

NETIO PowerBOX 4Kx

PowerBOX 4Kx je po LAN ovládaná elektrická prodlužovačka se 4 výstupy. Každý výstup lze vypnout a zapnout přes web zařízení, službu NETIO cloud nebo z mobilní aplikace.

Open API umožňuje integraci do systémů 3tích stran pomocí různých protokolů (http JSON, Modbus/TCP, SNMP, MQTT, Telnet, ...).

Na každém výstupu jsou měřeny elektrické veličiny s vysokou přesností (A, W, kWh, TPF, V, Hz).

- 4x elektrická zásuvka
- Každou zásuvku lze vypnout a zapnout
- Elektrické měření (A, W, kWh, TPF, V, Hz)
- Open API (10 protokolů, otevřené API)
- ZCS – Spínání výstupu při průchodu nulou
- Služba: NETIO Cloud



Každou ze čtyř elektrických zásuvek lze samostatně ovládat z webu produktu - Vypnout/Zapnout nebo Restartovat (krátké vypnutí). Pro postupné zapínání výstupů lze na každém výstupu definovat zpožděné zapnutí po připojení PowerBOXu do elektřiny.

Elektrické veličiny jsou měřeny na každém výstupu zvlášť (A, W, kWh, TPF, V, Hz) s vysokou přesností.

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 (1 obrazovka pro 100 výstupů).

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

Funkce Scheduler zapíná a vypíná výstupy v nastaveném čase. Funkce funguje lokálně a nepotřebuje funkční připojení do Internetu.

AV drivery zjednodušují připojení NETIO zásuvek do profesionálních Audio/Video systémů jako je NEETS, CRESTRON, Control4, RTI, Savant a další.



UK
4KG



DE
4KF



FR
4KE



Dohled spotřeby energie



Vzdálené vypnutí/zapnutí nebo krátký restart elektrických zásuvek



Restart přes WEB zařízení



Mobilní aplikace (LAN/Cloud)



Centrální web rozhraní (NETIO Cloud)



Nastavitelná sekvence postupného zapínání el. zásuvek po připojení napájení.



Drivery pro AV media/instalace (NEETS, Crestron, Control4, RTI, Savant, ...)

VLASTNOSTI

- 4x výstup (Elektrická zásuvka)
- Každý výstup lze vypnout / zapnout samostatně
- Ovládání každého výstupu:
 - WEB prohlížeč
 - Mobile App (NETIO Mobile 2)
 - Open API (10 prokolů)
 - 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).
- **PowerUp State:** Nastavitelný výchozí stav výstupu (On/Off/Last state)
- **PowerUp Delay:** Časové zpoždění zapnutí výstupu
- **Funkce Scheduler:** Spínání jednotlivých výstupů podle časového harmonogramu (kalendář)

- **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 prokoly: HTTP, DNS, NTP, uPNP, DHCP, SNMP, MQTT, ICMP, Modbus/TCP

PODPORA PRO UŽIVATELE A PROGRAMÁTORY

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

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

MODELY PRODUKTU 4Kx

- **PowerBOX 4KF:**
4x el . zásuvka Typ F (Schuko)/230V/Max 16A (na zásuvku)
- **PowerBOX 4KE:**
4x el . zásuvka Typ E (FR)/230V/Max 16A (na zásuvku)
- **PowerBOX 4KG:**
4x el . zásuvka Typ G (UK)/230V/Max 13A (na zásuvku)

NAPÁJENÍ

- Vstup napájení: Elektrická zástrčka + kabel 1,6m
- Výstup napájení: 4x Elektrická zásuvka
- Každý výstup: On/Off (relé SPST-NO, IOC)
- **ZCS** (spínání v proudové nule): Ano
- Vlastní spotřeba zařízení: 1-2 W

ROZHRANÍ

- LAN 10/100 Mbps (RJ-45)
- LED indikace na RJ45

ELEKTRICKÉ MĚŘENÍ

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

OBSAH BALENÍ

- NETIO PowerBOX 4Kx
- QIG (tištěný průvodce instalací)

ROZMĚRY A HMOTNOST

- PowerBOX 4Kx: 320-368 x 62 x 62 mm/1.1 kg
- Balení: 75 x 206 x 388-512 mm/1.3 kg

PROVOZNÍ PODMÍNKY

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

NORMY: 1999/5/EC, 2006/95/EC, EN 62368, EN 60950-1, EN 62368, EN 50581:2012, EN 61000

NETIO PowerBOX 4KF	Po LAN ovládané elektrické zásuvky se 4 výstupy Typ F (Schuko) 230V / 16A používané ve většině Evropy.
NETIO PowerBOX 4KE	Po LAN ovládané elektrické zásuvky se 4 výstupy Typ E 230V / 16A používané ve Francii, CZ, SK, PL.
NETIO PowerBOX 4KG	Po LAN ovládané elektrické zásuvky se 4 výstupy Typ G 230V / 13A používané ve Velké Británii a v Irsku.
NETIO MK1 PowerBOX	Sada dvou držáků pro montáž produktů PowerBOX 4Kx a PowerBOX 3Px na zeď.