



DA Betjeningsvejledning. Side 1 til 8
Oversættelse af den originale overensstemmelseserklæring

Indhold

1 Om dette dokument	
1.1 Funktion	1
1.2 Målgruppe: autoriseret fagpersonale	1
1.3 Anvendte symboler	1
1.4 Tilsigtet anvendelse	1
1.5 Generelle sikkerhedshenvisninger	1
1.6 Advarsel mod fejlagtig brug	2
1.7 Fritagelse for ansvar	2
2 Produktbeskrivelse	
2.1 Typenøgle	2
2.2 Specialudførelser	2
2.3 Bestemmelse og brug	2
2.4 Tekniske data	2
2.5 Sikkerhedsklassifikation	3
3 Montage	
3.1 Generel montageanvisning	3
3.2 Mål	3
4 Elektrisk tilslutning	
4.1 Generelle informationer til den elektriske tilslutning	3
5 Virkemåde og indstillinger	
5.1 LED-funktioner	3
5.2 Terminalbeskrivelse	3
5.3 Koblingstekniske henvisninger	4
6 Idriftsættelse og service	
6.1 Funktionskontrol	4
6.2 Service	4
7 Demontage og bortskaffelse	
7.1 Demontage	4
7.2 Bortskaffelse	4

8 Tillæg

8.1 Eksempler på tilslutning	5
8.2 Startkonfiguration	5
8.3 Sensorkonfiguration	5
8.4 Aktuatorkonfiguration	6

9 EU-overensstemmelseserklæring

1. Om dette dokument

1.1 Funktion

Den nærværende betjeningsvejledning indeholder de nødvendige informationer om montering, idriftsættelse, sikker drift og afmontering af sikkerhedsrelæmodulet. Betjeningsvejledningen skal altid opbevares i en læselig og tilgængelig tilstand.

1.2 Målgruppe: autoriseret fagpersonale

Alle håndteringer, der beskrives i denne betjeningsvejledning, må kun udføres af uddannet fagpersonale der er autoriseret til det af anlægsejeren.

Du må kun installere udstyret og tage det i brug, når du har læst og forstået betjeningsvejledningen og er bekendt med de gældende forskrifter vedrørende arbejdssikkerhed og forebyggelse af ulykker.

Valg og montering af udstyret samt den styringstekniske integrering forudsætter kvalificeret kendskab til de relevante love og maskinproducentens krav i henhold til standarder.

1.3 Anvendte symboler



Information, tip, bemærk:

Nyttige ekstraoplysninger er mærket med dette symbol.



Forsigtig: Hvis denne advarsel ikke overholdes kan det medføre forstyrrelser eller fejlfunktioner.

Advarsel: Hvis denne advarsel ikke overholdes kan det medføre en personskade og/eller skade på maskinen.

1.4 Tilsigtet anvendelse

Schmersals leveringsprogram er ikke beregnet til private forbrugere.

De produkter, der beskrives i nærværende vejledning, er udviklet til at overtage sikkerhedsmæssige funktioner som del af et samlet anlæg eller en samlet maskine. Producenten af et anlæg eller en maskine har ansvaret for at sikre funktionen i sin helhed.

Sikkerhedsrelæmodulet må udelukkende bruges i henhold til følgende forklaringer eller til de formål den er godkendt til af producenten. Du kan finde detaljerede oplysninger om anvendelsesområdet i kapitlet "Produktbeskrivelse".

1.5 Generelle sikkerhedshenvisninger

Sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen samt nationale installations- og sikkerhedsregler samt forskrifter til forebyggelse af ulykker skal overholdes.



Du kan finde yderligere tekniske informationer i Schmersal-katalogerne eller i online-kataloget på internettet på products.schmersal.com.

Uden ansvar for oplysningernes rigtighed. Vi forbeholder os ret til ændringer, der tjener tekniske fremskridt.

Når sikkerhedsanvisningerne samt anvisningerne vedrørende montering, idriftsættelse, drift og service overholdes, forekommer der så vidt vides ingen restriktioner.

1.6 Advarsel mod fejlagtig brug

Warning icon: Ved usagkyndig brug eller brug til andet end den tilsigtede anvendelse samt manipulationer kan der ved brug af sikkerhedsrelæmodul...

1.7 Fritagelse for ansvar

Vi påtager os intet ansvar for skader og driftsforstyrrelser, der opstår som følge af montagefejl eller tilsidesættelse af denne betjeningsvejledning.

Enhver form for reparationer, ombygninger og forandringer på egen hånd er ikke tilladt af sikkerhedsmæssige grunde og medfører, at producenten fralægger sig ansvaret for eventuelle skader, der opstår som følge heraf.

Modulet må kun drives i en lukket kapsling, dvs. med påmonteret frontdæksel.

2. Produktbeskrivelse

2.1 Typenøgle

Denne betjeningsvejledning gælder for følgende typer:

SRB304ST

Warning icon: Sikkerhedsfunktionen og dermed også konformiteten med maskindirektivet kan kun opretholdes, hvis de ombygninger, der beskrives i denne betjeningsvejledning, udføres korrekt.

2.2 Specialudførelser

For specialudførelser der ikke er angivet i typenøglen under 2.1, gælder de ovenfor og nedenfor anførte angivelser på tilsvarende vis i det omfang de stemmer overens med den standardmæssige udførelse.

2.3 Bestemmelse og brug

Sikkerhedsrelæmodulerne til brug i sikkerhedsstrømkredse er beregnet til montering i el-skabe. De foretager en sikker overvågning af signaler fra positionsafbrydere med tvungen åbning til sikkerhedsfunktioner eller magnetiske sikkerhedssensorer på beskyttelsesanordninger samt NØDSTOP-betjeningsapparater, der kan skubbes til siden, drejes eller tages af samt på AOPD'er (fotoceller).

Sikkerhedsfunktionen er fastlagt som en åbning af frigivelserne 13-14, 23-24 og 33-34 når indgangene S11-S12 og/eller S21-S22 og/eller S31-S32 åbnes. De sikkerhedsrelevante strømtier med udgangskontakterne 13-14, 23-24 og 33-34 opfylder under hensyntagen til en PFH-værdi-betragtning følgende krav (se også kapitel 2.5 "Sikkerhedsklassifikation"):

For at kunne fastlægge performance level (PL) iht. EN ISO 13849-1 for hele sikkerhedsfunktionen (f.eks. sensor, logik, aktuator), skal alle relevante komponenter analyseres.

Warning icon: Det samlede koncept for den styring som sikkerhedskomponenterne er integreret i, skal valideres i henhold til EN ISO 13849-2.

2.4 Tekniske data

Generelle data:

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Forskrifter, Klimakrav, Fastgørelse, Tilslutningsbetegnelse, Kapslingens materiale, Kontakternes materiale, Vægt, Startbetingelser, Tilbagekoblingssløjfe, Indkoblingsforsinkelse med automatisk start, Indkoblingsforsinkelse med reset-knap, Forsinkelse af frafald ved NØDSTOP, Forsinket udkobling ved strømsvigt.

Mekaniske data:

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Tilslutningsudførelse, Kabelstørrelser, Tilslutningsledning, Tilspændingsmoment for tilslutningsklemmerne, Klemmer, der kan tages af, Mekan. levetid, Stødstabilitet, Vibrationsbestandighed til EN 60068-2-6.

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Omgivelsestemperatur, Opbevarings- og transporttemperatur, Beskyttelsesklasse.

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Luft- og krybebrækninger iht. EN 60664-1, Immunitet.

Elektriske data:

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Kontaktmodstand i ny tilstand, Effektforbrug, Driftsspænding Ue.

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Frekvensområde, Sikring af driftsspændingen.

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Strøm og spænding på styrekredsløbene, - S11, S12, S21, S22, S31, S32, - X1, X2, - X3, X4, - X4, X5.

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Overvågede indgange, Kortslutningsregistrering, Lederbrudsregistrering, Jordslutningsregistrering, Antal sluttere, Antal brydere, Kabellængder.

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include: Ledningsmodstand.

