TRANSMISOR TEM47

- Se usan tres transmisores intercambiables, TEM47, TEM57-MK2 y TEM67, con el receptor PROTEM y una bobina receptora apropiada para conformar diferentes sistemas PROTEM para diversas aplicaciones, como exploración de mineral, mapeo estructural, sondeo de resistividad y mapeo de pluma contaminante.
- El TEM47 usa un cable de referencia para lograr la alta precisión de sincronización requerida para un sonido superficial. Independientemente de la aplicación, se utiliza una bobina receptora de alta frecuencia con todos los sistemas PROTEM 47: la bobina de alta frecuencia tiene el ancho de banda necesario para capturar la porción más temprana de la desintegración transitoria.

SKU: N / A | **Categorías:** Ensayos no destructivos, Geofísica y Geología, Sistemas de Dominio del Tiempo |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TRANSMISOR TEM47

El TEM47 es el transmisor operado por batería más pequeño y más ligero, con un tiempo de apagado muy rápido para permitir la medición de la respuesta cercana de la superficie. El PROTEM 47 (que incluye el receptor PROTEM, el transmisor TEM47) se utiliza con mayor frecuencia para sondeos de resistividad superficial de contaminación del agua subterránea, la intrusión salina y las unidades geológicas. En esta configuración, los bucles transmisores de una sola vuelta de 5 ma 100 m de lado, con tiempos de apagado tan cortos como de medio microsegundo, se pueden usar para obtener una resolución máxima cerca de la superficie.

La corriente de salida del transmisor de 3A en un lazo de 100 mx 100 m brinda una buena respuesta y resolución a profundidades de 150 m, lo que lo convierte en el instrumento ideal para la detección de resistividad en un área grande. La medición de 30 compuertas, 3 décadas es usualmente suficiente para cubrir la curva de decaimiento completa incluyendo las compuertas de tiempo tempranas, sin cambiar la frecuencia base.

Para una mayor consideración de la respuesta estructural dentro de entornos geológicos complejos, se recomienda la bobina receptora de alta frecuencia de tres componentes.

Cuando se usa en un sistema PROTEM 47 para perfilar, el TEM47 suministra un lazo transmisor móvil de 2,5 A a 8 vueltas, 5 mx 5 m para proporcionar un momento dipolar de 500 Am2. Con una frecuencia base de 75 Hz y 20 compuertas de 49 a 2.9 ms, esta configuración es óptima para sondeos Slingram (bucle horizontal) para exploración mineral a poca profundidad, y para la exploración de aguas subterráneas en fracturas rocosas, el sonido eléctrico se realiza simultáneamente con la búsqueda falla o diques en forma de dique.

Especificaciones:

Forma De Onda (Actual)

- Corriente Rectangular Bipolar Con Ciclo De Trabajo Del 50%.

Frecuencia Base

- 30, 75 O 285 Hz Donde La Frecuencia De La Línea De Alimentación Es De 60 Hz.
- 25, 62.5 O 237.5 Hz Donde La Frecuencia De La Línea De Alimentación Es De 50 Hz.

Tiempo De Apagado

- 2,5 Ms A 3 A En Un Bucle De 40 X 40 M; Más Rápido En Un Bucle Más Pequeño.

Transmisor Loop

- Lazo De Vuelta Simple De 5 X 5 A 100 X 100 M, O Lazo De 8 Vueltas De 5 X 5 M.

Tensión De Salida

- 0 A 9 V, Variable Continua.

Fuente De Alimentación

- Batería Interna Recargable De 12 V.

Duración De La Batería

- 5 H De Funcionamiento Continuo A 2 A De Salida.

Dimensiones

- 10.5 X 24 X 32 Cm.

Peso

- 5.3 Kg.

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO