

# SEL-734W et WCS LINAM

Dispositif de commande de batterie de condensateurs et capteur de courant sans fil

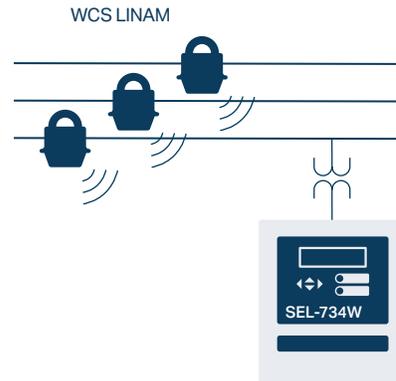


Améliorer la qualité et l'efficacité de l'énergie de distribution grâce au dispositif de commande de batterie de condensateurs et à la détection de courant sans fil

- Installez facilement cette solution avec de nouvelles batteries de condensateurs ou mettez à niveau les installations traditionnelles sans la difficulté d'installer des capteurs de poteaux intermédiaires.
- Contrôlez les batteries de condensateurs en utilisant le courant et la puissance réactive pour une commutation plus précise que les contrôles basés sur le temps et la température.
- Montez les capteurs plus près de vos charges inductives, pas seulement au niveau du contrôle.
- Stockez un seul capteur sans fil pour toutes vos installations de batteries de condensateurs, avec prise en charge de tensions jusqu'à 38 kV.

# Aperçu

Les dispositifs de commande de batterie de condensateurs aident à contrôler la tension de distribution, à réduire les pertes dans les systèmes de distribution et à prolonger la durée de vie des équipements de distribution. Les contrôles avancés ont amélioré la précision de commutation en ajoutant des entrées de courant triphasées afin de pouvoir calculer la puissance réactive. En conséquence, les services publics ont mis à niveau les dispositifs de commande de batterie de condensateurs plus anciens et installé des dispositifs de détection de courant compliqués et coûteux. Le dispositif de commande de batterie de condensateurs SEL-734W et la solution de capteur de courant sans fil LINAM (WCS) sont un moyen plus sûr, plus rapide, plus simple et plus économique de fournir un contrôle précis basé sur le courant et la tension pour ces installations de batterie de condensateurs.



## Principales caractéristiques

### Dispositif de commande de batterie de condensateurs SEL-734W

- Des modèles préconfigurés sont disponibles pour contrôler les batteries de condensateurs, ou vous pouvez personnaliser le contrôle à l'aide des équations de contrôle SELoGIC®.
- Le SEL-734W peut être couplé avec jusqu'à trois capteurs sans fil pour une commutation avancée de batterie de condensateurs.
- Le SEL-734W offre des modes de contrôle SCADA, automatiques et manuels.
- Le SEL-734W est livré dans un boîtier extérieur compact résistant aux intempéries.
- Le SEL-734W dispose de trois options d'interface de terrain (4 mâchoires, 7 broches et bornier) pour répondre à vos besoins d'application et d'installation.

### WCS LINAM

- Les capteurs fournissent une détection de courant de haute précision pour une commutation de batterie de condensateurs avancée.
- Vous pouvez installer les capteurs à une distance allant jusqu'à 1 500 pieds de l'installation de la batterie de condensateurs.
- La conception à fixation rapide et alimentée par la ligne rend l'installation plus sûre et plus facile.
- Chaque capteur est évalué pour toute tension jusqu'à 38 kV.

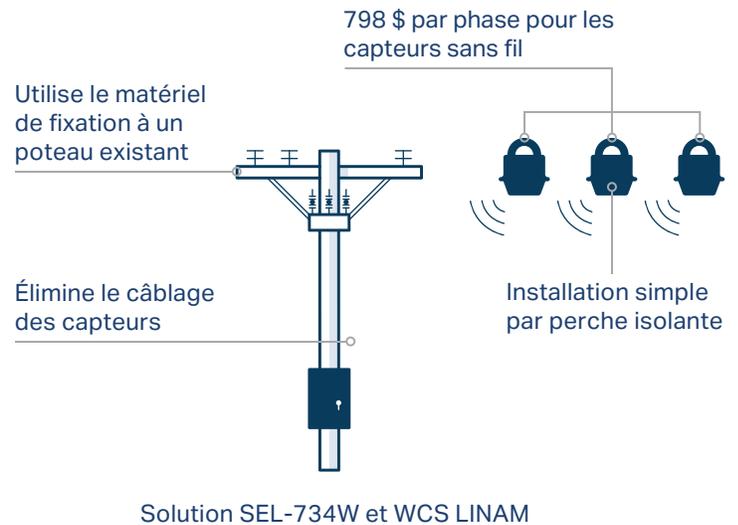
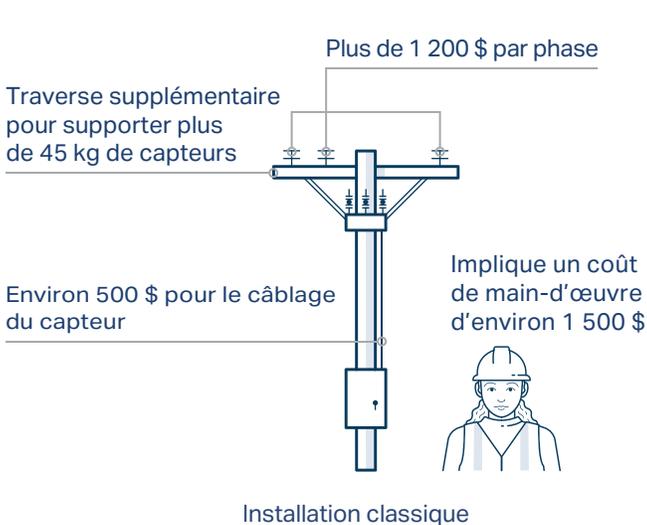


