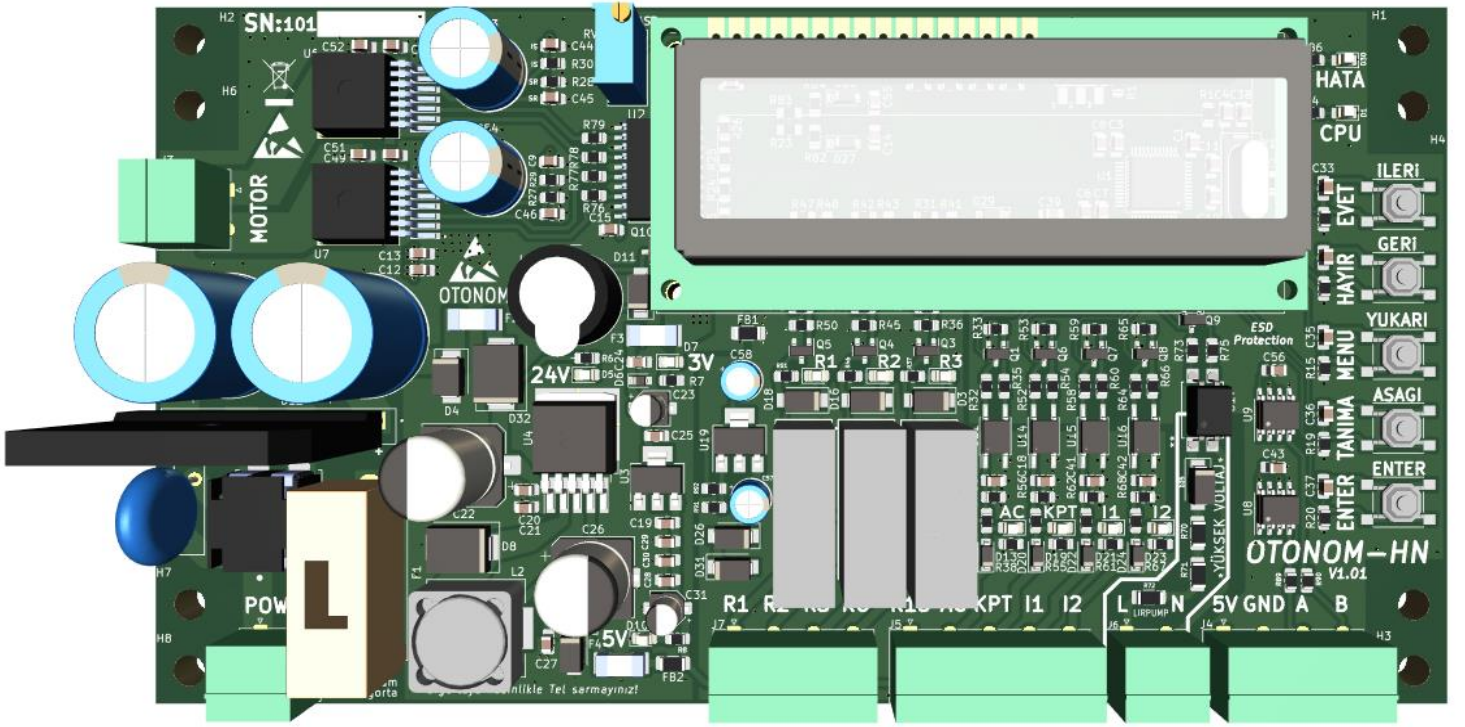




OTONOM

Profesyonel Elektronik Çözümler

Tasarladığımız her kart , Sizinle konuşacak...



Elektronik tasarımda sizi enerjimizle şaşırtıyoruz...

1-OTONOM KAPI KARTI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Kartın teknik özellikleri;

Besleme: Maksimum 22Vac veya maksimum 30Vdc.

24V ve 4A bir DC motor için ; 18V-100W bir transformatör veya 24V-5A bir güç kaynağı kullanabilirsiniz.

30V ve 4A bir DC motor için; 22V-100W bir transformatör veya 30V-5A bir güç kaynağı kullanabilirsiniz.

Transformatör seçiminde minimum gücün 100W ve üzerinde olmasına dikkat ediniz.

Güvenlik: Maksimum gerilim ve akım üzerinde çalışmayı engellemek için yazılım tabanlı takip yapılmaktadır. Donanım olarak bu güvenlik sınırları içinde verimli olarak çalışmanın gerçekleşmesi için donanım üzerinde değişiklik yapmayınız. Kart üzerinde bulunan sigortanın değerini değiştirmeyiniz ve sigorta üzerine kesinlikle tel sarmayınız. Koruma amaçlı sigortanın devreyi açması durumunda **F 6A** değerinde cam sigorta takınız.

Yüksek Gerilim , Düşük Gerilim ,Aşırı akım ve uzun süreli Sızdırma Akımı güvenliği vardır.

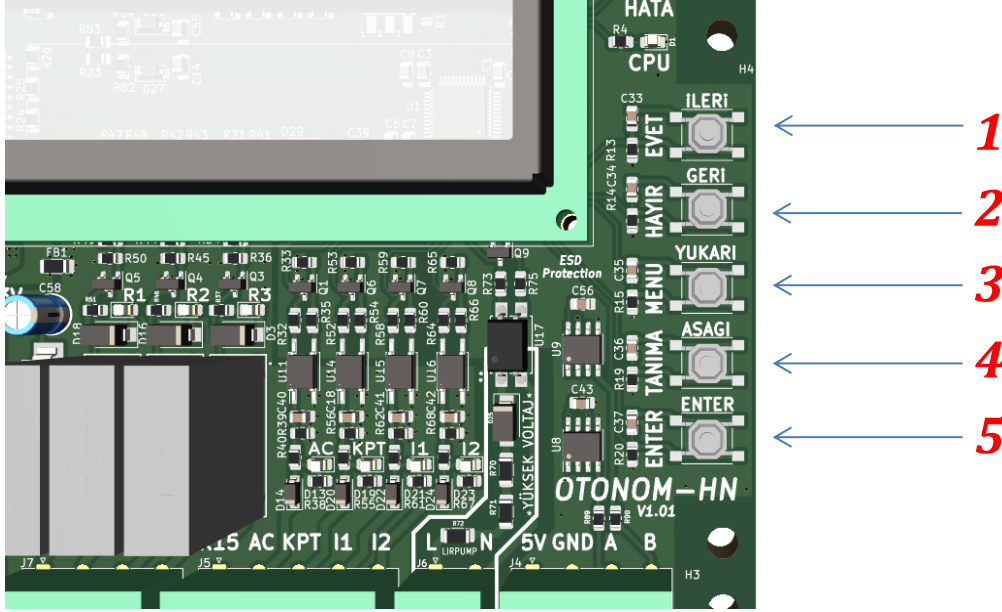
Sinyalizasyon: AÇ ve KAPAT sinyalleri için 18Vdc ile 30Vdc arasında bir sinyal uygulayabilirsiniz.

Enkoder: 3 veya 4 uçlu 5V besleme gerilimine sahip tüm enkoderleri kullanabilirsiniz.

Otonom Tanıma: Bağlantıları yaptıktan sonra kart tanıma esnasında otonom olarak yön ve enkoder tanımasını kendisi yapacaktır.

Frekans: Yüksek frekans ile yüksek verimlilik ve sessiz çalışma özelliği.

2-TUŞLARIN KULLANIMI



Kart üzerinde kullanıcı için 5 adet TUŞ bulunmaktadır. Bu tuşların kullanım amacı aşağıda açıklanmıştır.

1 - EVET/İLERİ : Evet seçimi yapmak , parametre değerini arttırmak veya kapıyı açma yönünde hareket ettirmek için kullanılır.

2- HAYIR/GERİ : Hayır seçimi yapmak, parametre değerini azaltmak veya kapıyı kapanma yönünde hareket ettirmek için kullanılır.

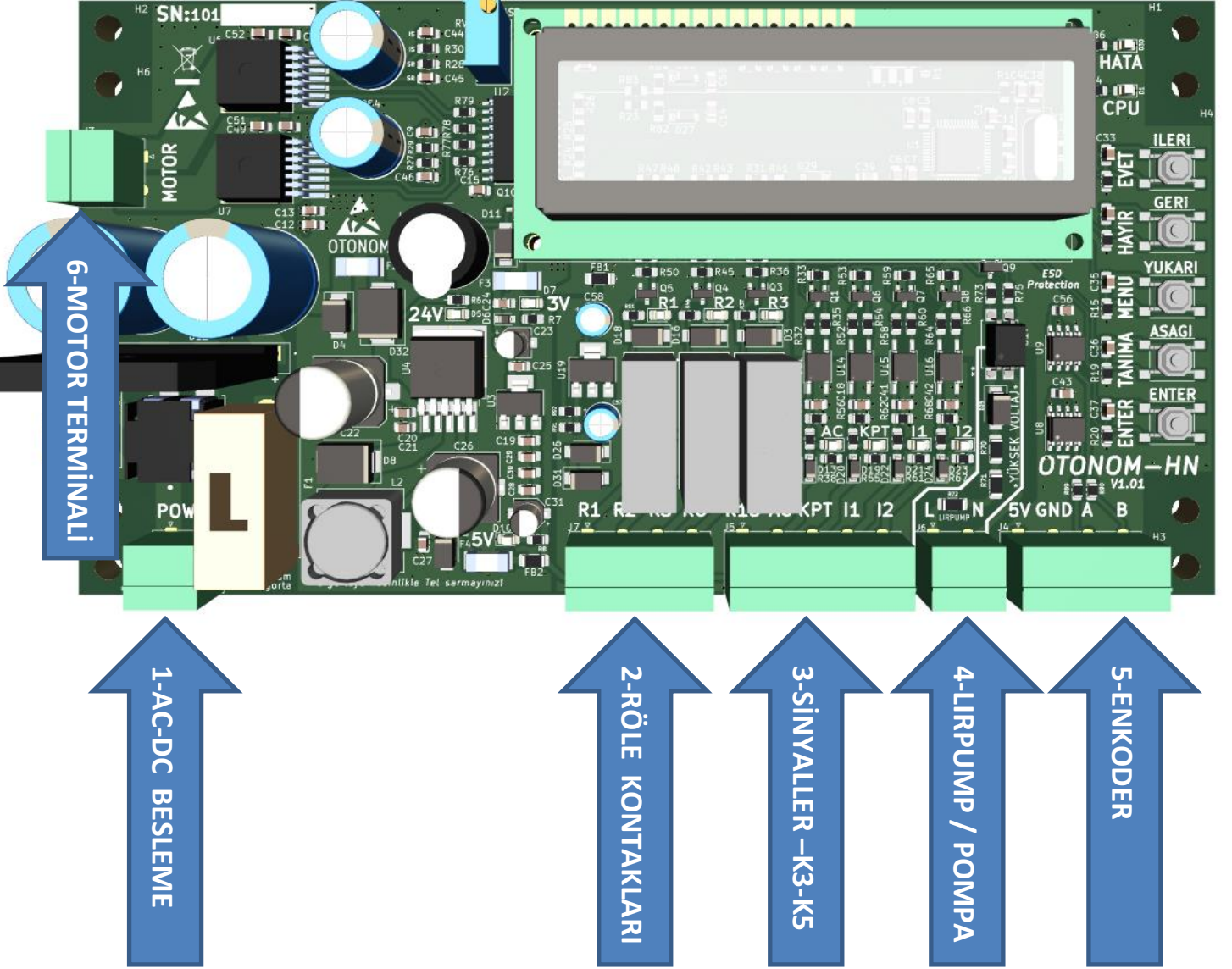
3- MENÜ/YUKARI: Menüye girmek ve menü içinde dolaşmak için kullanılır.

4- TANITMA/AŞAĞI: Tanıtma yapmak ve menü içinde dolaşmak için kullanılır.

5- ENTER: Hatayı sıfırlamak veya değiştirilen parametre değerini kaydetmek için kullanılır. Kart herhangi bir kalıcı hataya geçtiği zaman , ENTER tuşu ile hatayı sıfırlayabilirsiniz.

3-OTONOM KAPI KARTI KURULUMU

3.1-BAĞLANTILAR:



Kart üzerinde 6 adet klemens bağlantı terminali bulunmaktadır. Bu terminaller yukarıdaki resimde numaralandırılmıştır;

1 Nolu Terminal: AC ve DC olarak beslemenin yapılabildiği güç giriş bağlantı terminalidir. Kart için gerekli olan besleme bu terminal üzerinden yapılır.

OTONOM KAPI KARTI KULLANIM KLAVUZU

2 Nolu Terminal: Kart üzerinde 3 adet rölemiz bulunmaktadır. Bu rölelerin kontak uçları 2 nolu terminal ile dışarıya taşınmıştır. 2 Nolu klemens üzerinde R1,R2,R3 ve R0 bağlantıları mevcuttur. R1 rölesine ait bağlantı R1 ile , R2 rölesine ait olan bağlantı R2 ile , R3 rölesine ait olan bağlantı ise R3 ucu ile dışarıya taşınmıştır. R0 bağlantısı ise ortak(common) uçtur.

R1 - Kapı tam açıldı bilgisi. (R1 rölesi)

R2 - Kapı tam kapandı bilgisi. (R2 rölesi)

R3 - Kart Hata bilgisi. (R3 rölesi)

R0 - Ortak bağlantı.

3 Nolu Terminal: Kart üzerindeki 3 nolu terminalde 5 adet bağlantı bulunmaktadır.

K15 - AC,KPT,I1 ve I2 sinyallerinin tetiklendiği çıkış ucudur.

AC - Kapı aç sinyal girişidir.

KPT - Kapı kapatma sinyal girişidir.

I1 - Programlanabilir giriş.

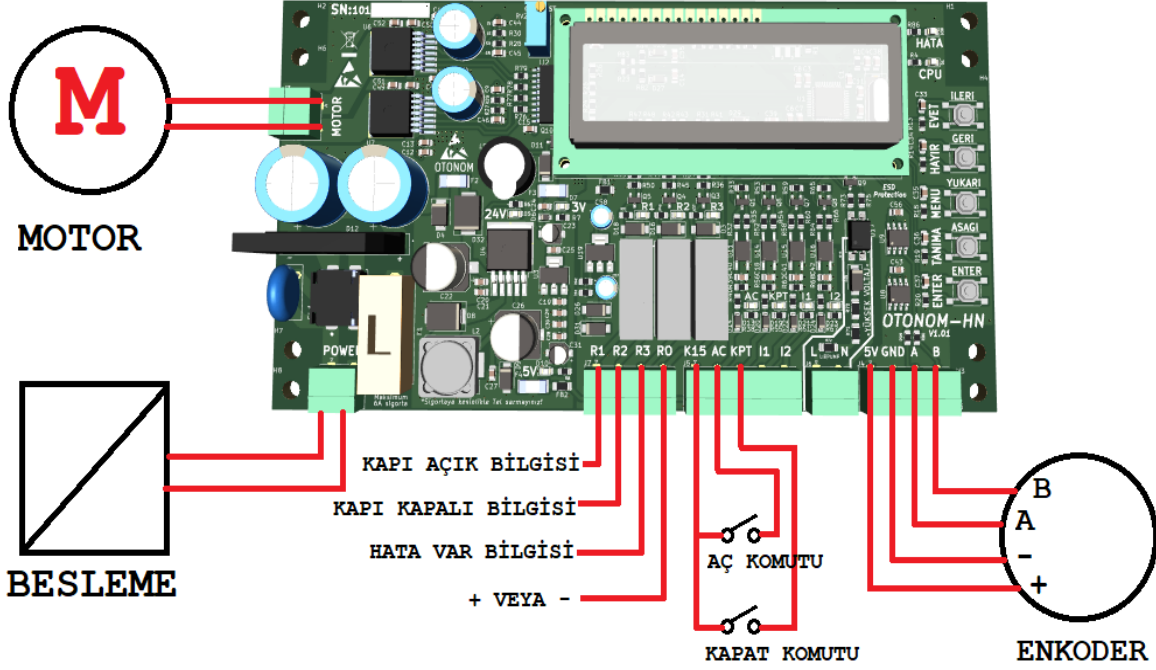
I2 - Programlanabilir giriş.

