

## BOBINA MÓVIL

Medida de tensión y de corriente en circuitos de corriente continua

### AMPERÍMETROS (ESCALA INTERCAMBIABLE)

A través de resistencias (Shunt)

- Escala: 90°
- Rango de medida: 60 mV, 150 mV
- Precisión: 1,5 %
- Consumo propio: 60 - 150  $\Omega$



Modelo		CC5VR	CC5V	CC4V	CC3V
Dimensiones	mm	45x52,5 DIN	48x48	72x72	96x96
Peso aprox.	kg.	0,10	0,09	0,21	0,28
AMPERÍMETROS (ESCALA INTERCAMBIABLE)					
Módulo	Vn	X/60mV ó X/150mV			
Escalas	In	1, 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 80 ó 100A y múltiplos			

\* Protección IP20

### AMPERÍMETROS ( $\mu$ A, mA y A) VOLTÍMETROS (mV, y V)

- Escala: 90°
- Precisión: 1,5 %

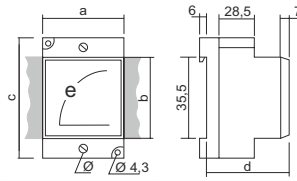


Modelo		CC5VR*	CC5V	CC4V	CC3V	CC2V	CCb7	CCb3	CCb8
Dimensiones	mm	45x52,5 DIN	48x48	72x72	96x96	144x144	80x64	105x80	130x100
Peso aprox.	kg.	0,25	0,09	0,21	0,28	0,50	0,15	0,19	0,25
AMPERÍMETROS ( $\mu$ A)									
40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 $\mu$ A									
AMPERÍMETROS (mA)									
1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 mA									
4-20 mA									
AMPERÍMETROS (A)									
1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 40 ó 50 A									
VOLTÍMETROS (mV)									
10; 15; 20; 25; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 mV									
VOLTÍMETROS (V)**									
1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 V									

\* Hasta 40 A

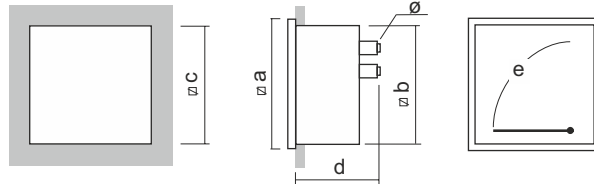
\*\* >600-<1000 V, caja exterior 1.2.1. (página 42) / 1000-2000 V, caja exterior - 3.3.1 / >2000-4000 V, caja exterior -3.3.2 (página 42)

Dimensiones (mm)



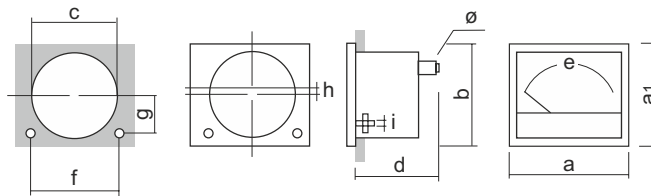
Modelos	Rango	a	b	c	d	e	Ø
CC5VR	µA; mA; A; V	52,5	45	75	60	38	M.6

Dimensiones (mm)



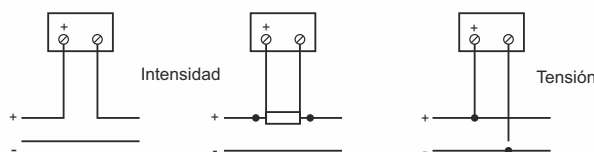
Modelos	Rango	Øa	Øb	Øc	d	e	Ø
CC5V	x/60..x/150 mV	48	44,5	45+0,6	59	38	M.4
CC4V	x/60..x/150 mV	72	66,5	68+0,7	60	65	M.4
CC3V	x/60..x/150 mV	96	89	92+0,8	59	100	M.4
CC5V	>4..15 A	48	44,5	45+0,6	63	38	M.4
	>15..50 A				62		M.6
	Resto				59		M.4
CC4V	>4..15 A	72	66,5	68+0,7	63	65	M.4
	>15..50 A				68		M.6
	Resto				60		M.4
CC3V	>4..15 A	96	89	92+0,8	63	100	M.4
	>15..50 A				68		M.6
	Resto				59		M.4
CC2V	>4..15 A	144	135	138+1	63	140	M.4
	>15..50 A				68		M.6
	Resto				59		M.4

Dimensiones (mm)



Modelos	Rango	axa1	b	c	d	e	f	g	h	i	Ø
CCb7	>15..50 A	80x64	57,6	58,6+0,6	63	59	63	12,5	1,5	M.3	M.4
	>15..50 A					57					M.6
	Resto					55					M.4
CCb3	<4...15A	105x80	66	67+0,7	63	59	81	13	4,5	M.3	M.4
	>15...<50 A					75					M.6
	Resto					55					M.4
CCb8	<4...15A	130x100	66	67+0,8	63	59	100	13	13	M.4	M.4
	>15...<50 A				63	100					M.6
	Resto				55	100					M.4

