



## eCore

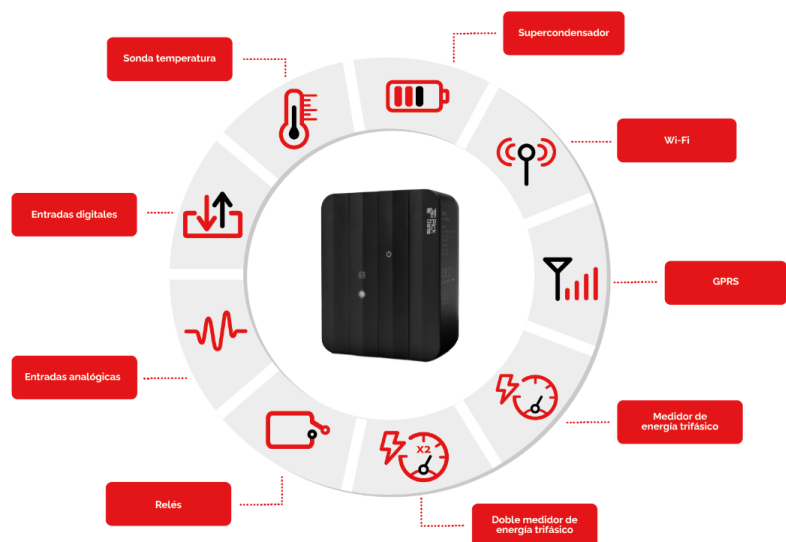
eCore, Controlador ESP32

Código: D10000.

- > Memoria: 8 MB | 16 MB
- > Módulos: 4
- > Comunicações: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi
- > Medida: -
- > Alimentação: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
- > Transformadores de Corrente: -
- > CPU: ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz

## Descrição

Gama de controladores criados para aplicações com necessidades de tempo real e requisitos de custos ajustados. Tecnologia ESP32, Sistema Operativo FreeRTOS, Modbus RTU/TCP e MQTT integrado.





eCore

Código: D10000.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Consumo	8,8 ... 10,5 VA
Frequência	47 ... 63 Hz
Tensão nominal	85 ... 264 V~

Alimentação em corrente contínua

Consumo	6,4 ... 6,5 W
Tensão nominal	120 ... 300 Vcc

Características elétricas

Nível de isolamento	3 kVac
---------------------	--------

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	70 x 89 x 48 (mm)
Envolvente	Polycarbonato UL94 - Auto-extinguível V0
Fixação	DIN rail 46277 (EN 50022)
Peso (kg)	0,162

Características ambientais

Grau de proteção	IP 20
Humidade relativa (sem condensação)	5...95 %
Temperatura de trabalho	-20...+50 °C

Rede de comunicação

Tecnologia / Interface	Ethernet 10/100 Mbps
------------------------	----------------------

Unidade de Controlo

Relógio	RTC
CPU	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz
Memória Flash SPI	16 MB

Unidade de controlo

Memória PSRAM	8 MB
---------------	------

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300 V
Segurança elétrica, Grau de contaminação	Proteção contra choque elétrico por dupla isolamento classe II (IEC 61010)
Normas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4



eCore

Código: D10000.

Segurança Elétrica

Classe de isolamento	3 kVac
----------------------	--------

Memória

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

Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	Classe 2
Medição de energia ativa (kWh)	Classe 1

Comunicação em série

Tecnologia / Tipo	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Isolamento galvânico
-------------------	--

Comunicação sem fios

Banda	802.11 b/g/n (2.4 GHz.)
Tecnologia / Tipo	Wi-Fi

eCore Essential  
Controladores ESP32

CÓDIGO	MODELO	CPU	Memoria	Comunicações	Alimentação
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