

Sentry BSR11

Säkerhetsrelä

Produktbeskrivning

BSR11 är ett säkerhetsrelä med grundläggande övervakningsfunktioner för 1- och 2-kanaliga givare och motsvarande kontakter för expansion av säkerhetsmoduler.

Installation

VARNING: Produkten måste installeras av en behörig elektriker i enlighet med gällande säkerhetsföreskrifter, standarder och maskindirektiv.

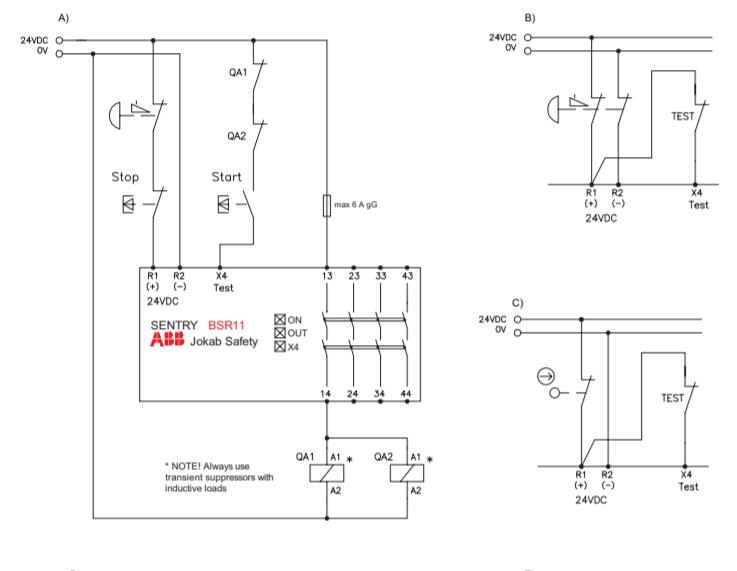
AKTAS: Säkerhetsreläet ska monteras på en 35 mm DIN-skiva i ett skåp med minst kapslingsklass IP54.

AKTAS: Se till att det är minst 10 mm avstånd mellan säkerhetsreläet och enheter av annat fabrikat för att förhindra okontrollerad uppvärming.

AKTAS: Se till att det är minst 50 mm fritt utrymme ovanför och under säkerhetsreläet och andra enheter för att säkra ett tillräckligt luftflöde genom säkerhetsreläts ventileringshål.

Anslutning

VARNING: Säkerhetsrelä och skyddsanordningar med 24 VDC spänningsskrift måste anslutas till en PELV/SELV-skyddad strömförsörjning.



A. En signal från +24 VDC, start och stopp	D. En signal från +24 VDC, start och stopp
B. Två signaler från +24 VDC/0 V	E. En signal från +24 VDC
C. En signal från +24 VDC	

Anm: Använd alltid transientskydd vid induktiva belastningar.

LED-indikering

ON/OUT/X4	Indikering	Korrigeringsprocedur
av/av/av	Strömbrott eller undervälvning. Inträffar under vanlig drift.	Mät spänningen för R1/R2.
grön/av/av	Ingång X4 strömförsörjs inte med rätt spänning. Inträffar under vanlig drift.	Mät spänningen för X4/R2. Felsök den övervakade enheten och test-/startkretsen.
grön/av/grön	Intert fel i säkerhetsreläet.	Byt ut säkerhetsreläet.
av/av/grön	Ingen signal till R1. Inträffar under vanlig drift.	Mät spänningen för R1/R2.
grön/grön/grön	Reläet är aktiverat	

Tekniska data

Ingång R1, R2 och X1	
Maximal inspänning	27,6 VDC
Lägsta högspänning/högsta lågspänning	15 VDC/1 VDC
Maximal strömsänkning	200 mA

Extracts from the Original instructions

BSR11**Sentry safety relay**

Product description

BSR11 is a safety relay with basic monitoring functions for 1- and 2-channel sensors and equivalent contacts for expansion of safety modules.

Installation

WARNING: The product must be installed by a trained electrician following applicable safety regulations, standards and the machine directive.

CAUTION: The safety relay shall be attached on a 35 mm DIN rail in an enclosure that has at least protection class IP54.

