

EKİM BOARD V1.0

U_Archimedes Cevirci_Kati
Archimedes Cevirci_Kati.SchDoc



REPEAT(Archimedes Surucu_Kati,1,3)
Archimedes Surucu_Kati.SchDoc

REPEAT(STEP)
REPEAT(DIR)
REPEAT(ENABLE)

U_Archimedes Surucu Cift Cikis
Archimedes Surucu Cift Cikis.SchDoc

STEP4
DIR4
ENABLE4

Archimedes_Islemci_Kati.SchDoc
U_Archimedes_Islemci_Kati

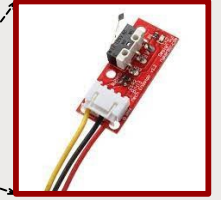
ENABLE1
STEP1
DIR1
ENABLE2
STEP2
DIR2
ENABLE3
STEP3
DIR3
ENABLE4
STEP4
DIR4

END1
END2
END3
HB
HE0
THR2
THR1



REPEAT(Archimedes_Endstop_Kati,1,3)
Archimedes_Endstop_Kati.SchDoc

END
REPEAT(END)



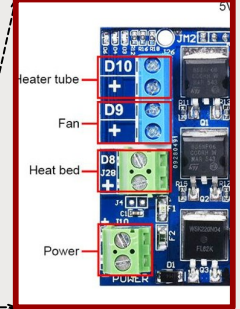
REPEAT(Archimedes_Thermistor_Kati,1,2)
Archimedes_Thermistor_Kati.SchDoc

THR
REPEAT(THR)



