



- Módulo para la vigilancia de la corriente de fuga
- Se puede utilizar para corrientes alternas y corrientes continuas pulsantes
- Protección contra fallas, protección personal y protección en caso de incendios de origen eléctrico debido a corrientes de fuga a tierra

E9

MY R. STAHL 8530B



El interruptor diferencial de la serie 8530 de R. STAHL es un módulo para vigilancia de la corriente de fugas conmuta las instalaciones en caso de corrientes de fuga: para una protección personal fiable en áreas potencialmente explosivas. Es apto para corrientes alternas y corrientes continuas pulsantes y está diseñado para corrientes de funcionamiento asignadas de 16, 25, 40 o 63 A; corrientes de fuga asignadas de 10, 30, 100, 300 y 500 mA. Están disponibles los tipos de relés diferenciales A, AS, AP-R, B, BS, B+ y F, así como la versión A110V.

	IECEX / ATEX					
Zona	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 auxiliar 1 contacto de dos direcciones + 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	Tipo de producto	Nº de art.	Peso	
16 A	0,01 A	8530/1-RCCB-STAA1N-10-16-500-3	269646	1.2 kg	
25 A	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA1N-100-25-500-3	299088	1.2 kg	
40 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA1N-30-40-500-3	269647	1.2 kg	
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA1N-100-40-500-3	269648	1.2 kg	
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA1N-300-40-500-3	269649	1.2 kg	
	0,5 A	8530/1-RCCB-STAA1N-500-40-500-3	269650	1.2 kg	
63 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA1N-30-63-500-3	298046	1.2 kg	
Variante de producto	con contactos auxiliares				
Número de polos	3 polos + 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	Tipo de producto	Nº de art.	Peso	
25 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-25-300-4	293689	1.8 kg	
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-25-300-4	293693	1.8 kg	

Tabla de selección

Variante de producto Número de polos 1.ª función auxiliar Tensión 1.ª función auxiliar CA Corriente máxima 1.ª función auxiliar		con contactos auxiliares 3 polos + N Contacto de señal de error 1 contacto de dos direcciones 230 V 2 A		
Corriente de funcionamiento asignada	Corriente de fuga nominal	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
40 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-40-300-4	293690	1.8 kg
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA3N-100-40-300-4	293692	1.8 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-40-300-4	293694	1.8 kg
	0,5 A	8530/1-RCCB-STAA3N-500-40-300-4	293696	1.8 kg
63 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-63-300-4	293691	1.8 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-63-300-4	293695	1.8 kg
Variante de producto Número de polos 1.ª función auxiliar Tensión 1.ª función auxiliar CA Corriente máxima 1.ª función auxiliar		sin contactos auxiliares 3 polos + N sin - -		
Corriente de funcionamiento asignada	Corriente de fuga nominal	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
25 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-25-000-4	293681	1.7 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-25-000-4	293685	1.7 kg
40 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-40-000-4	293682	1.7 kg
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA3N-100-40-000-4	293684	1.7 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-40-000-4	293686	1.7 kg
	0,5 A	8530/1-RCCB-STAA3N-500-40-000-4	293688	1.7 kg
63 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-63-000-4	293683	1.7 kg
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA3N-100-63-000-4	316583	1.8 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-63-000-4	293687	1.7 kg

