

## TEKNİK ÖZELLİKLER

## Giriş Beslemesi

Giriş besleme voltajı	20VAC±%10
Maks. güç harcaması	10W (kontrol devresi) + Motor gücü
Besleme koruması	Sigorta korumalı (10A)

## Motor Çıkışı

Motor gerilimi	24VDC
Motor çıkış akımı	Maksimum 10A
Motor kontrol şekli	4 bölge kontrol
Motor koruması	Aşırı yük ve kısa devre korumalı

## Encoder Girişi

Encoder tipi	2 kanallı inkremental (artımlı) encoder
Encoder çözünürlüğü	100-5000 pals arasında herhangi bir model
Encoder voltajı	5VDC

## Çıkış sinyalleri

Kumanda panosu için çıkışlar	Kapı tam açıldı, Kapı tam kapandı, Kapı sıkıştı veya fotosel aktif çıkışı
Çıkış tipi	Transistör Maks. 1A, 24VDC için

## Giriş sinyalleri

Kapı kumanda-hız girişleri	Kapı aç sinyali, Kapı kapa sinyali
Diğer girişler	Fotosel sinyali, NDG sinyali

## Kullanıcı arayüzü

Standart kart üzerinde arayüz	2 satır 16 karakter LCD ekran ve 4-lü buton takımı
Sesli ikaz	Buzzer ile
Lisan seçimi	Türkçe, İngilizce

## Çalışma sınırları

Kapı genişliği	40 cm – 500 cm
Motor gücü	Maksimum 200W
Kapı açma-kapama hızı	5 cm/s – 100 cm/s
Kapı açma-kapama yavaş hızı	1 cm/s – 20 cm/s

KLEMENS RUMUZLARI	
Motor Terminali	Motor çıkışı
Kart Besleme Girişi	18-24 VAC Besleme girişi
Akü Terminali	Akü + ucu - Akü – ucu
<b>Encoder Terminali</b>	
A	Enkoder darbe giriş terminali (A kanalı)
B	Enkoder darbe giriş terminali (B kanalı)
GND	Enkoder için (-) besleme
+5V	Enkoder için +5V besleme
<b>Kapı Hız Terminali</b>	
COM	Hız sinyalleri için ortak uç
OPEN	Aç sinyali girişi
CLOSE	Kapa sinyali girişi
SLOW	Düşük hız sinyal girişi
FAST	Yüksek hız sinyal girişi
<b>Fotosel Ve Diğer Giriş Terminali</b>	
+24V	Giriş sinyalleri için 24Vdc dahili besleme (+) uç
GND	Giriş sinyalleri için 0Vdc dahili besleme (-) uç
FSL	Fotosel sinyal girişi
KAT	JF sinyali (Kapı katta-kat arasında olduğunu belirtir.)
PI1	Programlanabilir giriş-çıkış

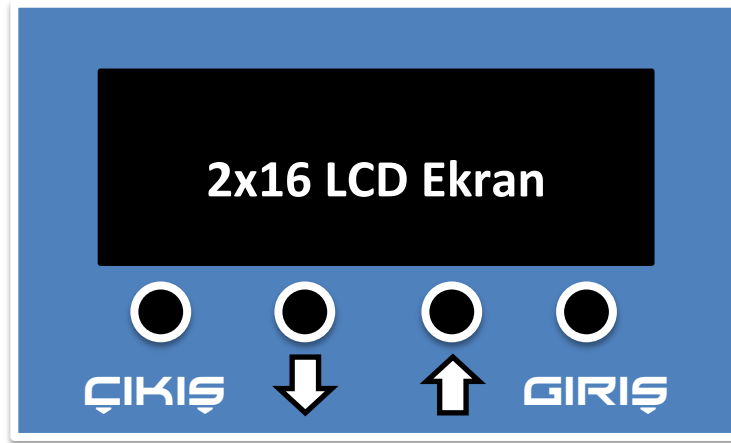
## KART ÜZERİNDEKİ LEDLER VE AÇIKLAMALARI

LED	Durum	Açıklama
5V	Yanık ●	+5V gerilimi var. (İşlemci beslemesi.)
	Sönük ●	+5V gerilimi yok.
15V	Yanık ●	+15V gerilimi var. (Motor sürücü devresi gerilimi.)
	Sönük ●	+15V gerilimi yok.
24V	Yanık ●	+24V gerilimi var. (Motor beslemesi)
	Sönük ●	+24V gerilimi yok.
E.5V	Yanık ●	+5V enkoder beslemesi var
	Sönük ●	+5V enkoder beslemesi yok.
FSL	Yanık ●	Fotosel sinyali var.
	Sönük ●	Fotosel sinyali yok.
KAT	Yanık ●	Katta sinyali var.
	Sönük ●	Katta sinyali yok.
PI1	Yanık ●	Programlanabilir giriş-çıkış sinyali var.
	Sönük ●	Programmable input-output signal yok.

## Genel Uyarılar



- Kartın AC besleme girişi 18 - 24VAC gerilim aralığında olmalıdır. 24VAC üzeri besleme karta zarar verebilir.
- AC besleme için kullanılacak trafo uygun güçte seçilmelidir. Trafonun, motor gücünden en az 10-15 VA büyük seçilmesinde fayda vardır.
- Kapı motoru redüktörlü 24Vdc olmalıdır. Motor gücü en çok 240W olabilir.
- +5V beslemeli, çift kanal (A ve B kanalı), 100-5000 pals enkoder kullanılması zorunludur. Tek kanal enkoder ile çalışma yapılamaz. Mümkün olduğunca fazla çözünürlükte enkoder kullanmak faydalıdır.
- EN81'e göre acil stop, revizyon ve geri alma konumlarında otomatik kapı hareketsiz kalarak, bulunduğu pozisyonda kalır. Bu nedenle pompa sinyali çalışmaya izin verilmez. Bu çalışma tipi sadece eski veya standardın uygulanmayacağı asansörler için kullanılabilir.
- EN-81'e göre, maksimum durağan kapanma gücü 150N ile sınırlıdır. Çok yüksek değerde ayarlanmış kapama gücü ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- EN-81'e göre, kapama yönünde kapının maksimum hareket enerjisi 10J'ü geçmemelidir. Bu değer, uzun süreli fotosel kesmesi sonucu kapı yavaş hızda kapamada ise maksimum 4J'dür.
- Kapı kartı üzerindeki sinyal girişlerine uygulanacak gerilimler 28Vdc'yi aşmamalıdır.
- Kapı kartı bir emniyet devresi düzeneği değildir. Bu nedenle kart üzerindeki programlanabilir çıkış asansörün emniyet devresi için kullanılmamalıdır.
- Montaj ya da kullanıcı hatasından dolayı meydana gelen yaralanma, ölüm ya da maddi kayıplarda HEDEFSAN sorumlu tutulamaz. Bu hatalardan dolayı arızalanan ürün garanti kapsamı dışında kalır



## Tuş Fonksiyonları

### Ana Ekranda

	Yukarı Tuşu	Ana ekran ve diğer ekranlar arasında geçiş yapmak için kullanılır.
	Aşağı Tuşu	Ana ekran ve diğer ekranlar arasında geçiş yapmak için kullanılır.
<b>GİRİŞ</b>	Giriş Tuşu	Menüye giriş için kullanılır.
<b>ÇIKIŞ</b>	Çıkış Tuşu	Menüden çıkış için kullanılır

### Menüde

	Parametreyi değiştirir.
<b>GİRİŞ - ÇIKIŞ</b>	Parametrenin değerini değiştirir.



### KAPININ TANITILMASI

- Otomatik kapıyı elle orta konuma getirin.
- Çıkış tuşuna 3 saniye basılı tutun.
- İlk olarak açılış yönüne doğru hareket etmesi gerekiyor. (Hareket yönü ters ise motorun yönünü değiştirin. Motor yönü doğru ise kapatma yönünde kapının boyunu ölçecektir.)

**TUŞ TAKIMI İLE MENÜ AYARLARI**  
**GENEL AYAR PARAMETRELERİ**

<b>00: Lisan</b>	Bu parametrede lisan seçimi yapılır
<b>Türkçe</b>	Türkçe dili
<b>İngilizce</b>	İngilizce dili

<b>01: Komut Şekli</b>	Komut Şeklinin Seçildiği Parametre
<b>Aç ve Kapa Sin.</b>	Açma ve kapama girişleri aktif.
<b>Yalnız Kapat İle</b>	Yalnızca kapama girişi aktif.
<b>Yalnız Aç İle</b>	Yalnızca açma girişi aktif.

<b>02: Program Giriş</b>	Programlanabilir Giriş veya Çıkış
<b>K20 Çıkışı Olsun</b>	Kapı aç sinyali olarak kullanılır
<b>Kapalı RLY Olsun</b>	Limit çıkışı olarak kullanılır

**ASANSÖR KONTROL SİSTEMLERİ**

<b>03: Komut Saklama</b>	En Son Giriş Komutlarını Saklar.
<b>İptal</b>	Komut Saklama İptal
<b>Aktif</b>	Komut Saklama Aktif

<b>04: Kapı Tipi</b>	Kapı tipinin seçildiği parametre
<b>Otomatik Kapı</b>	Otomatik kapı seçeneği
<b>Çarpma Kapı</b>	Çarpma kapı seçeneği

<b>08: Aç. Yüksek Hız</b>	Açma Yüksek Hız Parametresi
<b>Hız %070</b>	%5 ile %100 arasında bir değer girilmelidir.

<b>09: Aç. Düşük Hız</b>	Açma Düşük Hız Parametresi
<b>Hız %002</b>	%1 ile %20 arasında bir değer girilmelidir.

<b>10: Aç. Hız Zamanı</b>	Açma Hızlanma Zamanı
<b>Hızlanma – 1.0 s</b>	0.1 saniye ile 2 saniye arasında bir değer girilmelidir.

<b>11: Aç. Yav. Rampa</b>	Açma Yavaşlama Rampası
<b>Yavaşlama 20.0 cm</b>	0.5 cm ile 40 cm arasında bir değer girilmelidir

<b>12: Aç. Yav. Yolu</b>	Açma Yavaşlama Yolu
<b>Yavaş Yol 03.0 cm</b>	0.1 cm ile 20 cm arasında bir değer girilmelidir.

<b>13: Aç. Sıkışm. Zam</b>	Açma Sıkışma Zamanı
<b>Sıkışma 1.50 sn.</b>	0.2 saniye ile 2 saniye arasında bir değer girilmelidir.

<b>14: Aç. Tutma Bas.</b>	Açma Tutma Basıncı
<b>Basınç 0.1 A</b>	0.1 A ile 2 A arasında bir değer girilmelidir.

<b>15: Aç. Kaşık Hızı</b>	Açma Kaşık Hızı
<b>Hız %005</b>	%001 ile %020 arasında bir değer girilmelidir.

<b>16: Aç. Kaşık Yolu</b>	Açma Kaşık Yolu
<b>Kaşık Yolu 028 mm</b>	0 ile 100 mm arasında bir değer girilmelidir.

<b>17: K. Yüksek Hız</b>	Kapama Yüksek Hız Parametresi
<b>Hız %060</b>	%5 ile %100 arasında bir değer girilmelidir.

<b>18: K. Düşük Hız</b>	Kapama Düşük Hız Parametresi
<b>Hız %001</b>	%1 ile %20 arasında bir değer girilmelidir

<b>19: K. Hız. Zamanı</b>	Kapama Hızlanma Zamanı
<b>Hızlanma – 1.0 s</b>	0.1 saniye ile 2 saniye arasında bir değer girilmelidir.

<b>20: K. Yav. Rampası</b>	Kapama Yavaşlama Rampası
<b>Yavaşlama 20.0 cm</b>	0.5 cm ile 40 cm arasında bir değer girilmelidir.

<b>21: K. Yav. Yolu</b>	Kapama Yavaşlama Yolu
<b>Yavaş Yol 01.0 cm</b>	0.1 cm ile 20 cm arasında bir değer girilmelidir.

<b>22: K. Sıkışma Zam</b>	Kapama Sıkışma Zamanı
<b>Sıkışma 1.00 sn.</b>	0.2 saniye ile 2 saniye arasında bir değer girilmelidir.

<b>23: K. Tutma Bas.</b>	Kapama Tutma Basıncı
<b>Basınç 0.1 A</b>	0.1 A ile 2 A arasında bir değer girilmelidir.

## ASANSÖR KONTROL SİSTEMLERİ

<b>24: K. Kaşık Hızı</b>	Kapama Kaşık Hızı
<b>Hız %005</b>	%001 ile %020 arasında bir değer girilmelidir.

<b>25: K. Kaşık Yolu</b>	Kapama Kaşık Yolu
<b>Kaşık Yolu 028 mm</b>	0 ile 100 mm arasında bir değer girilmelidir.



## 26: Çalışma Sayacı

## Çalışma Sayacı

İlk Çalışmadan İtibaren Toplam Yapılan Açma Kapama Sayısı

## 27: Demo Modu

Kapının Belirtilen Zaman Aralığında Açılıp Kapanmasını Sağlar

## İptal

0 ile 10 saniye arasında bir değer girilebilir.

## 28: Firma Kodu

Üretici Firmaya Ait Parametre

## Kapalı

Bu parametrede değişiklik yapılamaz

## 35: Fabrika Ayarı

## Factory Setting

Fabrika Ayarlarına Dönmek İçin Kullanılır.

## ASANSÖR KONTROL SİSTEMLERİ

## EKRANDAKİ MESAJLAR

Ana ekranda kapının çalışması ile ilgili gösterilen mesajlar.

Mesaj	Açıklama
Açık	Kapı açık durumda
Kapalı	Kapı kapalı durumda
Açılıyor	Kapı açma yönünde hareket ediyor.
Kapanıyor	Kapı kapama yönünde hareket ediyor.
Sıkışma	Kapamada sıkışma algılandı.

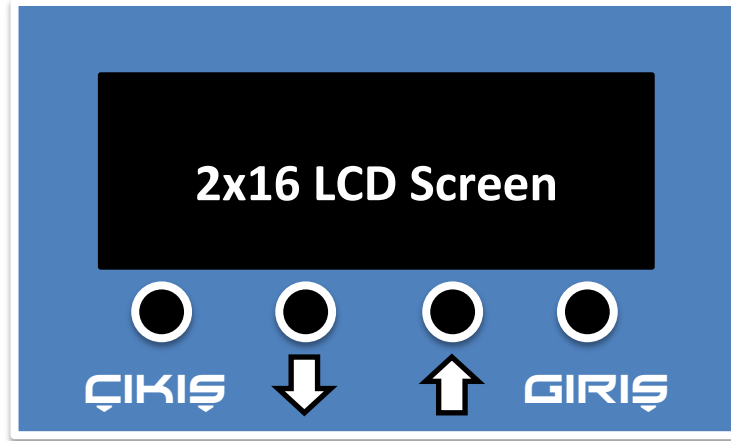
TECHNICAL SPECIFICATION	
<b>Input Feed</b>	
Input feed voltage	20VAC±%10
Max. Power used	10W (control circuit) + Motor power
Feed protection	Fuse protection (10A)
<b>Motor output</b>	
Motor voltage	24VDC
Motor output flow	Maximum 10A
Motor control type	Overload and short circuit protection
Motor protection	4 zone control
<b>Encoder Input</b>	
Encoder type	2 channel incremental encoder
Encoder resolution	Any model between 100-5000 pals
Encoder voltage	5VDC
<b>Output Signal</b>	
Outputs for Control Panel	Door completely opened, Door completely closed Door, jammed or photocell active output
Output type	Transistor For Max. 1A, 24VDC
<b>Input Signal</b>	
Speed inputs of door controller	Door open signal, Door close signal
Other Inputs	Photocell signal, NDG signal
<b>User interface</b>	
Interface on standard card	2 lines 16 characters LCD screen and 4 button keypad
Audio warning	With buzzer
Language setting	Turkish, English
<b>Operation Limits</b>	
Door width	40 cm – 500 cm
Motor power	Maximum 200W
Door open-close speed	5 cm/s – 0,50 cm/s
Door open-close slow speed	1 cm/s – 20 cm/s

TERMINAL KEY NAMES	
Motor Terminal	Motor Output
Card feed input	18-24 VAC feed input
Battery Terminal	Battery + tip - Battery – tip
<b>Encoder Terminal</b>	
A	Encoder impact inputs terminal (A channel)
B	Encoder impact inputs terminal (B channel)
GND	Feed for Encoder (-)
+5V	Feed for Encoder (+5V)
<b>Door Speed Terminal</b>	
COM	Common tip for speed signal
OPEN	Input for open signal
CLOSE	Output for open signal
SLOW	Low speed signal input
FAST	High speed signal input
<b>Photocell ve Other Input Terminal</b>	
+24V	24Vdc included feed (+) tip for input signal
GND	0Vdc included feed (-) tip for input signal
FSL	Photocell signal input
KAT	JF signal (It indicates whether door is at floor or between floors.)
PI1	Programmable input-output

LEDS ON CARD AND EXPLANATION		
LED	Status	Explanation
5V	On ●	+5V voltage on. (Processor feed.)
	Off ●	+5V voltage off.
15V	On ●	+15V voltage on. (Motor driver circuit voltage.)
	Off ●	+15V voltage off.
24V	On ●	+24V voltage on. (Motor feed)
	Off ●	+24V voltage off.
E.5V	On ●	+5V encoder feed on.
	Off ●	+5V encoder feed off.
FSL	On ●	Photocell signal on.
	Off ●	Photocell signal off.
KAT	On ●	At floor signal on.
	Off ●	At floor signal off.
PI1	On ●	Programmable input-output signal on.
	Off ●	Programmable input-output signal off.

## General Warning

- The tension of the feed input of the card must be between 18- 24VAC over 24VAC it could cause damage on feed card.
- The transformer for the AC feed should be chosen with appropriate power it is recommended that the transformer is chosen at least 10-15 VA bigger than the motor power.
- Door motor should be with reductor 24 VDC motor power should be at most 240 W.
- +5 feed two channel ( A and B channel ) ,100-500pals encoder must be used it can't operate with single channel it is useful to use an encoder with high resolution.
- According to E81 when in emergency stop, revision and reverse modus the automatic doors will not move and will stay in its position. For this reason, the pump signal won't be allowed to operate. This operation type is only used in old elevators or in elevators where the standards can't be applied
- According to EN-81 maximum inert closing power is limited to 150N. A to high setting of the closing power could cause serious injuries.
- According to EN-81 the energy of the doors when closing should not exceed 10J.This value is max. 4J when door is closing in low speed resulting from long-term photocell outage.
- The voltage of the singal inputs on the door cards should not exceed 28VDC.
- The door card is not a safety circuit setup for this reason the programmable output on the card should not be used as a safety circuit.
- **HEDEFSAN** can't be held accountable for financial damage, injuries or deaths caused due to a faulty installation or user mistake. The defects caused by this reason will not fall under the warranty coverage.





## Key Function

### Main Screen

	Up Key	To go through the menu on display.
	Down Key	To go through the menu on display.
<b>GİRİŞ</b>	Enter Key	To enter the menu.
<b>ÇIKIŞ</b>	Exit Key	To exit the menu.

### Menu

 	Changes parameter.
<b>GİRİŞ - ÇIKIŞ</b>	Changes value.



#### IDENTIFY DOOR

- Manually bring the automatic door to middle position.
- Press down on exit key for 3 seconds.
- At first it must move toward opening direction (if movement direction is reverse then change the direction of motor. If motor direction is correct it will measure the door size in closing direction)

**MENU SETTING WITH KEYPAD**  
**GENERAL PARAMETER SETTINGS**

<b>00:Language</b>	Choose language setting
<b>Turkish</b>	Turkish language
<b>English</b>	English language

<b>01:Command type</b>	Choose parameter
<b>Open and close</b>	Open and close inputs are active.
<b>Only with close</b>	Only close input is active.
<b>Only with open</b>	Only open input is active.

<b>02:Program Input</b>	Programmable in- or output
<b>K20 Output</b>	Used as open door signal.
<b>Closed RLY</b>	Used as limit output.

ASANSÖR KONTROL SİSTEMLERİ

<b>03: Command Storage</b>	Door type chosen parameter
<b>Cancel</b>	Automatic door option
<b>Active</b>	Swing door option

<b>04: Door type</b>	Door type chosen parameter
<b>Automatic door</b>	Automatic door option
<b>Swing Kapı</b>	Swing door option

<b>08: Open high speed</b>	Open high speed parameter
<b>Speed %070</b>	Select a value between %5 and %100.

<b>09:Open low speed</b>	Open low speed parameter
<b>Speed %002</b>	Select a value between %1 and %20.

<b>10:Open speed time</b>	Open acceleration time
<b>Acceleration – 1.0 s</b>	Select a value between 0.1 second and 2 second.

<b>11:Open slow ramp</b>	Open deceleration ramp
<b>Deceleration 20.0 cm</b>	Select a value between 0.5 cm and 40 cm.

<b>12:Open slow way</b>	Open slow way
<b>Slow Way 03.0 cm</b>	Select a value between 0.1 cm and 20 cm.

<b>13:Open jamming time</b>	Open Jamming Time
<b>Jamming 1.50 sn.</b>	Select a value between 0.2 second and 2 second.

ASANSÖR KONTROL SİSTEMLERİ

<b>14:Open hold-down pressure</b>	Open Hold-Down Pressure
<b>Pressure 0.1 A</b>	Select a value between 0.1 A and 2 A.

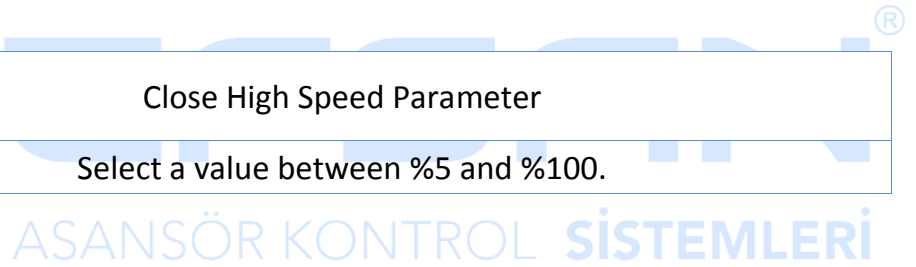
<b>15:Open scoop speed</b>	Open Scoop Speed
<b>Speed %005</b>	Select a value between %001 ile %020.

<b>16:Open scoop way</b>	Open scoop way
<b>Scoop Way 028 mm</b>	Select a value between 0 and 100 mm.

<b>17: Close high speed</b>	Close High Speed Parameter
<b>Speed %060</b>	Select a value between %5 and %100.

<b>18:Close low speed</b>	Close Low Speed Parameter
<b>Speed %001</b>	Select a value between %1 and %20.

<b>19: Close Acceleration Time</b>	Close Acceleration Time
<b>Acceleration – 1.0 s</b>	Select a value between 0.1 second and 2 second.





<b>20:Close Deceleration Ramp</b>	Close Deceleration Ramp
<b>Deceleration 20.0 cm</b>	Select a value between 0.5 cm and 40 cm.

<b>21:Close Deceleration Way</b>	Deceleration way 01.0 cm
<b>Deceleration way 01.0 cm</b>	Select a value between 0.1 and ile 20 cm.

<b>22:Close Jamming Time</b>	Close Jamming Time
<b>Jamming 1.00 sn</b>	Select a value between 0.2 second and 2 second.

<b>23:Close Hold Pressure</b>	Close Hold Pressure
<b>Pressure 0.1 A</b>	Select a value between 0.1 A and 2 A.

<b>24:Close Scoop Speed</b>	Close Scoop Speed
<b>Speed %005</b>	Select a value between %001 and %020.

<b>25:Close Scoop Way</b>	Close Scoop Way
<b>Scoop Way 028 mm</b>	Select a value between 0 and 100 mm.

<b>26:Operation Counter</b>	<b>Operation Counter</b>
	Counts the times of opening and closing from the first time.

<b>27:Demonstration Mode</b>	Ensures that the door opens and closes in the selected time
	<b>Closed</b> Select a value between 0 and 10 second.

<b>28:Company Code</b>	Parameter belonging to provider.
	<b>Closed</b> No change possible on this parameter.

<b>35:Factory Setting</b>	<b>Factory Setting</b>
	To reset to factory settings.

ASANSÖR KONTROL SİSTEMLERİ

THE MESSAGE ON DISPLAY	
Messages about door operation on main screen.	
Message	Explanation
Open	Door is open
Closed	Door is closed
Opening	Door is opening
Closing	Door is closing
Jamming	Door is jamming