



NL Bedieningshandleiding . . . . . Pagina 1 tot 6  
Origineel

**Inhoudsopgave**

<b>1 Over dit document</b>	
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
<b>2 Productbeschrijving</b>	
2.1 Bestelsleutel . . . . .	2
2.2 Speciale versies . . . . .	2
2.3 Bestemming en gebruik . . . . .	2
2.4 Technische gegevens . . . . .	3
2.5 Veiligheidsclassificatie van de vergrendelfunctie . . . . .	3
2.6 Veiligheidsclassificatie van de arrêteerfunctie . . . . .	3
<b>3 Montage</b>	
3.1 Algemene montage-instructies . . . . .	3
3.2 Afmetingen . . . . .	4
3.3 Afstelling . . . . .	4
<b>4 Elektrische aansluiting</b>	
4.1 Algemene opmerkingen betreffende de elektrische aansluiting . . . . .	4
4.2 Aansluiting en afdichting . . . . .	5
4.3 Contactvarianten . . . . .	5
<b>5 Gebruik en onderhoud</b>	
5.1 Functietest . . . . .	5
5.2 Onderhoud . . . . .	5
<b>6 Demontage en afvalverwijdering</b>	
6.1 Demontage . . . . .	5
6.2 Afvalverwijdering . . . . .	5
<b>7 EU-conformiteitsverklaring</b>	

**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**

Het productassortiment van Schmersal is niet bedoeld voor particuliere consumenten.

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 ongevallenpreventievoorschriften in acht nemen.



Aanvullende technische informatie vindt u in de Schmersal catalogi of in de online catalogus: [products.schmersal.com](https://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. In dit opzicht moet u ook de eisen van de norm EN 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:

**AZM 415-①②PK③-④-⑤ ⑥-⑦**

Nr.	Optie	Beschrijving	
①		<b>Magneet</b> <b>Bedieningsleutel</b>	
	11/11	1 verbreekcontacten (NC) / 1 verbreekcontacten (NC) / 1 maakcontacten (NO)      1 maakcontacten (NO)	
	11/02	1 verbreekcontacten (NC) / 2 verbreekcontacten (NC) 1 maakcontacten (NO)	
	11/20	1 verbreekcontacten (NC) / 2 maakcontact (NO) 1 maakcontacten (NO)	
	02/11	2 verbreekcontacten (NC) 1 verbreekcontacten (NC) / 1 maakcontacten (NO)	
	02/20	2 verbreekcontacten (NC) 2 maakcontact (NO)	
	02/02	2 verbreekcontacten (NC) 2 verbreekcontacten (NC)	
	②	X	Beschermingsgraad IP54
		Z	Beschermingsgraad IP67
	③		ruststroomprincipe
A		arbeidsstroomprincipe	
④		Wartelinvoer M20	
	ST STR	Stekker M23 onderaan Stekker M23 rechts	
⑤		zonder hulpontgrendeling	
	E	Hulpontgrendeling met driekantsleutel	
	F	Hulpontgrendeling met blindstop	
	FE	Hulpontgrendeling met driekantsleutel	
	RS	Hulpontgrendeling met sleutel	
	TT	Paniekontgrendeling met vuistslagknop	
	TE	Paniekontgrendeling en hulpontgrendeling, inbouw buitenkant	
	TEI	Paniekontgrendeling en hulpontgrendeling, inbouw binnenkant	
	NS	Noodontgrendeling met drukcilinder	
	⑥	24 VAC/DC	U <sub>s</sub> 24 VAC/DC
110 VAC		U <sub>s</sub> 110 VAC	
230 VAC		U <sub>s</sub> 230 VAC	
⑦	1637	vergulde contacten	



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 Bestemming en gebruik

Samen met het veiligheidsgerelateerde gedeelte van de machinebesturing, bijvoorbeeld bestaande uit veiligheidstijdelementen of stilstandsbewakers, garandeert de veiligheidsvergrendeling dat bewegende beschermvoorzieningen zoals hekken, kappen of deuren niet geopend kunnen worden, totdat het gevaar van de machine beeïndigd is.



