

TLM[®] Monitor de Conductor

Monitor de Conductor de Línea de Transmisión en Tiempo Real

Dispositivo de medición en tiempo real de aplicaciones de categorización dinámica de la línea y claro del conductor para clasificación de instalaciones.

El monitor de conductor Lindsey TLM[®] proporciona una imagen completa del comportamiento del conductor, que incluye la distancia real del conductor a tierra, la temperatura del conductor, la corriente de línea y la vibración. A diferencia de otros monitores de líneas de transmisión que utilizan mediciones auxiliares para inferir el pandeo, no la holgura, el monitor TLM proporciona mediciones precisas y activas de la distancia del conductor al suelo. El monitor TLM es una solución de monitoreo de conductores autónoma, asequible y fácil de instalar, para tensiones del sistema eléctrico de hasta 765 kV.

Claro del conductor

La distancia entre el objeto más cercano y el conductor se mide utilizando un sensor de alta precisión LIDAR integrado (+/- 0.3% a 120ft / 36m) de exactitud que mide el espacio libre, independientemente de la torre o del movimiento del aislador, longitudes de tramo variables u otras condiciones de la línea. Se puede emplear para medir la distancia de la línea a otras líneas que cruzan bajo la misma.

Corriente de línea

La corriente de la línea se mide de manera precisa (+/- 1%) simultáneamente con la distancia del claro y la temperatura del conductor; información crítica en líneas con múltiples *taps*.

Conductor y temperatura ambiente

Mantenga un registro de las temperaturas extremas que conducen al sobrecalentamiento del conductor. Proporcione información a los sistemas de categorización de línea dinámica, como SMARTLINE-DLR[™] de Lindsey, y los sistemas de previsión de la capacidad de la línea de transmisión, como SMARTLINE-TCF[™] de Lindsey.

Vibración

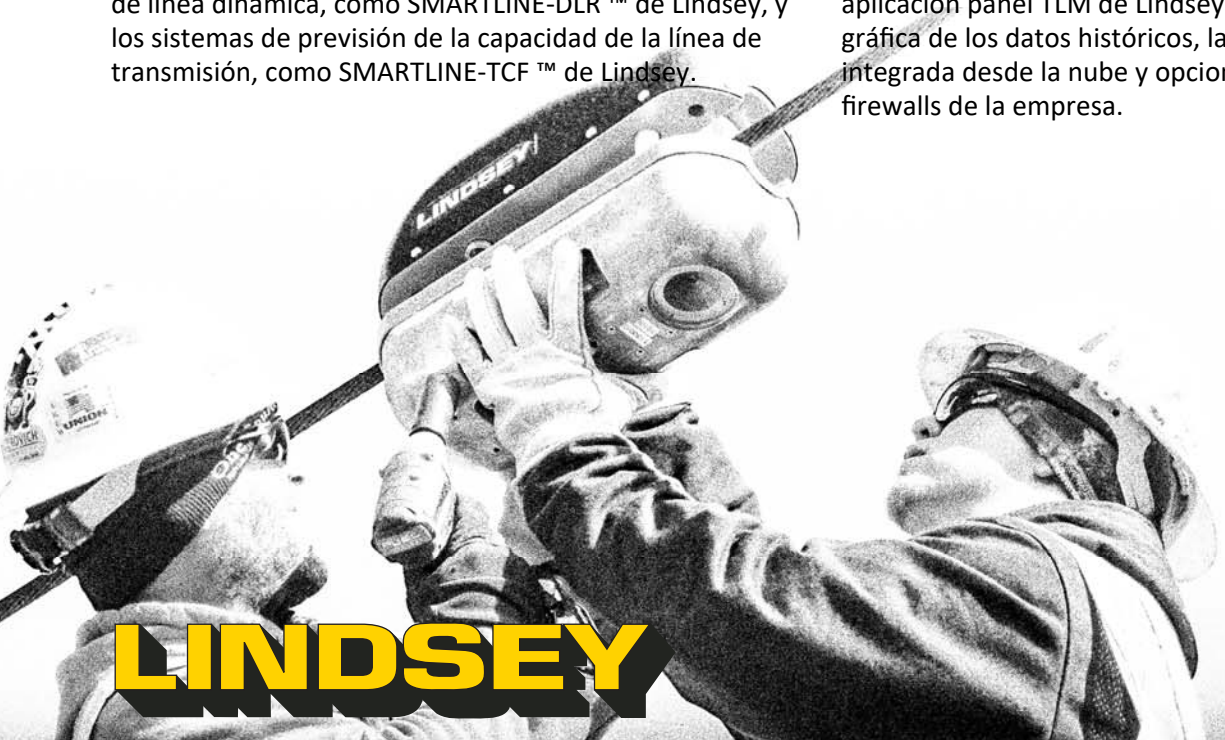
El acelerómetro MEMS de tres ejes y el procesamiento de transformada rápida de Fourier integrado, monitorean el espectro de frecuencia de vibración del conductor, proporcionando información de inclinación y balanceo, así como permite la detección de patrones de vibración anormales.

