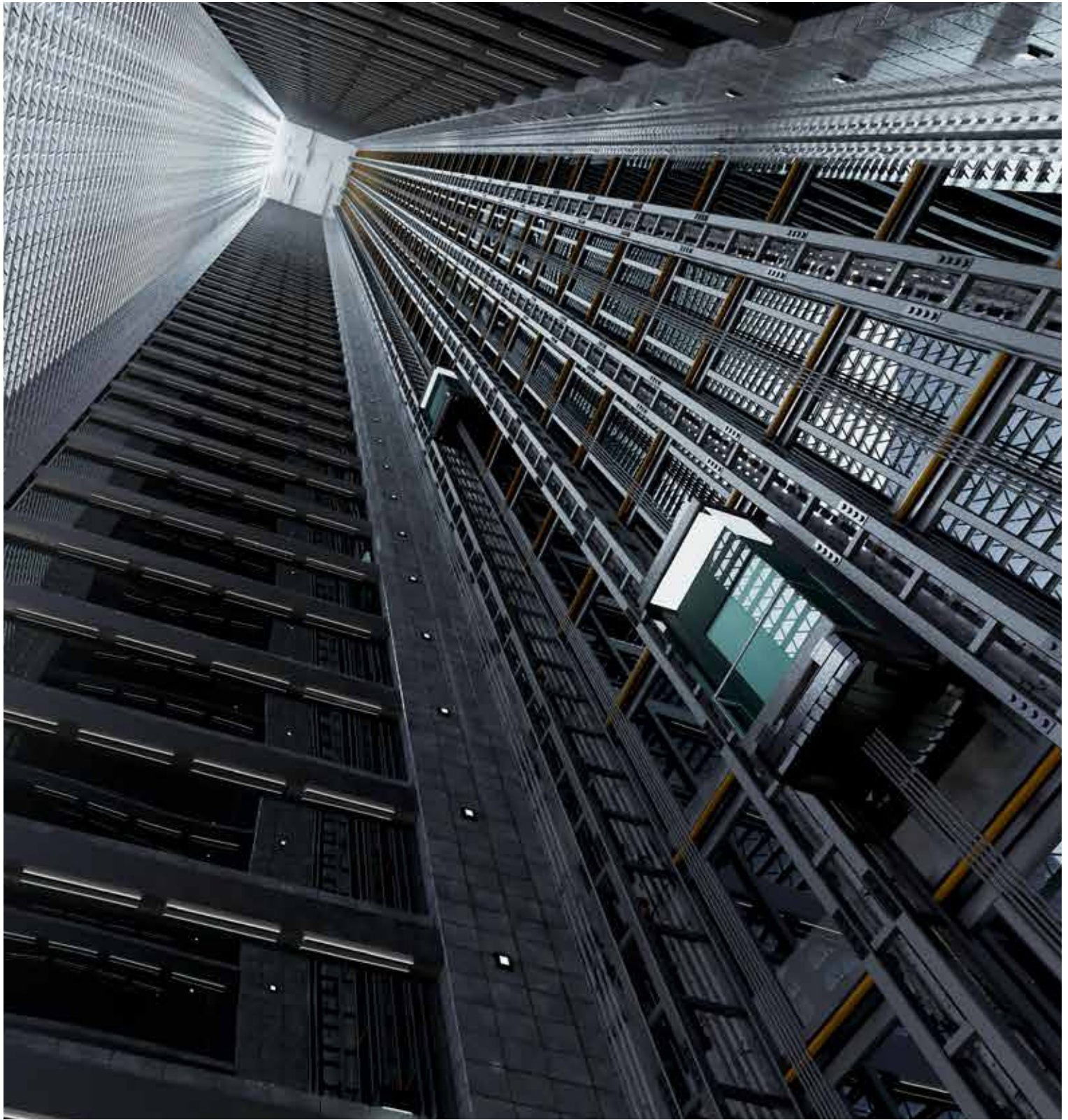




İyi teknolojilerin arkasında hep biz varız...

We always drive the best technologies...

1998'den günümüze, Arkel

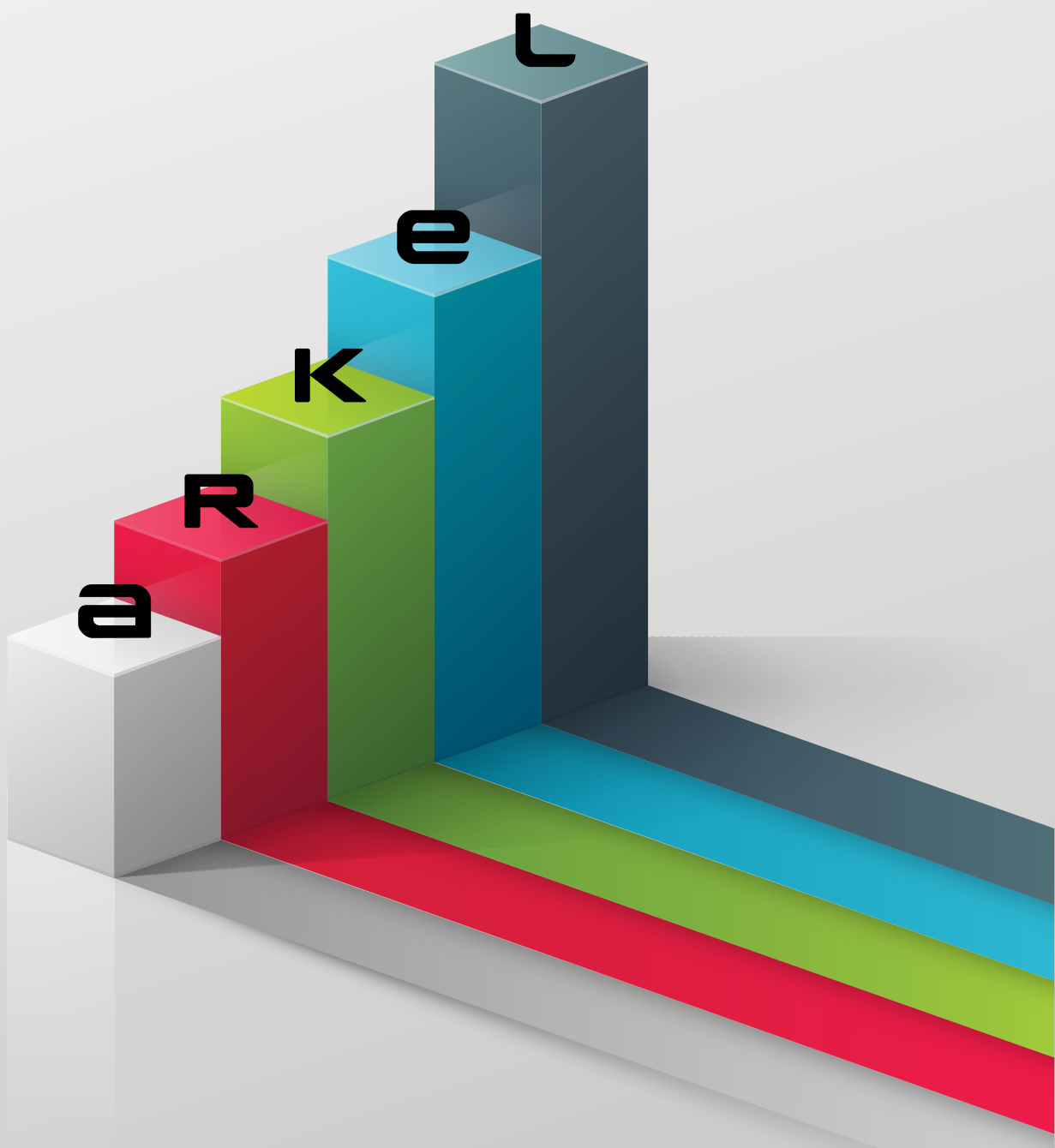
Asansör sektöründe sunduğu ürünler ve çözümler ile güveninizi ve beğeninizi kazanmış olmanın haklı gururunu yaşıyor.

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...

Arkel, since 1998

Is proud of having your confidence and admiration with its solutions and products offered to the lift industry.

Arkel will always be your solution partner with its years of experience, young and dynamic staff, designs based on safety and durability, efficient after-sales support...



Giriş	3	<i>Introduction</i>
İçerik	5	<i>Index</i>
Tarihçe	7	<i>History</i>
Fabrika	8	<i>Factory</i>
Neden Arkel?	11	<i>Why Arkel?</i>
Ürün Kategorileri	15	<i>Product Categories</i>
Tümleşik Asansör Kontrol Üniteleri	16	<i>Integrated Lift Control Units</i>
VVVF Hız Kontrol Cihazları	18	<i>VVVF Inverters</i>
Asansör Kumanda Kartları	20	<i>Lift Control Boards</i>
Asansör Kumanda Panoları	24	<i>Lift Control Panels</i>
Kapı Kontrol Kartları	26	<i>Door Control Boards</i>
Göstergeler	28	<i>Displays</i>
Yardımcı Birimler	30	<i>Auxiliary Units</i>
Arkel Vision	33	<i>Arkel Vision</i>





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

1998 yılında kurulan ARKEL ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. ve TİC. A.Ş. asansör kumanda kartları, vvvf motor sürücüleri, tümleşik asansör kumanda sistemleri, kumanda panoları, acil kurtarma sistemleri imalatını ve sektörde ihtiyaç duyulan diğer elektronik cihazların tasarımını yapmaktadır. ARKEL AR-GE çalışmalarını müşteri istekleri doğrultusunda, modern teknolojinin olanaklarını kullanarak kendi bünyesindeki personeli ile sürdürmektedir.

Genç bir firma olmasına rağmen ARKEL, kısa sürede sektörde tercih edilen marka olabilmeyi başarmış; yurt içindeki pazar payını müşteri memnuniyetini birinci hedef olarak seçmesi, yaptığı işlerdeki özeni, tecrübesi, teknolojik ilerlemeleri takibi, müşteriye özel çözümler üretmedeki becerisi, taahhüt edilen sürelerde iş teslim etmesi ile gün geçtikçe arttırmıştır. Sektörde söz sahibi müşteri portföyü ile uzmanlığını paylaşarak günümüz dünyasında ciddi önem arz eden bu sektörde ilerlemeye, yenilenmeye, ürün yelpazesini sürekli genişletmeye devam edecektir.

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

Founded in 1998 ARKEL ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. ve TİC. A.Ş. manufactures lift control cards, control panels, vvvf inverters, integrated lift control units, emergency rescue systems and designs other electronic equipment needed in sector. ARKEL continues R&D works with its own staff on customers' demands using means of modern technology.

Despite being a young company, ARKEL accomplished to be a preferred brand in sector in a short time, increased market share day by day by selecting customers satisfaction as first mark, care in job, experience, following the developments in technology, reasonable price policy, ability to create customized solutions, on time delivery. By sharing its specialized experience with the qualified customers that are expert in the sector, keeps on improving, renewing and developing product range continuously in this sector which has a great importance in today's world.

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.

KALİTE / QUALITY



ÜRETİM / MANUFACTURE



FOCUSED ON SUCCESS

ARKEL always tries to get better with the sense of responsibility that comes with being your solution partner. ARKEL aims to be your unique partner with continuous goal to provide added value to the lift industry.

ARKEL has always the priority on safety and durability in the design stage. ARKEL products never compromise on quality. Success for ARKEL means to keep and develop our trust based cooperation for many years.

SMD ÜRETİM TEKNOLOJİSİ
SMD MANUFACTURING PROCESS



GÜVENLİ PAKETLEME
SAFE PACKAGING



YALIN ÜRETİM
LEAN MANUFACTURING



KONTROL / CONTROL



TEST ÖNCESİ ÖN-KONTROL İSTASYONU
PRE-TEST CONTROL UNIT

KARKAS MONTAJI İSTASYONU
BACKPLATE ASSEMBLY UNIT



SATIŞ VE PAZARLAMA
SALES & MARKETING



MANUEL THT DİZGİ HATTI
THT MANUAL INSERTION LINE



Yılların tecrübesiyle asansör fikirlerinin buluşmasının sonucu:
Arkel'in benzersiz kullanıcı dostu ürünleri...



*Lift ideas meet years of experience:
Arkel's user friendly products...*

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 Türk 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.

WHY ARKEL?

EXPERTISE IN LIFT SYSTEMS

Arkel has been using only its own expertise and technical know-how since its establishment. It has always been focusing on success in the business to achieve excellent results.

DESIGN AND PRODUCTION

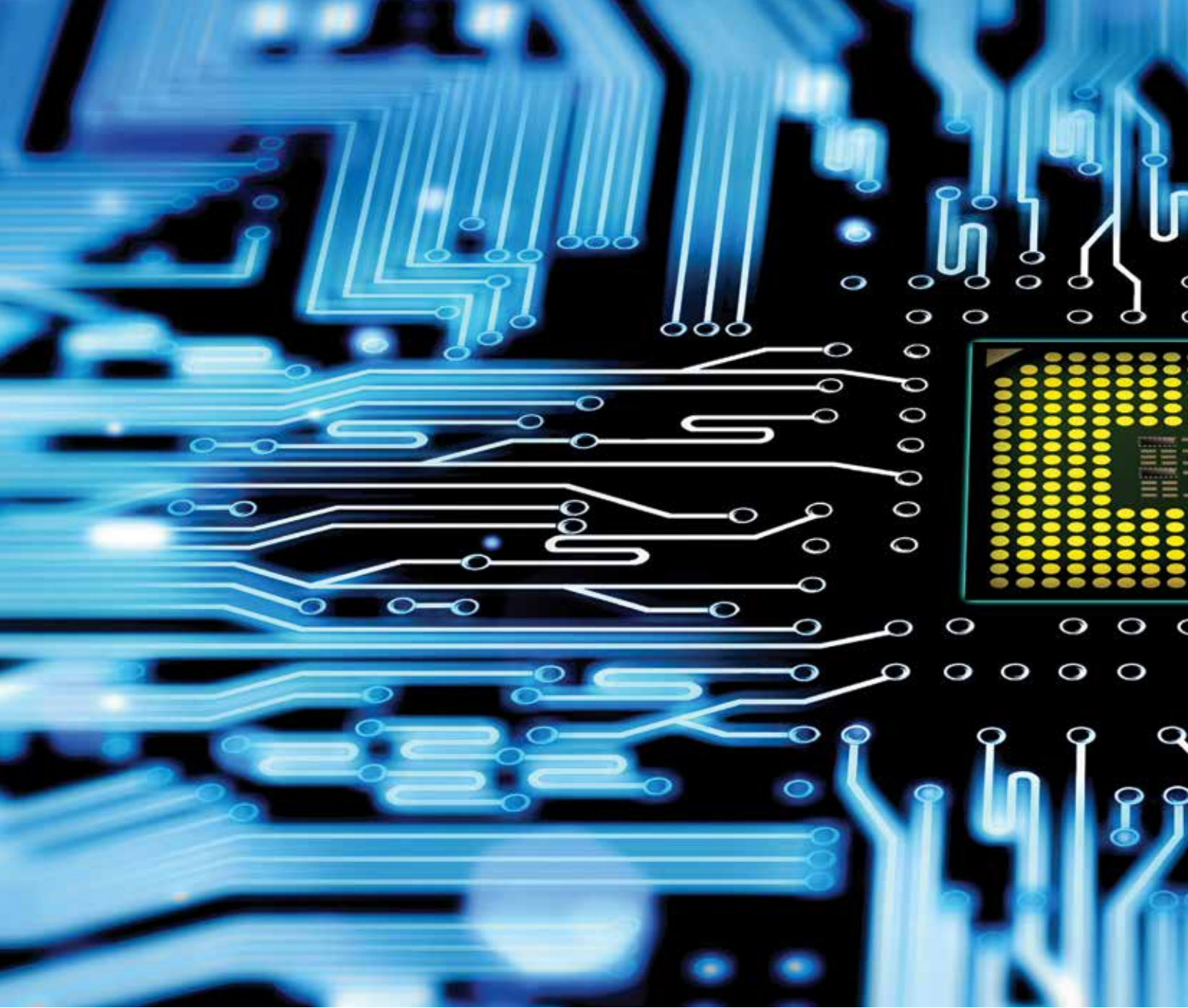
All Arkel products are being designed and manufactured by experts in world-class premises.

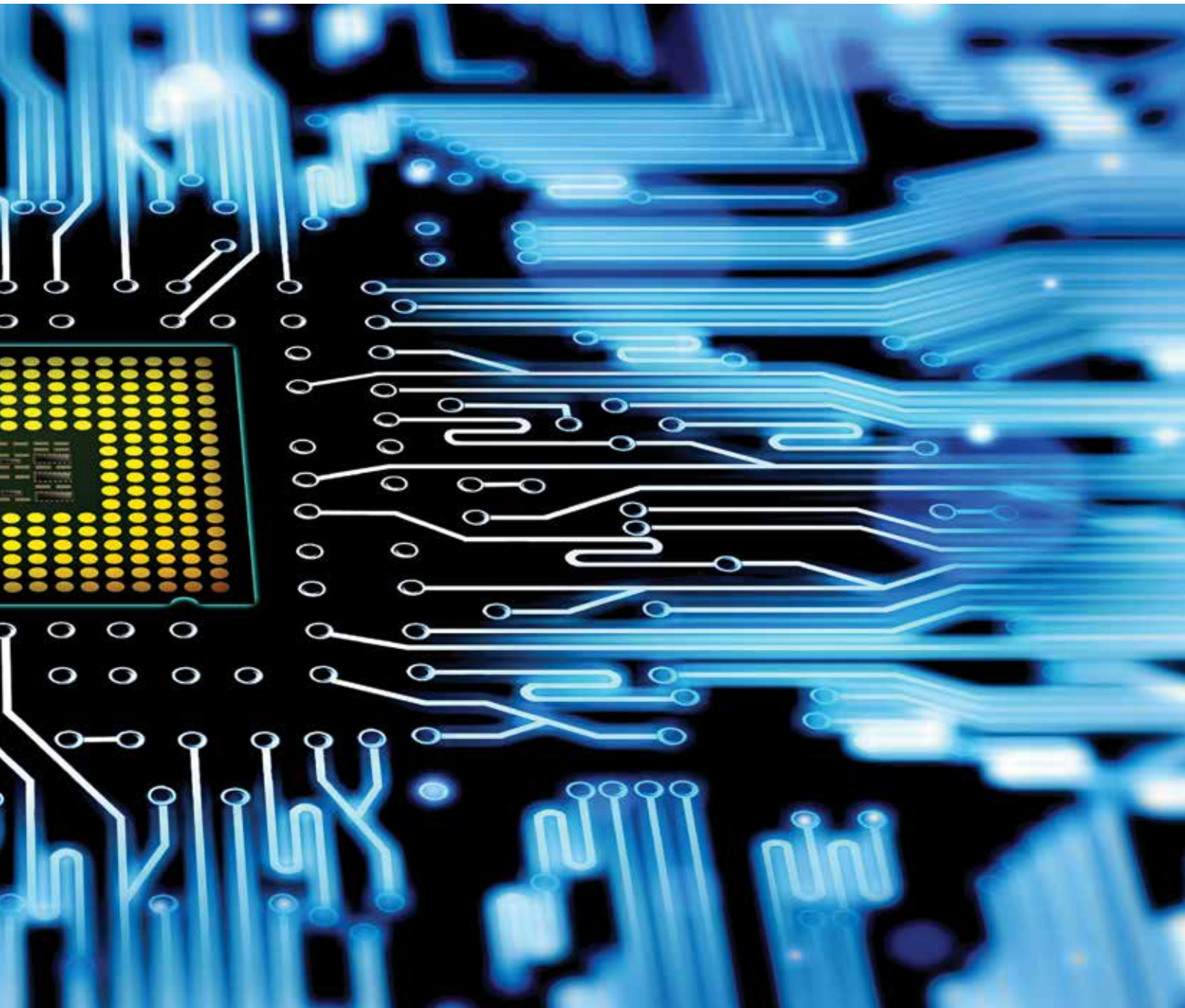
COMPONENT SELECTION WITH CARE

Arkel prefers best quality components starting from the design stage and never compromises on quality during production process.

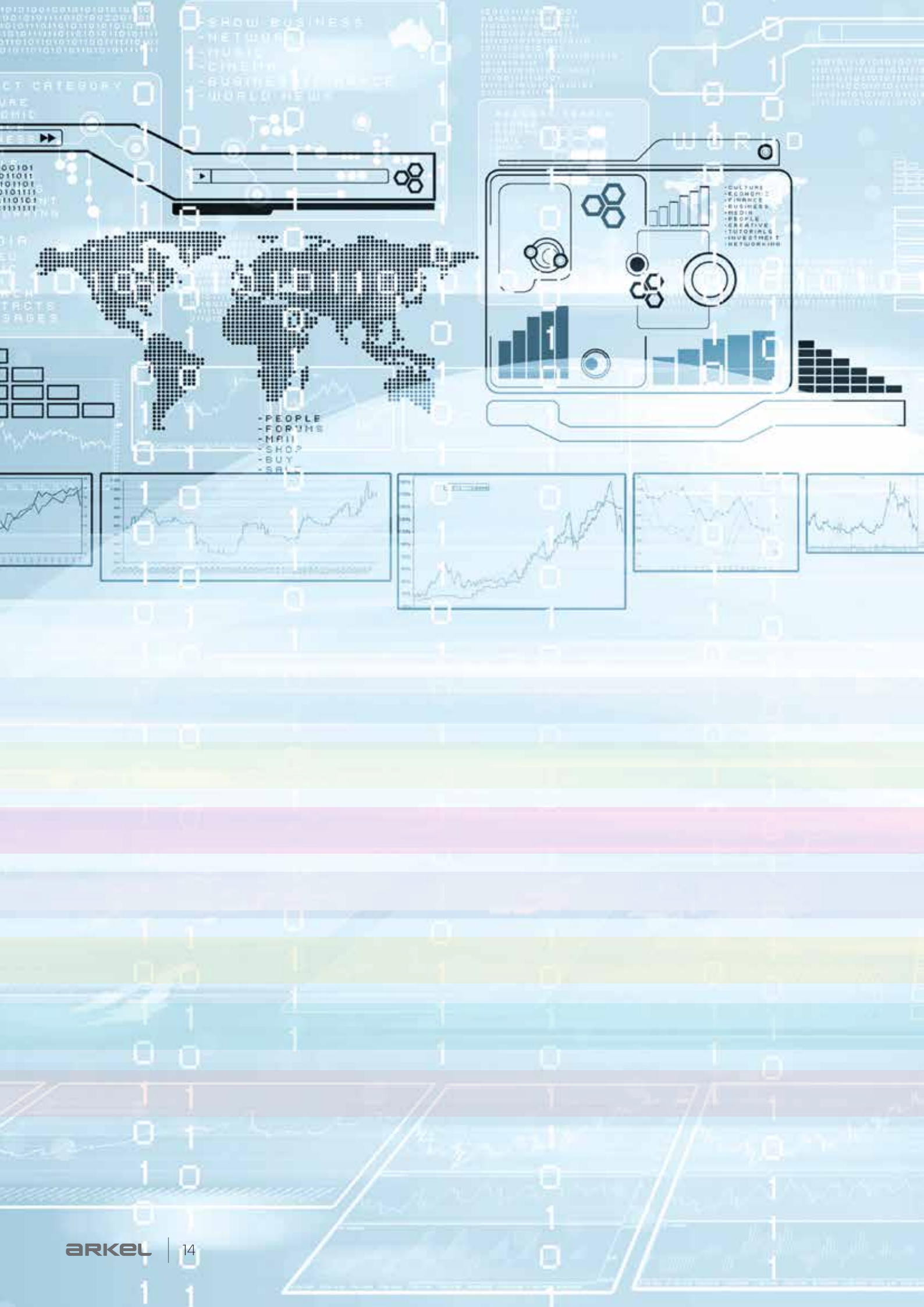


Geleceğin Kontrol Sistemlerini Tasarlıyoruz...



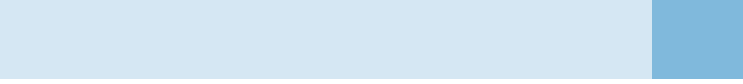


Designing control systems for the future...

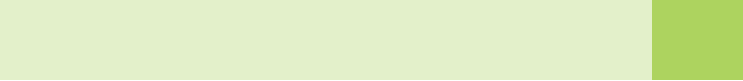


ÜRÜN KATEGORİLERİ

PRODUCT CATEGORIES



Tümüleşik Asansör Kontrol Üniteleri
Integrated Lift Control Units



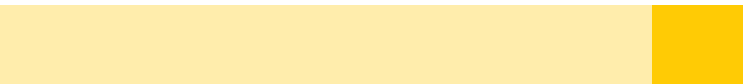
VVVF Hız Kontrol Cihazları
VVVF Inverters



Asansör Kumanda Kartları
Lift Control Boards



Asansör Kumanda Panoları
Lift Control Panels



Kapı Kontrol Kartları
Door Control Boards



Göstergeler
Displays



Yardımcı Birimler
Auxiliary Units

Tümleşik Asansör Kontrol Üniteleri Integrated Lift Control Units

ARCODE®



ARCODE®

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

ARCODE is an integrated lift control unit which combines VVVF inverter, control board and evacuation system in a single package.

Direkt duruş özelliği sayesinde:

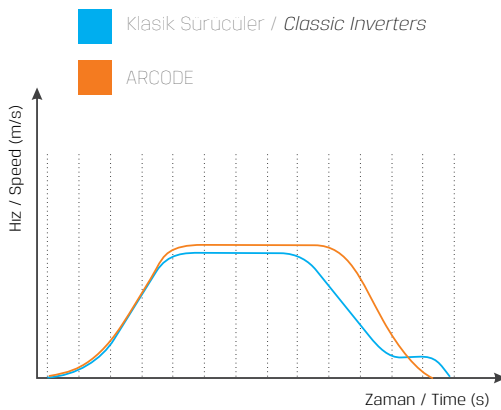
ARCODE:

- 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.

With "Direct Landing" feature,

ARCODE:

- Shortens travel time with removal of the creeping distance by dynamic calculation of the travel curve.
- Provides easy setup by automatic detection of the deceleration point.
- Does not require any additional settings for short floor travel or high speed applications.



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

WHY ARCODE?

