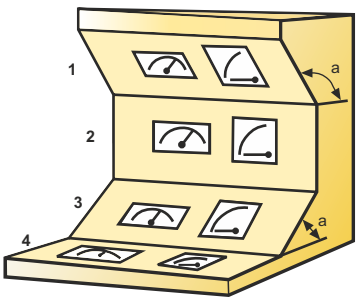
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Normas	**EN60051, VDE 0410, BS-89, EN50081, EN50082, EN61010**
Certificaciones	**ISO 9001:2008** **DER NORSKE VERITAS, BUREAU VERITAS**
Envolventes	**IEC 61554** **72x72, 96x96, 144x144** **MODULAR (para carril DIN)**
Escalas	**Valor final de escala DIN 43701** **Divisionado de escalas DIN 43802**
Agujas	**DIN 43802**
Posición de Montaje	

1	a > 90º
2	⊥
3	a < 90º
4	⊓



Sobrecargas	**1,2 Vn permanente, 2 Vn 5s.** **1,5 In permanente, 5In 30 s., 10 In 5 s., 40 In 1 s.**
Resistencia a la vibración	**VDE 0410,Párrafo 27: 2,5 g, ±0,25 mm, 50 Hz**
Resistencia al choque	**VDE 0410,Párrafo 28: 15 g**
Temperatura de funcionamiento	**-25ºC..+40ºC**
Temperatura de referencia	**+10ºC..+30ºC (para la clase de precisión)**
Tensión de prueba	**2kV, 50 Hz, 1 min.**
Tropicalización	**DIN 40040 (Bajo demanda)**
Protección	**Envolventes IP52, (IP54, IP65 bajo demanda)** **Terminales IP00, IP20 (bajo demanda)**

FASÍMETROS (ELECTRÓNICOS)

Medida del factor de Potencia de la red.

Corriente alterna

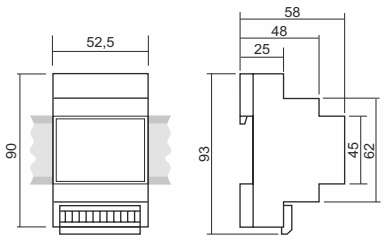
- Escala: CAP 0,5 - 1 - 0,5 IND
- Frecuencia: 50 ó 60 Hz
- Margen de Tensión: ±15 % Vn
- Tensión (Vn): 100, 110
  230, 400, 440 V
- Margen de Intensidad: 20-120%
- Entrada de Intensidad (In): 5A, 1A
- Precisión: 1,5 % de 90º eléctricos
- Consumo propio: 6,5 mA
  (Circuitos de tensión)
- Consumo propio: 1 VA
  (Circuitos de corriente)

		ESCALA 90º	ESCALA 90º			
Dimensiones	mm	45x52,5 CARRIL DIN	48x48	72x72	96x96	144x144
MONOFÁSICO C.A. - TRIFÁSICO EQUILIBRADO						
Peso aprox.	kg.	0,48	0,48	0,48	0,73	0,73
Monofásico C.A.		**SC5VRE***	**SC5VE***	**SC4VE***	**SC3VE**	**SC2VE**
Trifásico 3 hilos		**SC5VRIE***	**SC5VIE***	**SC4VIE***	**SC3VIE**	**SC2VIE**

ESCALA 240º					
Dimensiones	mm	48x48	72x72	96x96	144x144
MONOFÁSICO C.A. - TRIFÁSICO EQUILIBRADO					
Peso aprox.	kg.	0,48	0,48	0,73	0,73
Monofásico C.A.		**SC5CE***	**SC4CE***	**SC3CE**	**SC2CE**
Trifásico 3 hilos		**SC5CIE***	**SC4CIE***	**SC3CIE**	**SC2CIE**

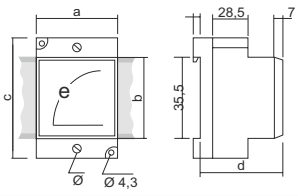
* Con módulo adicional: Modelo MBPF

Módulo MBPF para carril DIN



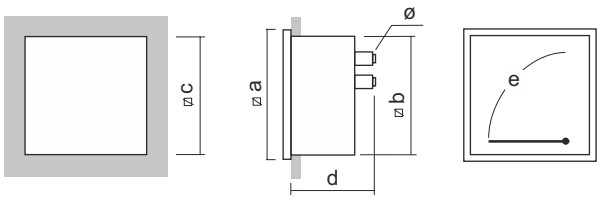
Peso = 0,120
Conectores enchufables

Dimensiones (mm)



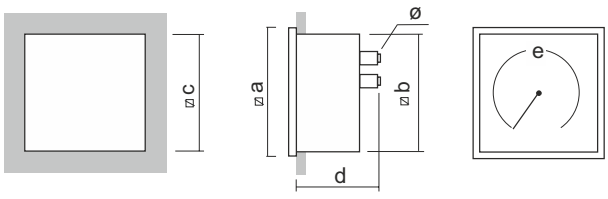
Modelos	Rango	a	b	c	d	e	ø
SC5VRE	100÷440	52,5	45	75	60	38	M.6
SC5VRIE	100÷440	52,5	45	75	60	38	M.6