Udgange:

Antal sikkerhedskontakter:	3
Antal hjælpekontakter:	1
Antal signaludgange:	3
Sikkerhedskontakternes maks. brydeevne:	13-14, 23-24, 33-34: max. 250 V, 8 A ohmsk (induktiv ved egnet beskyttelse mod ledningsførte transienter og overspændinger); AC-15: 230 VAC / 6 A, DC-13: 24 VDC / 6 A; reststrøm ved omgivelsestemperatur op til 55°C: 24 A / 60°C: 18 A
Signaludgangenes brydeevne:	Y1-Y3: 24 VDC / 100 mA
Hjælpekontakternes brydeevne:	41-42: 24 VDC / 2 A
Sikkerhedskontakters sikring:	ekstern ($I_k = 1000$ A) iht. EN 60947-5-1 smeltesikring 10 A hurtig, 8 A træg
Afsikring af signaludgange:	100 mA træg
Hjælpekontakters sikring:	ekstern ($I_k = 1000$ A) iht. EN 60947-5-1, smeltesikring 2,5 A hurtig, 2 A træg
Anvendelseskategori iht. EN 60947-5-1:	AC-15, DC-13
De tekniske data i denne vejledning gælder for et apparats drift med en forsyningsspænding $U_e \pm 0\%$.	

2.5 Sikkerhedsklassifikation

Forskrifter:	EN ISO 13849-1, EN 61508
PL:	op til e
Kategori:	op til 4
PFH:	$\leq 2,0 \times 10^{-8}/h$
DC:	99%
CCF:	> 65 punkter
SIL:	op til 3
Brugsvarighed:	20 år

PFH-værdi på $2,0 \times 10^{-8}/h$ gælder for kombinationen af kontaktbelastninger nederst i tabellen (strøm fra frigivelseskontakter) og antal koblingscykluser (n_{oply}). Ved 365 driftsdage årligt og 24 timers drift opnås de nedenfor anførte koblingscyklustider (t_{cycle}) for relækontakterne. Anden anvendelse på forespørgsel.

Kontaktbelastning	n_{oply}	t_{cycle}
20 %	525.600	1,0 min.
40 %	210.240	2,5 min.
60 %	75.087	7,0 min.
80 %	30.918	17,0 min.
100 %	12.223	43,0 min.

3. Montage

3.1 Generel montageanvisning

Fastgørelsen sker via hurtig fastgørelse til standardskinner iht. EN 60715.

Hæng kapslingen med undersiden ind i skinne, hældet let fremefter og tryk op efter indtil den går i hak.



For at undgå EMC-forstyrrelser skal de fysiske omgivelses- og driftsbetingelser overholde afsnittet elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) iht. EN 60204-1 ved produktets monteringssted.

3.2 Mål

Apparatmål (H/B/D): 100 × 45 × 121 mm
med påsatte klemmer: 120 × 45 × 121 mm

4. Elektrisk tilslutning

4.1 Generelle informationer til den elektriske tilslutning

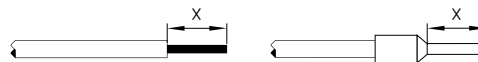


Den elektriske tilslutning må kun udføres i spændingsfri tilstand og af uddannet fagpersonale.



Berøringsbeskyttelsen for de tilsluttede og dermed elektrisk forbundne driftsmidler samt tilledningernes isoleringer skal dimensioneres til den maksimale spænding, der opstår i apparatet, mhp. elektrisk sikkerhed.

Afsætningslængde x for stigen: 7 mm



Eksempler på tilslutning: se tillæg.

5. Virkemåde og indstillinger

5.1 LED-funktioner

- K1: status kanal 1
- K2: status kanal 2
- U_B : Status driftsspænding (LED'en lyser, når driftsspændingen er påtrykt klemmerne A1-A2)
- U_i : Status for intern driftsspænding (LED'en lyser, driftsspændingen er påtrykt klemmerne A1 - A2) og sikringen ikke er udløst.

5.2 Terminalbeskrivelse

(se ill. 1)

Spændinger:	A1 A1.1 A2	+24 VDC / 24 VAC +24 VDC / 24 VAC 0 VDC / 24 VAC
Indgange:	S11-S12 S21-S22 S31-S32	Indgang kanal 1 (+) Indgang kanal 2 (-) (med ks-registrering) Indgang kanal 2 (+) (uden ks-registrering)
Udgange:	13-14 23-24 33-34 41-42	Første sikkerhedsfrigivelse Anden sikkerhedsfrigivelse Tredje sikkerhedsfrigivelse Ekstra bryder som signalkontakt
Start:	X1-X2 X3-X4 X4-X5 Y1 + Y2 Y3	Feedbackkredsløbet Ekstern reset (overvåget) Automatisk start Signaludgang kanal 1 og 2 Signaludgang sikring F3



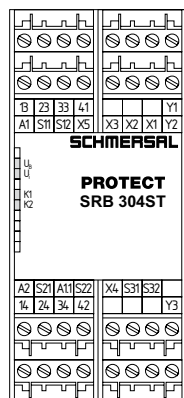
Signaludgange må ikke anvendes i sikkerhedskredsløb.

Åbn frontafdækningen (se ill. 2)

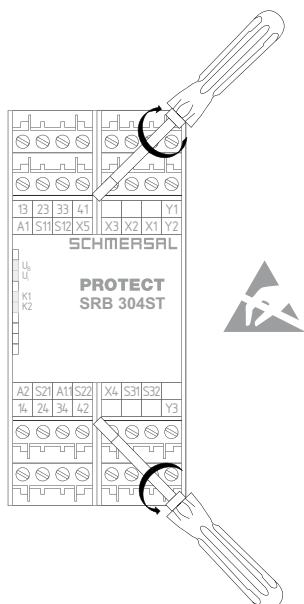
- Frontafdækningen åbnes ved at indføre en kærverskrueetrækker og løfte den øverste og nederste dækseludsparring.
- ESD-kravene skal overholdes, når frontafdækningen er åbnet.
- Når indstillingen er blevet udført, skal frontafdækningen igen monteres.



Berør først komponenterne, efter at de er blevet afladet!



III. 1



III. 2

Nulstilling af hybridsikringen

- Komponentens hybridsikring kan nulstilles ved at koble driftsspændingen fra og til igen eller ved at trykke på S1-tasten.
- S1-tasten er under komponentens frontafdækning (se ill. 2 og 3).

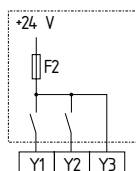


III. 3

5.3 Koblingstekniske henvisninger

Signaludgange (se ill. 4)

- Indgangskredsløbenes signalering sker via signaludgangene Y1 (kanal 1) og Y2 (kanal 2).
- Signalering af hybridsikringens tilstand sker via signaludgangen Y3. Er hybridsikringen ikke udløst, er der påtrykt driftsspænding på Y3.



III. 4

6. Idriftssættelse og service

6.1 Funktionskontrol

Sikkerhedsrelæmodulets sikkerhedsfunktion skal testes. Følgende skal overholdes:

1. Fast sæde
2. Kabelføringen og -tilslutningerne skal være intakte
3. Kontroller sikkerhedsrelæmodulets kapsling for skader
4. Kontroller de tilsluttede sensorers elektriske funktion samt disses påvirkning af sikkerhedsrelæmodulet og efterkoblede aktuatorer

6.2 Service

Vi anbefaler en regelmæssig syns- og funktionskontrol med følgende trin:

1. Kontroller sikkerhedsrelæmodulet for fast sæde
2. Kontroller kabeltilførslen for skader
3. Kontroller den elektriske funktion



Når en manuel funktionskontrol er nødvendig for at konstatere en eventuel ophobning af fejl, skal de udføres i nedenstående angivne tidsintervaller:

- mindst en gang om måneden for PL e med kategori 3 eller kategori 4 (iflg. EN ISO 13849-1) eller SIL 3 med HFT (hardwarefejltolerance) = 1 (iflg. EN 62061);
- mindst en gang om året for PL d mit kategori 3 (iflg. EN ISO 13849-1) eller SIL 2 med HFT (hardwarefejltolerance) = 1 (iflg. EN 62061).

Beskadigede eller defekte dele skal udskiftes.

7. Demontage og bortskaffelse

7.1 Demontage

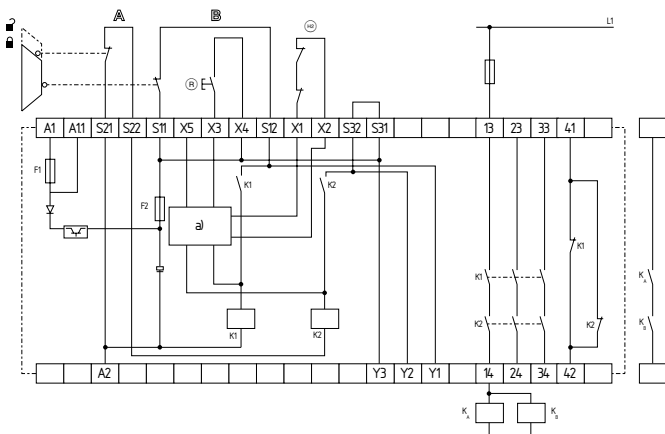
Sikkerhedsrelæmodulet må kun demonteres i spændingsfri tilstand. Tryk kapslingen på undersiden op, og tag den af, vippet lidt fremad.

7.2 Bortskaffelse

Sikkerhedsrelæmodulet skal bortskaffes fagligt korrekt i henhold til de nationale forskrifter og love.

8.1 Eksempler på tilslutning

- Ydelsesniveau: Tokanalet aktivering, egnet til kontaktforsærkning eller kontaktduplikering med kontaktorer eller relæer med tvangsstyrede kontakter.
- Aktiveringen registrer trådbrud og jordforbindelser i overvågningskredsløbet.
-  = Tilbagekoblingssløife



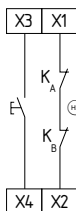
III. 5 a) Aktivierung

Ekstern starttast (med flankedeteksjon) (se ill. 6)

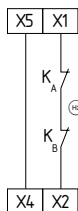
- Den eksterne reset-tast integreres som vist ovenover.
- Modulet aktiveres med en nulstilling af reset-tasten (efter at den er blevet slippet) (= detektering af en faldende flanke). Fejl i resetknappen, som kan medføre en utilsigtet genstart, erkendes med denne kobling og forhindres.

Automatisk start (se ill. 7)

- En automatisk start sker – som vist – ved at integrere tilbagekoblingssløjfen. Denne kan erstattes med en jumper, hvis tilbagekoblingssløjfen ikke er påkrævet.
- **OBS:** Anvendes apparatet i modus "automatisk start", skal det forhindres, at det starter automatisk igen af en overordnet styring efter en standsning i nødstilfælde iht. EN 60204-1 afsnit 9.2.3.4.2.



III. 6



III. 7

Et-kanals NØD-STOP-kobling med kommandoapparater iht. EN ISO 13850 og EN 60947-5-5 (se ill. 8)

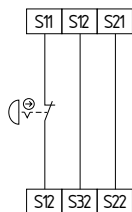
- Denne aktivering erkender trådbrud og jordslutning i aktiveringskredsløbet.
- Kat. 2 – PL d iht. EN ISO 13849-1 mulig.

To-kanals NØD-STOP-afbryder med kommandoapparater iht. EN ISO 13850 og EN 60947-5-5 (se ill. 9)

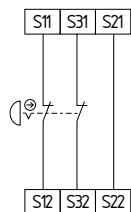
- Aktiveringen erkender trådbrud og jordslutninger i aktiveringskredsløbene.
- Tværslutninger mellem aktiveringskredsløbene registreres ikke.
- Kat. 4 – PL e iht. EN ISO 13849-1 mulig (ved beskyttet kabeludlægning)

To-kanals NØD-STOP-afbryder med kommandoapparater iht. EN ISO 13850 og EN 60947-5-5 (se ill. 10)

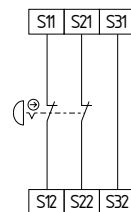
- Aktiveringen erkender trådbrud og jordslutninger i aktiveringskredsløbene.
- Tværslutninger registreres mellem aktiveringskredsløbene.
- Kat. 4 – PL c iht. EN ISO 13849-1 mulig.