CAUTION: Make sure there is at least 10 mm distance between the safety relay and other non-Sentry units to prevent uncontrolled heating.

CAUTION: Make sure there is at least 50 mm distance above and below the safety relay and other units for correct air flow in the venting holes of the safety relay.

Connection

WARNING: The safety relays and the safety devices supplied with 24 VDC must be connected to PELV/SELV power supply and common shared ground.

Miljödata

Kapslingsklass, säkerhetsrelä

IP20

Kapslingsklass, skåp

Minst IP54

Omväxlingstemperatur för användning inom angivet driftsområde

-10 °C – +55 °C

Luftfuktighet i driftmiljö

25 % ≤ Rh ≤ 90 %, icke-kondenserande och utan frost

Lämplig för användning ≤ 2 000 meter över havet.

Godkännanden och överensstämmelse med standarder

Överensstämmelse med standarder för funktionssäkerhet

- IEC 61508-1:2010, upp till SIL3
- SS-EN ISO 13849-1:2015, upp till PLe/Cat.4
- EN 62061:2005, upp till SIL3

Godkännanden

CE, TÜV SUD, cULus, CCC, RCM

Förskräck om överensstämmelse

Finns på: www.abb.se/jokabsafety

Information för användning i USA/Kanada

Avsedd användning

Tillämpningar enligt NFPA 79

Strömkälla

En lämplig brytbar källa kombinerat med en säkring i enlighet med UL 248

Säkring

Lämplig isoleringskälla i kombination med en säkring i enlighet med UL 248. Säkringen ska högst ha märkvaldet 4 A och installeras i enhetens +24 VDC-strömkälla för att begränsa den tillgängliga strömmen.

A. En signal från +24 VDC, start och stopp

B. Två signaler från +24 VDC/0 V

C. En signal från +24 VDC

Underhåll

WARNING: Säkerhetsrelaterade funktioner och mekanismer ska testas med specificerade intervall för att verifiera att säkerhetsfunktionerna fungerar korrekt.

WARNING: Det är inte tillått att reparera eller byta ut delar i säkerhetsreläet eftersom detta kan leda till att produkten oavsiktligt skadas och därmed påverkar enhetens säkerhet vilket i slutändan kan orsaka allvarliga personskador. Om produkten upphör att fungera eller blivit skadad, kontakta ABB Jokab för att byta ut säkerhetsreläet mot en liknande produkt.

LED indication

ON/OUT/X4

Indication

Procedure for correction

off/off/off

Loss of power supply or too low voltage. Occurs during regular operation.

Measure R1/R2 voltage.

green/off/off

Input X4 is not powered with correct voltage. Occurs during regular operation.

Troubleshoot the monitored device and the test/start circuit.

green/off/green

Safety relay internal error.

Exchange the safety relay.

off/off/green

No signal to R1. Occurs during regular operation.

Measure R1/R2 voltage.

green/green/green

Relay is activated

Technical data

Input R1, R2 and X1

Maximum input voltage

27.6 VDC

Minimum high/Maximum low voltage

15 VDC/1 VDC

Maximum current sink

200 mA

The complete original instructions can be found at:

[EN] The complete original instructions can be found at:

[SE] Den kompletta bruksanvisningen i original finns på:

[DE] Die komplette Originalbetriebsanleitung ist zu finden unter:

[IT] Le istruzioni originali complete si trovano qui:

[FR] La notice originale intSeégrale est disponible sur:

[ES] La versión original de las instrucciones está disponible en:

www.abb.com/jokabsafety

Auszüge aus der Originalbetriebsanleitung

BSR11**Sentry Sicherheitsrelais**

Produktbeschreibung

Das BSR11 ist ein Sicherheitsrelais mit grundlegenden Überwachungsfunktionen für 1- und 2-Kanal-Sensoren und äquivalente Kontakte zur Erweiterung von Sicherheitsmodulen.

Montage

WARNING: Das Produkt muss von einem geschulten Elektriker gemäß den anwendbaren Sicherheitsvorschriften, Normen und der Maschinenrichtlinie installiert werden.