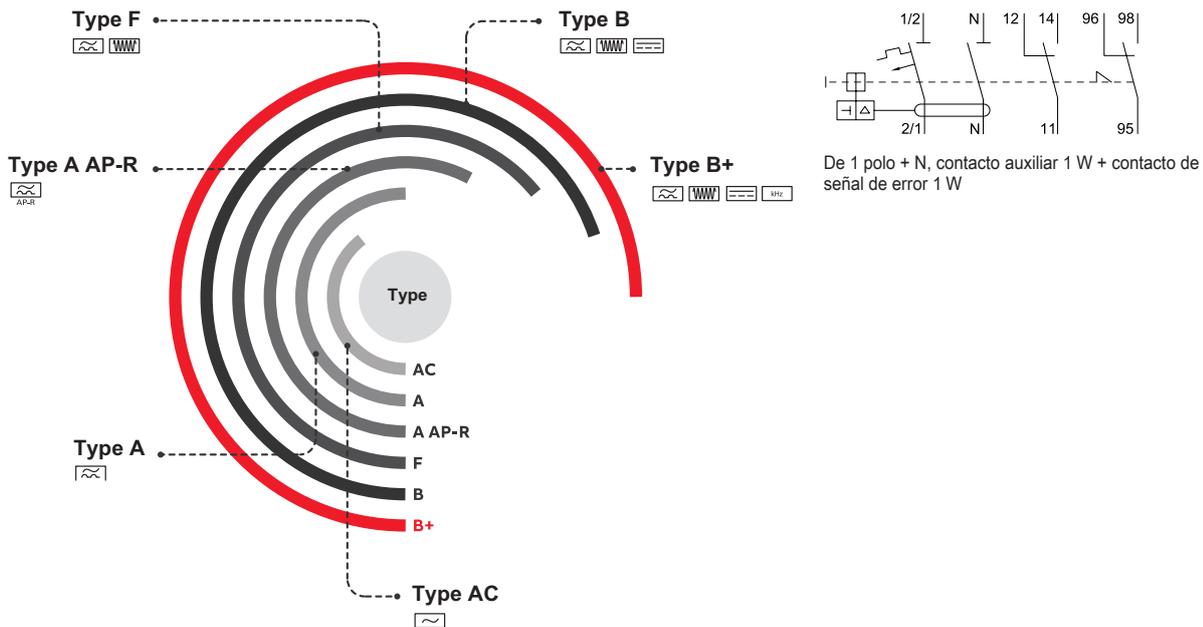
Para otras variantes, por ejemplo, contactos auxiliares y de señal, consulte el siguiente código de modelos.

Datos técnicos

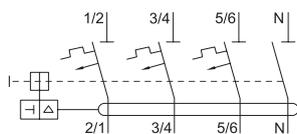
Protección contra explosiones	
Aplicaciones (zonas) Nota	Se puede utilizar en las zonas 21/22 con protección por envolvente Ex tb/tc
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex db eb IIC Gb
ATEX protección contra explosiones de gas	II 2 G Ex db eb IIC Gb
Certificaciones	ATEX (FM), Brasil (ULB), Chine (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
Capacidad desc. asignada máx.	1 kA
Corriente de cortocirc nominal	10 kA
Vida útil eléctrica	10 ⁴
Vida mecánica útil	2 x 10 ⁴
2.ª función auxiliar	sin
Tensión 2.ª función auxiliar CA	-
Tensión máxima 2.ª función aux. CC	-
Tipo de disparo	Sensible a corriente alterna/pulsante
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente	-13°F ... +131°F

Datos técnicos	
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente Nota	Temperaturas ambiente divergentes basadas en certificados vigentes previa solicitud
Datos mecánicos	
Grado de protección (IP) (IEC 60529)	IP2X
Material del envoltente	Termoplástico
Sección de conexión mínima	1,5 mm ²
Sección de conexión máxima	25 mm ²
Sección de conexión AWG mín.	16 AWG
Sección de conexión AWG máx.	4 AWG
Sección de conexión 2 mín.	1,5 mm ²
Sección de conexión 2 máx.	10 mm ²
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 ²
Sección de conexión de contacto auxiliar máx.	4 mm ²
Sección de conexión de contacto auxiliar AWG mín.	18
Sección de conexión de contacto auxiliar AWG máx.	14
Sección de conexión Nota	<p>2 conexiones de conductores (cámara superior e inferior en simultáneo): - cámara inferior y superior máx. 16 / 10 mm² (solo se puede embornar como máximo una diferencia de sección transversal de la cámara superior e inferior.)</p> <p>Las combinaciones de secciones de conexión permitidas figuran en las instrucciones de uso.</p>
Montaje / Instalación	
Par de apriete	2 – 3 Nm
Par de apriete lbf in	17,7 ... 26,6 lbf-in
Par de apriete contacto auxiliar	0,4 – 0,6 Nm
Par de apriete contacto auxiliar lbf in	3,5 ... 5,3 lbf in

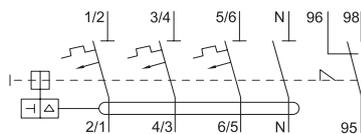
Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones



Tipo de disparo (ver código de modelos)



