

# NETIO PowerDIN 4PZ

**PowerDIN 4PZ je LAN/WiFi dvojitý elektroměr 230V/16A s I/O. Oba měřené výstupy lze vypnout (vnitřní relé). Oba DI vstupy lze použít k čítání SO impulsů.**

**Ovládání pomocí web rozhraní, podporuje NETIO Cloud a Open API rozhraní.**

- LAN (Ethernet) nebo WiFi
- I/O: 2x DI vstup (SO čítač) + 2x DO (relé)
- 2x měřený výstup 230V/ 16A + relé (ZCS)

- Open API (10 protokolů, M2M API)
- Podporuje NETIO Cloud
- Lze ovládat z Mobilní aplikace

Každý ze čtyř výstupů lze samostatně ovládat z webu produktu (Vypnout/Zapnout nebo Restart (krátké vypnutí). Pro postupné zapínání výstupů lze na každém výstupu definovat zpožděné zapnutí po připojení do elektřiny.

**NETIO PowerDIN 4PZ lze namontovat na DIN lištu.**

Mobilní aplikace **NETIO Mobile2** ovládá každý výstup samostatně přes LAN (lokální síť).

**NETIO Cloud je SSL zabezpečená služba**, pomocí které lze výstupy ovládat odkudkoliv (Web nebo Open API).

Otevřená rozhraní (**Open API**) umožňují ovládání po síti různými protokoly (http XML/JSON, Modbus/TCP, MQTT, SNMP, Telnet a další... ).

Funkce **Scheduler** zapíná a vypíná výstupy v nastaveném čase. Funkce funguje lokálně a nepotřebuje funkční připojení do Internetu.

**AV drivery** zjednodušují připojení NETIO zásuvek do profesionálních Audio/Video systémů jako je Neets, Crestron, Control4 a další.



**CRESTRON**

Control4

SAVANT

ELAN

Neets



**Vzdálené vypnutí/zapnutí nebo krátký restart pomocí napájení.**



**Měření spotřeby energie pro nabíjení elektromobilů.**



**Ovládání vzdáleného zařízení pomocí Mobilní aplikace (LAN / Cloud)**



**Elektroměr pro IT aplikace.**



**Řízení zátěže podle výkonu fotovoltaické elektrárny.**



**Drivery pro AV: Crestron, ELAN, Neets, Control4, ...**

## VLASTNOSTI

- **2x DO** měřený výstup (230V/16A) + relé ZCS
- **2x DO** relé výstup - 230V/2A nebo 48V DC/2A
- **2x DI** vstup (kontakt) s S0 čítačem
- Ovládání každého výstupu:
  - WEB prohlížeč
  - Mobile App (NETIO Mobile 2)
  - Open API (8 protokolů)
  - NETIO Cloud (zabezpečená služba)

- **NETIO Cloud:** Placená služba
- NETIO Mobile2: Mobilní aplikace

- **ZCS** (Zero Current Switching): Spínání relé v okamžiku průchodu proudu nulou snižuje opotřebení relé a umožňuje spínat zařízení s vysokým náběhovým proudem (Inrush Current).

- **IOC** (Independent Output Control) – stav výstupu není ovlivněn upgradem firmware.

- FW upgrade přes web zařízení

- **Funkce Scheduler:** Spínání podle časového harmonogramu pro každý výstup (kalendář)

- Open API (protokoly)
  - JSON over HTTP
  - Modbus/TCP
  - MQTT-flex
  - Telnet
  - SNMP (SNMP v1/v3)
  - XML over HTTP
  - URL API – HTTP get
  - HTTP(s) push (JSON/XML)

- **AV Drivery:** Crestron, Neets, Conto4, ELAN, RTI, SAVANT
- Podporované protokoly: HTTP, DNS, NTP, uPNP, DHCP, SNMP, MQTT, ICMP, Modbus/TCP

### PODPORA PRO UŽIVATELE A PROGRAMÁTORY

- NETIO Wiki – knihovna pro programátory
- ANxx (Application Notes) příklady
- NETIO Drivers - Ovladače pro AV systémy

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

### NAPÁJENÍ

- Vstup napájení: 110/240V AC – Max 16A
- **Výstupy 1,2:** měření + On/Off (relé SPST-NO)
- **Výstupy 3,4:** NO/NC (relé SPST-NO)
- Vlastní spotřeba zařízení: 1-2 W

- **PowerUp State:** Výchozí stav (On/Off/Last state)
- **PowerUp Delay:** Časové zpoždění zapnutí výstupu

### ROZHRANÍ

- **LAN** 10/100 Mbps (RJ-45)
- **WiFi** 2,4 GHz (interní anténa)
- **NFC** pro rychlou konfiguraci zařízení
- LED indikace na RJ45 + LED (stavy I/O)
- Tlačítko load defaults (pod panelem)

### ELEKTRICKÉ MĚŘENÍ

- Elektrické měření: Ano (2 kanály)
- 2x Proud [A], Spotřeba [kWh], Výkon [W]
- 2x TPF (True Power Factor)
- 1x Frekvence [Hz], Napětí [V]
- Přesnost: <1%

### OBSAH BALENÍ

- NETIO PowerDIN 4PZ
- QIG (tištěný průvodce instalací)

### ROZMĚRY A HMOTNOST

- PowerDIN 4PZ: 106 x 91 x 62 mm - 6M (SU) DIN
- Balení: 145 x 117 x 68 mm / 0,3 kg

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

- Teplota -20 °C až 55 °C
- Pro vnitřní užití (IP30)
- Navrženo a vyrobeno v České republice

**NORMY:** EN 62368, EN 61000, EN 50581

**NETIO PowerDIN 4PZ**

LAN / WiFi dvojitý elektroměr + I/O pro IT a AV aplikace a malé AC nabíječky (max 16A).