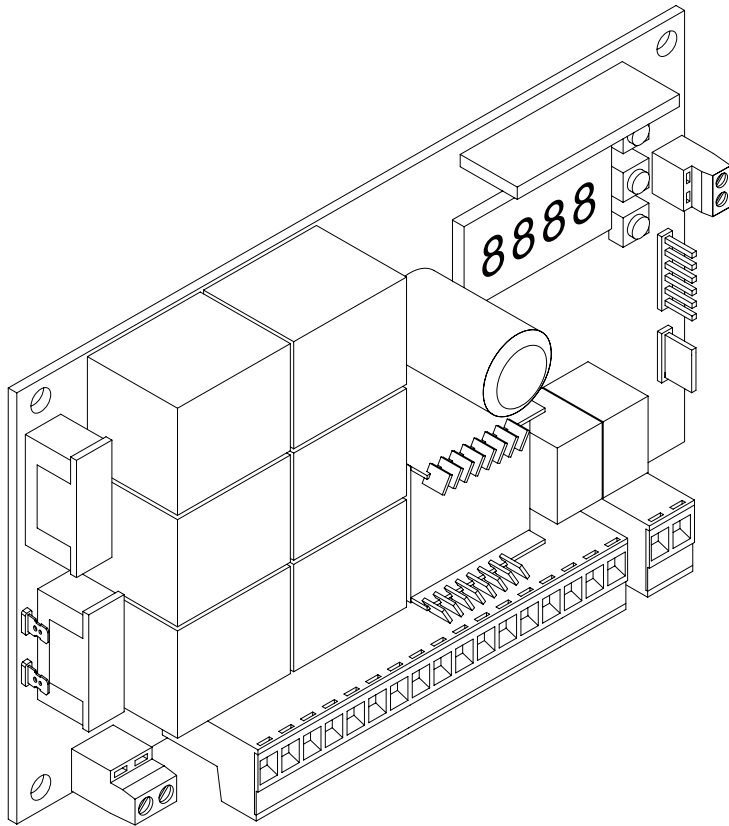


TR KONTROL ÜNİTESİ



LIBRA



MONTAJ VE KULLANIM KILAVUZU



GÖKSU Elektrik İnşaat Sanayi ve Tic.Ltd.Şti.
 1. Organize Sanayi Bölgesi Büyük Timur Cad.
 No:7 Sincan 06935 ANKARA TÜRKİYE
 tel: 0 312- 267 32 32 faks: 0 312 267 32 36
Ulus Şube
 tel: 0 312 310 93 47 faks: 0 312 310 85 65
İst. Bölge :
 tel: 0 212 210 49 90 faks: 0 212 210 49 89
 sales@goksugroup.com.tr
 www.goksugroup.com.tr



ÜRÜNÜN AVRUPA STANDARTLARINA UYUMLULUK BEYANIDIR.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / DECLARATION OF CONFORMITY / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ
KONFORMITÄTSEKRLÄRUNG / 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

- Dichiara 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./

LIBRA, LIBRA MA R

- 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 ('94)) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones sucesivas).

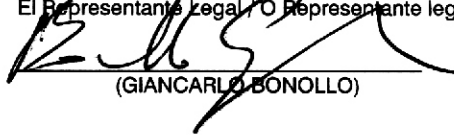
COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY / COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE / ELEKTROMAGNETISCHE KOMPATIBILITÄT / COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA / COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA 89/336/CEE, 91/263/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE (EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55014-1, 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).

DIRETTIVA MACCHINE / MACHINERY DIRECTIVE / DIRECTIVE MACHINES / MASCHINEN-DIREKTIV / DIRECTIVA MAQUINAS / DIRECTIVA MÁQUINAS 98/37/CEE (EN 12453('01), EN 12445 ('01), EN12978 ('03) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones sucesivas).

SCHIO, 31/03/2004

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.

Bu ürün bir "Uyarılar" broşürü ve bir "Montaj Kılavuzu" ile birlikte piyasaya arz edilir. Emniyet, montaj, çalıştırma ve bakımla ilgili önemli bilgiler verdikleri için her iki belge de dikkatle okunmalıdır.

Bu ürün tanınmış teknik standartlara ve emniyet yönetmeliklerine uymaktadır. Aşağıdaki Avrupa Birliği Yönetmelikleri'ne uygun olduğunu beyan ederiz: 89/336/EEC ve 73/23/EEC (ve bunların daha sonraki değişiklikleri).

1) ÜRÜNÜN GENEL ÇERÇEVESİ

LEO kontrol ünitesi üreticiden fabrika ayarlarına göre önceden ayarlanmış bir şekilde gelir. Fonksiyonlar kontrol kartının üzerinde bulunan LCD ekran ile yada UNIPRO el terminali ile yeniden programlanabilir. Kontrol ünitesi EELINK iletişim protokolüne uygundur.

Genel özellikleri;

- İki adet düşük voltajlı, 40 W motor kontrolü
- Engel tanıma ile elektronik tork ayarı
- Limit switch kontrol girişleri
- Emniyet sistemleri için ayrılmış giriş
- Kontrol ünitesi içerisine yerleştirilmiş radyo alıcı ünitesi

2) FONKSİYONLARI

MONTAJCI İÇİN: Aşağıdaki parametreler tablosunu özellik modifikasyonunu ve bakım işlemlerini kolaylaştırması açısından doldurun. Önceden var olan değer [] kare parantezin içindedir.

PARAMETRE MENÜSÜ

Otomatik Kapama Zamanı	[10s]
Motor 1 tork	[50%]
Motor 2 tork	[50%]
Açma gecikme zamanı	[1s]
Kapama gecikme zamanı	[1s]
Bölge	[0]

MANTIK MENÜSÜ

TCA (Otomatik kapama zamanı)	[OFF]	_____
3 Basamaklı	[OFF]	_____
Kapama anında sinyal kiliti	[OFF]	_____
Hızlı kontrol	[OFF]	_____
Açılmada fotosel	[OFF]	_____
Fotosel testi	[OFF]	_____
SCA/2 kanallı	[OFF]	_____
Çalışan motor sayısı	[OFF]	_____
Kilit tutma	[OFF]	_____
Ana (Master)	[OFF]	_____
Döngü	[OFF]	_____

3) HURDAYA ATMA

Uyarı ! Bu işlem uzman elemanlar tarafından yapılmalıdır.

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

4) SİSTEMİN SÖKÜLMESİ

Uyarı ! Bu işlem 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.

UYARI !

Sadece elinizdeki kılavuzda yer alan bilgilere uyulduğu takdirde kontrol kartının doğru çalışması garanti edilir. Emniyetle, montajla ve olağan teknik usullerle 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.

Bu ürün bir "Uyarılar" broşürü ve bir "Montaj Kılavuzu" ile birlikte piyasaya arz edilir. Emniyet, montaj, çalıştırma ve bakımla ilgili önemli bilgiler verdikleri için her iki belge de dikkatle okunmalıdır.

Bu ürün tanınmış teknik standartlara ve emniyet yönetmeliklerine uymaktadır. Aşağıdaki Avrupa Birliği Yönetmelikleri'ne uygun olduğunu beyan ederiz: 89/336/EEC ve 73/23/EEC (ve bunların daha sonraki değişiklikleri).

1) GENEL EMNİYET

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

UYARI ! Kurulum EN 12978 Standardında önceden belirlendiği gibi emniyet ve kontrol cihazları kullanarak gerçekleştirilmelidir.

