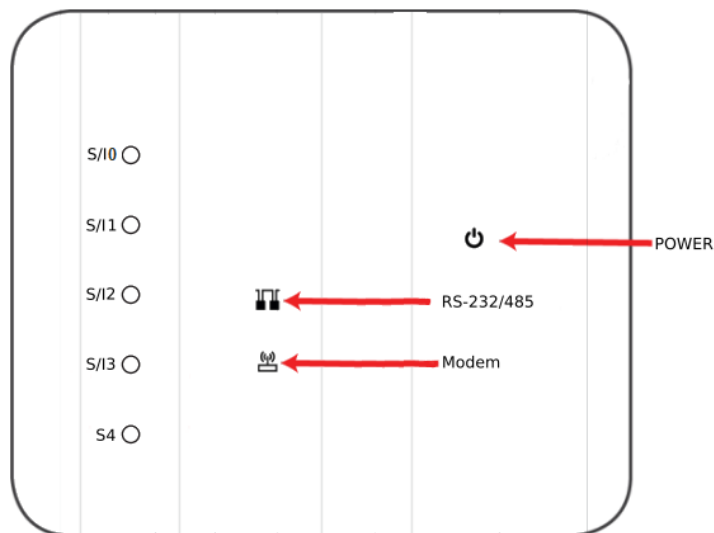




<b>Descripció</b>	
	dePACK és un controlador industrial IoT equipat amb una unitat de control d'alt rendiment amb un sistema Linux Yocto i software Node-RED totalment integrats. El dispositiu inclou comunicacions sèrie RS-232/485, interfície de xarxa Ethernet 10/100 i comunicacions inalàmbriques Wi-Fi i GPRS quadribanda. Ideal per a aplicacions fog computing on requereixes monitoritzar, controlar i enviar dades. En quant a entrades conté Conductives, PNP, Namur, 4..20mA, Potenciomètrica i Capacitives perquè connectis els sensors necessaris per a la teva aplicació.
<b>Prestacions destacades</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema embedded d'Alt Rendiment amb Linux Yocto integrat</li> <li>- CPU, Memòria RAM i Flash d'altres prestacions</li> <li>- Diferents tipus d'entrades pels teus sensors</li> <li>- GPRS Quadband, Wi-Fi, Ethernet</li> <li>- Node-RED integrat</li> </ul>
<b>Dades elèctriques</b>	
Alimentació	85 .. 264 VCA / 120 .. 300 VCC
Frecuència	47 .. 63 Hz
Consum màxim	4,6 .. 7,5 VA
<b>Unitat de control</b>	
CPU	ARM Cortex-A7 700 MHz
Memòria RAM	256 MB DDR3
Memòria Flash	512 MB NAND
Rellotge	RTC amb bateria per desar l'hora
<b>Condicions ambientals</b>	
Temperatura	-20 .. +50 °C
Humitat	5% .. 95%
Altitud màxima de treball	2000 m
<b>Dades mecàniques</b>	
Material envoltant	Plàstic UL94-V0 autoextingible
Grau de protecció	IP20
Dimensions	105 x 88,5 x 48mm
Pes	180 g
Muntatge	Carril DIN
<b>Característiques i seguretat elèctrica</b>	
Seguretat elèctrica	CAT III 300 V segons EN 61010
Protecció al xoc elèctric	Doble aïllament classe II
Aïllament	3 kVCA
<b>Interfície sèrie</b>	
Tipus	RS-485 tres fils (A+/S GND/ B-) (RX/GND/TX)
Velocitat de transmissió	9600 / 19200 bps configurable

