

# SEL-734W y WCS LINAM

Control de bancos de capacitores y sensor inalámbrico de corriente



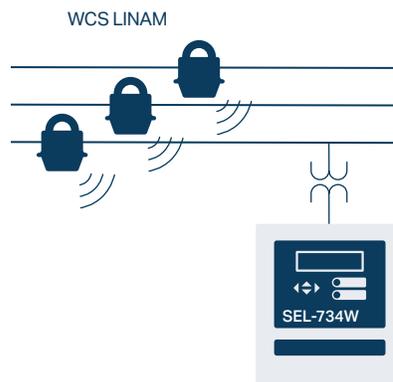
Mejore la calidad y la eficiencia de distribución de energía con control de banco de capacitores y detección inalámbrica de corriente de avanzada

- Instale de forma sencilla esta solución con los nuevos bancos de capacitores o actualice instalaciones tradicionales sin la dificultad de instalar sensores de poste de línea.
- Controle los bancos de capacitores con potencia reactiva y corriente para una conmutación más precisa que los controles basados en la temperatura y el tiempo.
- Monte los sensores más cerca de sus cargas inductivas, no solo en el control.
- Almacene un sensor inalámbrico para todas sus instalaciones de banco de capacitores, con soporte para voltajes de hasta 38 kV.



# Presentación general

Los controles del banco de capacitores ayudan a controlar el voltaje de distribución, reducir las pérdidas en los sistemas de distribución y extender la vida útil del equipo de distribución. Los controles avanzados han mejorado la precisión de conmutación porque añaden entradas de corriente trifásica para que los controles puedan calcular la potencia reactiva. Como resultado, las empresas suministradoras de energía han estado actualizando los controles del banco de capacitores más antiguos e instalando dispositivos de detección de corriente complicados y costosos. El control del banco de capacitores SEL-734W y la solución del sensor inalámbrico de corriente (WCS) LINAM es una manera más segura, rápida, sencilla y económica de proporcionar control preciso basado en el voltaje y la corriente para estas instalaciones de banco de capacitores.



## Características clave

### Control del banco de capacitores SEL-734W

- Las plantillas preconfiguradas están disponibles para controlar los bancos de capacitores o puede personalizar el control con las ecuaciones de control de SELogic®.
- El SEL-734W se combina con hasta tres sensores inalámbricos para conmutación avanzada de bancos de capacitores.
- El SEL-734W ofrece modos de control manual, automático y SCADA.
- El SEL-734W viene en un gabinete compacto e impermeable para instalar al aire libre.
- El SEL-734W tiene tres opciones de interfaz de campo, 4 mordazas, 7 pines y un bloque de terminales, para adaptarse a las necesidades de instalación y de sus aplicaciones.

### WCS LINAM

- Los sensores proporcionan detección de corriente de alta precisión para la conmutación avanzada de bancos de capacitores.
- Puede instalar los sensores a una distancia de hasta 1,500 pies de la instalación del banco de capacitores.
- El diseño con alimentación de línea con abrazadera hace que la instalación sea más segura y sencilla.
- Cada sensor está clasificado para un voltaje de hasta 38 kV.

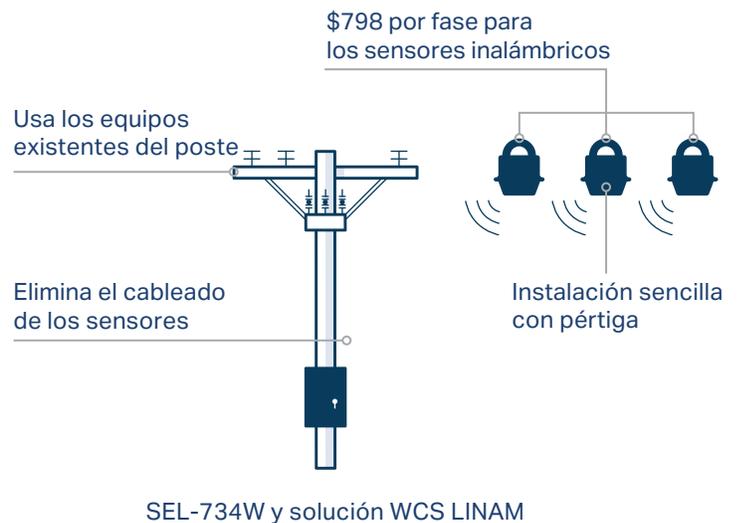
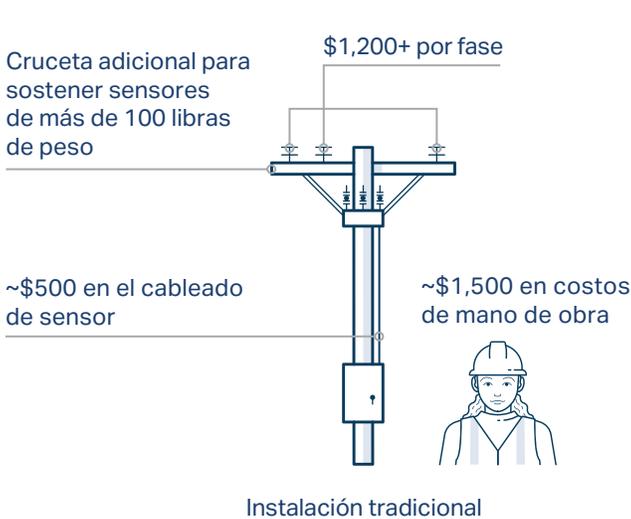


# Aplicaciones

## Instalaciones de bancos de capacitores nuevos o modernizados

Implemente el SEL-734W y la solución WCS LINAM de forma rápida y sencilla para añadir control avanzado para instalaciones basadas en la temperatura y el tiempo o nuevos bancos de capacitores. Puede reemplazar sus controles existentes basados en zócalo con una solución habilitada para corriente sin necesidad de reemplazar su

equipo primario usando la interfaz basada en zócalo de 4 mordazas o en bloque de terminales. Para realizar una nueva instalación, seleccione un SEL-734W con la interfaz basada en un conector de 7 pines. El WCS LINAM liviano se instala en una línea de distribución elevada usando una sola pértiga. No es necesario interrumpir el servicio ni tampoco trabajar mucho con una línea electrizada.



