




MEDIDA Y CONTROL

TD, TDH, TQ y TQR

Gama de transformadores
para la medida de corriente

A close-up photograph of a copper busbar assembly. The busbars are made of polished copper and are connected using large, industrial-grade bolts. The background is blurred, showing more of the electrical infrastructure. The lighting is soft, highlighting the metallic texture of the copper.

Transformadores de corriente
para cualquier tipo de instalación

Soluciones para la medida de corriente en Baja Tensión

La instalación de transformadores de corriente permite que los diferentes equipos de medida proporcionen datos fiables y trazables sobre la evolución de los consumos y procesos productivos en las instalaciones eléctricas.



Diseñado en colaboración con instaladores

En el continuo proceso de mejora de nuestros productos, y gracias a la experiencia acumulada de nuestros instaladores, hemos diseñado esta nueva gama de transformadores de corriente para ser instalados de forma rápida, sencilla y robusta, cumpliendo con las expectativas más exigentes del mercado actual.



Soluciones para cada tipo de instalación

Transformadores TD y TDH

Más fáciles de instalar

Los transformadores de corriente TD y TDH disponen de un nuevo diseño mejorado, gracias a la colaboración con instaladores, para cubrir cualquier necesidad que pueda surgir durante su instalación. Los diferentes modelos tienen en cuenta tanto los aspectos relativos a su fácil instalación como la optimización de su potencia para ser conectados a los actuales equipos electrónicos de medida.

Transformadores TQ y TQR

Instalación sin interrupción

Los transformadores de núcleo partido TQ y TQR han sido diseñados para conectarse a instalaciones ya en funcionamiento. Su instalación en dos simples pasos reduce las dificultades de montaje y permite ahorrar en costes indirectos, evitando realizar una desconexión eléctrica para su puesta en marcha.



Fácil apertura por botón



Fácil apertura con grapa

TD y TDH

Transformadores de corriente de núcleo cerrado y perfil estrecho

Más fáciles de instalar

- ✓ .../5A
- ✓ .../1A
- ✓ .../250mA

Desde 40A a 4000A



Sujeción por bridas

Nuevo sistema de sujeción por bridas integrado en el propio transformador para una instalación fácil, rápida y robusta.

Resinables

Posibilidad de resinar su interior para ser instalados en ambientes con alto grado de humedad y salinidad.

Bajas pérdidas

Ideales para su instalación con cualquier tipo de dispositivo, especialmente para equipos electrónicos de bajo consumo.

Precisos

Aseguran la mejor precisión en la medida conectados a cualquier tipo de receptor.



Versátiles

Múltiples formatos para la conexión del transformador.

Carril DIN: Sujeción bidireccional mediante accesorio para conexión en carril DIN, tanto para instalación en posición vertical como horizontal.

Panel: Los transformadores disponen de piezas individuales para su instalación a fondo de panel.

Pletina / Cable: Envolve con diferentes opciones de ventana para su instalación directa sobre pletina o cable, mediante tornillos con punta aislada o por bridas, para una sujeción robusta.



Precintables

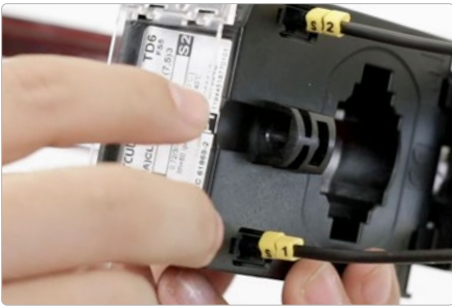
Dispone de accesorios opcionales para el precintado de los bornes y etiqueta del transformador.



Conectar los cables del secundario.



Colocar los tapones anti-fraude.



Tapa cubrebornes. Inhabilita el acceso a los tornillos de sujeción y la etiqueta de productos.



Una vez colocada la tapa cubrebornes, se procede al precintado del transformador.



Equipo precintado.

Accesorios para transformadores de corriente TD y TDH

Accesorios para instalar los transformadores TD y TDH a carril DIN.

Permite la fijación en carril DIN de forma bidireccional, integrando en un mismo accesorio, la instalación tanto en vertical como horizontal.

