

# AX GATE – AX DOOR

Les Contrôleurs Web pour  
la *gestion des accès*



*Contrôleurs de passage polyvalents et totalement commandés par une interface web intuitive à partir de n'importe quel navigateur.*

**AX GATE** et **AX DOOR** sont de puissants contrôleurs Ethernet dotés d'un serveur web et de fonctions FTP (aussi bien serveur que client) qui permettent de gérer à travers le web un système de contrôle des accès de manière simple et intuitive. Dans sa version de base, **AX DOOR** est capable de gérer un passage tandis qu'**AX GATE** peut en contrôler deux. Le nombre de passages des deux contrôleurs peut atteindre 8 en connectant des modules RS485. Les critères d'accès et de contrôle physique peuvent facilement être configurés via web et ils sont indépendants pour chaque passage (porte battante ou tourniquet).

## FONCTIONS

Les deux contrôleurs peuvent être gérés en temps réel par un serveur HTTP qui, en plus de recevoir les lectures de badge et les variations relevées par les 8 entrées symétriques, peut envoyer la configuration initiale, ainsi que d'autres données et commandes, et répondre en temps réel quand la validation externe des passages est demandée. Dans les fichiers sur microSD de 2GB, il est possible de mémoriser des dizaines de milliers d'utilisateurs et de transactions.

## POSSIBILITÉS D'EXTENSION AVEC BOARD RS485

Il est possible de connecter jusqu'à 8 cartes NeoMax (Net92), chacune avec 1 lecteur, 2 entrées numériques et 2 relais. Sinon, avec le protocole SPP, il est possible de connecter une combinaison de 8 dispositifs parmi les suivants:

- **FD-NeoMax** (1 lecteur, 2 entrées et 2 relais);
- **AX RF lecteur encastrable** avec bouton;
- **AX BIO ou XFinger lecteurs biométriques** avec lecteur RF intégré;
- **RFID 4/K lecteur RF avec clavier** intégrée pour accès avec PIN.

## ALIMENTATION POE

**AX GATE** est équipé d'un port Ethernet POE 802.3af A&B qui alimente le contrôleur et les 2 lecteurs directement connectés. Le POE de **AX DOOR** est en revanche un module interne optionnel, qui offre un résultat plus flexible, en permettant d'alimenter non seulement le lecteur, la serrure ou les modules esclaves RS485, eux-aussi à batterie.

**AXESS TMC**

est une marque de Zucchetti Axess S.p.A

## MODALITÉ D'EXPLOITATION

- **En ligne AX GATE et AX DOOR** envoient dans HTTP toutes les demandes d'accès à un serveur qui répond en temps réel en refusant ou en autorisant l'accès. En cas d'interruption de la connexion, les transactions sont gérées localement, enregistrées dans la mémoire interne et signalées périodiquement à travers des messages HTTP (keep alive).

- **Hors-ligne:** le fonctionnement des contrôleurs se base sur des fichiers de texte mémorisés sur la SD que l'on peut gérer aussi bien avec FTP que http. Ces fichiers contiennent des tableaux qui déterminent les droits d'accès pour chaque gate; il est aussi possible de définir des créneaux horaires, des groupes d'autorisation et des noms d'utilisateurs. Les transactions, enregistrées dans un fichier de texte au format souhaité, peuvent être copiées automatiquement sur un serveur FTP à des heures établies en éliminant ainsi la nécessité de logiciels dédiés.

- **En ligne comme composant du système XAtlas:** les I/O d'AX GATE et d'AX DOOR peuvent être attribués à des capteurs ou des passages et ils sont directement contrôlés par le Serveur de XAtlas.

## FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

- **Gestion web des passages:** l'état des passages contrôlés s'affiche en temps réel et il est possible d'en modifier l'état (ouvert, bloqué...) en actionnant une simple commande.

- **Diagnostic embarqué:** tous les événements sont notés sur un fichier de texte. Le niveau de détail des informations enregistrées peut être configuré.

- **Utilisateurs, tableaux et transactions web:** il est facile d'ajouter, de modifier ou d'éliminer des utilisateurs et des autorisations sur le web ; par un simple clic, il est possible d'afficher et de télécharger toutes les transactions.

