

Instrumentos con contactos

Instruments with contacts

Características - Features

Medida (indicación) y control (manteniéndola dentro de un rango determinado en valor y tiempo) de cualquier magnitud eléctrica.

2 contactos y 2 leds de control. Ajuste posterior.

2 canales. 2 potenciómetros por canal.

Measurement (indication) and control (keeping the value within a defined range over time) of any electrical magnitude.

Includes 2 control contacts and 2 control LEDs.

Post-installation adjustment. 2 potentiometers per channel.



Principales características - General features

Precisión - Accuracy	1,5%
Dimensiones - Dimensions	96x96 mm
Alimentación auxiliar Auxiliary power supply	110, 230, 400 V AC 12 - 24 - 48 - 110 - 220 V DC*

*Sin aislamiento galvánico. Without galvanic isolation.

Principales características - General features

Relés de salida - Output relays	2 (Max. 400V, 1A, 200VA CA)
Frecuencia - Frequency	50 ó 60 Hz
Escala - Scale	90°



Modelo - Model		EC3VA/1	EC3VA/2
Amperímetros (CA) - Ammeters (AC)			
Nº contactos - No. contacts		1 Min. - 1 Max.	2 Max.
Rango de medida - Measuring range	mA	100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600	
	A	1 - 1,5 - 2,5 - 4 ó 5 // x/1 ó x/5 ⁽¹⁾	

Modelo - Model		CC3VA/1	CC3VA/2
Amperímetros y voltímetros (CC) - Ammeters and voltmeters (DC)			
Nº contactos - No. contacts		1 Min. - 1 Max.	2 Max.
Rango de medida - Measuring range	mV	40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800	
	V	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50 - 60 - 100	
	µA	20 - 25 - 40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600	
	mA	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 // 4 - 20 ⁽²⁾	
	A	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 // x/60mV ó 150mV ⁽³⁾	

Modelo - Model		CC3VGA/1	CC3VGA/2
Amperímetros y voltímetros con rectificador (CA) - Ammeters and voltmeters with rectifier (AC)			
Nº contactos - No. contacts		1 Min. - 1 Max.	2 Max.
Rango de medida - Measuring range	mV	60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800	
	V	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600	
	mA	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 // 4 - 20 ⁽²⁾	
	A	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 // x/1 ó x/5 ⁽¹⁾	

(1) Conexión a shunt exterior. Connection to external shunt. (2) Conexión a convertidores. Connection to transducers.

(3) Conexión a transformador exterior. Connection to external transformers.

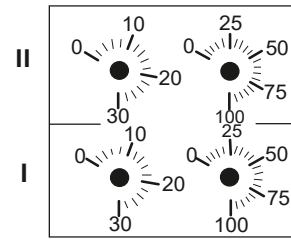
Instrumentos con contactos

Instruments with contacts

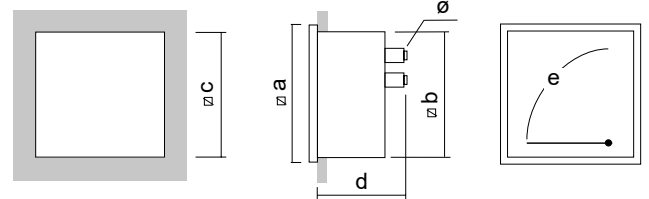
Características técnicas - Technical features

Regulación - Setting	0-100% del valor final de escala 0-100% of the final scale value $\pm 100\%$ (bidireccional - bidirectional)
Consumo propio (Alim. auxiliar) - Burden (V. Aux)	3VA
Repetibilidad Repeatability	$\pm 1\%$ del valor final de escala $\pm 1\%$ final scale value
Consumo propio - Burden	<1,5 VA (AC) <1 mA (DC)
Tapa de mandos - Control cover	Precintable - Sealable
Tiempo de retardo - Delay time	0-30s.. $\pm 10\%$
Vida mecánica Mechanical life	10 ⁷ operaciones 10 ⁷ operations
Peso - Weight	0,55 kg

Retardo (seg.) % Fin escala
Delay (sec.) % End of scale



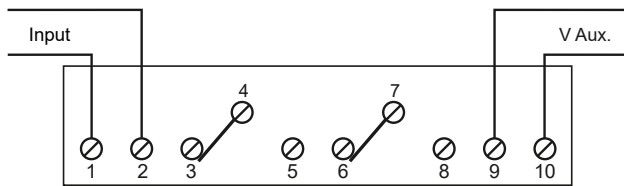
Dimensiones - Dimensions



Modelo Model	A	B	C	D	E	Ø
XXXXA/1	96	89	92	98	100	M.4
XXXXA/2	96	89	92	98	100	M.4

Dimensiones en mm - Dimensions in mm

Conexiones - Wiring



Con tensión en 9-10; cierran 4-5 y 7-8. Con alarma, cierran 3-4 y 6-7.
With tension at 9-10; close 4-5 and 7-8. With alarm, they close 3-4 and 6-7.

Normas - Standards

- EN 60051
- BS 89
- EN 50082
- VDE 0410
- EN 50081
- EN 61010
- ISO 9001: 2015



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

C/ Aragoneses 15 · 28108 Alcobendas · Madrid · Spain
saci@saci.es · (+34) 91 519 02 45 · www.saci.es

Instrumentos analógicos - Analogue instruments

Características generales - General features

Datos técnicos generales - General technical data	
Sobrecargas - Overloads	1,2 Vn permanente permanent, 2 Vn 5s 1,5 In permanente permanent, 5 In 30s, 10 In 5s, 40 In 1s
Resistencia a la vibración - Vibration resistance	VDE 0410, párrafo section 27: 2,5g, $\pm$ 0,25 mm, 50 Hz
Resistencia al choque - Shock resistance	VDE 0410, párrafo section 28: 15g
Temperatura de funcionamiento - Operating temperature	- 25°C / + 40 °C
Temperatura de referencia - Reference temperature	+10°C / +30 °C (para la clase de precisión) (for accuracy class)
Tensión de prueba - Test voltage	2 kV, 50 Hz, 1 min
Tropicalización - Tropicalization	DIN 40040 (bajo demanda) (on request)
Protección - Protection	Envoltentes IP52 (IP54, IP65 bajo demanda) Casings IP52 (IP54, IP65 on request)
	Terminales IP00 (IP20 bajo demanda) Terminals IP00 (IP20 on request)
Envoltentes - Casings	72 x 72 // 96 x 96 // 144 x 144
	Modular para carril DIN - Modular for DIN rail
	IEC 61554
Escala - Scales	Valor final de la escala - Full scale value DIN 43701
	Divisionado de escalas - Scale division DIN 438802
Agujas - Pointers	DIN 43802
Categoría de instalación - Installation category	III
Tensión de aislamiento - Insulation voltage rating	600 V

Posición de montaje - Mounting position

Opciones de montaje - Mounting options	
1	$\alpha > 90^\circ$
2	$\perp$
3	$\alpha < 90^\circ$
4	$\square$

