



# LineWatch L

## Détection et surveillance des réseaux électriques basse tension aeriens et souterrains

Détection et surveillance du réseau de distribution pour les applications à basse tension. Le système de détection réseau et de surveillance en temps réel LineWatch L, fournit des données de très haute précision pour les applications de basse tension. Sa conception robuste et polyvalente permet de l'installer aussi bien dans les installations aériennes que souterraines et de prendre en charge n'importe quel réseau de communication. LineWatch offre une précision de courant et de tension de 0,5 %.

### Applications:

#### Détection des vols/utilisation anormale

Identifier, réduire et éliminer le vol d'électricité en déployant la technologie des capteurs en tant qu'outil d'équilibrage énergétique identifiant les pertes, les interruptions et l'utilisation malveillante.

#### Automatisation du réseau

Permettre la surveillance et l'exploitation à distance de l'infrastructure du réseau pour une gestion plus efficace et automatisée du réseau, en réduisant les coûts d'exploitation.

#### Mesures de la tension et de la puissance

Améliorez l'efficacité du réseau de distribution en surveillant la tension, le courant, la puissance réelle et réactive. Les formes d'onde de tension et de courant sont capturées et traitées par un microprocesseur intégré, fournissant des informations détaillées sur la qualité de l'énergie.

#### Détection des défauts et gestion des pannes

Le système de capteurs est équipé de super condensateurs de gestion des pannes afin de fournir des messages de dernière minute.

Cela permet d'identifier facilement l'emplacement d'une panne et de rétablir rapidement le courant.

#### Gestion des actifs

La surveillance des actifs permet d'améliorer la gestion et l'affectation des dépenses d'investissement.

#### Intégration des énergies vertes et renouvelables

Permis d'interconnexion de la production décentralisée et surveillance continue.

### CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Fournit des précisions de courant et de tension de haute précision (0,5 %)
- Alarmes/événements configurables par l'utilisateur
- Surveillance à distance de l'infrastructure du réseau
- Outils de reporting intégrés
- Stockage des données jusqu'à 30 jours
- Interface utilisateur basée sur un navigateur Web
- Intelligence du réseau pour réduire les coûts d'exploitation et de maintenance et améliorer la stabilité du réseau
- Installation simple ; la pince s'adapte à une grande variété de conducteurs et de barres omnibus
- Capteurs de tension et de courant intégrés



## Caractéristiques techniques

### Capacités du système de détection

Configurations Disponibles	Jusqu'à 6 capteurs par collecteur de données	Intervalle de déclaration	60 seconds
Électrique Fréquence	50 and 60 Hz	Courant Nominal	1200 Arms
Tension Nominale	120V (ligne à neutre) / 208V (ligne à ligne) à 347V (ligne à neutre) / 600V (ligne à ligne)	Maximum Current	1400 Arms
Précision de la Tension	± 0.5%	Précision du Courant	± 0.5%
Précision de la Puissance et de L'énergie	± 1%	Qualité de L'énergie	Calcul de l'amplitude de la tension/du courant jusqu'à la 13e harmonique ; distorsion harmonique totale
Précision du Facteur de Puissance	± 24 minutes d'arc	Stockage des données	30 jours de données ; fichier CSV ou .XLSX téléchargeable
Détection des Défauts	Capture de la forme d'onde de la tension en défaut, 4 cycles avant le défaut, 28 après le début de l'événement		

### LineWatch L testé selon la norme ANSI C12.20

#### Physique et environnement

Poids	11.5 lbs.	Enclosure Dimensions	10"W x 14"H x 5"D
Température de Fonctionnement	-40°C à 50°C	Température de Stockage	-40°C à 85°C
Humidité	0 - 95% RH	Cote NEMA	4X ; 6 disponible sur demande
Transformateur sur socle Dimensions des barres omnibus	Épaisseur : Minimum de 0,25" / Maximum de 0,75" Largeur au niveau du col : Maximum de 2" Diamètre de la douille : Maximum de 2,75"	Dimensions du Conducteur	Diamètre maximal du conducteur de 1,625 pouces Diamètre minimal du conducteur de 0,375 pouces

#### Communications et sécurité

Options de communication	Port Ethernet filaire	Journaux du Système	30 jours de stockage de données de mesure, de système et d'état à intervalles d'une minute
	WiFi 802.11 b/g/n	DNP3 Communicatio	DNP3 Level 4+ Subset Definitions
	Communications par modem cellulaire Supporte les réseaux 4G LTE et CDMA/GSM	Communications Protocols	Rapport à la demande vers un système central de surveillance ou SCADA compatible via DNP3
	WiMAX		
	Port série pour l'intégration d'un NIC	Indicateurs LED	Indication visuelle externe de l'état du système et des interruptions de phase
Cisco "Connected Grid" IEEE 802.15.4g Mesh Network with IPv6			



2525, Louis A. Amos  
Montreal, QC, Canada H8T 1C3  
(866) 267-0045  
info@CO7Tech.com  
www.CO7Tech.com CO7