

Kılavuzun tercüme edilmiş versiyonu

İÇİNDEKİLER

1 - Güvenlik talimatları	1
1.1 Dikkat - Önemli güvenlik talimatları	1
1.2 Giriş	1
1.3 Hazırlık kontrolleri	2
1.4 Elektrik tesisatı montajı	2
1.5 Montajla ilgili güvenlik talimatları	2
1.6 Yönetmelik	3
1.7 Destek	3
1.8 Risklerin önlenmesi	3
2 - Ürün tanımı	3
2.1 Uygulama alanı	3
2.2 Kit içeriği - Şekil 1	3
2.3 Motor tanımı - Şekil 2	4
2.4 Elektronik kartın tanımı - Şekil 3	4
2.5 Motorun genel ölçüleri - Şekil 4	4
2.6 Standart bir montaja genel bakış - Şekil 5	4
3 - Montaj	4
3.1 Manuel kilit açma kolunun montajı	4
3.2 Motorun kilidinin açılması - Şekil 6	4
3.3 Tespitleme sisteminin montajı - Şekil 7 ve 8	4
3.4 Motorun tespitlenmesi - Şekil 9 ve 10	4
3.5 Hareket mesafesi sonu ayaklarının takılması - Şekil 11	5
3.6 Engel algılayıcı bağlantılarının yapılması - Şekil 12	5
3.7 Elektrik beslemesine bağlama - Şekil 13	5
3.8 Dönüş yönü - Şekil 14	5
3.9 Motorun tekrar çalıştırılması - Şekil 15	5
4 - Hızlı çalıştırma	5
4.1 Uzaktan kumandaların hafızaya alınması	5
4.2 Kapının hareket mesafesinin öğretilmesi işlemi - Şekil 18	5
5 - Çalışma denemesi	5
5.1 Uzaktan kumandaların kullanılması - Şekil 19	5
5.2 Fotosellerin çalışması	5
5.3 Engel algılayıcının çalışması	5
5.4 Özel çalışmalar	5
5.5 Kullanıcıların eğitilmesi	5
6 - Çevre elemanlarının bağlanması	6
6.1 Genel kablo tesisatı planı - Şekil 20	6
6.2 Çeşitli çevre elemanlarının tanımı	6
7 - Gelişmiş parametreleme	6
7.1 Motor torku - Dipswitch 1 ve 2	6
7.2 Motorun dönüş yönü - Dipswitch 3	6
7.3 Yardımcı çıkışı - Dipswitch 4	6
7.4 Aydınlatma zamanlaması - Dipswitch 5	6
7.5 Kablolü girişlerin çalışma modları - Dipswitch 6	6
7.6 Çalışma modları - Dipswitch 7 - 9	6
7.7 Engel algılayıcı otomatik testi - Dipswitch 10	7
7.8 Turuncu flaşör uyarısı - Dipswitch 11	7
7.9 Kapanma sırasında fotosellerin otomatik testi - Dipswitch 12	7
7.10 Kapanma zamanlamasının ayarlanması - Şekil 29	7
8 - Uzaktan kumandaların programlanması	7
8.1 Yaya açılma fonksiyonu için 2 veya 4 tuşlu uzaktan kumandaların hafızaya alınması - Şekil 30	7
8.2 Yardımcı çıkışa kumanda etmek için 2 veya 4 tuşlu uzaktan kumandaların hafızaya alınması - Şekil 31	7
9 - Uzaktan kumandaların ve tüm ayarların silinmesi	7
9.1 Hafızaya alınan uzaktan kumandaların silinmesi - Şekil 32	7
9.2 Öğretme işleminin silinmesi - Şekil 33	7
10 - Engel algılayıcının onarımı	7
11 - Teknik özellikler	8

1 - GÜVENLİK TALİMATLARI



Bu sembol, risk dereceleri aşağıda tanımlanmış olan bir tehlikenin varlığını işaret eder.

TEHLİKE

Ani ölüme veya ağır yaralanmalara neden olabilecek bir tehlikenin varlığını işaret eder

UYARI

Ölüme veya ağır yaralanmalara neden olabilecek bir durumu işaret eder

ÖNLEM

Hafif veya orta ağır yaralanmalara neden olabilecek bir durumu işaret eder

DİKKAT

Üründe hasara veya tamamen tahrip olmaya yol açabilecek bir tehlikeyi işaret eder

TEHLİKE

Motorun montajı, bu tür mekanizmalar ve ev otomasyonu konusunda uzman bir tesisatçı tarafından ve ürünün kullanıma sunulduğu ülkede yürürlükte olan yönetmeliklere uygun şekilde gerçekleştirilmelidir.

EN 13241-1, EN 12445 ve EN 12453 normlarının gerektirdiklerine uygunluğun sağlanabilmesi için uzman tesisatçı tesisatın montajının tüm aşamaları sırasında bu kullanım kitapçığında belirtilen tüm talimatlara uymakla yükümlüdür.

Bu talimatlara uyulmaması halinde kişilerin ağır yaralanmalarına yol açabilecek sonuçlar, örneğin kapiya sıkışarak ezilme gibi durumların doğması mümkündür.

1.1 Dikkat - Önemli güvenlik talimatları

UYARI

Kişilerin güvenliği için tüm bu talimatlara harfiyen uyulması çok önemlidir çünkü yanlış bir montaj ciddi yaralanmalara yol açabilir. Bu talimatları muhafaza ediniz.

Tesisatçı, motorların emniyet içinde çalışmasını güvence altına almak amacıyla, kullanım kılavuzunda belirtilen talimatlara uygun şekilde tüm kullanacak olanları bilgilendirmek ve kullanımı öğretmekle yükümlüdür.

