

Utdrag ur bruksanvisningen i original

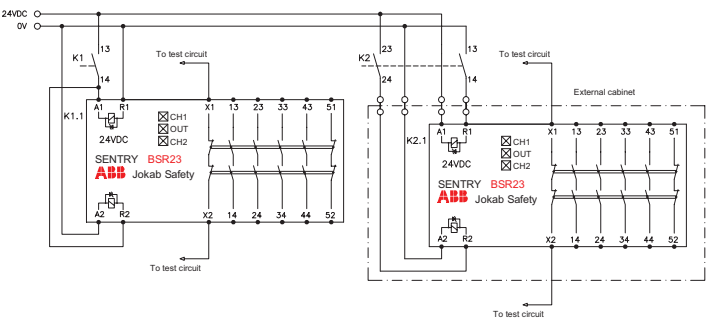
Sentry BSR23

Säkerhetsrelä

Produktbeskrivning
BSR23 är ett säkerhetsrelä med grundläggande övervakningsfunktioner för 1- och 2-kanaliga givare och motsvarande kontakter för expansion av säkerhetsmoduler.

- Installation**
- WARNING:** Produkten måste installeras av en behörig elektriker i enlighet med gällande säkerhetsföreskrifter, standarder och maskindirektiv.
- AKTAS:** Säkerhetsreläet ska monteras på en 35 mm DIN-skena i ett skåp med som minst kapslingsklass IP54.
- AKTAS:** Se till att det finns ett avstånd på minst 5 mm mellan säkerhetsreläet och andra Sentry-relän för att undvika okontrollerad värmeutveckling.
- AKTAS:** Se till att det är minst 10 mm avstånd mellan säkerhetsreläet och enheter av annat fabrikat för att förhindra okontrollerad uppvärmning.
- 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 säkerhetsreläets ventileringshål.

- WARNING:** Säkerhetsreläer och skyddsanordningar med 24 VDC spänningskrav måste anslutas till en PELV/SELV-skyddad strömförsörjning.



- Anm:** Använd alltid transientskydd vid induktiva belastningar.

CH1/OUT/CH2	Indikering	Procedur för korrigering
av/av/av	Ingen kanal är aktiverad eller spänningsmatning saknas till A1/A2.	Kontrollera matningen för A1 till R1 och R2 till A2. Mät A1/A2-spänningen.
grön/av/av	+24 VDC är inte anslutet till R2 eller så är 0 V inte anslutet till A2.	Kontrollera anslutningarna R2 och A2.
av/av/grön	+24 VDC är inte anslutet till A1 eller så är 0 V inte anslutet till R1.	Kontrollera anslutningarna A1 och R1.
grön/grön/grön	Reläet är aktiverat.	

Tekniska data	
Strömförsörjning	
Matningsspänning	+24 VDC +15 %, -20 %, PELV/SELV
Säkring	Strömstyrka högst 4 A, installera i +24 VDC-strömförsörjningen
NO-kontakt	
AC-belastning (AC15, AC1), nominell driftspänning/-ström för 1/2/3/4 kontakt(er)	250 VAC, 5 A/5 A/4,6 A/4 A
DC-belastning (DC13, DC1), nominell driftspänning/-ström för 1/2/3/4 kontakt(er)	+24 VDC, 6 A/5,6 A/4,6 A/4 A
Säkring	6,3 A gG, 1 kA kortslutningsskydd (6 A enligt UL 248)
Minsta kontaktbelastning under drift	5 VDC/10 mA (15 VDC/3 mA)
Egenskaper för anslutningsblock och ledare	
Maximalt skruvmoment	0,8 Nm
Massiv ledare, min	1 x 24 AWG (0,2 mm²), 2 x 24 AWG (0,2 mm²)
Massiv ledare, max	1 x 12 AWG (3,31 mm²), 2 x 16 AWG (1,31 mm²)
Ledare med kabelsko, min	1 x 24 AWG (0,2 mm²), 2 x 24 AWG (0,2 mm²)

- [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

Ledare med kabelsko, max	1 x 12 AWG (3,31 mm²), 2 x 16 AWG (1,31 mm²)
Avisoleringslängd	6–7 mm
Maximal svarstid	
Fördröjning vid spänningspåslag	40 ms
Svarstid vid inaktivering	20 ms
Miljödata	
Kapslingsklass, säkerhetsrelä	IP20
Kapslingsklass, skåp	Minst IP54
Omgivningstemperatur 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	- SS-EN 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 SÜD, cULus, CCC, RCM
Försäkran 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 märkvärdet 4 A och installeras i enhetens +24 VDC-strömkälla för att begränsa den tillgängliga strömmen.

