



AYO-TECH
KUMANDA SİSTEMLERİ



**ELEVATOR
CONTROLLER
SYSTEMS**

**ASANSÖR
KUMANDA
SİSTEMLERİ**



TR

Ayo-Tech Lift, asansör kumanda panosu, kumanda sistemleri, asansör kurtarma sistemleri, asansör ve hız kontrol sistemleri konusunda ürün ve hizmet vermektedir.

Kuyu Tanımlı Kumanda Sistemleri, Kademesiz Redüktörlü Kumanda Panosu, Tek Hızlı ve Çift Hızlı Panolar, Revizyon Kutuları, Harici Kurtaranlar, Gearless Panolar, Dişlisiz Panoları, asansör revizyon kutuları, asansör kontrol ve kumanda kartları, asansör ilave fonksiyon kartları konusunda ürün ve hizmet sunmaktayız...

Geniş ürün yelpazesi ile asansör sektörüne koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkesi ile hizmet veren firmamız kalite ve ekonomik fiyatlandırma ilkesinden taviz vermeden asansör projelerinize destek sağlamaktadır. Ülkemizde hızla gelişen asansör sektörüne kaliteli, ekonomik ve teknolojik çözümler üreten AYO-TECH LİFT Asansör konusunda sektörün öncü firmalarından biri olmak amacındadır.

EN

Ayo-Tech Lift offers products and services on elevator control systems, control systems, elevator rescue systems, elevator and speed control systems.

We offer products and services on well-defined control systems, infinitely variable Gearboxes, single speed and double speed panels, revision boxes, external rescuers, gearless panels, geared panels, elevator overhaul boxes, elevator control and control cards, elevator extra function cards...

Our firm, which provides service with elevated customer satisfaction principle to the elevator industry with its wide product yam, provides support to your elevator projects without compromising quality and economical pricing principle. AYO-TECH LIFT produces quality, economic and technological solutions for the elevator industry, which is rapidly developing in our country, aiming to be one of the leading companies in the sector in the field of elevator.



ARL300 KUMANDA PANOSU

ARL300 CONTROLLER PANEL

TR

Durak Sayısı : 24 Durak
Kumanda Tipi : Her türlü trafik sistemi
Tahrik Tipi : Çift Hızlı, Hidrolik, Kademeli Hızlı,
Dişli Makina, Dişlisiz Makina
Grup Kumanda : Var
Seri Haberleşme : Kabin ile
Ek Özellikler : Dahili Kapı Köprüleme Devresi,
Dahili otomatik kapı kontrolü, Dahili Faz Sıralı Motor
Koruma

EN

Number of Stops: 24 Stops
Control Type : All kinds of traffic systems
Drive Type : Dual speed, Hydraulic, Variable speed, Geared
machine, Gearless machine(with machine room and MRL)
Group Control : Yes
Serial Com. : Through the cabin
Additional
Specifications : Internal door bridging circuit, Internal
automatic door control, Internal phased-array engine
protection, Gray/Binary code output programmable for indica-
tors



ACT KUMANDA PANOSU

ACT CONTROLLER PANEL

(TR)

Durak Sayısı : 32 Durak
Kumanda Tipi : Her türlü trafik sistemi
Tahrik Tipi : Çift Hızlı, Kademesiz Hızlı, Dişlili
Makina, Dişlisiz Makina
Grup Kumanda : Var
Seri Haberleşme : Kabin ile
Ek Özellikler : Dahili Kapı Köprüleme Devresi,
Dahili otomatik kapı kontrolü, Dahili Faz Sıralı Motor
Koruma

(EN)

Number of Stops: 32 Stops
Control Type : All kinds of traffic systems
Drive Type : Dual speed, Variable speed, Geared machine,
Gearless machine(with machine room and MRL)
Group Control : Yes
Serial Com. : Trough the cabin
Additional
Specifications : Internal door bridging circuit, Internal
automatic door control, Internal phased-array engine
protection, Gray/Binary code output programmable for indica-
tors



