

MODBUS GATEWAY

La pasarela Modbus le permite interconectar todos los Smartrek A-Links existentes a una red IP. Utiliza el protocolo estándar Modbus TCP/IP para leer y escribir datos



MODBUS GATEWAY

Por qué utilizar el Modbus Gateway

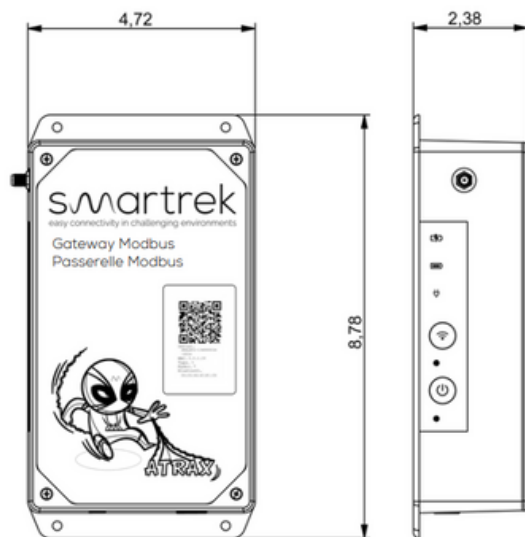
La pasarela Modbus le permite interconectar todos los Smartrek A-Links existentes a una red IP. Utiliza el protocolo estándar Modbus TCP/IP para leer y escribir datos, por lo que es ideal para organizaciones industriales o municipales que ya disponen de sistemas SCADA. La primera configuración se realiza utilizando un punto de acceso Wi-Fi para establecer la dirección IP Ethernet y para añadir A-Links.

Aplicaciones

- Control de sensores e instrumentos
- Control remoto
- Automatización industrial
- Agricultura
- Control medioambiental
- Aplicaciones de agua y aguas residuales
- Interfaz con SCADA

