
LINETRAXX[®] serie WF...

Compuesto de conversor de señal RCC420 y transformador toroidal WF...

Transformador toroidal flexible WF170, WF250, WF500, WF800, WF1200, WF1800



LINETRAXX® serie WF...

Compuesto de convertor de señal RCC420 y transformador toroidal WF...

Transformador toroidal flexible
WF170, WF250, WF500, WF800, WF1200, WF1800



Características del aparato

- Transformador toroidal flexible con diversas longitudes
- Montaje rápido y en poco espacio
- Fácil integración en instalaciones existentes
- No es necesario desconectar la instalación para el montaje
- Vigilancia de conexión del transformador toroidal WF...
- Para sistemas de vigilancia de corriente diferencial de la serie RCMS460/490
- Para vigilantes de corriente diferencial de la serie RCM420-D9
- Salida analógica (U, I) para aparatos de medida externos
- RCC420 con bornas de presión (dos bornas por conexión)

Descripción del producto

Los toroidales de la serie WF... son transformadores de medida de alta sensibilidad, que convierten corrientes AC en señales evaluables por los aparatos de la serie RCMS460/490. Están compuestos por un toroidal flexible WF... y un convertidor de señal RCC420.

La conexión al aparato se realiza mediante un cable de dos hilos.

Aplicación

Vigilancia de corriente diferencial, de defecto y nominal en consumidores e instalaciones que no se pueden desconectar.

Vigilancia CEM de sistemas TN-S para detectar corrientes vagabundas y conexiones N-PE adicionales en el punto de conexión a tierra central.

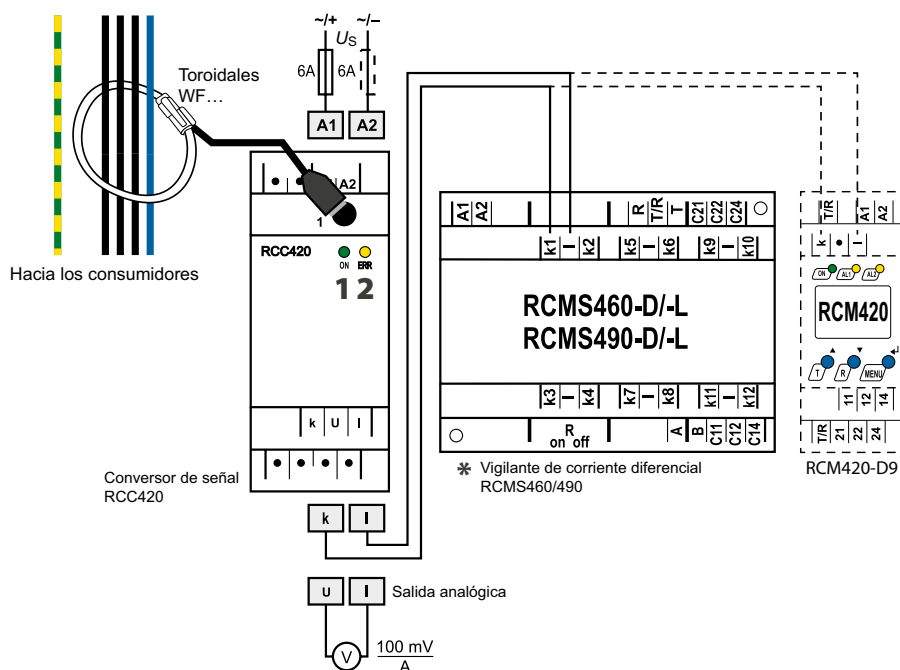
Vigilancia de conductores PE y PA para detectar que están libres de corriente.

Advertencias para la instalación

- Todos los conductores activos han de ser pasados por el toroidal flexible.
- Pasar los conductores en ángulo recto y centrados por el toroidal.
- Para reducir el riesgo de disparos intempestivos, la instalación del toroidal de medida no se debería hacer cerca de grandes campos magnéticos.

Esquema de conexiones

Conexión al correspondiente sistema de vigilancia de corriente diferencial de la serie RCMS460/490 o al vigilante de corriente diferencial RCM420-D9.



