



Bedieningsinstructies Draadloze afstandsbediening SRC

Aanwijzing

Deze bedieningsinstructies zijn oorspronkelijk in het Duits opgesteld en vertaald naar het Nederlands. Bewaar deze bedieningsinstructies op een veilige plaats als naslagwerk voor op een later tijdstip.

Technische wijzigingen, drukfouten en vergissingen voorbehouden.

Uitgever

© J. Schmalz GmbH, 05.2020

Deze documentatie is auteursrechtelijk beschermd. De daarop gebaseerde rechten blijven bij de firma J. Schmalz GmbH. Een vermenigvuldiging van de documentatie of delen van deze documentatie is uitsluitend binnen de grenzen van de wet- en regelgeving conform de auteurswet toegestaan. Het wijzigen of inkorten van de documentatie is zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming door de firma J. Schmalz verboden.

Contact

J. Schmalz GmbH
Aacher Straße 29
D-72293 Glatten

Tel. +49 (0)7443 2403-0
Fax +49 (0)7443 2403-259
schmalz@schmalz.de
www.schmalz.com

Contactinformatie over de Schmalz ondernemingen en handelspartners wereldwijd vindt u onder
 www.schmalz.nl

1	Veiligheidsinstructies.....	5
1.1	Classificatie van de veiligheidsinstructies	5
1.2	Waarschuwingen	6
1.3	Gebodstekens	6
1.4	Algemene veiligheidsinstructies	7
1.5	Gebruik volgens de bestemming.....	8
1.6	Eisen aan en aanwijzingen voor het installatie- en onderhoudspersoneel en de operators	9
1.7	Eisen aan de plaats van opstelling/werkplek	10
1.8	Eisen aan de werkplek	10
1.9	Definitie van de gevarenczone.....	11
1.10	Emissies	11
1.11	De draadloze afstandsbediening emitteert radiogolven	11
1.12	Persoonlijke beschermende uitrusting	11
2	Productbeschrijving.....	12
2.1	Bestanddelen van de draadloze afstandsbediening SRC Jumbo Ergo (JU-E).....	12
2.1.1	Met ventilator SBM / SBL	12
2.1.2	Met ventilator SBV.....	13
2.2	Bestanddelen van de draadloze afstandsbediening SRC Jumbo Sprint (JU-S).....	14
2.2.1	Met ventilator SBM / SBL	14
2.2.2	Met ventilator SBV.....	14
2.3	Bestanddelen van de draadloze afstandsbediening SRC Jumbo Flex (JU-F).....	15
2.4	Toebehoren	15
3	Technische gegevens	16
3.1	Ontvanger.....	16
3.2	Zender met inductiegenerator	16
3.3	Zender met zonnecel.....	17
4	Aanlevering, verpakking en transport.....	18
4.1	Aanlevering.....	18
4.1.1	Omvang van de levering	18
4.1.2	Controle op volledigheid	18
4.1.3	Beschadigingen melden	18
4.2	Verpakking.....	18
4.3	De draadloze afstandsbediening SRC uit de transportverpakking halen.....	18
5	Het installeren	19
5.1	Gereedschapslijst.....	19
5.2	Algemene veiligheidsinstructies voor de installatiewerkzaamheden	19
5.3	Het installeren van de ontvanger.....	20
5.4	Controle van de draairichting bij de vacuümgenerator.....	20
5.5	Het installeren van de zender bij een nieuw toestel.....	20
5.6	Het installeren van de zender in het geval van aanpassen op een later tijdstip (JU-E).....	20
5.7	Het teachen van een nieuwe zender.....	21
5.8	Montage van toebehoren	23
5.8.1	Signaallamp.....	23
5.8.2	Mechanische vergrendeling	23
5.9	Functionele test van de draadloze afstandsbediening SRC	23

6	Gebruik en werking	24
6.1	Algemene veiligheidsinstructies m.b.t. het gebruik	24
6.2	Wat te doen in noodgevallen.....	24
6.3	Vacuümgenerator starten.....	25
6.4	Vacuümgenerator regelen.....	25
6.4.1	Zender JU-E zonnecel met regeling.....	25
6.4.2	Zender JU-S en JU-E inductie.....	26
6.5	Vacuümgenerator uitschakelen.....	26
7	Verhelpen van storingen	27
7.1	Draadloze afstandsbediening met niet geregelde vacuümgenerator (SB-M/L / EVE)....	27
7.2	Draadloze afstandsbediening met frequentiegeregelde vacuümgenerator (SB-V)	28
7.3	Inbouw van de zender in het geval van vervanging (JU-E inductie).....	30
7.4	Inbouw van de zender in het geval van vervanging (JU-E zonnecel).....	31
7.5	Inbouw van de zender in het geval van vervanging (JU-S)	32
7.6	Inbouw van de zender in het geval van vervanging (JU-F 20/35).....	33
7.7	Inbouw van de zender in het geval van vervanging (JU-F 27/50).....	34
8	Onderhoud	35
8.1	Algemene voorschriften.....	35
8.2	Reinigen	35
8.3	Batterijen vervangen bij zenders van het type JU-E zonnecel.....	36
9	Buitengebruikstelling en afvoeren	37
9.1	Buitengebruikstelling	37
9.2	Afvoeren	37

1 Veiligheidsinstructies

1.1 Classificatie van de veiligheidsinstructies

Gevaar

Deze waarschuwing duidt op een gevaar, welk tot de dood of zwaar lichamelijk letsel leidt, indien zij niet wordt voorkomen.

 GEVAAR	
	Soort en bron van het gevaar
	Gevolg van het gevaar
	► Voorkoming van gevaar

Waarschuwing

Deze waarschuwing duidt op een gevaar, welk tot de dood of zwaar lichamelijk letsel kan leiden, indien zij niet wordt voorkomen.

 WAARSCHUWING	
	Soort en bron van het gevaar
	Gevolg van het gevaar
	► Voorkoming van gevaar

Voorzichtig

Deze waarschuwing duidt op een gevaar, welk tot lichamelijk letsel kan leiden, indien zij niet wordt voorkomen.

 VOORZICHTIG	
	Soort en bron van het gevaar
	Gevolg van het gevaar
	► Voorkoming van gevaar

Attentie

Deze waarschuwing duidt op een gevaar, welk tot materiële schade kan leiden, indien zij niet wordt voorkomen.

ATTENTIE	
	Soort en bron van het gevaar
	Gevolg van het gevaar
	► Voorkoming van gevaar

1.2 Waarschuwingen

Nadere uitleg over de in de bedieningsinstructies toegepaste waarschuwingstekens.

Waarschuwingstekens	Beschrijving	Waarschuwingstekens	Beschrijving
	Algemeen waarschuwingstekens		Waarschuwing voor explosiegevaarlijke atmosfeer
	Waarschuwing voor elektrische spanning		Waarschuwing voor rondvliegende onderdelen
	Waarschuwing voor handletsels		Waarschuwing voor beknellingsgevaar
	Waarschuwing voor zwevende last		Waarschuwing voor vallende onderdelen

1.3 Gebodstekens

Nadere uitleg over de in de bedieningsinstructies toegepaste gebodstekens.

