



Unipi Gate G110

POPIS PRODUKTU

Unipi Gate G110 je programovatelný linuxový převodník a logický kontrolér (PLC), disponující dvěma ethernetovými a dvěma RS485 porty. Díky softwarové otevřenosti je univerzální bránou v oblasti průmyslových automatizací a MaR aplikací. V nich může figurovat jako ovládací prvek, nebo jako zařízení ke sběru dat pro nadřazené SCADA a MES systémy. S konektivitou do internetu se pak stává ideálním kandidátem pro oživení starých, tzv. „brownfield“ instalací. Unipi Gate může být nasazen v aplikacích jako koncové zařízení cloudových služeb, které jsou základem pro trendy Smart City, Smart Factory, IoT, IIoT a Edge Computing, těžící z velkého množství nasbíraných dat.

VÝPOČETNÍ MODUL

Čtyřjádrový procesor ARM A53 s frekvencí 600 MHz, 512 MB DDR3 RAM, interní 16 GB eMMC paměť.

VLASTNOSTI

Komunikační rozhraní

- 2 × RS485
- 1 × 1 Gbit Ethernet
- 1 × 100 Mbit Ethernet

Software

- OS Linux (Debian) - implementace Vašeho SW, přístup k sériovým linkám standardním Linuxovým způsobem
- Open-source řešení - Node-RED, Python, C, C++ a další

VYUŽITÍ

Edge computing, cloud computing, převodník sériové komunikace do ethernetu (internet), kontrolér pro lokální řízení, komunikační modul pro zařízení MaR, průmyslová automatizace, Smart Factory a Smart City, IoT, IIoT.

Ostatní vlastnosti

- Rozšiřitelné úložiště pomocí microSD
- Odolné hliníkové šasi (IP20)
- Ethernetová rozhraní s funkcí switch (bridge)
- Rozsah provozních teplot 0 °C až 55 °C
- Dostupné v OEM verzi
- Zálohované hodiny reálného času (až 7 dní)
- Montáž na DIN lištu (35 mm) a volitelně i na montážní desku rozvaděče
- LED indikace RS485, uživatelská LED

KOMUNIKACE

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ethernet | 1 × 1 Gbit Ethernet 1 × 100 Mbit Ethernet |
| Sériové/sběrníkové kanály | 2 × RS485 |
| Přenosová rychlost RS485 | Až 1 Mbaud |
| Galvanické oddělení RS485 | Ano |
| RS485 pull-up/pull-down odpory | Ano, 560 Ω |
| RS485 zakončovací odpor | Připínatelný, 120 Ω |
| USB | 1 × USB 3.0 (pro servisní účely) |
| Ext. paměťové úložiště | 1 × Micro SD až do velikosti 128 GB |

ROZMĚRY A HMOTNOST

| | |
|-----------------|-----------------|
| Rozměry | 35 × 94 × 70 mm |
| Hmotnost | 140 g |

NAPÁJENÍ

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Jmenovité napětí - SELV | 9-30 V _{DC} |
| Příkon | Typ. 3 W Max. 12 W |
| Ochrana proti přepólování | Ano |

PROVOZNÍ A INSTALAČNÍ PODMÍNKY

| | |
|----------------------------------|--|
| Provozní podmínky | 0 °C ... +55 °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 / Vertikální |
| Instalace | Na 35 mm DIN lištu do rozvaděče (držák součástí balení) Na montážní desku rozvaděče (držák lze dokoupit samostatně) |
| Připojení | Oddělitelné šroubové svorky |
| Průřez vodičů | Svorky napájení - max. 2,5 mm ² Svorky RS485 - max. 1,5 mm ² |

SHODA SE SMĚRNICEMI

| | |
|--------------|-------------|
| EMC: | 2014/30/EU |
| RoHS: | 2015/863/EU |
| WEEE: | 2012/19/EU |