Referencias

Modelo	Código	Descripción
DIN-FIX 50x50	M75102.	Fijación carril DIN 50 x 50 mm (TD4/TDH4, TD5/TDH5, TD5.2/ TDH5.2, TD6/ TDH6, TD6.2/ TDH6.2)
DIN-FIX 50x84	M75103.	Fijación carril DIN 50 x 84 mm (TD8/ TDH8, TD10/ TDH10)



DIN-Fix

Accesorios para el precintado.

El kit TD-Cover consta de una tapa transparente para su colocación en la parte superior, inhabilitando el acceso a los bornes de conexión, pudiendo colocar un precinto para evitar manipulaciones. También dispone de dos tapones para impedir el acceso a los bornes del secundario.

Referencias

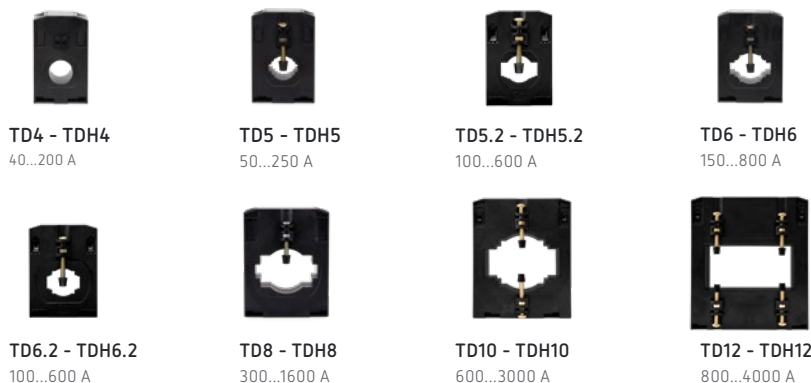
Descripción	Código
TD4-COVER	M75111.
TD5/TD5.2-COVER	M75121.
TD6/TD6.2-COVER	M75141.
TD8-COVER	M75161.
TD10-COVER	M75171.
TD12-COVER	M75181.



TD-Cover

Compatible tanto para modelos TD como TDH

TD. Transformadores de corriente de núcleo cerrado y perfil estrecho



Referencias

Tipo		TD4				TD5				TD5.2				TD6			
Dimensiones (mm) a x b x c		80 x 50 x 48				84 x 58 x 53				84 x 58 x 53				91 x 66 x 53			
Diámetro Ø (mm)		21				21				22				30			
Pletina (mm)		-				15 x 15 20 x 10 25 x 5				25 x 10 30 x 10 20 x 12				20 x 25 30 x 15 40 x 10			
VA A	Clase			Código	Clase			Código	Clase			Código	Clase			Código	
	0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3		
40/5A	-	-	1,25	M75011.													
50/5A	-	1	1,5	M75012.	-	0,5	1,5	M75022.									
60/5A	-	1,25	2,5	M75013.	-	1	2,5	M75023.									
75/5A	-	1,5	3,75	M75014.	-	1,5	3,5	M75024.									
100/5A	1,5	2,5	5	M75015.	1,5	2,5	3,75	M75025.	-	-	1	M750A5.					
125/5A	2,5	3,75	5	M75016.	1,5	2,5	3,75	M75026.	-	1	1,5	M750A6.					
150/5A	3,75	5	5	M75017.	1,5	2,5	3,75	M75027.	1	1,5	2,5	M750A7.	1	2,5	3,5	M75047.	
200/5A	5	7,5	7,5	M75018.	2,5	3,75	5	M75028.	1,5	2,5	3,5	M750A8.	1,5	3,5	5	M75048.	
250/5A					2,5	3,75	5	M75029.	2,5	3,5	5	M750A9.	2,5	5	5	M75049.	
300/5A									2,5	3,5	5	M750AA.	2,5	5	5	M7504A.	
400/5A									2,5	3,5	5	M750AB.	2,5	5	5	M7504B.	
500/5A									5	7,5	10	M750AC.	5	7,5	7,5	M7504C.	
600/5A									5	7,5	10	M750AD.	5	7,5	7,5	M7504D.	
750/5A													5	7,5	10	M7504E.	
800/5A													5	7,5	10	M7504F.	