Omdat bij spanningsuitval of het bedienen van de hoofdschakelaar de beschermvoorziening onmiddellijk geopend kan worden, mogen de veiligheidsvergrendelingen met arbeidsstroomprincipe alleen in uitzonderlijke gevallen na precieze inschatting van het ongevalrisico gebruikt worden.



De veiligheidsschakelcomponenten zijn volgens EN ISO 14119 als type 2 vergrendelvoorzieningen geclassificeerd.

### Hulpontgrendeling

De hulpontgrendeling wordt uitsluitend gebruikt voor toestellen van het ruststroomprincipe. Zij dient als montagehulp en als hulpmiddel om een reeds gesloten en vergrendelde beschermvoorziening te kunnen openen tijdens een stroomonderbreking.

De toegang tot de hulpontgrendeling of tot de hulpontgrendeling zelf moet volgens de voorschriften van de beroepsfederatie tijdens de montage bijvoorbeeld door verzegeling of soldering beveiligd worden.

### AZM 415-../..ZPKE

Ontgrendeling: Via driekantsleutel (verkrijgbaar als toebehoren)  
Reset: Door het terugdraaien van de driekantsleutel

### AZM 415-../..ZPKF

Ontgrendeling: Na het openen van de blindstop via driekantsleutel (verkrijgbaar als toebehoren)  
Reset: Door het sluiten van de beschermvoorziening\*

### AZM 415-../..ZPKFE

Ontgrendeling: Via driekantsleutel (verkrijgbaar als toebehoren)  
Reset: Door het sluiten van de beschermvoorziening\*

### AZM 415-../..XPKRS

Ontgrendeling: Via sleutel (inbegrepen in de levering)  
Reset: Via sleutel



\* Volgens EN ISO 14119 moet een besturingstechnische maatregel getroffen worden die bij het sluiten van de veiligheidsdeur de start van de machine verhindert.

### Noodontgrendeling

Met de noodontgrendeling kan de veiligheidsvergrendeling handmatig vanaf de buitenkant van de gevarezone ontgrendeld worden, ook in spanningsloze toestand.

### AZM 415-../..XPKNS

Ontgrendeling: Door het drukken van de drukcilinder  
Reset: Via sleutel (inbegrepen in de levering)



De noodontgrendeling mag uitsluitend in noodgevallen gebruikt worden.

De veiligheidsvergrendeling moet zodanig geïnstalleerd en/of beveiligd worden, dat een onbedoeld openen van de veiligheidsvergrendeling door de noodontgrendeling vermeden wordt.

De noodontgrendeling moet duidelijk een vermelding dragen, dat zij uitsluitend in noodgevallen gebruikt mag worden. Hierto kan de meegeleverde zelfklever gebruikt worden.

### Paniekontgrendeling

De paniekontgrendeling wordt gebruikt waar een "onopzettelijk ingesloten persoon" een gevaarlijk, reeds vergrendeld gebied moet verlaten. Het bedienelement moet zo geplaatst zijn dat een bediening binnen in de gevarezone mogelijk is.

### AZM 415-../..ZPKT

Ontgrendeling: Door het drukken van de vuistslagknop  
Reset: Door het trekken aan de vuistslagknop

### AZM 415-../..ZPKTE/TEI

**Paniekontgrendeling**    Ontgrendeling: Door het drukken van de vuistslagknop  
Reset: Door het trekken aan de vuistslagknop

**Hulpontgrendeling**    Ontgrendeling: Via driekantsleutel (verkrijgbaar als toebehoren)  
Reset: Door het terugdraaien van de driekantsleutel



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.

