



ARKEL

İyi teknolojilerin arkasında biz varız.
We drive the best technologies.



www.arkel.com.tr



1998'den günümüze, Arkel

Asansör sektöründe sunduğu ürünler ve çözümler ile güveninizi ve beğeninizi kazanmış olmanın haklı gururunu yaşıyor.

Uzun yıllara dayanan tecrübesi, genç dinamik ekibi, güvenliği ve sağlamlığı ön planda tutan tasarımları, etkin satış sonrası servis desteği ile geçmişte olduğu gibi gelecekte de çözüm ortağınız...



NEDEN ARKEL?

ASANSÖR SİSTEMLERİNDE UZMANLIK: Arkel, kuruluşundan bu yana sadece kendi uzmanlığını ve teknik bilgi birikimini kullanmaktadır. Her zaman mükemmel sonuçlar elde etmek için işinde başarıya odaklanmıştır.

YERLİ TASARIM ÜRETİM: Tüm Arkel ürünleri, konusunda uzman Arkel mühendisleri tarafından tasarlanmakta ve Arkel tesislerinde üretilmektedir.

ÖZENLİ KOMPONENT SEÇİMİ: Arkel, tasarım aşamasından başlayarak en kaliteli komponentleri tercih etmekte ve üretim aşamalarında asla kaliteden ödün vermemektedir.



3	Giriş
4	Neden Arkel?
5	İçerik
6	Tarihçe
8	Fabrika
10	Ürün Kategorileri
12	Monoblok Asansör Kontrol Ünitesi
16	ARCUBE MRL / ARCUBE SLIM MRL
18	ARTIAS Aplikasyon
20	Tümleşik Asansör Kontrol Üniteleri
24	VVVF Hız Kontrol Cihazları
26	Asansör Kumanda Kartları
32	Asansör Kumanda Panoları
34	Kapı Kontrol Kartları
38	Göstergeler
40	ARKEL ARLIFT Asansör İnterneti
44	ARKEL ARLINE Uzaktan İzleme, İntercom Sistemi
46	Rejeneratif Asansör Kontrol Ünitesi
50	Yardımcı Birimler

TARİHÇE

- 1998 yılında kurulan, asansör kumanda kartı üretimi ile faaliyetlerine başlayan ARKEL, asansör kumanda kartları, kumanda panoları, acil kurtarma sistemleri, revizyon ve alarm setleri, VVVF sürücü, tümleşik asansör kontrol ünitesi imalatını ve sektörde ihtiyaç duyulan diğer elektronik cihazların tasarımını ve üretimini yapan sektörün AR-GE ve mühendislik hizmetleri alanındaki öncü markasıdır.

- ARKEL, 2003 yılında ilk ihracatını gerçekleştirmiş olup, 2005 yılında ise bir yeniliğe imza atarak Türkiye'nin ilk yerli asansör motor sürücüsünü tasarlayarak, imal etmeye başlamıştır. Türkiye'nin Avrupa Birliği ile entegrasyonu sürecinde asansör standardı EN81-1/2'İN 2005 yılında yürürlüğe girmesi ve ARKEL'in ürünlerini bu standartlara uygun hale getirmesi ile önünde yeni bir ufuk açılmış ve 2006 yılından beri Avrupa Birliği ülkelerine ürünlerini pazarlayabilir hale gelmiştir. ARKEL A.Ş. bugün Ortadoğu, Afrika, Avrupa ve Asya ülkelerine ve hatta Avustralya gibi birçok destinasyona ürünlerini ihraç etmektedir.

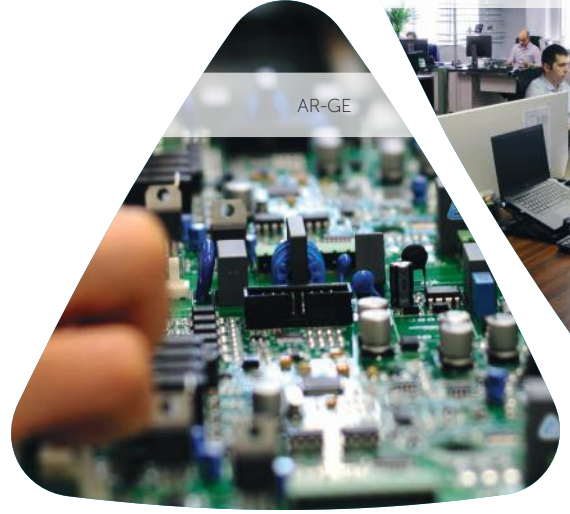


- 2013 yılında tümleşik asansör sürücüsünü piyasaya sürmüş ve bu konuda dünyada ilk 3 firma arasına girmiştir. ARCODE tümleşik asansör kontrol ünitesi endüstriyel tasarım ödülleriinde önemli bir yere sahip olan Red Dot ödülleriine layık görülmüş, 2014 yılında ise Türkiye Teknolojileri Geliştirme Vakfı ve TÜBİTAK iş birliği ile organize edilen teknoloji ödülleri yarışmasında dalında birincilik kazanıp, teknoloji ödülüyle onurlandırılmıştır.

- 2018 yılı mart ayında Hindistan Vadodara ofisini açarak uluslararası bir firma olma yolunda emin adımlarla ilerleyen Arkel, yine aynı yıl içinde geniş ürün yelpazesine Senkron Motor üretimini de dahil ederek çalışmalarına son sürat devam etmektedir. Hem yurtiçindeki hem de yurtdışındaki pazar payını arttırmak, müşteri memnuniyetini birinci hedef seçerek sektörde ilerleyip yenilenerek ihracatta büyümek ve inovasyona ağırlık vererek yeni trend kullanıcı dostu ürün yelpazesini sürekli genişletmeye devam edecektir.

BAŞARI İÇİN ÇALIŞIYORUZ

ARKEL çözüm ortağınız olmanın getirdiği sorumluluk bilinciyle, hep daha iyiye ulaşmak için çalışıyor. Asansör sektörüne sürekli katma değer sağlama hedefiyle, her zaman güvenlik ve sağlamlığın ön planda olduğu tasarıma sahip, kaliteden ödün vermeyen ürünleriyle değişmez iş ortağınız olmayı amaçlıyor. ARKEL için başarı, güveninize dayanan işbirliğimizi uzun yıllar boyu geliştirerek devam ettirmek demektir.



AR-GE

KALİTE



PANO ÖRÜM



SMD ÜRETİM TEKNOLOJİSİ



%100 FONKSİYON TESTİ

ÜRETİM



GÜVENLİ PAKETLEME



MALZEME HAZIRLIK

SATIŞ



SATIŞ VE PAZARLAMA



TEST ÖNCESİ ÖN-KONTROL İSTASYONU



KARKAS MONTAJI İSTASYONU

KONTROL



MANUEL THT DİZGİ HATTI



1  Monoblok Asansör Kontrol Ünitesi

2  ARTIAS Aplikasyon

3  Tümleşik Asansör Kontrol Üniteleri

4  VVF Hız Kontrol Cihazları

5  Asansör Kumanda Kartları

6  Asansör Kumanda Panoları

ÜRÜN KATEGORİLERİ

Kapı Kontrol Kartları



7

Göstergeler



8

ARKEİ ARLIFT / Lift Media Plus



9

ARKEİ ARLINE / Uzaktan İzleme, Alarm ve İntercom Sistemi



10

Rejeneratif Asansör Kontrol Üniteleri



11

Yardımcı Birimler



12



Monoblok Asansör Kontrol Ünitesi

ARCUBE, VVVF sürücü ünitesi, kontrol kartı, kurtarma fonksiyonu ve diğer elektrik şalt malzemelerini bünyesinde barındıran monoblok asansör kontrol ünitesidir.

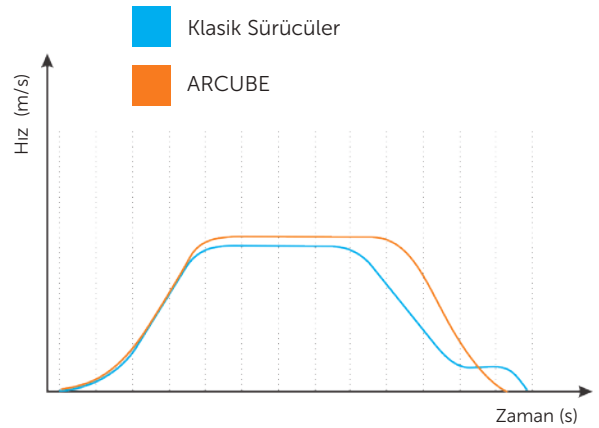
ARCUBE, ihtiyaçlarınızı kusursuz bir şekilde karşılar!

- ✧ VVVF sürücü, kontrol kartı, kurtarma fonksiyonu ve diğer elektrik şalt malzemeleri tek bir monoblok ünite
- ✧ STO fonksiyonlu kontaktörsüz tasarım
- ✧ Hafif, küçük boyut ve kolay kurulum özelliği
- ✧ EN 81-20 standartına uyumlu
- ✧ Azaltılmış seyahat kablosu ile düşük maliyet
- ✧ Direkt duruş özelliği
- ✧ Senkron ve asenkron makineler ile çalışabilme özelliği
- ✧ Açık ve kapalı çevrim çalışma özelliği
- ✧ Dayanıklı ve uzun ömürlü
- ✧ Enerji tasarrufu



Direkt duruş özelliği sayesinde, ARCUBE:

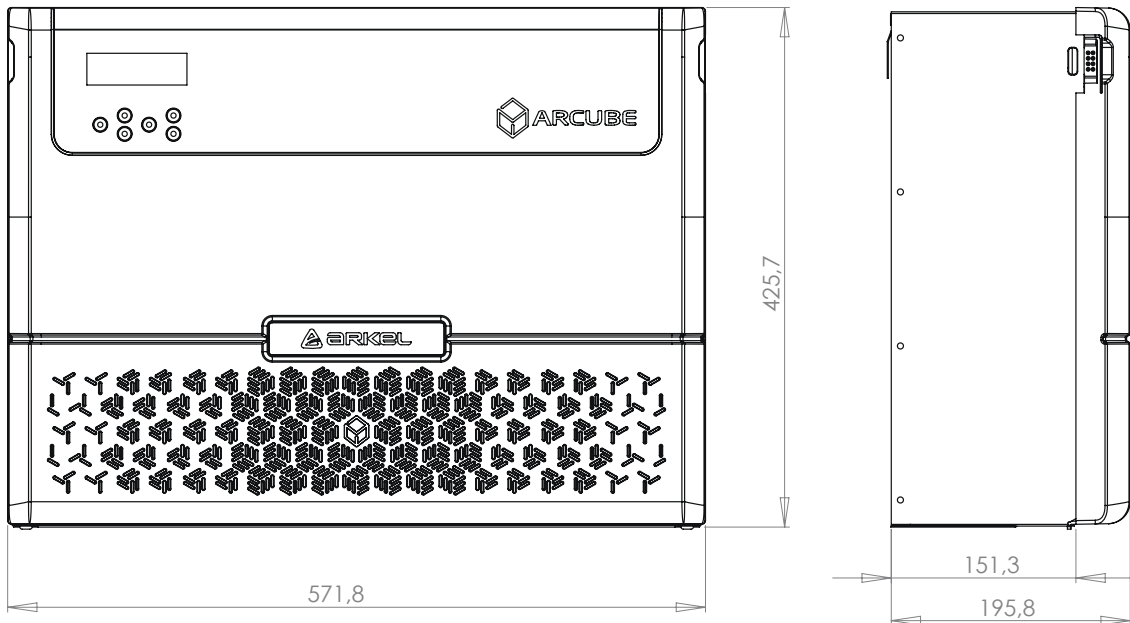
- Seyahat eğrisini dinamik olarak hesaplayarak sürüklenme mesafesini ortadan kaldırır ve böylece seyahat süresinin kılmasını sağlar.
- Yavaşlama noktasını otomatik tespit ederek kolay ayar imkanı sunar.
- Katlar arası mesafeye göre maksimum seyir hızını otomatik olarak hesaplar, ek ayar gerektirmez.