4 Nolu Terminal: Kart üzerinde bulunan bu terminal Lirpump/Pompa uçlarının bağlandığı uçlardır. Kramer kapılarda bu bağlantı kullanılır.

5 Nolu Terminal: Kart üzerinde bulunan 5 nolu terminal enkoder bağlantı klemensidir. 4 kablolu enkoder için +,-,A ve B uçlarını bağlayınız. Eğer kullanacağınız enkoder 3 kablolu ise, + ve - uçları bağladıktan sonra kart üzerindeki A ve B uçlarını birbirine köprüleyiniz. Enkoderin data ucunu ise A veya B ucundan herhangi birine giriniz.

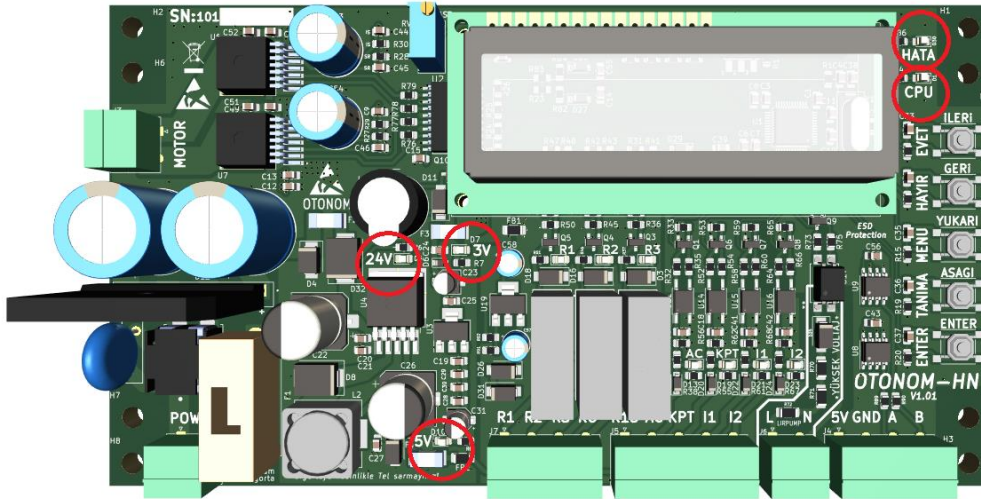
6 Nolu Terminal: Kart üzerindeki bu klemense motor uçlarını giriniz.

OTONOM KAPI KARTI KULLANIM KLAVUZU



1-Yukarıdaki şemada gösterilen bağlantıyı gerçekleştiriniz.

2-Bağlantının doğruluğundan emin olduktan sonra karta enerji veriniz. Kart üzerindeki LED durumunu kontrol ediniz. 24V , 5V , 3V, CPU ve HATA Ledlerini kontrol ediniz.



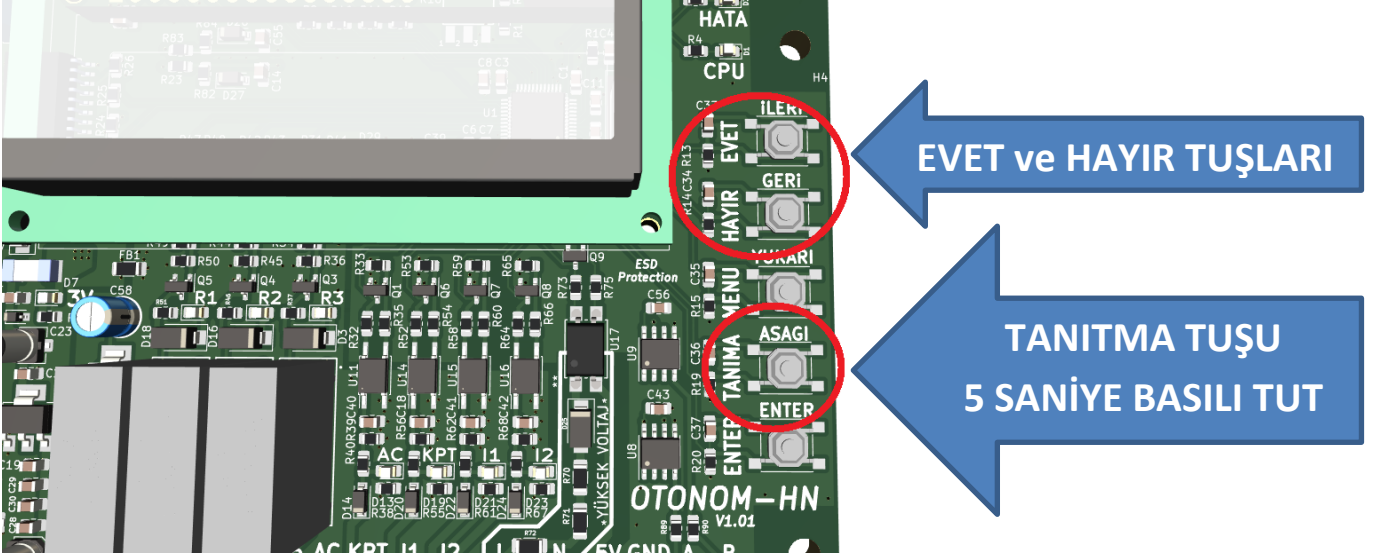
24V ,5V ve 3V ledleri yanıyor mu?

HATA ledi sönük mü?

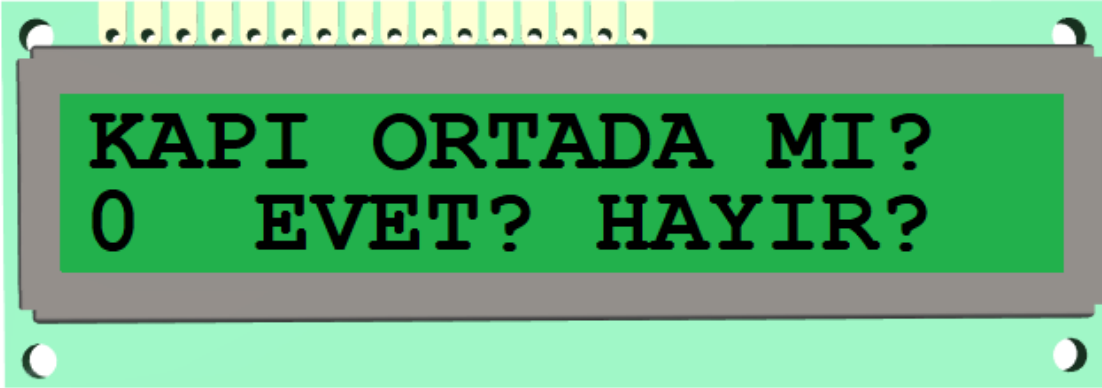
CPU ledi size göz kırptıyor mu?

Cevaplarınız EVET ise artık tanıtma işlemine geçebiliriz.

3.2-OTONOM KAPI KARTI TANITMA İŞLEMİ:

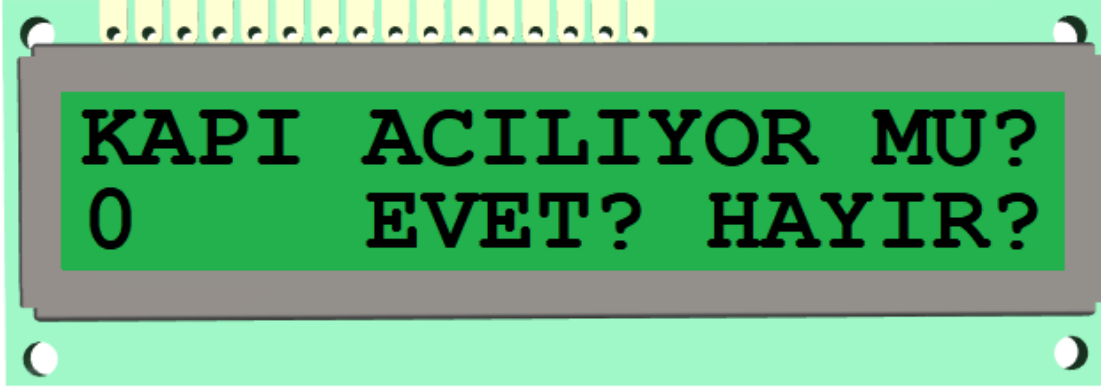


Tanıtma Tuşuna 5 saniye boyunca basılı tutunca kart tanıtma moduna geçecektir. Tanıtma moduna girince kartın ekranı aşağıdaki gibi olacaktır.



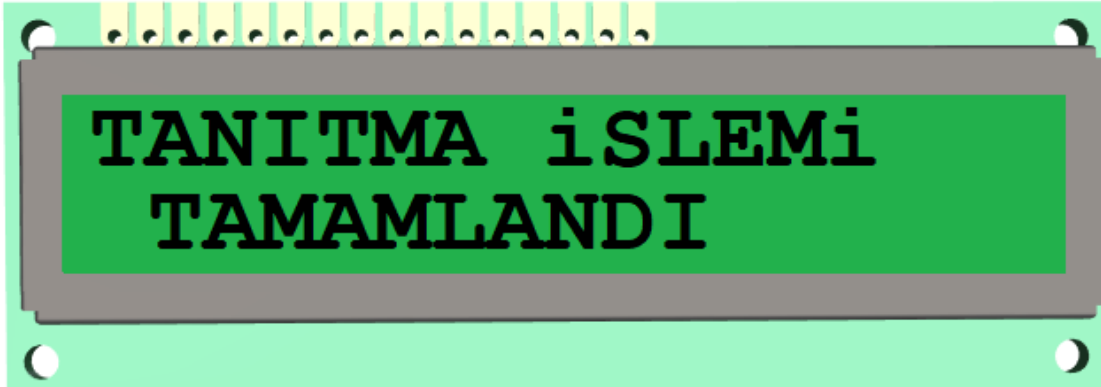
Eğer kapınız ortada ise EVET tuşuna basınız. Kapınız ortada değilse kapıyı ortaya alınız ve ondan sonra EVET tuşuna basınız. EVET tuşuna bastığınız anda kapının hangi yöne hareket ettiğini kontrol ediniz. Çünkü EVET tuşuna bastıktan sonra kapı çok kısa bir süre hareket edecektir ve bu hareketin sonunda kapının hangi yönde hareket ettiği size sorulacaktır. Motor yönünün ve enkoder yönünün otonom olarak tanıtılması için bu konuya dikkat etmelisiniz.

Kapı çok kısa bir süre hareket ettikten sonra aşağıdaki ekran gelecek.



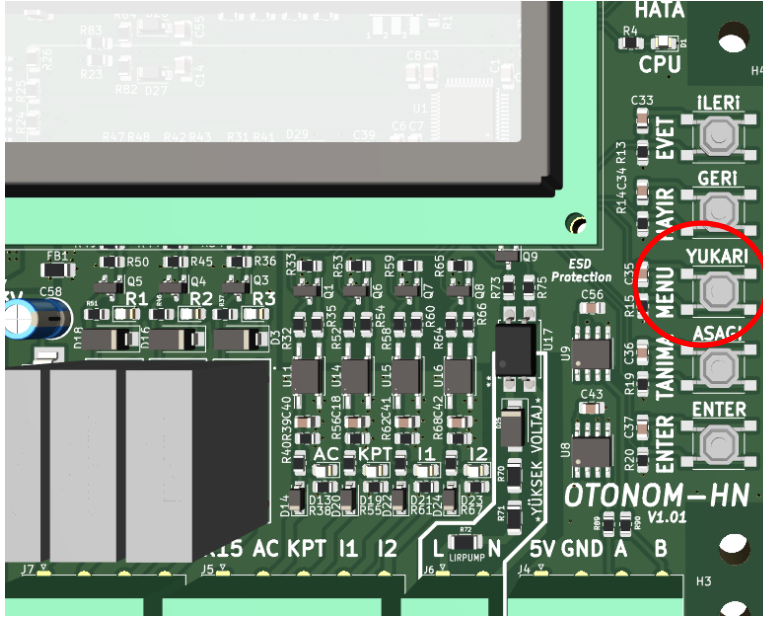
Eğer kapı açılma yönünde hareket etmiş ise EVET tuşuna basınız. Eğer kapı kapatma yönünde hareket etmiş ise HAYIR tuşuna basınız.

Bu işlemin ardından motorun yönünü ve enkoderin yönünü kart otomatik olarak tanıyacaktır. Herhangi bir ayar yapmanıza yada bağlantı değiştirmenize gerek yoktur. Lütfen tanıma işleminin bitmesini bekleyiniz.



Ekranda tanıma işleminin tamamlandığına dair bildirim göreceksiniz. Bu bildirim size tanıma işleminin sorunsuz olarak tamamlandığını ifade eder.

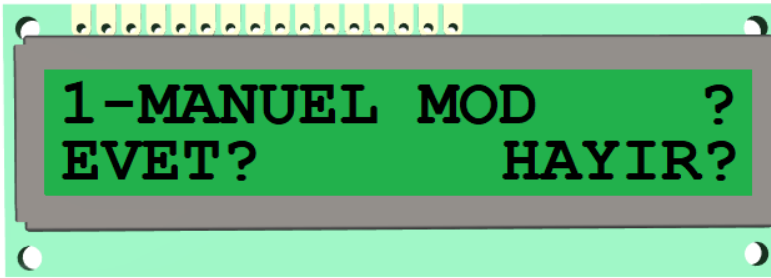
4-OTONOM KAPI KARTI MENUYE GİRİŞ



MENUYE GİRMEK İÇİN
5 SANİYE BASILI TUT

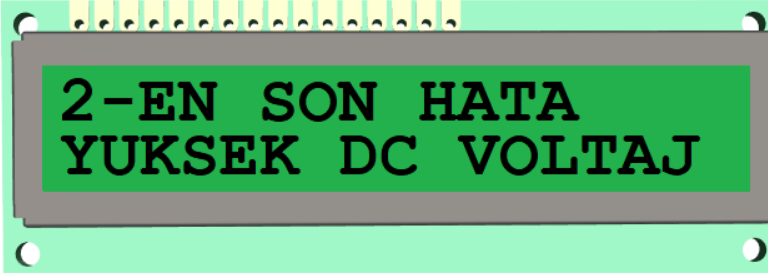
MENU tuşuna her basıp bıraktığınızda ekrana HIZLI MENÜ ayarları gelecektir. Fakat 5 saniye boyunca basılı tutarsanız ANA MENU içerisine girersiniz. İlk olarak kullanıcıların yoğun olarak kullanacağı HIZLI MENÜ parametrelerini inceleyelim.

HIZLI MENÜ-1 : MANUEL MOD/NORMAL MOD ARASI GEÇİŞ YAPMA;



EVET tuşuna basarak Manuel moda geçebilirsiniz. Manuel Moda geçtiğinizde kapı sadece kart üzerinde bulunan İLERİ ve GERİ tuşları ile sadece sabit hızda hareket eder. Bu mod kapı ile ilgili mekanik ayarlar yaparken kullanışlıdır. Manuel Mod aktif iken AÇ ve KAPAT sinyalleri dikkate alınmaz. Manuel Moddan çıkış yapmak için yine bu parametreye giriş yaparak Normal Moda geçiş yapabilirsiniz.

HIZLI MENÜ-2 : EN SON HATAYI GÖRÜNTÜLEME;



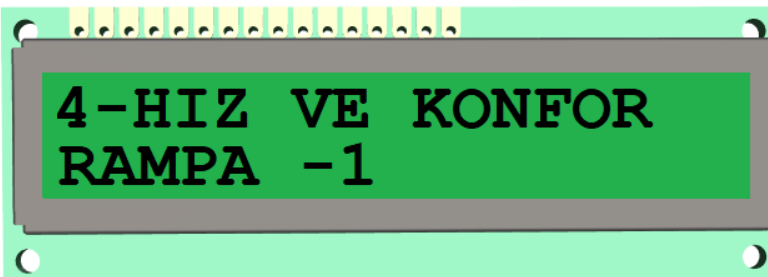
Hafızadaki en son hatayı ekranda görüntüleriz. Elektrik kesintilerinde hatanın ne olduğunu takip etmek için oldukça kullanışlıdır. Kapının çalışması esnasında meydana gelen en son arıza hafızada kaydedilir.

HIZLI MENÜ-3 : KAYITLI HATAYI SİLME;



Hafızada bulunan en son hatayı temizlemek isteyip istemediğinizi size soruyor. Eğer hatayı temizlemek isterseniz EVET tuşuna basınız. HAYIR tuşuna basarsanız ana ekrana dönüş yaparsınız.

HIZLI MENÜ-4 : HIZ VE KONFOR RAMPA SEÇİMİ;



Dört adet rampa (Hız ve konfor) seçimi vardır.

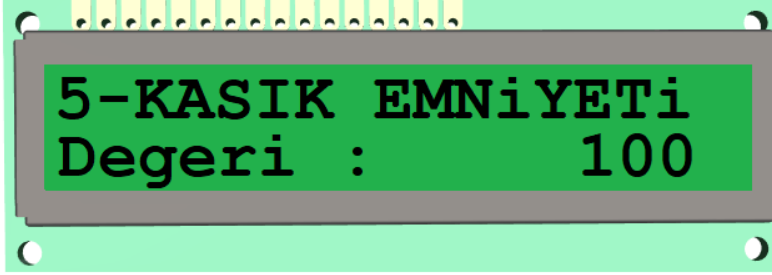
RAMPA-1 : hızlanma ve yavaşlamalar sakindir.

RAMPA-2 : hızlanma ve yavaşlamalar normaldir.

RAMPA-3 : hızlanma ve yavaşlamalar serttir.

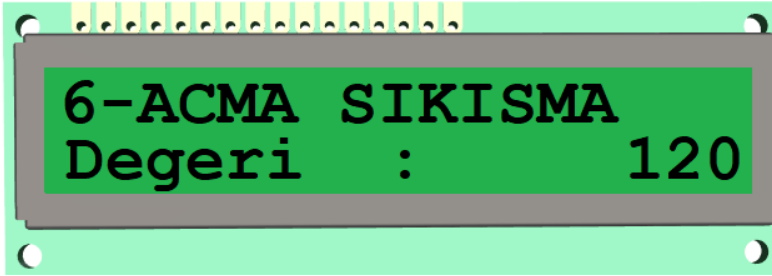
RAMPA-4 : hızlanma ve yavaşlamalar serttir.

HIZLI MENÜ-5 : KAŞIK EMNİYETİ DEĞERİ;



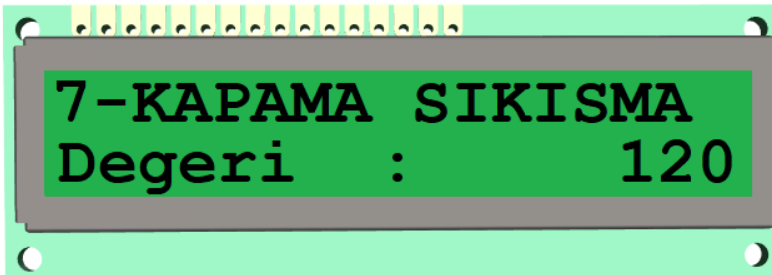
Kapının açılması esnasında ; dış kapının takılı kalması durumunda zorlanarak kaşığın kırılmasını veya zarar görmesini engellemek için bu parametreyi kullanabilirsiniz. Değer düşükse kaşık daha küçük zorlanmalara , eğer değer büyükse kaşık daha büyük zorlanmalara karşı korunur.

HIZLI MENÜ-6 : ACMA SIKIŞMA DEĞERİ;



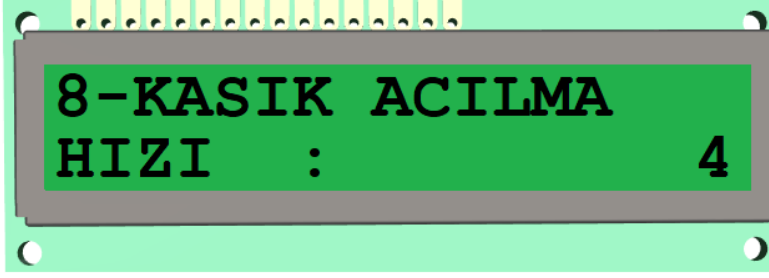
Kapı açılma esnasında algılanacak sıkışma değerini ifade eder. Sıkışma değeri düşürülürse daha hassas sıkışma algılar. Eğer sıkışma değeri yükseltilirse daha büyük zorlanmalarda sıkışma algılar.

HIZLI MENÜ-7 : KAPATMA SIKIŞMA DEĞERİ;



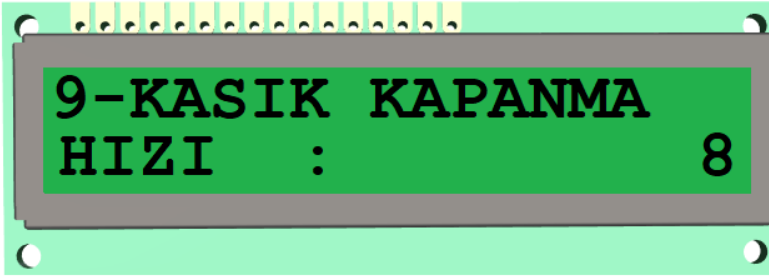
Kapı kapanma esnasında algılanacak sıkışma değerini ifade eder. Sıkışma değeri düşürülürse daha hassas sıkışma algılar. Eğer sıkışma değeri yükseltilirse daha büyük zorlanmalarda sıkışma algılar.

HIZLI MENÜ-8: KAŞIK AÇILMA HIZI;



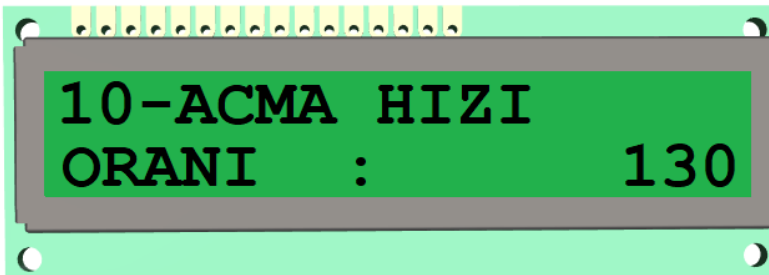
Kapı açılırken kaşıқта bulunan yay kuvveti ile kaşık hızlı açılabilir. Bu durumda kaşık açılma hızını istediğiniz şekilde bu parametre ile ayarlayabilirsiniz.

HIZLI MENÜ-9: KAŞIK KAPANMA HIZI;



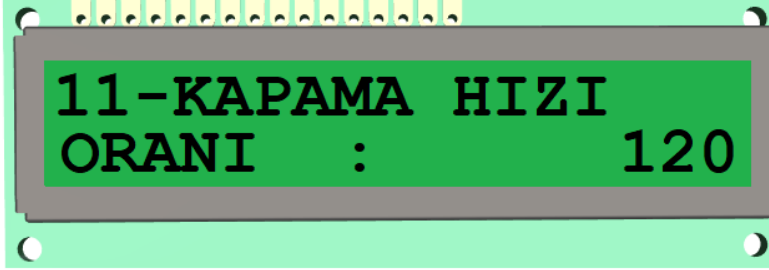
Kapı kapanırken kaşıқта bulunan yay kuvveti ile kaşık yavaş kapanabilir. Bu durumda kaşık kapanma hızını istediğiniz şekilde bu parametre ile ayarlayabilirsiniz.

HIZLI MENÜ-10: ACMA HIZI ORANI;



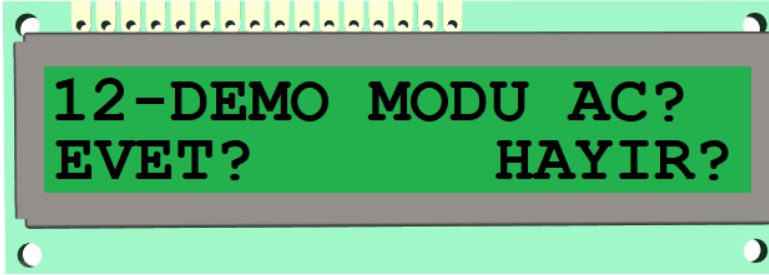
Kapının açılma hızını istediğiniz şekilde bu parametre ile ayarlayabilirsiniz. Bu parametre değerini yükselttikçe kapının açılma hızı artar , parametre değerini düşürdükçe kapının açılma hızı düşer.

HIZLI MENÜ-11: KAPAMA HIZI ORANI;



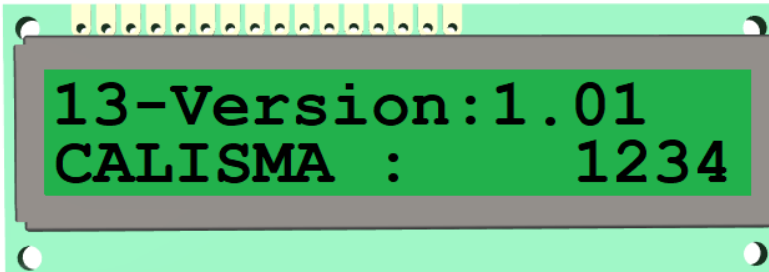
Kapının kapama hızını istediğiniz şekilde bu parametre ile ayarlayabilirsiniz. Bu parametre değerini yükselttikçe kapının kapanma hızı artar , parametre değerini düşürdükçe kapının kapanma hızı düşer.

HIZLI MENÜ-12: DEMO MODUNA GİR VEYA ÇIK;



Kapının ; kapı aç ve kapat sinyallerinden bağımsız şekilde otomatik olarak açılıp kapanmasını istiyorsak, bu menü ile kapıyı demo modunda çalıştırabiliriz. Kapı her 10 saniyede bir kendini açıp kapatacaktır.

HIZLI MENÜ-13: VERSİYON VE KAPI ÇALIŞMA SAYISI;



Bu menüde kapının yazılım versiyonu ve kapının toplam çalışma sayısı gösterilir . Kapı her açıp kapattığında çalışma sayısı 1 değer artar.