VORSICHT: Das Sicherheitsrelais ist auf einer 35-mm-DIN-Schiene in einem Gehäuse zu montieren, das mindestens die Schutzart IP54 aufweist.

VORSICHT: Sicherstellen, dass mindestens 10 mm Abstand zwischen dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten eingehalten werden, die keine Sentry-Sicherheitsrelais sind, um ein unkontrolliertes Aufheizen zu verhindern.

VORSICHT: Sicherstellen, dass über und unter dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten ein Mindestabstand von 50 mm besteht, damit die Luft in den Entlüftungsöffnungen des Sicherheitsrelais korrekt strömen kann.

Anschluss

WARNING: Die Sicherheitsrelais und Sicherheitsgeräte, die mit 24 V DC versorgt werden, müssen an eine PELV/SELV-Spannungsversorgung und an eine gemeinsame Erdung angeschlossen werden.

VORSICHT: Sicherstellen, dass mindestens 10 mm Abstand zwischen dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten eingehalten werden, die keine Sentry-Sicherheitsrelais sind, um ein unkontrolliertes Aufheizen zu verhindern.

VORSICHT: Sicherstellen, dass über und unter dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten ein Mindestabstand von 50 mm besteht, damit die Luft in den Entlüftungsöffnungen des Sicherheitsrelais korrekt strömen kann.

VORSICHT: Sicherstellen, dass über und unter dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten ein Mindestabstand von 50 mm besteht, damit die Luft in den Entlüftungsöffnungen des Sicherheitsrelais korrekt strömen kann.

VORSICHT: Sicherstellen, dass über und unter dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten ein Mindestabstand von 50 mm besteht, damit die Luft in den Entlüftungsöffnungen des Sicherheitsrelais korrekt strömen kann.

VORSICHT: Sicherstellen, dass über und unter dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten ein Mindestabstand von 50 mm besteht, damit die Luft in den Entlüftungsöffnungen des Sicherheitsrelais korrekt strömen kann.

VORSICHT: Sicherstellen, dass über und unter dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten ein Mindestabstand von 50 mm besteht, damit die Luft in den Entlüftungsöffnungen des Sicherheitsrelais korrekt strömen kann.

VORSICHT: Sicherstellen, dass über und unter dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten ein Mindestabstand von 50 mm besteht, damit die Luft in den Entlüftungsöffnungen des Sicherheitsrelais korrekt strömen kann.

VORSICHT: Sicherstellen, dass über und unter dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten ein Mindestabstand von 50 mm besteht, damit die Luft in den Entlüftungsöffnungen des Sicherheitsrelais korrekt strömen kann.

VORSICHT: Sicherstellen, dass über und unter dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten ein Mindestabstand von 50 mm besteht, damit die Luft in den Entlüftungsöffnungen des Sicherheitsrelais korrekt strömen kann.

VORSICHT: Sicherstellen, dass über und unter dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten ein Mindestabstand von 50 mm besteht, damit die Luft in den Entlüftungsöffnungen des Sicherheitsrelais korrekt strömen kann.

VORSICHT: Sicherstellen, dass über und unter dem Sicherheitsrelais und anderen Einheiten ein Mindestabstand von 50 mm besteht, damit die Luft in den Entlüftungsöffnungen

BSR11

Sentry Relais de sécurité

Description du produit

Le BSR11 est un relais de sécurité doté de fonctions de contrôle de base pour les capteurs monovoies et bivoies et de contacts équivalents afin d'étendre les modules de sécurité.

Installation

AVERTISSEMENT: L'installation du produit doit être confiée à un électricien compétent, dans le respect des règles et des normes de sécurité et de la directive Machines.

