Unipi Gate G100

POPIS PRODUKTU

Unipi Gate G100 je programovatelný linuxový převodník a logický kontrolér (PLC), disponující dvěma ethernetovými a jedním RS485 portem. 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, 1 GB RAM, interní 32 GB eMMC paměť.

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.

VLASTNOSTI

Komunikační rozhraní

1 × RS485
1 × 1 Gbit Ethernet
1 × 100 Mbit Ethernet

Software

- OS Linux (Debian) - dostupný jako Base OS, nebo včetně automatizačního software jako Mervis OS, Node-RED OS
- Open-source řešení – Node-RED, Python, C, C++ a další

Ostatní vlastnosti

- Rozšiřitelné úložiště pomocí microSD
- Odolné hliníkové šasi (IP20)
- Ethernetová rozhraní s funkcí bridge (switch)
- 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/sběrnicové kanály	1 × 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	137 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

SHODA SE STANDARDY

EN 60730-1