

PowerPDU 4C

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

Komunikuje pomocí 2x LAN (vestavěný switch) a sériového portu (RS-232).

PowerPDU 4C měří spotřebu elektřiny (A, kWh, TPF, W, V, Hz) na každém výstupu samostatně.

- 4x výstup IEC-320 C13 / 10A
 - **Měření spotřeby na každém výstupu**
 - 2x Ethernet (LAN / SWITCH)
-
- M2M API (13 protokolů, otevřená API)
 - Skriptovací jazyk (Lua)
 - Sériový port (RS-232)
-
- IP Watchdog (restartuje na základě PINGu)
 - Funkce Scheduler (Časovač / kalendář)
 - Spínání v nule **ZCS** (Zero Current Switching)



Každý ze čtyř napájecích výstupů lze ovládat z webu, z mobilní aplikace nebo přes otevřená rozhraní - M2M API (protokoly: REST XML/JSON, Modbus/TCP, MQTT, SNMPv3, Telnet a další...).

Každý výstup napájení C13 může autonomně zapínat/vypínat Funkce Scheduler (časovač) podle časového schématu nebo funkce IP WatchDog pomocí detekce odpovědi na ping.

Unikátní vlastností je možnost vložit zákaznický ovládací program (skript) v jazyce Lua. Uživatelský Lua script běží v PowerPDU a reaguje na okolí (Lua Active Client).

Příklad použití: Reakce na sensor/zařízení připojené na sériový port (RS-232), Lua skript zpracovává uživatelský protokol a spíná výstupy například podle hodnoty změřené teploty.



Ovládání napájení IT infrastruktury (servery, KVM, routery)



Řízený start napájení pro IT infrastrukturu



Autonomní restart mikrovlnných spojů při výpadku spojení



Průmysl - integrace se systémy 3.stran



Úspory energie



Multimediální instalace

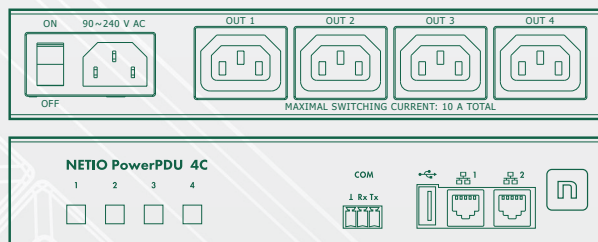
VLASTNOSTI

- 4x napájecí výstup IEC-320 C13
- **Ovládání každého výstupu:**
 - Tlačítka
 - WEB prohlížeč
 - Mobile App
 - M2M API (13 prokolů)
 - Lua skript
- Obsahuje vestavěný LAN switch (2x RJ-45)
- **ZCS** (Zero Current Switching) - Spínání při průchodu nulou zásadně snižuje opotřebení relé a umožňuje spínat zařízení s vysokým náběhovým proudem (Inrush Current).
- **IOC** (Independent Output Control) – stav výstupu není ovlivněn upgradem firmware.
- Funkce Scheduler (chytrý kalendář)
- Funkce IP Watchdog (ping restart)
- **M2M API (protokoly)**
 - Telnet (KSHHELL)
 - SNMP v1 + v3
 - Modbus/TCP
 - MQTT generic / MS Azure
 - REST XML over HTTP(s)
 - REST JSON over HTTP(s)
 - REST URL API – HTTP(s) get
 - URL API over HTTP
 - SIP
- Podporované protokoly: HTTP, HTTPS, SMTP, DNS, NTP, uPNP, DHCP, SNMP, ICMP, Modbus/TCP
- Sériový port RS-232 (3 piny) lze číst a ovládat v Lua skriptech.

IEC 320

LAN

API



LUA – uživatelský skriptovací jazyk

NETIO PowerPDU 4C podporuje skriptovací jazyk Lua. Přes WEB rozhraní lze vložit vlastní skript a ovládat s ním jednotlivé zásuvky.

Lua

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

NAPÁJENÍ

- Vstup napájení: IEC-320 C14 (110/230V AC) 10A
- Výstup napájení: 4x IEC-320 C13 / 10A
- Výstup: On/Off (relé SPST-NO, IOC)
- **ZCS** (spínání v proudové nule): Ano
- Vlastní spotřeba: 2-5 W
- Výchozí stav výstupu: On / Off / Last state

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)
- Europlug C13 napájecí kabel

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 75 °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, podporuje sériový port a programovatelné LUA skripty

NETIO RM1 4C

Kovový držák pro 1 kus NETIO 4C do 19" Racku jako 1U zařízení.

NETIO RM2 2X4C

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

NETIO RM3 4C VERTICAL

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

NETIO RM4 4C UNIVERSAL

Kovový držák na 1 kus NETIO 4C pro univerzální montáž například na horizontální (vodorovné) lišty v rozvaděči.