AKCP
Est USA 1981

Control Nautas

sensorProbe2+ (SP2+B / SP2+E)



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

sensorProbe2+ (SP2+B / SP2+E)

Monitoreo Rentable y Versátil



El SP2+B viene equipado con 4 puertos para sensores inteligentes que permiten conectar una amplia gama de sensores AKCP. Por defecto, 2 puertos están habilitados, y los 2 adicionales se desbloquean con una actualización única a la licencia Pro. La alimentación por Ethernet (PoE) está incluida como estándar.

Se pueden desbloquear funciones de seguridad adicionales, como soporte para IPV6, Radius y SNMPV3, también mediante la actualización a la licencia Pro.

Entre las opciones disponibles se incluye un módem interno de datos móviles 4G.

Si deseas monitorear dispositivos Modbus, como un generador u otro equipo industrial, el SP2+ puede pedirse con la opción de puerto RS485 (SP2+E).

Opciones:

- **EXP:** Puerto compatible con las unidades de expansión CCU, E-Opto16 y E-Sensor8, que también funciona como puerto Modbus RS485.
- **Módem 4G:** Comunicación de datos móviles, alertas por SMS y notificaciones por llamada telefónica.
- **Fuente de alimentación externa:** Permite alimentar la unidad con una fuente AC externa o usarla como respaldo junto con PoE.

SP2+B - Básico y Profesional

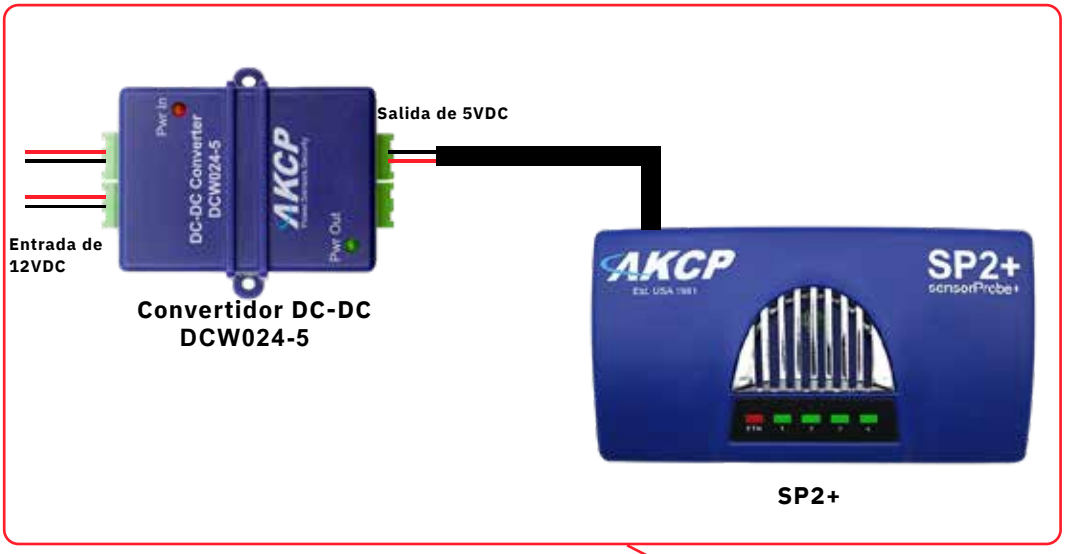
La siguiente tabla muestra las funciones incluidas en el SP2+ Básico y los beneficios de actualizar a la licencia Profesional.

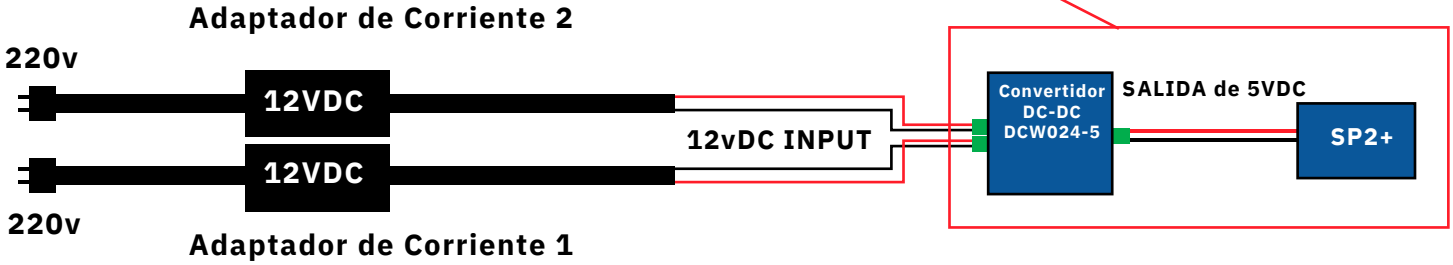
SP2+	SP2+B	SP2+PRO
Contacto Seco	—	—
Sensores Virtuales	—	5
Registro de Eventos	✓	✓
Notificaciones	✓	✓
MQTTS	✓	✓
Gráficos	✓	✓
Mapas	—	✓
Modbus de Terceros	—	✓
IPv6	—	✓
SNMPV3	—	✓
VPN	—	✓
Usuario de Control de Acceso	—	✓
RADIUS	—	✓
Señales de Vida	—	✓
Modbus	—	✓
Nube	—	✓
Autenticación	—	✓

SP2+B - Entrada de Alimentación Dual

El SP2+ puede alimentarse mediante entradas duales de corriente AC o DC, lo que brinda redundancia en la alimentación del dispositivo. Las fuentes externas de 12-24VDC o 48-60VDC cuentan con entradas DC dobles y una salida única de 5VDC para alimentar el SP2+.

Es ideal para aplicaciones en telecomunicaciones donde la energía DC llega directamente a los gabinetes, o en centros de datos con PDU duales. Se pueden usar 2 adaptadores de 12VDC, uno por cada fuente AC, conectados al DCW024-5, y de allí al conector DC del SP2+. Si el SP2+ cuenta con Power over Ethernet (PoE), este puede funcionar como fuente de energía redundante. En caso de falla de la alimentación principal, el SP2+ cambiará automáticamente al PoE como fuente alternativa al conector DC.





Ejemplo de fuente de alimentación dual para el SP2+

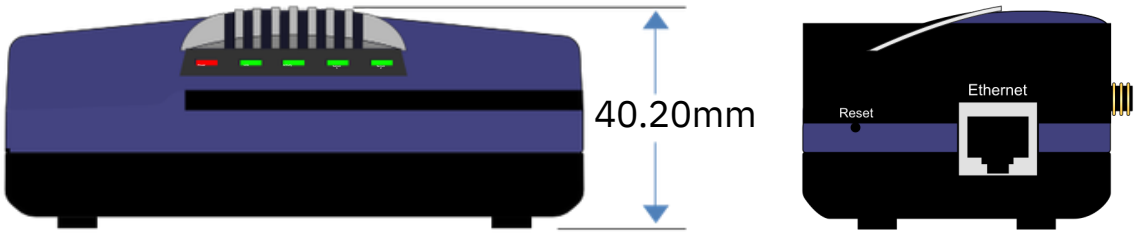
SP2+B / SP2+E Especificaciones Técnicas

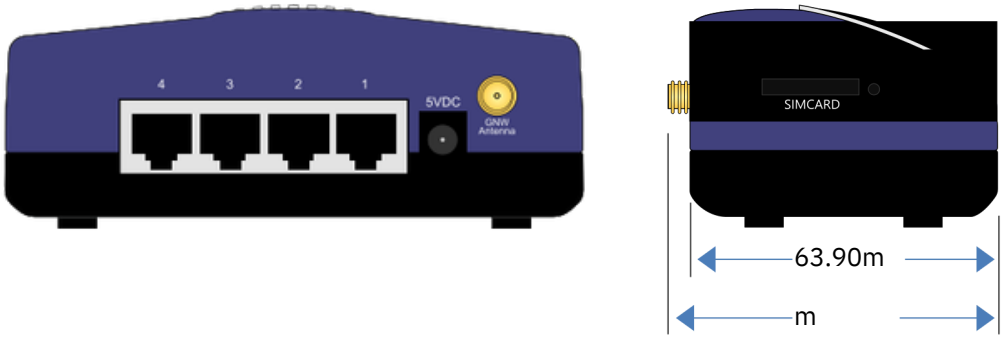
Dimensiones	Tamaño: 4.5" x 2.5" x 1.25" Peso: 0.3 kg
Interfaz de Red	Estándar 10/100 Mbps Dúplex Completo Puerto Ethernet RJ-45
Montaje	Montaje en rack 0U Compatible con los clips para riel DIN de AKCP
Requisitos de Alimentación	Adaptador de Corriente Externo de 5.5V 3A Tensión y Corriente de Entrada: 100V~240V - 0.22A Compatible opcionalmente con PoE IEEE 802.3af
Indicador de Estado	Indicador LED de encendido LED de conectividad de red LED para estado en línea del sensor y umbrales Alarma interna con zumbador
RJ-45	4 Puertos RJ-45 para Sensores AKCP Autosense Hasta 20 Entradas y Salidas de Contacto Seco (0VDC/5VDC) Entrada Opcional: Puerto de Expansión RJ-45 / Modbus RS485
Componentes	Fabricado con tecnología de bajo consumo y alta integración para mayor fiabilidad a largo plazo.
Entorno de Operación	Temperatura: Mín. 0 °C - Máx. 70 °C (opción industrial disponible: Mín. -25 °C - Máx. 70 °C) Humedad: Mín. 20% – Máx. 80% (sin condensación)
MTBF	1,400,000 horas basadas en la experiencia en campo con unidades sensorProbe.
