



NL Bedieningshandleiding Pagina 1 tot 8
Origineel

Inhoudsopgave

1 Over dit document	
1.1 Functie	1
1.2 Doelgroep: gemachtigd personeel	1
1.3 Gebruikte symbolen	1
1.4 Correct gebruik	1
1.5 Algemene veiligheidsinstructies	1
1.6 Waarschuwing voor foutief gebruik	2
1.7 Uitsluiting van aansprakelijkheid	2
2 Productbeschrijving	
2.1 Bestelsleutel	2
2.2 Speciale versies	2
2.3 Bestemming en gebruik voor de functionele veiligheid	2
2.4 Bestemming en gebruik voor explosiebeveiliging	2
2.5 Technische gegevens	2
2.6 Classificatie	3
2.7 Gegevens mbt veiligheidstechnologie - intrinsieke veiligheid	3
3 Montage	
3.1 Algemene montage-instructies	3
3.2 Afmetingen	3
3.3 Toebehoren trekkoordsysteem	4
4 Elektrische aansluiting	
4.1 Algemene opmerkingen betreffende de elektrische aansluiting	5
4.2 Contactvarianten	5
4.3 Toebehoren voor de kabelinvoer	5
4.4 Montage van de DuplineSafe® ingangsmodule	6
4.5 Toebehoren DuplineSafe®	6
5 Gebruik en onderhoud	
5.1 Functietest	6
5.2 Onderhoud	6

6 Demontage en afvalverwijdering	
6.1 Demontage	6
6.2 Afvalverwijdering	6

7 EU-conformiteitsverklaring

1. Over dit document

1.1 Functie

Deze bedieningshandleiding geeft u de benodigde informatie voor de montage, inbedrijfneming, veilige werking en de demontage van de veiligheidsschakelaar. Een duidelijk leesbare kopie van de bedieningshandleiding moet altijd in de directe nabijheid van het product bewaard worden.


1.2 Doelgroep: gemachtigd personeel


Alle activiteiten die in deze bedieningshandleiding beschreven worden, mogen uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel, dat hiertoe gemachtigd is door de eigenaar van de machine of installatie, uitgevoerd worden.

Zorg ervoor dat u de bedieningshandleiding gelezen heeft en begrijpt voordat u het component installeert en in werking stelt.

Bij de keuze en inbouw van de componenten en bij hun integratie in de besturing moet de machinebouwer rekening houden met de normbepalingen en hun eisen.

1.3 Gebruikte symbolen

 **Informatie, tip, opmerking:**
Dit symbool markeert nuttige extra informatie.

 **Voorzichtig:** Het niet-naleven van deze waarschuwing kan tot storingen, een foutieve werking of defecten leiden.
Waarschuwing: Het niet-naleven van deze waarschuwing kan tot lichamelijke verwondingen en/of materiële schade aan de machine tot gevolg hebben.


1.4 Correct gebruik

De hier beschreven producten werden ontwikkeld om veiligheidsrelevante functies uit te voeren als onderdeel van een volledige machine of installatie. De bouwer van een machine of installatie is verantwoordelijk voor de correcte werking van het geheel.

De veiligheidscomponent mag uitsluitend voor de door de fabrikant toegestane toepassingen en doeleinden gebruikt worden. Gedetailleerde informatie over het toepassingsgebied vindt u in het hoofdstuk "Productbeschrijving".

1.5 Algemene veiligheidsinstructies

De gebruiker moet de veiligheidsinstructies van deze bedieningshandleiding alsmede de nationale installatienormen en de geldende veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften in acht nemen.

 Aanvullende technische informatie vindt u in de Schmersal catalogi of in de online catalogus: products.schmersal.com.

Alle vermeldingen zijn vrijblijvend en zonder enige contractuele verbintenis. Technische wijzigingen voorbehouden.

Bij naleving van de veiligheidsinstructies en de instructies voor montage, inwerkingstelling, bediening en onderhoud zijn geen restrisico's bekend.

