



## eCore

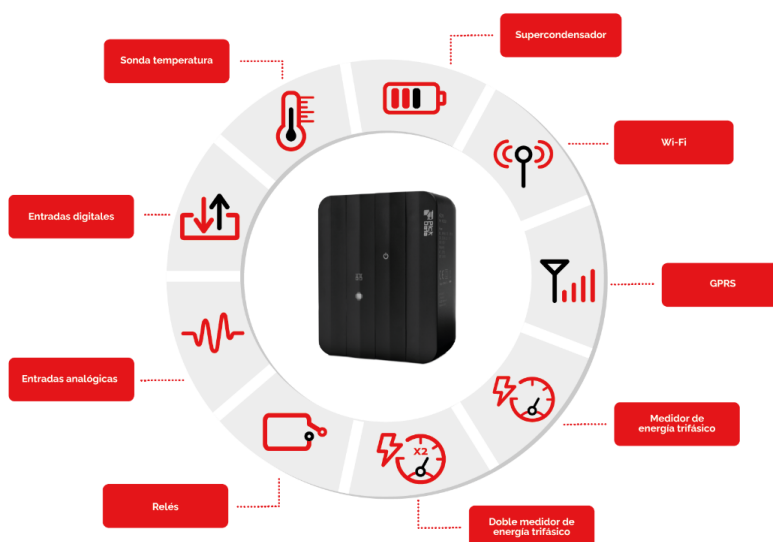
eCore, Controlador ESP32

Code: D10000.

- > Memòria: 8 MB | 16 MB
- > Mòduls: 4
- > Comunicacions: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi
- > Mesura: -
- > Alimentació: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
- > Trafos corrent: -
- > CPU: ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz

## Descripció

Gamma de controladors dissenyats per a aplicacions amb necessitats de temps real i requisits de costos ajustats. Tecnologia ESP32, sistema operatiu FreeRTOS, Modbus RTU/TCP i MQTT integrat.





## eCore

Code: D10000.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Consum	8,8 ... 10,5 VA
Freqüència	47 ... 63 Hz
Tensió nominal	85 ... 264 V~

#### Alimentació en contínua

Consum	6,4 ... 6,5 W
Tensió nominal	120 ... 300 Vcc

#### Característiques elèctriques

Nivell d'aïllament	3 kVac
--------------------	--------

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	70 x 89 x 48 (mm)
Envoltant	Polycarbonat UL94 - V0 autoextingible
Fixació	DIN rail 46277 (EN 50022)

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 20
Humitat relativa (sense condensació)	5...95 %
Temperatura de treball	-20...+50 °C

#### Comunicacions xarxa

Tecnologia / Tipus	Ethernet 10/100 Mbps
--------------------	----------------------

#### Unitat de control

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

#### Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Seguretat elèctrica, Classe d'aïllament	3 kVac
Seguretat elèctrica, Grau de contaminació	Protecció contra descàrregues elèctriques per doble aïllament classe II (IEC 61010)
Normes	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

#### Memòria

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



## eCore

Code: D10000.

### Pes net (kg)

0,162

### Precisió de mesures

Mesura d'energia reactiva (kvarh)	Classe 2
Mesura d'energia activa (kWh)	Classe 1

### Comunicació sèrie

Tecnologia / Tipus	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Aïllament galvànic
--------------------	--

### Comunicació sense fils

Banda	802.11 b/g/n (2.4 GHz.)
-------	-------------------------

### Comunicació inalàmbrica

Tecnologia / Tipus	Wi-Fi
--------------------	-------

### eCore Essential

Controlador ESP32

CODI	TIPUS	CPU	Memòria	Comunicacions	Alimentació
<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