- Underhåll**
- WARNING:** Säkerhetsrelaterade funktioner och mekanismer ska testas med specificerade intervall för att verifiera att säkerhetsfunktionerna fungerar korrekt.
- WARNING:** Det är inte tillåtet att reparera eller byta ut delar i säkerhetsreläet eftersom detta kan leda till att produkten oavsiktligt skadas och därmed påverkar enhetens säkerhet vilket i slutänden kan orsaka allvariga personskador. Om produkten upphör att fungera eller blivit skadad, kontakta ABB Jokab för att byta ut säkerhetsreläet mot en liknande produkt.

Extracts from the Original instructions

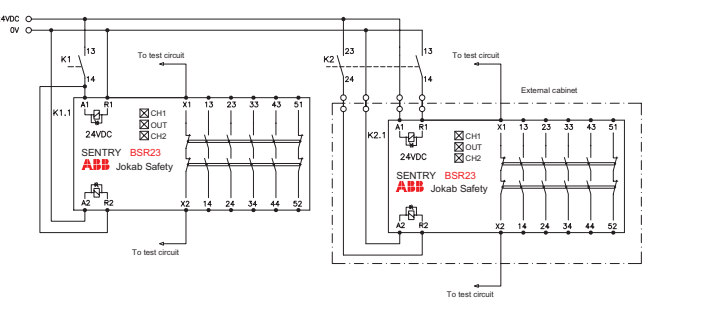
BSR23

Sentry safety relay

Product description
BSR23 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 5 mm distance between the safety relay and other Sentry safety relay units to prevent uncontrolled heating.
- 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.

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



- Note:** Always use transient suppressors when inductive loads.

CH1/OUT/CH2	Indication	Procedure for correction
off/off/off	No channel is activated or no voltage to A1/A2.	Check input A1 to R1 and R2 to A2. Measure A1/A2 voltage.
green/off/off	+24 VDC is not connected to R2 or 0 V is not connected to A2.	Check R2 and A2 connections.
off/off/green	+24 VDC is not connected to A1 or 0 V is not connected to R1.	Check A1 and R1 connections.
green/green/green	Relay is activated.	

Technical data	
Power supply	
Operating voltage	+24 VDC +15 %, -20 %, PELV/SELV
Required fuse	Rated max. 4 A, install in the +24 VDC power supply
NO contact	
AC load (AC15, AC1), rated operational voltage, current 1/2/3/4 contact(s)	250 VAC, 5 A/5 A/4,6 A/4 A
DC load (DC13, DC1), rated operational voltage, current 1/2/3/4 contact(s)	+24 VDC, 6 A/5,6 A/4,6 A/4 A
Required fuse	6,3 A gG, 1 kA short circuit protection (6 A according to UL248)
Minimum operating contact load	5 VDC/10 mA (15 VDC/3 mA)
Connection block and wire properties	
Maximum screw torque	0,8 Nm
Solid conductor, minimum	1 x 24 AWG (0,2 mm²), 2 x 24 AWG (0,2 mm²)
Solid conductor, maximum	1 x 12 AWG (3,31 mm²), 2 x 16 AWG (1,31 mm²)
Conductor with crimp sleeve, minimum	1 x 24 AWG (0,2 mm²), 2 x 24 AWG (0,2 mm²)
Conductor with crimp sleeve, maximum	1 x 12 AWG (3,31 mm²), 2 x 16 AWG (1,31 mm²)
Wire strip length	6-7 mm

While every effort has been taken to ensure the accuracy of information contained in this book and any associated promotional and information material ABB Jokab Safety cannot accept responsibility for errors or omissions and reserves the right to make any improvements without notice. It is the users responsibility to ensure that this equipment is correctly designed, specified, installed, cared for and operated to meet all applicable local, national and international codes/regulations. Technical data in our book is correct to the level of accuracy of ABB Jokab Safety's test procedures as verified by various international approved bodies. Other information (such as application examples, wiring diagrams, operation or use) is intended solely to illustrate the various uses of our products. ABB Jokab Safety does not guarantee or imply that the product when used in accordance with such examples in a particular environment will fulfil any particular safety requirement and does not assume any responsibility or liability for actual use of the product based on the examples given.

