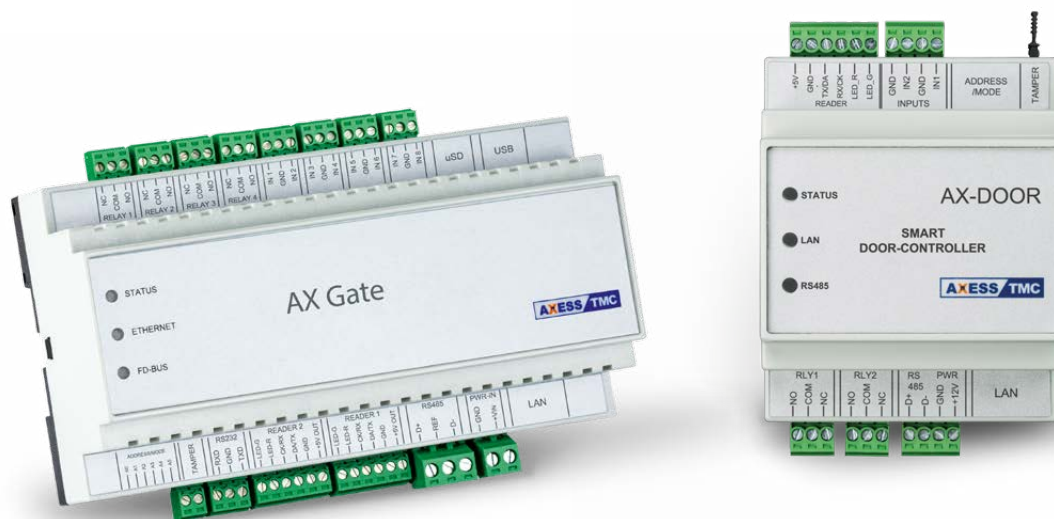


# AX GATE – AX DOOR



*Controladores de paso versátiles y totalmente administrables mediante una interfaz web intuitiva desde cualquier navegador.*

**AX GATE** y **AX DOOR** son unos potentes controladores Ethernet dotados de web server y funciones FTP (tanto servidor como cliente) que permiten gestionar vía web un sistema de control de accesos de manera sencilla e intuitiva. De base, **AX DOOR** es capaz de gestionar un paso y **AX GATE** dos. El número de pasos puede llegar para los dos controladores hasta 8 conectando módulos RS485. Los criterios de acceso y de control físico se pueden configurar fácilmente vía web y son independientes para cada paso (puerta o torniquete).

## FUNCIONALIDAD

Los dos controladores pueden ser administrados en tiempo real desde un servidor HTTP que, además de recibir las lecturas de los distintivos y las variaciones detectadas por las 8 entradas equilibradas, puede enviar la configuración inicial, otros datos y mandos, y responder en tiempo real cuando se requiere la validación externa de los accesos. En los archivos microSD de 2GB se pueden memorizar decenas de miles de usuarios y de transacciones.

## EXPANDIBILIDAD CON BOARD RS485

Es posible conectar hasta 8 fichas NeoMax (Net92), cada una con 1 lector, 2 entradas digitales y 2 relés. Como alternativa, con protocolo SPP es posible conectar una combinación de 8 entre los siguientes dispositivos:

- **FD-NeoMax** (1lector, 2 entradas y 2 relés);
- **AX RF lector empotrado** con botón;
- **AX BIO o XFinger lectores biométricos** con lector RF integrado;
- **RFID 4/K lector RF con teclado** integrado para accesos con PIN.

## ALIMENTACIÓN POE

**AX GATE** está dotado de puerta Ethernet POE 802.3af A&B que alimenta el controlador y los 2 lectores directamente conectados. El POE de **AX DOOR** es, en cambio, un módulo interno opcional que ofrece un resultado más versátil, permitiendo alimentar además del propio lector, la cerradura o módulos slave RS48, también de batería.

**AXESS TMC**

ZUCCHETTI GROUP

## MODOS OPERATIVOS

- **Online:** AX GATE y AX DOOR envían en HTTP todas las peticiones de acceso a un servidor que responde en tiempo real negando o confirmando el acceso. En caso de pérdida de conexión las transacciones se administran de forma local, salvadas en la memoria interna y señaladas periódicamente por mensajes HTTP (keep alive).
- **Offline:** el funcionamiento de los controladores se basa en archivos de texto memorizados en la SD y administrables tanto vía FTP como http. Estos archivos contienen tablas que determinan los derechos de acceso para cada puerta y se puede definir también franjas horarias, grupos de autorización y nombres de los usuarios. Las transacciones, registradas en un archivo de texto de formato configurable, se pueden copiar de forma automática en un servidor FTP a horarios prefijados eliminando la necesidad de softwares específicos.
- **Online como componente del sistema XAtlas:** los I/O de AX GATE y de AX DOOR se pueden asignar a sensores o pasos y están directamente controlados por el servidor de XAtlas.