De 3 polo + N, sin contacto auxiliar



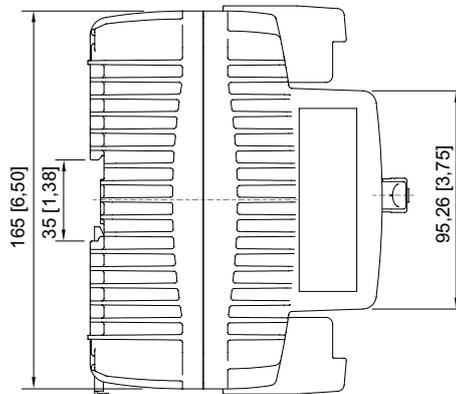
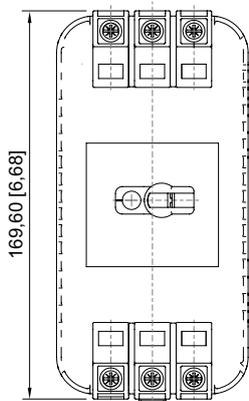
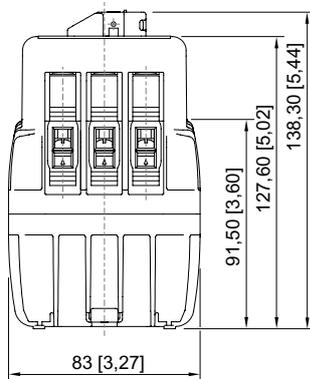
De 3 polos + N, contacto de señal de error 1 W

Accesorios

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Cerradura de cilindro			
	Para el bloqueo (estribo Ø 3)	107115	15 g
Dispositivo de inmovilización cuádruple			
	Tijeras de bloqueo / etiquetado para el bloqueo individual del componente utilizando hasta 4 cerraduras de cilindro.	227232	-
Kit de fijación			
	Un juego de fijación para montar el componente en la placa de montaje sin un rail de sobrero.	276618	55 g

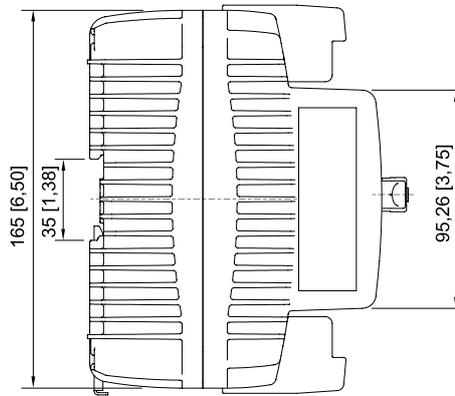
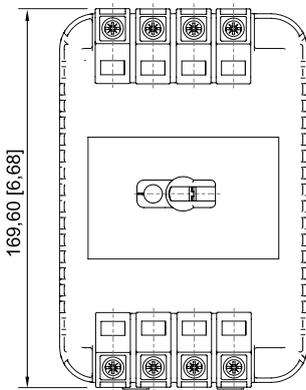
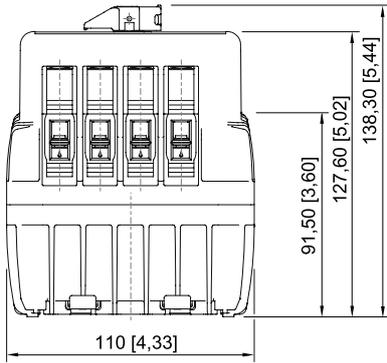
Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones

E9



8530/1; 3 unidades de división

E9



8530/1; 4 unidades de división

Código de modelos

E9

8530 / 1 - RCCB - ST A A 1N - 100 16 - 0 00 - 2

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

Código	Aplicación
ST	IEC
NA	Norteamérica

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
B	Sensible a todas las corrientes (sensible a la corriente de impulsos y a la corriente continua) hasta 2 kHz (rango de frecuencia de monitorización 0...100 kHz)
BS	Selección sensible a todas las corrientes (sensible a la corriente de impulsos y a la corriente continua) hasta 2 kHz (rango de frecuencia de monitorización 0...100 kHz)
B+	Sensible a todas las corrientes (sensible a la corriente de impulsos y a la corriente continua) hasta 20 kHz (rango de frecuencia de monitorización 0...20 kHz)
F	Corrientes diferenciales alternas con frecuencias mixtas (50...400 Hz) y corrientes diferenciales continuas pulsantes

Código	Marcado de polaridad - número de polos
1N	1 polo + N - RCCB bipolar con un polo conductor de línea y un polo conductor neutro
3	3 polos - RCCB tetrapolar con tres conductores de línea para su utilización en redes sin polo conductor neutro
3N	3 polos + N - RCBO tetrapolar con tres polos protegidos

Código	Corriente de fuga nominal
10	10 mA
30	30 mA
100	100 mA
300	300 mA
500	500 mA

Código	Corriente de funcionamiento asignada
16	16 A
25	25 A
40	40 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.