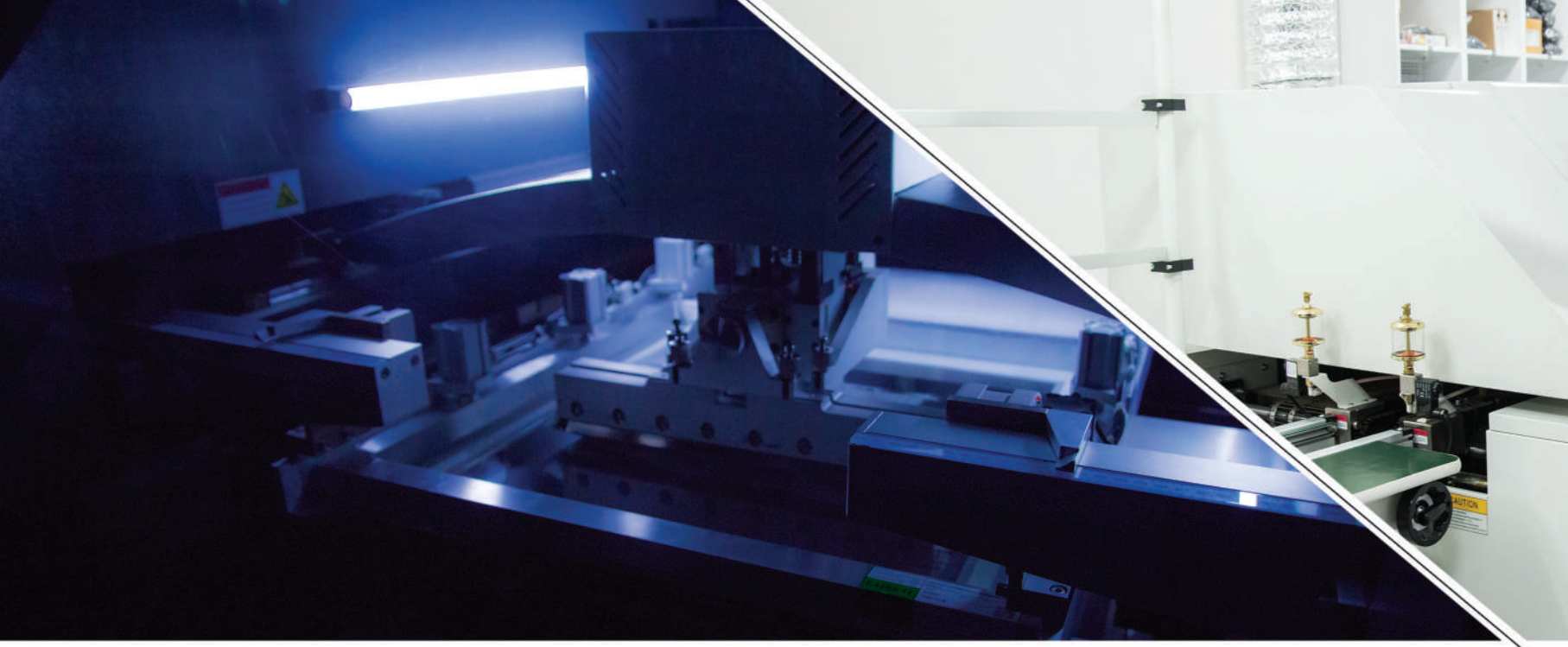


"İlham Veren Teknoloji"
"Inspiring Technology"



HEDEFSAN



HAKKIMIZDA / KURUMSAL

Temelleri 1989 yılında atılan Hedefsan, 30 yılı aşan teknoloji yolculuğunda, değişimin hep bir adım önünde giderek sadece Türkiye'nin değil Avrupa'nın da en büyük ve başarılı asansör teknolojileri üreticilerinden biridir. Tüm faaliyetlerinde uluslararası kalite standartlarına uyum ve sürekli gelişim amacını gözeterek Hedefsan, teknolojisi ile sektörüne ilham veren bir Dünya markası haline gelmiştir.

2005 yılında, geliştirdiği frekans kontrollü asansör kumanda panosu ile pazarında büyük bir başarı yakalayan Hedefsan, ilham olmanın süreklilik ile olacağına inanarak Ar-Ge çalışmalarına devam etmiştir. 2010 yılına gelindiğinde Hedefsan, ürün yelpazesini genişletmiş ve kendi bünyesinde üretim gerçekleştiren nadir firmalar arasına girmiştir. Asansör kumanda kartları, kapı kontrol kartları, asansör motor sürücüleri, kurtaran kartları, UPS kartları, haberleşmeli buton kartlarında kalite standartlarını ortaya koymuş ve sektöründe adından sıkça bahsettirmiştir. 2014 yılında büyük bir yatırımla üretim tesisini yenilemiş ve Dünya pazarında yükselmeye devam etmiştir.

Bugün ise Hedefsan, geleceğe yön verecek teknolojileri ile Dünya asansör pazarına ilham olmaktadır. Ürün geliştirme yatırımlarımızın odak noktası, üstün teknolojik donanımlara sahip ve maksimum insan güvenliği sağlayan ürünler geliştirmektir. Maksimum güvenlik ve pratik teknoloji Hedefsan'ı bugünlere getiren temel üretim felsefesidir.

Müşterilerine daha iyi bir hizmet deneyimi sunmak adına Tecoom ve Speed Otomasyon markalarının altına imza atmış ve satış sonrası süreçte de müşterilerinin daima yanında olarak, müşteri memnuniyetini daima maksimumda tutmuştur. Amacımız, müşterilerimizi anlamak ve sınırsız yenilikler aracılığıyla teknolojik çözümler sunabilmektir.

“Vizyonumuz, gelecek teknolojilerine ilham olmak”

“Misyonomuz, insanların yaşamlarını daha güvenli hale getirecek ve hayatlarına dokunabilecek teknolojik ürünlere imza atabilmek.”



ABOUT US / CORPORATE

Hedefsan founded in 1989 and voyage in technology over 30 years, always one step going into the exchange not only Turkey but also Europe is one of the largest and most successful manufacturer of elevator technology. Aiming to comply with international quality standards and continuous development in all of its activities, Hedefsan has become a global brand that inspires its sector with its technology.

Having achieved a great success in the market with the thanks of the frequency-controlled lift control board he developed in 2005, Hedefsan continued his R & D studies believing that inspiration would be with continuity. In 2010, Hedefsan expanded its product range and became one of the few companies in its structure. Elevator control boards, door control boards, elevator motor drivers, rescue boards, UPS boards, communication button boards have set the quality standards and frequently mentioned the name of the industry. Hedefsan renewed its production facility with a big investment in 2014 and continued to rise in the world market. And today,

Hedefsan is inspiring the world elevator market with its technology to guide the future. The focus of our product development investments is to develop products with superior technological equipment and maximum human safety. Maximum safety and practical technology is the basic philosophy of production that brings to Hedefsan the present.

In order to provide a better service experience to its customers, under the name of Tecom and Speed Otomasyon, Hedefsan always kept customer satisfaction at the maximum. Our aim is to understand our customers and provide technological solutions through unlimited innovations.

"Our vision is to inspire the future technologies"

"Our mission is to make people's lives safer and to sign technological products that can touch their lives."



HD DRIVER ASANSÖR SÜRÜCÜSÜ LIFT DRIVER

03

Teknik Özellikler

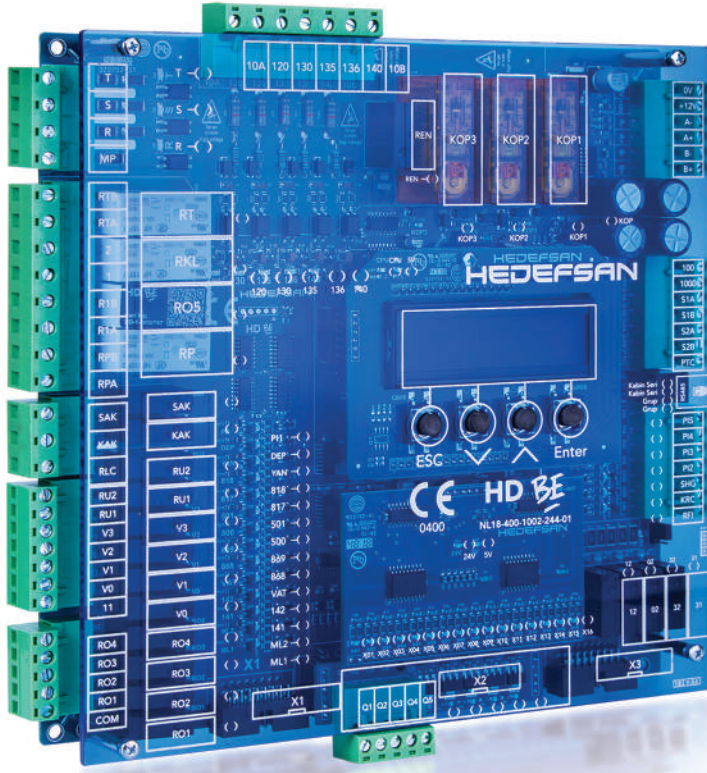
- Kolay Menü ve Ulaşılabilir
- Hızlı ve Basit Kurulumu Destekler
- Motor Çıkışı Ve Kısa Devre Korumalı
- Düşük Hızda Yüksek Tork Ve Konfor Sağlıyor
- Diğer Sürücülerin Aksine Encoder Yönünü Kendisi Belirler
- Akıllı Fan Ve Uyku Modu
- 3m/sn Hıza Kadar Asansörleri Destekler
- Vvfv – Çift Hiz Ve Hidrolik Çalışma Durumları Mevcuttur
- Montaj Ve Devreye Alması Kolay
- Fren Çıkışı Hatası Algılama Özelliği

Technical Features

- It has a simple and clear interface.
- Easy to program.
- Motor output short circuit protection is available.
- It can provide high torque and comfort at low speed.
- Unlike others, it has the ability to change the direction of the encoder itself.
- Smart fan and sleep mode
- It provides 3m/sn speed at the elevators
- Installation is simple.
- VVVF – Double Speed and Hydraulic
- Brake output error detection feature.

Model	Sürülen Motor Çıkışı (kW) Driver Output (kW)	Yükseklik (cm) Height (cm)	Genişlik (cm) Width (cm)	En (cm) Length (cm)	Ağırlık (kg) Weight (kg)
HD-IN55	5,5	36	17	20	8,6
HD-IN75	7,5	36	17	20	8,6
HD-IN11	11	36	17	20	8,6
HD-IN15	15	36	17	20	8,6

"İlham Veren Teknoloji"
"Inspiring Technology"



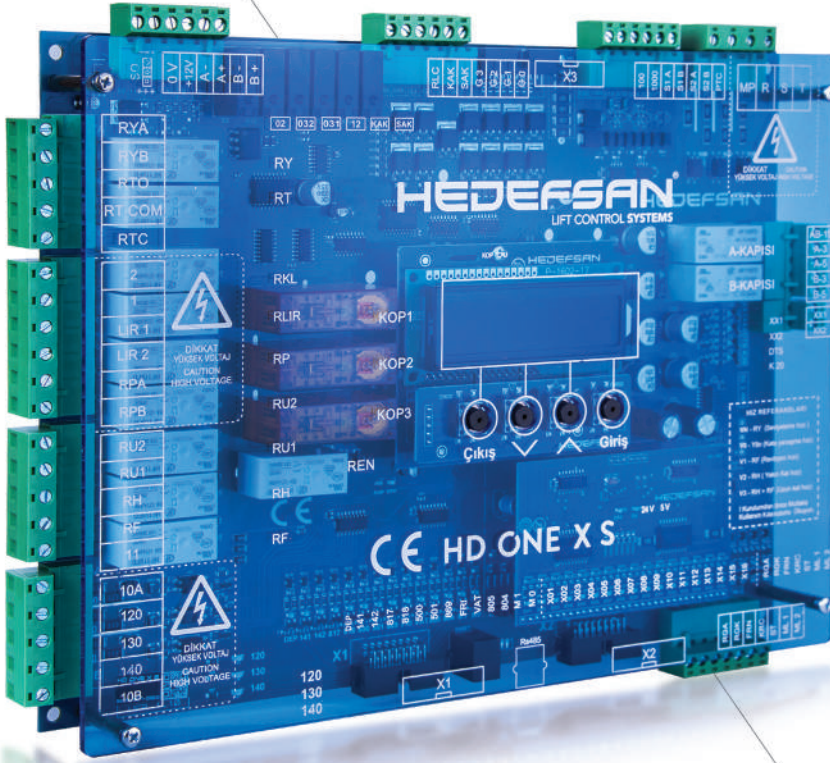
HD BE ASANSÖR KONTROL KARTI LIFT CONTROL CARD

Teknik Özellikler

- EN81-20 Tam uyumlu çalışma
- Atanabilir ve programlanabilir çıkışlar
- Encoder ile kuyu kopyalama
- Dahili köprüleme erken kapı açma
- Kapı açık seviyeleme
- Kabin içinden kat ayarı yapabilmek
- 3 m/s hız desteği
- Komşu kat çıkışı
- 4 gruba kadar çalışma
- Grup çalışmada çağrı aktarma
- 16 durak standart , 32 artırılabilir
- Çağrı lamba ve butonları yalnızca bir kablo ile sisteme bağlanabilir
- Şifre korumalı programlama, izinsiz kullanıma karşı PUK kodu koruması
- Son oluşan 20 hata; durak bilgisi ile birlikte LCD ekrandan izlenebilir
- Bekleme konumunda LCD ekranda son bakımdan sonra asansörün ne kadar süre (gün, saat) çalıştığının izlenebilmesi
- Ayarlanabilir bakım süresi, bakım süresi dolduğunda LCD ekranda uyarı
- Dahili klemens kartı sayesinde basit ve hatasız montaj, zaman ve kumanda panosu klemenslerinden tasarruf
- Aşırı yük fonksiyonu
- Kısa devre korumalı, her durak için ayarlanabilen display çıkışları
- Display çıkışlarının gray kod veya binary çıkışa çevrilebilmesi
- Yön okları, servis dışı sinyali ve meşgul sinyali için 5A röle kontak çıkışları; bu çıkışlar için sinyal ortağı girişi
- Ayarlanabilir park durağı ve parka gidiş süresi
- Pozisyon bilgisi için sayıcı bi-stabil şalter girişi
- Pozisyon bilgisi 4 kanal encoder girişi
- İsteğe bağlı olarak ilk enerji geldiğinde kabinin ilk durağa götürülmesi
- Kapı uzun süre açık kaldığında veya stop dönüş devresi uzun süre algılanmadığı zaman kart üzerindeki LCD ekranda uyarı fonksiyonu
- Ayarlanabilen kabin lambası süresi, kilit bekleme süresi, katta bekleme süresi, maksimum yüksek hız süresi ve maksimum düşük hız süresi
- Kapı açma sinyali (AUTO) ve bu sinyalin yön oklarına bağlı olarak çalışma şeklinin seçimi

Technical Features

- Compatible EN81-20
- Assigned and programmable outputs
- Door opening leveling
- Adjustment of parking floor inside the car
- 3 m/s speed support
- Exit to next floor
- Ability to work up to 4 groups of lifts
- Call redirection in group operation
- 16 standard stops, up to 32 floors
- Call buttons and call lamps need only one shared wire.
- Programming with password protection, PUK code protection against unauthorized using.
- All parameters can be simply adjusted via built-in LCD screen and program buttons.
- Last 20 errors including information of floor can be traced on LCD screen.
- In stand-by mode the operation time of the lift after the last maintenance (as day and hour) is screened on LCD screen.
- Adjustable maintenance time, warning when it is the maintenance time on LCD screen.
- With built-in panel terminals, simple and fault free installation, saving in time and control panel terminals.
- Over-load function
- Short-circuit protected display outputs which can be adjusted to every floor.
- Gray/Binary code converter board
- Outputs for direction arrows, Out Of Service signal and busy signal via 5A relay, signal common input for these outputs.
- Adjustable park floor and duration of parking time.
- Pulse bi-stable switches for car position sensing
- The car position information with 4 encoder inputs
- Optional, when the electric power is on again, moving the car to the first floor.
- Warning signal on LCD screen when the door is open or when no stop signal more than the adjusted time.
- Adjustable car lamp time, lock wait time, wait at floor time, max high speed time and max low speed time.
- Door opening signal (AUTO) selection type of working related to direction arrows.
- Function of manual movement at low speed by using program buttons.
- Selection of the first target floor on outside displays when each floor passing.
- At revision mode selection of the movement to limit switches and exact floor level.
- Selection of the floor with the full automatic door for the lifts which has only one door is full automatic
- Electronic controlling of phases, phase order and PTC (Motor temperature), shown faults about these controls via LCD screen,



HD ONE X S ASANSÖR KONTROL KARTI LIFT CONTROL CARD



ENCODER BÖLÜM ORANI HESAPLAMA

HD One X S asansör kumanda kartınızın hata kodlarına ve çözümlerine kolayca ulaşabilirsiniz.



HATA KODLARI VE ÇÖZÜMLEME

HD One X S Asansör kumanda kartımızın, Asansörcüler için geliştirilen Encoder Bölüm Oranı Hesaplama yazılımını indirebilirsiniz.

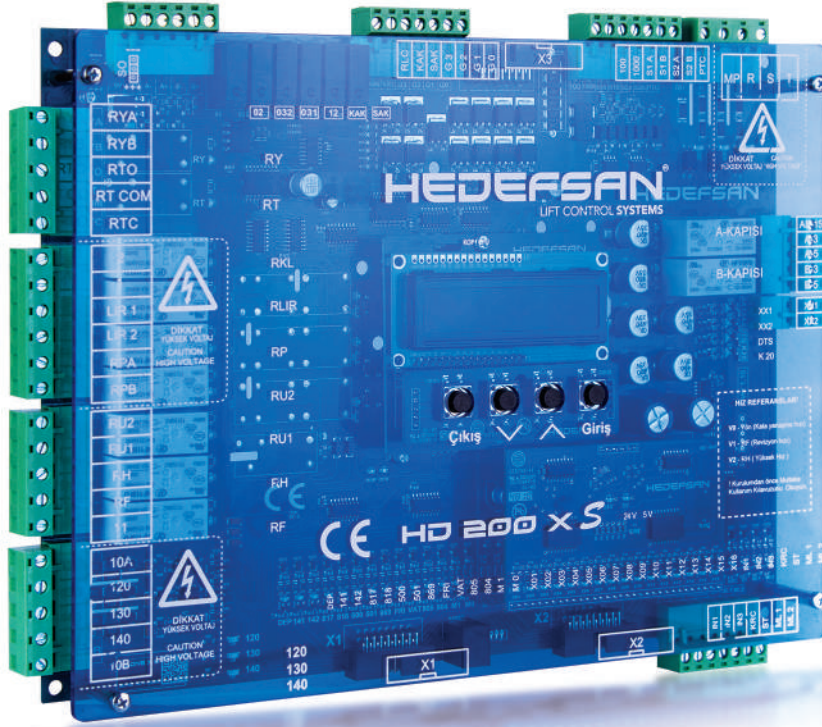
Teknik Özellikler

- Encoder ile kuyu kopyalama
- Dahili köprüleme erken kapı açma
- Kapı açık seviyeleme
- Kabin içinden kat ayarı yapabilmek
- 3 m/s hız desteği
- Komşu kat çıkışı
- 4 gruba kadar çalışma
- Grup çalışmada çağrı aktarma
- 16 durak standart, 32 artırılabilir
- Çağrı lamba ve butonları yalnızca bir kablo ile sisteme bağlanabilir
- Şifre korumalı programlama, izinsiz kullanıma karşı PUK kodu koruması
- Son oluşan 20 hata; durak bilgisi ile birlikte LCD ekrandan izlenebilir
- Bekleme konumunda LCD ekranda son bakımından sonra asansörün ne kadar süre (gün, saat) çalıştığının izlenebilmesi
- Ayarlanabilir bakım süresi, bakım süresi dolduğunda LCD ekranda uyarı
- Dahili klemens kartı sayesinde basit ve hatasız montaj, zaman ve kumanda panosu klemenslerinden tasarruf
- Aşırı yük fonksiyonu
- Kısa devre korumalı, her durak için ayarlanabilen display çıkışları
- Display çıkışlarının gray kod veya binary çıkışa çevrilebilmesi
- Yön okları, servis dışı sinyali ve meşgul sinyali için 5A röle kontak çıkışları; bu çıkışlar için sinyal ortağı girişi
- Ayarlanabilir park durağı ve parka gidiş süresi
- Pozisyon bilgisi için sayıcı bi-stabil şalter girişi
- Pozisyon bilgisi 4 kanal encoder girişi
- İsteğe bağlı olarak ilk enerji geldiğinde kabinin ilk durağa götürülmesi
- Kapı uzun süre açık kaldığında veya stop dönüş devresi uzun süre algınamadığı zaman kart üzerindeki LCD ekranda uyarı fonksiyonu
- Ayarlanabilir kabin lambası süresi, kilit bekleme süresi, maksimum yüksek hız süresi ve maksimum düşük hız süresi
- Kapı açma sinyali (AUTO) ve bu sinyalin yön oklarına bağlı olarak çalışma şeklinin seçimi
- Program butonları kullanılarak yavaş hızda manuel hareket
- Kabinin gideceği ilk durağın her kat değişiminde displayde gösterilmesi seçimi
- Revizyonda kabinin limit switchlerine ya da kat hizasına kadar hareket ettirilebilmesi seçimi
- Sadece bir kapısı tam otomatik olan asansörlerin tam otomatik kapısının bulunduğu katın seçimi
- Elektronik olarak fazlar, faz sırası ve PTC (Motor sıcaklığı) kontrolü, bu kontrollerle ilgili oluşan hataların kart üzerindeki LCD ekranda gösterilmesi, bu fonksiyonların parametre seçimi ile devre dışı bırakılabilmesi, faz seviye hassasiyetinin ayarlanabilmesi

Technical Features

- Door opening leveling
- Adjustment of parking floor inside the car
- 3 m/s speed support
- Exit to next floor
- Ability to work up to 4 groups of lifts
- Call redirection in group operation
- 16 standard stops, up to 32 floors
- Call buttons and call lamps need only one shared wire.
- Programming with password protection, PUK code protection against unauthorized using.
- All parameters can be simply adjusted via built-in LCD screen and program buttons.
- Last 20 errors including information of floor can be traced on LCD screen.
- In stand-by mode the operation time of the lift after the last maintenance (as day and hour) is screened on LCD screen.
- Adjustable maintenance time, warning when it is the maintenance time on LCD screen.
- With built-in panel terminals, simple and fault free installation, saving in time and control panel terminals.
- Over-load function
- Short-circuit protected display outputs which can be adjusted to every floor.
- Gray/Binary code converter board
- Outputs for direction arrows, Out Of Service signal and busy signal via 5A relay, signal common input for these outputs.
- Adjustable park floor and duration of parking time.
- Pulse bi-stable switches for car position sensing
- The car position information with 4 encoder inputs
- Optional, when the electric power is on again, moving the car to the first floor.
- Warning signal on LCD screen when the door is open or when no stop signal more than the adjusted time.
- Adjustable car lamp time, lock wait time, wait at floor time, max high speed time and max low speed time.
- Door opening signal (AUTO) selection type of working related to direction arrows.
- Function of manual movement at low speed by using program buttons.
- Selection of the first target floor on outside displays when each floor passing.
- At revision mode selection of the movement to limit switches and exact floor level.
- Selection of the floor with the full automatic door for the lifts which has only one door is full automatic
- Electronic controlling of phases, phase order and PTC (Motor temperature), shown faults about these controls via LCD screen, turn off the functions by choosing the parameters, adjustable phase level sensitive.

"İlham Veren Teknoloji"
"Inspiring Technology"



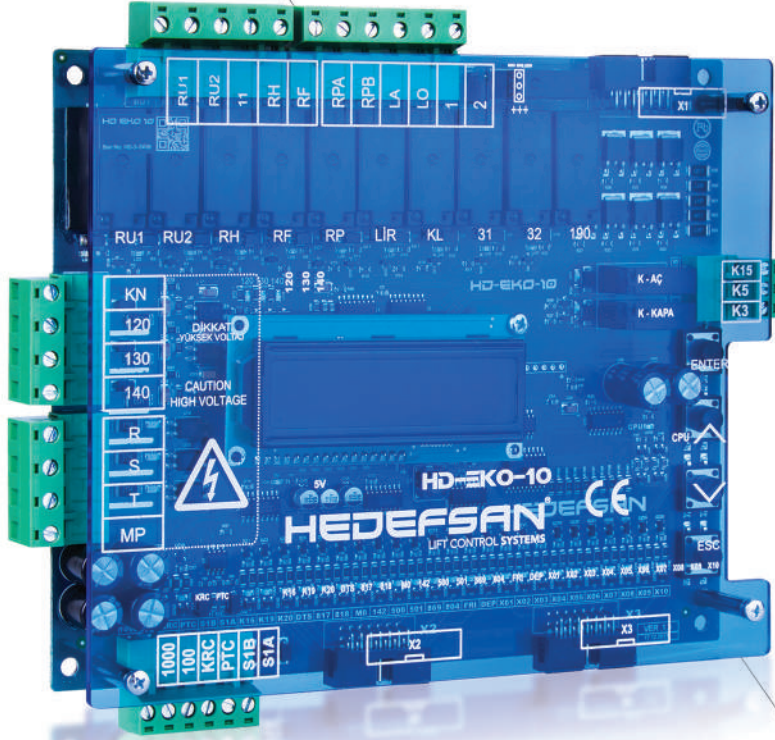
HD 200 X S ASANSÖR KONTROL KARTI LIFT CONTROL CARD

Teknik Özellikler

- 16 durağa kadar basit ve toplamalı kumanda çalışabilir
- Çağrı lamba ve butonları yalnızca bir kablo ile sisteme bağlanabilir
- Tüm parametreler kart üzerindeki LCD ekran ve program butonları yardımı ile kolaylıkla ayarlanabilir
- Şifre korumalı programlama, izinsiz kullanıma karşı PUK kodu koruması
- Son oluşan 16 hata; durak, yön, gün ve saat bilgileri ile birlikte LCD ekrandan izlenebilir
- Bekleme konumunda LCD ekranda son bakımdan sonra asansörün ne kadar süre (gün, saat) çalıştığı izlenebilir
- Ayarlanabilir bakım süresi, bakım süresi dolduğunda LCD ekranda uyarı
- Dahili klemens kartı sayesinde basit ve hatasız montaj, zaman ve kumanda panosu klemenslerinden tasarruf
- Aşırı yük fonksiyonu
- Kısa devre korumalı, her durak için ayarlanabilen display çıkışı
- Display çıkışlarının gray kod veya binary çıkışa çevrilebilmesi
- Yön okları, servis dışı sinyali ve meşgul sinyali için 5A röle kontak çıkışları; bu çıkışlar için sinyal ortağı girişi
- Ayarlanabilir park durağı ve parka gidiş süresi
- Pozisyon bilgisi için sayıcı bi-stabil şalter girişi
- İsteğe bağlı olarak ilk enerji geldiğinde kabinin ilk durağa götürülmesi
- Kapı uzun süre açık kaldığında veya stop dönüş devresi uzun süre algılanmadığı zaman kart üzerindeki LCD ekranda uyarı fonksiyonu
- Ayarlanabilen kabin lambası süresi, kilit bekleme süresi, katta bekleme süresi, maksimum yüksek hız süresi ve maksimum düşük hız süresi
- Kapı açma sinyali (AUTO) ve bu sinyalin yön oklarına bağlı çalışma şeklinin seçimi
- Program butonları kullanılarak yavaş hızda manuel hareket
- Kabinin gideceği ilk durağın her kat değişiminde displayde gösterilmesi seçimi
- Revizyonda kabinin limit switchlerine ya da kat hizasına kadar hareket ettirilebilmesi seçimi
- Sadece bir kapısı tam otomatik olan asansörlerin tam otomatik kapısının bulunduğu katın seçimi
- Elektronik olarak fazlar, faz sırası ve PTC (Motor sıcaklığı) kontrolü, bu kontrollerle ilgili oluşan hataların kart üzerindeki LCD ekranda gösterilmesi, bu fonksiyonların parametre seçimi ile devre dışı bırakılabilmesi, faz seviye hassasiyetinin ayarlanabilmesi

Technical Features

- It can be used for simple and collective push button control up to 16 stops.
- Call buttons and call lamps need only one shared wire.
- All parameters can be simply adjusted via built-in LCD screen and program buttons.
- Programming with password protection, PUK code protection against unauthorized using.
- Last 16 errors including information of floor, direction, day and hour can be traced on LCD screen.
- In stand-by mode the operation time of the lift after the last maintenance (as day and hour) is screened on LCD screen.
- Adjustable maintenance time, warning when it is the maintenance time on LCD screen.
- With built-in panel terminals, simple and fault free installation, saving in time and control panel terminals.
- Over-load function
- Short-circuit protected display outputs which can be adjusted to every floor. - Gray/Binary code converter board
- Outputs for direction arrows, Out Of Service signal and busy signal via 5A relay, signal common input for these outputs.
- Adjustable park floor and duration of parking time.
- Pulse bi-stable switches for car position sensing
- Optional, when the electric power is on again, moving the car to the first floor.
- Warning signal on LCD screen when the door is open or when no stop signal more than the adjusted time.
- Adjustable car lamp time, lock wait time, wait at floor time, max high speed time and max low speed time.
- Door opening signal (AUTO) selection type of working related to direction arrows.
- Function of manual movement at low speed by using program buttons.
- Selection of the first target floor on outside displays when each floor passing.
- At revision mode selection of the movement to limit switches and exact floor level.
- Selection of the floor with the full automatic door for the lifts which has only one door is full automatic
- Electronic controlling of phases, phase order and PTC (Motor temperature), shown faults about these controls via LCD screen, turn off the functions by choosing the parameters, adjustable phase level sensitive.



HD EKO 10 ASANSÖR KONTROL KARTI LIFT CONTROL CARD

07

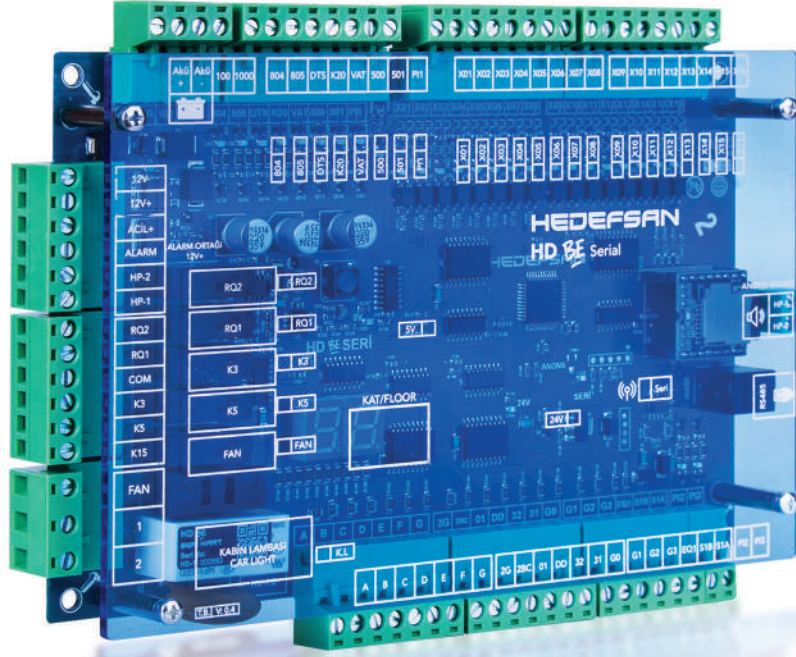
Teknik Özellikler

- 10 durağa kadar basit ve toplamalı kumanda çalışabilir
- Dahili otomatik kapı kartı
- Çağrı lamba ve butonları bir kablo ile sisteme bağlanabilir
- Dahili klemens kartı sayesinde basit ve hatasız montaj, zaman ve kumanda panosu klemenslerinden tasarruf
- Kabin seri haberleşme çıkışı
- Tüm parametreler kart üzerindeki LCD ekran ve program butonları yardımı ile kolaylıkla ayarlanabilir
- Ayarlanabilir park durağı ve parka gidiş süresi
- Bekleme konumunda LCD ekranda son bakımdan sonra asansörün ne kadar süre (gün, saat) çalıştığının izlenebilmesi
- Şifre korumalı programlama, izinsiz kullanıma karşı firma kodu koruması
- Pozisyon bilgisi için sayıcı bi-stabil şalter girişi
- Ayarlanabilir bakım süresi, bakım süresi dolduğunda LCD ekranda uyarı
- Program butonları kullanılarak yavaş hızda manuel hareket
- Kısa devre korumalı, her durak için ayarlanabilen display çıkışları
- Sadece bir kapısı tam otomatik olan asansörlerin tam otomatik kapısının bulunduğu katın seçimi
- Display çıkışlarının gray kod veya binary çıkışa çevrilebilmesi
- Aşırı yük fonksiyonu
- İsteğe bağlı olarak ilk enerji geldiğinde kabinin ilk durağa götürülmesi
- Elektronik olarak fazlar, faz sırası ve PTC (Motor sıcaklığı) kontrolü, bu kontrollerle ilgili oluşan hataların kart üzerindeki LCD ekranda gösterilmesi, bu fonksiyonların parametre seçimi ile devre dışı bırakılabilmesi, faz seviye hassasiyetinin ayarlanabilmesi
- Kapı uzun süre açık kaldığında veya stop dönüş devresi uzun süre algılamadığı zaman kart üzerindeki LCD ekranda uyarı fonksiyonu

Technical Features

- Supports up to 10 floors, options between a up or down collective, or full collective control.
- Includes an otomatic door controller.
- Call buttons and lamps require only one shared wire.
- Simple and error free installation due to included terminals. Economical and Time saving.
- Cabin serial communication output.
- All parameters can easily be configured via LCD screen and keyboard buttons.
- Adjustable parking station and travelling time.
- At the waiting position, you can trace down and read off how long the lift worked after it's last maintenance via the LCD screen.
- Programming with password protection, code protection against unauthorized using.
- Position information by Pulse bi-stable switches.
- Adjustable maintenance time, and warning on LCD screen when maintenance is required.
- The function of manual movement at low speed by using program buttons.
- Short-circuit protected display outputs can be adjusted to every floor.
- For lifts that have only one fully automatic door, the floor of the position of the automatic door can be chosen.
- The display outputs are changeable to gray-code or binary outputs.
- Overload warning signal
- At inspection the movement to limit switches or exact floor level can be chosen.
- Adjustable car lamp time, lock wait time, wait at floor time, max high speed time and max low speed time.
- Outputs for direction arrows, Out Of Service signal and busy signal via 5A relay, a signal common input for these outputs.
- Related to request, when power returns after a power loss, the car moves to the first floor.
- Electronic control of phases, phase order and PTC (Motor temperature), errors of these controls shown via LCD on board, turning off function by choosing the parameters, adjustable phase level sensitivity.
- Warning signal on LCD screen when the door is open for a long time or when the stop return circuit is not detected for a long time.

"İlham Veren Teknoloji"
"Inspiring Technology"



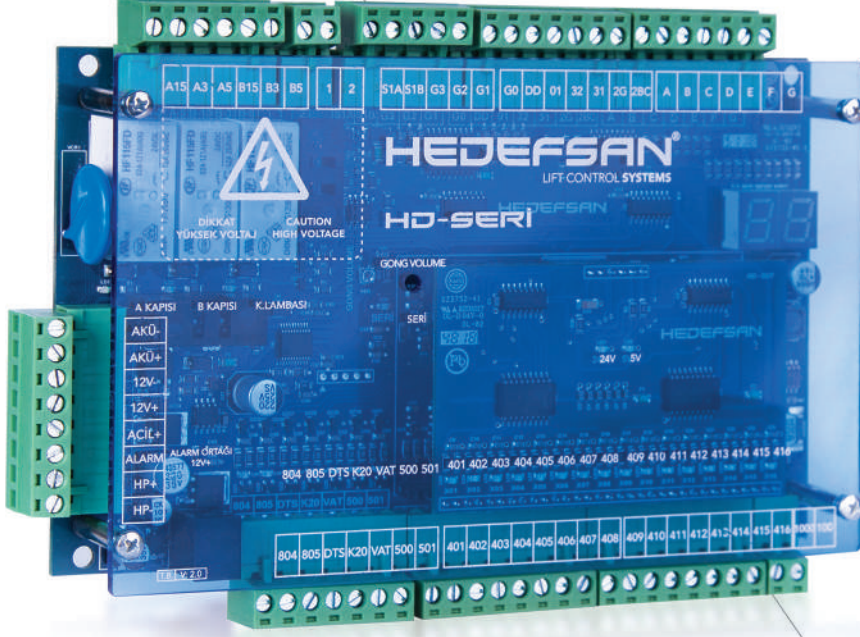
HD BE SERIAL SERİ HABERLEŞME KARTI SERIAL COMMUNICATION CARD

Teknik Özellikler

- Dahili anons ve müzik modülü
- Kabin çağrıları
- Display çıkışları
- Aşırı yük ve tam yük girişleri
- Gong sinyali
- Yön okları çıkışları
- Kabin lambası çıkışı
- Otomatik kapı açma ve kapama girişleri
- Revizyonda yukarı ve aşağı hareket butonları girişleri
- LCD ekranlar için binary / gray-kod çıkışları
- Kumanda panosu ile kabin arasında minimum kablo bağlantısı sağlar.
- Aküyü yormayan şarj devresi.
- Ses seviyesi ayarlanabilir alarm ve gong sinyali
- Acil aydınlatma çıkışı.
- +12V ve -12V klemensli.
- Ekstra otomatik kapı kartı girişleri ve çıkış röleleri (2. otomatik kapı).
- Programlanabilir giriş ve çıkışlar.

Technical Features

- Internal announce and music module
- Car calls
- Display outputs
- Overload and full load inputs
- Gong signal
- Direction arrow outputs
- Car lamp output
- Automatic door opening and closing inputs
- In inspection, up/down movement buttons inputs
- Binary / gray-code outputs for LCD screens
- It proves minimum wire connection from control panel to car
- Charge unit that does not exhaust the battery
- Adjustable sound alarm and gong signal level
- Emergency lighting output
- +12V and -12v terminals
- Extra automatic door card inputs and output relays (2nd automatic door)
- Programmable inputs and outputs.



HD ONE X SERIAL SERİ HABERLEŞME KARTI SERIAL COMMUNICATION CARD

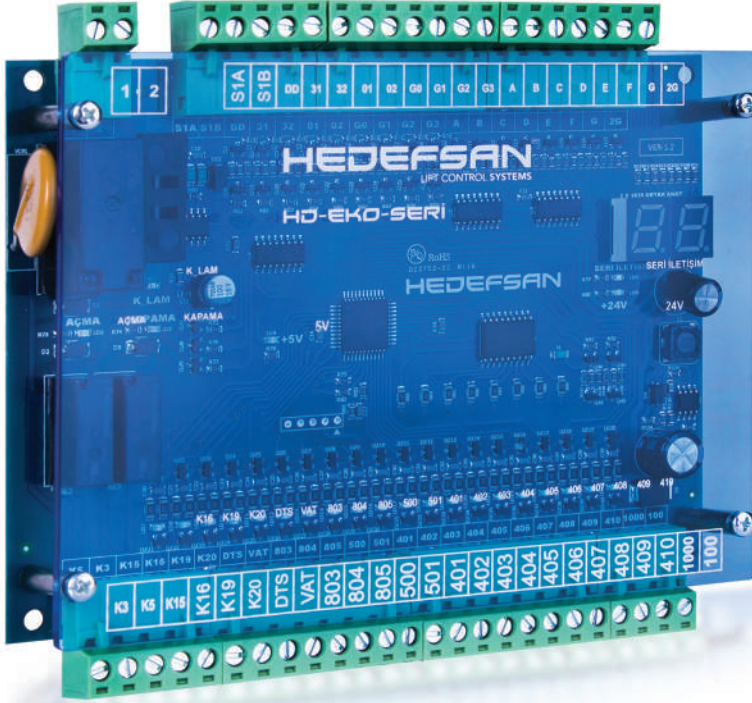
Teknik Özellikler

- Kabin çağrıları
- Display çıkışları
- Aşırı yük ve tam yük girişleri
- Gong sinyali
- Yön okları çıkışları
- Kabin lambası çıkışı
- Otomatik kapı açma ve kapama girişleri
- Revizyonda yukarı ve aşağı hareket butonları girişleri
- LCD ekranlar için binary / gray-kod çıkışları
- Kumanda panosu ile kabin arasında minimum kablo bağlantısı sağlar.
- Aküyü yormayan şarj devresi.
- Ses seviyesi ayarlanabilir alarm ve gong sinyali
- Acil aydınlatma çıkışı.
- +12V ve -12V klemensi.
- Ekstra otomatik kapı kartı girişleri ve çıkış röleleri (2. otomatik kapı).
- Programlanabilir giriş ve çıkışlar.

Technical Features

- Car calls
- Display outputs
- Overload and full load inputs
- Gong signal
- Direction arrow outputs
- Car lamp output
- Automatic door opening and closing inputs
- In inspection, up/down movement buttons inputs
- Binary / gray-code outputs for LCD screens
- It proves minimum wire connection from control panel to car
- Charge unit that does not exhaust the battery
- Adjustable sound alarm and gong signal level
- Emergency lighting output
- +12V and -12v terminals
- Extra automatic door card inputs and output relays (2nd automatic door)
- Programmable inputs and outputs.

“İlham Veren Teknoloji”
“Inspiring Technology”



HD EKO SERIAL SERİ HABERLEŞME KARTI SERIAL COMMUNICATION CARD

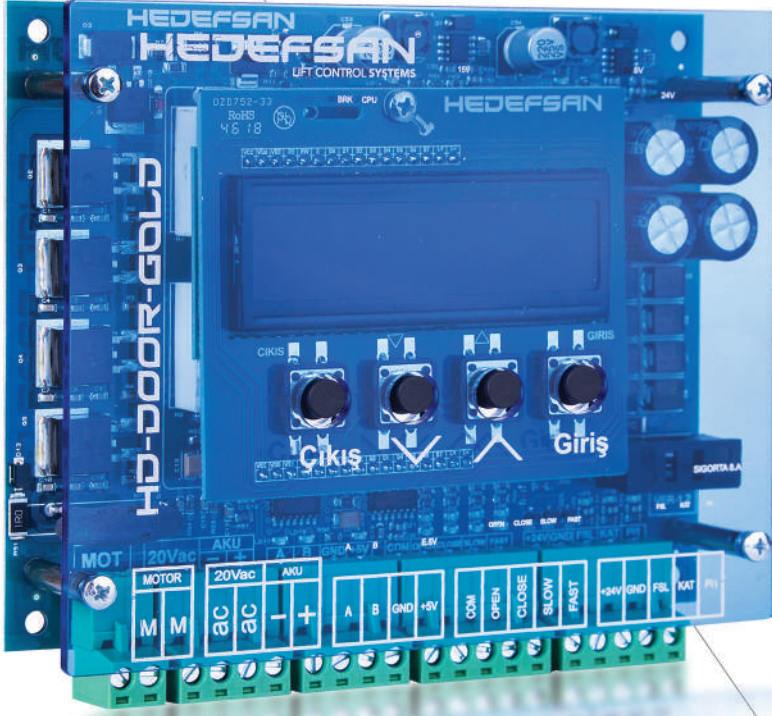
Teknik Özellikler

- Kabin çağrıları
- Display çıkışları
- Aşırı yük ve tam yük girişleri
- Gong sinyali
- Yön okları çıkışları
- Kabin lambası çıkışı
- Otomatik kapı açma ve kapama girişleri
- Revizyonda yukarı ve aşağı hareket butonları girişleri
- LCD ekranlar için binary / gray-kod çıkışları
- Kumanda panosu ile kabin arasında minimum kablo bağlantısı sağlar.
- Ekstra otomatik kapı kartı girişleri ve çıkış röleleri.

Technical Features

- Car calls
- Display outputs
- Overload and full load inputs
- Gong signal
- Direction arrow outputs
- Car lamp output
- Automatic door opening and closing inputs
- In inspection, up/down movement buttons inputs
- Binary / gray-code outputs for LCD screens
- It proves minimum wire connection from control panel to car
- Extra automatic door card inputs and output relays

HEDEFSAN



HD DOOR GOLD TAM OTOMATİK KAPI KARTI FULL AUTOMATIC DOOR CARD

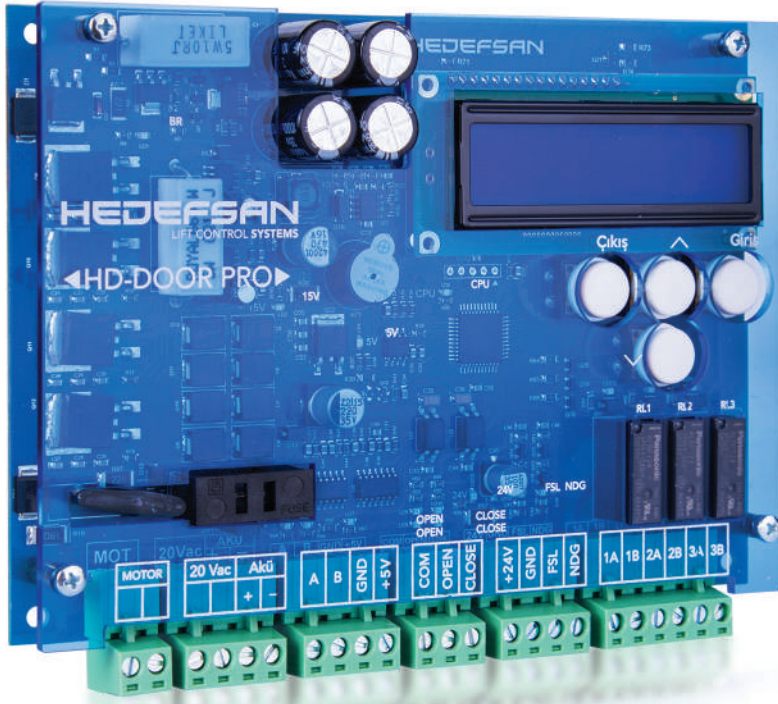
11

Teknik Özellikler

- HD DOOR GOLD kapı kontrol kartı, donanım olarak 4 bölge motor kontrolü ve çift kanal yüksek çözünürlüklü enkoder girişi ile motora tam hakimiyet sağlar.
- Seyir rampalarında S yumuşatmaları ve limit şalter gerektirmeyen algoritması ile kapı hareketlerinde seri fakat sarsıntısız hareketlere olanak tanır.
- Kumanda panoları ile tam entegre çalışabilmesi için kapı tamamen açıldı, tamamen kapandı ve sıkışma/fotosel algılandı kontak çıkışları verebilir.
- Kapı operatörünün çalışması için limit şaltere gerek yoktur. Kapı genişliği, kapı açık-kapalı pozisyonları otomatik olarak tespit edilmektedir.
- Kapı sıkışması anında sesli ikaz ile geri açma yapılır. Sıkışma algılanan bölgeden yavaş hızla geçilerek yolcuların ve kapının zarar görmesi engellenir.
- Açma/Kapama sayacı ile kapının çalışması takip edilebilir.
- Yavaş hız sinyal girişi ile uzun süreli fotosel kesmelerinde fotosel sinyali dikkate alınmayarak kapıların yavaş hızda ve sesli ikaz ile kapatılması sağlanır.
- Akülerin şarjı kart tarafından yapılır. Akü desteğiyle acil kapı açma sonrasında kart uykuya geçerek, akülerin tamamen boşalması engellenir.
- Katta sinyali ile asansör kapı açma bölgesinde değilse, akülü kata getirme sistemlerinde kapıların kat seviyesine kadar kapalı tutulması sağlanır.
- Üretici firmalar için motor reduksiyon oranı, motor devri, tahrik kasnak çevresi, kaşık açma bölgesi gibi uygulama esnekliği sağlayan parametreler girilebilir.
- Kullanıcı ayarları için santimetre/saniye cinsinden tanımlı hız ayarları ve santimetre cinsinden tanımlı rampa yolları belirlenebilir.
- Elektrik kesilmelerinde 2 adet 12V akü desteği veya harici 24VDC besleme ile çalışabilmektedir. Acil besleme tipi, kart üzerindeki jumper ile kolayca seçilebilmektedir.
- Yangın asansörü kapılarında kullanım için uygundur.
- Kapı açık ve kapalı tutma basıncı, kapı sıkışması algılama basıncı ihtiyaca göre ayarlanabilir.
- Güvenlik, gerekli ihtiyaçlar ve ayar kolaylığı açısından, menüye erişim yetkilendirilmiştir.
- Menüye erişim için üretici seviyesi, temel seviye ve kısıtlı seviye olmak üzere farklı yetkiler atanmıştır.

Technical Features

- HD DOOR GOLD provides complete hold of the motor with its 4 region motor control and high resolution encoder input hardware.
- It allows swift but 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.
- A nudging function is included with reduced speed closing with sound alert after a long time photocell interrupt.
- 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.
- HD DOOR GOLD protects the battery from over-charge with a smart battery charge system. After an emergency opening with battery supply, HD DOOR GOLD goes into sleep mode and protects the batteries from over-discharge.
- With a floor level signal input, doors can be kept closed until the cabinet is moved to the just floor during emergency evacuation.
- 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 cm.
- It provides a counter for the information of opening-closing times.
- It provides a parameter menu which has access levels for security, user/customer needs and easy adjustment.



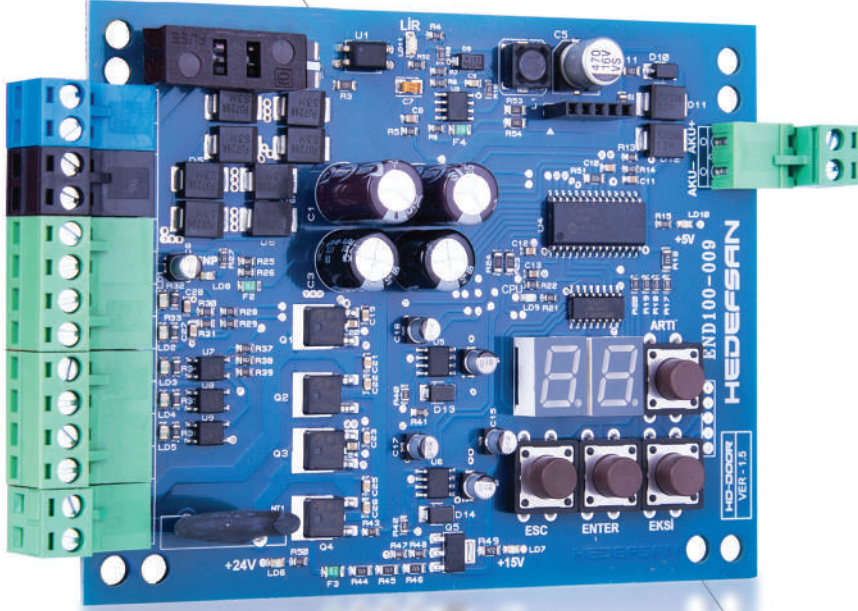
HD DOOR PRO TAM OTOMATİK KAPI KARTI FULL AUTOMATIC DOOR CARD

Teknik Özellikler

- EN81-20 Yönetmeliğine uygun
- Dahili limit röleleri
- HD DOOR PRO kapı kontrol kartı, donanım olarak 4 bölge motor kontrolü ve çift kanal yüksek çözünürlüklü enkoder girişi ile motora tam hakimiyet sağlar.
- Seyir rampalarında S yumuşatmaları ve limit şalteri gerektirmeyen algoritması ile kapı hareketlerinde seri fakat sarsıntısız hareketlere olanak tanır.
- Kumanda panoları ile tam entegre çalışabilmesi için kapı tamamen açıldı, tamamen kapandı ve sıkışma/fotosel algılandı kontak çıkışları verebilir.
- Kapı operatörünün çalışması için limit şaltere gerek yoktur. Kapı genişliği, kapı açık-kapalı pozisyonları otomatik olarak tespit edilmektedir.
- Kapı sıkışması anında sesli ikaz ile geri açma yapılır. Sıkışma algılanan bölgeden yavaş hızla geçilerek yolcuların ve kapının zarar görmesi engellenir.
- Açma/Kapama sayacı ile kapının çalışması takip edilebilir.
- Yavaş hız sinyal girişi ile uzun süreli fotosel kesmelerinde fotosel sinyali dikkate alınmayarak kapıların yavaş hızda ve sesli ikaz ile kapatılması sağlanır.
- Akülerin şarjı kart tarafından yapılır. Akü desteğiyle acil kapı açma sonrasında kart uykuya geçerek, akülerin tamamen boşalması engellenir.
- Katta sinyali ile asansör kapı açma bölgesinde değilse, akülü kata getirme sistemlerinde kapıların kat seviyesine kadar kapalı tutulması sağlanır.
- Üretici firmalar için motor redüksiyon oranı, motor devri, tahrik kasnak çevresi, kaşık açma bölgesi gibi uygulama esnekliği sağlayan parametreler girilebilir.
- Kullanıcı ayarları için santimetre/saniye cinsinden tanımlı hız ayarları ve santimetre cinsinden tanımlı rampa yolları belirlenebilir.
- Elektrik kesilmelerinde 2 adet 12V akü desteği veya harici 24VDC besleme ile çalışabilmektedir. Acil besleme tipi, kart üzerindeki jumper ile kolayca seçilebilmektedir.
- Yangın asansörü kapılarında kullanım için uygundur.
- Kapı açık ve kapalı tutma basıncı, kapı sıkışması algılama basıncı ihtiyaca göre ayarlanabilir.
- Güvenlik, gerekli ihtiyaçlar ve ayar kolaylığı açısından, menüye erişim yetkilendirilmiştir.
- Menüye erişim için üretici seviyesi, temel seviye ve kısıtlı seviye olmak üzere farklı yetkiler atanmıştır.

Technical Features

- Compatible EN81-20
- Internal limit relays
- HD DOOR PRO provides complete hold of the motor with its 4 region motor control and high resolution encoder input hardware.
- It allows swift but 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.
- A nudging function is included with reduced speed closing with sound alert after a long time photocell interrupt.
- 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.
- HD DOOR GOLD protects the battery from over-charge with a smart battery charge system.
- After an emergency opening with battery supply, HD DOOR GOLD goes into sleep mode and protects the batteries from over-discharge.
- With a floor level signal input, doors can be kept closed until the cabinet is moved to the just floor during emergency evacuation.
- 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 cm.
- It provides a counter for the information of opening-closing times.
- It provides a parameter menu which has access levels for security, user/customer needs and easy adjustment.



HD DOOR YARI OTOMATİK KAPI KARTI AUTOMATIC DOOR CARD

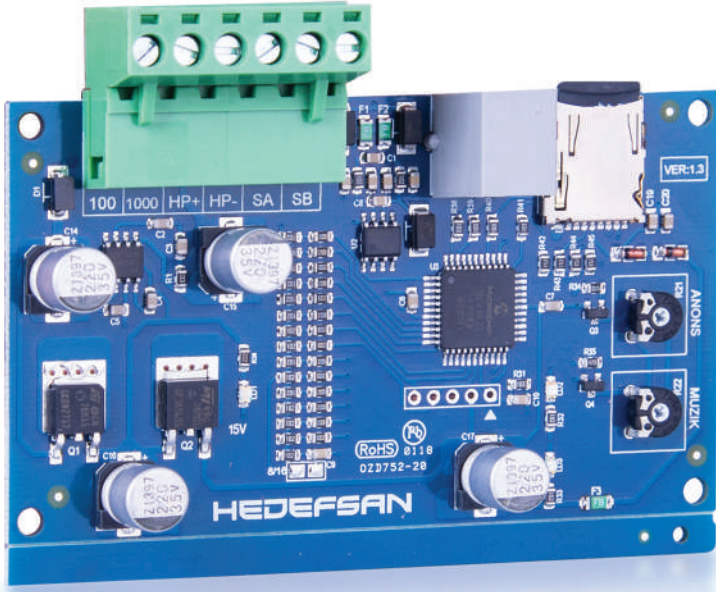
Teknik Özellikler

- HD-DOOR kapı kontrol kartı, donanım olarak 4 bölge motor kontrolü ve çift kanal yüksek çözünürlüklü enkoder girişi ile motora tam hakimiyet sağlar.
- Kart üzerindeki 7-segment gösterge ve butonlar kullanılarak temel parametreler (kapı açma-kapama hızı, sıkıştırma basıncı, sinyal tipi, demo modu) ayarlanabilir.
- Yavaş hız sinyal girişi ile uzun süreli fotosel kesmelerinde fotosel sinyali dikkate alınmayarak kapıların yavaş hızda ve sesli ikaz ile kapatılması sağlanır.
- Kapı operatörünün çalışması için limit şaltere gerek yoktur. Kapı genişliği, kapı açık-kapalı pozisyonları otomatik olarak tespit edilmektedir.
- Elektrik kesilmelerinde 2 adet 12V akü desteği veya harici 24VDC besleme ile çalışabilmektedir. Acil besleme tipi, kart üzerindeki jumper ile kolayca seçilebilmektedir.
- Üretici firmalar için motor redüksiyon oranı, motor devri, tahrik kasnak çevresi, kaşık açma bölgesi gibi uygulama esnekliği sağlayan parametreler girilebilir.
- Kullanıcı ayarları için santimetre/saniye cinsinden tanımlı hız ayarları ve santimetre cinsinden tanımlı rampa yolları belirlenebilir.
- Kapı açık ve kapalı tutma basıncı, kapı sıkışması algılama basıncı ihtiyaca göre ayarlanabilir.
- Açma/Kapama sayacı ile kapının çalışması takip edilebilir.
- Gelişmiş yazılımı ile seyir rampalarında S yumuşatmaları ve limit şalter gerektirmeyen algoritması ile kapı hareketlerinde seri fakat sarsıntısız hareketlere olanak tanır.

Technical Features

- HD DOOR controller ensures full hold of the motor with its 4 region motor control and high-resolution double line encoder input hardware.
- Basic parameters (door opening-closing speed, obstruction pressure signal type and demo mode) can be adjusted via built-in 7-segment displays and buttons.
- 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
- It has the features for auto-learning of door travel limits without open-close limit switches.
- In case of power 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 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 users with parameter setting with speed units in cm/s and travel distance units in centimeters.
- It provides setting adjustment for door opening-closing pressure as well as obstruction pressure according to needs.
- It provides a counter for the information of opening-closing times.
- 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.

"İlham Veren Teknoloji"
"Inspiring Technology"



HD ANONS (DAHİLİ) ASANSÖR SES KARTI (INTERNAL) LIFT SOUND CARD

14

Teknik Özellikler

- RS485 seri haberleşme ile HD One X S kontrol kartımızla tam entegre çalışmaktadır.
- Yalnızca wav. formatındaki anons ve müzikleri destekler. (Firmamızdan talep edilen, Müzikler ve Anonslar HEDEFSAN tarafından ücretsiz düzenlenip gönderilir.)
- 4GB MicroSD hafızaya sahiptir.
- Türkçe ve İngilizce dil seçeneği standart olarak HD Anons kartımıza dahildir.
- Müzikler ve Anonslar birbirinden bağımsız kontrol edilebilir ve düzenlenebilir.
- Firmamız tarafından güncellenen, müzik ve anonslara erişmek için "Ses Dosyaları" butonuna tıklayabilirsiniz..
- Müzikler ve Anonslar özel olarak firmamız tarafından düzenlenir, müşterinin kendi müdahale ettiği müzikler format değişikliği olduğu için çalışmamaktadır. Firmamıza gelen istek doğrultusunda, Ar-Ge mühendislerimiz düzenlenmiş sesleri, Bilgisayarınıza uzaktan bağlanarak sorunsuz bir şekilde günceller.

! Kullanıcıların Dikkatine

HD ANONS KARTIMIZ için bulunan müzikler, telif ve kullanım hakları **HEDEFSAN** tarafından alınmıştır. İzinsiz müzik ekleme, listede değişiklikler ve kopyalama durumlarında **HEDEFSAN** sorumlu tutulamaz.

Technical Features

- It works integrated with HD One X S controller board and R S485
- It supports only wav format announce and music(demanded music and announce from Hedefsan is arranged and sended free)
- It has 4GB Micro SD memory
- HD Announce has Turkish and English languages
- Musics and announces can be controlled and arranged seperately
- To access musics and announces which is updated Hedefsan, please push the "audio file" button
- Musics and announces are specially arranged our company so if customer change the music, it doesn't work(because the format changed) according the customer demand, our R&D engineer update arranged musics with remote connection

! Attention to Users

Hd announce's musics, copyright and usufruct is belong to **HEDEFSAN**. **HEDEFSAN** is not responsible when users adding music without permission, changing or facsimile



HD ANONS (HARİCİ) ASANSÖR SES KARTI (EXTERNAL) LIFT SOUND CARD

15

Teknik Özellikler

- RS485 seri haberleşme ile HD One X S kontrol kartımızla veya diğer kumanda kartlarıyla grey-kod yardımıyla entegre olarak çalışmaktadır.
- Yalnızca wav. formatındaki anons ve müzikleri destekler. (Firmamızdan talep edilen, Müzikler ve Anonslar HEDEFSAN tarafından ücretsiz düzenlenip gönderilir.)
- 4GB MicroSD hafızaya sahiptir.
- Türkçe ve İngilizce dil seçeneği standart olarak HD Anons kartımıza dahildir.
- Müzikler ve Anonslar birbirinden bağımsız kontrol edilebilir ve düzenlenebilir.
- Firmamız tarafından güncellenen, müzik ve anonslara erişmek için "Ses Dosyaları" butonuna tıklayabilirsiniz..
- Müzikler ve Anonslar özel olarak firmamız tarafından düzenlenir, müşterinin kendi müdahale ettiği müzikler format değişikliği olduğu için çalışmamaktadır. Firmamıza gelen istek doğrultusunda, Ar-Ge mühendislerimiz düzenlenmiş sesleri, Bilgisayarınıza uzaktan bağlanarak sorunsuz bir şekilde günceller.
- HD Anons (Harici) kartımız, plastik kutu içerisinde olup tozlanma ve paslanma durumlarına dayanıklılık göstermektedir.

! Kullanıcıların Dikkatine

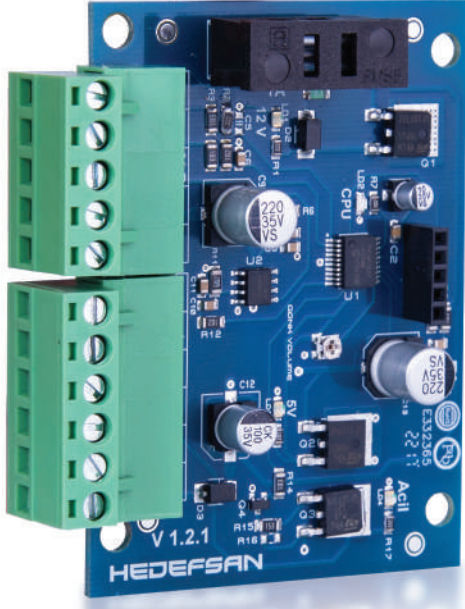
HD ANONS KARTIMIZ için bulunan müzikler, telif ve kullanım hakları HEDEFSAN tarafından alınmıştır. İzinsiz müzik ekleme, listede değişiklikler ve kopyalama durumlarında HEDEFSAN sorumlu tutulamaz.

Technical Features

- It works integrated with HD One X S and HD 200 X S controller board by R S485 Serial Communication
- It can works perfectly other companies's controller board by GreyCode inputs
- It supports only wav format announce and music(demanded music and announce from Hedefsan is arranged and sended free)
- It has 2GB and 4GB Micro SD memory
- HD Announce has Turkish and English languages
- Musics and announces can be controlled and arranged seperately
- To access musics and announces which is updated Hedefsan, please push the "audio files" button Musics and announces are specially arranged our company so if customer change the music, it doesn't work(because the format changed) according the customer demand, our R&D engineer update arranged musics with remote connection.
- HD Sound(External) board is in the plastic box so it is protected against dusting and rusting.

! Attention to Users

Hd announce's musics,copyright and usufruct is belong to HEDEFSAN. HEDEFSAN is not responsible when users adding music without permission,changing or facsimile



HD REV
ASANSÖR ALARM KARTI
LIFT ALARM CARD

Teknik Özellikler

- 24VDC besleme ile çalışır
- 12V akü şarj devresi
- Acil aydınlatma lamba çıkışı
- Gong çıkışı
- Alarm çıkışı

Technical Features

- It operates with an external 24VDC power supply
- 12V battery pack
- Emergency lighting exit
- Gong output
- Alarm Output

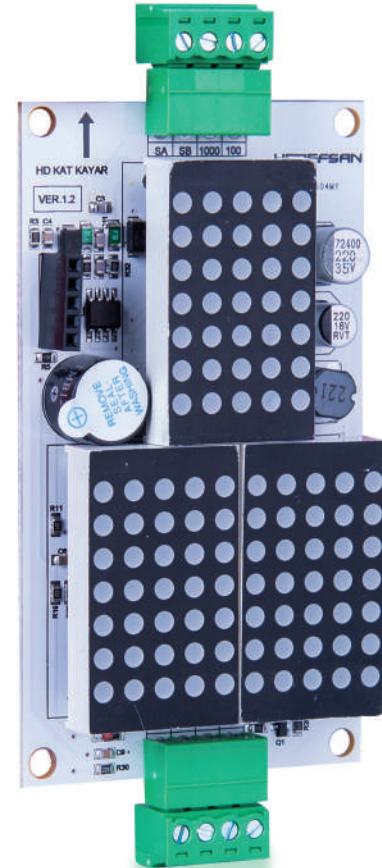
HD KAT KAYAR
KAT GÖSTERGE KARTI
INDICATOR MODULES

Teknik Özellikler

- 3 adet 30 mm 5x7 nokta matris gösterge
- Yön oku gösterimi
- Kayar yazı gösterimi
- 1 adet buton girişi
- 1 buton ile durak ayarı
- 485 bağlantı soketi

Technical Features

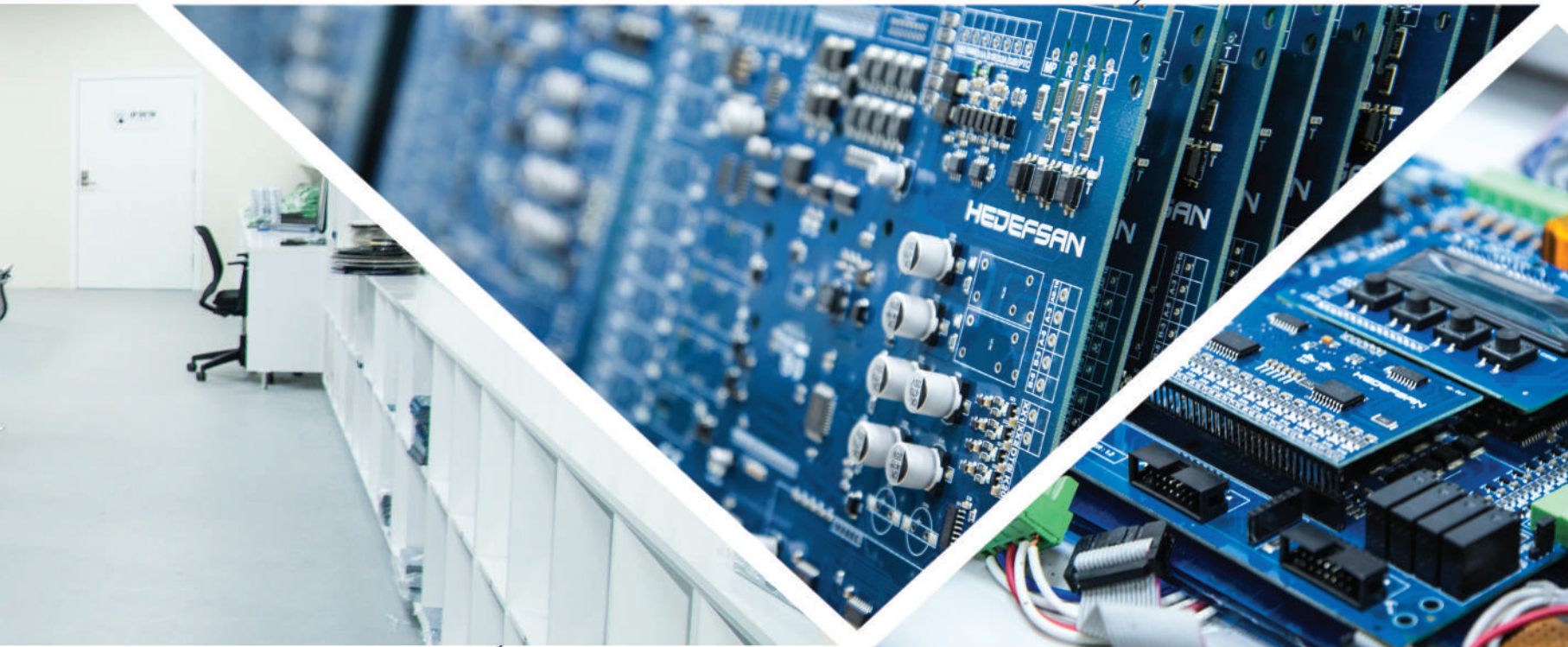
- 3 pieces of 30 mm 5x7 dot matrix displays
- Direction arrows
- Scrolling text feature
- 1 button input
- 1 floor setting button
- 485 connection socket





"İlham Veren Teknoloji"
"Inspiring Technology"

HEDEFSAN



HEDEFSAN

KONYA

Fevzi Çakmak Mah. Demir Caddesi
Doruk Sanayi Sitesi No:15/D
Karatay / KONYA / TÜRKİYE

İSTANBUL

Şerifali Mahallesi Türker Caddesi
Burhan Sokak No:21/A
Ümraniye / İSTANBUL / TÜRKİYE

ANTALYA

Cumhuriyet Mahallesi 1409 Sokak
Seher Sitesi A Blok No : 11/A
Alanya / ANTALYA / TÜRKİYE

info@hedefsan.net
satis@hedefsan.net
destek@hedefsan.net

(0850) 455 1 413