Manual del sensorProbe2+ AKCP



+51 950 302 141 ventas@controlnautas.com controlnautas.com

sensorProbe2+ LCD (SP2+B-LCD / SP2+B-LCD-MOD)



Monitoreo de Sensores con Pantalla LCD

El SP2+B-LCD viene con hardware que admite 4 puertos para sensores, contacto seco, PoE integrado y una pantalla LCD para mostrar los datos de los sensores conectados.

El SP2+ LCD Basic puede actualizarse a la versión Pro mediante una licencia de software de pago único.

Conecta hasta 4 sensores AKCP, incluidos mapas térmicos combinados para gabinetes y medidores de corriente sin contacto, permitiendo hasta 9 sensores por puerto.

OPCIONES:

- **Módem 4G**: Módem de datos celular externo que se conecta a un puerto UART dedicado para módem.
- **Fuente de alimentación externa (PSU)**: Añade una fuente de alimentación externa de 5VDC para redundancia cuando se usa junto con PoE.
- **Modbus RS485**: Cambia la entrada de contacto seco por Modbus RS485 (modelo SP2+B-LCD-MOD).

SP2+B-LCD / SP2+B-LCD-MOD - Básico y Profesional

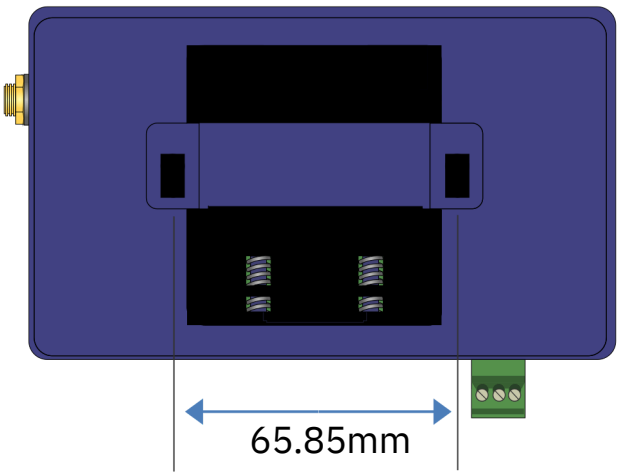
La tabla a continuación muestra las funciones incluidas en el SP2+LCD Básico y los beneficios de actualizar a la licencia Profesional.

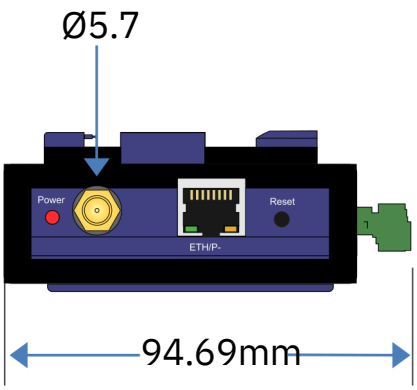
SP2+LCD	SP2+B	SP2+PRO
Contacto seco	—	—
Sensores virtuales	—	5
Registro de eventos	✓	✓
Notificaciones	✓	✓
MQTTS	✓	✓
Gráficas	✓	✓
Mapas	—	✓
Modbus de terceros	—	✓
IPv6	—	✓
SNMPV3	—	✓
VPN	—	✓
Usuario con control de acceso	—	✓
RADIUS	—	✓
Señales de vida	—	✓
Modbus	—	✓
Nube	—	✓
Autenticación	—	✓

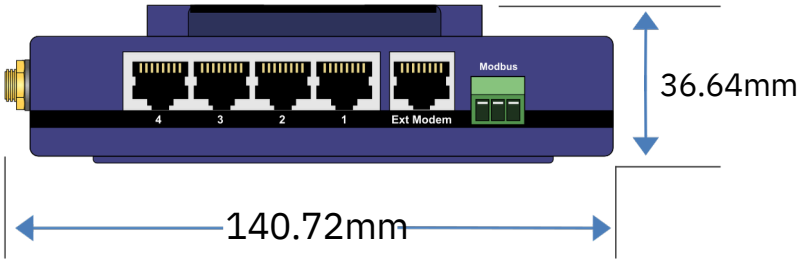
SP2+B-LCD / SP2+B-LCD-MOD - Especificaciones Técnicas