ACH KUMANDA PANOSU

ACH CONTROLLER PANEL

TR

Durak Sayısı : 16 Durak
Kumanda Tipi : Her türlü trafik sistemi
Tahrik Tipi : Hidrolik
Grup Kumanda : Var
Seri Haberleşme : Kabin ile
Ek Özellikler : Dahili Kapı Köprüleme Devresi,
Dahili otomatik kapı kontrolü, Dahili Faz Sıralı Motor
Koruma

EN

Number of Stops: 16 Stops
Control Type : All kinds of traffic systems
Drive Type : Hydraulic
Group Control : Yes
Serial Com. : Trough the cabin
Additional
Specifications : Internal door bridging circuit, Internal
automatic door control, Internal phased-array engine
protection, Gray/Binary code output programmable for indica-
tors



ARL200 KUMANDA PANOSU

ARL200 CONTROLLER PANEL

TR

Durak Sayısı : 16 Durak
Kumanda Tipi : Her Türlü Trafik sistemi
Tahrip Tipi : Tek Hızlı,Çift Hızlı, Kademeli Hızlı,
Dişlili Makina
Grup Kumanda : Var
Seri Haberleşme : Kabin ile
Ek Özellikler : Dahili Kapı Köprüleme Devresi, Dahili
otomatik kapı kontrolü, Dahili Faz Sıralı Motor Koruma,
göstergeler için programlanabilir, Gray/Binary Kod
Çıkışı

EN

Number of Stops: 16 Stops
Control Type : All kinds of traffic systems
Drive Type : One Speed, Dual speed, Variable speed,
Geared machine
Group Control : Yes
Serial Com. : Through the cabin
Additional
Specifications : Internal automatic door control
Internal phased-array engine protection
Gray/Binary code output programmable for indicators



ARCODE KUMANDA PANOSU

ARCODE CONTROLLER PANEL

TR

Durak Sayısı : 64 Durak
Kumanda Tipi : Her Türlü Trafik sistemi
Tahrip Tipi : Kademesiz Hızlı, Dişlili Makina,
Dişlisiz Makina
Grup Kumanda : Var
Seri Haberleşme : Kabin ile
Ek Özellikler : Dahili Kapı Köprüleme Devresi, Dahili
otomatik kapı kontrolü, Dahili Faz Sıralı Motor Koruma,
göstergeler için programlanabilir, Gray/Binary Kod
Çıkışı

EN

Number of Stops: 64 Stops
Control Type : All kinds of traffic systems
Drive Type : Variable speed, Geared machine, Gearless
machine(with machine room and MRL)
Group Control : Yes
Serial Com. : Through the cabin
Additional
Specifications : Internal automatic door control
Internal phased-array engine protection
Gray/Binary code output programmable for indicators



AELIFT HIZ KONTROL ÜNİTESİ

AELIFT SPEED CONTROL UNIT

TR

- AE-LIFT asansör motoru sürmek için özel olarak geliştirilmiş bir frekans invertörüdür.
- Asansör uygulamalarında kat hassasiyeti ve yüksek konforu sağlayan uzay vektör kontrol sistemini kullanır.
- Sayısal işaret işlemcisi (DSP) tarafından yönetilmesi sayesinde vektör kontrol sisteminde gerekli olan tüm matematiksel işlemleri çok hızlı bir şekilde yapar. Bu yüzden hız geçişlerinde istenilen konforu yakalamak çok kolaydır.
- AE-LIFT'de asansöre özel kumanda giriş ve çıkışları için standart terminaller ve fonksiyonlar önceden tanımlanmışlardır.
- Fren bobini ve seri kontaktörler sürücü tarafından direkt olarak sürülür.
- Hata çıkışı, reset girişi ve kata yaklaşırken kapı açma fonksiyonu için gerekli hız bildirme çıkışı için gerekli olan herşey yazılım ve donanımda hazır olarak sunulmuştur.
- Tüm terminaller sökülebilir fiş soketler halinde olup tamamen kutu dışındadır. Herhangi bir bağlantı yapılması için kutunun açılmasına ihtiyaç yoktur.