## Mayor precisión con hasta tres sensores

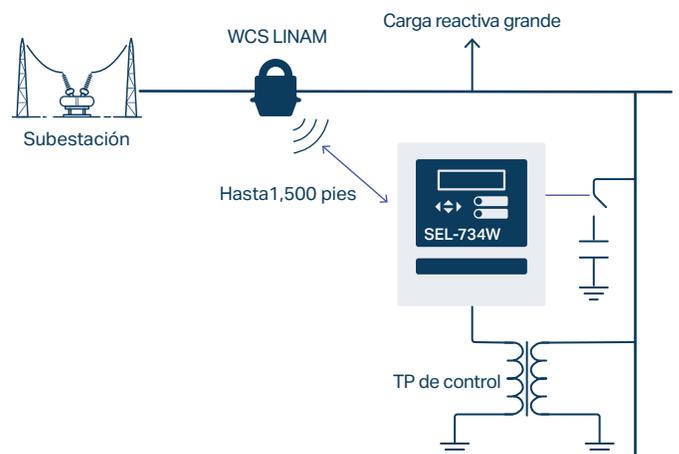
Use hasta tres sensores inalámbricos LINAM para medir la corriente con  $\pm 1$  por ciento de precisión y ángulo de fase dentro de 1 grado. El SEL-734W usa los datos del sensor para calcular la potencia reactiva, tomar decisiones sobre la conmutación y crear perfiles de carga.

## Supervisión de calidad de la energía

Mejore la calidad de la energía y aborde las inquietudes del cliente con las características de monitoreo avanzadas, como las mediciones de armónicos, las tendencias de perfiles de carga y registros de caída, aumento e interrupción del voltaje (VSSI).

## Flexibilidad respecto de la ubicación

Use el WCS LINAM para medir la corriente de la línea en un punto del sistema de distribución mientras opera un banco de capacitores en un punto cercano del sistema. Esto es ideal para las situaciones en las que el banco de capacitores no está cerca de las cargas inductivas.



# Especificaciones de SEL-734W y WCS LINAM

SEL-734W		WCS LINAM	
<b>Fuente de alimentación</b>	Límites operativos continuos Suministro de 125/250 V: 85–264 Vca (50/60 Hz), 85–275 Vcd VA nominal <40 VA, 15 W máximo <20 VA, 7 W típico Interrupción (IEC 60255- 11:1979) 100 ms a 250 Vca/Vcd 50 ms a 125 Vca/Vcd	<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De –40 °C a +85 °C (de –40 °F a +185 °F)
<b>Fuente de alimentación accesoria de 15 Vcd</b>	Límites operativos continuos Tensión de salida 15 Vcd $\pm$ 5% para accesorios, como fuente de alimentación sola Corriente de salida: 2.75 A para accesorios, como fuente de alimentación sola	<b>Temperatura de Almacenamiento</b>	De –40 °C a +85 °C (de –40 °F a +185 °F)
<b>Entradas de medición de voltaje de CA monofásico (gabinete compacto)</b>	Impedancia de entrada: 10 M $\Omega$ Rango: 57–150 V Precisión: $\pm$ 0.15% Máximo nominal: 300 V continuos, 600 V para 10 segundos	<b>Entorno operativo</b>	Grado de contaminación: 2 Humedad relativa: 5%–95%, sin condensación Altitud máxima: 2,000 m
		<b>Protección de entrada</b>	IP67
		<b>Sobrevoltaje</b>	Categoría III
		<b>Clase de aislamiento</b>	Clase III
		<b>Radiofrecuencia</b>	Banda ISM 902–928 MHz (Estados Unidos/Canadá) Banda ISM 902–907.5 y 915–928 MHz (Brasil)
		<b>Amplitud de la abrazadera (WCS SEL)</b>	De 6.35 mm a 31.75 mm (de 0.25 in a 1.25 in)
		<b>Dimensiones</b>	141.7 mm de diámetro $\times$ 177.0 mm de altura (5.58 in de diámetro $\times$ 6.97 in de altura)
		<b>Peso</b>	0.85 kg (1.9 lb)
		<b>Rango de frecuencia del sistema de potencia</b>	45–65 Hz
		<b>Exactitud</b>	Magnitud de la carga: $\pm$ 1% típico Medición de fase: $\sim$ 1 grado típico
		<b>Voltaje máximo</b>	38 kV (L-L)
		<b>Corriente de carga mínima</b>	2 A
		<b>Corriente de carga de estado constante máxima</b>	1,000 A
		<b>Corriente de falla máxima</b>	25 kA para 10 ciclos

**SEL** SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Haciendo la energía eléctrica más segura, más confiable y más económica  
(+52) 01 800 228 2000 | servicioclientes@selinc.com | selinc.com/es

© 2023 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.  
20230505

