

# İÇİNDEKİLER

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>GENEL BİLGİLER</b>                                                       | <b>2</b>  |
| <b>GÜVENLİK TALİMATLARI</b>                                                 | <b>2</b>  |
| Dikkat                                                                      | 2         |
| Güvenlik talimatları                                                        | 2         |
| <b>ÜRÜN TANIMI</b>                                                          | <b>2</b>  |
| Birleşim                                                                    | 2         |
| Uygulama alanı                                                              | 2         |
| <b>MONTAJDAN ÖNCE KONTROL EDİLECEK NOKTALAR</b>                             | <b>3</b>  |
| Öncelikli kontroller                                                        | 3         |
| Güvenlik talimatları                                                        | 3         |
| <b>MONTAJ</b>                                                               | <b>3</b>  |
| Montaj yüksekliği                                                           | 3         |
| Çeşitli montaj aşamaların detayı                                            | 3         |
| <b>PROGRAMLAMA</b>                                                          | <b>5</b>  |
| Program tuşlarının tanımı                                                   | 5         |
| Strok sonu ve otomatik öğretme ayarı                                        | 5         |
| «Tamamen açık» olarak çalışması için uzaktan kumandaların hafızaya alınması | 5         |
| <b>ÇALIŞMA DENEMESİ</b>                                                     | <b>5</b>  |
| Uzaktan kumandaların kullanılması                                           | 5         |
| Engel algılamanın çalışması                                                 | 5         |
| Entegre aydınlatmanın çalışması                                             | 5         |
| <b>ÇEVRE ELEMANLARININ BAĞLANTILARI</b>                                     | <b>6</b>  |
| Çeşitli çevre elemanlarının tanımı                                          | 6         |
| Çeşitli çevre elemanlarının elektrik bağlantısı                             | 6         |
| <b>PARAMETRELENDİRME</b>                                                    | <b>7</b>  |
| Parametrelendirme genel şeması                                              | 7         |
| Çeşitli parametrelerin tanımı                                               | 7         |
| <b>UZAKTAN KUMANDALARIN VE TÜM AYARLARIN SİLİNMESİ</b>                      | <b>9</b>  |
| Uzaktan kumandaların silinmesi                                              | 9         |
| Tüm ayarların yeniden başlatılması                                          | 9         |
| <b>PROGRAM TUŞLARININ KİLİTLENMESİ</b>                                      | <b>9</b>  |
| <b>MUHAFAZALARIN YENİDEN TAKILMASI</b>                                      | <b>9</b>  |
| <b>TEŞHİS</b>                                                               | <b>9</b>  |
| Çalışma kodlarının gösterilmesi                                             | 9         |
| Program kodlarının gösterilmesi                                             | 9         |
| Hata ve arıza kodlarının gösterilmesi                                       | 10        |
| Hafızaya alınmış verilere erişim                                            | 10        |
| <b>TEKNİK ÖZELLİKLER</b>                                                    | <b>11</b> |
| Ölçüler                                                                     | 11        |

## GENEL BİLGİLER

Bu ürün "güvenlik, dikey olarak açılan garaj kapıları motorları için özel kurallar, mesken kullanımı için" (EN 60335-2.95 normu) normuna uygundur. Mevcut talimatlara ve «montaj kontrol belgesi»ne uygun olarak takılmış bu ürün EN 13241-1 ve EN 12453 normlarına uygun olarak yerleştirilmesini sağlar.

Bu ürünün montaj ve kullanım kılavuzlarında belirtilmiş talimatların amacı mal varlığının, kişilerin ve normların güvenlik beklentilerini karşılamaktır. Bu talimatlara uyulmaması durumunda, Somfy oluşabilecek her türlü zarardan hiçbir sorumluluk kabul etmez. Dexxo Pro garaj içine entegre bir güvenlik kumandası sistemiyle monte edilmektedir.

Bizler, SOMFY, ürünün temel taleplere ve 1999/5/CE yönetmeliğinin diğer ilgili maddelerine uygun olduğunu açıklar. Bir uygunluk açıklaması [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce) internet adresinde kullanımınıza verilmiştir (Dexxo Pro). Avrupa Birliğinde ve İsviçre'de kullanılabilir ürün.

## GÜVENLİK TALİMATLARI

### Dikkat

Önemli güvenlik talimatları. Tüm talimatları izleyiniz çünkü yanlış bir montaj ciddi yaralanmalara yol açabilir.

### Güvenlik talimatları

Motoru monte etmeden önce gereksiz tüm kordonları veya zincirleri kaldırınız ve kapının motorla çalışması için gerekli olmayan her türlü ekipmanı devre dışı bırakınız.

Motoru monte etmeden önce çalışan kısmın mekanik açıdan iyi durumda olduğunu, doğru şekilde dengelendiğini ve uygun şekilde açılıp kapandığını kontrol ediniz.

Kumandanın butonlarını girişe fakat hareketli kısımlardan uzak görünebilir zemine minimum 1,5 m mesafeye yerleştiriniz.

Manuel kavrama açma tertibatı parçasını zemine maksimum 1,8 m mesafeye yerleştiriniz.

Hareketli manevra parçası durumunda hemen kapının yakınına yerleştirilmesi tavsiye edilir.

Manuel onarım cihazıyla ilgili etiketi açma parçasının yakınına sabitleyiniz.

Ezilmeye karşı uyarı etiketlerini, mevcut sabit kumanda tertibatlarının yakınına ve kullanıcının göreceği şekilde eve sabitleyiniz.

Montajdan sonra mekanizmanın doğru şekilde ayarlandığından ve kapı zemine yerleştirilmiş yüksekliği 50 mm olan bir engelle karşılaştığında motorun yön değiştirdiğinden emin olunuz.

Montajdan sonra kapı kısımlarının kaldırımın üzerine veya topluma açık yerlere taşmadığından emin olunuz.

Montajdan sonra motorun, kapının alt orta kısmına sabitlenmiş 20 kg'lık bir ağırlıkla yüklendiğinde kapının açılmasını engellediğinden veya durdurduğundan emin olunuz.

## ÜRÜN TANIMI

### Birleşim Şekil. 1

| Dizin | Sayı | Tanım                         | Dizin | Sayı | Tanım                                 |
|-------|------|-------------------------------|-------|------|---------------------------------------|
| 1     | 1    | Motor başı                    | 15    | 6    | HU8 somun                             |
| 2     | 1    | Motor başı muhafazası         | 16    | 2    | Mil                                   |
| 3     | 1    | Entegre aydınlatma muhafazası | 17    | 2    | Gergi rondelaları                     |
| 4     | 1    | Kapı yüzü başlığı             | 19    | 4    | Otomatik şekillendirme cıvatası Ø 4x8 |
| 5     | 1    | Kapı başlığı                  | 20    | 2    | Ø 3,5x12 plastik için cıvata          |
| 6     | 2    | Tavan bağlantı ayağı          | 21a   | 1    | Mono blok ray                         |
| 7     | 2    | Motor başı bağlantı ayağı     | 21b   | 1    | 2 bölümlü ray                         |
| 8     | 1    | Manuel kavrama açma tertibatı | 21b1  | 1    | Manşon                                |
| 9     | 1    | Bağlantı kolu                 | 21b2  | 8    | Otomatik şekillendirme cıvatası Ø 4x8 |
| 10    | 1    | Strok sonu dayanağı           | 22    | 2    | HM8 kendinden kilitlemeli somun       |
| 11    | 4    | Zincir tutma yatağı           | 23    | 2    | Köşebent                              |
| 12    | 1    | Besleme bağlantısı            | 24    | 1    | Ara parça                             |
| 13    | 4    | H M8x16 cıvata                | 25    | 2    | Keygo uzaktan kumandası               |
| 14    | 4    | H M8x12 rondela cıvata        | 26    | 1    | E14 tipi 230V 40W ampul               |

