

CUENTAHORAS

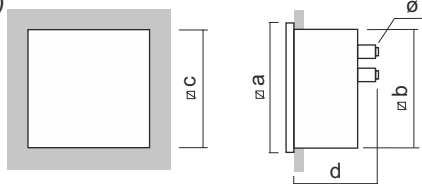
Control de horas de funcionamiento de máquinas y equipos.

- Contador: mecánico, 7 dígitos (99999,99)
- Margen de tensión: $\pm 10\%$ Vn
- Tensión (Vn): 115, 230, 400 V C.A.
- Tensión (Vn): 24, 48, 110 V C.C.
- Consumo propio: 10 mA
- Frecuencia: 50 ó 60 Hz



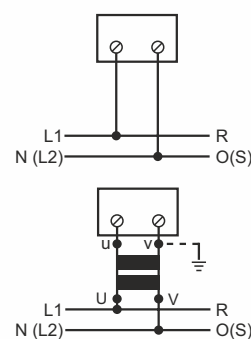
Modelo		HC5	HC4	HC3
Dimensiones	mm	48x48	72x72	96x96
Peso aprox.	kg.	0,06	0,14	0,175

Dimensiones (mm)



Modelos	∅a	∅b	∅c	d	ø
HC5	48	44,5	45,2 ^{+0,6}	34	M.3
HC4	72	66,5	68 ^{+0,7}	60	M.3
HC3	96	89	92 ^{+0,8}	60	M.3

Esquemas de conexión



INDICADORES DE SECUENCIA DE FASES

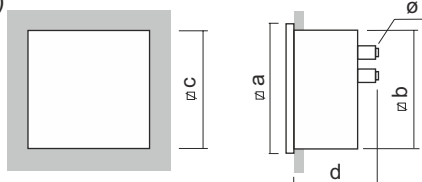
Detección de la secuencia de fases en un sistema trifásico.

- Tensión (Vn): 100..600 V
- Frecuencia: 50 ó 60 Hz
- Consumo propio: 1,2 VA



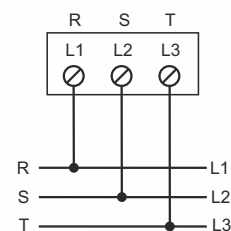
Modelo		IRC4E	IRC3E
Dimensiones	mm	72x72	96x96
Peso aprox.	kg.	0,20	0,26

Dimensiones (mm)



Modelos	Rango	∅a	∅b	∅c	d	ø
IRC4E	100+600 V	72	66,5	68 ^{+0,7}	79	M.4
IRC3E	100+600 V	96	89	92 ^{+0,8}	78	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
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		●			●			●	