



DA Betjeningsvejledning. Side 1 til 6
Oversættelse af den originale overensstemmelseserklæring

Indhold

1 Om dette dokument

1.1 Funktion 1

1.2 Målgruppe: autoriseret fagpersonale 1

1.3 Benyttede 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 2

3 Montage

3.1 Generel montageanvisning 3

3.2 Mål 3

3.3 Aksial forskydning 3

3.4 Justering 3

4 Elektrisk tilslutning

4.1 Generelle informationer til den elektriske tilslutning 3

5 Konfiguration

5.1 Slaveadressens programmering 4

5.2 Sikkerhedsmonitoren's konfiguration 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 EU-overensstemmelseserklæring

1. Om dette dokument

1.1 Funktion

Den foreliggende betjeningsvejledning indeholder de nødvendige informationer om montering, idriftsættelse, sikker drift og afmontering af sikkerhedsafbryderen. 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 Benyttede symboler



Information, tip, bemærk:

Dette symbol markerer nyttige supplerende informationer.



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

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.

Sikkerhedsafbryderen 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 www.schmersal.net.

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

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

1.6 Advarsel mod fejlagtig brug



Ved usagkyndig brug eller anvendelse til andet end den tilsigtede anvendelse samt manipulationer kan der ved brug af sikkerhedsafbryderen ikke udelukkes farer for personer eller skader på maskin- eller anlægsdele. Overhold også anvisningerne i standarden ISO 14119.

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. Producenten hæfter ikke ved skader, der opstår som følge af, at der benyttes reserve- eller tilbehørsdele, der ikke er godkendt af producenten.

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.

2. Produktbeskrivelse

2.1 Typenøgle

Denne betjeningsvejledning gælder for følgende typer:

BNS 260 ①-AS-②

Nr.	Option	Beskrivelse
①	STG STW	Tilslutningsledning 2 m Tilslutningsledning med M12 bøsning (lige) Tilslutningsledning med M12 bøsning (vinklet)
②	L R	Døranslag til venstre Døranslag til højre

Aktuator

BPS 260 -1	Standard
BPS 260 -2	Montagebeslag 90°

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

Sikkerhedssensoren anvendes i AS-interface-systemer til overvågning af positionen af bevægelige beskyttelsesanordninger iht. ISO 14119 og IEC 60947-5-3. Kombinationen af en sikkerhedssensor BNS 260 AS med aktuator BPS 260-1/-2 og sikkerhedsmonitoren overvåger sikkert den pågældende beskyttelsesanordnings tilstand. Der må kun anvendes den kodede aktuator BPS 260-1/-2 til at aktivere sikkerhedssensoren.



Sikkerhedskontaktanordningerne er klassificeret i henhold til ISO 14119 som type 4-kontaktanordninger.

Sikkerhedsfunktionen indebærer en sikker frakobling af kodeoverførslen, når beskyttelsesanordningen åbnes, samt holdes sikkert frakoblet, når beskyttelsesanordningen er åbnet.

AS-interface Safety at Work apparatet arbejder på baggrund af en individuel kodegenerator (8 x 4 Bit). Denne Safety-kode overføres cyklisk via AS-i netværket og overvåges af en sikkerhedsmonitor.

Apparatets status kan udlæses med en PLC med en AS-interface master. De sikkerhedsrelevante funktioner frigives med AS-i sikkerhedsmonitoren.

LED-visning

LED'erne har følgende betydning (iht. EN 62026-2)

LED grøn	AS-interface forsyningsspænding
LED rød	AS-interface kommunikationsfejl eller slaveadresse = 0



Bedømmelse og dimensionering af sikkerhedskæden skal udføres af brugeren i henhold til de relevante standarder og forskrifter og afhængigt af det krævede sikkerhedsniveau.

2.4 Tekniske data

Forskrifter:	EN 62026-2, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1, IEC 61508
Hus:	glasfiberforstærket termoplast, selvslukkende
Kodningstrin ifølge ISO 14119:	lav
Sikret koblingsafstand s_{so} :	5 mm
Sikret frakoblingsafstand s_{ar} :	15 mm
Beskyttelsesklasse:	IP67 iht. IEC 60529
Tilslutningsmåde:	Kabel LSYY (0,23mm ² / AWG 24); Bøsning M12 x 1, 4-polet
Omgivelsestemperatur:	-25 °C ... +60 °C
Opbevarings- og transporttemperatur:	-25 °C ... +70 °C
Koblingsfrekvens:	≤ 1 Hz
Elektriske mærkedata AS-interface:	
AS-I spændingsområde:	18,0 ... 31,6 VDC, via AS-interface, poler kan ikke forbyttes
AS-i strømforbrug:	≤ 0,05 A
AS-I specifikation : (V 2.1)	AS-i slave profil: S-0.B.E, IO-Code: 0x0, ID-Code: 0xB, ID-Code1: 0xF, ID-Code2: 0xE
AS-interface indgange:	Kontakt 1: databits D0/D1 = statisk 00 eller dynamisk kodetransmission Kontakt 2: databits D2/D3 = statisk 00 eller dynamisk kodetransmission
Parameterport:	P0 ... P3: Ingen funktion, sæt parameterudgange til "1111" (0xF)
Indgangsmodulsadresse:	forindstillet til adresse 0, kan ændres med AS-interface busmaster eller med en håndholdt programmeringsenhed
Diagnosevisning:	AS-i LED grøn: AS-interface forsyningsspænding AS-i LED rød: AS-interface kommunikationsfejl eller slaveadresse = 0



