

eManager 4G

Prestaciones destacadas

✓ Sistema embebido de Alto Rendimiento con Linux Yocto integrado (otro bajo demanda)

✓ CPU, Memoria RAM y Flash de altas prestaciones

ARM CORTEX-A7 700 Mhz

Memoria DDR3 256 MB

Memoria flash 512 MB NAND

✓ E/S Digitales & Analógicas, Medida de Energía y más módulos de expansión

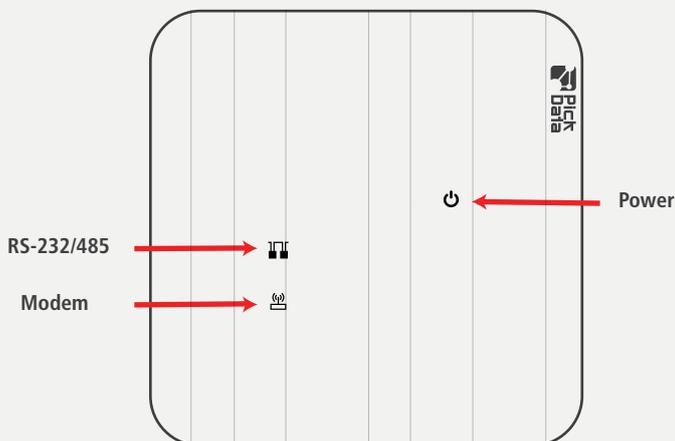
✓ 4G LTE Cat 1, Wi-Fi y BT (opcional)

✓ Node-RED integrado



Descripción

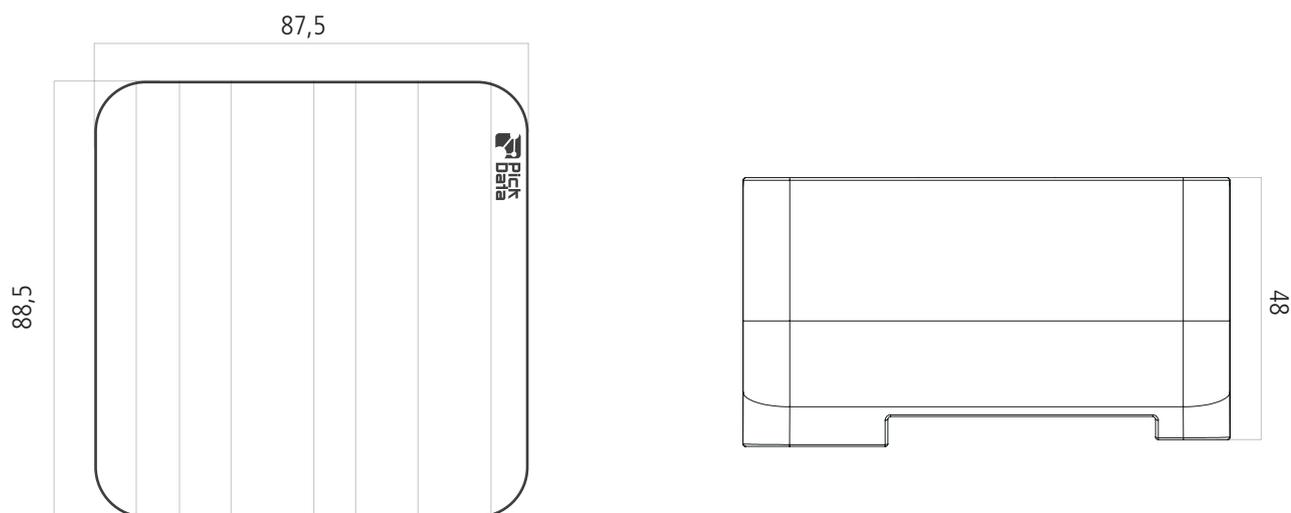
eManager 4G es un controlador industrial IoT equipado con una unidad de control de alto rendimiento con un sistema Linux Yocto embebido y software Node-RED totalmente integrado. El dispositivo incluye comunicaciones serie RS-232/485, interfaz de red Ethernet 10/100 y comunicaciones inalámbricas Wi-Fi y 4G LTE Cat 1. Ideal para aplicaciones fog computing donde requieras monitorizar, controlar y enviar datos. Además, eManager 4G puede ser ampliado mediante módulos de expansión tales como E/S Digitales & Analógicas, Medida de energía y muchos más.



LEDs

LED	Nombre	Descripción
	Power	Encendido: Verde
	RS-232/485	Transmisión de datos: Azul Recepción de datos: Verde
	Módem	Conectado con señal óptima: Verde fijo Conectado con señal débil: Verde parpadeo Buscando conexión / Sin conexión : Rojo parpadeo Servicio módem parado: Azul parpadeo

