

# Transformadores toroidales localizadores de fallos

Se conecta a los módulos ISOM Digiware F-60



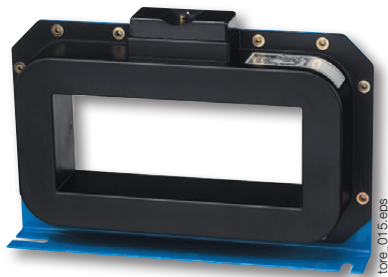
Transformador toroidal  $\Delta$ IP-R

tore\_061.psd



Transformador toroidal  $\Delta$ IP

tore\_034.psd

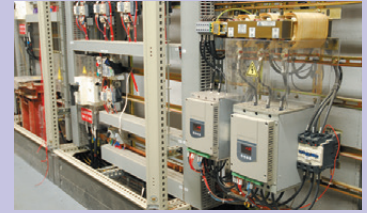


Transformador toroidal WR

tore\_015eps

## La solución para

- > Industrias
- > Producción energética
- > Infraestructuras navales, militares y ferroviarias
- > Instalaciones sanitarias



## Puntos fuertes

- > Gama completa
- > Número de opciones de montaje ( $\Delta$ IP y  $\Delta$ IP-R)
- > Solución de centrado patentada ( $\Delta$ IP y  $\Delta$ IP-R)
- > Rápido de instalar y seguro de usar ( $\Delta$ IP-R)

## Conformidad con las normas

- > IEC 61869-1



## Cree su propio proyecto

- > Encuentre la mejor configuración de Digiware:  
[www.meter-selector.com](http://www.meter-selector.com)



## Función

Necesita **transformadores toroidales** para instalar unidades de detección y localización de fallos. Los transformadores rodean los conductores activos para resaltar una corriente defectuosa a tierra.

Los transformadores toroidales Socomec satisfacen las necesidades de sensibilidad de medición y son adecuados para los sistemas de localización ISOM Digiware.

De núcleo sólido (series  $\Delta$ IP, WR y TFR) o dividido (serie  $\Delta$ IP-R), son adecuados para todas las configuraciones de cableado.

El adaptador ISOM T-15 es necesario para conectar los transformadores toroidales localizadores en ISOM Digiware F-60

## Ventajas

### Una gama completa

Todas las formas y tamaños están disponibles para su uso con cualquier tamaño y configuración de cable/barra.

### Número de opciones de montaje ( $\Delta$ IP y $\Delta$ IP-R)

Montaje en riel DIN, placa trasera o directamente en un cable, los transformadores toroidales  $\Delta$ IP-R se adaptan a cualquier tipo de instalación para facilitar y agilizar el cableado.

### Solución de centrado patentada ( $\Delta$ IP y $\Delta$ IP-R)

El localizador de cables flexible es una innovación patentada de SOCOMEC. Con él, puede localizar el cable dentro del transformador toroidal para garantizar una medición precisa y mejorar su inmunidad a las interrupciones de la red eléctrica. También significa que se puede montar el transformador toroidal directamente en el cable.

### Rápido de instalar y seguro de usar ( $\Delta$ IP-R)

Los transformadores toroidales de núcleo dividido  $\Delta$ IP-R se instalan de manera fácil y rápida con su innovador sistema de apertura y cierre «one click». Este sistema, diseñado sin ningún componente adicional, garantiza una instalación segura.

