



## X FAMILY

Terminali di rilevazione presenze e controllo accessi con **interfaccia WEB**

*X1, X2 e X3 sono terminali WEB di rilevazione presenze e controllo accessi che combinano compattezza e robustezza con funzionalità, tecnologia e design.*

*I terminali della linea X1, X2 e X3 sono dispositivi multifunzione per la rilevazione presenze e il controllo accessi adatti ad ogni tipo di ambiente di lavoro, anche esterno.*

### **i punti di forza**

#### **Interfaccia WEB**

X1, X2 ed X3 sono completamente configurabili e gestibili via web (parametri di configurazione, tessere, utenti con nome, autorizzazioni, revisione timbrature, configurazione varco, etc.).

#### **Pronti all'uso**

Tutte le funzioni di rilevazione presenze e controllo accessi sono già integrate e configurabili anche da web (fasce orarie, causali, sirene, passaggio con PIN, White list, etc.).

**AXESS TMC**

è un brand di Zucchetti Axess S.p.A

## modalità di funzionamento

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

- **OFFLINE:** mediante tabelle memorizzata nel file system interno (SD 2 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 XFamily

### Gestione del varco integrata

X1, X2 e X3 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.
- X1 e X2: 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.

- X3: 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 porta o 4 tornelli.

### Fino a 3 lettori collegabili

Un lettore integrato internamente e 2 esterni.

Uno dei lettori può essere biometrico con capacità di enrollment delle impronte direttamente da terminale (mediante FingerBox applicato sotto al terminale). Interfaccia dei lettori configurabile: Clok&Data, Seriale, Wiegand. Il tracciato e la decodifica di ogni lettore è definibile indipendentemente.

### 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, X1, X2 e X3 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 X3. X1, X2 e X3 non richiedono DLL per l'integrazione.

### Modem GPRS

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



## ulteriori Plus di X3

### Touch Screen

Conservando le stesse dimensioni compatte dei suoi predecessori, X3 è dotato, oltre della tastiera numerica, anche di un'interfaccia touch-screen che rende più intuitivo l'utilizzo.

### Display grafico a colori

L'ampio display 4,2" 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

X3 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

X3 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 (lettore RF con tastiera numerica per PIN, IP65 e resistente agli urti);
- FD-RFID4 (lettore RF, IP65 e resistente agli urti);
- XFinger (lettore biometrico per impronte digitali);
- AX BIO (lettore biometrico con pulsante per scatola bTicino);
- AX RF (lettore RF con pulsante per scatola bTicino).

### Protocolli di comunicazione standard

HTTPS per garantire comunicazioni sicure e

criptate con il server.

### Lettore RF5 integrato

X3, con il nuovo lettore RF5, è in grado di leggere tessere:

- 125 KHZ EM4102 e compatibili,
- 13,56 MHz Mifare: Ultralight, Classic 1K, 4K, Classic EV1 1K, DESFIRE.
- 14443A
- tag NFC Forum Type2.

Il Lettore RF5 può essere configurato in modo monodirezionale (entrata o uscita) o bidirezionale (entrata ed uscita su due lati estremi del lettore). X3, leggendo contemporaneamente tecnologia 125KHz e 13,56 MHz, garantisce significativi vantaggi in ambienti con tecnologia mista o in fase di cambio tecnologico delle card.

## TASTIERA

- X1: 6 tasti funzione a membrana disposti sui lati del display.
- X2: 10 tasti numerici + 6 tasti funzione a membrana per transazioni con PIN.
- X3: tastiera numerica (12 tasti) a membrana.

## LETTORI AUSILIARI

- 2 esterni – Di cui uno può essere Biometrico (ottico o capacitivo).
- Lettore Biometrico: 9590 template – Funzionamento in IDENTIFICAZIONE 1:N oppure in VERIFICA 1:1 con i template nella memoria del terminale o sulla carta RFID.
- X3: Altri lettori (massimo altri 8) sono collegabili alla porta RS485 compresi lettori biometrici XFinger.

## 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:
- X1 - X2: fino a 5 relé e a 6 input 2 mediante opzionali NeoMaX;
- X3: fino a 17 relé e 18 input mediante 8 schede opzionali FD-NeoMAX.

## MEMORIA

- Oltre 20 milioni di transazioni e oltre 100.000 utenti.

## AUDIO & VIDEO

- Buzzer multitonale.

## DISPLAY

- X1-X2: Transflettivo, ottimamente visibile anche in piena luce 128x64 a led bianchi, fino a 7 righe e 24 caratteri.
- X3: 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 (X3 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.
- X1 e X2: 1 RS485 con protocollo NET92 per espandere il numero di I/O collegando fino a 2 NeoMAX.
- X3: 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, i lettori biometrici e board di I/O.

## CARATTERISTICHE FISICHE

- Protezione: IP55.
- Materiale del case: ABS V0.
- Dimensioni: 120x130x52 – AxLxP - Peso: 400gr.
- Temperatura di esercizio: -10 +50 (la batteria non deve superare i 50°).

## BATTERIA

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

## 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.

X3: lettore interno RF5 in grado di leggere tessere:

- 125 KHz EM4102 e compatibili
- 13,56 MHz Mifare: Ultralight, Classic 1K, 4K, Classic EV1 1K, DESFIRE
- 14443A
- Tag NFC Forum Type2
- BLE Bluetooth Low Energy

## SOFTWARE

- Applicativo di raccolta dati per controllo accessi e rilevazione presenze integrato.
- Funzionamento Stand Alone.
- Online con un Server HTTP.
- Come componente del sistema XAtlas.
- Server FTP per ricevere file di configurazione.
- FTP client per copiare automaticamente le tibrature su un server FTP in formato testo.
- X3: Gestione integrata di varchi indipendenti (massimo 8 porte battenti o 4 tornelli) mediante board opzionali.
- X3: FTP client con possibilità di recuperare automaticamente i file di configurazione e le tabelle.

## ALIMENTAZIONE

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



è un marchio di Zucchetti Axess S.p.A