- Excellent travel comfort thanks to direct landing
- Shorter travel time in comparison to standard VVVF systems
- Energy-saving modes
- Full synchronization
- Compact modular design
- Simple and fast installation
- Easy update



AREM

ARCODE için el terminali
Programming tool for ARCODE



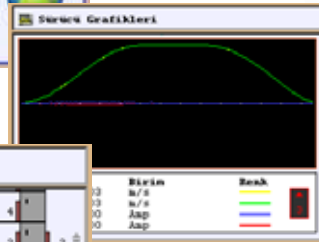
ARCODE Özellikler / Features

Motor Kontrolü / Motor Control	Senkron & Asenkron Makine	Gearless & Geared Machine
Giriş Gerilimi (L1,L2,L3) / Power Input (L1,L2,L3)	AC 3 Ph, 320-420V, 50/60 Hz AC 3 Ph, 200-240V, 50/60 Hz	
Modeller / Models	ARCODE 14, 17, 26, 35, 50, 75 A	
Hız / Speed	4 m/s'ye kadar	Up to 4 m/s
Grup Çalışma / Group Operation	8 asansöre kadar	Up to 8 lifts
Durak Sayısı / Number of Floors	64 durağa kadar	Up to 64 floors
Haberleşme Protokolü / Communication Protocol	CANbus	
Enkoder Opsiyonları / Encoder Options	5V TTL, 10-30V HTL, EnDat, SSI, SinCos, BISS	
Güvenlik Devresi Gerilimi / Safety Circuit Voltage	48 VAC - 230 VAC	



AREM Fonksiyonları / Functions

- SD Kart ile sistem parametrelerini yedekleyebilme ve taşıyabilme
- 3 seviye kullanıcıya göre farklı erişim modu sağlayabilme ve parametreleri kısıtlayabilme (misafir, bakımçı ve kurulum)
- Bilgisayarsız CANbus'a bağlı tüm birimlerin yazılımını güncelleyebilme
- CANbus üzerindeki herhangi bir noktadan sisteme erişebilme
- Back-up and parameter transfers via SD Card
- 3 different accessibility levels for specific needs (guest, maintenance, expert)
- Firmware update of all CANbus units without PC
- Easy access to system from any point on CANbus



Model duruşa gidiyor			
Max	1.6 m/s		
Akım	0.7 amp		
Revir	294 rpm		
BC Bara	562 V		
Pozisyon	3.65 m		



VVVF Hız Kontrol Cihazları

VVVF Inverters

ADrive



KONFORLU ÇÖZÜM / COMFORT SOLUTION

ADrive Modelleri / Models

Model	kW	In	Imax (< 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

Senkron / Asenkron

Synchronous / Asynchronous

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 yapabilmek
- Trifaz (300 VAC-420 VAC arası) besleme gerilimi ile çalışabilme
- Monofaz, trifaz 230VAC besleme gerilimi ile çalışabilme (opsiyonel)
- Türkçe, İngilizce ve Fransızca dil seçenekleri

VVVF Inverter

Features

- Exclusively designed for lifts. Special parameters for travelling comfort
- Compatibility with geared motors (open loop or closed loop) and gearless motors
- High dynamic performance
- High torque motor drive at all speed thanks to Vector Modulation
- Contribution to energy-saving
- Data key for easy saving and transferring parameters
- 14, 17, 26, 35 and 50 Ampere rating models
- Static auto-tuning for synchronous motors
- Operates with threephase (between 300VAC-420VAC) supply
- Operates with monophase or threephase (230VAC) supply (optional)
- Multiple language support: Turkish, English and French



ENCABIT-Plus

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

The absolute encoder connection and other functions used for synchronous motors are provided with ENCABIT-Plus module.



SCR01 ADrive Buton ve Gösterge Paneli (ADrive Remote Keypad)

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

ADrive SCR01 provides remote control access to ADrive menu, when ADrive is out of reach and users do not have direct access.

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

ADrive, leading VVVF inverter designed for lift systems.

Asansör Kumanda Kartları

Lift Control Boards

ARL 500



GELİŞMİŞ ÇÖZÜM,
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

ADVANCED SOLUTIONS,
ADVANCED FEATURES

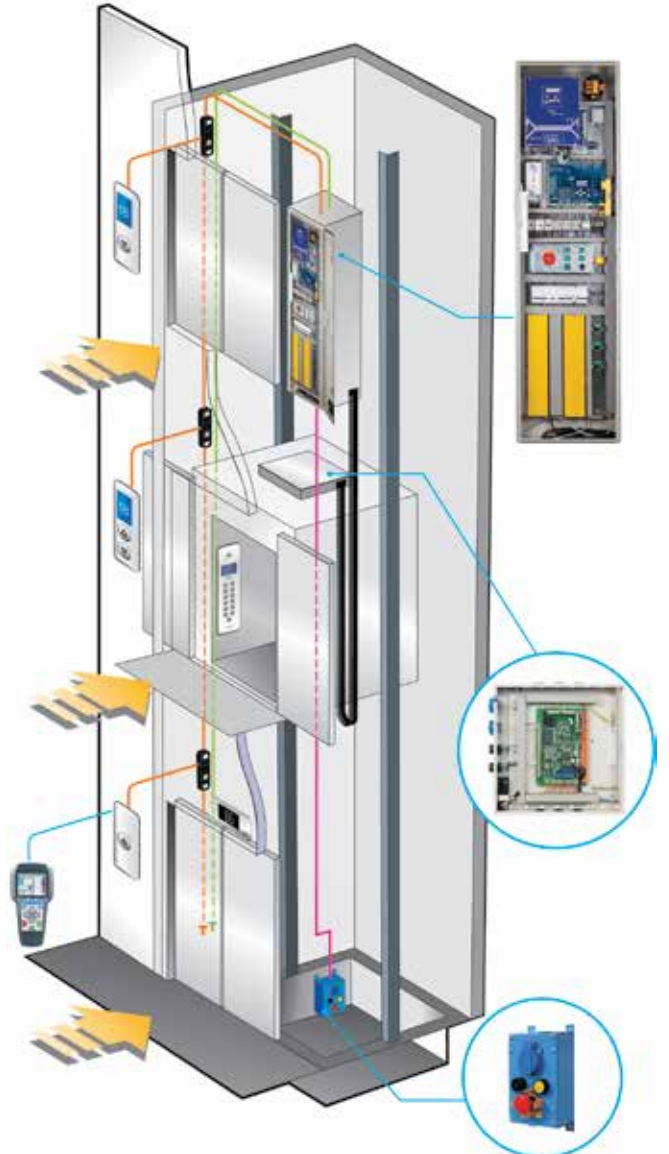
Komple Asansör Kumanda Sistemi
Complete Lift Control System

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, Flemenkçe, İsveççe, Lehçe ve İtalyanca dil seçenekleri

Features

- Compatible with hydraulic and traction lifts up to 48 stops
- Up to 2,5 m/s speed
- Up to 8 lifts in group
- Car position data by encoder or magnetic switches
- Fast and secure serial communication with car and landing units via CANbus
- Flexible solutions specific to application by free programmable inputs/outputs
- Internal door bridging safety relays for door pre-opening and releveling
- Internal phase order motor protection circuit
- Independent automatic door control with respect to stops by double door support
- Multiple language support: Turkish, English, Russian, French, Dutch, Swedish, Polish and Italian



ARL 500 Komple Asansör Kumanda Sistemi Hazır Tesisat Özelliği
ARL 500 Complete Lift Control System Plug & Play Wiring

ARL 300



KOMPAKT ÇÖZÜM

COMPACT SOLUTIONS.

