



# 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



# Spécifications Techniques

## Capacités du système de détection

<b>Configurations disponibles</b>	Monophasé 3 fils ou Triphasé 4 fils	<b>Intervalle de transmission de l'information</b>	60 secondes
<b>Fréquence Tension nominale</b>	50 et 60 Hz	<b>Courant nominal</b>	1200 Arms
	120V (ligne à neutre) / 208V (ligne à ligne) à 347V (ligne à neutre) / 600V (ligne à ligne)	<b>Courant maximum</b>	1400 Arms
<b>Précision de la tension</b>	± 0.5%	<b>Précision du courant</b>	± 0.5%
<b>Précision de la puissance et de l'énergie</b>	± 1%	<b>Qualité de l'onde</b>	Calcul de l'amplitude de la tension/du courant jusqu'à la 13e harmonique ; distorsion harmonique totale
<b>Précision du facteur de puissance</b>	± 24 arc minutes	<b>Stockage des données</b>	30 jours de données ; fichier CSV ou .XLSX téléchargeable
<b>Détection de fautes</b>	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

### Environnement

<b>Poids</b>	11.5 lbs.	<b>Dimensions du boîtier</b>	10"L x 14"H x 5"P
<b>Température d'opération</b>	-40°C à 50°C	<b>Température de stockage</b>	-40°C à 85°C
<b>Humidité</b>	0 - 95% HR	<b>Classe NEMA</b>	4X; 6 disponibles sur demande
<b>Transformateur sur socle Dimensions des barres omnibus</b>	Épaisseur : Minimum de 0,25" / Maximum de 0,75" Largeur au niveau du col : Maximum de 2". Diamètre de la traversée : Maximum de 2,75	<b>Dimensions des conducteurs</b>	Diamètre maximal du conducteur de 1,625 pouces Diamètre minimal du conducteur de 0,375 pouces

### Communications et sécurité

<b>Options de communication</b>	Port Ethernet filaire	<b>Journaux du système</b>	30 jours de stockage de données de mesure, de système et d'état à intervalles d'une minute
	WiFi 802.11 b/g/n	<b>DNP3 Communications</b>	Définitions des sous-ensembles du niveau 4+ du DNP3
	Communications par modem cellulaire Supporte les réseaux 4G LTE et CDMA/GSM		Rapport sur demande vers un système central de surveillance ou SCADA compatible via DNP3
	WiMAX	<b>Protocoles de communication</b>	Support inclus aussi TCP / IPv4, TCP / IPv6, UDP / IPv4, UDP / IPv6
	Port série pour l'intégration d'un NIC		
	Réseau maillé Cisco "Connected Grid" IEEE 802.15.4g avec IPv6	<b>Indicateurs DEL</b>	Indication visuelle externe de l'état du système et des interruptions de phase



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