



eCore

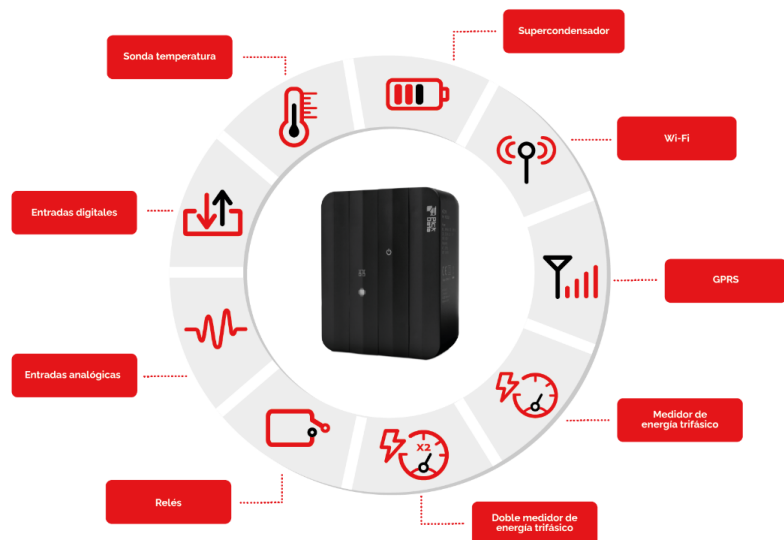
eCore, Controlador ESP32

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

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