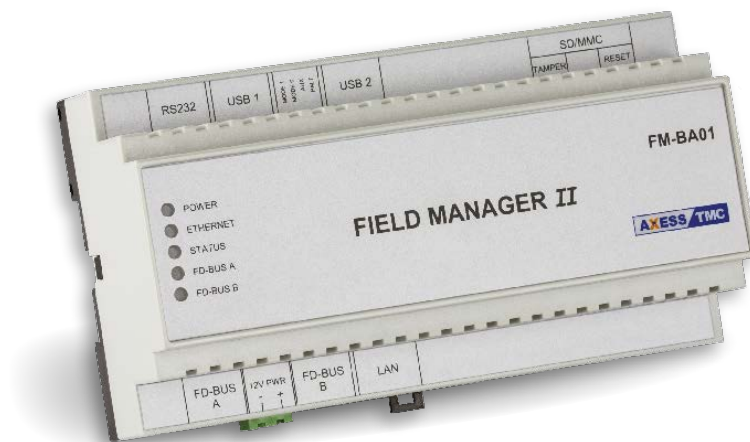


Field Manager - FM II

FELDCONTROLLER DER SYSTEME XATLAS D UND XATLAS E



FM ermöglicht die Verteilung der „Systemintelligenz“ und gewährleistet die fortgeschrittensten Funktionen eines dezentralen Systems.

Field Manager sind intelligente „Multi-Anwendungs-“ Einheiten mit einer Stand-Alone-Datenbank, die online von der XAtlas-Software aktualisiert wird. Sämtliche Vorgänge zu den verschiedenen Anwendungen - wie jene aus dem Bereich Zugangskontrolle, Sicherheit und Anwesenheitserfassung – lassen sich von den Vorrichtungen eigenständig ausführen.

FUNKTIONEN

FM II stellt die Verbindung zwischen den Feldgeräten (FD-Field Device und FE) des XAtlas-Servers her und übernimmt zudem die folgenden Funktionen:

- ✓ **Verwaltung von bis zu zwei RS-485-Verbindungen** für den Anschluss der FD-Geräte;
- ✓ **Ethernet-Port 10/100 Mbit/s für die Verbindung mit dem XAtlas-Server** in TCP/IP
- ✓ **eigenständige Datenbank**, mit der der Betrieb eines Untersystems oder eines kompletten Sektors mit mehreren Durchgängen sichergestellt werden kann - sogar dann, wenn keine Verbindung mit dem Server vorhanden ist (**„Server independent“, dezentrales System**);
- ✓ Verwaltung von Durchgängen, Lesegeräten und Sensoren, deren Betrieb auch unter den folgenden Bedingungen gewährleistet wird:
 - ein oder mehr Feldgeräte (FD) sind defekt oder außer Betrieb
 - der Systemserver ist defekt, außer Betrieb oder nicht erreichbar
 - eine der Verbindungen ist getrennt
- ✓ **automatische Abstimmung zwischen Datenbank und Server** mit allein den Informationen, die den aktiven Bereich betreffen
- ✓ **Kommunikation** mit dem Systemserver, auf dem das XAtlas-Programm installiert ist, und **mit weiteren FM über Ethernet in TCP/IP und dank Peer-to-Peer-Übertragung**, wodurch globale Kontrollen auch in Abwesenheit des Servers gewährleistet sind (z.B. globales Anti-Passback, maximale Aufenthaltsdauer in einem bestimmten Sektor, Höchst-/Mindestanzahl an Anwesenden)
- ✓ **Verwaltung von intelligenten, XAtlas-gestützten Terminals** (X1, X2, AX DOOR, AX GATE usw.) und somit lokale Implementierung der fortgeschrittensten Methoden der Sektorkontrolle

ANTI-TAMPERING-FUNKTION

FM II verfügt über eine Anti-Tampering-Funktion zur Manipulationsvorbeugung, die auf 2 verschiedene Arten eingesetzt werden kann:

- ✓ „Tamper“-Anschluss (Anschlussklemmen für einen normalerweise geschlossenen Kontakt, zur Anbringung an einer Schranktür z.B.)
- ✓ eingebauter Lichtsensor, zur Auslösung des Alarms im Falle von Lichteinfall (bei Öffnung des FM-Gehäuses)

POE VERSION

Auch in PoE-Version erhältlich: FM II kann in den dafür vorgesehenen Netzwerken auch über ein Ethernetkabel mit Strom versorgt werden (PoE).

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

CPU	ARM3505 CORTEX A8, 32 Bit, 600 MHz, 256 MB Flash, 256 MB RAM
SPEICHER	Extrahierbare SD-Karte zu 4 GB Bei Defekt wird die SD-Karte einfach in einen neuen FM eingeführt und sie arbeitet sofort weiter
BETRIEBSSYSTEM/WEITERE FUNKTIONEN	Linux sichere Datenbank mit eigentumsrechtlicher Verschlüsselung HTTPS-Protokoll mit vorprogrammierbarer Verschlüsselungsprozedur (AES 256, 3DES) und 256-Bit-Schlüsseln, TLS-Authentifizierung RS-485-Protokoll: SPP mit eigentumsrechtlicher Verschlüsselung
AKKUMULATOR	integrierter Akku für eingebettete RTC Akkumulator für eine kontrollierte Selbstausschaltung - bei eventuellem Ausfall der Stromversorgung
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN	2 optokoppelte RS-485-Ports für den Anschluss der FD-Feldgeräte und für die Speisung 1 RS-232-Port mit RJ-45-Steckverbindung für die Konfiguration 1 Ethernet-Port zu 10/100 Mbit für die Verbindung mit dem XAtlas-Server in HTTPS (TCP/IP) 2 USB-Host-Ports
SPEISUNG	8-14 V WS Verbrauch: 350 / 500 / 1000 mA@12 V WS (Mindestwert / typischer Wert / Höchstwert) Version FM II PoE: Speisung über Netzkabel möglich - PoE A&B - Runde LED mit drei Farben - Einfache Konfiguration mit besonderen Programmierungskarten (MASTER)
SCHNITTSTELLE	5 LEDs in jeweils 2 Farben (Stromversorgung, Ethernet, Zustand, Linie RS-485 A, Linie RS-485 B)
ÄUSSERE MERKMALE	Behältnis: ABS für DIN-Schiene (9 Stück), Abmessung: 156 x 85 x 57 mm (H x B x T), Gewicht: 150 g - Runde LED mit drei Farben - Einfache Konfiguration mit besonderen Programmierungskarten (MASTER)