

# Transformadores de corriente residual – Tipo A

Combinados con módulos DIRIS Digiware R-60

**new**



TC residual  $\Delta IC \text{ } \varnothing 8 \text{ mm}$

TC residual  $\Delta IC$

tore\_015

TC residual WR

tore\_061

TC residual  $\Delta IP-R$

## La solución para

- > Industrias
- > Centros de datos



## Puntos fuertes

- > Una gama completa
- > Rendimiento óptimo
- > Alta sensibilidad
- > Indicación de alarmas clara
- > Plug and Play

## Conformidad con las normativas

- > IEC 62020
- > IEC 61869-1
- > ISO 14025



## Cree su propio proyecto

- > Encuentre la mejor configuración de DIRIS Digiware:

[www.meter-selector.com](http://www.meter-selector.com)



## Función

Los **transformadores de corriente residual** encierran conductores activos que proporcionan la suma diferencial de corrientes vectoriales que permite la detección de la distorsión de corriente. Las versiones de núcleo cerrado (series  $\Delta IC$ , WR y TFR) o de núcleo abierto ( $\Delta IP-R$ ) se adaptan a todas las configuraciones de cableado, tanto para instalaciones nuevas como existentes.

Los TC residuales pueden montarse en un riel DIN, en una placa trasera o directamente en el cable para simplificar la integración en espacios reducidos con grandes limitaciones de integración.

El adaptador T-10 RJ12 garantiza la conexión del TC residual al módulo DIRIS Digiware R-60 mediante un cable RJ12, disponible en varias longitudes.

## Ventajas

### Una gama completa

Todas las dimensiones y tipos están disponibles para la compatibilidad con configuraciones de embarrado o cables de todas las dimensiones, para aplicaciones monofásicas o trifásicas.

### Rendimiento óptimo

Gracias a una innovación patentada, los conductores están perfectamente centrados en el TC residual para garantizar una medición precisa y una mayor inmunidad a las interferencias de red. Esto también permite montar el TC residual en el cable.

### Alta sensibilidad

Los TC residuales de Socomec son capaces de medir la distorsión de corriente desde 3 mA, lo que permite detectar la degradación del aislamiento en una fase temprana.

### Indicación de alarmas clara

El adaptador T-10 RJ12 integra un LED de alarma para localizar rápidamente las alarmas de RCM dentro de los cuadros eléctricos.

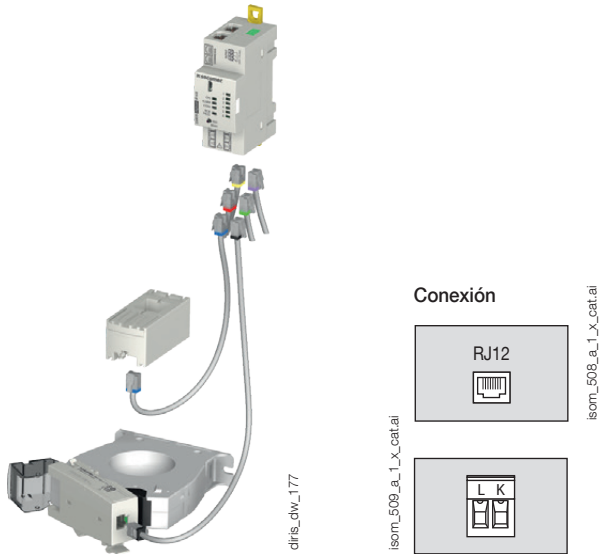
### Plug and Play

- Conexiones mecánicas y eléctricas directas al transformador de corriente residual.
- Conexión RJ12 al DIRIS Digiware R-60 para una integración simplificada del sistema Digiware.

