

Foto: SLS-2



▶ SafeLink ofrece comunicación inalámbrica entre la unidad ENVIAR (SEND) instalada en el portapiezas y la unidad RECIBIR (RECEIVE) vinculada con la interfaz del control de la máquina.

En el portapiezas se usa un interruptor de presión para monitorear la presión del circuito. Si el interruptor de presión en el portapiezas se abre, la unidad RECIBIR comunica el cambio de estado al control de la máquina a través de Modbus RTU RS485 de 24 VCC, protocolo de Ethernet IP o Modbus TCP/IP.

El control de la máquina interrumpirá el proceso de maquinado. La unidad ENVIAR también puede usarse con dispositivos de sujeción con capacidad de detección de posición basados en interruptor de límite para verificar el estado apretado o aflojado de sistemas cargados robóticamente.

Comunicación INALÁMBRICA entre el circuito de un portapiezas y el control de la máquina

- La unidad “ENVIAR” instalada en el portapiezas usa comunicación por radio para monitorear la presión y/o la posición del dispositivo de sujeción
- Banda de frecuencia de 2.4 GHz para aceptación global
- Se usa “salto de frecuencia” para lograr estabilidad de la señal, incluso en entornos productivos muy recargados
- Las unidades “ENVIAR” pueden reasignarse fácilmente a una unidad “RECIBIR” diferente, permitiendo mover portapiezas de una máquina a la otra
- No hay límites en cuanto al número de sistemas usados en un área productiva
- Las unidades “ENVIAR” están alimentadas internamente mediante una batería de litio de 3.6 VCC, con una vida útil de 3 años
- Las unidades “ENVIAR” están selladas según IP-67 para protección contra contaminación y refrigerante
- Luces LED que brindan indicación de estado visual
- Ventana para pantalla LCD que permite visualización de configuración y estado

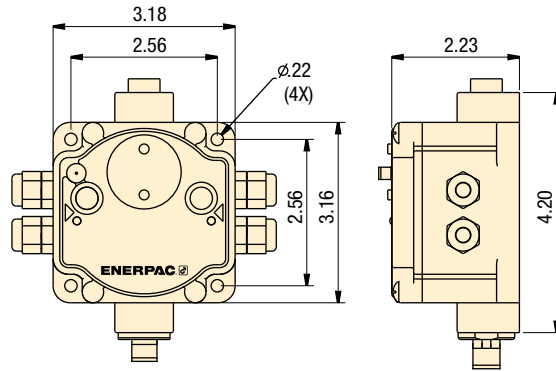
Número del modelo	Descripción
SLS-1	Unidad “ENVIAR” con antena interna
SLS-2	Unidad “ENVIAR” con antena externa
SLS-3	Unidad “ENVIAR” con antena externa, 3 entradas
SLR-1	Unidad “RECIBIR” con antena externa
SLR-2	Unidad “RECIBIR” con antena externa, 3 entradas
SLS-2AC	Cable de antena 0.2m
SLEM-1	Módulo de expansión para SLR
SLEB-1	Puente Ethernet para SLR-1
SLSC-1	Cable divisor de alimentación y comunicación para SLEB-1
SLDB-1	Soporte para montaje en riel DIN

🌐 Especificaciones del producto

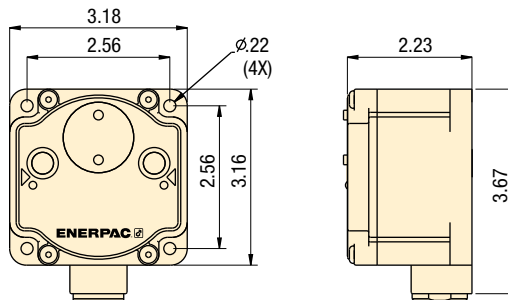
Clasificación IP	Radio-frecuencia	Alimentación transmite	Unidad “RECIBIR” para alimentación transmite	Salidas	Clasificación FCC	Protocolos de Comunicación “RECIBIR”	Salidas adicionales disponibles de receptor
IP 67	2.4 GHz	21 dBm conducida	+10 VCC a +30 VCC	+24 VCC	FCC Parte 15, Subparte C, 15.247	Modbus RTU RS485 Ethernet IP	24 VCC
Hermético contra polvo, Inmersión hasta 1 metro	Estándar global		Suministrada por el control de la máquina	Sinking NMOS		Modbus TCP/IP	Máx. desde el receptor: 6

