

TLM[®] Moniteur de Ligne

Moniteur de conducteur pour ligne de transmission en temps réel

Dispositif de mesure précis et en temps réel du jeu des conducteurs des utilités, pour assurer, conformité aux applications dynamiques.

Le moniteur de conducteur Lindsey TLM[®] fournit une image complète du comportement du conducteur, y compris la distance réel entre le conducteur et la terre, la température du conducteur, le courant de ligne et les vibrations. Contrairement à d'autres moniteurs de ligne de transmission qui utilisent des mesures auxiliaires pour déduire l'affaissement, le moniteur TLM fournit des mesures de distance précises entre le conducteur et la terre. Le moniteur TLM est une solution de surveillance des conducteurs abordables, facile à installer et autonome pour des systèmes de tensions, allant jusqu'à 765 kV.

Dégagement du conducteur

La distance entre l'objet le plus proche et le conducteur est mesurée à l'aide d'un capteur LIDAR, fournissant une précision de (+/- 0,3% à 120 ft / 36m) mesure du jeu de la ligne sans tenir compte du mouvement des pilônes, des isolateurs, des traversées ou tout autres conditions de ligne. Peut être utilisé pour mesurer le dégagement de ligne vs lignes de croisées sous jacente

Courant de ligne

Le courant de ligne précis est mesuré (+/- 1%) simultanément avec distance et la température; informations critiques pour les lignes à plusieurs prises.

Température du conducteur

Gardez un résumé des températures excessives qui conduisent à une surchauffe et recuit du conducteur. Fournir des informations sur les systèmes de positionnement dynamique des lignes, tels que SMARTLINE-DLR[™] de Lindsey, et sur les systèmes de prévision de la capacité des lignes de transmission tels que SMARTLINE-TCF[™] de Lindsey.

Vibration

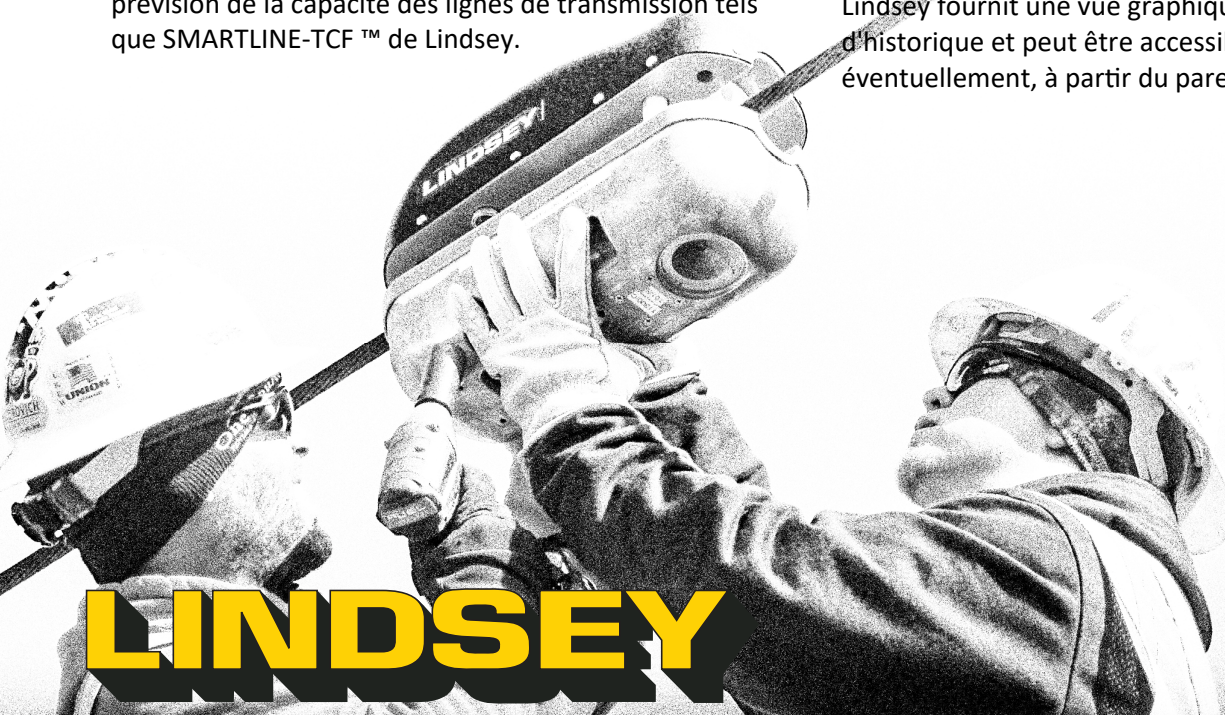
L'accéléromètre MEMS à trois axes et le traitement rapide intégré par série de Fourier surveille le spectre de fréquence de vibration du conducteur en fournissant une indication d'inclinaison, de roulis et la détection de modèles de vibrations anormaux.

