



TR

İşletme kılavuzu Kablosuz uzaktan kumanda SRC

Açıklama

Kullanım kılavuzu Almanca dilinde hazırlanmıştır.
İleride kullanmak üzere saklayın.

Teknik değişiklik, baskı hataları ve yanlışlıklar yapma hakkı saklıdır.

Yayıncı

© J. Schmalz GmbH, 05.2020

Bu eser, fikri mülkiyet hukukuyla korunmuştur. Bu hukuktan kaynaklanan haklar J. Schmalz GmbH firmasına aittir. Eserin veya esere ait bölümlerin çoğaltılmasına sadece fikir mülkiyet kanunun kapsamındaki yasal kuralların sınırları içerisinde izin verilmiştir. Eserin değiştirilmesi veya kısaltılması J. Schmalz GmbH firmasının açık yazılı onayı olmadan yasaktır.

İletişim

J. Schmalz GmbH
Aacher Straße 29
D-72293 Glatten

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

Dünya çapındaki Schmalz iştirakleri ve ticari ortaklarının iletişim bilgileri için, bkz.:

 www.schmalz.com/vertriebsnetz

1	Güvenlik uyarıları	5
1.1	Güvenlik uyarılarının sınıflandırması.....	5
1.2	Uyarı bilgileri.....	6
1.3	Emir işaretleri.....	6
1.4	Genel güvenlik uyarıları.....	7
1.5	Amaca uygun kullanım	8
1.6	Kurulum, Bakım ve Kullanım Personeli için Gereklilikler ve Açıklamalar	9
1.7	Kurulum/iş yerine ilişkin gereklilikler.....	10
1.8	İş yeri ile ilgili gereklilikler	10
1.9	Tehlikeli bölgenin tanımlanması	11
1.10	Emisyonlar	11
1.11	Kablosuz uzaktan kumanda radyo dalgaları yaymaktadır.	11
1.12	Kişisel koruyucu ekipman.....	11
2	Ürün tarifi.....	12
2.1	Kablosuz uzaktan kumanda SRC Jumbo Ergo (JU-E) bileşenleri	12
2.1.1	Fan SBM / SBL ile	12
2.1.2	Fan SBV ile.....	13
2.2	Kablosuz uzaktan kumanda SRC Jumbo Sprint (JU-S) bileşenleri	14
2.2.1	Fan SBM / SBL ile	14
2.2.2	Fan SBV ile.....	14
2.3	Kablosuz uzaktan kumanda SRC Jumbo Flex (JU-F) bileşenleri	15
2.4	Aksam.....	15
3	Teknik veriler	16
3.1	Alıcı.....	16
3.2	Endüksiyon jeneratörlü verici	16
3.3	Solarlı verici	17
4	Teslim alma, ambalaj ve taşıma	18
4.1	Teslim alma	18
4.1.1	Teslimat kapsamı	18
4.1.2	Eksiksizlik kontrolü	18
4.1.3	Hasarları bildirme	18
4.2	Ambalaj.....	18
4.3	SRC kablosuz uzaktan kumandanın nakliye ambalajından çıkartılması.....	18
5	Kurulum.....	19
5.1	Alet listesi	19
5.2	Kurulumda genel güvenlik uyarıları	19
5.3	Alıcı kurulumu.....	20
5.4	Vakum üretecinde dönme yönü kontrolü.....	20
5.5	Yeni cihazda vericilerin kurulumu.....	20
5.6	Sonradan donatma durumunda vericilerin kurulumu (JU- E).....	20
5.7	Yeni bir vericinin tanıtılması	21
5.8	Aksesuarların montajı.....	23
5.8.1	Sinyal lambası	23
5.8.2	Mekanik kilit	23
5.9	SRC kablosuz uzaktan kumandanın işlev testi	23

6	İşletim.....	24
6.1	İşletimle ilgili genel güvenlik bilgileri	24
6.2	Acil Durumda Davranış Şekli.....	24
6.3	Vakum üreticinin başlatılması	25
6.4	Vakum üreticinin ayarlanması	25
6.4.1	Ayarlı JU-E Solar vericisi	25
6.4.2	JU- S ve JU-E Endüksiyon vericileri.....	26
6.5	Vakum üreticinin kapatılması	26
7	Arızaların giderilmesi.....	27
7.1	Ayarsız vakum üreticiyle kablosuz uzaktan kumanda (SB-M/L / EVE).....	27
7.2	Frekans ayarlı vakum üreticiyle kablosuz uzaktan kumanda (SB-V).....	28
7.3	Yedek durumunda vericinin montajı (JU- E Endüksiyon).....	30
7.4	Yedek durumunda vericinin montajı (JU- E Solar)	31
7.5	Yedek durumunda vericinin montajı (JU- S)	32
7.6	Yedek durumunda vericinin montajı (JU- F 20/35).....	33
7.7	Yedek durumunda vericinin montajı (JU- F 27/50).....	34
8	Bakım.....	35
8.1	Genel açıklamalar	35
8.2	Temizleme	35
8.3	JU- E Solar tiplerinden vericilerde akü değişimi.....	36
9	Devre dışı bırakma ve bertaraf.....	37
9.1	Devre dışı bırakma	37
9.2	Bertaraf	37

1 Güvenlik uyarıları

1.1 Güvenlik uyarılarının sınıflandırması

Tehlike

Bu uyarı bilgisi, kaçınılmazsa ölüm ya da ağır yaralanmaya yol açacak doğrudan tehlikeli bir duruma işaret eder.

 TEHLİKE	
	Tehlikenin türü ve kaynağı Tehlikenin sonucu ► Tehlikenin çaresi

Uyarı

Bu uyarı bilgisi, kaçınılmazsa ölüm ya da ağır yaralanmaya yol açabilecek tehlikeli bir duruma işaret eder.

 UYARI	
	Tehlikenin türü ve kaynağı Tehlikenin sonucu ► Tehlikenin çaresi

Dikkat

Bu uyarı bilgisi, kaçınılmazsa yaralanmaya yol açabilecek tehlikeli bir duruma işaret eder.

 DİKKAT	
	Tehlikenin türü ve kaynağı Tehlikenin sonucu ► Tehlikenin çaresi

Duyuru

Bu uyarı bilgisi, kaçınılmazsa maddi hasara yol açabilecek tehlikeli bir duruma işaret eder.

DUYURU	
	Tehlikenin türü ve kaynağı Tehlikenin sonucu ► Tehlikenin çaresi

1.2 Uyarı bilgileri

Kullanım kılavuzunda kullanılan uyarı işaretlerine ilişkin açıklamalar.

Uyarı işaretleri	Tanımlama	Uyarı işaretleri	Tanımlama
	Genel uyarı işareti		Patlayıcı atmosfere ilişkin uyarı
	Tehlikeli elektrik gerilimine ilişkin uyarı		Fırlayan parçalara ilişkin uyarı
	Ellerin yaralanabileceğini ilişkin uyarı		Sıkışma tehlikesine ilişkin uyarı
	Asılı yüklere ilişkin uyarı		Aşağıya düşen parçalara ilişkin uyarı

1.3 Emir işaretleri

İşletim kılavuzunda kullanılan emir işaretlerine ilişkin açıklamalar.

