CONVIERTA SU RED ELÉCTRICA EN UNA INFRAESTRUCTURA DEL FUTURO.

BiiSensing convierte cables de fibra óptica en miles de sensores que entregan información en tiempo real sobre el estado térmico, mecánico y de seguridad de sus lineas eléctricas, reduciendo riesgos y optimizando costos.

IMPLEMENTACIÓN FLEXIBLE Y ESCALABLE

La fibra óptica puede instalarse según la infraestructura existente:

- **Cable OPGW / OPWL** Fibra integrada en líneas aéreas.
- **Fibra enterrada paralela** Junto al cable subterráneo.
- **Fibra en ducto o canaleta** Bancos de ductos y bandejas.
- **Fibra adosada al cable** En túneles y galerías técnicas.

DE LA REACCIÓN A LA PREVENCIÓN: GESTIÓN PROACTIVA DE SU RED.

Abandone los métodos reactivos y costosos. BiiSensing no solo detecta problemas; le entrega el conocimiento para evitar que sucedan, protegiendo su patrimonio y garantizando la continuidad operativa.

Contacto:

info@biisensing.com

biisensing.com

BiiSensing

DISTRIBUTED FIBRE OPTIC SENSING

BiiSensing

DISTRIBUTED FIBRE OPTIC SENSING

PROTEGE TU RED ELÉCTRICA CON FIBRA OPTICA.

Monitoreo en tiempo real de cables de alta tensión aéreos y subterráneos **24/7**, sin electrónica en campo.

La primera solución integral DAS · DTS · DSS
diseñada en Latinoamérica, para Latinoamérica.

biisensing.com

CABLES DE ALTA TENSIÓN

Características del sistema

Monitoreo y protección contínua

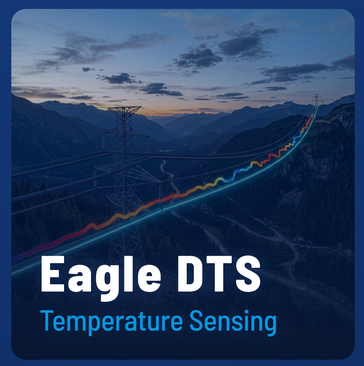
- Monitoreo remoto en tiempo real 24/7.
- Detección de hotspots con precisión 0.01o°C.
- Alertas por vibración, intrusiones y excavaciones.
- Sin electrónica en campo, fibra óptica pasiva.

Control y toma de decisiones

- Interfaz web con mapas y alertas geolocalizadas.
- Rating térmico dinámico para optimizar carga.
- Análisis histórico y predictivo.
- API de integración SCADA y sistemas existentes.

Flexibilidad y confiabilidad

- Operación en nube o instalación local.
- Compatible con cables aéreos y subterráneos.
- Escalable: 1 a 16 canales configurables.
- Alta durabilidad en condiciones extremas.



CAPACIDADES DE DETECCIÓN

¿Qué detecta BiiSensing en su red eléctrica?

- Puntos calientes por conexiones defectuosas.
- Sobrecarga térmica / rating dinámico.
- Arco eléctrico.
- Vibración anómala (viento, oscilación).
- Deformación mecánica (catenaria, hielo).
- Descarga parcial (aisladores, herrajes).
- Intrusión de terceros y vandalismo.
- Corrosión de conductores y herrajes.
- Falla en empalmes o conexiones aéreas.
- Cortocircuito fase-fase o fase-tierra.

- Puntos calientes y degradación térmica.
- Localización de fallas métricas.
- Descarga parcial del aislante.
- Fuga de aceite dieléctrico.
- Inundación / agua en ductos.
- Cortocircuito fase-fase / tierra.
- Movimiento de terreno.
- Interferencias y excavaciones.
- Deformación y estrés (DSS).
- Corrosión en pantallas / blindaje.
- Falla en empalmes (splices).
- Envejecimiento del aislamiento.

BENEFICIOS OPERATIVOS

- **Menos interrupciones** Detección temprana antes de la falla.
- **Mayor vida útil** Optimización del activo eléctrico.
- **Mantenimiento predictivo** Planificado, no reactivo.
- **Trazabilidad total** Cumplimiento normativo y auditoría.

ludovico.c@biisensing.com

biisensing.com