1.6 Waarschuwing voor foutief gebruik



Bij ondeskundig of niet-correct gebruik of manipulaties kunnen bij gebruik van de component mogelijke gevaren voor personen of schade aan machine- of installatieonderdelen niet uitgesloten worden.

1.7 Uitsluiting van aansprakelijkheid

Wij zijn niet aansprakelijk voor schade en bedrijfsstoringen die voortvloeien uit montagefouten of het niet naleven van deze bedieningshandleiding. Voor schade die ontstaat vanwege het gebruik van reserveonderdelen of toebehoren, die niet door de fabrikant toegelaten zijn, is iedere vorm van aansprakelijkheid van de fabrikant uitgesloten.

Om veiligheidsredenen is het eigenhandig herstellen, ombouwen of veranderen van het component uitdrukkelijk verboden. Iedere eigenmachtig uitgevoerde reparatie, ombouw of verandering is uit veiligheidsoogpunt niet toegestaan, en ontslaat in voorkomend geval de fabrikant van elke aansprakelijkheid en/of daaruit voortvloeiende schade.

2. Productbeschrijving

2.1 Bestelsleutel

Deze bedieningshandleiding geldt voor de volgende types:

EX-I-RS655-Z22	Standaarduitvoering, gebruik in EX-categorieën 2 GD/3 GD
EX-RS655-Z22-DS-2D	Uitvoering met geïntegreerde DuplineSafe®-ingangsmodule, gebruik in EX-categorieën 2D en 3D



Alleen bij een correcte uitvoering van de aanpassingen, zoals in deze handleiding beschreven, blijft de veiligheidsfunctie en dus de conformiteit met de Machine- en de Explosieveiligheidsrichtlijn behouden.

2.2 Speciale versies

Voor speciale versies die niet in de typesleutel onder 2.1 vermeld worden, gelden de vermeldingen hiervoor en hierna, voor zover zij overeenstemmen met de serieversies.

2.3 Bestemming en gebruik voor de functionele veiligheid

Noodstop-trekkoordschakelaars worden geïnstalleerd op plaatsen, waar de noodstopfunctie op iedere plaats van een machine of een installatie bereikbaar moet zijn. Door het trekken aan het gespannen trekkoord wordt een noodstop uitgevoerd.

De tweezijdig werkende noodstop-trekkoordschakelaars hebben een kabeltrek- en -breukbewaking. In geval van een ruk aan het koord of kabelbreuk worden de verbreekcontacten gedwongen geopend en de maakcontacten gesloten. Vervolgens kan de noodstop-trekkoordschakelaar alleen door manuele ontgrendeling terug in bedrijfstoestand geplaatst worden. Het toestel is geschikt voor zware omgevingsomstandigheden.

De uitvoering met bestelindex -DS is uitgerust met een DuplineSafe®-ingangsmodule die geschikt is voor netwerken.

Het noodstopsignaal wordt door middel van de DuplineSafe® ingangsmodule via de Dupline® 2-draads-installatiebus aan een veiligheidsrelais overgedragen die nageschakelde toestellen veilig uitschakelt.



Na de installatie van de DuplineSafe® ingangsmodule moeten haar technische gegevens en de veiligheidskenwaarden voor het volledige toestel in acht genomen worden. Meer details vindt u in de bedieningshandleiding van de DuplineSafe® ingangsmodule in de online-catalogus op products.schmersal.com.

2.4 Bestemming en gebruik voor explosiebeveiliging

De uitvoering EX-I-RS 655 zonder DuplineSafe®-ingangsmodule kan bij gebruik van het type bescherming tegen ontbranding intrinsieke veiligheid Ex ib ook in explosieve gasatmosferen van de zones 1 en 2 categorie 2 G en 3 G en in stofatmosferen van de zones 21 en 22 categorie 2 D en 3 D worden geïnstalleerd.

Bij gebruik van de bescherming tegen ontbranding Ex tb (bescherming door de behuizing) kan het toestel ook in explosieve stofatmosferen worden geïnstalleerd zonder bijbehorend elektrisch materiaal.

De schakelaar mag uitsluitend worden gebruikt in het temperatuurbereik vermeld op de datasheet. Externe invloeden zoals zonnestrallen, externe koudebronnen moeten in acht worden genomen en eventueel moeten er voorzorgsmaatregelen worden getroffen.



