

AP7803

AEOS Blue door controller

September 2024
Specification Sheet



Das AP7803 ist ein äußerst leistungsstarker und kosteneffizienter Tür-Controller. Die großzügig bemessene Rechenkapazität mit intelligenten Software-Komponenten ermöglicht es, mit einem einzigen Modul alle Möglichkeiten der AEOS-Plattform zu nutzen. Durch seine Vielseitigkeit eignet sich der Tür-Controller sowohl für den Einsatz in neuen Anlagen als auch für den Ersatz von vorhandenen Zugangskontrollsystemen.

- OSDP & OSDP Secure Channel werden unterstützt
- Breit einsetzbar und zukunftsbeständig
- Für dezentrale Intelligenz konzipiert
- Funktioniert über PoE(+) sowie über 12-27 VDC Versorgung
- SAM socket
- EN60839 zertifiziert - Klasse 4

Für die Zukunft gerüstet

Die Funktionalität des AP7803 basiert auf der Software, was für ein Höchstmaß an Flexibilität sorgt. Sogar Schleusen, Drehkreuze und Fahrstühle können ohne zusätzliche Geräte gesteuert werden. Zudem kann das AP7803 mit Hilfe von Software direkt an neue Anforderungen angepasst werden, ohne dass ein Austausch der Hardware erforderlich ist.

Dezentrale Intelligenz

Der leistungsstarke Prozessor trifft seine Entscheidungen dezentral und organisiert die Kommunikation mit anderen, zum Netz gehörenden Tür-Controllern. Hierdurch funktioniert jeder Tür-Controller weiterhin, wenn die Verbindung mit dem Server unterbrochen wird. Diese Konzeption sorgt damit für ein äußerst robustes und skalierbares System.

PoE und Bus-Anschluss

Das AP7803 trifft nicht nur seine Entscheidungen dezentral, sondern kann ebenfalls über das Ethernet (PoE) gespeist werden. Dadurch eignet sich das AP7803 hervorragend als Netz-TürController. Das AP7803 kann jedoch auch in einer herkömmlichen Konfiguration eingesetzt werden. Hierbei steuert das AP7803 Unterstationen mit dem 485bus. Es ist möglich, beide Varianten in einem System einzusetzen.

Technische Spezifikationen

Maße	Gehäuse: 230 x 165 x 65 mm (HxBxT) Module: 122 x 120 x 35 mm (HxBxT)
Gewicht	Gehäuse einschl. Modul: ~0,7 kg, Modul: ~0,2 kg
Gehäuse	PC ABS
Temperaturbereich	Gehäuse: in Betrieb: 0 °C bis 45 °C, Lagerung: -30 °C bis 65 °C Modul: in Betrieb: 0 °C bis 55 °C, Lagerung: -30 °C bis 65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 93 % (nicht kondensierend)
Controller	1200 MHz Dual-Core-CPU, 1 GB SDRAM, 8 GB Flash-Speicher
Ethernet-Verbindung	10/100 Mbps, RJ45
485bus-Verbindung	Auf der Basis von RS485 (nicht-isoliert), End of line mit Jumper auswählbar, Unterstützung für bis zu 32 Einheiten
Power over Ethernet	PoE+: IEEE 802.3 at Lesegeräte: 500 mA @ 12 VDC (wird von beiden Lesegeräten gemeinsam genutzt) Schlösser: 600 mA @ 12 VDC (wird von beiden Ausgängen gemeinsam genutzt) PoE: IEEE 802.3 af, max. 500 mA @ 12 VDC (nur Lesegeräte)
Externe Stromversorgung	12-27 VDC (min. 250 mA, max. 1,5 A @ 12-27 VDC) Lesegeräte: 500 mA @ Vin (wird von beiden Lesegeräten gemeinsam genutzt) Schlösser: 600 mA @ Vin (wird von beiden Ausgängen gemeinsam genutzt)
Lesegeräte	2 x RS485 oder 2 x Wiegand
Eingänge	2 x 3 überwachbare Eingänge (Tür-Monitor, manuelles Entriegeln, NotfallEntriegelung) 2 digitale Eingänge (AC OK, Batterie schwach)
Ausgänge	2 x 1 Relais, potentialfreie Kontakte (NC, COM, NO), max. 30 VDC, max. 2 A 2 x 3 Open-Collector-Ausgänge (Grüne LED, Rote LED, Summer), jeweils max. 20 mA
Sabotageüberwachung	1 optischer Sabotagesensor (AP7803) 1 digitaler Eingang (zur Verbindung mit dem externen Sabotagekontakt)
Zustands-LED	1 Zustands-LED, 1 Strom-LED, 2 Lesegeräte-LEDs
Ethernet-Verkabelung	UTP CAT 5, max. 100 m
485bus-Verkabelung	1 x 2 x 0,22 mm ² geschirmt (100-120 Ω), max. 1.200 m
Externe Stromversorgungsverkabelung	2 x 0,5 mm ² geschirmt, max. 5 m
Lesegeräteverkabelung	RS485 ohne Strom: 1 x 2 x 0,22 mm ² geschirmt, max. 1.000 m (abhängig vom Lesegerät) RS485 einschl. Strom: 2 x 2 x 0,22 mm ² geschirmt, max. 150 m (abhängig vom Lesegerät) Wiegand: n x 0,22 mm ² geschirmt, max. 150 m (abhängig vom Lesegerät)
Sensorverkabelung	n x 0,22 mm ² , max. 100 m
SAM socket	1x SAM socket

Artikelnummer

AP7803	9981608
AP7803m	9981624

Subject to change without prior notification