

Shelly Pro 3EM-400

PRŮMYSLOVÉ INSTALACE

Shelly Pro 3EM-400 přináší podporu MODBUS pro napětí, proud, výkon a energii. Můžete přesně vzorkovat spotřebu energie a okamžité hodnoty napětí, proudu a výkonu. Naše nová platforma firmwaru umožňuje vlastní implementaci, která může vaši infrastrukturu podávat zprávy až každých 100



SLEDOVÁNÍ A OVLÁDÁNÍ SOLÁRNÍCH PANELŮ

Sledujte, kolik energie vaše solární panely nebo větrné turbíny vyrábějí, a šetřete bez námahy. Shelly Pro 3EM-400 poskytuje informace o účinnosti solárního a větrného systému v reálném čase a také historické údaje o tom, kolik energie bylo vyrobeno a spotřebováno každou minutu za posledních 60 dní.



LOKÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

Díky funkcím skriptování a webhooku zařízení Shelly Pro 3EM-400 můžete nyní snadno ovládat další zařízení Shelly nebo Wi-Fi v místní síti. Pomocí těchto funkcí můžete nastavit přesné parametry pro vytápění, chlazení nebo nabíjení elektromobilů na základě výroby fotovoltaických panelů a nechat zařízení automaticky snižovat spotřebu energie. To vše funguje bez použití cloudu.



Wi-Fi, LAN a Bluetooth

Simultánní používání sítě Ethernet a Wi-Fi. MQTT, příchozí a odchozí WebSocket, UDP, podpora mTLS



4kvadrantové měření

Měření kapacitních a induktivních typů zátěže aktivních importovaných a exportovaných energií



Třída přesnosti B (aktivní energie)

Shelly Pro 3EM-400 má přesnost měření 1%



Podpora MODBUS

Umožňuje snadné a rychlé nasazení ve stávajících průmyslových instalacích.



Sledování příkonu

Monitoruje jednofázové elektrické systémy až se 3 body současně. Rychlá upozornění a ukládání záznamů v délce nejméně 60 dní po 1 minutě.



Funkce skriptování

Shelly Pro 3EM-400 plně podporuje skriptování mJS, které vám umožní vytvářet další funkce a vlastnosti.



Zvýšená bezpečnost

Nehořlavý plášť (V-0) s vnitřní ochranou proti přehřátí, přetížení a přepětí.



Zvýšené zabezpečení

Podpora MQTT a WSS, podpora TLS a vlastních certifikátů pro širokou škálu případů použití.



Není potřeba žádný rozbočovač (hub)

Ovládání přímo a bez rozbočovače pomocí chytrého telefonu s aplikací Shelly Smart Control.



Vysoce kompatibilní

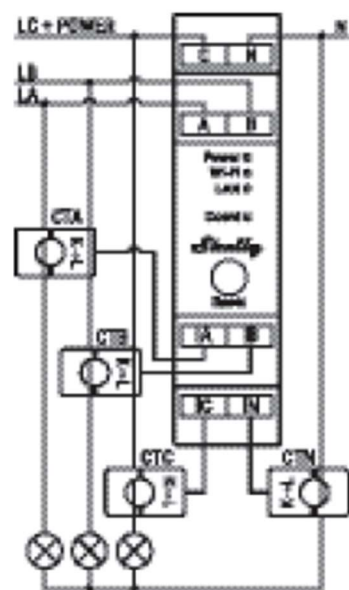
Použití s preferovanými platformami pro domácí automatizaci a hlasovými asistenty

PROČ SHELLY PRO 3EM-400? TŘÍFÁZOVÝ ELEKTROMĚR NOVÉ GENERACE

Shelly Pro 3EM-400 je třífázový měřič energie s připojením Wi-Fi, Bluetooth a LAN, který lze montovat na DIN lištu. Díky přesnosti měření aktivní energie 1 % lze Shelly Pro 3EM-400 použít k individuálnímu sledování spotřeby domácích spotřebičů, firemních elektrických obvodů a kancelářských zařízení. Nabízí 60 dní historických dat přímo v zařízení s rozlišením 1 minuta pro každou fázi. Jeho funkce skriptování navíc umožňují provádět složité scény a poskytovat širší monitorovací schopnosti.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení	110–240 V AC, 50/60 Hz
Voltmetry (RMS pro každou fázi)	100 - 260 V
Přesnost voltmetrů	±1 %
Ampérmetry (RMS přes trafo pro každou fázi a nulák)	0 - 400 A
V souladu s EU normami:	<ul style="list-style-type: none"> • RED 2014/53/EU • LVD 2014/35/EU • EMC 2014/30/EU • RoHS2 2011/65/EU
Provozní teplota	-20°C až 40°C
Max. RF výkon Wi-Fi	15 dBm
WiFi protokol	802.11 b/g/n (2,4 GHz)
Frekvence	2400 - 2495 MHz
Provozní dosah Wi-Fi (závisí na místních podmínkách)	<ul style="list-style-type: none"> • až 30 m (uvnitř) • až 50 m (venku)
Rozměry (VxŠxH)	94x19x69 mm



Legenda

Svorky přístroje:

- A: Fáze A vstup
- B: Fáze B vstup
- C: Fáze C a napájení přístroje
- N: Nulový vodič vstup
- IA: Fáze A, proudový transformátor (CTA) vstup
- IB: Fáze B, proudový transformátor (CTB) vstup
- IC: Fáze C, proudový transformátor (CTC) vstup
- IN: Nulák, proudový transformátor (CTN) vstup

Vodiče:

- LA: Fáze A (110–240 V AC)
- LB: Fáze B (110–240 V AC)
- LC: Fáze C (110–240 V AC)

