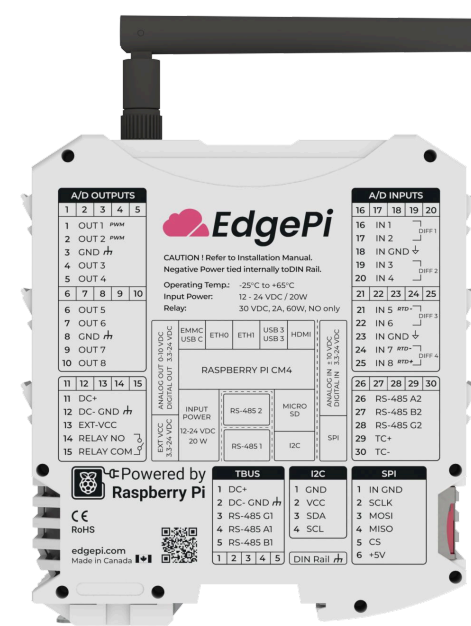


Ficha Técnica

SKU	MODELO
90-0001A	EdgePi BYOD-FAN (Sin Módulo de Computación)
90-0002A	EdgePi Lite 4GB-16GB SD-FAN
90-0005A	EdgePi Pro 8GB-32GB eMMC-WIFI-FAN



PROPIEDADES FÍSICAS

Dimensiones de la carcasa (Al x An x Pr)	114 x 104 x 45 mm
Peso de la Carcasa	283 g (0.62 lbs)
Material de la Carcasa	PA66 (Nailon, 125 °C máx.)
Montaje	Riel DIN de 35 mm (IEC/EN 60715-35, TS35)
Clasificación IP	IP20
Calibre de Cable Para Bornes de Tornillo	16 - 28 AWG
Par de Apriete de los Bornes de Tornillo	0.22 - 0.25Nm (1.9 - 2.2 lb-in)

POTENCIA

Requisitos de Alimentación	12-24 VCC ±15 %, con Protección Contra Polaridad Inversa
Consumo Máximo de Energía	20 Vatios (Incluye Alimentación USB y Ventilador)

MEDIOAMBIENTAL

Temperatura de Funcionamiento	-25°C a +65 °C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a +85 °C
Humedad	0 a 95 % (sin condensación)
Temperatura de la CPU en Condiciones de Carga Máxima	25 °C por Encima de la Temperatura Ambiente
Método de Refrigeración	Disipador Térmico Interno, Ventilador de Velocidad Variable

ENTRADAS Y SALIDAS

Canales de Entrada (8 Analógicos o Digitales)	<p>Entrada Digital</p> <ul style="list-style-type: none"> Entrada digital de 3,3 V a 24 V CC <p>Entrada Analógica</p> <ul style="list-style-type: none"> ±10 V CC, resolución de 32 bits, frecuencia de muestreo máxima de 5,4 kHz Configurable como 4 pares diferenciales Configurable como entrada RTD de 3 hilos Aislamiento de 3 kV
Canales de Salida (8 Analógicos o Digitales)	<p>Salida Digital</p> <ul style="list-style-type: none"> Salida Digital de 3,3 V a 24 V CC 2 Salidas Configurables Como PWM Hasta 500 mA Desde la fuente de alimentación interna de 5 V Hasta 2 A desde una fuente de alimentación externa <p>Salida Analógica</p> <ul style="list-style-type: none"> Salida analógica de 0 a 10 V CC, resolución de 16 bits

PUERTOS Y RANURAS

Vídeo	1 Puerto Micro HDMI 2.0a (4K)
Serie	2 Puertos RS485 de 3 Hilos, con Aislamiento de 3 kV
USB con Alimentación	2 Puertos USB 3.0 (1 A Cada Uno)
Gigabit Ethernet	2 Puertos RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000
Interfaz de Programación	1 Puerto USB-C Solo Para Programación de eMMC
Interfaces de Desarrollo	1 Puerto SPI, Aislamiento de 3 kV, Conector JST-SH de 6 Hilos 1 Puerto I2C, sin Aislamiento, Conector JST-SH de 4 Hilos Compatible con Qwiic Connect y Stemma QT
Ranura Para Tarjetas Micro SD	1 Tarjeta Micro SD, 50 Mbps, 1 TB máx. (Desactivada en Todos los Modelos eMMC)

CARACTERÍSTICAS

Cabecera del Ventilador	1 Salida de 12 V CC, Control PWM de Velocidad Variable de 4 Hilos
Relé	1x 30 VDC, 2A, 60W
Reloj en Tiempo Real	Precisión de 3 ppm
Batería	Pilas de Litio de 3 V CR1216 / CR 1220 / CR1225
Termopar	19 bits, tipos K, J, N, R, S, T, E y B
Modelos Inalámbricos	WiFi 802.11 b/g/n/ac, BLE 5.0
LEDs Indicadores	8 Canales Programables o Asignados por Hardware a las E/S
EEPROM	32 KB (16 KB Reservados, 16 KB Programables por el Usuario)

CUMPLIMIENTO NORMATIVO

Cumple con la Normativa de la FCC	Sí
Cumple con la Normativa RoHS	Sí
Conforme a la Normativa CE	Sí
Certificación UL	Sí, cULus (en trámite)

MÓDULO INFORMÁTICO

Módulo de computación Raspberry Pi 4	Son Compatibles Todos los Modelos, Pero la Ranura Micro-SD Está Desactivada en los Módulos con Memoria eMMC
--------------------------------------	---

SOFTWARE Y NUBE

Protocolo IoT	MQTT
Seguridad	Cifrado con Clave Privada de 256 bits
Temas Relacionados con los Datos	Todas las entradas y salidas digitales y analógicas, TC, estado de los LED, estado de los relés, velocidad del ventilador, temperatura de la CPU, etc.
Configuración Remota de Dispositivos	Panel de Control del Portal EdgePi (gratis)
Almacenamiento Automático de Datos en la Nube	Portal EdgePi (se requiere suscripción)
Visualización de Datos en la Nube	Portal EdgePi (se requiere suscripción)
API en la Nube	Consulta datos en tiempo real (semi-en tiempo real) y datos históricos (se requiere suscripción)
Kit de Desarrollo de Software (SDK) de Hardware de EdgePi	SDK de Python, código abierto con licencia MIT https://github.com/edgepi-cloud