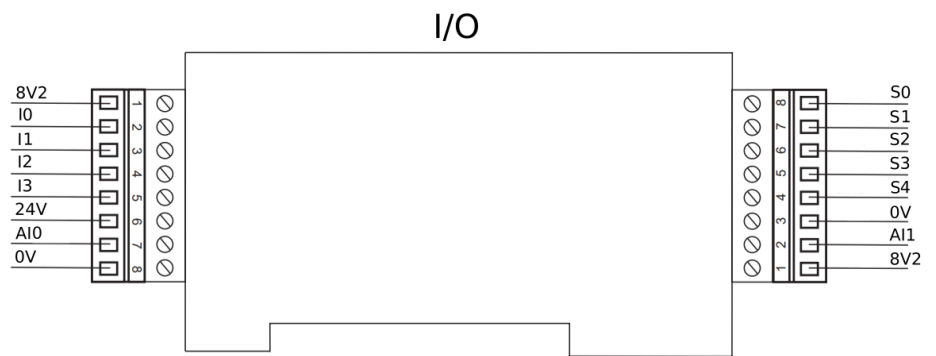
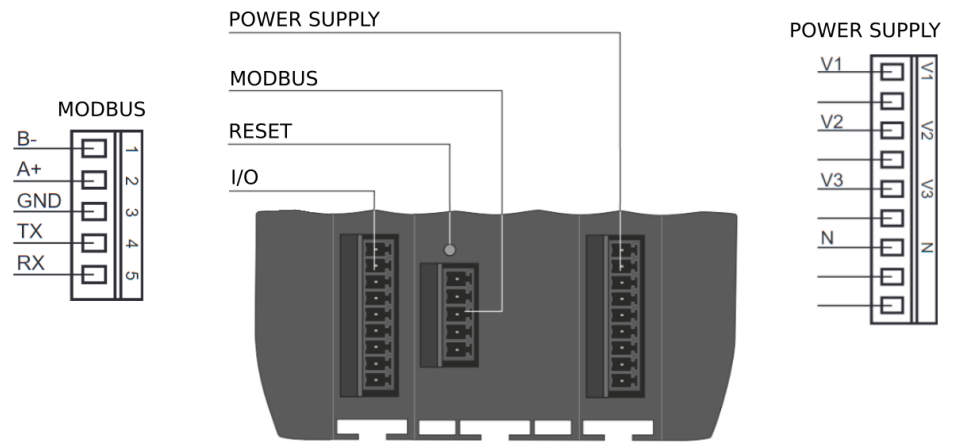
<b>Interfície inalàmbrica</b>	
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz)
<b>Interfície de xarxa</b>	
Tipus	Ethernet
Velocitat	10/100 Mbps
<b>Entrades conductives</b>	
Número i tipus	5 entrades per a sondes conductives
Resolució	12 bits (4096 punts)
<b>Entrades configurables</b>	
Número i tipus	4 entrades configurables per a sensors Namur, PNP i capacitius
Resolució	12 bits (4096 punts)
<b>Entrada analògica (AI0)</b>	
Número i tipus	1 entrada analògica 0...20 mA / 4...20 mA
Resolució	12 bits (4096 punts)
<b>Entrada potenciomètrica (AI1)</b>	
Número i tipus	1 Entrada potenciomètrica
Resolució	12 bits (4096 punts)
<b>Sortides de voltatge</b>	
Voltage	2 de 8V2/15mA i 1 de 24VDC/150mA
<b>Normatives</b>	
	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
<b>Instal·lació</b>	
	La instal·lació de l'equip es realitza sobre el carril DIN, quedant totes les connexions a l'interior d'un quadre elèctric. L'equip ha de connectar-se a un circuit d'alimentació protegit amb fusibles tipus gl (IEC 269) o tipus M, compresos entre 0,5 i 2A. Haurà d'estar previst d'un interruptor magnetotèrmic o dispositiu equivalent per desconectar l'equip de la xarxa d'alimentació. El circuit d'alimentació i de mesura de tensió sha de connectar amb cable de secció mínima 1mm².

**Leds**

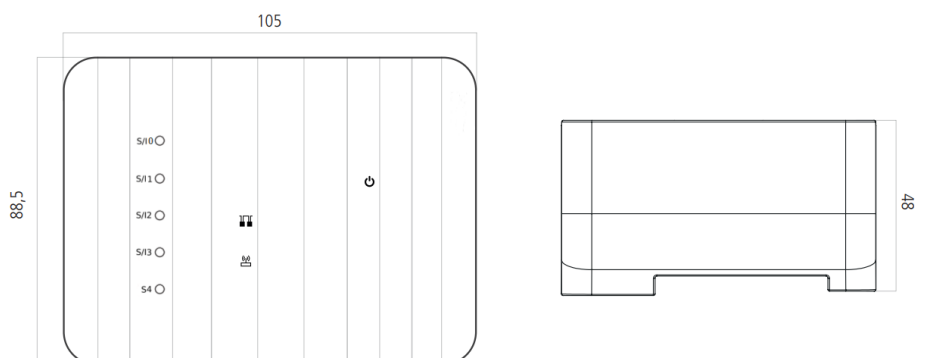


Led	Descripció
Power	Encés: Verd
RS-232/485	Transmissió de dades: Vermell Recepció de dades: Verd
Modem	Transmissió de dades: Vermell Recepció de dades: Verd
S/lx	Si Sx = True i lx = False: Verd Si Sx = False i lx = True: Blau Si Sx = True i lx = True: Blanc
S4	Si S5 = True: Verd

**Connexionat elèctric**



**Dimensions**



**Plataforma software**

dePACK està equipat amb una plataforma software dissenyada per desenvolupar aplicacions industrials i edge computing de forma senzilla. L'eina Node-RED està totalment integrada, i permet disposar de protocols com ara Modbus, BACNET, MQTT, OPC-UA i fàcil comunicació amb plataformes com Amazon WBS, Microsoft Azure, Google Cloud i més.

