



## eCore GPRS Energy

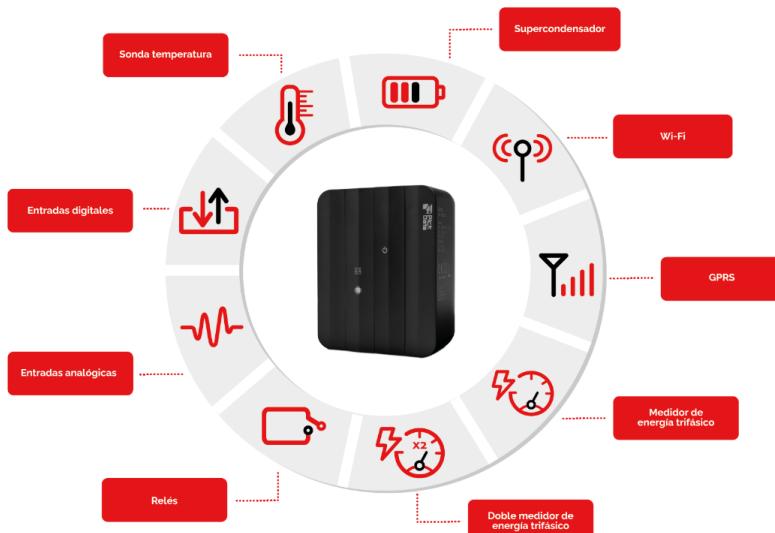
eCore GPRS Energy, Contrôleur ESP32

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 - VO 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'isolation | 3 kVac |
|--------------------|--------|

### Précision de mesure

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

### Communication radio

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Antenne            | Externe                     |
| Bandé              | 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

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

### eCore Energy

Contrôleur ESP32

| CODE                | TYPE              | CPU                            | Mémoire      | Communications                      | Tension alimentation            |
|---------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <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~ / 120 ... 300 Vcc |