

# NETIO PowerPDU 8KS

PowerPDU 8KS je PDU (Power Distribution Unit) s osmi výstupy (8x IEC-320 C13), které jsou jednotlivě ovládány a měřeny prostřednictvím sítě LAN. Vejde se do 19" racku (1U). Každý výstup lze individuálně zapínat/vypínat/přepínat přes webové rozhraní, službu NETIO Cloud nebo mobilní aplikaci.

Otevřené rozhraní API umožňuje integraci do systémů třetích stran. PowerPDU 8KS podporuje měření elektrické energie na každém výstupu zvlášť (8 kanálů). DI (digitální vstup) může ovládat výstupy nebo počítat impulsy SO a je k dispozici prostřednictvím rozhraní API.

- LAN (Ethernet)
  - **Vstup:** IEC-320 C20 110/230V (max 16A)
  - **Výstup:** 8x IEC-320 C13 (max 10A / output)
  - **Měření elektrických veličin:** 8 Channels
- 
- HTTPs
  - Open API (10 protokolů)
  - **Mobilní aplikace:** NETIO Mobile 2
  - **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 8KS lze namontovat do 19" racku jako 1U zařízení. Kovový držák je součástí balení.

Mobilní aplikace **NETIO Mobile 2** ovládá každý výstup samostatně přes LAN (lokální síť) nebo přes NETIO Cloud.

**NETIO Cloud** je TSL 1.3 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(s), 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** zjednoduší připojení NETIO zásuvek do profesionálních řídicích Audio/Video systémů jako je BrightSign, Crestron, Control4, RTI, Savant a dalších.

**Elektrické veličiny** jsou měřeny s vysokou přesností pro každý výstup 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 (Crestron, Control4, RTI, ELAN, SKAARHOJ...)**



**Úspory energií - SOHO aplikace**

## VLASTNOSTI

- 8x výstup IEC-320 C13
- Každý výstup lze individuálně vypnout /zapnout
- Možnosti ovládnání každého výstupu:
  - WEB prohlížeč
  - Open API (10 protokolů)
- **NETIO Mobile 2:** Mobilní aplikace
- **NETIO Cloud:** Služba pro ovládnání více zařízení
- **ZCS (Zero Current Switching):** Spínání relé v okamžiku průchodu proudovou nulou snižuje opotřebení relé a umožňuje spínat zařízení s vysokým náběhovým proudem.
- **Teplotní čidlo:** K DI lze připojit externí teplotní čidlo T1 na 3m kabelu.
- FW upgrade přes web zařízení
- **Funkce Scheduler:** Spínání podle časového rozvrhu

### ● Open API (protokoly)

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

- Podporované protokoly: **HTTP(s), 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

## 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)
- **ZCS** (spínání v proudové 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 (8 samostatných výstupů)

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

### OBSAH BALENÍ

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

### ROZMĚRY A HMOTNOST

- PowerPDU 8KS: 439 x 41 x 90 mm / 1.3 kg
- Package: 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  
UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1

### NETIO PowerPDU 8KS

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 8KS 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.