



NL Bedieningshandleiding Pagina 1 tot 6
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 | Uitgebreide kwaliteitswaarborg volgens 2006/42/EG | 2 |
| 2.4 | Bestemming en gebruik | 2 |
| 2.5 | Technische gegevens | 2 |
| 2.6 | Classificatie | 3 |
| 3 | Montage | |
| 3.1 | Algemene montage-instructies | 3 |
| 3.2 | Afmetingen | 3 |
| 4 | Elektrische aansluiting | |
| 4.1 | Algemene opmerkingen betreffende de elektrische aansluiting | 4 |
| 5 | Functies en configuratie | |
| 5.1 | Werkingsprincipe van de veiligheidsuitgangen | 4 |
| 5.2 | Configuratie van de veiligheidsmonitor | 4 |
| 5.3 | Het slave adres programmeren | 4 |
| 5.4 | Statussignaal veiligheidsvrijgave | 4 |
| 5.5 | Bediensleutel aanleren / bediensleuteldetectie | 4 |
| 6 | Diagnose | |
| 6.1 | LED aanduidingen | 4 |
| 6.2 | Fout / foutwaarschuwing | 4 |
| 6.3 | Diagnose-informatie | 5 |
| 6.4 | Uitlezen van de parameterpoort | 5 |

| | | |
|----------|---------------------------------------|---|
| 7 | Gebruik en onderhoud | |
| 7.1 | Functietest | 5 |
| 7.2 | Onderhoud | 5 |
| 8 | Demontage en afvalverwijdering | |
| 8.1 | Demontage | 5 |
| 8.2 | Afvalverwijdering | 5 |
| 9 | 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 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

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 restricties 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. In dit opzicht moet u ook de eisen van de norm ISO 14119 in acht nemen.

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:

AZ201-①-ST-T-AS

| Nr. | Optie | Beschrijving |
|-----|-------|---|
| ① | | Standaardcodering |
| | I1 | Individuele codering |
| | I2 | Individuele codering, kan telkens opnieuw aangeleerd worden |

| Bedieningssleutel | Geschikt voor: |
|-------------------|-------------------------------------|
| AZ/AZM201-B1-... | Verschuifbare beschermvoorzieningen |
| AZ/AZM201-B30-... | Draaibare beschermvoorzieningen |



Alleen bij een correcte uitvoering van de montage, zoals in deze handleiding beschreven, blijft de veiligheidsfunctie en dus de conformiteit met de Machinerichtlijn 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 Uitgebreide kwaliteitswaarborg volgens 2006/42/EG

Schmersal is een gecertificeerd bedrijf volgens Bijlage X van de Machinerichtlijn. Dit betekent dat Schmersal gemachtigd is om onder haar eigen verantwoordelijkheid ook de conformiteit Dit betekent dat Schmersal gemachtigd is om onder haar eigen verantwoordelijkheid ook de CE-markering van de producten vermeld in Bijlage IV uit te voeren. Daarnaast sturen wij u op verzoek de goedkeuringscertificaten toe of u kunt deze van het Internet downloaden op products.schmersal.com.

2.4 Bestemming en gebruik

De contactloos werkende elektronische veiligheidsschakelcomponent is ontworpen voor gebruik met AS-i Safety at Work en dient voor de positiebewaking van bewegende beschermvoorzieningen.



De veiligheidsschakelcomponenten zijn volgens ISO 14119 als type 4 vergrendelvoorzieningen geclassificeerd. Uitvoeringen met individuele codering zijn als hoog gecodeerd ingedeeld.

De veiligheidsfunctie bestaat uit het veilig uitschakelen van de codeoverdracht bij het openen van de beschermvoorziening en het veilig behouden van de uitgeschakelde toestand zolang de beschermvoorziening geopend blijft.

Een AS-Interface Safety at Work component werkt op basis van een individuele codegenerator (8 x 4 bit). Deze veiligheidscode wordt cyclisch via het AS-i netwerk overgedragen en door de veiligheidsmonitor bewaakt.



De gebruiker moet het veiligheidscircuit evalueren, ontwerpen en opbouwen volgens de van toepassing zijnde normen en afhankelijk van het vereiste veiligheidsniveau.



