

Registrador de Datos Remoto MS3500E para Probetas de Resistencia Eléctrica

Modelo MS3500E



Este modelo es un registrador de datos auto-contenido para probetas de resistencia eléctrica. El MS3500E puede ser instalado directamente en cualquier tipo de probeta de resistencia eléctrica y, una vez en el lugar, leerá automáticamente las mediciones que haga esta en intervalos de tiempos predeterminados y almacenará los datos resultantes en la memoria interna de la unidad. Esta memoria recolectará hasta 3000 lecturas antes de que sea requerido que se descarguen los datos. El intervalo de recolección de datos es programable con incrementos de horas. Hasta en un mínimo de tiempo de recolección de datos de una hora, la descarga de datos se debe realizar cada 80 días.

Con intervalos más prácticos de recolección de datos (8 a 12 horas), la unidad puede ser desatendida hasta por 6 a 8 meses entre operaciones de descargas. El sistema interno de batería es capaz de suplir los requerimientos energéticos necesitados por meses de operación continua. La unidad también posee una batería auxiliar de respaldo para prevenir la pérdida de datos en caso de fallas de la batería principal.

El MS3500E posee un puerto de comunicación único, óptico, infrarrojo, RS232 que es usado para descargar los datos almacenados ya sea hacia un recolector de datos de ER MS1500E portátil o a un computador portátil (Compatible con IBM). El puerto óptico de comunicación es una parte integral del diseño intrínsecamente seguro de la unidad. Ya que la señal es óptica y no eléctrica, se permite la recolección de datos en áreas peligrosas sin tener que remover el instrumento. Una vez que los datos son descargados, estos pueden ser analizados, revisados, o reportados por cualquier medio convencional, ya sea una base de datos o cualquier paquete matemático.

Otra característica única y especial de este equipo, es el alto nivel de inteligencia interna. La pantalla LCD de dos líneas y 20 caracteres, permite la revisión visual de toda la data histórica recolectada directamente como "Perdidas de Metal Totales" y/o "Tasa de Corrosión Promedio". Esto es una ventaja con respecto a otros modelos disponibles comercialmente que almacenan y muestran solo los "radios de resistencia" que requieren manipulación adicional para proporcionar información usable.

La pantalla LCD, junto con el teclado de dos teclas, provee un sistema amigable e interactivo, que puede usarse tanto para la revisión de datos como para la programación del sistema. Esto hace que MS3500E sea la unidad de este tipo más avanzada del mercado. El MS3500E viene en un empaque NEMA 4X (IP 65). Un transmisor de salida continua 4-20mA puede ser añadida a la unidad.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo
Registrador de Datos Remotos ER modelo MS3500E. Data Loger Remoto modelo IN3500. Data Loger modelo IN3510 con salida de 4-20 mA para transmisión.
Funciones
Pérdidas Totales del Metal (mils). Rata de Corrosión promedio (mpy)
Pantalla
Dos líneas LCD, 20 caracteres.
Control
Teclado de dos teclas.
Capacidad de Memoria
3000 lecturas. Mediciones observables a través de la función scroll.
Intervalos de Lectura
Programable, con incrementos horarios (1 – 1000)
Link de Comunicación
Infrarrojo, RS232 (Estándar). 4 – 20 mA (opcional)
Seguridad Intrínseca
Diseñado para Exib. Cenelec; GRP. 1, IIA, IIB, T4 y Clase 1 U.S.; Div 2; Grp. B, C, D; T4.
Requerimientos Energéticos
6 Baterías 1,5V AA.
Cápsula
NEMA 4X (IP 65)
Dimensiones
8 ³ / ₈ " W x 8 ¹ / ₄ " H x ¹ / ₄ " D (NEMA 4X), peso 16 Kg.

