado y la descodificación de cada lector se puede definir de forma independiente.

### No necesitan un middleware en equipos de pequeñas dimensiones:

Gracias al formato del récord personalizable y a la capacidad de envío FTP automático programable de los timbrados al servidor, X1, X2 y X3 se pueden usar directamente con cualquier software.

### Ethernet 10/100 POE 802.3.af y batería:

Un único cable para datos y alimentación. Hasta 1 hora de funcionamiento sin alimentación.

### Puerta USB 2.0 externa:

Para descargar los timbrados en llave; protegida con contraseña.

### Protocolo de comunicación estándar:

HTTP y FTP. HTTPS solo en X3. X1, X2 e X3 no requieren DLL para la integración.

### Módem GPRS:

En todos los modelos hay disponible la versión con módem GPRS integrado.



## otras ventajas de X3

### Pantalla táctil

Aunque tiene el mismo tamaño que sus antecesores, X3 incorpora un teclado numérico y una interfaz táctil que aseguran un uso mucho más intuitivo.

### Pantalla gráfica en color

La amplia pantalla 4,2" en color con definición de 480x272 píxeles reproduce con detalle y claridad las páginas de visualización de las transacciones y de introducción de las justificaciones que se pueden seleccionar con solo tocar la pantalla.

### Gestión integrada del acceso

X3 gestiona todos los estados (alarma, allanamiento, bloqueo forzado, tránsito no efectuado, etc.) de 8 puertas batientes o 4 tornos a través de las 8 tarjetas opcionales.

### Gestión de accesos múltiples

X3 es capaz de gestionar un sistema completo de control multiacceso gracias a la amplia gama de dispositivos opcionales que puede controlar, incluso de manera combinada:

- FD-NeoMax (equipada con 2 relés, 2 entradas y conector para 1 lector);
- FD-RFID4K (lector RF con teclado; numérico para PIN, IP65 y resistente a los golpes);
- FD-RFID4 (lector RF, IP65 y resistente a los golpes);
- XFinger (lector biométrico para huellas digitales);
- AX BIO (lector biométrico con tecla para caja bTicino);
- AX RF (lector RF con tecla para caja bTicino).

### Protocolos de comunicación estándar

HTTPS para garantizar comunicaciones seguras y encriptadas con el servidor.

### Lector multitecnología RF5

X3 incorpora un lector multitecnología RF5 para tarjetas:

- 125 kHz EM4102 y compatibles,
- 13,56 MHz Mifare: Ultralight, Classic 1K, 4K, Classic EV1 1K y DESFIRE.
- 14443A
- tag NFC Forum Type2.

El Lector RF5 se puede configurar en modo unidireccional (entrada o salida) o bidireccional (entrada y salida en dos lados extremos del lector). X3 lee de manera simultánea la tecnología 125 kHz y 13,56 MHz, lo que supone una gran ventaja para su uso en entornos con tecnología mixta o durante la migración de tarjetas



## TECLADO

- 6 teclas de función membrana dispuestos a los lados del display.
- X2: 10 teclas numéricas y 6 teclas de función con membrana para transacciones con PIN.
- X3: teclado numérico (12 teclas) de membrana.

## LECTORES AUXILIARES

- 2 externos de los cuales uno puede ser biométrico (óptico o capacitivo).
- Lector biométrico: 9590 template - Funcionamiento en IDENTIFICACIÓN 1: N o en VERIFICACIÓN 1:1 con los template en la memoria del terminal o en el papel RFID.
- X3: Posibilidad para conectar otros lectores (8 más como máximo) en el puerto RS485, lectores biométricos XFinger incluidos.

## DISPOSITIVOS INPUT/OUTPUT

- 1 relé interno 1 A, 30 Vcc (carga resistiva) que se puede utilizar para activar funciones programadas (sirena) o para desbloquear un acceso.
- 2 entradas digitales internas.
- Entradas y salidas expandibles mediante tarjetas RS485 opcionales:
- X1 - X2: hasta 5 relés y 6 entradas mediante 2 tarjetas opcionales NeoMaX;
- X3: hasta 17 relés y 18 entradas mediante 8 tarjetas opcionales FD-NeoMAX.

## MEMORIA

- Más de 20 millones de transacciones y más de 100.000 usuarios).

## AUDIO & VIDEO

- Zumbador multitonos.

## DISPLAY

- X1-X2: Transfector, perfectamente visible incluso con plena luz 128x64 con leds blancos, hasta 7 líneas y 24 caracteres.
- X3: Pantalla 4,3" 480x272 retroiluminada de led – Pantalla táctil resistiva.

## PUERTAS COMUNICACIÓN

- Comunicación: TCP/IP, HTTP y FTP.
- 1 Ethernet 10/100 POE A&B compatible con protocolos estándar HTTP y FTP (X3 incluso HTTPS).
- USB host 2.0 full speed externa protegida con contraseña para descarga timbrados.
- Ficha MicroSD da 4 GB (más de 10 millones de transacciones y más de 100.000 usuarios). En caso de avería del terminal es suficiente introducir la Micro SD en un terminal nuevo para repartir con los mismos datos y configuración.
- RS232 serie con niveles EIA.
- X1 y X2: 1 RS485 con protocolo NET92 para expandir el número de I/O conectando hasta 2 NeoMAX.
- X3: 1 RS485 con protocolos NET92 o SPP para expandir el número de lectores I/O conectando hasta 8 dispositivos opcionales a elegir entre lectores RF, lectores biométricos y tarjetas de I/O.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Protección: IP55.
- Material del case: ABS V0.
- Dimensiones: 120x130x52 - AxLxP - Peso: 400gr.
- Temperatura de ejercicio: -10 +50 (la batería no debe superar los 50°).

## ALIMENTACIÓN

- PoE 802.3.af o con alimentador de 9 a 50 Volt.

## LECTORES INTEGRADOS

Lector interno RFID en todas las tecnologías soportadas por Zucchetti AXESS:

- 125 kHz EM4102 compatibles (cabezal doble de lectura);
- 125 kHz HID;
- HID iClass;
- DESFIRE (NO SAM – secure access module);
- 13,56 MHz Lectura y escritura; multiestándar ISO14443/15693/Mifare
- Legic Advant sólo lectura.

X3: Lector multitecnología RF5 integrado capaz de leer tarjetas:

- 125 kHz EM4102 y compatibles,
- 13,56 MHz Mifare: Ultralight, Classic 1K, 4K, Classic EV1 1K y DESFIRE.
- 14443A
- Tag NFC Forum Type2.
- BLE Bluetooth Low Energy

## SOFTWARE

- Aplicación de recogida de datos para el control de accesos y detección de presencia integrado.
- Funcionamiento Stand Alone.
- En línea con Servidor HTTP.
- Como componente del sistema XAtlas
- Servidor FTP para recibir archivos de configuración.
- FTP client para copiar en automático los marcajes en un servidor FTP en formato de texto.
- X3: Gestión integrada de accesos independientes (hasta un máximo de 8 puertas batientes o 4 tornos) mediante tarjetas opcionales.
- X3: FTP client con posibilidad de recuperar en automático los archivos de configuración y las tablas.

## BATERIA

- 1 hora de funcionamiento continuado con posibilidad de gestión de autoapagado.



ZUCCHETTI