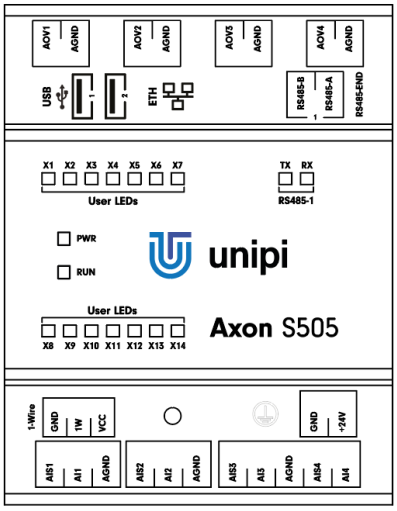
Unipi Axon S505

POPIS PRODUKTU

Programovatelný logický kontrolér (PLC) a převodník Unipi Axon S505 je navržen pro měření a regulaci. Model S505 je vstupní model řady Axon 500 a jako takový je vybaven sadou analogových vstupů a výstupů při zachování kompaktních rozměrů. Je tak ideální pro nasazení v menších projektech zahrnujících odečet údajů z analogových senzorů a ovládání analogových komponent. Vedle toho je jednotka vybavena i sériovou linkou RS485 pro připojení rozšiřujících modulů a převodníků a rozhraním 1-Wire pro připojení digitálních čidel teploty a vlhkosti.



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

4 × analogový vstup
4 × analogový výstup

Komunikační rozhraní

1 × RS485
1 × 1-Wire sběrnice
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 S505

- **Komunikace**

Ethernet	1 × 1Gbit Ethernet
Sériové/sběrnicové kanály	1 × RS485, 1 × 1-Wire
Přenosová rychlost RS485	134 baud .. 115 200 baud
Galvanické oddělení RS485	Ano
RS485 pull-up/pull-down odpory	Ano, 560 Ω
RS485 zakončovací odpor	Připínatelný, 120 Ω
Galvanické oddělení 1-Wire	Ano
1-Wire výstupní napětí Vcc	5 V
1-Wire max. proud Vcc	50 mA
1-Wire svorkovnice	3 × pól, max. 1,5 mm^2
WiFi	IEEE 802.11b/g/n
Bluetooth	4.0, Low Energy (BLE)
WiFi/Bluetooth anténa	Interní
USB	2 × USB 2.0

- **Analogové vstupy**

Počet vstupů × skupin	4 × 1
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 × 1
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. 5 W Max. 14 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	70 × 90 × 60 mm
Hmotnost	202 g

- **Shoda se standardy**

EN 60730-1 ed.3:2012
RoHS
WEEE