

AX GATE – AX DOOR



Flexible Controller für die Verwaltung der Durchgänge im Betrieb, bedienbar über eine benutzerfreundliche Webschnittstelle und von jedem Browser aus.

AX GATE und **AX DOOR** sind zwei leistungsstarke Ethernet-Controller, die über Webserver und FTP-Funktionen verfügen (Server und Client). Die Controller ermöglichen eine einfache und benutzerfreundliche Verwaltung des Zugangskontrollsystems (über das Web). Mit **AX DOOR** kann in der Regel ein Durchgang und mit **AX GATE** können zwei Durchgänge verwaltet werden. Wenn RS-485-Module an die Controller angeschlossen werden, können pro Produkt bis zu 8 Durchgänge verwaltet werden. Die Zugangskriterien sowie die körperlichen Kontrollen sind leicht über das Web parametrierbar und lassen sich für jeden Durchgang separat festlegen (Tür oder Drehkreuz).

FUNKTIONEN

Die Echtzeit-Verwaltung erfolgt für beide Controller von einem HTTP-Server aus, der die Daten der Ausweisablesung und die erfassten Änderungen von den 8 Eingängen erhält. Der Server kann darüber hinaus die Anfangskonfiguration, weitere Daten und Befehle senden sowie in Echtzeit handeln, sobald eine externe Genehmigung der Durchgangsaktivitäten erforderlich ist. Auf der microSD zu 2 GB können die Daten von mehreren Tausend Nutzern und Transaktionen abgespeichert werden.

AUSWEITUNGSFÄHIGKEIT MIT RS-485

Es können bis zu 8 NeoMax-Karten (Net92) angeschlossen werden, mit jeweils 1 Lesegerät, 2 digitalen Eingängen und 2 Relais pro Karte. Alternativ dazu kann über das SPP-Protokoll eine 8-teilige Kombination aus den folgenden Geräten angeschlossen werden:

- **FD-NeoMax** (1 Lesegerät, 2 Eingänge und 2 Relais)
- **AX-RF-Einbauleser** mit Schaltknopf
- **AX BIO- oder XFinger - Biometrikleser** mit eingebautem HF-Lesegerät
- **RFID 4/K HF-Lesegerät mit eingebauter Tastatur** für Zugänge mittels PIN

POE-SPEISUNG

AX GATE ist mit einem Ethernet-Port POE 802.3af A&B ausgestattet, der den Controller und die beiden angeschlossenen Lesegeräte mit Strom versorgt. Bei **AX DOOR** erfolgt das PoE-Verfahren hingegen über ein internes, optionales Modul und bietet eine größere Flexibilität. Zusätzlich zum Leser selbst können hier Schloss bzw. (akkubetriebene) RS-485-Slave-Module mit Strom versorgt werden.

BETRIEBSMODI

- **Online:** AX GATE und AX DOOR senden über HTTP alle Zugangsanfragen an einen Server und dieser antwortet in Echtzeit durch Verweigerung oder Genehmigung des Zugangs. Im Falle eines Kommunikationsausfalls werden die Transaktionen lokal verwaltet, intern gespeichert und periodisch mittels HTTP-Benachrichtigungen gemeldet (Keepalive).
- **Offline:** Dem Betrieb der Controller liegen Textdateien zugrunde, welche auf der SD-Karte gespeichert sind und sowohl über FTP als auch über HTTP verwaltet werden können. In den Dateien sind Tabellen enthalten, die der Bestimmung von Zugangsrechten für die einzelnen Durchgänge dienen. Es können Zeitabschnitte, Berechtigungsgruppen sowie die Namen der Nutzer festgelegt werden.
- **Online als Bestandteil des XAtlas-Systems:** Die I/O-Zustände von AX GATE und AX DOOR können Sensoren oder Durchgängen zugeteilt werden. Die Kontrolle erfolgt direkt vom XAtlas-Server.

