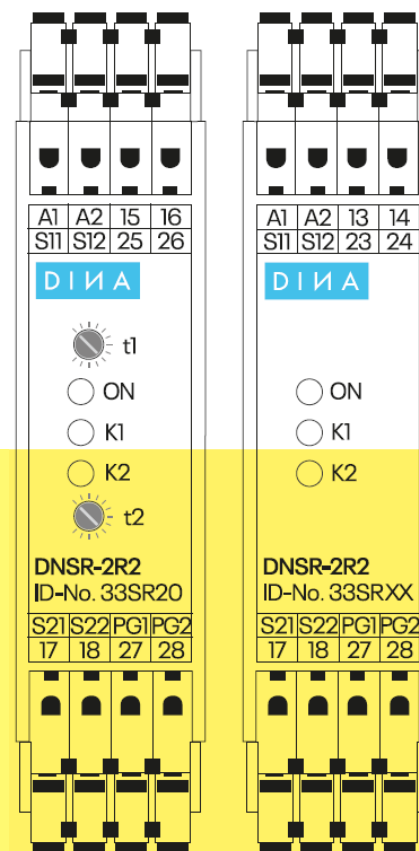


SAFEONE

Relé de temporización

DNSR-2R2

Traducción del manual de
instrucciones original



Interrupción de seguridad para la activación de circuitos de
mando con retardo a la conexión y desconexión

dina.de
ANR 51595

Este manual de instrucciones es válido para:

Denominación	N.º de ID
DNSR-2R2	33SR15-18
DNSR-2R2	33SR20

Teléfono +49 7022 95170
info@dina.de
www.dina.de

Versión: 24.09.2026



DINA Elektronik GmbH
Esslinger Str. 84
D-72649 Wolfschlugen

Índice

1	Estructura del documento	4	6	Indicaciones de estado de conmutación y de diagnóstico	11
1.1.	Convenciones	4	6.1.	Indicaciones LED	11
1.1.1.	Señalación de indicaciones	4	7	Datos técnicos	11
1.1.2.	Marcas tipográficas a nivel de párrafo	4	7.1.	Suministro	11
1.1.3.	Marcas tipográficas a nivel de palabra	4	7.2.	Entradas digitales	11
2	Seguridad	4	7.3.	Salidas de tensión	11
2.1.	Advertencias	4	7.4.	Salidas de contacto	11
2.1.1.	Función de las advertencias	4	7.5.	Datos generales	11
2.1.2.	Estructuración de las advertencias	4	7.6.	Datos de conexión	12
2.1.3.	Símbolos de peligro	4	7.7.	Condiciones ambientales	12
2.2.	Cualificación del personal	5	7.8.	Dimensiones	12
2.2.1.	Técnico electrónico	5	7.9.	Datos técnicos de seguridad	12
2.2.2.	Ingeniero electrónico	5	7.10.	Parámetros técnicos de seguridad conforme a EN ISO 13849-1:2016-06	12
2.3.	Uso previsto y contrario al previsto	5	7.11.	Vida útil de los contactos	12
3	Documentación	5	8	Montaje y desmontaje	13
3.1.	Normas de seguridad	5	8.1.	Montaje del módulo	13
3.1.1.	Reequipamiento y modificación	6	8.1.1.	Vista general	13
3.1.2.	Normas básicas de seguridad	6	8.2.	Desmontaje del módulo	13
3.2.	Trabajos en las piezas bajo tensión	7			
4	Declaración CE de conformidad	7			
5	Descripción del producto	8			
5.1.	Descripción del funcionamiento de 33SR15 a 33SR18	8			
5.2.	Asignación de conexiones de 33SR15 a 33SR18	8			
5.3.	Descripción del funcionamiento de 33SR20	9			
5.4.	Asignación de conexiones de 33SR20	10			
5.5.	Ajuste de los tiempos de retardo	10			

1 Estructura del documento

1.1. Convenciones

La información especialmente importante se resalta en esta documentación con símbolos, tipografía o expresiones.