### 2.4 Technische gegevens

Voorschriften:	EN 60947-5-1, EN ISO 14119
Behuizing:	Lichtmetaal, gelakt
Bedienschleutel en vergrendeling:	Verzinkt metaal / aluminium
Houdkracht $F_{Zh}$ :	3.500 N
Houdkracht $F_{max}$ :	4.550 N
Arrêteerkracht:	150 N ... 400 N (instelbaar)
Codeerniveau volgens EN ISO 14119:	laag
Beschermingsgraad:	IP67
- Bestellindex NS, RS:	IP54
Vervuilinggraad:	3
Contactmateriaal:	Zilver
Schakelementen:	wisselcontact met dubbele verbreking Zb of 2 verbreekcontacten, galvanisch gescheiden contactbruggen
Schakelsysteem:	⊖ EN 60947-5-1, tastschakeling, gedwongen verbrekend contact
Aansluitwijze:	Schroefklemmen of stekkeraansluiting M23
Type kabel:	stijf / flexibel
Kabeldoorsnede:	min. 0,75 mm <sup>2</sup> , max. 2,5 mm <sup>2</sup> , (incl. adereindhulzen)
Kabelingang:	2 x M20 x 1,5
Nominale impulsspanningsvastheid $U_{imp}$ :	4 kV
Nominale isolatiespanning $U_i$ :	250 V
Thermische stroom $I_{the}$ :	6 A
Gebruikscategorie:	AC-15
Nominale bedrijfsstroom / -spanning $I_e/U_e$ :	4 A / 230 VAC
Kortsluitbeveiliging:	6 A gG D-zekering
Vereiste nominale kortsluitstroom:	1.000 A
Gedwongen verbrekingsweg (ontgrendeld):	5 mm
Gedwongen verbrekingkracht (ontgrendeld):	min. 15 N (afhankelijk van de instelling van de kogelarrêtering)
Inschakelduur magneet:	100 %
Nominale voedingsspanning $U_s$ :	24 VAC/DC, 110 VAC, 50 / 60 Hz, 230 VAC, 50 / 60 Hz,
Verbruik:	max. 10 W
Bedieningssnelheid:	max. 0,2 ms
Max. bedieningsfrequentie:	2.000 / h
Omgevingstemperatuur:	-25 °C ... + 50 °C
Mech. levensduur:	1 miljoen schakelingen

### 2.5 Veiligheidsclassificatie van de vergrendelfunctie

Voorschriften:	EN ISO 13849-1
Bepaalde structuur:	
- Essentieel:	bruikbaar tot cat. 1 / PL c
- Bij 2-kanalig gebruik en foutuitsluiting van de mechaniek*:	bruikbaar tot cat. 3 / PL d met gepaste logische eenheid
$B_{10d}$ verbreekcontact (NC):	2.000.000
$B_{10d}$ maakcontact bij 10% ohmse contactlast:	1.000.000
Gebruiksduur:	20 jaar

\* Als een foutuitsluiting voor de 1-kanalige mechaniek toegelaten is.

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

(Berekende waarden kunnen variëren afhankelijk van de toepassings specifieke 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 EN ISO 13849-1 door de verminderde foutherkenning.

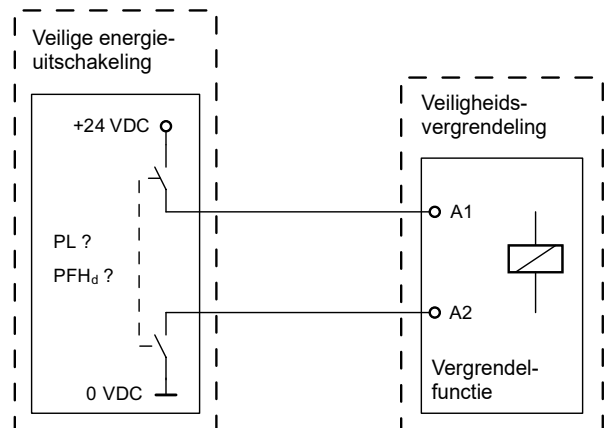
### 2.6 Veiligheidsclassificatie van de arrêteerfunctie

