

# PowerCable REST 101x

**NETIO PowerCable REST 101x je chytrá WiFi elektrická zásuvka v provedení prodlužovací kabel 230V/16A. Kliknutím na web lze vypnout/zapnout výstup a zobrazit měřené hodnoty (A, V, W, TPF, kWh, Hz, °).**

**Unikátní vlastností produktu je otevřené rozhraní API pro integraci do dalších systémů. Měřit a ovládat výstupní elektrickou zásuvku lze jedním z deseti podporovaných protokolů (XML/JSON, URL API, SNMP, MQTT a dalších).**

- WiFi připojení do LAN sítě
- Zapnutí / vypnutí / restart výstupu
- Měření a reporting spotřeby elektřiny (kWh, A, V, W, Hz, TPF, °).
- **ZCS** (Spínání výstupu v proudové nule).
- **Open API**: XML, JSON, Modbus/TCP, MQTT a další

- Služba: **NETIO Cloud**
- Mobilní aplikace: NETIO Mobile2

- Snadná instalace, automatický „WiFi reconnect“



DE  
101F



FR  
101E



CH  
101J



C13/C14  
101S



UK  
101G



Zásuvku lze ovládat pomocí web rozhraní, Open API, mobilní aplikace nebo placené služby NETIO Cloud.

Díky **otevřenému API** (JSON, MQTT, SNMP, Modbus/TCP, XML a dalších) ji lze připojit do aplikace třetí strany, která může pomocí PowerCable REST měřit elektřinu a ovládat výstupní zásuvku.

**NETIO Cloud** je zabezpečená služba, pomocí které lze výstupy několika zařízení ovládat odkudkoliv.

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

**Funkce Scheduler** (časový rozvrh spínání) funguje lokálně, není potřeba připojení do internetu.



**Ovládání elektrických zásuvek po LAN z dotykového displeje.**



**Měření spotřeby jednotlivých zásuvek, diagnostika přístrojů**



**Měření a ovládání z nadřazených systémů (Node-RED, SCADA, Cloudových služeb)**



**ON/OFF audio-video techniky (projektory, televize, zesilovače, ...)**



**Drivery pro AV (Crestron, ELAN, Neets, Control4, ...)**



**Centrální web rozhraní (NETIO Cloud)**

## VLASTNOSTI

### ● 101x: Různé verze dle zásuvek

- 101F (DE schuko – většina Evropy)
- 101E (FR – Francie, Polsko, Česko, Slovensko)
- 101J (CH – Švýcarsko)
- 101S (IEC-320 C13/C14)
- 101G (UK - Velká Británie)
- 101Y (vstup CEE 7/7, výstup IEC-320 C13)

### ● Možnosti ovládání:

- Tlačítko
- WEB prohlížeč
- Open API
- Mobilní aplikace: NETIO Mobile2
- NETIO Cloud (TLS zabezpečení)

### ● Elektrické měření

- Proud [A]
- Napětí [V]
- Spotřeba [Wh]
- Výkon [W]
- TPF (Reálný Power Factor)
- Fázový posun [°]
- Frekvence [Hz]
- Reverse Energy [Wh]

### ● Open API (protokoly)

- JSON over http
- Modbus/TCP
- MQTT-flex
- Telnet
- SNMP (SNMP v1/v3)
- XML over http
- URL API - http get
- HTTP Push XML/JSON

### ● Podporované protokoly: HTTP, DNS, NTP, DHCP, ICMP, uPNP, TCP/IP

### ● IOC (Independent Output Control) – stav výstupu není ovlivněn upgradem firmware.

### ● PowerUp state: Výchozí stav výstupu (On/Off/Last)

### ● ZCS (Zero current Switching): Spínání v proudové nule

### ● Funkce Scheduler: Spínání podle časového rozvrhu

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

### NAPÁJENÍ

- Vstup: 230V (110V/230V pro 101S)
- Výstup: On/Off (relé SPST-NO)
- Maximální proud: 16A pro 101E a 101F  
10A pro 101J, 101S a 101Y, 13A pro 101G
- Vlastní spotřeba: 1,2 W

### ROZHRANÍ

- WiFi: 802.11 b/g/n; 2.4GHz
- Instalace nepotřebuje mobilní aplikaci ani cloud
- 1x tlačítko
- 2x LED indikace
- NFC

### OBSAH BALENÍ

- NETIO PowerCable REST 101x
- QIG - rychlý průvodce instalací

### ROZMĚRY A HMOTNOST

- Zařízení: 180x40x30 mm + 2x kabel
- Připojovací kabely: 2x0,55 m
- Balení: 255 x 73 x 204 mm / 0,4 Kg

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

- Teplota -10 °C až 65 °C
- Max proud: 16A do 30°C, pro 65°C max 5A
- Pro vnitřní užití (IP30)

**NORMY:** RED CE, NV 426/2016, 2014/53/EU, EN 50581: 2012, EN 300328, EN 62311:2008, EN 301489-1, EN 60950-1

## DOSTUPNÉ MODELY



### PowerCable REST 101F

101F je „DE“ verze Schuko pro většinu EU.

### PowerCable REST 101S

101S je IEC-320 C13/C14 verze. Mezinárodní použití, max 10A.

### PowerCable REST 101E

101E je „FR“ verze pro Francii, Českou republiku, Slovensko a Polsko.

### PowerCable REST 101J

101J je „CH“ verze pro Švýcarsko s proudem maximálně 10A.

### PowerCable REST 101G

101G je "UK" verze pro Velkou Británii s proudem maximálně 13A.

### PowerCable REST 101Y

101Y je připojovací síňura se vstupem Europlug (CEE 7/7) a výstupem IEC-320 C13, max 10A.