Hidrolik ve Halatlı Asansörler İçin Kumanda Kartı

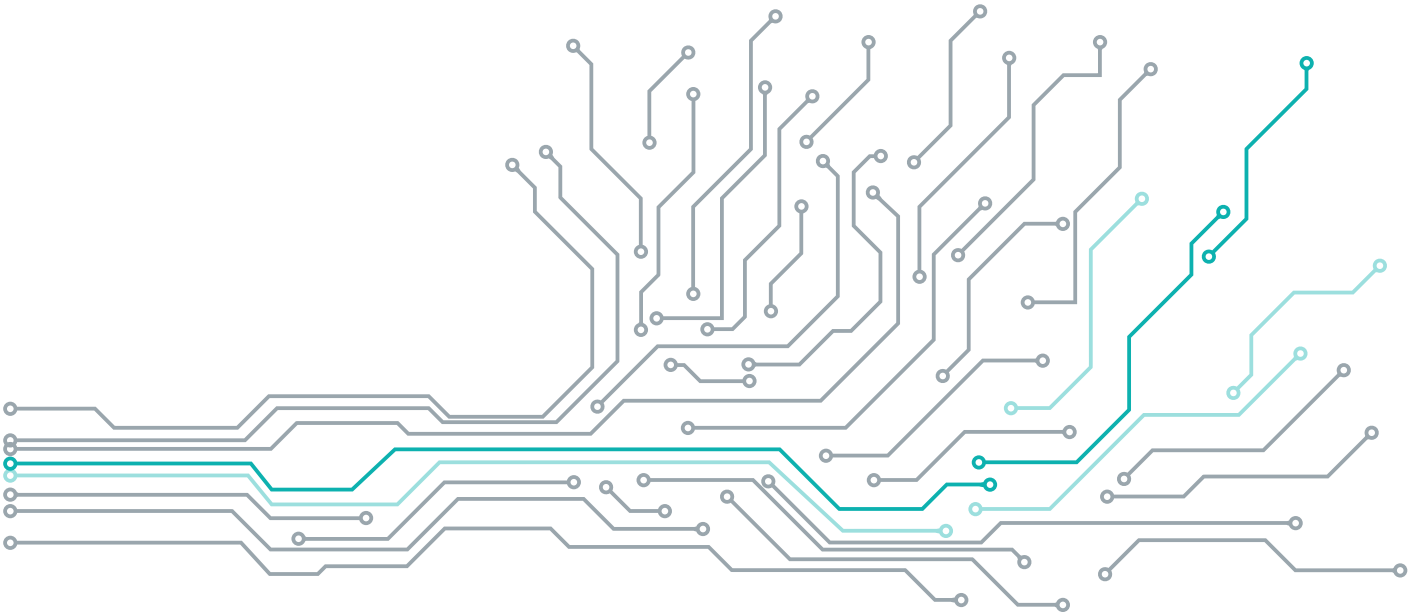
Lift Control Board for Rope and Hydraulic Lifts

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 köpruleme röleleriyle erken kapı açma ve kapı açık seviye yenileme
- Dahili faz sıralı motor koruma devresi
- Dahili otomatik kapı kontrol giriş 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

Features

- Compatible with traction and hydraulic lifts up to 24 stops
- Up to 1,6 m/s speed
- Up to 4 lifts in group
- Car position data by encoder or magnetic switches
- Internal door bridging safety relays for door pre-opening and relevelling
- Internal motor-phase protection relay
- Internal automatic door control inputs and outputs
- Binary or Gray code outputs for LCD display and Dot Matrix display
- Compatible with the serial car communication board FX-SERI which reduces labor and cable costs
- Designed according to EN 81-1/2+A3
- Multiple language support: Turkish, English, German, Russian, Romanian, Dutch and Italian



Asansör Kumanda Kartları *Lift Control Boards*

ARL 200 S



Fonksiyonel Programlı Kumanda Kartı *Economic Control Board for Rope Lifts*

Özellikler

- 16 durağa kadar tek hızlı, çift hızlı ve VVVF kademesiz hızlı asansörlere uyumlu
- Dupleks 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, Flemenkçe, Fransızca ve Romence dil seçenekleri

Features

- Compatible with single speed, two speed and VVVF variable speed systems up to 16 stops
- Up to 2 lifts in group
- Counter system using magnetic switches for car position sensing
- Compatible with the serial car communication board FX-SERI which reduces labor and cable costs
- Designed according to EN 81-1
- Multiple language support: Turkish, English, French, Dutch and Romanian

ARL 100



Basit Kumanda Sistemler için Kumanda Kartı
Lift Control Board for Non Collective Systems

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

Features

- Compatible with single speed and two speed lifts with simple push button control up to 8 stops
- Counter system using magnetic switches for car position sensing
- Fire alarm input, earthquake sensor input, overload input, car priority switch input, direction arrow, car lamp, busy, out of service and automatic door outputs
- Designed according to EN 81-1



Asansör Kumanda Panoları

Lift Control Panels



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

Uzun Ömürlü ve Güvenilir
Long Life and Reliable



Lift Type

- Traction
 - Single Speed
 - Two Speed
 - Speed Controlled
 - Gearless
 - Geared
- Hydraulic

Automatic Door

- Semi Automatic
- Full Automatic
- Side Selective

Evacuation System

- Integrated into Control Panel
- External

Command Type

- Simple Push Button
- Up / Down Collective
- Selective Collective
- Group Operation

Compatibility

- EN 81-1/2+A3

Car and Landing Installation

- Serial Car & Serial Landing
- Serial Car & Parallel Landing
- Parallel Car & Parallel Landing

Car Positioning

- With Magnetic Switches
- With Encoder

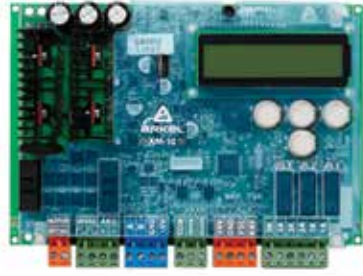
Kapı Kontrol Kartları

Door Control Boards

KM 20



KM 10



24VDC Motorlu Teleskobik Asansör Kapıları İçin Kontrol Kartı

Door Control Board for Automatic Telescopic Lift Doors

Özellikler

- Kapı kontrol kartları, 24V reduktörlü 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 aku desteği veya harici 24VDC besleme ile çalışabilmektedir. Acil besleme tipi, kart üzerindeki jumper ile kolayca seçilebilmektedir.
- Akülerin şarjı kart tarafından yapılır. Aku desteği ile acil kapı açma sonrasında kart uykuya geçerek, akülerin tamamen boşalması engellenir.
- Üretici firmalar için motor reduksiyon oranı, motor devri, tahrik kasnak çevresi, kaçık 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.

Features

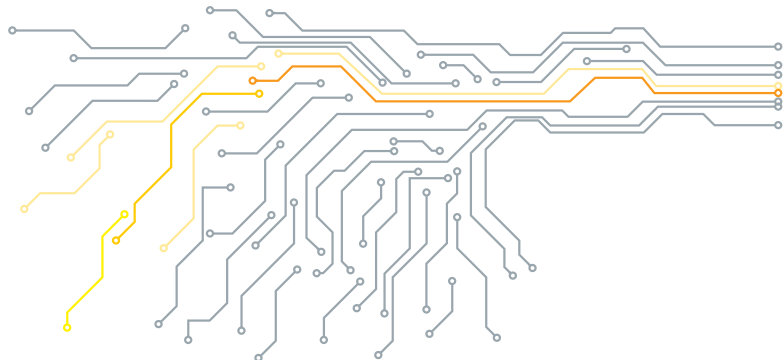
- Door control boards are designed for automatic sliding lift doors with 24VDC reduction geared motor
- It provides complete hold of the motor with its 4 region motor control and high resolution encoder input hardware
- It allows swift and comfortable motion of doors with its software that provides S softening in travel ramps and which has the algorithm that does not require limit switches
- It provides features for auto-learning of door travel limits without open-close limit switches
- In order to work with the control panels in complete harmony it can generate "Doors are completely open", "Doors are fully closed" and "Obstruction or photocell detected" signals. These signals enable it to work for fire lift doors. "Doors are completely open", "doors are fully closed" and "obstruction or photocell detected" signals. These signals enable it to work for fire lift doors.
- In case of mains failure, it can get the power from 2 pcs 12V batteries or 24VDC external supply. The emergency supply type can be selected easily via a jumper on board.
- It protects the battery from over-charge with a smart battery charge system. After an emergency opening with battery supply, it goes into sleep mode and protects the batteries from over-discharge.
- It provides many functions and parameters for manufacturing companies that enable application flexibility, like motor reduction ratio, motor revolution, motor sheave circumference and skate open zone.
- It provides user friendly parameter setting with speed units in cm/s and travel distance units in centimeters.
- It provides a counter for the information of opening-closing times.
- Availability of multiple languages: Turkish, English and Greek.

KM 20 Kontrol Kartı / Control Board

- Yavaş hız sinyali 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 sinyali 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
- A nudging function is included which allows closing the door slowly with an audible alarm in case the photocell remains interrupted longer than the allowed duration.
- Compatible with fire lift doors (high speed signal input can be sensed.)
- Optional KM-20 keypad allows access to all its parameters, functionality and monitoring screens.
- Basic parameters (door opening-closing speed, obstruction pressure signal type and demo mode) can be adjusted easily by user via built-in 7-segment displays and buttons

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.
- Basic parameters (door opening-closing speed, obstruction pressure signal type and demo mode) can be adjusted easily by user via built-in lcd display and buttons.





Arkel, karlılığınızı arttıran
çözümler sunar.

*Arkel helps to increase
profitability in your lift business.*

Göstergeler Displays



Asansörlere Özel TFT LCD Gösterge, Müzik ve Anons Sistemi

TFT LCD Display, Music and Announcement System for Lifts

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.

LiftMedia Designer is a user-friendly software to customize your displays. With its advanced and flexible graphic user interface, you can set up all display properties including: floor names, floor pictures, direction arrows, logo, background images, special messages, date, time, temperature, voice announcements and audio/video playback.

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

Features

- 320x240 pixels, 5.7" true colour screen
- Programmable voice announcement of lift events (full loaded, overloaded, out of service etc.)
- Video playing capability (about 1/4 of the screen section)
- High quality music playback
- Displays lift floor names, floor pictures, direction arrows and other lift controller signals (overload, full load etc.)
- Date, time and temperature displays
- User-friendly visual design software is freely available
- Supports common media file types: mp3, mpeg, avi, wmv, flv, mp4, m4u and wav
- Supports common image file types: bmp, jpeg, gif and png
- All screen, sound, music & video elements are user customizable
- Horizontal and vertical design
- No connection cables are needed for programming. Just copy the design from your PC to the SD card and insert the card to LiftMedia
- Uses fonts installed on the operating system so that every alphabet is available (Cyrillic, Greek, Arabic etc.)
- Hours of video and music playback with the included SD card. Capacity expansion possible with SDHC card support
- Firmware can be upgraded easily via SD card when new versions and new features are available
- Turkish and English language support



LCD10555 ÇOK RENKLİ LCD GÖSTERGE
LCD10555 Multi Color LCD Display



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

LCD 240X128A
240 x 128 Pixel Resolution Graphic
LCD Display for Lifts

**2X3057 Serisi Dot Matris
Çağrı / Gösterge Kartı**
2X3057 Series Dot Matrix
Call / Display Module



**3X3057 Serisi Dot Matris
Çağrı / Gösterge Kartı**
3X3057 Series Dot Matrix
Call / Display Module



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



**Kat Çağrı Kartı
(Göstergesiz)**
Landing Call Module
(Without Display)

Yardımcı Birimler Auxiliary Units

AKUS

AKUS-SD COMBI Acil Kurtarma Sistemi

AKUS-SD COMBI
Emergency Evacuation System



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

Features

- In case of mains power failure, it moves the car to upper or lower floor level, opens the automatic door and passengers are evacuated in safety
- Can be applied to all one speed, two speed or geared speed-controlled systems
- Gets the power from 5 pcs batteries which need no maintenance
- Thanks to smart battery charge system which does not tire the batteries and makes them work for many years
- With LCD screen, program parameters can be adjusted easily
- Works open loop. No need to put a sensor on the motor
- Designed according to EN 81-1

ApRe



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

ApRe Clamping Device Activation Unit
(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.