Bij gebruik van de component als vergrendelvoorziening voor de veiligheid van personen is een veiligheidsclassificatie van de arrêteerfunctie vereist. Bij de veiligheidsclassificatie van de arrêteerfunctie moet er een onderscheid worden gemaakt tussen de bewaking van de arrêteerfunctie (vergrendelfunctie) en de aansturing van de ontgrendelfunctie. De volgende veiligheidsclassificatie van de ontgrendelfunctie is gebaseerd op het gebruik van het principe van de energiescheiding van de voeding voor de magneet.



De veiligheidsclassificatie van de ontgrendelfunctie is uitsluitend geldig voor toestellen met bewaakte arrêteerfunctie en ruststroomprincipe (vgl. typesleutel).

Dankzij een veilige energiescheiding van buitenaf kan een uitsluiting van fouten voor het aansturen van de blokkeervoorziening van de veiligheidsvergrendeling aangenomen worden. In dit geval draagt de blokkeervoorziening van de veiligheidsvergrendeling niet bij aan de uitvalwaarschijnlijkheid van de ontgrendelfunctie. Het veiligheidsniveau van de ontgrendelfunctie wordt op die manier uitsluitend bepaald door de externe veilige uitschakeling van de spanning.



De foutuitsluitingen voor de bekabeling moeten in acht genomen worden.



Als in een toepassing de veiligheidsvergrendeling met ruststroomprincipe niet kan gebruikt worden, kan voor dit uitzonderingsgeval een veiligheidsvergrendeling met arbeidsstroomprincipe gebruikt worden, mits bijkomende veiligheidsmaatregelen getroffen worden, die voor een gelijkwaardig veiligheidsniveau zorgen.

## 3. Montage

### 3.1 Algemene montage-instructies

Voor de bevestiging heeft de veiligheidsvergrendeling vier boorgaten. De veiligheidsvergrendeling 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 bedienschleutel moet soepel en zonder dwang in de behuizing ingevoerd kunnen worden.

#### Montage van de bedienschleutel

Zie montagehandleiding van de bedienschleutel.



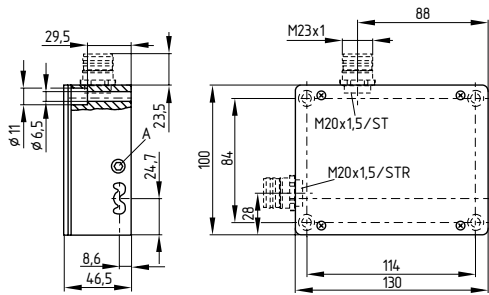
De bedienschleutels moeten via geschikte maatregelen (gebruik van eenwegschroeven, lijmen, uitboren van de schroefkoppen, borgen met pennen) onlosmakelijk aan de beschermvoorziening bevestigd worden en tegen verschuiven beveiligd worden.



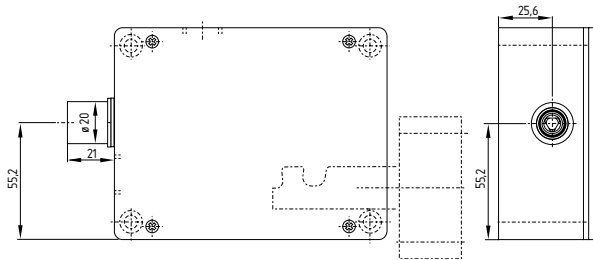
Neem ook de opmerkingen van de normen EN ISO 12100, EN ISO 14119 en EN ISO 14120.