- [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

Maximum response time	
Delay at power on	40 ms
Response time at deactivation	20 ms
Environmental data	
Protection class, safety relay	IP20
Protection class, enclosure	At least IP54
Ambient temperature range for operation within specified operation range	-10°C – +55°C
Humidity range for operation	25 % ≤ Rh ≤ 90 %, non-condensing and without icing
Suitable for use at ≤ 2000 metres above sea level.	
Standard compliance and approvals	
Functional safety standard compliance	- EN 61508-1:2010, up to SIL3 - EN ISO 13849-1:2015, up to PLe/ Cat.4 - EN 62061:2005, up to SILCL3
Approvals	CE, TÜV SÜD, cULus, CCC, RCM
Declaration of conformity	Can be found at: www.abb.com/jokabsafety
Information for use in USA/Canada	
Intended use	Applications according to NFPA 79
Power source	A suitable isolating source in conjunction with a fuse in accordance with UL 248
Fuse	A suitable isolating source in conjunction with a fuse in accordance with UL248. The fuse shall be rated max. 4 A and be installed in the +24 VDC power supply to the device in order to limit the available current.

- Maintenance**
- WARNING:** The safety functions and mechanics shall be tested in accordance to specified intervals to confirm that the safety functions work properly.
- WARNING:** Repair and exchange of parts of the safety relay is not permitted since it may accidentally cause permanent damage to the product, impairing safety of the device which in turn could lead to serious injury to personnel. In case of breakdown or damage to the product contact ABB Jokab safety to replace the safety relay with a similar product.

Auszüge aus der Originalbetriebsanleitung

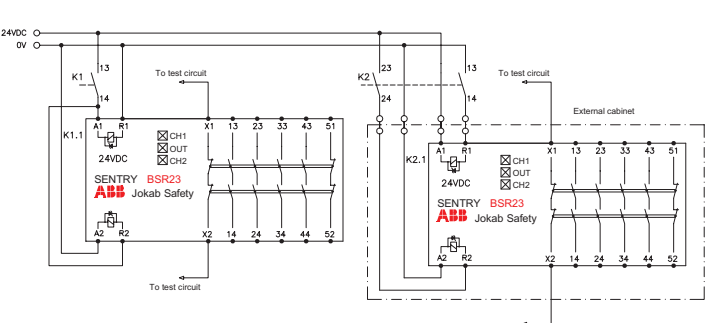
BSR23

Sentry Sicherheitsrelais

Produktbeschreibung
Das BSR23 ist ein Sicherheitsrelais mit grundlegenden Überwachungsfunktionen für 1- und 2-Kanal-Sensoren und äquivalente Kontakte zur Erweiterung von Sicherheitsmodulen.

- Montage**
- WARNUNG:** 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:** Stellen Sie sicher, dass zwischen dem Sicherheitsrelais und anderen Sicherheitsrelais der Baureihe Sentry ein Abstand von mindestens 5 mm eingehalten wird, um eine unkontrollierte Erwärmung zu verhindern.
- 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.



- Anmerkung:** Bei induktiven Lasten immer Unterdrücker für transiente Signale verwenden.

CH1/OUT/CH2	Anzeige	Korrekturmaßnahme
aus/aus/aus	Keine Kanäle aktiviert oder keine Spannung an A1/A2.	Eingänge A1 bis R1 und R2 bis A2 überprüfen. A1-/A2-Spannung messen.
grün/aus/aus	+24 V DC ist nicht an R2 angeschlossen oder 0 V ist nicht an A2 angeschlossen.	R2- und A2-Anschlüsse überprüfen.
aus/aus/grün	+24 V DC ist nicht an A1 angeschlossen oder 0 V ist nicht an R1 angeschlossen.	A1- und R1-Anschlüsse überprüfen.
grün/grün/grün	Relais ist aktiviert.	

