

# eCore GPRS Energy

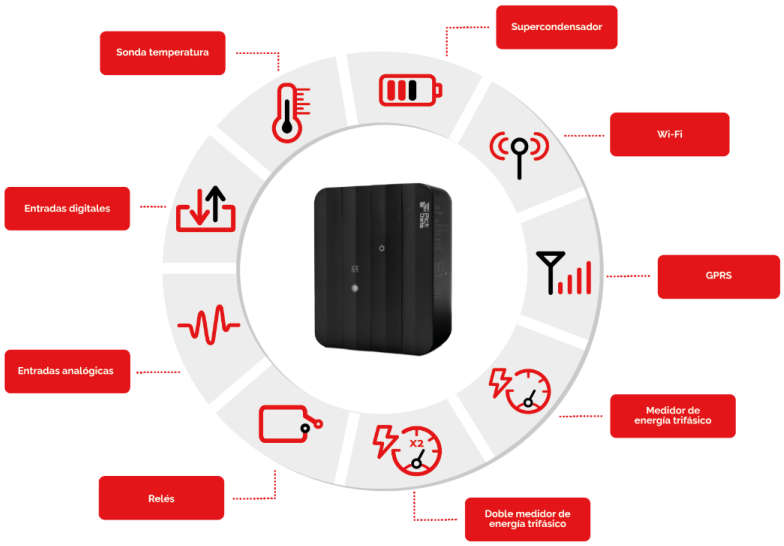
eCore GPRS Energy, Controlador ESP32

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: 04/11/2026 - 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 alterna

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

### Alimentación en contínua

| | |
|---|---|
| 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 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 |

### Normas



# eCore GPRS Energy

Código: D102100090000

| | |
|---|---|
| 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**

| | |
|---|---|
| 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 / Interface | Wi-Fi |

**eCore Energy**
Controlador ESP32

| CÓDIGO | TIPO | CPU | Memoria | Comunicaciones | Alimentación |
|---|---|---|---|---|---|
| **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~ |