Tipo		TD6.2				TD8				TD10				TD12			
Dimensiones (mm) a x b x c		91 x 66 x 53				109 x 85 x 59				108 x 131 x 69				134 x 151 x 69			
Diámetro Ø (mm)		25				44				63				50			
Pletina (mm)		25 x 12 30 x 10 20 x 20				50 x 30 60 x 12 12 x 45				50 x 50 60 x 30 80 x 30				100 x 50			
VA A	Clase			Código	Clase			Código	Clase			Código	Clase			Código	
	0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3		
100/5A	1	2,5	3,5	M75055.													
125/5A	1,5	3,5	5	M75056.													
150/5A	2,5	3,5	5	M75057.													
200/5A	3,5	5	5	M75058.													
250/5A	3,5	5	5	M75059.													
300/5A	5	7,5	7,5	M7505A.	2,5	3,5	3,5	M7506A.									
400/5A	5	7,5	7,5	M7505B.	2,5	3,5	5	M7506B.									
500/5A	5	7,5	10	M7505C.	2,5	5	5	M7506C.									
600/5A	5	7,5	10	M7505D.	2,5	5	5	M7506D.	2,5	5	7,5	M7507D.					
750/5A					2,5	5	5	M7506E.	2,5	5	7,5	M7507E.					
800/5A					5	7,5	7,5	M7506F.	2,5	5	7,5	M7507F.	2,5	5	7,5	M7508F.	
1000/5					5	7,5	10	M7506G.	2,5	5	7,5	M7507G.	2,5	5	7,5	M7508G.	
1200/5					5	7,5	10	M7506H.	2,5	5	7,5	M7507H.	5	10	15	M7508H.	
1250/5					7,5	10	10	M7506J.	2,5	5	7,5	M7507J.	5	10	15	M7508J.	
1500/5					7,5	10	15	M7506K.	5	10	15	M7507K.	7,5	15	20	M7508K.	
1600/5					7,5	10	15	M7506L.	5	10	15	M7507L.	7,5	15	20	M7508L.	
2000/5									5	10	15	M7507M.	7,5	15	20	M7508M.	
2500/5									5	10	15	M7507N.	10	20	25	M7508N.	
3000/5									5	10	15	M7507P.	10	20	25	M7508P.	
4000/5													15	20	25	M7508Q.	

TDH. Transformadores de corriente de alta precisión, núcleo cerrado y perfil estrecho


Características técnicas TD / TDH

Características eléctricas	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Tensión de aislamiento	3 kV
	Corriente térmica de cortocircuito, I_{th}	60 I_n
	Corriente dinámica, I_{dyn}	2,5 I_{th}
	Clase de precisión	Ver tabla
Características ambientales	Tensión más elevada para el material	0,72 kV _{ca/cc}
	Temperatura trabajo	Clase térmica B (130 °C)
	Envolvente	Plástico V0 autoextinguible (UL94)
	Factor de seguridad	FS 5
	Bornes secundarios precintables	Sí
	Grado Protección	Terminales secundarios IP 20
Normas	IEC 61869-1, IEC 61869-2, UL94	


Tabla de codificación TD / TDH

M	7	X	X	X	X	0	0	X
Código interno								↑
Secundario						Estándar	0	
						.../5 A		
						.../1 A	1	
						.../ 250 mA	A	

Referencias



Tipo	TDH4	TDH5	TDH5.2	TDH6								
Dimensiones (mm) a x b x c	80 x 50 x 48	84 x 58 x 53	84 x 58 x 53	91 x 66 x 53								
Diámetro Ø (mm)	21	21	22	30								
Pletina (mm)	-	15 x 15 20 x 10 25 x 5	25 x 10 30 x 10 20 x 12	20 x 25 30 x 15 40 x 10								
VA A	Clase			Código	Clase			Código	Clase			Código
	0,2	0,5S	0,2S		0,2	0,5S	0,2S		0,2	0,5S	0,2S	
60/5A	0,5	0,5	-	M77013.	0,5	0,5	-	M77023.				
75/5A	0,75	0,75	0,5	M77014.	1	1	0,5	M77024.				
100/5A	1	1	0,5	M77015.	1,5	1,5	0,75	M77025.	0,5	0,5	-	M770A5.
125/5A	1,5	1,5	1	M77016.	1,5	1,5	0,75	M77026.	0,75	0,75	0,5	M770A6.
150/5A	2,5	2,5	2	M77017.	1,5	1,5	1	M77027.	1	1	0,5	M770A7.
200/5A	3,5	3,5	3	M77018.	2,5	2,5	2	M77028.	1,5	1,5	1	M770A8.
250/5A					2,5	2,5	2	M77029.	2	2	1,5	M770A9.
300/5A									1,5	1,5	1	M770AA.
400/5A									2,5	2,5	2	M770AB.
500/5A									5	5	2	M770AC.
600/5A									5	5	2	M770AD.
750/5A									5	5	3,5	M770AE.
800/5A									5	5	3,5	M770AF.