### Uygulama alanı Şekil. 2

#### Kapı çeşitleri (Şekil 2)

**A** : taşan yatırılabılır kapı.

**B** : bölümlü kapı:

- panonun **üst profili** özeldir, "bölümlü kapı için bağlantı başlığı"nı kullanınız ref.: 9009390.
- kapı yüzeyi **10 m<sup>2</sup>**'nin üzerindeyse, «bölümlü kapı adaptörü»nü kullanınız ref.: 2400873.

**C** : yan kapı:

- duvara montaj için aşağıdakileri kullanınız:
  - kasnaklı aks rayı
  - "ayarlanabilir dirseklı kol" ref.: 9014481.

- tavana montaj için aşağıdakileri kullanınız:

- "hareketli kol" ref.: 9014482.

**D** : yana açılır kapı. «Yana açılır kapı kiti» kullanınız ref.: 2400459.

**E** : yarım ve taşmayan kapı durumunda aşağıdakileri kullanınız:

- yüksek performanslı aks rayı
- "yarım ve taşmayan kapı kiti" ref.: 2400458.

Bu kapılardan bazılarının motorlu hale getirilmesi imkansızdır, SOMFY teknik servislerine danışınız.

### Kapı boyutları (Şekil 3)

Maksimum kapı yükseklikleri için motor stroğu aşağıdaki şekilde en iyi duruma getirilebilir:

- Motor başını 90° yükselterek (Şekil 7- i).
- Kapı yüzüne göre maksimum 200 mm büzülme ile kapı yüzü başlığını tavana sabitleyiniz (Şekil 5- i).
- Bağlantı kolunu yeniden keserek.

## MONTAJDAN ÖNCE KONTROL EDİLECEK NOKTALAR

### Öncelikli kontroller

Garaj kapısı sert nokta olmadan manuel olarak çalışmalıdır. Doğru mekanik şartını (kasnaklar, mesnetler...) ve mükemmel dengesini (yay gerilimi) kontrol ediniz.



**Kapı yaylarına her türlü müdahale bir tehlike oluşturabilir (kapının düşmesi).**

Garajınızın yapıları (duvarlar, kapı yüzü, bölmeler, traversler, kapı rayları,...) dayanıklı şekilde Dexxo Pro'nun sabitlenmesini sağlar. Gerekliyse güçlendiriniz.

Tertibat üzerine su püskürtmeyiniz. Dexxo Pro'yu su püskürtme riski olan bir yere yerleştirmeyiniz.

Kapının alt kısmı, sert bir teması önlemek ve temas yüzeyini arttırmak amacıyla elastik bir profile donatılmıştır.

Garaj kapısı garaja tek erişim yoluysa, bir dış kavrama açma öngörünüz (anahtarlı dış kilit açma kilidi (ref. 9012961) veya bir dış kilit açma ref. 9012962) ve yedek bir pil yerleştiriniz (ref. 9001001).

Garaj kapısı bir küçük kapıya sahipse kapı, küçük kapının açılması sırasında hareketini yasaklayan bir sisteme sahip olmalıdır (küçük kapı güvenlik kiti ref. 2400657).

Garaj kapısı kamu yoluna açılıyorsa turuncu flaşör tipinde bir uyarı tertibatı yerleştirilmelidir (ref. 9015171).

Garaj kapısı otomatik modda çalışıyorsa, fotoselli ünite tipi bir tertibat (ref. 9014994 veya ref. 9013647) ve turuncu flaşör tipinde bir uyarı yerleştirilmelidir.

Kapı üzerinde erişilebilir tehlikeli kısımlar olmadığını kontrol ediniz varsa koruyunuz.



**Kapı kilidinin açılması, dengesini kötüye kontrolsüz bir harekete yol açabilir.**

### Güvenlik talimatları

Tüm montaj boyunca güvenlik talimatlarına uyunuz:

- Montaj sırasında takılarınızı (bileklik, zincir veya diğerleri) çıkarınız.
- Delik açma ve kaynak işlemleri için özel gözlük takınız ve uygun koruma ekipmanı giyiniz.
- Uygun aletler kullanınız.
- Her türlü yaralanma riskini önlemek için motor sistemini dikkatlice hareket ettiriniz.
- Montaj prosesini bitirmeden önce elektrik şebekesine veya yedek pile bağlanmayınız.
- Hiçbir durumda yüksek basınçlı su debisi ile temizlik yapmayınız.

## MONTAJ

### Montaj yüksekliği Şekil. 4

Kapının en yüksek noktası ve tavan arasında «D» mesafesini ölçünüz.

“D”, 35 ve 200 mm arasındaysa grubu tavana doğrudan sabitleyiniz.

“D”, 200 mm'nin üzerindeyse «H» yüksekliği 10 ve 200 mm arasında olacak şekilde grubu sabitleyiniz.

### Çeşitli montaj aşamalarının detayı Şekil. 5 - 15

#### Kapı yüzü başlığı ve kapı başlığının sabitlenmesi (Şekil 5)

Tavana doğrudan montaj durumunda (yapıştırılmış tavan), kapı yüzü başlığı tavana sabitlenebilir ve gerekliyse kapı yüzüne göre maksimum 200 mm kayma ile (Şekil 5- i).

#### Rayın 2 bölümde birleştirilmesi (Şekil 6)

[1] [2] [3]. 2 ray kesitini açınız.



**Zincir veya kasnağın karışmadığını kontrol ediniz.**

[4]. Manşon ile 2 ray kesitini birleştiriniz.

[5]. Grubu 8 bağlantı civatası ile sabitleyiniz.

[6]. Zincir veya kasnağı germek için somunu sıkınız. Ezilmiş kauçuk 18 ve 20 mm uzunluğunda olmalıdır.

Bağlantı civataları raya girmemelidir (delmeyiniz).

Yapıştırılmış tavan montajı durumunda manşon bağlantı civatalarını kullanmayınız.

Rayın motor başına bağlanması (Şekil 7)

Grubun garaj tavanına montajlanması (Şekil 8 - 10)

Kapı yüzü başlığının sabitlenmesi (Şekil 8)

Tavana sabitlenmesi

- Yapıştırılmış tavan: ray aracılığıyla doğrudan tavana sabitleme (Şekil 9).  
Motor başlığı kısmına sabitleme noktaları eklemek mümkündür (Şekil 9- i).
- Sökülmüş tavan: iki türü mevcuttur:
  - motor başlığına yapılan bağlantı (Şekil 10- a).
  - ray kısmında yapılan bağlantı (Şekil 10- b).Ray boyunca ayarlanabilir ara sabitleme veya 250 mm ve 550 mm arasında h boyutunda sabitleme için tavan sabitleme kiti kullanınız ref.: 9014462 (Şekil 10- i).

