

# Interruptor diferencial FI/LS

## Serie 8530 con protección de sobrecorriente integrada

STAHL

E9



- Vigilancia de la corriente de fuga y activación en caso de sobrecorriente y cortocircuito
- Combinación de interruptor diferencial y disyuntor: ahorra espacio y reduce los trabajos de montaje
- Comprobación segura del funcionamiento gracias a su tecla de comprobación integrada
- Uso universal posible gracias a las homologaciones internacionales
- Sustitución o ampliación sencilla de su instalación gracias al diseño modular del interruptor de protección
- Montaje sencillo mediante encaje en rail de montaje DIN en envolventes Ex e
- Protección frente a una reconexión durante el mantenimiento mediante candados
- Su palanca de accionamiento ergonómica garantiza una conexión y desconexión seguras

### MY R. STAHL 8530C



El interruptor diferencial/disyuntor 8530 de R. STAHL combina interruptor diferencial y disyuntor en un elemento:

Vigila corrientes de fuga y se activa en caso de que dichas corrientes de fuga sean demasiado elevadas. Adicionalmente también proporciona protección contra sobrecorriente, lleva a cabo una desconexión en caso de cortocircuitos hasta 10 kA y protege así las líneas eléctricas de su instalación en caso de defecto a tierra, sobrecarga y cortocircuito. Su extraordinaria limitación de corriente reduce la carga de la línea eléctrica en caso de cortocircuito. Están disponibles las variantes de los tipos de disparo de corriente diferencial A, AS, AP-R, B, BS, B+ y F, así como un modelo A110V.

Zona	IECEX / ATEX					
	0	1	2	20	21	22
Instalación en		•	•			

Tabla de selección					
Variante de producto	con contactos auxiliares				
Número de polos	1 polo + N				
1.ª función auxiliar	Contacto de señal de error 1 contacto de dos direcciones				
Tensión 1.ª función auxiliar CA	230 V				
Corriente máxima 1.ª función auxiliar	2 A				
Corriente de funcionamiento asignada	Corriente de fuga nominal	Característica de disparo	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
6 A	0,03 A	C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C6-300-3	317451	1.45 kg
10 A	0,03 A	C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C10-300-3	313940	1.3 kg
16 A	0,03 A	B	8530/1-RCBO-STAA101N-30-B16-303	277965	1.3 kg
		C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C16-303	288948	1.3 kg
	0,3 A	B	8530/1-RCBO-STAA101N-300-B16-300-3	299430	1.3 kg
		C	8530/1-RCBO-STAA101N-300-C16-300-3	299451	1.3 kg
25 A	0,03 A	C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C25-303	275697	1.3 kg

## Tabla de selección

Variante de producto	sin contactos auxiliares				
Número de polos	1 polo + N				
1.ª función auxiliar	sin				
Tensión 1.ª función auxiliar CA	-				
Corriente máxima 1.ª función auxiliar	-				
Corriente de funcionamiento asignada	Corriente de fuga nominal	Característica de disparo	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
20 A	0,03 A	B	8530/1-RCBO-STAA101N-30-B20-000-2	316882	1.45 kg
		C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C20-000-2	316883	1.45 kg

Para otras variantes, por ejemplo, contactos auxiliares y de señal, consulte el siguiente código de modelos.

## Datos técnicos

### Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas) Nota Se puede utilizar en las zonas 21/22 con protección por envolvente Ex tb/tc

IECEX Protección contra explosiones de gas Ex db eb IIC Gb

ATEX protección contra explosiones de gas II 2 G Ex db eb IIC Gb

Certificaciones ATEX (FM), Brasil (ULB), Chine (CQST), IECEX (FM)

Certificado de conformidad Certificado de conformidad (ATEX), China (CCC)

### Datos eléctricos

Tensión de funcionamiento asignada CA 230 V

Frecuencia 50/60 Hz

Potencia de conmutación asignada 10 kA

Vida útil eléctrica  $2 \times 10^4$

Vida mecánica útil  $2 \times 10^4$

2.ª función auxiliar sin

Tipo de disparo Sensible a corriente alterna/pulsante

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente -25 °C ... 55 °C

Temperatura ambiente -13°F ... +131°F

Temperatura ambiente Nota Temperaturas ambiente divergentes basadas en certificados vigentes previa solicitud

### Datos mecánicos

Grado de protección (IP) (IEC 60529) IP2X

Material del envolvente Termoplástico

Sección de conexión mínima 1,5 mm<sup>2</sup>

Sección de conexión máxima 25 mm<sup>2</sup>

Sección de conexión AWG mín. 16 AWG

Sección de conexión AWG máx. 4 AWG

Sección de conexión 2 mín. 1,5 mm<sup>2</sup>

Sección de conexión 2 máx. 10 mm<sup>2</sup>

Sección de conexión 2 AWG mín. 16 AWG

Sección de conexión 2 AWG máx. 8 AWG

Sección de conexión de contacto auxiliar mínima 0,5 mm<sup>2</sup>

Sección de conexión de contacto auxiliar máx. 4 mm<sup>2</sup>

Sección de conexión Nota **2 conexiones de conductores (cámara superior e inferior en simultáneo):**  
- cámara inferior y superior máx. 16 / 10 mm<sup>2</sup> (solo se puede embornar como máximo una diferencia de sección transversal de la cámara superior e inferior.)