U_Archimedes_Isil_Mosfet_Kati
Archimedes_Isil_Mosfet_Kati.SchDoc

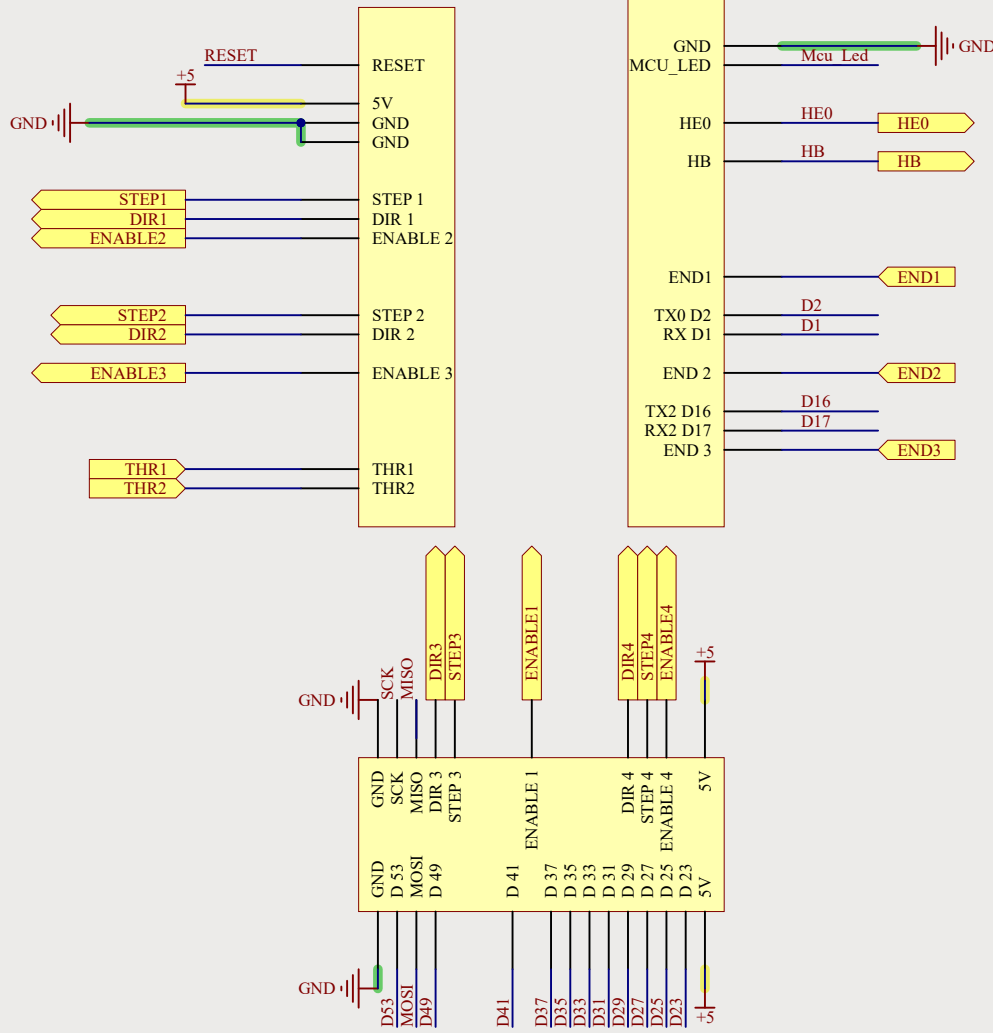
HB
HE0



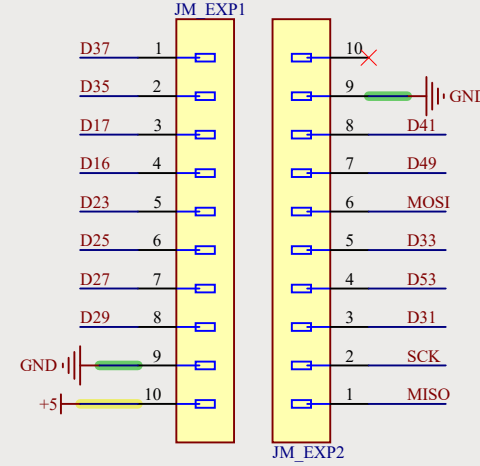
Takım İsmi: İTÜ Eklmeli İmalat Takımı			Boyut A4	
Proje İsmi: Project Archimedes		Çizeni Emre Rasim		
Şematik İçeriği: Ana Sayfa			Versiyon Numarası : 1	
Tarih: 4.11.2023	Saat: 17:07:57	Sayfa Numarası: 1 Toplam Sayfa: 8		

Kontrolcü Katı (Arduino Mega)

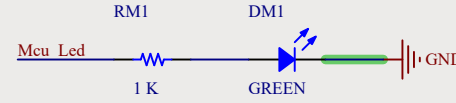
MCU_Arduino_Mega_For_Archimedes



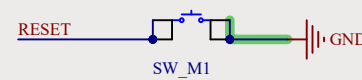
Ekran Konnektörleri



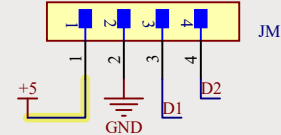
MCU Led



MCU Reset



MCU to Usb



Kontrol Katı Ver. 1.2 Notları

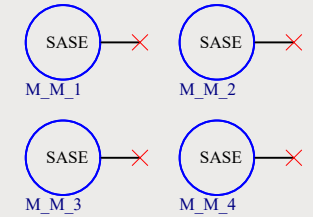
1- Kontrol katı tasarımı hali hazırda kullanımda olan Skr 1.4 ve Ramps 1.4 kartlarının ışığında hazırlanmış ve uygulanmıştır.

2-Sistemdeki Altium uyarılarını kaldırmak için sırasıyla END1=X-MIN ,END2=Y-MIN, END3=Z-MIN olarak düzenlenmiştir.

3-Sistemdeki Altium uyarılarının kaldırılması için sürücü katındaki X=1, Y=2, Z=3, E0=4, E1=5 olarak kodlanmıştır.

4- Sisteme karta eklenmesi için 4 mm lik vida yuvaları eklenmiştir.