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

2.5 Technische gegevens

Voorschriften: EN 60947-5-3, EN 62026-2, EN ISO 13849-1, EN 61508

Werkingsprincipe: RFID
 Frequentieband: 125 kHz
 Zendvermogen: max. -6 dBm

Codeerniveau volgens ISO 14119:

- Variant I1: hoog
 - Variant I2: hoog
 - Variant met standaardcodering: laag
 Materiaal van de behuizing: glasvezelversterkte thermoplast, zelfdovend

Max. schakelfrequentie: 1 Hz
 Reactietijd: ≤ 100 ms
 Risicotijd: ≤ 200 ms
 Tijd voor operationeel: ≤ 4 s

Mechanische gegevens

Aansluitwijze: Inbouwstekker M12, 4-polig, A-codering
 Mechanische levensduur: ≥ 1.000.000 schakelingen
 Bedieningssnelheid: ≤ 0,2 m/s
 Aandraaimoment toestelbevestiging: max. 8 Nm
 Aandraaimoment voor de dekselschroeven: 0,7 ... 1 Nm (Torx T10)
 Arrêteerkracht: 30 N

Schakelafstanden volgens EN 60947-5-3

Zekere inschakelafstand s_{ao} : 4 mm
 Zekere uitschakelafstand s_{af} : 30 mm
 Hysteresis: max. 1,5 mm
 Herhalingsnauwkeurigheid R: < 0,5 mm

Omgevingsvoorwaarden

Omgevingstemperatuur: -25 °C ... +65 °C
 Opslag- en transporttemperatuur: -25 °C ... +85 °C
 Relatieve vochtigheid: max. 93 %, geen condensvorming, geen ijsvorming

Schokbestendigheid: 30 g / 11 ms
 Trillingsvastheid: 10 ... 150 Hz, amplitude 0,35 mm
 Afdichtingsgraad: IP66, IP67 volgens EN 60529
 Hoogte / Opstelhoogte boven NN: max. 2.000 m
 Veiligheidsklasse: III

Isolatiewaarden volgens EN 60664-1:

- Nominale isolatiespanning U_i : 32 VDC
 - Nominale impulsspanningsvastheid U_{imp} : 0,8 kV
 - Overspanningscategorie: III
 - Vervuilinggraad: 3

Elektrische gegevens – AS-Interface

| | |
|------------------------|---|
| AS-i bedrijfsspanning: | 26,5 ... 31,6 VDC, beschermd tegen ompoling |
| AS-I stroomverbruik: | ≤ 0,1 A |
| AS-i toestelzekerung: | intern kortsluitvast |
| AS-i specificatie: | |
| - Versie: | V 3.0 |
| - Profiel: | S-0.B.F.E |
| AS-i ingangen: | |
| - Kanaal 1: | databits DI 0/DI 1 = dynamische codeoverdracht |
| - Kanaal 2: | databits DI 2/DI 3 = dynamische codeoverdracht Databits toestand statisch 0 of dynamische codeoverdracht |
| AS-i Uitgangen: | |
| - DO 0 ... DO 3: | zonder functie |
| AS-i Parameterbits: | |
| - P0: | Deur en bedienschleutel herkend |
| - P1: | --- (statisch 0) |
| - P2: | Manipulatiebeveiligingstijd actief (FID) |
| - P3: | Toestelfout (FID) |
| Parameterrafoep: | standaardwaarde parameterrafoep "1111" (0xF) |
| Adres ingangsmodule: | 0 |
| | - voorinsteld op adres 0, wijzigbaar via AS-i busmaster of handprogrammeerapparaat |

LED-statusindicatie

| | |
|--------------------------------|--|
| LED groen/rood (AS-i Duo LED): | voedingsspanning/ communicatiefout / slave adres = 0 / periferiefout gedetecteerd / toestelfout gedetecteerd / manipulatiebeveiligingstijd actief |
| LED rood: | Apparaatfout |
| LED geel: | toestelstatus (vrijgavestatus) |



Alleen geïsoleerde spanningstoevoer gebruiken. Uitsluitend bedoeld voor gebruik in toepassingen, die voldoen aan de vereisten van de VS-norm NFPA 79. Adapters voor de veldbedrading zijn verkrijgbaar bij de fabrikant. Informatie van de fabrikant in acht nemen.



