



XBIO FAMILY

Terminales de detección de presencia
y control de accesos con **biometría integrada**

X2BIO y X3BIO son terminales con tecnología biométrica que garantizan la máxima seguridad para el control de accesos y la detección de presencia.

Los terminales de la línea XBIO son dispositivos multifunción para la detección de presencia y el control de accesos adecuados para todo tipo de realidad laboral, donde se desea obtener un control preciso y fiable.

Los puntos ganadores

Varios métodos de identificación en un solo terminal.

Los terminales de la gama XBIO Family son capaces de identificar al usuario mediante:

- el uso del sensor biométrico (control o identificación);
- la introducción del código con el teclado (solo código o código y huella);
- las etiquetas de proximidad (solo etiqueta o etiqueta + huella).

Memorización segura de la huella

El terminal almacena hasta 9.500 huellas digitales (25.000 en la versión "Plus") y hasta 9.900 usuarios. No se memoriza la imagen de la huella sino su modelo encriptado. También se puede guardar la huella en la tarjeta del usuario (tarjeta inteligente como, por ejemplo, Mifare). Gracias a ello se superan los límites de almacenamiento del terminal y no es necesario almacenar datos biométricos cuyo uso está sujeto al cumplimiento de determinadas normas de seguridad.

modalidades de funcionamiento

El terminal puede gestionar el acceso al que está asociado de dos modos distintos:

- **OFFLINE:** mediante tablas almacenadas en el archivo interior de sistema (SD 4 GB);
- **ONLINE HTTP:** intercambiando mensajes HTTP en tiempo real con un servidor que gobierna el acceso, valida el pase, muestra los mensajes en la pantalla y controla otras funciones del terminal.

La configuración y la gestión de todas las funciones del terminal y de los usuarios se realizan:

- a través de la WEB mediante el buscador, gracias a una interfaz intuitiva;
- mediante el envío de archivos de texto (también por FTP).

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

Características de X BIO Family

Gestión integrada del acceso

X2BIO y X3BIO son capaces de gestionar todos los estados (alarma, allanamiento, bloqueo forzado, tránsito no efectuado, etc.) de una puerta batiente o de un tornio.

Amplia dotación de I/O y alta seguridad

- 1 relé incorporado (para apertura de la puerta o activación de la sirena con horarios programables);
- 2 entradas incorporadas;
- 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.
- X2BIO: 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.
- X3BIO: 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

Otros 2 lectores que se suman al biométrico integrado

Además del lector de huella digital ya integrado, es posible conectar otros 2 lectores Clock&Data, Serial y Wiegand. El trazado y la descodificación de cada lector se pueden definir de manera independiente.

X3BIO también permite conectar lectores RS485 (hasta 8).

No necesitan un middleware en sistema de pequeñas dimensiones

Gracias al formato del registro personalizable y a la capacidad de envío automático y planificable de los fichajes al servidor a través de FTP, X2BIO y X3BIO se pueden utilizar 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.

Puerto USB 2.0 exterior

Para descargar los fichajes en una memoria USB, protegida con contraseña.

Protocolos de comunicación estándar

HTTP y FTP. HTTPS solo en X3BIO. X2BIO y X3BIO no necesitan DLL para la integración.

Módem GPRS

Todos los modelos están disponibles en versión con módem GPRS integrado.

Lector RF5 multitecnología

X2BIO y X3BIO, con el nuevo lector RF5, son capaces de leer tarjetas:

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

X2BIO y X3BIO leen 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.

X3BIO



Las ventajas de X3BIO

Pantalla táctil

Aunque tiene el mismo tamaño de X2BIO, X3BIO incorpora un teclado numérico y una interfaz táctil que aseguran un uso mucho más intuitivo.

Pantalla gráfica en color

La amplia pantalla 4,3" 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

X3BIO 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

X3BIO 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 y FD-RFID5K (lector RF con teclado numérico para PIN, IP65 y resistente a los golpes)
- FD-RFID4K y FD-RFID5K (lector RF, IP65 y resistente a los golpes)
- AX RF (lector RF con tecla para caja bTicino)
- XFinger (lector biométrico exterior adicional con o sin lector de pase)
- FD-RALL

Protocolos de comunicación estándar

HTTPS para garantizar comunicaciones seguras y encriptadas con el servidor.



TECLADO

X2BIO: 10 teclas numéricas y 6 teclas de función con membrana para transacciones con PIN.

X3BIO: teclado numérico (12 teclas) de membrana.

SOFTWARE

- CLOKI: Aplicación WEB de recogida de datos para el control de accesos y detección de presencia integrado.
- Funcionamiento: Stand Alone, Online con un servidor HTTP, semionline - Como componente del sistema XAtlas.
- Servidor FTP para recibir archivos de configuración.
- FTP cliente para copiar en automático los marcajes en un servidor FTP en formato de texto configurable.
- X3BIO: Gestión integrada de accesos independientes (hasta un máximo de 8 puertas batientes o 4 tornos) mediante tarjetas opcionales.

DISPOSITIVOS DE ENTRADA/SALIDA

- 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:
 - X2BIO: hasta 5 relés y 6 entradas mediante 2 tarjetas opcionales NeoMaX.
 - X3BIO: hasta 17 relés y 18 entradas mediante 8 tarjetas opcionales FD-NeoMAX.

PANTALLA

X2BIO: Transflectivo, óptima visibilidad incluso a plena luz del día 128x64 de ledes blancos, hasta 7 líneas y 24 caracteres.

X3BIO: Pantalla 4,3" 480x272 retroiluminada de led – Pantalla táctil resistiva.

PUERTOS DE COMUNICACIÓN

- Comunicación: TCP/IP, HTTP y FTP
- 1 Ethernet 10/100 POE A&B compatible con protocolos estándar HTTP y FTP (X3BIO incluso HTTPS).
- USB host 2.0 full speed exterior protegida por contraseña para descargar fichajes.
- Tarjeta MicroSD de 4 GB (más de 10 millones de transacciones y más de 100.000 usuarios). En caso de avería del terminal, solo hay que introducir la MicroSD en un terminal nuevo para recuperar los datos y la configuración.
- 1 RS232 serie con niveles EIA.
- X2BIO: 1 RS485 con protocolo NET92 para expandir el número de I/O conectando hasta 2 NeoMAX .
- X3BIO: 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 y tarjetas de I/O.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Protección: IP55.
- Material de la caja: ABS V0.
- Temperatura de funcionamiento: -10/+50°C (la batería no debe superar los +50 °C).

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 .
- BLE Bluetooth Low Energy.

Versión con lector multitecnología:

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

MEMORIA

- Más de 20 millones de transacciones y más de 100 000 usuarios.

ALIMENTACIÓN

- PoE 802.3.af o con alimentador de 9 a 48 V- 5 7 W.

BATERÍA

- 1 h de funcionamiento continuo con posibilidad de gestión del autoapagado.

AUDIO

- Zumbador multitono.



ZUCCHETTI GROUP