

NETIO PowerPDU 4KS

PowerPDU 4KS je chytré PDU (Power Distribution Unit) se čtyřmi výstupy napájení (4x IEC-320 C13).

PDU podporuje měření spotřeby energie (A, kWh, TPF, W, V, Hz) a nezávislé ovládání výstupů (On/Off).

Každý výstup lze vypnout a zapnout přes web zařízení, službu NETIO Cloud nebo z mobilní aplikace.

Open API umožňuje integraci do systémů třetích stran.

- 4x výstup IEC-320 C13 / 10A (110/230V)
- Měření spotřeby na každém výstupu
- ZCS – Spínání výstupu při průchodu nulou
- Open API (10 protokolů, M2M API)
- Lze ovládat z Mobilní aplikace
- Služba: NETIO Cloud



Každý ze čtyř výstupů má měření a 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 PowerPDU 4KS lze namontovat do 19" rozvaděčových skříní vodorovně, svisle i jako 1U zařízení.

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 Cloud API)

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

Měření spotřeby (A, kWh, TPF, W, V, Hz) individuálně na každém výstupu

DI (Digital Input) Digitální vstupy mohou přepínat výstupy nebo fungovat jako čítač S0 pulzů (ext. měření)

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

PING WatchDog (ICMP detekce)

WatchDog - Analýza spotřeby (detekce poklesu spotřeby)

Funkce Scheduler (časový rozvrh - den v týdnu)



Ovládání napájení IT infrastruktury (servery, KVM, routery)



Vzdálené vypnutí/zapnutí nebo krátký restart elektrických zásuvek



Ovládání vzdáleného zařízení pomocí mobilní aplikace (LAN/Cloud)



Centrální web rozhraní (NETIO Cloud)



Řízený start napájení — sekvence postupného zapínání výstupu po startu napájení



Drivery pro média/instalace (BrightSign, KRAMER, ELAN, RTI, Crestron, Control4, ...)



Úspory energie

VLASTNOSTI

- 4x napájecí výstup IEC-320 C13
- Každý výstup lze nezávisle vypnout/zapnout
- Ovládání každého výstupu:
 - WEB prohlížeč
 - Mobilní aplikace (NETIO Mobile 2)
 - Open API (10 protokolů)
 - NETIO Cloud
- **NETIO Mobile2:** Mobilní aplikace
- **NETIO Cloud:** Placená služba
- **ZCS** (Zero Current Switching): Spínání relé v okamžiku průchodu proudovou nulou snižuje opotřebení relé a umožňuje spínat zařízení s vysokým náběhovým proudem (Inrush Current)
- **Ping Watchdog** - autonomní restart na základě ping
- **Power Watchdog** - detekce režimu spánku & restart
- FW upgrade přes web zařízení
- **Funkce Scheduler** - spínání dle týdenního časového rozvrhu
- **Open API (protokoly)**
 - JSON přes http
 - Modbus/TCP
 - MQTT-flex
 - Telnet
 - SNMP v1/v3
 - XML přes http
 - URL API - http get
 - HTTP Push JSON / XML
- 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 ovládací systémy

NETIO PowerPDU 4KS LAN PDU s ovládáním 4 výstupů IEC-320 C13, SNMP, MQTT-flex, NETIO Cloud a další.

NETIO PowerPDU 4KS EU Papírová krabice s PowerPDU 4KS obsahuje v balení EU (Europlug) napájecí kabel.

NETIO RM1 4C Kovový držák pro 1 kus PowerPDU (4C/4PS/4KS) do 19" racku jako 1U zařízení.

NETIO RM2 2x4C Kovový držák pro 2 kusy PowerPDU (4C/4PS/4KS) do 19" racku jako jedno 1U zařízení.

NETIO RM3 4C vertical Kovový držák pro 1 kus PowerPDU (4C/4PS/4KS) pro montáž na svislou boční lištu v rozvaděči.

NETIO RM4 4C universal Kovový držák pro 1 kus PowerPDU (4C/4PS/4KS) pro univerzální montáž v rozvaděči.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

NAPÁJENÍ

- Vstup napájení: IEC-320 C14 (110/230V AC) 10A
- Výstup napájení: 4x IEC-320 C13/10A
- Každý výstup: On/Off (SPST-NO relay, IOC)
- Vlastní spotřeba zařízení: max 1,7 W
- **PowerUp State:** Výchozí stav výstupu (On/Off/Last state)
- **PowerUp Delay:** Časové zpoždění zapnutí výstupu

ROZHRANÍ

- LAN 10/100 Mbps (RJ45)
- LED indikace na RJ45 jack
- 4x LED indikace (stav výstupu)
- 1x DI (digitální vstup) 12V DC (max 120mA)

ELEKTRICKÉ MĚŘENÍ

- 4x Proud [A]
- 4x Spotřeba [Wh]
- 4x Zpětná energie [Wh]
- 4x Výkon [W]
- 4x TPF (True Power Factor)
- Frekvence [Hz]
- Napětí [V]
- Fáze [°]
- Odchylka: <1% (25°C)

OBSAH BALENÍ

- NETIO PowerPDU 4KS
- QIG (tištěný průvodce instalací)
- Napájecí kabel podle objednávacího kódu

ROZMĚRY A HMOTNOST

- PowerPDU 4KS: 220 x 40 x 120 mm / 0.8 kg
- Package: 255 x 73 x 204 mm / 1,15 kg

PROVOZNÍ PODMÍNKY

- Teplota -20 °C to +65 °C
- Pro vnitřní užití (IP30)

NORMY: 1999/5/EC, EN 55011, ed.3:2010, EN 61326-1, ed.2:2013, EN 61010-1, ed.2:2011, EN 50581: 2012