1.1.1. Señalización de indicaciones

Los siguientes símbolos señalan indicaciones:

	Tipo de peligro (p. ej., ADVERTENCIA): los símbolos triangulares señalan el nivel de peligro de las advertencias.
	Tipo de peligro (p. ej., descarga eléctrica - tensión peligrosa): los símbolos triangulares señalan el tipo de peligro de las advertencias.
	Nota: información adicional que mejora la comprensión.
	Sugerencia: información adicional que optimiza la secuencia operativa.

1.1.2. Marcas tipográficas a nivel de párrafo

Las siguientes marcas tipográficas señalan párrafos con una función especial:

►	Señala una instrucción.
◄	Señala una reacción esperada.
▼	Señala una reacción inesperada.
■	Señala un elemento en una enumeración.

1.1.3. Marcas tipográficas a nivel de palabra

Las siguientes marcas tipográficas señalan palabras con una función especial:

(1)	Señala un número de posición en una imagen.
→	Señala una referencia a una página, imagen o documento.

2 Seguridad

2.1. Advertencias

2.1.1. Función de las advertencias

Las advertencias advierten de peligros durante el manejo del producto. Los peligros se clasifican, denominan, describen y añaden para saber cómo evitarlos.

- Si la advertencia se incluye antes de una lista de instrucciones, el peligro existe durante toda la actividad.
- Si la advertencia se incluye inmediatamente antes de una instrucción, el peligro existe en la próxima acción.

2.1.2. Estructuración de las advertencias

Todas las advertencias están marcadas con una palabra de señalización y un símbolo de advertencia. La combinación de palabra de señalización y símbolo de advertencia determina el grado de peligro.

	PELIGRO Identifica un peligro inminente que provoca lesiones graves o incluso la muerte.
	ADVERTENCIA Identifica un peligro inminente que puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.
	PRECAUCIÓN Identifica una posible situación peligrosa que puede provocar lesiones.
	PRECAUCIÓN Identifica una posible situación perjudicial que puede provocar daños en el producto u otra cosa de su entorno.
	PRECAUCIÓN Advierte de un peligro que puede provocar daños medioambientales.

2.1.3. Símbolos de peligro

	Nota El símbolo de advertencia puede ir acompañado por otro símbolo de peligro que identifique el tipo de peligro para llamar la atención del lector.
---	---

Los símbolos de peligro se indican con símbolos triangulares en el contexto de las advertencias. Los siguientes símbolos de peligro se utilizan en la documentación existente:



¡Descarga eléctrica - tensión peligrosa!

2.2. Cualificación del personal

DINA Elektronik GmbH distingue personal especializado con distinta formación para la ejecución de los trabajos en el producto. La cualificación mínima necesaria correspondiente se indica en cada trabajo y está establecida como se indica a continuación:

2.2.1. Técnico electrónico

Persona cualificada que instala, mantiene y repara la instalación eléctrica del producto. Por persona cualificada se entiende aquella que debido a su formación especializada dispone de conocimientos y experiencia, así como conoce las disposiciones pertinentes y puede valorar los trabajos que se le encomiendan y, por consiguiente, puede detectar posibles peligros.



Nota

Para evaluar la formación especializada se puede recurrir también a una actividad de varios años en el campo de trabajo en cuestión.

→ **DIN VDE 1000-10** Requisitos para las personas que trabajan en el campo de la ingeniería eléctrica.

2.2.2. Ingeniero electrónico

Persona cualificada que construye la instalación eléctrica y el producto. Por persona cualificada se entiende aquella que debido a su formación especializada dispone de conocimientos y experiencia, así como conoce las disposiciones pertinentes y puede valorar los trabajos que se le encomiendan y, por consiguiente, puede detectar posibles peligros.



Nota

Para evaluar la formación especializada se puede recurrir también a una actividad de varios años en el campo de trabajo en cuestión.

→ **DIN VDE 1000-10** Requisitos para las personas que trabajan en el campo de la ingeniería eléctrica.

