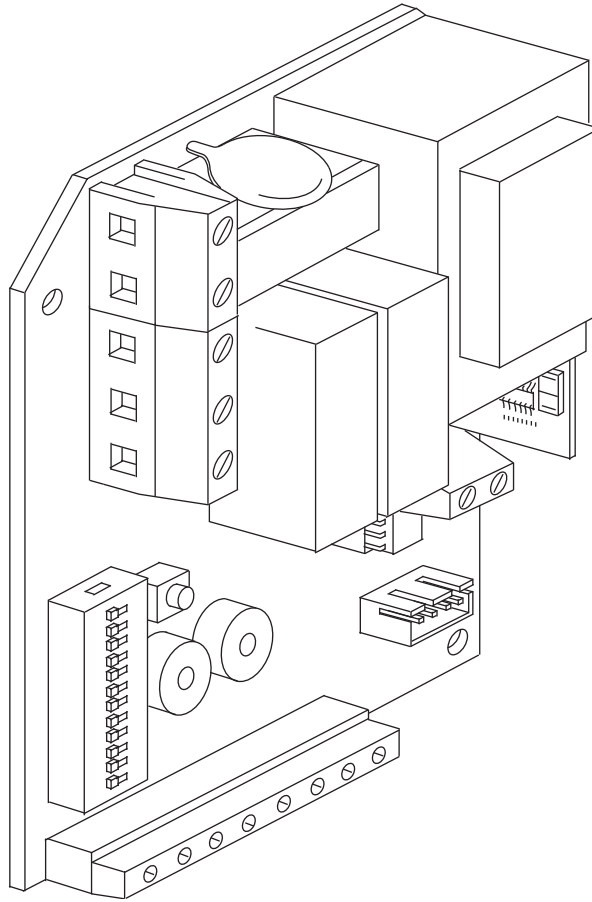


TR KONTROL ÜNİTESİ



ELBA



KURULUM VE KULLANIM KILAVUZU

**BFT TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ:****GÖKSU YAPI TEKNOLOJİLERİ A.Ş**

**Genel Müdürlük / Head Office:** Uzaçığı Caddesi  
No:62/2 Ostim Organize Sanayi Bölgesi 06370 ANKARA  
Tel: +90 312 386 03 03 Fax: +90 312 386 03 33

**Fabrika / Factory:**

Tel: +90 382 266 23 20 Fax: +90 382 266 23 22

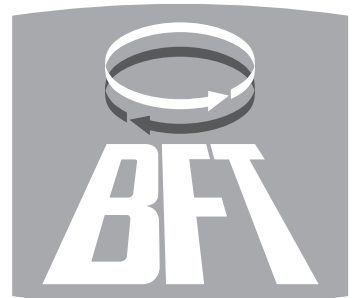
**İstanbul Şube/ Branch:**

Tel: +90 212 210 49 90 Fax: +90 212 210 49 89

teknik@goksugroup.com.tr

sales@goksugroup.com.tr

www.goksugroup.com.tr



## ÜRÜNÜN AVRUPA STANDARTLARINA UYUMLULUK BEYANI

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / DECLARATION OF CONFORMITY / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ  
KONFORMITÄTSEKRÄRUNG / DECLARACION DE CONFORMIDAD / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**

Fabbricante / Manufacturer / Fabricant / Hersteller / Fabricante / Fabricante:

BFT S.p.a.

Indirizzo / Address / Adresse / Adresse / Dirección / Endereço:

Via Lago di Vico 44  
36015 - Schio  
VICENZA - ITALY

- Dichiaro sotto la propria responsabilità che il prodotto: / Declares under its own responsibility that the following product:  
/Déclare sous sa propre responsabilité que le produit: / Erklärt auf eigene Verantwortung, daß das Produkt: / Declara, bajo su propia responsabilidad, que el producto: / Declara, sob a sua responsabilidade, que o produto:

Centralina di comando mod./ Control unit mod./ Unité de commande mod./ Steuerzentrale mod./ Central de mando mod./ Central do mando mod./
---

### ELBA

- È conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle Direttive: / It complies with the main safety requirements of the following Directives: / Est conforme aux exigences essentielles de sécurité des Directives: / Es entspricht den grundlegenden Sicherheitsbedingungen der Direktiven: / Es conforme a los requisitos esenciales de seguridad de las Directivas: / Está conforme aos requisitos essenciais de segurança das Directivas:

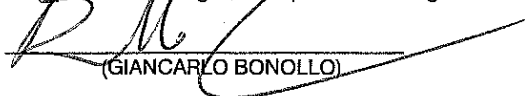
BASSA TENSIONE / LOW VOLTAGE / BASSE TENSION / NIEDERSPANNUNG / BAJA TENSION / BAIXA TENSÃO 73/23/CEE, 93/68/CEE (EN60335-1 ('02)) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones sucesivas).
--

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA / ELECROMAGNETIC COMPATIBILITY / COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE / ELEKTROMAGNETISCHE KOMPATIBILITÄT / COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA / COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA 89/336/CEE, 91/263/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE (EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55014-1, EN55014-2) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones sucesivas).
--

APPARECCHIATURE RADIO / RADIO SETS / INSTALLATIONS RADIO / RADIOAPPARATE / RADIOEQUIPOS / RADIOAPARELHOS 99/5/CEE (ETSI EN 301 489-3 (2000) +ETSI EN 301 489-1 (2000), ETSI EN 300 220-3 (2000)) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones sucesivas).
--

SCHIO,      24/09/2007

Il Rappresentante Legale / The legal Representative  
Le Représentant Légal / Der gesetzliche Vertreter  
El Representante Legal / O Representante legal

  
(GIANCARLO BONOLLO)

Bu ürünü aldığınız için teşekkür ederiz. Firmamız ürünün performansından ziyadesiyle memnun kalacağınızdan emindir. Lütfen ürün ile birlikte verilen kurulum ve kullanma kılavuzunu çok dikkatli bir şekilde okuyunuz. Zira kılavuz emniyetli kullanım, bakım ve montaja yönelik bir takım ciddi bilgiler içermektedir. Bu ürün tanınmış teknik standartlara ve emniyet yönetmeliklerine uymaktadır. Aşağıdaki Avrupa Birliği Yönetmelikleri'ne uygun olduğunu beyan ederiz: 2004/108/EEC, 2006/95/EEC, 99/5/EEC.

