



## eCore

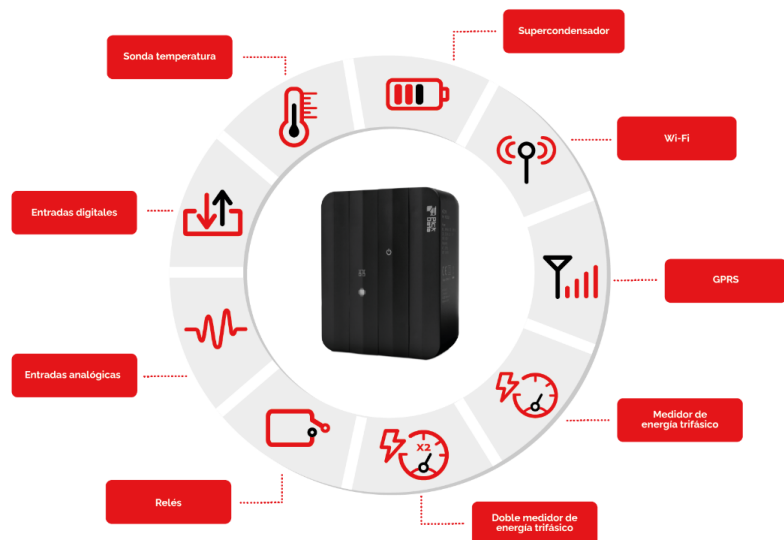
eCore, Contrôleur ESP32

Code: D10000.

- > Mémoire: 8 MB | 16 MB
- > Modules: 4
- > Communications: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi
- > Mesure: -
- > Tension alimentation: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
- > Transformateurs de courant: -
- > 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

Code: D10000.

### 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 Vcc

#### Caractéristiques électriques

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

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	70 x 89 x 48 (mm)
Boîtier	Polycarbonate UL94 - Auto-extinguible V0
Fixation	DIN rail 46277 (EN 50022)
Poids (kg)	0,162

#### Caractéristiques environnementales

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

#### Réseau de communication

Technologie / Type	Ethernet 10/100 Mbps
--------------------	----------------------

#### Unité de contrôle

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
--------------------	--------



## eCore

Code: D10000.

### Mémoire

Type	PSRAM (8 MB) & SPI Flash (16 MB)
------	----------------------------------

### Précision de mesure

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

### 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 Essential Contrôleurs ESP32

CODE	TYPE	CPU	Mémoire	Communications	Tension alimentation
<b>eCore Essential</b>					
D10000.	eCore	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz	8 MB   16 MB	RS232/485   Ethernet   Wi-Fi	85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
D10010.	eCore GPRS	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz	8 MB   16 MB	RS232/485   Ethernet   Wi-Fi   GPRS	85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc