



NL Bedieningshandleiding Pagina 1 tot 6
Original

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	1
1.7 Uitsluiting van aansprakelijkheid	1
2 Productbeschrijving	
2.1 Bestelsleutel	2
2.2 Speciale versies	2
2.3 Bestemming en gebruik	2
3 Montage	
3.1 Algemene montage-instructies	2
3.2 Afmetingen	2
3.3 Montagevoorbeeld lichtschakelaar in de liftschacht	3
3.4 Toebehoren trekkoordsysteem	3
4 Elektrische aansluiting	
4.1 Algemene opmerkingen betreffende de elektrische aansluiting	4
4.2 Contactvarianten	4
5 Gebruik en onderhoud	
5.1 Functietest	4
5.2 Onderhoud	4
6 Demontage en afvalverwijdering	
6.1 Demontage	4
6.2 Afvalverwijdering	4
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 het schakelmateriaal. 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 component mag uitsluitend voor de door de fabrikant toegelaten 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 eventuele 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:

PS216-①-②-③

Table with 3 columns: Nr., Optie, Beschrijving. It lists various switch configurations (T11, T20, T02, T03, T12, T21) and options (Wartelinvoer M20, ST, Q200, Q210) with their respective descriptions.

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.

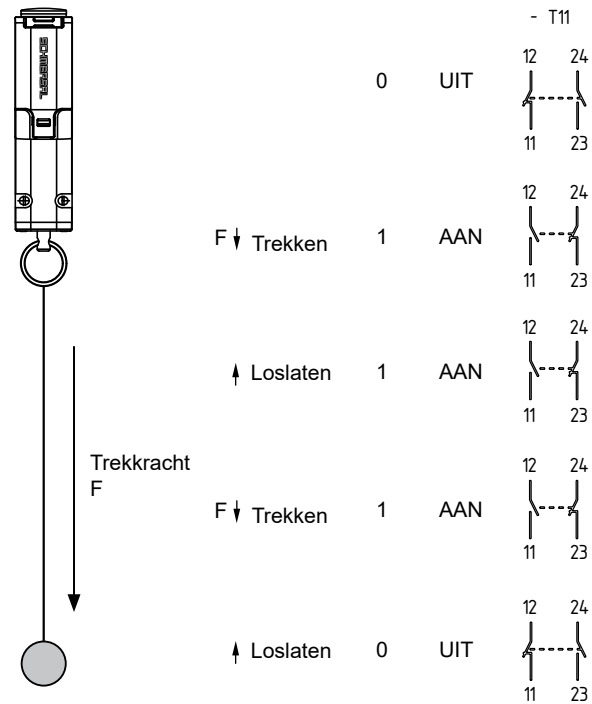
2.3 Bestemming en gebruik

Trekkoordschakelaars worden als signaalgever voor het starten van machines, voor het openen van elektrisch aangedreven deuren en poorten of als lichtschakelaar in een liftschacht gebruikt. Een ruk aan het trekkoord zorgt ervoor dat de schakelfunctie van de trekkoordschakelaar geactiveerd wordt.

Warning icon: De trekkoordschakelaar voldoet niet aan de vereisten van ISO 13850 en IEC 60947-5-5.

Weringsprincipe bistabiele functie (balpenfunctie)

Wordt het pedaal een eerste maal bediend en aansluitend terug losgelaten, dan blijft het contactelement bediend (= AAN). De blokkering van de schakelementen wordt pas opgeheven als het pedaal de tweede keer bediend en aansluitend terug losgelaten wordt, d.w.z. het schakelement wordt gereset door de veer in het schakelement (= UIT).



Afbeelding 1

Technische gegevens

Table of technical specifications including: Voorschriften (IEC 60947-5-1), Afdichtingsgraad (IP66, IP67), Veiligheidsklasse (II), Vervuilingsgraad (3), Omgevingstemperatuur (-30 °C ... +80 °C), Mechanische levensduur (> 100,000 schakelingen), Aandraaimomenten (1,2 Nm), Contactschroeven (0,6 ... 0,8 Nm), Schakelsysteem (Tastschakeling), Contactmateriaal (Zilver), Aansluitwijze (kabelwartel M20 of stekker M12), Type kabel (stijf eendradig, flexibel), Kabeldoorsnede (0,34 ... 1,5 mm²), Gebruikscategorie (AC-15, DC-13 Ie/Up), and various current and voltage ratings for different connection types.