### 1) ÜRÜNÜN GENEL TANIMI

ELBA kontrol ünitesi maksimum 470 W gücündeki kepenk, perde ve panjur mekanizmalarının kontrolünü sağlayabilen EELINK protokolüne uyumlu bir kontrol ünitesidir. Kontrol ünitesine açma butonu, açma-kapama butonu ve dur butonu bağlantılarının yapılabilmesi mümkündür. Ayrıca güneş sensörü, yağmur sensörü ve arzu edilen güvenlik sistemleri kontrol ünitesine bağlanabilmektedir. Kontrol kartı üzerinde bulunan radyo alıcı kartı vasıtası ile uzaktan kumanda ile kablosuz kullanılabile özelliği mevcuttur. İlave herhangi bir modül kullanmadan 8 bölgeyi merkezi kontrol sistemi oluşturulabilir.

### 2) GENEL KULLANIM

Montaj sonrası mekanizmanın doğru yönde çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz. Güneş sensörü ile kullanımlarında beklenmedik çalışma durumları gözlemlenebilir. Sistemin ya da sisteme ait herhangi bir parçanın çocuklarının kullanımına veya kurcalanmasına izin verilmemelidir.

### 3) UZAKTAN KUMANDA KULLANIMI

İki ve dört kanallı olmak üzere iki model uzaktan kumanda ile sistemi kontrol edebilirsiniz. Uzaktan kumandaları iki farklı çalışma mantığında programlayabilirsiniz.

— serbest: Uzaktan kumandanın istediğiniz herhangi bir tuşunu açma-kapama komutu işlemi için tanımlayabilirsiniz.

— sabit: 1.buton ="açma-kapama", 2.buton ="dur", 3.buton = "açma" , 4.buton = "kapama" komutu işlemleri otomatik tanımlanır.

Her bir komut kontrol ünitesinin ana veya tali olarak tanımlanmasına göre bir bölgeyi ya da bir sistemi aktif edecektir.

Uzaktan kumandalar yüksek güvenlikli atlayan (Rolling) kodlu tiptir.

### 4) BAKIM VE SİSTEMİN SÖKÜLMESİ

**Uyarı! Bu işlemler uzman elemanlar tarafından yapılmalıdır.**

Otomasyon sisteminin sökülüp başka bir yere kurulması için, aşağıdaki işlemleri takip ediniz:

- Elektrik bağlantısını ve komple harici elektrik tesisatını sistemden ayırınız.
- Sökülemeyen veya hasar gören parçalar olursa, bunlar değiştirilmelidir.

**Sadece elinizdeki kılavuzda yer alan bilgilere uyulduğu takdirde kontrol kartının doğru çalışması garanti edilir. Montajla ilgili standartlara ve elinizdeki kılavuzda yer alan talimatlara uyulmamasından kaynaklanan her hangi bir hasardan dolayı firmamız sorumlu tutulamaz.**

**Elinizdeki kılavuzda yer alan açıklamalar ve çizimler bağlayıcı değildir. Firmamız ürünün temel özelliklerinde değişiklik yapmaksızın ürünün teknik, üretim ve ticari açıdan iyileştirilmesi için uygun gördüğü her hangi bir değişikliği her hangi bir zamanda ve elinizdeki yayını güncelleştirme taahhüdüne girmeksizin yapma hakkını saklı tutar.**

Bu ürünü aldığınız için teşekkür ederiz. Firmamız ürünün performansından ziyadesiyle memnun kalacağınızdan emindir. Lütfen ürün ile birlikte verilen kurulum ve kullanma kılavuzunu çok dikkatli bir şekilde okuyunuz. Zira kılavuz emniyetli kullanım, bakım ve montaja yönelik bir takım ciddi bilgiler içermektedir. Bu ürün tanınmış teknik standartlara ve emniyet yönetmeliklerine uymaktadır. Aşağıdaki Avrupa Birliği Yönetmelikleri'ne uygun olduğunu beyan ederiz: 2004/108/EEC, 2006/95/EEC, 99/5/EEC.

## 1) ÜRÜNÜN GENEL TANIMI

ELBA kontrol ünitesi maksimum 470 W gücündeki kepenk, perde ve panjur mekanizmalarının kontrolünü sağlayabilen EELINK protokolüne uyumlu bir kontrol ünitesidir.

Kontrol ünitesine açma butonu, açma-kapama butonu ve dur butonu bağlantılarının yapılabilmesi mümkündür. Ayrıca güneş sensörü, yağmur sensörü ve arzu edilen güvenlik sistemleri kontrol ünitesine bağlanabilmektedir.

Kontrol kartı üzerinde bulunan radyo alıcı kartı vasıtası ile uzaktan kumanda ile kablosuz kullanılabile özelliği mevcuttur.

İlave herhangi bir modül kullanmadan 8 bölge merkezi kontrol sistemi oluşturulabilir.

