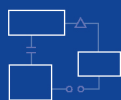


Das neue Herz Ihres Sicherheitskonzepts.

Mit Private Cloud, Logik-Controller und maximaler Kompatibilität zu den verschiedensten Schnittstellen.



Logic Controller

Individuelle Lösungen anhand von Logikbausteinen in kurzer Zeit selbst realisieren



Schnittstellen

Anbindung an Gebäudetechnik über MQTT, Active Directory, OPC-UA, SNMP, KNX und viele mehr



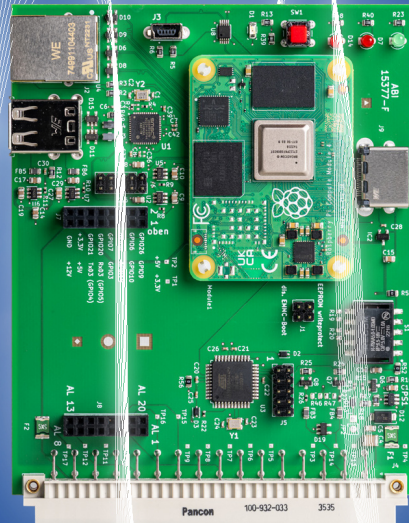
Private Cloud MConnect.cloud

Teil der vollintegrierten Baugruppe, notstromversorgt, gegen fremden Zugriff geschützt und mit Komfort Bedienung via App ohne Internet-Anbindung!



Raspberry Pi

Integrierte Recheneinheit für leistungsstarke Anwendungen.



Edge-Device-Server (EDS)

Mit der EDS-Baugruppe bietet ABI-Sicherheitssysteme GmbH eine zukunftsweisende Systemerweiterung für die Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M. Sie bildet die Basis für moderne, vernetzte Infrastrukturen in der Gebäude- und Sicherheitstechnik.

Die EDS-Baugruppe nutzt ein integriertes  Raspberry Pi Compute Module, das als lokale Applikationsplattform dient. Damit lassen sich generische Dienste hosten sowie individuelle, projektspezifische Anwendungen direkt in der Zentrale ausführen – ohne zusätzliche Hardware oder Cloud-Abhängigkeit.

Offene Architektur für flexible Integration

Die Baugruppe basiert auf sicheren und offenen Technologien. Sie ist direkt über den internen Systembus (I-BUS) an die MC 1500-M angebunden und bietet durch ihre Schnittstellenarchitektur zahlreiche Möglichkeiten zur Systemintegration.

Vielfalt an Schnittstellen – volle Kompatibilität

Ein zentraler Vorteil der EDS-Baugruppe ist die Unterstützung unterschiedlichster Protokolle zur Kommunikation mit externen Systeme, beispielsweise:

SNMP (Simple Network Management Protocol):

Ermöglicht die Überwachung der Zentrale durch Netzwerkmanagementsysteme. Die Anbindung ist unidirektional – Statusinformationen können übermittelt werden.

BACnet/IP:

In der Gebäudeautomation weit verbreitet. Über diese Schnittstelle lassen sich Statusinformationen abfragen und Steuerfunktionen realisieren.

Modbus/IP:

Industriestandard zur Kommunikation mit Sensoren, Steuerungen und Aktoren. Unterstützt Authentifizierung sowie bidirektionalen Datenaustausch.

MQTT (Message Queuing Telemetry Transport):

Schlankes IoT-Protokoll auf TCP/IP-Basis, ideal für Cloud- und Edge-Anwendungen.

OPC UA (in Entwicklung):

Universelle, sichere Schnittstelle für den Austausch von Informationen zwischen Automationssystemen. Bidirektional, skalierbar und semantisch strukturiert.

Active Directory-Anbindung (in Entwicklung):

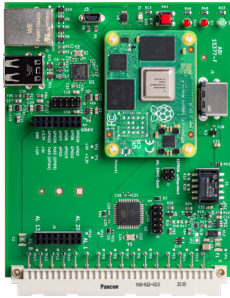
Ermöglicht die zentrale Benutzer- und Rechteverwaltung über Microsoft AD oder Azure AD. Nutzer- und Rollenzuordnung auf die Zutrittskontrolle der MC 1500.

Lokale Intelligenz für maximale Unabhängigkeit

Die EDS-Baugruppe ermöglicht es, Anwendungen und Kommunikationsdienste direkt am Ort der Installation zu betreiben – ohne Umwege über externe Server. Damit schafft sie die Basis für eine lokale Private-Cloud-Architektur, bei der Datenschutz, Ausfallsicherheit und Echtzeitfähigkeit im Vordergrund stehen.

Sprechen Sie uns hierzu gerne Direkt an!





15378000



Raspberry Pi
Compute Module 4
mit Betriebssystem
Linux

Edge-Device-Server Baugruppe EDS IV

MC 1500-M Systembaugruppe basierend auf dem industrietauglichen Raspberry Pi Compute Module 4 und dem Betriebssystem Linux. Auf Basis der tiefen und weitgehenden Integration der offenen Raspberry Pi Architektur erweitert die Baugruppe die Einsatzmöglichkeiten des Gefahrenmeldesystems erheblich und bietet dadurch eine hohe Flexibilität für die Verbindung mit anderen Systemen oder Services.

Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen Systembus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar
- Integrierter DC/DC-Wandler für Logikspannung
- Low-Power Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 1 Taste Neustart
- 3 Status-LED-Anzeigen
- Integrierter I-BUS Controller mit "Firewall-Funktion"
- Integriertes Raspberry Pi Compute Module 4
- Betriebssystem Pi OS (Debian Vers. 12) mit Anpassungen
- Ethernet IP Schnittstelle
- Zwei USB-Schnittstellen
- Erweiterungssteckplatz für I/O und Schnittstellenbaugruppen
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 150 mA (typ. Betrieb) ca. 300 mA (typ. Neustart)
Betriebstemperaturbereich	0° C bis +45° C
Abmessungen	B 100 x H 120 x T 15 mm

Bestellinformationen

15378000	MC1500-M Edge-Device-ServerBaugr. EDS IV
NEU	Basisbaugr., Comp.Mod.4, Betriebssystem.Pi OS



Die EDS-Basisbaugruppe verfügt über das Betriebssystem. Zusätzlich muss noch eine EDS-Applikationslizenz bestellt werden.

Voraussichtlich ab Ende Q2/2025 lieferbar.