

eCore GPRS Energy

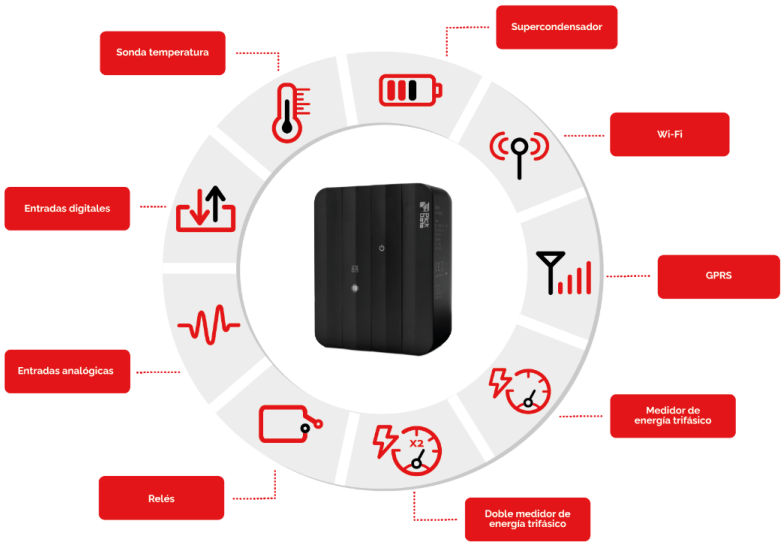
eCore GPRS Energy, Controlador ESP32

Code: D102100090000

> Memòria: 8 MB | 16 MB
> Mòduls: 7
> Comunicacions: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi | GPRS
> Alimentació: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
> CPU: ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz

Descripció

Gamma de controladors dissenyats per a aplicacions amb necessitats de temps real i requisits de costos ajustats. Tecnologia ESP32, sistema operatiu FreeRTOS, Modbus RTU/TCP i MQTT integrat.



Data de creació: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



eCore GPRS Energy

Code: D102100090000

Especificacions

Alimentació en alterna

Consum	8,8 ... 10,5 VA
Freqüència	47 ... 63 Hz
Tensió nominal	85 ... 264 V~

Alimentació en contínua

Consum	6,4 ... 6,5 W
Tensió nominal	120 ... 300 Vcc

Característiques elèctriques

Nivell d'aïllament	3 kVac

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	123 x 89 x 48 (mm)
Envoltant	Policarbonat UL94 - V0 autoextinguible
Fixació	Carril DIN 46277 (EN 50022)

Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 20
Humitat relativa (sense condensació)	5...95 %
Temperatura de treball	-20...+50 °C

Current measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V

Circuit de mesura de corrent

Corrent nominal (In)	... / 250 mA
Marge mesura corrent de la fase	2...120% de In
Corrent màxim d'impuls	3 x In A
Corrent mínima (Imin)	1 % In

Circuit de mesura de tensió

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Impedància d'entrada	1 MΩ
Marge de mesura de tensió	5 ... 120 % Un
Tensió nominal	285V F-N, 480V F-F

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet 10/100 Mbps

Data de creació: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



eCore GPRS Energy

Code: D102100090000

Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Seguretat elèctrica, Classe d'aïllament	3 kVca
Seguretat elèctrica, Grau de contaminació	Protecció contra descarrgues elèctriques per doble aïllament classe II (CEI 61010)
Normes	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

Mechanical characteristics

Weight (kg)	1

Measurement accuracy

Reactive energy measurement (kvarh)	Classe 2
Active energy measurement (kWh)	Classe 1

Ràdio comunicació

Banda	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz

Comunicació ràdio

Tecnologia / Tipus	GPRS

Comunicació sèrie

Tecnologia / Tipus	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Aillament galvànic

Comunicació sense fils

Banda	802.11 b/g/n (2.4 GHz.)

Comunicació inalàmbrica

Tecnologia / Interfície	Wi-Fi

eCore Energy
Controlador ESP32

CODI	TIPUS	CPU	Memòria	Comunicacions	Alimentació
eCore Energy					
D102100090000	eCore GPRS Energy	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz	8 MB | 16 MB	RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi | GPRS	85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc

Data de creació: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.