Esquemas de conexión






## ESPECIALIDADES

Dimensiones												
	48	72	96	144	80 x 64	105 x 80	130 x 100	MODULAR	48	72	96	144
<b>AGUJA</b>												
Aguja de cuchillo y divisiones finas	---	●	●	●	---	---	---	---	---	---	---	---
Aguja de cuchillo, divisiones finas y espejo	---	●	●	●	●	---	---	---	---	---	---	---
Aguja roja regulable desde el exterior		●			●		---	---				
<b>ESCALA</b>												
Escala no normalizada (*)		●			●		●			●		
Escala antiparalaje	---	---	---	---	---	---	---	---	---	●	●	---
Escala fondo negro, divisiones, números y aguja blancos	---	●	●	●	●	---	---	---	---	---	---	---
Escala fondo negro, divisiones, números y aguja amarillos	---	●	●	●	---	---	---	---	---	●	●	●
Doble escala	---	●	●	●	●	---	---	---	---	●		
Doble numeración	---	●	●	●	●	---	---	---	---	●	●	●
Trazo rojo		●			●		●		●			
Franja de color (hasta 20 mm)		●			●		●		●			
Rótulos adicionales (< de 10 letras)		●			●		●		●			
Unidad de medida no eléctrica												
<b>PROTECCIONES</b>												
Serie Naval ó Tropicalizado		●			●		●		●			●
Protección IP43		●			●		---		---			●
Protección IP54		●			---		---		---			●
Protección de bornas IP20	●	●	●	---	---	---	---	●	---	---	---	---
Equipos móviles y amortiguamiento		●			●		---		---			●
Protección IP65	---	●	●	---	---	---	---	---	---	●	●	---
<b>VARIOS</b>												
Cristal de makrolón		●			●		---		---			●
Cristal antirreflexivo		●			●		---		---			●
Iluminación 12,24 V (escala fondo blanco)	---	●	●	●	---	●	●	---	---	●	●	●
Iluminación 12,24 V (escala fondo negro)	---	●	●	●	---	●	●	---	---	●	●	●
Posición de trabajo distinta a la vertical		●			●		●		●			●
Junta de goma (Panel)	---	●	●	---	---	---	---	---	---	●	●	---
<b>APARATOS DE HIERRO MÓVIL</b>												
Alcance no normalizado (**)		●			●		●		●			---
Calibrados a 150 ó 400 Hz (los posibles)		●			●		●		●			---
Calibrados en c. continua		●			●		●		●			---
Precisión 1%		●			●		●		●			---
Aislamiento 3 kV		●			●		●		●			---
750-1.000V (con caja exterior)		●			●		●		●			---
Escala ampliada 200% (amp. y mA)		●			●		●		●			---
Escala ampliada 500% (amp. y mA)		●			●		●		●			---
Doble alcance		●			●		●		●			---
<b>APARATOS DE BOBINA MÓVIL</b>												
Alcance no normalizado (**)		●			●		●		●			●
Aislamiento 3 kV		●			●		●		●			●
Cero central		●			●		●		●			●
Cero desplazado		●			●		●		●			●
Cero suprimido mecánicamente (máx. 25%)		●			●		●		●			●
Compresión final (amper. c.a)		●			●		●		●			●
Escala de función no lineal (Ω, db, etc.)		●			●		●		●			●
Ajuste específico de res. interna (los posibles)		●			●		●		●			●
Precisión 1%		●			●		●		●			●
600 + 1.000 V c.c (caja ext. potenciométrica)		●			●		●		●			●
>1.000+2.000V c.c (caja ext. potenciométrica)		●			●		●		●			●
>2.000+4.000V c.c (caja ext. potenciométrica)		●			●		●		●			●
Potenciómetro de ajuste 10% fin escala	---	●	●	●	---	---	---	---	---	●	●	●
Doble alcance		●			●		●		●			●

(\*) Escala: Dibujo del rayado y numeración.

(\*\*) Intensidad o tensión necesaria para llevar la aguja al final de la zona de medida.

NUEVO

ESPECIALIDADES									
	48	72	96	144	MODULAR	48	72	96	144
Dimensiones									
<b>VATÍMETROS Y VÁRMETROS INDUCCIÓN</b>									
Cero central		●			●			●	
Cero desplazado		●			●			●	
Tensión no normalizada		●			●			●	
Intensidad 1 amperio (por sistema)		●			●			●	
Calibrado entre 0,4 - 0,6 de pot. aparente		●			●			---	
Calibrado entre 0,6 - 0,8 de pot. aparente		---			---			●	
Calibrado entre 1,3 - 1,5 de pot. aparente		●			●			●	
Precisión 1%		●			●			●	
<b>VATÍMETROS Y VÁRMETROS ELECTRÓNICOS</b>									
Calibrados a 400 Hz		●			●			●	
Intensidad 1 amperio		●			●			●	
Precisión 1%		●			●			●	
<b>FASÍMETROS DE INDUCCIÓN</b>									
Tensión no normalizada (monofásica)		●			●			●	
Tensión no normalizada (trifásica)		●			●			●	
Intensidad 1 amperio (por sistema)		●			●			●	
<b>FASÍMETROS ELECTRÓNICOS</b>									
Tensión no normalizada		●			●			●	
Escala 0-1-0 (monof.) 0,1-0-0,1 (trifásica)		●			●			●	
Intensidad 1 amperio		●			●			●	