Kun til brug i NFPA 79 applikationer.
Only for use in Pollution Degree 2 Environment.
Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer.
Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer.

2.5 Sikkerhedsklassifikation

Forskrifter:	EN ISO 13849-1, IEC 61508
PL:	op til e
Kategori:	op til 4
PFH-værdi:	6,21 x 10 ⁻⁹ / h ved ≤ 500.000 cyklusser / året
SIL:	op til 3
Brugsvarighed:	20 år

5. Konfiguration

5.1 Slaveadressens programmering

Slaveadressens programmering sker med tilslutningskablet fra BNS 260 AS. Afhængigt af apparatets type kan hver adresse programmeres mellem 1 og 31 via en M12-bøsning eller en åben kabelende.

5.2 Sikkerhedsmontorens konfiguration

BNS 260 AS skal konfigureres som et tokenalet afhængigt modul med starttest i sikkerhedsmontoren.

BNS 260 AS kan konfigureres i konfigurationssoftwaren ASIMON med de følgende overvågningsmoduler (se ASIMON manualen):

Tokanalet afhængig

- med starttest
- Synkroniseringstid normalt: 0,5 - 2,0 sek.

Tokanalet afhængig med filter

Dette overvågningsmodul bør anvendes ved beskyttelsesanordninger, som preller eller svinger ved anslaget under lukningen.

- med starttest
- Stabilitid normalt: 0,5 - 1,0 sek.
- Synkroniseringstid normalt: 5,0 - 10,0 sek.

Modulet frigives først, når stabilitiden er forløbet, og synkroniseringstiden skal altid være meget større end stabilitiden.



Sikkerhedsmontorens konfiguration skal kontrolleres og bekræftes af den sagkyndige for sikkerheden / den sikkerhedsansvarlige.



Der skal under projekteringen tages hensyn til, at længden på det anvendte kabel til hver enkel sikkerhedssensor er en del (maks. 100 m uden repeater) af AS-interfaces samlede netværk.

6. Idriftsættelse og service

6.1 Funktionskontrol

Sikkerhedsafbryderens sikkerhedsfunktion skal testes. Følgende skal overholdes:

1. Kontrollér om kontakthuset er beskadiget
2. Tilslutningerne skal være intakte
3. Tilslut BNS 260 AS til AS-interface netværket
4. Indstil parameterudgangene til "1111" (0xF)
5. Afprøv, om systemet BNS og aktuatoren BPS med den konfigurerede sikkerhedsmonitor fungerer korrekt.

6.2 Service

Ved omhyggelig montage, hvor de ovenfor beskrevne anvisninger overholdes, er der kun brug for ringe service. Vi anbefaler en regelmæssig syns- og funktionskontrol med følgende trin:

1. Fjernelse af snavsrester
2. Kontroller tilslutningerne



Der skal sørges for konstruktionsmæssige og organisatoriske foranstaltninger i samtlige faser af sikkerhedsafbryderens levetid for at beskytte mod manipulationer samt for at sikre, at sikkerhedsanordningen ikke kan omgås, f.eks. ved at anvende en ekstra aktuator.

Beskadigede eller defekte dele skal udskiftes.

7. Demontage og bortskaffelse

7.1 Demontage

Sikkerhedsafbryderen må kun demonteres i spændingsfri tilstand.

7.2 Bortskaffelse

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

8. EU-overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring



Oversættelse af den originale overensstemmelseserklæring

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Mödinghofe 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: BNS 260 AS

Type: se typenøglen

Komponentens beskrivelse: Kodet, magnetisk virkende sikkerhedssensor med integreret AS-i Safety at Work

Relevante direktiver:

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

Anvendte standarder: DIN EN 60947-5-3:2014,
DIN EN ISO 14119:2014,
DIN EN ISO 13849-1:2016,
IEC 61508 del 1-7: 2010

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

Sted og dato for udstedelsen: Wuppertal, 21. November 2016

Forpligtende underskrift
Philip Schmersal
Direktør

BNS260AS-C-DA



Den aktuelt gyldige overensstemmelseserklæring kan downloades på internettet på www.schmersal.net.



K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, D - 42279 Wuppertal
Postbox 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Telefon +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0
Telefax +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com