



## **XBIO FAMILY**

Terminali di rilevazione presenze e controllo accessi con **biometria integrata**

*X2BIO e X3BIO sono terminali con tecnologia biometrica che garantiscono massima sicurezza per applicazioni di Controllo Accessi e Rilevazione Presenze.*

*I terminali della linea XBIO sono dispositivi multifunzione per la rilevazione presenze e il controllo accessi adatti ad ogni realtà lavorativa dove si vuole effettuare un controllo preciso e affidabile.*

### **i punti di forza**

#### **Diversi metodi di identificazioni in un unico terminale**

I terminali della gamma XBIO Family permettono di identificare l'utente tramite:

- L'uso del sensore biometrico (verifica o identificazione);
- La digitazione del codice sulla tastiera (solo codice o codice+impronta);
- I tag di prossimità (solo tag o tag+impronta).

#### **Memorizzazione dell'impronta sicura**

Il terminale memorizza fino a 9.500 impronte digitali (25.000 nella versione "Plus"), e gestire un massimo di 9.900 utenti. Quello che viene memorizzato non è l'immagine dell'impronta ma il suo modello criptato. E' anche possibile memorizzare l'impronta sulla tessera dell'utente (smart card, per esempio Mifare) superando quindi i limiti di memorizzazione del terminale ed evitando anche di immagazzinare dati biometrici soggetti a particolari normative di sicurezza.



**ZEITGROUP**  
il tuo time manager

## modalità di funzionamento

Il terminale può gestire il varco ad esso collegato in due modalità:

- **OFFLINE:** mediante tabelle memorizzate nel file system interno (SD 4 GB);
- **ONLINE HTTP:** scambiando messaggi HTTP in tempo reale con un server che governa il varco, valida il badge, visualizza messaggi sul display e comanda ogni altra funzione del terminale.

La configurazione e la gestione di tutte le funzioni del terminale e degli utenti può avvenire:

- **via WEB** tramite browser grazie ad un'intuitiva interfaccia;
- mediante l'invio di file di testo (anche via FTP).

I parametri di base possono anche essere configurati direttamente dal menù supervisore del terminale.

## caratteristiche di X BIO Family

### Gestione del varco integrata

X2BIO e X3BIO sono in grado di gestire completamente tutti gli stati (allarme, effrazione, blocco forzato, transito non avvenuto, etc.) di una porta battente o di un tornello.

### Ampia dotazione di I/O ed alta sicurezza

- 1 relè a bordo (per apertura porta o attivazione sirena ad orari programmabili);
- 2 ingressi a bordo;
- I/O espandibili mediante schede opzionali che possono essere installate in area protetta rendendo inaccessibili relè e ingressi e garantendo così la gestione sicura del varco controllato.
- X2BIO: fino a 2 schede NeoMAX opzionali (ognuna con 2 relè e 2 ingressi) collegabili alla porta RS485 arrivando a 5 relè e 6 ingressi, permettendo la gestione completa di una porta o di un tornello.
- X3BIO: fino ad 8 schede opzionali in combinazione tra I/O, lettori e tastiere. Installando solo FD-NeoMAX si arriva fino a 17 relè e 18 ingressi, permettendo la gestione completa di 8 porte o 4 tornelli.

### Altri 2 lettori oltre a quello biometrico integrato

Oltre al lettore di impronta digitale già integrato, è possibile collegare altri 2 lettori Clock&Data, Seriale, Wiegand. Il tracciato e la decodifica di ogni lettore è definibile indipendentemente. X3BIO permette anche la connessione di lettori RS485 (massimo 8).

### Non necessitano di un middleware in impianti di piccole dimensioni

Grazie al formato del record personalizzabile e alla capacità di invio FTP automatico schedulabile delle timbrature al server, X2BIO, X3BIO possono essere usati direttamente con qualsiasi software.

### Ethernet 10/100 POE 802.3.af e Batteria

Un unico cavo per dati e alimentazione. Fino a 1 ora di funzionamento senza alimentazione.

### Porta USB 2.0 esterna

Per scaricare le timbrature su chiavetta; protetta da password.

### Protocolli di comunicazione standard

HTTP e FTP. HTTPS solo su X3BIO. X2BIO e X3BIO non richiedono DLL per l'integrazione.

### Modem GPRS

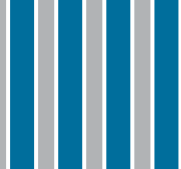
Per tutti i modelli è disponibile la versione con modem GPRS integrato.

### Lettore RF5 multitecnologia

X2BIO e X3BIO, con il nuovo lettore RF5, sono in grado di leggere tessere:

- 125 KHZ EM4102 e compatibili,
- 13,56 MHz Mifare: Ultralight, Classic 1K, 4K, Classic EV1 1K, DESFIRE,
- 14443A.

X2BIO e X3BIO, leggendo contemporaneamente tecnologia 125KHz e 13,56 MHz, garantiscono significativi vantaggi in ambienti con tecnologia mista o in fase di cambio tecnologico delle card.



X2BIO

X3BIO



## I Plus di X3BIO

### Touch Screen

Conservando le stesse dimensioni compatte di X2BIO, è dotato, oltre alla tastiera numerica, anche di un'interfaccia touch-screen che rende più intuitivo l'utilizzo.