Kolun kapıya ve kızağa sabitlenmesi (Şekil 11)

- [1]. Manuel kavrama açma tertibatı ile kızak kavramasını açınız.
- [2]. Kızağı kapı seviyesine getiriniz.
- [3]. Kolu kapı başlığına ve kızağa sabitleyiniz.

Açma dayanağının ayarlanması ve sabitlenmesi (Şekil 12)

- [1]. Manuel kavrama açma tertibatı ile kızak kavramasını açınız ve kapıyı açık konuma getiriniz.  
Kapıyı maksimum açmayınız ama dayanaklarına erişemeyecek şekilde konumlandırınız.
- [2]. Dayanağı (10) raya takınız ardından 90° hareket ettiriniz.
- [3]. Dayanağı kızağa doğru konumlandırınız.
- [4]. Bağlantı civatasını uygun şekilde sıkınız.



**Bağlantı civatasını sonuna kadar sıkmayınız. Aşırı sıkılamak civataya zarar verebilir ve dayanağın kötü duruşuna sebep olabilir.**

Zincir tutma yastıklarının montajı (Şekil 13)

Sadece zincir rayları durumunda.

Bu yastıklar, raydaki zincir sürtünmelerine bağlı parazit seslerini sınırlamayı sağlar. Her yastığı strok sonlarının dışındaki ilk ray deliğine konumlandırınız.

Konumlandırma tırnağı rayın dışına geçecek şekilde yastığı sonuna kadar itiniz.

Zincir ve kasnak gergilerin kontrolü (Şekil 14)

Raylar, ön ayarlı ve kontrollü bir gergi ile teslim edilir. Gerekirse bu gergiyi ayarlayınız.



**Kauçuk veya gergi yayı, çalışma sırasında asla tamamen sıkıştırılmamalıdır.**

Beslemenin elektrik bağlantısı (Şekil 15)

- [1]. Motor muhafazasını sökünüz ve koruma örtüsünü çıkarınız.
- [2]. Ampülü takınız.
- [3]. Elektrik şebekesine bağlayınız.



**Besleme kablosunu bu olay için öngörülmuş prize ve elektrik talimatlarına uygun olarak takınız. Elektrik hattı bir muhafazaya sahiptir (16 A kalibrelik sigorta veya devre kesici) ve diferansiyel düzeneği (30 A).**



**Devrede çift kutuplu bir besleme kesme olayı aşağıdaki durumlarda öngörülmelidir:**

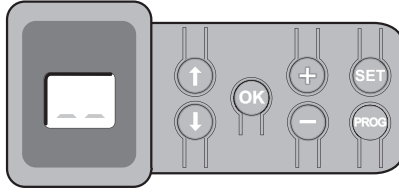
- . ya akım prizi besleme kablosuyla;
- . ya da her kutupta en az 3 mm kontak ayırma mesafesi sağlayan şalter ile (bkz. EN60335-1 normu).



**Manuel kavrama açma tertibatını yere göre maksimum 1,80 m yükseklikte bulunduğunu kontrol ediniz. Gerekirse bağlantıyı uzatınız.**

# PROGRAMLAMA

## Program tuşlarının tanımı



PROG

SET

↑

↓

OK

- . Basış 2 sn: uzaktan kumandaların hafızaya alınması
- . Basış 7 sn: uzaktan kumandaların silinmesi

- . Basış 0,5 sn: parametreleme menüsünün girişi ve çıkışı
- . Basış 2 sn: otomatik öğretmenin açılması
- . Basış 7 sn: otomatik öğretmenin ve parametrelerin silinmesi . Otomatik öğretmenin yarıda kesilmesi

- . Bir parametrenin seçilmesi

- . Bir parametre değerinin değiştirilmesi
- . Zorunlu çalıştırma modunun kullanılması

- . otomatik öğretim çevriminin başlatılması
- . Bir parametre seçiminin onaylanması
- . Bir parametre değerinin onaylanması

## Strok sonu ve otomatik öğretim ayarı **Şekil. 16**

Yana açılır kapı durumunda, otomatik öğretim işlemini yapmadan önce P9 parametresini değiştiriniz.

[1]. Ampul yanana "SET" tuşuna basınız (2 saniye).  
Ekran "S2"yi gösterir.

[2]. Aktarma mekiğinin kızağı kavraması için motoru "+" veya "-" tuşları ile kumanda ediniz ve kapıyı kapalı konuma getiriniz.

- "-" tuşuna sürekli basılması, mekiğin **kapama** yönünde hareket etmesine yol açar.  
Kapı üzerindeki motoru zorlamadan önce "-" tuşu serbest bırakınız.
- "+" tuşuna sürekli basılması, mekiğin **açılma** yönünde hareket etmesine yol açar.

[3]. "+" veya "-" tuşları yardımıyla kapalı konumu ayarlayınız.

Kapı üzerindeki motoru zorlamadan önce "-" tuşu serbest bırakınız.

[4]. Kapama strok sonunu onaylamak için "OK"ye basınız ve otomatik öğretim çevrimini başlatınız.

Kapı, komple Açma Kapama çevrimi gerçekleştirir.

- Otomatik öğretim doğruysa, gösterge "C1" gösterir.
- Otomatik öğretim çevrimi düzgün başlamadıysa, gösterge "S1" gösterir.

Otomatik öğretim boyunca:

- Kapı hareket ediyorsa herhangi bir tuşa basılması hareketi durdurur ve otomatik öğretim modunu yarıda keser.
- Kapı duruyorsa "SET" üzerine basılması otomatik öğretim modundan çıkmayı sağlar.

Her an otomatik öğretim moduna erişmeyi sağlar, otomatik öğretim çevrimi yapıldığında ve gösterge "C1" gösterdiğinde.

## «Tamamen açık» olarak çalışması için uzaktan kumandaların hafızaya alınması

### Şekil. 17

32 kumanda kanalına kadar hafızaya almayı sağlar.

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

**Bu montaj seviyesinde, Dexxo Pro motoru çalışmaya hazırdır.**

## ÇALIŞMA DENEMESİ

### Uzaktan kumandaların kullanılması **Şekil. 18**

### Engel algılamanın çalışması **Şekil. 19 ve 20**

Açılma sırasında engel algılayıcısı kapının durmasına yol açar (**Şekil 19**).

Kapama sırasında engel algılayıcısı kapının yeniden açılmasına yol açar (**Şekil 20**).

Kapı yere yerleştirilmiş 50 mm yükseklikte bir engelle karşılaştığında engel algılayıcısının çalıştığını kontrol ediniz.

### Entegre aydınlatmanın çalışması

Aydınlatma motor her çalıştırıldığında yanar. Kapı hareketi bittikten sonra bir dakikanın sonunda otomatik olarak söner. Bu zamanlama ayarlanabilir (bakınız parametreleme bölümü). Ampulün sürekli yanmasına neden olan tekrarlı bir kullanım, ısı korumaya bağlı otomatik sönmeye neden olabilir.

