

eCore GPRS

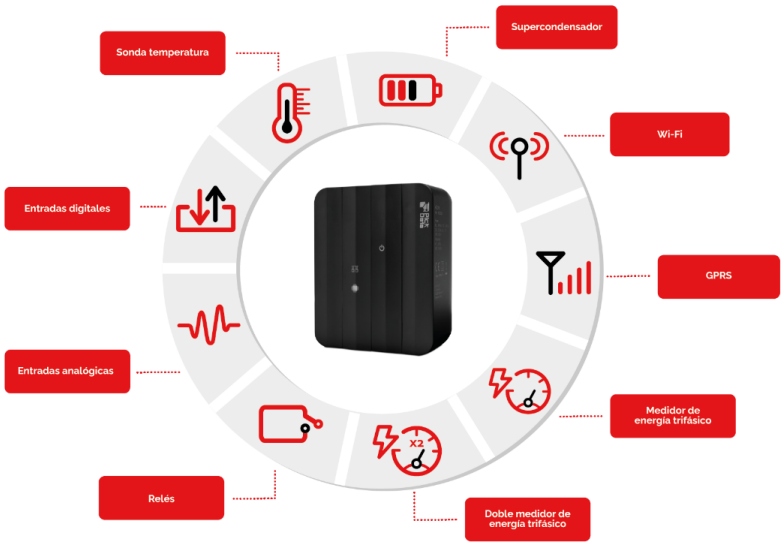
eCore GPRS, Controlador ESP32

Código: D10010.

> Memoria: 8 MB | 16 MB
> Módulos: 5
> Comunicaciones: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi | GPRS
> Alimentación: 85 ... 264 V~
> CPU: ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz

Descripción

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





eCore GPRS

Código: D10010.

Especificaciones

Alimentación en corriente alterna

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

Alimentación en corriente 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	88 x 89 x 48 (mm)
Envolvente	Policarbonato UL94 - V0 autoextinguible
Fijación	Carril DIN 46277 (EN 50022)
Peso Neto (kg)	0,216

Características ambientales

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

Comunicación de red

Tecnología / Interfaz	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

Comunicación por radio



eCore GPRS

Código: D10010.

Antena	Externa
Banda	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Tecnología / Tipo	GPRS

Comunicación serial

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
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~