

# TINYCONTROL rackový distribuční modul síťového napájení 7port, měření spotřeby, MQTT, 1wire a I2C, 2 digitální vstupy

**cena vč DPH:** **4996 Kč**

cena bez DPH: 4129 Kč

**Kód zboží (ID):** 5609861

**PN:** LANLIS-007

**Záruka:** 24 měsíců



Tinycontrol rackový distribuční modul síťového napájení

Řízená distribuční jednotka napájení pro montáž do standardního 19" rozvaděče. Je vybavena sedmi nezávisle řízenými zásuvkami připojenými k síťovému napětí 230 V. Jednotku lze spravovat prostřednictvím vestavěného webového serveru nebo protokolu SNMP či MQTT přes fyzické rozhraní Ethernet.

Zařízení je vybaveno monitoringem spotřeby energie, který sleduje aktuální síťové napětí, proud, činný/jalový výkon a počítá spotřebovanou energii. Má 2 logické vstupy pro sledování např. stavu otevření dveří či výpadku síťového napájení (pokud je podporováno UPS). Jednotka má samostatný automatický jistič 10 A pro zásuvky, s možností dálkového sledování a upozornění v případě odpojení. Mezi další výhody patří funkce Watchdog, která monitoruje nastavené IP adresy a v případě absence odpovědi ping resetuje přiřazené síťové zásuvky. K dispozici je také rozhraní RJ-12 (1Wire/ I2C) pro volitelná čidla (např. DS18B20).

- Jednoduchá a intuitivní správa prostřednictvím webové stránky s možností zobrazení údajů dalších volitelných senzorů.
- Podpora protokolu SNMPv2 a v3 s odesíláním hlášení.
- Podpora protokolu MQTT - možnost připojení k bezplatnému serveru pro získání dat a grafů, ovládání a monitorování v mobilní aplikaci. Podpora šifrování TLS.
- Protokol HTTP umožňuje odesílat data ze senzorů či informace o stavu na server a ovládat další zařízení v rámci správy událostí.
- Jednotka umožňuje periodické zapínání, vypínání nebo zapnutí se

zpožděním, aby se zabránilo přetížení.

- Dvě sběrnice pro monitorování: 1Wire pro teplotní čidla (podpora až 8 čidel) a I2C pro čidla vlhkosti a teploty s výpočtem rosného bodu.
- Dva logické vstupy pro připojení dvoustavových senzorů, např. jazýčkový spínač monitorující otevření dveří nebo sensor přítomnosti síťového napětí.
- Ochrana výstupních zásuvek pomocí automatické 10 A pojistky, nezávislé na napájení elektroniky. V případě přerušení obvodu se informace zobrazí na obrazovce (je možné nastavit i upozornění).
- Sledování proudu, napětí, činného/jalového výkonu a 6 polí měřičů energie pro odečet v zadaných časech nebo hodinách (např. denní reset, separátní odečet pro vysoký a nízký tarif).
- Při správě událostí je možné použít až 3 podmínky s logickými funkcemi pro automatizaci úloh - např. spínání výstupů v závislosti na teplotě, stavu logických vstupů a zasílání zpráv, např. o výpadku napájení.
- Plánovač umožňuje zapínat a vypínat výstupy podle kalendáře, periodicky ve zvolených intervalech, a resetovat nebo odečítat elektroměry v určených časech.
- Funkce Watchdog sleduje konkrétní IP adresy a resetuje výstupy, pokud neodpovídají. Mnoho parametrů příkazu ping lze konfigurovat (např. dobu zpoždění, doba obnovení po resetu atd.).
- E-mailová upozornění na vybrané události.
- Podpora HTTPS, nastavení času podle serveru NTP, účet správce a více uživatelů, nastavení zálohování a aktualizace softwaru prostřednictvím webové stránky.

Příklady použití:

- Serverové skříně
- Regulace ohřevu s nízkým výkonem
- Napájení pro zařízení vyžadující dálkové ovládání
- Napájení pro zařízení vyžadující dočasné zapínání a vypínání

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Počet zásuvek: 7 zásuvek s ochranným kolíkem (typ E) Jmenovité napětí: 230 V +/- 10 % Max. výkon: 2,3 kW (kategorie AC1), 0,75 kW (kategorie AC3) Proud: 10 A Monitorování proudového odběru: ano Rozhraní: 1x RJ-45, 1x RJ-12 (I2C/1-Wire), 1x 4pin svorkovnice Délka kabelu: 1,35 m

**Tinycontrol rackový distribuční modul síťového napájení**  
Řízená distribuční jednotka napájení pro montáž do standardního **19"** rozvaděče. Je vybavena **sedmi nezávisle řízenými zásuvkami** připojenými k síťovému napětí 230 V. Jednotku lze spravovat prostřednictvím vestavěného **webového serveru** nebo protokolu **SNMP** či **MQTT** přes fyzické rozhraní **Ethernet**.

