

¿QUÉ SON ELLOS?

Los monitores de tierra, según se definen en las operaciones mineras e industriales para máquinas eléctricas, verifican continuamente la integridad del conductor de tierra que se encuentra en el cable de arrastre de CA para equipos eléctricos. En la década de 1970, la MSHA ordenó a la industria del carbón de los EE. UU. Que garantizara que el cable de tierra permaneciera intacto en toda la maquinaria eléctrica utilizada en las minas subterráneas y de superficie. Desde 1975, AMR ha sido pionero en el diseño de monitores terrestres y actualmente tiene más de 40.000 circuitos en uso en todo el mundo.

Además del monitoreo de estilo de impedancia tradicional, AMR lidera la industria de monitoreo de tierra con nuestro enfoque único "sin piloto" para monitorear continuamente la integridad a través de los conductores trifásicos, eliminando el cable piloto no confiable y proporcionando una solución de monitoreo más robusta.



GM-300



GM-150



GM-200



GM-250

MODELOS DISPONIBLES

- GM-105-XLD (sin imagen) es un monitor de impedancia de falla a tierra / verificación de tierra, para 480 VCA - 15 kVCA y longitudes de cable de hasta 6.5 km (4 millas) *
- El GM-150 es un dispositivo multicircuito de bajo voltaje, sin piloto, capaz de monitorear hasta cinco circuitos de 480 a 1000 VCA
- GM-200 es una unidad de circuito único sin piloto en el rango de 480 a 1000 VCA
- GM-220 (no se muestra en la imagen) utiliza el mismo factor de forma GM-200 y agrega Ground Fault para una solución completa sin piloto en el rango de 480 a 1000 VCA
- El GM-250 es considerado uno de los monitores terrestres más avanzados del mundo para entornos superficiales o subterráneos con rangos desde 1 kVAC hasta 25 kVAC **, y está disponible para aplicaciones con cable piloto y sin piloto.
- El sistema de verificación de tierra GM-300 está diseñado para sistemas de alto voltaje, como subestación a subestación, utilizando el cable piloto y es adecuado para aplicaciones de hasta 25 kVCA **, incluidos voltajes bajos y medios.

* La distancia puede variar según la construcción y el fabricante del cable.

** Para sistemas de energía de más de 25 kV, comuníquese con AMR para obtener recomendaciones..

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Modelos disponibles sin piloto o con cable piloto
- Monitores de continuidad con resistencia de disparo de 45 o 75 ohmios
- El retardo de tiempo de 250 ms reduce los disparos molestos
- Inmune a condiciones de alta y baja tensión (+ 10%, -30%)
- Inmune a corrientes parásitas de CC y CA
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Interruptores de prueba integrados
- Funciona con todos los estilos de supresores de arco
- Supervisa cables enrollados incluso si están montados en un carrete
- Protección transitoria de todas las entradas y salidas
- Monitores de voltaje medio a alto aprobados para trabajar con longitudes de cable de hasta 6,5 km (4 millas) *
- Reducción significativa del costo del cable, las reparaciones y el tiempo de inactividad de la producción
- Solo monitores de tierra sin piloto de alto voltaje aceptados por MSHA en los EE. UU.

DISPOSICIÓN BÁSICA DE LA TARJETA DEL CIRCUITO DEL MONITOR DE TIERRA

