



## **XBIO FAMILY**

Terminaux pour la détection des présences  
et le contrôle des entrées avec **biométrie intégrée**

*X2BIO et X3BIO sont  
des terminaux à  
technologie  
biométrique qui  
garantissent le  
maximum de sécurité  
pour les applications de  
contrôle des entrées et  
détection des  
présences.*

*Les terminaux de la ligne XBIO sont des dispositifs multifonctions pour la détection des présences et le contrôle des entrées; ils sont appropriés pour toute société souhaitant effectuer un contrôle précis et fiable.*

### **Les atouts**

#### **Différentes méthodes d'identification sur un seul terminal**

Les terminaux de la gamme XBIO Family permettent d'identifier l'utilisateur grâce à:

- L'utilisation du capteur biométrique (vérification ou identification);
- La saisie d'un code sur le clavier (uniquement code ou code + empreinte);
- tag de proximité (uniquement tag ou tag + empreinte).

#### **Mémorisation sécurisée de l'empreinte**

Le terminal arrive à mémoriser jusqu'à 9.500 empreintes digitales (25.000 dans la version « PLUS ») et gérer 9.900 utilisateurs au maximum. C'est uniquement le modèle crypté de l'empreinte qui est enregistré, pas l'image. Il est également possible de mémoriser l'empreinte directement sur le badge utilisateur (smart card; par exemple Mifare) en dépassant la limite de 9.500 empreintes (ou bien 25.000); Ce moyen d'enregistrement permet d'éviter aussi la conservation dans la mémoire des données biométriques, qui sont sujets des normes de sécurité propres.

**AXESS TMC**

este una marca de Zucchetti Axess S.p.A

## Modes de fonctionnement

Le terminal peut gérer l'accès qui lui est associé de deux manières:

- **OFFLINE:** par l'intermédiaire de tableaux mémorisés dans le fichier système interne (SD 4 GB) ;
- **ONLINE HTTP:** en échangeant des messages HTTP en temps réel avec un serveur qui pilote l'accès, valide le badge, affiche les messages sur l'écran et commande toute autre fonction du terminal.

La configuration et la gestion de toutes les fonctions du terminal et des utilisateurs peuvent se faire:

- **via WEB** par le biais d'un navigateur, grâce à une interface intuitive;
- par le biais de l'envoi de fichiers de texte (également via FTP).

Les paramètres de base peuvent être également configurés directement, à partir du menu superviseur du terminal.

## Caractéristiques de X BIO Family

### Gestion intégrée de l'accès

X2BIO et X3BIO sont en mesure de gérer complètement tous les états (alarme, effraction, blocage forcé, passage non avenu, etc.) d'une porte à battant ou d'un tourniquet.

### Vaste gamme de E/S et haute sécurité

- 1 relais embarqué (pour ouverture porte ou activation sirène à des heures programmables);
- 2 entrées embarquées;
- E/S expansibles par le biais de cartes en option, pouvant être installées dans une zone protégée: les relais et les entrées sont ainsi rendus inaccessibles, ce qui garantit la gestion sécuritaire de l'accès contrôlé.
- X2BIO: jusqu'à 2 cartes NeoMAX en option (chacune avec 2 relais et 2 entrées) pouvant être branchées au port RS485 pour arriver à 5 relais et 6 entrées, ce qui permet la gestion complète d'une porte ou d'un tourniquet.
- X3BIO: jusqu'à 8 cartes en option, en combinaison avec E/S, lecteurs et claviers. La seule installation de FD-NeoMAX permet

d'arriver à 17 relais et 18 entrées, et pouvoir ainsi gérer totalement 8 portes ou 4 tourniquets.

### 2 autres lecteurs, en plus du lecteur biométrique intégré

En plus du lecteur d'empreintes digitales, déjà intégré, il est possible de relier 2 autres lecteurs Clock&Data, Série, Wiegand. Le tracé et le décodage de chaque lecteur peuvent être définis indépendamment. X3BIO permet également la connexion de lecteurs RS485 (8 maximum).

### Ils n'ont pas besoin de middleware dans des installations de petites dimensions

Grâce au format de l'enregistrement personnalisable et à la capacité d'envoi FTP automatique programmable des pointages au serveur, X2BIO et X3BIO peuvent être utilisés directement par n'importe quel logiciel.

### Ethernet 10/100 POE 802.3.af et batterie

Un seul câble pour les données et l'alimentation. Jusqu'à 1 heure de fonctionnement sans alimentation.

### Port USB 2.0 externe

Pour télécharger les pointages sur une clé; protégé par mot de passe.

### Protocoles de communication standard

HTTP et FTP. HTTPS uniquement sur X3BIO. X2BIO et X3BIO n'ont pas besoin de DLL pour l'intégration.

### Modem GPRS

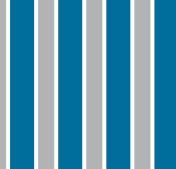
Tous les modèles peuvent être équipés d'un modem GPRS intégré.

### Lecteur RF5 multitechnologie

X2BIO et X3BIO, avec le nouveau lecteur RF5, sont en mesure de lire les cartes:

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

Lisant simultanément les technologies 125 kHz et 13,56 MHz, X2BIO et X3BIO garantissent des avantages significatifs en environnement à technologie mixte ou lors de la modification technologique des cartes.



X2BIO

X3BIO



## Les atouts de X3BIO

### Écran tactile

Conservant les mêmes dimensions compactes que X2BIO, X3BIO est équipé non seulement d'un clavier numérique, mais aussi d'une interface à écran tactile qui rend son utilisation particulièrement conviviale.

### Écran graphique couleur

Le grand écran 4,3" couleurs, avec une résolution de 480x272 pixels, offre une reproduction détaillée et définie des affichages; un simple toucher du doigt permet d'afficher les transactions et d'en saisir les motifs.

### Gestion intégrée de l'accès

X3BIO gère totalement tous les états (alarme, effraction, verrouillage forcé, passage non avenu, etc.) de 8 portes à battant ou de 4 tourniquets, grâce à ses 8 cartes en option.

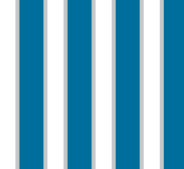
### Gestion d'accès multiples

X3BIO est en mesure de gérer totalement un système de contrôle des entrées à plusieurs accès grâce au large éventail de dispositifs en option qu'il peut contrôler, même en combinaison:

- FD-NeoMax (carte équipée de 2 relais et de 2 entrées, ainsi que d'un connecteur pour 1 lecteur)
- FD-RFID4K, FD-RFID5K (lecteur RF équipé de clavier numérique pour NIP, IP65 et résistant aux chocs)
- FD-RFID4, FD-RFID5 (lecteur RF, IP65 et résistant aux chocs)
- AX RF (lecteur RF avec bouton pour boîtier BTicino)
- XFinger (autre lecteur biométrique externe avec ou sans lecteur de badge)
- FD-RALL

### Protocoles de communication standard

HTTPS pour garantir des communications sécuritaires et cryptées avec le serveur.



## CLAVIER

X2BIO: 10 touches numériques + 6 touches à membrane pour transactions avec PIN.  
X3BIO: clavier numérique (12 touches) à membrane.

## LOGICIELS

- CLOKI: Applicatif intégré Web de collecte des données pour le contrôle des entrées et la détection des présences.
- Fonctionnement: Autonome, en ligne avec serveur HTTP, semi en ligne - Comme composant du système XAtlas.
- Serveur FTP pour recevoir le fichier de configuration.
- FTP client pour copier automatiquement les compostages en format texte configurable sur un serveur FTP.
- X3BIO: Gestion intégrée d'accès indépendants (maximum 8 portes à battant ou 4 tourniquets) par le biais de cartes en option.

## DISPOSITIFS ENTRÉES/SORTIES

- 1 relais interne 1 A, 30 V CC (charge résistive) utilisable pour activations programmées (sirène) ou pour déblocage d'un accès.
- 2 entrées numériques internes.
- Entrées et sorties expansibles par le biais de cartes RS485 en option :
  - X2BIO: jusqu'à 5 relais et 6 entrées 2 par le biais de cartes NeoMaX en option.
  - X3BIO: jusqu'à 17 relais et 18 entrées, par le biais de 8 cartes FD-NeoMAX en option.

## AFFICHAGE

X2BIO: Transflectif, parfaitement visible en pleine lumière 128x64 à LED blanches, jusqu'à 7 lignes et 24 caractères.  
X3BIO: Écran 4,3" 480x272 rétroéclairé à DEL – Écran tactile résistif.

## PORTS DE COMMUNICATION

- Communication: TCP/IP, HTTP et FTP
- 1 Ethernet 10/100 POE A&B compatible avec les protocoles standard HTTP et FTP (X3 également HTTPS).
- USB host 2.0 full speed externe, protégée par mot de passe, pour chargement pointages.
- Carte MicroSD de 4 Go (plus de 10 millions de transactions et plus de 100.000 utilisateurs). En cas de défaillance du terminal, il suffit d'enfiler la MicroSD dans un nouveau terminal pour repartir avec les mêmes données et la même configuration.
- 1 RS232 série à niveaux EIA
- X2BIO: 1 RS485 avec protocole NET92 pour étendre le nombre d'E/S en reliant jusqu'à 2 NeoMAX .
- X3BIO: 1 RS485 avec protocoles NET92 ou SPP pour étendre le nombre de lecteurs E/S en reliant jusqu'à 8 dispositifs en option, au choix parmi les lecteurs RF et la carte d'E/S.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Protection: IP55.
- Matériau du boîtier: ABS V0.
- Température de fonctionnement: -10 +50 (la batterie ne doit pas dépasser 50°).

## LECTEURS INTÉGRÉS

Lecteur interne RFID sur toutes les technologies supportées de Zucchetti AXESS:

- 125 kHz EM4102 compatibles (double tête de lecture).
- 125 kHz HID.
- HID iClass.
- DESFIRE (NO SAM – secure access module).
- 13,56 MHz Lecture et écriture multistandard ISO14443/15693/Mifare.
- Legic Advant uniquement lecture.

BLE Bluetooth Low Energy.

Version avec lecteur multitechnologie :

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

## ALIMENTATION

- PoE 802.3.af ou avec alimentation de 9 à 48 V - 5 7 W.

## BATTERIA

- 1 h de fonctionnement continu avec possibilité de gestion auto-extinction.

## MÉMOIRE

- Plus de 20 millions de transactions et plus de 100 000 utilisateurs.

## SON

- Buzzer multitonale.



este una marca de Zucchetti Axess S.p.A