EN

- AE-Lift is a lift motor driver frequency inverter.
- It uses space vector control, has the ability of high floor level sensitivity and high comfort.
- Main controller DSP calculates all required calculations so fast than any microcontrollers.
- Standard terminal and functions for lift operations are predefined for control inputs and outputs.
- Brake coil and contactors are driven directly by device. Error output, reset input and output for early door open functions are standard in AE-Lift motor driver.
- All terminals are pluggable and placed out of the box. No need to open device box for any connection.



ADrive HIZ KONTROL ÜNİTESİ

ADrive SPEED CONTROL UNIT

TR

- Yerli tasarım, yerli üretim ve tam teknik servis desteği.
- Asenkron (kapalı veya açık çevrim) ve Senkron (dişlisiz) motorlara uyumluluk.
- Yüksek seyahat konforu ve katlarda yükten bağımsız olarak hassas duruş.
- Vektör kontrolü sayesinde güçlü kalkış ve sürme momenti.
- Asansörün elektrik sarfiyatında %40'a varan tasarruf. Özellikle jeneratör bulunan asansörlerde motor akımının kontrol altında tutulmasıyla, şebekeye ani yüklenmelerin engellenmesi.
- Asansörlere özel tasarım ve asansör uygulamalarına özel parametreler (metre, m/s gibi uygun birimler ile).

EN

- Can be used with asynchronous (geared) and synchronous (gearless) lift drives.
- Provides greater travel comfort.
- Load-independent and sensitive stopping on the floors. High torque motor drive at all speed via space vector modulation.
- Up to 40% electrical usage savings.
- Elimination of startup problems with generators by the help of controlled motor current.
- Specifically designed for elevators. Special parameters for travelling comfort.



FUJI HIZ KONTROL ÜNİTESİ

FUJI SPEED CONTROL UNIT

TR

- Asansör uygulamaları için geliştirilmiş
- Kullanıcı dostu
- Uzun ömürlü dizayn
- Hız kontrol hassasiyeti: + 0.01%
- Güçlü: 10 saniye boyunca nominal akımın 200%'ü
- 4.0 kW'dan 45 kW'a kadar geniş ürün yelpazesi (3 ph 400 V besleme)
- 2.2 kW (1 ph 200 V besleme)
- TP-G1-ELS (12 farklı dil desteği sunan fonksiyonel el terminali)

EN

- Developed for elevator systems
- User-friendly
- Long lived design
- Speed control sensibility: + 0.01%
- Powerful: Nominal current 200% along 10 seconds
- Large product ranges from 4KW to 45KW (3 ph 400 V line voltage)
- 2.2 kW (1 ph 200 V line)
- TP-G1-ELS (Functional hand terminal presented 12 different language options)



ARCODE TÜMLEŞİK KONTROL ÜNİTESİ

ARCODE INTEGRATED CONTROL UNIT

(TR)

- Yeni asansörlerin kurulumunda veya eski asansörlerin yenilenmesinde
- Senkron (dişlisiz) makine veya asenkron (dişlili) makine
- Makine dairesiz veya makine dairesiz (MRL)
- Kuyu içinde veya kuyu dışında
- 4 m/s'ye kadar
- 8 asansöre kadar
- 64 durağa kadar

(EN)

- Installation of new lifts or replacement of existing lifts
- Synchronous (gearless) machines or induction (geared) machines
- With machine room or MRL
- Inside the shaft or outside the shaft
- Up to 4 m/s
- Up to 8 lifts
- Up to 64 floors



LG IV5L HIZ KONTROL ÜNİTESİ

LG IV5L SPEED CONTROL UNIT

TR

- Asansör Uygulamaları için tasarlanmıştır.
- Kusursuz Seyahat ve Konfor Eğrisi
- Dişlisiz makineler (Gearless Machine) için tam uyumlu
- A3 yönetmeliğine uygun
- Kapalı ve açık çevrim çalışabilme
- Ups veya Ups+Akü ile dahili kurtaran özelliği
- Endat / Sincos Encoder bağlantısı
- Dahili Encoder kartı (Open collector/line drivers)
- Komşu kat seçimi
- Dönmeden veya dönerek motor tanıtırma imkanı
- Kalkışta ve duruşta Hold Time
- 4 bölgeden konfor ayarı
- JF den sonra gidilecek mesafe ayarı
- Taşınabilir hafızalı panel
- Son hataları kayıt ve hata sebebi
- Türkçe menü (Keypad) ve kullanma kılavuzu
- Cihazdan cihaza kopyalama özelliği
- Motor ve fren kontaktörünü cihaz üzerinden çekirip-bırakabilir
- Otomatik resetleme imkanı
- NPN / PNP seçimi