Yedek güç ile kurtarma fonksiyonu:

- 1 Faz UPS veya 5 x 12V akü yedek güç kaynağı bağlantı seçeneği
- UPS veya Akü kapasitesine göre sınırlandırılabilir kurtarma gücü. UPS ve Akülerin aşırı akım nedeniyle tahribatının engellenmesi
- Kurtarmaya başlama gecikmesi, kurtarma hızı gibi parametreleriyle jeneratörlerin bulunduğu binalarda problemsiz işleyiş





ARCUBE Özellikler

Durak Sayısı	16
Tahrik tipi	Elektrikli
Tesisat	Kabin ve kat butonyerleri ile seri veya paralel bağlantı imkanı ARCODE uyumlu seri tesisat birimleri
Kabin Pozisyon Bilgisi	Manyetik şalter ya da motor enkoderi
Kapı Köprüleme	Mevcut
Modeller	4 kW (10A) / 5.5 kW (14A) / 7.5 kW (17A) & 11 kW (26A)
Kumanda Tipi	Tek Buton Toplama, Çift Buton Toplama
Grup Kumanda	Dubleks
Asansör Hızı	1.75 m/s
Motor Sürme tipi	STO fonksiyonlu kontaktörsüz sürüş
Standartlara uygunluk	EN 81-20
Kalkış Tutma	Ön-tork ve kalkış tutma fonksiyonları ile kalkışta geri kaymayı önleme

ARCUBE SLIM MRL

Asansör Kontrol Ünitesi

Daha ince tasarım

2100 mm

250 mm

ARCUBE MRL ARCUBE SLIM MRL

- VVVF sürücü, kontrol kartı, kurtarma fonksiyonu ve diğer elektrik şalt malzemeleri tek bir ünite
- STO fonksiyonlu kontaktörsüz tasarım
- Bir önceki MRL versiyonuna göre daha uzun ve daha ince tasarım.
- EN 81-20 standardına uyumlu
- Azaltılmış seyahat kablosu ile düşük maliyet
- Direkt duruş özelliği
- Dayanıklı ve uzun ömürlü
- Enerji Tasarrufu
- Yeni nesil motor sürüş teknolojisi ile daha konforlu seyahat
- Dahili röleler ile kapı ön açma ve seviyeleme
- ARKEL ARLINE ve ARKEL ARLIFT IoT sistemi ile uyumlu çalışma



ARCUBE MRL

Asansör Kontrol Ünitesi

1152 mm



337 mm

ARCUBE MRL / ARCUBE SLIM MRL Özellikler

Durak Sayısı	16
Tahrik tipi	Elektrikli (VVVF dişlisiz makine; MRL)
Tesisat	Kabin ve kat butonierleri ile seri veya paralel bağlantı imkanı Arcode uyumlu seri tesisat birimleri
Kabin Pozisyon Bilgisi	Manyetik şalter ya da motor enkoderi
Kapı Köprüleme	Mevcut
Modeller	4 kW (10A) / 5.5 kW (14A) / 7.5 kW (17A) & 11 kW (26A)
Kumanda Tipi	Tek Buton Toplama, Çift Buton Toplama
Grup Kumanda	Dubleks
Asansör Hızı	1.75 m/s
Motor Sürme tipi	STO fonksiyonlu kontaktörsüz sürüş
Menü Dilleri	Türkçe, İngilizce, Rusça, Fransızca, İspanyolca, Lehçe, Almanca, İtalyanca,
Çevrim Tipi	Kapalı çevrim
Standartlara uygunluk	EN 81-20
Kalkış Tutma	Ön-tork ve kalkış tutma fonksiyonları ile kalkışta geri kaymayı önleme

ARTIAS

Asansörünüzün geleceęi
Future of your lift

Güncel yazılımları indir,
whatsapp veya email ile paylaş

AR-VR SEÇENEğİ ile
Arcube kurulumu yap

Animasyonlarla desteklenen
ayrıntılı hata çözümleri gör

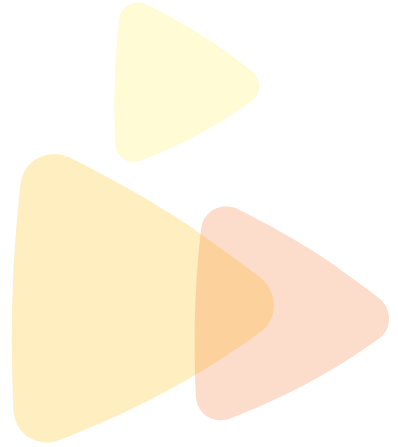


Available on the
App Store



GET IT ON
Google Play





Tümleşik Asansör Kontrol Üniteleri



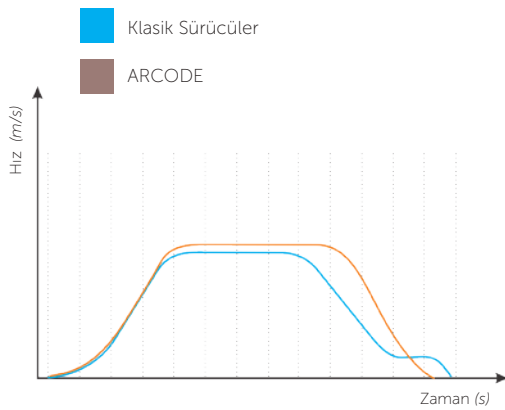
ARCODE

ARCODE sektöründe birçok ilki başaran yenilikçi bir ürün. ARCODE içerisinde VVVF sürücü, kontrol birimleri ve kata getirme sistemini barındıran tümleşik asansör kontrol ünitesidir.

Direkt duruş özelliği sayesinde:

ARCODE:

- Seyahat eğrisini dinamik olarak hesaplayarak sürüklenme mesafesini ortadan kaldırır ve böylece seyahat süresinin kısalmasını sağlar.
- Yavaşlama noktasını otomatik tespit ederek kolay ayar imkanı sunar.
- Kısa katlı uygulamalarda ve yüksek hızlı asansörlerde ek ayar ve donanım gerektirmez.



Tümleşik Asansör Kontrol Üniteleri

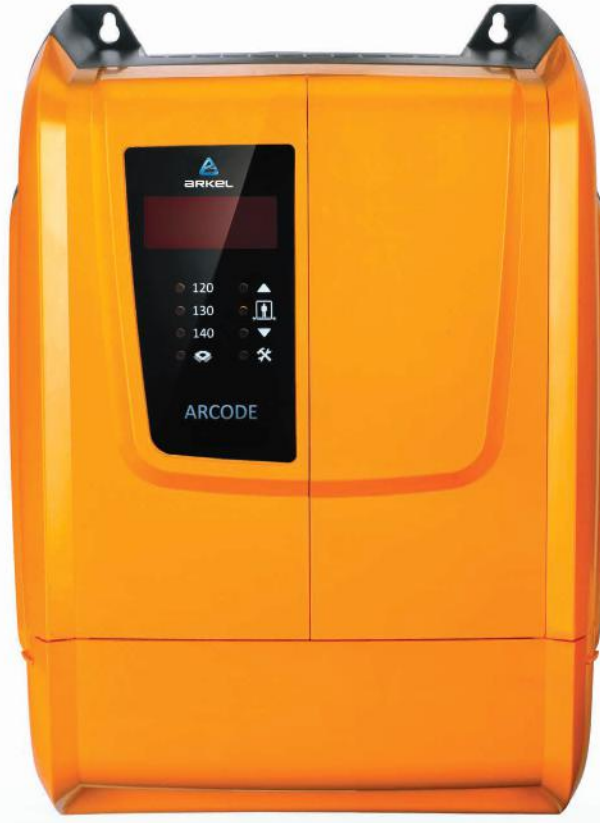
ARCODE Modelleri

Model	Nominal Çıkış Akımı	Boyut
4B14A	14 A	258 x 372 mm
4B17A	17 A	258 x 372 mm
4B26A	26 A	258 x 372 mm
4B35A	35 A	258 x 472 mm
4B50A	50 A	258 x 472 mm
4B75A	75 A	258 x 472 mm

NEDEN ARCODE?

- Direkt duruş sayesinde kusursuz konfor
- Standart VVVF sistemlere göre daha kısa seyahat süresi
- Enerji tasarruf modları
- Entegre çözüm sayesinde tam senkronizasyon
- Kompakt tasarım
- Basit ve hızlı Kurulum
- Kolay güncelleme





ARCODE Özellikler

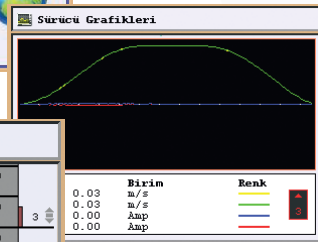
Motor Kontrolü	Senkron & Asenkron Makine
Giriş Gerilimi (L1,L2,L3)	AC 3 Ph., 320-420V, 50/60 Hz AC 3 Ph., 200-240V, 50/60 Hz
Modeller	ARCODE 14, 17, 26, 35, 50, 75 A
Hız	4 m/s'ye kadar
Grup Çalışma	8 asansöre kadar
Durak Sayısı	64 durağa kadar
Haberleşme Protokolü	CANbus
Enkoder Opsiyonları	5V TTL, 10-30V HTL, EnDat, SSI, SinCos, BISS
Güvenlik Devresi Gerilimi	48 VAC - 230 VAC

AREM

ARCODE için el terminali

AREM Fonksiyonları

- SD Kart ile sistem parametrelerini yedekleyebilme ve taşıyabilme
- 3 seviye kullanıcıya göre farklı erişim modu sağlayabilme ve parametreleri kısıtlayabilme (misafir, bakımcı ve kurulum)
- Bilgisayarsız CANbus'a bağlı tüm birimlerin yazılımını güncelleyebilme
- CANbus üzerindeki herhangi bir noktadan sisteme erişebilme