Gebodstekens	Beschrijving	Gebodstekens	Beschrijving
	Bedieningsinstructies in acht nemen		Veiligheidsschoenen dragen
	Stekker uit contactdoos trekken		

1.4 Algemene veiligheidsinstructies

 WAARSCHUWING	
 	Niet-inachtneming van de algemene veiligheidsinstructies Personenschade en schade aan installaties / systemen ▶ Deze bedieningsinstructies bevatten belangrijke informatie over de omgang met het systeem. Iedere gebruiker dient de bedieningsinstructies te hebben gelezen en begrepen en deze als naslagwerk voor op een later tijdstip te bewaren. ▶ Deze bedieningsinstructies zijn afgestemd op de omvang van de levering door de firma Schmalz. Er is geen rekening gehouden met evt. door de klant/contractor gerealiseerde wijzigingen aan het systeem en deze zijn dan ook principieel verboden ▶ Het aansluiten en de inbedrijfstelling van het systeem mogen pas worden uitgevoerd, nadat de bedieningsinstructies zijn gelezen en begrepen! ▶ Gebruik uitsluitend de hiervoor bestemde aansluitmogelijkheden, tapgaten en bevestigingsmiddelen. ▶ De montage of demontage mag alleen worden verricht indien de installatie van de voedingsspanning is gescheiden. ▶ De installatie mag uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel, werktuigkundigen en elektriciens worden uitgevoerd, indien zij op basis van hun kennis en ervaring benevens de kennis van de van toepassing zijnde bepalingen en voorschriften de aan hun opgedragen werkzaamheden kunnen beoordelen, mogelijke gevaren kunnen herkennen en adequate veiligheidsmaatregelen kunnen treffen! Bovenstaande geldt evenzeer voor het onderhoud! ▶ Algemene veiligheidsvoorschriften, EN-normen en VDE-richtlijnen dienen in acht te worden genomen en te worden opgevolgd! ▶ De aanwezigheid van personen of dieren binnen de gevarenzone is verboden! ▶ U bent binnen de arbeidszone van het systeem tegenover derden medeverantwoordelijk. Om deze reden dienen de verantwoordelijkheden voor de verschillende bezigheden aan het systeem duidelijk te worden vastgelegd en opgevolgd. Er mag geen onduidelijke taakverdeling of competentie ontstaan. ▶ Ga voorzichtig met de onderdelen om ter voorkoming van beschadigingen!

	Houd u te allen tijde aan alle wetten en voorschriften. Bij de gebruikmaking van de vacuüm-slangheffer Jumbo dienen de wettelijke regelgevingen, veiligheidsvoorschriften benevens normen en richtlijnen op de plaats van toepassing in acht te worden genomen. Deze kunnen bij de ter zake verantwoordelijke instanties worden opgevraagd. De veiligheidsinstructies in deze bedieningsinstructies heffen deze voornoemde regelgevingen, voorschriften e.d. niet op, maar dienen als aanvulling te worden opgevat.
---	--

1.5 Gebruik volgens de bestemming

De draadloze afstandsbediening **SRC** dient voor het bedienen en regelen van de vacuümgenerator van een vacuüm-slangheffer **JUMBO**.

Ieder ander gebruik is verboden, omdat uitsluitend in combinatie met een vacuüm-slangheffer **JUMBO** een veilige werking is gewaarborgd.



De draadloze afstandsbediening SRC is volgens de allernieuwste stand van de techniek gebouwd en bedrijfszeker, voor zover de bepalingen binnen deze bedieningsinstructies worden aangehouden. Het verkeerd omgaan met de draadloze afstandsbediening kan tot gevaarlijke situaties leiden.



VOORZICHTIG



Gevaar door dalen van de vacuüm-slangheffer

Door het op eigen initiatief ombouwen en het uitvoeren van wijzigingen aan de draadloze afstandsbediening **SRC** is de correcte werking van de regeling van de vacuümgenerator niet meer gewaarborgd. De vacuümopwekking valt uit!

Het gevaar is aanwezig, dat door het dalen van de last resp. de slangheffer lichaamsdelen ingeklemd raken.

- ▶ De klant/contractor dient geen wijzigingen aan het systeem uit te voeren!
- ▶ Gebruik uitsluitend de daarvoor bestemde originele aansluitmogelijkheden, bevestigingsgaten en de meegeleverde bevestigingsmiddelen!



WAARSCHUWING



Gevaar door elektrische schok door constructieve wijzigingen

Het op eigen initiatief ombouwen en het uitvoeren van wijzigingen aan de draadloze afstandsbediening **SRC** kan tot dodelijk letsel door elektrische schokken leiden en er kunnen branden ontstaan.

- ▶ De klant/contractor dient geen wijzigingen aan het systeem uit te voeren!
- ▶ Gebruik uitsluitend de daarvoor bestemde originele aansluitmogelijkheden!

1.6 Eisen aan en aanwijzingen voor het installatie- en onderhoudspersoneel en de operators

De draadloze afstandsbediening mag uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel, elektrotechnici worden geïnstalleerd en onderhouden. Werkzaamheden aan de elektronica mogen uitsluitend door elektrotechnici worden uitgevoerd.

Een vakkundig persoon c.q. vakman is: iemand m/v die op basis van zijn beroepsopleiding, zijn kennis en ervaring benevens de kennis van de van toepassing zijnde bepalingen en voorschriften de aan hem opgedragen werkzaamheden kan beoordelen, mogelijke gevaren kan herkennen en adequate veiligheidsmaatregelen kan treffen. Een vakman moet zich aan de van toepassing zijnde vakspecifieke regels houden.



Het bedrijf van de gebruiker moet door interne maatregelen garanderen dat een ieder die in het bedrijf van de gebruiker werkt aan de opstelling, inbedrijfstelling, bediening, het onderhoud en de reparatie van de draadloze afstandsbediening, uitsluitend verzekerden tewerk stelt,

- ouder is dan 18 jaar en lichamelijk en geestelijk geschikt zijn,
- in het bedienen of repareren van de kraan is opgeleid,
- de bedieningsinstructies gelezen en begrepen hebben,
- en van wie te verwachten is dat de aan opgedragen taken op betrouwbare wijze worden uitgevoerd.

De bedieningsinstructies moeten te allen tijde onder handbereik zijn opgeborgen.

De exploitant is verplicht om, aan de hand van de op de plaats van montage heersende omgevingsomstandigheden, een risicoanalyse uit te voeren



GEVAAR



Gevaar door elektrische schok door verkeerd aangesloten componenten

Dodelijk letsel door elektrische schokken en ontstane branden zijn het gevolg.

- Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen uitsluitend door elektrotechnici worden verricht.
- Zorg dat er geschikte blusmiddelen paraat zijn!



WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door verkeerde toepassing of het negeren van waarschuwingen en veiligheidsinstructies

Personenschade

- Gebruik uitsluitend door geschoold personeel.
- Inschakelen van de draadloze afstandsbediening door onbevoegd personeel voorkomen door een hangslot aan de hoofd- resp. motorbeveiligingsschakelaar aan te brengen.

ATTENTIE	
	Ondeskundige handling van het systeem Beschadiging van het systeem bij werkzaamheden aan de printplaten ► Houd rekening met de veiligheidsmaatregelen inzake ESD

1.7 Eisen aan de plaats van opstelling/werkplek

De draadloze afstandsbediening **SRC** mag niet binnen explosiegevaarlijke ruimten c.q. omgevingen worden gebruikt.

 GEVAAR	
	Niet-explosiebeveiligde schakelcomponenten Brand- en explosiegevaar ► Product mag niet binnen explosiegevaarlijke zones worden toegepast.

De draadloze afstandsbediening mag niet in een omgeving met zuur- of looghoudende media c.q. met een belaste atmosfeer worden gebruikt.

De draadloze afstandsbediening mag uitsluitend in gesloten ruimten met een omgevingstemperatuur tussen +0°C en +40°C worden ingezet.

Bij de uitvoering met zonnecel (zie technische gegevens) dient voor voldoende verlichting met ten minste 300 Lux te worden gezorgd opdat de zonnecel correct kan werken.

Zorg er d.m.v. bedrijfsinterne instructies en controles voor dat de omgeving van de werkplek altijd schoon en opgeruimd is.

ATTENTIE	
	Beschadiging van de draadloze afstandsbediening door toepassing buiten het toegestane bereik Indien de draadloze afstandsbediening buiten het toegestane bereik wordt gebruikt, dan zal deze beschadigd raken en uitvallen. ► Draadloze afstandsbediening uitsluitend in een toegestane omgeving gebruiken. ► Voor een gebruik buiten het toegestane temperatuurbereik, buiten gesloten ruimten of in een omgeving met een agressieve atmosfeer is overleg met de fabrikant noodzakelijk.

1.8 Eisen aan de werkplek

Zie bedieningsinstructies van de slangheffer **Jumbo**.

