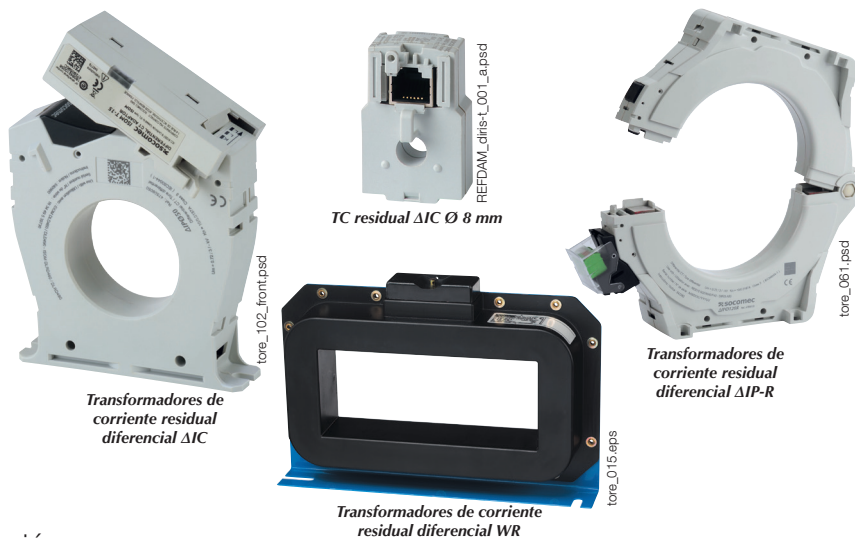


Transformadores de corriente diferencial residual - Tipo A

Asociados con módulos DIRIS Digiware R-60



Función

Los transformadores de corriente residual diferencial incluyen conductores activos que proporcionan la suma diferencial de corrientes vectoriales que permite la detección de corrientes de fuga.

Las versiones de núcleo sólido (series ΔIC , WR y TFR) o de núcleo abierto ($\Delta IP-R$) son aptas para todas las configuraciones de cableado, tanto para instalaciones nuevas como existentes. Los transformadores de corriente residual diferencial se pueden montar sobre carril DIN, en una placa trasera o directamente en el cable. Además, se pueden adaptar a cualquier restricción de integración para un cableado rápido y fácil.

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

Ventajas

Gama completa

Todas las dimensiones y tipos disponibles son compatibles con configuraciones de embarrados 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 transformadores de corriente residual diferencial de Socomec pueden medir corrientes de fuga a partir de 3 mA, lo que permite detectar cualquier degradación del aislamiento desde 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 armarios eléctricos.

Plug and Play

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

La solución para

- > Industrias
- > Centros de datos



Puntos fuertes

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

Conforme con las normas

- > IEC 62020
- > IEC 61869-1



- > ISO 14025



Cree su propio proyecto

- > Encuentre la mejor configuración de DIRIS Digiware:
www.selector.socomec.com/meter



Implementación

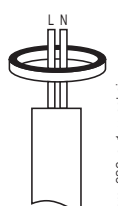
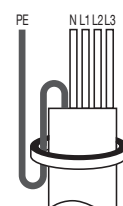
Todos los conductores activos deben pasar por la apertura del toroide de detección. El conductor de protección debe pasar por fuera del toroide o pasar una vez en cada dirección.

Distorsiones que limitan la instalación durante la conmutación de cargas pesadas.

Instalación de los toroides de detección



Isom_087_a_1_X_cat.ai

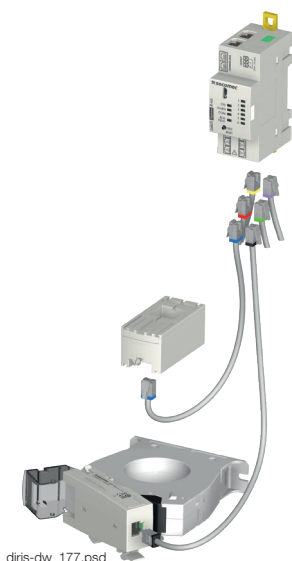


Isom_086_c_1_X_cat.ai

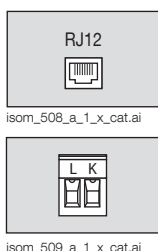
Transformadores de corriente diferencial residual - Tipo A