Tipo	TDH6.2	TDH8	TDH10	TDH12								
Dimensiones (mm) a x b x c	91 x 66 x 53	109 x 85 x 59	108 x 131 x 69	134 x 151 x 69								
Diámetro Ø (mm)	25	44	63	50								
Pletina (mm)	20 x 25 30 x 15 40 x 10	50 x 30 60 x 12 12 x 45	50 x 50 60 x 30 80 x 30	100 x 50								
VA A	Clase			Código	Clase			Código	Clase			Código
	0,2	0,5S	0,2S		0,2	0,5S	0,2S		0,2	0,5S	0,2S	
100/5A	1	1	0,5	M77055.								
125/5A	2	2	1	M77056.								
150/5A	3	3	1,5	M77057.								
200/5A	3,5	3,5	2,5	M77058.								
250/5A	3,5	3,5	2,5	M77059.								
300/5A	7,5	7,5	5	M7705A.	2	2	1	M7706A.				
400/5A	7,5	7,5	5	M7705B.	2	2	1	M7706B.				
500/5A	7,5	7,5	5	M7705C.	3,5	3,5	2	M7706C.				
600/5A	7,5	7,5	5	M7705D.	3,5	3,5	2	M7706D.	3,75	3,75	2,5	M7707D.
750/5A					3,5	3,5	2	M7706E.	3,75	3,75	2,5	M7707E.
800/5A					3,5	3,5	2	M7706F.	3,75	3,75	2,5	M7707F.
1000/5A					5	5	3,5	M7706G.	3,75	3,75	2,5	M7707G.
1200/5A					5	5	3,5	M7706H.	3,75	3,75	2,5	M7707H.
1250/5A					7,5	7,5	5	M7706J.	3,75	3,75	2,5	M7707J.
1500/5A					7,5	7,5	5	M7706K.	7,5	7,5	5	M7707K.
1600/5A					7,5	7,5	5	M7706L.	7,5	7,5	5	M7707L.
2000/5A									7,5	7,5	5	M7707M.
2500/5A									7,5	7,5	5	M7707N.
3000/5A									7,5	7,5	5	M7707P.
4000/5A									20	20	15	M7708Q.

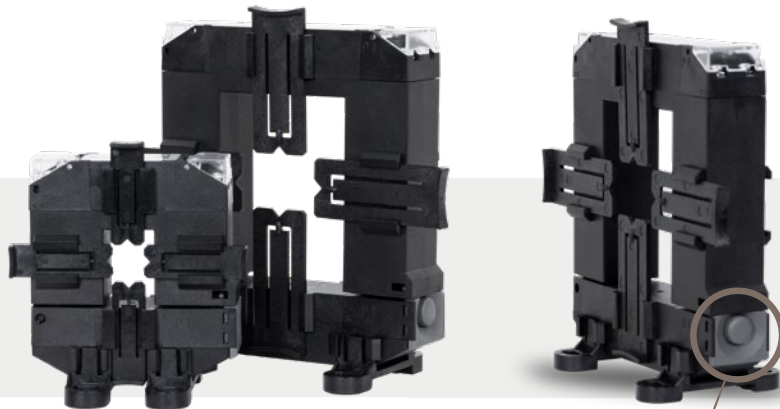
TQ

Transformadores de corriente de núcleo partido

Instalación sin interrupción

- 🔗 .../5A
- 🔗 .../1A
- 🔗 .../250mA
- 🔗 .../100mA

Desde 100A a 5000A



Fácil apertura por botón

Apertura por botón

Instalación sencilla con apertura instantánea a través de botón, evitando utilizar piezas extraíbles.



Versátiles

Instalación en carril DIN o panel directamente en conductores. Incorporan piezas no metálicas para asegurar la sujeción en embarrados con pletinas.



Ligeros y compactos

Nuevo diseño, con pesos y tamaños optimizados para facilitar su instalación en cualquier cuadro eléctrico.



Precisos

Aseguran la mejor precisión en la medida conectados con cualquier tipo de receptor.



