

eManager Pro 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 800 Mhz

Memoria DDR3 512 MB

Memoria flash 8 GB eMMC

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

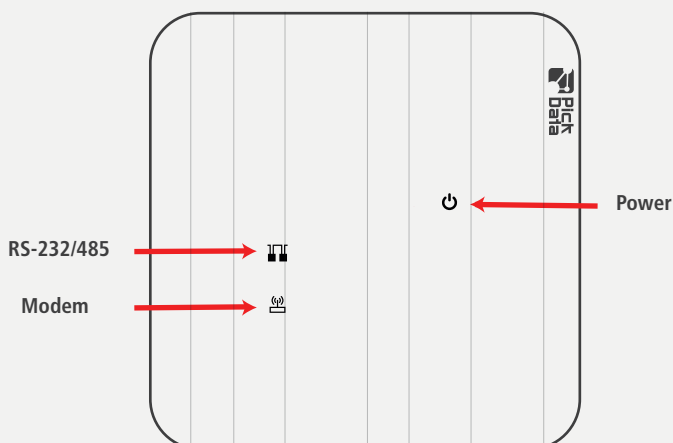
✓ 4G LTE Cat 1, Wi-Fi y BT (opcional)

✓ Node-RED integrado



Descripción

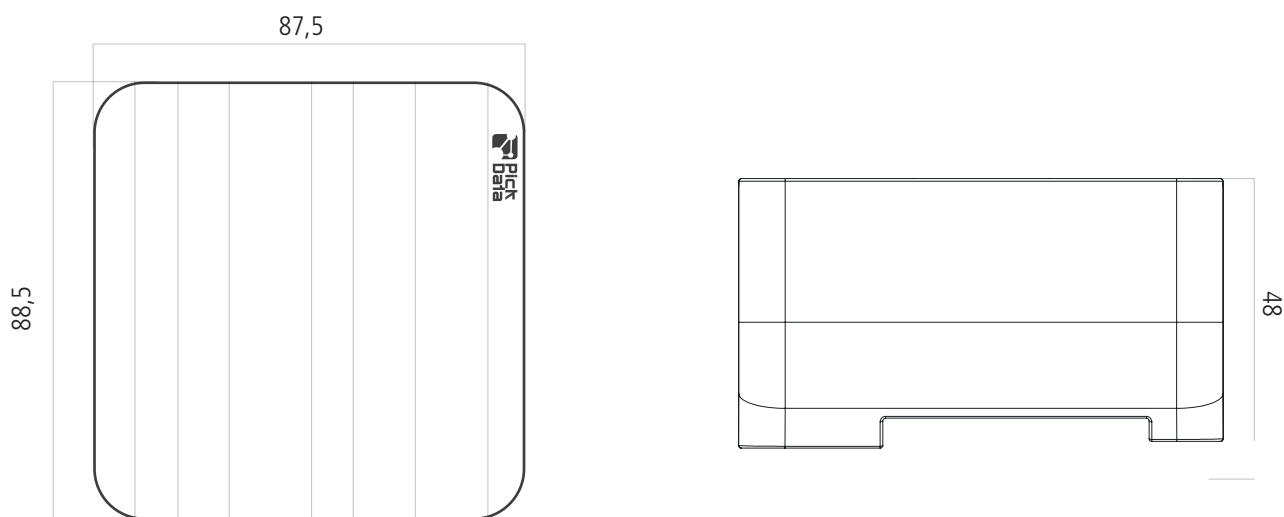
eManager Pro 4G es un controlador industrial IoT equipado con una unidad de control de alto rendimiento con un sistema Linux Yocto embebido y software Node-RED totalmente integrado. El dispositivo incluye comunicaciones serie RS-232/485, interfaz de red Ethernet 10/100 y comunicaciones inalámbricas Wi-Fi y 4G LTE Cat 1. eManager Pro 4G ha sido diseñado para las aplicaciones de monitorización y control más exigentes, con requerimientos de datalogging y almacenamiento de datos. Además, eManager 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