<p>Zařízení je vybaveno <b>monitoringem spotřeby energie</b>, který sleduje aktuální síťové napětí, proud, činný/jalový výkon a počítá spotřebovanou energii. Má <b>2 logické vstupy</b> pro sledování např. stavu otevření dveří či výpadku síťového napájení (pokud je podporováno UPS). Jednotka má samostatný automatický jistič 10 A pro zásuvky, s možností dálkového sledování a upozornění v případě odpojení. Mezi další výhody patří funkce <b>Watchdog</b>, která monitoruje nastavené IP adresy a v případě absence odpovědi ping resetuje přiřazené síťové zásuvky. K dispozici je také rozhraní <b>RJ-12 (1Wire/ I2C)</b> pro volitelná čidla (např. DS18B20).</p>

<ul>

<li>Jednoduchá a intuitivní správa prostřednictvím webové stránky s možností zobrazení údajů dalších volitelných senzorů.</li>

<li>Podpora protokolu SNMPv2 a v3 s odesíláním hlášení.</li>

<li>Podpora protokolu MQTT - možnost připojení k bezplatnému serveru pro získání dat a grafů, ovládání a monitorování v mobilní aplikaci. Podpora šifrování TLS.</li>

<li>Protokol HTTP umožňuje odesílat data ze senzorů či informace o stavu na server a ovládat další zařízení v rámci správy událostí.</li>

<li>Jednotka umožňuje periodické zapínání, vypínání nebo zapnutí se zpožděním, aby se zabránilo přetížení.</li>

<li>Dvě sběrnice pro monitorování: 1Wire pro teplotní čidla (podpora až 8 čidel) a I2C pro čidla vlhkosti a teploty s výpočtem rosného bodu.</li>

<li>Dva logické vstupy pro připojení dvoustavových senzorů, např. jazyčkový spínač monitorující otevření dveří nebo senzor přítomnosti síťového napětí.</li>

<li>Ochrana výstupních zásuvek pomocí automatické 10 A pojistky, nezávislé na napájení elektroniky. V případě přerušení obvodu se informace zobrazí na obrazovce (je možné nastavit i upozornění).</li>

<li>Sledování proudu, napětí, činného/jalového výkonu a 6 polí měřičů energie pro odečet v zadaných časech nebo hodinách (např. denní reset, separátní odečet pro vysoký a nízký tarif).</li>

<li>Při správě událostí je možné použít až 3 podmínky s logickými funkcemi pro automatizaci úloh - např. spínání výstupů v závislosti na teplotě, stavu logických vstupů a zasílání zpráv, např. o výpadku napájení.</li>

<li>Plánovač umožňuje zapínat a vypínat výstupy podle kalendáře, periodicky ve zvolených intervalech, a resetovat nebo odečítat elektroměry v určených časech.</li>

<li>Funkce Watchdog sleduje konkrétní IP adresy a resetuje výstupy, pokud neodpovídají. Mnoho parametrů příkazu ping lze konfigurovat (např. dobu zpoždění, dobu obnovení po resetu atd.).</li>

<li>E-mailová upozornění na vybrané události.</li>

<li>Podpora HTTPS, nastavení času podle serveru NTP, účet správce a více uživatelů, nastavení zálohování a aktualizace softwaru prostřednictvím webové stránky.</li>

</ul>

<p><b>Příklady použití:</b></p>

<ul>

<li>Serverové skříně</li>

<li>Regulace ohřevu s nízkým výkonem</li>

<li>Napájení pro zařízení vyžadující dálkové ovládání</li>

<li>Napájení pro zařízení vyžadující dočasné zapínání a vypínání</li>  
</ul>

<p><b>ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE</b></p>

<p><b>Počet zásuvek:</b> 7 zásuvek s ochranným kolíkem (typ E)

<b>Jmenovité napětí:</b> 230 V +/- 10 %

<b>Max. výkon:</b> 2,3 kW (kategorie AC1), 0,75 kW (kategorie AC3)

<b>Proud:</b> 10 A

<b>Monitorování proudového odběru:</b> ano

<b>Rozhraní:</b> 1x RJ-45, 1x RJ-12 (I2C/1-Wire), 1x 4pin svorkovnice

<b>Délka kabelu:</b> 1,35 m</p>