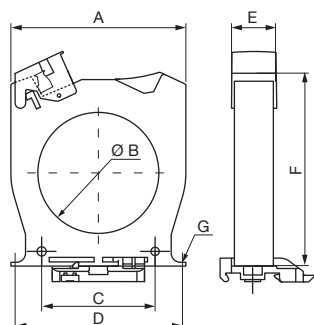
# Transformadores toroidales localizadores de fallos

Se conecta a los módulos ISOM Digiware F-60

## Dimensiones (mm)

### Transformadores toroidales cerrados serie ΔIP

tore\_032\_b\_1\_x\_cat.ai

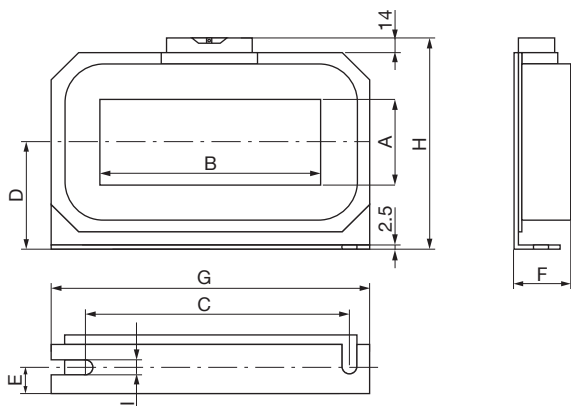


Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
ΔIP diámetro 15	53	17,3	25	50	26	81	M4	0,10
ΔIP diámetro 30	92	30	50	85	26	103,5	M4	0,15
ΔIP diámetro 50	102,5	50	50	90	26	125	M5	0,27
ΔIP diámetro 80	116	80	75	105	26	142,5	M5	0,38
ΔIP diámetro 120	163	120	100	150	26	182,5	M6	0,72
ΔIP diámetro 200	253	200	150	175 x 41,2	51	274	M6	1,74
ΔIP diámetro 300	370	300	200	250 x 41,5	50	390	M6	3,60

A. Anchura  
B. Diámetro  
C. Separadores  
D. Separadores del soporte trasero  
E. Profundidad  
F. Altura  
G. Diámetro de los tornillos de fijación

### Transformadores toroidales cerrados de núcleo rectangular serie WR

tore\_024\_c\_1\_x\_cat.ai



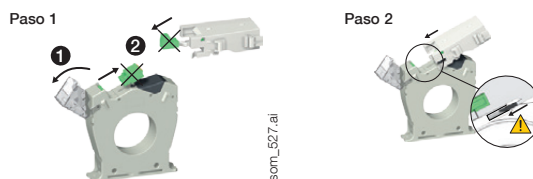
Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Peso (kg)
WR 70 x 175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5	2,9
WR 115 x 305	115	305	360	116	25	55	402	240	8	6,3
WR 150 x 350	150	350	415	140	28	55	460	285	8	8,2

A. Anchura de la pasarela  
B. Longitud de la pasarela  
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

## Accesorios para transformadores toroidales ΔIP y ΔIP-R

Adaptador T-15 para transformadores toroidales ΔIP*	Referencia
T-15	4729 0590
T-15t	4729 0591

\* Los adaptadores T-15 y T-15t pueden instalarse en los propios transformadores toroidales ΔIP para diámetros Ø ≥ 30 mm.



Localizador de cables flexible	Diámetro (mm)	Referencia
Localizador de cables flexible	30	4950 0011
Localizador de cables flexible	50	4950 0012
Localizador de cables flexible	80	4950 0013
Localizador de cables flexible	120	4950 0014

Soporte para montaje metálico	Diámetro (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

Regleta de bornes para atornillar y desatornillar	Referencia
Regleta de bornes para atornillar y desatornillar	4950 0041



# Transformadores toroidales localizadores de fallos

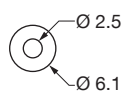
Se conecta a los módulos ISOM Digiware F-60