3. Montage

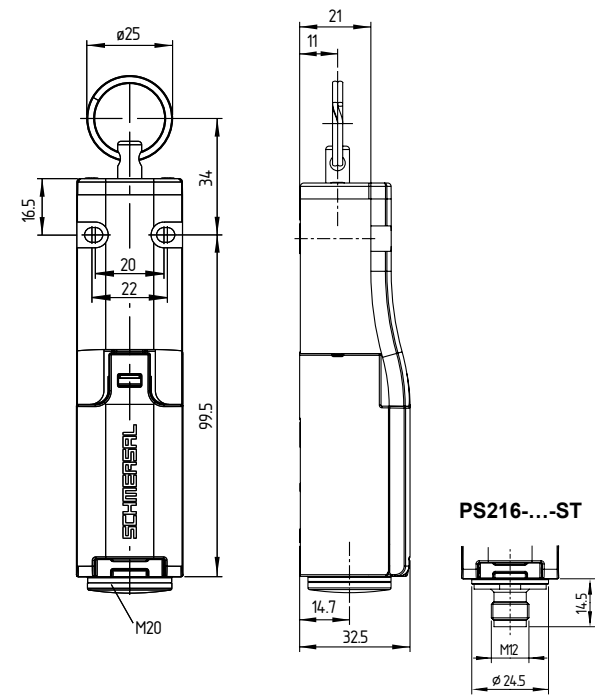
3.1 Algemene montage-instructies

Warning icon: De montage mag uitsluitend door gemachtigd vakpersoneel uitgevoerd worden.

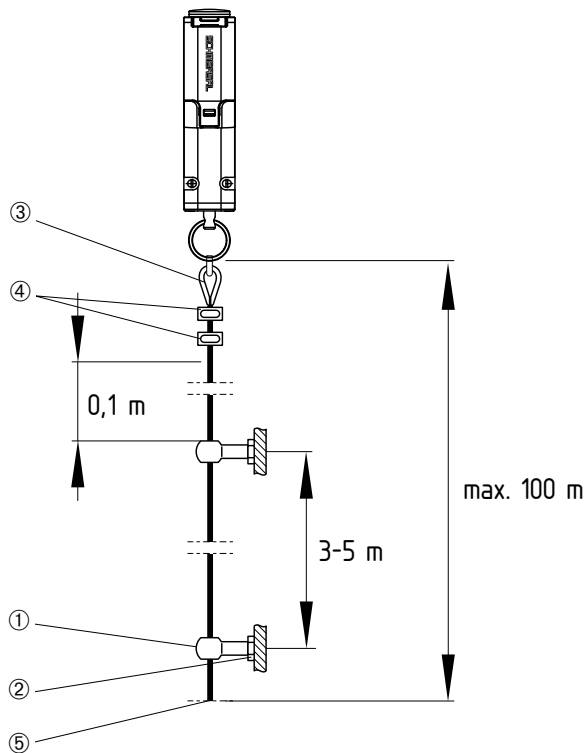
De trekkoordschakelaar wordt met twee schroeven (aandraaimoment 1,2 Nm) gemonteerd. De trekkoordschakelaar moet vertikaal gemonteerd worden.

3.2 Afmetingen

Alle maten in mm.



3.3 Montagevoorbeeld lichtschakelaar in de liftschacht



Legende

- ① Trekkabel
- ② Ankerhaak
- ③ Kabelkous
- ④ Kabelklem

3.4 Toebehoren trekkoordsysteem

Nr.	Beschrijving	Benaming	Bestelnummer	Details
①	Trekkabel xx meter	TREKKABEL PWR-XXM	op aanvraag	Trekkabel met rode PVC-mantel, totale diameter 5 mm, stalen hartdraad 3 mm
②	Oogschroeven met telkens 2 moeren en onderlegschijsen, voor het geleiden van de trekkabel	ACC-EBLT-M8-5PCS	103031495	5 oogschroeven M8, lengte 125 mm, vernikkeld messing
		ACC-EBLT-M8-RVA-5PCS	103031496	5 oogschroeven M8, lengte 125 mm, roestvrij staal
		ACC-EBLT-M10-5PCS	103031498	5 oogschroeven M10, lengte 120 mm, vernikkeld messing
		ACC-EBLT-M10-RVA-5PCS	103031499	5x oogschroeven M10, lengte 120 mm, roestvrij staal
③	Kabelkous, voor het maken van kabelogen	KABELKOUS 3MM	101203472	Kabelkous 3 mm, VA2
④	Kabelklem, schroefbare klemverbinding voor trekkabels	KABELKLEM 3MM	101203477	Kabelklem voor 3 mm trekkabel, VA2
		DUPLEX-KABELKLEM 3MM	101190917	Duplex-kabelklem voor 3 mm trekkabel, VA2
		KABELKLEM 3MM	101196043	Ovale kabelklem voor 3 mm trekkabel, verzinkt
⑤	Bal met trekkabel	PR-B-1M	101218018	Kabellengte 1 m
		PR-B-2M	101218019	Kabellengte 2 m
		PR-B-3M	101218020	Kabellengte 3 m
		PR-B-4M	101218021	Kabellengte 4 m

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.

