

# NETIO PowerPDU 8QS

PowerPDU 8QS je po LAN ovládané PDU (Power Distribution Unit) s osmi výstupy napájení (8x IEC-320 C13), které lze nainstalovat do 19" racku (1U). Každý výstup lze samostatně vypnout a zapnout přes web zařízení, službu NETIO Cloud nebo z mobilní aplikace. Různá otevřená API umožňují integraci do systémů třetích stran. Elektrické měření probíhá na dvou kanálech - pro celé PDU a pro Výstup1. DI vstup může ovládat výstupy nebo čítat SO impulsy. Jeho stav je dostupný přes API.

- LAN (Ethernet)
- Vstup: IEC-320 C20 110/230V (max 16A)
- Výstup: 8x IEC-320 C13 (max 10A / výstup)
- Měření elektrických veličin: Celé PDU + Výstup1
- Open API (10 protokolů, otevřené API)
- Mobilní aplikace: NETIO Mobile2
- Služba: NETIO Cloud



Každý z osmi výstupů lze samostatně ovládat z webu zařízení (Vypnout / Zapnout nebo Restartovat). Pro postupné zapínání výstupů lze na každém výstupu definovat zpožděné zapnutí po připojení do elektřiny či obnovení napájení.

NETIO PowerPDU 8QS lze namontovat do 19" racku jako 1U zařízení. Kovový držák je součástí balení.

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

**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 (XML/JSON over HTTP, Modbus/TCP, MQTT-flex, SNMP, Telnet a další...) a integraci se systémy třetích stran.

**DI vstup** lze použít například pro připojení tlačítka nebo jako SO vstup pro čítání impulsů a měřit tak spotřebu elektřiny externím elektroměrem. Jeho stav je dostupný přes API.

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

**Elektrické veličiny** jsou měřeny s vysokou přesností pro celé PDU (souhrnně) a pro Výstup1 (samostatně).



**Ovládání a dohled napájení IT infrastruktury (servery, KVM, routery)**



**Vzdálené ovládání zařízení pomocí Mobilní aplikace (LAN/Cloud)**



**Vzdálené vypnutí / zapnutí nebo krátký restart elektrických zásuvek**



**Centrální web rozhraní (NETIO Cloud) pro ovládání více zařízení**



**Řízený start napájení - sekvence postupného zapínání výstupů po startu napájení**



**Drivery pro AV systémy a instalace (Neets, Crestron, Control4, RTI, Savant ...)**



**Úspory energií - SOHO aplikace**

## VLASTNOSTI

- 8x výstup IEC-320 C13
  - Každý výstup lze individuálně vypnout /zapnout
  - Možnosti ovládání každého výstupu:
    - WEB prohlížeč
    - Mobilní aplikace (NETIO Mobile2)
    - Open API (10 protokolů)
    - NETIO Cloud
- 
- NETIO Mobile2: Mobilní aplikace
  - NETIO Cloud: Služba pro ovládání více zařízení
- 
- **ZVS** (Zero Voltage Switching): Spínání relé v okamžiku průchodu napětíovou nulou snižuje opotřebení relé a umožňuje spínat zařízení s vysokým náběhovým proudem.
  - **IOC** (Independent Output Control) – stav výstupu není ovlivněn upgradem firmware.
  - FW upgrade přes web zařízení
  - **Funkce Scheduler**: Spínání podle časového rozvrhu
- 
- **Open API (protokoly)**
    - JSON over HTTP
    - Modbus/TCP
    - MQTT-flex
    - Telnet
    - SNMP (SNMP v1/v3)
    - XML over HTTP
    - HTTP(s) push (JSON / XML)
    - URL API – HTTP get
- 
- Podporované protokoly: HTTP, DNS, NTP, uPNP, DHCP, ICMP, TCP/IP

### PODPORA PRO UŽIVATELE A PROGRAMÁTORY

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

### NETIO PowerPDU 8QS

LAN PDU s osmi výstupy IEC-320 C13. Kovový držák pro připevnění do 19" racku (1U) je součástí balení. Napájecí kabel není přibalen.

### NETIO PowerPDU 8QS EU

LAN PDU s osmi výstupy IEC-320 C13. Kovový držák pro připevnění do 19" racku (1U) a EU (Europlug) napájecí kabel jsou součástí balení.

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

### NAPÁJENÍ

- Vstup napájení: IEC-320 C20 (110/230V AC), max 16A
- Výstup: 8x IEC-320 C13, max 10A každý
- Každý výstup: On/Off (relé SPST-NO, IOC)
- **ZVS** (spínání v napětíové nule): Ano
- Vlastní spotřeba zařízení: 1-3 W
- PowerUp State: Výchozí stav výstupu (On/Off/Last state)
- PowerUp Delay: Časové zpoždění zapnutí výstupu

### ROZHRANÍ

- LAN 10/100 Mbps (RJ-45)
- 1x DI (Digital Input) s napájením 12V DC (max 50mA)
- LED indikace na RJ45 & M2M LED

### ELEKTRICKÉ MĚŘENÍ (Celé PDU + Výstup1)

- Proud [A]
- Spotřeba [Wh]
- Výkon [W]
- TPF (True Power Factor)
- Přesnost: <1%
- Fáze [°]
- Frekvence [Hz]
- Napětí [V]
- Reverse Energy [Wh]

### OBSAH BALENÍ

- NETIO PowerPDU 8QS
- QIG (tištěný průvodce instalací)
- Kovový držák do 19" racku (1U) a sada šroubů
- Napájecí kabel podle objednávacího kódu

### ROZMĚRY A HMOTNOST

- PowerPDU 8QS: 439 x 41 x 90 mm / 1,3 kg
- Balení: 514 x 73 x 204 mm / 1,6 - 1,9 kg

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

- Teplota -20 °C až 65 °C / 5A (-20 °C až 50 °C / 16A)
- Pro vnitřní užití (IP30)

**NORMY:** EN 62368, EN 60950, EN61000, EN50581