

eCore

eCore, Controlador ESP32

Código: D10000.

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

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	Policarbonato UL94 - Auto-extinguível V0
Fixação	Calha DIN 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

Data de criação: 29/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



eCore

Código: D10000.

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 isolação classe II (IEC 61010)
Normas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

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

CÓDIGO	MODELO	CPU	Memoria	Comunicaçãos	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

Data de criação: 29/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.