Autoalimentación, de instalación simple

El equipo se Autoalimenta por una corriente de línea tan baja como 80A. Instalación en línea de transmisión rápida usando prácticas de hot stick, helicóptero o mano desnuda. No se requieren modificaciones a las torres de transmisión o ensambles de aisladores / hardware. Adecuado para uso en conductores agrupados.

Integración de datos flexible

Todos los datos del monitor TLM se pueden comunicar directamente como variables al sistema SCADA para su uso inmediato en la base de datos del sistema. La aplicación panel TLM de Lindsey proporciona una vista gráfica de los datos históricos, la información puede ser integrada desde la nube y opcionalmente, a través de los firewalls de la empresa.

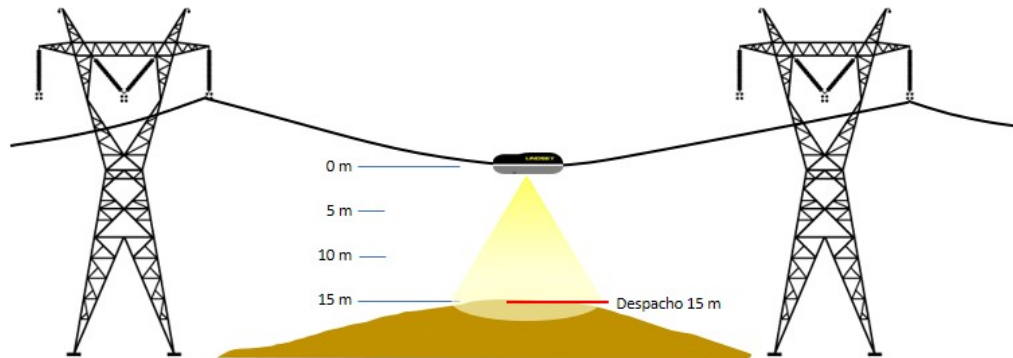


LINDSEY

TLM Monitor de Conductor

Claro, no caída

Otros monitores de línea utilizados para aplicaciones de clasificación de línea dinámica (DLR) proporcionan solo estimaciones ante una caída de línea. La unidad LiDAR en el monitor TLM mide lo que realmente se necesita; el claro de la línea.



Las funciones complementarias de supervisión Lindsey son accesibles a través del tablero de instrumentos computarizados.

Visible desde cualquier lugar, confiable, mediante comunicación satelital

La comunicación satelital, asegura el intercambio de información de manera confiable, incluso en las ubicaciones más remotas sin dependencia de ninguna otra infraestructura. El uso de la red de satélites Iridium no requiere que se instale otro hardware en la línea que no sean los dispositivos TLM, y no requiere ningún otro esfuerzo de configuración como el que normalmente, se asocia con una RTU. Los monitores TLM son configurados de fábrica, para la conexión a la red Iridium, inmediatamente después de la instalación en una línea de transmisión.

Todos los monitores TLM están preconfigurados para garantizar la comunicación manos libres al momento del encendido.



Instalación simple

Los métodos de instalación para el monitor TLM empleables son: de pértiga, Helicóptero y mano descubierta.

Especificaciones

Parámetro	Especificación
Corriente del conductor	80 - 1500A
Voltaje del conductor	765kV L-L máximo
Frecuencia de voltaje de CA	50Hz - 60Hz
Temperatura del conductor	356°F (180°C) máximo
Tamaño del conductor	Up to 1.8" (46mm)
Tipo de conductor	Aluminio o cobre
Frecuencia del sensor de vibración	1 kHz máximo
Desvío de inclinación	-90° a +90°
Ángulo de inclinación	-90° a +90°
Distancia del sensor de altura	120ft (36.6m) máximo
Precisión del sensor de altura	+/- 4" (+/- 100mm)
Temperatura ambiente de funcionamiento	158°F (70°C) máximo
Dimensiones	16.5" (L) x 6.75" (W) x 8.75" (H) (420mm x 170mm x 220mm)
Peso	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, y Tocando Alto Voltaje Todos los Días son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lindsey Manufacturing Co. Iridium es una marca comercial de Iridium Communications Inc. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Patentes de Estados Unidos 7,786,894 y 8,738,318 y otras patentes de Estados Unidos y extranjeras pendientes

Número de publicación 11F-001S TLM • Agosto de 2018

LINDSEY

Tocando Alto Voltaje Todos los Días™

www.lindsey-usa.com