1.9 Definitie van de gevarezone

De gevarezone van de draadloze afstandsbediening SRC is dezelfde als de gevarezone van het toestel waarin de draadloze afstandsbediening SRC is ingebouwd!

 WAARSCHUWING	
	Gevaar voor letsel door vallende voorwerpen indien de installatie per ongeluk wordt uitgeschakeld Personen worden geraakt en raken daarbij gewond of worden (dodelijk) getroffen! ▶ Er mag zich geen persoon binnen de gevarezone van het systeem ophouden. ▶ Gebruik het systeem alleen als u een ongehinderd zicht over de hele arbeidszone heeft. ▶ Let op andere personen die zich binnen de arbeidszone bevinden. ▶ Beweeg de last nooit over personen heen. ▶ Zender van de SRC uitsluitend bewust bedienen! ▶ Handgreep voor de bediening van de slangheffer niet loslaten zolang een last wordt geheven. ▶ De operator/exploitant dient de arbeidszone door adequate maatregelen te beveiligen. De hiervoor noodzakelijke personen resp. voorzieningen dienen tijdens het heffen/transporteren ter beschikking te zijn.

1.10 Emissies

1.11 De draadloze afstandsbediening emitteert radiogolven.

Het zendvermogen is in de technische gegevens vermeld.

1.12 Persoonlijke beschermende uitrusting

- Zie bedieningsinstructies **Jumbo**
- Gebruikmaking van ESD-beschermingsmiddelen tijdens onderhoudswerkzaamheden
- Overige, op de situatie aangepaste of door nationale, lokale voorschriften voorgeschreven beschermingsmiddelen.

2 Productbeschrijving

2.1 Bestanddelen van de draadloze afstandsbediening **SRC** Jumbo Ergo (JU-E)

De draadloze afstandsbediening **SRC** bestaat in principe uit telkens een van de volgende componenten.

2.1.1 Met ventilator SBM / SBL

Zender	Ontvanger
 Zender JU-E inductie Voor het in-/uitschakelen van de ventilator.	 Ontvanger SB-M/L
 Zender JU-E zonnecel Voor het in-/uitschakelen van de ventilator.	

2.1.2 Met ventilator SBV

Zender	Ontvanger
 Zender JU-E zonnecel met regeling Voor het in-/uitschakelen en regelen van de frequentie van de ventilator	 Ontvanger SB-V
 Zender JU-E inductie Voor het in-/uitschakelen van de ventilator.	 Ontvanger SB-V met mogelijkheid tot regelen van de frequentie van de ventilator
 Zender JU-E zonnecel Voor het in-/uitschakelen van de ventilator.	

2.2 Bestanddelen van de draadloze afstandsbediening **SRC** Jumbo Sprint (JU-S)

De draadloze afstandsbediening **SRC** bestaat in principe uit telkens een van de volgende componenten.

2.2.1 Met ventilator SBM / SBL

Zender	Ontvanger
 Zender JU-S Voor het in-/uitschakelen van de ventilator.	 Ontvanger SB-M/L

2.2.2 Met ventilator SBV

Zender	Ontvanger
 Zender JU-S Voor het in-/uitschakelen van de ventilator.	 Ontvanger SB-V met mogelijkheid tot regelen van de frequentie van de ventilator

2.3 Bestanddelen van de draadloze afstandsbediening **SRC** Jumbo Flex (JU-F)

De draadloze afstandsbediening **SRC** bestaat in principe uit de volgende componenten.

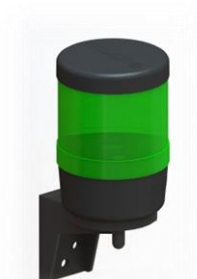
Zender	Ontvanger
 Zender JU-F Voor het in-/uitschakelen van de pomp.	 Ontvanger EVE

2.4 Toebehoren

Signaallamp ON/OFF

Voor de vacuümgeneratoren EVE, SB-M, SB-L en SB-V.

De signaallamp geeft aan, of de vacuümgenerator actief is of op dat moment opstart.



Mechanische vergrendeling

Met de mechanische vergrendeling kan de motorbeveiligingsschakelaar of hoofdschakelaar met max. drie hangsloten worden beveiligd resp. vergrendeld, ter bescherming tegen onbevoegd gebruik of indien er onderhoudswerkzaamheden aan de vacuüm-slangheffer worden uitgevoerd.



Uitsluitend uitdrukkelijk beschreven bestanddelen van de installatie mogen tijdens de garantieperiode worden geopend. Alle overige bestanddelen van de installatie mogen tijdens de garantieperiode niet worden geopend en absoluut niet worden gewijzigd. Door het openen van de componenten of het ombouwen en mechanisch wijzigen van de componenten vervalt de garantie!

3 Technische gegevens

3.1 Ontvanger

	SB-M/L / EVE	SB-V	SB-V met mogelijkheid tot regelen
Ontvangstfrequentie	868,3 MHz		
Gevoeligheid	-95 dBm		
Overdrachtssnelheid / Modulatiesoort	125kbps / ASK		
Frequentieregeling	-	Via draadloze verbinding	Via potentiometer
Voedingsspanning	230 / 400 / 460 VAC	24 VDC	
Netwerkfrequentie	50 / 60 Hz	-	
Vermogen schakeluitgang (max.)	230 VAC3 / 2,5 kW 400 VAC3 / 4,0 kW 460 VAC3 / 5,5 kW	24 VDC / 24 W	
Uitgangen statuslampen	1		
Vermogen per lampuitgang (max.)	24 VDC / 12 W		
Afmetingen	302 x 160 x 209 mm	143 x 80 x 55 mm	143 x 89 x 55 mm
Omgevingstemperatuur	+0 - +40°C		
Gebruiksomgeving	Droog, Indoor		
Beschermingsgraad	IP 54	IP 65	Beschermd tegen stof en spatwater

3.2 Zender met inductiegenerator

	JU-F	JU-S	JU-E
Zendfrequentie	868,3 MHz		
Bereik (max.) ¹	25 m		
Zendvermogen (max.)	10 mW		
Soort modulatie	ASK		
Voedingsspanning	inductiegenerator		
Aantal commandotoetsen	1		
Frequentieregeling draadloos	Nee	Nee	Nee
Functies van de commandotoetsen	ON / OFF		
Omgevingstemperatuur	+0 - +40°C		
Gebruiksomgeving	Droog, Indoor		
Beschermingsgraad	Beschermd tegen stof	Beschermd tegen stof en spatwater	

3.3 Zender met zonnecel

	JU-E	JU-E met regeling
Zendfrequentie	868,3 MHz	
Bereik (max.)¹	30 m	
Zendvermogen (max.)	10 mW	
Soort modulatie	ASK	
Voedingsspanning	Zonnecel en backup-batterij	
Aantal commandotoetsen	1	3
Frequentieregeling draadloos	Nee	Ja
Functies van de commandotoetsen	ON / OFF	ON / OFF Frequentieregeling
Omgevingstemperatuur	+0 - +40°C	
Gebruiksomgeving	Droog, Indoor	
Beschermingsgraad	Beschermd tegen stof en spatwater	

¹ Zeer sterk afhankelijk van de bouwkundige omstandigheden en van de in de omgeving aanwezige elektrische apparatuur. Staalbeton, een aanwezig draadloos netwerk of apparatuur met een hoge elektromagnetische straling, bijv. frequentieomvormers of grote elektromotoren, reduceren het bereik aanzienlijk. Het kan onder bepaalde omstandigheden tevens tot een complete uitval komen.

4 Aanlevering, verpakking en transport

4.1 Aanlevering

4.1.1 Omvang van de levering

De gespecificeerde omvang van de levering vind u in de orderbevestiging.



De bedieningsinstructies maken deel uit van de draadloze afstandsbediening SRC en dienen te allen tijde met het toestel te worden meegeleverd.

4.1.2 Controle op volledigheid

De complete zending aan de hand van de ter tafel liggende vrachtbrieven op volledigheid controleren!

4.1.3 Beschadigingen melden

Na het aanleveren van de zending dienen beschadigingen als gevolg van gebrekkige verpakking of door het transport direct aan de expediteur en aan J. Schmalz GmbH te worden gemeld.