## 2) GENEL EMNİYET

**UYARI ! Bu ürünün yanlış montajı veya uygunsuz kullanımı insanlara, evcil hayvanlara veya eşyalara zarar verebilir.**

- Bu ürünle birlikte verilen "Uyarılar" föyü ve "Montaj El Kitabı" emniyet, montaj, kullanım ve bakımla ilgili önemli bilgiler verdiği için dikkatle okunmalıdır.
- Tüm ambalaj malzemelerini (plastik, karton, polistren, vb.) geçerli standartlar tarafından belirlenen hükümlere göre çöpe atın. Naylon veya polistren torbaları çocukların erişemeyeceği yerlerde bulundurun.
- Montaj kılavuzunu ileride kullanmak üzere teknik broşürle birlikte saklayın.
- Bu ürün sadece elinizdeki dokümanda belirtildiği şekilde kullanılmak üzere tasarımılandırılmış ve üretilmiştir. Bu dokümanda belirtilmeyen herhangi başka bir kullanım ürüne hasar verebilir ve tehlikeli olabilir.
- Ürünün yanlış kullanımından veya beklenen ve elinizdeki dokümanda belirtilenden farklı bir şekilde kullanılması nedeniyle ortaya çıkabilecek her hangi bir sonuçtan firma hiçbir sorumluluk üstlenmez.
- Ürünü patlayıcı ortama monte etmeyin.
- Firma, ürünün kurulum ve kullanım kılavuzuna uygun olmayan hatalı kullanımlardan kaynaklanan durumlarda hiçbir sorumluluk kabul etmez.
- Montaj aşağıdaki Avrupa Birliği Yönetmeliklerinin belirlediği hükümlere uymak zorundadır: 2004/108/ECC, 2006/95/ECC, 98/37/ECC (ve bunları izleyen değişiklikler).
- Sistemde her hangi bir iş yapmadan önce elektrik beslemesini kesin.
- Ana elektrik besleme hattına kontak açma mesafesi 3 mm'ye eşit veya daha büyük olan birçok kutuplu veya termik manyetik otomatik şalter takın.
- Ana elektrik besleme hattının hemen önüne 0.03 Amper eşik değeri olan bir kaçak akım rölesi takılı olup olmadığını kontrol edin.
- Topraklamanın doğru yapılıp yapıldığını kontrol edin: Topraklama ucu bulunan kapanan kısımların (bina kapıları, bahçe kapıları, vb.) tüm metal parçalarını ve sistemin tüm komponentlerini toprak hattına bağlayın.
- Sahayı ezilme, sürüklenme ve kesilme tarafından yol açılacak her hangi bir tehlikeden korumak için gerekli olan tüm emniyet cihazlarını (fotoselleri, kenar emniyet sistemlerini, vb.) takın.
- Kolayca görülebileceği bir yere en az bir adet ışıklı sinyal cihazı (flaşör) yerleştirin ve yapıya bir **Uyarı** tabelası asın.
- Başka üreticilerinin aksesuarlarının durumlarda otomasyonun emniyeti ve doğru çalışması açısından firma hiçbir sorumluluk üstlenmez.
- Bakım ve onarım işlemlerinde sadece orijinal parçalar kullanın.
- Firma tarafından açıkça belirtilmedikçe otomasyon aksesuarlarını değiştirmeyin.
- Kurulum ve kullanma kılavuzunu ürün sahibine mutlaka verin ve herhangi bir acil durumda sistemi el ile açma işlemlerini öğretin.
- Otomatik kapının çalıştığı sahada yetişkinlerin ve çocukların bulunmasına izin vermemeyin.
- Otomatik kapının istenmeden çalışmasını önlemek amacıyla uzaktan kumanda cihazlarını ve diğer kumanda cihazlarını çocukların erişemeyecekleri yerlerde muhafaza edin.
- Kullanıcı, otomasyon sisteminde her hangi bir iş veya tamirat yapmaktan kaçınmalı ve daima yetkili servis çağırmalıdır.

- Elinizdeki montaj kılavuzunda açıkça belirtilmeyen hiçbir şeye izin verilmez.
- Montaj EN 12978 standardında belirtildiği üzere gerekli kontrol ve güvenlik donanımları kullanılarak yapılmalıdır.

## 3) TEKNİK ÖZELLİKLER

Elektrik beslemesi:.....	tek fazlı 230 V AC ± % 10, 50 Hz (*)
Motor akımı.....	2 A
Motor gücü.....	470 W
Aksesuar voltajı çıkışı.....	24 Vac (70 mA maksimum)
Rolling kodlu radyo alıcı kartı içerir .....	433,92 MHz
Uzaktan kumanda hafızası.....	63 adet
Bölge sayısı.....	8 / 127
Maksimum kablo mesafesi.....	250mt
Ağırlık.....	~ 350 gr

(\*) İstek üzerine özel voltajlara uyumlu modelleri üretilebilir.

## 4) KONTROL ÜNİTESİ KLEMENS BAĞLANTILARI

**DİKKAT- Bütün kablo bağlantılarının ve malzemelerin yürürlükteki standartlara uygun ve yetkili personel tarafından yapılması gerekir. Sistemde en az 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> kesitinde kablo kullanılması gerekmektedir. Kablo malzemesinin nevi kablunun içeriden, dışarıdan veya dışarıdan kablo kanalı ile taşınması durumlarına göre sorgulanması gerekir. Kablo mesafesinin artması durumunda kablo kesitinin de artması gerekmektedir.**

Ana elektrik besleme hattına kontak açma mesafesi 3 mm'ye eşit veya daha büyük olan birçok kutuplu veya termik manyetik otomatik şalter takın. Saha koşullarına, ülke standartlarına uygun kesitte ve çeşitte kablolar kullanılmalıdır. Kontrol ünitesini ve ilgili mekanizmayı şebeke toprak hattına mutlaka bağlayınız. Merkezi kontrol sistemi için kontrol üniteleri arasında kullanılması gereken kablo telefon tesisatlarında kullanılan burgulu kablo şeklinde olmalıdır. Bir çiftten fazla kablo kullanıldığı durumlarda aynı çift kabloların kullanıldığından emin olmak gerekir. Merkezi kontrol bağlantısı durumlarında en uzun hat mesafesi 250 m'dir. Fotosel ve stop butonu kullanıldığı durumlarda fabrika ayarlarında atılan kablo köprülerinin sökülmesi gerekir. Uygun bağlantı yapıldığı sürece birden fazla sayıda aksesuar kullanılması uygundur.

Klemens	Açıklama
1-2	Besleme voltajı (1=N, 2=L)
3-4-5	<b>Motor bağlantıları:</b> 3 yön ucu + kondansatör 4 ortak uç 5 yön ucu + kondansatör
6-7	<b>Açma veya açma-kapama butonu girişi (N.O.)</b>
6-8	<b>Kapanma butonu bağlantısı girişi (N.O.)</b>
6-9	<b>Dur yada rüzgar sensörü bağlantısı girişi</b> Bu girişe stop ya da rüzgâr sensörü bağlantısı yapılabilir. Rüzgâr sensörü bağlandığında; rüzgârın hızı, bir ileriki konuda anlatılan ve 1 ev 2 numaralı mini switchler ile ayarlanan eşik seviyesini aştığı vakit otomatik kapanma devreye girip sistemi kapatacağıdır.
6-10	<b>Fotosel bağlantısı girişi (N.O.)</b> Emniyet sistemi aksesuarları bağlantısı
6-11	<b>Aydınlık sensörü bağlantısı girişi (N.O.)</b> Bu girişe bağlanan aydınlatma sensörü sayesinde sistem çevredeki gün ışığı durumuna göre otomatik olarak açılıp kapanma özelliğine sahip olacaktır. Kontak kapalı ise sistem kapanacaktır. Eğer kontak açık pozisyonda ise sistem açılacaktır.
12-13	<b>24 Vac Maks. 70 mA çıkış gücüne sahip aksesuar çalışma voltajı</b>
14-15	<b>Anten bağlantısı girişi (14=Canlı, 15=Toprak)</b>

## 5) ÇALIŞMA AYARLARI

### 5.1) ÇALIŞMA SÜRESİ VE OTOMATİK KAPANMA SÜRESİ AYARI:

**TW Potansiyometresi:** Mekanizmanın çalışma süresi ayarı 10 sn ile 240 sn arasında olmak üzere ayarlanabilir.

**TCA Potansiyometresi:** Otomatik kapanma süresi ayarı 3 sn ile 180 sn arasında olmak üzere ayarlanabilir.

TCA potansiyometresini minimum seviyeye ayarlandığında otomatik kapanma devre dışı kalacaktır.

**5.2 ) İŞLEMSEL AYARLAR**

Kontrol kartı üzerinde bulunan 12 adet dipswitch vasıtası ile işlemel ayarlar gerçekleştirilir.

DIP 1: DIP 2:	Durdurma/Rüzgar sensörü girişi ayarı			
	DIP1	DIP2	KLEMENS	EŞİK
	OFF	OFF	Giriş, durdurma butonu girişine ayarlıdır. (Fabrika)	-
	ON	OFF	Giriş, rüzgâr sensörü girişine ayarlanır.	20km/h
	OFF	ON	Giriş, rüzgâr sensörü girişine ayarlanır.	40km/h
	ON	ON	Giriş, rüzgâr sensörü girişine ayarlanır.	60km/h
DIP 3:	<b>AÇILMA/AÇ-KAPA girişi [OFF]</b> ON: 6-7 numaralı klemensler AÇ-KAPA butonu girişi olarak çalışır. OFF: 6-7 numaralı klemensler AÇILMA butonu girişi olarak çalışır.			
DIP 4:	<b>Açık/Kapalı loop [OFF]</b> ON: Kapalı loop OFF: Açık loop			
DIP 5:	<b>ASIL/YARDIMCI tanımlama [OFF]</b> ON: Merkezi kontrol sistemi bağlantısında asıl kart vazifesi görür. OFF: Merkezi kontrol sistemi bağlantısında yardımcı kart vazifesi görür.			
DIP 6:	<b>Bölge tanımlama [OFF]</b> ON: Kontrol kartı bölgesel ayar modunda çalışır. OFF: Kontrol kartı normal ayar modunda çalışır.			
DIP 7:	<b>Basılı tutarak çalışma [OFF]</b> ON: Bu mod da 3 numaralı dipswitch'in hangi konumda olduğuna aldırmadan 6-7 numaralı girişler AÇILMA butonu vazifesi atanır ve ancak bu buton basılı tutulduğu müddetçe kapı açılır. Aynı şekilde KAPANMA basılı tutulduğu sürece kapı kapanır. Yine DIP1 ve DIP2'nin hangi konumda olduğuna bakılmaksızın. 6-9 girişleri DURDURMA butonu girişi olarak atanır ve rüzgar sensörü-ışık sensörü ile otomatik çalışma durumları iptal olur. OFF: Kontrol kartı 2 yada 4 basamaklı çalışma modunda çalışır			
DIP 8:	<b>Fotosel çalışma ayarı [OFF]</b> ON: Fotosel sadece açılma durumunda devrededir. Hareketi geri döndürür. OFF: Fotosel sadece hem açılma hem de kapanma durumunda devrededir.			
DIP 9:	<b>Çalışma basamakları [OFF]</b> ON: 2 basamaklı çalışma mantığı devrededir. Kapı kapalı iken.....açılır Kapı açılıyor iken.....durur ve tekrar kapanır Kapı açık iken.....kapanır Kapı kapanıyor iken.....durur ve tekrar açılır OFF: 4 basamaklı çalışma mantığı devrededir. Kapı kapalı iken.....açılır Kapı açılıyor iken.....durur ve TCA çalışır Kapı açık iken.....kapanır Kapı kapanıyor iken.....durur ve TCA çalışmaz			
DIP 10:	<b>Uzaktan kumanda yönetimi [OFF]</b> ON:Kontrol paneli uzaktan kumanda yönetim modundadır. Ancak bu moda uzaktan kumanda hafızaya alınabilir ayada silinebilir. OFF:Kontrol paneli normal moddadır.			
DIP 11:	<b>Kablosuz uzaktan kumanda tanıtma fonksiyonu [OFF]</b> ON: Kablosuz uzaktan kumanda tanıtma özelliğini devreye alır. 1.) Öncelikle hafızaya alınmış bir uzaktan kumandanın önce gizli sonrada tanıtılmış butonuna basınız. 2.) Daha sonra tanıtılacak olan kumandanın gizli butonuna ve ilgili butonuna basıp bırakınız.10 saniye içinde program kendini kapatacaktır. Bu esnada yeni bir kumanda tanıtılabilir. OFF:Bu özelliği devre dışı bırakır.			
DIP 12:	<b>Sabit kod ayarı [OFF]</b> ON: Radyo alıcı sabit kod mantığı ile çalışır. OFF:Radyo alıcı atlayan kod mantığı ile çalışır.			

**5.3 ) BÖLGE AYARI**

Kontrol kartı üzerinde 6 numaralı dipswitchin "ON" yapılması ile Bölge ayarı moduna girmiş oluyoruz.Bu moda bölge ayarı ancak 0 ile 7 bölge arasında yapılabilmektedir. Daha fazla bölge ayarı (8 ile 127) seçileceğinde el tipi programlama cihazı kullanılmalıdır

- Bölge 0 : Led sürekli olarak yanık kalır
- Bölge 1 .. 7 :Led bölge sayısı kadar yanıp söner
- Bölge 8 .. 127 : Led sürekli olarak hızlı bir şekilde flaş yapar.

**6 ) KABLOSUZ SİSTEM AYARLARI ve YÖNETİMİ (Fig.2)**

ELBA kontrol ünitesi ile 2 kanallı yada 4 kanallı uzaktan kumanda kullanabilmek mümkündür. Uzaktan kumanda tanıtma işlemi iki farklı teknikle gerçekleştirilebilir.

- Serbest: Bu modda her tuş aç-kapa komutu özelliği ile çalışır.
- Otomatik: Bu modda ise uzaktan kumandanın T1 butonu: aç-kapa, T2 butonu: durdurma, T3 butonu:AÇILMA ve nihayet T4 butonu ise KAPANMA fonksiyonu otomatik olarak atanır.

**NOT:** 10 numaralı dipswitch OFF pozisyonuna alınmadığı müddetçe cihaz uzaktan kumanda ile çalışmayacaktır.

**6.1 )SERBEST MODDA KUMANDA TANITMA İŞLEMİ( Fig.2)****6.2 ) OTOMATİK MODDA KUMANDA TANITMA İŞLEMİ( Fig.2)**

Bu modda uzaktan kumandanın her butonu yukarıda anlatıldığı üzere farklı fonksiyonlara sahiptir. Uzaktan kumandanın T1 butonu: aç-kapa, T2 butonu: durdurma, T3 butonu: AÇILMA ve nihayet T4 butonu ise KAPANMA fonksiyonu otomatik olarak atanır. Bu durum genellikle merkezi sistemler gibi çoklu panjur sistemlerinin olduğu yerlerde kullanılır. Çünkü panjurların hepsinin aynı anda aynı işlemi yapması istenir. (Fig.5)

**6.3 ) KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA TANITMA İŞLEMİ( Fig.2)****6.4 ) UZAKTAN KUMANDA SİLME İŞLEMİ( Fig.2)****6.5 ) RADYO ALICI KARTI SABİT KOD AYARI( Fig.2)**

Kontrol kartı üzerindeki 12 numaralı dipswitch ile ayarlanabilen bir fonksiyondur.

- ON: Radyo alıcı sabit kod mantığı ile çalışır.
- OFF: Radyo alıcı atlayan kod mantığı ile çalışır.

**7 ) MERKEZİ BAĞLANTI**

Kontrol ünitesi SCS1 ilave opsiyonel kontrol kartı ile merkezi olarak kontrol edilebilmektedir. Bunun anlamı bir aç-kap komutu ile bütün sistemin aynı anda açılıp kapanması işlemi sağlanabilmektedir.

Fig.4'de gösterildiği üzere kontrol üniteleri bir çift burulmuş kablo ile bağlantısının yapılması gerekmektedir. Bu şekilde maksimum kablo mesafesi maksimum 250 mt'dir.

Komut girişi yapılacak olan kontrol ünitesinin ASIL diğerlerin ise YARDIMCI (DIP 5) olarak ayarlanması gerekmektedir. YARDIMCI olarak ayarlanan kontrol ünitelerinin her birinin BÖLGE numaralarının 1 ile 127 rakamları arasında programlanması gerekmektedir.

İkinci olarak DIP 4 ile kontrol üniteleri bağlantı şekli tanımlanmaktadır. Açık bağlantı şeklinde ASIL kontrol kartının birinci seride olması mecburiyeti vardır ve Fig.4 'de gösterilen noktalı bağlantıların yapılmasına gerek yoktur.

Kapalı bağlantıda ise noktalı işaretli bağlantıların yapılması gerekir fakat ASIL olarak tanıtılmış kontrol ünitesinin birinci seride durması gerekmektedir.

**8 ) İSTATİSTİK**

Kontrol kartını el tipi programlama cihazı ile bir takım istatistiksel değerlerin okunabilmesi mümkündür.

**Kontrol kartı versiyonu:** Kontrol kartının adını ve versiyon bilgisini verir.

**Çalışma sayısı:** Kontrol kartının montajdan bu yana kaç kere çalıştığı bilgisini verir.

**Servis sonrası çalışma sayısı:** Kontrol kartının son servis süresinden bu yana kaç kere çalıştığı bilgisini verir.

**Servis süresi:** Kontrol kartının son servis tarihini verir

**9 ) HATA BULMA FONKSİYONU**

Kontrol kartı normal çalışma modunda iken kontrol kartı üzerinde buluna LED'in bir saniye ara ile flaş yaparak yandığını gözlemlemeliyiz.

Eğer LED yanmıyor ise beslemeyi kontrol etmeliyiz. DIP 10'un normal modda ON konumunda olmaması gerekmektedir.

Eğer aynı LED'in hiç durmadan sürekli yandığı gözlemleniyor ise DIP 6'nın ON konumunda olup olmadığı kontrol edilmelidir. Bu switchin normal modda OFF konumunda olması gerekmektedir.

Ayrıca el tipi programlama cihazı ile de hata bulma fonksiyonu devreye alınabilir ve hata durumları programlayıcının lcd ekranından gözlemlenebilecektir.

**10) HURDAYA AYIRMA VE SİSTEMİN SÖKÜLMESİ**

**Uyarı: Bu işlem uzman elemanlar tarafından yapılmalıdır.**

Parçalar yürürlükteki kurallara göre çöpe atılmalıdır. Hurdaya ayırma durumunda otomasyon cihazları herhangi özel bir risk veya tehlike arz etmezler. Parçaların geri dönüşümle tekrar kullanılabilmesi düşünülerek bu malzemeler tipine göre tasnif edilmelidir (elektrik aksamı, bakır, alüminyum, plastik, vs.).

Otomasyon sisteminin sökülüp başka bir yere kurulması için, aşağıdaki işlemleri takip ediniz:

- Elektrik bağlantısını ve komple harici elektrik tesisatını sistemden ayırınız.
- Sökülemeyen veya hasar gören parçalar olursa, bunlar değiştirilmelidir.

**Bu el kitabındaki tanımlar ve şekiller bağlayıcı değildir. Üretici firma istediği zaman ve mevcut yayını güncelleştirmek taahhüdü altına girmeksizin ürünün temel özelliklerini aynen muhafaza ederek üründe teknik, üretime yönelik ve ticari anlamda uygun gördüğü iyileştirmeleri yapmak üzere herhangi bir tadilatı yapmak hakkına sahiptir.**

Fig.1

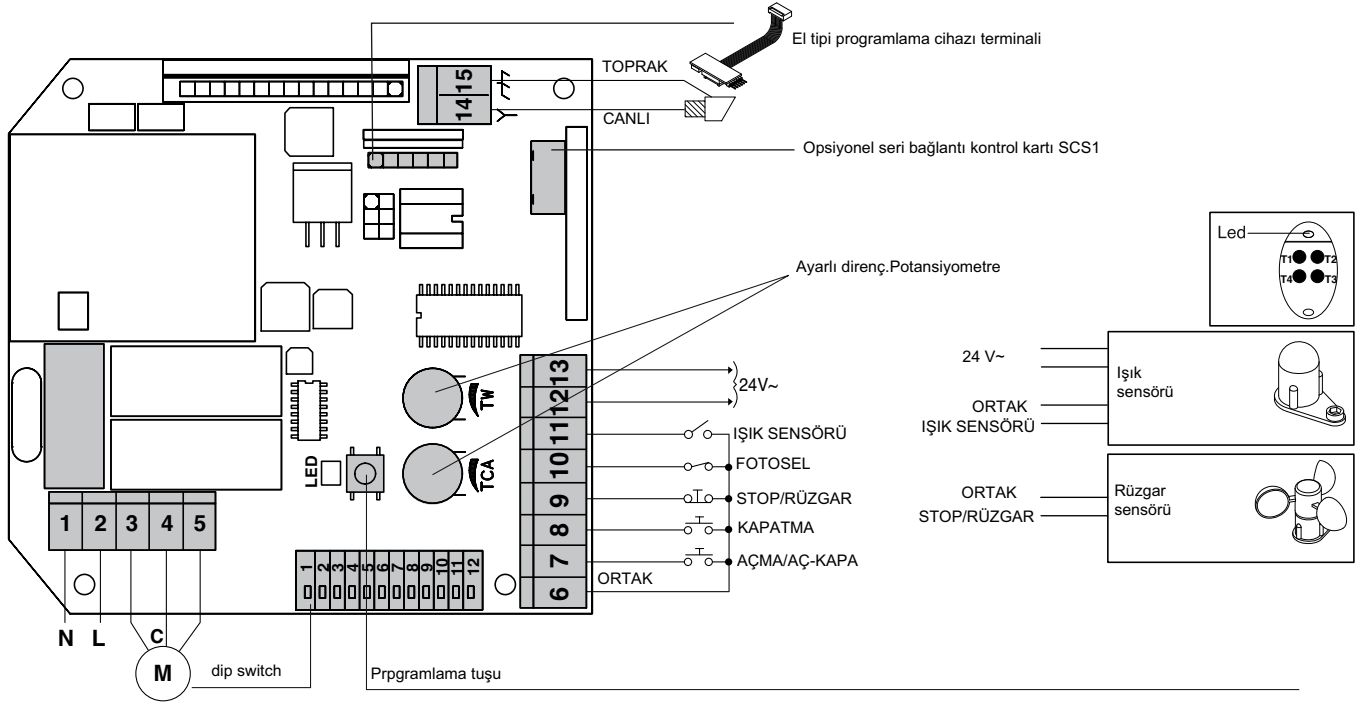
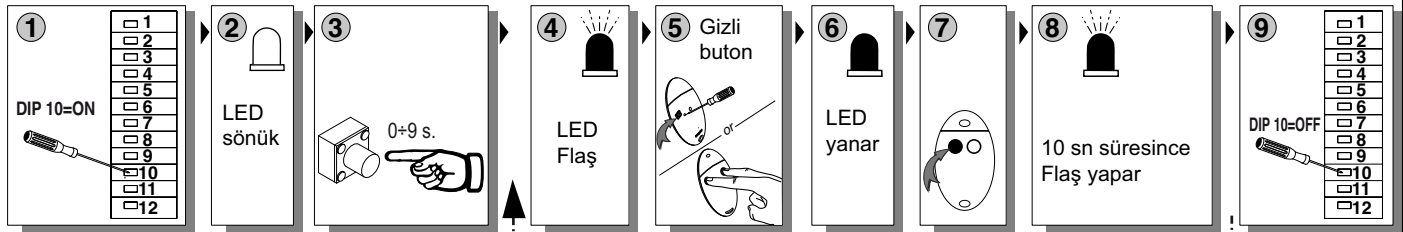
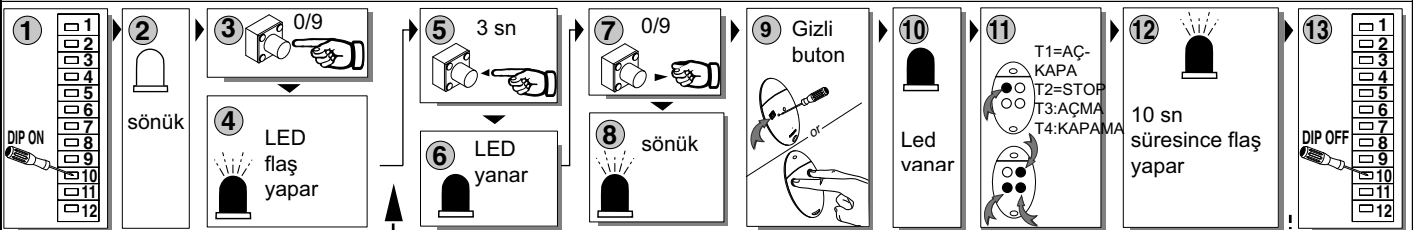