Technische Daten	
Stromversorgung	
Betriebsspannung	+24 V DC +15 %, -20 %, PELV/SELV
Benötigte Sicherung	Leistung von maximal 4 A, in der Stromversorgung (+24 V DC) zu installieren
NO-Kontakt	
AC-Last (AC 15, AC 1), Bemessungsbetriebsspannung, Strom 1/2/3/4 Kontakt(e)	250 V AC, 5 A/5 A/4,6 A/4 A
DC-Last (DC 13, DC 1), Bemessungsbetriebsspannung, Strom 1/2/3/4 Kontakt(e)	+24 V DC, 6 A/5,6 A/4,6 A/4 A
Benötigte Sicherung	6,3 A gG, 1 kA Kurzschlusschutz (6 A gemäß UL248)
Minimale Betriebskontaktlast	5 V DC/10 mA (15 V DC/3 mA)
Merkmale Anschlussblock und Kabel	
Maximales Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Massivleiter, Minimum	1 x 24 AWG (0,2 mm²), 2 x 24 AWG (0,2 mm²)

Die Beschreibungen und Beispiele in diesem Handbuch erläutern die Funktion und Anwendung der Produkte. Dies bedeutet nicht, dass diese die Anforderungen an alle Arten von Maschinen und Verfahren erfüllen können. Der Käufer/Betreiber haftet für die Montage der Produkte und für seine Verwendung nach den geltenden Vorschriften und Normen. Änderungen von Produkten und Produktblättern ohne vorhergehende Mitteilung sind vorbehalten.

- [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

Massivleiter, Maximum	1 x 12 AWG (3,31 mm²), 2 x 16 AWG (1,31 mm²)
Litze mit Crimphülse, Minimum	1 x 24 AWG (0,2 mm²), 2 x 24 AWG (0,2 mm²)
Stromleiter mit Crimphülse, Maximum	1 x 12 AWG (3,31 mm²), 2 x 16 AWG (1,31 mm²)
Abisolierlänge	6-7 mm
Maximale Reaktionszeit	
Einschalverzögerung	40 ms
Reaktionszeit beim Ausschalten	20 ms
Umweltdaten	
Schutzart, Sicherheitsrelais	IP20
Schutzart, Gehäuse	Mind. IP54
Umgebungstemperaturbereich für Betrieb in spezifischem Betriebsbereich	-10 °C – +55 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich für Betrieb	25 % ≤ rF ≤ 90 %, nicht kondensierend und ohne Vereisung
Geeignet für den Gebrauch bei ≤ 2000 Metern über dem Meeresspiegel.	
Einhaltung von Normen und Zulassungen	
Konform mit Normen für funktionale Sicherheit	- EN 61508-1:2010, bis zu SIL3 - EN ISO 13849-1:2015, bis zu PL e/Kat.4 - EN 62061:2005, bis SILCL3
Zulassungen	CE, TÜV SÜD, cULus, CCC, RCM
Konformitätserklärung	Zu finden unter: www.abb.com/jokabsafety
Information über Verwendung in den USA/Kanada	
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	Anwendungen gemäß NFPA 79
Stromversorgung	Eine geeignete isolierte Stromquelle in Verbindung mit einer Sicherung gemäß UL 248
Sicherung	Eine geeignete isolierte Stromquelle zusammen mit einer Sicherung gemäß UL248. Die Sicherung darf einen Nennwert von höchstens 4 A aufweisen und muss in der Stromversorgung (+24 V DC) zum Gerät installiert sein, damit sie den verfügbaren Strom begrenzt.

- Wartung**
- WARNING:** Die Sicherheitsfunktionen und Mechanismen sind in vorgegebenen Abständen zu testen, um deren korrekte Funktion sicherzustellen.
- WARNING:** Reparaturen und Austausch von Teilen am Sicherheitsrelais sind nicht erlaubt, da das Produkt versehentlich dauerhaft beschädigt werden könnte, was die Sicherheit der Vorrichtung beeinträchtigen und somit zu ernsthaften Verletzungen des Personals führen könnte. Bei Ausfällen oder Beschädigung des Produkts ist ABB Jokab Safety zu kontaktieren, damit das Sicherheitsrelais durch ein ähnliches Produkt ersetzt werden kann.

Beskrivning och exempel visar hur produkten fungerar och kan användas. Det innebär inte att de uppfyller kraven för alla typer av maskiner och processer. Koparen/användaren ansvarar för att produkten installeras och används enligt gällande föreskrifter och standard. Rätt till ändringar i produkt och produktblad utan föregående avisering förbehålles.

ABB AB
Jokab Safety
Varlbergsvägen 11
SE-434 39 Kungsbacka
Tel. +46 (0) 21-32 50 00
www.abb.com/jokabsafety

Power and productivity
for a better world™



Traduction de la notice originale

BSR23

Sentry Relais de sécurité

Description du produit
Le BSR23 est un relais de sécurité doté de fonctions de contrôle de base pour les capteurs monovoies et bivoies et de contacts équivalents afin d’entendre 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.
- 

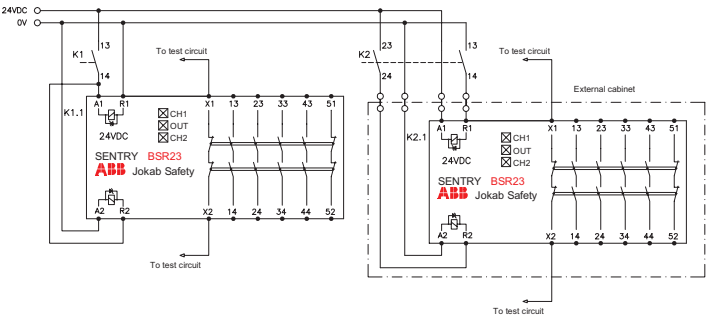
ATTENTION: Une distance minimale de 5 mm doit être respectée entre le relais de sécurité et tout autre relais de sécurité Sentry en vue afin de prévenir une surchauffe incontrôlée.
- 

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

ATTENTION: Une distance minimale de 50 mm doit être respectée entre le relais de sécurité et tout autre produit à proximité 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.



- 

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

CH1/OUT/CH2	Indications	Mesure corrective
Voyant LED éteint/ éteint/éteint	Absence d’activation de voie ou de tension sur les bornes A1/A2.	Vérifier le raccordement d’entrée entre les bornes A1 et R1, et entre les bornes R2 et A2. Mesurer la tension aux bornes A1/A2.
Voyant LED vert/éteint/ éteint	La source d’alimentation +24 V CC n’est pas reliée à la borne R2 ou la tension de 0 V n’est pas reliée à la borne A2.	Vérifier les raccordements des bornes R2 et A2.
Voyant LED éteint/ éteint/vert	La source d’alimentation +24 V CC n’est pas reliée à la borne A1 ou la tension de 0 V n’est pas reliée à la borne R1.	Vérifier les raccordements des bornes A1 et R1.
Voyant LED vert/vert/ vert	Activation du relais.	

Alimentation électrique	
Tension d’alimentation	+24 V CC +15 %, -20 %, TBTS/ TBTP
Fusible requis	4 A max., utilisé entre l’alimentation en +24 V CC et le produit
Contact NO	
Charge de courant alternatif (AC15, AC1), tension nominale, courant 1/2/3/4 contact(s)	250 V CA, 5 A/5 A/4,6 A/4 A
Charge en courant continu (DC13, DC1), tension nominale, courant 1/2/3/4 contact(s)	+24 V CC, 6 A/5,6 A/4,6 A/4 A
Fusible requis	Type gG 6,3 A, protection contre les courts-circuits de 1 kA (6 A conformément à UL 248)
Charge minimale du contact	5 V CC/10 mA (15 V CC/3 mA)

- [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

Caractéristiques des borniers et des conducteurs	
Couple de serrage max.	0,8 Nm
Conducteur massif, min.	1 x 24 AWG (0,2 mm²), 2 x 24 AWG (0,2 mm²)
Conducteur massif, max.	1 x 12 AWG (3,31 mm²), 2 x 16 AWG (1,31 mm²)
Conducteur avec manchon de sertissage, min.	1 x 24 AWG (0,2 mm²), 2 x 24 AWG (0,2 mm²)
Conducteur avec manchon de sertissage, max.	1 x 12 AWG (3,31 mm²), 2 x 16 AWG (1,31 mm²)
Longueur du dénudage du fil	6-7 mm
Temps de réponse max.	
Temporisation à la mise sous tension	40 ms
Temps de réponse à la désactivation	20 ms

Caractéristiques environnementales	
Indice de protection, relais de sécurité	IP20
Indice de protection, coffret	IP54 min.
Plage de température ambiante pour fonctionnement dans la plage spécifiée	-10 °C – +55 °C
Plage d’humidité en fonctionnement	25 % ≤ HR ≤ 90 %, sans condensation et sans givrage

Convient pour une utilisation à max. 2 000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Homologations et conformité aux normes	
Conformité aux normes de sécurité fonctionnelle	- EN 61508-1:2010 jusqu’à SIL3 - EN ISO 13849-1:2015, jusqu’à PLe/Cat. 4 - EN 62061:2005, jusqu’à SILCL3
Homologations	CE, TÜV SUD, cULus, CCC, RCM
Déclaration de conformité	Disponible à l’adresse : www.abb.com/jokabsafety
Informations spécifiques aux États-Unis/au Canada	
Utilisation prévue	Applications conformément à la norme NFPA 79
Source d’alimentation	Une source d’isolation adaptée combinée à un fusible conformément 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.