EN

- Selectable IM/PM control with embedded keypad
- Disconnects the power based on input signal through redundant safety terminal in case of emergency
- Open loop control performance secured
- Prevents roll back through starting torque compensation by encoder position control when Lift brake opens
- Function to allow Lift to run safely in direction with less load in Battery operation (in emergency)
- Constrains current hunting (Current distortion or Oscillation) caused by mechanical resonance under V/F control
- Emergency motor operation using externally installed battery power
- Endat, SIN/COS Encoder Feedback options available
- Able to monitor fault by warning and trip setting
- Embedded with lift sequence program



AE-CON TÜMLEŞİK KONTROL ÜNİTESİ

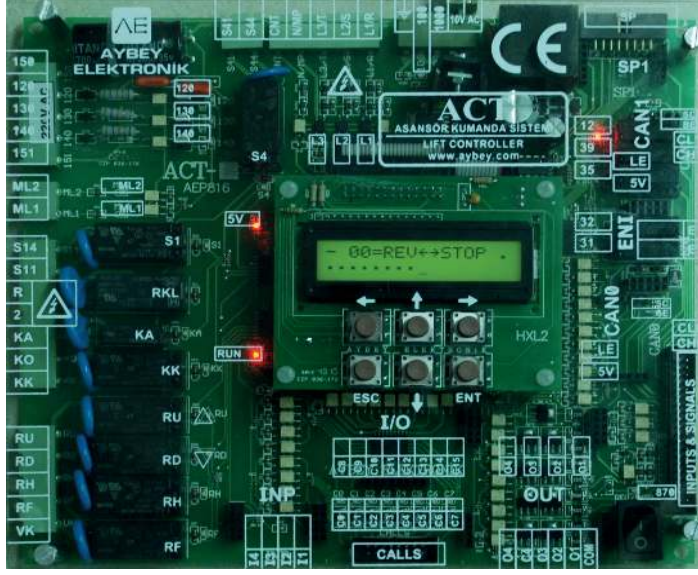
AE-CON INTEGRATED CONTROL UNIT

TR

- 4kW - 22kW arası güç seçenekleri
- Elektrikli asansörler için tasarlanmış
- Kumanda sistemi ile motor sürücü tek cihazda bir arada
- DSP tabanlı tasarım sayesinde en üst düzeyde konfor ve motor sürüş verimliliği
- EN81-20/50, EN81-28, 70, 72, 73 standartlarına uyumlu
- 64 durağa kadar çalışabilir
- Kabin seri veya kabin-kat seri kuyu haberleşmesi
- Katta direkt duruş
- Simpleks, dubleks, tripleks...8'li gruba kadar çalışabilme özelliği
- Dahili RFI filtre
- Senkron motorlu uygulamalarda SSI, EnDat, SinCos ve BISS enkoder ile çalışma
- USB ve Ethernet arabirimleri
- İnternet üzerinden erişim
- Kullanıcı erişim kontrolü ve VIP erişim desteği
- Mobil cihazlarla Bluetooth bağlantısı

EN

- Power ranges between 4kW and 22kW
- Designed for electric lifts
- Lift controller and motor driver integrated in one device
- Highest level of comfort and motor driving efficiency through DSP-based design
- In conformity with EN81-20/50, EN81-28, 70, 72, 73 standards
- Operates up to 64 stops
- Car serial or full-serial shaft communication
- Direct stop at floor
- Operation support for simplex, duplex, triplex and for group of lifts up to 8
- Built-in RFI filter
- SSI, EnDat, SinCos, BISS encoder support for synchronous motors
- USB and Ethernet interfaces
- Remote access via internet
- Integrated access control and VIP Access support
- Bluetooth connection with mobile devices