4.2 Verpakking

De draadloze afstandsbediening **SRC** wordt in een doos of samen met de vacuüm-slangheffer **JUMBO** in een doos resp. een houten krat getransporteerd.



Het verpakkingsmateriaal dient overeenkomstig de landspecifieke, lokale regel- en wetgeving alsmede richtlijnen te worden afgevoerd. Gemarkeerde transporthulpmiddelen en -beveiligingen dienen te worden verwijderd.

4.3 De draadloze afstandsbediening **SRC** uit de transportverpakking halen

Open de transportverpakking voorzichtig!

Let erop, bij gebruikmaking van messen of cutters voor het openen van de verpakking, dat er geen componenten worden beschadigd.

Open allereerst het deksel, teneinde de ligging en de situatie van de draadloze afstandsbediening **SRC** goed te kunnen beoordelen. Neem nu voorzichtig de afzonderlijke componenten uit de verpakking.

ATTENTIE

Ondeskundig uitpakken van het systeem uit de transportverpakking

Beschadiging van het systeem

- ▶ Geen geweld gebruiken
- ▶ Houd rekening met de veiligheidsmaatregelen inzake ESD

5 Het installeren



Voordat er met de installatie wordt begonnen, dient het hoofdstuk 1.6 (Eisen aan en aanwijzingen voor het installatie- en onderhoudspersoneel en de operators) te worden gelezen.



In omgevingen met een hoge mate aan draadloze verbindingen op de gebruikte frequentie kan het tot storingen binnen het zendbereik komen. Het bereik kan daardoor sterk negatief worden beïnvloed.

5.1 Gereedschapslijst

- 1x kruiskopschroevendraaier PH2
- 1x steekschroevendraaier
- 1x zijknijptang
- 1x striptang
- 1x inbussleutel SW4 (alleen benodigd bij het op een later tijdstip aanpassen en onderhouden van de zender JU-E)
- 1x inbussleutel SW2 (alleen benodigd in het geval van reserveonderdelen van de zender JU-F 20/35)
- 1x kruiskop PZ1 (alleen benodigd in het geval van reserveonderdelen van de zender JU-F 50)
- 1x Torx-sleutel T15 (alleen benodigd in het geval van onderhoud aan de JU-E met zonnecel)

5.2 Algemene veiligheidsinstructies voor de installatiewerkzaamheden

 GEVAAR	
 	Gevaar door elektrische schok door verkeerd aangesloten componenten Dodelijk letsel door elektrische schokken en ontstane branden zijn het gevolg. ▶ Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen uitsluitend door elektrotechnici worden verricht. ▶ Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen en geschikt gereedschap gebruiken. ▶ Zorg dat er geschikte blusmiddelen paraat zijn!

5.3 Het installeren van de ontvanger

- ⇒ Goede bereikbaarheid voor de ontvanger waarborgen.
- ⇒ De verschillende ontvangers kunnen aan de muur of aan de kraankolom, voor zover aanwezig, worden bevestigd
- ⇒ De bevestiging moet voldoende stabiel zijn
- ⇒ De ontvanger dient tegen mechanische beschadigingen te worden beschermd
- ⇒ Neem voor de elektrische aansluiting het desbetreffende schakelschema in de bijlage in acht.

ATTENTIE	
	Ondeskundige handling van het systeem Beschadiging van het systeem ► Houd rekening met de veiligheidsmaatregelen inzake ESD

5.4 Controle van de draairichting bij de vacuümgenerator

Voorafgaand aan de inbedrijfstelling dient u de draairichting van de ventilator, volgens separate handleiding te controleren.

5.5 Het installeren van de zender bij een nieuw toestel

Indien u de draadloze afstandsbediening **SRC** met een nieuw toestel heeft besteld, dan is de juiste zender reeds op uw vacuüm-slangheffer **JUMBO** gemonteerd.

5.6 Het installeren van de zender in het geval van aanpassen op een later tijdstip (JU-E)

Demontage:

- ⇒ Verwijder de vier inbusbouten op de onderzijde van de afdekking van het ventieleiland met behulp van een inbussleutel SW4. De vijfde inbusbout met SW 2,5 hoeft niet te worden losgedraaid
- ⇒ Neem het bovenste deel van de afdekking van het ventieleiland weg



Bovendeel afdekking met zender

Montage:

- ⇒ Neemt u het met de SRC geleverde bovendeele van de afdekking van het ventieleiland met de geïntegreerde zender
- ⇒ Plaatst u dit op het aanwezige onderste deel
- ⇒ Schroef beide helften aan elkaar met de inbusbouten en de inbussleutel met SW4



Bedieningseenheid compleet

5.7 Het teachen van een nieuwe zender

 WAARSCHUWING	
	Gevaar door elektrische schok Het teachen van een nieuwe zender dient onder spanning te worden uitgevoerd. Bij de ontvangers SB-M/L / EVE is hierbij een spanning > 80 V aanwezig. ► Uitvoering uitsluitend door een elektrotechnicus
 VOORZICHTIG	
	Verkeerd gedrag resp. verkeerde werking door het teachen van een nieuwe zender in een zone met meerdere SRC draadloze systemen Personen kunnen gewond raken door ongecontroleerde grijperbewegingen van de vacuüm-slangheffer Jumbo ► Bij het teachen van een nieuwe zender uitsluitend de gewenste zender bedienen. Tijdens deze periode geen andere SRC draadloze zender bedienen. Er kunnen anders functionele storingen optreden. Deze komen aan het licht doordat een zender meerdere ontvangers aanstuurt.
 VOORZICHTIG	
	Uitschakelen van de vacuümgenerator door het starten van de teaching-procedure Personen worden geraakt en raken gewond ► De teaching-procedure mag niet tijdens het inwerking zijn van de installatie worden gestart. ► Vóór het starten van de teaching-procedure aangezogen lasten neerzetten en de vacuümgenerator uitschakelen.
ATTENTIE	
	Ondeskundige handling van het systeem Beschadiging van het systeem door ESD-beschadiging van de printplaat ► ESD veiligheidsmaatregelen in acht nemen tijdens het in contact komen met de printplaat

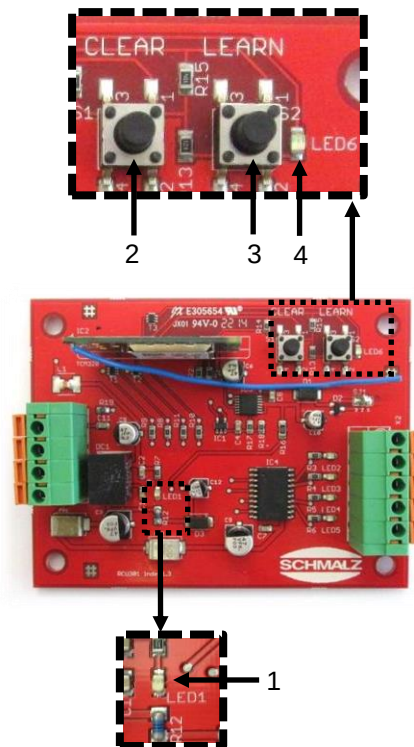
Ga bij het teachen van de zender als volgt te werk:

De cijfers „(x)“ in de tekst vindt u bij de onderstaande afbeeldingen ten behoeve van een betere oriëntatie op de printplaat

- ⇒ Open het deksel van de ontvanger door de schroeven met een kruiskopschroevendraaier PH2 los te draaien
- ⇒ LED1 (1) dient nu te branden. Zij toont aan dat de printplaat van spanning wordt voorzien

Teaching-procedure op de ontvangerprintplaat als volgt:

- ⇒ CLEAR toets (2) gedurende een seconde ingedrukt houden
- ⇒ LED6 (4) knippert in een regelmatig ritme
- ⇒ De te teachen **SRC** draadloze zender bedienen
- ⇒ LED6 (4) brandt gedurende 3 seconden
- ⇒ LED6 (4) begint weer in een regelmatig ritme te knipperen
- ⇒ Toets LEARN (3) gedurende een seconde indrukken teneinde het teachen te beëindigen / Bij geen activiteit wordt het teachen na ca. 10 seconden automatisch beëindigd en de zender opgeslagen.



