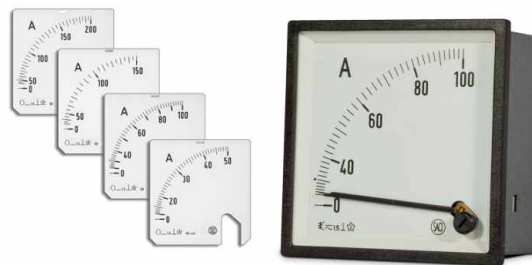


HIERRO MÓVIL

Tensión y Corriente Alterna. Verdadero valor eficaz.

AMPERÍMETROS (ESCALA INTERCAMBIABLE)

- Rango de medida: x/1 A, x/5 A
- Escala: 90°
- Precisión: 1,5 %
- Frecuencia: 15..100 Hz
- Consumo propio: 0,4 VA



Modelo		EC5VR	EC5V	EC4V	EC3V	EC2V	Ecb7	Ecb3	Ecb8
Dimensión	mm	45x52,5 DIN	48x48	72x72	96x96	144x144	80x64	105x80	130x100
Peso aprox.	kg.	0,15	0,14	0,20	0,25	0,50	0,14	0,18	0,25
(ESCALA INTERCAMBIABLE)						(ESCALA FIJA)			
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							

AMPERÍMETROS DIRECTOS

- Escala: 90°
- Precisión: 1,5 %
- Frecuencia: 15..100 Hz
- Consumo propio: 0,3..1 VA



Modelo	EC5VR*	EC5V	EC4V	EC3V	EC2V	Ecb7**	Ecb3**	Ecb8**
Dimensiones mm	45x52,5 DIN	48x48	72x72	96x96	144x144	80x64	105x80	130x100
Peso aprox. kg.	0,15	0,14	0,20	0,25	0,50	0,14	0,18	0,25
AMPERIMETROS DIRECTOS								
RANGO DE MEDIDA	In	1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75 ó 100 A						
	2xIn	1..2; 1,5..3; 2..4; 2,5..5; 3..6; 4..8; 5..10; 6..12; 10..20; 15..30						
		20..40; 25..50; 30..60; 40..80; 50..100; 60..120; 75..150 ó 100..200 A						
	5xIn	1..5; 1,5..7,5; 2..10; 2,5..7,5; 3..15; 4..20; 5..25; 6..30; 10..50; 15..75						
		20..100; 25..125; 30..150; 40..200; 50..250; 60..300; 75..375 ó 100..500 A						

* Rango de medida máximo: 40 A, 40..80 A, 40..200 A

** Rango de medida máximo: 50 A, 50..100 A, 50..250 A

AMPERÍMETROS (mA)

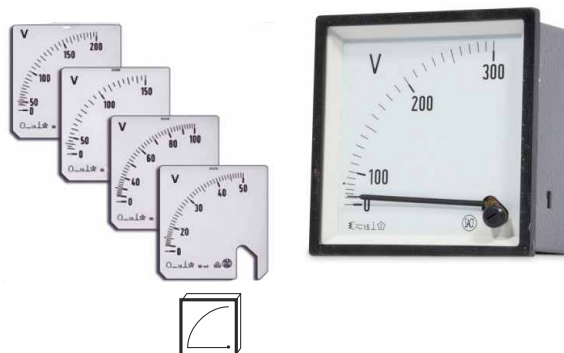
- Escala: 90°
- Precisión: 1,5 %
- Frecuencia: 15..100 Hz
- Consumo propio: 0,3..1 VA



Modelo		EC5VR	EC5V	EC4V	EC3V	EC2V	ECb7	ECb3	ECb8
Dimensiones	mm	45x52,5 DIN	48x48	72x72	96x96	144x144	80x64	105x80	130x100
Peso aprox.	Kg.	0,25	0,09	0,20	0,25	0,50	0,14	0,18	0,25
AMPERÍMETROS (mA)									
RANGO DE MEDIDA	In	100; 150; 200; 250; 300; 400; 500 ó 600 mA							
	2xIn	100..200; 150..300; 200..400; 250..500; 300..600; 400..800; 500..1000 ó 600..1200 mA							
	5xIn	100..500; 150..750; 200..1000; 250..1250; 300..1500; 400..2000; 500..2500 ó 600..3000 mA							