Emir işaretleri	Tanımlama	Emir işaretleri	Tanımlama
	İşletim kılavuzuna uy		Güvenlik ayakkabısı kullan
	Elektrik fişini çek		

1.4 Genel güvenlik uyarıları

 UYARI	
 	Genel güvenlik uyarılarına uyulmaması halinde Kişiler / tesisler / sistemler zarar görebilir ► Kullanım kılavuzunda, sistemin kullanımına ilişkin önemli bilgiler yer almaktadır. Her kullanıcı kullanım kılavuzunu okuyup, anlamış olmalı ve gelecek amaçlar için saklamalıdır. ► Kullanım kılavuzu Schmalz firmasının teslimat kapsamına uyarlanmıştır. Sistemde müşteri tarafından yapılan değişiklikler kılavuzda dikkate alınmamıştır ve yasaktır ► Sistemin bağlanması ve devreye alınması sadece kullanım kılavuzu okunduktan ve anlaşıldıktan sonra gerçekleştirilebilir! ► Sadece öngörülen bağlantı olanaklarını, sabitleme deliklerini ve sabitleme gereçlerini kullanın. ► Montaj veya sökme sadece enerjisiz durumdayken gerçekleştirilecektir. ► Kurulum sadece kalifiye uzman personel, mekanik ve elektrik teknisyenleri tarafından, bilgileri ve deneyimleri ayrıca geçerli kurallar hakkındaki bilgileri sayesinde, kendilerine verilen işleri değerlendirmeye tabi tutabilecek, olası tehlikeleri görecektir ve uygun güvenlik önlemlerini alabilecek durumdaysalar yürütülebilir! Aynı kural bakım çalışmaları için de geçerlidir! ► Genel güvenlik kuralları, EN normları ve VDE yönergeleri dikkate alınmalı ve bunlara uyulmak zorundadır! ► Tehlikeli bölgede insanların veya hayvanların bulunması yasaktır! ► Sistemin çalışma bölgesi içerisinde üçüncü şahıslara karşı sorumluluğunuz ortak ve bu nedenle, sistemdeki farklı faaliyetler için yetkiler net olarak belirlenmiş olmalı ve bunlara uyulmalıdır. Yetkiler konusunda belirsizlikler bulunmamalıdır. ► Parçalar genel olarak her türlü hasarlara karşı korunur!

Geçerli tüm yasa ve kurallara daima uyun.

Vakumlu Hortumlu Kaldırıcı Jumbo kullanımı sırasında, kullanım yerinde geçerli olan tüm yasal düzenlemelere, güvenlik talimatlarına, normlar ve yönergeler uyulmak zorundadır.

Bu kurallar yetkili makamlardan sorulacaktır.

Bu kullanım talimatındaki diğer güvenlik açıklamaları bahsi geçen talimatları ortadan kaldırmaz ve bunları tamamlayıcı nitelikte kurallar olarak görülmelidir.

1.5 Amaca uygun kullanım

SRC kablosuz uzaktan kumanda, bir **JUMBO** vakumlu hortumlu kaldırıcının vakum üreticisine kumanda etmek için işlev görmektedir.

Herhangi başka türden bir kullanımı, yalnızca bir **JUMBO** vakumlu hortumlu kaldırıcıyla güvenli bir işletimin garanti edilmesinden dolayı yasaktır.



SRC kablosuz uzaktan kumanda, en modern tekniğe göre imal edilmiştir ve işbu kılavuzun kurallarına uyulduğu sürece güvenlidir. Kablosuz uzaktan kumandanın yanlış kullanılması halinde tehlikeler ortaya çıkabilir.



DİKKAT



Vakumlu hortumlu kaldırıcının alçalma tehlikesi

SRC kablosuz uzaktan kumanda üzerinde keyfi tadilatlar ve değişiklikler yapılması nedeniyle vakum üreticinin kumandasının işlevi artık garanti edilemez. Vakum üretimi kesilir!

Yükün veya hortumlu kaldırıcının alçalması sonucunda uzuvların sıkışma tehlikesi var.

- Sistem üzerinde yapısal değişiklik yapmayın.
- Sadece öngörülen bağlantı olanaklarını, sabitleme deliklerini ve sabitleme araçlarını kullanınız!



UYARI



Yapıda değişikliklerden dolayı elektrik çarpma tehlikesi var

SRC kablosuz uzaktan kumanda üzerinde keyfi tadilatlar ve değişiklikler yapılması sonucunda elektrik çarpmalarından ölümcül yaralanmalar olabilir ve yangınlar çıkabilir.

- Sistem üzerinde yapısal değişiklik yapmayın.
- Sadece öngörülen bağlantı olanaklarını kullanınız!

1.6 Kurulum, Bakım ve Kullanım Personeli için Gereklilikler ve Açıklamalar

Kablosuz uzaktan kumanda sadece kalifiye uzman personel ve elektrik teknisyenleri tarafından kurulabilir ve bakımdan geçirilebilir. Elektronik parçalarla ilgili çalışmalar sadece bu konuda uzman elektrik teknisyenleri tarafından gerçekleştirilebilir.

Bir uzman personel: Mesleki bilgisine, bilgilere ve deneyimlere ve kendisine devredilen çalışmaları değerlendirebilmek için geçerli şartlara dair bilgilere, olası tehlikeleri teşhis etme ve uygun güvenlik tedbirleri alabilme yetisine sahip kişidir. Uzman personel, geçerli mesleğe özgü kurallara uymak zorundadır.



Kullanıcının işletmesi, kablosuz uzaktan kumanda konusunda kurulum, devreye alma, kullanım, bakım ve onarım çalışmalarıyla görevlendirilen her kişinin sadece aşağıdaki koşulları sağlayan sigortalı kişileri çalıştırmasını güvence altına almak zorundadır:

- 18 yaşını doldurmuş, bedensel ve zihinsel olarak müsait olmalılar,
- hortumlu kaldırıcının kullanılması ve bakımı konusunda eğitim almış olmalılar,
- kullanım kılavuzunu okumuş ve anlamış olmalılar,
- ve kendilerine verilen görevleri güvenilir olarak yerine getireceklerinden emin olunabilecek kişiler olmalıdırlar.

Kullanım kılavuzu her zaman erişilebilir durumda olmak zorundadır.

İşletmeciler montaj yerinde geçerli olan ortam koşulları için bir risk analizi yapmak zorundadır.



TEHLİKE



Yanlış bağlanmış komponentlerden elektrik çarpma tehlikesi var

Elektrik çarpması sonucu ölümcül yaralanmalar ve yangınlar ortaya çıkar.

► Elektrikle ilgili tüm çalışmalar sadece elektrikçiler tarafından gerçekleştirilebilir

► Uygun söndürme gereçlerinin hazır tutulması zorunludur!



UYARI



Uyarı ve güvenlik bilgilerinin hatalı uygulanması veya dikkate alınmaması halinde yaralanma tehlikesi

İnsanlar zarar görür

► Yalnızca eğitimden geçmiş personel kullanabilir.

► Kablosuz uzaktan kumandanın yetkisiz personel tarafından açılması, ana veya motor koruma şalterlerindeki bir asma kilitte engellenecektir.

DUYURU

Sistemin yanlış elleçlenmesi

Devre kartlarında yapılan çalışmalar sırasında sistemin hasar görmesi

► ESD koruma önlemleri dikkate alınmalı

1.7 Kurulum/iş yerine ilişkin gereklilikler

SRC kablosuz uzaktan kumanda patlama tehlikesi olan mekanlarda işletilemez.

 TEHLİKE	
	Patlama emniyeti olmayan devre komponentleri
	Yangın ve Patlama Tehlikesi ► Ürün, patlama tehlikesi bulunan alanlarda kullanılamaz.

Kablosuz uzaktan kumanda, asitli veya bazlı ortamlarda veya atmosferlerde işletilmeyecektir.

Kablosuz uzaktan kumanda, sadece kapalı mekanlarda, +0°C ile +40°C arasında bir ortam sıcaklığında kullanılmalıdır.

Güneş panelli modelde (bkz. teknik veriler) güneş panellerinin tam çalışabilmesi için en az 300 Lux ile yeterli bir aydınlatma sağlanmalıdır.

İşletme içerisindeki talimatlarla ve kontrollerle, çalışma yerinin çevresinin daima temiz ve düzenli tutulmasını sağlayınız.

DUYURU	
	Kablosuz uzaktan kumanda izin verilen aralık dışında kullanılması halinde hasar görür
	Kablosuz uzaktan kumanda izin verilen aralık dışında kullanılacak olursa hasar görüp arızalanacaktır. ► Kablosuz uzaktan kumandayı yalnızca izin verilen ortamda kullanın. ► İzin verilen sıcaklık aralığı dışında, kapalı mekanların dışında veya agresif bir atmosferi olan bir çevrede cihazı kullanmadan önce üreticiye danışın.

1.8 İş yeri ile ilgili gereklilikler

Bkz. hortumlu kaldırıcı **Jumbo** kullanım kılavuzu.

