

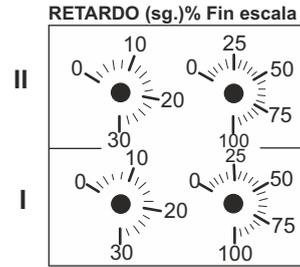
## INSTRUMENTOS CON CONTACTOS

2 contactos y 2 led's de control.  
Ajuste posterior.  
2 Canales.  
2 Potenciómetros por canal.

### MODELOS

..A/1 contacto de Mín.- y 1 de Máx. ó  
..A/2 contactos de Máx.-

Regulación: 0-100% del valor final de escala ó  $\pm 100\%$  (Bidireccional).  
Tiempo de retardo: 0-30 s.  $\pm 10\%$   
Repetibilidad:  $\pm 1\%$  del valor final de escala.  
Relés de salida: 2 (Máx. 400 V, 1 A, 200 VA C.A.).  
Vida mecánica:  $10^7$  operaciones.  
Tapa de mandos: Precintable.  
Alimentación auxiliar: 110, 230, 400 V C.A.  
Consumo propio, 3 VA.



Datos técnicos equivalentes a los instrumentos de aguja

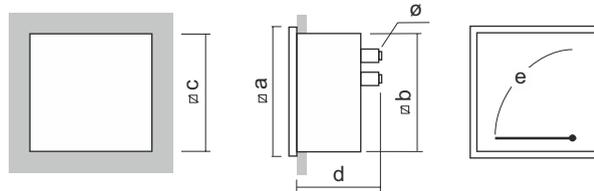
- HIERRO MÓVIL ( mA y A)
- BOBINA MÓVIL( mV, V,  $\mu$ A, mA y A)
- BOBINA MÓVIL CON RECTIFICADOR ( mV, V, mA y A)
- FRECUENCÍMETROS (Hz)
- MEDIDORES PARA CONVERTIDORES ( mA y V)

- Escala: 90°
- Precisión: 1,5 %
- Frecuencia: 50 ó 60 Hz
- Consumo propio: <1,5 VA para C.A.  
<1 mA para C.C.



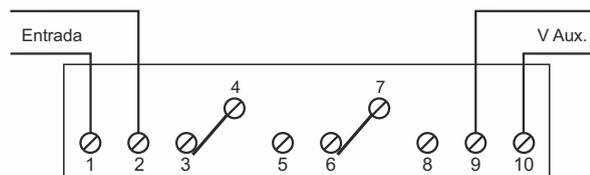
Modelo		..A/1	..A/2
Contactos		1 Mín - 1 Máx	2 Máx.-
Dimensiones	mm	96x96	96x96
Peso aprox.	kg.	0,55	0,55

Dimensiones (mm)



Modelos	Rango	∇a	∇b	∇c	d	e	∅
C3V-A/1	-	96	89	92	98	100	M.4
C3V-A/2	-	96	89	92	98	100	M.4

Esquema de conexión



Con tensión en 9-10; cierran 4-5 y 7-8.  
Con alarma cierran 3-4 y 6-7.

## 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
<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		●			●			●	