Fig. 2

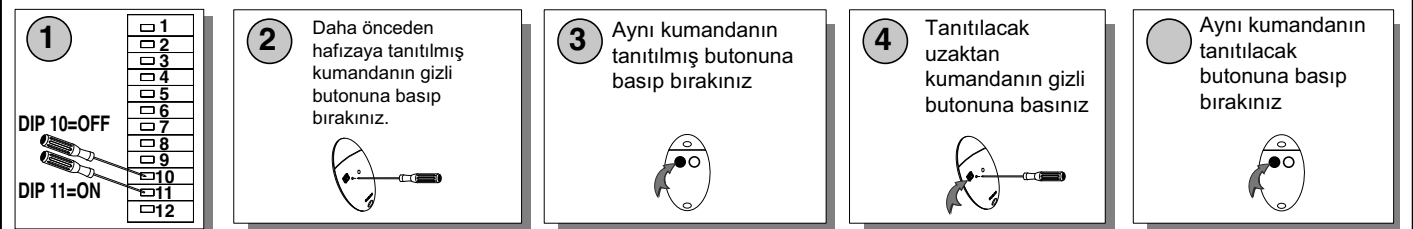
## Standart uzaktan kumanda tanıtma



## Otomatik uzaktan kumanda işlemi tanıtma



## Uzaktan kumanda ile uzaktan kumanda tanıtma işlemi



## Uzaktan kumanda silme işlemi

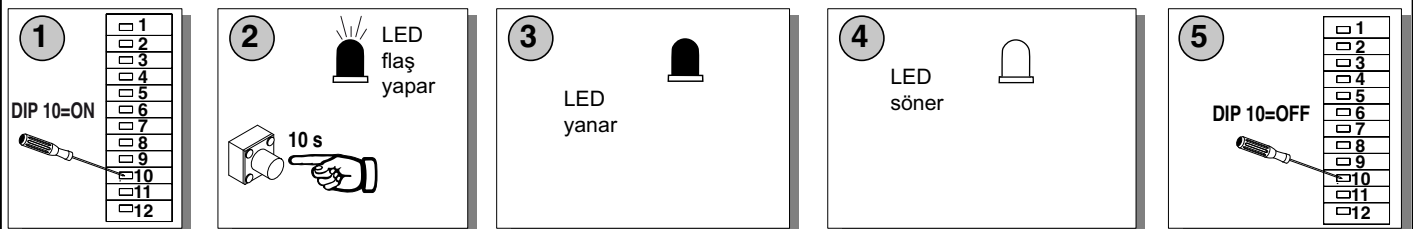


Fig.3

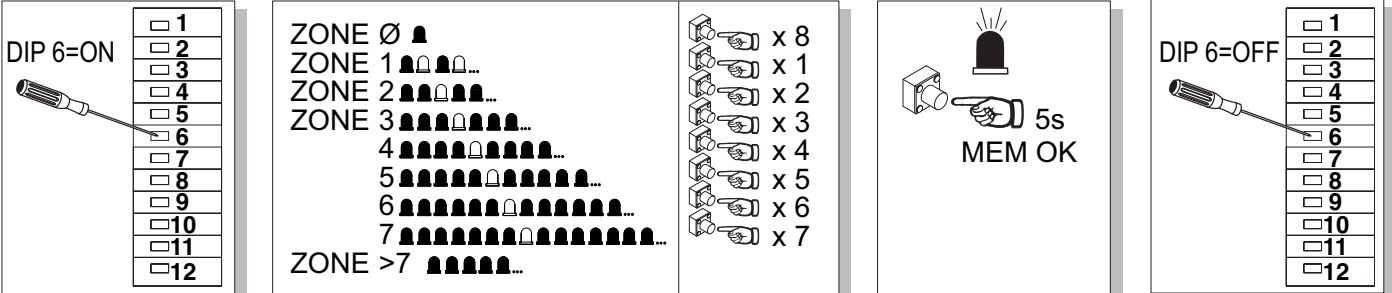


Fig.4

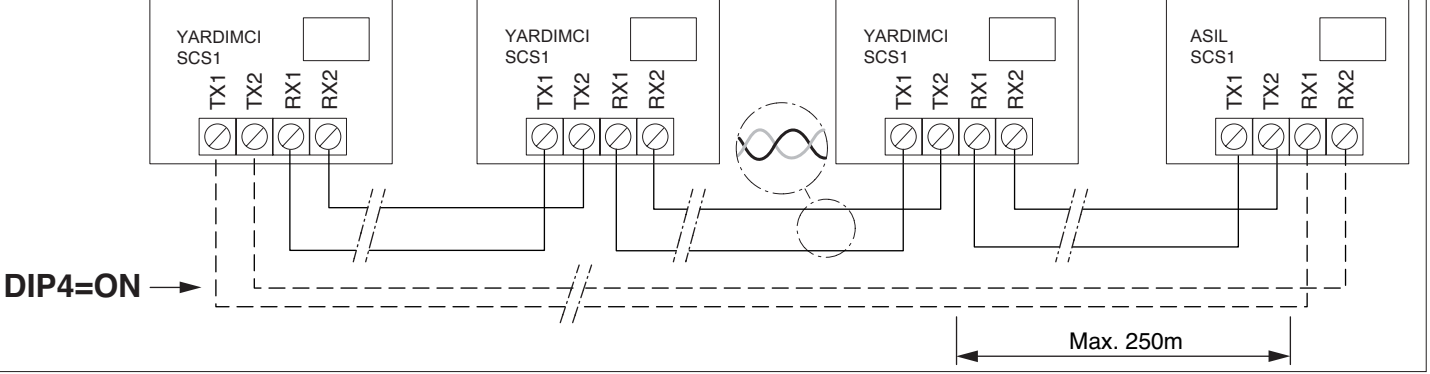


Fig.5

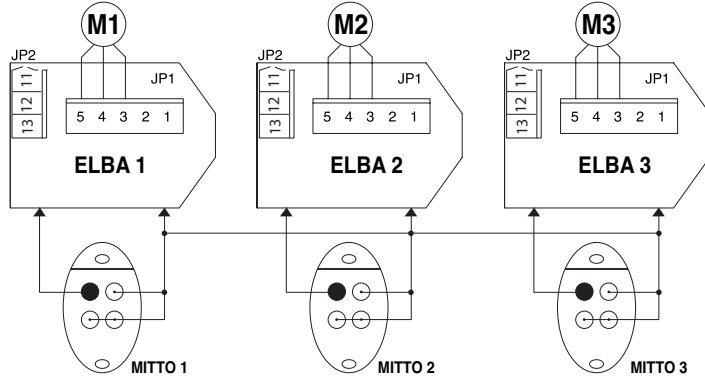
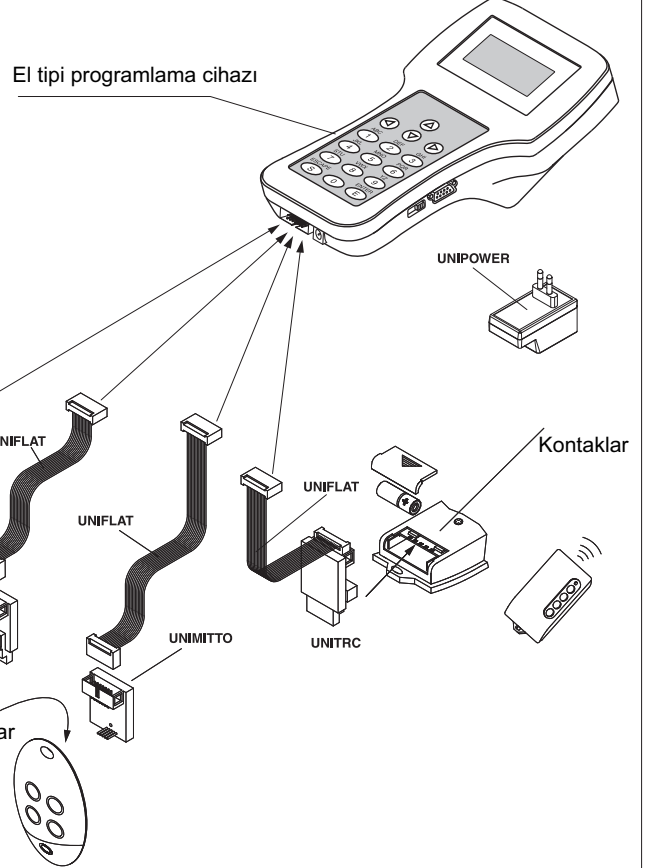


Fig.6



## BFT TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ:

## GÖKSU YAPI TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Genel Müdürlük / Head Office: Uzaççağı Caddesi  
No:62/2 Ostim Organize Sanayi Bölgesi 06370 ANKARA  
Tel: +90 312 386 03 03 Fax: +90 312 386 03 33

## Fabrika / Factory:

Tel: +90 382 266 23 20 Fax: +90 382 266 23 22

## İstanbul Şube/ Branch:

Tel: +90 212 210 49 90 Fax: +90 212 210 49 89

teknik@goksugroup.com.tr

sales@goksugroup.com.tr

www.goksugroup.com.tr

GÖKSU