### Display grafico a colori

L'ampio display 4,3" a colori con risoluzione 480x272 pixel permette una riproduzione dettagliata e definita delle schermate, consentendo la visualizzazione delle transazioni e l'inserimento delle causali selezionabili con un semplice tocco delle dita.

### Gestione del varco integrata

X3BIO gestisce completamente tutti gli stati (allarme, effrazione, blocco forzato, transito non avvenuto, etc.) di 8 porte battenti o 4 tornelli tramite le 8 board opzionali.

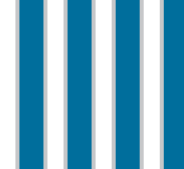
### Gestione dei varchi multipli

X3BIO è in grado di gestire interamente un sistema di controllo accessi multivarco grazie all'ampia scelta di dispositivi opzionali che può controllare, anche in combinazione:

- FD-NeoMax (dotata di 2 relè e 2 ingressi e di connettore per 1 lettore)
- FD-RFID4K, FD-RFID5K (lettore RF con tastiera numerica per PIN, IP65 e resistente agli urti)
- FD-RFID4, FD-RFID5 (lettore RF, IP65 e resistente agli urti)
- AX RF (lettore RF con pulsante per scatola bTicino)
- XFinger (ulteriore lettore biometrico esterno con o senza lettore di badge)
- FD-RALL

### Protocolli di comunicazione standard

HTTPS per garantire comunicazioni sicure e criptate con il server.



## TASTIERA

X2BIO: 10 tasti numerici + 6 tasti funzione a membrana per transazioni con PIN.  
X3BIO: tastiera numerica (12 tasti) a membrana.

## SOFTWARE

- CLOKI: Applicativo WEB di raccolta dati per controllo accessi e rilevazione presenze integrato.
- Funzionamento: Stand Alone, Online con un Server HTTP, semionline - Come componente del sistema XAtlas.
- Server FTP per ricevere file di configurazione.
- FTP client per copiare automaticamente le tabelle su un server FTP in formato testo configurabile.
- X3BIO: Gestione integrata di varchi indipendenti (massimo 8 porte battenti o 4 tornelli) mediante board opzionali.

## DISPOSITIVI INPUT/OUTPUT

- 1 relé interno 1A, 30V DC (carico resistivo) utilizzabile per attivazioni programmate (sirena) o per lo sblocco di un varco.
- 2 input digitali interni.
- Input e output espandibili mediante schede RS485 opzionali:
  - X2BIO: fino a 5 relè e a 6 input 2 mediante opzionali NeoMaX;
  - X3BIO: fino a 17 relè e 18 input mediante 8 schede opzionali FD-NeoMAX.

## DISPLAY

X2: Transflettivo, ottimamente visibile anche in piena luce 128x64 a led bianchi, fino a 7 righe e 24 caratteri.  
X3BIO: Display 4,3" 480x272 retroilluminato a LED  
Touch screen resistivo.

## PORTE COMUNICAZIONE

- Comunicazione: TCP/IP, HTTP e FTP
- 1 Ethernet 10/100 POE A&B compatibile con protocolli standard HTTP e FTP (X3BIO anche HTTPS).
- USB host 2.0 full speed esterna protetta da password per scarico timbrature.
- Scheda MicroSD da 4 GB (oltre 10 milioni di transazioni e oltre 100.000 utenti). In caso di guasto del terminale è sufficiente inserire la MicroSD in un terminale nuovo per ripartire con gli stessi dati e configurazione.
- 1 RS232 seriale a livelli EIA.
- X2BIO: 1 RS485 con protocollo NET92 per espandere il numero di I/O collegando fino a 2 NeoMAX.
- X3BIO: 1 RS485 con protocolli NET92 o SPP per espandere il numero di lettori I/O collegando fino a 8 dispositivi opzionali a scelta tra i lettori RF e board di I/O.

## CARATTERISTICHE FISICHE

- Protezione: IP55.
- Materiale del case: ABS V0.
- Temperatura di esercizio: -10 +50 (la batteria non deve superare i 50°).

## LETTORI INTEGRATI

Lettore interno RFID in tutte le tecnologie supportate da Zucchetti AXESS:

- 125 KHz EM4102 compatibili (doppia testa di lettura).
- 125 KHz HID.
- HID iClass.
- DESFIRE (NO SAM – secure access module).
- 13,56 MHz Lettura e Scrittura multi-standard ISO14443/15693/Mifare.
- Legic Advant solo lettura.
- BLE Bluetooth Low Energy.

Versione con lettore multitecnologia:

- 125 KHz EM4102 e compatibili.
- 13,56 MHz Mifare: Ultralight, Classic 1K, 4K, Classic EV1 1K, DESFIRE.
- 14443A.

## MEMORIA

- Oltre 20 milioni di transazioni e oltre 100.000 utenti.

## ALIMENTAZIONE

- PoE 802.3.af oppure con alimentatore da 9 a 48 Volt- 5 7 Watt.

## BATTERIA

- 1 h di funzionamento continuato con possibilità di gestione autospegnimento.

## AUDIO & VIDEO

- Buzzer multitonale.