VVVF Hız Kontrol Cihazları

Senkron / Asenkron



KONFORLU ÇÖZÜM

ADrive Modelleri

Model	kW	In	I _{max} (< 6s)
ADrive - 4B055	5,5 kW	14 A	28 A
ADrive - 4B075	7,5 kW	17 A	34 A
ADrive - 4B110	11 kW	26 A	52 A
ADrive - 4C150	15 kW	35 A	70 A
ADrive - 4C220	22 kW	50 A	100 A

VVVF Hız Kontrol Cihazı

Özellikler

- Asansörlere özel tasarım ve asansör uygulamalarına özel parametreler
- Asenkron (kapalı veya açık çevrim) ve senkron motorlara uyumluluk
- Yüksek seyahat konforu ve katlarda hassas duruş
- Vektör kontrolü sayesinde güçlü kalkış ve sürme momenti
- Asansörün elektrik sarfiyatında %40'a varan tasarruf
- Parametrelerin kaydedilmesi ve transfer edilmesi için parametre anahtarı
- 14, 17, 26, 35 ve 50 Amper akım seçenekleri
- Senkron motorlarda durağan (halatları kaldırmadan) otomatik ayar yapabilme
- Trifaz (300 VAC-420 VAC arası) besleme gerilimi ile çalışabilme
- Monofaz, trifaz 230VAC besleme gerilimi ile çalışabilme (opsiyonel)
- Türkçe, İngilizce ve Fransızca dil seçenekleri



ENCABIT-Plus

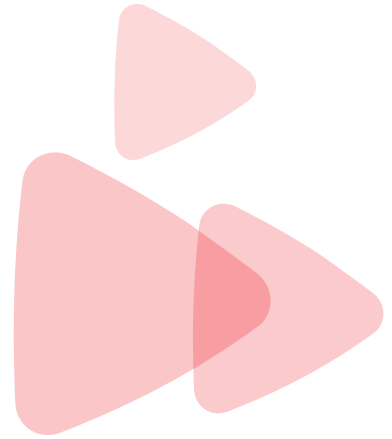
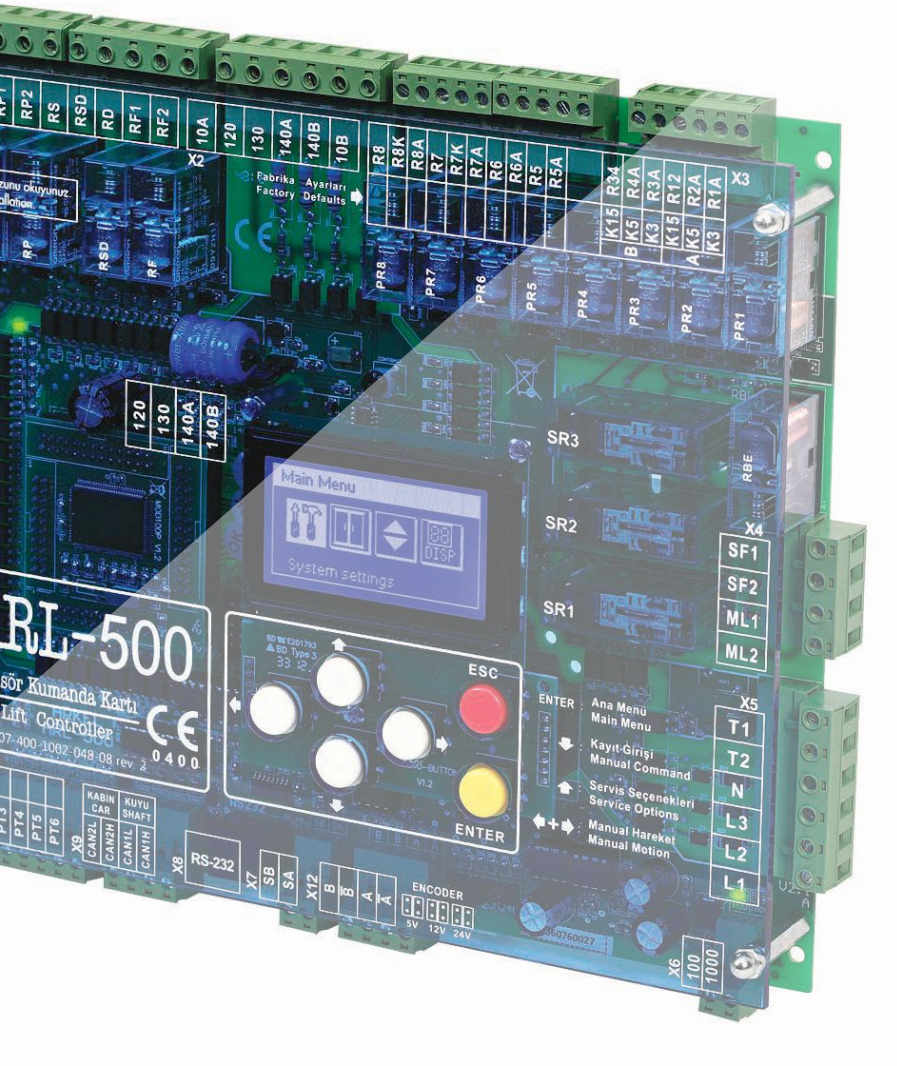
Senkron motorlar için kullanılacak mutlak enkoder bağlantısı ve diğer fonksiyonlar ENCABIT-Plus kartı desteğiyle sağlanır.



SCR01 ADrive Buton ve Gösterge Paneli

ADrive motor sürücüsünün ekran paneline direkt erişimin mümkün olmadığı durumlarda, ADrive menü kontrolü SCR01 Buton ve Gösterge Paneli ile sağlanır.

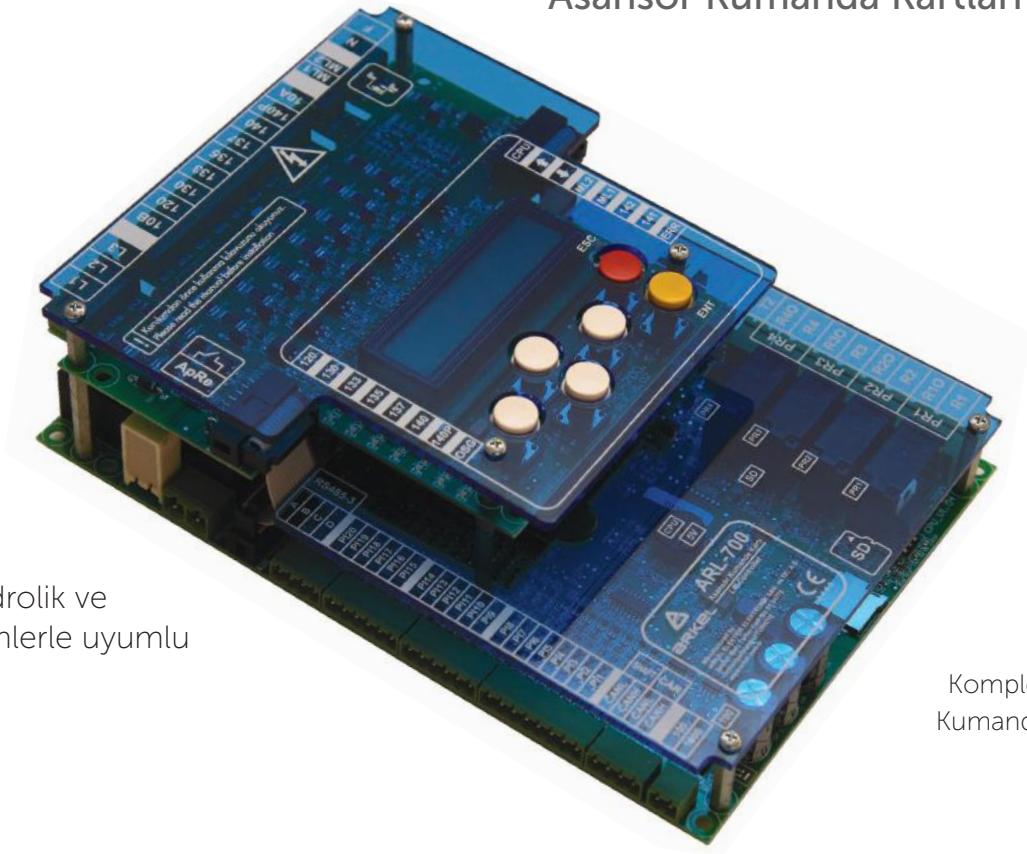
ADrive, asansör çözümlerine yönelik tasarlanmış Türkiye'nin lider VVVF hız kontrol cihazı.



Asansör Kumanda Kartları

ARL-700

Asansör Kumanda Kartları

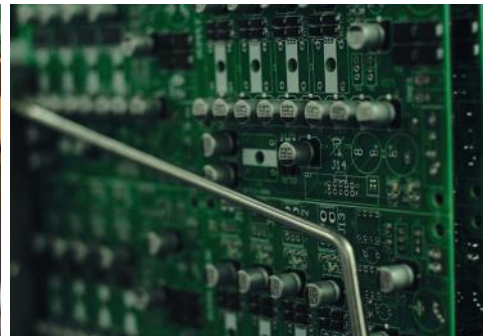
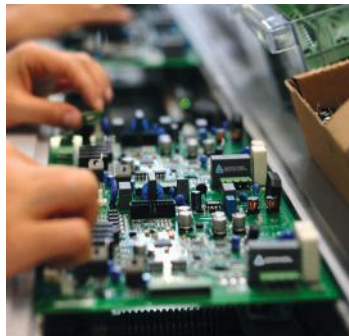


EN81-20 hidrolik ve
halatlı sistemlerle uyumlu

Komple Asansör
Kumanda Sistemi

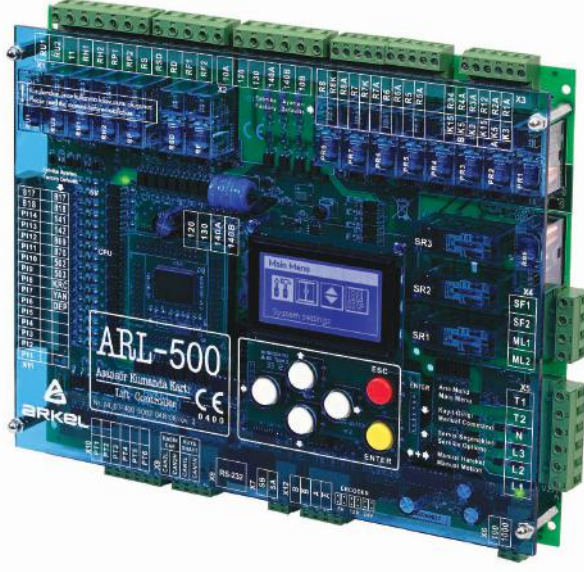
Özellikler

- EN81-20 hidrolik ve halatlı sistemlerle uyumlu
- SD kart ile bağlı tüm ekipmanların güncelleme
- ARKEL ADrive ile seri haberleşme
- Dahili kapı köprüleme röleleri ile ; erken kapı açma ve kapı açık seviye yenileme
- Kapı kontaklarının kısa devresini algılayan donanım
- Tüm ARCODE çevre birimleri ile uyumlu çalışabilme
- Acil durum kurtarma fonksiyonu
- 2,5 m/s hıza , 8 grup asansöre kadar grup çalışma
- Seri tesisat imkanı 64 durağa kadar (CANbus)
- Programlanabilir 4 adet röle, 4 adet transistör çıkışı
- İlave kart ile paralel ve seri kuyu haberleşme
- Çift kapılı kabin desteği
- İlave kart ile paralel ve seri kabin haberleşme
- Motor Encoderi veya mıknatıs ile kuyu kopyalama
- ARCODE programlama el terminali ile erişim imkanı (AREM)
- HSR kartı ile diğer sürücüler ve hidrolik çözümleri destekleme imkanı
- Dahili faz sırası ve motor koruma devresi