Dit apparaat voldoet aan de bepalingen volgens paragraaf 15 (Titel 47 CFR Deel 15) van de richtlijnen van de Federal Communications Commission (FCC). Het omvat zenders/ontvangers, die voldoen aan de vereisten aan de licentievrijheid overeenkomstig de RSS-normen van ISED Canada (Innovation, Science and Economic Development Canada). Es umfasst Sender/Empfänger, die die Anforderungen an die Lizenzfreiheit gemäß den RSS-Standards von ISED Canada (Innovation, Science and Economic Development Canada) erfüllen. Het gebruik is onderhevig aan de volgende voorwaarden:

- (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken EN
- (2) Dit apparaat moet ontvangen storingen kunnen tolereren, inclusief storingen die tot functiestoringen van het apparaat kunnen leiden. Dit apparaat voldoet aan de grenswaarden voor de neurostimulatie (ISED SPR-002) bij directe aanraking. Wijzigingen of uitbreidingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, kunnen ertoe leiden dat de gebruiker de bevoegdheid voor het gebruik van het apparaat verliest.

2.6 Classificatie

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Voorschriften: | EN ISO 13849-1, EN 61508 |
| PL: | tot e |
| Categorie: | 4 |
| PFH: | ≤ 1,81 x 10 ⁻⁹ / h |
| PFD _{avg} : | ≤ 1,59 x 10 ⁻⁴ |
| SIL: | geschikt voor toepassingen in SIL 3 |
| Gebruiksduur: | 20 jaar |

3. Montage

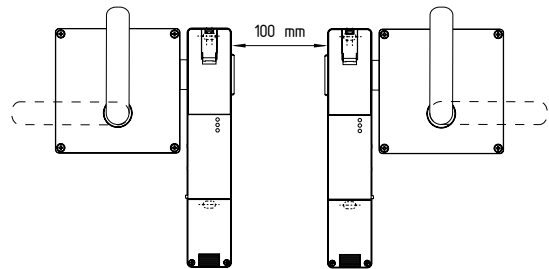
3.1 Algemene montage-instructies



Neem ook de opmerkingen van de normen ISO 12100, ISO 14119 en ISO 14120.

De veiligheidsschakelaar is voorzien van twee bevestigingsgaten voor M6 schroeven met onderlegging (onderleggingen worden meegeleverd). De behuizing van de component mag niet als aanslag gebruikt worden. De plaats van montage is willekeurig. Het binnendringen van vuil in de gebruikte openingen moet echter vermeden worden. De niet-gebruikte opening van de bedienschleutel moet met de stofkap (inbegrepen in de levering) afgedicht worden.

Minimumafstand tussen twee veiligheidsschakelcomponenten of andere systemen met dezelfde frequentie (125 kHz): 100 m.



Montage van de bedienschleutels

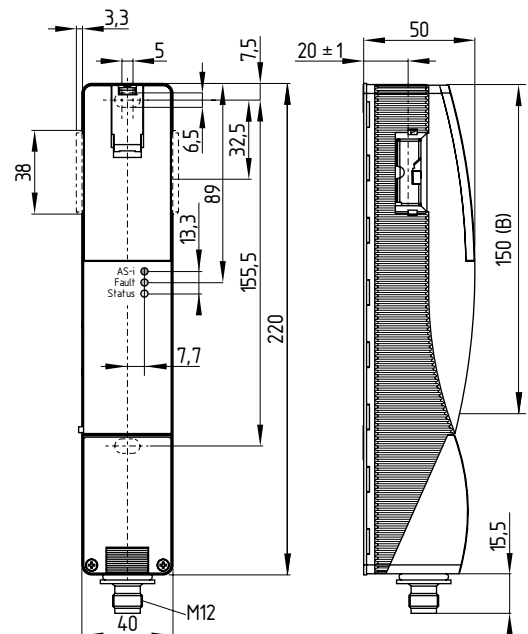
Zie bedieningshandleiding van de bedienschleutel in kwestie AZ/AZM201-B30... of AZ/AZM201-B1...



De bedienschleutels moeten via geschikte maatregelen (gebruik van eenwegschroeven, lijmen, uitboren van de schroefkoppen, borgen met pennen) onlosmakelijk aan de beschermvoorziening bevestigd worden en tegen verschuiven beveiligd worden.