Productos Collet-Lok®
 Cilindros de amarre giratorios
 Soportes de trabajo
 Cilindros lineales
 Bombas hidráulicas
 Válvulas
 Componentes de la paleta

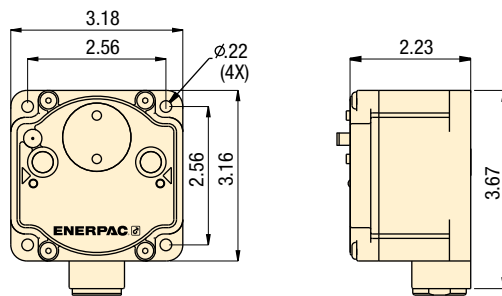
UNIDAD RECIBIR SLR-1 / SLR-2



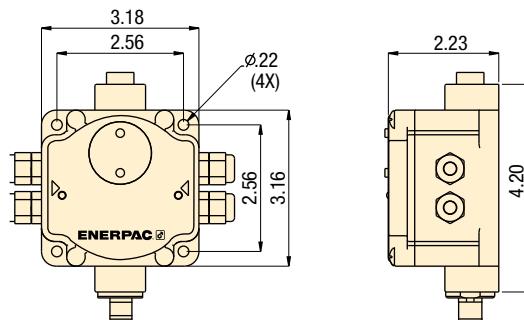
UNIDAD ENVIAR SLS-1



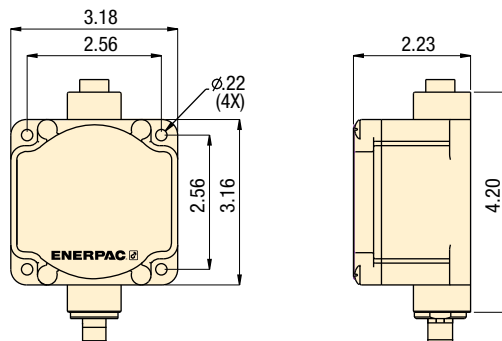
UNIDAD ENVIAR SLS-2 / SLS-3



MÓDULO DE EXPANSIÓN SLEM-1



PUENTE ETHERNET SLEB-1



Radiofrecuencia: 2.4 GHz

Clasificación IP: 67

Protocolos de comunicación:
Modbus RTU RS485
Ethernet TCP IP

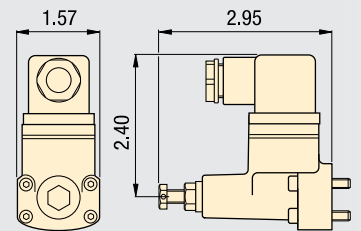
- E** Wireless Monitoring
- F** Contrôle sans fil
- D** Drahtlose Überwachung

⚠ Importante

Para monitorear la presión en el circuito del portapiezas se requiere un interruptor de presión. Como un modelo adecuado para montaje en el múltiple, use el PSCK-8 o PSCK-9 de Enerpac.