Bij de installatie in intrinsiek veilige stroomcircuits (EX i) moet men erop letten dat het toestel alleen aan individueel bijbehorend elektrisch materiaal (bijv. SRB 200EXi-..., barrière, scheidingschakelversterker) mag worden aangesloten. De veiligheidstechnische gegevens van de beide toestellen moeten worden vergeleken.



De uitvoering EX-RS655-Z22-DS-2D met geïntegreerde DuplineSafe®-ingangsmodule is uitsluitend gecertificeerd voor gebruik in explosieve stofatmosferen van de zones 21 en 22 categorie 2 D en 3 D.

De eisen met betrekking tot de installatie en het onderhoud moeten worden vervuld volgens de normenreeks EN 60079.



Kabelwartels en sluitschroeven (niet inbegrepen in de levering) moeten geschikt zijn voor explosieve omgevingen. Bijbehorende accessoires vindt u in het hoofdstuk Elektrische aansluiting, de Schmersal-catalogi of in de online-catalogus op products.schmersal.com.



Het volledige concept van de besturing, waarin de veiligheidscomponent geïntegreerd wordt, moet gevalideerd worden volgens de relevante normen.

De veiligheidstechnische gegevens en eigenschappen volgens het geldige goedkeuringscertificaat (of eventueel andere goedkeuringen) worden in de technische gegevens vermeld.

2.5 Technische gegevens

Markering volgens de ATEX-Richtlijn:

- Uitvoering zonder DuplineSafe®-DS:	⊕ II 2GD
- Uitvoering met DuplineSafe®-DS:	⊕ II 2D

Markering volgens de normen:

- Uitvoering zonder DuplineSafe® -DS:	Ex ib IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
- Uitvoering met DuplineSafe® -DS:	Ex tb IIIC T85°C Db

Toegepaste normen: IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, ISO 13850, EN 620, EN IEC 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-31

Nummers van de certificaten:

- ATEX:	TÜV 19 ATEX 8428
- IECEx:	TUR 19.0061

Behuizing/deksel:	Grijs gietijzer, gelakt
Beschermingsgraad:	IP66, IP 67 volgens IEC 60529
Veiligheidsklasse:	I
Vervuilinggraad:	3
Contactmateriaal:	Zilver
Schakelelementen:	wisselcontact met dubbele verbreking Zb, 2 maakcontacten (NO) / 2 verbreekcontacten (NC)
Schakelsysteem:	⊕ IEC 60947-5-1 sprongschakeling, gedwongen verbrekend NG contact
Kabelingang:	2 x M25
Ex-kabelwartel:	⊕ II 2GD
Klemmenbereik:	Ø 7 ... 12 mm
Aansluitwijze:	Centrale aansluitklemmenstrook
Type kabel:	stijf eendradig of flexibel
Kabeldoorsnede:	0,5 ... 2,5 mm ²

Aandraaimomenten:	Dekselschroeven: 3 Nm Aardingsschroeven: PE 1 Nm, PA 1,2 Nm
Nominale impulsspanningsvastheid U_{imp} :	6 kV
Nominale isolatiespanning U_i :	300 V
Thermische stroom I_{the} :	6 A
Gebruikscategorie:	DC-13, AC-15
Nominale bedrijfsstroom / -spanning I_o/U_o :	3 A / 24 VDC 3 A / 230 VAC
Kortsluitbeveiliging:	6 A gG D-zekering
Vereiste kortsluitstroom:	400 A
Omgevingstemperatuur:	-25 °C ... +70 °C
Mechanische levensduur:	100.000 Schakelingen
Maximale kabellengte:	2 x 100 m
Bedieningskracht:	18 N
Eigenschappen:	kabeltrek- en kabelbreukfunctie

