

# Comprobador Instalaciones Eléctricas – FLUKE 1664 FC



## Ficha Técnica QVM

Equipo certificado bajo norma NCh-ISO 17025 y el INN, listo para su uso.



Tensión CA (V)	
Rango	500 V
Resolución	0,1 V
Precisión (45 – 66Hz)	0,8% + 3
Impedancia de Entrada	320 k $\Omega$
Protección contra sobre cargas	550 V rms

Resistencia de Aislamiento – RISO				
Tensión de prueba	Rango de resistencia	Resolución M $\Omega$	Corriente de Prueba	Precisión
50 V	10/100 k $\Omega$ a 20/50/200/500 /1000 M $\Omega$	0,01 - 0,1	1 mA @ 50/100/250/ 500/1000 k $\Omega$	$\pm(1,5 \text{ ó } 3\% + 3 \text{ dígitos})$  $\pm 10\%$ en resistencias de 500 ó 1000V
100V				
250 V				
500 V				
1000V				
Inhibe la prueba si se detecta una tensión del terminal > 30 V antes del inicio de la prueba.				

Continuidad - RLO			
Rango (automático)	Resolución $\Omega$	Tensión de circuito abierto	Precisión
20 $\Omega$	0,01 $\Omega$	> 4 V	$\pm(1,5\% + 3 \text{ dígitos})$
200 $\Omega$	0,1 $\Omega$	> 4 V	$\pm(1,5\% + 3 \text{ dígitos})$
2000 $\Omega$	1 $\Omega$	> 4 V	$\pm(1,5\% + 3 \text{ dígitos})$
* Para 10 mA en rango de 20 la precisión se añade + 3 dígitos.			

Continuidad - RLO		
Ajuste de Rango	Rango de la pantalla	Prueba de corriente
250 mA	0,2 $\Omega$ a 2,0 $\Omega$	250 mA
	2 $\Omega$ a 160 $\Omega$	250 mA a 50 mA
	160 $\Omega$ a 800 $\Omega$	10 mA
	800 $\Omega$ a 2000 $\Omega$	2 mA
10 mA	0 $\Omega$ a 800 $\Omega$	10 mA
	800 $\Omega$ 2000 $\Omega$	2 mA
Todas las corrientes de prueba $\pm 10\%$		
Inhibe la prueba si detecta tensión > 10V CA		

Impedancia de Lazo y línea – Sin disparo/Alta corriente - ZI	
Rango Tensión de Entrada	100 – 500 V CA (45-66Hz)
Impedancia de Entrada	320 k $\Omega$
Protección contra sobre cargas	550 V rms
Corriente de la prueba máxima a 400 V.	20 A sinusoidal para 10 ms.
Corriente de la prueba máxima a 230 V,	12 A sinusoidal para 10 ms.



# Comprobador Instalaciones Eléctricas – FLUKE 1664 FC



## Ficha Técnica QVM

Equipo certificado bajo norma NCh-ISO 17025 y el INN, listo para su uso.



Impedancia de Lazo y línea – Sin disparo/Alta corriente - ZI		
Rango	Resolución	Precisión
10 $\Omega$ (9,999 $\Omega$ )	0,001 $\Omega$ (modo m $\Omega$ )	Modo alta corriente $\pm(2\% + 15$ dígitos)
20 $\Omega$	0,01 $\Omega$	Modo sin disparo: $\pm(3\% + 6$ dígitos)
		Modo alta corriente: $\pm(2\% + 4$ dígitos)
200 $\Omega$	0,1 $\Omega$	Modo sin disparo: $\pm(3\%)$
		Modo alta corriente: $\pm(2\%)$
2000 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm 6\%$ (suministro >200 V)

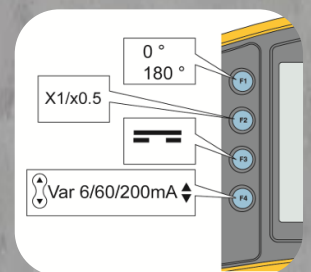
Antes de la comprobación deben ponerse en Zero las resistencias de los cables de prueba.