Las combinaciones de secciones de conexión permitidas figuran en las instrucciones de uso.

### Montaje / Instalación

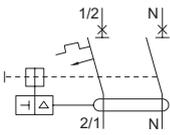
Par de apriete 2 – 3 Nm

Par de apriete lbf in 17,7 ... 26,6 lbf-in

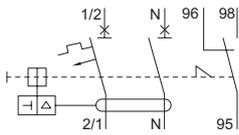
## Datos técnicos

Montaje / Instalación	
Par de apriete contacto auxiliar	0,4 – 0,6 Nm
Par de apriete contacto auxiliar lbf in	3,5 ... 5,3 lbf in

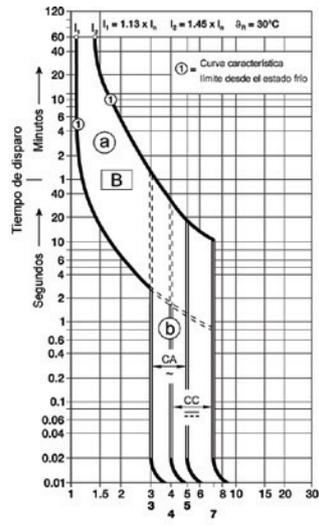
## Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones



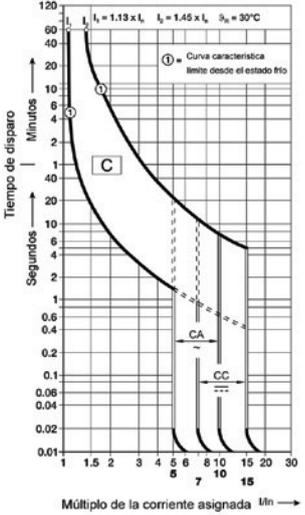
De 1 polo+N, sin contacto auxiliar



De 1 polo+N, contacto de señal de error 1 contacto de 2 direcciones



Característica de disparo B



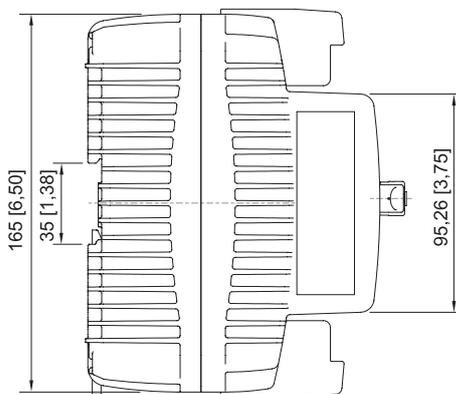
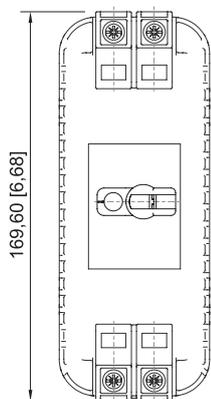
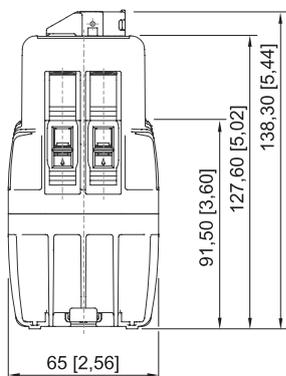
Característica de disparo C

## Accesorios

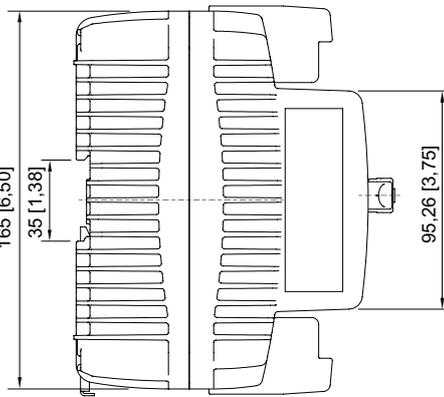
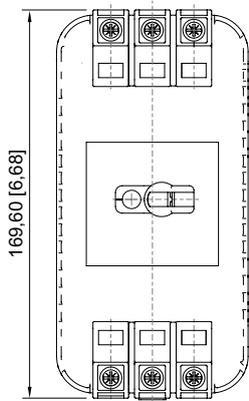
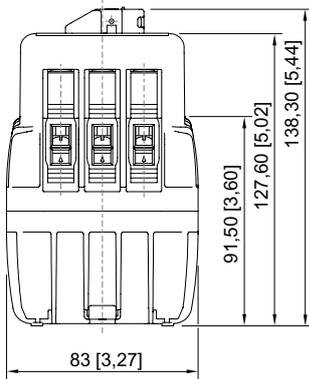
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
	Para el bloqueo (estribo Ø 3)	107115	15 g