Een extra zender op dezelfde ontvanger teachen



Indien tijdens deze procedure een reeds getachte **SRC** draadloze zender wordt bediend, dan wordt deze gewist.



Indien u meerdere systemen teacht, dan werkt u de ene na de andere af. Anders kan het tot een verkeerd werking van de systemen komen, omdat de eenduidige toewijzing resp. indeling van de zenders bij de respectievelijke ontvangers niet is gewaarborgd.

- ⇒ Hierbij de in het voorgaande beschreven teaching-procedure met de toets LEARN (3) starten.
- ⇒ LED6 (4) knippert in een regelmatig ritme
- ⇒ De te teachen **SRC** draadloze zender bedienen
- ⇒ LED6 (4) brandt gedurende 3 seconden
- ⇒ LED6 (4) begint weer in een regelmatig ritme te knipperen
- ⇒ Toets LEARN (3) gedurende een seconde indrukken teneinde het teachen te beëindigen / Bij geen activiteit wordt het teachen na ca. 10 seconden automatisch beëindigd en de zender opgeslagen.
- ⇒ Sluit het deksel van de schakelkast weer

5.8 Montage van toebehoren

5.8.1 Signaallamp

De signaallamp kan met behulp van het meegeleverde hoekprofiel op een geschikte plaats worden vastgeschroefd. Het is aanbevelenswaardig een plaats te selecteren, welke door de operator in het complete werkgebied kan worden waargenomen.



5.8.2 Mechanische vergrendeling

De mechanische vergrendeling wordt direct op de motorbeveiligings- of hoofdschakelaar vastgeschroefd. Lees hiervoor de meegeleverde montage-instructies a.u.b.



5.9 Functionele test van de draadloze afstandsbediening **SRC**

Start de vacuümgenerator via de draadloze zender.
Zie hiervoor tevens hoofdstuk 6.3 Vacuümgenerator starten.

Bij gebruikmaking van het draadloze systeem in combinatie met een vacuümgenerator met frequentieomvormer, controleert u bovendien de toerentalregeling ofwel per draadloze zender met de folietoetsen (JU-E zonnecel met regeling) of op de ontvanger met de draairegelaar (SB-V met regelmogelijkheid).

Indien blijkt dat de draadloze afstandsbediening een verkeerde werking vertoont, dan controleert u de installatie met behulp van de leidraad in hoofdstuk 7 Verhelpen van storingen.

6 Gebruik en werking



Vóór de eerste inbedrijfstelling dienen de hieronder beschreven bedieningsstappen door een gekwalificeerd en vakkundig persoon te worden gecontroleerd en het hoofdstuk 1.6 (Eisen aan en aanwijzingen voor het installatie- en onderhoudspersoneel en de operators) te worden gelezen.

Indien er daarbij gebreken worden vastgesteld, dan dienen deze voor aanvang van de werkzaamheden te worden verholpen.

6.1 Algemene veiligheidsinstructies m.b.t. het gebruik

 WAARSCHUWING	
	Negeren van de algemene veiligheidsinstructies tijdens het in werking zijn van het systeem Personenschade en materiële schade aan het systeem zijn het gevolg. ► Het systeem dient uitsluitend door geschoold personeel, welk deze bedieningsinstructies heeft gelezen en begrepen, te worden bediend.
 VOORZICHTIG	
	Ongecontroleerde grijperbeweging Gevaar voor letsel door naar boven schietende grijper op het moment dat het toestel wordt ingeschakeld. ► Nimmer over het toestel buigen. ► Houd afstand van het toestel (armen gestrekt houden). ► De grijper mag niet vóór het inschakelen op een werkstuk rusten! ► Vóór het inschakelen van het toestel de handgreep/bedieningsbeugel op "Dalen" instellen.

6.2 Wat te doen in noodgevallen

 WAARSCHUWING	
	Gevaar van letsel door het dalen van de slangheffer, het uitvallen van de vacuümopwekking of door per ongeluk uitschakelen Personen raken ingeklemd en verwonden zich. ► Indien het vacuüm in de hefslang wegvalt: indien mogelijk de handgreep direct in de stand "Heffen" plaatsen zodat de terugslagklep de slangheffer met de last gestadig laat dalen. ► Nimmer de gevarenczone betreden. ► De operator dient in het geval van gevaar direct alarm te slaan. ► Indien mogelijk de last veilig neerzetten.

6.3 Vacuümgenerator starten

⇒ Motorbeveiligings- of hoofdschakelaar in de stand 1 ON draaien



⇒ Draaigreep (**JUMBOERGO**), regelgreep (**JUMBOSPRINT**), resp. bedieningsbeugel (**JUMBOFLEX**) geheel in de stand „Loslaten“ plaatsen en vasthouden, teneinde het omhoog schieten van de vacuüm-slangheffer te voorkomen

⇒ Druk tijdens het vasthouden op „Loslaten“ de commandotoets voor het inschakelen



JUMBOERGO zonnecel



JUMBOERGO inductie



JUMBOSPRINT



JUMBOFLEX

6.4 Vacuümgenerator regelen

6.4.1 Zender JU-E zonnecel met regeling

Deze functie is uitsluitend bij de vacuüm-slangheffer **JUMBOERGO** in combinatie met een SB-V ventilator en de zender JU-E zonnecel met regeling mogelijk.

Basisinstelling van de ontvangerprintplaat ligt bij de eerste maal in bedrijf stellen bij 75% van het ventilatorvermogen. Het als laatste ingestelde ventilatorvermogen wordt telkens bij het uitschakelen opgeslagen en bij de volgende maal inschakelen weer opgestart.



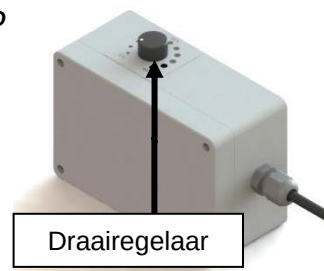
JUMBOERGO zonnecel met regeling

- ⇒ Voor het regelen van het aanzuigvermogen van de vacuümventilator maakt u gebruik van de regeltoetsen van het folietoetsenbord.
- ⇒ Door op de toets voor de richting omhoog te drukken wordt het aanzuigvermogen van de vacuümventilator verhoogd. Daardoor kan de vacuüm-slangheffer poreuzere lasten heffen, of wordt bij luchtdichte werkstukken vlotter.
- ⇒ Door op de toets voor de richting omlaag te drukken wordt het aanzuigvermogen van de vacuümventilator gereduceerd. Daardoor kan de vacuüm-slangheffer poreuzere lasten eventueel niet meer heffen, of wordt bij luchtdichte werkstukken langzamer.
- ⇒ Met elke bediening van de toets wordt een vermogensniveau (5%) geschakeld. Het ingedrukt houden van de toetsen heeft een automatisch verder schakelen door de vermogensniveaus tot gevolg.
- ⇒ Er kunnen in het bereik tussen 50% en 100% van het ventilatorvermogen alle vermogensniveaus in stappen van 5% worden opgestart.

6.4.2 Zender JU-S en JU-E inductie

Deze functie is bij de vacuüm-slangheffers **JUMBOSPRINT** en **JUMBOERGO** in combinatie met een SB-V ventilator mogelijk.

- ⇒ Voor het regelen van het aanzuigvermogen van de vacuümventilator maakt u gebruik van de draairegelaar op de ontvanger.
- ⇒ Door de draairegelaar te draaien kan het ventilatorvermogen traploos worden geregeld
- ⇒ De volgende vermogensniveaus kunnen worden opgestart: 0% tot 100 %



6.5 Vacuümgenerator uitschakelen

- ⇒ Werkstuk neerzetten
- ⇒ Draaigreep (**JUMBOERGO**), regelgreep (**JUMBOSPRINT**), resp. bedieningsbeugel (**JUMBOFLEX**) geheel in de stand „Loslaten“ plaatsen en vasthouden
- ⇒ Druk tijdens het vasthouden op „Loslaten“ de commandotoets voor het uitschakelen
- ⇒ Aan het einde van de ploegendienst schakelt u de motorbeveiligings- of hoofdschakelaar in de stand 0 OFF en beveiligt u het toestel tegen misbruik.