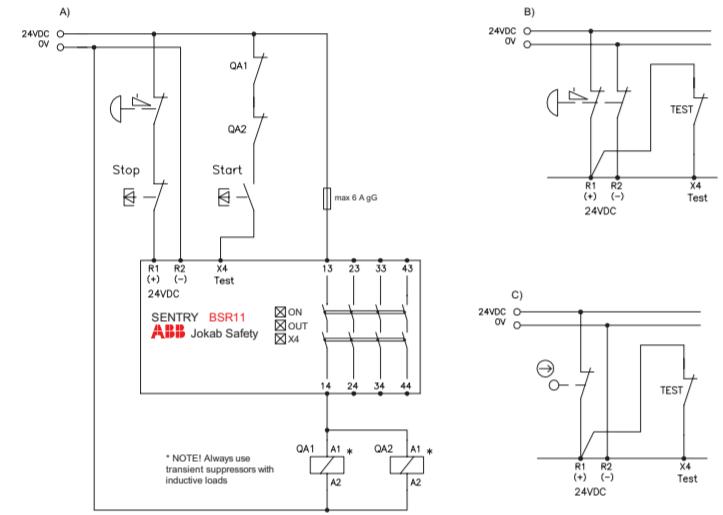
ATTENTION: Le relais de sécurité doit être fixé sur un rail DIN de 35 mm au sein d'un coffret ayant un indice de protection IP54 au minimum.

ATTENTION: Une distance minimale de 10 mm doit être respectée entre le relais de sécurité et tout autre produit à proximité afin de prévenir une surchauffe incontrôlée.

ATTENTION: Une distance minimale de 50 mm doit être respectée en dessous et au-dessus du relais de sécurité et d'autres unités pour assurer une bonne circulation de l'air dans les orifices de ventilation dudit relais de sécurité.

Connexion

AVERTISSEMENT: Les relais de sécurité et les dispositifs de sécurité alimentés en 24 V CC doivent être connectés à une alimentation en très basse tension de sécurité (TBTS) /de protection (TBTP) et à une terre commune.



A. Un signal du +24 V CC, marche et arrêt	D. Un signal du +24 V CC, marche et arrêt
B. Deux signaux du +24 V CC/0 V	E. Un signal du +24 V CC
C. Un signal du +24 V CC	

Remarque : En cas de charges inductives, toujours utiliser des limiteurs de surtension.

Voyants (DEL)

ON/OUT/X4	Indication	Mesure corrective
éteint/éteint/éteint	Coupe d'alimentation électrique ou tension trop basse. Ce problème se produit au cours du fonctionnement ordinaire.	Mesurer la tension aux bornes R1/R2.
vert/éteint/éteint	La borne d'entrée X4 ne reçoit pas la tension appropriée. Ce problème se produit au cours du fonctionnement ordinaire.	Mesurez la tension X4/R2. Contrôler le dispositif connecté et le circuit test/marche.
vert/éteint/vert	Erreur interne du relais de sécurité.	Remplacer le relais de sécurité.
éteint/éteint/vert	Absence de signal sur la borne R1. Ce problème se produit au cours du fonctionnement ordinaire.	Mesurer la tension aux bornes R1/R2.
vert/vert/vert	Activation du relais.	

Extracto de las instrucciones originales

BSR11

Sentry Relè di sicurezza

Descripción del producto

El BSR11 es un relé de seguridad dotado de funciones de monitoraggio di base para sensores a uno y dos canales y contactos equivalentes para la ampliación de módulos de seguridad.

Instalación

AVERTENCIA: Far installare il prodotto da un elettricista qualificato nel rispetto delle normative di sicurezza, delle norme e della direttiva macchine applicabili.

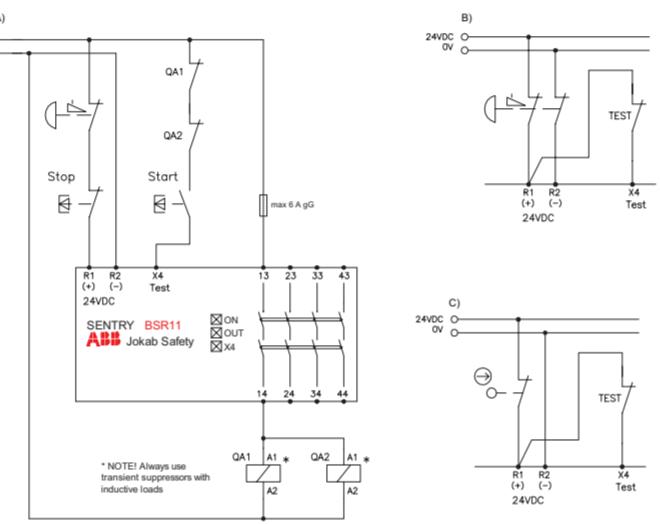
AVERTENCIA: Fissare il relé di sicurezza su una guida DIN da 35 mm in un involucro dotato di classe di protezione minima IP54.