Kullanım kılavuzu ve montaj kılavuzu mutlaka son kullanıcıya teslim edilmelidir. Tesisatçı, son kullanıcıya açık ve belirgin şekilde, motor ve düzeneklerinin montajının, ayar ve bakımının ev otomasyonu, motor ve düzenekleri konularında uzman biri tarafından gerçekleştirilmesi gerektiğini anlatmakla yükümlüdür.

1.2 Giriş

> Önemli bilgiler

Bu ürün, uyumlu olduğu EN 60335-2-103 normunda belirtildiği üzere sürgülü kapı için ev kullanımına yönelik otomatik bir mekanizmadır. Bu talimatların amacı hem sözü edilen normun getirdiği şartları karşılamak, hem de kişilerin ve eşyaların güvenliğini sağlamaktır.

**UYARI**

Bu ürünün bu kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım alanı dışında herhangi bir şekilde kullanılması yasaktır (montaj kılavuzundaki «Uygulama alanı» paragrafına bakınız). Somfy tarafından onaylanmamış olan her türden güvenlik aksesuarının kullanılması kesinlikle yasaktır. Somfy, bu kılavuzda belirtilen talimatlara uyulmamış olmasından dolayı oluşabilecek her türden zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz.

Motorun montajı sırasında bir tereddüt oluşursa veya daha fazla bilgi isterseniz www.somfy.com adresindeki internet sitesini ziyaret edebilirsiniz.

Normlarda veya motorlardaki gelişmelere göre bu talimatlarda değişikliğe gidilmesi mümkündür.

1.3 Ön kontroller**> Montaj ortamı****DİKKAT**

Motorun üzerine su püskürtmeyiniz.
Motoru patlayabilir malzemelerin bulunduğu bir ortama monte etmeyiniz.

Motor bölümü üzerinde belirtilen sıcaklık aralığının ortama uygun olduğunu kontrol ediniz.

> Motorun monte edileceği kapının durumu

Kötü durumdaki veya hatalı monte edilmiş bir kapıya motor monte etmeyiniz.

Motoru monte etmeden önce aşağıdaki kontrolleri gerçekleştiriniz:

- kapı mekanik bakımdan iyi durumda olmalıdır
- kapı gereken şekilde dengelenmiş olmalıdır
- kapıya herhangi bir manuel veya elektrikli bir kilitleme sistemi monte edilmemiş olmalıdır (Somfy motor sistemiyle uyumlu olması durumu hariç)
- kapıyı taşıyan ana yapı, motorun sağlam bir şekilde tespitlenmesine olanak vermelidir. Gerekiyorsa güçlendiriniz.
- kapı 150 N'den daha düşük bir kuvvetle düzgün şekilde kapanıp açılmalıdır.

1.4 Elektrik tesisatı montajı**TEHLİKE**

Elektrik beslemesinin kurulumu, motorun kurulduğu ülkede yürürlükte olan normlara uygun olmalı ve bu işlemler yetkili bir kişi tarafından gerçekleştirilmelidir. Elektrik hattının özel olarak motora ayrılması ve aşağıda belirtilen güvenlik elemanlarına sahip olması gerekir:

- bir sigorta veya 10 A'lık bir disjonktör
- ve diferansiyel tip bir tertibat (30 mA).

Devrede çift kutuplu bir besleme kesme düzeneği de öngörülmelidir. Sabit cihazlardaki elektriği tüm kablolar üzerinden kesmek üzere yapılmış olan anahtarlar doğrudan besleme uçlarına takılmalı ve (III) aşırı gerilim kategorisine uyan koşullarda tam bir kesilme sağlayacak biçimde bağlantılar arasında bir mesafe bulunmalıdır.

Bir paratonerin takılması da tavsiye edilmektedir (maksimum 2 kV rezidüel gerilim zorunludur).

> Kablo geçişleri

Zemin altına döşenen kabloların, motor ve diğer aksesuar kablolarının rahatlıkla geçirilebilmeleri için yeterli çapta bir

koruyucu kılıfla donatılmış olması gerekir.

Hava koşullarının etkilerine maruz bırakılan düşük gerilim kabloları en azından H07RN-F tipi kablo olmalıdır.

Zemin altına döşenmeyen kablolar için ise araçların geçişinden etkilenmeyecek bir kablo koruyucunun kullanılması zorunludur (ref. 2400484).

1.5 Montajla ilgili güvenlik talimatları**TEHLİKE**

Montaj bitmeden önce motoru herhangi bir besleme kaynağına (şebeke elektriği, akü veya güneş paneli) bağlamayınız.

**UYARI**

Açılma eyleminin gerçekleşmesi için harekete geçirilmesi gereken parçalar ile çevresindeki hareket etmeyen parçalar arasında kalan tehlikeli bölgelerden (ezme, kesme, sıkıştırma) kaçınıldığından veya bu bölgelerin tesisat üzerinde belirtildiğinden emin olunuz (*bakınız «Risklerin önlenmesi» paragrafı*).

**UYARI**

Bu kit ile birlikte verilmiş olan parçalarda herhangi bir şekilde değişiklik yapılması veya bu montaj kılavuzunda yer almayan ilave bir elemanın kullanılması kesinlikle yasaktır.

Hareket halindeyken kapıyı sürekli izleyiniz ve montaj tamamlanıncaya kadar diğer şahısların kapının uzağında kalmasını sağlayınız.

Motoru sabitlemek için yapıştırıcı kullanmayınız.

**UYARI**

Manuel kilit açma tertibatını kullanırken dikkatli olunuz. Kilidin manuel olarak açılması, kapının kontrolsüz şekilde hareket etmesine neden olabilir.

DİKKAT

Her türden sabit kumanda düzeneğini 1,5 metreden daha aşağıya, kapıdan görülecek bir yere ve hareketli kısımların uzağına monte ediniz.