1	LED de servicio "ON": Se enciende cuando existe tensión de alimentación y durante el funcionamiento del aparato
2	LED de alarma "ERR": Se enciende en caso de cortocircuito y de interrupción del WF...
*	Hasta la versión de software D233 V 2.21 desconectar la vigilancia del toroidal A partir de la versión de software D233 V 2.31 ajustar el tipo de toroidal a "flex"


Datos técnicos

Seguridad eléctrica		Conexión RCC420	
Norma RCC420	IEC 61010-2-030	Clase de conexión	Bornas de presión
Grado de polución	3	Capacidad de conexión	
Tensión nominal	250 V	rígido	0,2...2,5 mm ² (AWG 24...14)
Norma WF...	IEC 1010-1 e IEC 1010-2-032 CAT III	flexible sin terminal grimpado	0,2...2,5 mm ² (AWG 24...14)
Grado de polución	2	flexible con terminal grimpado	0,2...1,5 mm ² (AWG 24...16)
Tensión nominal (CAT III)	1000 Vrms o DC	Longitud de desaislamiento	10 mm
Tensión de alimentación		Fuerza de apertura	50 N
Tensión de alimentación US	ver datos del pedido	Apertura de prueba, diámetro	2,1 mm
Consumo propio	≤ 3 VA	Clase de conexión toroidal WF...	Conector PS/2
Circuito de medida		Longitud de cable WF...	2 m
Margen de medida	100 mA...20 A	Longitudes de cable RCMS-RCC420...	
Transmisión nominal	KN (U - I): 100 mV/A, KN (k - I): 1,67 mA/A	Hilo único ≥ 0,75 mm ²	0...1 m
Carga nominal (salida de señal k, l)	68 Ω	Hilo único trenzado ≥ 0,75 mm ²	0...10 m
Frecuencia nominal	42...2000 Hz	Conductor blindado ≥ 0,5 mm ²	0...40 m
Corriente diferencial permanente térmica nominal Icth	1 kA	Cable blindado (blindaje en la borna l y no poner a tierra)	recomendado: J-Y(St)Y mín. 2x0,8
Corriente de corta duración térmica nominal Ith	60 kA/1 s	Varios	
Corriente de choque nominal Idyn	150 kA/40 ms	Modo de servicio	Servicio permanente
Entorno ambiental/Compatibilidad electromagnética		Posición de montaje	Cualquiera
Compatibilidad electromagnética	IEC 62020	Clase de protección estructuras internas (IEC 60529)	IP30
Temperatura de trabajo	-25...+55 °C	Clase de protección bornas (IEC 60529)	IP20
Clases de clima según IEC 60721		Material de la carcasa RCC420	Policarbonato
Uso local fijo (IEC 60721-3-3)	3K5 (sin condensación ni formación de hielo)	Fijación por tornillos	2 x M4 con clip de montaje
Transporte (IEC 60721-3-2)	2K3 (sin condensación ni formación de hielo)	Fijación rápida sobre carril de sujeción	IEC 60715
Almacenamiento de larga duración (IEC 60721-3-1)	1K4 (sin condensación ni formación de hielo)	Clase de inflamabilidad	UL94V-0
Esfuerzos mecánicos según IEC 60721		Número de documentación	D00072
Uso local fijo (IEC 60721-3-3)	3M4	Peso	RCC 420 ≤ 160 g
Transporte (IEC 60721-3-2)	2M2	WF170 ≤ 160 g	WF800 ≤ 230 g
Almacenamiento de larga duración (IEC 60721-3-1)	1M3	WF250 ≤ 180 g	WF1200 ≤ 310 g
		WF500 ≤ 200 g	WF1800 ≤ 430 g

Nota: El transformador toroidal está adaptado al convertor de señal RCV420.

Datos para el pedido

Tipo	Longitud A Toroidal	Tensión de alimentación U _s *	Referencia
WF170-1	170 mm	DC 9,6...94 V; AC 16...72 V, 42...460 Hz	B78080201
WF170-2		DC 70...300 V; AC 70...300 V, 42...460 Hz	B78080202
WF250-1	250 mm	DC 9,6...94 V; AC 16...72 V, 42...460 Hz	B78080203
WF250-2		DC 70...300 V; AC 70...300 V, 42...460 Hz	B78080204
WF500-1	500 mm	DC 9,6...94 V; AC 16...72 V, 42...460 Hz	B78080205
WF500-2		DC 70...300 V; AC 70...300 V, 42...460 Hz	B78080206
WF800-1	800 mm	DC 9,6...94 V; AC 16...72 V, 42...460 Hz	B78080207
WF800-2		DC 70...300 V; AC 70...300 V, 42...460 Hz	B78080208
WF1200-1	1200 mm	DC 9,6...94 V; AC 16...72 V, 42...460 Hz	B78080209
WF1200-2		DC 70...300 V; AC 70...300 V, 42...460 Hz	B78080210
WF1800-1	1800 mm	DC 9,6...94 V; AC 16...72 V, 42...460 Hz	B78080221
WF1800-2		DC 70...300 V; AC 70...300 V, 42...460 Hz	B78080222