3.2 Afmetingen

Alle maten in mm.



Legende

B: actief RFID-bereik



Metalen onderdelen en magneetvelden in het zijdelingse RFID-bereik van de veiligheidsschakelaar en de bedienschleutel kunnen de schakelafstand beïnvloeden of de werking verstoren.

4. Elektrische aansluiting

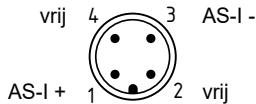
4.1 Algemene opmerkingen betreffende de elektrische aansluiting



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

De aansluiting op het AS-Interface systeem gebeurt via een M12 stekker. De M12 x 1 stekker heeft een A-codering. De aansluitconfiguratie van de M12 stekker is (volgens EN 62026-2) als volgt bepaald:

Contactconfiguratie Stekkeraansluiting M12



5. Functies en configuratie

5.1 Werkingsprincipe van de veiligheidsuitgangen:

De veiligheidsuitgangen van de AS-i veiligheidsmonitor worden vrijgegeven als de volgende voorwaarden vervuld zijn:

- de deur werd gedetecteerd
- de bediensleutel is ingestoken

5.2 Configuratie van de veiligheidsmonitor

In de configuratiesoftware ASIMON kan de AZ201-AS met de volgende veiligheidsmodules geconfigureerd worden (zie ook ASIMON handleiding).

Tweekanaliĝ afhankelijk

- Synchronisatietijd: 0,1 s
- Aanlooptest in optie
- Reset ter plaatse optioneel



De configuratie van de veiligheidsmonitor moet door een bevoegde veiligheidsexpert / veiligheidsbeambte gecontroleerd en geaccordeerd worden.

5.3 Het slave adres programmeren

Het slave adres wordt via de M12 steckeraansluiting geprogrammeerd. Via een AS-i busmaster of handprogrammeertoestel kan een adres van 1 tot 31 ingesteld worden.

5.4 Statussignaal veiligheidsvrijgave

Het statussignaal "veiligheidsvrijgave" van een Safety at Work slave kan cyclisch via de AS-i master afgevraagd worden door de besturing. Daartoe worden de 4 ingangsbits met de wisselende SaW code van een Safety at Work slave via een OR-koppeling geëvalueerd ten opzichte van 4 ingangen in de besturing.

5.5 Bediensleutel aanleren / bediensleuteldetectie

Veiligheidsschakelaars met standaardcodering zijn bij levering klaar voor gebruik.

Individueel gecodeerde veiligheidsschakelaars en bediensleutels worden volgens de onderstaande procedures op elkaar afgestemd:

1. Veiligheidsschakelaar uitschakelen en opnieuw onder spanning zetten.
2. Bediensleutel in het detectiebereik brengen. De leerprocedure wordt aan de veiligheidsschakelaar gesignaleerd, de rode LED brandt, de gele LED knippert (1 Hz).
3. Na 10 seconden geven korte knipperimpulsen (5 Hz) aan dat de bedrijfsspanning van de veiligheidsschakelaar uitgeschakeld moet worden. (Wordt de spanning niet binnen 5 minuten uitgeschakeld, dan breekt de veiligheidsschakelaar de leerprocedure af en knippert hij 5 maal rood om een foutieve bediensleutel te signaleren).
4. Zodra de bedrijfsspanning opnieuw ingeschakeld wordt, moet de bediensleutel opnieuw gedetecteerd worden om de geleerde bediensleutelcode te activeren. De geactiveerde code wordt op die manier definitief opgeslagen.

Bij besteloptie -I1 is de uitgevoerde toewijzing van veiligheidsschakelaar en bediensleutel onomkeerbaar.

Bij besteloptie -I2 kan de procedure voor het aanleren van een nieuwe bediensleutel onbegrensd herhaald worden. Bij het aanleren van een nieuwe bediensleutel wordt de op dat ogenblik actieve code ongeldig. Daarnaast garandeert een vrijgaveblokkering van 10 minuten (manipulatiebeveiligingstijd) een verhoogde beveiliging tegen manipulatie. De rood-groene AS-i Duo LED knippert totdat de tijd van de vrijgaveblokkering verstreken en de nieuwe bediensleutel gedetecteerd is. In geval van een spanningsonderbreking tijdens het verstrijken van de tijd, begint de manipulatiebeveiligingstijd van 10 minuten vanaf nul opnieuw te lopen.