1.9 Tehlikeli bölgenin tanımlanması

SRC kablosuz uzaktan kumandanın tehlikeli bölgesi, SRC kablosuz uzaktan kumandanın monte edildiği cihazın tehlikeli bölgesi ile örtüşmektedir!

 UYARI	
	Sistem kasıtsız olarak kapatıldığında aşağı düşen nesnelerden dolayı yaralanma tehlikesi İnsanlar vurulur ve yaralanır veya çarpılıp ölebilir! ▶ Sistemin tehlikeli alanı içinde hiç kimse durmamalıdır. ▶ Daima tüm çalışma alanını iyi göreceğ biçimde çalışın. ▶ Çalışma sahasındaki diğer kişilere dikkat edin. ▶ Yükü asla insanların üzerinden geçirerek taşımayın. ▶ SRC vericisini sadece bilinçli kullanın! ▶ Yük kaldırılmış vaziyetteyken hortumlu kaldırıcının kumanda kolunu serbest bırakmayın. ▶ Kullanıcı/işletici çalışma bölgesini emniyet altına almak zorundadır. Bu uygulama için gerek duyulan kişiler veya düzenekler kaldırma/taşıma işlemi sırasında hazır olmak zorundadır.

1.10 Emisyonlar

1.11 Kablosuz uzaktan kumanda radyo dalgaları yaymaktadır.

Verici gücü Teknik Veriler içerisinde bildirilmiştir.

1.12 Kişisel koruyucu ekipman

- Bkz. **Jumbo** kullanım kılavuzu
- Bakım çalışmaları esnasında ESD koruyucu ekipman kullanımı
- Diğer, duruma uygun veya yerel yönetmeliklere göre düzenlenmiş koruyucu ekipmanlar.

2 Ürün tarifi

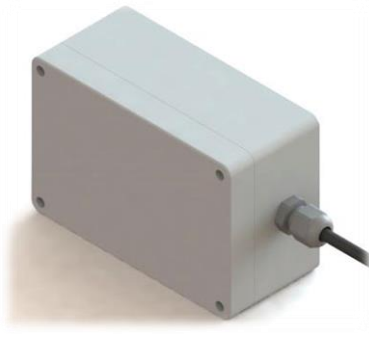
2.1 Kablosuz uzaktan kumanda **SRC** Jumbo Ergo (JU-E) bileşenleri

Kablosuz uzaktan kumanda **SRC** esas itibariyle aşağıdaki ilgili komponentlerin birinden oluşmaktadır.

2.1.1 Fan SBM / SBL ile

Verici	Alıcı
 JU-E Endüksiyon verici Fanı açmak / kapatmak için	 SB-M/L alıcısı
 JU-E Solar vericisi Fanı açmak / kapatmak için	

2.1.2 Fan SBV ile

Verici	Alıcı
 Ayarlı JU-E Solar vericisi Açmak / kapatmak ve fan frekansını ayarlamak için	 SB-V alıcısı
 JU-E Endüksiyon verici Fanı açmak / kapatmak için	 Kontrol olanaklı SB-V alıcısı fan frekansı kontrolü
 JU-E Solar vericisi Fanı açmak / kapatmak için	

2.2 Kablosuz uzaktan kumanda **SRC** Jumbo Sprint (JU-S) bileşenleri

Kablosuz uzaktan kumanda **SRC** esas itibariyle aşağıdaki ilgili komponentlerin birinden oluşmaktadır.

2.2.1 Fan SBM / SBL ile

Verici	Alıcı
 JU-S vericisi Fanı açmak / kapatmak için	 SB-M/L alıcısı

2.2.2 Fan SBV ile

Verici	Alıcı
 JU-S vericisi Fanı açmak / kapatmak için	 Kontrol olanaklı SB-V alıcısı fan frekansı kontrolü

2.3 Kablosuz uzaktan kumanda **SRC** Jumbo Flex (JU-F) bileşenleri

Kablosuz uzaktan kumanda **SRC** esas itibarıyla aşağıdaki komponentlerden oluşmaktadır.

Verici	Alıcı
 JU-F vericisi Pompayı açmak / kapatmak için	 EVE alıcısı

2.4 Aksam

Sinyal lambası ON/OFF

Vakum üreteçleri EVE, SB-M, SB-L ve SB-V için.

Lamba, vakum üretici aktif mi, yoksa o anda çalışmaya başlayıp başlamadığını gösterir.



Mekanik kilit

Mekanik kilit ile motor koruma şalteri veya ana şalter, yetkisiz kullanımlara karşı veya vakumlu hortumlu kaldırıcıda bakım çalışmaları uygulandığı sırada en fazla üç asma kilitle emniyet altına alınabilmektedir.



Garanti süresi esnasında sistemin sadece açıkça tanımlanmış bileşenleri açılmalıdır. Garanti süresi içerisinde sistemin tüm diğer bileşenlerinin açılması veya hatta tadil edilmesi yasaktır. Komponentlerin açılması veya komponentlerde tadilatlar veya mekanik değişiklikler yapılması garantiyi hükümsüz kılar!

3 Teknik veriler

3.1 Alıcı

	SB-M/L / EVE	SB-V	Kontrol olanaklı SB-V
Alış frekansı	868,3 MHz		
Duyarlık	-95 dBm		
Veri hızı / Modülasyon türü	125kbps / ASK		
Frekans regülasyonu	-	Telsiz yoluyla	Potansiyometre yoluyla
Besleme gerilimi	230 / 400 / 460 VAC	24 VDC	
Şebeke frekansı	50 / 60 Hz	-	
Anahtarlama çıkışı gücü (maks.)	230 VAC3 / 2,5 kW 400 VAC3 / 4,0 kW 460 VAC3 / 5,5 kW	24 VDC / 24 W	
Durum lambası çıkışları	1		
Lamba çıkışı başına güç (maks.)	24 VDC / 12 W		
Ölçüler	302 x 160 x 209 mm	143 x 80 x 55 mm	143 x 89 x 55 mm
Ortam sıcaklığı	+0 - +40°C		
Kullanım ortamı	Kuru, kapalı mekan		
Koruma sınıfı	IP 54	IP 65	Toza ve su serpintilerine karşı korumalı

3.2 Endüksiyon jeneratörlü verici

	JU- F	JU- S	JU-E
Verici frekansı	868,3 MHz		
Menzil (maks.) ¹	25 m		
Verici gücü (maks.)	10 mW		
Modülasyon türü	ASK		
Besleme gerilimi	Endüksiyon jeneratörü		
Komut tuşları sayısı	1		
Telsiz yoluyla frekans regülasyonu	Hayır	Hayır	Hayır
Komut tuşlarının işlevleri	ON / OFF		
Ortam sıcaklığı	+0 - +40°C		
Kullanım ortamı	Kuru, kapalı mekan		
Koruma sınıfı	Toza karşı korumalı	Toza ve su serpintilerine karşı korumalı	

3.3 Solarlı verici

	JU- E	Ayarlı JU- E
Verici frekansı	868,3 MHz	
Menzil (maks.)¹	30 m	
Verici gücü (maks.)	10 mW	
Modülasyon türü	ASK	
Besleme gerilimi	Güneş paneli ve destek aküsü	
Komut tuşları sayısı	1	3
Telsiz yoluyla frekans regülasyonu	Hayır	Evet
Komut tuşlarının işlevleri	ON / OFF	ON / OFF Frekans regülasyonu
Ortam sıcaklığı	+0 - +40°C	
Kullanım ortamı	Kuru, kapalı mekan	
Koruma sınıfı	Toza ve su serpintilerine karşı korumalı	

¹ Yapıdaki şarta ve ortamda bulunan elektrik cihazlarına büyük oranda bağlıdır. Çelik beton, mevcut bir telsiz şebekesi veya yüksek elektromanyetik ışınım yayan, örn. frekans çeviricileri veya büyük elektromotorlar gibi cihazlar, menzili oldukça azaltmaktadır. Bazı durumlarda tam kesinti olabilir.

4 Teslim alma, ambalaj ve taşıma

4.1 Teslim alma

4.1.1 Teslimat kapsamı

Ayrıntılı teslimat kapsamı için lütfen sipariş onayına başvurun.



