



## eCore GPRS

eCore GPRS, Controlador ESP32

Código: D10010.

> Memoria: 8 MB | 16 MB

> Módulos: 5

> Comunicaçãos: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi | GPRS

> Alimentação: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc

> 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 GPRS

Código: D10010.

### 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 Vdc	
Características elétricas		
Nível de isolamento	3 kVac	
Características mecânicas		
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	88 x 89 x 48 (mm)	
Envolvente	Polycarbonate UL94 - Self-extinguishing V1	
Fixação	DIN rail 46277 (EN 50022)	
Peso (kg)	0,216	
Características ambientais		
Grau de proteção	IP 20	
Humidade relativa (sem condensação)	595 %	
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	Double-insulated electric shock protection class II (IEC 61010)	
Normas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4	







# eCore GPRS

Código: D10010.

#### Segurança Elétrica

Classe de isolamento	3 kVac
Radiocomunicação	
Antena	Externo
Banda	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Tecnologia / Tipo	GPRS
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	Comunicaçãos	Alimentação			
eCore Essential								
D10000.	еСоге	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			

