



# 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 DDR3 RAM, interní 16 GB eMMC paměť.

## VLASTNOSTI

### Komunikační rozhraní

- 1 × 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

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

## ROZMĚRY A HMOTNOST

<b>Rozměry</b>	35 × 94 × 70 mm
<b>Hmotnost</b>	137 g

## NAPÁJENÍ

<b>Jmenovité napětí - SELV</b>	9-30 V <sub>DC</sub>
<b>Příkon</b>	Typ. 3 W Max. 12 W
<b>Ochrana proti přepólování</b>	Ano

## PROVOZNÍ A INSTALAČNÍ PODMÍNKY

<b>Provozní podmínky</b>	0 °C ... +55 °C, relativní vlhkost 10 % ... 95 %, bez agresivních látek, kondenzujících par a mlh
<b>Skladovací podmínky</b>	-25 °C ... +70 °C, relativní vlhkost 10 % ... 95 %, bez agresivních látek, kondenzujících par a mlh
<b>Stupeň krytí IP (IEC 529)</b>	IP 20
<b>Pracovní poloha</b>	Horizontální / Vertikální
<b>Instalace</b>	Na 35 mm DIN lištu do rozvaděče (držák součástí balení) Na montážní desku rozvaděče (držák lze dokoupit samostatně)
<b>Připojení</b>	Oddělitelné šroubové svorky
<b>Průřez vodičů</b>	Svorky napájení - max. 2,5 mm <sup>2</sup> Svorky RS485 - max 1,5 mm <sup>2</sup>

## SHODA SE STANDARDY

<b>EMC:</b>	2014/30/EU
<b>RoHS:</b>	2015/863/EU
<b>WEEE:</b>	2012/19/EU