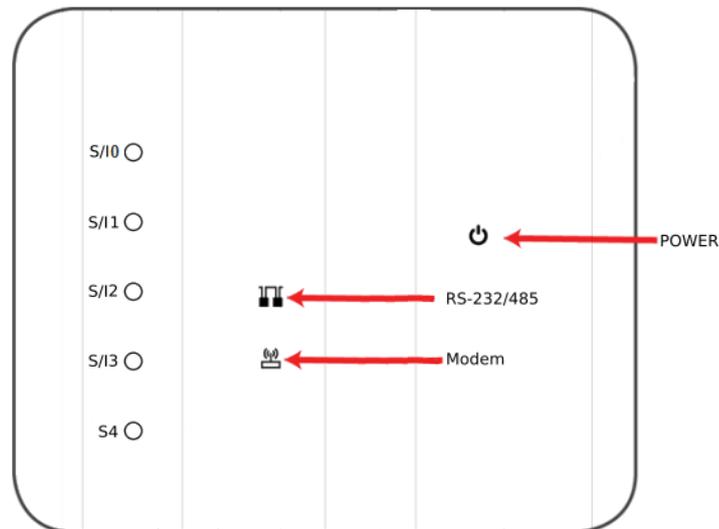




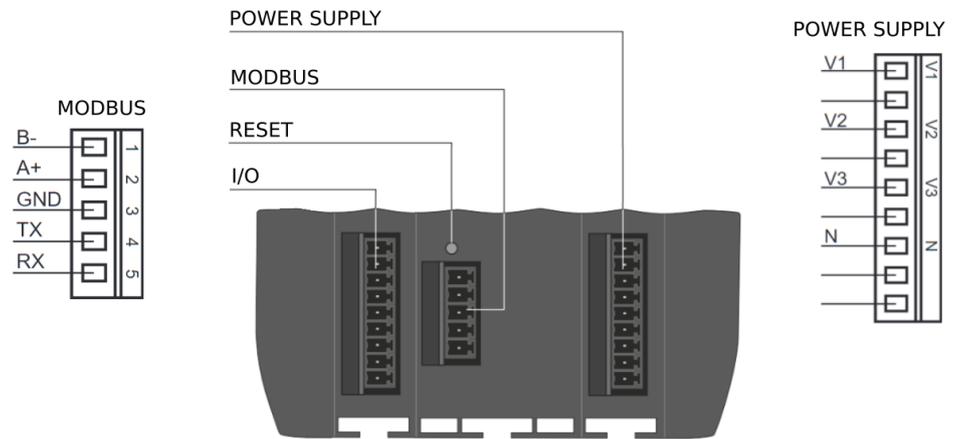
Descripción	
	<p>dePACK es un controlador industrial IoT equipado con una unidad de control de alto rendimiento con un sistema Linux Yocto y software Node-RED totalmente integrados. El dispositivo incluye comunicaciones serie RS-232/485, interfaz de red Ethernet 10/100 y comunicaciones inalámbricas Wi-Fi y GPRS cuatribanda. Ideal para aplicaciones fog computing donde requieras monitorizar, controlar y enviar datos.</p> <p>En cuanto a entradas contiene Conductivas, PNP, Namur, 4..20mA, potenciométrica y capacitivas para que conectes los sensores necesarios para tu aplicación.</p>
Prestaciones destacadas	
	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema embedded de Alto Rendimiento con Linux Yocto integrado - CPU, Memoria RAM y Flash de altas prestaciones - Diferentes tipos de entradas para tus sensores - GPRS Quadband, Wi-Fi, Ethernet - Node-RED integrado
Datos eléctricos	
Alimentación	85 .. 264 VCA
Frecuencia	47 .. 63 Hz
Consumo máximo	4,6 .. 7,5 VA
Unidad de control	
CPU	ARM Cortex-A7 700 MHz
Memoria RAM	256 MB DDR3
Memoria Flash	512 MB NAND
Reloj	RTC con batería para guardar la hora
Condiciones ambientales	
Temperatura	-20 .. +50 °C
Humedad	5% .. 95%
Altitud máxima de trabajo	2000 m
Datos mecánicos	
Material envolvente	Plástico UL94-V0 autoextinguible
Grado de protección	IP20
Dimensiones	105 x 88,5 x 48mm
Peso	180 g
Montaje	Carril DIN
Características y seguridad eléctrica	
Seguridad eléctrica	CAT III 300 V según EN 61010
Protección al choque eléctrico	Doble aislamiento clase II
Aislamiento	3 kVCA
Interfaz serie	
Tipo	RS-485 tres hilos (A+/S GND/ B-) (RX/GND/TX)
Velocidad de transmisión	9600 / 19200 bps configurable