Interruptor de presión para montaje en el múltiple

Clasificación IP: 65 (Dpolvo y chorro de agua)
PSCK-8: Gama 1450-5000 psi (100-345 bar)
PSCK-9: Gama 290-3045 psi (20-210 bar)



Dimensiones de montaje

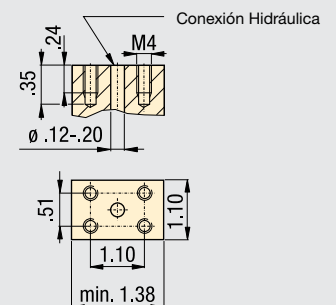


Foto: SLS-1



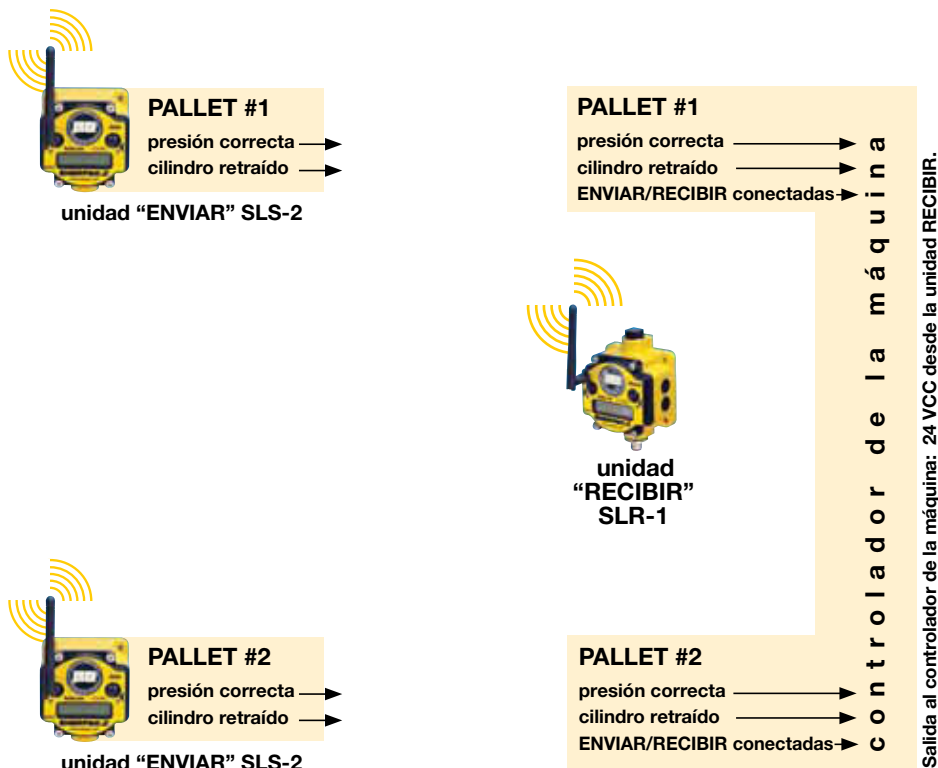
SafeLink puede brindar una señal de salida de 24 VCC discreta para sistemas de hasta 4 portapiezas. Cada unidad ENVIAR puede proporcionar hasta tres salidas a la unidad RECIBIR. La unidad RECIBIR tiene 6 estaciones de terminales, las cuales son asignadas a unidades ENVIAR en grupos de 3. Por tanto, cada unidad RECIBIR puede vincularse con 2 unidades ENVIAR cuando se usa la salida de 24 V CC. Para capacidad adicional, un MÓDULO DE EXPANSIÓN provee una tira de terminales adicional, lo cual agrega otros 2 juegos de tres estaciones de terminales.

