



eCore

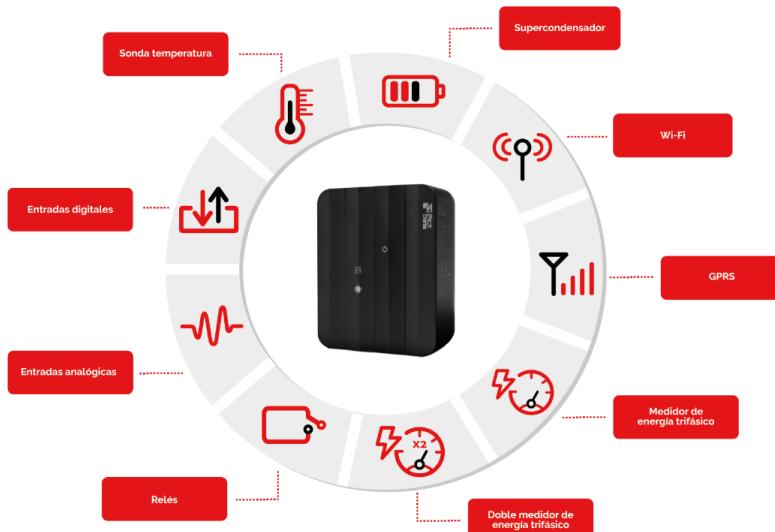
eCore, Controlador ESP32

Código: D10000.

- > Memoria: 8 MB | 16 MB
- > Módulos: 4
- > Comunicaciones: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi
- > Medida: -
- > Alimentación: 85 ... 264 V~
- > Trafos corriente: -
- > CPU: ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz

Descripción

Gama de controladores diseñados para aplicaciones con necesidades de tiempo real y requisitos de costes ajustados. Tecnología ESP32, Sistema Operativo FreeRTOS, Modbus RTU/TCP y MQTT integrado.





eCore

Código: D10000.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Consumo	8,8 ... 10,5 VA
Frecuencia	47 ... 63 Hz
Tensión nominal	85 ... 264 V~

Alimentación en continua

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

Características eléctricas

Nivel de aislamiento	3 kVac
----------------------	--------

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	70 x 89 x 48 (mm)
Envoltorio	Policarbonato UL94 - V0 autoextinguible
Fijación	Carril DIN 46277 (EN 50022)
Peso Neto (kg)	0,162

Características ambientales

Grado de protección	IP 20
Humedad relativa (sin condensación)	5...95 %
Temperatura de trabajo	-20...+50 °C

Comunicación red

Tecnología / Interface	Ethernet 10/100 Mbps
------------------------	----------------------

Unidad de control

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

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento	3 kVac
Seguridad eléctrica, Grado de contaminación	Protección contra descargas eléctricas por doble aislamiento clase II (CEI 61010)
Normas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

Memoria



eCore

Código: D10000.

Tipo

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

Comunicación serie

Tecnología / Tipo

RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Aislado galvánicamente

Comunicación inalámbrica

Banda

802.11 b/g/n (2.4 GHz.)

Tecnología / Tipo

Wi-Fi

eCore Essential

Controladores ESP32

CÓDIGO	TIPO	CPU	Memoria	Comunicaciones	Alimentación
eCore Essential					
D10000.	eCore	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz	8 MB 16 MB	RS232/485 Ethernet Wi-Fi	85 ... 264 V~
D10010.	eCore GPRS	ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz	8 MB 16 MB	RS232/485 Ethernet Wi-Fi GPRS	85 ... 264 V~