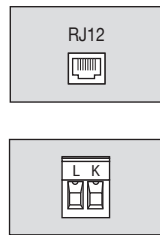
# Transformadores de corriente residual – Tipo A

Combinados con módulos DIRIS Digiware R-60

## Conexiones



### Conexión



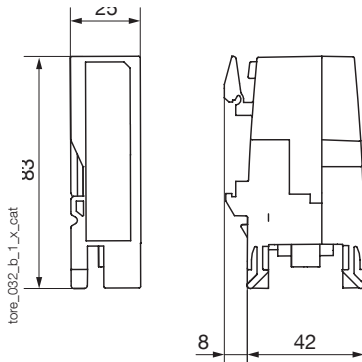
## Adaptador T-10



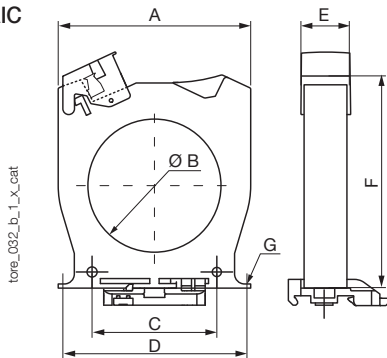
1. Clip para conectar mecánica y eléctricamente al TC residual  $\Delta$ IC.
2. LED Alarma. Se ilumina si la alarma RCM de umbral alto está activa o parpadea si hay un problema de conexión con el TC residual.
3. Base de conexión al TC residual  $\Delta$ IC (suministrado con regleta de bornes extraíble de 2 clavijas para la conexión remota).
4. Clip de montaje en riel DIN
5. Conexión RJ12 al DIRIS Digiware R-60.

## Dimensiones (mm)

### Adaptador T-10 RJ12



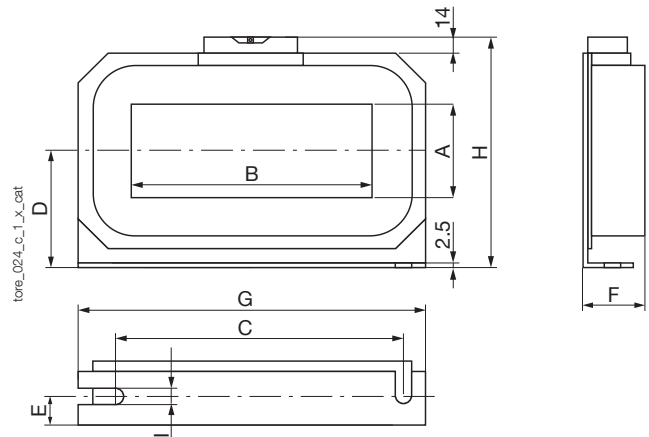
### Transformadores de corriente residual con núcleo cerrado $\Delta$ IC



Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
$\Delta$ IC $\varnothing$ 15	53	17,3	27,8	50	26	81	M4	0,10
$\Delta$ IC $\varnothing$ 30	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,13
$\Delta$ IC $\varnothing$ 50	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,18
$\Delta$ IC $\varnothing$ 80	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,22
$\Delta$ IC $\varnothing$ 120	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,38
$\Delta$ IC $\varnothing$ 200	253	200	150	175 x 41,2	51	274	M6	0,88
$\Delta$ IC $\varnothing$ 300	370	300	200	250 x 41,5	50	390	M6	1,72

- A. Anchura  
B. Diámetro  
C. Distancia entre centros de sujeción  
D. Distancia entre soportes de fijación posteriores  
E. Profundidad  
F. Altura  
G. Diámetro de los tornillos de fijación

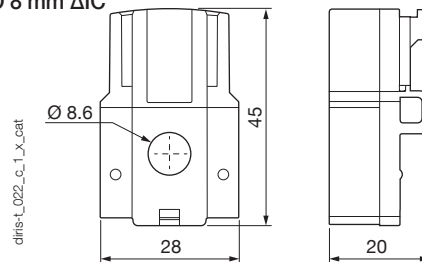
### Transformadores de corriente residual rectangulares con núcleo cerrado de la serie WR



Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Peso (kg)
WR 70 x 175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5	2,9
WR 115 x 305	115	305	360	116	25	55	402	240	8	6,3
WR 150 x 350	150	350	415	140	28	55	460	285	8	8,2

- A. Anchura de la ventana  
B. Longitud de la ventana  
C. Espaciadores  
D. Media altura  
E. Profundidad de los espaciadores de montaje  
F. Profundidad  
G. Anchura  
H. Altura  
I. Anchura de los agujeros de fijación alargados

