



NL Bedieningshandleiding Pagina 1 tot 4
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	1
2 Productbeschrijving	
2.1 Bestelsleutel	2
2.2 Bestemming en gebruik	2
2.3 Technische gegevens	2
3 Montage	
3.1 Algemene montage-instructies	2
3.2 Afmetingen	2
3.3 Correcte montagepositie	2
4 Elektrische aansluiting	
4.1 Algemene opmerkingen betreffende de elektrische aansluiting	2
4.2 Schakelwegdiagrammen	2
5 Toepassingen	
5.1 Toepassingen	3
6 Onderhoud	
6.1 Onderhoud	3
7 Afvalverwijdering	
7.1 Demontage	3
7.2 Afvalverwijdering	3
8 EU-conformiteitsverklaring	

1. Over dit document

1.1 Functie

Deze bedieningshandleiding geeft u de benodigde informatie voor de montage, inbedrijfname, veilige werking en de demontage van het component. 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 geharmoniseerde normen 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

Het productassortiment van Schmersal is niet bedoeld voor particuliere consumenten.

De bouwer van een machine of installatie is verantwoordelijk voor de correcte werking van het geheel.

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.

2. Productbeschrijving

2.1 Bestelsleutel

Deze bedieningshandleiding geldt voor de volgende types:

MAF/S 441-11Y

2.2 Bestemming en gebruik

Niveauschakelaars dienen voor de bewaking van de materiaalstroom in silo's en opslagvaten.

Zij kunnen in alle richtingen gebogen worden.

2.3 Technische gegevens

Voorschriften:	EN 60947-5-1
Behuizing:	Aluminium
Beschermingsgraad:	IP65
Contactmateriaal:	Zilver
Schakelsysteem:	Sprongschakeling met dubbele onderbreking
Schakelelementen:	Sprongschakeling; Wisselcontact
Kabeldoorsnede:	max. 2,5 mm ²
Kabelingang:	M20 x 1,5
Nominale impulsspanningsvastheid U_{imp} :	4 kV
Nominale isolatiespanning U_i :	250 V
Thermische stroom I_{th} :	16 A
Gebuiscategorie:	AC-15: 4 A / 240 V
Kortsluitbeveiliging:	16 A gG D-zekering
Vereiste kortsluitstroom:	1000 A
Contactopening:	max. 2 x 6,0 mm
Omschakeltijd:	35 ms
Na-dendertijd:	5 ms
Omgevingstemperatuur:	-30 ... +90°C
Mech. levensduur:	1 miljoen schakelingen
Schakelfrequentie:	max. 3000 / h
Bedieningsnelheid:	max. 1 m/s, min. 1 mm/s

3. Montage

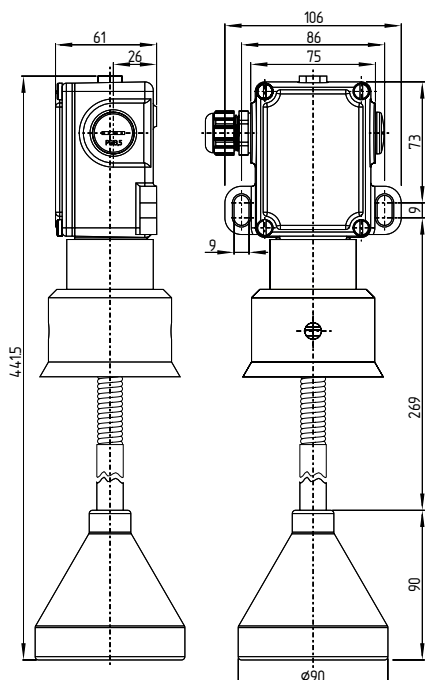
3.1 Algemene montage-instructies

Montage uitsluitend toegestaan in spanningsloze toestand.

Er zijn 2 boorgaten voorzien voor het bevestigen van de behuizing. Het gebruik van een aardleiding is vereist.

3.2 Afmetingen

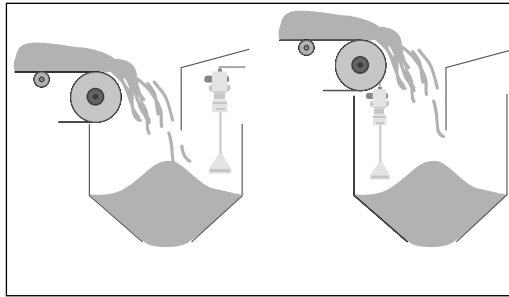
Alle maten in mm.