III. 8



III. 9



III. 10

Etkanalet beskyttelsesdørovervågning med låseanordninger iht. EN ISO 14119 (se ill. 11)

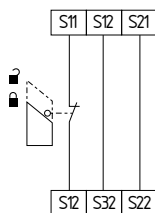
- Der kræves mindst en tvangsåbnende kontakt.
- Denne aktivering erkender trådbrud og jordslutning i aktiveringskredsløbet.
- Kat. 2 – PL d iht. EN ISO 13849-1 mulig.

Tokanalet beskyttelsesdørovervågning med låseanordninger iht. EN ISO 14119 (se ill. 12)

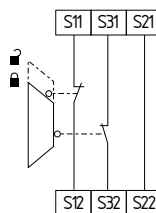
- Med mindst en tvangsåbnende positionsafbryder
- Aktiveringen erkender trådbrud og jordslutninger i aktiveringskredsløbene.
- Tværslutninger mellem aktiveringskredsløbene registreres ikke.
- Kat. 4 – PL e iht. EN ISO 13849-1 mulig (ved beskyttet kabeludlægning)

Tokanalet beskyttelsesdørovervågning med låseanordninger iht. EN ISO 14119 (se ill. 13)

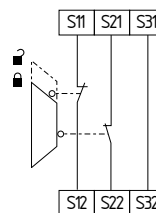
- Med mindst en tvangsåbnende positionsafbryder
- Aktivering erkender trådbrud og jordslutninger i aktiveringskredsløbene.
- Tværslutninger registreres mellem aktiveringskredsløbene.
- Kat. 4 – PL c iht. EN ISO 13849-1 mulig.



III. 11



III. 12



III. 13

To-kanals aktivering af sikkerhedsrelevant elektronisk (mikroprocessor-baseret) beskyttelsesanordning med P-koblende halvleder-udgange, f.eks. AOPD'er, iht. EN IEC 61496 (se ill. 14)

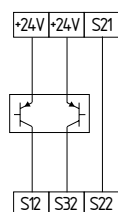
- Aktiveringen erkender trådbrud og jordslutninger i aktiveringskredsløbene.
- Kortslutninger mellem aktiveringskredsløbene erkendes som regel af beskyttelsesanordningerne. Modulet har derfor ingen kortslutningsovervågning her.
- Kat. 3 – PL e iht. EN ISO 13849-1 mulig.
- Registreres tværslutninger i aktiveringskredsløbene af beskyttelsesanordningen:
 - Kat. 4 – PL e iht. EN ISO 13849-1 mulig

To-kanalsaktivering af sikkerheds-magnetafbrydere iht. EN 60947-5-3 (se ill. 15)

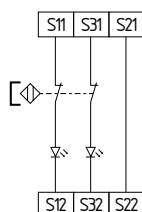
- Aktiveringen erkender trådbrud og jordslutninger i aktiveringskredsløbene.
- Tværslutninger mellem aktiveringskredsløbene registreres ikke.
- Kat. 3 – PL c iht. EN ISO 13849-1 mulig.

To-kanalsaktivering af sikkerheds-magnetafbrydere iht. EN 60947-5-3 (se ill. 16)

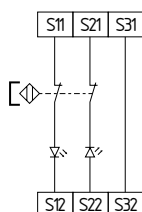
- Aktiveringen erkender trådbrud og jordslutninger i aktiveringskredsløbene.
- Tværslutninger registreres mellem aktiveringskredsløbene.
- Kat. 3 – PL c iht. EN ISO 13849-1 mulig.



III. 14



III. 15



III. 16



Sikkerhedsmagnetafbrydernes tilslutning til analysekoblingen SRB 304ST er kun tilladt, når kravene i EN 60947-5-3 overholdes.

De følgende minimumskrav, hvad angår de tekniske data skal være overholdt:

- Skifteeffekt: min. 240 mW
- Brydespænding: min. 24 VDC
- Brydestrøm: min. 10 mA



Kravene opfyldes for følgende sikkerhedssensorer:

- BNS 33-02Z-2187, BNS 33-02ZG-2187
- BNS 260-02Z, BNS 260-02ZG
- BNS 260-02/01Z, BNS 260-02/01ZG



Ved tilslutning til sensorer med LED i aktiveringskredsløbet (beskyttelseskredsløbet) skal det sikres, at den følgende forsyningsspænding overholdes:

- 24 VDC med en maks. tolerance på $-5\%/+20\%$
- 24 VAC med en maks. tolerance på $-5\%/+10\%$

Der kan opstå rådighedsproblemer især ved sensorers seriekoblinger med et spændingssvigt i aktiveringskredsløbet, f.eks. fremkaldt af LED'er.