### Transformadores de corriente residual con núcleo cerrado $\varnothing$ 8 mm $\Delta$ IC

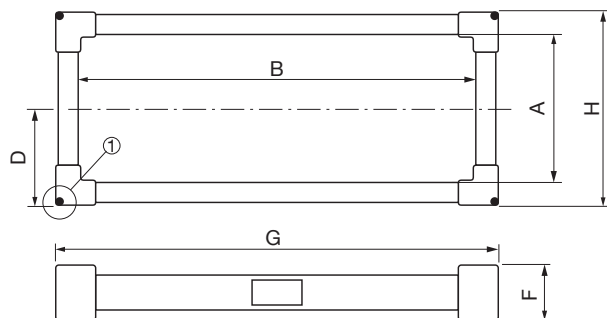


# Transformadores de corriente residual – Tipo A

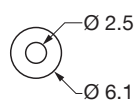
Combinados con módulos DIRIS Digiware R-60

## Dimensiones (mm) (continúa)

Transformador de corriente residual rectangular con núcleo cerrado TFR



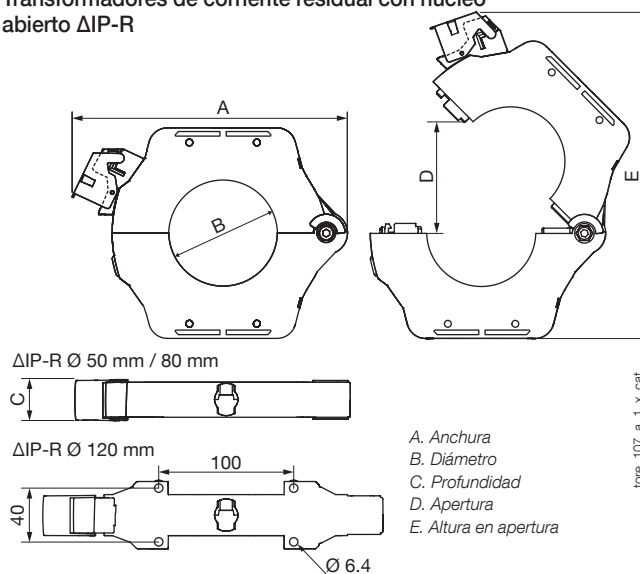
① Detalle para fijación



A. Anchura de la ventana  
B. Longitud de la ventana  
D. Media altura  
F. Profundidad  
G. Anchura  
H. Altura

Tipo	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Peso (kg)
TFR 200 x 500	200	500	140	62	585	285	7,2

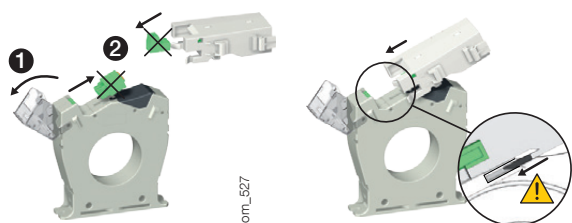
Transformadores de corriente residual con núcleo abierto  $\Delta$ IP-R



A. Anchura  
B. Diámetro  
C. Profundidad  
D. Apertura  
E. Altura en apertura

Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso (kg)
$\Delta$ IP-R Ø 50	160	49	30	77	200	
$\Delta$ IP-R Ø 80	204	79	30	108	260	0,85
$\Delta$ IP-R Ø 120	252	119	30	149	328	1,5

## Accesorios para TC residuales



Adaptador T-10 RJ12 para transformadores de corriente residual	Referencia
T-10	4829 0620

El adaptador T-10 puede montarse directamente en los TC residuales  $\Delta$ IC, para diámetros > 30 mm, y en los TC residuales  $\Delta$ IP-R.



Accesorio de centrado de cable flexible	Ø (mm)	Referencia
Accesorio de centrado de cable flexible	30	4950 0011
Accesorio de centrado de cable flexible	50	4950 0012
Accesorio de centrado de cable flexible	80	4950 0013
Accesorio de centrado de cable flexible	120	4950 0014

Solo para  $\Delta$ IC y  $\Delta$ IP-R.



Soporte para montaje metálico	Ø (mm)	Referencia
Soporte para montaje metálico	30	4950 0001
Soporte para montaje metálico	50	4950 0002
Soporte para montaje metálico	80	4950 0003
Soporte para montaje metálico	120	4950 0003
Soporte para montaje metálico	200	4950 0004
Soporte para montaje metálico	300	4950 0005

Solo para  $\Delta$ IC y  $\Delta$ IP-R.