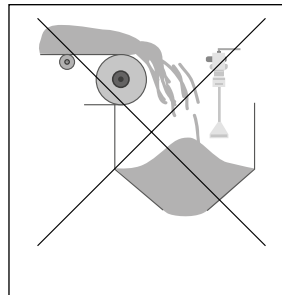
3.3 Correcte montagepositie



Monteer de niveauschakelaar zodanig dat hij beschermd is tegen de materiaalstroom.



Afb. 1: Correcte montage



Afb. 2: Foutieve montage

4. Elektrische aansluiting

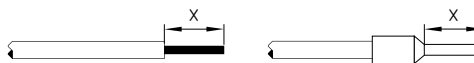
4.1 Algemene opmerkingen betreffende de elektrische aansluiting



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

De meegeleverde kabelwartel is uitsluitend toegelaten voor vast gemonteerde kabels en leidingen. De bouwer moet voor de noodzakelijke trekcontasting zorgen. Niet-gebruikte openingen moeten met sluitschroeven (inbegrepen in de levering) afgedicht worden.

Lengte x van de kabel: 8 mm

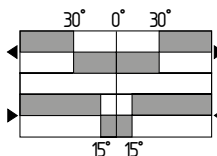


Na het aansluiten moeten de contactelementen inclusief behuizing gereinigd worden (kabelresten enz. verwijderen).

4.2 Schakelwegdiagrammen

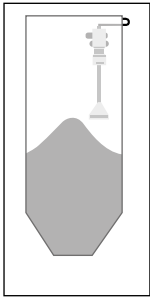
Sprongschakeling

1 maakcontact (NO) /
1 verbreekcontact (NC)

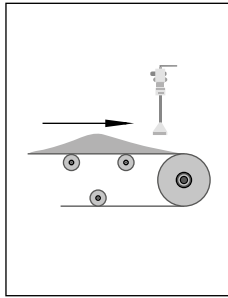


5. Toepassingen

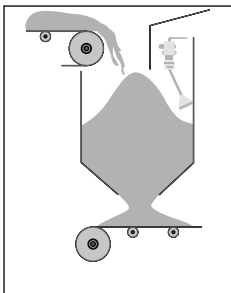
5.1 Toepassingen



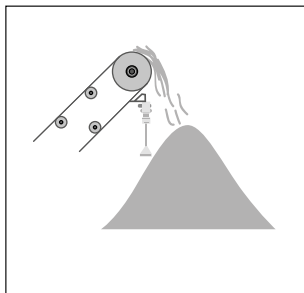
Afb. 3: Vulstandbewaking silo



Afb. 4: Materiaalstroombewaking



**Afb. 5: Vulstandbewaking
transportschacht**



Afb. 6: Vulstandbewaking opslagvat

6. Onderhoud

6.1 Onderhoud

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

1. Controle van de vrije beweging van het bedienelement
2. Verwijdering van stof en vuil
3. Bevestiging van het dekselschroeven controleren
4. Controle van de bevestiging en eventuele beschadiging
5. Controle van de wartelinvoer en de aansluitingen in spanningsloze toestand
3. Smering van de as of stoter (indien nodig)

7. Afvalverwijdering

7.1 Demontage

De component mag uitsluitend in spanningsloze toestand gedemonteerd worden.

7.2 Afvalverwijdering

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

8. EU-conformiteitsverklaring

EU-conformiteitsverklaring



Origineel ACE Schmersal
Eletroeletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, nº 815
Jardim Esplanada
CEP: 18557-646 Boituva – SP
Brasil
Internet: www.schmersal.com.br

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: MAF/S 441

Type: Zie bestelsleutel

Beschrijving van de component: Niveauschakelaar voor bulkgoederen

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

Toegepaste normen: EN 60947-5-1:2017 + AC:2020

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

Plaats en datum van opstelling: Boituva, 18 augustus 2023

Rechtsgeldige handtekening
Marco Antonio De Dato
Hoofd Productie & Ontwikkeling

ACE-MAF/S441-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: +49 202 6474-0
Telefax: +49 202 6474-100
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com

Production site:
ACE Schmersal
Eletroeletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, nº 815
Jardim Esplanada – CEP: 18557-646, Boituva – SP
Brasil
Telefoon +55 - (0)15 - 32 63 - 9866
Telefax +55 - (0)15 - 32 63 - 9890
E-Mail: vendas@schmersal.com.br
Internet: <http://www.schmersal.com.br>