Kullanım kılavuzu SRC kablosuz uzaktan kumandanın parçasıdır ve yeri değiştirildiğinde birlikte götürülmelidir.

4.1.2 Eksiksizlik kontrolü

Tüm gönderinin, ekteki sevk kağıtlarına göre eksiksiz olup olmadığını kontrol edin!

4.1.3 Hasarları bildirme

Malı teslim alırken kusurlu ambalajdan veya nakliyeden kaynaklanan hasarlar derhal nakliye firmasına ve J. Schmalz GmbH firmasına bildirilmek zorundadır.

4.2 Ambalaj

Kablosuz uzaktan kumanda **SRC** bir kartonun içerisinde veya vakumlu hortumlu kaldırıcı **JUMBO** ile birlikte bir kartonda veya ahşap bir sandıkta taşınır.



Ambalaj malzemesini, ülkenizin yasa ve yönetmeliklerine göre elden çıkartın. İşaretli nakliye ve emniyet gereçleri çıkartılmak zorundadır.

4.3 **SRC** kablosuz uzaktan kumandanın nakliye ambalajından çıkartılması

Nakliye ambalajı dikkatle açılmalıdır!

Ambalajın açılması için bıçak veya benzeri alet kullanılacak olursa parçaların zarar görmemesine dikkat edilmelidir.

Başlangıçta kapağı açarak **SRC** KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA konumunun net olarak görülmesini sağlayın. Şimdi ayrı komponentleri dikkatle çıkartın.

DUYURU	
	Sistemin nakliye ambalajından uygunsuz olarak çıkartılması Sistem zarar görür ▶ Zor kullanmayın ▶ ESD koruma önlemleri dikkate alınmalı

5 Kurulum



Kurulumu başlamadan önce Bölüm 1.6 (Kurulum, Bakım ve Kullanıcı Personel için Gereklilikler ve Açıklamalar) bilgileri okunmak zorundadır



Kullanılan frekansta yüksek radyo yayını yapılan ortamlarda telsiz hattında arızalar oluşabilir. Bundan dolayı menzil oldukça kısıtlanabilir.

5.1 Alet listesi

- 1x yıldız baş PH2
- 1x düz tornavida
- 1x yandan kesici
- 1x izolasyon ayırma pensesi
- 1x allen anahtar SW4 (Sadece JU-E vericisinin sonradan donatılması ve bakımı için gerekir)
- 1x allen anahtar SW2 (Sadece JU-F 20/35 vericisinin yedek parça durumu için gerekir)
- 1x yıldız baş PZ1 (Sadece JU-F 50 vericisinin yedek parça durumu için gerekir)
- 1x Torx anahtarı T15 (Sadece Solarlı JU-E bakım durumu için gerekir)

5.2 Kurulumda genel güvenlik uyarıları

 TEHLİKE	
 	Yanlış bağlanmış komponentlerden elektrik çarpma tehlikesi var Elektrik çarpması sonucu ölümcül yaralanmalar ve yangınlar ortaya çıkar. ► Elektrikle ilgili tüm çalışmalar sadece elektrikçiler tarafından gerçekleştirilebilir ► Kişisel koruyucu ekipman taşıyın ve uygun aletler kullanın. ► Uygun söndürme gereçlerinin hazır tutulması zorunludur!

5.3 Alıcı kurulumu

- ⇒ Alıcı için iyi erişilirlik sağlayın.
- ⇒ Değişik alıcılar duvarda veya varsa vinç sütununda sabitlenebilir
- ⇒ Sabitleme yeterince sağlam olmalıdır
- ⇒ Alıcı mekanik hasarlara karşı korunmalıdır
- ⇒ Elektrik bağlantısı için ekteki ilgili devre şemasını dikkate alınız.

DUYURU	
	Sistemin yanlış elleçlenmesi Sistem zarar görür ▶ ESD koruma önlemleri dikkate alınmalı

5.4 Vakum üreticinde dönme yönü kontrolü

Devreye alma öncesinde fanın dönüş yönünü mutlaka özel talimat gereğince kontrol ediniz.

5.5 Yeni cihazda vericilerin kurulumu

SRC kablosuz uzaktan kumandayı yeni bir cihazla sipariş ederseniz, uygun verici hali hazırda **JUMBO** vakumlu hortumlu kaldırıcınızda montelidir.

5.6 Sonradan donatma durumunda vericilerin kurulumu (JU- E)

Sökme:

- ⇒ Bir alyen anahtar SW4 kullanarak valf ünitesi kapağının alt tarafındaki dört imbus cıvata'yı çıkartın. SW 2,5'lu beşinci imbus cıvatanın çözülmesi gerekmez
- ⇒ Valf ünitesinin kapağının üst kısmını çıkartın



Kapağın üst kısmı vericili

Montaj:

- ⇒ Entegre vericili valf ünitesinin SRC ile birlikte gelen kapak üst kısmını alın
- ⇒ Bunun mevcut alt kısmın üzerine yerleştirin
- ⇒ Her iki yarım parçayı birbirine imbus cıvatalarla ve SW4'lü alyen anahtarla vidalayın



Komple kumanda ünitesi

5.7 Yeni bir vericinin tanıtılması

UYARI	
	Elektrik çarpma tehlikesi Yeni bir vericinin tanıtılması akımlı durumda yapılmalıdır. SB-M/L / EVE alıcılarında o esnada bir gerilim >80 V uygulanır. ► Sadece bir elektrik teknisyeni tarafından uygulama
	
DİKKAT	
	Birden fazla SRC kablosuz sistem ile alanda yeni bir vericinin tanıtılmasından dolayı hatalı tepkiler Jumbo vakum hortumlu kaldırıcının kontrolsüz kavrayıcı hareketleri nedeniyle insanlar zarar görecektir ► Yeni bir vericiyi tanıtırken, sadece arzu edilen verici çalıştırılmalı. Bu zaman süresince başka SRC kablosuz vericiler kullanılmamalı. İşlev arızaları ortaya çıkabilir. Bir vericinin birkaç alıcıya kumanda etmesi olayı görülür.
	
DİKKAT	
	Tanıtma prosedürünü başlatarak vakum üreticinin kapatılması İnsanlara isabet eder ve yaralanırlar ► Tanıtma prosedürü işletim esnasında başlatılmamalıdır. ► Tanıtma prosedürünü başlatmadan evvel emilmiş yükleri bırakın ve vakum üreticini kapatın.
	
DUYURU	
	Sistemin yanlış elleçlenmesi Devre kartının ESD hataları nedeniyle sistem hasarı ► Devre kartını kullanırken ESD koruma önlemleri göz önünde bulundurulmalı

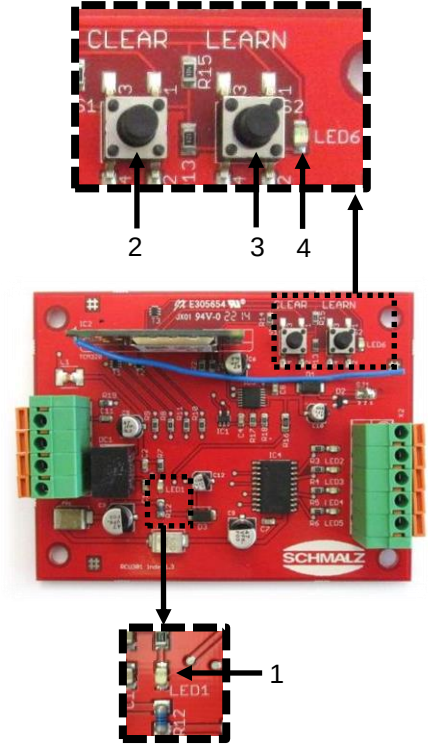
Vericinin tanıtılması sırasında şu işlemleri yapın:

Metindeki sayıları "(x)" aşağıdaki resimlerde devre kartında daha iyi yön bulmak için göreceksiniz

- ⇒ Alıcının kapağını cıvatalar üzerinden bir yıldız başlı vida tornavidası PH2 ile açın.
- ⇒ LED1 (1) şimdi yanmalı. Devre kartının gerilimle beslendiğini gösterir

Alıcı devre kartındaki tanıtma prosedürü için:

- ⇒ CLEAR tuşunu (2) bir saniye basılı tutun
- ⇒ LED6 (4) düzenli aralıklarda yanıp söner
- ⇒ Tanıtılacak olan **SRC** kablosuz vericiyi çalıştırın
- ⇒ LED6 (4) 3 saniye yanar
- ⇒ LED6 (4) tekrar düzenli aralıklarda yanıp sönmeye başlar
- ⇒ Tanıtma işlemini bitirmek için LEARN (3) tuşuna bir saniye basın / Bir etkinlik olmazsa tanıtma işlemi yakl. 10 saniye sonra otomatik olarak sonlandırılır ve verici belleğe alınır.

