

ndb

Advanced and
Innovative Solutions

SPI-III™ Sistema de Identificación Real de Fases (GPS)

Nuestra visión siempre ha sido crear un sistema de identificación de fases que supere los requerimientos actuales de calidad, seguridad y eficiencia industriales. El diseño único del SPI-III consiste en un combo bi-modular inalámbrico que es sorprendentemente fácil de configurar y operar. Con sus muchas innovaciones y avances, el SPI-III será más útil que nunca, permitiendo aplicaciones en campo tales como la identificación de fases A-B-C en redes de 50 o 60 Hz; sincronización de fases en interruptores; secuencia de fases; interconexión de sistemas en paralelo; identificación de fases en aplicaciones subterráneas y más.

CONSIDÉRELO RESUELTO

El SPI-III se desempeña como ningún otro gracias a su integración de punta entre software y hardware. La filosofía detrás de los años que tomó su desarrollo fue crear una herramienta de campo robusta en la que usted pueda confiar en todo momento. La unidad móvil permite al usuario identificar claramente las fases de un sistema eléctrico en cualquier área de una red aérea o subterránea, sin importar la distancia física que la separe del módulo de referencia.



LIBERTAD, MANOS LIBRES

La pantalla inalámbrica del SPI-III puede ser atada al antebrazo del operador de tal manera que las lecturas siempre estarán a su vista y sin obstruir su vista de las maniobras con pértiga. El guardado de datos medidos se hace con tan sólo un botón.

GRAN DESEMPEÑO

Las lecturas de ángulos de fase son realizadas rápidamente gracias a que la unidad de pantalla inalámbrica es de rápida respuesta. La mediciones se obtienen comparando lecturas con un módulo de referencia instalado en una fase A conocida. La referencia de tiempo del SPI-III depende de una señal de satélite GPS para una exactitud incomparable.

¿Requiere varias cuadrillas? ¡No hay problema! Un número ilimitado de unidades en campo pueden sincronizar mediciones con una sola unidad de referencia.

IDENTIFICACIÓN SUBTERRÁNEA

Aprovechar el SPI-III en instalaciones subterráneas o dentro de edificios de concreto es muy fácil, incluso en el caso de señales de celular o GPS perdidas. La mediciones se toman de manera normal y los resultados aparecerán en cuanto se recupere la comunicación.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Resolución en ángulos de fase

$\pm 1^\circ$

Alcance inalámbrico

Unidad de campo principal y unidad de pantalla inalámbrica: 14 m.

Unidad de referencia SPI-III

- Dos entradas de referencia (CAT-III 600 V, CAT-IV 300 V)
- Puerto Ethernet
- Puerto de alimentación
- Interfaz de conexión externa GPS
- 50/60Hz

Unidad de campo SPI-III

- 4 baterías AA
- Autonomía: 30 horas de operación continua
- Identificación en baja tensión alámbrica CAT-III 1000 V / CAT-III 600 V
- Hasta 72 kV en media tensión, alámbrica con pértiga
- Hasta 800 kV inalámbrica
- Puerto de prueba capacitivo
- Mediciones en puerto indicador rectificado en gabinetes de interruptores
- IP-67
- 50/60Hz

APLICACIONES

- Planeación, operación y mantenimiento de redes eléctricas
- Instalación de equipamiento en la red
- Instalación de equipo de medición local y remota (SCADA)
- Paralelismo de redes
- Balanceo de cargas entre redes
- Mapeo con geo-referencia de puntos de la red
- Reconstrucción de redes aéreas después de desastres provocados por eventos naturales
- Actualización de documentación acerca de la red

VENTAJAS EXCLUSIVAS

- ⚡ Identificación real de fases eléctricas en cualquier nivel de tensión
- ⚡ Identificación real en línea
- ⚡ Exactitud de lectura de $\pm 1^\circ$
- ⚡ Sincronización a través de red satelital GPS
- ⚡ Arranque rápido en segundos
- ⚡ No requiere desenergización de la red
- ⚡ Batería para todo el día
- ⚡ Tecnología de comunicación encriptada y robusta
- ⚡ Modo de retraso de tiempo para identificación subterránea
- ⚡ Despliegue local o basado en la nube

Distribución/Residencial



Líneas de transmisión



Subterráneo



Interruptores