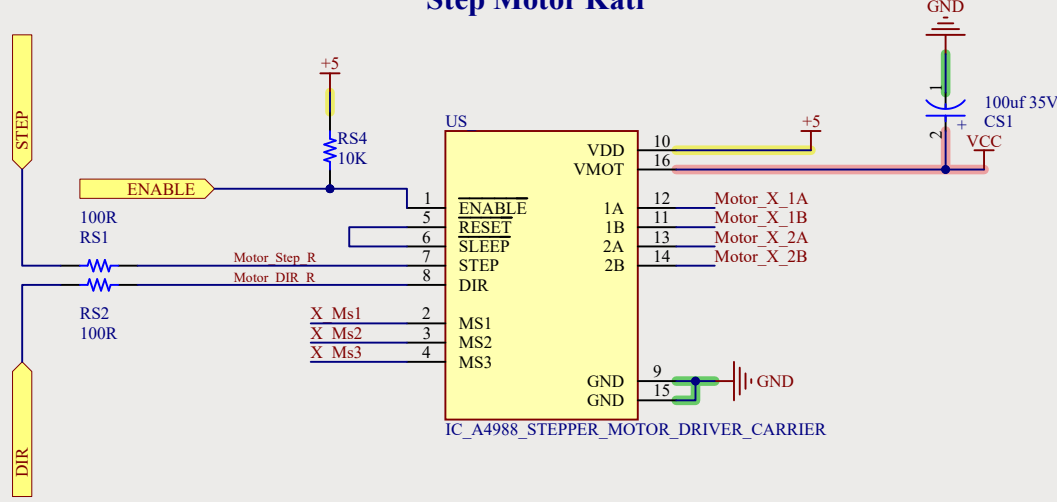
Kart Montaj delikleri



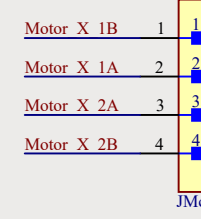
Takım İsmi: İTÜ Eklemeli İmalat Takımı			Boyut A4	
Proje İsmi: Project Archimedes		Çizeni Emre Rasim		
Şematik İçeriği: Kontrolcü Katı Tasarımı			Versiyon Numarası : 1	
Tarih: 4.11.2023	Saat: 17:07:57	Sayfa Numarası: 2	Toplam Sayfa: 8	

Step Motor Katı Tasarımı

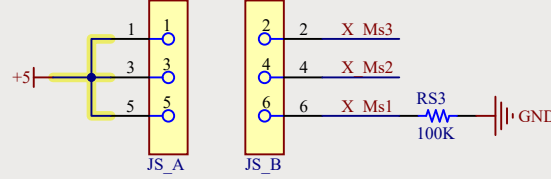
Step Motor Katı



Step Motor Bağlantı Noktası



Mikrostep Ayar Headerları



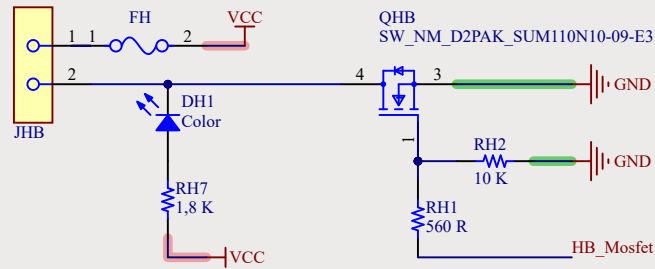
Step Motor Katı Tasarımı Versiyon 1 Notları

1- Step motor katı tasarımı hali hazırda kullanımda olan Skr 1.4 ve Ramps 1.4 kartlarının ışığında hazırlanmış ve uygulanmıştır.

2- A4988 Footprint yenilenmiş ve takılacağı dişi pinlerde A4988 foot printine eklenmiştir.

Takım İsmi: İTÜ Eklmeli İmalat Takımı	Boyut A4	
Proje İsmi: Project Archimedes	Çizeni Emre Rasim	
Şematik İçeriği: Step Motor Sürücü Katı Tasarımı		Versiyon Numarası : 1
Tarih: 4.11.2023	Saat: 17:07:57	Sayfa Numarası: 3 Toplam Sayfa: 8