Características

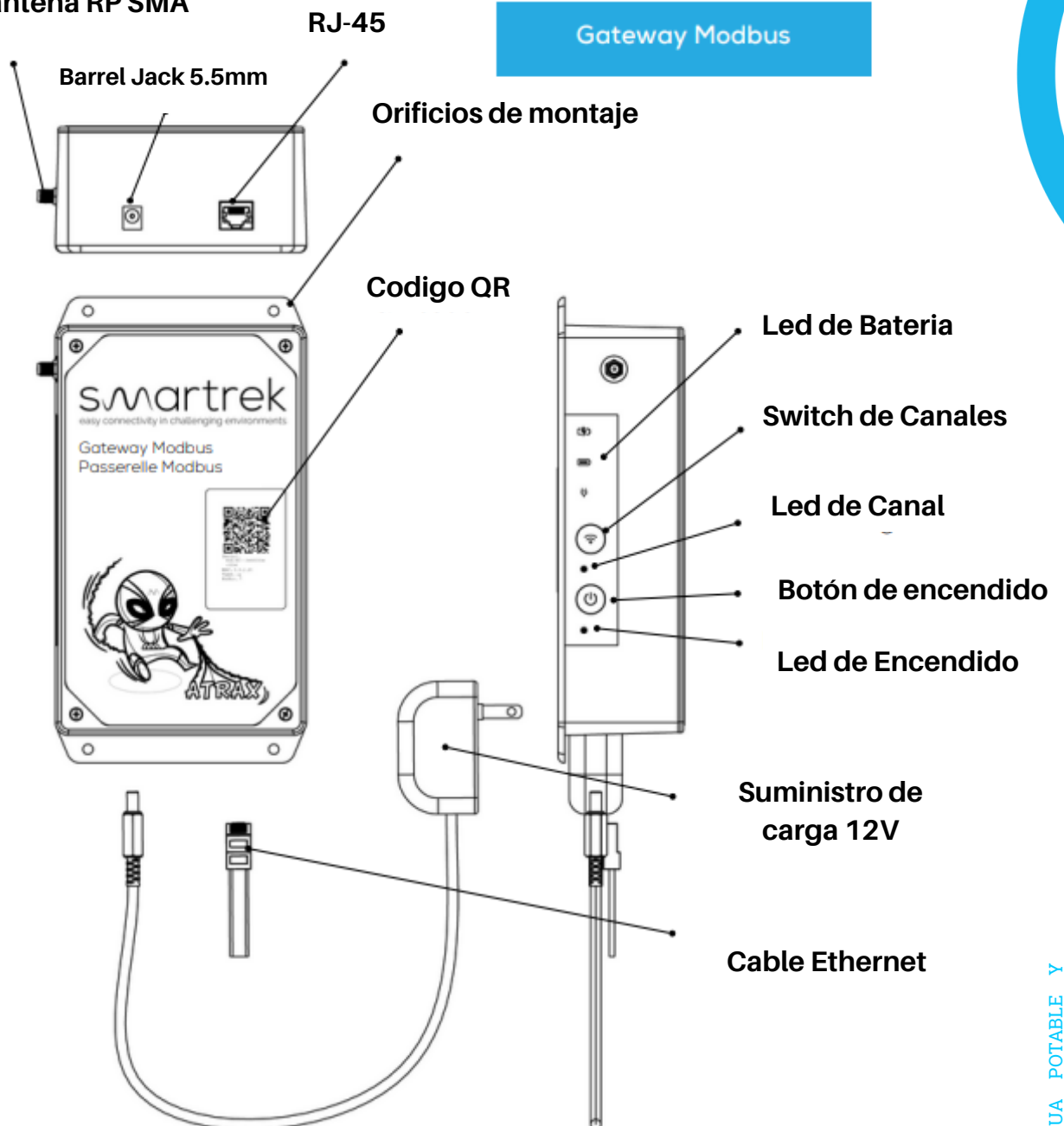
- Protocolo Modbus TCP/IP estándar
- Alcance de hasta 10 km
- Compatible con todos los sensores A-Link
- Sondeo automático de todos los sensores registrados
- Actualizaciones de firmware sobre el terreno
- Práctica interfaz de configuración



EQUIPO

Todos los sensores conectados disponen de direcciones Modbus para leer y/o escribir datos según el sensor seleccionado. Dado que los sensores tienen múltiples variables de datos, los usuarios deben elegir una dirección Modbus específica para cada A-Link a incluir. Esta dirección se utilizará para la primera variable de datos, y todas las demás variables seguirán esta dirección. Por ejemplo, vea a continuación cómo puede leerse un sensor de vacío. El mismo enfoque también se utiliza para enviar un comando a A-Link

Conexión de antena RP SMA





Especificaciones	Rendimiento
Banda de frecuencia	Norteamérica: 902-928MHz Europa, Australia/Nueva Zelanda: 860 MHz Japón: 925 MHz
Tecnología inalámbrica	SPIDERMESH
Encriptación	AES-128
Rango	Hasta 10 km/7 millas (LOS*) 500m de media (NOLS**) 300m (bosque deciduo)
Número máximo de saltos	30 (el alcance total es 30 veces el alcance entre nodos)

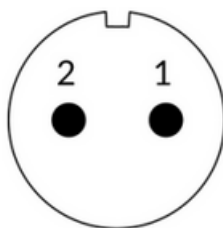
*LOS: LÍNEA DE VISIÓN

**NLOS: LÍNEA DE VISIÓN CERCANA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	Unidad	Rendimiento
Protocolo		TCP/IP
Numero de nodos		(Alrededor de 100 pero por probar)
Temperatura	°C	-20 a 85
Voltaje de alimentación	VDC	5 o 24
Consumo eléctrico (autónomo)	W	1.5

Especificaciones de los conectores



Esquema de pines

Fuente de alimentación industrial estándar

No Pin	Señal
1	GND
2	24V

Adaptador de alimentación de 120 VCA a 5 VCC

No Pin	Señal
1	GND
2	5V