VOLTÍMETROS (ESCALA INTERCAMBIABLE)

- Rango de medida: 100V, 110V
- Escala: 90°
- Precisión: 1,5 %
- Frecuencia: 45..65 Hz
- Consumo propio: 1,5..3 VA



Modelo		EC5VR	EC5V	EC4V	EC3V
Dimensiones	mm	45x52,5 DIN	48x48	72x72	96x96
Peso aprox.	kg.	0,15	0,14	0,20	0,25
VOLTÍMETROS DE RELACIÓN (ESCALA INTERCAMBIABLE)					
Módulo	Vn	1,2 x/100 V ó 1,2 x/110V			
Escala		1,2 veces el primario del Transformador de tensión			

VOLTÍMETROS DIRECTOS

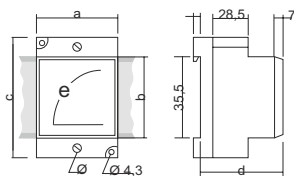
- Escala: 90°
- Precisión: 1,5 %
- Frecuencia: 45..65 Hz
- Consumo propio: 1,5..3 VA



Modelo		EC5VR*	EC5V	EC4V	EC3V	EC2V	ECb7	ECb3	ECb8
Dimensiones	mm	45x52,5 DIN	48x48	72x72	96x96	144x144	80x64	105x80	130x100
Peso aprox.	kg.	0,15	0,14	0,20	0,25	0,50	0,14	0,18	0,25
VOLTÍMETROS DIRECTOS									
RANGO DE MEDIDA	Vn	6; 10; 15; 25; 30; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 V							

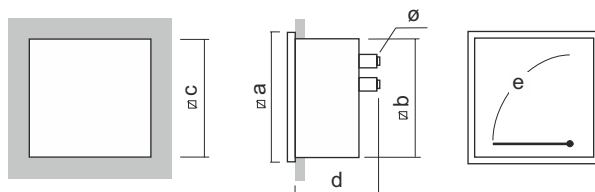
* Protección IP20

Dimensiones (mm)



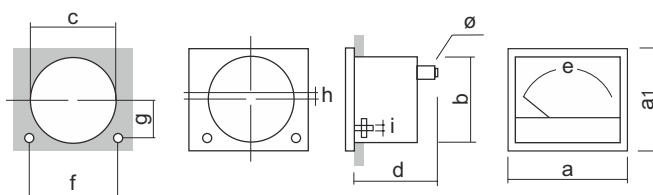
Modelos	Alcances	a	b	c	d	e	Ø
EC5VR	A - mA - V	52,5	45	75	60	38	M.6

Dimensiones (mm)



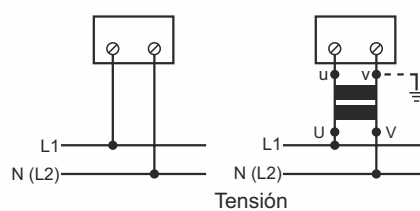
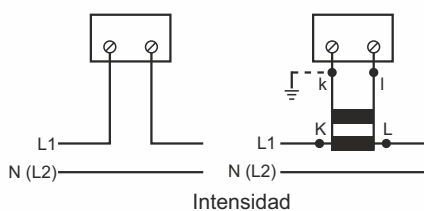
Modelos	Alcances	∇a	∇b	∇c	d	e	Ø
EC5V	>15..40 A Resto	48	44,5	45 ^{+0,6}	62 59	38	M.6 M.4
EC4V	>15..100 A Resto	72	66,5	68 ^{+0,7}	68 60	65	M.6 M.4
EC3V	>15..100 A Resto	96	89	92 ^{+0,8}	61 59	100	M.6 M.4
EC2V	>15..100 A Resto	144	135	138 ⁺¹	61 59	140	M.6 M.4

Dimensiones (mm)



Modelos	Alcances	a x a1	Ø b	Ø c	d	e	f	g	h	i	Ø
ECb7	>15..50 A Resto	80x64	57,6	58,6 ^{+0,6}	63 55	57	63	12,5	1,5	M.3	M.6 M.4
ECb3	>15..<50 A Resto	105x80	66	67 ^{+0,7}	63 55	75	81	13	4,5	M.3	M.6 M.4
ECb8	>15..<50 A Resto	130x100	66	67 ^{+0,8}	63 55	100	100	13	13	M.4	M.6 M.4