Montaj sonrasında aşağıdaki kontrolleri yapınız:

- mekanizmanın gereken şekilde ayarlanmış olduğu
- manuel kilit açma tertibatının düzgün şekilde çalıştığı
- kapı, zeminden 50 mm yüksekliğinde bir engelle karşılaştığında hareket mesafesinin yarısında motorun hareket yönünü değiştirdiğini.

**TEHLİKE**

Montajın uygun olmasını sağlamak için aktif bir engel algılayıcının montajı zorunludur.

> Güvenlik tertibatları**UYARI**

Otomatik modda veya görüş alanı dışından bir uzaktan kumanda ile çalıştırma halinde, fotosellerin monte edilmesi zorunludur.

Otomatik modda bir çalışma durumu halinde veya kapının kamuya açık bir yola açılıyor olması halinde motorun kullanıldığı ülkede yürürlükte olan yönetmeliklere uygun olarak bir turuncu flaşörün monte edilmesi zorunlu olabilir.

> Giysilerle ilgili önlemler

Montaj sırasında tüm takıların (bilezik, kolye veya diğerleri) çıkarılması gerekir.

Montaj sırasında delik açma, kaynaklama veya benzeri işlemler yapılırken gerekli koruma önlemlerini (özel gözlükler, koruyucu eldiven, gürültü önleyici kask, vb...) alınız.

1.6 Yönetmelik

Somfy, bu kullanım kılavuzunda tanımlanmış olan ürünün, yine bu kullanım kılavuzunda tanımlanan koşullara uygun şekilde kullanılıyor olması halinde, konuyla ilgili Avrupa Birliği direktiflerinin temel zorunluluklarına ve özellikle de 2006/42/EC tarih ve sayılı Makineler Direktifi ile 2014/53/EU tarih ve sayılı Radyo Frekansı Yayını Yapan Aletler Direktifine uygun olduğunu kabul ve beyan eder.

CE uygunluk açıklamasının komple metnini www.somfy.com/ce internet adresinde bulabilirsiniz.

Christian REY, Tüzüğe bağlı düzenlemeler sorumlusu, Cluses

1.7 Destek

Motorun montajı sırasında bazı zorluklarla karşılaşabilirsiniz veya cevapsız kalan bazı sorularınız olabilir.

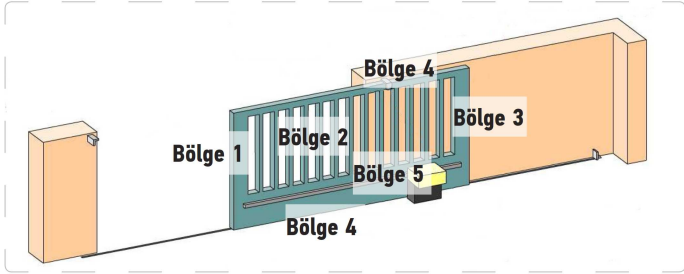
Bize başvurmakta tereddüt etmeyiniz, uzmanlarımız size yanıt vermek için hizmetinizdedir. İnternet adresimiz: www.somfy.com

1.8 Risklerin önlenmesi



UYARI

Risklerin önlenmesi - Konutlarda kullanıma yönelik sürgülü kapı motoru



> Riskli bölgeler: Bunların engellenmesi için hangi önlemlerin alınması gerekir?

RİSKLER	ÇÖZÜMLER
BÖLGE 1 Kapanma sırasında ezilme riski	Engel algılayıcı(lar) ile koruma Engel algılamanın EN 12 453 normundaki ek A'ya uygun olduğunun mutlaka onaylanması gerekir Otomatik geri kapanmalı modda çalışma halinde fotoseller monte ediniz, bakınız montaj kılavuzu
BÖLGE 2 Hareketli kanat yüzeyinde sıkışma ve kesilme riski	Engel algılayıcı(lar) ile koruma Engel algılamanın EN 12 453 normundaki ek A'ya uygun olduğunun mutlaka onaylanması gerekir Boyutu ≥ 20 mm olan tüm boşlukları gideriniz

BÖLGE 3
Açılma sırasında hareketli parça ile yakındaki sabit bir kenar arasında kalarak ezilme riski

Engel algılayıcı(lar) ile koruma Engel algılamanın EN 12 453 normundaki ek A'ya uygun olduğunun mutlaka onaylanması gerekir
Güvenlik mesafelerinin sağladığı koruma (bakınız şekil 1)

BÖLGE 4
Hareketi sağlayan raylar ile makaralar arasında sıkışma ve ardından ezilme riski

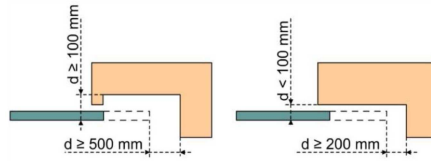
Kılavuz raylarındaki tüm keskin kenarları gideriniz
Raylar ile makaralar arasında boyutu ≥ 8 mm olan aralıkları gideriniz

BÖLGE 5
Sürüklenme ve dişli çark ile kremayer dişlisi arasındaki alanda ezilme riski

Dişli çark ile kremayer arasındaki boyutu ≥ 8 mm olan tüm aralıkları gideriniz

Kapı, sürekli basma gereken bir kumanda ile kontrol ediliyorsa veya tehlikeli bölgenin zeminden veya sürekli erişim sağlayan küçük kapıdan yüksekliği 2,5 m'den fazla ise herhangi bir önleme gerek yoktur.