Asociados con módulos DIRIS Digiware R-60

Conexiones



Conexión



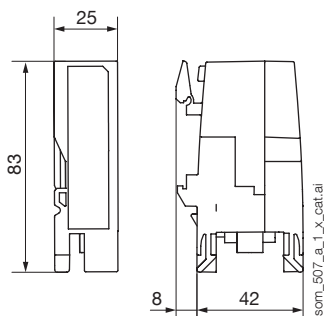
Adaptador T-10



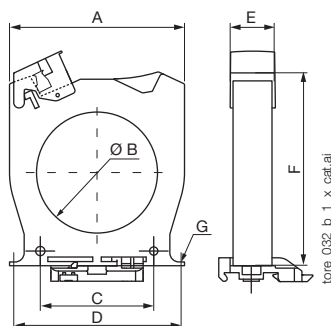
1. Clip para conectar mecánica y eléctricamente al TC residual Δ IC.
2. LED Alarma. Se ilumina si la alarma RCM de umbral alto está activa o parpadea si hay un problema de conexión con el TC residual.
3. Base de conexión al TC residual Δ IC (suministrado con regleta de bornes extraíble de 2 clavijas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

Dimensiones (mm)

Adaptador T-10 RJ12



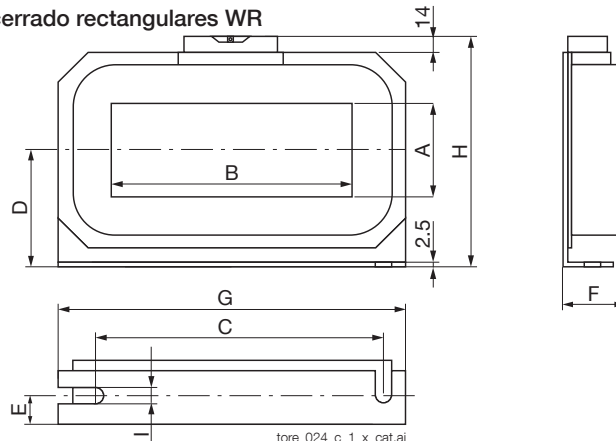
Transformadores de corriente residual diferencial de núcleo sólido Δ IC



Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
Δ IC Ø 15	53	17,3	27,8	50	26	81	M4	0,10
Δ IC Ø 30	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,13
Δ IC Ø 50	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,18
Δ IC Ø 80	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,22
Δ IC Ø 120	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,38
Δ IC Ø 200	253	200	150	175 x 41,2	51	274	M6	0,88
Δ IC Ø 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
E. Profundidad
F. Altura
G. Diámetro de los tornillos de fijación

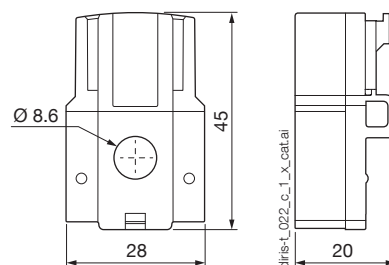
Transformadores de corriente residual diferencial de núcleo cerrado rectangulares WR



Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	P (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Al (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. Separadores
D. Media altura
E. Profundidad de los espaciadores de montaje
F. Profundidad
G. Anchura
H. Altura
I. Anchura de los agujeros de fijación alargados

TC residual de núcleo sólido de Ø 8 mm de la serie Δ IC

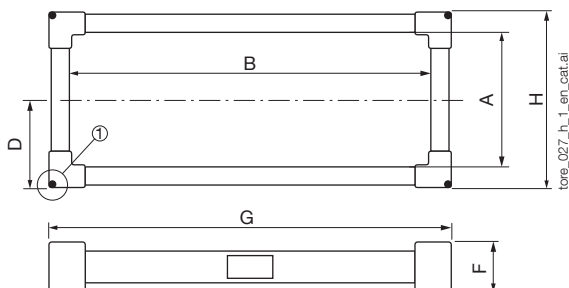


Transformadores de corriente diferencial residual - Tipo A

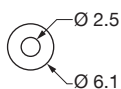
Asociados con módulos DIRIS Digiware R-60

Dimensiones (mm) (continuación)

Transformadores de corriente residual diferencial de núcleo sólido rectangulares WR