Afwijkende gegevens van de Dupline®-variant -DS

Voedingsspanning:	8,2 VDC
Stroomverbruik:	1,0 mA
Toestelzekerings:	intern kortsluitvast
Nominale impulsspanningsvastheid U_{imp} :	800 V
Nominale isolatiespanning U_i :	30 VDC
Type kabel:	stijf eendradig of flexibel
Kabeldoorsnede:	
- Stijve kabel, eendradig:	0,2 ... 4 mm ²
- Flexibele kabel:	0,25 ... 2,5 mm ² (incl. adereindhulzen)

2.6 Classificatie

Voorschriften:	ISO 13849-1
B_{10d} (verbreekcontact):	100.000
Gebruiksduur:	20 jaar

$$MTTF_D = \frac{B_{10D}}{0,1 \times n_{op}} \quad n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$$

(Berekende waarden kunnen variëren afhankelijk van de toepassingsspecifieke parameters h_{op} , d_{op} en t_{cycle} en de belasting.)



Als meerdere veiligheidscomponenten in serie geschakeld worden, dan degradeert onder bepaalde omstandigheden het Performance Level volgens ISO 13849-1 door de verminderde fourtherkenning.

Een serieschakeling van apparaten is niet toegelaten bij Beschermingswijze van het type Ex-i. Beschermingswijze

2.7 Gegevens mbt veiligheidstechnologie - intrinsieke veiligheid

Voor de explosiebeveiliging door de bescherming tegen ontbranding intrinsieke veiligheid (Ex i) moet de schakelcomponent met geschikt bijbehorend elektrisch materiaal worden bedraad. Het bijbehorend elektrisch materiaal is geschikt, wanneer de veiligheidstechnische gegevens van de toestellen volgens de "Verificatie van de intrinsieke veiligheid" bij elkaar passen.

Veiligheidstechnische gegevens intrinsieke veiligheid *

Spanning U_i :	60 V
Stroom I_i :	100 mA
Vermogen P_i :	6 W
Capaciteit C_i :	0
Inductie L_i :	0

Vergelijking van de veiligheidstechnische gegevens*

$U_i \geq U_o$
$I_i \geq I_o$
$P_i \geq P_o$
$C_i + C_{cable} \leq C_o$
$L_i + L_{cable} \leq L_o$

* U_o , I_o , P_o , C_o , L_o vindt u in de documentatie van het bijbehorende elektrische materiaal.

3. Montage

3.1 Algemene montage-instructies



De montage mag uitsluitend door gemachtigd vakpersoneel in spanningsloze toestand worden uitgevoerd.

Monteer de noodstop-trekkoordschakelaar in het midden van de installatie. Er zijn twee boorgaten voorzien. Monteer de noodstop-trekkoordschakelaar zo dat hij na een noodstop manueel ontrendeld en gereset kan worden.



Neem ook de specificaties in de technische gegevens met betrekking tot de aandraaimomenten in acht.

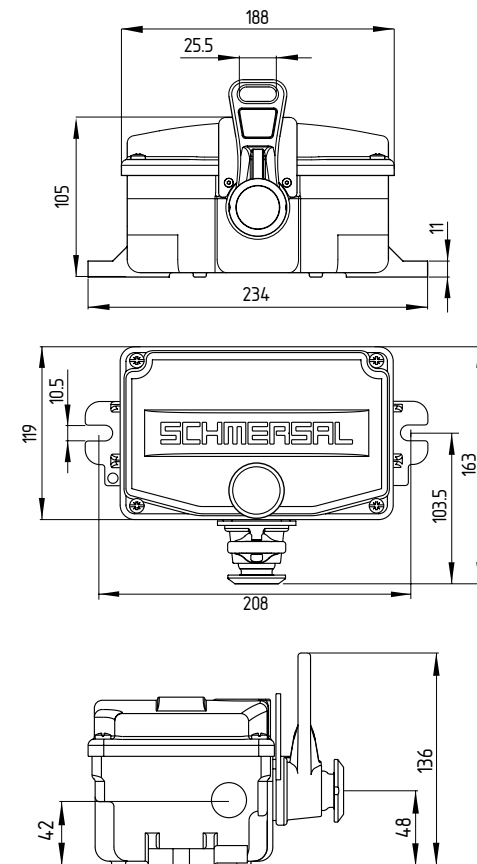


Volgens IEC 60947-5-5 (EN 620) mogen de maximale verticale trekkracht tot bediening van 200 N (125 N) en de maximale weg van 400 mm (300 mm) niet overschreden worden. Om de vereiste bedieningsweg te bereiken moet voldoende ruimte voorzien worden.

