

9. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

9.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La precisión es indicada como [% de la lectura + número de dígitos]. Es referida a las siguientes condiciones atmosféricas: temperatura $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, humedad relativa $< 70\%$.

Medición de la resistencia de tierra a 3 y a 2 puntos - EARTH 3W y EARTH 2W

Escala [Ω](**)	Resolución [Ω]	Incertidumbre (*)
0.01 ÷ 19.99	0.01	$\pm(2.5\% \text{ lectura} + 2 \text{ dígitos})$
20.0 ÷ 199.9	0.1	
200 ÷ 1999	1	
2.00 ÷ 19.99k	0.01k	
20.0 ÷ 49.9k	0.1k	

(*) Cuando: $R_P > 1200 + 100 R_X$ y/o $R_C > 1200 + 100 R_X$, $R_P > 50\text{k}\Omega$ y/o $R_C > 50\text{k}\Omega$ y el instrumento efectúa la medición, su precisión es igual a $\pm(10\% \text{ lectura})$ donde:

R_P = resistencia del circuito de tensión ES - S

R_C = resistencia del circuito de corriente E - H

R_X = resistencia de tierra medida

(**) Selección automática de la escala de medida

Frecuencia de medida $77.5 \pm 1\text{Hz}$

Corriente de prueba $\leq 12\text{mA}$

Tensión en vacío $\leq 25\text{Vrms}$

Tensión de dispersión sobre el circuito amperimétrico y voltimétrico: la medida será efectuada con la precisión declarada para tensiones de dispersión $\leq 3\text{V}$, para tensiones de dispersión $> 3\text{V}$ y $\leq 9\text{V}$ la precisión del instrumento disminuye progresivamente. Para tensiones de dispersión igual a 9V el instrumento no efectúa la medición

Medición de la resistividad del terreno - ρ

Escala [Ωm](**)	Resolución [Ωm]	Incertidumbre (*)
0.06 ÷ 19.99	0.01	$\pm(2.5\% \text{ lectura} + 2 \text{ dígitos})$
20.0 ÷ 199.9	0.1	
200 ÷ 1999	1	
2.00 ÷ 19.99k	0.01k	
20.0 ÷ 199.9k	0.1k	
0.20 ÷ 3.15M	0.01M	

(*) Cuando: $R_P > 1200 + 100 R_X$ y/o $R_C > 1200 + 100 R_X$, $R_P > 50\text{k}\Omega$ y/o $R_C > 50\text{k}\Omega$ y el instrumento efectúa la medición, su precisión es igual a $\pm(10\% \text{ lectura})$ donde:

R_P = resistencia del circuito de tensión ES - S

R_C = resistencia del circuito de corriente E - H

R_X = resistencia de tierra medida

(**) Seleccione automática de la escala de medida

Frecuencia de medida $77.5 \pm 1\text{Hz}$

Corriente de prueba $\leq 12\text{mA}$

Tensión en vacío $\leq 25\text{Vrms}$

Tensión de dispersión sobre el circuito amperimétrico y voltimétrico: la medida será efectuada con la precisión declarada para tensiones de dispersión $\leq 3\text{V}$, para tensiones de dispersión $> 3\text{V}$ y $\leq 9\text{V}$ la precisión del instrumento disminuye progresivamente. Para tensiones de dispersión igual a 9V el instrumento no efectúa la medición

Medición de la tensión de dispersión

Escala [V]	Resolución [V]	Incertidumbre
0 ÷ 460	1	$\pm(2\% \text{ lectura} + 2 \text{ dígitos})$

9.1.1. Normas de seguridad


Seguridad instrumento:	IEC / EN61010-1, IEC / EN61557-1, IEC / EN61557-5
Documentación técnica:	IEC / EN61187
Seguridad accesorios de medida:	IEC / EN61010-031, IEC / EN61010-2-032
Aislamiento:	Clase 2, doble aislamiento
Nivel de polución:	2
Categoría de sobretensión:	CAT III 240V (respecto tierra), max 415V entre entradas
Uso en interiores altitud máx:	2000m

9.1.2. Características generales

Características mecánicas

Dimensiones:	235(A) x 165(An) x 75(H) mm
Peso (pila incluida):	aprox. 1000gr.

Alimentación

Tipo pilas:	6 pilas 1.5V AA AM3 LR6 MN1500
Indicación pila descargada:	sobre el visualizador aparece el símbolo de pila descargada  cuando la tensión de las pilas es demasiado baja
Duración pilas:	aprox. 500 pruebas
Autoapagado:	se activa después de tres minutos desde la última selección, medición o comando recibido desde el PC

Visualizador

Características:	LCD custom con retroiluminación 73 x 65 mm
------------------	--

Memoria

Características:	999 localizaciones de memoria
------------------	-------------------------------

Conexión a un PC

Características:	puerto optoaislado para comunicaciones bidireccionales
------------------	--

9.2. AMBIENTE

9.2.1. Condiciones ambientales de uso

Temperatura de referencia:	23 ± 5°C
Temperatura de uso:	0 ÷ 40°C
Humedad relativa admitida:	<80%
Temperatura de almacenamiento:	-10 ÷ 60°C
Humedad de almacenamiento:	<80%

9.2.2. EMC

Este instrumento ha sido proyectado en conformidad con los estándares EMC en vigor y la compatibilidad ha sido testada relativamente a EN61326-1.

Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea sobre baja tensión 2006/95/CE (LVD) y de la directiva EMC 2004/108/CE

9.3. ACCESORIOS

Ver listado accesorios adjunto.