

eCore GPRS Energy

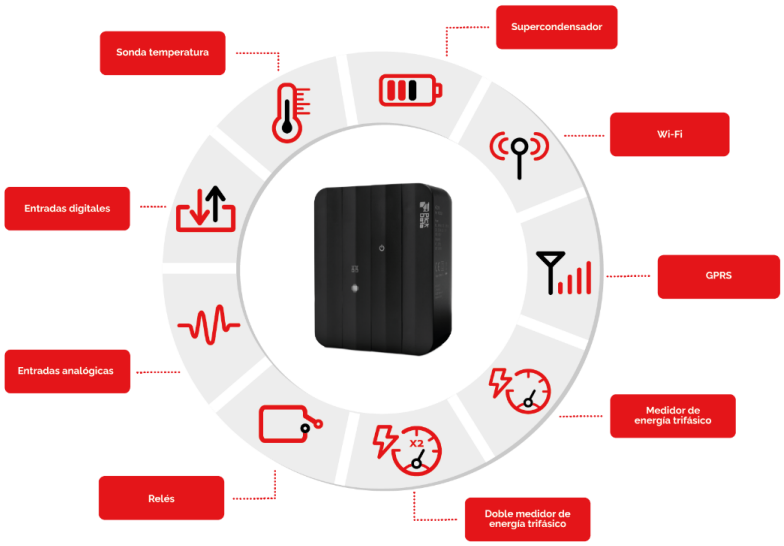
eCore GPRS Energy, Controlador ESP32

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



Fecha creación: 02/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



eCore GPRS Energy

Código: D102100090000

Especificaciones

Alimentación en corriente alterna

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

Alimentación en corriente 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)
Envolvente	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 medición de corriente

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

Circuito de medición de tensión

Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Impedancia de entrada	1 MΩ
Rango de medición de tensión	5 ... 120 % Un
Tensión nominal	285V F-N, 480V F-F

Comunicación de red

Tecnología / Interfaz	Ethernet 10/100 Mbps

Unidad de control

Fecha creación: 02/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



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 medición

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

Comunicación por radio

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

Comunicación serial

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
D102100090000	eCore GPRS Energy	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz	8 MB | 16 MB	RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi | GPRS	85 ... 264 V~

Fecha creación: 02/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.