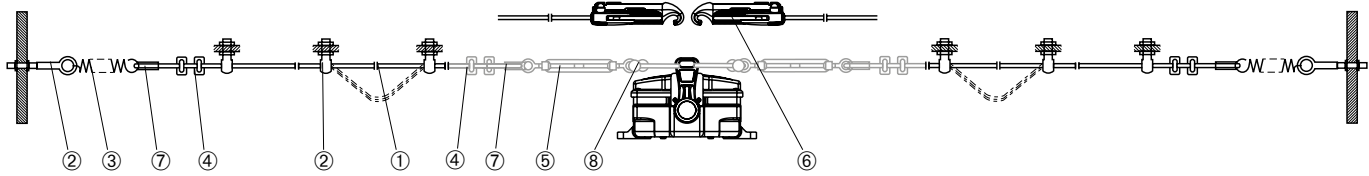
Let erop dat het trekkoord in gespannen toestand altijd recht hangt en zorg ervoor dat het trekkoord (ook bij een omleiding) altijd in de juiste positie blijft. Door de inwerking van externe invloeden (temperatuurschommelingen, ouderdom) is het trekkoord onderhevig aan veranderingen. Neem ook de vereisten van de norm ISO 13850 in acht.

3.2 Afmetingen

Alle maten in mm.



3.3 Toebehoren trekkoordsysteem



Installeer een kabelkous ⑦ en twee kabelklemmen ④ aan de verbindingpunten van het trekkoord ①. Installeer de eerste kabelklem onmiddellijk achter de kabelkous. De PVC mantel van het trekkoord moet in de buurt van de kabelkousen verwijderd worden. De voorspanning van de veren ③ met behulp van de spansloten ⑤ / kabelspanners ⑥ zo instellen dat de hefboom zich in de middenpositie bevindt en dat bij een breuk of het loshangen van het trekkoord de tegenoverliggende kant de noodstop activeert. De te gebruiken trekveer bevat een uitzettingsbegrenzing.



Schakelweg x: max. 400 mm (300 mm volgens EN 620)
steunpuntafstand L: max. 3 m



Bij gebruik van de kabelspanner S 900 kunnen de componenten ④, ⑤, ⑦ en ⑧ in de grijze zone achterwege gelaten worden.

Nr.	Beschrijving	Benaming	Bestelnummer	Details
①	Trek kabel	PWR-xM	op aanvraag	Rode PVC-mantel, stalen hartdraad Ø 3 mm, totale diameter 5 mm
②	Oogschroef (incl. moer) Ankerhaak (incl. 2 moeren en onderlegschiif)	BM8X70-A2	101192471	Edelstaal
		BM10X40	101084928	Staal verzinkt
		ACC-EBLT-M8-RVA-5PCS	103031496	Roestvrij staal, 5 stuks
		ACC-EBLT-M10-RVA-5PCS	103031499	Roestvrij staal, 5 stuks
		ACC-EBLT-M8-5PCS	103031495	Geanodiseerd staal, 5 stuks
③	Trekveer	ACC-EBLT-M10-5PCS	103031498	Geanodiseerd staal, 5 stuks
		ACC-RS65X-TS	103032772	Roestvrij staal met uitzettingsbegrenzing
④	Kabelklem	KABELKLEM 3MM	101203477	Edelstaal
		KABELKLEM 5MM	101203478	Edelstaal
⑤	Spanslot	ACC-TBLE-RVA	103031494	M8 (Edelstaal), 180 ... 250 mm
		SPANSLOT M6	101087930	M6 (Staal verzinkt), 145 ... 225 mm
⑥	Kabelspanner	S 900	101186704	Eenvoudige en tijdbesparende instelling
⑦	Kabelkous	KABELKOUS 3MM	101203472	Edelstaal
		KABELKOUS 5MM	101203476	Edelstaal
⑧	Schakel		101186490	Beugel met schroefbout, roestvrij staal
⑨	Montagekit tweezijdig Montagekit tweezijdig met snelspansysteem S 900	ACC-RK-RS65X	103036965	telkens 2x ②, ③, ⑤ en 4x ⑦, ⑧ en 8x ④
		ACC-RK-RS65X-QR	103036963	telkens 2x ②, ③, ⑥, ⑦ en 4x ④