ACT KUMANDA KARTI

ACT CONTROLLER BOARD

(TR)

- EN 81-1 standartlarına uygundur.
- Simplex, dublex, triplex,... 8 asansöre kadar grup olarak çalışır.
- Paralel, kabin seri ve full seri haberleşme ile çalışabilir.
- Faz kontrol ve termistor izleme devresi anakart üzerindedir.
- Makine dairesi sıcaklığı izleme devresi anakart üzerindedir.
- Anakart üzerinde 5 programlanabilir giriş bulunmaktadır.
- INP kartı takılarak 4 programlanabilir giriş daha eklenebilir.
- Anakart üzerinde 3 programlanabilir çıkış bulunmaktadır.
- OUT kartı takılarak 4 programlanabilir çıkış daha eklenebilir.

(EN)

- ACT is only designed for electrical lifts.
- In conformity with EN81-1 standard.
- Simplex, duplex, triplex and upto 8 lifts group via CAN-Bus.
- Parallel, cabin serial, cabin+landings serial communication.
- Internal 3-phase and termistor monitoring circuits.
- Machine room temperature monitoring by internal temperature sensor.
- 5 programmable inputs onboard + 4 programmable inputs by adding INP board
- 3 programmable outputs onboard + 4 programmable inputs by adding OUT board



ARL300 KUMANDA KARTI

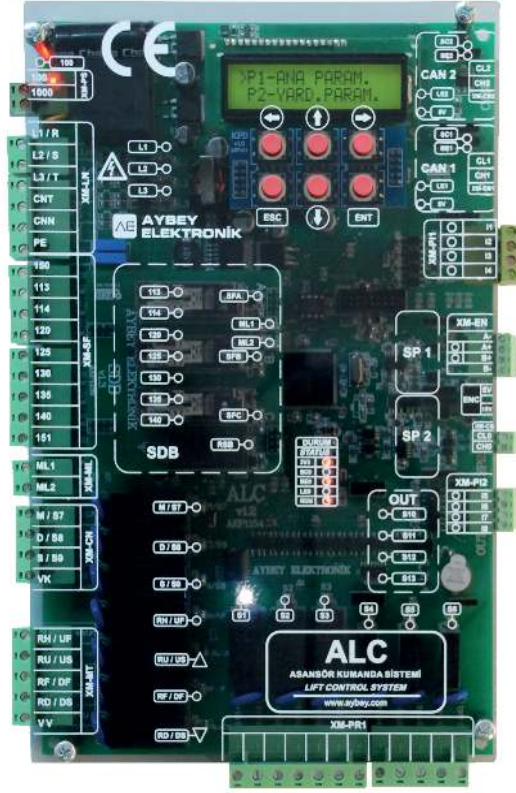
ARL300 CONTROLLER BOARD

TR

- 24 durağa kadar hidrolik ve halatlı asansörlerde her türlü kumanda sistemine uygun
- 4 asansöre kadar grup çalışabilme
- Dahili kapı köprüleme röleleriyle erken kapı açma ve kapı açık seviye yenileme
- Dahili faz sıralı motor koruma devresi
- Dahili otomatik kapı kontrol giriş ve çıkışları
- Göstergeler için menüden programlanabilir 7-segment, Gray, terslenmiş Gray, Binary, terslenmiş Binary kod çıkışları ve katta çıkış sinyalleri
- Her durak için ayrı tanımlanabilen alfanumerik kat isimleri
- Son 60 hatanın hafızada tutulmasıyla geçmişe dönük arıza takip imkanı

EN

- Compatible with two speed, vvvf (geared and gearless) and hydraulic elevators.
- Can be used at any command type up to 24 stops.
- Integrated door bridging safety circuit for door pre-opening and relevelling with open doors.
- Integrated motor-phase protection circuit.
- Integrated automatic door control inputs and outputs for single door.
- Emergency lowering with 2x12V batteries for hydraulic lifts. ARL-SARJ charger unit controls the battery charge.
- Emergency evacuation functions for electric lifts
- Easy connection with only 15 cables by using serial car installation boards which reduces labour and cable costs.