Extracto de las instrucciones originales

BSR23

Sentry Relè di sicurezza

Descrizione del prodotto
Il BSR23 è un relè di sicurezza dotato di funzioni di monitoraggio di base per sensori a uno e due canali e contatti equivalenti per l’espansione dei moduli di sicurezza.

- Installazione
- 

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

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

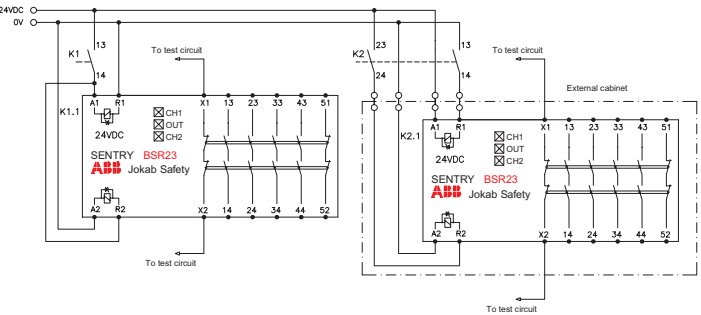
Avvertenza: Assicurare una distanza minima di 5 mm tra il relè di sicurezza e altri relè di sicurezza Sentry per prevenire un riscaldamento incontrollato.
- 

Avvertenza: Accertarsi che vi sia una distanza minima di 10 mm tra il relè di sicurezza e altre unità non Sentry per prevenime il surriscaldamento.
- 

Avvertenza: Accertarsi che vi sia una distanza minima di 50 mm sopra e sotto il relè di sicurezza e altre unità per garantire un’idonea circolazione di aria attraverso i fori di sfiato del relè.

- Collegamento
- 

AVVERTENZA: I relè 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.



- 

Nota: Utilizzare sempre dei soppressori di arco elettrico con carichi induttivi.

CH1/OUT/CH2	Indicazione	Procedura di correzione
spento/spento/spento	Nessun canale attivo o nessuna tensione su A1/A2.	Controllare l'ingresso A1 su R1 e R2 su A2. Misurare la tensione A1/A2.
verde/spento/spento	+24 VCC non collegata a R2 o 0 V non collegata ad A2.	Controllare i collegamenti R2 e A2.
spento/spento/verde	+24 VCC non collegata ad A1 o 0 V non collegata a R1.	Controllare i collegamenti A1 e R1.
verde/verde/verde	Il relè è attivo.	

alimentazione elettrica	
Tensione di funzionamento	+24 VCC +15%, -20%, PELV/SELV
Fusibile necessario	Capacità nominale max. di 4 A, da installare nell'alimentatore da +24 VCC
Contatto NO	
Carico CA (AC15, AC1), tensione di esercizio nominale, 1/2/3/4 contatti corrente	250 VCA, 5 A/5 A/4,6 A/4 A
Carico CC (DC13, DC1), tensione di esercizio nominale, 1/2/3/4 contatti corrente	+24 VCC, 6 A/5,6 A/4,6 A/4 A
Fusibile necessario	Fusibile gG da 6.3 A, protezione dai cortocircuiti 1 kA (6 A secondo UL248)
Carico di contatto minimo	5 VCC/10 mA (15 VCC/3 mA)
Proprietà del blocco di connessione e dei fili elettrici	
Massima coppia di serraggio	0,8 Nm
Conduttore solido, minimo	1 x 24 AWG (0,2 mm²), 2 x 24 AWG (0,2 mm²)
Conduttore solido, massimo	1 x 12 AWG (3,31 mm²), 2 x 16 AWG (1,31 mm²)
Conduttore con capocorda, minimo	1 x 24 AWG (0,2 mm²), 2 x 24 AWG (0,2 mm²)

- [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

Conduttore con capocorda, massimo	1 x 12 AWG (3,31 mm²), 2 x 16 AWG (1,31 mm²)
Lunghezza della piattina	6-7 mm
Tempo massimo di risposta	
Ritardo di accensione	40 ms
Tempo di risposta alla disattivazione	20 ms
Dati ambientali	
Classe di protezione, relè di sicurezza	IP20
Classe di protezione, involucro	Almeno IP54
Intervallo di temperatura ambiente per il funzionamento entro l'intervallo di funzionamento specificato	-10 °C – +55 °C
Intervallo di umidità per il funzionamento	Umidità relativa compresa tra 25 e 90%, senza condensa e formazione di ghiaccio

Idoneo per l'uso a ≤ 2000 metri sopra il livello del mare.

