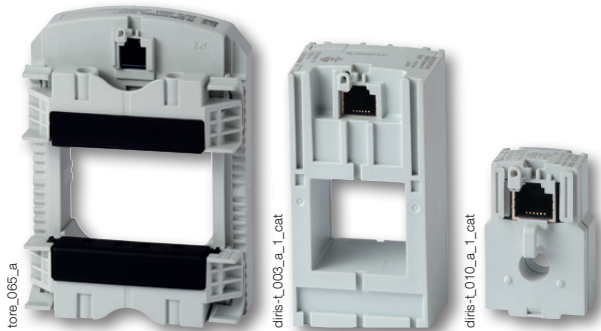


# Sensores *TE*

## Sensores de intensidad de núcleo cerrado

usados con DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B y ISOM Digiware F-60



Sensores núcleo cerrado *TE*

### La solución para

- > Industria
- > Edificación
- > Infraestructura
- > Centro de datos



### Puntos fuertes

- > Plug and Play
- > Precisión según la norma IEC 61557-12
- > Instalación

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



## Función

Los sensores de intensidad *TE* smart **miden** las corrientes de carga de un sistema eléctrico y envían los datos a contadores y sistemas de medida por medio de una salida RJ12 plug-and-play. Gracias a su amplio rango de medición, los sensores de intensidad *TE* abarcan un rango de intensidad total entre 5 y 2000 A con 7 referencias. Los sensores de intensidad de núcleo cerrado *TE* se pueden conectar a DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B y ISOM Digiware F-60 mediante una conexión rápida RJ12.

Hay numerosos accesorios disponibles para ayudar a la instalación de los sensores en cualquier tipo de armario.

## Ventajas

### Plug and Play

- La conexión rápida RJ12 hace que el cableado sea fiable y sencillo de realizar, evitando cualquier error. Esto también permite detectar automáticamente el tipo de sensor y la relación de tamaño/transformación.
- Los sensores se pueden instalar en ambas direcciones.

### Instalación

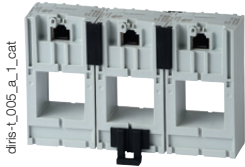
- La gama de sensores de núcleo cerrado *TE* está especialmente diseñada para instalaciones nuevas y tiene el mismo paso que la mayoría de dispositivos de protección.

### Precisión según la norma IEC 61557-12

- Clase 0,5 para la cadena de medida global (centro de medida + sensores de corriente *TE*) desde el 2% hasta el 120% de la intensidad nominal  $I_n$ .

## Montaje

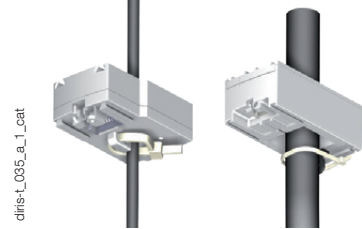
Instalación lineal con los dispositivos de protección  
TE-25 / TE-35 / TE-45 / TE-55 / TE-90



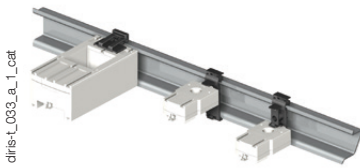
Montaje escalonado  
TE-18 / TE-35 / TE-45 / TE-55



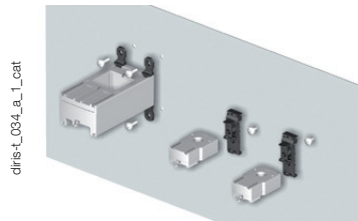
Montaje en cable



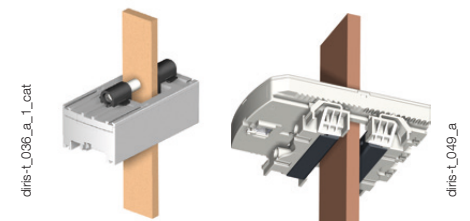
Montaje en carriles DIN



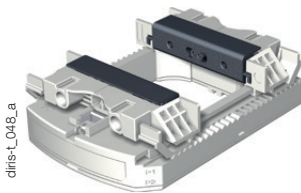
Montaje en placa trasera



Montaje en una pletina

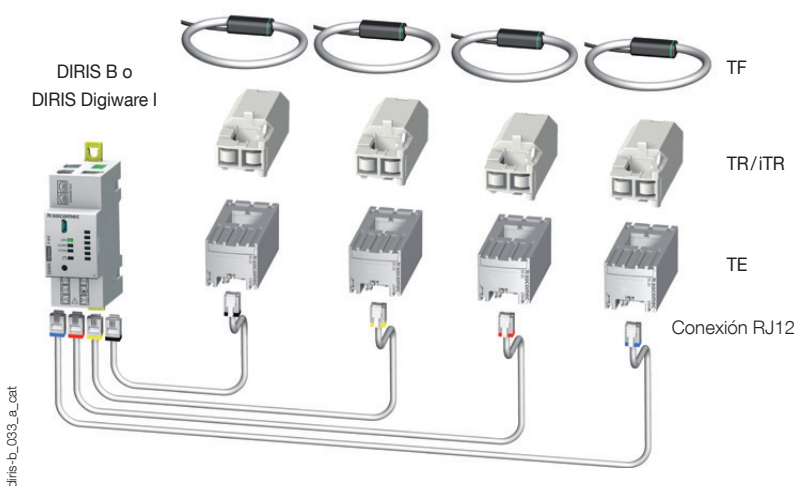


Abrazaderas TE-90



## Conexiones

Sensores de intensidad TE / TR / ITR / TF







# Sensores TE

## Sensores de intensidad de núcleo cerrado

usados con DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B y ISOM Digiware F-60