## Dimensiones (mm)

### Transformadores rectangulares cerrados serie TFR



① Detalle para fijación

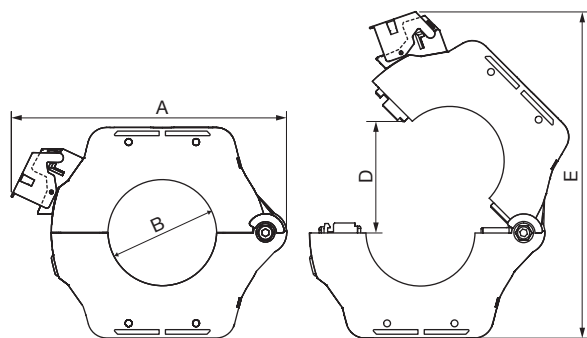


tore\_027\_h\_1\_es\_cat.ai

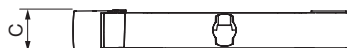
Tipo	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Peso (kg)
TFR 200 x 500	200	500	140	62	585	285	7,2

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

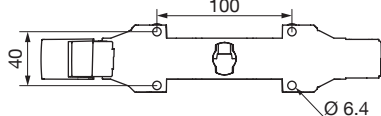
### Transformadores toroidales abiertos serie ΔIP-R



ΔIP-R Ø 50 mm / 80 mm



ΔIP-R Ø 120 mm



tore\_107\_a\_1\_x\_cat.ai

Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso (kg)
ΔIP-R diámetro 50	160	49	30	77	20	0,38
ΔIP-R diámetro 80	204	79	30	108	260	0,85
ΔIP-R diámetro 120	252	119	30	149	328	1,5

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

## Características

Especificaciones electricas	ΔIP	ΔIP-R
Coordinación de aislamiento	de conformidad con la norma EN 60664-1	de conformidad con la norma EN 60664-1
Tensión de funcionamiento máx.	720 Vac	720 Vac
Tensión de choque nominal	8 kV	8 kV
Tensión soportada nominal	3 kV	3 kV
Grado de contaminación	3	3
Número de giros	600	600
Corriente nominal primaria	10 A	10 A
Potencia nominal	0,05 VA	0,05 VA
Clase de precisión máx.	3	3
Temperatura de funcionamiento	-40 a +80 °C	-40 a +80 °C
Clase de inflamabilidad	UL94V-0	UL94V-0

(1) Series W-B: póngase en contacto con nosotros.

### Características eléctricas para las series WR y TFR

Coordinación de aislamiento	de conformidad con la norma EN 60664-1
Tensión de aislamiento	690 Vac
Tensión de choque nominal	8 kV
Calidad dieléctrica	6 kV
Grado de contaminación	3
Número de giros	600
Corriente nominal primaria	10 A
Potencia nominal	0,05 VA
Clase de precisión máx.	5
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Clase de inflamabilidad	UL94V-0

# Transformadores toroidales localizadores de fallos

Se conecta a los módulos ISOM Digiware F-60

## Referencias

Transformadores toroidales cerrados serie $\Delta$ IP <sup>(1)</sup>		
Tipo	Diámetro del transformador toroidal (mm)	Referencia
$\Delta$ IP diámetro 15	15	4750 6015
$\Delta$ IP diámetro 30	30	4750 6030
$\Delta$ IP diámetro 50	50	4750 6050
$\Delta$ IP diámetro 80	80	4750 6080
$\Delta$ IP diámetro 120	120	4750 6120
$\Delta$ IP diámetro 200	200	4750 6200
$\Delta$ IP diámetro 300	300	4750 6300

Transformadores cerrados de núcleo rectangular serie WR y TFR		
Tipo	Abertura del transformador toroidal (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 toroidales de núcleo sólido serie $\Delta$ IP-R <sup>(1)</sup>		
Tipo	Diámetro del transformador toroidal (mm)	Referencia
$\Delta$ IP-R diámetro 50	50	4750 6051
$\Delta$ IP-R diámetro 80	80	4750 6081
$\Delta$ IP-R diámetro 120	120	4750 6121

<sup>(1)</sup> Los transformadores toroidales  $\Delta$ IP y  $\Delta$ IP-R se suministran con una cubierta protectora sellable, un bloque de bornes con muelle (excepto los de 15 mm con bloque de bornes fijo y sin tapa) y un accesorio de fijación a riel DIN para diámetros inferiores a 200 mm.