- 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.
- Bu ürünün yapımında kullanılan parçaları aşağıdaki Avrupa Birliği Yönetmelikleri'ne uymalıdır: 89/336/EEC, 73/23/EEC (ve bunları izleyen değişiklikler). Avrupa Birliği'nin dışındaki tüm ülkelerde iyi bir emniyet seviyesini elde etmek için yukarıda belirtilen standartlara ek olarak yürürlükteki ulusal standartlara da uyulmalıdır.
- Kapanan konstrüksiyonları (bina kapısı, bahçe kapısı, vb.) inşa ederken **olağan teknik usullere** uymamaktan ortaya çıkan arızaların sonuçlarından ve ayrıca kullanım sırasında meydana gelebilecek her hangi bir şekil değişikliğinden dolayı firma hiçbir sorumluluk üstlenmez.
- Montaj aşağıdaki Avrupa Birliği Yönetmeliklerinin belirlediği hükümlere uymak zorundadır: 89/336/CEE, 73/23/EEC, 98/37/EEC (ve 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 bir çok 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 yapıp yapılmadığını 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 komponentleri kullanıldığı zaman otomasyonun emniyeti ve doğru çalışması açısından firma hiçbir sorumluluk üstlenmez.
- Bakım ve onarım işlemlerinde sadece orijinal parçalar kullanın.
- Firma tarafından açıkça yetkilendirilmedikçe otomasyon komponentlerini değiştirmeyin.
- Ürün kullanıcısına sağlanan kumanda sistemlerini ve acil durumda manuel olarak açma işlemlerini öğretin.
- Otomatik kapının çalıştığı sahada yetişkinlerin ve çocukların bulunmasına izin vermeyin.
- Yanar kayar 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.

2) ÜRÜNÜN GENEL ÇERÇEVESİ

LIBRA kontrol ünitesi üreticiden fabrika ayarlarına göre önceden ayarlanmış bir şekilde gelir. Fonksiyonlar kontrol kartının üzerinde bulunan LCD ekran ile yada UNIPRO el terminali ile yeniden programlanabilir. Kontrol ünitesi EELINK iletişim protokolüne uygundur. İki versiyonu mevcuttur.

Genel özellikleri;

- 40 W kadar iki adet düşük voltajlı motor kontrolü
- Engel tanımlı elektronik tork ayarı
- Limit switch kontrol girişleri
- Emniyet sistemleri için ayrılmış giriş
- Kontrol ünitesi içerisine yerleştirilmiş radyo alıcı ünitesi.

3) TEKNİK ÖZELLİKLER

Elektrik beslemesi:	230 V AC $\pm$ % 10, 50 Hz (*)
Alçak gerilim yalıtımı:	<2 MOhm 500 Vdc
Yalıtım kuvveti:	3750 Vac (1 dakika için)
Motor çıkış akımı:	3,5+3.5 A maks
Maksimum röle kontak akımı:	10 A
Maksimum Motor Gücü:	40 W (24 Vd.c.)
Aksesuar voltajı çıkışı:	24 Vac (180mA max)
	24 V.a.c. V güvenliği (180mA max)
Kapı açılıyor uyarı lambası:	N.O kontak (24 V.a.c./1 A max.)
Flaşör:	24 Vac 25 W maks.
Boyutlar:	baknz. Fig 1
Sıgortalar:	baknz. Fig 2
(*) İstek üzerine özel voltajlar olabilir	

BT BAT AKÜ KİTİ (Fig.6)

Şarj voltajı:	27.2Vdc
Şarj akımı:	130mA
Ölçümlerin yapıldığı ortam sıcaklığı:	25°C
Akü Kapasitesi:	2x (12V 1.2Ah)
Akü voltaj koruması:	20.4Vd.c
Akü şarj zamanı:	12/14 saat

4) KONTROL ÜNİTESİ KLEMENS BAĞLANTILARI (Fig.3)

DİKKAT- Bütün kablo bağlantılarının; yürürlükteki standartlara uygun ve yetkili personel tarafından yapılması gerekir.

Farklı voltajlarla beslenen kablolar fiziksel olarak ayrılmalı, yada fazladan 1 mm izolasyonu yapılmalıdır. Kablolar bağlantı noktalarının yakınında ek olarak bant gibi birleştirici parçalar ile sağlamlaştırılmalıdır. Tüm bağlantı kabloları, zarar görecekt kişilerden uygun uzaklığa konulmalıdır.

UYARI! Ana şehir elektrik şebekesine bağlamak için kesit alanı en az 3x1.5 mm² gelen ve yürürlükteki standartlara uygun çok kutuplu bir kablo kullanın. (Örneğin eğer kablo korunmamışsa en az H07 RN-F'ye eşit olmalı; oysa korunuyorsa en az 3x1.5 mm² kesit alanına sahip H07 VV-F'ye eşit olmalıdır).

JP1

1-2 Tek fazlı besleme girişi 230 V a.c. $\pm$ 10% (1=L) (2=N)

JP9

3-4-5	2 Motor bağlantısı 3 motor + (kırmızı) 4 motor (siyah) 5 limit-switch kontrol (beyaz)
6-7-8	1 Motor bağlantısı 6 Motor (kırmızı) 7 Motor (siyah) 8 Limit switch kontrol (bayaz)
9-10	Flaşör bağlantısı (24 V.a.c 20 W max.)

JP8

11-12	24Vac ~180mA max. Fotosel ve diğer aksesuarlar için voltaj çıkışı
13-14	24Vac V güvenlik 180mA max. fonksiyonunu kontrol edilen fotosel alıcısının voltaj çıkışı
15-16	START bas-bırak buton (N.O.).
15-17	STOP bas-bırak buton (N.C.).Kullanılmazsa köprüyü takılı bırakın.
15-18	Fotosel için giriş bağlantısı (N.C.).Eğer kullanılmıyor ise köprü takılı kalmalı.
15-19	Hata girişi (N.O.). Fotosel girişi N.O. kontak kontrolü ile sağlanır.
15-20	Yaya geçişi butonu bağlantısı (NO). Etkinleştirme 2. motor ile gerçekleştirilir; eğer başlangıç döngüsüne geçilirse (yaya geçişi fonksiyonundan değil) yaya geçişi komutu etkin olmaz.

JP7

- 21-22 Kapı açılıyor uyarı lambası bağlantısı (N.O. kontak (24V a.c./1 A mak.)) veya radyo alıcı kartı ikinci kanal çıkışı (Konfigurasyon bölümü 5. paragrafa bakınız.)
- 23-24 Radyo alıcı kartı için anten bağlantısı (23 canlı uç, 24 toprak).

5) PROGRAMLAMA

Kontrol ünitesi bir takım fonksiyonları ihtiva eden bir mikroişlemci kontrollü bir devredir. Standart kurulumlar için fonksiyon parametreleri yüklenmiş olarak fabrikadan teslim edilir. Önceden ayarlanmış bu parametreler gerek UNIPRO ile gerekse kontrol ünitesi üzerinde bulunan LCD ekran ile yeniden programlanabilir.

UNIPRO el terminali ile programlama yapmadan önce UNIPRO cihazının kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz, ve aşağıdaki prosedürü takip ediniz.

UNIPRO el terminali cihazınızı UNIFLAT aksesuarı (Bknz. Fig.4) vasıtası ile kontrol ünitesine bağlayınız. Libra kontrol ünitesi UNIPRO cihazını beslemez, bundan dolayı uygun bir besleme ünitesine ihtiyaç vardır.

"CONTROL UNIT" menüsüne ardından "PARAMETERS" menüsüne girin sonra aşağı-yukarı tuşları ile ekranda kayın ve aşağıda verilecek olan parametreleri ayarlayın.

