

NETIO PowerPDU 4C

PowerPDU 4C měří a spíná čtyři samostatné výstupy napájení IEC-320 C13.

2 LAN porty (vestavěný switch) a seriový port (RS-232). PowerPDU 4C měří spotřebu elektřiny (A, kWh, TPF, W, V, Hz) na každém výstupu samostatně. NETIO Cloud zabezpečená služba pro vzdálené ovládání.

- 4x výstup IEC-320 C13 / 10A
- 2x Ethernet (LAN / SWITCH)
- Měření spotřeby na každém výstupu
- Open API (13 protokolů)
- NETIO Cloud (zabezpečená služba)
- Skriptovací jazyk (Lua)
- Seriový port (RS-232)
- IP Watchdog (restartuje na základě PINGu)
- Funkce Scheduler (časovač / kalendář)



Každý ze čtyř výstupů lze ovládat z webu, z mobilní aplikace, tlačítky, NETIO Cloudem nebo přes otevřená rozhraní API (protokoly: http XML/JSON, Modbus/TCP, MQTT, SNMP v3, Telnet a další).

Každý výstup napájení C13 může být automaticky vypínán / zapínán funkcí Scheduler podle časového schématu nebo funkcí IP Watchdog (detekce odpovědi na PING a následný restart). Unikátní vlastností je možnost vložit zákaznický skript v LUA jazyce (programovatelné).

Elektrické veličiny jsou měřené na každém výstupu zvlášť (A, W, kWh, TPF, V, Hz).

Zařízení má 2 LAN porty (vestavěný ethernet switch) a seriový port (RS-232), který může být ovládán uživatelským Lua skriptem běžícím v zařízení.



Ovládání napájení IT infrastruktury (servery, KVM, routery)



Centrální web rozhraní pro více zařízení (NETIO Cloud)



Autonomní restart mikrovlnných spojů při výpadku spojení



Průmysl – integrace se systémy třetích stran



Úspory energie



Drivery pro AV media/instalace (Neets, Crestron, Control4, ...)

VLASTNOSTI

- 4x výstup napájení: IEC-320 C13, nezávisle ovladatelné
- **Ovládání každého výstupu:**
 - Tlačítka
 - WEB prohlížeč
 - Mobilní aplikace (NETIO Mobile 2)
 - Open API (13 protokolů)
 - Lua skripty
 - NETIO Cloud (zabezpečená služba)

- Vestavěný LAN switch (2x RJ-45)
- RS-232 seriový port (lze ovládat z Lua skriptu)

- **ZCS** (Zero Current Switching) - Spínání relé při průchodu nulou (snižuje efekt náběhových proudů)
- NETIO Mobile 2 - mobilní aplikace
- Funkce Scheduler - chytrý kalendář
- IP Watchdog - autonomní PING restartér
- FW upgrade přes web zařízení

● Open API (protokoly)

- Telnet (KSHHELL)
 - SNMP v1 + v3
 - Modbus/TCP
 - MQTT
 - JSON over http(s)
 - URL API – http get
 - XML over http(s)
 - Lua active client
- Podporované protokoly: http, https, SMTP, DNS, NTP, uPNP, DHCP, SNMP, MQTT, ICMP, Modbus/TCP

PODPORA PRO UŽIVATELE A PROGRAMÁTORY

- **NETIO Wiki** - Knihovna pro programátory
- **ANxx** (Application Notes) příklady
- **NETIO Drivery** - Ovladače pro AV ovládací systémy

LUA – uživatelské skripty

NETIO PowerPDU 4C podporuje Lua skriptovací jazyk. Přes web rozhraní lze vložit vlastní skript a ovládat jím jednotlivé výstupy dle podmínek.



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

NAPÁJENÍ

- Vstup napájení: IEC-320 C14 (110/230V AC) 10A
- Výstup napájení: 4x IEC-320 C13 / 10A
- Každý výstup: On/Off (relé SPST-NO, IOC)
- **ZCS** (Zero Current Switching): Ano
- Vlastní spotřeba zařízení: 2-5 W
- **PowerUp state:** Výchozí stav výstupu (On/Off/Last)
- **PowerUp delay:** Časové zpoždění zapínání výstupů

ROZHRANÍ

- 2x LAN 10/100 Mbps (RJ-45)
- Vestavěný Ethernet switch
- RS-232 (RxD, TxD, GND) – svorkovnice
- 4x tlačítka pro jednotlivé výstupy
- LED indikace
- Hlavní vypínač

ELEKTRICKÉ MĚŘENÍ

- 4x Proud [A]
- 4x Spotřeba [kWh]
- 4x Výkon [W]
- 4x TPF (True Power Factor)
- Frekvence [Hz]
- Napětí [V]
- Přesnost: <1% (25°C)

OBSAH BALENÍ

- NETIO PowerPDU 4C
- QIG (tištěný průvodce instalací)
- Napájecí kabel dle objednáčeho kódu

ROZMĚRY A HMOTNOST

- PowerPDU 4C: 220 x 40 x 120 mm / 0.8 kg
- Balení: 325 x 74 x 224 mm / 1.15 kg

PROVOZNÍ PODMÍNKY

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

EN 61010-1 ed.2:2011

EN 61326-1 ed.2:2013

EN 55011 ed.3:2010

NETIO PowerPDU 4C

LAN PDU s měřením a ovládáním 4 výstupů IEC-320 C13, seriový port a Lua skripty.

NETIO RM1 4C

Kovový držák pro 1 kus PowerPDU 4C do 19" racku jako 1U zařízení.

NETIO RM2 2X4C

Kovový držák pro 2 kusy PowerPDU 4C do 19" racku jako jedno 1U zařízení.

NETIO RM3 4C VERTICAL

Kovový držák pro 1 kus PowerPDU 4C pro montáž na svislou boční lištu v rozvaděči.

NETIO RM4 4C UNIVERSAL

Kovový držák na 1 kus PowerPDU 4C pro univerzální montáž v rozvaděči.