6. Diagnose

6.1 LED aanduidingen

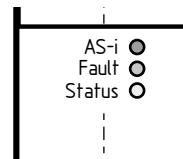
De veiligheidsschakelaar geeft zijn bedrijfstoestand en storingen weer via een driekleurige LED aan de voorkant van het toestel.

De LEDs hebben de volgende betekenis (volgens EN 62026-2):

| | |
|--|---|
| LED rood/groen (AS-i duo LED): | AS-Interface voedingsspanning / AS-Interface communicatiefout / slave adres = 0 / periferiefout gedetecteerd / toestelfout gedetecteerd / manipulatiebeveiligingstijd actief |
|--|---|

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| LED rood (Fault): | Toestelfout (zie Tabel 2) |
|--------------------------|---------------------------|

| | |
|---------------------------|---|
| LED geel (Status): | Toestelstatus / vrijgavestatus (deur en bediensleutel herkend) |
|---------------------------|---|



6.2 Fout / foutwaarschuwing

Fouten die de werking van de veiligheidsschakelcomponent AZ201-AS niet langer garanderen, leiden tot de uitschakeling van het veiligheidscontact en worden door een knipperpatroon van de rode LED gesignaleerd (zie tabel 2).

Na het opheffen van de fout wordt de foutmelding gereset door de bijbehorende veiligheidsdeur te openen en weer te sluiten. De veiligheidsuitgangen van de veiligheidsmonitor kunnen opnieuw ingeschakeld worden en daarmee de installatie opnieuw vrijgeven.

Als de temperatuur in het toestel te hoog is, wordt het systeem pas na 30 minuten veilig uitgeschakeld, omdat een veilige functie van de AZ201-AS verder gegarandeerd is.

De foutwaarschuwing gebeurt via parameterpoort P3 en het FID bit. Deze vroegtijdige waarschuwing voor fouten kan voor een gecontroleerde uitschakeling van het proces gebruikt worden.

6.3 Diagnose-informatie

Tabel 1: Diagnose-informatie van het veiligheidsschakelapparaat AZ201-AS

| Toestand van het systeem | LED aanduidingen | | | Foutdiagnose | | | | | Vrijgave AS-i SAW-Code (DI 0 ... DI 3) |
|---|-------------------------------|-----------------------------|----------------|--------------|----|----|----|----|--|
| | rood/groen AS-i duo LED | rood Fout | geel Status | FID-bit | P3 | P2 | P1 | P0 | |
| Deur geopend | groen | uit | uit | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | statisch 0 |
| Deur gesloten en bediensleutel niet ingevoerd | groen | uit | uit | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | statisch 0 |
| Deur gesloten en bediensleutel ingevoerd | groen | uit | aan | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | dynamisch |
| Leerproces bediensleutel (alleen I-varianten) | rood-groen knipperend | aan | knippert | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | statisch 0 |
| Manipulatiebeveiligingstijd actief (alleen I2-variant) | rood-groen knipperend | uit | uit | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | statisch 0 |
| Toestelfout gedetecteerd | rood-groen knipperend | knippert ¹⁾ | uit | 1 | 1 | 0 | 0 | X | statisch 0 |
| AS-i fout: slave adres = 0 of communicatiefout | rood | afhankelijk van de toestand | | - | - | - | - | - | statisch 0 |

¹⁾ zie impulscode

Tabel 2: Foutmeldingen / impulscode rode LED

| Impulscode (rood) | Benaming | autonome uitschakeling na | Foutoorzaak |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| 4 impulsen | Temperatuur toestel te hoog | 30 min | Interne temperatuur te hoog T > 90°C (FID) |
| 5 impulsen | Fout Bediensleutel | 0 min | Foutieve of defecte bediensleutel (FID) |
| 6 impulsen | Foutieve bediensleutel | 0 min | Grendel kapot of poging tot manipulatie (FID) |
| continu rood signaal | Interne fout | 0 min | Toestel defect (FID) |

Diagnosesignaal periferiefout (FID)

Alle foutmeldingen van de veiligheidsschakelcomponent worden ook als "periferiefout" aan het besturingssysteem overgedragen via de AS-i master. Een "periferiefout" (FID ingang van de AS-i chip) wordt aan de AS-i component weergegeven door het afwisselend rood/groen knipperen van de AS-i duo LED.