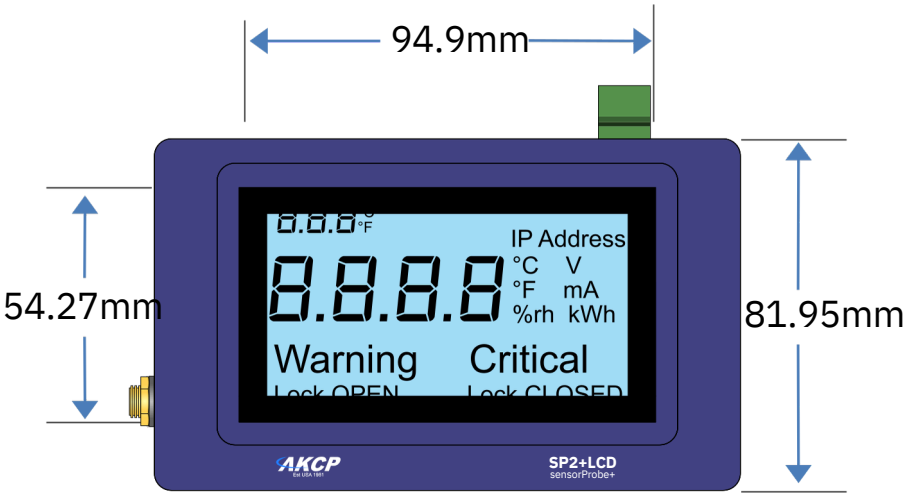
Dimensiones	Tamaño: 135 x 81 x 36 mm Peso: 0.4 Kg
Interfaz de red	Estándar: 10/100 Mbps Full Dúplex Ethernet: Puerto RJ-45
Montaje	Montaje en rack: 0U Clip de montaje DIN integrado Montaje con orificios para tornillos
Requisitos de alimentación	PoE: Compatible con IEEE 802.3af Adaptador de corriente externo: 5.5V 3A Tensión y corriente de entrada: 100V~240V - 0.22A
Indicador de estado	Pantalla LCD para valores de sensores, estado y dirección IP Indicador LED de encendido LED para conectividad de red LED para sensores en línea y estado de umbrales
RJ-45	4 puertos de sensor RJ-45 para conectar sensores Autosense de AKCP Hasta 20 entradas de contacto seco (5VDC) usando entrada 5DCS por cada puerto de sensor 1x entrada/salida de contacto seco + 4 opcionales, 1 E/S por puerto de sensor
Componentes	Fabricado con tecnología de montaje superficial de baja potencia altamente integrada para garantizar fiabilidad a largo plazo.
Entorno de operación	Temperatura: Mín. 0 °C – Máx. 70 °C Humedad: Mín. 20% – Máx. 80% (sin condensación)
MTBF (Tiempo medio entre fallos)	MTBF: 1,400,000 horas (basado en experiencia de campo con unidades sensorProbe)
Entradas	• 4x Puertos de sensor RJ-45 • 1x Puerto Ethernet 10/100 • 1x Puerto de módem externo UART
Salidas	Salidas configurables (0VDC/5VDC) en cualquiera de los 4 puertos de sensor RJ-45
Sensores máximos	400 sensores en línea, incluyendo sensores virtuales
Número máximo de usuarios con control de acceso	500 usuarios 100 usuarios por defecto
Protocolos *Requiere licencia Pro *Requiere licencia adicional	• Rsyslog* • MQTT / MQTTS* • SNMP V1/2/3 • IPV6* • RADIUS** • TACACS** • HTTPS • Correo electrónico cifrado
Funciones de la licencia Pro	
5 contactos secos	5 sensores de entrada de contacto seco (por puerto): 1 licencia equivale a 1 puerto RJ45 desbloqueado
Red privada virtual (VPN)	VPN: Conéctese al servidor AKCPro desde la unidad base a través de VPN por red Ethernet o celular
Paquete de sensores virtuales (VS)	Sensores virtuales: Paquete de 5 sensores (máximo de 80 sensores virtuales). Se incluyen 5 sensores virtuales sin costo * **
PMS y Modbus de terceros	Dispositivos Modbus/PMS de terceros Hasta 4 dispositivos Modbus con 15 sensores * **
Base de datos de 500 usuarios con control de acceso: UA	Hasta 500 usuarios (la serie SP+ admite 100 usuarios por defecto)
IPV6	Soporte para direcciones de red IPV6
Radius	Autenticación de usuario mediante servidor Radius. Autenticación TACACS hacia Radius. Requiere licencia
Notas importantes	* Las unidades sensorProbe+ solo pueden tener hasta 60 sensores Modbus RS485 (sensores virtuales + dispositivos Modbus) ** Las unidades sensorProbe+ solo pueden tener hasta 60 sensores Modbus TCP/IP (sensores virtuales + dispositivos Modbus)

SP2+B-LCD / SP2+B-LCD-MOD - Dibujo Técnico









NUESTRA CARTA DE DISTRIBUCIÓN

AKCess Pro Limited
89/13 Amornpan 205 Tower 1, Ratchadaphisek Road, Dindaeng Bangkok THAILAND

Fecha: 30 de mayo de 2025

CERTIFICADO DE DISTRIBUIDOR

Nosotros, AKCP, con 30 años de experiencia en soluciones profesionales de gestión de sensores, fuimos pioneros del mercado de monitoreo de temperatura, ambiente y energía en red. AKCP es el fabricante más antiguo y grande del mundo de sensores en red habilitados con SNMP.

Por la presente se certifica que **Control Nautas SAC**, **Perú**, es distribuidor y representante de los productos AKCP en el territorio peruano, autorizado para vender, instalar y ser el soporte de nuestros productos AKCP.

Esta autorización es válida por un período de dos (2) años.

Atentamente,

AKCess Pro Limited

Nicholas Barrowclough
President AKCP