



eCore

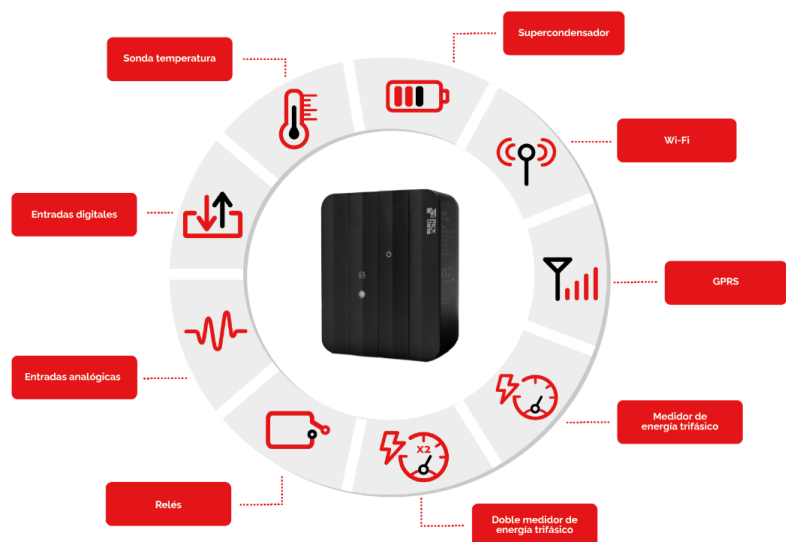
eCore, Controlador ESP32

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

AC power supply

Consumption	8,8 ... 10,5 VA
Frequency	47 ... 63 Hz
Nominal voltage	85 ... 264 V~

DC power supply

Consumption	6,4 ... 6,5 W
Nominal voltage	120 ... 300 Vcc

Electrical characteristics

Isolation level	3 kVac
-----------------	--------

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	70 x 89 x 48 (mm)
Envelope	Polycarbonat UL94 - V0 autoextingible
Fastening	DIN rail 46277 (EN 50022)
Weight (kg)	0,162

Environmental characteristics

Protection class	IP 20
Relative humidity (without condensation)	5...95 %
Operating temperature	-20...+50 °C

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet 10/100 Mbps
-------------------------	----------------------

Standards

Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Electrical safety, Installation category	CAT III 300 V
Electrical safety, Contamination level/class	Protecció contra descàrregues elèctriques per doble aïllament classe II (IEC 61010)
Standards	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

Electrical safety

Insulation	3 kVac
------------	--------

Memòria

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

Measurement accuracy

Reactive energy measurement (kvarh)	Classe 2
Active energy measurement (kWh)	Classe 1



eCore

Code: D10000.

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 / Interfície	Wi-Fi
-------------------------	-------

eCore Essential

Controladors ESP32

CODI	TIPUS	CPU	Memòria	Comunicacions	Alimentació
eCore Essential					
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