

# PowerCable IQRF 901x



**NETIO PowerCable IQRF je chytrý elektrický prodlužovací kabel s komunikací po LPWAN síti IQRF (868 MHz). Elektrická zásuvka na 230V/16A dokáže měřit protékající elektřinu (A, V, W, TPF, kWh, Hz) a zapínat/vypínat výstup s plnou podporou standardu IQRF Interoperable.**

- IQRF (LPWAN 868 MHz)
- Podporuje **IQRF Interoperable** (IQMESH)
- Zapnutí/vypnutí/restart výstupu
- Měření spotřeby elektřiny, měří 6 hodnot (kWh, A, V, W, Hz, TPF).
- **ZCS** (Spínání výstupu v proudové nule).
- Bondování do IQRF sítě tlačítkem
- Provedení: DE (Typ F) a FR (Typ E)



IQRF je LPWAN síť na 868 MHz pro domácí a průmyslové použití. PowerCable IQRF je senzor spotřeby elektřiny a zároveň spínací prvek (ovládaná zásuvka). Produkt obsahuje QR kód (Smart connect) pro snadné připojení do MESH sítě IQRF. PowerCable IQRF je stabilně pod napájením, takže funguje jako opakovač zprávy v MESH síti IQRF. PowerCable IQRF je „IQRF Interoperable“ certifikované zařízení. To znamená, že hodnoty z elektrického měření jsou přístupné v celé IQRF síti ostatním zařízení, stejně jako v nastavovacím software (IQRF IDE). Výstupní elektrickou zásuvku lze ovládat jako I/O výstup. PowerCable podporuje spínání výstupu v proudové nule (ZCS – Zero Current Switching) a možnost definice PowerUp stavu po výpadku napájení. Dodáváme verze pro různé trhy, písmeno „x“ v označení 901x určuje typ elektrické zástrčky a zásuvky.



**CHYTRÉ DOMY  
PRŮMYSLOVÉ OBJEKTY**



**OVLÁDÁNÍ ELEKTRICKÝCH  
ZÁSUVK RF**



**MĚŘENÍ SPOTŘEBY JEDNOTLIVÝCH  
ZÁSUVK, DIAGNOSTIKA STROJŮ.**



**ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ AUDIO-VIDEO  
TECHNIKY (PROJEKTORY, TELEVIZE,  
ZESILOVAČE, ...)**



**ÚSPORY ENERGIE**



**SMART GRID**

## VLASTNOSTI

- **901x: Několik modelů pro různé trhy**
  - 101F (DE schuko – většina Evropy)
  - 101E (FR – Francie, Polsko, Česko, Slovensko)

- IQRF Interoperable standard
- QR kód pro rychlou instalaci do IQRF sítě
- Smart connect

- **ZCS** (Zero Current Switching)
- **IOC** (Independent Output Control) – stav výstupu není ovlivněn upgradem firmware

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

- **Možnosti měření a ovládní:**
  - Tlačítko (bondování do sítě)
  - IQRF IDE
  - IQRF Interoperable

- **Prokoly:** IQRF, DPA

## DOSTUPNÉ MODELY



### PowerCable IQRF 901F

901F je „DE“ verze Schuko pro většinu EU.

### PowerCable IQRF 901E

901E je „FR“ verze pro Francii, Českou republiku, Slovensko a Polsko.

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

### NAPÁJENÍ

- Vstup: 230V
- Výstup: On/Off (relé)
- **ZCS** (spínání v nule): Ano
- Maximální proud: 16A
- Vlastní spotřeba: Max 2 W
- Výchozí stav výstupu: On/Off/Last state

### ROZHRANÍ

- IQRF: 868 MHz (LPWAN)
- IQRF: DPA 4.01, Interoperable
- IQRF: STD režim

- QR kód pro instalaci
- 2x LED indikace

### OBSAH BALENÍ

- NETIO PowerCable IQRF 901x
- QIG - rychlý průvodce instalací

### ROZMĚRY A HMOTNOST

- Zařízení: 180x40x30 mm + 2x kabel
- Připojovací kabely: 2x0,55 m
- Balení: 260x93x100 mm / 0,5 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, EN 50581: 2012