



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

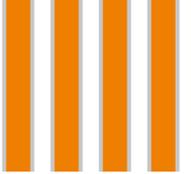
HTTPS para garantizar comunicaciones seguras y encriptadas con el servidor.

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