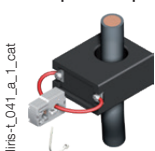
### Accesorios de montaje

Accesorios de montaje suministrados con los sensores TE:

Fijaciones	TE-18	TE-25	TE-35 TE-45 TE-55	TE-90
 Carril DIN y placa de fondo	1 pieza			2 piezas
 Carril DIN		2 piezas	2 piezas	
 Placa de fondo		4 piezas	4 piezas	6 piezas
 Embarrado			2 piezas	

### Accesorios compatibles

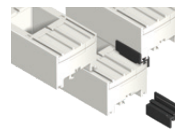
#### Adaptador para TC con secundario 5A



- Este adaptador permite utilizar transformadores de corriente con secundario de 1 A o de 5 A con DIRIS Digiware I, DIRIS B y DIRIS A-40. Para uso con TCs de 5 A (medida hasta 10.000 A) o TCs de 1 A (medida hasta 2.000 A). Las dimensiones son las mismas que las de TE-18.

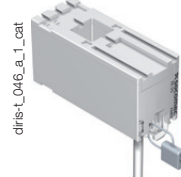
#### Enlace de acoplamiento

- Asociado con la gama TE, este accesorio se utiliza para interconectar los sensores cuando están en montaje lineal o escalonado.



#### Cubierta sellable

- El uso de una cubierta sellable asegura la inmunidad de la conexión de sensor en los sensores de corriente TE/TR/iTR/TF.



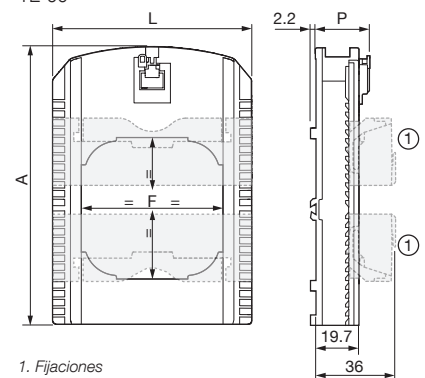
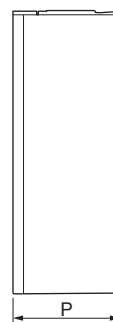
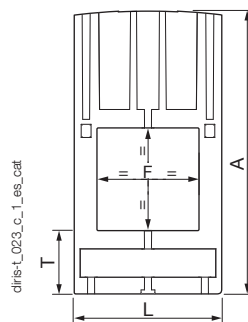
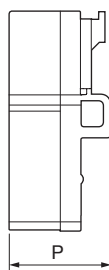
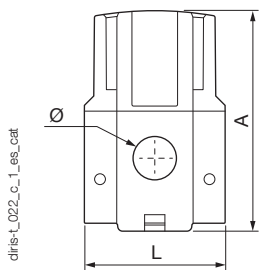
### Dimensiones (mm)

#### TE - Sensores de intensidad de núcleo cerrado

TE-18

TE-25 / TE-35 / TE-45 / TE-55

TE-90



Modelo	Rango de intensidad nominal (A)	Rango de cobertura real (A)	Paso (mm)	L x A x P (mm)	F (mm)	T (mm)
TE-18	5 ... 20 / 25 ... 63	0,1 ... 24 / 0,5 ... 75	18	45 x 28 x 20	8,6	-
TE-25	40 ... 160	0,8 ... 192	25	65 x 25 x 32,5	13,5 x 13,5	17,5
TE-35	63 ... 250	1,26 ... 300	35	71 x 35 x 32,5	21 x 21	17,5
TE-45	160 ... 630	3,2 ... 756	45	86 x 45 x 32,5	31 x 31	19,5
TE-55	400 ... 1000	8 ... 1200	55	100 x 55 x 32,5	41 x 41	21,5
TE-90	600 ... 2000	12 ... 2400	90	126 x 90 x 24,6	64 x 64	-

## Especificaciones

TE - Sensores de intensidad de núcleo cerrado							
Modelo	TE-18	TE-18	TE-25	TE-35	TE-45	TE-55	TE-90
Rango de intensidad nominal $I_n$ (A)	5 ... 20	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 630	400 ... 1000	600 ... 2000
Rango de cobertura real (A)	0,1 ... 24	0,5 ... 75	0,8 ... 192	1,26 ... 300	3,2 ... 756	8 ... 1200	12 ... 2400
Corriente máx. (A)	24	75,6	192	300	756	1200	2400
Peso (g)	24	24	69	89	140	187	163
Tensión máx. (fase/neutro)	300 V					600 V	
Rigidez dieléctrica	3 kV						
Frecuencia	50/60 Hz						
Sobrecarga intermitente	10 x $I_n$ durante 1 seg						
Categoría de medida	CAT III						
Nivel de protección	IP30 / IK06						
Temperatura de funcionamiento	-10 ... +70°C						
Temperatura de almacenamiento	-25 ... +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)	Paso (mm)	Referencia
TE-18	5 ... 20	0,1 ... 24	18	4829 0500
TE-18	25 ... 63	0,5 ... 75	18	4829 0501
TE-25	40 ... 160	0,8 ... 192	25	4829 0502
TE-35	63 ... 250	1,26 ... 300	35	4829 0503
TE-45	160 ... 630	3,2 ... 756	45	4829 0504
TE-55	400 ... 1000	8 ... 1200	55	4829 0505
TE-90	600 ... 2000	12 ... 2400	90	4829 0506
Accesorios				Referencia
Kits de unión (20 piezas de montaje lineal y 10 piezas para montaje escalonado)				4829 0598
Adaptador para TC/5A (max primary current 2000 A /1 A o 10 000 A /5 A)				4829 0599
Cintas precintables (20 piezas)				4829 0600

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	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	-	-	-	-	-