Mantıksal ayarlara girmek için "Logic" alt menüsünü referas alın.

Program başka programcılarla birleştirilirse, Konfigurasyon"

Paragrafındaki "A" ve "B" referans alın.

6) KONFIGÜRASYON

LIBRA kontrol ünitesinde bulunan LCD ekranlı programlama devresi üzerinde; menüler arası gezinme ve parametre fonksiyonlarını ayarlamak için üç adet buton bulunur.

+ Yönde menü kaydırma işlemini gerçekleştirir.

- Yönde menü kaydırma işlemini gerçekleştirir.

OK Onaylama tuşu

+ ve - tuşlarına aynı anda basılıp bırakıldığında aktif alt menüye çıkılır ve basılıp bırakmaya devam ettikçe menüden sırayla çıkılır. Ekranda hiçbir şey görülmeyince menüden tamamen çıkmış olur.

Seçilen parametreler sadece OK tuşuna arka arkaya basıldığında seçilmiş olur. OK tuşuna bir defa basıldığında, programlama moduna girilmiş olur.

Öncelikle aşağıdaki bilgiler ekrana gelecektir.

- Kontrol ünitesi yazılım versiyonu

- Toplam manevra sayısı (buradaki hane 1000 ile çarpılmalıdır, dolayısı ile 1000 defa manevra yapana kadar ekranda hep 0000 sayıları görülecektir).

- Son bakım tarihinden itibaren yaptığı manevra sayısıdır. (buradaki hane 1000 ile çarpılmalıdır, dolayısı ile 1000 defa çalına kadar ekranda hep 0000 sayıları görülecektir).

- Hafızadaki uzaktan kumanda sayısı.

Bir daha OK tuşuna basıldığında ilk menü karşımıza çıkacaktır.

Aşağıda ana menu ve alt menüler verilmiştir. Fabrika ayarları olarak ayarlanmış değerler [0] gibi braket içerisinde gösterilmiştir.

Ekranda görülen yazı yuvarlak parantez içinde verilmiştir. Konfigurasyon prosedürü için Fig. A ve Fig. B referans alın.

6.1) Parametre Menüsü (PARAn)

- Otomatik Kapanma Süresi Ayarı (tcA) [10s]

Otomatik kapanma süresini 3 ile 60 sn arası bir değer girerek belirleyebilirsiniz

- Motor 1 Tork (mot 1 torqUE) [50%]

Motor 1 torku sayısal değerini 1% ile 99% arası bir değer giriniz.

- Motor 2 Tork (mot 2 torqUE) [50%]

Motor 2 torku sayısal değerini 1% ile 99% arası bir değer giriniz.



UYARI: EN 12445 standartlarında gösterilen noktalarda ölçülen itme kuvveti değerinin EN 12453 standartlarında belirtilenlerden daha düşük olup olmadıklarını kontrol ediniz.



Yanlış hassasiyette yapılan ayar kişileri veya evcil hayvanları yaralayabilir veya eşyalara hasar verebilir.

- Açılma Gecikme Zamanı (oPEn dELAY t ime) [1 s]

Motor 2 baz alınarak Motor 1 için açılma gecikme zamanı değerini 1 ile 10 saniye arası bir değere ayarlayabilirsiniz.

- Kapanma Gecikme Zamanı (cLS dELAY t ime) [1 s]

Motor 1 baz alınarak Motor 2 için kapanma gecikme zamanı değerini 1 ile 10 saniye arası bir değere ayarlayabilirsiniz.

- Bölge (ZonE) [0]

Kontrol ünitesi bölge numarasını 0 ile 127 arası bir değere ayarlanabilir. Yedinci paragrafta seri bağlantı bölümüne bakınız.

6.2) Logic Menüsü (LoGlc.)

- TCA (tcA) [OFF]

ON Otomatik kapanma özelliğini devreye alır.

OFF Otomatik kapanma özelliğini devre dışı bırakır.

- 3 Adım (3 StEP) [OFF]

ON 3 Adımlı çalışmayı devreye alır. Verilen start komutlarına kontrol kartının göstermiş olduğu tepki aşağıda gösterilmiştir.

Kapı kapalı iken:.....açılır.

Kapı açılıyor iken:.....durur ve TCA devreye girer

Kapı açık iken:.....kapanır

Kapı kapanıyor iken:.....durur ve tekrar açar

OFF 4 Adım fonksiyonu devreye alır. Start komutu aşağıdaki etkilere sahiptir:

Kapı kapalı iken:.....açılır.

Kapı açılıyor iken:.....durur ve TCA devreye girer

Kapı açık iken:.....kapanır

Kapı kapanıyor iken:.....durur ve tekrar açar

Kapanmadan sonra:.....açılır

- Komut Kilidi (lBl oPEn) [OFF]

ON Açılma fazında ikinci bir açıl komutunu kabul etmez.

OFF Açılma yada kapanma komutu kilidini devre dışı bırakır.

- Hemen Kapanma (FASt cLS) [OFF]

ON Fotoselin önündeki engel kalktığı vakit kapı otomatik kapanma süresini (TCA) beklemeden hemen kapanır.

OFF Fonksiyon devre dışıdır.

- Açılma Fazında Fotosel (Photc.oPEn) [OFF]

ON Açılma fazında da iken fotosel devre dışıdır. Ama kapanma fazında fotosel devrededir ve kapı hemen açılır.

OFF Fotosel kapının her fazında devrededir.

- Fotosel Test (tEST Phot) [OFF]

ON Devreye alınmış fotosel kontrolü

OFF Devre dışı fotosel kontrolü

Eğer bu ayar devre dışı ise (OFF), fotosel kontrol işlemi engellenir, ayrıca cihaz eklenmesi ek bir kontrol gerektirmez.

- Kapı-açma yada 2. radyo kanalından ikaz ışığı (s IGnAL InG oUtP) [OFF]

ON 21 ile 22 arasındaki klemens bağlantı çıkışları Kapı-açma ikaz lambası olarak ayarlanmış, bundan dolayı 2. radyo kanalı yaya geçidini açar.

OFF 21 ile 22 arasındaki klemens bağlantı çıkışları 2. radyo kanalı olarak ayarlanmıştır.

- Çalışma sırasında Motorlar (1 not on) [OFF]

ON Sadece motor 2 çalışır durumda (3, 4 ve 5 bağlantıları)

Bu konfigürasyon ile, yaya geçidi girişi devre dışı kalır.

OFF Her iki motorda çalışır durumda.

- Tutma Kilidi (bLoCH PERlSt) [OFF] (Fig. 5)

ON Mekanik kapama yönündeki durdurma parçası sabitlenmiş olduğunda kullanır.

Bu işlem mekanik kapama yönündeki durdurma parçası üzerindeki basıncı akım-durdurma sensörü tarafından dışarıdan bir engel olmaksızın aktifleştirir. Mil hareketine kapama limit switchi yada mekanik kapama yönündeki durdurma parçası algılandıktan sonra 0,5 saniye kadar devam eder. Limit switch biraz önce aktifleştirilirse, kanatlar durdurma parçasına gelmeden mükemmel bir duruş yapar. (Fig.5a)

OFF Mekanik kapama yönündeki durdurma parçası sabitlenmemiş olduğunda kullanır.

Hareketin sonlanması limit switch müdahalesi ile gerçekleştirilir; bu nedenle kapama limit switch ayarının önceden yapılması gereklidir.

- ASIL/ YARDIMCI fonksiyonu (NAsTEr) [OFF]

ON Kontrol ünitesi seri bağlantı için (bknz. Parag.7) ASIL olarak programlanır

OFF Kontrol ünitesi seri bağlantı için (bknz. Parag.7) YARDIMCI olarak programlanır

- Loop (LoOP) [OFF]

ON Kontrol ünitesi kapalı bir loop'a bağlantı yapıldığında (Fig.5) bu fonksiyon devreye alınmalıdır.