Esquemas de conexión



AMPERÍMETROS CON CONMUTADOR

(ESCALA INTERCAMBIABLE)

CONMUTADOR DE 4 POSICIONES (0, L1, L2, L3)

- Rango de medida: $\times/1$ A, $\times/5$ A
- Escala: 90°
- Precisión: 1,5 %
- Frecuencia: 15..100 Hz
- Consumo propio: 0,4 VA



Modelo		EC4V4	EC3V4
Dimensiones	mm	72x72	96x96
Peso aprox.	kg.	0,25	0,50
AMPERÍMETROS CON CONMUTADOR (ESCALA INTERCAMBIABLE)			
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	

VOLTÍMETROS CON CONMUTADOR

CONMUTADOR DE 3 POSICIONES (L12, L23, L31)

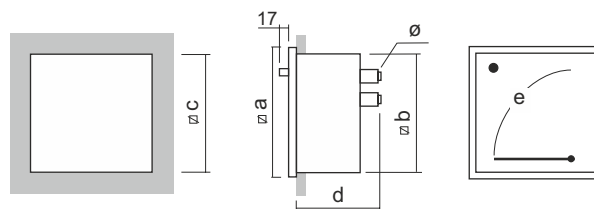
CONMUTADOR DE 6 POSICIONES (L1, L2, L3, L12, L23, L31)

- Escala: 90°
- Precisión: 1,5 %
- Frecuencia: 45..65 Hz
- Consumo propio: 1,5..3 VA



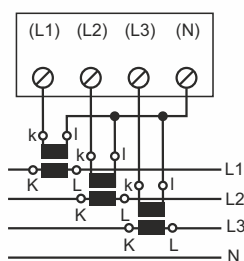
Modelo		EC4V3	EC3V3	EC4V6	EC3V6	EC4V7	EC3V7
Dimensiones	mm	72x72	96x96	72x72	96x96	72x72	96x96
Peso aprox.	kg.	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50
Conmutador		3 posiciones		6 posiciones		6 posiciones + secuencímetro	
VOLTÍMETROS DE RELACIÓN							
Módulo	Vn	1,2 x/100V ó 1,2 x/110V					
Escalas estándar		1,2 veces el primario del transformador de tensión					
VOLTÍMETROS DIRECTOS							
Rango de Medida	Vn	150, 200, 250, 300, 400, 500 y 600 V					

Dimensiones (mm)

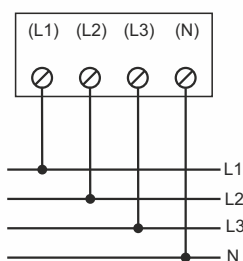


Modelos	Alcances	∇a	∇b	∇c	d	e	ø
EC4V3 EC4V6 EC4V7	V	72	66,5	68 $\pm$ 0,7	68	65	M.4
EC3V3 EC3V6 EC3V7	V	96	89	92 $\pm$ 0,8	67	100	M.4
EC4V4	A	72	66,5	68 $\pm$ 0,7	68	65	M.4
EC3V4	A	96	89	92 $\pm$ 0,8	67	100	M.4

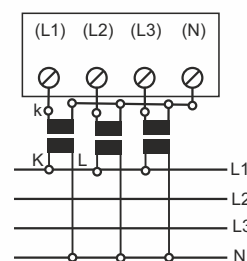
Esquemas de conexión



Intensidad



Tensión



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

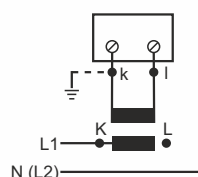
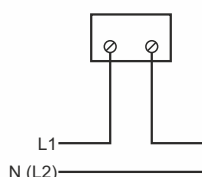


Modelo		EC5CE*	EC4CE*	EC3CE	EC2CE
Dimensiones	mm	48x48	72x72	96x96	144x144
Peso aprox.	kg.	0,84	0,84	0,87	1,55
AMPERIMETROS DE RELACIÓN					
Módulo	In	X/5A ó X/1A			
Escalas estándar		10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60 ó 75 A y múltiplos			
Módulo	2xIn	2X/5A ó 2X/1A			
Escalas estándar		10..20; 15..30; 20..40;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