* Valores absolutos

Differenzstrom-Überwachungsgeräte

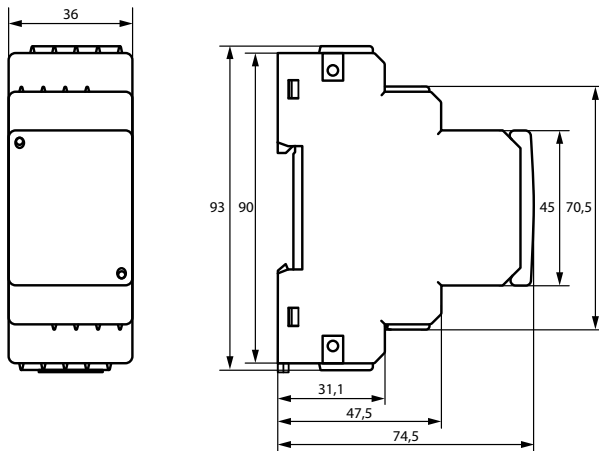
Typ	Art.-Nr.
RCM420-D9-2	B74014018
RCMS460-D-1	B94053001
RCMS460-D-2	B94053002
RCMS460-L-1	B94053003
RCMS460-L-2	B94053004
RCMS490-D-1	B94053005
RCMS490-D-2	B94053006
RCMS490-L-1	B94053007
RCMS490-L-2	B94053008

Accesorios

Denominación	Tipo	Referencia
Clip de montaje para fijación por tornillos (por cada aparato es necesaria 1 unidad)	XM420 (RCC420)	B98060008

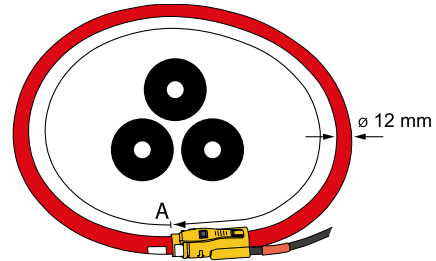
Esquema de dimensiones XM420

Dimensiones de medidas en mm



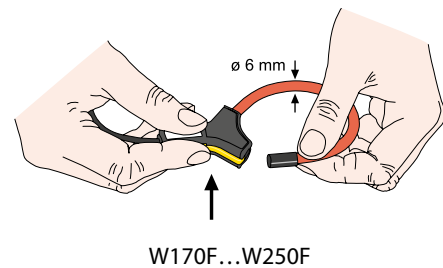
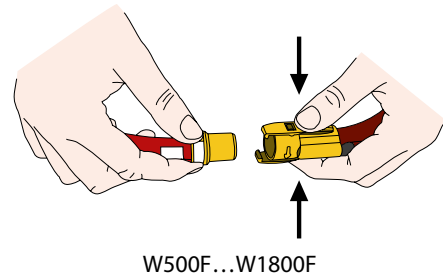
Esquema de dimensiones Toroidal WF...

A = Longitud del transformador toroidal, ver tabla Datos para el pedido



Cierre del toroidal

Mantener limpio el cierre



Bender GmbH & Co. KG • Alemania
Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg
Tel.: +49 6401 807-0
info@bender.de • www.bender.de

Bender Iberia, S.L.U.
San Sebastián de los Reyes • +34 913 751 202
info@bender.es • www.bender.es

South America, Central America, Caribbean
+34 683 45 87 71 • info@bender-latinamerica.com
www.bender-latinamerica.com

Perú
+51 9 4441 1936
info.peru@bender-latinamerica.com
www.bender-latinamerica.com

Chile • Santiago de Chile
+56 2.2933.4211
info@bender-cl.com • www.bender-cl.com

Mexico • Ciudad de Mexico
+52 55 7916 2799 / +52 55 4955 1198
info@bender.com.mx • www.bender.com.mx



© Bender GmbH & Co. KG, Germany
¡Reservado el derecho a introducir modificaciones! Las normas indicadas tienen en cuenta la versión válida hasta 12.2024, a no ser que se indique lo contrario.