4. Elektrische aansluiting

4.1 Algemene opmerkingen betreffende de elektrische aansluiting



De elektrische aansluiting mag uitsluitend in spanningsloze toestand door gemachtigd en gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

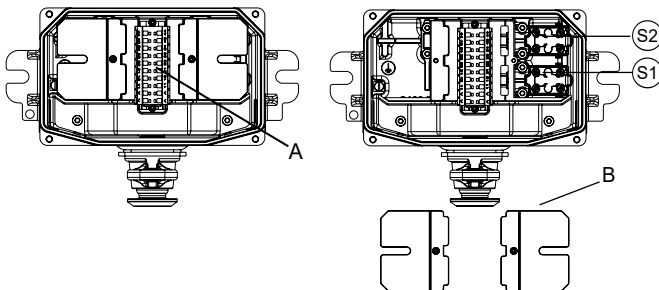
Langte x van de kabel aan klemmen van het type s of f: 8 ... 9 mm



Gebruik uitsluitend EX-kabelingen en EX-blindstoppen met geïntegreerde of bijbehorende dichting die toegelaten zijn voor het toepassingsgebied. Montage van de kabelingang volgens de hiervoor geldende bedieningshandleiding. De kabelwartel is uitsluitend toegelaten voor vast gemonteerde kabels en leidingen. De bouwer moet voor de noodzakelijke trekbelasting zorgen. Alle niet-gebruikte kabelingen moeten met Ex-gecertificeerde sluitschroeven afgedicht worden. Kabelwartels en sluitschroeven zijn niet in de levering inbegrepen.

Plaats na de bekabeling het deksel van de behuizing en schroef de schroeven gelijkmatig vast (aandraaimoment 3 Nm).

De serie beschikt over een gesloten schakelelementafdekking van de schakelas, de nokken en de schakelcontacten. Na de bekabeling moet de schakelelementafdekking (deksel) worden gebruikt; behalve als constructieve kabelinvoer dient zij ook als bescherming tegen stof en vuil. Bij levering zijn zowel de beide verbreekcontacten als de beide maakcontacten aan een kant van de centrale aansluitklemmenstrook geplaatst. De andere kant van de klemmenstrook dient voor de aansluiting bij de gebruiker.



A: Centrale aansluitklemmenstrook;
B: Schakelelementafdekkingen

(S1), (S2) : Contactelement S1, S2



Om beschadiging van de kabel door mechanische invloeden te vermijden, is het aanleggen van een kabelreserve in de vrije ruimte onder de schakelelementafdekking niet toegelaten.

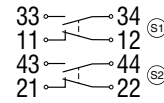


De aansluiting op de potentiaalvereffeningsklem aan de buitenkant moet volgens EN 60079-14 Paragraaf 6.3 uitgevoerd worden.

4.2 Contactvarianten

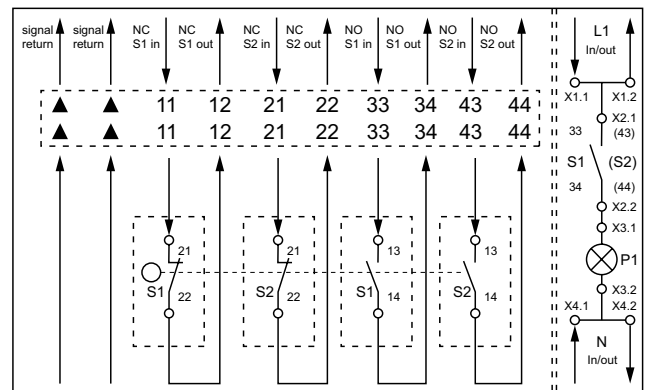
Alle verbreekcontacten gedwongen verbrekend ⊖

2 maakcontacten (NO) / 2 verbreekcontacten (NC)



Bij levering zijn zowel de beide verbreekcontacten als de beide maakcontacten aan een kant van de centrale aansluitklemmenstrook geplaatst. De andere kant van de klemmenstrook dient voor de aansluiting bij de gebruiker.

