

# AX GATE – AX DOOR

I controllori web per la *gestione di persone e varchi*



*Controllori di varco versatili e completamente configurabili e gestibili attraverso un'intuitiva interfaccia web da un qualsiasi browser.*

**AX GATE** e **AX DOOR** sono potenti controllori Ethernet dotati di web server e funzioni FTP (sia server che client) che consentono di gestire via web un sistema di controllo accessi in modo semplice e intuitivo. Di base **AX DOOR** è in grado di gestire un varco e **AX GATE** due, tuttavia per entrambi i controller, il numero di varchi può aumentare fino a 8, collegando moduli RS485. I criteri di accesso e controllo fisico sono facilmente impostabili via web e in modo indipendente per ogni varco (porta battente o tornello).

## FUNZIONALITÀ

Entrambi i controllori possono essere gestiti in tempo reale da un server HTTP che, oltre a ricevere le letture di badge e le variazioni rilevate dagli 8 ingressi bilanciati, può inviare la configurazione iniziale, altri dati e comandi, nonché rispondere in tempo reale quando è richiesta la validazione esterna dei passaggi. Nei file su microSD da 2GB si possono memorizzare decine di migliaia di utenti e transazioni.

## ESPANDIBILITÀ CON BOARD RS485

È possibile collegare fino a 8 schede NeoMax (Net92), ciascuna con 1 lettore, 2 ingressi digitali e 2 relè. In alternativa, con protocollo SPP è possibile collegare una combinazione di 8 tra i seguenti dispositivi:

- **FD-NeoMax** (1 lettore, 2 ingressi e 2 relè);
- **AX RF lettore da incasso** con pulsante;
- **AX BIO** o **XFinger lettori biometrici** con lettore RF integrato;
- **RFID 4/K lettore RF con tastiera** integrata per accessi con PIN.

## ALIMENTAZIONE POE

**AX GATE** è dotato di porta Ethernet POE 802.3af A&B che alimenta il controller e i 2 lettori direttamente collegati. Il POE di **AX DOOR** è invece un modulo interno opzionale, che offre un risultato più versatile, consentendo di alimentare oltre al proprio lettore, la serratura o moduli slave RS485, anche questi a batteria.

## MODALITÀ OPERATIVE

- **Online:** AX GATE e AX DOOR inviano in HTTP tutte le richieste di accesso ad un server che risponde in tempo reale negando o confermando l'accesso. In caso di perdita di connessione le transazioni vengono gestite localmente, salvate nella memoria interna e segnalate periodicamente da messaggi HTTP (keep alive).
- **Offline:** il funzionamento dei controller si basa su file di testo memorizzati sulla SD e gestibili sia via FTP che http. Questi file contengono tabelle che determinano i diritti di accesso per ogni gate e si possono anche definire fasce orarie, gruppi di autorizzazione e nomi degli utenti. Le transazioni, registrate in un file di testo di formato configurabile, possono essere copiate automaticamente su un server FTP ad orari prefissati eliminando la necessità di software dedicati.

## FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE

- **Gestione web dei varchi:** lo stato dei varchi controllati è visualizzato in tempo reale ed è possibile modificarne lo stato (aperto, bloccato...) inviando un semplice comando.
- **Diagnostica a bordo:** in un file di testo vengono annotati tutti gli eventi. Il livello di dettaglio delle informazioni registrate è configurabile.
- **Utenti, tabelle e transazioni web:** gli utenti e le loro autorizzazioni possono essere facilmente aggiunti, modificati e rimossi dal web; tutte le transazioni possono essere visualizzate o scaricate dal browser con un semplice click.
- **Biometria:** Fino a 8 lettori biometrici 485 con lettore RF. Le impronte vengono registrate dagli utenti sui terminali con display (X1, X2 e SuperTRAX Light) e poi trasferite sul controller che a sua volta le invia ai lettori biometrici collegati.

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>HARDWARE</b>	ARM Cortex-M3, 32-bit, 100MHz, memoria: 2GB Flash su scheda SD rimovibile per transazioni e configurazioni
<b>INTERFACCIA UTENTE</b>	Buzzer Multitono programmabile, 3 LED bicolore di STATO (Stato, Ethernet e RS485)
<b>LETTORI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connettori rimovibili a vite con controllo di 2 led per ogni lettore di badge ed interfaccia selezionabile: Clock&amp;Data / seriale TTL / Wiegand / Barcode (con la possibilità di scegliere i lettori tra varie tecnologie). AX GATE: 2 lettori – AX DOOR: 1 lettore (ma con possibilità RS232 vera);</li> <li>• Ulteriori 8 lettori Clock&amp;Data o Wiegand possono essere aggiunti su RS485 (NeoMAX o FD-NeoMax);</li> <li>• Fino a 8 lettori biometrici AX BIO e XFinger sulla RS485 (8 in totale, inclusi i precedenti).</li> </ul>
<b>PORTE DI COMUNICAZIONE</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 porta RS485 optoisolata per pilotare fino a 8 dispositivi slave (lettori RF, tastiera, biometria, I/O): NeoMAX (solo modalità NET92), FD-NeoMAX (1 lettore, 2 in, 2 relè), AX RF (lettore RF con pulsante), AX BIO (lettore biometrico ed RF), XFinger (lettore biometrico ed RF) e RFID4K (lettore RF con tastiera 12 tasti integrata).</li> </ul>
<b>USCITE RELAY E INPUT DIGITALI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antitamber ottico e con contatto.</li> <li>• Relè N.A o N.C. max 2A @ 30Vdc: AX GATE: 4 AX DOOR: 2</li> <li>• Ingressi digitali: AX GATE: 8 AX DOOR: 2</li> <li>• Connettori per lettori: AX GATE: 2 AX DOOR: 1</li> <li>• fino a 8 moduli RS485 NeoMAX ognuno con 2 relè e 2 input (oltre al lettore)</li> </ul>
<b>CONFIGURAZIONE MASSIMA</b>	AX GATE: 10 lettori, 20 relè, 24 Input digitali, 8 varchi indipendenti AX DOOR: 9 lettori, 18 relè, 18 Input digitali, 8 varchi indipendenti
<b>ALIMENTAZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10..48Vdc – Consumo massimo con 2 lettori: 400mA@12Vdc;</li> <li>• Power Over Ethernet PoE 802.3af A&amp;B di serie in AX GATE (max 5Vdc output). Opzionale in AX DOOR;</li> <li>• AX DOOR con POE fornisce 12Vdc output (max 600mA) per alimentare una serratura o board RS485.</li> </ul>
<b>BATTERIA</b>	<p>Interna solo su AXGATE: 4,8V 600mAh NiMh con protezione PTC per autonomia di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 2 ore senza lettori;</li> <li>• fino a 1,5 ore con un lettore 125KHz;</li> <li>• fino a 1 ora e un quarto con due lettori Legic;</li> </ul> <p>Batteria al litio a bottone per backup orologio: 3V 225mAh.</p>
<b>DIMENSIONI</b>	AX GATE - Involucro: ABS Dimensioni: 156 x 98 x 57 mm (W x H x D) Peso: 275 g AX DOOR- Involucro: ABS Dimensioni: 69 x 98 x 57 mm (W x H x D) Peso: 225 g