2.3. Uso previsto y contrario al previsto

El producto se ha diseñado exclusivamente para el uso previsto aquí descrito. Las indicaciones establecidas en este manual de instrucciones deben respetarse estrictamente.

- El DNSR-2R2 es un interruptor para la activación de circuitos de mando con retardo a la conexión y desconexión.

- El interruptor de seguridad está previsto para su uso en máquinas y equipos para evitar peligros.

Cualquier otro uso o utilización más allá de este se considera contrario al previsto.

Si el producto:

- no se utiliza conforme a lo previsto,
- no se somete al mantenimiento correcto o
- se maneja de forma incorrecta,

el fabricante no asume responsabilidad alguna ante posibles daños. En este caso, el riesgo lo asumirá exclusivamente el usuario.

3 Documentación

El manual de instrucciones incluye indicaciones para el manejo seguro, apropiado y rentable de un producto. Actúe exactamente conforme a las indicaciones de este manual de instrucciones para evitar peligros, reducir los costes de reparación y tiempos de inactividad, así como para aumentar la fiabilidad y la vida útil del producto. Debe haber leído y comprendido el manual de instrucciones.



- ▶ Es imprescindible que lea la documentación en línea aplicable antes de la puesta en funcionamiento.
 - Manual de hardware del relé de temporización DNSR-2R2
- ▶ Asegúrese de trabajar siempre con la documentación actual. Podrá encontrarla en internet en **www.dina.de/de/downloads**.
- ▶ Conserve siempre el manual de instrucciones en el lugar de uso del producto.

3.1. Normas de seguridad

Deben cumplirse las normas de seguridad indicadas a continuación. Si no se cumplen estas normas de seguridad o si el dispositivo se utiliza de forma indebida, **DINA Elektronik GmbH** no asume responsabilidad alguna ante posibles daños personales o materiales.

- El producto solo se debe instalar y poner en funcionamiento por parte de un electricista cualificado o una persona instruida y formada que esté familiarizado con el presente manual de instrucciones y las normativas vigentes relativas a la seguridad en el trabajo y prevención de accidentes.



ADVERTENCIA

¡Peligro para las personas y los materiales! Si no se respetan las normas, se pueden provocar daños materiales considerables, lesiones graves e incluso la muerte.

► Respete las normas VDE y EN, así como las normas locales, en especial, las relativas a las medidas de protección.

- En caso de parada de emergencia, se debe utilizar la función integrada para la protección contra la reconexión imprevista o se debe impedir el rearranque automático de la máquina mediante un control superior.
- El dispositivo se debe instalar conforme a las distancias mínimas exigidas por DIN EN 50274, VDE 0660-514.
- Durante el transporte, el almacenamiento y el funcionamiento, respete las condiciones conforme a EN 60068-2-1, 2-2.
- Monte el dispositivo en un armario de distribución con una clase de protección mínima de IP54. De lo contrario, el polvo y la humedad pueden afectar a las funciones. Es imprescindible la instalación en un armario de distribución.
- Procure un circuito de protección suficiente en los contactos de salida en caso de cargas capacitivas e inductivas.
- Respete las indicación de los datos técnicos generales.



ADVERTENCIA

¡Descarga eléctrica - tensión peligrosa! Durante el funcionamiento, los interruptores están sometidos a tensión peligrosa.



► Nunca retire las protecciones de los interruptores eléctricos en funcionamiento.

► Sustituya el dispositivo ante el primer fallo.



► Elimine el dispositivo conforme a la normativa medioambiental nacional vigente.

3.1.1. Reequipamiento y modificación

Si se efectúan modificaciones por cuenta propia, se extingue todo tipo de garantía. Con ello, pueden surgir peligros que provoquen lesiones graves o incluso la muerte.

3.1.2. Normas básicas de seguridad

Deben cumplirse las normas de seguridad indicadas a continuación: Si no se cumplen estas normas de seguridad o si el dispositivo se utiliza de forma indebida, **DINA Elektronik GmbH** no asume responsabilidad alguna ante posibles daños personales o materiales.