Het aansluitschema bevindt zich bij alle varianten met centrale aansluitklem in het deksel van de schakelaar. Naast de geplaatste schakelcontacten staan klemmen ("signal return") voor de terugkeer van de signaalleidingen bij serieschakeling ter beschikking.



4.3 Toebehoren voor de kabelinvoer

Toebehoren voor de kabelinvoer (niet in de levering inbegrepen)	Bestelnummer	Aandraaimoment
Kabelwartels met contermoer, roestvrij staal	101204779	12 Nm
Sluitschroef, messing vernikkeld	101205617	8 Nm

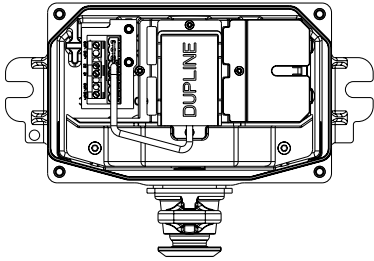


Stem de kabelwartel altijd af op de vereiste kabeldoorsnede.

4.4 Montage van de DuplineSafe® ingangsmodule

Voor de elektrische installatie moet de DuplineSafe® ingangsmodule volgens de specificaties van Dupline® geadresseerd en geparametreerd worden (www.dupline.com).

Daarvoor moet de multistekker van de aansluitstrook worden losgemaakt en na het adresseren weer op de aansluitstrook worden gestoken.



Sluit de kabels van de DuplineSafe® installatiebus aan de op de printplaat voorziene en met DUP+ / DUP- gemarkeerde klemmen aan (aandraaimoment 0,6 Nm). De tegenoverliggende klemmen met opschrift DUP+ / DUP- dienen voor de aansluiting op de volgende Dupline® busdeelnemer.

Lengte x van de kabel aan klemmen van het type s of f: 8 mm



De beide NG-contacten van de schakelementen zijn bij levering al op de Dupline® klemmenstrook geplaatst.

Voor een correcte werking moeten de installatievoorschriften van de DuplineSafe® ingangsmodule in acht genomen worden.

Voor de voeding van de DuplineSafe® ingangsmodule is een kanaalgenerator en een DuplineSafe® veiligheidsrelais vereist.

4.5 Toebehoren DuplineSafe®

Toebehoren DuplineSafe® (niet in de levering inbegrepen)	Bestel- nummer
DuplineSafe® Configuratie- en testeenheid GS73800080	103010115
Dupline®-masterkanaalgenerator SD2DUG24	103033128
DuplineSafe® veiligheidsrelais GS38300143 230	103010174
Kabelafsluiting DT01	103010203

5. Gebruik en onderhoud

5.1 Functietest

De veiligheidsfunctie van de veiligheidsschakelaar moet getest worden. Hierbij moet vooraf het volgende gegarandeerd zijn:

1. De montage is volgens de voorschriften uitgevoerd.
2. De kabel is correct getrokken en aangesloten.
3. De aansluiting is correct uitgevoerd.
4. Verwijdering van stof en vuil.
5. Controle van de werking van de schakelaar door bediening van het trekkoord.

5.2 Onderhoud

Bij een zorgvuldige montage en mits inachtneming van de hiervoor beschreven opmerkingen is slechts een minimaal onderhoud vereist. In zware bedrijfsomstandigheden raden wij een regelmatig onderhoud aan, inclusief de volgende stappen:

1. Controle van de bevestiging en eventuele beschadiging
2. Verwijdering van stof en vuil.
3. Bevestiging van het dekselschroeven controleren
4. Controle van de wartelinvoer en de aansluitingen in spanningsloze toestand
5. Controle van de vrije beweging van het bedienorgaan
6. Controle of de noodstop-trekkoordschakelaar na bediening correct vastklikt
7. Controle van de bevestiging en eventuele beschadiging van het trekkoord (en eventuele katrollen)



Vermijd de opbouw van elektrostatische ladingen. Uitsluitend reinigen met een vochtige doek. De behuizing mag niet geopend worden als zij onder spanning staat.

