

## eCore GPRS Energy

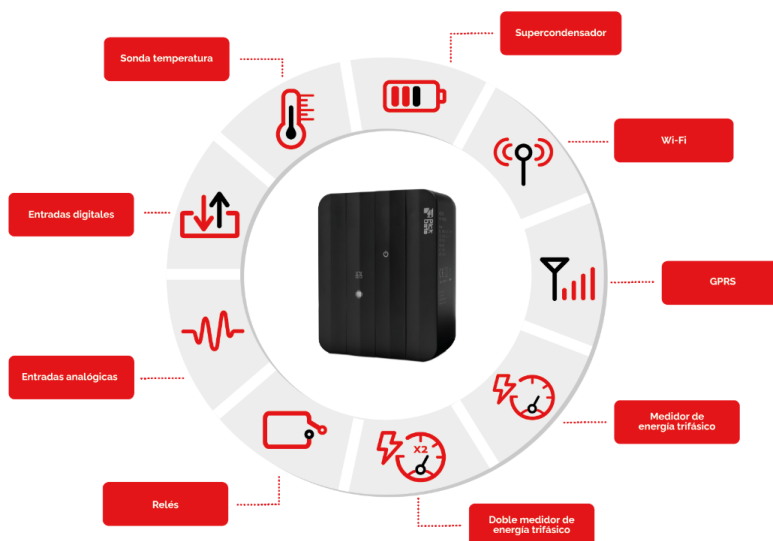
eCore GPRS Energy, Controlador ESP32

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.





## 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	Polycarbonat 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

#### Circuit de mesura de corrent

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
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
-------------------------	----------------------

#### Unitat de control

Rellotge	RTC
----------	-----



## eCore GPRS Energy

Code: D102100090000

CPU	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz
Memòria PSRAM	8 MB
Memòria SPI flash	16 MB

### 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 descàrregues elèctriques per doble aïllament classe II (CEI 61010)
Normes	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

### Pes net (kg)

1
---

### Precisió de mesures

Mesura d'energia reactiva (kvarh)	Classe 2
Mesura d'energia activa (kWh)	Classe 1

### Ràdio comunicació

Antena	Externa
Banda	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz

### Comunicació ràdio

Tecnologia / Tipus	GPRS
--------------------	------

### Comunicació sèrie

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

### Comunicació sense fils

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

### Comunicació inalàmbrica

Tecnologia / Tipus	Wi-Fi
--------------------	-------

### eCore Energy

Controlador ESP32

CODI	TIPUS	CPU	Memòria	Comunicacions	Alimentació
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