- El producto aquí descrito ha sido desarrollado para efectuar funciones de seguridad como parte de un sistema compuesto.
- El sistema compuesto está formado por sensores, unidades de evaluación y de señalización, así como conceptos para la desconexión segura.
- Es responsabilidad del fabricante de un equipo o máquina garantizar el funcionamiento global correcto.
- El fabricante del equipo está obligado a probar y documentar la eficacia del concepto de seguridad implantado dentro del sistema compuesto. Esta prueba se deberá volver a hacer tras cada modificación del concepto de seguridad o de los parámetros de seguridad.
- Deben respetarse las prescripciones del fabricante del equipo o la máquina relativas a los intervalos de mantenimiento.
- **DINA Elektronik GmbH** no podrá garantizar las propiedades de un sistema compuesto que no haya diseñado.
- **DINA Elektronik GmbH** no asume responsabilidad alguna ante las recomendaciones que se hagan o impliquen en las descripciones siguientes.
- A partir de las descripciones siguientes no se pueden deducir nuevos derechos de garantía, garantía legal o responsabilidad más allá de las condiciones de entrega generales de **DINA Elektronik GmbH**.
- Para evitar perturbaciones electromagnéticas se deben respetar las condiciones físicas ambientales y de funcionamiento en el lugar de la instalación del producto conforme a la sección de CEM de la norma DIN EN 60204-1.
- Si se utilizan salidas con contactos, se deben conectar una vez al mes en el caso del Performance Level (e) y una vez al año en el caso de Performance Level (d).

3.2. Trabajos en las piezas bajo tensión



ADVERTENCIA

¡Descarga eléctrica - tensión peligrosa! El contacto con componentes bajo tensión puede provocar lesiones muy graves, e incluso mortales, por descarga eléctrica.



- ▶ Nunca asuma que un circuito eléctrico no tiene tensión.
- ▶ Compruebe siempre un circuito eléctrico por si acaso. Los componentes en los que se trabaja solo deben estar bajo tensión si está expresamente prescrito.
- ▶ Es imprescindible que respete en todos los trabajos el reglamento de prevención de accidentes (p. ej., VBG4 y VDE 105).
- ▶ Utilice únicamente herramientas e instrumentos de medida adecuados y en perfecto estado.

4 Declaración CE de conformidad

Traducción de la declaración CE de conformidad original

(conforme a la Directiva 2006/42/CE, anexo II, 1A)

Original EC-Declaration of Conformity

(according to Directive 2006/42 / EC, Annex II, 1A)

DINA

DINA Elektronik GmbH
Esslinger Str. 84
72649 Wolfschlugen
Alemania

Declaramos que el siguiente producto cumple todas las disposiciones pertinentes de la Directiva 2006/42/CE.

We declare, that the following product fulfils all the relevant provisions of Directive 2006/42/EC.

Producto/Product	Función/Function
DNSR-2R2 Interruptor de seguridad safety switching device N.º de ID 33SR15, 33SR16, 33SR17, 33SR18, 33SR20	Relé de temporización time relay

Otras directivas de la UE/Further EC- directives

2014/30/UE Directiva CEM/EMC-Directive
2011/65/UE Directiva RUSP/RoHS-Directive

Organismo notificado/ Notified Body	Certificado de examen CE de tipo/ EC Type-Examination certificate
DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle, Elektrotechnik Fachbereich Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse Gustav-Heinemann-Ufer 130 50968 Colonia (Alemania) (N.º de identificación 0340)	N.º reg./No.: ET 26034

Representante autorizado para la compilación de la documentación técnica/ Authorized representative for the compilation of the technical documents.