Şekil 1 - Güvenlik mesafesi



2 - ÜRÜN TANIMI

2.1 Uygulama alanı

ELIXO 500 230V RTS ve ELIXO 800 230V RTS motorlar, her türden ve maksimum aşağıdaki boyutlara sahip sürgülü kapılara (PVC, ahşap, metal, vb...) monte edilmeye yönelik olarak üretilmiştir:

	Elixo 500 230V RTS	Elixo 800 230V RTS
Maksimum ağırlık	500 kg	800 kg
Maksimum en	8 m	10 m

Saatte çevrim sayısı: 10 çevrim/saat (20°C'de), saate düzenli olarak dağıtılması koşuluyla

2.2 Kit içeriği* - Şekil 1

İşaret	Tanım	Mik.
1	Elixo 230 V motor	1
2	Uzaktan kumanda*	2
Zemine sabitleme kiti	3a Tirfon vida	4
	3b Somun	8
	3c Rondela	8
	3d Dübel	4
4	Manuel kilit açma için kol grubu	1
5	Kol kilitleme anahtarı	2
6	Hareket mesafesi sonu ayağı	2
7	Delme şablonu	1

* içerik kitlerin paketlerine göre değişiklik gösterebilir
Engel algılayıcı kitle birlikte verilmemektedir - ref. 9019611

2.3 Motor sistemi tanımı - Şekil 2

1	Kapak
2	Motor
3	Kumanda ünitesi ve kondansatör
4	Redüktör
5	Hareket mesafesi sonu grubu
6	Dişli
7	Manuel kilit açma mekanizması

2.4 Elektronik kartın tanımı - Şekil 3

○	Sönük	☀	Hızlı şekilde yanıp sönme
☀	Yavaş şekilde yanıp sönme	☀	Sabit yanma

İşaret	Tanım	Yorumlar
1	POWER kontrol ışığı	☀ : İlk çalıştırma sırasında öğretim işlemi gerçekleşmemiştir ☀ : Elektronik aksam üzerinde arıza (termik motor, ...) ☀ : Öğretim işlemi gerçekleşmiştir
2	SET kontrol ışığı	☀ : Öğretim işlemi gerçekleştiriliyor
3	SET tuşu	Kapının hareket mesafesini öğretim işleminin başlatılması / silinmesi
4	TIME potansiyometresi	Otomatik kapanma zamanlamasının ayarlanması
5	Dipswitch	1 - 2 Motor torku 3 Motorun dönüş yönü: Motor solda veya motor sağda montaj 4 Yardımcı çıkışı: aydınlatma veya elektrikli kilit 5 Aydınlatma zamanlaması 6 Kablolü girişlerin çalışma modları 7 - 8 Motorun çalışma modları - 9 10 Engel algılayıcı otomatik testi 11 Turuncu flaşör uyarısı 12 Kapanma sırasında fotosellerin otomatik testi
6	PROG kontrol ışığı	☀ : Radyo yayın yakalama ☀ : Radyo kumanda noktasının hafızaya alınmasının beklenmesi
7	PROG tuşu	Radyo kumanda noktalarının hafızaya alınması / silinmesi
8	Çıkarılabilir bağlantı uçları yuvaları	Uçlar 9 - 20: Aksesuarların kablo tesisatı Uçlar 21 - 23: Hareket mesafesi sonları kablo tesisatı
9	Çıkarılmaz bağlantı uçları yuvası (uçlar 24 ve 25)	Anten kablo tesisatı
10	Engel algılayıcı girişi kontrol ışığı	☀ : Engel algılayıcı arızası veya aktivasyonu
11	Kapanma sırasında aktif fotosel girişi kontrol ışığı	☀ : Fotosellerin engellenmesi veya arızası
12	Açılma sırasında aktif fotosel girişi kontrol ışığı	☀ : Fotosellerin engellenmesi veya arızası
13	Tam giriş kumandası kontrol ışığı	☀ : Giriş aktif
14	Yaya girişi kumandası kontrol ışığı	☀ : Giriş aktif
15	Sigorta 250V 3,15 AF	230 V turuncu flaşör ve motorların korunması
16	Sigorta 250V 100 mA	Aşırı yük durumunda 24 V aksesuar çıkışlarının korunması
17	Sigorta 250V 315 mA	Kısa devre durumunda 24 V aksesuar çıkışlarının korunması
18	Çıkarılmaz bağlantı uçları yuvası (uçlar 1 - 3)	230 besleme kablo tesisatı
19	Çıkarılmaz bağlantı uçları yuvası (uçlar 4 - 6)	Motor kablo tesisatı (fabrikada monte edilmiş)
20	Çıkarılmaz bağlantı uçları yuvası (uçlar 7 ve 8)	Turuncu flaşörün kablo tesisatı

2.5 Motorun genel ölçüleri - Şekil 4

2.6 Standart bir montaja genel bakış - Şekil 5

A	Motor
B	Kremayer
C	Anten
D	Turuncu flaşör
E	Fotosellerin yeri
F	Anahtarlı kontak
G	Engel algılayıcı
H	Hareket mesafesi sonu ayağı
i	Yerdeki durdurucular

3 - MONTAJ



Montaj sırasında motorun kavramasının açık kalması gerekir.

3.1 Manuel kilit açma kolunun montajı

- [1]. Kilit açma kolunu motordaki özel yerine yerleştiriniz.
- [2]. Kilit açma kolunun civatasını sıkınız.
- [3]. Civata örtücüyü takınız.

3.2 Motorun kilidinin açılması - Şekil 6

- [1]. Anahtarı sola doğru çeyrek tur çeviriniz.
- [2]. Kilit açma kolunu sağa doğru çeviriniz.

3.3 Tespitleme sisteminin montajı - Şekil 7 ve 8

Birlikte verilen motor tespitleme kiti, beton bir zemin için öngörülmüştür. Farklı tiplerde zeminler için uygun tespitleme yöntemleri kullanınız.