Dimensiones (mm)



Modelos	Rango	⧄a	⧄b	⧄c	d	e	ø
SC5VE SC5VIE	100÷440 100÷440	48	44,5	$45^{+0,6}$	59	38	M.4
SC4VE SC4VIE	100÷440 100÷440	72	66,5	$68^{+0,7}$	60	65	M.4
SC3VE SC3VIE	100÷440 100÷440	96	89	$92^{+0,8}$	92	100	M.4
SC2VE SC2VIE	100÷440 100÷440	144	135	138^{+1}	92	140	M.4

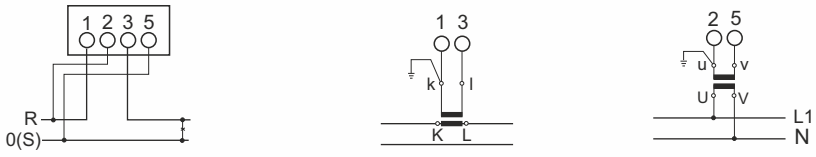
Dimensiones (mm)



Modelos	Rango	⧄a	⧄b	⧄c	d	e	ø
SC5CE SC5CIE	100÷440 100÷440	48	44,5	$45^{+0,6}$	83	72	M.4
SC4CE SC4CIE	100÷440 100÷440	72	66,5	$68^{+0,7}$	88	101	M.4
SC3CE SC3CIE	100÷440 100÷440	96	89	$92^{+0,8}$	128	140	M.4
SC2CE SC2CIE	100÷440 100÷440	144	135	138^{+1}	92	220	M.4

Esquema de conexión

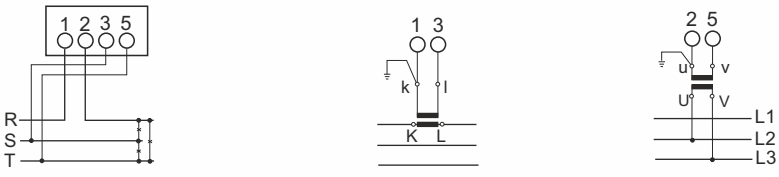
Monofásico



Conexión: *Directa* *Transf. Intensidad* *Transf. Tensión*

Esquemas de conexión

Trifásico equilibrado



Conexión *Directa* *Transf. Intensidad* *Transf. Tensión*

FASÍMETROS (INDUCCIÓN)

Medida del factor de Potencia de la red.

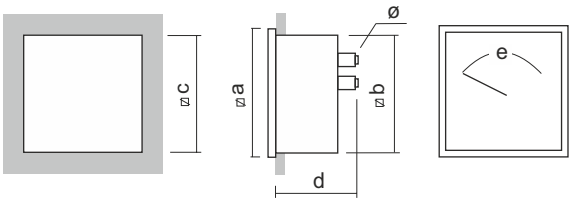
Corriente alterna

- Escala: CAP 0,5 - 1 - 0,5 IND ó 0,8 - 1 0,2 IND (90º)
  CAP 0,1 - 1 - 0,1 IND 4 cuadrantes (360º)
- Precisión: 1,5 % de 90º eléctricos
- Frecuencia: 50 ó 60 Hz
- Margen de Tensión: ±15 % Vn
- Tensión (Vn): 100, 110
  230, 400, 440 V
- Margen de Intensidad: 20-120%
- Entrada de Intensidad (In): 5A, 1A
- Consumo propio: 20..30 mA
  (Circuitos de tensión)
- Consumo propio: 1 VA
  (Circuitos de corriente)

		ESCALA 90º		ESCALA 360º	
Dimensiones	mm	96x96	144x144	96x96	144x144
MONOFÁSICO C.A. - TRIFÁSICO EQUILIBRADO					
Peso aprox.	kg.	1,07	1,57	1,10	1,60
Monofásico C.A.*		**SC3V**	**SC2V**	**SC3C**	**SC2C**
Trifásico 3 ó 4 hilos**		**SC3VI**	**SC2VI**	**SC3CI**	**SC2CI**
TRIFÁSICO DESEQUILIBRADO					
Peso aprox.	kg.	1,40	2,35	1,43	2,38
Trifásico 3 hilos**		**SC3VII**	**SC2VII**	**SC3CII**	**SC2CII**
Trifásico 4 hilos***		**SC3VIIn**	**SC2VIIn**	**SC3CIIn**	**SC2CIIn**

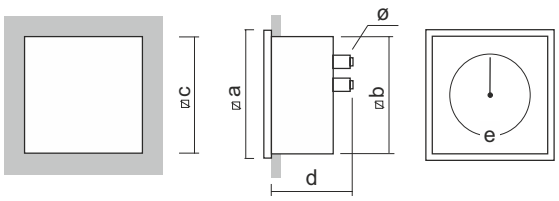
* Con caja de resistencia adicional (externa): Modelo 4.5.1
** 400 V y 440 V con caja de resistencia adicional (externa): Modelo 2.6.1
*** Sólo 400 V y 440 V con caja de resistencia adicional (externa): Modelo 2.4.1

