eCore

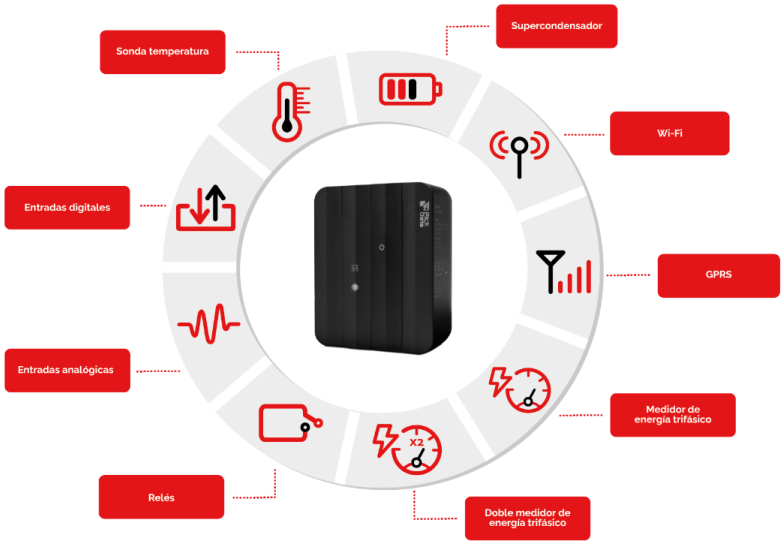
eCore, Contrôleur ESP32

Code: D10000.

> Mémoire: 8 MB | 16 MB
> Módules: 4
> Communications: RS232/485 | Ethernet | Wi-Fi
> Mesure: -
> Tension alimentation: 85 ... 264 V~ / 120 ... 300 Vcc
> Transformateurs de courant: -
> CPU: ESP32 Dual-core 32-bit 240 MHz

La description

Gamme de contrôleurs conçus pour les applications ayant besoin d'une gestion en temps réel à coûts ajustés. Technologie ESP32, Système d'exploitation FreeRTOS, Modbus RTU/TCP et MQTT intégré.



eCore

Code: D10000.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Consommation	8,8 ... 10,5 VA
Fréquence	47 ... 63 Hz
Tension nominale	85 ... 264 V~

Alimentation en courant continu

Consommation	6,4 ... 6,5 W
Tension nominale	120 ... 300 Vcc

Caractéristiques électriques

Niveau d'isolation	3 kVac

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	70 x 89 x 48 (mm)
Boîtier	Polycarbonate UL94 - Auto-extinguible V0
Fixation	DIN rail 46277 (EN 50022)
Poids (kg)	0,162

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 20
Humidité relative (sans condensation)	5...95 %
Température de travail	-20...+50 °C

Réseau de communication

Technologie / Interface	Ethernet 10/100 Mbps

Unité de contrôle

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

Règlementation

Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Sécurité électrique, Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Sécurité électrique, Degré de contamination	Protection contre les chocs électriques par double isolation classe II (CEI 61010)
Règlementation	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

Sécurité électrique

Classe d'isolement	3 kVac

Date de création: 17/12/2025 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

eCore

Code: D10000.

Mémoire

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

Précision de mesure

Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	Classe 2
Mesure d'énergie active (kWh)	Classe 1

Communication série

Technologie / Type	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex) Isolation galvanique

Communication sans fil

Bande	802.11 b/g/n (2.4 GHz.)
Technologie / Type	Wi-Fi

eCore Essential
Contrôleurs ESP32

CODE	TYPE	CPU	Mémoire	Communications	Tension alimentation
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

Date de création: 17/12/2025 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.