Installation simple, auto alimenté

Auto-alimenté par un courant de ligne aussi bas que 80A. Installation rapide à l'aide d'une perche isolante, d'un hélicoptère ou a mains nues. Aucune modification des tours de transmission ou des assemblages d'isolateur / matériel n'est requise. Convient pour installation sur conducteurs groupés.

Echantillonnage de données flexible

Toutes les données du moniteur TLM peuvent être transmises directement en tant que points SCADA pour une utilisation immédiate avec le besoin de logiciels supplémentaires. L'application de tableau de bord TLM de Lindsey fournit une vue graphique des données d'historique et peut être accessible à partir du cloud ou, éventuellement, à partir du pare-feu de la société.



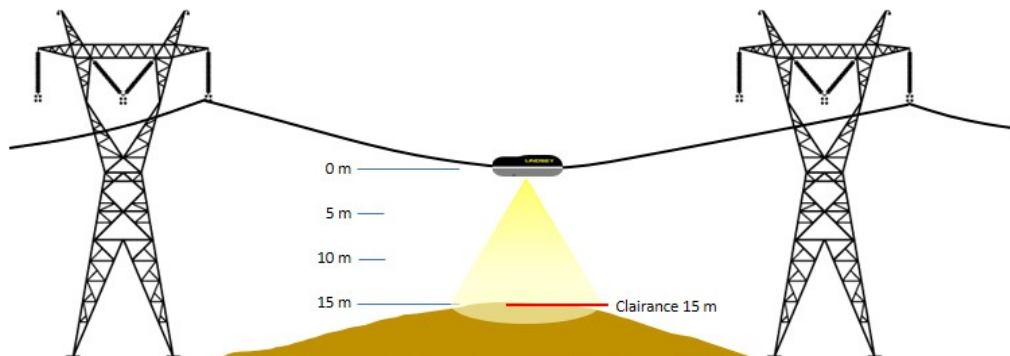
LINDSEY

TLM Moniteur de Ligne

Clairance et non affaissement

D'autre type de moniteur utiliser dans le carde de clairance de ligne DLR, utilise un estimé d'affaissement.

Quant a lui le LiDAR de TLM moniteur vous procure la clairances actuelle



Lindsey Surveille les Fonctionnalités des Conformité Via le Tableau de Bord d'un Ordinateur

Fiable, Voir Partout, Communications par Satellite

La communication par satellite est fiable, même dans les endroits les plus éloignés, sans dépendre d'aucune autre infrastructure. L'utilisation du réseau satellitaire Iridium ne nécessite aucun autre matériel à installer sur la ligne autre que les dispositifs TLM et ne nécessite aucun autre effort de configuration ou d'installation, comme cela est généralement associé à une unité RTU. Les moniteurs TLM sont configurés en usine pour une connexion immédiate au réseau Iridium après l'installation sur une ligne de transmission.

Tous les moniteurs TLM sont préconfigurés pour assurer une communication mains libres à la mise sous tension.



Installation simple

Tige isolante, hélicoptère, mains nues, sont autant de méthodes d'installation du moniteur TLM

Spécification

Paramètre	Spécification
Courant de conducteur requis	80 - 1500A
Tension de conducteur	765kV L-L max
Fréquence d'opération AC	50Hz - 60Hz
Température	356°F (180°C) max
Dimension du conducteur	Jusqu'à 1.8" (46mm)
Type de conducteur	Aluminium ou cuivre
Fréquence accéléromètre	1 kHz max
Inclinaison	-90° to +90°
Roulis	-90° to +90°
Capteur distance (hauteur)	120ft (36.6m) max
Précision du capteur	+/- 4" (+/- 100mm)
Température d'opération	158°F (70°C) max
Dimensions	16.5" (L) x 6.75" (P) x 8.75" (H) (420mm x 170mm x 220mm)
Poids	17 lbs (7.7kg)

Lindsey Manufacturing Co.
760 N Georgia Avenue
Azusa, CA 91702 USA

©2018 Lindsey Manufacturing Co. Lindsey, SMARTLINE, SMARTLINE-DLR, SMARTLINE-TCF, TLM, and TOUCHING HIGH VOLTAGE EVERYDAY are trademarks or registered trademarks of Lindsey Manufacturing Co. Iridium is a trademark of Iridium Communications Inc. U.S. Patents 7,786,894 and 8,738,318 and other U.S. and foreign patents pending.

Publication Number 11F-001F TLM • August 2018

LINDSEY

Touching High Voltage Every Day™

www.lindsey-usa.com