**Accesorios**

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
<b>Dispositivo de bloqueo cuádruple</b>			
	Una tijera de bloqueo/etiquetado para el bloqueo individual del componente utilizando hasta 4 cerraduras de cilindro.	227232	-
<b>Kit de fijación</b>			
	Un kit de fijación para fijar el componente a la placa de montaje sin un rail de perfil.	276618	55 g

**Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones**


8530/1; 2 unidades de división



8530/1; 3 unidades de división

## Código de modelos

8530 / 1 - RCBO - ST A A 10 1N - 300 - C 10 - 0 00 - 2

1.ª generación	
Tipo de interruptor - Interruptor diferencial con protección de sobrecorriente integrada	
Aplicación	
Fabricante	
Tipo de disparo	
Potencia de conmutación asignada	
Marcado de polaridad - número de polos	
Corriente de fuga nominal	
Característica de disparo	
Corriente de funcionamiento asignada	
1.ª función auxiliar	
2.ª función auxiliar	
Tamaño de la envolvente	

Código	Aplicación
ST	IEC
NA	NEC

Código	Fabricante
A	ABB
S	Siemens

Código	Tipo de disparo
A	Independiente de la tensión de red: disparo con corrientes diferenciales alternas y corrientes diferenciales continuas pulsantes
AS	Independiente de la tensión de red: disparo con corrientes diferenciales alternas y corrientes diferenciales continuas pulsantes, con retardo de „S“
AP	Retardo de corta duración: alta insensibilidad a los disparos no intencionados
A110V	Tipo estándar A para aplicaciones especiales de 110 V CA y 230 V CA, dada la tensión mínima del botón de comprobación de 95 V CA
F	Wechselfehlerströme mit Mischfrequenzen (50...400 Hz) und pulsierenden Gleichfehlerströmen

Código	Potencia de conmutación asignada
10	10 kA

Código	Marcado de polaridad - número de polos
1N	1-polig + N - Zweipoliger RCBO mit einem geschützten Pol

Código	Corriente de fuga nominal
10	10 mA
30	30 mA
300	300 mA

Código	Característica de disparo
B	Característica B
C	Característica C

Código	Corriente de funcionamiento asignada
0,5	0,5 A
1	1 A
1,6	1,6 A
2	2 A
3	3 A
4	4 A
5	5 A
6	6 A
8	8 A
10	10 A
13	13 A
15	15 A
16	16 A
20	20 A
25	25 A
30	30 A
32	32 A
40	40 A
50	50 A
63	63 A

Código	1.ª función auxiliar
0	sin
1	Contacto auxiliar 1 W
2	Contacto auxiliar 2 W
3	Contacto de señal de error 1 W
4	Contacto de señal de error 1 W con tecla Reset
5	Contacto auxiliar 1 W + Contacto de señal de error 1 W
6	Contacto auxiliar 1 W + Contacto de señal de error 1 W con tecla Reset

Código	2.ª función auxiliar
00	sin
10	Disparo de mínima tensión 12 V CA
11	Disparo de mínima tensión 12 V CC
12	Disparo de mínima tensión 24 V CA
13	Disparo de mínima tensión 24 V CC
14	Disparo de mínima tensión 48 V CA
15	Disparo de mínima tensión 48 V CC
16	Disparo de mínima tensión 110 V CA
17	Disparo de mínima tensión 110 V CC
18	Disparo de mínima tensión 230 V CA
19	Disparo de mínima tensión 230 V CC
20	Disparo de mínima tensión 400 V CA
40	Teledisparador 12-60 V CA + 12-60 V CC
41	Teledisparador 24-60 V CA + 24-48 V CC
42	Teledisparador 24-48 V CA + 24-48 V CC
43	Teledisparador 110-415 V CA + 110 V CC
44	Teledisparador 110-415 V CA + 110-125 V CC
45	Teledisparador 110-415 V CA + 110-250 V CC
46	Teledisparador 110...480 V CA
50	Acoplamiento de relé 3 A 230 V CA

Código	Tamaño de la envolvente
2	2 horizontal pitch/2 polos (según las instalaciones)
3	3 horizontal pitch/3 polos (según las instalaciones)
4	4 horizontal pitch/4 polos (según las instalaciones)

**Aviso:**

- Verifique la disponibilidad técnica de las variantes configuradas con nuestro departamento técnico de ventas.
- Contacte con el departamento técnico de ventas para conocer las variantes no configurables.