Impedancia de Lazo y línea – Sin disparo/Alta corriente - ZI		
Corriente Previsible de Fallo a Tierra "PEFC" y Cortocircuito "PSC"		
Calculo	Dividiendo la tensión medida por la resistencia de lazo (L-PE o L-N)	
Rango	0 kA a 50 kA	
Resolución y unidad	Resolución	Unidad
	Ik < 1000 A	1 A
	Ik > 1000 A	0,1 kA
Precisión	Por la exactitud de las mediciones de resistencia de lazo y tensión de la red eléctrica.	



Dispositivo de Corriente Residual – RCD - General	
Tipos Diferenciales	CA, A, B (CC), S (retardo).
Pruebas	De tiempo (RCD_T) y corriente (RCD_I)
Ajuste de Corriente	10-30-100-300-500-1000 mA (máx.) o ajustable.
Señal de prueba	RCD_T / I = 0° y 180°
Simbolo "RCD✓"	Indicador de "prueba satisfactoria" al cumplir ciertas condiciones por defecto normativo.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de la red 100V – 265V CA, 45/66Hz.</li> <li>- Solo tipo CA de 1000 mA.</li> <li>- Máx. De 700 mA en tió A en modo VAR.</li> <li>- modo VAR no se encuentra disponible para el tipo B.</li> </ul>	



Tiempo de disparo del diferencial - RCD				
	Multiplicador	Rango de medida	Precisión	
RCD Sin retardo (G)	x1/2 ; x1	-	$\pm(1\%$ lectura + 1ms)	
	-	x5		310ms
RCD Con retardo (S)	x1/2 ; x1	-		50ms
	-	x5		510ms
			160ms	

- O bien función automática.



# Comprobador Instalaciones Eléctricas – FLUKE 1664 FC



## Ficha Técnica QVM

Equipo certificado bajo norma NCh-ISO 17025 y el INN, listo para su uso.



Corriente de disparo $I_{\Delta N}$ – Prueba de Rampa – RCD				
Rango de Corriente	Tamaño de Escalón	Tiempo de Permanencia		Precisión
De 30% a 110% de la corriente nominal de RCD <sup>1</sup>	10% de $I_{\Delta N}$ <sup>2</sup>	Tipo G	Tipo S	
				300ms/escalón
Rangos de corriente de prueba especificados (EN 61008-1)	Desde un 50 % al 100 % para el tipo CA Desde un 35 % al 140 % para el tipo A (>10 mA) Desde un 35 % al 200% para el tipo A (≤10 mA) Desde un 50 % al 200 % para el tipo B <sup>2</sup> Un 5 % para el tipo B			
Notas	<sup>1</sup> Desde un 30 % al 150 % para el tipo A $I_{\Delta N} > 10$ mA Desde un 30 % al 210 % para el tipo A $I_{\Delta N} = 10$ mA Desde un 20 % al 210 % para el tipo B			



Prueba de Secuencia de fase –	
Rango de tensión de entrada de la red (entre fases)	185 a 500 V



Prueba de Resistencia de Tierra – Re		
Rango	200	2000
Resolución	0,1	1
Precisión	±(2% + 5 dígitos)	±(3,5% + 10 dígitos)
Frecuencia	128 Hz	
Tensión de salida	25 V	
Detección de ctos. Vivos	Inhibe la prueba si se detecta una tensión del terminal > 10 V CA antes del inicio de la prueba.	



Secuencia de Comprobación Automática - AUTOTEST
Línea (L-N)
Lazo sin disparo (L-PE)
RCD (rampa o Automática) – Tipo A o CA, 30mA, 100mA o 300mA en rampa.
Aislamiento (L-PE; L-N; N-PE) – Selecc. 50 a 1000V.
Nota: La prueba previa de seguridad de aislamiento y $Z_{m\acute{a}x}$ siempre están activos.



Otros			
Batería	6 pilas AA alcalinas	Software de descarga/visualizador de datos	Fluke Connect
Fusible	3,15 A, 500 V 6,35 x 32 mm	Conjunto Completo (equipo, accesorios y maleta)	Dimensiones: 40x26,5x21cm.
Registro de datos	3000 registros		Peso: 3,50kg.