Interfaz inalámbrica	
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz)
Interfaz de red	
Tipo	Ethernet
Velocidad	10/100 Mbps
Entradas Conductivas	
Número y tipo	5 entradas para sondas conductivas
Resolución	12 bits (4096 puntos)
Entradas configurables	
Número y tipo	4 entradas configurables para sensores Namur, PNP y capacitivos
Resolución	12 bits (4096 puntos)
Entrada analógica (AI0)	
Número y tipo	1 entrada analógica 0...20 mA / 4...20 mA
Resolución	12 bits (4096 puntos)
Entrada potenciométrica (AI1)	
Número y tipo	1 Entrada potenciométrica
Resolución	12 bits (4096 puntos)
Salidas de voltaje	
Voltaje	2 de 8V2 y 1 de 24V
Normativas	
	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN-61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5 -CE
Instalación	
	La instalación del equipo se realiza sobre carril DIN, quedando todas las conexiones en el interior de un cuadro eléctrico. El equipo debe conectarse a un circuito de alimentación protegido con fusibles tipo gI (IEC 269) o tipo M, comprendido entre 0.5 y 2A. Deberá estar previsto de un interruptor magnetotérmico o dispositivo equivalente para desconectar el equipo de la red de alimentación. El circuito de alimentación y de medida de tensión se debe conectar con cable de sección mínima 1mm ² .
Leds	

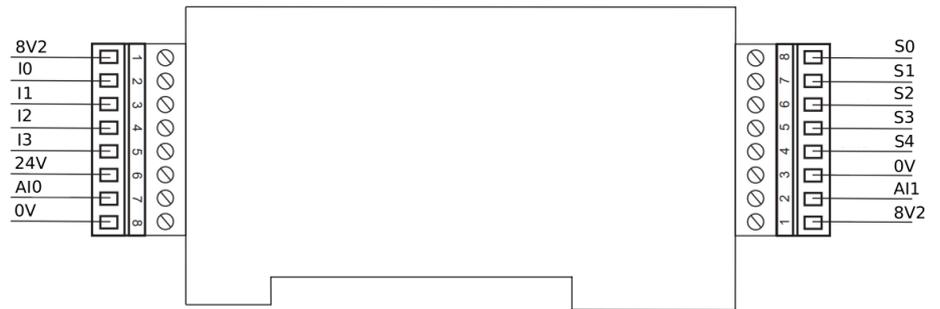


Led	Descripción
Power	Encendido: Verde
RS-232/485	Transmisión de datos: Rojo Recepción de datos: Verde
Modem	Transmisión de datos: Rojo Recepción de datos: Verde
S/Ix	Si Sx = True y Ix = False: Verde Si Sx = False y Ix = True: Azul Si Sx = True y Ix = True: Blanco
S4	Si S5 = True: Verde

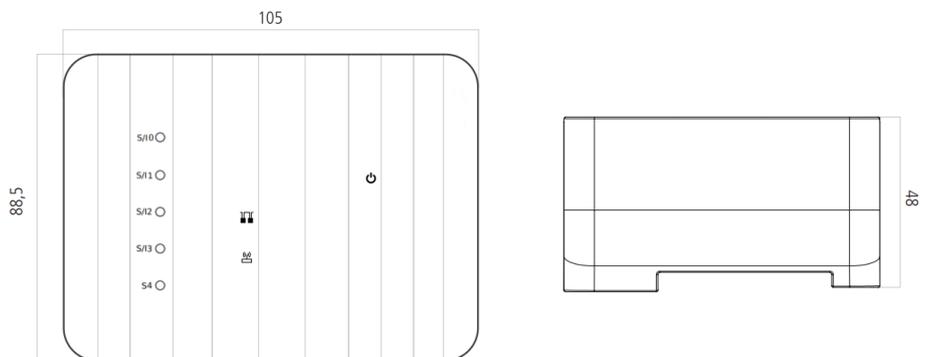
Conexiónado eléctrico



I/O



Dimensiones



Plataforma software

dePACK está equipado con una plataforma software diseñada para desarrollar aplicaciones industriales y edge computing de forma sencilla. 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.

