

Sensores **TR/iTR**

Sensores de intensidad CA de núcleo abierto usados con DIRIS Digiware, DIRIS A-40 y DIRIS B



tore_074.psd

Sensores de intensidad de núcleo abierto **TR**

La solución para

- > Aplicaciones para instalaciones existentes
- > Industria
- > Edificación
- > Infraestructura
- > Centros de datos



Puntos fuertes

- > Sensores inteligentes
- > Tecnología PreciSense: Precisión global de acuerdo a la norma IEC 61557-12
- > Facilidad para la instalación y configuración

Tecnologías integradas⁽¹⁾



⁽¹⁾ AutoCorrect y VirtualMonitor solo están disponibles con sensores iTR.

Para más información, consulte nuestra página web www.socomec.com

Conformidad con las normas

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Crear un nuevo proyecto

- > Encuentra la mejor configuración de DIRIS Digiware: www.meter-selector.com



Función

Los **sensores de intensidad de núcleo abierto** de las gamas **TR** e **iTR** permiten medir la corriente de una instalación eléctrica. En combinación con el dispositivo de supervisión de potencia DIRIS Digiware y DIRIS A-40 o DIRIS B, permiten efectuar mediciones entre 25 y 600 A con precisión garantizada. La conexión RJ12 proporciona conexiones rápidas y la inteligencia integrada evita errores de configuración.

La gama de sensores **iTR** revoluciona el mundo de la medida y ofrece acceso a las tecnologías de supervisión del estado VirtualMonitor y a la configuración automática AutoCorrect.

Ventajas de las gamas TE e TR

Sensores inteligentes

- Sensores con un amplio intervalo de funcionamiento.
- Detección automática de la corriente nominal.
- Desconexión segura de la carga.
- Conexión rápida RJ12 e identificación del cable mediante código de colores.

Preciso

- Precisión de medida garantizada según la norma IEC 61557-12: clase 0.5 (iTR) o 1 (TR) para la cadena de medida global desde el 2 % hasta el 120 % de I_n .

Ventajas exclusivas de la gama iTR

Tecnología VirtualMonitor

La tecnología VirtualMonitor permite controlar el estado de los dispositivos de protección:

- A lo largo de su instalación eléctrica.
- De forma remota en tiempo real.
- Sin cableado ni equipos adicionales.

Tecnología AutoCorrect

La tecnología AutoCorrect garantiza que su sistema de medida funciona correctamente gracias a:

- Verificación automática de la instalación (mediante la comprobación de la secuencia de fase y la configuración automática de la dirección de la corriente).
- Corrección de errores.

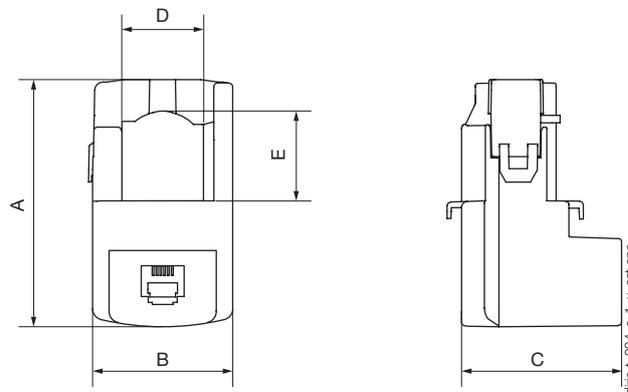
Instalación

Montaje en cable



Dimensiones

TR-10 / TR-14 / TR-21 / TR-32



Modelo	Rango de intensidad nominal (A)	Rango de cobertura real (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)
TR/iTR-10	25 ... 63	0,5 ... 75,6	44	26	28	-	-	10
TR/iTR-14	40 ... 160	0,8 ... 192	67	29	28	14	15	14
TR/iTR-21	63 ... 250	1,26 ... 300	65	37	43	21	23	21
TR/iTR-32	160 ... 600	3,2 ... 720	86	53	47	32	33	32

Características técnicas

Modelo	TR-10	iTR-10	TR-14	iTR-14	TR-21	iTR-21	TR-32	iTR-32
Rango de intensidad nominal I_n (A)	25 ... 63		40 ... 160		63 ... 250		160 ... 600	
Rango de cobertura real (A)	0,5 ... 75,6		0,8 ... 192		1,26 ... 300		3,2 ... 720	
Intensidad máx. (A)	75,6		192		300		720	
Peso (g)	74		117		211		311	
Tensión máx. (fase/neutro)	300 V							
Tensión soportada nominal	3 kV							
Frecuencia	50/60 Hz							
Sobrecarga intermitente	10 x I_n durante 1 s							
Categoría de medida	CAT III							
Clase global usada con Diris Digiware/A-40/B-10/B-30	Clase 1	Clase 0,5	Clase 1	Clase 0,5	Clase 1	Clase 0,5	Clase 1	Clase 0,5
Nivel de protección	IP20 / IK07							
Intervalo de temperatura de funcionamiento	-10 a +70 °C						-10°...+55°C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-25 a +85 °C							
Humedad relativa	95% HR sin condensación							
Altitud	< 2000 m							
Conexión	Cable RJ12 Socomec							

Referencias

Modelo	Rango de intensidad nominal (A)	Rango de cobertura real (A)	Ø (mm)	Referencia	Modelo	Rango de intensidad nominal (A)	Rango de cobertura real (A)	Ø (mm)	Referencia
TR-10	25 ... 63	0,5 ... 75	10	4829 0555	iTR-10	25 ... 63	0,5 ... 75	10	4829 0655
TR-14	40 ... 160	0,8 ... 192	14	4829 0556	iTR-14	40 ... 160	0,8 ... 192	14	4829 0656
TR-21	63 ... 250	1,26 ... 300	21	4829 0557	iTR-21	63 ... 250	1,26 ... 300	21	4829 0657
TR-32	160 ... 600	3,2 ... 720	32	4829 0558	iTR-32	160 ... 600	3,2 ... 720	32	4829 0658

Cables de conexión RJ12	Longitud del cable (m)									
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	Bobina 50 m + 100 conectores
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	-	-	-	-