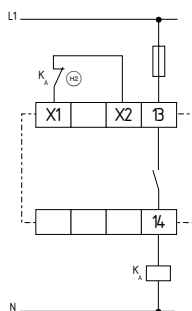
8.4 Aktuatorkonfiguration

Etkanalsaktivering med feedbackkredsløb (se ill. 17)

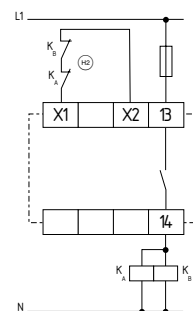
- Egnet til kontaktførstærkning eller kontaktduplikering med relæer eller kontaktorer med tvangsstyrede kontakter.
- H_0 = Tilbagekoblingssløjfe: Kræves der ingen tilbagekoblingssløjfe, skal denne erstattes med en jumper.

Tokanalsaktivering med feedbackkredsløb (se ill. 18)

- Egnet til kontaktførstærkning eller kontaktduplikering med relæer eller kontaktorer med tvangsstyrede kontakter.
- H_0 = Tilbagekoblingssløjfe: Kræves der ingen tilbagekoblingssløjfe, skal denne erstattes med en jumper.



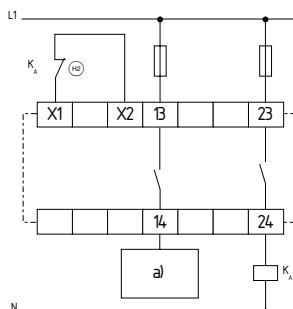
III. 17



III. 18

Diversitær aktivering med feedbackkredsløb (se ill. 19)

- Egnet til kontaktførstærkning eller kontaktduplikering med relæer eller kontaktorer med tvangsstyrede kontakter.
- H_0 = Tilbagekoblingssløjfe: Kræves der ingen tilbagekoblingssløjfe, skal denne erstattes med en jumper. Skal regulatorfrigivelse udstyres med en separat tilbagekoblingssløjfe, skal denne integreres som vist i eksemplet "tokanalet aktivering med tilbagekoblingssløjfe" (se under dette punkt).



III. 19 a) Regulatorfrigivelse

9. EU-overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring



Oversættelse af den originale overensstemmelseserklæring

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal
Germany
Internet: www.schmersal.com

Hermed erklærer vi, at de nedenfor anførte komponenter svarer til de nedenfor anførte europæiske direktiver på basis af deres udførelse og konstruktionstype.

Komponentens betegnelse: SRB304ST

Komponentens beskrivelse: Relæ-sikkerhedskombination til NØDSTOP-koblinger, beskyttelsesdørovervågninger, sikkerhedsmagnetafbrydere og AOPD'er.

Relevante direktiver:

Maskindirektivet	2006/42/EG
EMC-direktivet	2014/30/EU
RoHS-direktivet	2011/65/EU

Anvendte standarder:

EN ISO 13850:2015
EN ISO 13849-1:2015
EN ISO 13849-2:2012
EN 60947-5-3:2013 (in extracts)

Typegodkendelsesinstitut: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein, 51105 Köln
Identifikations-nr.: 0035

EF-typegodkendelsescertifikat: 01/205/5222.02/22

Befuldmægtiget til sammenstilling af den tekniske dokumentation: Oliver Wacker
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal

Sted og dato for udstedelsen: Wuppertal, 7. November 2022

Forpligtende underskrift
Philip Schmersal
Direktør

SRB304ST-E-DA



Den aktuelt gældende overensstemmelseserklæring er tilgængelig på internettet på products.schmersal.com, hvor den kan downloades.



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
Tyskland
Telefon: +49 202 6474-0
Telefax: +49 202 6474-100
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com