



# GROUNDTEST M71

Manual de Instrucciones

CE




## 6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### ATENCIÓN



En la modalidad EARTH-2P y EARTH-3P el instrumento visualiza el símbolo de atención  cuando:

- el instrumento esta operando en situaciones críticas, como por ejemplo en presencia de tensión de entrada.
- el instrumento no puede garantizar la incertidumbre de medida inferior al 30% de la lectura, en acuerdo con la EN61557-1

#### 6.1.1. Medida de la resistencia

Escala Medida (**)	Resolución	Incertidumbre	
		Dispersión $\leq 3V_{rms}$	$3V_{rms} < \text{Dispersión} < 6V_{rms}$ Modalidad AUTO activa
0.01 ÷ 19.99 $\Omega$	0.01 $\Omega$	$\pm(2\% \text{ Lectura} + 3 \text{ digit})$	$\pm(4\% \text{ Lectura} + 10 \text{ digit})$
20.0 ÷ 199.9 $\Omega$	0.1 $\Omega$		
200 ÷ 1999 $\Omega$	1 $\Omega$		
2.00 ÷ 19.99k $\Omega$	0.01k $\Omega$	$\pm(3\% \text{ Lectura} + 3 \text{ digit})$	$\pm(6\% \text{ Lectura} + 10 \text{ digit})$
20.0 ÷ 49.9k $\Omega$	0.1k $\Omega$		

Frecuencia de medida

110Hz  $\pm$  1Hz

Corriente de prueba

$\leq 12\text{mA}_{\sim}$

Tensión en vacío

$\leq 25V_{rms}$

Las Resistencias de las sondas voltimétricas ( $R_p$ ) y amperimétricas ( $R_c$ ) deben siempre respetar las condiciones:

- si  $R_A \leq 10\Omega$ 
  - $R_c \leq 1k\Omega$
  - $R_p \leq 1k\Omega$
- si  $10\Omega < R_A \leq 500\Omega$ 
  - $R_c \leq 100 * R_A$
  - $R_p \leq 100 * R_A$
- si  $R_A > 500\Omega$ 
  - $R_c \leq 50k\Omega$
  - $R_p \leq 50k\Omega$

#### 6.1.2. Medida de la tensión de dispersión

Escala Medida (V)	Resolución (V)	Precisión
0.0 ÷ 99.9	0.1	$\pm (2\% \text{ Lectura} + 2 \text{ dgt})$
100 ÷ 299	1	

### 6.1.3. 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:	Doble Aislamiento
Grado de Polución:	2
Altitud max:	2000m
Categoría de sobretensión:	CAT III 240V respecto a Tierra, máx 415V entre entradas

### 6.1.4. Características generales

#### Características mecánicas

Dimensiones:	240(L) x 100(La) x 45(H)mm
Peso (pilas incluidas):	aprox. 630g

#### Alimentación

Tipo pilas:	4 pilas 1.5 V – LR6 – AA – AM3 – MN 1500
Indicación pila descargada:	Sobre el visualizador aparece el símbolo  cuando la tensión de la pila es muy baja.
Duración pila:	Aprox. 500 medidas
Auto Apagado:	Se activa después de unos 5 minutos de la última pulsación de un botón

#### Visualizador:

LCD	53mm x 53mm.
-----	--------------

## 6.2. AMBIENTE

### 6.2.1. Condiciones ambientales de uso

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

### 6.2.2. EMC

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

<p>Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea sobre baja tensión 73/23/CEE (LVD) y de la directiva EMC 89/336/CEE, modificada con la 93/68/CEE.</p>
--

## 6.3. ACCESORIOS

Ver listado adjunto.