# ÇEVRE ELEMANLARININ BAĞLANTILARI

## Çeşitli çevre elemanlarının tanımı Şekil. 21

| Dizin | Tanım                | Dizin | Tanım                    |
|-------|----------------------|-------|--------------------------|
| 1     | Turuncu flaşör       | 7     | Küçük kapı güvenlik kiti |
| 2     | Harici aydınlatma    | 8     | Fotoselli üniteler       |
| 3     | Kablolu kod klavyesi | 9     | Reflex tipi ünite        |
| 4     | Anahtarlı kontak     | 10    | Engel algılayıcı         |
| 5     | Anten                | 11    | Siren                    |
| 6     | Pil                  |       |                          |

## Çeşitli çevre elemanlarının elektrik bağlantısı Şekil. 21 - 30

Çevre elemanlarına müdahale etmeden önce motorun elektrik beslemesini kesiniz. Müdahaleden sonra gösterge sönmük kalıyorsa kablo demetini kontrol ediniz (kısa devreler veya olası kutup başlarının çevrilmesi).

### Genel elektrik şeması (Şekil 21)

#### Fotoselli üniteler (Şekil 22)

İki tip bağlantı yapılması mümkündür:

- A : Standart (otomatik test olmaksızın): “P2” = 2 parametresini programlayınız.
- B : Otomatik testle: “P2” = 1 parametresini programlayınız.  
Kapının her hareketinde fotoselli ünitelerin otomatik çalışma testi yapmasını sağlar.  
Çalışma testi olumsuzsa kapının hiçbir hareketi mümkün değildir.

#### Reflex fotoselli ünite (Şekil 23)

- Otomatik testle: “P2” = 1 parametresini programlayınız.
- Kapının her hareketinde fotoselli ünitenin otomatik çalışma testi yapmasını sağlar.
- Çalışma testi olumsuzsa kapının hiçbir hareketi mümkün değildir.

#### Engel algılayıcısı (Şekil 24)

- Otomatik testle: “P2” = 1 parametresini programlayınız.
- Kapının her hareketinde engel algılayıcısının otomatik çalışma testi yapmasını sağlar.
- Çalışma testi olumsuzsa kapının hiçbir hareketi mümkün değildir.



**Fotoselli ünitelerin veya engel algılayıcısının dikkate alınması için “P2” parametresini programlamak zorunludur.**

#### Turuncu flaşör (Şekil 25)

İstenilen çalışma moduna göre “P1” parametresini programlayınız:

- Kapı hareketinden önce uyarısız: “P1” = 0.
- Kapı hareketinden önce 2 saniye uyarılı: “P1” = 1.

#### Dijikod (Şekil 26)

#### Küçük kapı güvenlik kiti (Şekil 27)

Küçük kapı kontağının yerleştirilmesi sırasında 5 ve 6 no'lu uçları arasında köprü yapmak için bunları bağlayınız.



**Küçük kapı kontağı iptal edilirse 5 ve 6 no'lu uçlar arasında köprü yapmak zorunludur.**

#### Pil (Şekil 28)

#### Anten (Şekil 29)

#### Harici aydınlatma (Şekil 30)

Bağlanmış tüm aydınlatma Sınıf 2 tipinde olmalıdır (çift yalıtım).  
Birçok aydınlatma toplam 500 W gücü geçmeden bağlanabilir.

#### Siren

Sirenin bağlantısı hakkında daha fazla bilgi için montaj kılavuzuna bakınız.

Sireni devreye almak için “Pb” parametresini programlayınız:

- Siren deve dışı “Pb” = 0.
- Siren devrede: “Pb” = 1 veya “Pb” = 2.