ALC KUMANDA KARTI

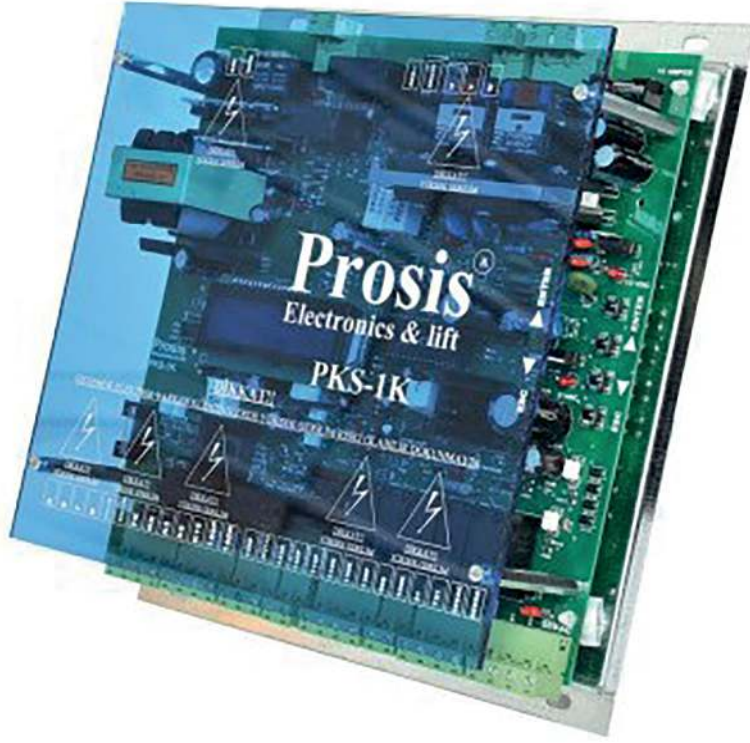
ALC CONTROLLER BOARD

TR

- Elektrikli ve hidrolik asansörler için
- 64 durağa kadar çalışabilir
- EN81-20/50, EN81-28, 70, 72, 73 standartlarına uyumlu
- Kabin seri veya kabin-kat seri kuyu haberleşmesi
- Simpleks, dubleks, tripleks...8'li gruba kadar grup çalışabilme özelliği
- Enkoder ile mesafeye dayalı çalışma
- Tanımlanabilir kolay menü sistemi
- USB ve Ethernet arabirimleri
- İnternet üzerinden erişim
- Kullanıcı erişim kontrolü ve VIP erişim desteği
- Mobil cihazlarla Bluetooth bağlantısı
- Gerçek zaman saati

EN

- For electric and hydraulic lifts
- Operates up to 64 stops
- In conformity with EN81-20/50, EN81-28, 70, 72, 73 standards
- Car serial and full serial shaft communication
- Operation support for simplex, duplex, triplex and for group of lifts up to 8
- Distance-based operation with encoder
- User defined easy menu interface
- USB and Ethernet interfaces
- Remote access via internet
- Integrated access control and VIP access support
- Bluetooth connection with mobile devices
- Real time clock



PROSIS KURTARAN KARTI

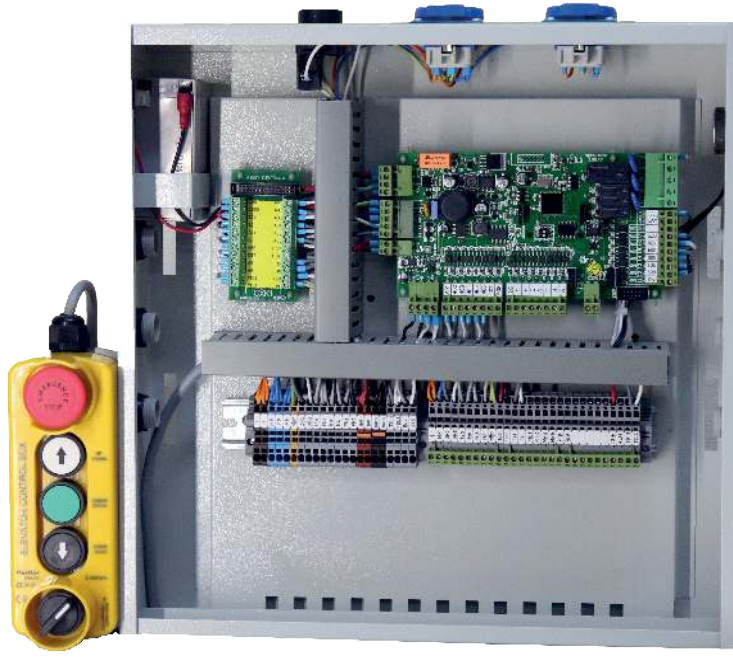
PROSIS RESCUE BOARD

(TR)

- PKS - 1K Harici olarak tüm panolarla çalışabilir.
- SAK Kontaktörüne ihtiyacı yoktur.
- KAK Kontaktörüne ihtiyacı yoktur kendi içinde barındırmaktadır.
- Otomatik kapı için 220 VAC yi üretir.Kurtarma süresince 220VAC yi üretir.
- Asansör revizyonda ise LCD ekranda "REVIZYONDA KURTARMA YOK" uyarısı verir ve kurtarma yapmaz
- Elektrik kesintisinde emniyet devrelerini üzerine alır ve panonun besleme trafosuna giden elektriği keser ve emniyet devrelerini kontrol ederek asansörü kurtarır.
- JF kontağının kattaki pozisyonu (açık/kapalı) seçimi vardır.
- Durdurucu Bi-stabil (JF) algılandıktan sonra duruncaya kadar geçen süre ayarlanabilmektedir.
- PKS - 1K'nın üzerinde bulunan LCD ekran sayesinde maksimum seyir süresi,JF kestikten sonra hareket süresi,kilit

(EN)

- PKS - 1K can work externally with all panes.
- It does not need the SAK Contactor.
- It does not need the BCC Contactor to accommodate itself.
- Produces 220 VAC for automatic door. Produces 220VAC during rescue.
- In the elevator revision, the LCD displays "NO RESCUE AT INSPECTION" and does not rescue
- It takes the safety circuits on the power interruption and cuts off the electricity going to the feeding trafos of the panel and the safety Controls the circuits and saves the elevator.
- The JF contour has a position on the floor (on / off).
- The time to stop can be set after detecting the stop Bi-stabil (JF).
- The PKS - 1K has an LCD display for maximum travel time, JF speed after rocking, lock