Entradas	4x Puertos RJ-45 para Sensores (SP2+) 2x Puertos RJ-45 para Sensores con 2 adicionales bloqueados por software (SP2-V2) 1x Puerto Ethernet 10/100 Módem celular integrado 3G/4G opcional con antena externa (función GPS opcional) 1 puerto de sensor puede usarse como puerto de expansión o Modbus RS485 en la versión SP2+E (soporta hasta 4 unidades CCU, E-Sensor8 o E-Opto16)*
Salidas	Señales de salida configurables (0VDC/5VDC) en cualquiera de los 4 puertos RJ-45 para sensores
Sensores Máximos	Máximo de 400 sensores en línea, incluyendo unidades de expansión y sensores virtuales
Capacidades de Expansión Opcionales	Ver arriba *1 puerto puede funcionar como expansión o Modbus RS485 (SP2+E)
Número Máximo de Usuarios de 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: DC5	5 sensores de entrada de contacto seco(por puerto) 1 licencia equivale a 1 puerto RJ45 desbloqueado
Red Privada Virtual (VPN)	VPN - Conéctate al servidor AKCPro desde tu unidad base a través de una VPN por red Ethernet o red celular.
Paquete de Sensores Virtuales: VS	Sensor virtual (paquete de 5 sensores). Máximo de 80 sensores virtuales. *** Incluye 5 sensores virtuales gratuitos.
	Dispositivo Modbus / PMS de terceros.
PMS y Modbus de Terceros	Hasta 4 dispositivos Modbus con 15 sensores.* ** 500 usuarios para control de acceso (la serie SP+ incluye 100 usuarios como estándar)
Base de datos para 500 usuarios de control de acceso: UA	Compatibilidad con direcciones de red IPV6
IPV6: SP-IPV6	Conexión con servidor de autenticación de usuarios Radius. Autenticación TACACS a través de Radius. Requiere licencia.
Radius: RAD	*Las unidades sensorProbe+ solo pueden tener un máximo de 60 sensores Modbus RS485 (sensores virtuales + dispositivos Modbus)
Notas Importantes	** Las unidades sensorProbe+ solo pueden tener un máximo de 60 sensores Modbus TCP/IP (sensores virtuales + dispositivos Modbus)

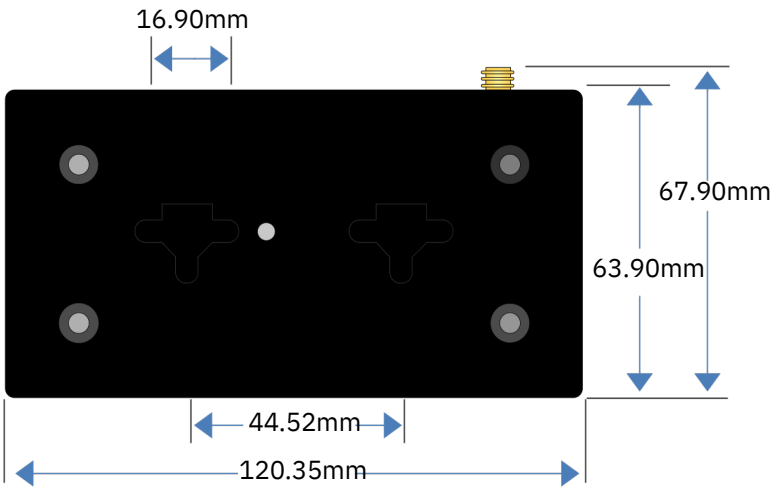
Dibujo Técnico del SP2+B / SP2+E

SP2+B con Módem Interno









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