Conformità normativa e certificazioni	
Conformità agli standard di sicurezza funzionale	- EN 61508-1:2010, fino a SIL3 - EN ISO 13849-1:2015, fino a PLe/ Cat.4 - EN 62061:2005, fino a SILCL3
Certificazioni	CE, TÜV SUD, cULus, CCC, RCM
Dichiarazione di conformità	Disponibile sul sito: www.abb.com/jokabsafety

Informazioni per l'uso negli Stati Uniti e in Canada	
Uso previsto	Applicazioni secondo NFPA 79
Fonte di alimentazione	Una fonte isolante adeguata insieme a un fusibile conforme a UL 248
Fusibile	Idonea fonte di isolamento abbinata a un fusibile conforme alla norma UL248. Il fusibile deve avere una corrente nominale massima di 4 A ed essere installato sull'alimentazione a +24 VCC verso il dispositivo, in modo da limitare la corrente disponibile.

- Manutenzione
- 

AVVERTENZA: Verificare le funzioni di sicurezza e i componenti meccanici agli intervalli specificati per confermarne il corretto funzionamento.
- 

AVVERTENZA: Non è consentito riparare e sostituire i componenti del relè di sicurezza in quanto queste operazioni possono provocare danni permanenti al prodotto, compromettere la sicurezza del dispositivo e, di conseguenza, comportare gravi lesioni per il personale. In caso di rottura o danno del prodotto, contattare ABB Jokab Safety per sostituire il relè di sicurezza con un prodotto simile.

Extracto de las instrucciones originales

BSR23

Sentry Relé de seguridad

Descripción del producto
El dispositivo BSR23 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.
- 

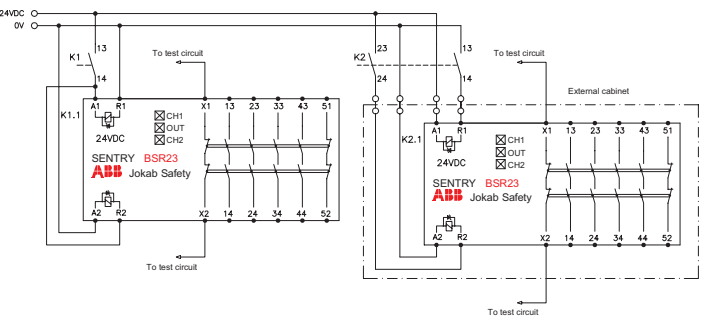
PRECAUCIÓN: Con el fin de evitar el calentamiento sin control de la unidad, debe haber una distancia mínima de 5 mm entre el relé de seguridad y el resto de los relés de seguridad de tipo Sentry.
- 

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 calentamiento.
- 

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.

- Conexión
- 

AVISO: Los relés de seguridad y los dispositivos de seguridad alimentados a 24 Vcc deben conectarse a una fuente de alimentación PELV/SELV y el común compartido.



- 

Nota: Utilice siempre supresores transitorios con las cargas inductivas.

CH1/OUT/CH2	Indicación	Procedimiento correctivo
apag./apag./apag.	No hay ningún canal activo o A1/A2 no tienen tensión.	Revise las entradas A1-R1 y R2-A2. Mida la tensión de A1/A2.
verde/apag./apag.	+24 V CC no está conectado a R2 o 0 V no está conectado a A2.	Revise las conexiones R2 y A2.
apag./apag./verde	+24 V CC no está conectado a A1 o 0 V no está conectado a R1.	Revise las conexiones A1 y R1.
verde/verde/verde	El relé está activo.	