Asansör Kumanda Kartları

ARL-500

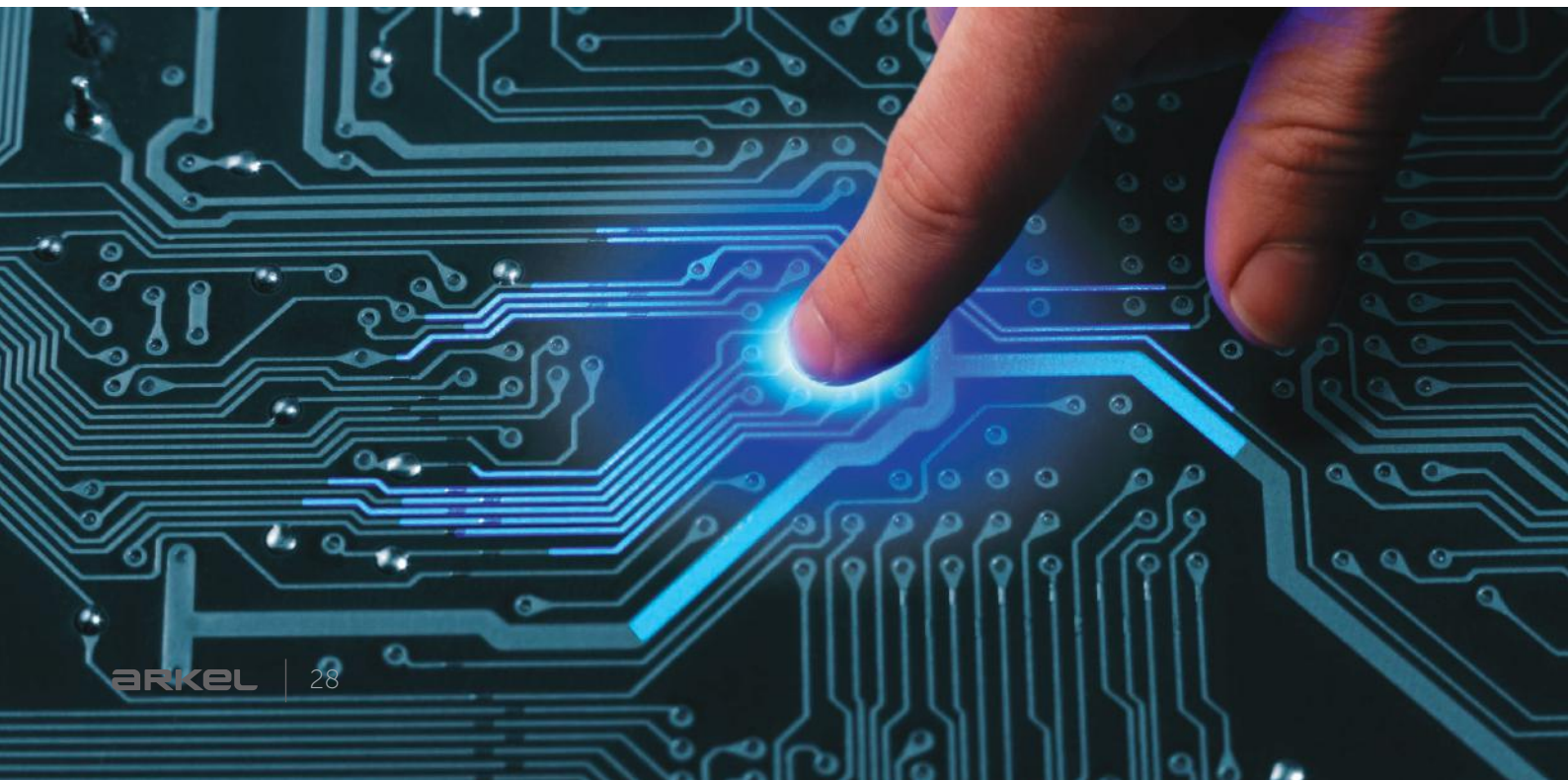


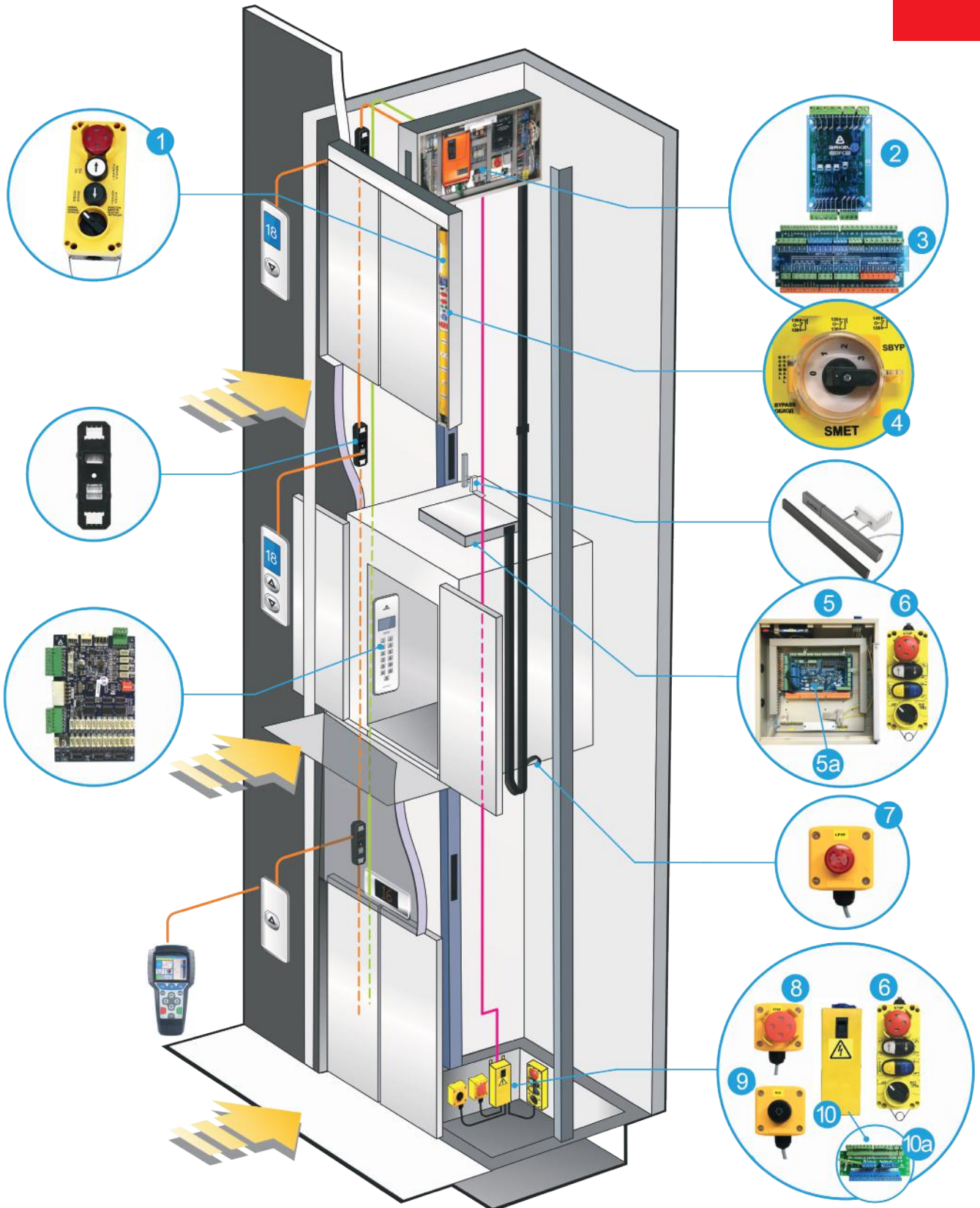
GELİŞMİŞ ÇÖZÜM,
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

Komple Asansör Kumanda Sistemi

Özellikler

- 48 durağa kadar hidrolik ve halatlı asansörlere uygun
- 2,5 m/s hıza kadar çalışabilme
- 8 asansöre kadar grup çalışabilme
- Kabin pozisyon bilgisi için manyetik şalter veya enkoder sistemi
- Kat ve kabin üniteleri ile CANbus hattı üzerinden hızlı ve güvenli haberleşme
- Serbest programlanabilir girişler ve çıkışlar ile uygulamaya özel esnek çözümler
- Dahili kapı köprüleme röleleriyle erken kapı açma ve kapı açık seviye yenileme
- Dahili faz sıralı motor koruma devresi
- Çift kapı desteği ile duraklara göre bağımsız otomatik kapı kontrolü
- Türkçe, İngilizce, Rusça, Fransızca, Flemence, İsveççe, Lehçe ve İtalyanca dil seçenekleri





- | | | |
|-----|---------|---------------------------|
| 6 | 1003616 | EK-4 El Terminali |
| 7 | 1003546 | BYPASS Flaşör Sestli İkaz |
| 8 | 1003547 | Acil Stop Butonu |
| 9 | 1003545 | Kuyu Aydınlatma Butonu |
| 10 | 1003646 | PB-4 Kuyu Dibi Kutusu |
| 10a | 1003516 | KDB Kartı |

Asansör Kumanda Kartları

ARL-300



KOMPAKT ÇÖZÜM

Hidrolik ve Halatlı Asansörler
için Kumanda Kartı

Özellikler

- 24 durağa kadar hidrolik ve halatlı asansörlere uygun
- 1,6 m/s hıza kadar çalışabilme
- 4 asansöre kadar grup çalışabilme
- Kabin pozisyon bilgisi için manyetik şalter veya enkoder sistemi
- Dahili kapı köprüleme röleleriyle erken kapı açma ve kapı açık seviye yenileme
- Dahili faz sıralı motor koruma devresi
- Dahili otomatik kapı kontrol girişi ve çıkışları
- LCD ve kayar dijital göstergeler için Gray/Binary kod çıkışları
- Kablo ve işçilik maliyetlerinde tasarruf sağlayan seri kabin tesisatı kartı (FX-SERI) ile uyumluluk
- EN 81-1 /2+A3 'e uygunluk
- Türkçe, İngilizce, Almanca, Rusça, Romence, Flemenkçe ve İtalyanca dil seçenekleri