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

- **Webbasierte Verwaltung der Durchgänge:** der Zustand der überwachten Durchgänge wird in Echtzeit angezeigt - dabei kann der Zustand (ob der Durchgang geöffnet oder verriegelt ist) einfach durch Senden eines Befehls verändert werden;
- **Diagnose:** in einer Textdatei werden alle Ereignisse verzeichnet - Es kann festgelegt werden, wie detailliert die abgespeicherten Informationen ausfallen sollen;
- **Nutzer, Tabellen und Webtransaktionen:** Nutzer und dazugehörige Berechtigungen können mühelos hinzugefügt, bearbeitet und aus dem Web entfernt werden - Anzeige sowie Download sämtlicher Transaktionen vom Browser erfolgen mit einem einfachen Klick;
- **Biometrie:** bis zu 8 biometrische Lesegeräte - 485 mit HF-Leser - Die Abspeicherung der Fingerabdrücke erfolgt von den Nutzern und auf mit Display ausgestatteten Terminals (X1/X2, SuperTRAX Light). Anschließend werden sie auf den Controller übertragen, der sie wiederum an die angeschlossenen Biometrik-Leser sendet.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE	ARM Cortex-M3, 32-Bit, 100 MHz, Speicher: 2GB Flash auf extrahierbarer SD-Karte für Transaktionen und Einstellungen
BENUTZERSCHNITTSTELLE	Mehrtöniger, programmierbarer Summer, 3 LEDs in 2 Farben zur Anzeige des ZUSTANDS (Zustand, Ethernet und RS-485)
LESEGERÄTE	<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Anschlüsse (mit Schrauben) inklusive 2 LED-Kontrollleuchten pro Ausweisleser und einer wählbaren Schnittstelle zwischen: Clock&Data / seriell TTL / Wiegand / Barcode (es besteht die Auswahlmöglichkeit von verschiedenen Ablesetechnologien) AX GATE: 2 Lesegeräte – AX DOOR: 1 Lesegerät (aber mit RS-232-Möglichkeit) • zusätzliche 8 Clock&Data- oder Wiegand-Leser können über RS-485 hinzugefügt werden (NeoMAX oder FD-NeoMax) • bis zu 8 biometrische Leser (AX BIO und XFinger) über RS-485 (8 insgesamt, die oben genannten inklusive)
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet 10/100 - TCP/IP, HTTP (Port 80), FTP (Port 21) statische IP oder DHCP • 1 optokoppelter RS-485-Port zur Steuerung von bis zu 8 Slave-Vorrichtungen (HF-Leser, Tastatur, Biometrie, I/O): NeoMAX (nur NET92-Modus), FD-NeoMAX (1 Leser, 2 Ins, 2 Relais), AX RF (HF-Leser mit Schaltknopf), AX BIO (Biometrik- und HF-Leser), XFinger (Biometrik- und HF-Leser) und RFID4K (HF-Lesegerät mit integrierter 12-Tasten-Tastatur)
RELAIS-AUSGÄNGE UND DIGITALE EINGÄNGE	<ul style="list-style-type: none"> • Antitamper (optisch und mit Kontakt) • Relais N.A oder N.C. 2A max, 1A @ 30V: AX GATE: 4 AX DOOR: 2 • Digitale Eingänge: AX GATE: 8 AX DOOR: 2 • Anschlüsse für Lesegeräte: AX GATE: 2 AX DOOR: 1 • bis zu 8 RS-485-Module (NeoMAX) mit jeweils 2 Relais und 2 Eingängen (zusätzlich zum Lesegerät)
HÖCHSTMÖGLICHE KONFIGURATION (OHNE XATLAS)	AX GATE: 10 Lesegeräte, 20 Relais, 24 digitale Eingänge, 8 unabhängige Durchgänge AX DOOR: 9 Lesegeräte, 18 Relais, 18 digitale Eingänge, 8 unabhängige Durchgänge
SPEISUNG	<ul style="list-style-type: none"> • 10..48V WS – Max. Verbrauch mit 2 Lesern: 400mA@12V WS • Power Over Ethernet PoE 802.3af A&B, Serienausstattung bei AX GATE (Ausgang max. 5V WS), optional bei AX DOOR • AX DOOR liefert mit POE im Ausgang 12V WS (max. 600 mA) zur Versorgung eines Schlosses oder einer RS-485-Platine
AKKUMULATOR	<p>nur bei AXGATE eingebaut: 4,8V 600 mAh NiMh mit PTC-Schutz für selbständige Funktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bis zu 2 Stunden ohne Lesegeräte • bis zu 1 ½ Stunden mit Lesegerät zu 125 KHz • bis zu 1 ¼ Stunden mit 2 Legic-Lesegeräten <p>Lithium-Knopfbatterie für das Uhren-Backup: 3V 225 mAh</p>
ABMESSUNG	AX GATE - Gehäuse: ABS-Abmessung: 156 x 98 x 57 mm (B x H x T) Gewicht: 275 g AX DOOR - Gehäuse: ABS-Abmessung: 69 x 98 x 57 mm (B x H x T) Gewicht: 225 g