1. Deksel openen.
2. Stofafdichting verwijderen.
3. Gepaste M20 x 1,5 kabelwartel met geschikte beschermingsgraad gebruiken.
4. Bij het aansluiten moet u er op letten dat er zich geen kabels in de zone van het bedienelement bevinden.
5. Reinigen van het binnenwerk van de schakelaar (bijv. verwijderen van kabelresten), omdat de aanwezigheid van vreemde deeltjes het schakelgedrag kan beïnvloeden.
6. Deksel terug vastklikken.

Lengte x van de kabel 5 ... 6 mm



Aandraaimoment: 0,6 ... 0,8 Nm.

Toebehoren kabelwartels:

Bestelnummer: 103006013
Toegelaten kabeldiameter: 6 ... 12 mm
Aandraaimoment: 4,5 Nm.

4.2 Contactvarianten

De schakelsymbolen op de tekening hebben betrekking op de schakelaar in niet-bediende toestand.

Pinconfiguratie van de versies met M12-stekker wordt tussen haakjes weergegeven.

1 maakcontacten (NO) /

1 verbreekcontacten (NC)

(1) 11 — 12 (2)
(3) 23 — 24 (4)

3 verbreekcontacten (NC)

(1) 11 — 12 (5)
(2) 21 — 22 (4)
(6) 31 — 32 (7)

1 maakcontacten (NO) /

2 verbreekcontacten (NC)

(2) 11 — 12 (4)
(6) 21 — 22 (7)
(1) 33 — 34 (5)

2 maakcontact (NO) /

1 verbreekcontacten (NC)

(2) 11 — 12 (4)
(1) 23 — 24 (5)
(6) 33 — 34 (7)

2 verbreekcontacten (NC)

(3) 11 — 12 (4)
(1) 21 — 22 (2)

2 maakcontact (NO)

(3) 13 — 14 (4)
(1) 23 — 24 (2)

Stekker ST

4-polig



8-polig



5. Gebruik en onderhoud

5.1 Functietest

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

1. Correcte bevestiging van de trekkoordschakelaar.
2. Juiste uitvoering van de wartelinvoer en de aansluitingen
3. Eventuele schade aan de behuizing van de schakelaar
4. Controle van de werking van de schakelaar door bediening van het trekkoord

5.2 Onderhoud

Wij raden een regelmatige visuele inspectie en functietest aan, inclusief de volgende stappen:

1. Controle van de werking van de schakelaar door bediening van het trekkoord
2. Controle van de kabelinvoer en de kabel aansluiting
3. Verwijdering van stof en vuil



De behuizing mag niet geopend worden als zij onder spanning staat.

Beschadigde of defecte componenten moeten onmiddellijk vervangen worden.

6. Demontage en afvalverwijdering

6.1 Demontage

De component mag uitsluitend in spanningsloze toestand gedemonteerd worden.

6.2 Afvalverwijdering

De component moet op een correcte manier volgens de geldende nationale voorschriften en wetgevingen afgevoerd worden.

7. EU-conformiteitsverklaring

EU-conformiteitsverklaring



Original

KA. Schmersal Nederland BV
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal
Germany
Internet: www.schmersal.com

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: PS216-...-Q200
PS216-...-Q210

Type: zie bestelsleutel

Beschrijving van de component: Trekkoordschakelaars

Geharmoniseerde Richtlijnen: Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
RoHS-Richtlijn 2011/65/EU

Toegepaste normen: DIN EN 60947-5-1:2018

**Gemachtigde voor het samenstellen
van de technische documentatie:** Oliver Wacker
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal

Plaats en datum van opstelling: Wuppertal, 9 maart 2020

PS216-Q2xx-A-NL

Rechtsgeldige handtekening
Philip Schmersal
Directeur



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



KA. Schmersal Nederland BV
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
Nederland
Telefoon: +49 202 6474-0
Telefax: +49 202 6474-100
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com