

eCore GPRS Energy

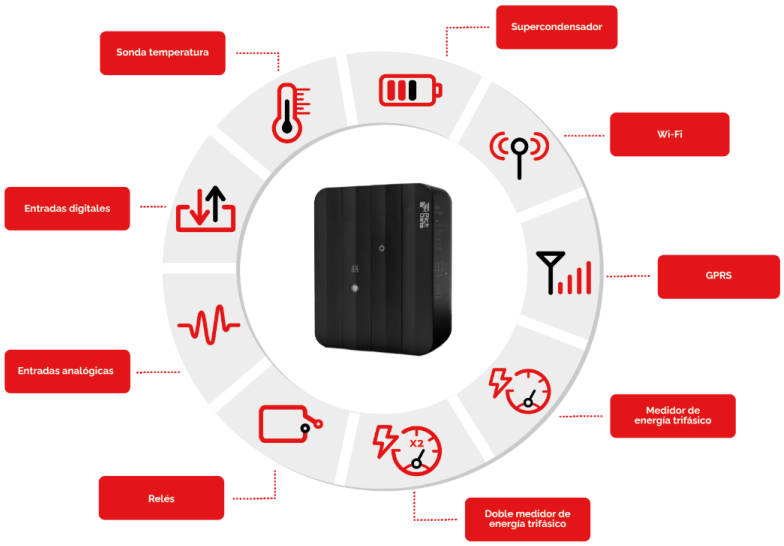
eCore GPRS Energy, Controlador ESP32

Código: D102100090000

> Memoria: 8 MB | 16 MB
> Módulos: 7
> Comunicações: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi | GPRS
> Alimentação: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
> CPU: ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz

Descrição

Gama de controladores criados para aplicações com necessidades de tempo real e requisitos de custos ajustados. Tecnologia ESP32, Sistema Operativo FreeRTOS, Modbus RTU/TCP e MQTT integrado.



Data de criação: 02/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



eCore GPRS Energy

Código: D102100090000

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Consumo	8,8 ... 10,5 VA
Frequência	47 ... 63 Hz
Tensão nominal	85 ... 264 V~

Alimentação em corrente contínua

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

Características elétricas

Nível de isolamento	3 kVac

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	123 x 89 x 48 (mm)
Envolvente	Policarbonato UL94 - V0 auto-extinguível
Fixação	Calha DIN 46277 (EN 50022)
Peso (kg)	1

Características ambientais

Grau de proteção	IP 20
Humidade relativa (sem condensação)	5...95 %
Temperatura de trabalho	-20...+50 °C

Circuito de medição de corrente

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Corrente nominal (In)	... / 250 mA
Margem de medição de corrente de fase	2...120% de In
Corrente máxima de impulso	3 x In A
Corrente mínima de medição	1 % In

Circuito de medição de tensão

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Impedância de entrada	1 MΩ
Margem de medição de tensão	5 ... 120 % Un
Tensão nominal	285V F-N, 480V F-F

Rede de comunicação

Tecnologia / Interface	Ethernet 10/100 Mbps

Unidade de Controlo

Data de criação: 02/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



eCore GPRS Energy

Código: D102100090000

Relógio	RTC
CPU	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz
Memória Flash SPI	16 MB

Unidade de controlo

Memória PSRAM	8 MB

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300 V
Segurança elétrica, Grau de contaminação	Proteção contra choques eléctricos por duplo isolamento de classe II (IEC 61010)
Normas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

Segurança Elétrica

Classe de isolamento	3 kVca

Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	classe 2
Medição de energia ativa (kWh)	Classe 1

Radiocomunicação

Antena	Externo
Banda	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Tecnologia / Tipo	GPRS

Comunicação em série

Tecnologia / Tipo	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Isolamento galvânico

Comunicação sem fios

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

eCore Energy
Controlador ESP32

CÓDIGO	MODELO	CPU	Memoria	Comunicaçãos	Alimentação
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 criação: 02/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.