# Applications

## Installations de batteries de condensateurs neuves ou réaménagement

Mettez rapidement et facilement en œuvre le SEL-734W et la solution WCS LINAM pour ajouter un contrôle avancé aux installations existantes basées sur le temps et la température ou aux nouvelles batteries de condensateurs. Vous pouvez remplacer vos contrôles sur prises existants par une solution compatible avec le courant sans

remplacer l'équipement primaire à l'aide de l'interface sur prise à 4 mâchoires ou sur bornier. Pour les nouvelles installations, choisissez un SEL-734W avec l'interface à connecteur à 7 broches. Le WCS LINAM léger s'installe sur une ligne de distribution aérienne à l'aide d'une seule perche isolante. Aucun temps d'arrêt ni travail important de la hotline n'est nécessaire.



## Précision accrue avec jusqu'à trois capteurs

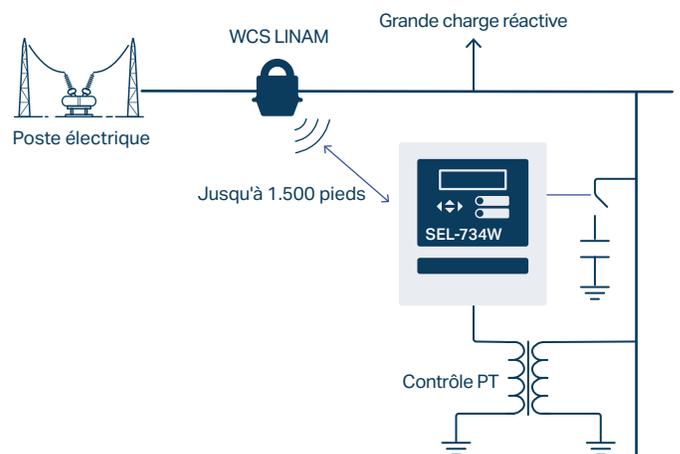
Utilisez jusqu'à trois capteurs sans fil LINAM pour mesurer le courant avec une précision de  $\pm 1\%$  et avec un angle de phase de 1 degré. Le SEL-734W utilise les données du capteur pour calculer la puissance réactive, prendre des décisions de commutation et créer des profils de charge.

## Surveillance de la qualité de l'énergie

Améliorez la qualité de l'énergie et répondez aux préoccupations des clients grâce à des caractéristiques de surveillance avancées, telles que les mesures d'harmoniques, les tendances de profil de charge et l'enregistrement des baisses, augmentations et interruptions de tension (VSSI).

## Flexibilité de l'emplacement

Utilisez le WCS LINAM pour mesurer le courant de ligne à un point du système de distribution tout en faisant fonctionner une batterie de condensateurs à un point proche du système. Ceci est idéal pour les situations où la batterie de condensateurs n'est pas à proximité des charges inductives.



# Caractéristiques du SEL-734W et WCS LINAM

SEL-734W	WCS LINAM
<b>Bloc d'alimentation</b> Limites de fonctionnement continu Alimentation 125/250 V : 85–264 Vac (50/60 Hz), 85–275 Vdc <b>Puissance nominale VA</b> <40 VA, 15 W maximum <20 VA, 7 W typique <b>Interruption (CEI 60255-11:1979)</b> 100 ms à 250 V c.a./V c.c. 50 ms à 125 V c.a./V c.c.	<b>Température de fonctionnement</b> -40° à +85 °C (-40° à +185 °F)
<b>Bloc d'alimentation Accessoires 15 V c.c.</b> Limites de fonctionnement continu Tension de sortie : 15 V c.c. ± 5 % pour les accessoires, comme bloc d'alimentation uniquement Courant de sortie : 2,75 A pour les accessoires, comme bloc d'alimentation électrique uniquement	<b>Température de stockage</b> -40° à +85 °C (-40° à +185 °F)
<b>Entrées de mesure de tension c.a. monophasées (boîtier compact)</b> Impédance d'entrée : 10 MΩ Plage : 57 à 150 V Précision : ± 0,15 % Puissance maximale : 300 V continu, 600 V pendant 10 secondes	<b>Environnement opérationnel</b> Degré de pollution : 2 Humidité relative : 5 % à 95 %, sans condensation Altitude maximale : 2,000 m
	<b>Indice de protection</b> IP67
	<b>Surtension</b> Catégorie III
	<b>Classe d'isolation</b> Classe III
	<b>Fréquence radio</b> Bande ISM 902 à 928 MHz (États-Unis/Canada) Bande ISM 902 à 907,5 et 915 à 928 MHz (Brésil)
	<b>Plage de fixation (WCS SEL)</b> 6,35 mm à 31,75 mm (0,25 à 1,25 pouce)
	<b>Dimensions</b> 141,7 mm de diamètre × 177,0 mm de hauteur (5,58 pouces de diamètre × 6,97 pouces de hauteur)
	<b>Poids</b> 0,85 kg (1,9 lb)
	<b>Plage de fréquence du réseau électrique</b> 45 à 65 Hz
	<b>Précision</b> Amplitude de la charge : ±1 % typique Mesure de phase : ~1 degré typique
	<b>Tension maximale</b> 38 kV (L-L)
	<b>Courant de charge minimum</b> 2 A
	<b>Courant de charge maximal en régime permanent</b> 1.000 A
	<b>Courant de défaut maximal</b> 25 kA pour 10 cycles

**SEL** SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Vers une énergie électrique plus sûre, plus fiable et plus économique  
+ 33 1 89 19 53 44 | info@selinc.com | selinc.com/fr

© 2023 par Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.  
20230505