Bajas pérdidas

Ideales para su instalación con cualquier tipo de dispositivo, especialmente para equipos electrónicos de bajo consumo.

Precintables

Evita la manipulación de las conexiones eléctricas precintando la bornera del transformador de corriente.

TQR

Transformadores de corriente de núcleo partido

Instalación sin interrupción

- ✓ .../5A
- ✓ .../1A
- ✓ .../250mA
- ✓ .../100mA

Desde 400A a 2000A



Apertura por sistema de grapa

Instalación sencilla con apertura instantánea a través de grapa evitando utilizar piezas extraíbles.



Sujeción por brida

Nuevo sistema de sujeción por brida para una instalación fácil, rápida y robusta.



Ajustable

Diseño con sección circular para adaptarse totalmente a la sección del cableado, mejorando la precisión de la medida.



Bajas pérdidas

Ideales para su instalación con cualquier tipo de dispositivo, especialmente para equipos electrónicos de bajo consumo.

Precisos

Aseguran la mejor precisión en la medida conectados con cualquier tipo de receptor.

Alto grado IP

Transformadores con alta protección IP65 (opcional sólo para TQR-8), mediante junta de estanqueidad, evitando la intrusión de partículas en sus bornes de conexión.

TQ. Transformadores de corriente de núcleo partido

Características técnicas TQ

Características eléctricas	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Tensión de aislamiento	3 kV
	Corriente térmica de cortocircuito, I_{th}	60 I_n
	Corriente dinámica, I_{dyn}	2,5 I_n
	Clase de precisión	Ver tabla
Tensión más elevada para el material		0,72 kV _{ac/dc}
Características ambientales	Temperatura trabajo	Clase térmica B (130 °C)
	Envoltorio	Plástico V0 autoextinguible (UL94)
	Factor de seguridad	FS 10
	Bornes secundarios precintables	Sí
	Grado Protección	Terminales secundarios IP 20 (opc. IP 54)
Fijación en carril DIN		Sí
Normas	UNE 21031, IEC 61869-2	

Tabla de codificación TQ

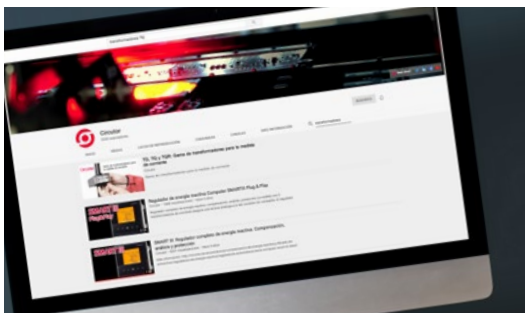
M	7	4	X	X	X	0	0	X
Código interno								↑
Secundario		Estándar		0				
		.../5 A		0				
		.../1 A		1				
		.../ 250 mA		A				
		.../ 100 mA		7				

Referencias

Tipo	TQ-6	TQ-8	TQ-10	TQ-12												
Dimensiones (mm) a x b x c	99 x 80 x 28	148 x 120 x 28	192 x 152 x 50	235 x 180 x 77												
Diámetro Ø (mm)																
Pletina (mm)	20 x 30		60 x 80		120 x 80		160 x 80									
VA A	Clase			Código	Clase			Código	Clase			Código				
	0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3	
100/5A	-	-	1	M74023.												
150/5A	-	-	1	M74025.												
200/5A	-	-	2	M74026.												
250/5A	-	1	2	M74027.												
300/5A	0,5	1	2	M74028.	-	1	2,5	M74035.								
400/5A	1	2,5	4	M7402A.	1	1,5	3	M74037.								
500/5A					2	5	7,5	M74039.	-	4	12	M74041.				
600/5A					2	5	8	M7403B.	-	5	14	M74042.				
700/5A					2	5	8	M7403D.								
750/5A					2,5	5	10	M7403E.	3	6	17	M74043.				
800/5A					3	6	10	M7403F.	3	7	18	M74044.				
1000/5A					5	8	15	M7403I.	5	9	20	M74045.	10	15	20	M74051.
1200/5A									6	11	24	M74046.	-	-	-	-
1250/5A									7	15	28	M74047.	-	-	-	-
1500/5A									8	17	30	M74048.	15	20	25	M74052.
2000/5A									8	17	30	M7404A.	15	20	25	M74053.
2500/5A													15	20	25	M74054.
3000/5A													20	25	30	M74055.
4000/5A													20	25	30	M74056.
5000/5A													20	25	30	M74057.