Datos técnicos	
fuente de alimentación	
Tensión de funcionamiento	+24 V CC +15 %, -20 %, CTEP/ CTES
Fusible requerido	Clasificación máxima de 4 A, instalación en la fuente de alimentación de +24 V CC
Contacto NA	
Carga AC (AC15, AC1), tensión de funcionamiento nominal, 1/2/3/4 contacto(s) con corriente	250 V CA., 5/5/4,6/4 A
Carga DC (DC13, DC1), tensión de funcionamiento nominal, 1/2/3/4 contacto(s) con corriente	+24 V CC, 6/5,6/4,6/4 A
Fusible requerido	6,3 A gG, 1 kA protección contra cortocircuitos (6 A según UL248)
Carga de contacto de funcionamiento mínima	5 V CC/10 mA (15 V CC/3 mA)
Propiedades del cable y el bloque de conexión	
Apriete de tornillos máximo	0,8 Nm
Conductor sólido, mínimo	1 x 24 AWG (0,2 mm²), 2 x 24 AWG (0,2 mm²)

- [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

Conductor sólido, máximo	1 x 12 AWG (3,31 mm²), 2 x 16 AWG (1,31 mm²)
Conductor con manguito coarrugado, mínimo	1 x 24 AWG (0,2 mm²), 2 x 24 AWG (0,2 mm²)
Conductor con manguito coarrugado, máximo	1 x 12 AWG (3,31 mm²), 2 x 16 AWG (1,31 mm²)
Longitud de la tira de cable	6-7 mm
Tiempo de respuesta máximo	
Retraso al encendido en	40 ms
Tiempo de respuesta a la desactivación	20 ms

Datos ambientales	
Clase de protección, relé de seguridad	IP20
Clase de protección, carcasa	Como mínimo IP54
Intervalo de temperatura ambiente para el funcionamiento dentro del intervalo de funcionamiento especificado	-10 °C – +55 °C
Intervalo de humedad para el funcionamiento	25 % ≤ HR ≤ 90 %, sin condensación ni formación de hielo
Apto para su utilización a ≤ 2000 metros por encima del nivel del mar.	

Conformidad con las normas y homologaciones	
Conformidad con las normas de seguridad funcional	- EN 61508-1:2010, hasta SIL3 - EN ISO 13849-1:2015, hasta PLe/Cat.4 - EN 62061:2005, hasta SILCL3
Homologaciones	CE, TÜV SUD, cULus, CCC, RCM
Declaración de conformidad	Disponible en: http://abb.es/jokabsafety

Información para su uso en EE. UU./Canadá	
Uso previsto	Aplicaciones conformes a la norma NFPA 79
Fuente de alimentación	Una fuente de aislamiento adecuada en combinación con un fusible conforme con UL 248.
Fusible	Una fuente de aislamiento adecuada conjuntamente con un fusible de acuerdo con la norma UL248. El fusible deberá tener una capacidad nominal máxima de 4 A e instalarse en la fuente de alimentación de 24 V CC para poder limitar la corriente disponible.

- Mantenimiento
- 

AVISO: La mecánica y las funciones de seguridad deben comprobarse de forma periódica para verificar su correcto funcionamiento.
- 

AVISO: 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 avería o deterioro del producto, póngase en contacto con ABB Jokab Safety para solicitar la sustitución del relé de seguridad por un producto similar.

Tout effort ayant été déployé pour assurer que les informations contenues dans ce livre sont correctes, ABB JokabSafety ne saurait assumer aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions éventuelles et se réserve le droit d'y apporter sans avis préalable toute amélioration jugée utile. L'utilisateur est responsable d'assurer que ces dispositifs de contrôle sont correctement installés, entretenus et mis en oeuvre afin de répondre à tout code/règlement local et national en vigueur. Les informations contenues dans les exemples d'application, y compris schémas de câblage, de fonctionnement ou d'utilisation décrits dans ce livre, sont prévues uniquement pour illustrer les caractéristiques de fonctionnement du produit. ABB Jokab Safety ne peut ni garantir ni prétendre que de tels exemples donnés fonctionneront dans un environnement particulier lorsque mis en pratique, ni assumer la responsabilité ou la fiabilité pour l'emploi spécifique d'un produit fondé sur les exemples donnés. Imprimé en Suède.



La descrizione e l'esempio mostrano come funziona e come può essere usato il prodotto. Ciò non signifi ca che esso soddisfi i requisiti per tutti i tipi di macchina e di processo. L'acquirente/utente è responsabile che il prodotto sia installato e utilizzato secondo le norme e regole vigenti. Ci si riserva il diritto di apportare modifi che al prodotto e alla documentazione senza preavviso.



La descripción y los ejemplos muestran cómo funciona y puede utilizarse el producto. Esto no signifi ca 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 fi cha del producto sin previo aviso.