Cable divisor SLCS-1

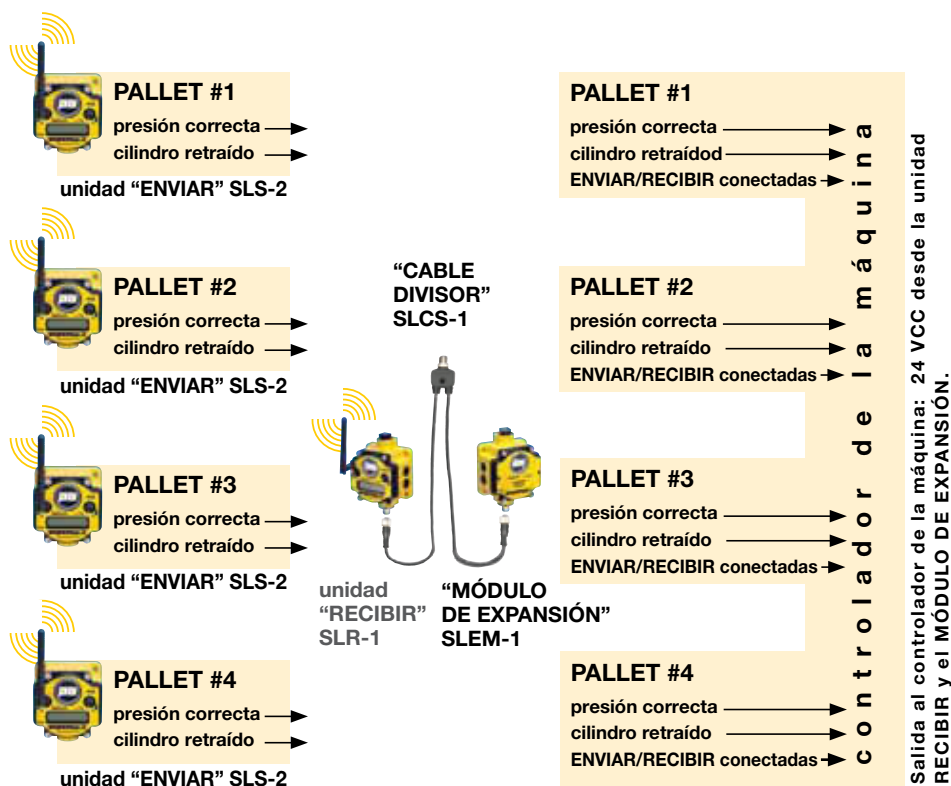
El cable divisor SLCS-1 se usa con el módulo de expansión SLEM-1 y el puente Ethernet SLEB-1 para la conexión con la unidad RECIBIR SLR-1 y el circuito de control de la máquina.



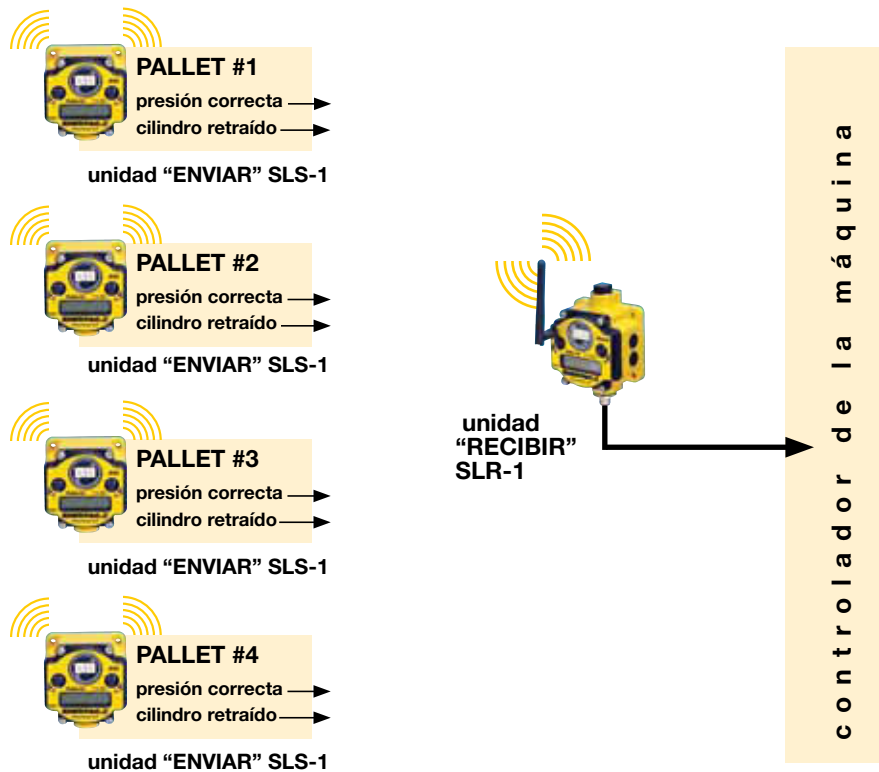
Sistema básico con interfaz de máquina de E/S



