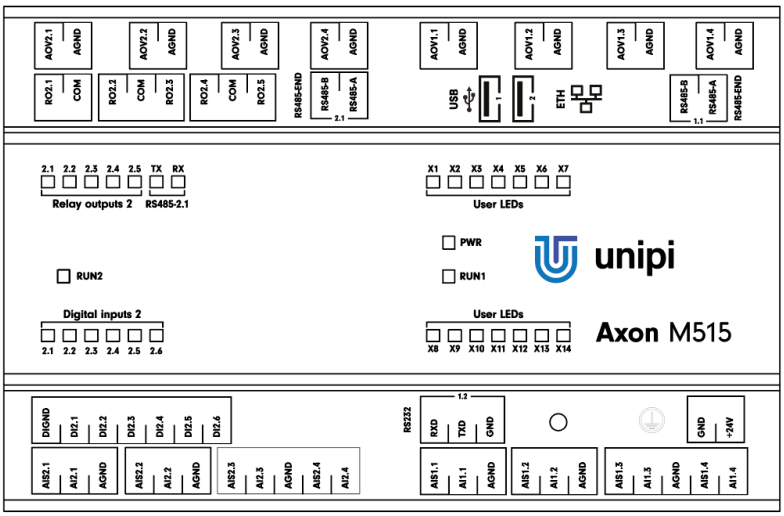
Unipi Axon M515

POPIS PRODUKTU

Programovatelný logický kontrolér (PLC) a převodník Unipi Axon M515 je určený pro automatizaci, ovládání, regulaci a monitoring. Model M515 je středním modelem řady Axon 500 a kromě sady digitálních a reléových I/O nabízí i nejvíce analogových I/O z celé řady Axon. Bohatou výbavu pak doplňuje trojice sériových rozhraní RS485 a RS232 pro připojení rozšiřujících modulů a převodníků.



VÝPOČETNÍ MODUL

Čtyřjádrový 1,2 GHz procesor Allwinner H5, 1 GB RAM, interní 8 GB eMMC paměť

VYUŽITÍ

Automatizace, IoT a IIoT, vzdálený online monitoring, měření a regulace, řízení HVAC (ventilace, vytápění, klimatizace), SCADA, senzorika, ovládání chytré domácnosti (osvětlení, dveře, zámky, zavlažování aj.)

VLASTNOSTI

Vstupy/výstupy

6 × digitální vstup s funkcí čítače
5 × reléový výstup
8 × analogový vstup
8 × analogový výstup

Komunikační rozhraní

2 × RS485
1 × RS232
1 × 1Gbit Ethernet
2 × USB 2.0

Software

- Založeno na OS Linux
- Mervis – vývojové prostředí IDE (IEC 61131-3), HMI editor, proxy server, cloudová databáze, SCADA, široký výběr podporovaných protokolů
- Open-source řešení – Node-RED, openHAB, Homebridge, FHEM, PiDome, DomotiGa, Domoticz, Pimatic a mnoho dalších
- Implementace Vašeho SW – otevřené API EVOK, rozhraní Modbus TCP, SysFS

Ostatní vlastnosti

- Zabudovaný webserver
- Speciální funkce – Direct Switch, MasterWatchdog, uživatelské LED
- Odolné hliníkové šasi (IP20)
- Rozšířený rozsah provozních teplot
- Dostupné v OEM verzi
- Možnost zakázkové úpravy (IQRF, LoRa, wM-Bus, ZigBee, EnOcean a další)

Unipi Axon M515

- **Komunikace**

Ethernet	1 × 1Gbit Ethernet
Sériové/sběrnicové kanály	2 × RS485, 1 × 1-Wire
Přenosová rychlost RS485 1.1, 2.1	134 baud .. 115 200 baud
Galvanické oddělení RS485	Ano
RS485 pull-up/pull-down odpory	Ano, 560 Ω
RS485 zakončovací odpor	Připínatelný, 120 Ω
Přenosová rychlost RS232	50 baud .. 3 Mbaud
Galvanické oddělení RS232	Ne
WiFi	IEEE 802.11b/g/n
Bluetooth	4.0, Low Energy (BLE)
WiFi/Bluetooth anténa	Interní
USB	2 × USB 2.0

- **Digitální vstupy**

Počet vstupů × skupin	6 × 1
Společný vodič	DIGND
Galvanické oddělení	Ano
Volitelné funkce vstupů	Čítač s pamětí, signalizace, Direct Switch
Max. frekvence vstupního signálu pro čítač	10 kHz
Vstupní napětí pro log. 0	Max. 3 V DC
Vstupní napětí pro log. 1	Min. 7 V DC
Max. vstupní napětí	35 V
Vstupní odpor	6 200 Ω
Zpoždění 0–>1/1–>0	20 µs / 60 µs

- **Reléové výstupy**

Počet výstupů × skupin	1 × 1, 2 × 2
Galvanické oddělení	Ano
Typ kontaktu/výstupu	Spínací relé (SPST-NO)
Spínané napětí	250 V AC / 30 V DC
Spínaný proud	5 A
Krátkodobá přetížitelnost	5 A
Proud společnou svorkou	10 A
Doba sep./rozep.	10 ms
Mech. životnost	5 000 000 cyklů
Elektr. životnost	100 000 cyklů
Ochrana proti zkratu	Ne
Ošetření induktivní zátěže	Neobsahuje
Izolační napětí	4 000 V AC

- **Analogové vstupy**

Počet vstupů × skupin	4 × 2
Společný vodič	AGND
Funkce vstupu	0–10 V / 0–2,5 V 0–20 mA 0–1960 Ω 0–100 kΩ
Galvanické oddělení	Ano
Rozlišení	16 bitů – U, I 24 bitů – R
Doba převodu	60 µs – U, I 400 ms – R
Vstupní odpor	44 kΩ — U 100 Ω — I
Metoda měření odporu	2/3vodičová

- **Analogové výstupy**

Počet výst. × skupin	4 × 2
Společný vodič	AGND
Funkce výstupu	0–10 V
Galvanické oddělení	Ano
Max. napětí/proud	10 V / 25 mA
Rozlišení	12 bitů
Doba převodu	300 µs
Metoda měření odporu	—

- **Napájení**

Jmenovité napětí - SELV	24 V DC
Příkon	Typ. 7 W Max. 16 W
Ochrana proti přepólování	Ano

- **Provozní a instalační podmínky**

Provozní podmínky	0 °C .. + 70 °C, relativní vlhkost 10 % .. 95 %, bez agresivních látek, kondenzujících par a mlh
Skladovací podmínky	- 25 °C .. + 70 °C, relativní vlhkost 10 % .. 95 %, bez agresivních látek, kondenzujících par a mlh
Stupeň krytí IP (IEC 529)	IP 20
Pracovní poloha	Horizontální
Instalace	Na 35mm DIN lištu do rozvaděče (držák součástí balení)
Připojení	Oddělitelné šroubové svorky
Průřez vodičů	Max. 2,5 mm^2

- **Rozměry a hmotnost**

Rozměry	140 × 90 × 60 mm
Hmotnost	369 g

- **Shoda se standardy**

EN 60730-1 ed.3:2012
RoHS
WEEE