- **Biométrie:** jusqu'à 8 lecteurs biométriques 485 avec lecteur RF. Les empreintes sont enregistrées par les utilisateurs sur les terminaux avec écran (X1/X2, SuperTRAX Light), puis transférés sur le contrôleur qui les envoie à son tour aux lecteurs biométriques connectés.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>MATÉRIEL</b>	ARM Cortex-M3, 32-bit, 100MHz, mémoire: 2GB Flash sur carte SD amovible pour transactions et configurations
<b>INTERFACE UTILISATEUR</b>	Buzzer Multi-ton programmable, 3 LEDS bicolore d'ÉTAT (État, Ethernet et RS485)
<b>LECTEURS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connecteurs amovibles à vis avec contrôle de 2 leds pour chaque lecteur de badge et interface sélectionnable: Clock&amp;Data / sériel TTL / Wiegand / Code barres (avec la possibilité de choisir différentes technologies de lecteur). AX GATE: 2 lecteurs – AX DOOR: 1 lecteur (mais avec possibilité RS232 véritable);</li> <li>• 8 lecteurs supplémentaires Clock&amp;Data ou Wiegand peuvent être ajoutés sur RS485 (NeoMAX ou FD-NeoMax);</li> <li>• Jusqu'à 8 lecteurs biométriques AX BIO et XFinger sur le RS485 (8 en tout, y compris les précédents).</li> </ul>
<b>PORTS DE COMMUNICATION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100 - TCP/IP, HTTP (Port 80), FTP (Port 21) IP statique ou DHCP;</li> <li>• 1 port RS485 opto-isolé pour piloter jusqu'à 8 dispositifs esclaves (lecteurs RF, clavier, biométrie, I/O): NeoMAX (uniquement modalité NET92), FD-NeoMAX (1 lecteur, 2 in, 2 relais), AX RF (lecteur RF avec bouton), AX BIO (lecteur biométrique et RF), XFinger (lecteur biométrique et RF) et RFID4K (lecteur RF avec clavier 12 touches intégré).</li> </ul>
<b>SORTIES RELAY ET ENTRÉES NUMÉRIQUES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anti-piratage optique et à contact.</li> <li>• Relais N.A ou N.C. max 2A @ 30Vdc: AX GATE: 4 AX DOOR: 2</li> <li>• Entrées numériques: AX GATE: 8 AX DOOR: 2</li> <li>• Connecteurs pour lecteurs: AX GATE: 2 AX DOOR: 1</li> <li>• jusqu'à 8 modules RS485 NeoMAX, chacun doté de 2 relais et de 2 entrées (en plus du lecteur)</li> </ul>
<b>CONFIGURATION MAXIMALE (SANS XATLAS)</b>	<p>AX GATE: 10 lecteurs, 20 relais, 24 Entrées numériques, 8 passages indépendants                      AX DOOR: 9 lecteurs, 18 relais, 18 Entrées numériques, 8 passages indépendants</p>
<b>ALIMENTATION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10..48Vdc – Consommation maximale avec 2 lecteurs: 400mA@12Vdc</li> <li>• Power Over Ethernet PoE 802.3af A&amp;B de série dans AX GATE (max 5Vdc output). En option dans AX DOOR</li> <li>• AX DOOR avec POE fournit 12Vdc output (max 600mA) pour alimenter une serrure ou board RS485.</li> </ul>
<b>BATTERIE</b>	<p>Interne uniquement sur AXGATE: 4,8V 600mAh NiMh avec protection PTC pour l'autonomie de fonctionnement:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 2 heures sans lecteurs;</li> <li>• jusqu'à 1,5 heure avec un lecteur 125KHz;</li> <li>• jusqu'à 1 heure et quart avec deux lecteurs Legic;</li> </ul> <p>Batterie au lithium à bouton pour sauvegarde horloge: 3V 225mAh.</p>
<b>DIMENSIONS</b>	<p>AX GATE - Enveloppe: ABS Dimensions: 156 x 98 x 57 mm (W x H x D) Poids: 275 g.                      AX DOOR- Enveloppe: ABS Dimensions: 69 x 98 x 57 mm (W x H x D) Poids: 225 g.</p>