- [1]. Delme şablonunun konumlandırılması:
 - kapıya paralel olacak şekilde,
 - dişli işareti kapı tarafına gelecek şekilde,
 - kremayerin ön kısmındaki dikey noktaya göre 25 mm kaydırarak (kremayer bir muhafaza ile kapatılmış ise ölçüm işleminin çıkış noktası olarak muhafazayı değil kremayeri alınız),
 - geçişi engellemeyecek ve ayrıca kapının tam olarak açılıp kapanmasını sağlayacak şekilde.
- [2]. Zemine tespitleme noktalarını işaretleyiniz.
- [3]. 85 mm derinliğinde bir delik açınız.
- [4]. Dübelleri yerleştiriniz.
- [5]. Aşağıdakilere tirfon vidaları vidalayınız:
 - 120 - 130 mm arasındaki bir kremayer yüksekliği için dişli kısım,
 - 100 - 110 mm arasındaki bir kremayer yüksekliği için dişli + düz kısım.
 - 85 mm, düz yüzeyli bir beton zemin* üzerine montaj için.



Tirfon vidaların vidalanmasını kolaylaştırmak için "kontra somun" olmak üzere 2 somun kullanınız.

- [6]. Her tirfon vidaya bir rondela takınız ve bir somun vidalayınız.

* Doğrudan zemine montaj durumunda motorun tespitlenmesinden sonra kremayer - dişli boşluğunu ayarlama olanağı sağlamak için kremayerin tespitlendiği deliklerin elips şeklinde olması gerekir.


3.4 Motorun tespitlenmesi - Şekil 9 ve 10

- [1]. Motoru tirfon vidalar üzerine yerleştiriniz, iyice oturtunuz ve sonra da kapıya doğru itiniz.
- [2]. Dişlinin, kremayerin altına düzgün şekilde konumlandırıldığından emin olunuz.
- [3]. Motorun ve/veya kremayerin yüksekliğini, kremayer - dişli arasında yaklaşık 2 mm'lik boşluk olacak şekilde ayarlayınız. Bu ayar, dişlinin ve kremayerin zamanında önce eskimesini önlemek için önemlidir; dişli kapının ağırlığını taşıyamamalıdır.
- [4]. Aşağıdakileri kontrol ediniz:
 - ayar somunlarının hepsinin motor tabanıyla temas halinde olduğunu,
 - motorun uygun durumda olduğunu,
 - kapının doğru şekilde hareket ettiğini,
 - kremayer-dişli arasındaki boşluğun kapının hareket mesafesi hareketi boyunca çok fazla değişmediğini.
- [5]. Motoru tespitlerken her tirfon vidaya önce bir rondela daha sonra da bir somun vidalayınız.

3.5 Hareket mesafesi sonu ayaklarının takılması - Şekil 11

- [1]. Kapağı açık konuma getirmek için manuel olarak hareket ettiriniz.
- [2]. Bir ayağı, motor hareket mesafesi sonu kontağını hareket ettirecek şekilde kremayer üzerine konumlandırınız.
- [3]. Ayağı, kremayer dişlisi üzerine vidalayınız.
- [4]. Kapağı kapalı konuma getirmek için manuel olarak hareket ettiriniz, daha sonra ikinci ayağı kremayera yerleştirmek için prosedürün 2. ve 3. aşamalarını tekrarlayınız.

3.6 Engel algılayıcı bağlantılarının yapılması - Şekil 12

 Montajın yürürlükte olan normlara uygunluğunun sağlanması için aktif bir engel algılayıcısının montajı zorunludur.


3.7 Elektrik beslemesine bağlama - Şekil 13


Motoru şebekeye bağlamak için, harici kullanıma uygun 3x1,5 mm² kablo kullanınız (Minimum H07RN-F tipi).

Nötr (N) ucunu motorun 1 no'lu ucuna bağlayınız.

Faz ucunu (L) motorun 2 no'lu ucuna bağlayınız.

Topraklama kablosunu motor tabanındaki topraklama bağlantı yuvasına bağlayınız.

 Sökülme durumunda topraklama bağlantısının diğerlerinden sonra kesilmesini sağlamak için topraklama kablosunun mutlaka faz ve nötr kablolarından daha uzun olması gerekir.

 Mutlaka cihazla birlikte verilen kablo tutucularını kullanınız. Tüm düşük gerilim kablolarının 100 N kuvvetinde bir gergiye dayanıklı olduğunu kontrol ediniz. Bu gergi kuvveti uygulandığında iletkenlerin yerlerinden oynamadığını kontrol ediniz.

3.8 Dönüş yönü - Şekil 14

Motorun sol tarafa monte edilmiş olması halinde dipswitch N°3 ON konumuna, motorun sağ tarafa monte edilmiş olması halinde ise OFF konumuna getirilmelidir.

3.9 Motorun tekrar çalıştırılması - Şekil 15

- [1]. Kapağı, kapanma konumuna yaklaşık 1 metre mesafeye konumlandırınız.
- [2]. Kilit açma kolunu sola doğru çeviriniz.
- [3]. Harekete geçirme mekanizması kilitlenme konumuna gelinceye kadar kapağı manuel olarak hareket ettiriniz.
- [4]. Anahtarı sağa doğru çeyrek tur çeviriniz.

Çalıştırmayı başlatmadan önce tesisata gerilim veriniz.

4 - HIZLI ÇALIŞTIRMA

4.1 Uzaktan kumandaların hafızaya alınması

2 veya 4 tuşlu bir uzaktan kumandanın hafızaya alınması - Şekil 16

- [1]. Kumanda ünitesinin PROG tuşuna 2 saniye basınız. Kırmızı kontrol ışığı « sabit » olarak yanar.
- [2]. Motorun uzaktan kumandaya uyarlanmasını sağlamak için 2 dakikalık süreyi geçirmeden uzaktan kumandanın kanalına basınız. Kırmızı kontrol ışığı yanıp sönmeye başlar, uzaktan kumanda hafızaya alınmıştır.

Daha önceden hafızaya alınmış bir kanal için bu uygulamanın gerçekleştirilmesi kanalın silinmesine neden olur.