ARL-200S



Fonksiyonel Programlı Kumanda Kartı

Özellikler

- 16 durağa kadar tek hızlı, çift hızlı ve VVVF kademesiz hızlı asansörlere uyumlu
- Dubleks asansörlerde çalışabilme
- Kabin pozisyon bilgisi için manyetik şalterler ile sayıcı sistemi yöntemi
- Kablo ve işçilik maliyetlerinde tasarruf sağlayan seri kabin tesisatı kartı (FX-SERI) ile uyumluluk
- EN 81-1 'e uygunluk
- Türkçe, İngilizce, Flemence, Fransızca ve Romence dil seçenekleri

ARL-100



Basit Kumanda Sistemler için Kumanda Kartı

Özellikler

- 8 durağa kadar tek hızlı veya çift hızlı, basit kumanda sistemlere uygun
- Kabin pozisyon bilgisi için manyetik şalterler ile sayıcı sistemi yöntemi
- Yangın, deprem, aşırı yük, vatman anahtarı fonksiyonları, yön okları, kabin lambası, meşgul, servis dışı ve otomatik kapı kartı için sinyal çıkışları
- EN 81-1 'e uygunluk

Uzun Ömürlü ve Güvenilir



Tahrik Sistemi

- Halatlı
 - Tek Hızlı
 - Çift Hızlı
 - Kademesiz Hızlı
 - Senkron Makine
 - Asenkron Makine
- Hidrolik

Otomatik Kapı

- Yarı Otomatik
- Tam Otomatik
- Çift Otomatik Kapı

Kurtarıcı Sistemi

- Pano İçine Entegre
- Harici

Kumanda Sistemi

- Basit Kumanda
- Yukarı / Aşağı Toplama
- Çift Buton Toplama
- Grup Kumanda

Uygunluk

- EN 81-1/2+A3

Kabin ve Kuyu Tesisatı

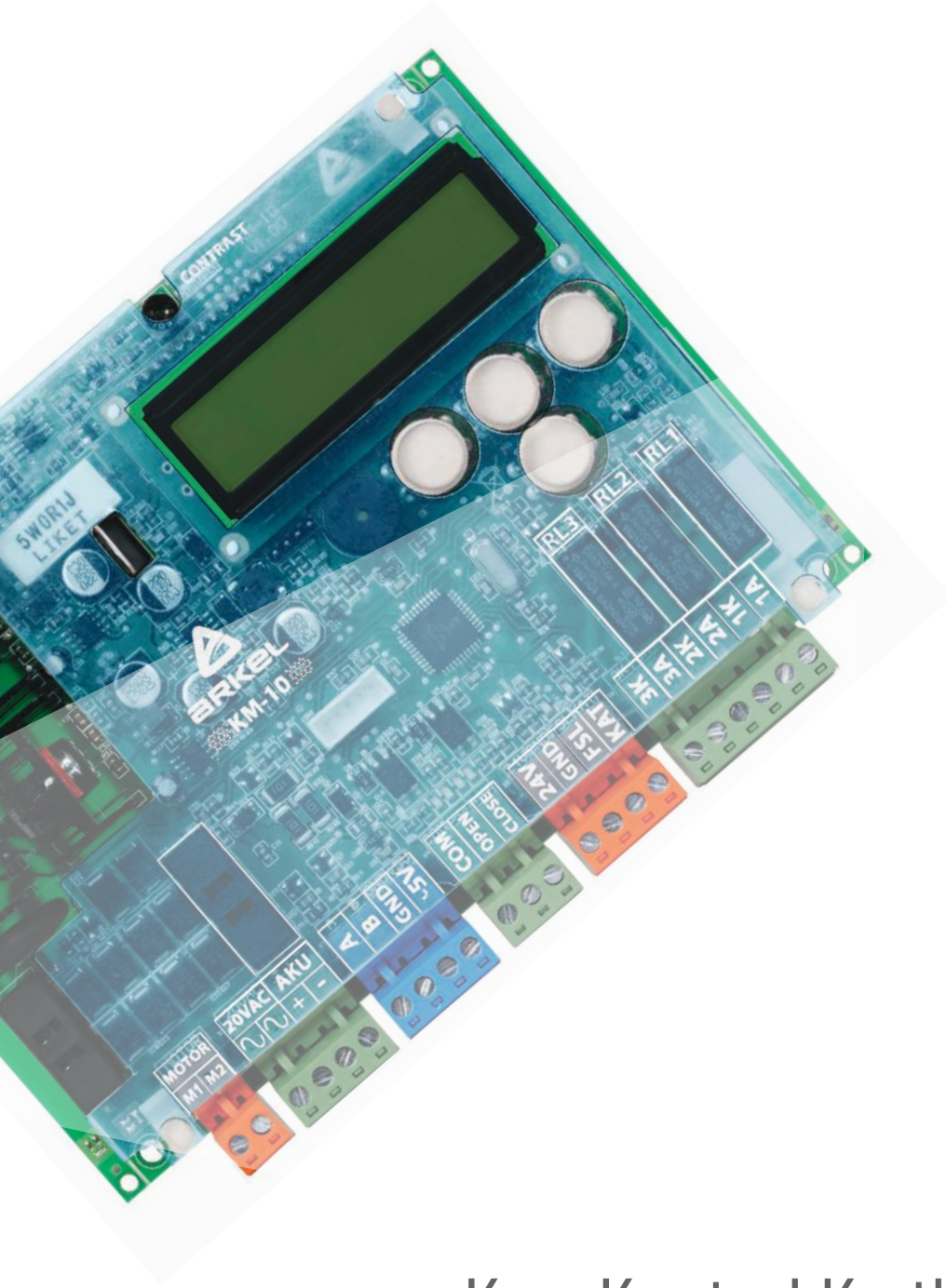
- Kabin Seri - Kat Seri
- Kabin Seri - Kat Paralel
- Kabin Paralel - Kat Paralel

Kabin Pozisyon Bilgisi

- Manyetik Şalterler ile
- Enkoderli Sistem ile



Asansör kontrolünde
yeni dönem...



Kapı Kontrol Kartları

KM-30S



220 VAC Senkron Motorlu
Teleskobik Asansör Kapıları
İçin Kontrol Kartı

KM-30S Güvenirliği:

KM-30S, yolculara en yüksek güvenlik seviyesini sağlamak için EN 81-20 standardına uygun motor gücü kesme özelliği barındırmaktadır. Kapı bir engel algıladığında kapanmayı durdurur ve açılır. Kapının tekrar kapanması gerektiğinde engel algılandığı konumdan yavaşça geçer.

KM-30S Teknolojisi:

KM-30S sensörlü ve sensörsüz vektörel kontrollün birleşimin- den oluşan bir kapı kontrolcüsüdür. İçerisinde bulunan 32-bit işlemcisi ile motor verilerini hatasız işler ve eksiksiz motor kontrolü sağlar. Firmamız bünyesinde yapılan SMD ve THT dizgi işlemleri en yeni teknoloji makineler ile yapılır. Kendi tasarımı olan test tezgâhları ile bütün fonksiyonları test edilir. Test tezgahından onay almayan hiçbir ürün aktif olmaz. Böylelikle müşterilerimize daima kusursuz ürünler sunarız.

KM-30S Akıllı:

KM-30S, akıllı motor sürüş tekniğine sahiptir. Motor bir tanıma sürecine tabi tutulur. Bunun için kullanıcı, motora ait akım, kutup sayısı, dişli oranı gibi bilgileri menüden girilir. Yükün bulunduğu konum ve hız bilgileri de encoder ile geri bildirilir. Hatalar hesaplanır ve tekrar motora bildirilir. Dolayısıyla KM-30S'de motor güç kaybına uğramaz.

KM-30S Konforu:

KM-30S, standart sürücülere göre motora tam hakimiyet sağlar. Hızlanma – yavaşlama eğrileri arasında yumuşatılmış geçişler sağlar. Kapının seri ancak sarsıntısız açılıp kapanması- na olanak tanır. Sıkışma anında sesli ikaz ile geri açma yapılır. Sıkışma algılanan bölgeden yavaş hızla geçilerek yolcuların zarar görmesi engellenir.

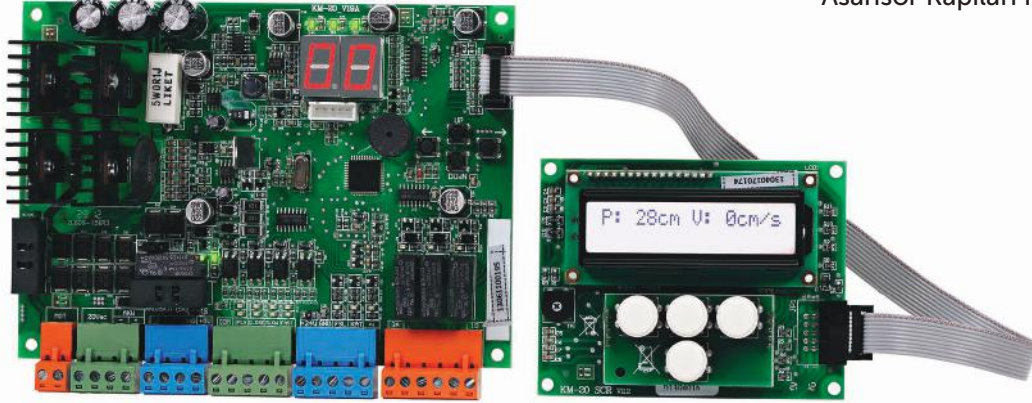
KM-30S Kurulumu:

KM-30S, maksimum ergonomi ve montaj kolaylığı sağlamak için tasarlanmıştır. Asansör kapısı üst çerçevesine, kapı motorunun yanına veya kapı kayışı arkasına takılabilir. 310 x 112,6 x 30 mm. ebatlarındadır. KM-30S, Arkel "KM-30S Motoru" ile tam uyumlu çalışmaktadır.

Giriş Besleme Voltajı	: 220 VAC $\pm$ %10
Besleme Koruması	: Sigorta Korumalı (2 A)
Motor Gerilimi	: 220 VAC
Motor Çıkış Akımı	: 0.65 A (Nominal)
Motor Kontrol Şekli	: Vektör Kontrol
Motor Koruması	: Aşırı Yük ve Kısa Devre Korumalı



KM-20



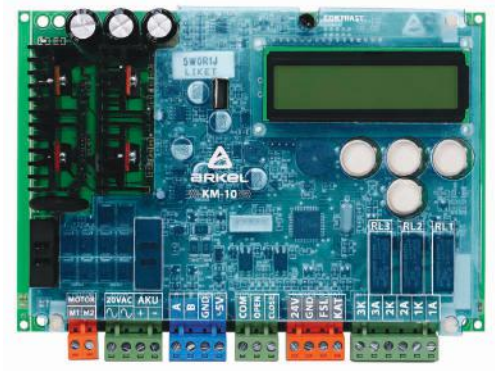
KM-20 Kontrol Kartı / Control Board

- Yavaş hız sinyal girişi ile uzun süreli fotosel kesmelerinde fotosel sinyali dikkate alınmayarak kapıların yavaş hızda ve sesli ikaz ile kapatılması sağlanır (Nudging modu).
- Yangın asansörü kapılarında kullanım için uygundur (Yüksek hız sinyal girişi algılanabilir).
- İsteğe bağlı temin edilen harici KM-20 tuş takımı ile tüm sistem parametreleri kolayca ayarlanabilir. Kapının çalışması detaylı olarak izlenebilir.
- Kart üzerindeki 7-segment gösterge ve butonlar kullanılarak temel parametreler (kapı açma-kapama hızı, sıkıştırma basıncı, sinyal tipi, demo modu) ayarlanabilir.