De periferiefout wordt ook geactiveerd, terwijl de manipulatiebeveiligingstijd tijdens het aanleren van een nieuwe bediensleutel verstrijkt.

6.4 Uitlezen van de parameterpoort

De parameterpoort P0 tot P3 van een veiligheidsvergrendeling kan via de commando-interface van de AS-i master (zie componentbeschrijving) met behulp van de afroep "parameter schrijven" (met hexadecimaalwaarde F) uitgelezen worden. Deze diagnose-informatie van de parameters of het antwoord op een "parameter schrijven" commando kan door de gebruiker uitsluitend voor diagnosedoeleinden of voor het besturingsprogramma gebruikt worden.

Diagnose-informatie P0...P3

| Parameterbit | Toestand = 1 |
|--------------|---|
| 0 | Deur gesloten EN bediensleutel ingevoerd. |
| 1 | --- (statisch 0) |
| 2 | Manipulatiebeveiligingstijd actief (FID) |
| 3 | Apparaatfout gedetecteerd (FID) |

7. Gebruik en onderhoud

7.1 Functietest

De veiligheidsfunctie van de veiligheidsschakelaar moet getest worden.

- Hierbij moet vooraf het volgende gegarandeerd zijn;
1. Juiste bevestiging van veiligheidsschakelaar en bediensleutel.
 2. Controle van de max. afwijking van bediensleutel en veiligheidsschakelaar
 3. Intactheid van de kabelansluitingen.
 4. Eventuele schade aan de behuizing van de schakelaar.

7.2 Onderhoud

Bij een correcte installatie en doelmatig gebruik vereist de veiligheidscomponent geen onderhoud.

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

- Controle van de bevestiging van de veiligheidsschakelaar en de bediensleutel
- Controle van de max. afwijking van bediensleutel en veiligheidsschakelaar
- Intactheid van de kabelansluitingen.
- Eventuele schade aan de behuizing van de schakelaar
- Verwijdering van stof en vuil.



Tijdens alle bedrijfsmatige levensfasen van de veiligheidsschakelcomponent moeten constructief en organisatorisch geschikte maatregelen voor de manipulatiebeveiliging of tegen het manipuleren van de veiligheidsvoorziening, bijvoorbeeld door het gebruik van een vervangende bediensleutel, getroffen worden.

Beschadigde of defecte componenten moeten onmiddellijk vervangen worden.

8. Demontage en afvalverwijdering


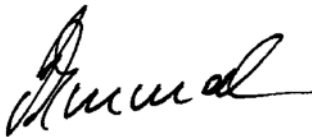
8.1 Demontage

De veiligheidsschakelaar mag uitsluitend in spanningsloze toestand gedemonteerd worden.

8.2 Afvalverwijdering

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

9. EU-conformiteitsverklaring

| EU-conformiteitsverklaring | |  |
|---|---|--|
| Origineel | K.A. Schmersal GmbH & Co. KG Möddinghofe 30 42279 Wuppertal (D) 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: | AZ201-AS | |
| Type: | zie bestelsleutel | |
| Beschrijving van de component: | Veiligheidsschakelaar voor veiligheidsfuncties met geïntegreerde AS-i Safety at Work interface | |
| Geharmoniseerde Richtlijnen: | Machinerichtlijn | 2006/42/EG |
| | RED-Richtlijn | 2014/53/EU |
| | RoHS-Richtlijn | 2011/65/EU |
| Toegepaste normen: | EN 60947-5-3:2013 ISO 14119:2013 EN 300 330 V2.1.1:2017 EN ISO 13849-1:2015 EN 61508 Deel 1-7:2010 | |
| Bevoegde installatie voor de typekeuring: | TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Kenn Nr.: 0035 | |
| EG-Goedkeuringscertificaat: | 01/205/5608.00/17 | |
| Gemachtigde voor het samenstellen van de technische documentatie: | Oliver Wacker Möddinghofe 30 42279 Wuppertal (D) | |
| Plaats en datum van opstelling: | Wuppertal, 21. mei 2021 | |
| |  | |
| | Rechtsgeldige handtekening Philip Schmersal Directeur | |

AZ201-AS-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@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com