* Con módulo adicional: Modelo MBRMS

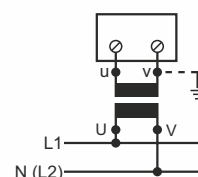
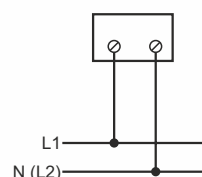
Esquemas de conexión

Intensidad



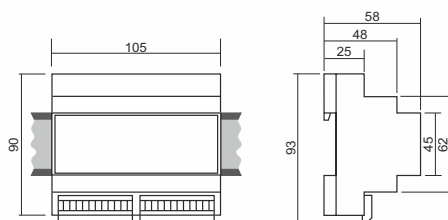
Esquemas de conexión

Tensión



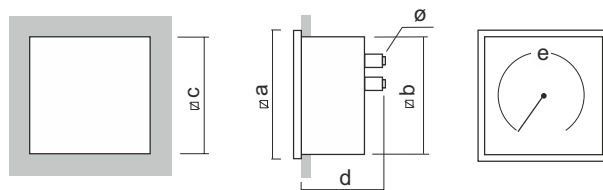
Dimensiones (mm)

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

BOBINA MÓVIL CON RECTIFICADOR

Medida de tensión y corriente (valor medio de la señal)

AMPERÍMETROS (μ A, mA y A) VOLTÍMETROS

- Escala: 90°
- Precisión: 1,5 %

-Frecuencia: 50 ó 60 Hz



Modelo		CC5VR	CC5VG	CC4VG	CC3VG	CC2VG	CCb7G	CCb3G	CCb8G
Dimensiones	mm	45x52,5 DIN	48x48	72x72	96x96	144x144	80x64	105x80	130x100
Peso aprox.	kg.	0,15	0,14	0,20	0,28	0,50	0,15	0,19	0,25
AMPERIMETROS (µA, mA y A)									
RANGO DE MEDIDA	In	40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 µA							
		1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 mA							
		1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4 ó 5 A							
VOLTÍMETROS DE RELACIÓN									
Rango de Medida	Vn	1,2 x/100V ó 1,2 x/110V							
Escalas estándar		1,2 veces el primario del transformador de tensión							
VOLTIMETROS DIRECTOS									
Rango de Medida	Vn	6; 10; 15; 25; 30; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 V							

AMPERÍMETROS (μ A, mA y A) VOLTÍMETROS

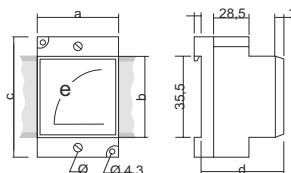
-Escala: 240°
-Precisión: 1,5 %

-Frecuencia: 50 ó 60 Hz



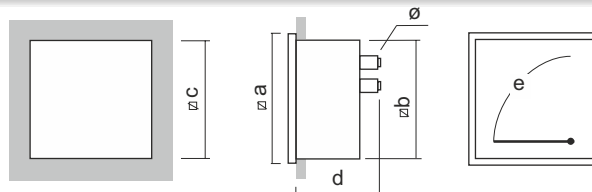
Modelo		CC5CG	CC4CG	CC3CG	CC2CG
Dimensiones	mm	48x48	72x72	96x96	144x144
Peso aprox.	kg.	0,20	0,32	0,38	0,68
AMPERÍMETROS DIRECTOS (μ a, mA y A)					
RANGO DE MEDIDA	In	150; 200; 300; 400; 500 ó 600 μ A			
	In	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 mA			
	In	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 10 ó 15 A			
	2xIn	1..2; 1,5..3; 2..4; 2,5..5; 3..6; 4..8; 5..10; 10..20 ó 15..30 A			
	5xIn	1..5; 1,5..7,5; 2..10; 2,5..12,5; 3..15; 4..20; 5..25; 10..50 ó 15..75 A			
AMPERIMETROS DE RELACIÓN					
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	3xIn	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			
VOLTÍMETROS DE RELACIÓN					
Rango de Medida	Vn	1,2 x/100V ó 1,2 x/110V			
Escalas estándar		1,2 veces el primario del transformador de tensión			
VOLTIMETROS DIRECTOS					
Rango de Medida	Vn	6; 10; 15; 25; 30; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 V			

Dimensiones (mm)