**Aynı alıcıya ek bir vericinin tanıtılması**

Bu proses esnasında daha önceden tanıtılan bir **SRC** kablosuz verici çalıştırılırsa, o silinir.



Birden fazla sistemi tanıttığınız zaman, ardı ardına işlem yapın. Aksi durumunda sistemlerin hatalı işlevleri ortaya çıkabilir, çünkü vericilerin ilgili alıcılara kesin ataması sağlanamaz.

- ⇒ Bunun için daha önce anlatılan tanıtma prosedürüne LEARN (3) tuşu ile başlayın.
- ⇒ LED6 (4) düzenli aralıklarda yanıp söner
- ⇒ Tanıtılacak olan **SRC** kablosuz vericiyi çalıştırın
- ⇒ LED6 (4) 3 saniye yanar
- ⇒ LED6 (4) tekrar düzenli aralıklarda yanıp sönmeye başlar
- ⇒ Tanıtma işlemini bitirmek için LEARN (3) tuşuna bir saniye basın / Bir etkinlik olmazsa tanıtma işlemi yakl. 10 saniye sonra otomatik olarak sonlandırılır ve verici belleğe alınır.
- ⇒ Elektrik panosunun kapağını tekrar kapatın

5.8 Aksesuarların montajı

5.8.1 Sinyal lambası

Sinyal lambası birlikte teslim edilen dirsek üzerinden uygun bir yere vidalanabilir. Kullanıcı tarafından tüm çalışma bölgesi içerisinde görülebilen bir konum tavsiye edilir.



5.8.2 Mekanik kilit

Mekanik kilit doğrudan motor koruma veya ana şalterlerine vidalanır. Bunun için birlikte gelen montaj kılavuzunu okuyun.



5.9 **SRC** kablosuz uzaktan kumandanın işlev testi

Kablosuz verici üzerinden vakum üreticini başlatın.

Bunun için ayrıca bkz. Bölüm 6.3 Vakum üreticinin başlatılması.

Frekans çeviricisi ile vakum üreticine bağlı olarak telsiz sisteminin işletilmesi halinde, ek olarak ya folyo tuşları (ayarlı JU-E Solar) ile kablosuz vericiden ya da ayar düğmeli (kontrol olanaklı SB-V) alıcıda devir sayısı ayarını kontrol edin.

Kablosuz uzaktan kumandada hatalı bir işlev mevcut ise, 7 Arızaların giderilmesi bölümünden yardım alarak kurulumu kontrol edin.

6 İşletim



İlk devreye alma öncesinde, aşağıda tarif edilen kullanım adımları kalifiye bir uzman personel tarafından kontrol edilmek ve Bölüm 1.6 (Kurulum, Bakım ve Kullanım Personeli için Gereklilikler ve Açıklamalar) bilgileri okunmak zorundadır. Bu sırada tespit edilen kusurlar işe başlamadan önce tümüyle giderilmek zorundadır.

6.1 İşletimle ilgili genel güvenlik bilgileri

 UYARI	
	İşletim için genel güvenlik uyarılarının ihlal edilmesi Kişiler ve sistem zarar görür. ► Sistemi sadece, kullanım kılavuzunu okumuş ve anlamış olan eğitimli personele kullandırın.
 DİKKAT	
	Kontrol kavrayıcı hareketi Cihaz açıldığında, yukarıya doğru hızlanan kavrayıcıdan yaralanma tehlikesi. ► Hiçbir zaman cihazın üzerine eğilmeyin. ► Cihaza mesafeli durun (kollarınızı uzatılmış tutun). ► Kavrayıcı açılmadan önce bir iş parçası üzerinde yerleşik olmamalıdır! ► Cihazı çalıştırmadan önce kumanda sapını/kolonu "İndir" konumuna getirin.

6.2 Acil Durumda Davranış Şekli

 UYARI	
	Hortumlu kaldırıcının alçalması, vakum üretiminin kesilmesi veya kasıtsız kapatma nedeniyle yaralanma tehlikesi Kişiler ezilir ve yaralanır. ► Kaldırma hortumundaki vakum iptal olduğunda, mümkünse derhal kumanda sapını/kolonu 'Kaldır' konumuna getirerek çekvalfın, hortumlu kaldırıcı yükü birlikte yavaşça alçaltmasını sağlayın. ► Hiçbir zaman tehlike bölgesine girmeyin. ► Kullanıcı, tehlike olduğunda derhal alarm vermek zorundadır. ► Mümkünse yükü güvenli olarak bırakın.

6.3 Vakum üreticinin başlatılması

⇒ Motor koruma veya ana şalteri 1 ON pozisyonuna çevirin



⇒ Döner sapı (**JUMBOERGO**), ayar kulpunu (**JUMBOSPRINT**), ya da çalıştırma kolunu (**JUMBOFLEX**) tamamen "Çöz" konumuna getirin ve tutarak vakumlu hortumlu kaldırıcının yukarı fırlamasını önleyin

⇒ "Çöz" üstünde tutarken açma komut düğmesine basın



JUMBOERGO Solar



JUMBOERGO Endüksiyon



JUMBOSPRINT



JUMBOFLEX

6.4 Vakum üreticinin ayarlanması

6.4.1 Ayarlı JU-E Solar vericisi

Bu işlev sadece **JUMBOERGO** vakumlu hortumlu kaldırıcılarda bir SB-V fanı ve ayarlı JU-E Solar vericisi ile bağlantılı olarak mümkündür.

Alıcı devre kartının temel ayarı, ilkinde fan gücünün %75'inin devreye alınmasında bulunur. En son ayarlanan fan gücü her kapatmada belleğe alınır ve bir sonraki açma sırasında tekrar çalıştırılır.



Ayarlı **JUMBOERGO Solar**

⇒ Vakum fanının emiş gücünü ayarlamak için folyo klavyenin ayar tuşlarını kullanın.

⇒ Yukarı tuşuna basıldığında vakum fanının emiş gücü yükseltilir. Bu sayede vakum hortumlu kaldırıcı daha fazla pürüzlü yükleri kaldırabilir veya vakumu karşılayan iş parçalarında daha hareketli olur.

⇒ Aşağı tuşuna basıldığında vakum fanının emiş gücü düşürülür. Bu sayede vakum hortumlu kaldırıcı daha fazla pürüzlü yükleri duruma göre artık kaldırmayabilir veya vakumu karşılayan iş parçalarında daha az hareketli olur.

⇒ Her basışta bir güç kademesi (%5) anahtarlanır. Tuşların basılı tutulması ile güç kademelerinden otomatik olarak geçiş yapılır.

⇒ Fan gücünün %50 ile %100 aralığında tüm güç kademelerine %5'lik adımlarda gidilebilir.

6.4.2 JU- S ve JU-E Endüksiyon vericileri

Bu işlev **JUMBOSPRINT** ve **JUMBOERGO** vakum hortumlu kaldırıcılarda bir SB- V fan ile bağlantılı olarak mümkündür.

- ⇒ Vakum fanının emiş gücünü ayarlamak için alıcıdaki ayar düğmesini kullanın
- ⇒ Ayar düğmesi çevrilerek fan gücü kademesiz olarak ayarlanabilir
- ⇒ Aşağıdaki güç kademeleri çalıştırılabilir: %0 ila %100



6.5 Vakum üreticinin kapatılması

- ⇒ Parçanın yere bırakılması
- ⇒ Döner sapı (**JUMBOERGO**), ayar kulpunu (**JUMBOSPRINT**), ya da çalıştırma kolunu (**JUMBOFLEX**) tamamen "Çöz" konumuna getirin ve tutun
- ⇒ "Çöz" üstünde tutarken kapatma komut düğmesine basın
- ⇒ İş vardiyasının sonunda motor koruma veya ana şalteri 0 OFF pozisyonuna getirin ve cihazı suistimale karşı emniyete alın.