Özellikler (KM-20 & KM-10)

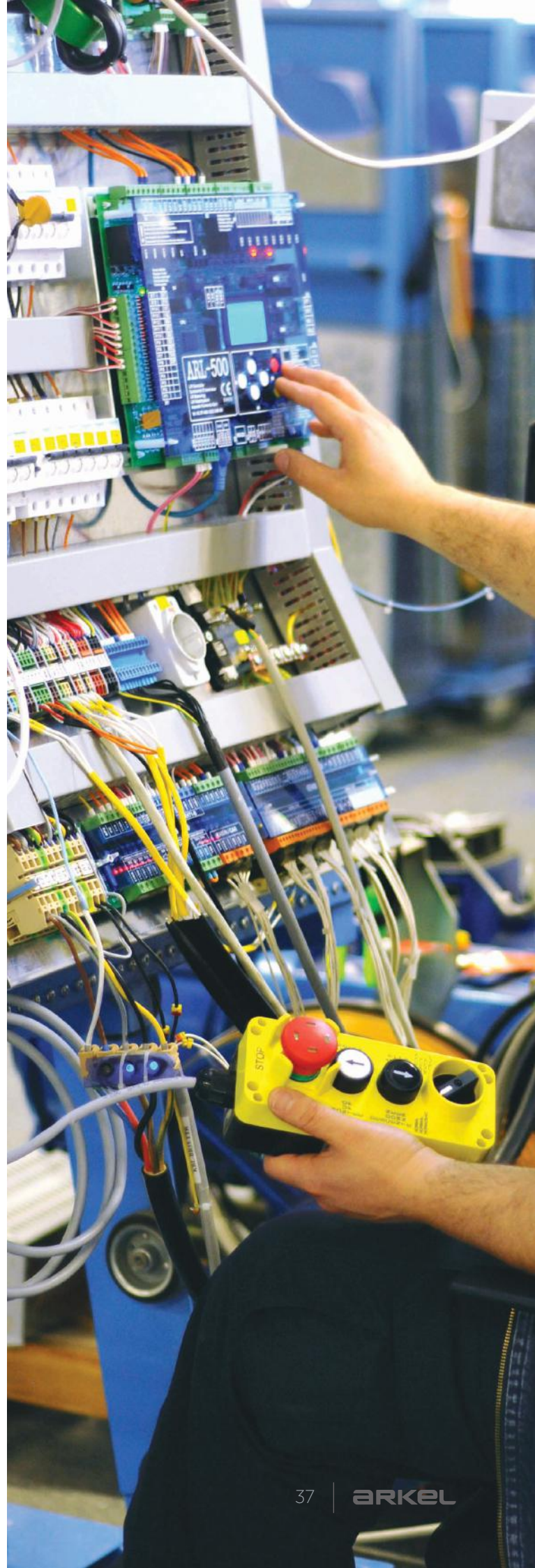
- Kapı kontrol kartları, 24V redüktörlü DC motorlu teleskobik asansör kapıları için üretilmiştir.
- Donanım olarak 4 bölge motor kontrollü ve çift kanal yüksek çözünürlüklü enkoder girişi ile motora tam hakimiyet sağlar.
- Gelişmiş yazılımı ile seyir rampalarında S yumuşatmaları ve limit şalter gerektirmeyen algoritması ile kapı hareketlerinde seri fakat sarsıntısız hareketlere olanak tanır.
- Kapı operatörünün çalışması için limit şaltına gerek yoktur. Kapı genişliği, kapı açık-kapalı pozisyonları otomatik olarak tespit edilmektedir.
- Kumanda panoları ile tam entegre çalışabilmesi için kapı tamamen açıldı, tamamen kapandı ve sıkışma/fotosel algılandı kontak çıkışları verebilir.
- Elektrik kesilmelerinde 2 adet 12V akü desteği veya harici 24VDC besleme ile çalışabilmektedir. Acil besleme tipi, kart üzerindeki jumper ile kolayca seçilebilmektedir.
- Akülerin şarjı kart tarafından yapılır. Akü desteği ile acil kapı açma sonrasında kart uykuya geçerek, akülerin tamamen boşalması engellenir.
- Üretici firmalar için motor redüksiyon oranı, motor devri, tahrik kasnak çevresi, kaşık açma bölgesi gibi uygulama esnekliği sağlayan parametreler girilebilir.
- Kullanıcı ayarları için cm/sn cinsinden tanımlı hız ayarları ve cm cinsinden tanımlı rampa yolları belirlenebilir.
- Açma/kapama sayacı ile kapının çalışması takip edilebilir.
- Türkçe, İngilizce ve Yunanca lisan seçenekleri mevcuttur.
- Kapı sıkışması anında sesli ikaz ile geri açma yapılır. Sıkışma algılanan bölgeden yavaş hızla geçilerek yolcuların ve kapının zarar görmesi engellenir.
- Kapı açık ve kapalı tutma basıncı, kapı sıkışması algılama basıncı ihtiyaca göre ayarlanabilir.

KM-10



KM-10 Kontrol Kartı / Control Board

- Kart üzerindeki lcd gösterge ve butonlar kullanılarak temel parametreler (kapı açma-kapama hızı, sıkıştırma basıncı, sinyal tipi, demo modu) ayarlanabilir.

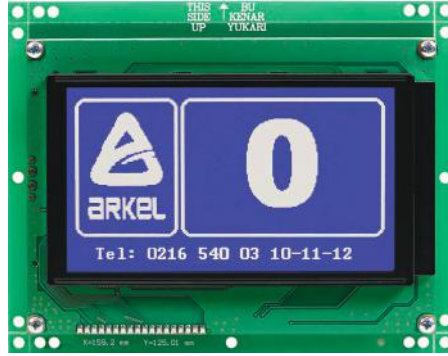




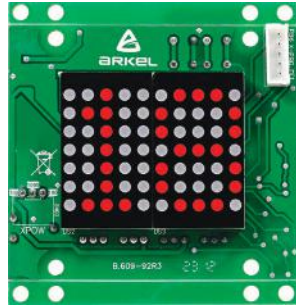
LCD10555 Çok Renkli LCD Gösterge



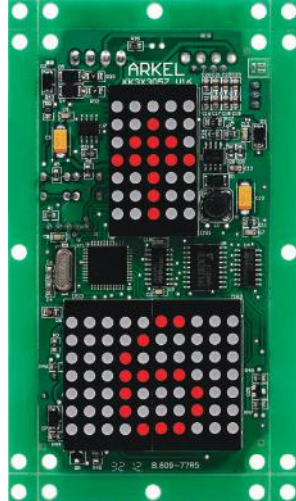
LCD 240X128A
Asansörler İçin Tasarlanmış 240 x 128 Piksel
Çözünürlükte Grafik LCD Gösterge



2X3057 Serisi Dot Matris
Çağrı / Gösterge Kartı



3X3057 Serisi Dot Matris
Çağrı / Gösterge Kartı



LCD-A (40x70 mm) Çağrı / Gösterge Kartı



Kat Çağrı Kartı
(Göstergesiz)

Göstergeler



Asansörlere Özel TFT LCD Gösterge, Müzik ve Anons Sistemi



Gelişmiş ve esnek bir grafik arayüzüne sahip LiftMedia Designer yazılımı ile göstergenizi isteğinize göre kolayca şekillendirebilirsiniz. Durak yazıları, durakla ilgili resimler, aşağı / yukarı yön okları, logolar, arka plan resimleri, sinyal göstergeleri, tarih, saat, sıcaklık bilgisi, sesli anonslar, müzik ve video oynatma dahil tüm ayarları rahatça yapabilirsiniz.

Özellikler

- 320x240 piksel 5.7" inç gerçek-renkli ekran
- Programlanabilir sesli anonslar (aşırı yüklü, servis dışı vs.)
- Video gösterimi (ekranın yaklaşık 1/4'lük bir bölümünde)
- Yüksek kalitede müzik çalabilme
- Durak yazıları, durak resimleri, yön okları ve sinyal göstergelerini (tam yük, aşırı yük vs.) gösterebilme
- Saat, tarih ve sıcaklık durumu göstergeleri
- Kullanıcı dostu görsel tasarım programı ile esnek ekran tasarımı imkanı
- mp3, mpeg, avi, wmv, fl v, mp4, m4u ve wav uzantılı medya dosya biçimleri desteği
- bmp, jpeg, gif ve png uzantılı resim dosya biçimleri desteği
- Tüm ekran, müzik ve video unsurları kullanıcı tarafından değiştirilebilir
- Yatay ve dikey çalışabilme
- Kablosuz programlanabilme. Tasarımınızı SD karta kopyalayıp LiftMedia'ya taktığınızda kullanıma hazır hale gelecektir.
- Sınırsız alfabe desteği (Kiril, Yunan, Arap harfleri vb.)
- Dahili SD kart ile müzik ve video kaydedebilme.
- SD kart aracılığıyla yazılım güncelleme
- Türkçe ve İngilizce dil seçenekleri



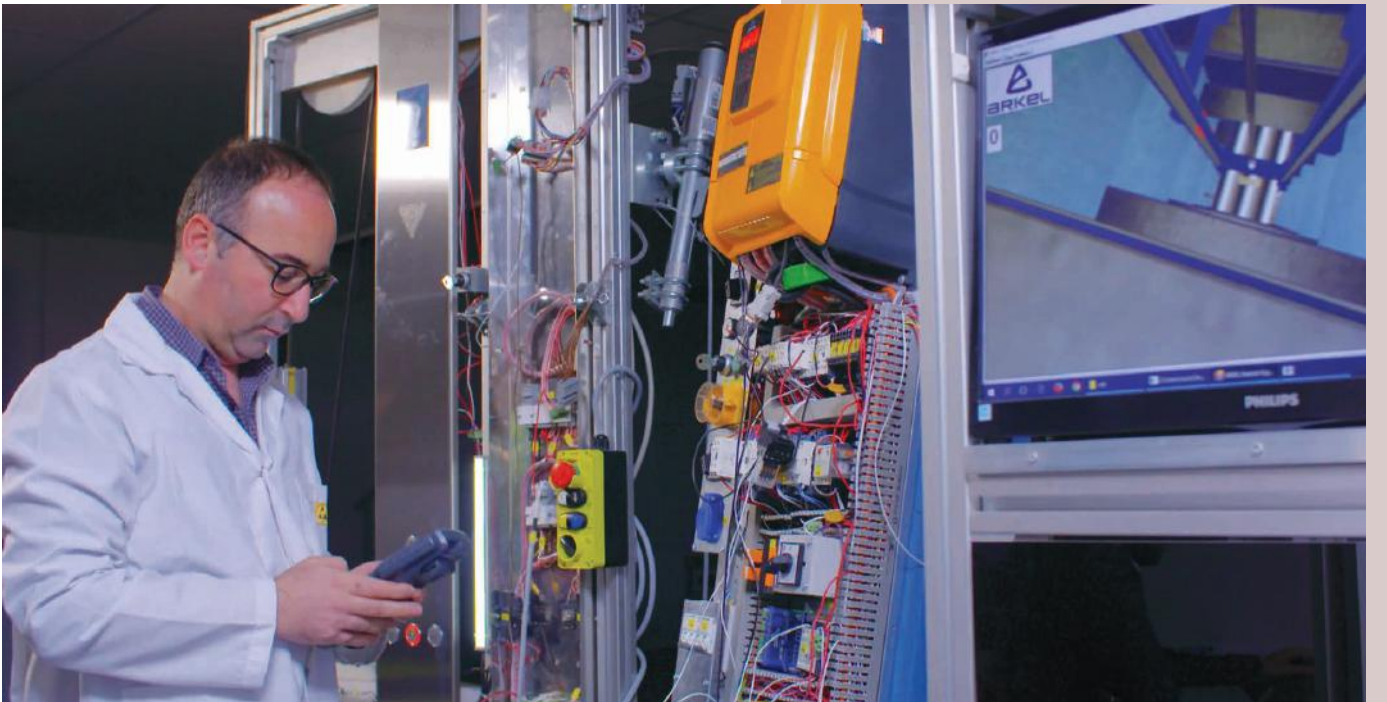
Asansörlerin İnterneti

Tecrübesi, dinamik ekibi, tasarımı ve etkin servis desteği ile geçmişte olduğu gibi gelecekte de çözüm ortağınız.





- Asansörü uzaktan izleme
- Uzaktan arıza tespiti, kontrolcü durum ekranlarını canlı izleyebilme
- Uzaktan kumanda (acil çağrılar, durak kitleme, park modu, kapıları kitleme, toplama modu değiştirme vb)
- Arıza bildirimleri (SMS / email)
- Mobil cihazlarda, arızalı asansörün bulunduğu binaya yol tarifi
- İstatistiksel bilgiler
- Geçmişe dönük seyir kayıtları
- Asansörün elektriksel şemalarına erişim





ARKEL CLOUD ÇALIŞMA PRENSİBİ

- ARCODE'dan alınan veriler ARKEL ARLIFT cihazı yardımı ile ARKEL Cloud sistemine aktarılır.
- ARKEL Cloud'da toplanan veriler internet erişimi olan herhangi bir cihazdan yetkili kişiler tarafından canlı olarak takip edilebilir.
- Yetkili kullanıcıların canlı olarak izleyebileceği veriler şunlardır: asansör arıza durumu, çağrı durumu, kat kilitleme durumu, kabin konumu ve kabin hızı
- Asansör sisteminde oluşan herhangi bir arıza SMS veya E-mail yolu ile yetkili kullanıcılara ulaştırılır.



ARCUBE, ARCODE veya ARL700

Web sitesi
bulut.arkel.com.tr



Uzaktan İzleme, Alarm ve İnterkom Sistemi

ARKEĻ ARLINE Üniteleri

ARKEĻ ARLINE-M

Ana ünite (dahili GSM/GPRS modülü ve akü ile)



ARKEĻ ARLINE-S-COP

Kabin kaseti içerisinde kullanılan kutusuz alarm ünitesi



ARKEĻ ARLINE-S-TP

Kuyu içerisinde (kabin üstü, kabin altı/kuyu dibi) kullanılan kutulu alarm ünitesi



ARKEĻ ARLINE-S-INT

Makine dairesi veya asansör kumanda panosunda kullanılan interkom ünitesi



ARKEĻ ARLINE Teknik Özellikleri

- Güncel EN 81-28:2018 (+AC:2019) ve EN 81-70:2018 uyumlu uzaktan alarm sistemi
- SMS ve e-posta yoluyla anlık alarm ve hata bildirimleri
- ARKEĻ Cloud üzerinden asansör hata kodlarını ve alarm durumu anlık takip imkânı
- EN 81-20 uyumlu interkom sistemi

- Otomatik haberleşme testi ve arıza durumunda bilgilendirme
- Alarm filtreleme fonksiyonları
- Yalnızca 4 kablo ile kolay bağlantı
- Programlanabilir 5 adet giriş ve 2 adet röle çıkışı
- Mobil cihazlarda, arızalı asansörün bulunduğu binaya yol tarifi



Rejeneratif Asansör Kontrol Üniteleri

Dünyamızı daha yeşil...



hale getirelim.

Regeneratif Asansör Kontrol Üniteleri



Regeneratif ünitesiz asansörle kıyaslandığında seyir halindeki elektrik harcamasından %35'e yakın tasarruf sağlar.

Üreticiler enerji, şebekeye geri aktararak tekrar kullanılır.



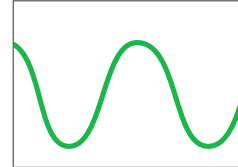
Nominal güç, yüksek performans
Sahada USB ile güncelleme özelliği
Yeşil bina sertifikası için önemli



NON-EU COMPATIBLE
DYNAMIC
BREAKING UNIT



ARKEL
RGN-B06
THD < %5

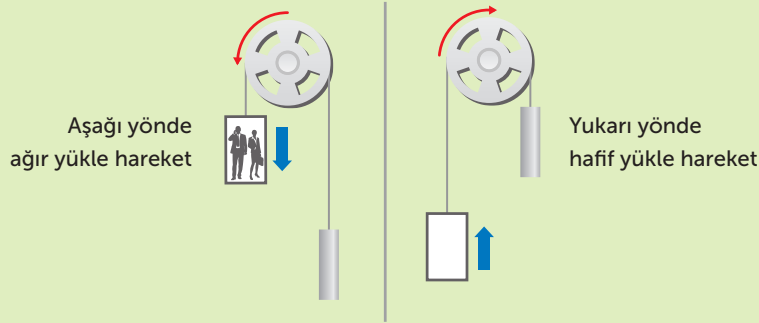


RGN-B06 şebeke geri kazanımda **EU** normlarına tam uyumludur. (THD < %5)



Asansörler için Rejeneratif Ünite

Asansör motorları aşağıdaki durumlarda enerji üretirler



Bu enerjiyi boşa harcarsınız veya geri kazanır ve yeniden kullanırsınız!

Geleneksel Yöntem

Üretilen enerji, frenleme direnci ile ısıya dönüştürülerek boşa harcanır!



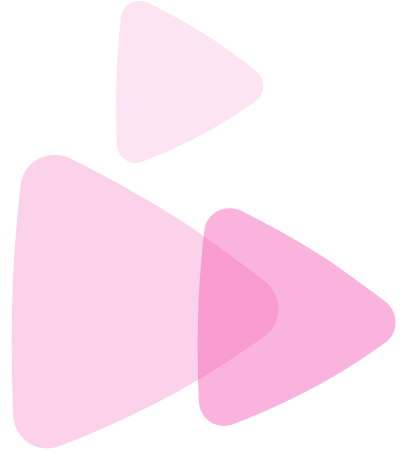
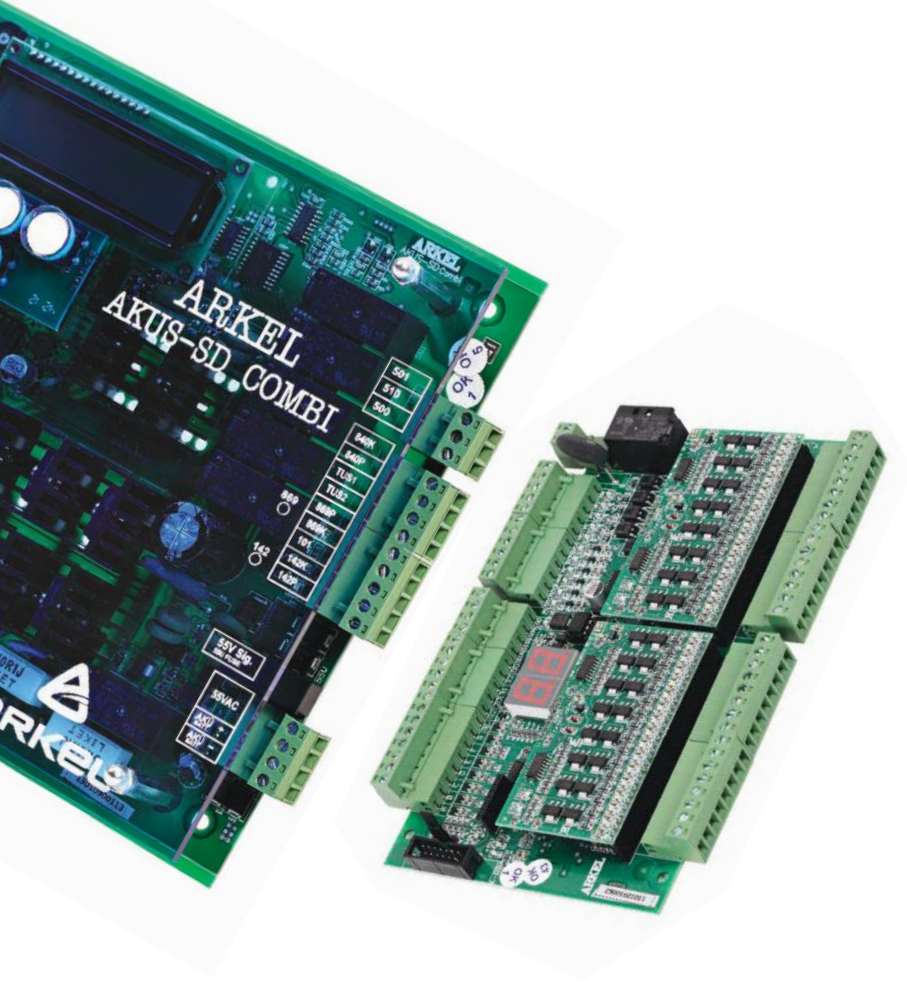
Frenleme direnci

Rejeneratif Ünite ile

Rejeneratif ünitesiz asansörle kıyaslandığında seyir halindeki elektrik harcamasından % 35'e yakın tasarruf sağlar.