DINA Elektronik GmbH
Esslinger Str. 84
72649 Wolfschlugen
Alemania

Markus Henzler

Markus Henzler, Desarrollo

Wolfschlugen, 22.09.2026

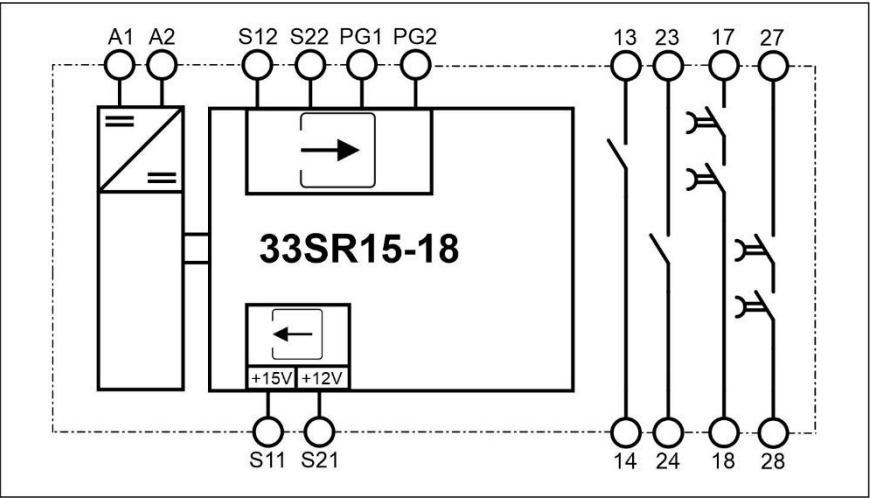
5 Descripción del producto

El **DNSR-2R2** es un interruptor para la activación de circuitos de mando con retardo a la conexión y desconexión. Los interruptores cuentan con dos circuitos de arranque separados. Para ello, hay disponibles entradas digitales seguras y salidas de contacto. La disposición de servicio y el estado de conmutación de las salidas de contacto se indican mediante LED. Los dispositivos están disponibles con distintos retardos.

5.1.Descripción del funcionamiento de 33SR15 a 33SR18

Los interruptores **DNSR-2R 33SR15 a 33SR18** cuentan con dos circuitos de arranque separados cada uno con un contacto con retardo a la desconexión para la activación de circuitos de mando.

- Las entradas se controlan mediante la tensión interna de 15 V en S11 y 12 V en S21.
- Los botones de arranque deben estar conectados entre S11 y S12 (circuito de arranque 1) y entre S21 y S22 (circuito de arranque 2).
- Mediante las entradas de control PG1 o PG2 y los contactos de relé 13/14 o 23/24 se puede integrar un control externo en los circuitos de arranque.
- Los dispositivos se distinguen por los tiempos de retardo.



► Cerrar circuito de arranque 1 (S11-S12)
◄ El contacto de activación 17/18 se cierra sin retardo.
► Abrir circuito de arranque 1 (S11-S12)
◄ El contacto de activación 17/18 se abre con retardo.
► Cerrar circuito de arranque 2 (S21-S22)
◄ El contacto de activación 27/28 se cierra sin retardo.
► Abrir circuito de arranque 2 (S21-S22)
◄ El contacto de activación 27/28 se abre con retardo.

Tiempos de retardo				
	33SR15	33SR16	33SR17	33SR18
t1 (off delay) para 17/18	1,5s	1,5s	12s	12s
t2 (off delay) para 27/28	45s	100s	5s	5s

Nota: El tiempo de retardo se puede reactivar.