REVİZYON KUTUSU
INSPECTION BOX



ELEKTRİK PANOSU
ELECTRIC PANEL



MANYETİK ŞALTER VE MİKNATİS
MAGNET SHALTER AND MAGNET

HAZIR TESİSAT SİSTEMİ

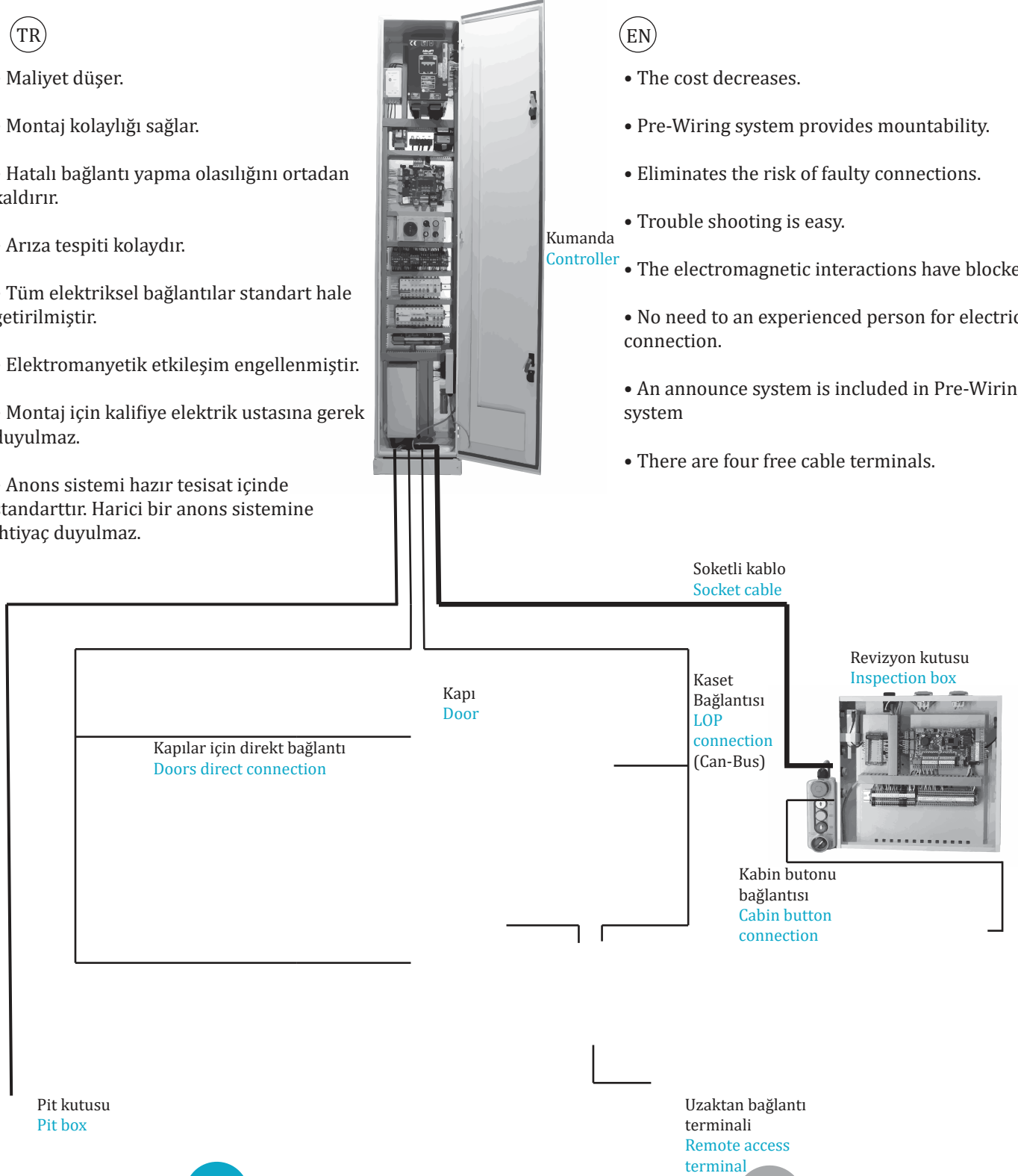
PRE-WIRING SYSTEM

(TR)

- Maliyet düşer.
- Montaj kolaylığı sağlar.
- Hatalı bağlantı yapma olasılığını ortadan kaldırır.
- Arıza tespiti kolaydır.
- Tüm elektriksel bağlantılar standart hale getirilmiştir.
- Elektromanyetik etkileşim engellenmiştir.
- Montaj için kalifiye elektrik ustasına gerek duyulmaz.
- Anons sistemi hazır tesisat içinde standarttır. Harici bir anons sistemine ihtiyaç duyulmaz.

(EN)

- The cost decreases.
- Pre-Wiring system provides mountability.
- Eliminates the risk of faulty connections.
- Trouble shooting is easy.
- The electromagnetic interactions have blocked.
- No need to an experienced person for electrical connection.
- An announce system is included in Pre-Wiring system
- There are four free cable terminals.





AYO-TECH

KUMANDA SİSTEMLERİ

Adres / Adress : Orta Mah. Adnan Mendres Cad. No.15/A
Soğanlık Kartal / İstanbul Türkiye
Tel: +90 216 452 45 21
Fax: +90 216 452 45 22
E-mail: info@ayotechlift.com
Web : www.ayotechlift.com