

Shelly EM Gen4

Shelly EM Gen4 este un contor de energie inteligent cu factor de form redus, transformatoare de curent (m surare contactless). Dispune de contact uscat pentru tensiune AC. Are ceas în timp real și stocare internă a datelor pentru minim 30 de zile la răcire.

Specificatii tehnice

GENERAL

Model	S4EM-002CXCEU
BLE ID	0x1036
SSID	ShellyEMG4-XXXXXXXX
Generație	Gen4

FIZIC

Dimensiuni (ÎxLxA)	37 x 42 x 16 mm / 1.46 x 1.65 x 0.63 in
Greutate	26 g / 0.92 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 AC	110 – 240 V, 50/60 Hz
Consum	<1W
Protecție externă	2 A, caract. B/C, 6 kA, clasă 3
Tensiune max. AC	240 V
Curent max.	2A

SENZORI / MĂSURRI

Voltmetru AC	110 – 240 V (precizie ±2%)
Ampermetru AC	0 – 120 A (±2% între 2–50 A)
Transformatoare compatibile	CT 50A (inclus), CT 80A, CT 120A
Mărimi măsurate	Putere activ / aparent, energie activ / aparent, factor de putere
Prag farsarcin	30 VA per faz
Stocare date	Min. 30 zile la rezoluție 1 min.
Export date	CSV / JSON prin RPC
Senzor temp. intern	Da

RADIO — WI-FI

Protocol	802.11 b/g/n/ax
Bandă RF	2412 – 2484 MHz
Putere RF max.	< 20 dBm
Rază	30 m interior / 50 m exterior

RADIO — BLUETOOTH

Protocol	5 (LE)
Bandă RF	2402 – 2480 MHz

Putere RF max.	< 20 dBm
R a z	10 m interior / 30 m exterior

RADIO — ZIGBEE

Protocol	802.15.4 (repetor: Da)
B a n d R F	2405 – 2480 MHz
Putere RF max.	< 20 dBm
R a z	100 m interior / 300 m exterior

MICROCONTROLLER

CPU	ESP32C6
Flash	16 MB

FIRMWARE

Schedules	20
Webhooks	20, câte 5 URL/hook
Scripting	Da
MQTT	Da