Sistema más grande con interfaz de máquina de E/S



Sistema más grande con interfaz de máquina Modbus RTU



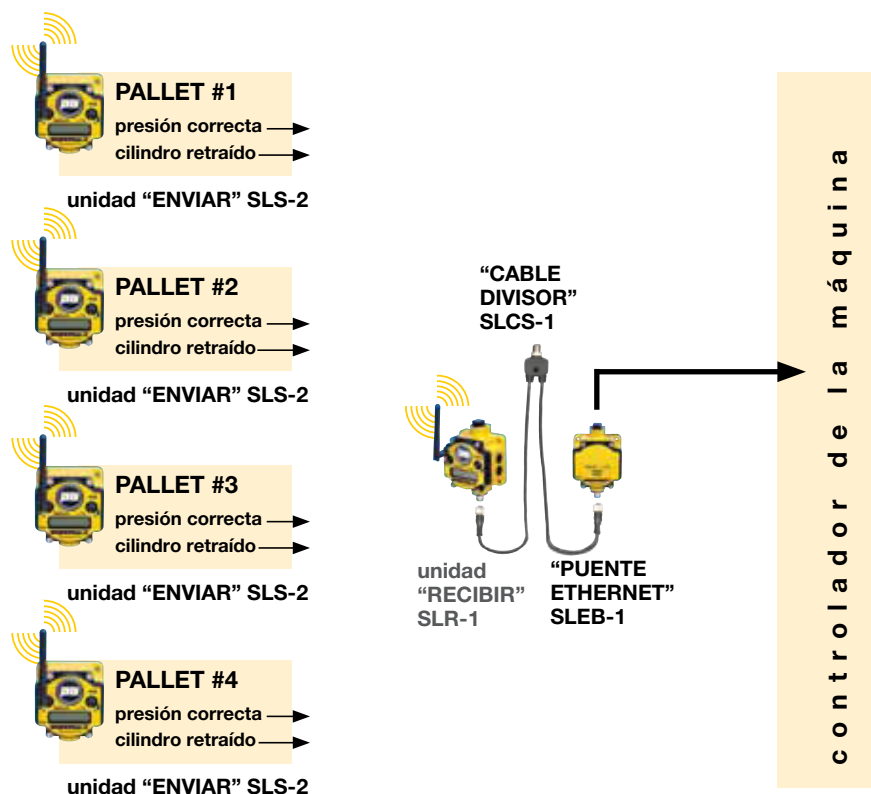
Salida a controlador de la máquina: Modbus RTU RS-485.

Foto: SLR-1



Las unidades RECIBIR SafeLink pueden suministrar a las salidas mediante el uso del protocolo Modbus RTU RS-485 estándar. Esta salida usa el conector de 5 contactos en la unidad RECIBIR. En caso que se prefiera protocolo Ethernet, está disponible un PUENTE ETHERNET para convertir el Modbus RTU R-485 a ETHERNET IP o Modbus TCP/IP.

Sistema más grande con interfaz de máquina Ethernet IP



Salida a controlador de la máquina: Ethernet IP o Modbus TCP/IP.

Foto: SLEB-1



El puente Ethernet SLEB-1 se usa con el receptor SLR-1 cuando hay conexión Ethernet disponible en el control de la máquina. El uso del SLEB-1 permitirá el monitoreo de más portapiezas en un sistema grande de pool de pallets.