Features

- ApRe, which is certified according to EN 81-1+A3 standard together with ADrive inverter, is a protection system for A3 compatible overspeed governors against unintended car movement (UCM).
- In the event of safety circuit failure or power failure when lift is on the move, it blocks the activation of parachute brakes and overspeed governor to be locked up.
- Can be used with overspeed governors with 24Vdc (up to 6A) operating voltages.
- Works even in the event of mains failure with the help of additional battery which is to be charged by ApRe.
- Audible and visual warning in case of an error.

Seri Kabin Tesisatı Kartı

Serial Car Communication Unit

FX-SERI



Yüksek Kat Desteği Sağlayan

Seri Kabin Tesisatı Kartı

Serial Car Communication Unit
for High-rise Buildings

FX-SERI-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

Features

- Communicates with ARL-200S and ARL-300 control boards up to 16 floors via two cables
- No installation is needed between car and control panel for car buttons, indicators, overload, full load, gong, direction arrows, car lamp, automatic door open / close buttons and inspection operation buttons

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

Features

- Communicates with ARL-300 control board up to 24 floors via two cables
- Gray / Binary code outputs programmed with ARL-300 lift control board's menu
- Display outputs A,B,C,D,E,F,G on FX-SERI32 board can be programmed as 7-segment, Gray code, Inverted Gray code, Binary code and Inverted Binary code
- No installation is needed between car and control panel for car buttons, indicators, overload, full load, gong, direction arrows, car light, automatic door open / close buttons, inspection operation buttons and Gray / Binary code outputs for position indicators

Revizyon Kutuları / Inspection Boxes

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

Features

- Emergency light output
- Alarm, gong, battery charge
- Inspection switch and operation buttons
- Emergency stop (locked)
- Two sockets
- Light socket for lamp

Yardımcı Birimler

Auxiliary Units

Sesli Anons Sistemi

Announcement Sytem
for Lifts



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 kontrolcileriyle uyumludur.
- CANbus seri bağlantısı ile Arkel ARCODE ve ARL500 kontrolcileriyle uyumludur.
- Anonslar ve müzik için ayrı ses seviye ayarları vardır.
- Türkçe ve İngilizce varsayılan anonslarla birlikte gelmektedir.

Features

- G&Z plus is a floor announcement and music system designed for lifts.
- G&Z plus uses the sound files in mp3 format, which can be transferred to the SD memory card easily.
- No additional software is required.
- Just drag and drop your sound files into the corresponding folders in SD card.
- Gray code, binary code, Arkel counter mode and CANbus mode are available as an input mode.
- Independent volume control for announcement and music.
- G&Z plus board comes loaded with default English & Turkish messages from the factory.

MTM

MTM Elektronik Devreli Monostable Şalter

Electronic Monostable Switch



Mıknatıs / Magnet

Özellikler

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

Features

- Electronic switching design with hall effect sensor
- Long service life by contactless switching
- Strong protection from impact and vibration
- Ability to observe the operation by built-in LEDs
- Can be used in high speed lifts where a faster detection is required
- Can be used for door safe zone sensing
- Independent operation from the polarity of magnets
- Easy mounting by a plastic holder

LiftSense

Seviye Yenileme ve Kapı Erken Açma İçin Kabin Pozisyon Sensörü

Car Position Sensor for Re-leveling and Door Pre-opening



30 cm Mıknatıs / Magnet

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 sensorlerine 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 75 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 urundur.

Features

- Operates only with the existing door zone magnets.
- Neither extra magnets nor magnetic switches are required for re-leveling.
- LiftSense contains 2 pieces door zone detection sensors along with re-leveling sensors, therefore it is not necessary to use extra door zone switches.
- No need to relocate magnets to make sensitive level adjustment.
- 20 magnetic sensors, located in LiftSense, provides position sensitivity of 75 mm.
- Easy connection to the inspection box through 5 lines composed of supply+, supply-, ML1, ML2 and serial position communication channel.
- LiftSense is a patented product of Arkel.

ARKEL VISION

Dünyanın Neresinde Olursanız Olun,
ARL-500 ile Asansörleriniz Bir Tık Uzağınızda

*Wherever You Are,
Your ARL-500 is Just a Click Away*



Özellikler

- İstenilen sayıda asansöre internet veya yerel ağ üzerinden aynı anda bağlanabilme
- Asansörlerinizin o anki durumunu, internet aracılığı ile herhangi bir yerden izleyebilme ve müdahale edebilme
- Asansörün bulunduğu lokasyona gitmeden, arıza hakkında bilgi sahibi olabilme
- ARL-500 ve ADrive ekranlarını bulunduğu yerden görebilme ve ayar yapabileme

Asansör Monitörü

- Bulunduğu durak
- Hareket yönü
- Aktif çağrılar
- Kapıların durumu
- Servis dışı bilgisi
- Aşırı yük ve tam yük bilgisi
- Fotosel durumu
- Emniyet devresinin durumu
- Kapı açma bölgesi
- Revizyon ve geri alma durumu
- ETCM* modülü üzerindeki genel amaçlı girişlerin izlenebilmesi

Asansör Kumandası

- ARL-500 ve ADrive ekranlarını görebilme ve cihazları kumanda edebilme
- Asansöre kayıt verebilme
- ETCM modülü üzerindeki genel amaçlı rölelerin kontrolü

Hata Listesi

- Detaylı hata listesi (Zaman, durak ve hata açıklaması ile)

* Sistemin asansöre bağlantısı için ETCM uzaktan erişim modülü gereklidir.

Features

- Ability to access multi-lift through the Internet or LAN connection simultaneously
- Ability to monitor and make adjustments on remote lifts
- Ability to obtain detailed error reports on remote lifts
- Ability to adjust and monitor the ARL-500 and ADrive menus remotely

Lift Monitoring

- Car position
- Car direction
- Active car and hall calls
- Door states
- Out of service data
- Overload and full load data
- Light barrier
- Safety circuit
- Door zone
- Inspection and recall states
- Monitoring the general purpose inputs on ETCM* module

Lift Control

- Controlling and monitoring the ARL-500 and ADrive menus remotely
- Giving calls to remote lifts
- Remote control of the general purpose relays on ETCM module

Error Reporting

- Detailed error reports (with time, floor and explanation)

* ETCM remote control & monitoring module is required for connection of the system.

NOTLAR

www.arkel.com.tr





arkel.com.tr |    

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

Merkez/Office: Şerifali Mahallesi Türker Caddesi No:51 34775 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
T: +90 216 540 67 24 | F: +90 216 540 67 26 | info@arkel.com.tr

Üretim/Factory: Şerifali Mahallesi, Bayraktar Bulvarı Şehit Sokak No:32 34775 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
T: +90 216 540 03 10 | F: +90 216 540 03 09