JUMBOERGO Solar



JUMBOERGO Endüksiyon



JUMBOSPRINT



JUMBOFLEX

7 Arızaların giderilmesi



Kurulumu başlamadan önce Bölüm 1.6 (Kurulum, Bakım ve Kullanıcı Personel için Gereklilikler ve Açıklamalar) bilgileri okunmak zorundadır

Vakum üretici eğer açılmıyor veya kumanda edilemiyorsa, hatayı bulmak ve gidermek için aşağıdaki listeyi gözden geçirin.

7.1 Ayarsız vakum üreticiyle kablosuz uzaktan kumanda (SB-M/L / EVE)

Hata	Neden	Neden belirleme	Çözüm
Alıcı vakum üreticini açmıyor	Ana şaltire basılmadı	Ana şalterin bağlantı durumunu kontrol edin	"1 On" pozisyonuna çevirin
	Alıcı devre kartında gerilim yok	LED1 yanmıyor	Gerilim beslemesini kontrol edin
	Şebeke adaptörünün ön sigortaları arızalı	Alıcıdaki güç kontaktörünün yanındaki sigortaları kontrol edin	Sigortaları değiştirin ve besleme gerilimini kontrol edin
	Şebeke adaptörünün sigortası arızalı	Alıcıdaki şebeke adaptörünün üst tarafında sigortayı kontrol edin	Sigortayı değiştirin ve besleme gerilimini kontrol edin
	Verici tanıtılmadı	Verici çalıştırıldığında LED6 parlamasıyla kablosuz trafik göstergesi	Tanıtma prosedürünü uygulayın
	Verici arızalı	Tanıtma prosedürü başarıyla uygulanamıyor	Bu hata resmi ortaya çıkarsa lütfen yetkili Schmalz servis bayinizle temas kurun
		Buton takılı kalıyor (basarken ve bırakırken çatırdama sesi)	Vericiyi değiştirin
		Buton doğru basıyor, fakat gönderme yapmıyor (basarken ve bırakırken çatırdama sesi)	
	Alıcı arızalı	Tanıtma prosedürüne tepki yok	Bu hata resmi ortaya çıkarsa lütfen yetkili Schmalz servis bayinizle temas kurun
		LED6 parlamasıyla kablosuz trafik göstergesi yok	
JU- E Solar verici modelinde uzun şarj zamanı	Güneş paneli yeterince ışık almıyor	Gözetleme penceresi kirli	Folyo klavyesini temizleyin
		Gözetleme penceresi çizilmiş veya temizlik yapılamıyor	Bu hata resmi ortaya çıkarsa lütfen yetkili Schmalz servis bayinizle temas kurun
		Işık ölçümü en kötü durumda 300 Lux vermeli	İş yeri aydınlatmasını takviye edin
	Destek aküleri boş	Aküleri çıkartın ve yeni akülerle test edin	Takılı olan aküleri yenileriyle değiştirin

Hata	Neden	Neden belirleme	Çözüm
JU- E Solar verici modelinde verici döngülerinin düşük sayısı	Verici devre kartının şarjı çok düşük	Birkaç kez şarj ederken verici döngülerinin artan sayısı	Üst üste döngülerde birkaç kez şarj
	Güneş paneli yeterince ışık almıyor	Bkz. yüksek şarj zamanı	Bkz. yüksek şarj zamanı
	Destek aküleri boş	Aküleri çıkartın ve yeni akülerle test edin	Takılı olan aküleri yenileriyle değiştirin

7.2 Frekans ayarlı vakum üreteciyle kablosuz uzaktan kumanda (SB-V)

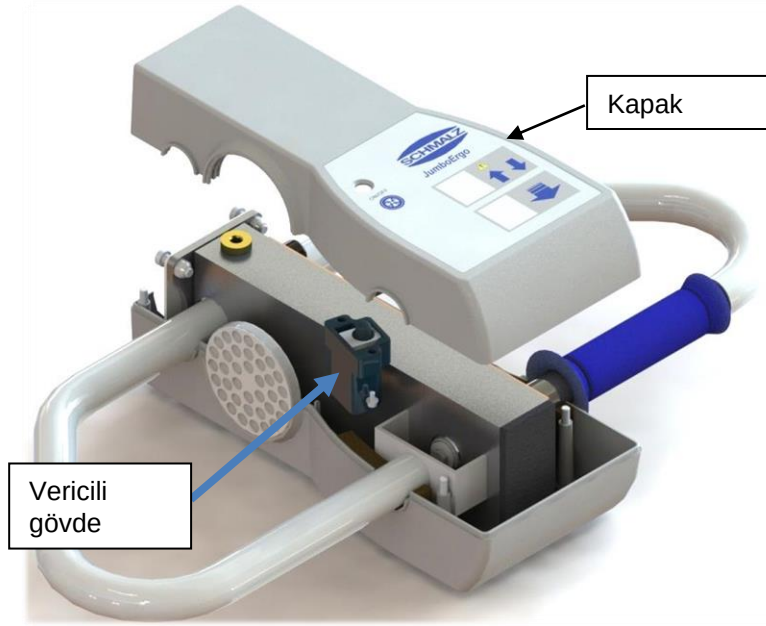
Hata	Neden	Neden belirleme	Çözüm
Alıcı vakum üreticini açmıyor	Ana şaltere basılmadı	Ana şalterin bağlantı durumunu kontrol edin	"1 On" pozisyonuna çevirin
	Alıcı devre kartında gerilim yok	LED1 yanmıyor	Gerilim beslemesini kontrol edin
	Frekans çeviricisi ayarlanmadı	Frekans çeviricisinde DIP şalterlerinin konumunu kontrol edin	DIP şalter konumunu devre şemasına göre kontrol edin
	Alıcı devre kartı doğru bağlanmadı	Kablolamayı kontrol edin	Bağlantıları devre şemasına göre doğru bağlayın
	Kablolamada hata	Kablolamayı kontrol edin	Kablolamayı onarın
	Verici tanıtılmadı	Verici çalıştırıldığında LED6 parlamasıyla kablosuz trafik göstergesi	Tanıtma prosedürünü uygulayın
	Verici arızalı	Tanıtma prosedürü başarıyla uygulanamıyor	Bu hata resmi ortaya çıkarsa lütfen yetkili Schmalz servis bayinizle temas kurun
		Buton takılı kalıyor (basarken ve bırakırken çatırdama sesi)	
		Buton doğru basıyor, fakat gönderme yapmıyor (basarken ve bırakırken çatırdama sesi)	
	Alıcı arızalı	Tanıtma prosedürüne tepki yok	Bu hata resmi ortaya çıkarsa lütfen yetkili Schmalz servis bayinizle temas kurun
		LED6 parlamasıyla kablosuz trafik göstergesi yok	
Vakum üreticisi ayarlanamıyor	Frekans çeviricisi ayarlanmadı	Frekans çeviricisinde DIP şalterlerinin konumunu kontrol edin	DIP şalter konumunu devre şemasına göre kontrol edin
	Alıcı devre kartı doğru bağlanmadı	Kablolamayı kontrol edin	Bağlantıları devre şemasına göre doğru bağlayın
	Kablolamada hata	Kablolamayı kontrol edin	Kablolamayı onarın

