

INDICADORES DE UNIDADES NO ELÉCTRICAS

Medida de magnitudes procedentes de transductores o convertidores, calibrados según sus curvas de función.

CORRIENTE CONTINUA

- Escala: 90 ó 240°
- Precisión: 1,5 %



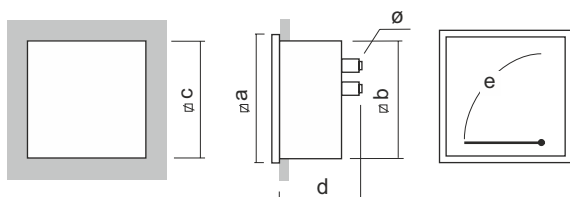
Modelo		CC5V	CC4V	CC3V
Dimensiones	mm	48x48	72x72	96x96
Peso aprox.	kg.	0,10	0,21	0,28
VOLTÍMETROS				
Rango de Medida	Vn	0-1; 0-5 ó 0-10 V		1-5 ó 2-10 V
MILIAMPÉRIMETROS				
Rango de Medida	In	0-1; 0-5; 0-10 ó 0-20 mA		4-20 mA



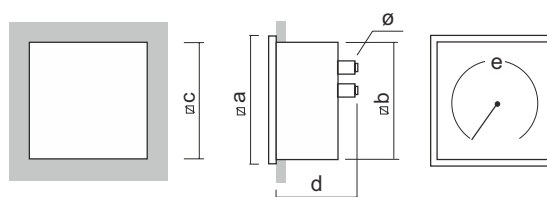
Modelo		CC5C	CC4C	CC3C
Dimensiones	mm	48x48	72x72	96x96
Peso aprox.	kg.	0,20	0,32	0,38
VOLTÍMETROS				
Rango de Medida	Vn	0-1; 0-5 ó 0-10 V		1-5 ó 2-10 V
MILIAMPÉRIMETROS				
Rango de Medida	In	0-1; 0-5; 0-10 ó 0-20 mA		4-20 mA

Pueden fabricarse en distintos modelos y alcances de corriente continua con ó sin cero suprimido. Resto de características como los modelos correspondientes.

Dimensiones (mm)



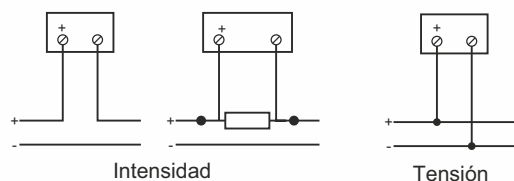
Dimensiones (mm)



Modelos	Rango	∇a	∇b	∇c	d	e	ø
CC5V	V - mA	48	44,5	45 ^{+0,6}	59	38	M.4
CC4V	V - mA	72	66,5	68 ^{+0,7}	60	65	M.4
CC3V	V - mA	96	89	92 ^{+0,8}	59	100	M.4

Modelos	Rango	∇a	∇b	∇c	d	e	ø
CC5C	V - mA	48	44,5	45 ^{+0,6}	83	72	M.4
CC4C	V - mA	72	66,5	68 ^{+0,7}	88	101	M.4
CC3C	V - mA 4 - 20 mA	96	89	92 ^{+0,8}	74 92	140	M.4

Esquemas de conexión



Ejemplos de unidades

mA - A - kA - N - mV - V - kV - kN - Hz
 °φ - °C - °F - W - kW - MW - VA
 var - kvar - Mvar - kVA - kW - MW - Ω

rpm - % - min⁻¹ - m - l/h - pH - m³/h
 mbar - bar - mm - m³/min - Kg - Kgcm - Kg/cm²
 mm/sec - mmHg - mmH₂O - dB - kPa - MPa




ESPECIALIDADES

Dimensiones												
	48	72	96	144	80 x 64	105 x 80	130 x 100	MODULAR	48	72	96	144
AGUJA												
Aguja de cuchillo y divisiones finas	---	●	●	●	---	---	---	---	---	---	---	---
Aguja de cuchillo, divisiones finas y espejo	---	●	●	●	●	---	---	---	---	---	---	---
Aguja roja regulable desde el exterior		●			●			---				
ESCALA												
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												
PROTECCIONES												
Serie Naval ó Tropicalizado		●			●			●			●	
Protección IP43		●			●			---			●	
Protección IP54		●			---			---			●	
Protección de bornas IP20	●	●	●	---	---	---	---	---	●	---	---	---
Equipos móviles y amortiguamiento		●			●			---			●	
Protección IP65	---	●	●	---	---	---	---	---	---	●	●	---
VARIOS												
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)	---	●	●	---	---	---	---	---	---	●	●	---
APARATOS DE HIERRO MÓVIL												
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		●			●			●			---	
APARATOS DE BOBINA MÓVIL												
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									
VATÍMETROS Y VÁRMETROS INDUCCIÓN									
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%		●			●			●	
VATÍMETROS Y VÁRMETROS ELECTRÓNICOS									
Calibrados a 400 Hz		●			●			●	
Intensidad 1 amperio		●			●			●	
Precisión 1%		●			●			●	
FASÍMETROS DE INDUCCIÓN									
Tensión no normalizada (monofásica)		●			●			●	
Tensión no normalizada (trifásica)		●			●			●	
Intensidad 1 amperio (por sistema)		●			●			●	
FASÍMETROS ELECTRÓNICOS									
Tensión no normalizada		●			●			●	
Escala 0-1-0 (monof.) 0,1-0-0,1 (trifásica)		●			●			●	
Intensidad 1 amperio		●			●			●	