JUMBOERGO zonnecel



JUMBOERGO inductie



JUMBOSPRINT



JUMBOFLEX

7 Verhelpen van storingen



Voordat er met de installatie wordt begonnen, dient het hoofdstuk 1.6 (Eisen aan en aanwijzingen voor het installatie- en onderhoudspersoneel en de operators) te worden gelezen.

Indien de vacuümgenerator niet kan worden ingeschakeld of zich niet laat regelen, raadpleegt u dan de onderstaande lijst teneinde de storing te vinden en te verhelpen.

7.1 Draadloze afstandsbediening met niet geregelde vacuümgenerator (SB-M/L / EVE)

Fout/storing	Oorzaak	Herkennen van de oorzaak	Verhelpen
Ontvanger schakelt de vacuümventilator niet in	Hoofdschakelaar niet ingeschakeld	Hoofdschakelaar op schakeltoestand controleren	In de stand „1 On“ draaien
	Geen spanning op de ontvangerprintplaat	LED1 brandt niet	Voedingsspanning controleren
	Zekeringen in het circuit van de voedingsadapter defect	Zekeringen naast de vermogensschakelaar in de ontvanger controleren	Zekeringen vervangen en voedingsspanning controleren
	Zekering van de voedingsadapter defect	Zekering op de bovenzijde van de voedingsadapter in de ontvanger controleren	Zekering vervangen en voedingsspanning controleren
	Zender niet geteacht	Weergave van draadloze communicatie door het flikkeren van LED6 bij het bedienen van de zender	Teaching-procedure uitvoeren
	Zender defect	Teaching-procedure kan niet worden uitgevoerd	Neem bij het optreden van een dergelijke storing contact op met uw Schmalz-servicepartner
		Druktoets blijft hangen (knakgeluid steeds bij indrukken en loslaten)	Zender vervangen
		Druktoets schakelt correct, maar zendt niet (knakgeluid steeds bij indrukken en loslaten)	
Lange oplaadtijd bij zendervariant JU-E zonnecel	Zonnecel krijgt niet voldoende licht	Geen reactie op de teaching-procedure	Neem bij het optreden van een dergelijke storing contact op met uw Schmalz-servicepartner
		Geen indicatie van draadloze communicatie door het flikkeren van LED6	
		Zichtvenster is vervuild	Folietoetsenbord reinigen
	Zonnecel krijgt niet voldoende licht	Zichtvenster bekrast of reiniging niet mogelijk	Neem bij het optreden van een dergelijke storing contact op met uw Schmalz-servicepartner
		De lichtmeting dient in het meest slechte geval 300 Lux te bedragen	De verlichting op de werkplek intensiveren
	Backup-batterijen leeg	Batterijen vervangen en met nieuwe batterijen testen	De aanwezige batterijen door nieuwe vervangen

Fout/storing	Oorzaak	Herkennen van de oorzaak	Verhelpen
Gering aantal zendcycli bij zendervariant JU-E zonnecel	Zendprintplaat diep ontladen	Toenemend aantal zendcycli bij meerdere malen opladen	Meerdere malen opladen in op elkaar volgende cycli
	Zonnecel krijgt niet voldoende licht	Zie lange laadtijd	Zie lange laadtijd
	Backup-batterijen leeg	Batterijen vervangen en met nieuwe batterijen testen	De aanwezige batterijen door nieuwe vervangen

7.2 Draadloze afstandsbediening met frequentiegeregelde vacuümgenerator (SB-V)

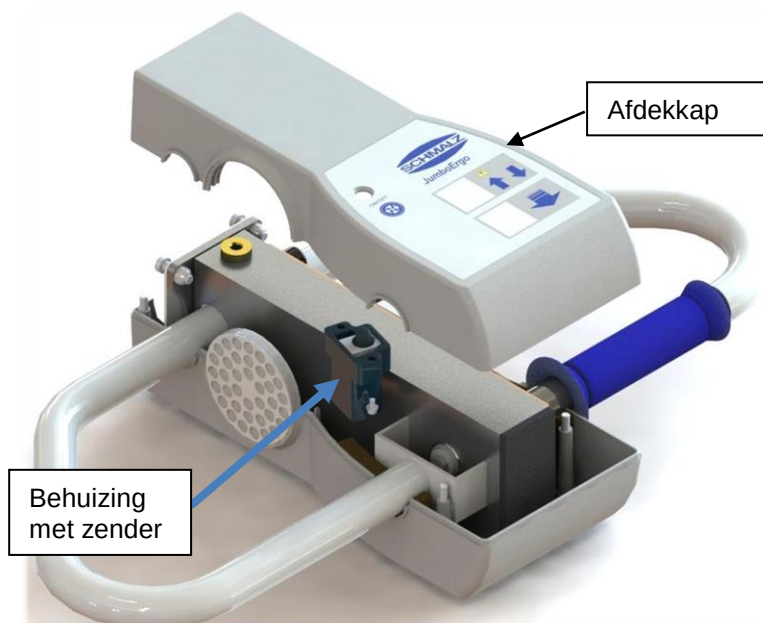
Fout/storing	Oorzaak	Herkennen van de oorzaak	Verhelpen
Ontvanger schakelt de vacuümventilator niet in	Hoofdschakelaar niet ingeschakeld	Hoofdschakelaar op schakeltoestand controleren	In de stand „1 On“ draaien
	Geen spanning op de ontvangerprintplaat	LED1 brandt niet	Voedingsspanning controleren
	Frequentieomvormer niet ingesteld	Stand van de DIP-switches in de frequentieomvormer controleren	Stand van de DIP-switches overeenkomstig schakelschema corrigeren
	Ontvangerprintplaat niet correct aangesloten	Bekabeling controleren	Aansluitingen correct overeenkomstig schakelschema verbinden
	Fout in de bekabeling	Bekabeling controleren	Bekabeling corrigeren
	Zender niet geteacht	Weergave van draadloze communicatie door het flikkeren van LED6 bij het bedienen van de zender	Teaching-procedure uitvoeren
	Zender defect	Teaching-procedure kan niet worden uitgevoerd	Neem bij het optreden van een dergelijke storing contact op met uw Schmalz-servicepartner
		Druktoets blijft hangen (knakgeluid steeds bij indrukken en loslaten)	Zender vervangen
		Druktoets schakelt correct, maar zendt niet (knakgeluid steeds bij indrukken en loslaten)	
	Ontvanger defect	Geen reactie op de teaching-procedure	Neem bij het optreden van een dergelijke storing contact op met uw Schmalz-servicepartner
		Geen indicatie van draadloze communicatie door het flikkeren van LED6	
Vacuümgenerator laat zich niet regelen	Frequentieomvormer niet ingesteld	Stand van de DIP-switches in de frequentieomvormer controleren	Stand van de DIP-switches overeenkomstig schakelschema corrigeren
	Ontvangerprintplaat niet correct aangesloten	Bekabeling controleren	Aansluitingen correct overeenkomstig schakelschema verbinden
	Fout in de bekabeling	Bekabeling controleren	Bekabeling corrigeren

Fout/storing	Oorzaak	Herkennen van de oorzaak	Verhelpen
Lange oplaadtijd bij zendervariant JU-E zonnecel	Zonnecel krijgt niet voldoende licht	Zichtvenster is vervuild	Folietoetsenbord reinigen
		Zichtvenster bekrast of reiniging niet mogelijk	Neem bij het optreden van een dergelijke storing contact op met uw Schmalz-servicepartner
		De lichtmeting dient in het meest slechte geval 300 Lux te bedragen	De verlichting op de werkplek intensiveren
	Backup-batterijen leeg	Batterijen vervangen en met nieuwe batterijen testen	De aanwezige batterijen door nieuwe vervangen
Gering aantal zendcycli bij zendervariant JU-E zonnecel	Zendprintplaat diep ontladen	Toenemend aantal zendcycli bij meerdere malen opladen	Meerdere malen opladen in op elkaar volgende cycli
	Zonnecel krijgt niet voldoende licht	Zie lange laadtijd	Zie lange laadtijd
	Backup-batterijen leeg	Batterijen vervangen en met nieuwe batterijen testen	De aanwezige batterijen door nieuwe vervangen

