

**Josef Kedroníček (carnage.cz)**

pc.sat.servis@email.cz

773485883

22.07.24 22:44:44

## TINYCONTROL LAN OVLADAČ V3.8



Cena celkem:	<b>2 119 Kč</b>
	<b>(bez DPH: 1 751 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>2 331 Kč</b>
Ušetříte:	<b>212 Kč</b>
Kód zboží:	NJSGWL0013
Part No.:	LANKON-008
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

---

## Popis

### Tinycontrol LAN ovladač v3.8 (LANKON-008)

LAN ovladač s relé je jednoduché, univerzální a dostupné zařízení pro ovládání výstupů na základě informací z různých čidel. Slouží jako webový server, který zobrazuje různé druhy senzorů, a umožňuje dálkové ovládání výstupů.

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.

---

**Nová HW verze 3.8 - Aktivní PoE napájení (802.3af), barevně odlišené konektory, ochrana proti napájecímu napětí nad 57 V, zabudovaná RTS (baterie), ve výchozím FW spuštěný DHCP klient (bez nutnosti změny IP).**

---

	Lan Kontroler v3	Lan Kontroler v3.5 – same firmware			
	HW v3 <i>blue</i>	HW v3.6 <i>green</i>	HW v3.7 <i>white</i>	HW v3.7 <i>green</i>	HW v3.8 <i>gold</i>
Https, mail authentication	—	✓	✓	✓	✓
Passive / active PoE	passive	passive	passive	passive	active 802.3af
RTC / keep output states	external tB only RTC	external tB only RTC	external tB RTC, battery keep state	external tB RTC, battery keep state	Supercap 24h backup time and states
Modbus converter option	—	—	✓	✓	✓
Hardware force bootloader	jumper	jumper	reset + power	reset + power	reset + power
Color terminals by connector function	—	—	—	✓ <i>(last batch)</i>	✓
Operational temperature range	-20 ÷ +85°C	-20 ÷ +85°C	-40 ÷ +85°C	-20 ÷ +85°C	-20 ÷ +85°C

## HW verze 3.7 - Vylepšený výrobní postup pro větší stabilitu a lepší funkčnost.

### 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 se dvěma úrovněmi přihlášení (administrátor a uživatel)
- Možnost nastavení v češtině

### Příklady použití:

- Automatická regulace topení, když teplota klesne nebo stoupne mimo nastavenou mez.
- Zapnutí/vypnutí světel nebo jiných zařízení
- Kompletní monitoring/ovládání solární elektrárny - napětí baterií, napětí a proud z FV panelů, výkon a výroba z měniče, spínání spotřebičů v závislosti na intenzitě oslunění panelů apod.
- Regulace závlahy/detekce zatopení
- Zabezpečení na základě PIR čidla nebo detekce otevření dveří/oken
- Vzdálené sledování solárních regulátorů EPsolar připojených přes modbus sběrnici LAN ovladače (od verze firmwaru v1.24). Regulátor lze připojit přes konvertor [Tinycontrol AKCELE-599](#) (popis zapojení v příloze).

### Základní vlastnosti:

- 2 analogové vstupy s přepínatelným ziskem - Měření napětí od 1 mV do 33 V, stejnosměrného proudu, střídavého proudu (přídavné senzory), termočlásky, 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 - 4x DS18B20 teplotních čidel a 3x 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 1A
- 4 tranzistorové (OC) výstupy pro spínací relé
- 4 výstupy PWM (50 Hz až 100 kHz)
- UART rozhraní pro komunikaci s externími zařízeními přes sériový port
- Softwarová podpora čidel kvality ovzduší (PM) [SDS011](#), CO2 [MH-Z16 / 19](#) a měničů Duralux na UART rozhraní
- Spolupráce s komunikačními moduly, jako LoRa, [GSM](#) a mnoho dalších
- Měření teploty a napájecího napětí na desce
- Moderní a pohodlné webové rozhraní, podpora java-script
- 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
- Bezdrátové ovládání [zařízení s firmwarem Tasmota](#)

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Napájecí napětí:** 8-55 V

**Příkon:** 1 W

**PoE:** ano, aktivní 802.3af

**Rozhraní:** Ethernet 100Mbps

**Relé:** 10 A, 125 VAC

**Pracovní teplota:** -20 až +85 °C

**Rozměry:** 67 x 57 x 48 mm

**Hmotnost:** 50 g

---

HW verze 3.8 - Aktivní PoE napájení (802.3af), barevně odlišené konektory, ochrana proti napájecímu napětí nad 57 V, zabudovaná RTS (baterie), ve výchozím FW spuštěný DHCP klient (bez nutnosti změny IP).

---

Od hardwarové verze 3.7 je rozhraní MODBUS RS485 rozděleno na další konektory, takže lze použít senzory UART a MODBUS (např. elektroměry SDM72 a SDM120M).

---

V novém firmwaru (v1.24) pro LAN ovladač je přidána funkce pro **vzdálené sledování solárních regulátorů EPsolar** připojených přes modbus sběrnici LAN ovladače.

---

V příložených dokumentech/souborech dále naleznete **testovací beta verzi** firmwaru pro připojení měničů s limiterem, které naleznete pod kódy SOPGWL0040, SOPGWL0030 a SOPGWL0042.

---

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

Napájení je možné dvěma způsoby - [klasickým jack zdrojem](#) nebo [PoE injektorem](#).

Příklady použití a další informace naleznete v [technické podpoře](#).

---

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**. Je dostupná pro zařízení se systémem Android a **umožňuje ovládat výstupy a sledovat stav a hodnoty vstupů jednoduše přes telefon**.



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