2 veya 4 tuşlu başka uzaktan kumandalar eklemek için:

Yukarıdaki prosedürü tekrar ediniz.

3 tuşlu bir uzaktan kumanda eklemek için - Şekil 17

- [1]. Kumanda ünitesinin PROG tuşuna 2 saniye basınız. Kırmızı kontrol ışığı « sabit » olarak yanar.
- [2]. 2 dakikalık bir süre içinde Telis'in arka tarafında bulunan PROG tuşuna basınız. Kırmızı kontrol ışığı yanıp sönmeye başlar, uzaktan kumanda hafızaya alınmıştır.

Uzaktan kumandayı kaydetmeden programlama modundan çıkmak için:


Kumanda ünitesinin PROG tuşuna kısa süreli basınız.

4.2 Kapının hareket mesafesinin öğretilmesi işlemi - Şekil 18

Öğretme işlemi, motorun normal çalışma hızı safhasındaki ile yavaşlama safhasındaki sürelerinin kaydedilmesini sağlar.

Öğretme işlemi kapının bir defada tamamen açılması öngörülerek gerçekleştirilir. Kapanma süreci, açılma sürecine tamamen benzer şekilde (aynı mesafede yavaşlama ile) gerçekleşir.


Kapının hareket mesafesinin öğretilmesi işleminin gerçekleştirilmesi

 Öğretme işlemini gerçekleştirmek için kapının açık (yaklaşık 1 m kadar) ve motorun da kilitlenmiş olması gerekir.

- [1]. SET tuşuna 2 saniye basınız. POWER ve SET kontrol ışıkları yanıp söner.
- [2]. Öğretme işlemini başlatmak için hafızaya alınmış bir uzaktan kumandanın tuşuna basınız. Kapı önce kapanır ardından tekrar açılır.
- [3]. Kapı, yavaşlamasını istediğiniz konuma geldiğinde hafızaya alınmış uzaktan kumandanın tuşuna basınız. Bu durumda kapı, açılma hareketini düşük hızda tamamlar. **Not:** Yavaşlama olması istenmiyorsa bu aşamayı gerçekleştirmezsiniz.

Öğretme işlemi tamamlanmıştır. POWER kontrol ışığı sabit yanar.

Ardından, kapanma sırasındaki yavaşlama konumu, açılma sırasındaki yavaşlama konumunun eş değeri olur (örneğin, hareketin sona ermesinden 20 cm önce).

 Yavaşlama bölgesinde kapının hareket etmeye zorlandığı bir nokta olmamalıdır. Kapı, tamamen açılmadan veya tamamen kapanmadan önce harekete ara verirse, yavaşlama bölgesini kısıtlınız veya tamamen iptal ediniz

i Öğretme işlemi sırasında SET tuşuna 2 saniye basılması, öğretme işlemini durdurur. Öğretme işlemi sırasında güvenlik girişleri aktiftir.

UYARI

Montaj işleminin sonunda engel algılama uygulamasının EN 12 453 normundaki Ek A'ya uygun olduğu mutlaka kontrol edilmelidir.

MONTAJIN BU AŞAMASINDA MOTOR ÇALIŞMAYA HAZIRDIR.

5 - ÇALIŞMA DENEMESİ

5.1 Uzaktan kumandaların kullanılması - Şekil 19

Varsayılan olarak sıralı çalışma modu.

5.2 Fotosellerin çalışması

Kapanma sırasında fotosellerin engellenmesi = kapı tamamen durur ve yeniden açılır. Açılma sırasında fotosellerin engellenmesi = kapı durur.

5.3 Engel algılayıcısının çalışması

Açılma/kapanma sırasında engel algılama = durma + geri çekilme.

5.4 Özel çalışmalar

Kullanıcı kitabına bakınız.

5.5 Kullanıcıların eğitilmesi

Bu motorlu kapının tam bir güvenlik içinde çalıştırılması (standart kullanım ve kilit açma prensibi) ve zorunlu periyodik kontroller konularında tüm kullanıcıların eğitilmesi gerekir.

6 - ÇEVRE ELEMANLARININ BAĞLANMASI

6.1 Genel kablo tesisatı planı - Şekil 20

EN 12453 normuna uygunluğun sağlanabilmesi için motorun üzerine otomatik testini kendi gerçekleştirebilen bir elektronik düzenele donatılmış bir aktif hassas kenarın monte edilmiş olması gerekir. Bir aktif hassas kenarın monte edilmesinden sonra EN 12445 standardının 5.1.1 maddesinin gerektirdiği özellikleri taşıyan bir ölçüm cihazıyla bir güç ölçümü gerçekleştirilmesi gerekir.

Uçlar	Bağlantı uçları yuvalarının gösterimi	Bağlantı	Yorum
1		Toprak	Toprak hattı bağlantısı fabrikada yapılmıştır
2	N	Nötr	230 V besleme
3	L	Faz	
4 - 5 - 6	M	Motor	Bağlantısı fabrikada yapılmıştır
7 - 8	Flash	Turuncu flaşör çıkışı veya alan aydınlatması	Turuncu flaşörün yanıp sönme kumandası
9 - 10	Aux	Yardımcı çıkışı (kuru kontak)	Dipswitch 4 ile aydınlatma veya elektrikli kilit seçeneği
11	Test	Güvenlik testi çıkışı	Kapanma sırasında aktif fotosellerin otomatik testi
12	24 V	24 V aksesuar beslemesi	Tüm çıkışlarda aksesuar grubu için 315 mA maks
13	0 V		
14	SE	Kuru kontak	Engel algılayıcı Açmada ve kapamada aktif
15		Ortak	
16	Sec Cell - c	Kuru kontak	Kapanma sırasında aktif fotosel
17	Sec Cell - o	Kuru kontak	Açılma sırasında aktif fotosel
18		Kuru kontak	TAMAMEN veya sadece AÇILMA kumandası girişi
19		Ortak	
20		Kuru kontak	YAYA veya sadece KAPANMA kumandası girişi
21			Motor hareket mesafesi sonu (bağlantısı fabrikada yapılmıştır)
22	EOS		
23			
24	Ant.	Göbek	Anten
25		Tel	

6.2 Çeşitli çevre elemanlarının tanımı

Fotoseller

- «Açılma sırasında aktif fotosel girişi» kablo tesisatı - Şekil 21 (otomatik test açılma sırasında mümkün değildir)
- «Kapanma sırasında aktif fotosel girişi» kablo tesisatı - Şekil 22
 - Otomatik test ile - Dipswitch 12 ON konumunda
 - Otomatik test yok - Dipswitch 12 OFF konumunda

Reflex fotosel

- Otomatik test ile «Kapanma sırasında aktif fotosel girişi» kablo tesisatı - Şekil 23

Turuncu flaşör 230V - Şekil 24

Dipswitch 11 ile aktive edilebilir turuncu flaşör uyarısı (kapının harekete geçmeye başlamasından 2 sn önce).

Anten - Şekil 25

Anahtarlı kontak - Şekil 26

Visiophone - Şekil 27

Yardımcı kontak - aydınlatma - Şekil 28

7 - GELİŞMİŞ PARAMETRELEME

Bir dipswitch durumunun değişimi hemen dikkate alınır. Varsayılan olarak tüm dipswitch'ler OFF durumundadır.

7.1 Motor torku - Dipswitch 1 ve 2

	DIP - SW 1	DIP - SW 2	Ayar
Motor torku ayarı	OFF	OFF	%100 tork
	OFF	ON	%75 tork
	ON	OFF	%50 tork
	ON	ON	%25 tork



UYARI

«Motor torku ayarı» parametresi üzerinde bir değişiklik yapılması durumunda engel algılamanın EN 12 453 normundaki Ek A'ya uygun olduğu mutlaka kontrol etmelidir. Bu talimata uyulmamış olunması halinde kişilerin ağır yaralanmalarına yol açabilecek sonuçlar, örneğin kapıya sıkışarak ezilme gibi durumların doğması mümkündür.

7.2 Motorun dönüş yönü - Dipswitch 3

DIP - SW 3	Ayar
OFF	Motor kapının soluna monte edildiğinde
ON	Motor kapının sağına monte edildiğinde

7.3 Yardımcı çıkışı - Dipswitch 4

DIP - SW 4	Ayar
OFF	Aydınlatma
ON	Elektrikli kilit

7.4 Aydınlatma zamanlaması - Dipswitch 5

DIP - SW 5	Ayar
OFF	30 saniye
ON	120 saniye

7.5 Kablolü girişlerin çalışma modları - Dipswitch 6

DIP - SW 6	Ayar
OFF	Tamamen / yaya açılma kumandası
ON	Açılma / kapanma kumandası

7.6 Çalışma modları - Dipswitch 7 - 9

DIP - SW 7	DIP - SW 8	DIP - SW 9	Ayar
Sıralı			

OFF OFF OFF Uzaktan kumandanın tuşuna her basıldığında motor (başlangıç konumu: kapalı kapı) aşağıdaki çevrime göre çalışır: açılma, durma, kapanma, durma, açılma ...

Sıralı + otomatik kapanma zamanlaması

OFF OFF ON Otomatik kapanma modunda çalışma, sadece fotoseller monte edilmişse mümkündür. Otomatik kapanma zamanlaması ile sıralı modda: - kapının kapanması, **TIME** potansiyometresi ile programlanan zamanlama süresinin ardından otomatik olarak gerçekleşir, - uzaktan kumandanın tuşuna basılması, devam eden hareketi ve kapanma zamanlamasını yarıda keser (kapı açık kalır).

DIP - SW 7	DIP - SW 8	DIP - SW 9	Ayar
------------	------------	------------	------

Yarı otomatik			
OFF	ON	OFF	- açılma sırasında uzaktan kumandanın tuşuna basılması kapının hareketinin durdurulmasını sağlar, - kapanma sırasında uzaktan kumandanın tuşuna basılması yeniden açılmaya yol açar.

Otomatik			
OFF	ON	ON	Otomatik modda kapının son konumu, her zaman kapalı konum olacaktır. Otomatik kapanma modunda çalışma, sadece fotoseller monte edilmişse mümkündür. - kapının kapanması, TIME potansiyometresi ile programlanan zamanlama süresinin ardından otomatik olarak gerçekleşir, - açılma sırasında uzaktan kumandanın tuşuna basılması etkisizdir, - kapanma sırasında uzaktan kumandanın tuşuna basılması yeniden açılmaya yol açar, - kapanma zamanlaması sırasında uzaktan kumandanın tuşuna basılması zamanlamayı yeniden başlatır (kapı, yeni zamanlamaya göre kapanacaktır). Fotosellerin algılama alanında bir engel varsa kapı kapanmaz. Engel kalktığı anda kapanır.

Otomatik + fotoselin engellenmesi			
ON	OFF	OFF	Otomatik modda kapının son konumu, her zaman kapalı konum olacaktır. Otomatik kapanma modunda çalışma, sadece fotoseller monte edilmişse mümkündür. Kapının açılmasından sonra fotosellerin önünden geçilmesi (kapanma sırasında aktif fotosel girişi devrede ise), kısa bir süre (sabit 2 sn.) sonra kapının kapanmasına neden olur. Fotosellerin önünden geçiş yapılmıyorsa TIME potansiyometresi ile programlanmış kapanma zamanlamasından sonra kapı otomatik olarak kapanır. Fotosellerin algılama alanında bir engel varsa kapı kapanmaz. Engel kalktığı anda kapanır.