Omwille van de explosiebeveiliging moet de component na max. 100.000 schakelingen vervangen worden.

Beschadigde of defecte componenten moeten onmiddellijk vervangen worden.

6. Demontage en afvalverwijdering

6.1 Demontage

De veiligheidsschakelaar mag uitsluitend in spanningsloze toestand gedemonteerd worden.

6.2 Afvalverwijdering

Het veiligheidscomponent moet op een correcte manier volgens de geldende nationale voorschriften en wetgevingen afgevoerd worden.

7. EU-conformiteitsverklaring

EU-conformiteitsverklaring



Origineel SCHMERSAL
Industrial Switchgear (Shanghai) Co., Ltd.
Cao Ying Road 3336
201712 Shanghai / Qingpu
P.R.CHINA
<http://www.schmersal.com.cn>

Hiermee verklaren wij dat de hieronder beschreven producten op grond van hun ontwerp en constructie beantwoorden aan de relevante Europese Richtlijnen.

Benaming van de component: EX-I-RS655 EX-RS655-Z22-DS-2D

Type: zie bestelsleutel

Markering: Ⓢ II 2G ib IIC T6 Gb Ⓢ II 2D tb IIIC T85°C Db
Ⓢ II 2D tb IIIC T85°C Db

Beschrijving van de component: Noodstop-trekkoordschakelaars voor veiligheidsfuncties of noodstop-trekkoordschakelaars met DuplineSafe®-ingangsmodule ¹⁾

Geharmoniseerde Richtlijnen: 2006/42/EG Machinerichtlijn
2014/34/EU Explosiebeveiligingsrichtlijn (ATEX)
2014/30/EU ¹⁾ EMC-Richtlijn
2011/65/EU RoHS-Richtlijn

Toegepaste normen: DIN EN 60947-5-1:2018, DIN EN 60947-5-5:2015,
DIN EN ISO 13849-1:2016, DIN EN ISO 13850:2016,
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012,
EN 60079-31:2014

Erkende instantie voor het certificeren van het QS systeem volgens Bijlage IV, 2014/34/EU: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein, 51105 Köln
Kenn Nr.: 0035

Bevoegde installatie voor de typekeuring: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein 51105 Köln
Kenn Nr.: 0035

EU-Goedkeuringscertificaat: TÜV 19 ATEX 8428

Dit certificaat heeft uitsluitend betrekking op de certificering van de producten volgens de explosieveiligheidsrichtlijn 2014/34/EU (ATEX). De fabrikant is zelf verantwoordelijk voor het verklaren van de conformiteit van de producten volgens de Machinerichtlijn 2006/42/EG.

Gemachtigde voor het samenstellen van de technische documentatie: Oliver Wacker
Mödinghofe 30
42279 Wuppertal (D)

Plaats en datum van opstelling: Shanghai, 9 november 2021

Rechtsgeldige handtekening
Michele Seassaro
Directeur

EX-I-RS655-B-NL



De meest recente geldige conformiteitverklaring kan via products.schmersal.com gedownload worden.



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
Duitsland
Telefoon: +31 (0)341 43 25 25
Telefax: +49 202 6474-100
E-Mail: info-nl@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com

Production site:
SCHMERSAL
Industrial Switchgear (Shanghai) Co., Ltd.
Cao Ying Road 3336
201712 Shanghai / Qingpu, P.R.CHINA
Phone: +31 341 432525
Fax: +31 341 425257
E-Mail: info@schmersal.com.cn
Internet: www.schmersal.com.cn

Schmersal Industrial Switch Manufacturing
地址: 上海市青浦区漕盈路3336号
邮编: 201712
电话: 021 63758287
传真: 021 69214398
网址: www.schmersal.com.cn