### 3.2 Afmetingen

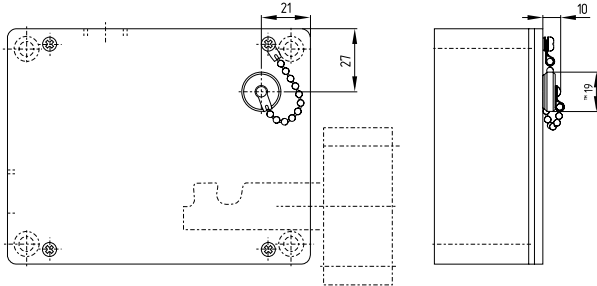
Alle maten in mm.



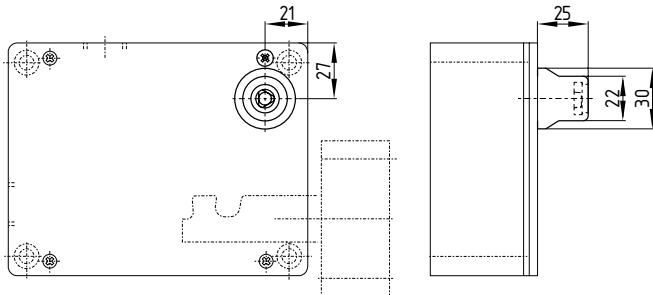
#### AZM 415-../..ZPKE



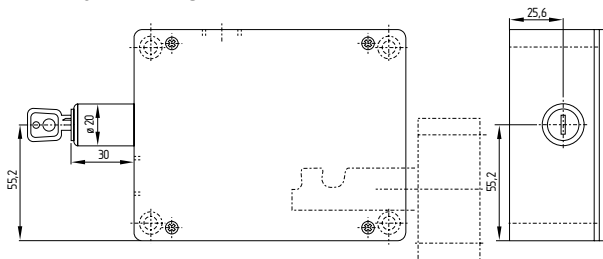
#### AZM 415-../..ZPKF



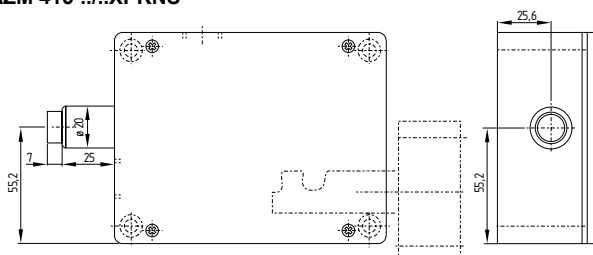
#### AZM 415-../..ZPKFE



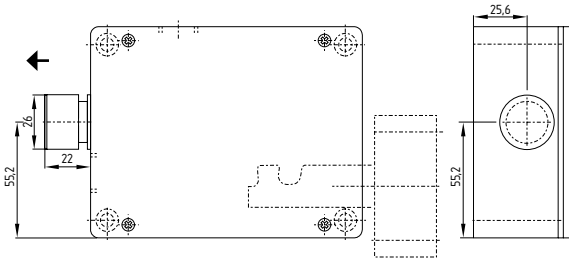
#### AZM 415-../..XPKRS



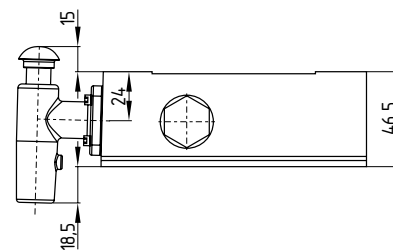
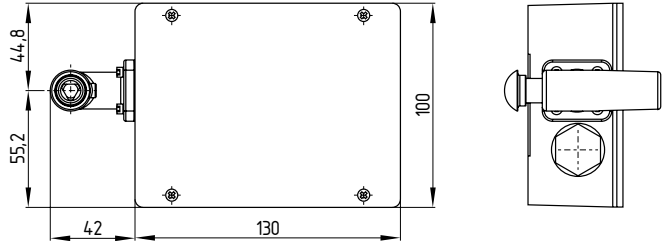
#### AZM 415-../..XPKNS