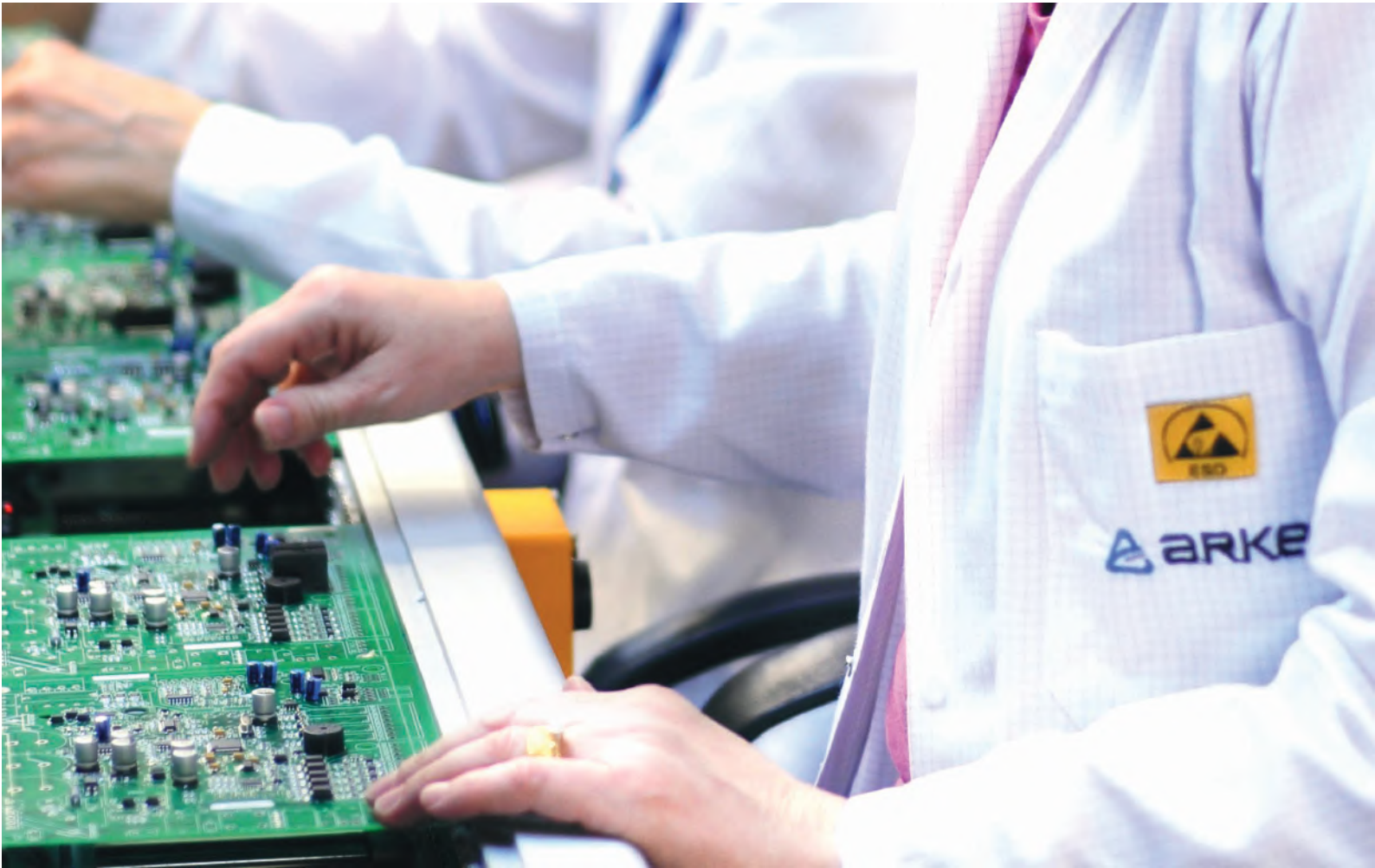
Üretilen enerji, şebekeye geri aktarılarak tekrar kullanılır.



Yardımcı Birimler



Yılların tecrübesi ile sektör deneyimi...



Arkel'in benzersiz kullanıcı dostu ürünleriyle buluşuyor.

AKUS-SD COMBI
Acil Kurtarma Sistemi



Özellikler

- Elektrik kesintisinde kat arasında kalan asansörün kat seviyesine getirilip otomatik kapının açılmasıyla yolcuların güvenli bir şekilde tahliyesi
 - Tek hızlı, çift hızlı ve Asenkron VVVF hız kontrollü tüm sistemlere uygun
 - Enerjiyi, bakım gerektirmeyen 5 adet aküden sağlama
 - Akıllı akü şarj sistemi sayesinde akülerden uzun süre faydalanabilme
 - LCD ekran sayesinde parametrelerinin rahatça değiştirilebilmesi
 - Açık çevrim çalışabilme. Motora herhangi bir sensör bağlanmasına ihtiyaç duymama
 - EN 81-1 standardına uygun



ApRe Regulator Kontrol Ünitesi Kartı
(EN 81-1/2 + A3)

Özellikler

- ApRe kartı ADrive hız kontrol cihazı ile birlikte EN 81-1+A3 standardına göre sertifikalanmış, A3 uyumlu hız regülatörleri için sistem dışı kabin hareketine karşı koruma sistemidir.
- Asansör seyir halinde iken emniyet devresinin veya elektriğin kesilmesi durumunda, gereksiz yere hız regülatörünün kilitlenmesini ve paraşüt freninin devreye girmesini engeller.
- 24Vdc (6A'e kadar) bobinli hız regülatörleri ile kullanılabilir.
- Akü ilavesi ile ana şebekenin kesilmesi durumunda dahi çalışmaya devam eder. Akü şarjı ApRe kartı tarafından yapılır.
- Hata durumunda kullanıcıyı sesli ve görsel olarak bilgilendirir.

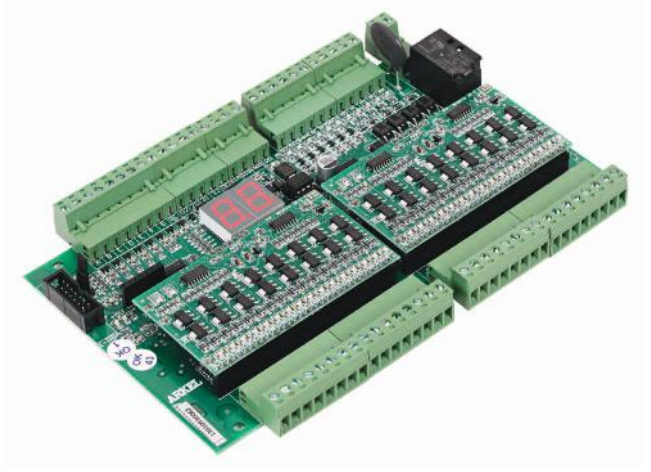
FX-SERİ Seri Kabin Tesisatı Kartı

FX-SERİ



FX-SERİ -32 Yüksek Kat Desteği Sağlayan Seri Kabin Tesisatı Kartı

FX-SERİ-32



Özellikler

- ARL-200S ve ARL-300 kumanda kartları ile 16 durağa kadar 2 kablo üzerinden haberleşme
- Kabin butonları, dijitaler, aşırı yük, tam yük, gong, yön okları, kabin lambası, otomatik kapı açma / kapama butonları, revizyonda hareket butonları için panodan kabine çekilecek tesisattan tasarruf

Özellikler

- ARL-300 kumanda sistemi için tasarlanmış, 24 durağa kadar 2 kablo üzerinden haberleşme
- ARL-300 kumanda kartı menüsünden ayarlanabilen Gray / Binary kod çıkışları
- Kart üzerindeki A,B,C,D,E,F,G dijital çıkışlarını 7-segment, Gray kod, terslenmiş Gray kod, Binary kod ve terslenmiş Binary kod olarak programlayabilme
- Kabin butonları, dijitaler, aşırı yük, tam yük, gong, yön okları, kabin lambası, otomatik kapı açma / kapama butonları, revizyonda hareket butonları ve Gray / Binary kod çıkışları için panodan kabine çekilecek tesisattan tasarruf

RK-SERİSİ Revizyon Kutuları

RK 22 / RK 32 / RK 51 / RK 71

RK SERİSİ



Özellikler

- Acil aydınlatma lamba çıkışı
- Alarm, gong, aku şarj
- Revizyona geçiş anahtarı ve hareket butonları
- Acil stop (kilitlemeli)
- 2 adet priz
- Aydınlatma için priz-duy

Yardımcı Birimler

Sesli Anons Sistemi



G&Z PLUS

Özellikler

- Asansörler için sesli anons ve müzik sistemidir.
- Mp3 formatında SD karta yüklenen müzik ve anons dosyalarını çalabilir.
- Bilgisayara kurulacak özel bir programlama yazılımı gerektirmez.
- Özelleştirmek için SD kart içindeki ilgili klasörlere müzik ve ses dosyalarının kopyalanması yeterlidir.
- Gray kod, Binary giriş tipleri ile tüm asansör kontrolcülerile uyumludur.
- CANbus seri bağlantısı ile Arkel ARCODE ve ARL500 kontrolcülerile uyumludur.
- Anonslar ve müzik için ayrı ses seviye ayarları vardır.
- Türkçe ve İngilizce varsayılan anonslarla birlikte gelmektedir.

MTM

MTM Elektronik Devreli Monostable Şalter



Özellikler

- Elektronik devre tasarımı
- Kontaklı çalışması sayesinde uzun çalışma ömrü
- Sarsıntılara karşı dayanıklı ve sağlam tasarım
- Üzerindeki ledler sayesinde çalışmasının göz ile kontrol edilebilmesi
- Hızlı algılamanın gerektiği yüksek hızlı asansörlerde kullanılabilir
- Kapı açma güvenlik bölgesi için kullanıma uygun
- Mıknatısın kutbundan bağımsız olarak çalışma
- Plastik geçmeli tutucu ayak ile kolay montaj

LiftSense

Seviye Yenileme ve Kapi Erken Açma İçin Kabin Pozisyon Sensörü



Özellikler

- ARCODE tümleşik asansör kontrol ünitesiyle birlikte kullanılır. Seviye yenileme ve kapı erken açma için gerekli kabin pozisyon bilgilerini sağlar.
- Her katta hali hazırda bulunan kapı bölgesi mıknatısları ile çalışır.
- Seviye yenileme için kuyuya ilave mıknatıs dizilmesi ve manyetik şalter yerleştirilmesi zorunluluğunu ortadan kaldırır.
- Seviye yenileme sensörlerine ek olarak 2 adet de kapı bölgesi algılama sensörü içerdiğinden ayrıca kapı bölgesi şalteri kullanımına da gerek yoktur.
- Seviye hassas ayarı yapmak için mıknatısların yerini değiştirmek gerekmemektedir.
- Üzerindeki 20 adet manyetik sensörle 7,5 mm konum hassasiyeti sağlar.
- Kabin üstü revizyon kartına besleme+, besleme-, ML1, ML2 ve seri pozisyon iletişim kanallarından oluşan 5 hat ile bağlanır. Herhangi bir ayar gerektirmez.
- LiftSense Arkel'in patentli bir ürünüdür.



ARKEL

ARKEL ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. ve TİC. A.Ş.

Eyüp Sultan Mah. Şah Cihan Cad. No:69 Sancaktepe/İstanbul 34885 TÜRKİYE

T: +90(216) 540 67 24-25 | F: +90 216 540 6726

info@arkel.com.tr | satis@arkel.com.tr | www.arkel.com.tr



facebook.com / ArkelElektrik

twitter.com / ArkelElektrik

youtube.com / ArkelElektrik

linkedin.com / ArkelElektrik

instagram / arkel_elektronik