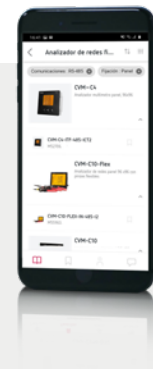


Visita el canal Circutor en Youtube, para ver cómo se instalan nuestros transformadores.



Descubre nuestra App CIRCUTOR MyCatalog

- 🔍 Encuentra fácilmente cualquier producto.
- ☆ Descubre todas nuestras novedades.
- 📄 Toda la documentación siempre al día.
- 📁 Ahorra tiempo, guarda tus productos favoritos.



TQR. Transformadores de corriente de núcleo partido

Características técnicas TQR

Características eléctricas	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Tensión de aislamiento	3 kV
	Corriente térmica de cortocircuito, I_{th}	60 I_n
	Corriente dinámica, I_{dyn}	2,5 I_{th}
	Clase de precisión	Ver tabla
	Tensión más elevada para el material	0,72 kV _{ca/cc}
Características ambientales	Temperatura trabajo	Clase térmica B (130 °C)
	Envolvente	Plástico V0 autoextinguible UL94
	Factor de seguridad	FS 10
	Grado Protección	IP 40 / IP 65 (opcional sólo para TQR-8)
Normas	IEC 61869-2	

Referencias

Tipo		TQR-8				TQR-10				
	Dimensiones (mm) a x b x c	173 x 216 x 43				199 x 240 x 43				
	Diámetro Ø (mm)	80				105				
	Pletina (mm)	-				-				
VA A	Clase				Código	Clase				Código
	0,5	1	3			0,5	1	3		
400/5A	-	1,5	3	M76037.						
500/5A	1	1,5	3	M76039.						
600/5A	1,5	2	4	M7603B.	1,5	2	4	M7604B.		
700/5A	2	4	8	M7603D.	2	4	8	M7604D.		
750/5A	2,5	5	10	M7603E.	2,5	5	10	M7604E.		
800/5A	3	7	15	M7603F.	3	7	15	M7604F.		
1000/5A	5	8	16	M7603J.	5	8	16	M7604J.		
1250/5A	6	10	20	M7603L.	6	10	20	M7604L.		
1500/5A	6	10	20	M7603M.	6	10	20	M7604M.		
2000/5A	8	15	25	M7603N.	8	15	25	M7604N.		

Test report online

Descarga gratuitamente los informes de ensayo de los transformadores TD, TDH, TQ y TQR de Circutor desde:

<http://testreport.circutor.com>



SCAN ME

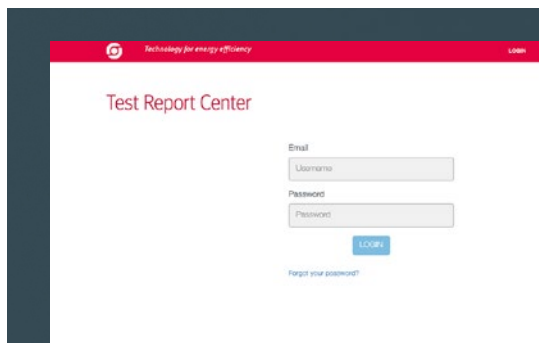


Tabla de codificación TQR

M	7	6	X	X	X	0	0	X	X	X	
Código	Código interno							↑	↑	Plazo entrega	
Secundario	Estándar (.../ 5 A)							0		-	
	.../ 1 A							1		1	
	.../250 mA							A		1	
	.../100 mA							7		Consultar	
									0		
	IP 65 (1 m)								1		
	IP 65 (2 m)								2		
	IP 65 (3 m)								3		
Protección IP65	IP 65 (4 m)								4		
(metros cable)	IP 65 (5 m)								5		
Sólo TQR-8	IP 65 (6 m)								6		
	IP 65 (7m)								7		
	IP 65 (8 m)								8		
	IP 65 (9 m)								9		
	IP 65 (10 m)								A		

(*) Se adjunta en una hoja el certificado para cada transformador

Circuitor

Viladecavalls (Barcelona)

Vial Sant Jordi, s/n
08232 - Viladecavalls
(Barcelona) España
T. +34 937 452 900
info@circutor.com

C2S251-02.

CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en este catálogo.