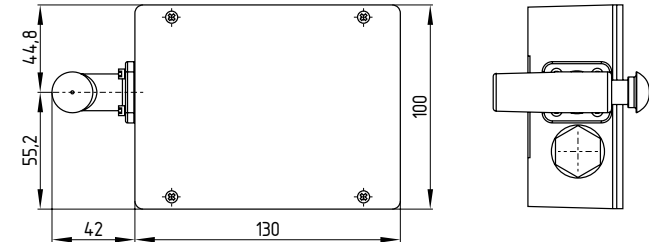
#### AZM 415-../..ZPKT



#### AZM 415-../..ZPKTE



#### AZM 415-../..ZPKTEI



### 3.3 Afstelling

In ontgrendelde positie wordt de beschermvoorziening door de instelbare kogelarrêtering gesloten gehouden. Met behulp van een zeskantsleutel kan de gewenste houdkracht vergroot (naar rechts draaien) of verkleind (naar links draaien) worden. De houdkracht moet altijd zo laag mogelijk gekozen worden.


## 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.



Als de risicoanalyse een veilig bewaakte veiligheidsvergrendeling eist, moeten de met het symbool  aangeduide contacten in het veiligheidscircuit geïntegreerd worden.

## 4.2 Aansluiting en afdichting

Voor de kabelinvoer moeten geschikte kabelwartels met geschikte beschermingsgraad gebruikt worden. Niet-gebruikte openingen moeten met een blindstop afgedicht worden. De aansluitruimte van de schakelaar moet gereinigd worden (kabelresten, vuil, enz. verwijderen), na de aansluiting moet het deksel teruggeplaatst worden en moeten de dekselschroeven gelijkmatig vastgedraaid worden. Maximale aandraaimomenten voor het vastschroeven van de schroeven: deksel 0,6 + 0,1 Nm; bodemdeksel 0,7 + 0,1 Nm.

De contactmarkeringen bevinden zich aan de binnenkant van de schakelaar.

Lengte x van de kabel 6 mm



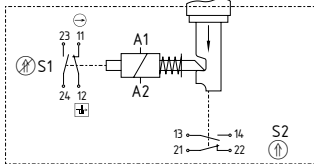
Na de aansluiting moet de binnenkant van de schakelaar gereinigd worden (verwijderen van vuil, kabelresten, enz.). Veiligheidsschakelaar is dubbel geïsoleerd. Het gebruik van een aardleiding is daarom niet toegelaten.

## 4.3 Contactvarianten

Weergave van de contacten in stroomloze toestand en bij ingevoerde bedieningsleutel.

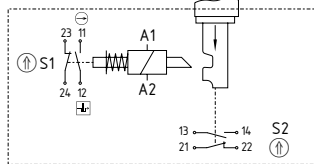
### ruststroomprincipe

#### AZM 415-11/11ZPK...

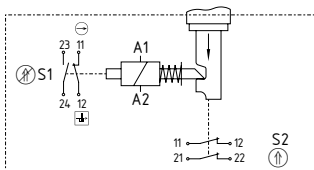


### arbeidsstroomprincipe

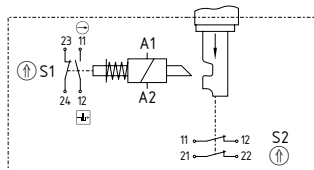
#### AZM 415-11/11ZPKA...



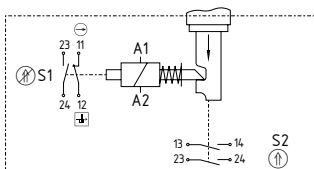
#### AZM 415-11/02ZPK...



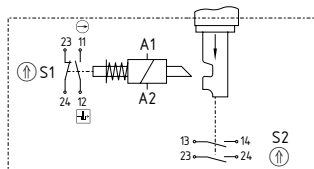
#### AZM 415-11/02ZPKA...