5.2.Asignación de conexiones de 33SR15 a 33SR18

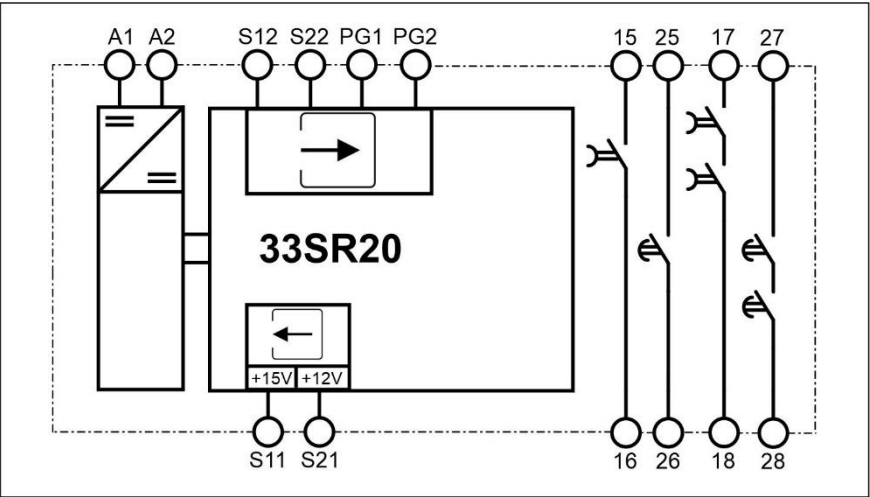
A1	Tensión de servicio +24 V CC
A2	Tensión de servicio 0 V
S12	Entrada de circuito de arranque 1
S22	Entrada de circuito de arranque 2
S11	Salida de tensión de control de 15 V
S21	Salida de tensión de control de 12 V
PG1	Entrada de control para contacto de arranque 13/14
PG2	Entrada de control para contacto de arranque 23/24
13/14	Contacto de arranque (1 contacto NO), controlable mediante PG1
23/24	Contacto de arranque (1 contacto NO), controlable mediante PG2
17/18	Contacto de activación (2 contactos NO) con retardo a la desconexión (t1)

	27/28	Contacto de activación 2 (2 contactos NO) con retardo a la desconexión (t2)
	LED ON	PWR on/off
	LED K1	Indicación de estado del relé 17/18
	LED K2	Indicación de estado del relé 27/28

5.3.Descripción del funcionamiento de 33SR20

El interruptor **DNSR-2R 33SR20** cuenta con dos circuitos de arranque separados con un contacto con retardo a la conexión y desconexión para la activación de circuitos de mando.

- Las entradas se controlan mediante la tensión interna de 15 V en S11 y 12 V en S21.
- Los botones de arranque deben estar conectados entre S11 y S12 (circuito de arranque 1) y entre S21 y S22 (circuito de arranque 2).
- Los contactos de diagnóstico 15/16 y 25/26 se cierran aprox. 3 segundos tras la aplicación de la tensión de servicio.
- Los tiempos de retardo se pueden ajustar por la parte delantera mediante potenciómetros.

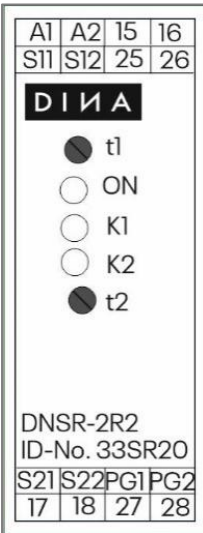


→ Entradas ← Salidas

► Cerrar circuito de arranque 1 (S11-S12) ◄ El contacto de activación 17/18 se cierra sin retardo. ◄ El contacto de diagnóstico 15/16 se abre sin retardo.
► Abrir circuito de arranque 1 (S11-S12) ◄ El contacto de activación 17/18 se abre con retardo. ◄ El contacto de diagnóstico 15/16 se cierra con retardo.
► Cerrar circuito de arranque 2 (S21-S22) ◄ El contacto de activación 27/28 se cierra con retardo. ◄ El contacto de diagnóstico 25/26 se abre con retardo.
► Abrir circuito de arranque 2 (S21-S22) ◄ El contacto de activación 27/28 se abre sin retardo. ◄ El contacto de diagnóstico 25/26 se cierra sin retardo.

 Nota: El tiempo de retardo **no** se puede reactivar.

5.4. Asignación de conexiones de 33SR20

 Diagrama de conexiones de 33SR20. Se muestran los terminales A1, A2, S11, S12, S21, S22, PG1, PG2, 15/16, 25/26, 17/18, 27/28. Se indican los puentes de conexión: t1, ON, K1, K2, t2. El dispositivo es DNSR-2R2 ID-No. 33SR20.	A1	Tensión de servicio +24 V CC
	A2	Tensión de servicio 0 V
	S12	Entrada de circuito de arranque 1
	S22	Entrada de circuito de arranque 2
	S11	Salida de tensión de control de 15 V
	S21	Salida de tensión de control de 12 V
	PG1, PG2	PG1 y PG2 puenteados: activación de reglaje de la acción diferida para t1/t2
	15/16	Contacto de diagnóstico (1 contacto NO) con retardo a la conexión (t1)
	25/26	Contacto de activación (1 contacto NO) con retardo a la desconexión (t2)
	17/18	Contacto de activación (2 contactos NO) con retardo a la desconexión (t1)