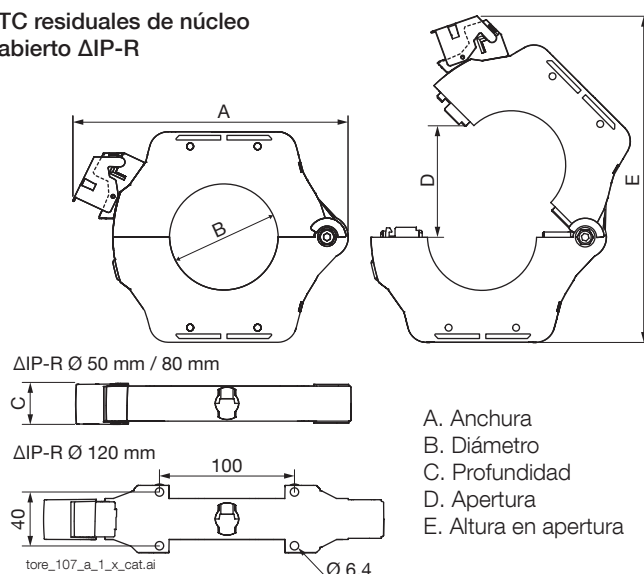


① Detalle de fijación del transformador toroidal



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

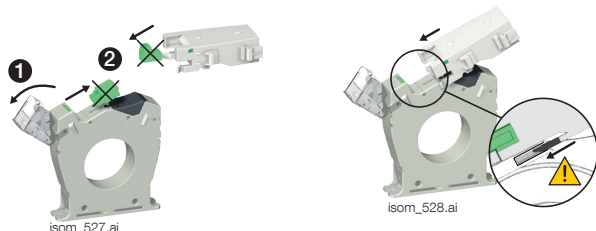
TC residuales de núcleo abierto Δ IP-R



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

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

Accesorios para TC residuales



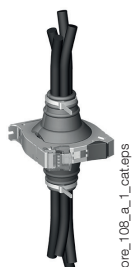
Adaptador T-10 RJ12 para transformadores de corriente residual diferencial

Referencia

T-10

4829 0620

El adaptador T-10 puede montarse directamente en los transformadores de corriente residual diferencial Δ IC, para diámetros > 30 mm, y en los transformadores de corriente residual diferencial Δ 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 Δ IC y Δ IP-R.



DAM_tore_038_a_1_cat.eps

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 Δ IC y Δ IP-R.



DAM_tore_042_a_1_cat.eps

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

Solo para Δ IC y Δ IP-R.



tore_037.eps

Pinza para carril DIN	Referencia
Clip para carril DIN (suministrado con Δ IP-R)	4950 0031

Solo para Δ IC y Δ IP-R.

Transformadores de corriente diferencial residual - Tipo A

Asociados con módulos DIRIS Digiware R-60

Características

Características generales	ΔIC Ø 8 mm	ΔIC Ø 15 - 300 mm	Serie ΔIP-R	Series WR y TFR
RCM tipo IEC 62020	Tipo A			
Tipo de conexión	Cables RJ12 Socomec	Cables RJ12 Socomec con adaptador T-10		
Especificaciones eléctricas				
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 máxima de funcionamiento	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

Transformadores de corriente residual diferencial de núcleo sólido ΔIC ⁽¹⁾	$\varnothing$ (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
Transformadores de corriente residual diferencial de núcleo sólido rectangulares 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
Transformadores de corriente residual diferencial con núcleo abierto $\Delta IP-R$ ⁽¹⁾	$\varnothing$ (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 transformadores de corriente residual diferencial ΔIC y $\Delta IP-R$ incluyen de serie una cubierta de sellado de seguridad, un regleta de bornes enchufable (excepto los de 15 mm con regleta de bornes fija y sin cubierta) y un accesorio de montaje en carril DIN para diámetros inferiores a 200 mm.

Cables de conexión RJ12	Longitud del cable (m)										Rollo 50 m + 100 conectores
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	7	10	
Número de cables	Referencia	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	4829 0607	4829 0608	4829 0609	-
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-	-	-

Servicios especializados



EXPERT
SERVICES

¿Requiere una integración en su red?

No supondrá ningún problema para nuestro equipo de «Servicios especializados». Ellos integrarán totalmente todos sus dispositivos SOCOMECEC, auditarán el sistema, pondrán en marcha los equipos seleccionados y formarán al personal sobre su uso.

Para obtener más información, póngase en contacto con la sucursal de SOCOMECEC más cercana.