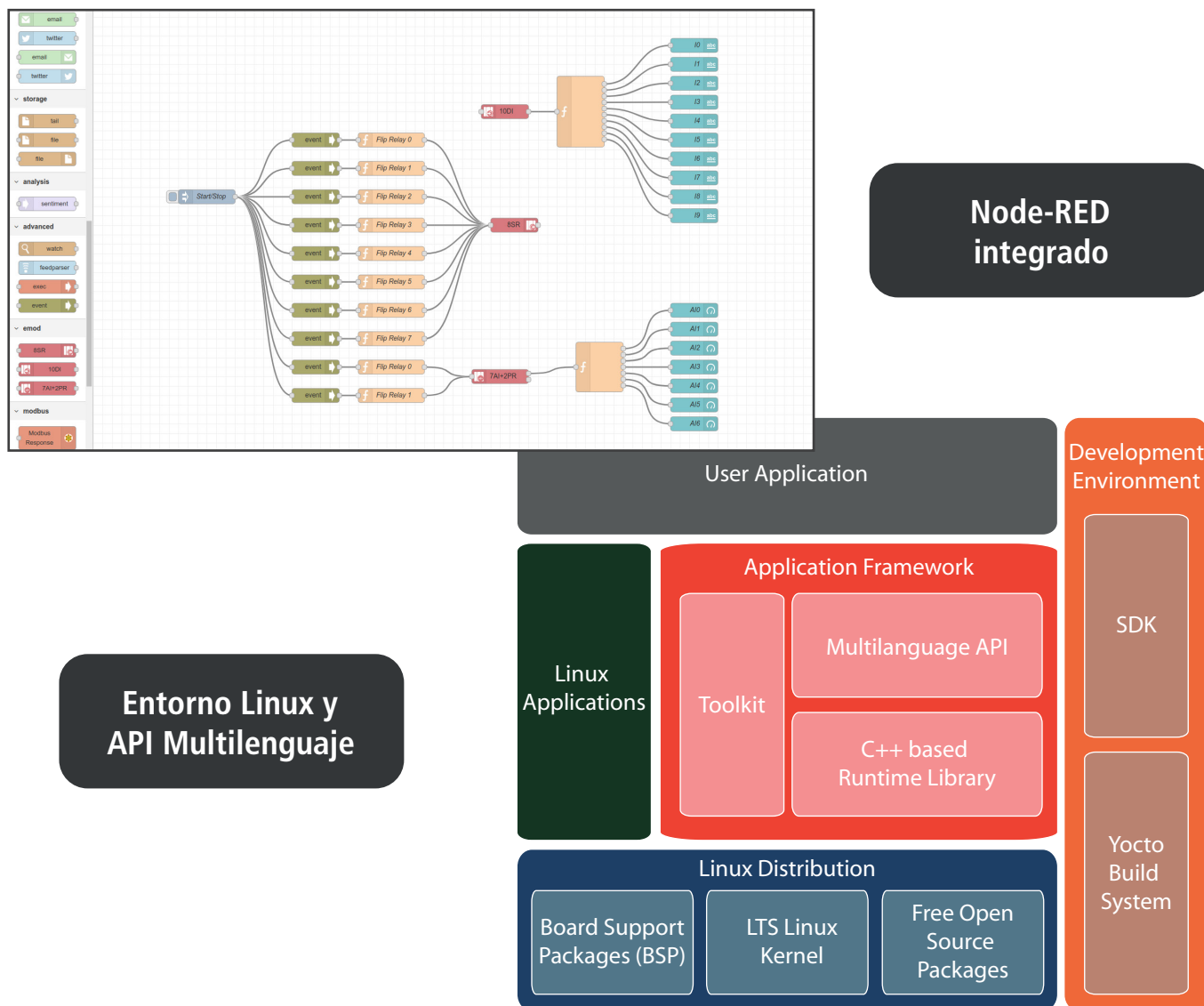
Dimensiones



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 800 Mhz
	Memoria RAM	DDR3 512 MB
	Memoria flash	8 GB eMMC
	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

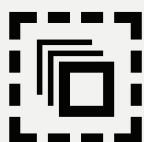
Plataforma software



Descripción

eManager Pro 4G está equipado con una plataforma software diseñada para desarrollar aplicaciones industriales y edge computing de forma sencilla. Con eManager Pro 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