



## eCore GPRS Energy

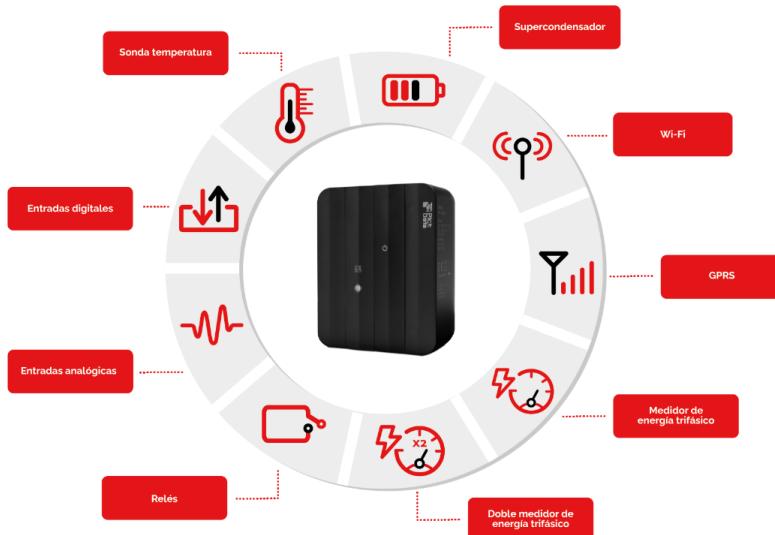
eCore GPRS Energy, Controlador ESP32

Código: D102100090000

- > Memoria: 8 MB | 16 MB
- > Módulos: 7
- > Comunicaciones: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi | GPRS
- > Alimentación: 85 ... 264 V~
- > CPU: ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz

### Descripción

Gama de controladores diseñados para aplicaciones con necesidades de tiempo real y requisitos de costes ajustados. Tecnología ESP32, Sistema Operativo FreeRTOS, Modbus RTU/TCP y MQTT integrado.





## eCore GPRS Energy

Código: D102100090000

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

Consumo	8,8 ... 10,5 VA
Frecuencia	47 ... 63 Hz
Tensión nominal	85 ... 264 V~

#### Alimentación en continua

Consumo	6,4 ... 6,5 W
Tensión nominal	120 ... 300 Vcc

#### Características eléctricas

Nivel de aislamiento	3 kVac
----------------------	--------

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	123 x 89 x 48 (mm)
Envoltorio	Policarbonato UL94 - V0 autoextinguible
Fijación	Carril DIN 46277 (EN 50022)
Peso Neto (kg)	1

#### Características ambientales

Grado de protección	IP 20
Humedad relativa (sin condensación)	5...95 %
Temperatura de trabajo	-20...+50 °C

#### Circuito de medida de corriente

Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Corriente nominal (In)	... / 250 mA
Margen medida corriente de fase	2...120% de In
Corriente máxima de impulso	3 x In A
Corriente mínima de medida	1 % In

#### Circuito de medida de tensión

Categoría Instalación	CAT III 300 V
Impedancia entrada	1 MΩ
Margen medida tensión	5 ... 120 % Un
Tensión nominal	285V F-N, 480V F-F

#### Comunicación red

Tecnología / Interface	Ethernet 10/100 Mbps
------------------------	----------------------

#### Unidad de control



## eCore GPRS Energy

Código: D102100090000

Reloj	RTC
CPU	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz
Memoria PSRAM	8 MB
Memoria SPI flash	16 MB

### Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento	3 kVca
Seguridad eléctrica, Grado de contaminación	Protección contra descargas eléctricas por doble aislamiento clase II (CEI 61010)
Normas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

### Precisión de medidas

Medida de energía reactiva (kvarh)	Clase 2
Medida de energía activa (kWh)	Clase 1

### Comunicación radio

Antena	Externa
Banda	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Tecnología / Tipo	GPRS

### Comunicación serie

Tecnología / Tipo	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Aislado galvánicamente
-------------------	--

### Comunicación inalámbrica

Banda	802.11 b/g/n (2.4 GHz.)
Tecnología / Tipo	Wi-Fi

### eCore Energy

Controlador ESP32

CÓDIGO	TIPO	CPU	Memoria	Comunicaciones	Alimentación
<b>eCore Energy</b>					
D102100090000	eCore GPRS Energy	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz	8 MB   16 MB	RS232/485   Ethernet   Wi-Fi   GPRS	85 ... 264 V~