OFF Kontrol ünitesi herhangi bir loop'a bağlantı yapılmıyor ise bu bölüm OFF yapılmalıdır.

6.3) Uzaktan Kumanda Menüsü (rAd lo)

-Add (Add)

Kontrol ünitesi içerine yerleştirilmiş radyo alıcı ünitesi hafızasına bir adet daha uzaktan kumanda eklemek için kullanılır. İşlem sonrası uzaktan kumandanın hafızadaki numarası ekranda gösterilir. (01 64)

- Add Start (Başlangıç butonu ekle) (Add StArt)

Uzaktan kumandanın ilgili butonu 1. Kanala tanıtılır.

- Add 2CH Buton (Add 2 ch)

Uzaktan kumandanın ilgili butonu 2. Kanala tanıtılır.

Gizli tuşlu vericiler için P1 gizli tuşuna basınız (Resim B1A). tuşu olmayan vericiler için P1 tuşunun görevi, vericinin 4 adet tuşuna basmaya veya pil bölümünü açtıktan sonra bir tornavida ile iki adet P1 noktasını birbirine kısa devre etmeye karşılık gelir (Resim B1A).

- Okuma (rEAd)

Kontrol ünitesi içerine yerleştirilmiş radyo alıcı ünitesi hafızasına bir uzaktan kumandanın hafızadaki yerini bulmak için kullanılır. İşlem sonrası uzaktan kumandanın hafızadaki numarası ekranda gösterilir. (01 64).

- Silme (ErASE)

Kontrol ünitesi içerine yerleştirilmiş radyo alıcı ünitesi hafızasında bulunan bir adet uzaktan kumandanın mevcut hafızadan silinmesi işlemini gerçekleştirir. İşlem sonrası uzaktan kumandanın hafızadaki numarası (01 64) ekranda görülür.

- Tüm Hafızanın Silinmesi (ErASE 64)

Kontrol ünitesi içerine yerleştirilmiş radyo alıcı ünitesinin tüm hafızası silinir.

6.4) Dil Seçimi Menüsü (LANguAGE)

Menü dilinin seçimi işlemini gerçekleştirir.

- İtalyanca (tA)

- Fransızca (FrA)

- Almanca (dEU)

- İngilizce (EnG)

- İspanyolca (ESP)

6.5) Farika Ayarı Menüsü (dEFAULT)

Kontrol kartındaki fabrika çıkış ayarlarını geri getirir. Geri getirdikten sonra yeni bir otomatik ayarlama işlemi yapılmalıdır.

6.6) ARIZA TEŞHİSİ VE İZLEME

LIBRA panelindeki ekran hem normal çalışma ve hem de arıza durumunda bazı faydalı bilgileri gösterir.

Arıza teşhisi:

Arıza durumunda ekrana hangi cihazın kontrol edilmesi gerektiğini gösteren bir mesaj gelir.

STRT = START girişi etkinleşmesi

STOP = STOP girişi etkinleşmesi

PHOT = Fotosel girişi etkinleşmesi

FLT = Kontrol edilmiş fotoseller için FAULT girişi etkinleşmesi

Bir engel bulunması halinde LIBRA paneli kapıyı durdurur ve bir ters manevrayı etkinleştirir; aynı anda ekrana "AMP" mesajı gelir.

İzleme:

Açılma ve kapanma evreleri sırasında ekrana bir noktayla ayrılmış dört rakam gelir, örneğin 35.40. Manevra sırasında rakamlar sürekli güncellenir ve motor 1 (35) tarafından ulaşılan maksimum torku ve motor 2 (40) temsil ederler.

Bu değerler tork ayarının düzeltilmesine imkân tanır.

Eğer manevra sırasında ulaşılan maksimum tork parametre menüsünde ayarlanan değere hatırı sayılır derecede yaklaşırsa ileride arızalar ortaya çıkabilir ve bunların ardından aşınma veya kapının az miktarda şekil bozukluğuna uğraması gelir.

O nedenle montaj süresince yapılan bazı manevralar esnasında ulaşılan maksimum torku kontrol etmek, ve gerekirse parametre menüsünde yaklaşık % 15 - 20 daha büyük bir değere ayarlamak önerilir.

6.7) OTOMATİK AYAR MENÜSÜ (AUtoSEt)

Motor torkunu otomatik olarak seçmenize imkân tanır.

UYARI !! Otomatik ayar işlemi sadece kanadın kesin hareketinin (açılma/kapanma) kontrol edilmesinden ve doğru limit switch etkinleştirmesinden sonra yapılmalıdır. OK butonuna basılır basılmaz "...." mesajı ekrana gelir ve kontrol ünitesi kanadın hareketi için gerekli minimum tork otomatik olarak sağlandığı sırada açılma ve ardından kapanma manevrasını yapar.

Bu evre esnasında fotoselleri engellemekten ve ayrıca START, STOP veya PED kumandalarını ve ekranı kullanmaktan kaçınmak önemlidir.

Bundan sonra eğere otomatik olarak ayarlama başarıyla tamamlanmışsa kontrol kartı ekrana "OK" mesajını getirir, ve her hangi bir tuşa bastıktan sonra otomatik ayar menüsüne geri döner.

Diğer taraftan eğer kontrol kartı ekrana "KO" mesajını getirirse otomatik ayar işleminin başarıyla yapılmadığı manasına gelir; bu nedenle yeni bir otomatik ayar işlemine girişmeden önce kapının aşınma durumunu ve kanatların düzenli hareketini kontrol etmek gerekir.

UYARI ! Otomatik ayarlama evresinde engel tanıma fonksiyonu etkin değildir; o nedenle montajcı mekanizmanın hareketine kumanda etmeli ve insanların veya evcil hayvanların mekanizmanın çalışma sahasına yaklaşmasını veya orada durmasını önlemelidir.

Tampon akülerin kullanılması halinde otomatik ayarlama kontrol kartı şehir elektrik şebekesi tarafından beslenirken yapılmalıdır.



UYARI: EN 12445 standardı tarafından belirlenen noktalarda ölçülen darbe kuvvetinin EN 12453 standardında belirtilenden daha aşağıda olduğunu kontrol edin.



Yanlış hassasiyet ayarı insanların veya hayvanların yaralanmalarına veya eşyaların hasar görmesine yol açabilir.

6.8) İstatistik:

Kontrol ünitesine UNIPRO el terminali bağlanabilmektedir. El terminali cihazında CONTROL UNIT/STATISTICS bölümüne oklar vasıtası ile ulaşınız. Bu sayede aşağıdaki istatistik parametreler gözlemlenebilir.

- Kontrol ünitesi mikroişlemcisi yazılım versiyonu.
- Toplam çalışma sayısı. Eğer motor değişirse çalışma sayısı yine bu sayıdan devam eder.
- Bakım tarihinden itibaren toplam çalışma sayısı. Bu sayı her test işleminden ve her parametrik fonksiyonun değişiminden sonra sıfırlanır.
- Son bakım işlemi tarihi. Bu tarih uygun menüden "Update maintenance" değiştirilebilir.
- 16 Karekterlik kurulumu niteleyen bir kurulum tanımı girilebilir

7) SERİ BAĞLANTI (Fig.7)

LIBRA kontrol paneli uygun seri girişler ve çıkışlar sayesinde bir çok otomasyon biriminin (SCS) merkezlenmiş bir şekilde bağlanmasına olanak tanır. Böylelikle tek bir komutu kullanarak bağlanmış olan tüm otomasyon birimlerinin açılmasını ve kapanmasını mümkün kılar.

