



SAFETY NAZİF

Bölüm 7: Elektronik Güvenliđi





Elektronik Güvenliđi

Elektronikler, robotunuzun hareketinden ve kontrolünden sorumlu parçalardır. Bu sebeple de en iyi şekilde saklanmaları ve çalıştırılmaları gerekmektedir. Bu dökümanda elektronik sistemler ve/veya parçalarınızı güvenli bir şekilde saklamanız ve çalıştırmanız için gerekli bilgileri bulabilirsiniz.

Kablo Seçimi

Kablo seçimi; voltaj düşüşünü minimize etmek, kablo sıcaklığını istenen seviyede tutmak ve uzun dönemde kablo sağlığını korumak açısından önemlidir.

Aşağıdaki tabloda FRC'de sık kullanılan kablo ölçüleri için önerilen akım değerlerini görebilirsiniz:

#3 Gauge		100 amps
#6 Gauge		65 amps
#8 Gauge		50 amps
#10 Gauge		30 amps
#12 Gauge		20 amps
#14 Gauge		15 amps

Copper wire for 75°C THW, THWN, SE type wires © FAQware

Giyilmesi/Kullanılması Gereken Ekipmanlar

İşlem sırasında doğru ekipmanların kullanılması hem sizin hem de elektronikleriniz için önemlidir. Yanlış ya da eksik ekipman kullanılması hem sizde hem de elektroniklerinizde kalıcı hasarlar bırakabilir.





Anti-Statik Bileziđi

Bu bilezik statige duyarlı parçalarla çalışırken kullanılması en önemli ekipmanlardan biridir. Vücudunuzda biriken statik elektriğin güvenli bir şekilde topraklanmasını sağlar.



Multimetre

Elektronikçilerin vazgeçilmezi olan bu aletin potansiyel fark ölçümü, akım ölçümü, duty cycle ölçümü ve kısa devre tespiti gibi birçok özelliği bulunmaktadır. Elektronik içerikli herhangi bir işlem yaparken yanınızda bulunması şiddetle tavsiye edilir.



Duman Toplayıcı

Lehimleme işlemi sırasında lehimden zehirli bir gaz çıkışı gerçekleşir. Bu sebeple atölye gibi kapalı mekanlarda çalışırken bu ekipmanı bulundurmanız sağlığınız için önemlidir.





Koruyucu Gözlük

Elektroniklerinizin üzerinde çalışırken yaşanabilecek kıvılcım sıçramalarından gözlerinizin korunması açısından önemlidir.



Akü Sağlığının Korunması

Akü, robota güç veren bir parça olduğu için iyi koşullarda kullanılması ve saklanması son derece önemlidir. Aksi takdirde akünüzde sızdırma ve ömründe kısalma gibi problemler görülebilir.

Düzenli Olarak Değiştirin

Kuru aküler, yaklaşık 100 şarj döngüsünden sonra kapasitelerini kaybetmeye başlarlar. Bu sebepten ötürü akülerinizi düzenli olarak değiştirmeniz gerekmektedir.

Aşırı Şarj Etmeyin

Aküler yüksek gerilim seviyelerine duyarlıdır ve uzun dönemde kötü etkilenirler. Bu yüzden şarj edilirken gerilim seviyesinin düzenli olarak kontrol edilmesi gerekir. Örnek olarak 12V bir kuru akünün 12.6 voltun üstüne çıkmaması tavsiye edilir.

Şarj Ederken Gözetim Altında Tutun

Tek başına şarjda bırakılan akülerde sızdırma veya patlama gibi durumlar görülebilir. Bu tarz durumlarda anında müdahale için mutlaka birinin bulunması tavsiye edilir.

Asit Seviyesi Kontrolü

Akünüzün asit seviyesinin düzenli olarak kontrol edilmesi, akünün ömrü ve kapasitesinin korunması açısından önemlidir.