	27/28	Contacto de activación (2 contactos NO) con retardo a la conexión (t2)
	LED ON	PWR on/off
	LED K1	Indicación de estado del relé 17/18
	LED K2	Indicación de estado del relé 27/28

 Nota:

Los contactos de diagnóstico 15/16 y 25/26 se cierran aprox. 3 segundos tras la aplicación de la tensión de servicio. Si los circuitos de arranque ya están cerrados, esto se detectará y los contactos de diagnóstico se volverán a abrir.

5.5. Ajuste de los tiempos de retardo

Los tiempos de retardo t1 y t2 se ajustan mediante los potenciómetros de la parte delantera.

Se pueden ajustar los siguientes tiempos:

Retardo a la desconexión t1	0,5s – 3s
Retardo a la conexión t2	30s – 100s

- Las entradas S12 y S22 no deben estar conectadas.
- Puentee los terminales PG1 y PG2.
- Ajuste los tiempos en los potenciómetros.
- Retire el puente entre PG1 y PG2.
- ◄ Los ajustes quedan guardados de forma permanente en el dispositivo.



PRECAUCIÓN

Valide los retardos tras cada ajuste.

6 Indicaciones de estado de conmutación y de diagnóstico

El módulo cuenta con una indicación LED para:

- Disposición de servicio
- Estado de los contactos de activación

6.1.Indicaciones LED

Leyenda



LED encendido



LED apagado



LED intermitente

Póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia en support@dina.de

LED	Estado	Estado
ON		Apagado
		Encendido
K1		Circuito de corriente de activación 17/18 abierto
		Circuito de corriente de activación 17/18 cerrado
		1 vez por segundo: tiempo de retardo t1 vencido 2 veces por segundo: error
K2		Circuito de corriente de activación 27/28 abierto
		Circuito de corriente de activación 27/28 cerrado
		1 vez por segundo: tiempo de retardo t2 vencido 2 veces por segundo: error

7 Datos técnicos

7.1.Suministro

Tensión de servicio U_B	24 V CC $\pm$ 10 %
Consumo de corriente a 24 V	70 mA en posición de reposo 90 mA en posición de trabajo
Consumo de potencia en A1/A2	1,7 W (posición de reposo) 2,2 W (posición de trabajo)

7.2.Entradas digitales

Entradas	S12	S22
Tensión de entrada	15 V CC $\pm$ 0,5 V	12 V CC $\pm$ 0,5 V

7.3.Salidas de tensión

Salidas	S11	S21
Tensión	15 V CC $\pm$ 0,5 V	12 V CC $\pm$ 0,5 V

7.4.Salidas de contacto

Salidas	17/18, 27/28	15/16, 25/26	13/14, 23/24
Material de contacto	Aleación de plata		
Guía de salida			
Corriente de conmutación mínima	3 mA	3 mA	3 mA
Capacidad de corte conforme a IEC 60947-5-1	DC13: 1,5 A/30 V AC15: 1,5A/250V	DC13: 0,5 A/24 V	
Vida útil mecánica	≥5 x10 ⁷ ciclos de conmutación		
Fusible de contacto	3 A gL/gG		
Tiempo de respuesta/desconexión (típico)	10 ms / 10 ms		

7.5.Datos generales

Grado de protección (carcasa y terminales)	IP 20
--	-------

Grado de protección (lugar de instalación)	Mín. IP 54		
Distancia de aislamiento y línea de fuga entre los circuitos eléctricos	Conforme a DIN EN 50178		
Tensión de aislamiento nominal	17/18, 27/28	15/16, 25/26	13/14, 23/24
	250 V CA	30 V CA	—
Tensión transitoria nominal/aislamiento	4 kV	—	—
Grado de contaminación	2		
Categoría de sobretensión	III		
Material de la carcasa	Poliamida (PA) no reforzada		