Hata	Neden	Neden belirleme	Çözüm
JU- E Solar verici modelinde uzun şarj zamanı	Güneş paneli yeterince ışık almıyor	Gözetleme penceresi kirli	Folyo klavyesini temizleyin
		Gözetleme penceresi çizilmiş veya temizlik yapılamıyor	Bu hata resmi ortaya çıkarsa lütfen yetkili Schmalz servis bayinizle temas kurun
		Işık ölçümü en kötü durumda 300 Lux vermeli	İş yeri aydınlatmasını takviye edin
	Destek aküleri boş	Aküleri çıkartın ve yeni akülerle test edin	Takılı olan aküleri yenileriyle değiştirin
JU- E Solar verici modelinde verici döngülerinin düşük sayısı	Verici devre kartının şarjı çok düşük	Birkaç kez şarj ederken verici döngülerinin artan sayısı	Üst üste döngülerde birkaç kez şarj
	Güneş paneli yeterince ışık almıyor	Bkz. yüksek şarj zamanı	Bkz. yüksek şarj zamanı
	Destek aküleri boş	Aküleri çıkartın ve yeni akülerle test edin	Takılı olan aküleri yenileriyle değiştirin

7.3 Yedek durumunda vericinin montajı (JU- E Endüksiyon)

Sökme:

- ⇒ Bir allen anahtar SW4 kullanarak valf ünitesi kapağının alt tarafındaki dört imbus cıvataı çıkartın.
SW 2,5'lu beşinci imbus cıvatanın çözülmesi gerekmez
- ⇒ Valf ünitesinin kapağının üst kısmını çıkartın
- ⇒ İç gövdeyi tutan ve içeride bulunan her iki imbus cıvataı bir allen anahtar SW2,5 ile çözün
- ⇒ Basma düğmesiyle birlikte gövdeyi çıkartın
- ⇒ Düğmeyi ve altında bulunan levhayı gövdeden çıkartın
- ⇒ Basma düğmesini gerek olursa veya aşınma durumunda değiştirebilirsiniz
- ⇒ Verici modülünü gövdeden dışarı çekin ve yenisiyle değiştirin



DUYURU

Statik yüklenmeyle parçaların hasar görmesi

Statik yüklenmeyle elektronik komponentlerin tahribi

► ESD koruyucu ekipman taşıyın

Montaj:

- ⇒ Montajda sökme işleminin ters sırasında işlem yapın
- ⇒ Şimdi Bölüm 5.7 içinde anlatılan alıcıyla tanıtma prosedürünü uygulayın.



Komple kumanda ünitesi

7.4 Yedek durumunda vericinin montajı (JU- E Solar)

Verici sadece komple parça olarak değiştirilebilir. Hassas elektronik nedeniyle tek komponentler değiştirilemez.

Sökme:

- ⇒ Bir allen anahtar SW4 kullanarak valf ünitesi kapağının alt tarafındaki dört imbus cıvataı çıkartın. SW 2,5'lu beşinci imbus cıvatanın çözülmesi gerekmez
- ⇒ Valf ünitesinin kapağının üst kısmını çıkartın



Kapağın üst kısmı vericili

Montaj:

- ⇒ Montajda sökme işleminin ters sırasında işlem yapın
- ⇒ Şimdi Bölüm 5.7 içinde anlatılan alıcıyla tanıtma prosedürünü uygulayın.

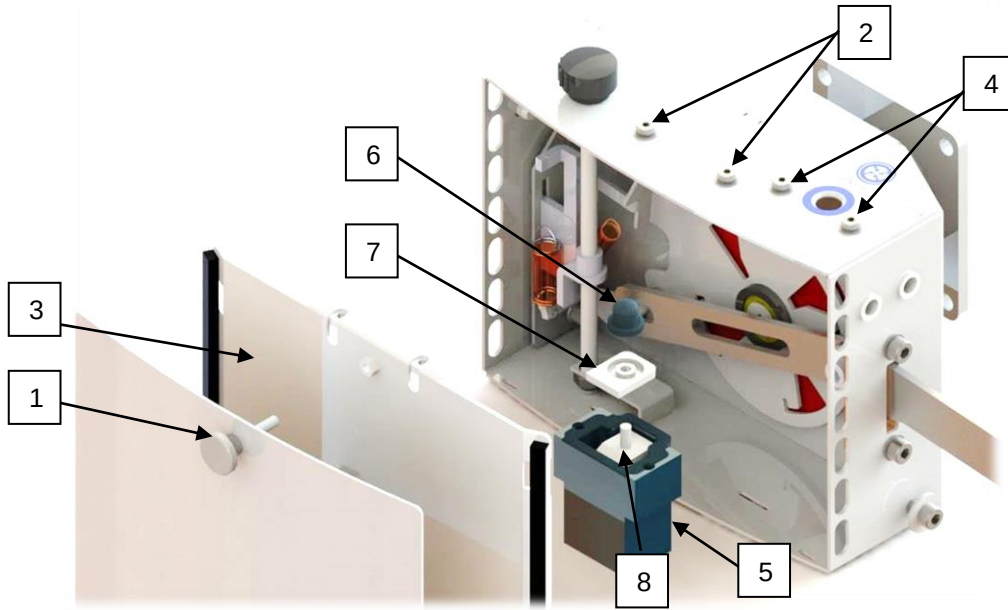


Komple kumanda ünitesi

7.5 Yedek durumunda vericinin montajı (JU- S)

Sökme:

- ⇒ Tırtıl başlı vidayı (1) sökerek ön kapağı çıkartın
- ⇒ Filtre keçesini dışarı alın (alt resimde gösterilmedi)
- ⇒ Her iki orta imbus cıvata (2) bir allen anahtar SW2,5 ile valf ünitesinin üst tarafında sökün
- ⇒ Delikli sacı (3) öne doğru devirin ve çıkartın
- ⇒ Verici gövdesini tutan her iki sol imbus cıvata (4) bir allen anahtar SW2,5 ile çözün
- ⇒ Basma düğmesiyle (6) birlikte gövdeyi (5) çıkartın
- ⇒ Düğmeyi (6) ve altında bulunan levhayı (7) gövdeden (8) çıkartın
- ⇒ Basma düğmesini gerek olursa veya aşınma durumunda değiştirebilirsiniz
- ⇒ Verici yapı grubunu (8) gövdeden dışarı çekin ve yenisiyle değiştirin



DUYURU

Statik yüklenmeyle parçaların hasar görmesi

Statik yüklenmeyle elektronik komponentlerin tahribi

► ESD koruyucu ekipman taşıyın

Montaj:

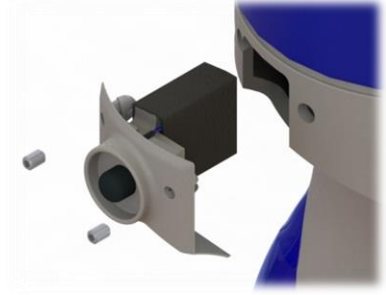
- ⇒ Montajda sökme işleminin ters sırasında işlem yapın
- ⇒ Şimdi Bölüm 5.7 içinde anlatılan alıcıyla tanıtma prosedürünü uygulayın.



7.6 Yedek durumunda vericinin montajı (JU- F 20/35)

Sökme:

- ⇒ Basma düğmesinin sağında ve solunda bulunan her iki imbus pimini bir allen anahtar SW 2 ile komple sökün
- ⇒ Dişli pim deliklerinin bölgesinde düz uçlu bir tornavida ile verici ve kumanda ünitesinin arasına girin
- ⇒ Çevirmek veya kaldırmak suretiyle vericiyi çözüp dışarı çekebilirsiniz



Vericinin klipslerinin kırılması halinde, kırık parçaları kumanda ünitesinden bertaraf edebilirsiniz. Bu yapılmazsa, kumanda ünitesinde işlev arızaları ortaya çıkabilir

DUYURU

Statik yüklenmeyle parçaların hasar görmesi

Statik yüklenmeyle elektronik komponentlerin tahribi

- ESD koruyucu ekipman taşıyın

Montaj:

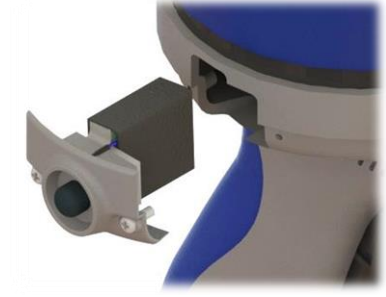
- ⇒ Klipsleri tekrar ilgili deliklerin üstünde konumlandırın
- ⇒ Vericinin klipslerini komple deliklere bastırın
- ⇒ Verici şimdi aynı hızda kumanda ünitesine dayanır
- ⇒ Dişli pimleri aynı hızda vericinin deliklerine döndürün
- ⇒ Şimdi Bölüm 5.7 içinde anlatılan alıcıyla tanıtma prosedürünü uygulayın.