Resim 7'deki diyagramı takip ederek özel bir telefon tipinde hat kullanarak LIBRA kontrol kartlarını bağlamayı gerçekleştirir.

Bir çiftten daha fazla bir telefon kablosuna ihtiyaç duyulduğunda aynı çiftten kabloları kullanmak kaçınılmazdır.

Bir cihaz ile bir sonraki cihaz arasındaki telefon kablosunun uzunluğu 250 metreyi geçmemelidir.

Bu noktada öncelikle bir ANA (= AÇTIRAN) birim tayin edip diğer tüm birimleri YARDIMCI (= AÇILAN) birim olarak ayarlamak suretiyle kontrol panellerinin her birisinin kurulumunun doğru yapılması gerekmektedir (mantık menüsüne bakın).

Aynı zamanda Bölge numarasını (parametre menüsüne bakın) 0 ile 127 arasında tahsis edin.

Bölge numarası, her biri bölge ana (= açtıran) birimine cevap veren otomasyon birimi gruplarını yaratmanıza imkân tanır. Her bir bölgeye sadece tek bir ana birim tahsis edilebilir ve bölge 0'daki ana birim aynı zamanda diğer bölgelerdeki yardımcı (= açılan) birimlere de kumanda eder. Resim 7'de nokta nokta çizgiyle gösterilen seri bağlantı döngüsünü kapatmak, sadece eğer UNIPRO vasıtasıyla bağlanmış cihazların adedini kontrol etmek ihtiyacınız olursa gerekir.

8) HURDAYA AYIRMA

Uyarı ! Bu işlem uzman elemanlar tarafından yapılmalıdır.

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

9) SİSTEMİN SÖKÜLMESİ

Uyarı ! Bu işlem 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.

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 her hangi bir tadilatı yapmak hakkına sahiptir.

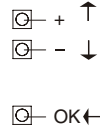
MENÜYE GİRİŞ

OK tuşuna basınız
OKBFT
LIBRA1.0

-Kontrol ünitesi yazılım versiyonu
0000 Toplam çalışma sayısı
0000 Son bakım tarihinden itibaren
çalışma sayısıdır.
-Hafızadaki uzaktan kumanda sayısı

GÖSTERGE

8888



+ -

+ ve - tuşlarına aynı anda basılıp bırakıldığında aktif alt menüye çıkılır ve basılıp bırakmaya devam ettikçe menüden sırayla çıkılır. Ekranda hiçbir şey görülmediğinde menüden tamamen çıkmış olur.

OK tuşuna bir defa basıldığında sırası ile aşağıdaki bilgiler ekrana gelecektir.

[00]

ilk değer

↑ +/ON

↓ -/OFF

Parametre azaltma / artırma veya açık / kapalı değerlerini değiştirme

OK

OK tuşu (onaylama)

↓ +/↑

Menu kaydırma
(+ = önceki - = sonraki)

PrG

Değişiklikleri onaylama mesajı

KO

KO! mesajı (değer veya fonksiyon hatası)

-<

"Wait" Bekle mesajı. (fonksiyon veya değer girişi)

PARAM

+/-

OK

TCA

OK

0010

P1 ↑ +
P2 ↓ -

OK

PRG

↓ +/↑

Mot1 torque

OK

0050

P1 ↑ +
P2 ↓ -

OK

PRG

↓ +/↑

Mot2 torque

OK

0050

P1 ↑ +
P2 ↓ -

OK

PRG

↓ +/↑

open delay time

OK

0010

P1 ↑ +
P2 ↓ -

OK

PRG

↓ +/↑

cls delay time

OK

0010

P1 ↑ +
P2 ↓ -

OK

PRG

↓ +/↑

ZONE

OK

0000

P1 ↑ +
P2 ↓ -

OK

PRG

↓ +/↑

LOGIC.

+/-

OK

TCA

OK

oFF

P1 ↑ ON
P2 ↓ OFF

OK

PRG

↓ +/↑

3 step

OK

off

P1 ↑ ON
P2 ↓ OFF

OK

PRG

↓ +/↑

ibl open

OK

off

P1 ↑ ON
P2 ↓ OFF

OK

PRG

↓ +/↑

fast cls

OK

off

P1 ↑ ON
P2 ↓ OFF

OK

PRG

↓ +/↑

Fotoc. open

OK

off

P1 ↑ ON
P2 ↓ OFF

OK

PRG

↓ +/↑

TEST PHOT

OK

off

P1 ↑ ON
P2 ↓ OFF

OK

PRG

↓ +/↑

signaling outp

OK

off

P1 ↑ ON
P2 ↓ OFF

OK

PRG

↓ +/↑

i Mot ON

OK

off

P1 ↑ ON
P2 ↓ OFF

OK

PRG

↓ +/↑

BLOC persit

OK

off

P1 ↑ ON
P2 ↓ OFF

OK

PRG

↓ +/↑

Master

OK

off

P1 ↑ ON
P2 ↓ OFF

OK

PRG

↓ +/↑

loop

OK

off

P1 ↑ ON
P2 ↓ OFF

OK

PRG

DİĞER MENÜLER
FIG. B

PARAMETRE MENÜSÜ

TCA (otomatik kapama zamanı) değer saniye olarak verilir (var olan10= 10 s, min3= 3s, mak60=60s)

Motor 1 tork değeri, değer % olarak ifade edilir (var olan %50, min%1, mak%99)

Motor 2 tork değeri, değer % olarak ifade edilir (var olan %50, min%1, mak%99)

Açma faz farkı zamanı saniyenin onda biri olarak ifade edilir (var olan10= 1 s, min10= 1s, mak100=10 s)

Kapama faz farkı zamanı saniyenin onda biri olarak ifade edilir (var olan10= 1 s, min10= 1s, mak10=10 s)

Bölge sayısal değeri (var olan 0, min0, mak127)

Fig. B

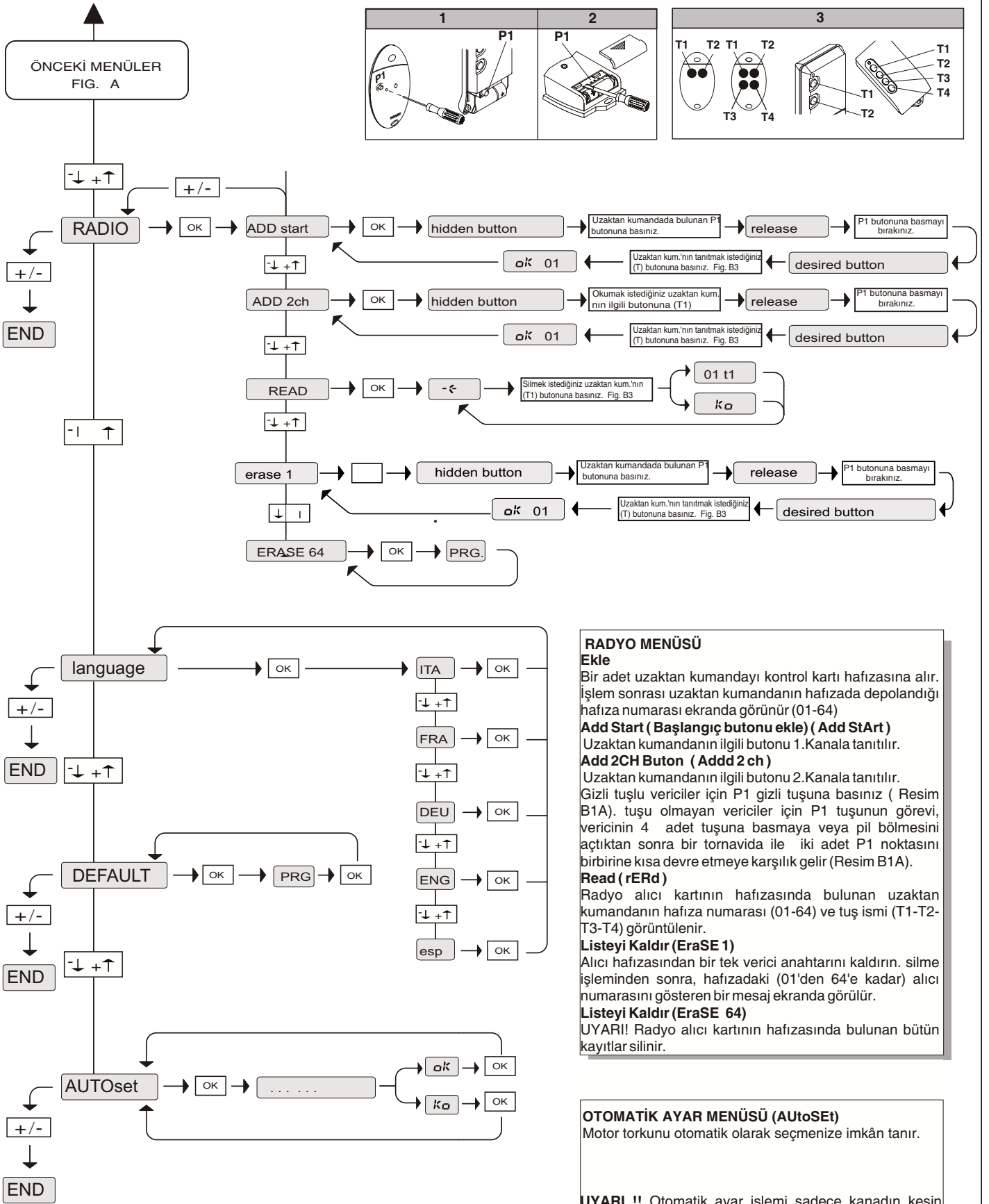
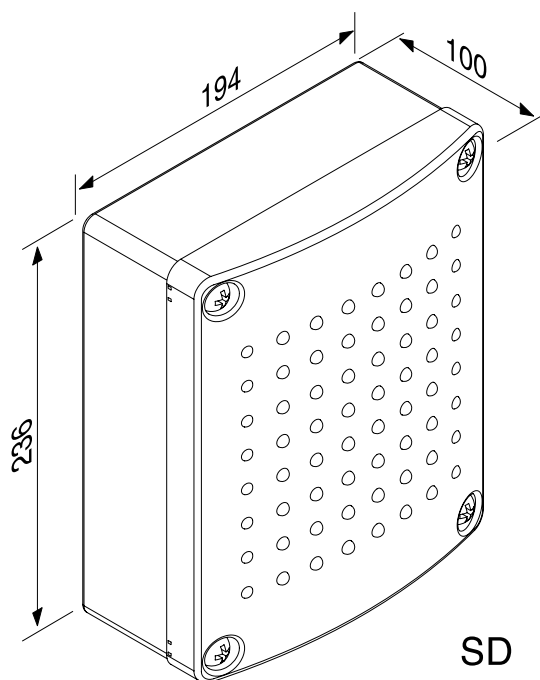


Fig. 1



SD

Fig. 2

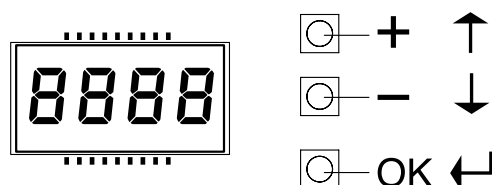
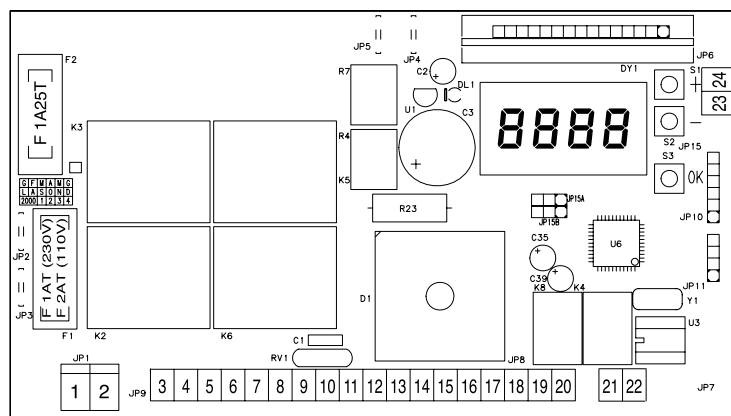


Fig. 3

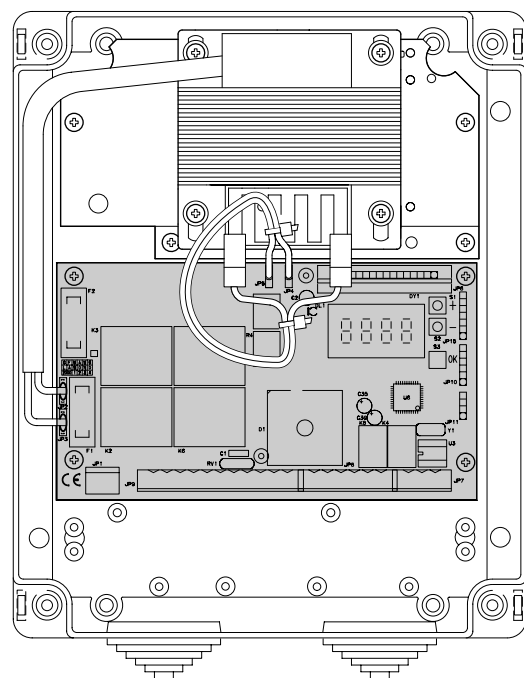
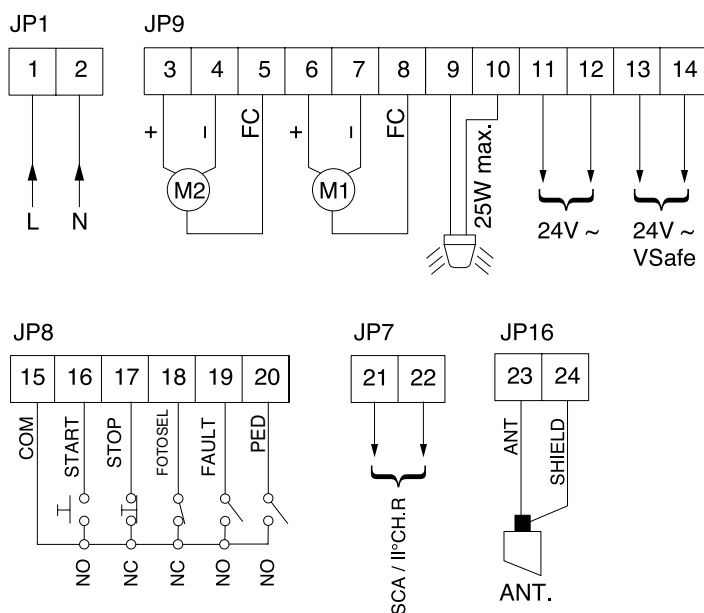


Fig. 3a

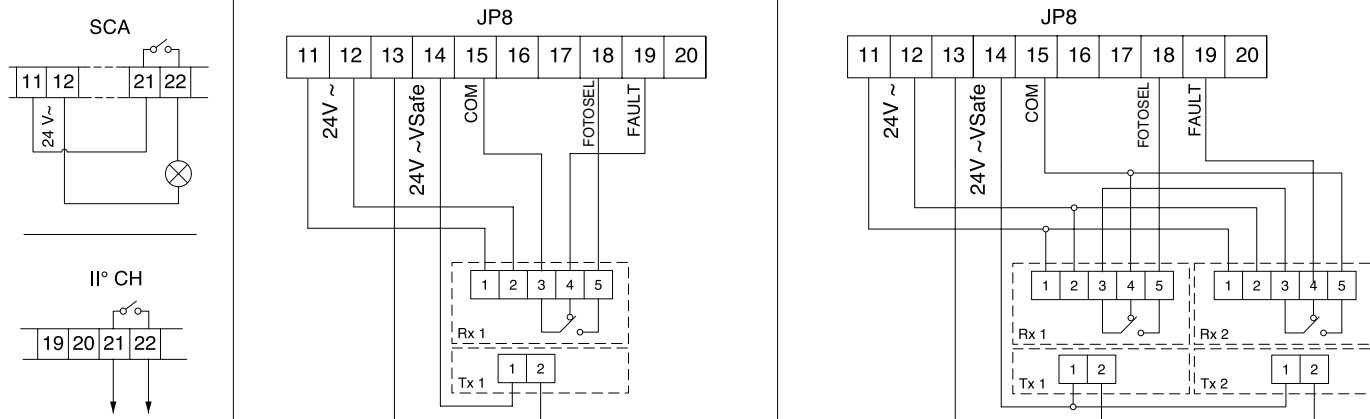


Fig. 4

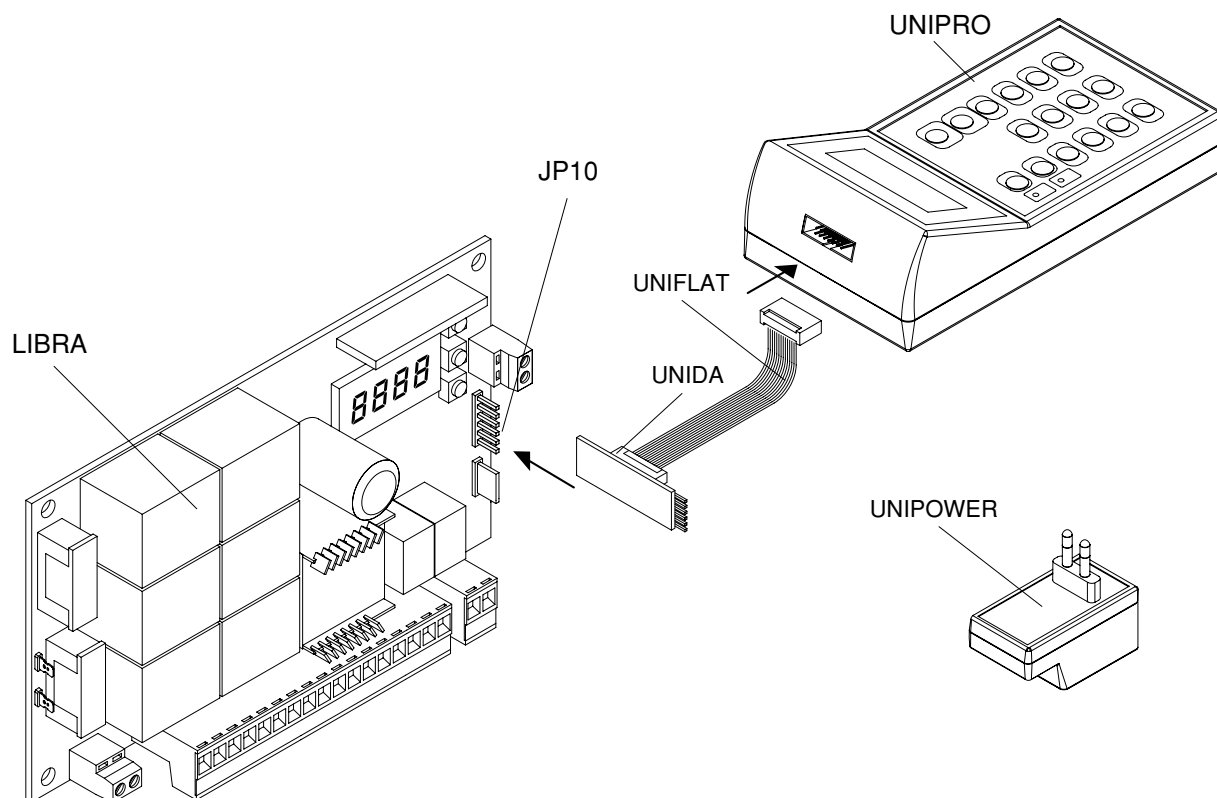


Fig. 5

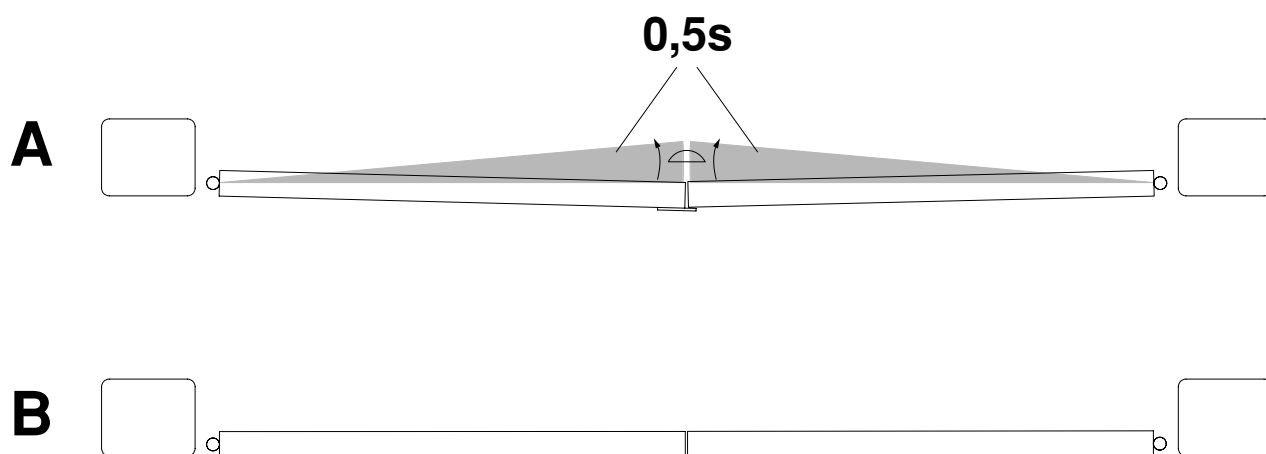


Fig. 6

DB11323_07

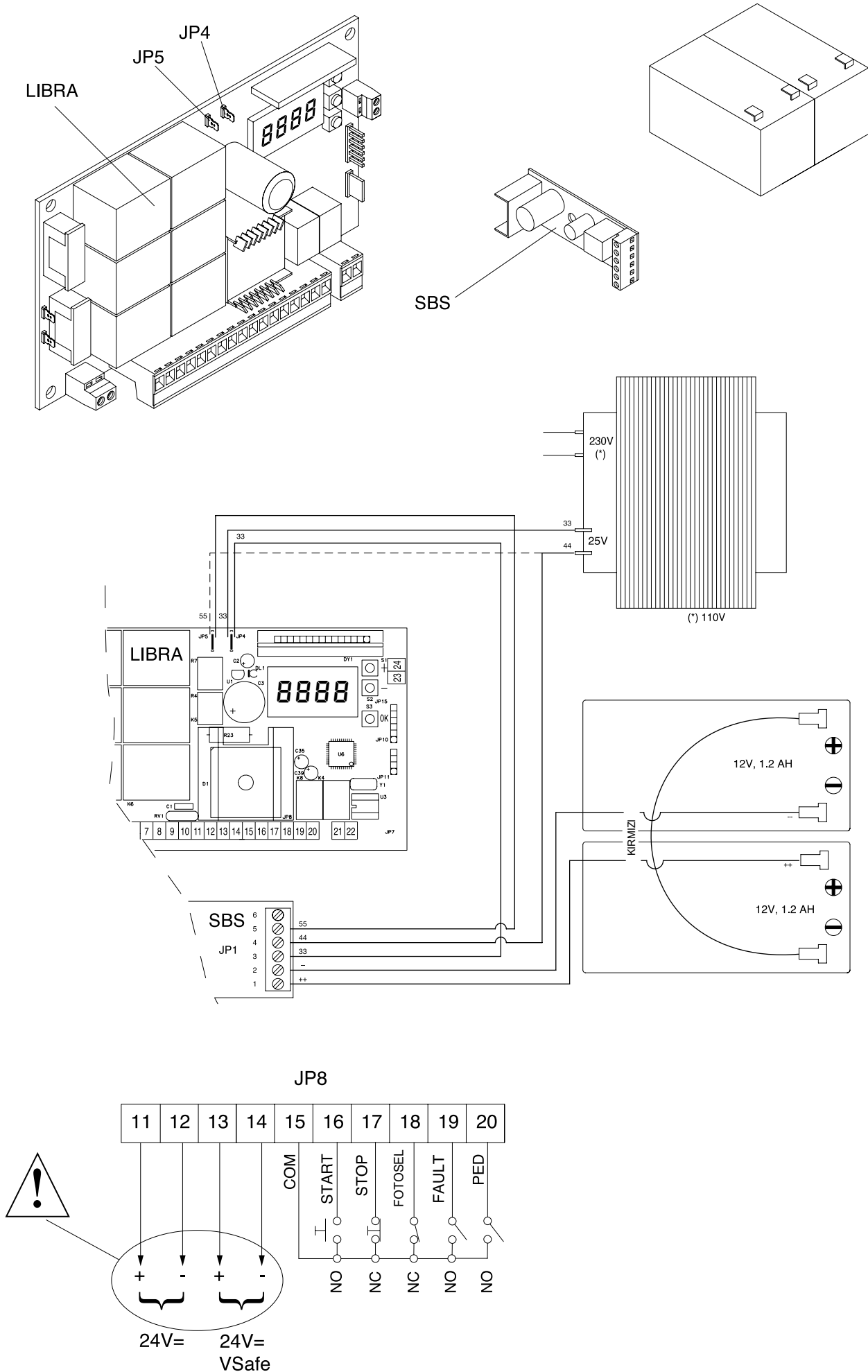
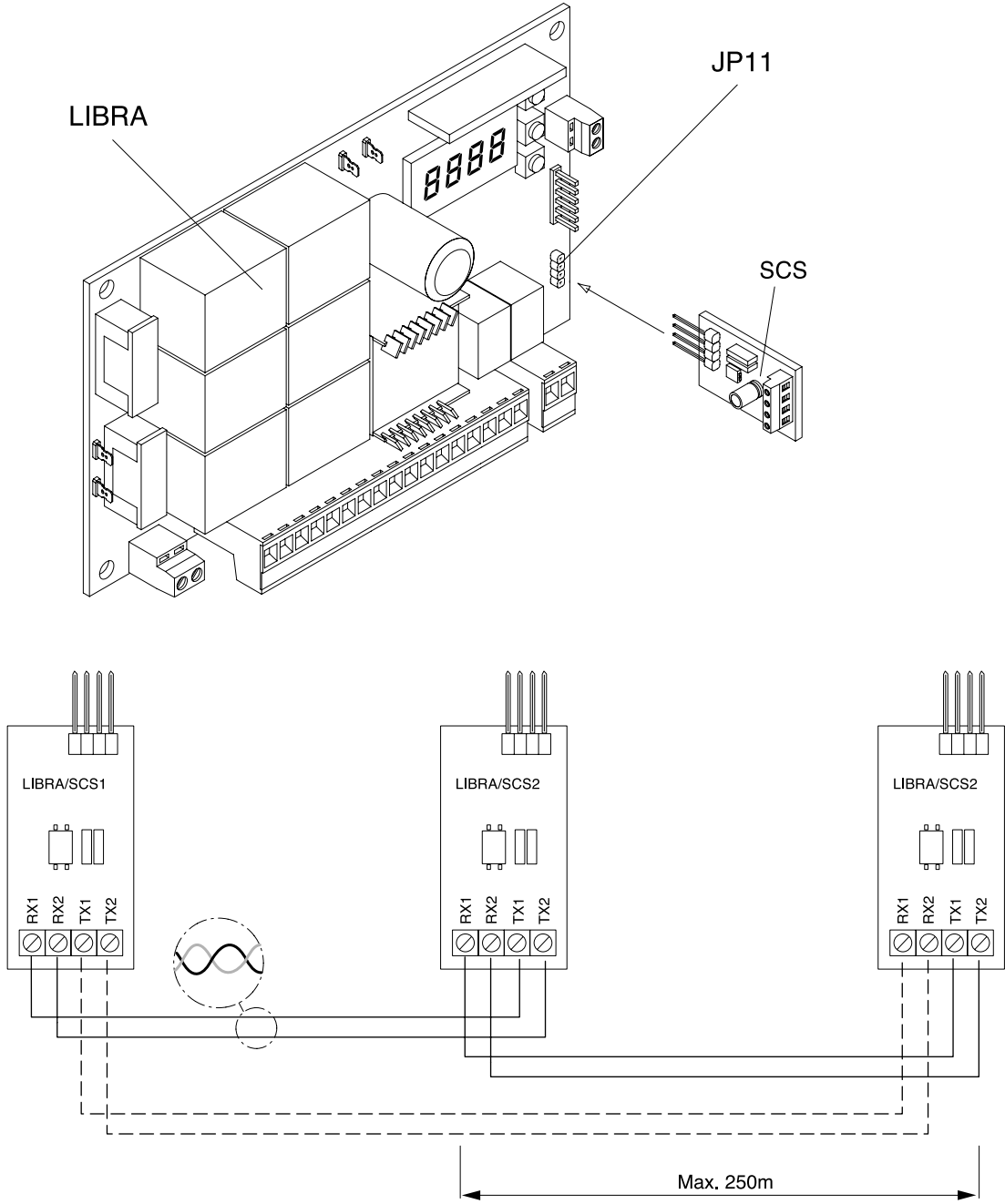


Fig. 7



BFT TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

GÖKSU Elektrik İnşaat Sanayi ve Tic.Ltd.Şti.
 1. Organize Sanayi Bölgesi Büyük Timur Cad.
 No:7 Sincan 06935 ANKARA TÜRKİYE
 tel: 0 312- 267 32 32 faks: 0 312 267 32 36
Ulus Şube
 tel: 0 312 310 93 47 faks: 0 312 310 85 65
İst. Bölge :
 tel: 0 212 210 49 90 faks: 0 212 210 49 89
 sales@goksugroup.com.tr
 www.goksugroup.com.tr