Kablolu emniyet kumandası			
ON	ON	ON	Kapı kumandası, sadece kablolu bir kumandanın basılı tutulmasıyla gerçekleştirilir: AÇMA kumandası girişi ile açılma, KAPATMA kumandası girişi ile kapanma, Radyo ve yaya kumandaları etkin değildir. Kablolu emniyet kumandası modunda yavaşlama alanı yoktur, Bu çalışma modu, öğretme işlemi yapılmadan devreye alınabilir.

7.7 Engel algılayıcı otomatik testi - Dipswitch 10

DIP - SW 10	Ayar
OFF	Otomatik test olmadan
ON	Otomatik test ile

7.8 Turuncu flaşör uyarısı - Dipswitch 11

DIP - SW 11	Ayar
OFF	Uyarısız
ON	Hareketten önce 2 sn'lik uyarı ile

7.9 Kapanma sırasında fotosellerin otomatik testi - Dipswitch 12

DIP - SW 12	Ayar
OFF	Otomatik test olmadan
ON	Otomatik test ile: Otomatik test sadece, kapanma sırasında aktif fotosel girişine bağlı fotosel için yapılabilir.

7.10 Kapanma zamanlamasının ayarlanması - Şekil 29

«Sıralı + otomatik kapanma zamanlaması», «Otomatik» veya «Otomatik +

fotoselin engellenmesi» çalışma modu seçildiğinde **TIME** potansiyometresi ile kapanma zamanlamasını (120 sn'ye kadar) ayarlayınız:
- Zamanlamayı arttırmak için potansiyometreyi sağa döndürünüz.
- Zamanlamayı azaltmak için potansiyometreyi sola döndürünüz.

8 - UZAKTAN KUMANDALARIN PROGRAMLANMASI

8.1 Yaya açılma fonksiyonu için 2 veya 4 tuşlu uzaktan kumandaların hafızaya alınması - Şekil 30

- 1.] PROG** tuşuna (7 no'lu işaret, Şekil 3) basınız (2 sn). Kırmızı kontrol ışığı sabit yanar.
- 2.] PROG** tuşuna ikinci defa basınız. Kırmızı kontrol ışığı bir defa yavaşça yanıp söner.
- 3.]** Kapının yaya için açılmasına kumanda edecek uzaktan kumanda tuşuna basınız. Kırmızı kontrol ışığı yanıp sönmeye başlar, uzaktan kumanda hafızaya alınmıştır.



Kapının yaya geçişi için açılması kapının 7 saniye boyunca çalışmasına denk düşer.

8.2 Yardımcı çıkışa kumanda etmek için 2 veya 4 tuşlu uzaktan kumandaların hafızaya alınması - Şekil 31

- 1.] PROG** tuşuna (7 no'lu işaret, Şekil 3) basınız (2 sn). Kırmızı kontrol ışığı sabit yanar.
- 2.] PROG** tuşuna ikinci defa basınız. Kırmızı kontrol ışığı bir defa 0,5 s süreyle yavaşça yanıp söner.
- 3.] PROG** tuşuna üçüncü defa basınız. Kırmızı kontrol ışığı bir defa 2 s süreyle çok yavaşça yanıp söner.
- 4.]** Yardımcı çıkışa kumanda etmesini istediğiniz uzaktan kumanda tuşuna basınız. Kırmızı kontrol ışığı yanıp sönmeye başlar, uzaktan kumanda hafızaya alınmıştır.

9 - UZAKTAN KUMANDALARIN VE TÜM AYARLARIN SİLİNMESİ

9.1 Hafızaya alınan uzaktan kumandaların silinmesi - Şekil 32

Hafızaya alınmış tüm uzaktan kumandaların silinmesine yol açar.

9.2 Öğretme işleminin silinmesi - Şekil 33

Öğretme işleminin silinmesine neden olur: iki kapı arasındaki kayma, hareket mesafesi sonunda yavaşlama bölgesi.

10 - ENGEL ALGILAYICININ ONARIMI



Onarım işlemleri akım kesildikten sonra gerçekleştirilmelidir. Engel algılayıcının bağlantıları onarım bittikten sonra yapılmalıdır.

Engel algılayıcının bağlantılarını sökünüz ve motor elektroniğinin 14 ve 15 no'lu uçları arasına bir köprü bağlantısı yapınız.

TEHLİKE

Motor güvenlik olmadan çalışır.

11 - TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL ÖZELLİKLER		
Şebeke beslemesi		220/230 V - 50/60 Hz
Maksimum tüketilen güç		Elixo 500: 400 W - Elixo 800: 300 W
İklimsel kullanım şartları		- 20 ° C / + 60 ° C - IP44
Somfy radyo frekansı)))	433,42 MHz < 10 mW
Hafızaya alınabilecek kanal sayısı		128
BAĞLANTILAR		
Kapanma sırasında parametrelenebilir güvenlik girişi	Tip Uyumluluk	Kuru kontak: NC Fotoseller TX/RX - Refleks üniteler - Engel algılayıcı
Kablolu kumanda girişi		Kuru kontak: NO
Turuncu flaşör çıkışı		220/230 V - 60 W maks. - 50/60 Hz
Güvenlik girişi test çıkışı		Evet: kapanma sırasında fotosel otomatik testi için
Aksesuar besleme çıkışı		24 Vac - 315 mA maks.
Harici anten girişi		Evet: RTS uyumlu anten (Ref. 2400472)
ÇALIŞMA		
Otomatik kapanma modu		Evet: 0 sn - 120 sn programlanabilir yeniden kapanma zamanlaması
Turuncu flaşör uyarısı		Programlanabilir: uyarısız veya uyarılı (sabit süre 2 sn)
Kapanmada birleşme hızı		Varsayılan olarak normal hızın %33'ü