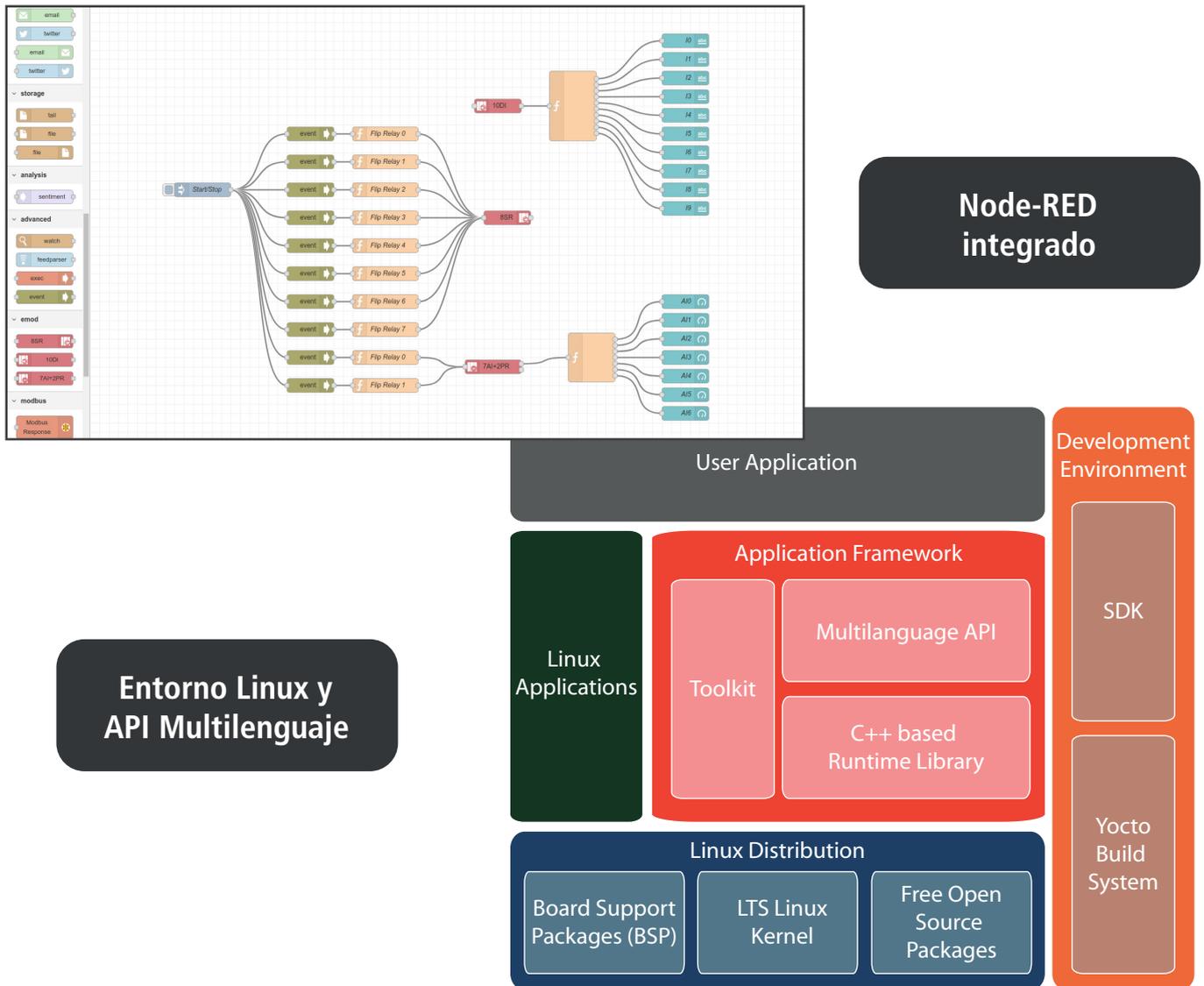
Dimensiones



Características principales

Categoría	Parámetros	Valor
Circuito de alimentación	Alimentación	85 ... 264 Vca / 120 ... 300 Vcc
	Frecuencia	47 ... 63 Hz
	Consumo (c.a. / c.c.)	8,8 ... 10,5 VA / 6,4 ... 6,5 W
Unidad de control	CPU	ARM Cortex-A7 700 Mhz
	Memoria RAM	DDR3 256 MB
	Memoria flash	512MB NAND
	Reloj	RTC con batería para guardar la hora
Condiciones ambientales	Rango de temperatura	-20 ... +50 °C
	Rango de humedad	5 ... 95 %
	Altura máxima de trabajo	2000 m
Características mecánicas	Material envolvente	Polycarbonato UL94 - V0 autoextinguible
	Grado de protección	IP20
	Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	87,5 x 88,5 x 48 mm (5 módulos de carril DIN)
	Peso	90 g
	Fijación	Carril DIN 46277 (EN 50022)
	Conectores	Terminales enchufables. Máx. sección de cable de 1,5 mm ²
Características eléctricas y seguridad	Protección contra choque eléctrico	Doble aislamiento clase II
	Aislamiento	3 kVac
	Categoría de instalación	CAT III 300 V
Interfaz inalámbrica	Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz)
	BT (opcional)	4.2
Interfaz radio	Tipo	4G LTE Cat 1
	Bandas de frecuencia	LTE-FDD B1/B3/B7/B8/B20/B28A, WCDMA B1/B8 & GSM/EDGE B3/B8
	Antena	Externa
	Conector	SMA
Interfaz serie	Tipo	RS-232 (full-duplex) / RS-485 (half-duplex). Aislado galvánicamente
	Velocidad	9600 ... 115200 bps
Interfaz de red	Tipo	Ethernet
	Velocidad	10/100 Mbps
Normativas	Normativas	UNE EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4

Plataforma software



Descripción

eManager 4G está equipado con una plataforma software diseñada para desarrollar aplicaciones industriales y edge computing de forma sencilla. Con eManager 4G puedes desarrollar tu propia aplicación fácilmente con nuestra API multilenguaje, que te permitirá utilizar el lenguaje más apropiado para tu proyecto (C, C++, Python, Go, Java, ...). En caso de que lo prefieras, la herramienta Node-RED está totalmente integrada, y permite disponer de protocolos como Modbus, BACNET, MQTT, OPC-UA y fácil comunicación con plataformas como Amazon WBS, Microsoft Azure, Google Cloud y más.

Características principales



Herramientas IoT
de Software Libre



API
Multilenguaje



Librerías de
Protocolos IoT