

Shelly EM Mini Gen4

Shelly EM Mini Gen4 este un contor de energie cu factor de form ultra-compact, compatibil cu Shelly PM Mini Gen3, cu procesor avansat și conectivitate Zigbee. Oferă flexibilitate în alegerea sursei de alimentare EM (energie activă, aparentă, factor de putere). Compatibil Matter.

Specificatii tehnice

GENERAL

Model	S4EM-001PXCEU16
BLE ID	0x1033
SSID	ShellyEMMiniG4-XXXXXXXX
Generație	Gen4 Mini

INTERFEȚE ELECTRICE

Întrări	Ieșiri
---------	--------

FIZIC

Dimensiuni (ÎxLxA)	29 x 34 x 16 mm / 1.34 x 1.11 x 0.63 in
Greutate	13 g / 0.46 oz
Cuplu max. borne	0.4 Nm / 3.5 lbin
Secțiune conductor	0.5 – 4 mm² / 20 – 11 AWG
Montaj	Doz de perete
Material / culoare	Plastic / Alb (borne gri)

MEDIU

Temperatură de lucru	-20 °C la 40 °C
Umiditate	30 % – 70 % RH
Altitudine max.	2000 m

ELECTRIC

Alimentare	110-240 V~
Consum	<1W
Protecție externă	caract. B/C, max. 16 A, min. 6 kA, clasă 3

SENZORI / MĂSURRI

Voltmetru AC	110-240 V~ 50/60 Hz (±1%)
Ampermetru AC	0 – 16 A (±1%)
Mărimi măsurate	Putere activă, energie activă
Stocare date	Min. 10 zile la rezoluție 1 min.
Export date	CSV / JSON prin RPC
Tensiune max. măsurare	240 V~
Curent max. măsurare	16 A
Putere max. măsurare	3840 W

RADIO — WI-FI

Protocol	802.11 b/g/n/ax
Bandă RF	2412 – 2472 MHz
Putere RF max.	< 20 dBm
Rază	30 m interior / 50 m exterior

RADIO — BLUETOOTH

Protocol	5.0
----------	-----

B a n d	R F	2402 – 2480 MHz
Putere RF max.		< 4 dBm
R a z		10 m interior / 30 m exterior

RADIO — ZIGBEE

Protocol	802.15.4	
B a n d	R F	2400 – 2483.5 MHz
Putere RF max.		< 20 dBm
R a z		100 m interior / 300 m exterior

MICROCONTROLLER

CPU	ESP-Shelly-C68F
Flash	8 MB

FIRMWARE

Schedules	20 (avansate: Da)
Webhooks	20, câte 5 URL/hook
Scripting	Da
MQTT	Da
UDP	Da
KVS	Da