AVERTENCIA: Accertarsi che vi sia una distanza minima di 10 mm tra il relé di sicurezza e altre unità non Sentry per prevenire il surriscaldamento.

AVERTENCIA: Accertarsi che vi sia una distanza minima di 50 mm sopra e sotto il relé di sicurezza e altre unità per garantire un'adatta circolazione d'aria attraverso i fori di sfato del relé.

Collegamento

AVERTENCIA: I relé di sicurezza e i dispositivi di sicurezza alimentati a 24 VCC devono essere collegati a un'alimentazione elettrica PELV/SELV e a una messa a terra comune condivisa.



A. Un segnale da +24 VCC, avvio e arresto	D. Un segnale da +24 VCC, avvio
B. Due segnali da +24 VCC/0 V	E. Un segnale da +24 VCC
C. Un segnale da +24 VCC	

Informaciones específicas aux États-Unis/au Canada

Utilización prevista Applications conformément à la norme NFPA 79

Source d'alimentation Une source d'isolation adaptée combinée à un fusible conforme à la norme UL 248

Fusible Source d'isolation adaptée conjointement avec un fusible conforme à UL248. Un fusible de max 4 A doit être utilisé entre l'alimentation en +24 V CC et le produit afin de limiter le courant fourni.

Maintenance

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravement le personnel. En cas de panne ou de dommage, il convient de contacter ABB Jokab Safety afin que le relais de sécurité soit remplacé par un produit similaire.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de sécurité doivent être testés dans le respect des intervalles spécifiés afin de confirmer leur bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Les réparations et les échanges de pièces du relais de sécurité ne sont pas autorisés au risque d'endommager de manière permanente le produit et de compromettre la sécurité du dispositif, ce qui pourrait dès lors blesser gravemente le personnel. En caso de averia o deterioro del producto, póngase en contacto con ABB Jokab Safety para solicitar la sustitución del relé de seguridad por un producto similar.

AVERTISSEMENT: Les fonctions et mécanismes de seguridad deben ser probadas de forma periódica para verificar su correcto funcionamiento.

AVERTISSEMENT: La reparación y sustitución de piezas del relé de seguridad no está permitida, ya que podría deteriorar el producto de forma accidental y perjudicar la seguridad del dispositivo, pudiendo derivar a su vez en graves lesiones de carácter personal. En caso de averia o deterioro del producto, póngase en contacto con ABB Jokab Safety para solicitar la sustitución del relé de seguridad por un producto similar.

AVERTISSEMENT: Las descripciones y los ejemplos muestran como funciona y puede utilizarse el producto. Esto no significa que el producto cumple los requisitos para todos los tipos de máquinas y procesos. El comprador/usuario es responsable de que el producto se instale y utilice de acuerdo con las normas y reglamentaciones vigentes. Reservado el derecho a realizar cambios en el producto y la fábrica del producto sin previo aviso.

Extracto de las instrucciones originales

BSR11

Sentry Relé de seguridad

Descripción del producto

El dispositivo BSR11 es un relé de seguridad con funciones de supervisión básica para sensores de uno y dos canales y contactos equivalentes para la ampliación de módulos de seguridad.

Instalación

AVISO: La instalación del producto debe ser realizada por un electricista cualificado de acuerdo con la directiva de máquinas, los reglamentos y la normativa de seguridad aplicables.

PRECAUCIÓN: El relé de seguridad debe fijarse a un rail DIN de 35 mm dentro de un armario con una protección mínima IP54.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que haya una distancia mínima de 10 mm entre el relé de seguridad y las otras unidades que no sean de Sentry para evitar que se produzca un exceso de calor.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que haya una distancia mínima de 50 mm encima y debajo del relé de seguridad y otras unidades para que haya una buena circulación del aire en los orificios de ventilación del relé de seguridad.

Propiedades del cable y el bloque de conexión

Apriete