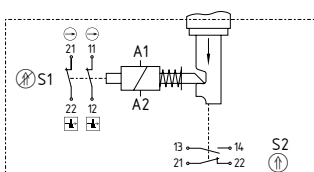
#### AZM 415-11/20ZPK...



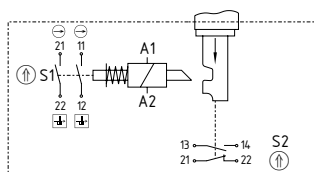
#### AZM 415-11/20ZPKA...



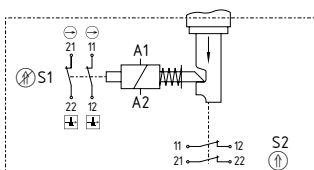
#### AZM 415-02/11ZPK...



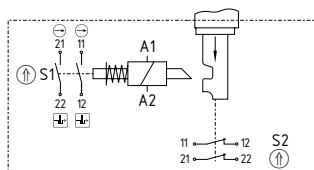
#### AZM 415-02/11ZPKA...



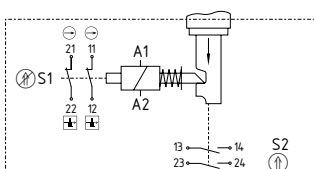
#### AZM 415-02/02ZPK...



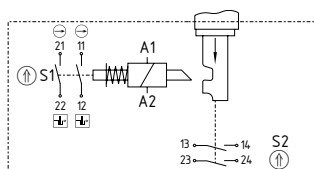
#### AZM 415-02/02ZPKA...



#### AZM 415-02/20ZPK...



#### AZM 415-02/20ZPKA...



## Legende

- gedwongen verbrekend contact
- Bewaking van de veiligheidsvergrendeling volgens EN ISO 14119
- bediend
- Niet-bediend

## Tabel pinconfiguratie stekker M23 ST en STR

Pin	Contactvariant						
	11/11	11/02	11/20	02/11	02/02	02/20	
1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
3	11	11	11	11	11	11	11
4	12	12	12	12	12	12	12
5	23	23	23	21	21	21	21
6	24	24	24	22	22	22	22
7	13	11	13	13	11	13	13
8	14	12	14	14	12	14	14
9	21	21	23	21	21	23	23
10	22	22	24	22	22	24	24
11	-	-	-	-	-	-	-
12	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND



Een vergelijking van de oude en de nieuwe contactsamenstelling op [products.schmersal.com](https://products.schmersal.com)

## 5. Gebruik en onderhoud

### 5.1 Functietest

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

1. Stevige bevestiging van bedieningsleutel en veiligheidsvergrendeling
2. Juiste uitvoering van de wartelinvoer en de aansluitingen
3. Eventuele schade aan de behuizing van de schakelaar

### 5.2 Onderhoud

In zware bedrijfsomstandigheden raden wij een regelmatig onderhoud aan, inclusief de volgende stappen:

1. De veiligheidsvergrendeling en bedieningsleutel op juiste bevestiging controleren
2. Verwijdering van stof en vuil
3. Controle van de kabelinvoer en -aansluitingen



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 bedieningsleutel, getroffen 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 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:** AZM 415

**Type:** zie bestelsleutel

**Beschrijving van de component:** Vergrendelvoorziening met elektromagnetische vergrendeling voor veiligheidsfuncties

**Geharmoniseerde Richtlijnen:** Machinerichtlijn 2006/42/EG  
RoHS-Richtlijn 2011/65/EU

**Toegepaste normen:** EN 60947-5-1:2017  
EN ISO 14119:2013

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

**Plaats en datum van opstelling:** Wuppertal, 3 augustus 2020

Rechtsgeldige handtekening  
**Philip Schmersal**  
Directeur

AZM415-E-NL



De meest recente geldige conformiteitverklaring kan via [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com) gedownload worden.

