

TECHNICAL SPECIFICATION	
Input Feed	
Input feed voltage	20VAC±%10
Max. Power used	10W (control circuit) + Motor power
Feed protection	Fuse protection (8A)
Motor output	
Motor voltage	24VDC
Motor output flow	Maximum 8A
Motor control type	Overload and short circuit protection
Motor protection	4 zone control
Encoder Input	
Encoder type	2 channel incremental encoder
Encoder resolution	Any model between 100-5000 pals
Encoder voltage	5VDC
Output Signal	
Outputs for Control Panel	Door completely opened, Door completely closed Door jammed or photocell active output
Output type	Transistor For Max. 1A, 24VDC
Input Signal	
Speed inputs of door controller	Door open signal, Door close signal
Other Inputs	Photocell signal, NDG signal
Operation Limits	
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
Encoder Terminal	
A	Encoder impact inputs terminal (A channel)
B	Encoder impact inputs terminal (B channel)
GND	Feed for Encoder (-)
+5V	Feed for Encoder (+5V)
Door Speed Terminal	
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
Photocell ve Other Input Terminal	
+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	Explanation	Factort Setting	Max. Value	Min. Value
CH	CLOSE HIGH SPEED	40	50	5
CL	CLOSE SLOW SPEED	1	10	1
CA	CLOSE ACCELARATION RAMP	1	5	0
CD	CLOSE DECELERATION RAMP	40	99	1
CU	CLOSE SLOW AREA	1	15	1
CT	CLOSE SCOOP WAY	3	20	0
CF	CLOSE SCOOP SPEED	1	10	1
CR	CLOSE PRESSURE	15	150	10
CN	CLOSE HOLD PRESSURE	3	99	0
OH	OPEN HIGH SPEED	40	50	5
OL	OPEN SLOW SPEED	1	10	1
OA	OPEN ACCELARATION RAMP	2	5	0
OD	OPEN DECELERATION RAMP	35	90	1
OU	OPEN SLOW AREA	3	10	1
OT	OPEN SCOOP WAY	1	20	0
OF	OPEN SCOOP SPEED	1	10	0
OR	OPEN PRESSURE	15	150	10
ON	OPEN HOLD PRESSURE	3	150	0
EP	ENCODER PALS RATIO	2	10	1
FU	OPERATION FUNCTION	1	0.Full Automatic 1.Cabin Door 2.Demo Mode	

Identify Door 

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

Teknik Özellikler

Giriş beslemesi

Giriş Besleme Voltajı	20VAC±%10
Maks. Güç harcaması	10W (kontrol devresi) + Motor gücü
Besleme koruması	Sigorta korumalı (8A)

Motor çıkışı

Motor gerilimi	24VDC
Motor çıkış akımı	Maksimum 8A
Motor Kontrol Şekli	Aşırı yük ve kısa devre korumalı
Motor koruması	Dört Bölge Kontrol

Encoder girişi

Encoder tipi	2 kanallı inkremental (artımlı) encoder
Encoder çözünürlüğü	100-500 pals arasında herhangi bir model
Encoder voltajı	5VDC

Giriş sinyalleri

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

Akü bağlantısı

Akü beslemesi	2 adet 12V/1.2Ah akü
Dahili akü şarjı	Var
Akü koruması	Sigorta koruması

Çalışma sınırları

Kapı genişliği	40 cm – 200 cm
Motor gücü	Maksimum 200W
Kapı açma-kapama hızı	5 cm/s – 0,50 cm/s
Kapı açma-kapama yavaş hızı	1 cm/s – 20 cm/

KLEMENS RUMUZZLARI	
Motor Terminali	Motor Çıkışı
Kart Besleme Girişi	18-24 VAC Besleme girişi
Akü Terminali	Akü + ucu - Akü – ucu
Encoder Terminali	
A	Enkoder darbe giriş terminali (A kanalı)
B	Enkoder darbe giriş terminali (B kanalı)
GND	Enkoder için (-) besleme
+5V	Enkoder için +5V besleme
Kapı Hız Terminali	
COM	Hız sinyalleri için ortak uç
OPEN	Aç sinyali girişi
CLOSE	Kapa sinyali girişi
SLOW	Düşük hız sinyal girişi
FAST	Yüksek hız sinyal girişi
Fotosel ve Diğer Giriş Terminali	
+24V	Giriş sinyalleri için 24VDC dahili besleme (+) uç
GND	Giriş sinyalleri için 24VDC 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	Durumu	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 ●	Programlanabilir giriş-çıkış sinyali yok.

Genel Uyarı



- 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 değerlerde 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.

Rumuz	Açıklama	Fabrika Ayar	Max. Değer	Min. Değer
CH	KAPAMA YÜKSEK HIZ	40	50	5
CL	KAPAMA DÜŞÜK HIZ	1	10	1
CA	KAPAMA HIZLANMA RAMPA	1	5	0
CD	KAPAMA YAVAŞ RAMPA	40	99	1
CU	KAPAMA YAVAŞ BÖLGESİ	1	15	1
CT	KAPAMA KAŞIK YOLU	3	20	0
CF	KAPAMA KAŞIK HIZI	1	10	1
CR	KAPAMA BASINCI	15	150	10
CN	KAPALI TUTMA BASINCI	3	99	0
OH	AÇMA YÜKSEK HIZI	40	50	5
OL	AÇMA DÜŞÜK HIZI	1	10	1
OA	AÇMA HIZLANMA RAMPA	2	5	0
OD	AÇMA YAVAŞ RAMPA	35	90	1
OU	AÇMA YAVAŞ BÖLGESİ	3	10	1
OT	AÇMA KAŞIK YOLU	1	20	0
OF	AÇMA KAŞIK HIZI	1	10	0
OR	AÇMA BASINCI	15	150	10
ON	AÇMA TUTMA BASINCI	3	150	0
EP	ENCODER PALS ORANI	2	10	1
FU	ÇALIŞMA FONKSİYONU	1	0.Tam Otomatik 1.Kabin Kapısı 2.Demo Modu	

Kapının Tanıtılması

- 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 kapama yönünde kapının boyunu ölçecektir.)