## FUNCIONALIDADES AÑADIDAS

- **Gestión web de los pasos:** el estado de los pasos controlados se visualiza en tiempo real y es posible modificar su estado (abierto, bloqueado...) enviando una sencilla orden.
- **Diagnóstico a bordo:** en un archivo de texto se anotan todos los eventos. El nivel de detalle de la información registrada se puede configurar.
- **Usuarios, tablas y transacciones web:** los usuarios y sus autorizaciones se pueden añadir, modificar y eliminar fácilmente desde la web; todas las transacciones se pueden visualizar o descargar del navegador con un simple clic.
- **Biometría:** Hasta 8 lectores biométricos, 485 con lector RF. Las huellas son registradas por los usuarios en los terminales con display (X1/X2, SuperTRAX Light) y luego se trasladan al controlador que, a su vez, las envía a los lectores biométricos conectados.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>HARDWARE</b>	ARM Cortex-M3, 32-bit, 100MHz, memoria: 2GB Flash en ficha SD extraíble para transacciones y configuraciones
<b>INTERFAZ USUARIO</b>	Buzzer Multitono programable, 3 LED bicolor de STATO (Stato, Ethernet y RS485)
<b>LECTORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectores extraíbles de tornillo con control de 2 led por cada lector de tarjetas e interfaz seleccionable: Clock&amp;Data / seriale TTL / Wiegand / Barcode (con posibilidad de elegir los lectores entre varias tecnologías). AX GATE: 2 lectores – AX DOOR: 1 lector (pero con posibilidad RS232 auténtica);</li> <li>• Se pueden añadir 8 lectores Clock&amp;Data o Wiegand más au RS485 (NeoMAX o FD-NeoMax).</li> <li>• Hasta 8 lectores biométricos AX BIO y XFinger en la RS485 (8 en total, incluidos los precedentes)</li> </ul>
<b>PUERTAS DE COMUNICACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100 - TCP/IP, HTTP (Port 80), FTP (Port 21) IP statico o DHCP;</li> <li>• 1 puerta RS485 optoacoplada para pilotar hasta 8 dispositivos slave (lectores RF, teclado, biometría, I/O): NeoMAX (sólo modo NET92), FD-NeoMAX (1 lector, 2 in, 2 relé), AX RF (lector RF con botón), AX BIO (lector biométrico y RF), XFinger (lector biométrico y RF) y RFID4K (lector RF con teclado 12 teclas integrado).</li> </ul>
<b>SALIDAS RELÉ Y ENTRADAS DIGITALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoprotección óptica y con contacto.</li> <li>• Relé N.A o N.C. máx. 2A @ 30Vdc: AX GATE: 4 AX DOOR: 2</li> <li>• Entradas digitales: AX GATE: 8 AX DOOR: 2</li> <li>• Conectores para lectores: AX GATE: 2 AX DOOR: 1</li> <li>• hasta 8 módulos RS485 NeoMAX cada uno con 2 relé y 2 entradas (además del lector)</li> </ul>
<b>CONFIGURACIÓN MÁXIMA (SIN XATLAS)</b>	<p>AX GATE: 10 lectores, 20 relés, 24 entradas digitales, 8 pasos independientes                      AX DOOR: 9 lectores, 18 relés, 18 entradas digitales, 8 pasos independientes</p>
<b>ALIMENTACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10..48Vdc – Consumo máximo con 2 lectores: 400mA@12Vdc</li> <li>• Power Over Ethernet PoE 802.3af A&amp;B de serie en AX GATE (máx. 5Vdc salida). Opcional en AX DOOR.</li> <li>• AX DOOR con POE suministra 12Vdc salida (máx. 600mA) para alimentar una cerradura o board RS485.</li> </ul>
<b>BATERÍA</b>	<p>Interna sólo en AXGATE: 4,8V 600mAh NiMh con protección PTC para autonomía de funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hasta 2 horas sin lectores;</li> <li>• hasta 1,5 horas con un lector 125KHz;</li> <li>• hasta 1 hora y cuarto con dos lectores Legic;</li> </ul> <p>Batería de litio de botón para backup reloj: 3V 225mAh.</p>
<b>DIMENSIONES</b>	<p>AX GATE - Envoltura: ABS Dimensiones: 156 x 98 x 57 mm (W x H x D) Peso: 275 g                      AX DOOR - Envoltura: ABS Dimensiones: 69 x 98 x 57 mm (W x H x D) Peso: 225 g</p>