Dimensiones (mm)



Modelos	Rango	⧄a	⧄b	⧄c	d	e	ø
SC3V	100÷440	96	89	$92^{+0,8}$	135	73	M.4
SC3VI	100÷440				135		
SC3VII	100÷440				165		
SC3VIIn	100÷440				165		
SC2V	100÷440	144	135	138^{+1}	135	160	M.4
SC2VI	100÷440				135		
SC2VII	100÷440				165		
SC2VIIn	100÷440				165		

Dimensiones (mm)

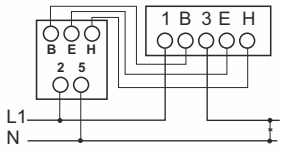


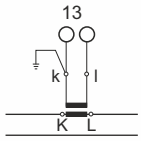
Modelos	Rango	⧄a	⧄b	⧄c	d	e	ø
SC3C	100÷440	96	89	$92^{+0,8}$	124	210	M.4
SC3CI	100÷440						
SC3CII	100÷440						
SC3CIIn	100÷440						
SC2C	100÷440	144	135	138^{+1}	135	330	M.4
SC2CI	100÷440						
SC2CII	100÷440						
SC2CIIn	100÷440						

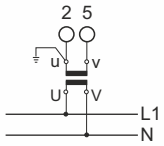
Cajas de resistencias en la página AN-42

Esquemas de conexión

Monofásico



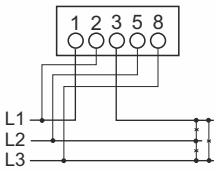


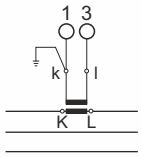


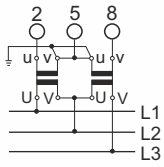
Conexión: *Directa* *Transf. Intensidad* *Transf. Tensión*

Esquemas de conexión

Trifásico equilibrado (100, 230 V)



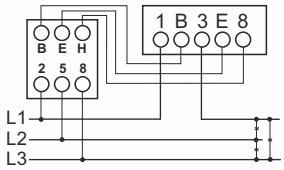


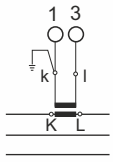


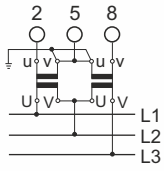
Conexión: *Directa* *Transf. Intensidad* *Transf. Tensión*

Esquemas de conexión

Trifásico equilibrado (400, 440 V)



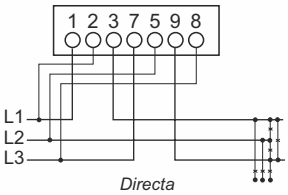


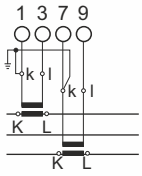


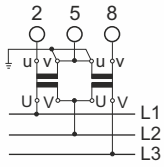
Conexión: *Directa* *Transf. Intensidad* *Transf. Tensión*

Esquemas de conexión

Trifásico desequilibrado 3 hilos (110, 230 V)



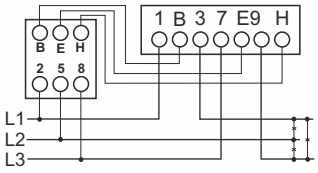


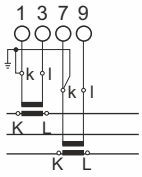


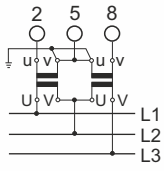
Conexión: *Directa* *Transf. Intensidad* *Transf. Tensión*

Esquemas de conexión

Trifásico desequilibrado 3 hilos (400, 440 V)



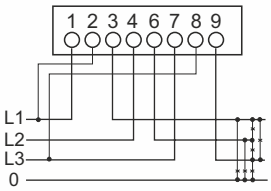


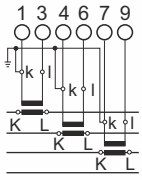


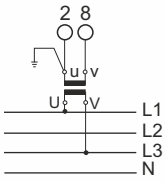
Conexión: *Directa* *Transf. Intensidad* *Transf. Tensión*

Esquemas de conexión

Trifásico desequilibrado 4 hilos (100, 230 V)



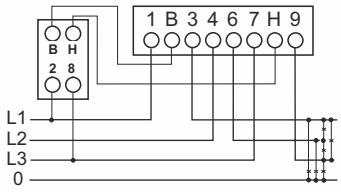


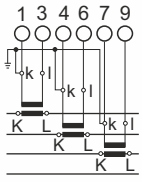


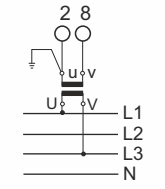
Conexión: *Directa* *Transf. Intensidad* *Transf. Tensión*

Esquemas de conexión

Trifásico desequilibrado 4 hilos (400, 440 V)







Conexión: *Directa* *Transf. Intensidad* *Transf. Tensión*