

## eCore GPRS Energy

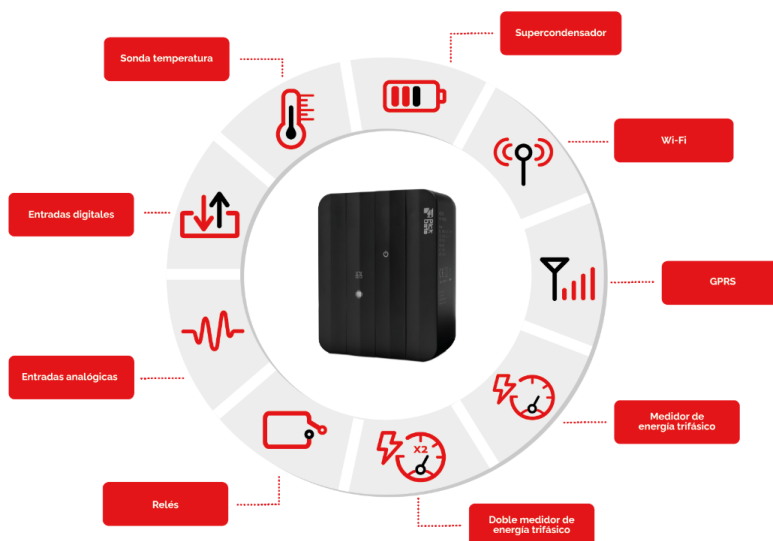
eCore GPRS Energy, Contrôleur ESP32

Code: D102100090000

- > Mémoire: 8 MB | 16 MB
- > Modules: 7
- > Communications: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi | GPRS
- > Tension alimentation: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
- > CPU: ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz

### La description

Gamme de contrôleurs conçus pour les applications ayant besoin d'une gestion en temps réel à coûts ajustés. Technologie ESP32, Système d'exploitation FreeRTOS, Modbus RTU/TCP et MQTT intégré.





## eCore GPRS Energy

Code: D102100090000

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Consommation	8,8 ... 10,5 VA
Fréquence	47 ... 63 Hz
Tension nominale	85 ... 264 V~

#### Alimentation en courant continu

Consommation	6,4 ... 6,5 W
Tension nominale	120 ... 300 Vdc

#### Caractéristiques électriques

Niveau d'isolation	3 kVac
--------------------	--------

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	123 x 89 x 48 (mm)
Boîtier	Polycarbonate UL94 - V0 auto-extinguible
Fixation	DIN rail 46277 (EN 50022)
Poids (kg)	1

#### Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 20
Humidité relative (sans condensation)	5...95 %
Température de travail	-20...+50 °C

#### Circuit de mesure de courant

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Courant nominal (In)	... / 250 mA
Plage de mesure du courant de phase	2...120% de In
Courant d'impulsion maximum	3 x In A
Courant mesure minimum	1 % In

#### Circuit de mesure de tension

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Impédance d'entrée	1 MΩ
Plage de mesure de la tension	5 ... 120 % Un
Tension nominale	285V Ph-N, 480V Ph-Ph

#### Réseau de communication

Technologie / Interface	Ethernet 10/100 Mbps
-------------------------	----------------------

#### Unité de contrôle



## eCore GPRS Energy

Code: D102100090000

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

### Règlementation

Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Sécurité électrique, Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Sécurité électrique, Degré de contamination	Protection contre les chocs électriques par double isolation classe II (CEI 61010)
Règlementation	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

### Sécurité électrique

Classe d'isolement	3 kVac
--------------------	--------

### Précision de mesure

Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	classe 2
Mesure d'énergie active (kWh)	Classe 1

### Communication radio

Antenne	Externe
Bande	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Technologie / Type	GPRS

### Communication série

Technologie / Type	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Isolation galvanique
--------------------	--

### Communication sans fil

Bande	802.11 b/g/n (2.4 GHz.)
Technologie / Type	Wi-Fi

### eCore Energy

Contrôleur ESP32

CODE	TYPE	CPU	Mémoire	Communications	Tension alimentation
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