7.7 Yedek durumunda vericinin montajı (JU- F 27/50)

Sökme:

- ⇒ Basma düğmesinin sağında ve solunda bulunan her iki mercimek başlı cıvataı bir tornavida PZ 1 ile komple sökün
- ⇒ Vericiı dışarıya çekin



DUYURU

Statik yüklenmeyle parçaların hasar görmesi

Statik yüklenmeyle elektronik komponentlerin tahribi

- ESD koruyucu ekipman taşıyın

Montaj:

- ⇒ Yeni vericiı tekrar girintiye yerleştirin
- ⇒ Delikleri üst üste konumlandırın
- ⇒ Vericiı tekrar mercimek başlı cıvatalarla vidalayın
- ⇒ Cıvataları sadece hafifçe sıkın Aksi takdirde ayrılma veya kopma meydana gelir
- ⇒ Şimdi Bölüm 5.7 içinde anlatılan alıcıyla tanıtma prosedürünü uygulayın.



8 Bakım

8.1 Genel açıklamalar



Bakıma başlamadan önce Bölüm 1.6 (Kurulum, Bakım ve Kullanıcı Personel için Gereklikler ve Açıklamalar) bilgileri okunmak zorundadır.

UYARI	
	Sistemin eğitimsiz personel tarafından bakımdan geçirilmesi halinde kaza tehlikesi En ağır kişisel yaralanmalar ortaya çıkar ► Sistemi sadece, kullanım kılavuzunu okumuş ve anlamış olan eğitimli personelle bakımdan geçirin.

8.2 Temizleme

JU-E Solar tiplerinden vericiler

Güneş panelinin tam gücünü muhafaza etmek için, güneş panelinin folyo klavyesini veya gözetleme penceresini en az haftada bir kez yapışık cisimlerden ve kirden arındırın.

Temizleme işlemi sabun ve sıcak suyla biraz nemli bir bez ile ve ardından oda sıcaklığında kurutarak yapılabilir.

DUYURU	
	Islaklıktan parçaların hasar görmesi Suyun sızmasıyla elektronik komponentlerin tahribi ► Temizlik sırasında elektroniğe su ulaşmamasına dikkat edin!

Triklor etilen, tetraklor karbon, hidrokarbonlar veya asetik temizleyiciler gibi solventler asla kullanılmamalıdır. Burada ayrıca, keskin kenarlı nesneler, çelik fırçalar, zımpara kağıdı vb. kullanılması da yasaktır.

JU-F, JU-S ve JU-E Endüksiyon tiplerinden vericiler

Butonu ve doğrudan bitişik bölgeyi en az haftada bir kez yapışık cisimlerden ve kirden arındırın.

Temizleme işlemi sabun ve sıcak suyla biraz nemli bir bez ile ve ardından oda sıcaklığında kurutarak yapılabilir.

DUYURU	
	Islaklıktan parçaların hasar görmesi Suyun sızmasıyla elektronik komponentlerin tahribi ► Temizlik sırasında elektroniğe su ulaşmamasına dikkat edin!

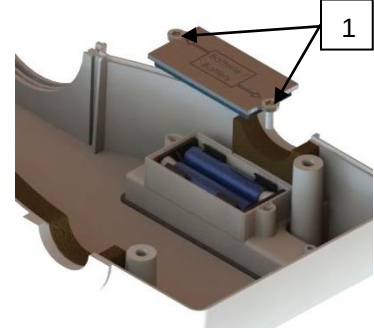
Triklor etilen, tetraklor karbon, hidrokarbonlar veya asetik temizleyiciler gibi solventler asla kullanılmamalıdır. Burada ayrıca, keskin kenarlı nesneler, çelik fırçalar, zımpara kağıdı vb. kullanılması da yasaktır.

8.3 JU- E Solar tiplerinden vericilerde akü değişimi

DUYURU	
	Akan akülerle parçaların hasar görmesi Akü asidiyle elektronik komponentlerin tahribi ► Destek aküsünün değişimi her 2 yılda bir uygulanmalıdır, bu sayede parça hasarları önlenir ve muntazam bir güç kapasitesi sağlanır.

Sökme

- ⇒ Bir allen anahtar SW4 kullanarak valf ünitesi kapağının alt tarafındaki dört imbus cıvataı çıkartın. SW 2,5'lu beşinci imbus cıvatanın çözülmesi gerekmez.
- ⇒ Folyo klavyesi ile kapağın üst kısmını çıkartın.
- ⇒ Hasarları önlemek için kapağı, folyo klavye aşağı bakacak şekilde temiz, yumuşak bir yüzeye bırakın.



- ⇒ Akü bölmesinde bir Torx anahtarı T15 ile kapağın her iki Torx vidasını (1) çıkartın.
- ⇒ Şimdi kapağı alıp, tükenmiş aküleri çıkartabilirsiniz.



Aküleri değiştirirken yalnızca 04903 (AAA HIGH ENERGY) tipten VARTA aküler kullanılmalıdır. Başka tipler veya markalar kullanıldığında işlev arızaları veya hasarlar meydana gelebilir.

Montaj

DUYURU	
	Çok yüksek torklardan parçaların hasar görmesi Sistem zarar görür ► Cıvataları sadece hafifçe sıkın. Aksi durumunda gövde parçalarında hasar oluşur.

DUYURU	
	Yanlış kutuplardan parçaların hasar görmesi Sistem zarar görür ► Aküleri doğru kutuplarla akü tutucusuna yerleştirin. Akünün eksi tarafı o esnada temas yayına dayanmalıdır.

- ⇒ Yeni aküleri tutucuya takın
- ⇒ Şimdi kapağı ve Torx vidalarını (1) tekrar monte edebilirsiniz.

9 Devre dışı bırakma ve bertaraf

9.1 Devre dışı bırakma

Cihaz sadece kalifiye uzman personel tarafından devre dışı bırakılmalıdır.

1. Kablosuz uzaktan kumanda **SRC** alıcısına giden besleme hattının enerjisini kesin
2. Alıcıyı elektrik klemensinden çıkartın
3. Alıcıyı mekanik olarak sökün
4. Verici tüm modellerde vakum hortumlu kaldırıcıda kalabilir. JU- F modelinde verici sadece tahrip edilerek sökülebilir.

9.2 Bertaraf

Kablosuz uzaktan kumanda **SRC** sadece kalifiye uzman personel tarafından bertaraf için hazır duruma getirilebilir.

⇒ **SRC** kablosuz uzaktan kumandayı devre dışı bırakın (bkz. 9.1)

⇒ Vericiyi ve alıcıyı sökün ve malzemelerini ilgili atık toplama kaplarına dağıtın.

Doğru bir bertaraf için bir teknik atık toplama şirketine başvurun ve güncel bertaraf ve çevre koruma kurallarına dikkat edin.

Uygun bir atık toplama firması bulmanıza, cihaz üreticisi yardım edebilir.

Schmalz Services



Dünya çapında irtibat noktalarımız

Yerel saha çalışanları, uluslararası iştirakleri ve ticari ortaklarıyla pazarlama ağıımız, dünyanın her yanında 50'den fazla ülkede hızlı ve yetkin bilgi ve danışmanlık hizmetlerini garanti etmektedir.

 www.schmalz.com/salesnetwork



Çevrimiçi dokümantasyonlar

Katalogları, kullanım kılavuzlarını ve CAD verilerini rahatlıkla çevrimiçi olarak bilgisayarınıza yükleyin ve ürün ve hizmetlerimiz konusunda bilgilenin.

www.schmalz.com/dokumentationen



"Gewusst wie...?" (Nasıl yapılır?) Videoları

Kısa video kliplerinde, basit ve anlaşılır bir şekilde ürünlerimizdeki kapsamlı işlevleri açıklıyoruz. İzlemenizde fayda var, pişman olmayacaksınız!

 www.schmalz.com/gewusst-wie

Danışmanlıktan eğitim faaliyetlerine kadar diğer servislerimiz için:

 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