7.3 Inbouw van de zender in het geval van vervanging (JU-E inductie)

Demontage:

- ⇒ Verwijder de vier inbusbouten op de onderzijde van de afdekking van het ventieleiland met behulp van een inbussleutel SW4. De vijfde inbusbout met SW 2,5 hoeft niet te worden losgedraaid
- ⇒ Neem het bovenste deel van de afdekking van het ventieleiland weg
- ⇒ Draai de beide inwendige inbusbouten los, welke de interne behuizing vasthouden, met een inbussleutel SW 2,5
- ⇒ Neem de behuizing inclusief de druktoets weg
- ⇒ Neem de druktoets en de daaronder aanwezige plaat van de behuizing weg
- ⇒ De druktoets kan indien nodig of indien versleten worden vervangen
- ⇒ Verwijder de zendermodule uit de behuizing en vervang deze door een nieuw exemplaar



ATTENTIE

Beschadiging van de componenten door statische oplading

Vernieling van elektronische componenten door statische oplading
 ► ESD-beschermingsuitrusting dragen

Montage:

- ⇒ Ga bij de montage in de omgekeerde volgorde te werk zoals bij de demontage is vermeld
- ⇒ Voer nu de in hoofdstuk 5.7 beschreven teaching-procedure met de ontvanger uit.



Bedieningseenheid compleet

7.4 Inbouw van de zender in het geval van vervanging (JU-E zonnecel)

De zender kan uitsluitend als één geheel worden vervangen. Losse componenten kunnen vanwege de gevoelige elektronica niet worden vervangen.

Demontage:

- ⇒ Verwijder de vier inbusbouten op de onderzijde van de afdekking van het ventieleiland met behulp van een inbussleutel SW4. De vijfde inbusbout met SW 2,5 hoeft niet te worden losgedraaid
- ⇒ Neem het bovenste deel van de afdekking van het ventieleiland weg



Bovendeel afdekking met zender

Montage:

- ⇒ Ga bij de montage in de omgekeerde volgorde te werk zoals bij de demontage is vermeld
- ⇒ Voer nu de in hoofdstuk 5.7 beschreven teaching-procedure met de ontvanger uit.

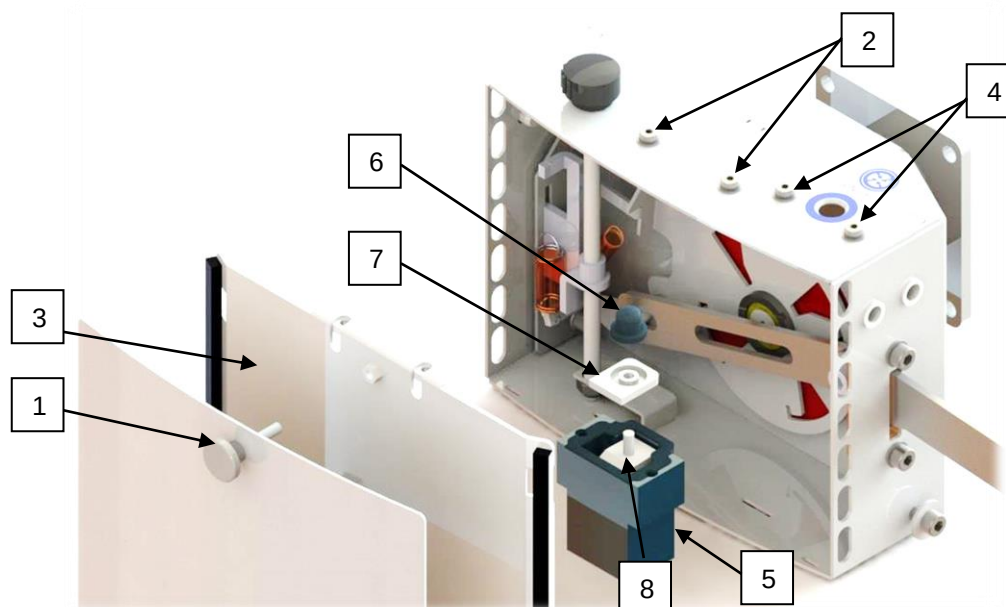


Bedieningseenheid compleet

7.5 Inbouw van de zender in het geval van vervanging (JU-S)

Demontage:

- ⇒ Verwijder de voorste afdekking door de kartelbout (1) eruit te draaien
- ⇒ Verwijder het filtervlies (in de afbeelding hieronder niet weergegeven)
- ⇒ Schroef de middelste beide inbusbouten (2) met een inbussleutel SW 2,5 op de bovenzijde van het ventieleiland eruit
- ⇒ Klap de geperforeerde plaat (3) naar voren eruit en neem deze weg
- ⇒ Draai de beide links aanwezige inbusbouten (4) los, welke de zenderbehuizing vasthouden, met een inbussleutel SW 2,5
- ⇒ Neem de behuizing (5) inclusief de druktoets (6) weg
- ⇒ Neem de druktoets (6) en de daaronder aanwezige plaat (7) van de behuizing (5) weg
- ⇒ De druktoets kan indien nodig of indien versleten worden vervangen
- ⇒ Verwijder de zendermodule uit de behuizing en vervang deze door een nieuw exemplaar



ATTENTIE

Beschadiging van de componenten door statische oplading

Vernieling van elektronische componenten door statische oplading

▶ ESD-beschermingsuitrusting dragen

Montage:

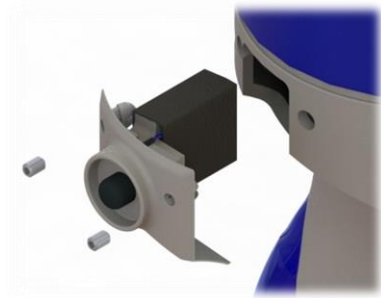
- ⇒ Ga bij de montage in de omgekeerde volgorde te werk zoals bij de demontage is vermeld
- ⇒ Voer nu de in hoofdstuk 5.7 beschreven teaching-procedure met de ontvanger uit.



7.6 Inbouw van de zender in het geval van vervanging (JU-F 20/35)

Demontage:

- ⇒ Draai de beide inbusdraadeinden rechts en links van de druktoets compleet met een inbusleutel SW 2 eruit
- ⇒ Breng een platte schroevendraaier in de zone van de tagaten tussen de zender en de bedieningseenheid aan
- ⇒ Door te draaien, resp. deze als hefboom te gebruiken, kunt u de zender losmaken en eruit trekken



Indien de clips van de zender zijn afgebroken, verwijder dan de brugstukken uit de bedieningseenheid. Indien u dit niet doet, dan kunnen er functionele storingen van de bedieningseenheid optreden.

ATTENTIE

Beschadiging van de componenten door statische oplading

Vernieling van elektronische componenten door statische oplading

- ▶ ESD-beschermingsuitrusting dragen

Montage:

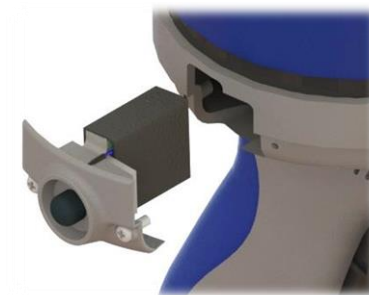
- ⇒ Plaats de clips weer boven de desbetreffende gaatjes
- ⇒ Druk de clips van de zender compleet in de gaatjes
- ⇒ De zender ligt nu exact gepositioneerd t.o.v. de bedieningseenheid
- ⇒ Draai de draadeinden nauwkeurig in de gaten van de zender
- ⇒ Voer nu de in hoofdstuk 5.7 beschreven teaching-procedure met de ontvanger uit.



