

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



Toroidales de la serie WF...

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
- 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

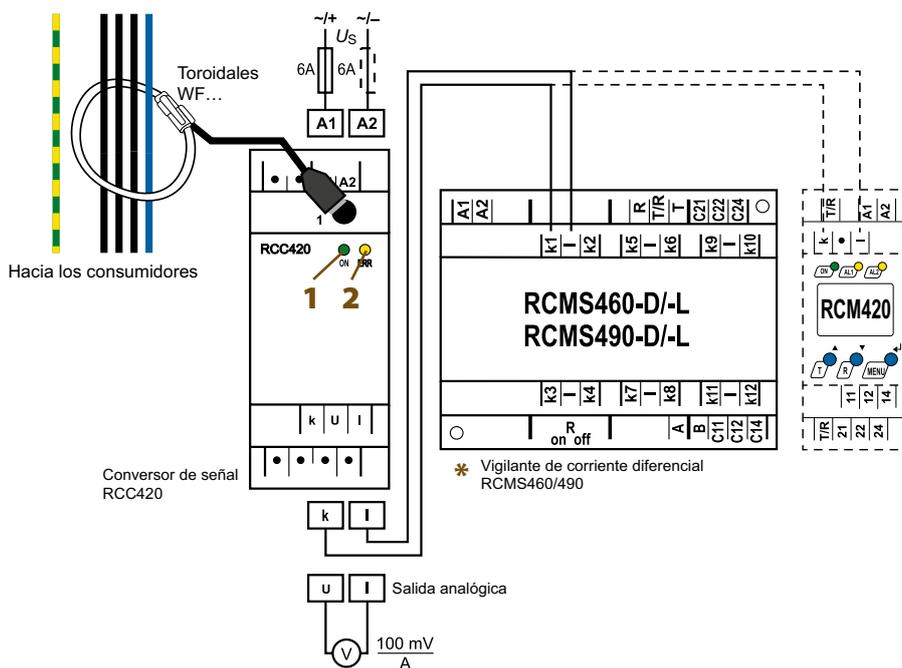
- Vigilancia de corriente diferencial, de defecto y nominal en consumidores e instalaciones que no se pueden desconectar.
- Vigilancia CEM de sistemas TN-S para detectar corrientes vagabundas y conexiones N-PE adicionales en el punto de conexión a tierra central.
- Vigilancia de conductores PE y PA para 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.

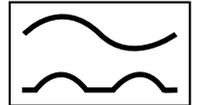
Esquema de conexiones

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



- 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

Norma RCC420	IEC 61010-2-030
Grado de polución	3
Tensión nominal	250 V
Norma WF...	IEC 1010-1 e IEC 1010-2-032 CAT III
Grado de polución	2
Tensión nominal (CAT III)	1000 V _{rms} o DC

Tensión de alimentación

Tensión de alimentación U _S	ver datos del pedido
Consumo propio	≤ 3 VA

Circuito de medida

Margen de medida	100 mA...20 A
Transmisión nominal	K _N (U - I): 100 mV/A, K _N (k - I): 1,67 mA/A
Carga nominal (salida de señal k, I)	68 Ω
Frecuencia nominal	42...2000 Hz
Corriente diferencial permanente térmica nominal I _{cth}	1 kA
Corriente de corta duración térmica nominal I _{th}	60 kA/1 s
Corriente de choque nominal I _{dyn}	150 kA/40 ms

Entorno ambiental/Compatibilidad electromagnética

Compatibilidad electromagnética	IEC 62020
Temperatura de trabajo	-25...+55 °C
Clases de clima según IEC 60721	
Uso local fijo (IEC 60721-3-3)	3K5 (sin condensación ni formación de hielo)
Transporte (IEC 60721-3-2)	2K3 (sin condensación ni formación de hielo)
Almacenamiento de larga duración (IEC 60721-3-1)	1K4 (sin condensación ni formación de hielo)
Esfuerzos mecánicos según IEC 60721	
Uso local fijo (IEC 60721-3-3)	3M4
Transporte (IEC 60721-3-2)	2M2
Almacenamiento de larga duración (IEC 60721-3-1)	1M3

Conexión RCC420

Clase de conexión	Bornas de presión
Capacidad de conexión	
rígido	0,2...2,5 mm ² (AWG 24...14)
flexible sin terminal grimpado	0,2...2,5 mm ² (AWG 24...14)
flexible con terminal grimpado	0,2...1,5 mm ² (AWG 24...16)
Longitud de desaislamiento	10 mm
Fuerza de apertura	50 N
Apertura de prueba, diámetro	2,1 mm
Clase de conexión toroidal WF...	Conector PS/2
Longitud de cable WF...	2 m

Longitudes de cable RCMS-RCC420...

