

## TINYCONTROL LAN-MOD-3F



Cena celkem:	<b>2 706 Kč</b>
	<b>(bez DPH: 2 236 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>2 976 Kč</b>
Ušetříte:	<b>271 Kč</b>
Kód zboží:	NJSGWL0018
Part No.:	LANCON3fmeas
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### Tinycontrol LAN-MOD-3F

Sada obsahuje **LAN ovladač, zdroj a 3proudové neinvazivní senzory** pro měření výkonu a spotřeby na 3fázovém přívodu. Hodnoty lze odečítat přes internet a Android aplikaci.

LAN ovladač je chytré zařízení s možností připojení **mnoha senzorů**. Navíc je možné jej doplnit o **GSM modul** a nechat si **zasílat hodnoty nebo změny hodnot formou SMS**. Díky podpoře **MQTT komunikace** přes LAN to však není nezbytné a prohlížení grafů spotřeby máte k dispozici přes Internet a **aktuální hodnoty i přes mobilní aplikaci pro telefony** se systémem Android.

Je dodáván včetně **kvalitního 24 V, 0,8 A zdroje**.

Měření přes dodávané proudové senzory je nutné provádět pouze na jednom vodiči, a ne na celém kabelu, kde teče proud oběma směry.

Senzory se připojují na vstupy INPA1-4 a GND pro tyto vstupy. Jsou dodávány včetně 3,5 mm jack konektoru (samec), který je možné ustříhnout v požadované délce nebo k LAN ovladači připojit 3,5 mm jack konektor (samice) se zapojením viz fotky.

### Technické specifikace senzoru:

**AC rozsah proudu:** 0-30 A

**Maximální průměr měřeného vodiče:** 12 mm

**Zabudovaný vzorkovací odpor:** 62 ohm

**Výstupní napětí střídavé:** 0-1 V AC

**Délka kabelu:** 1 m

**Hmotnost:** 45 g

Způsob zapojení čidla k LAN ovladači v3 naleznete [v manuálu](#).

## Další informace k LAN ovladači:

Kromě toho je možné naprogramovat události a příslušná opatření ke splnění podmínek na některém z čidel. Vhodný pro mnoho aplikací může být plánovač, který umožňuje zapnutí / vypnutí přístroje v určitý čas nebo na určité časové období. K dispozici je také výstup PWM pro ovládání osvětlení nebo elektrického motoru.

## Hlavní změny oproti verzi V2:

- nové analogové vstupy např. pro měření proudu pomocí proudového transformátoru
- UART rozhraní pro připojení externích modulů (ZigBee, Wi-Fi, Z-wave, LoRaWAN, SigFox atd.)
- Kombinace stavu více vstupů na reakci výstupu
- Moderní konfigurační prostředí

## Příklady použití:

- Automatická regulace topení, když teplota klesne nebo stoupne mimo nastavenou mez.
- Zapnutí/vypnutí světel nebo jiných zařízení
- Regulace závlahy/detekce zatopení
- Zabezpečení na základě PIR čidla nebo detekce otevření dveří/oken

## Základní vlastnosti

- 4 analogové vstupy s přepínatelným ziskem - Měření napětí od 1 mV do 33 V , stejnosměrného proudu, střídavého proudu (přídavné senzory), termočlánky, snímače vzdálenosti, fotorezistory pro měření osvětlení a mnoho dalších. (12-bit převodník)
- 2 analogové vstupy do 3,3 V - pro měření DC napětí a proudu (určeno pro senzory)
- 1Wire a I2C vstup - 6x DS18B20 teplotní čidlo a 2x I2C čidlo např. AM2320
- 4 logické vstupy
- 1 relé (NC, NO, C)
- 1 tranzistorový výstup, poskytuje napájecí napětí na výstupu, k ovládání zařízení s proudovým odběrem do 1 A
- 4 tranzistorové (OC) výstupy pro spínací relé
- 4 výstupy PWM
- UART rozhraní pro komunikaci s externími zařízeními přes sériový port
- Spolupráce s komunikačními moduly, jako LoRa, GSM a mnoho dalších
- Měření teploty a napájecího napětí na desce
- Moderní a pohodlné webové rozhraní, podpora javascript
- Schopnost nahrát své vlastní webové stránky
- Možnost konfigurace vlastního panelu, nahrát vlastní pozadí nastavení a zobrazovat potřebné údaje nebo tlačítka
- Přihlášení jako správce - konfigurace nebo jako uživatel - zobrazení stavů
- Logické operace AND, OR, NAND, NOR, XOR se vstupy a událostmi
- SNMP, HTTP GET/POST, MQTT
- Zařízení dálkového ovládání výstupu

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Napájecí napětí:** 8-55 V

**Příkon:** 1 W

**PoE:** ano, pasivní

**Rozhraní:** Ethernet 10 Mbps

**Relé:** 10 A, 125 V AC

**Pracovní teplota:** -20 až +85 °C

**Rozměry:** 67 x 57 x 48 mm

**Hmotnost:** 45 g

---

**LAN ovladač se dodává s instalačním boxem na DIN lištu.**

Výrobce poskytuje pro zobrazení stavů a ovládání přes Internet cloudovou službu MQTT. Díky této službě **lze bez nastavení routování spínat výstupy nebo sledovat stavy LAN ovladače v místní síti**, ale provoz služby nelze garantovat. V případě využití MQTT služby **lze také použít mobilní aplikaci** viz související dokumenty níže. Je dostupná pro zařízení se systémem Android a **umožňuje ovládat výstupy a sledovat stav a hodnoty vstupů jednoduše přes telefon.**



90

19:14



# Device Panel (Icons1) 1



INPA4 26.05



T1 20.6



H1 68.0



INPD1 0



INPD2 1



INPD3 1



INPD4 1



OUT0 1



POWER4 0.227