7.7 Inbouw van de zender in het geval van vervanging (JU-F 27/50)

Demontage:

- ⇒ Draai de beide lenskopbouten rechts en links van de druktoets compleet met een schroevendraaier PZ 1 eruit
- ⇒ Trek de zender eruit



ATTENTIE

Beschadiging van de componenten door statische oplading

Vernieling van elektronische componenten door statische oplading

- ▶ ESD-beschermingsuitrusting dragen

Montage:

- ⇒ Plaats de nieuwe zender weer in de uitsparing
- ⇒ Breng de gaten boven elkaar nauwkeurig in positie
- ⇒ Schroef de zender weer met de lenskopbouten vast
- ⇒ Draai de bouten slechts voorzichtig vast Anders kan het één en ander afbreken
- ⇒ Voer nu de in hoofdstuk 5.7 beschreven teaching-procedure met de ontvanger uit.



8 Onderhoud

8.1 Algemene voorschriften



Vóór dat met onderhoudswerkzaamheden wordt begonnen, dient het hoofdstuk 1.6 (Eisen aan en aanwijzingen voor het installatie- en onderhoudspersoneel en de operators) te worden gelezen.

 WAARSCHUWING	
	Gevaar voor ongevallen bij het onderhoud van het systeem door ter zake ongeschoold personeel Zware personenschade is het gevolg ► Het systeem dient uitsluitend door geschoold personeel, welk deze bedieningsinstructies heeft gelezen en begrepen, te worden onderhouden.

8.2 Reinigen

Zenders van het type JU-E zonnecel

Folietoetsenbord of zichtvenster van de zonnecel ten minste eenmaal per week reinigen, klevende voorwerpen en vuil verwijderen teneinde het volle vermogen van de zonnecel te waarborgen.

De reiniging kan met een licht vochtige doek met zeep en warm water worden uitgevoerd en laat de cel aansluitend bij ruimtetemperatuur drogen.

ATTENTIE	
	Beschadiging van de componenten door vocht Vernieling van elektronische componenten door het binnendringen van water ► Let erop tijdens de reiniging dat er geen water in de elektronica terecht kan komen!

In geen geval mogen oplosmiddelen zoals trichloorethyleen, tetrachloormethaan, koolwaterstoffen of schoonmaakazijn voor het reinigen worden gebruikt. Ook is het gebruik van scherpe voorwerpen, staalborstels, schuurpapier enz. verboden

Zenders van het type JU-F, JU-S en JU-E inductie

Reinig de druktoetsen en de direct aangrenzende zone ten minste eenmaal per maand en verwijder klevende voorwerpen en vuil.

De reiniging kan met een licht vochtige doek met zeep en warm water worden uitgevoerd en laat de cel aansluitend bij ruimtetemperatuur drogen.

ATTENTIE	
	Beschadiging van de componenten door vocht Vernieling van elektronische componenten door het binnendringen van water ► Let erop tijdens de reiniging dat er geen water in de elektronica terecht kan komen!

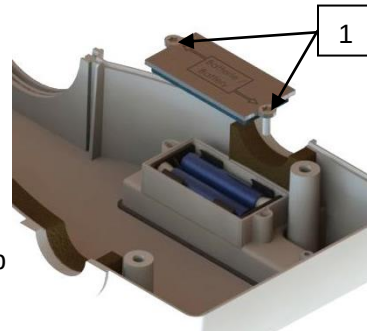
In geen geval mogen oplosmiddelen zoals trichloorethyleen, tetrachloormethaan, koolwaterstoffen of schoonmaakazijn voor het reinigen worden gebruikt. Ook is het gebruik van scherpe voorwerpen, staalborstels, schuurpapier enz. verboden

8.3 Batterijen vervangen bij zenders van het type JU-E zonnecel

ATTENTIE	
	Beschadiging van de componenten door uitgelopen batterijen Vernieling van elektronische componenten door batterijzuur De backup-batterij moet om de 2 jaar worden vervangen teneinde beschadiging van het component te voorkomen en om een constante prestatie te waarborgen.

Demontage

- ⇒ Verwijder de vier inbusbouten op de onderzijde van de afdekking van het ventieleiland met behulp van een inbussleutel SW4. De vijfde inbusbout met SW 2,5 hoeft niet te worden losgedraaid.
- ⇒ Neem het bovenste deel van de afdekking met het folietoetsenbord weg.
- ⇒ Leg de afdekking, met het folietoetsenbord naar beneden gericht, op een schoon, zacht oppervlak teneinde beschadigingen te voorkomen.
- ⇒ Verwijder de beide Torx-schroeven (1) van de afdekking van het batterijvak met behulp van een Torx-sleutel T15.
- ⇒ Nu kunt u de afdekking wegnemen en de verbruikte batterijen eruit halen.



Bij het vervangen van de batterijen dienen uitsluitend VARTA-batterijen van het type 04903 (AAA HIGH ENERGY) te worden gebruikt. Gebruikmaking van andere typen of fabricaten kan tot functionele storingen of beschadigingen leiden.

Montage

ATTENTIE	
	Beschadiging van de componenten door te hoge aandraaimomenten Beschadiging van het systeem ► Draai de schroeven of bouten slechts lichtjes vast. Anders kunnen de onderdelen van de behuizing beschadigd raken.

ATTENTIE	
	Beschadiging van de componenten door verkeerde polariteit Beschadiging van het systeem ► Plaats de batterijen in de batterijhouder en let daarbij op de juiste polariteit (+) en (-). De min-pool van de batterij dient daarbij tegen de contactveer te liggen.

- ⇒ Plaats de nieuwe batterijen in de houder
- ⇒ U kunt nu de afdekking met behulp van de Torx-schroeven (1) weer monteren.

9 Buitengebruikstelling en afvoeren

9.1 Buitengebruikstelling

Het toestel mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel buiten gebruik worden gesteld.

1. De voedingskabel naar de ontvanger van de draadloze afstandsbediening **SRC** spanningsvrij schakelen
2. Ontvanger elektrisch loskoppelen
3. Ontvanger mechanisch demonteren
4. De zender kan bij alle varianten op de vacuüm-slangheffer aanwezig blijven. Bij de variant JU-F kan de zender alleen door vernieling worden gedemonteerd.

9.2 Afvoeren

De draadloze afstandsbediening **SRC** mag uitsluitend door gekwalificeerd en ter zake kundig personeel voor het afvoeren worden voorbereid.

- ⇒ Draadloze afstandsbediening **SRC** buiten gebruik stellen (zie 9.1)
- ⇒ Zender en ontvanger demonteren en de materialen correct gesorteerd in de daarvoor bestemde afvalcontainer deponeren.

Neemt u a.u.b. voor het vakkundig en doelmatig afvoeren contact op met een op het afvoeren en recyclen van technische goederen gespecialiseerd bedrijf onder vermelding van de aanwijzing, de op dat moment geldende afvoer- en milieuvorschriften in acht te nemen.

Bij het zoeken naar een geschikt bedrijf is de fabrikant van het toestel u graag behulpzaam.

Schmalz Services



Contact wereldwijd

Ons verkoopnetwerk met lokale buitendienstmedewerkers, internationale vestigingen en handelspartners garandeert snelle en competente informatie en advies in meer dan 50 landen wereldwijd.

 www.schmalz.nl



Documentatie online

Downloadt u catalogi, bedieningsinstructies en CAD-gegevens comfortabel online en informeert u zich uitvoerig over onze producten en dienstverlening.

www.schmalz.nl



„Hoe gaat dat in zijn werk...?“ video's

In de korte videobijdragen leggen wij op een eenvoudige en begrijpelijke manier de omvangrijke functies en werking uit, welke in onze producten steken. Gewoon eens gaan kijken, dat loont zich!

 www.schmalz.nl

Het overige service-aanbod van advies t/m scholing vindt u onder

 www.schmalz.com/services

J. Schmalz GmbH
Aacher Strasse 29
D-72293 Glatten
Tel. +49 (0)7443 2403-0
Fax +49 (0)7443 2403-259
schmalz@schmalz.de
www.schmalz.com