7.6. Datos de conexión

Terminales	Terminales elásticos enchufables
Sección del conductor	0,25 -1,5 mm ²
Sección del conductor AWG	24...16
Tipo de conductor	Flexible con virola de cable
Longitud de pelado	8 mm

7.7. Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +85 °C
Altura del campo de aplicación	<2000 m por encima del nivel del mar
Choque	15 g, en los 3 ejes

7.8. Dimensiones

An x Al x P	22,5 x 114 x 111 mm (0.886 x 4.488 x 4.370 in)
Tamaño del riel DIN	35,0 mm (1.378 in)
Peso	150 g

7.9. Datos técnicos de seguridad

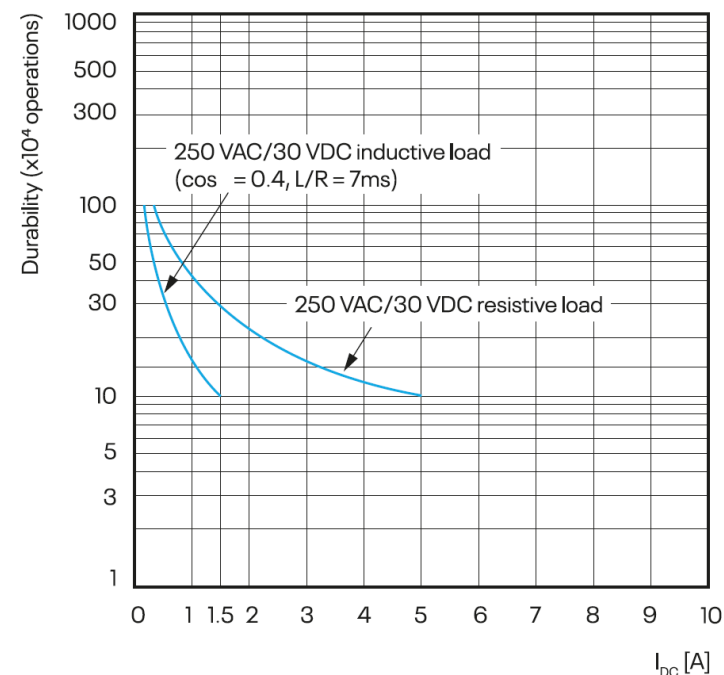
Categoría de parada conforme a IEC 60204	1
--	---

7.10. Parámetros técnicos de seguridad conforme a EN ISO 13849-1:2016-06

Categoría	3
Performance Level	d
MTTFd [a]	98
PFHd	1,14E-07
Tiempo de servicio	20 años

7.11. Vida útil de los contactos

Vida útil eléctrica de los contactos de salida conforme a DIN EN 60947-5-1 anexo C.3



8 Montaje y desmontaje

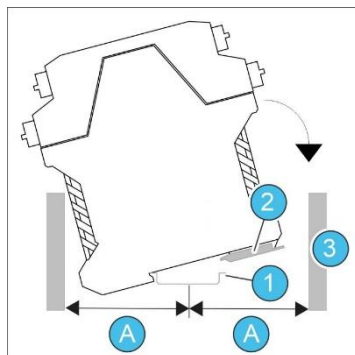
8.1. Montaje del módulo

8.1.1. Vista general

- (A) 70-75 mm (2.756-2.953 in)
- (1) Riel de sombrero
- (2) Corredera de bloqueo
- (3) Canaleta de cables

Procedimiento

- Enganche el módulo en el riel de sombrero y presiónelo hacia abajo.
- ◄ La corredera de bloqueo (2) encaja por debajo del riel de sombrero.



8.2. Desmontaje del módulo

Procedimiento

- Con ayuda de un destornillador (1) aleje la corredera de bloqueo del módulo.
- Mueva el módulo hacia arriba y extraígalo del riel.