Regleta de bornes para atornillar y desatornillar	Referencia
Regleta de bornes atornillable (suministrada con $\Delta$ IC y $\Delta$ IP-R)	4950 0041

Solo para  $\Delta$ IC y  $\Delta$ IP-R.



Pinza para riel DIN	Referencia
Clip para riel DIN (suministrado con $\Delta$ IP-R)	4950 0031

Solo para  $\Delta$ IC y  $\Delta$ IP-R.

# Transformadores de corriente residual – Tipo A

Combinados con módulos DIRIS Digiware R-60

## Características técnicas

Características generales	$\Delta IC \text{ } \varnothing 8 \text{ mm}$	$\Delta IC \text{ } \varnothing 15 - 300 \text{ mm}$	Serie $\Delta IP-R$	Series WR y TFR
RCM tipo IEC 62020	Tipo A			
Tipo de conexión	Cables RJ12 Socomec	Cables RJ12 Socomec mediante adaptador T-10		
<b>Especificaciones eléctricas</b>				
Coordinación de aislamiento	Según IEC 60664-1.			
Rango de medidas	3 mA - 3A			
Clase de precisión	1	3	5	
Índice de bobinado	200 / 1	600 / 1		
Tensión de funcionamiento máx.	300 Vac	720 Vac	720 Vac	690 Vac
Tensión de impulso nominal	6,4 kV	8 kV		
Tensión soportada nominal	3 kV			
Temperatura de funcionamiento	-10 ... +55 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-10 ... +55 °C
Clase de inflamabilidad	UL94V-0			

## Referencias

TC residuales de núcleo cerrado de la serie $\Delta IC$ <sup>(1)</sup>	$\varnothing$ (mm)	Referencia
$\Delta IC \text{ } \varnothing 8$	8	4829 0520
$\Delta IC \text{ } \varnothing 15$	15	4950 6015
$\Delta IC \text{ } \varnothing 30$	30	4950 6030
$\Delta IC \text{ } \varnothing 50$	50	4950 6050
$\Delta IC \text{ } \varnothing 80$	80	4950 6080
$\Delta IC \text{ } \varnothing 120$	120	4950 6120
$\Delta IC \text{ } \varnothing 200$	200	4950 6200
$\Delta IC \text{ } \varnothing 300$	300	4950 6300

TC residuales de núcleo cerrado rectangulares de las series WR y TFR	$\varnothing$ (mm)	Referencia
WR 70 x 175	70 x 175	4795 0717
WR 115 x 305	115 x 305	4795 1130
WR 150 x 350	150 x 350	4795 1535
TFR 200 x 500	200 x 500	4795 2050

TC residuales de núcleo abierto de la serie $\Delta IP-R$ <sup>(1)</sup>	$\varnothing$ (mm)	Referencia
$\Delta IP-R \text{ } \varnothing 50$	50	4750 6051
$\Delta IP-R \text{ } \varnothing 80$	80	4750 6081
$\Delta IP-R \text{ } \varnothing 120$	120	4750 6121

(1) Los TC residuales  $\Delta IC$  y  $\Delta IP-R$  se suministran con una cubierta protectora sellable, una regleta de bornes enchufable (excepto los de 15 mm con regleta de bornes fija y sin cubierta) y un accesorio de montaje en riel DIN para diámetros inferiores a 200 mm.

Cables de conexión RJ12	Longitud del cable (m)									Bobina 50 m + 100 conectores
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	
Número de cables	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
1	-	-	-	-	-	-	-	4829 0602	4829 0603	4829 0601
3	4829 0580	4829 0581	4829 0582	4829 0595	4829 0583	4829 0584	4829 0606	-	-	-
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-	-

## Servicios especializados

### ¿Requiere una integración en su red?

No supondrá ningún problema para nuestro equipo de "Expertos a su servicio". Ellos integrarán totalmente todos sus dispositivos SOCOME, auditarán su sistema, pondrán en marcha los equipos seleccionadas y capacitarán a su personal sobre su uso. Para obtener más información, póngase en contacto con la sucursal de SOCOME más cercana.