

Tinycontrol LAN ovladač v4 mini Modbus + I2C/1-Wire



Tinycontrol LAN ovladač v4 mini Modbus + I2C/1-Wire; Kompaktní IoT zařízení pro vzdálené monitorování environmentálních parametrů pomocí digitálních senzorů. LK4mini představuje efektivní řešení pro vzdálené čtení a ukládání dat z digitálních senzorů ...

Kód	NJSTNC0014
PN	LK4mini Modbus
Výrobce	TINYCONTROL
Záruka	26 měs.

Tinycontrol LAN ovladač v4 mini Modbus + I2C/1-Wire

Kompaktní IoT zařízení pro vzdálené monitorování environmentálních parametrů pomocí digitálních senzorů.

LK4mini představuje efektivní řešení pro vzdálené čtení a ukládání dat z digitálních senzorů na server. Zařízení je vybaveno vestavěným webovým serverem pro zobrazení naměřených hodnot a konfiguraci nastavení prostřednictvím běžného webového prohlížeče. K dispozici je ve dvou verzích: se dvěma sběrnicemi I2C nebo s kombinací I2C a RS-485 s podporou protokolu Modbus RTU (tento model je verze s Modbus).

Díky kompaktním rozměrům **60 × 58 × 16 mm** a napájení přes Ethernet (PoE 802.3af) je zařízení ideální pro průmyslové i komerční aplikace vyžadující spolehlivé monitorování environmentálních parametrů jako jsou teplota, vlhkost, atmosférický tlak, koncentrace CO2 nebo prachových částic.

- Sběrnice I2C pro připojení senzorů přes konektor RJ-12 a podpora teplotních čidel DS18B20 na sběrnici 1-Wire
- Sběrnice RS-485 s protokolem Modbus umožňuje čtení předkonfigurovaných zařízení a vytváření vlastních nastavení
- Ethernet 10/100 Mbit/s s podporou napájení PoE 802.3af (režim A, pasivní režim B s propojkou)
- Volitelné napájení 5 V
- Výstup 12 V/ 200 mA pro napájení Modbus zařízení
- Podpora široké škály senzorů včetně BME280, AM2301B, SPS30, SCD40 a dalších
- Možnost montáže na DIN lištu 35 mm
- Provozní teplotní rozsah -20 až +85 °C

Webové rozhraní s bohatou funkcionalitou

Zařízení nabízí přehledné webové rozhraní s možností přizpůsobení rozložení dashboardu pro zobrazení dat ze senzorů. Uživatelé mohou konfigurovat události, plánovat akce, nastavovat OLED displej a spravovat různé komunikační protokoly.

Pokročilé možnosti komunikace

LK4mini podporuje protokoly MQTT, HTTP klient a SNMP, umožňuje nastavení e-mailových notifikací, správu přístupu a aktualizace firmwaru. Čas může být synchronizován lokálně nebo ze sítě pomocí NTP.

Široká podpora senzorů

Zařízení je kompatibilní s mnoha typy senzorů připojených přes I2C sběrnici, včetně senzorů pro měření vlhkosti, teploty, atmosférického tlaku, prachových částic (PM1, PM2.5, PM4, PM10) a hladiny CO2. Podporuje také připojení 0,96" OLED displeje.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Model: Modbus + I2C/1-Wire

Napájecí napětí: 8-58 V

Spotřeba energie: 0,5 W

Výstup pro Modbus zařízení: 12 V, 200 mA

PoE napájení: ano (802.3af) režim A, pasivní režim B s propojkou

Rozhraní: RS-485 Modbus RTU, I2C/1-Wire, Ethernet 10/100 Mbit/s, Wi-Fi 802.11n

Provozní teplota: -20 až +85 °C

Rozměry: 60 × 58 × 16 mm

Hmotnost: 25 g

Montáž na DIN lištu: ano (35 mm)