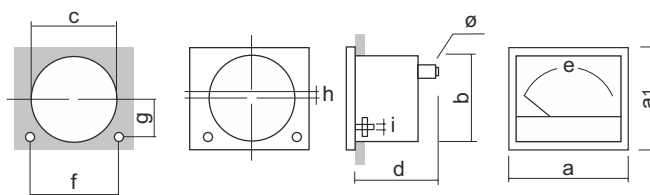
Modelos	Rango	a	b	c	d	e	ø
CC5VRG	μA; mA; A; V	52,5	45	75	60	38	M.6

Dimensiones (mm)



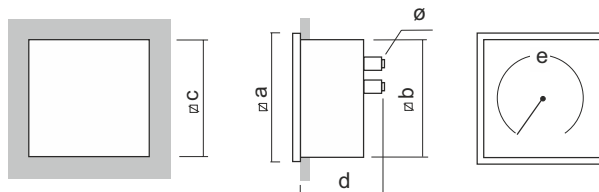
Modelos	Rango	∅a	∅b	∅c	d	e	ø
CC5VG	μA; mA; A; V	48	44,5	45 ^{+0,6}	63	38	M.4
CC4VG	μA; mA; A; V	72	66,5	68 ^{+0,7}	64	65	M.4
CC3VG	μA; mA; A; V	96	89	92 ^{+0,8}	63	100	M.4
CC2VG	μA; mA; A; V	144	135	138 ⁺¹	63	140	M.4

Dimensiones (mm)



Modelos	Alcances	a x a1	∅ b	∅ c	d	e	f	g	h	i	ø
CCb7G	μA; mA; A; V	80x64	57,6	58,6 ^{+0,6}	59	57	63	12,5	1,5	M.3	M.4
CCb3G	μA; mA; A; V	105x80	66	67 ^{+0,7}	59	75	81	13	4,5	M.3	M.4
CCb8G	μA; mA; A; V	130x100	66	67 ^{+0,8}	59	100	100	13	13	M.4	M.4

Dimensiones (mm)



Modelos	Rango	∅a	∅b	∅c	d	e	ø
CC5CG	μA; mA; A; V	48	44,5	45 ^{+0,6}	87	72	M.4
CC4CG	μA; mA; A; V	72	66,5	68 ^{+0,7}	92	101	M.4
CC3CG	A Resto	96	89	92 ^{+0,8}	92 78	140	M.4
CC2CG	μA; mA; A; V	144	135	138 ⁺¹	92	220	M.4

Esquemas de conexión



BOBINA MÓVIL CON RECTIFICADOR

Medida de tensión y corriente alterna (formas de onda senoidal).

AMPERÍMETROS (μA , mA y A) VOLTÍMETROS

(ESCALA INTERCAMBIABLE)

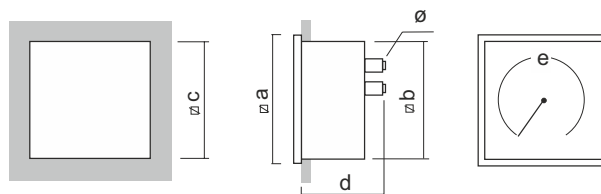
- Escala: 240°
- Precisión: 1,5 %
- Frecuencia: 50 ó 60 Hz

NUEVO



Modelo		CC3CGS
Dimensiones	mm	96x96
Peso aprox.	kg.	0,38
AMPERÍMETROS (µA, mA)		
RANGO	In	150; 200; 300; 400; 500 ó 600 µA
	In	1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 mA
AMPERIMETROS (A)		
RANGO DE MEDIDA	In	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 10 ó 15 A
	2xIn	1..2; 1,5..3; 2..4; 2,5..5; 3..6; 4..8; 5..10; 10..20 ó 15..30 A
	5xIn	1..5; 1,5..7,5; 2..10; 2,5..12,5; 3..15; 4..20; 5..25; 10..50 ó 15..75 A
VOLTÍMETROS DE RELACIÓN		
Rango de Medida	Vn	X/100V ó X/110V
Escalas estándar		1,2 veces el primario del transformador de tensión
VOLTÍMETROS DIRECTOS		
Rango de Medida	Vn	6; 10; 15; 25; 40; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500 ó 600 V

Dimensiones (mm)



Modelos	Rango	a	b	c	d	e	ø
CC3CGS	μA ; mA; A; V	96	89	92	63	160	M.4

Esquemas de conexión