# PARAMETRELENDİRME

## Parametreleendirme genel şeması Şekil. 31

### Çeşitli parametrelerin tanımı

| Kod | Tanım                           | Değerler                                                                                                                       | Yorumlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P0  | Toplam çalışma modu             | <b>0 : sıralı</b>                                                                                                              | Uzaktan kumandanın tuşuna her basıldığında motor çalışır (başlangıç konumu: kapı kapalı) aşağıdaki çevrime göre: Açma, Stop, Kapama, Stop, Açma ...                                                                                                                                                                                                                     |
|     |                                 | 1 : sıralı + kapama zamanlaması                                                                                                | Otomatik kapatma zamanlaması ile sıralı modda:<br>- kapının kapatılması, parametre "t0"ye programlanmış zamanlaması süresi sonrası otomatik olur,<br>- uzaktan kumandanın tuşuna basılması devam eden hareketi ve kapama zamanlamasını yarıda keser.                                                                                                                    |
|     |                                 | 2 : otomatik kapama,                                                                                                           | Otomatik kapama modunda:<br>- kapının kapatılması, parametre "t0"a programlanmış zamanlaması süresi sonrası otomatik olur,<br>- açılma sırasında uzaktan kumandanın tuşuna basılması etkisizdir,<br>- kapama sırasında uzaktan kumanda tuşuna basılması yeniden açılmaya yol açar,<br>- kapama zamanlaması, zamanlamayı başlattığında uzaktan kumanda tuşuna basılması. |
|     |                                 | 3 : ünite başına otomatik kapama.                                                                                              | Kapının açılmasından sonra, ünitelerden geçiş (kapama güvenliği) kısa bir zamanlamasından sonra kapatılmasına yol açar (5 saniye sabit).<br>Ünitelerden geçiş yapılmıyorsa, "t0" parametresine programlanmış kapama zamanlamasından sonra kapının kapanması otomatiktir.<br>Ünitelerin algılama alanında bir engel mevcutsa kapı kapanmaz. Engel kalktığında kapanır.   |
| P1  | Turuncu flaşör uyarısı          | <b>0 : uyarısız</b><br>1 : 2 saniye uyarı ile                                                                                  | Garaj kamu yoluna açılıyorsa mutlaka uyarılı seçiniz: P1=1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P2  | Güvenlik girişi                 | <b>0 : güvenlik tertibatı yok</b><br>1 : otomatik testli güvenlik tertibatı<br>2 : otomatik testsiz güvenlik tertibatı         | 0 değeri seçilmişse güvenlik girişi dikkate alınmaz.<br>1 değeri seçilmişse tertibatın otomatik testi her çalışma çevriminde yapılır.<br>2 değeri seçilmişse: otomatik testsiz güvenlik tertibatı, tertibatın düzgün çalıştığını her 6 ayda bir test etmek zorunludur.                                                                                                  |
| P3  | Engel algılamanın hassaslığı    | 0 : çok az hassas<br>1 : az hassas<br><b>2 : standart</b><br>3 : çok hassas                                                    | Bu parametrenin değiştirilmesi durumunda, montaj veya engel algılayıcının montaj sonunda güç ölçüm prosedürünü uygulamak zorunludur.                                                                                                                                                                                                                                    |
| P4  | Kısmi çalışma modu              | <b>0 : sıralı</b>                                                                                                              | Uzaktan kumandanın tuşuna her basıldığında motor çalışır (başlangıç konumu: kapı kapalı) aşağıdaki çevrime göre: Açma, Stop, Kapama, Stop, Açma ...                                                                                                                                                                                                                     |
|     |                                 | 1 : sıralı + kapama zamanlaması                                                                                                | Otomatik kapalı modda çalışması, sadece fotoselli üniteler monte edilmişse mümkündür. Yani P2=1 veya P2=2.<br>Otomatik kapatma zamanlaması ile sıralı modda:<br>- kapının kapatılması, parametre "t2"ye programlanmış zamanlaması süresi sonrası otomatik olur,<br>- uzaktan kumandanın tuşuna basılması devam eden hareketi ve kapama zamanlamasını yarıda keser.      |
| P5  | Kapama hızı                     | 0 : en yavaş hız: yaklaşık 3,5 cm/s<br>-<br>9 : en hızlı hız: yaklaşık 18 cm/s<br><b>Otomatik olarak, 6 : yaklaşık 12 cm/s</b> | Bu parametrenin değiştirilmesi durumunda, montaj veya engel algılayıcının montaj sonunda güç ölçüm prosedürünü uygulamak zorunludur.                                                                                                                                                                                                                                    |
| P6  | Kısmi açma konumu               | Şekil 33'e göre gerçek konumun kaydedilmesi                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P7  | Kapamada birleşme hızı          | 0 : yavaşlama yok<br><b>1 : kısa yavaşlama</b><br>2 : uzun yavaşlama                                                           | P7=0 : kapama sonunda yavaşlama yok.<br>P7=1 : hız son 20 santimetre boyunca azalır.<br>P7=2 : hız son 50 santimetre boyunca azalır.<br>Bu parametrenin değiştirilmesi durumunda, montaj veya engel algılayıcının montaj sonunda güç ölçüm prosedürünü uygulamak zorunludur.                                                                                            |
| P8  | Açma hızı                       | 0 : en yavaş hız: yaklaşık 3,5 cm/s<br>-<br><b>9 : en hızlı hız: yaklaşık 18 cm/s</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P9  | Çalışma yönü seçimi (kapı tipi) | <b>0 : yön 1 : yana açılır hariç tüm kapılar</b><br>1 : yön 2 : yana açılır kapı                                               | Bu parametrenin değiştirilmesi durumunda strok ve otomatik öğretilme sonunda yeniden ayar yapmak zorunludur.                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Kod | Tanım                                          | Değerler                                                                                                                 | Yorumlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PA  | Bakım gerektiren ikaz                          | <b>0 : ikaz yok</b><br>1 : 100 çevrim<br>-<br>99 : 9900 çevrim<br>(çevrim sayısı = değer x 100 çevrim)                   | Motor programlanan çevrim sayısına ulaştığında entegre bir ışık, bakım gerektiğini göstermek amacıyla kapının her hareketinde yanıp söner. Entegre aydınlatmanın yanıp sönmelerini durdurmak amacıyla ya mevcut değeri onaylayınız ya da değiştiriniz ya da bakım ikazını devre dışı bırakınız.                                                |
| Pb  | İzinsiz giriş algılaması                       | <b>0 : izinsiz giriş algılaması yok</b><br>1 : hassas izinsiz giriş algılaması<br>2 : az hassas izinsiz giriş algılaması | İzinsiz giriş algılaması kapının kapatılmasından sonraki 30 sn sonunda çalışmaya başlar. Bir izinsiz giriş algılandıysa siren 2 dakika boyunca çalışır. Durdurmak için uzaktan kumandanın bir tuşuna basınız. Fotoselli üniteler takılmışsa (P2=2), mutlaka daimi beslemeye takılmış olmaları gerekmektedir (siren montaj kılavuzuna bakınız). |
| A0  | Açmadan önce güvenlik işlemi (ADMAP güvenliği) | <b>0 : etkisiz</b><br>1 : reddedilen hareket                                                                             | Değer 1 seçilmişse, güvenlik girişinin devreye alınması kapının açılmasını engeller.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A1  | Kapama güvenlik işlemi                         | 1 : durma<br>2 : durma + kısmi yeniden açılma<br><b>3 : komple yeniden açılma</b>                                        | Değer 1 güvenlik girişinde engel algılayıcısının kullanılması durumunda yasaktır.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A2  | Kapamada engel algılama işlemi                 | 2 : durma + kısmi yeniden açılma<br><b>3 : komple yeniden açılma</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| t0  | Otomatik kapama zamanlaması Komple çalışma     | 0 - 12 (zamanlama değeri = değer x 10 saniye)<br><b>2 : 20 sn</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| t1  | Entegre aydınlatma zamanlaması                 | 0 - 60 (zamanlama değeri = değer x 10 saniye)<br><b>6 : 60 sn</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| t2  | Otomatik kapama zamanlaması Kısmen çalışması   | 0 - 12 (zamanlama değeri = değer x 10 saniye)<br><b>2 : 20 sn</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

(Kalın metin = otomatik değerler)

**Programlama örneği:** kapamada birleştirme hızı ayarı “P7” (Şekil 32)

**Uzun yavaşlama bölgesinin parametrelenmesi “P7” = 2.**

**Özel durum: kısmi açılma ile kapı konumunun ayarı (Şekil 33)**

“P6” parametresine erişiniz ve “OK” ile onaylayınız

Kapıyı istenilen kısmi açılma konumuna getiriniz:

- “.” tuşuna sürekli basılması kapamaya yol açar.
- “+” tuşuna sürekli basılması açmaya yol açar.
- “OK” ile onaylayınız.
- “SET” ile menüden çıkınız.

**Zorunlu çalışma modu (Şekil 34)**

Bu fonksiyon, kapıyı her an çalıştırmayı sağlar (uzaktan kumandanın kaybedilmesi, güvenlik tertibatı arızası...) :

- “.” tuşuna sürekli basılması kapamaya yol açar.
- “+” tuşuna sürekli basılması açmaya yol açar.

**«Kısmi açılma» konumunda çalışması için uzaktan kumandanın hafızaya alınması (Şekil 35)**

**Harici aydınlatma kumandası için uzaktan kumandanın hafızaya alınması (Şekil 36)**

**Telis veya benzeri tipte uzaktan kumandanın hafızaya alınması (Şekil 37)**

## ÖZEL ÇALIŞMALAR

Kullanıcı kitapçığı sayfa 4’e bakınız.

**Motor başına erişimi olmayan bir uzaktan kumandanın eklenmesi (kullanıcı kitapçığı sayfa 5’e bakınız)**

Keygo ile (Şekil 12a)

Bir Telis veya benzeri ile (Şekil 12b)

# UZAKTAN KUMANDALARIN VE TÜM AYARLARIN SİLİNMESİ

## Uzaktan kumandaların silinmesi Şekil. 38

Ampul yanıp söne kadar “PROG” tuşuna basınız (7 saniye).  
Hafızaya alınmış tüm uzaktan kumandaların silinmesine yol açar.

## Tüm ayarların yeniden başlatılması Şekil. 39

Ampul söne kadar “SET” tuşuna basınız (7 saniye).  
Otomatik öğretmenin silinmesine ve tüm parametrelerin otomatik olarak değerlere geri dönmesine yol açar.

## PROGRAM TUŞLARININ KİLİTLENMESİ (Şekil 40)

Programlamaları kilitlemeyi sağlar (strok sonlarının, otomatik öğretmenin, parametrelerin ayarlanması).

“SET”, “+”, “-” tuşlarına aynı anda basınız.

- Basış “SET” ile başlamalıdır.

- “+”ve “-” ye basılması 2 saniye sonra meydana gelmelidir.

Programlamaya yeniden erişmek için aynı işlemi tekrarlayınız.

## MUHAFAZALARIN YENİDEN TAKILMASI (Şekil 41)

Anteni konumlandırınız ve muhafazaları takınız.



*Radio kumandasının doğru taşınması için anten mutlaka şekil 41’e göre iki konumdan birine göre yerleştirilmelidir.*

## TEŞHİS

### Çalışma kodlarının gösterilmesi

| Kod | Tanım                                          | Yorumlar                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1  | Komut bekleme                                  |                                                                                                                                           |
| C2  | Kapının açılması                               |                                                                                                                                           |
| C3  | Kapının yeniden kapanmasını bekleme            |                                                                                                                                           |
| C4  | Kapının kapanması                              |                                                                                                                                           |
| C5  | Engel algılama                                 | Engel algılaması sırasında ardından 30 saniye boyunca gösterilmesi                                                                        |
| C6  | Güvenlik girişi aktif                          | Hareket talebinde veya hareket sırasında gösterim, güvenlik girişi devredeyken. Gösterim güvenlik girişi devredeyken mevcuttur.           |
| C9  | Küçük kapı kontak güvenliği aktif              | Hareket talebinde veya hareket sırasında gösterim, kapı kontağı açıkken. Küçük kapı açık kaldıkça gösterge mevcuttur.                     |
| Ca  | Güvenlik tertibatı otomatik testi devam ediyor | Güvenlik tertibatların otomatik testi sırasında gösterim.                                                                                 |
| Cb  | Sürekli kablolu kumanda                        | Kablolu kumanda girişinin sürekli devrede olduğunu gösterir (kontak kapalı). Radyo uzaktan kumandadan gelen kumandalar o zaman yasaaktır. |
| Cd  | Yedek pilde çalışma<br>Komut bekleme           |                                                                                                                                           |

### Program kodlarının gösterilmesi

| Kod | Tanım                                                                            | Yorumlar                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1  | Ayar bekleme                                                                     | 2 saniye boyunca “SET” tuşuna basılması otomatik öğretme modunu başlatır.                                                                                                                                                                                  |
| S2  | Otomatik öğretme modu                                                            | “OK” tuşuna basılması, otomatik öğretme çevrimini başlatmayı sağlar. S2 gösterimitm çevrim boyunca yanıp söner.<br>“+” veya “-” tuşlarına basılması zorunlu çalışmada motor kumandasını sağlar.                                                           |
| F0  | Tamamen açık konumda çalışma için uzaktan kumandanın hafızaya alınmasını bekleme | Uzaktan kumandanın bir tuşuna basılması, bu tuşun motoru tamamen açma kumandası haline gelmesini sağlar.<br>“PROG” üzerine yeniden basılması “kısmi açma kumandasını hafızaya almayı bekleme: F1” moduna geçmeyi sağlar.                                   |
| F1  | Kısmi açık konumunda çalışma için uzaktan kumandanın hafızaya alınmasını bekleme | Uzaktan kumandanın bir tuşuna basılması, bu tuşun motoru kısmi açma kumandası haline gelmesini sağlar.<br>“PROG” üzerine yeniden basılması “harici aydınlatma kumandasını hafızaya almayı bekleme: F2” moduna geçmeyi sağlar.                              |
| F2  | Harici aydınlatma kumandasının hafızaya alınmasını bekleme                       | Uzaktan kumandanın bir tuşuna basılması, bu tuşun harici aydınlatma kumandası haline gelmesini sağlar.<br>“PROG” üzerine yeniden basılması “tamamen açık konumunda çalışma için uzaktan kumandanın hafızaya alınmasını bekleme: F0” moduna geçmeyi sağlar. |

## Hata ve arıza kodlarının gösterilmesi

| Kod      | Tanım                                    | Yorumlar                                                                                          | Ne yapmalı ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2       | Güvenlik girişi sürekli aktif            | Güvenlik girişi 3 dakikadan fazla süredir devredeyse gösterim.                                    | Hiçbir engelin ünitelerin veya engel algılayıcısının algılanmasına yol açmadığını kontrol ediniz.<br>Güvenlik girişine bağlanmış tertibata göre P2'nin doğru parametrelemesini kontrol ediniz.<br>Güvenlik tertibatların kablo demetini kontrol ediniz.<br>Fotoselli üniteler durumunda bunların doğru hizalandığını kontrol ediniz. |
| E4       | Güvenlik tertibatı otomatik test arızası | Güvenlik tertibatların otomatik testi memnun edici değil.                                         | Güvenlik girişine bağlanmış tertibata göre P2'nin doğru parametrelemesini kontrol ediniz.<br>Güvenlik tertibatların kablo demetini kontrol ediniz.<br>Fotoselli üniteler durumunda bunların doğru hizalandığını kontrol ediniz.                                                                                                      |
| Eb<br>Ec | Diğer arızalar ve hatalar                | Bu kodlar elektronik kartın çeşitli hatalarına uyuyor.                                            | Elektrik beslemesini kesiniz (ana + emniyet pili), birkaç dakika bekleyiniz ardından beslemeyi yeniden bağlayınız.<br>Otomatik öğretme çevrimi uygulayınız.<br>Arıza devam ediyorsa, Somfy teknik desteğe başvurunuz.                                                                                                                |
| H1       | İzinsiz giriş algılaması                 | Garajın dışından itibaren bir işlemin oluşmasıyla gösterim (akımın yeniden enjeksiyonu ile okuma) | Sireni durdurmak için hafızaya alınmış uzaktan kumandanın tuşuna basınız.<br>Kapının komple açılma ve kapanma çevrimi başlatınız.                                                                                                                                                                                                    |
| H2       | İzinsiz giriş algılaması                 | Garajın dışından itibaren bir işlemin oluşmasıyla gösterim (optik kod ile okuma)                  | Sireni durdurmak için hafızaya alınmış uzaktan kumandanın tuşuna basınız.<br>Kapının komple açılma ve kapanma çevrimi başlatınız.                                                                                                                                                                                                    |
| CC       | Bakım gerekir                            | Montaja bakım gerektiğinde gösterim. "PA" parametresine programlı çevrim sayısına erişildi        | Mevcut "PA" değerini onaylayınız veya değiştiriniz, veya "Bakım gerekli ikazı" fonksiyonunu devre dışı bırakınız.                                                                                                                                                                                                                    |

## Hafızaya alınmış verilere erişim

Hafızaya alınmış verilere erişmek için "Ud" parametresini seçiniz ardından "OK" (Şekil 31) tuşuna basınız.

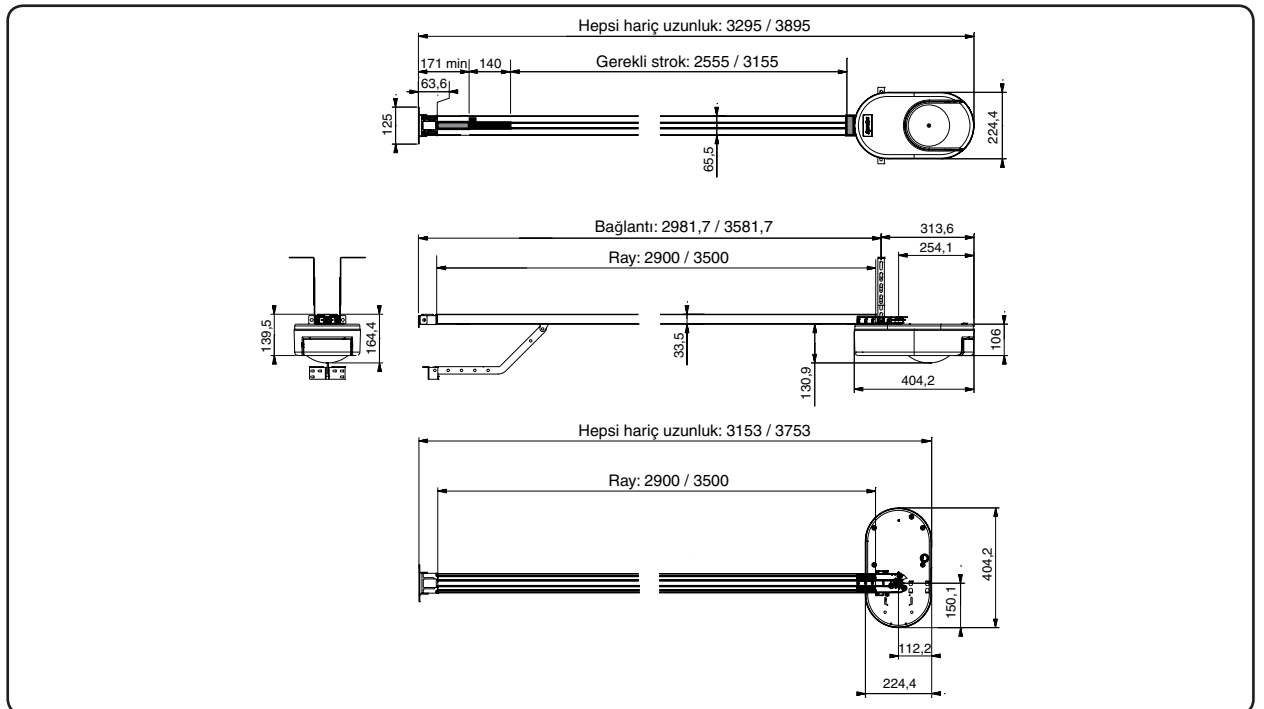
| Veriler | Tanım                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| U0      | Toplam çevrim sayacı: ondalık ve birim                                          |
| U1      | Toplam çevrim sayacı: binlik, yüzlük                                            |
| U2      | Toplam çevrim sayacı: yüzlerce binlik                                           |
| U3      | Engel algılayıcısı ile çevrim sayacı: ondalık ve birim                          |
| U4      | Engel algılayıcısı ile çevrim sayacı: binlerce                                  |
| U5      | Hafızaya alınmış kumanda kanalı sayısı                                          |
| d0 - d9 | En son 10 hatanın tarihçesi                                                     |
| dd      | Arıza tarihçesinin silinmesi: 7 saniye boyunca "OK" üzerine basınız (Şekil 31). |

# TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                           |                               | Dexxo Pro 800 RTS                                                                                                                                                                              | Dexxo Pro 1000 RTS |
|-------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>GENEL ÖZELLİKLER</b>                   |                               |                                                                                                                                                                                                |                    |
| Şebeke beslemesi                          |                               | 230 V - 50 Hz                                                                                                                                                                                  |                    |
| Maksimum tüketilen güç                    | Bekleme-çalışma               | 5 W - 600 W (500 W harici aydınlatma ile)                                                                                                                                                      |                    |
| Çekme gücü                                | Uç gücü                       | 800 N                                                                                                                                                                                          | 1000 N             |
|                                           | Sökme gücü (1)                | 650 N                                                                                                                                                                                          | 800 N              |
| Kullanım                                  |                               | Standart ray ile günde maksimum 20 çevrim - standart ray ile 36 500 çevrim ve yüksek performanslı ray ile 90 000 çevrim için test edilmiş yüksek performanslı ray ile günde maksimum 50 çevrim |                    |
| Günlük Açma/Kapama çevrim sayısı          |                               | 18 cm/s                                                                                                                                                                                        |                    |
| Maksimum hız                              |                               | 7 buton - 2 karakterli LCD ekran                                                                                                                                                               |                    |
| Programlama ara yüzü                      |                               | - 20 ° C / + 60 ° C - içerisi kuru - IP 20                                                                                                                                                     |                    |
| İklimsel kullanım şartları                |                               | Açmada mekanik dayanak                                                                                                                                                                         |                    |
| Strok sonları                             |                               | Kapamada elektronik: hafızaya alınmış kapama konumu                                                                                                                                            |                    |
| elektrik yalıtımı                         |                               | Sınıf 2: çift yalıtım <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                 |                    |
| Entegre aydınlatma                        |                               | 230 V / 40 W ; duy E14                                                                                                                                                                         |                    |
| Somfy radyo frekansı                      |                               | RTS 433,42 MHz                                                                                                                                                                                 |                    |
| Hafızaya alınabilecek kanal sayısı        |                               | 32                                                                                                                                                                                             |                    |
| <b>BAĞLANTILAR</b>                        |                               |                                                                                                                                                                                                |                    |
| Güvenlik girişi                           | Uyumluluk tipi                | Kuru kontak: NC                                                                                                                                                                                |                    |
| Küçük kapı güvenlik girişi                |                               | Fotoselli üniteler TX/RX - Reflex ünitesi - Engel algılayıcı kontak çıkışı kuru                                                                                                                |                    |
| Kablo kumanda girişi                      |                               | Kuru kontak: NC                                                                                                                                                                                |                    |
| Harici aydınlatma çıkışı                  |                               | Kuru kontak: NO                                                                                                                                                                                |                    |
| Turuncu flaşör çıkışı                     |                               | 230 V - 500 W - sınıf 2 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                               |                    |
| Kumandalı 24 V besleme çıkışı             |                               | Entegre yanıp sönmeye yönetimiyle 24 V - 15 W                                                                                                                                                  |                    |
| Test çıkışı güvenlik girişi               |                               | Evet: TX/RX fotoselli ünitelerin olası otomatik testi için                                                                                                                                     |                    |
| Aksesuar besleme çıkışı                   |                               | Evet: reflex ünitesi veya engel algılayıcısı olası otomatik testi için                                                                                                                         |                    |
| Harici anten girişi                       |                               | 24 V - 500 mA maksimum                                                                                                                                                                         |                    |
| Yedek pil girişi                          |                               | Evet: RTS anten uyumu (Referans 2400472)                                                                                                                                                       |                    |
|                                           | Bağımsız                      | Evet: pack pil ile uyumlu (Ref. 9001001)                                                                                                                                                       |                    |
|                                           |                               | 24 saat; kapağına göre 5 - 10 çevrim                                                                                                                                                           |                    |
|                                           |                               | Şarj süresi: 48 h                                                                                                                                                                              |                    |
| <b>ÇALIŞMA</b>                            |                               |                                                                                                                                                                                                |                    |
| Zorunlu çalışma modu                      |                               | Motor kumanda butonuna sürekli basma ile                                                                                                                                                       |                    |
| Aydınlatmanın bağımsız kumanda edilmesi   |                               | Harici aydınlatma için evet                                                                                                                                                                    |                    |
| Aydınlatma zamanlaması (hareketten sonra) |                               | Programlanabilir: 60 sn - 600 sn                                                                                                                                                               |                    |
| Otomatik kapama modu                      |                               | Evet: 10 sn - 120 sn programlanabilir yeniden kapama zamanlaması                                                                                                                               |                    |
| Turuncu flaşör uyarısı                    |                               | Programlanabilir: uyarısız veya uyarılı (sabit süre 2 sn)                                                                                                                                      |                    |
| Güvenlik girişinin çalışması              | Kapamada Açmadan Önce (ADMAP) | Programlanabilir: durma - kısmi yeniden açılma - komple yeniden açılma                                                                                                                         |                    |
|                                           |                               | Programlanabilir: etkisiz veya reddedilen hareket                                                                                                                                              |                    |
| Entegre engel algılaması                  |                               | Ayarlanabilir hassasiyet: 4 seviye                                                                                                                                                             |                    |
| Engel algılaması durumunda çalışması      |                               | Programlanabilir: kısmi yeniden açılma veya tamamen yeniden açılma                                                                                                                             |                    |
| Önceden belirlenmiş kısmi açma kumandası  |                               | Evet seçmek mümkün: ayarlanabilir kısmi açma konumu                                                                                                                                            |                    |
| Kademeli çalışma                          |                               | Evet                                                                                                                                                                                           |                    |
| Açılma hızı                               |                               | 3,5 cm/s - 18 cm/s programlanabilir: 10 olası değer                                                                                                                                            |                    |
| Kapama hızı                               |                               | 3,5 cm/s - 18 cm/s programlanabilir: 10 olası değer                                                                                                                                            |                    |
| Kapamada birleşme hızı                    |                               | Programlanabilir: yavaşlama yok, kısa yavaşlama alanı (30 cm), uzun yavaşlama alanı (50 cm)                                                                                                    |                    |
| Teşhis                                    |                               | Verilerin kaydedilmesi ve kontrol edilmesi: çevrim sayacı, engel algılayıcısı ile çevrim sayacı, hafızaya alınmış radyo kanalı sayısı, kaydedilen son 10 arızanın tarihçesi                    |                    |

(1) Çıkarılmasını sağlayan maksimum güç ardından en az 5 cm'de kapının hareketi (RAL GZ tanımına göre).

## Ölçüler







## Listes des filiales / Somfy weltweit / Elenco delle filiali / Lijst van filialen / Bağlı şirketler

**Argentina : Somfy Argentina**  
+55 11 (0) 4737-37000

**Australia : Somfy PTY LTD**  
+61 (0) 2 9638 0744

**Austria : Somfy GesmbH**  
+43(0) 662 / 62 53 08 - 0

**Belgium : Somfy Belux**  
+32 (0)2 712 07 70

**Brasil : Somfy Brasil STDA**  
+55 11 (0) 6161 6613

**Canada : Somfy ULC**  
+1 (0) 905 564 6446

**China : Somfy China Co. Ltd**  
+8621 (0) 6280 9660

**Cyprus : Somfy Middle East**  
+357 (0) 25 34 55 40

**Czech Republic : Somfy Spol s.r.o.**  
(+420) 296 372 486-7

**Denmark : Somfy Nordic AB Denmark**  
+45 65 32 57 93

**Finland : Somfy Nordic AB Finland**  
+358 (0) 957 13 02 30

**France : Somfy France**  
+33 (0) 820 374 374

**Germany : Somfy GmbH**  
+49 (0) 7472 9300

**Greece : Somfy Hellas**  
+30 210 614 67 68

**Hong Kong : Somfy Co. Ltd**  
+852 (0) 2523 6339

**Hungary : Somfy Kft**  
+36 1814 5120

**India : Somfy India PVT Ltd**  
+91 (0) 11 51 65 91 76

**Indonesia : Somfy IndonesiaEra**  
+62 (0) 21 719 3620

**Iran : Somfy Iran**  
0098-217-7951036

**Israel : Sisa Home Automation Ltd**  
+972 (0) 3 952 55 54

**Italy : Somfy Italia s.r.l**  
+39-024 84 71 84

**Japan : Somfy KK**  
+81 (0)45-475-0732  
+81 (0)45-475-0922

**Jordan : Somfy Jordan**  
+962-6-5821615

**Kingdom of Saudi Arabia : Somfy Saoudi**  
Riyadh : +966 1 47 23 203  
Jeddah : +966 2 69 83 353

**Kuwait : Somfy Kuwait**  
00965 4348906

**Lebanon : Somfy Middle East**  
+961(0) 1 391 224

**Malaysia : Somfy Malaysia**  
+60 (0) 3 228 74743

**Mexico : Somfy Mexico SA de CV**  
+52(0) 55 5576 3421

**Morocco : Somfy Maroc**  
+212-22951153

**Netherlands : Somfy BV**  
+31 (0) 23 55 44 900

**Norway : Somfy Norway**  
+47 67 97 85 05

**Poland : Somfy SP Z.O.O**  
+48 (0) 22 618 80 56

**Portugal : Somfy Portugal**  
+351 229 396 840

**Romania : Somfy SRL**  
+40 - (0)368 - 444 081

**Russia : cf. Germany - Somfy GmbH**  
+7 095 781 47 72

**Singapore : Somfy PTE LTD**  
+65 (0) 638 33 855

**Slovak Republic : Somfy Spol s.r.o.**  
(+421) 33 77 18 638

**South Korea : Somfy JOO**  
+82 (0) 2 594 4333

**Spain : Somfy Espana SA**  
+34 (0) 934 800 900

**Sweden : Somfy Nordic AB**  
+46 (0) 40 165900

**Switzerland : Somfy A.G.**  
+41 (0) 44 838 40 30

**Syria : Somfy Syria**  
+963-9-55580700

**Taiwan : Somfy Taiwan**  
+886 (0) 2 8509 8934

**Thailand : Somfy Thailand**  
+66 (0) 2714 3170

**Turkey : Somfy Turkey**  
+90 (0) 216 651 30 15

**United Arab Emirates : Somfy Gulf**  
+971 (0) 4 88 32 808

**United Kingdom : Somfy LTD**  
+44 (0) 113 391 3030

**United States : Somfy Systems Inc**  
+1 (0) 609 395 1300



PATENTS AND DESIGN PATENTS PENDING FOR SOME COUNTRIES (e.g. : US)  
Somfy SAS, capital 20.000.000 Euros, RCS Annecy 303.970.230 - 07/2010