Hilo único ≥ 0,75 mm ²	0...1 m
Hilo único trenzado ≥ 0,75 mm ²	0...10 m
Conductor blindado ≥ 0,5 mm ²	0...40 m
Cable blindado (blindaje en la borna I y no poner a tierra)	recomendado: J-Y(St)Y mín. 2x0,8

Varios

Modo de servicio	Servicio permanente
Posición de montaje	Cualquiera
Clase de protección estructuras internas (IEC 60529)	IP30
Clase de protección bornas (IEC 60529)	IP20
Material de la carcasa RCC420	Polycarbonato
Fijación por tornillos	2 x M4 con clip de montaje
Fijación rápida sobre carril de sujeción	IEC 60715
Clase de inflamabilidad	UL94V-0
Número de documentación	D00072
Peso	RCC 420 ≤ 160 g
	WF170 ≤ 160 g WF800 ≤ 230 g
	WF250 ≤ 180 g WF1200 ≤ 310 g
	WF500 ≤ 200 g WF1800 ≤ 430 g

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

Datos para el pedido

Longitud A Toroidal	Tensión de alimentación U _S ¹⁾		Tipo	Artículo
	DC	AC		
170 mm	9,6...94 V	16...72 V, 42...460 Hz	WF170-1	B 7808 0201
	70...300 V	70...300 V, 42...460 Hz	WF170-2	B 7808 0202
250 mm	9,6...94 V	16...72 V, 42...460 Hz	WF250-1	B 7808 0203
	70...300 V	70...300 V, 42...460 Hz	WF250-2	B 7808 0204
500 mm	9,6...94 V	16...72 V, 42...460 Hz	WF500-1	B 7808 0205
	70...300 V	70...300 V, 42...460 Hz	WF500-2	B 7808 0206
800 mm	9,6...94 V	16...72 V, 42...460 Hz	WF800-1	B 7808 0207
	70...300 V	70...300 V, 42...460 Hz	WF800-2	B 7808 0208
1200 mm	9,6...94 V	16...72 V, 42...460 Hz	WF1200-1	B 7808 0209
	70...300 V	42...460 Hz, 70...300 V	WF1200-2	B 7808 0210
1800 mm	9,6...94 V	16...72 V, 42...460 Hz	WF1800-1	B 7808 0221
	70...300 V	42...460 Hz, 70...300 V	WF1800-2	B 7808 0222

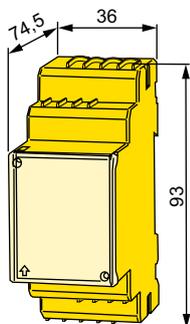
¹⁾ Valores absolutos

Accesorios

Denominación	Tipo	Artículo
Clip de montaje para fijación por tornillos (por cada aparato es necesaria 1 unidad)	XM420 (RCC420)	B 9806 0008

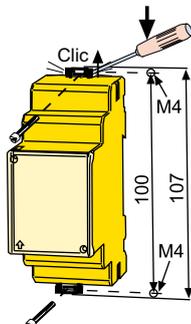
Esquema de dimensiones XM420

Medidas de medidas en mm
 ¡Abrir la tapa frontal en la dirección de la flecha!



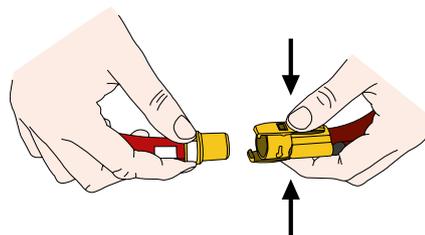
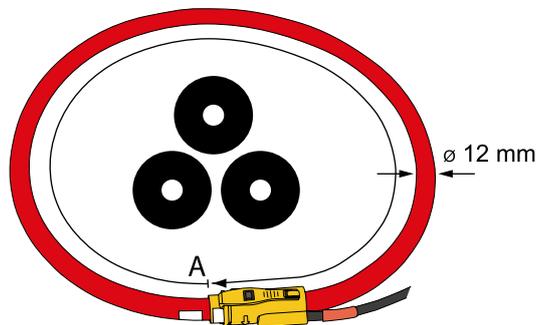
Montaje con tornillos

Nota: El clip superior del montaje es accesorio y tiene que pedirse por separado (Ver accesorios)

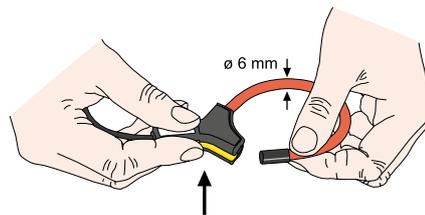


Esquema de dimensiones Toroidal WF...

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



Cierre del toroidal WF500...WF1800
 Mantener limpio el cierre



Cierre del toroidal WF170...WF250



Bender GmbH & Co. KG
 Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany
 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
 +1 (484) 288-7434
 info@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 Group