

## BOBINA MÓVIL CON CONVERTIDOR

Medida de tensión y de corriente en circuitos de corriente alterna  
Verdadero valor eficaz.

### AMPERÍMETROS

### VOLTÍMETROS

- Escala: 240°
- Precisión: 1,5 %
- Frecuencia: 20..100 Hz
- Consumo propio: 2,5 VA

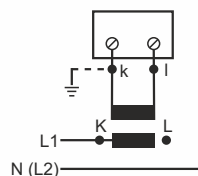
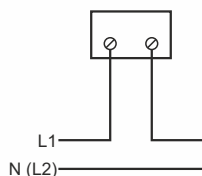


Modelo		EC5CE*	EC4CE*	EC3CE	EC2CE
Dimensiones	mm	48x48	72x72	96x96	144x144
Peso aprox.	kg.	0,84	0,84	0,87	1,55
<b>AMPERÍMETROS DE RELACIÓN</b>					
Módulo	In	X/5A ó X/1A			
Escalas estándar		10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60 ó 75 A y múltiplos			
Módulo	2xIn	2X/5A ó 2X/1A			
Escalas estándar		10..20; 15..30; 20..40; 25..50 30..60; 40..80; 50..100; 60..120 ó 75..150 A y múltiplos			
Módulo	5xIn	5X/5A ó 5X/1A			
Escalas estándar		10..50; 15..75; 20..100; 25..125; 30..150; 40..200; 50..250; 60..300 ó 75..375 A y múltiplos			
<b>AMPERÍMETROS DIRECTOS</b>					
Rango de Medida	In	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 ó 10 A			
	2xIn	1..2; 1,5..3; 2..4; 2,5..5; 3..6; 4..8; 5..10; 6..12 ó 10..20 A			
	5xIn	1..5; 1,5..7,5; 2..10; 2,5..12,5; 3..15; 4..20; 5..25; 6..30 ó 10..50 A			
<b>VOLTÍMETROS DE RELACIÓN</b>					
Rango de Medida	Vn	1,2 x/100V ó 1,2 x/110V			
Escalas estándar		1,2 veces el primario del Transformador de tensión.			
<b>VOLTÍMETROS DIRECTOS</b>					
Rango de Medida	Vn	50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 V			

\* Con módulo adicional: Modelo MBRMS

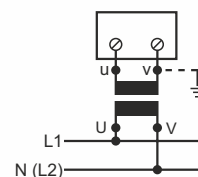
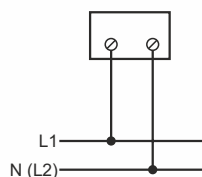
#### Esquemas de conexión

#### Intensidad



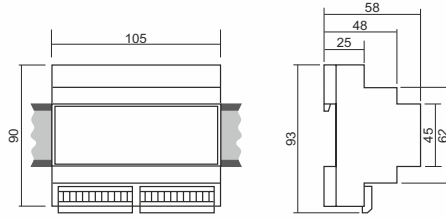
#### Esquemas de conexión

#### Tensión



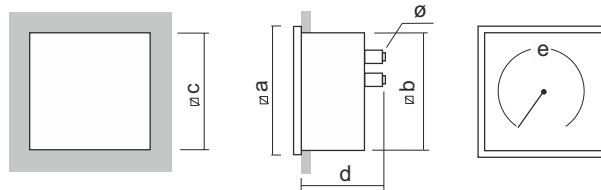
Dimensiones (mm)

Módulo adicional MBRMS para carril DIN



Peso = 0,240  
Conectores enchufables

Dimensiones (mm)



Modelos	Rango	∇a	∇b	∇c	d	e	ø
EC5CE	A - V	48	44,5	45+0,6	83	72	M.4
EC4CE	A - V	72	66,5	68+0,7	88	101	M.4
EC3CE	A - V	96	89	92+0,8	74	140	M.4
EC2CE	A - V	144	135	138+1	88	220	M.4




## 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		●			●			●	