

HI-Z - DIN

ADAPTADOR DE IMPEDANCIAS PARA MEDICIÓN DE POTENCIALES



Descripción general

El módulo Hi-Z está diseñado para minimizar el error de método que trae aparejado el monitoreo y medición de tensión *ducto- suelo* al utilizar dispositivos convencionales.

Posee un canal de entrada de corriente continua con impedancia de entrada y rango apropiados para medir y monitorear fuentes de tensión de alta resistencia interna, como lo es un sistema *Potencial de estructura – Electrodo de referencia*.

Es de especial aplicación cuando las mediciones deben hacerse en entornos de alta resistividad como lo son la arena, roca y el terreno seco; o bien en sistemas de monitoreo continuo donde además de minimizar los errores de medición, es importante cuidar la vida útil del electrodo de referencia.

El canal de medición se encuentra equipado con un filtro pasa-bajo, lo que minimiza a la salida las interferencias de AC presentes en su entrada.

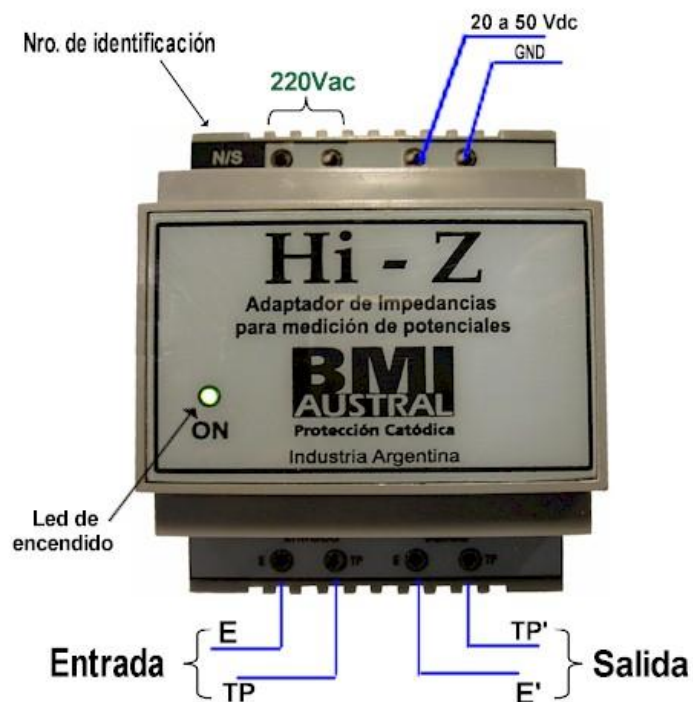
El dispositivo posee dos entradas de alimentación posibles, estando preparado para funcionar a partir de tensión continua de 20 a 50VDC y también a partir de tensión de red eléctrica de 220Vac. Esta posibilidad de utilizar fuente de alimentación redundante minimiza la probabilidad de salida de servicio ante fallas en la energía.

El canal de medición presenta aislación galvánica respecto de la fuente de alimentación. Gracias a esto es posible monitorear diferentes líneas utilizando dispositivos que se alimenten de una misma fuente de tensión y sin riesgo de vinculación errónea de referencias entre los canales a medir.

Especificaciones Técnicas

- | | |
|---|-------------------|
| ➤ Canales por dispositivo | 1 |
| ➤ Banda de paso | 0 -16 HZ |
| ➤ Impedancia de entrada | superior a 100 MΩ |
| ➤ Rango de medición | -8 a 8 VDC |
| ➤ Tensión máxima admisible a la entrada | 200 VDC |
| ➤ Máxima corriente de salida | 10mA |
| ➤ Dimensiones aproximadas (para riel Din). | 90 X 70 X 60 mm |
| ➤ Peso aproximado | 350 g |
| ➤ Rango de temperatura de operación | -10 a 55°C |
| ➤ Humedad relativa máx | 90% |
| ➤ Alimentación de 20 a 50VDC y 220VAC (bornes independientes) | |
| ➤ Protecciones mediante varistor y poliswitch de entradas y salidas | |

Detalle de instalación:



Dimensiones:

