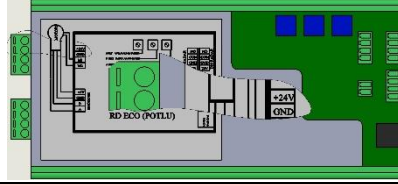


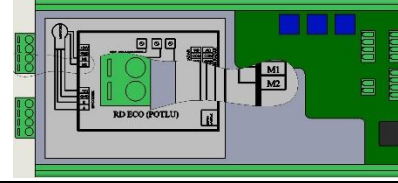
### GERİ BESLEMESİ

Giriş Besleme Voltajı	24-30 V AC $\pm$ %10 10W (kontrol devresi)
Maks. Güç Harcaması	10W ( kontrol devresi) + Motor Gücü
Besleme Koruması	Sigorta Korumalı (6A)



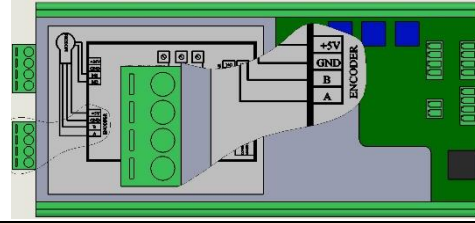
### MOTOR ÇIKIŞI

Motor Gerilimi	24-30 VDC
Motor Çıkış Akımı	Maks. 10A
Motor Kontrol Şekli	4 Bölge Kontrol
Motor Koruması	Aşırı yük ve kısa devre korumalı



### ENKODER GİRİŞİ

Tek Kanal ile Çalışma yapılamaz	
Enkoder Tipi	2 Kanal inkremental (artımlı) enkoder
Enkoder Çözünürlüğü	100 - 5000 pals arasında herhangi bir model
Enkoder Voltajı	5V DC

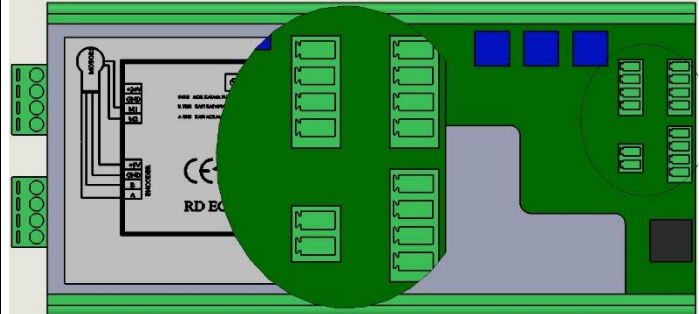


### ÇIKIŞ SİNYALLERİ

	Kapı tam açıldı
Bilgisayar Kontrolü için çıkışlar	Kapı tam kapandı
	Kapı sıkıştı veya fotosel aktif çıkışı
	Kapı arıza göstergesi çıkışı
Çıkış Tipi	Maks. 3A, 250V AC veya 30 VDC için

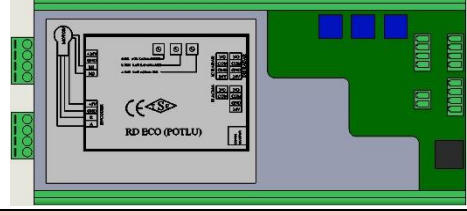
### GİRİŞ SİNYALLERİ

Kapı Kumanda girişleri (Optokuplör ile yalıtılmış)	Giriş radarı sinyali Çıkış radarı sinyali Fotosel sinyali Konum anahtarı girişi
--	--



## FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Boyutlar 195 x 90 x 40 mm (En x Boy x Yükseklik)



## ÇALIŞMA SINIRLARI

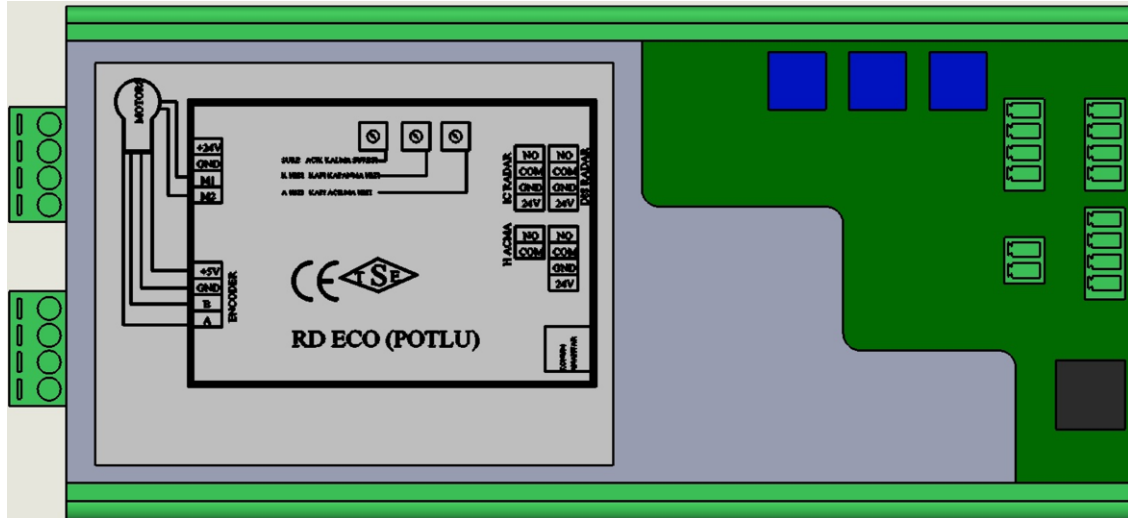
Kapı açma - kapama hızı 20 cm/s - 50 cm/s

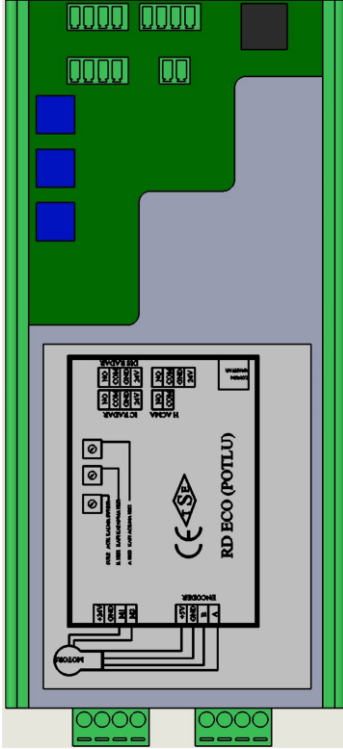
Kapı açma kapama yavaş hızı 2.cm/s - 19 cm/s



## RD- POTLU KAPI KARTI KLEMENTS RUMUZZLARI

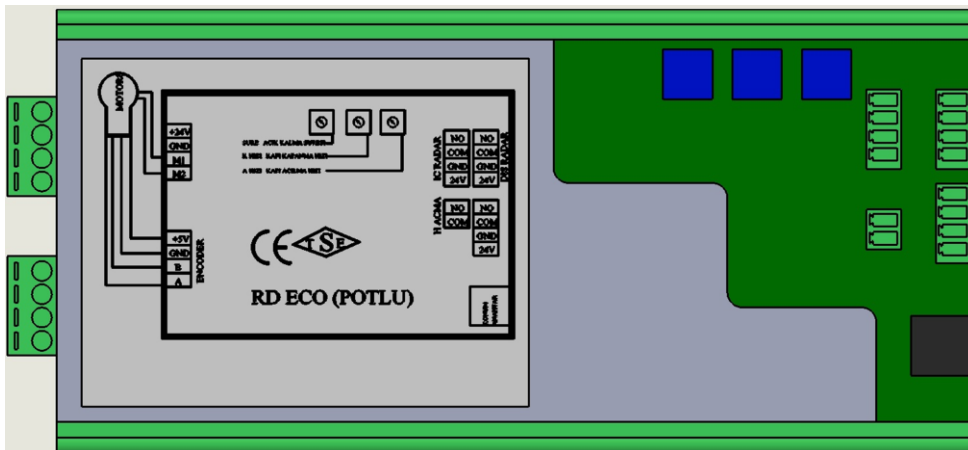
MOTOR TERMİNALİ		FOTOSEL	
Motor Çıkışı		+24	Fotosel (+) Ucu
ENKODER TERMİNALİ		GND	Fotosel (-) Ucu
A	Enkoder darbe giriş terminali (A Kanalı)	COM	Fotosel Kontak Ortak Ucu
B	Enkoder darbe giriş terminali (B Kanalı)	NO	Fotosel Kontak Ucu (Normalde açık)
GND	Enkoder için (-) besleme	KONUM ANAHTARI	
+ 5V	Enkoder için 5V besleme	+24	(+) Ucu
HARİCİ AÇMA		GND	(-) Ucu
COM	Harici kontak ortak ucu	KIŞ	Kış
NO	Harici kontak ucu (Normalde açık)	AÇIK	Açık
		KAPALI	Kapalı
		O ÇIKIŞ	Otomatik Çıkış
GİRİŞ RADARI		ÇIKIŞ RADARI	
+ 24	Radar(+) Ucu	+24	Radar(+) Ucu
GND	Radar (-) Ucu	GND	Radar (-) Ucu
COM	Radar kontak Ortak Ucu	COM	Radar kontak Ortak Ucu
NO	Radar kontak Ucu (Normalde açık)	NO	Radar kontak Ucu (Normalde açık)





GİRİŞ SİNYAL LEDLERİ » Şekil - 2: Kapı kartı üzerindeki ledler

BESLEME GERİLİM LEDLERİ	DURUMU		AÇIKLAMA
5V	●	YANIK	+5V Gerilimi Var (İşlemci beslemesi ve enkoder beslemesi)
	⊗	SÖNÜK	+5V Gerilimi yok.
12 V	●	YANIK	+12V Gerilimi var (Motor sürücü devresi gerilimi)
	⊗	SÖNÜK	+12V Gerilimi yok
24 V	●	YANIK	+24V Gerilimi var(Motor beslemesi, röle beslemeleri, çıkış sinyalleri gerilimi)
	⊗	SÖNÜK	+24V Gerilimi yok
SİNYAL LEDLERİ	DURUMU		AÇIKLAMA
Giriş ve Çıkış Radarı	●	YANIK	Kapı tam açık
	⊗	SÖNÜK	Kapı tam kapalı
Harici Açma	●	YANIK	Kapı tam açık
	⊗	SÖNÜK	Kapı tam kapalı
Fotosel	●	YANIK	Kapı sıkıştı veya fotosel kesti
	⊗	SÖNÜK	Kapı sıkışması veya fotosel yok
GİRİŞ SİNYAL LEDLERİ	DURUMU		AÇIKLAMA
Giriş ve Çıkış Radarı	●	YANIK	Kapı tam açık
	⊗	SÖNÜK	Kapı tam kapalı
Harici Açma	●	YANIK	Kapı tam açık
	⊗	SÖNÜK	Kapı tam kapalı
Fotosel	●	YANIK	Kapı sıkıştı veya fotosel kesti
	⊗	SÖNÜK	Kapı sıkışması veya fotosel yok



- Kartın AC besleme girişi 24-30 VAC gerilim aralığında olmalıdır. 30 VAC 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 24V'de olmalıdır. Motor gücü en çok 200 W olabilir.
- 5V beslemeli, çift kanal (A ve B kanalı), 100 - 5000 pals enkoder kullanılması zorunludur. Tek kanal enkoder mümkün olduğunca fazla çözünürlükte enkoder kullanmak faydalıdır.
- Maksimum durağan kapanma gücü 150 N ile sınırlıdır. Çok yüksek değerde ayarlanmış kapama güçü ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- Kapı kartı üzerindeki sinyal girişlerine uygulanacak gerilimler 28Vde'yi aşmamalıdır.
- Kapı kartı bir emniyet devresi düzeneği değildir. Bu nedenle kart üzerindeki sinyal çıkışları otomatik kapının emniyet devresi için kullanılmalıdır
- Montaj ya da kullanıcı hatasından dolayı meydana gelen yaralanma, ölüm yada maddi kayıplarda LİNEER OTOMASYON SİSTEMLERİ sorumlu tutulamaz. Bu hatalardan dolayı arızalanan ürün garanti kapsamı dışında kalır.

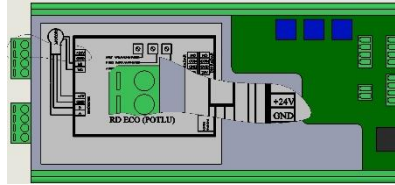




# RD-POTLU CONTROLLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

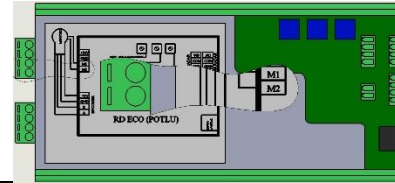
## FEED BACK

Input Supply Voltage	24-30 V AC $\pm$ 10% 10W (control circuit)
Max. Power Consumption	10W (control circuit) + Motor Power
Feed Protection	Fuse Protected (6A)



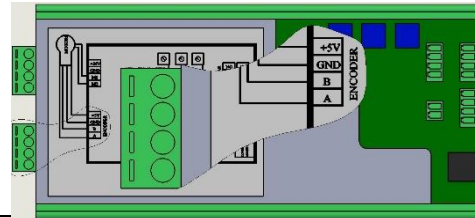
## MOTOR OUTPUT

Motor Voltage	24-30 VDC
Motor Output Current	Max. 10A
Motor Control Type	4 Zone Control
Motor Protection	Overload and short circuit protected



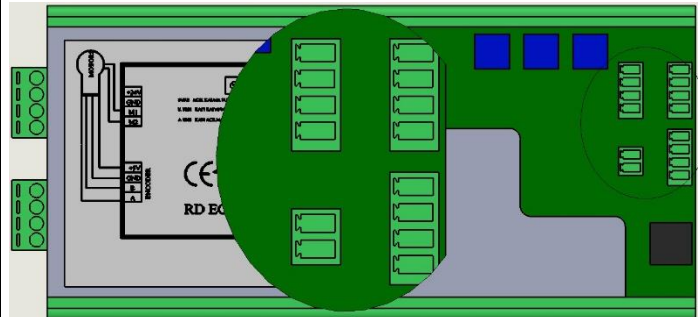
## ENCODER INPUT

Working with a Single Channel is not possible	
Encoder Type	2 channel incremental encoder
Encoder Resolution	Any model from 100 to 5000 pulses
Encoder Voltage	5V DC



## INPUT SIGNALS

Door Control inputs (isolated with optocoupler)	Input radar signal Output radar signal Photocell signal Position switch input
---	--



**PHYSICAL CHARACTERISTICS**

<p>Dimensions</p>	<p>195 x 90 x 40 mm (Width x Length x Height)</p>	
-------------------	---	--

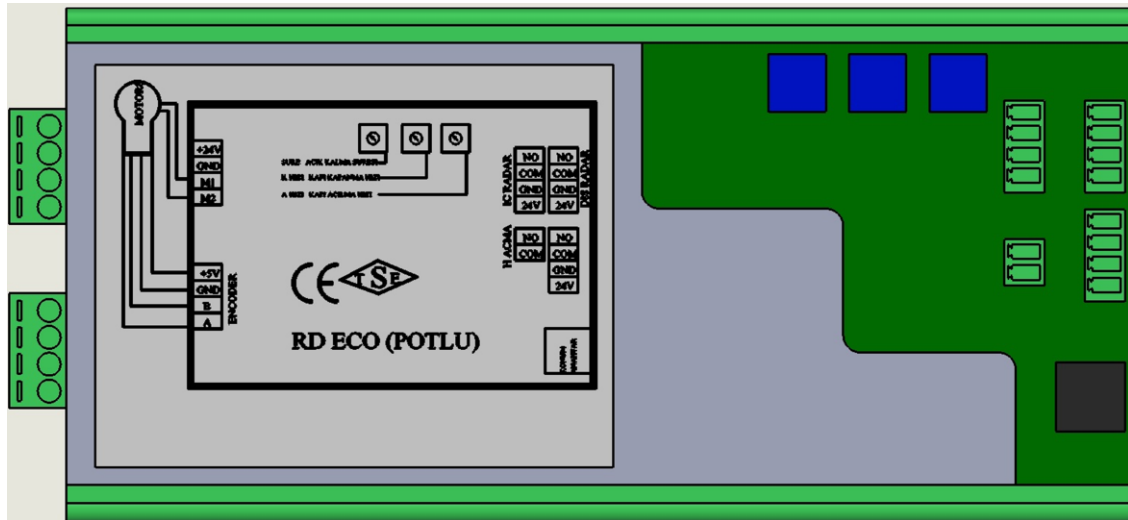
**WORKING LIMITS**

<p>Door opening - closing speed</p>	<p>20 cm/s - 50 cm/s</p>	
<p>Door opening and closing slow speed</p>	<p>2.cm/s - 19 cm/s</p>	

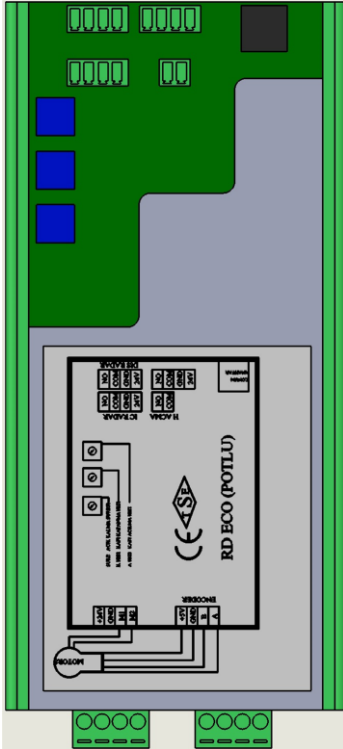


## RD- POTLU DOOR CARD CLEMENTS NAMES

MOTOR TERMINAL		PHOTOCELL	
Motor Output		+24	Photocell (+) Tip
<b>ENCODER TERMINAL</b>		GND	Photocell (-) End
A	Encoder pulse input terminal (Channel A)	COM	Photocell Seal Joint End
B	Encoder pulse input terminal (Channel B)	NO	Photocell Seal End (Normally open )
GND	(-) feed for encoder	<b>POSITION SWITCH</b>	
+ 5V	5V supply for encoder	+24	(+) TİP
<b>EXTERNAL OPENING</b>		GND	(-) TİP
COM	External contact common	KIŞ	Winter
NO	External contact tip (Normally open)	AÇIK	Open
		KAPALI	Closed
		O ÇIKIŞ	Otomatik Çıkış
<b>INPUT RADAR</b>		<b>OUTPUT RADAR</b>	
+ 24	Radar (+) Tip	+24	Radar (+) Tip
GND	Radar (-) Tip	GND	Radar (-) Tip
COM	Radar contact Common End	COM	Radar contact Common End
NO	Radar contact lead (Normally open)	NO	Radar contact lead (Normally open)

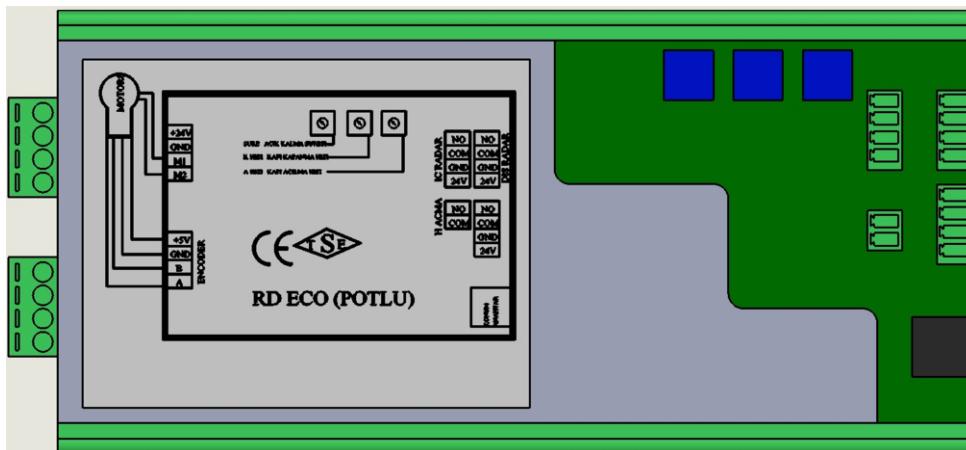






INPUT SIGNAL LEDS »Figure - 2: LEDs on the door card

SUPPLY VOLTAGE LEDS	STATUS		EXPLANATION
5V	●	ON	There is + 5V Voltage (Processor and encoder supply)
	⊗	OFF	There is no + 5V Voltage.
12 V	●	ON	Has + 12V Voltage (Motor driver circuit voltage)
	⊗	OFF	+ No 12V Voltage
24 V	●	ON	Has + 24V Voltage (Motor supply, relay feeds, output signals voltage)
	⊗	OFF	+ 24V No voltage
SIGNAL LEDS	STATUS		EXPLANATION
Entry and Exit Radar	●	ON	The door is wide open
	⊗	OFF	The door is completely closed
External Opening	●	ON	The door is wide open
	⊗	OFF	The door is completely closed
Photocell	●	ON	Door jammed or photocell cut
	⊗	OFF	No door jams or photocells
INPUT SIGNAL LEDS	STATUS		EXPLANATION
Entry and Exit Radar	●	ON	The door is wide open
	⊗	OFF	The door is completely closed
External Opening	●	ON	The door is wide open
	⊗	OFF	The door is completely closed
Photocell	●	ON	Door jammed or photocell cut
	⊗	OFF	No door jams or photocells





## RD- PATED DOOR CARD GENERAL WARNINGS

- The AC power input of the card must be in the 24-30 VAC voltage range. Over 30 VAC supply may damage the board
- The transformer to be used for AC power should be selected with appropriate power. It is beneficial to choose the transformer at least 10 - 15 VA larger than the motor power.
- Door motor must be at 24V with reducer. Motor power can be up to 200 W.
- It is mandatory to use a 5V powered, double channel (A and B channel), 100 - 5000 pulse encoder. Single channel encoder It is useful to use encoders with as much resolution as possible.
- Maximum inert closing force is limited to 150 N. Too high a set closing force can cause serious injury.
- The voltages to be applied to the signal inputs on the door card should not exceed 28V.
- The door card is not a safety circuit assembly. Therefore, the signal outputs on the card should be used for the safety circuit of the automatic door.
- Injury, death or material losses due to installation or user error LİNEER OTOMASYON SİSTEMLERİ can not be held responsible. The product that malfunctions due to these errors will be out of warranty.