Heat Bed



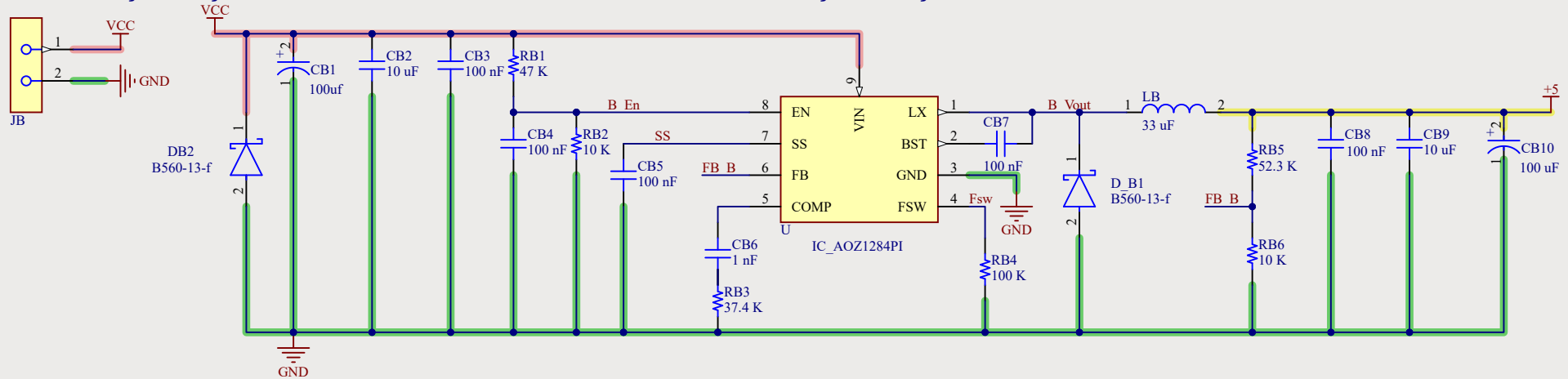
Isıl - Mosfet Katı Tasarımı Versiyon 1.1 Notları

1- Isıl mosfet katı tasarımı hali hazırda kullanımda olan Skr 1.4 ve Ramps 1.4 kartlarının ışığında hazırlanmış ve uygulanmıştır.

2- Sistemi korumaya yönelik ptc sigortalar boyutlandırılıp yerleştirilmiştir.

Takım İsmi: İTÜ Eklemeli İmalat Takımı		Boyut A4	
Proje İsmi: Project Archimedes	Çizeni Emre Rasim		
Şematik İçeriği: Isıl - Mosfet Sürücü Katı Tasarımı		Versiyon Numarası : 1	
Tarih: 4.11.2023	Saat: 17:07:57	Sayfa Numarası: 4	Toplam Sayfa: 8

5V Alçaltıcı Çevirici

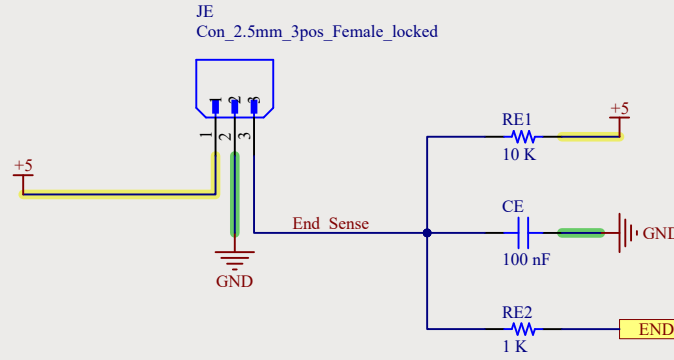


5V Alçaltıcı Versiyon 1.3 Notları

- 1-Versiyon değişikliği kapsamında doğrulanmış ilk tasarımın kullanımlı onaylanmıştır.**
2- Sistemin kapasite miktarı artırılmış ve şematik detaylandırılmıştır.

Takım İsmi: İTÜ Eklemeli İmalat Takımı		Boyut A4	
Proje İsmi: Project Archimedes		Çizeni Emre Rasim	
Şematik İçeriği: 5V Sağlanmasına Yönelik Alçaltıcı Tasarımı			Versiyon Numarası : 1.3
Tarih: 4.11.2023	Saat: 17:07:57	Sayfa Numarası: 5	Toplam Sayfa: 8

End Stop Tasarımı

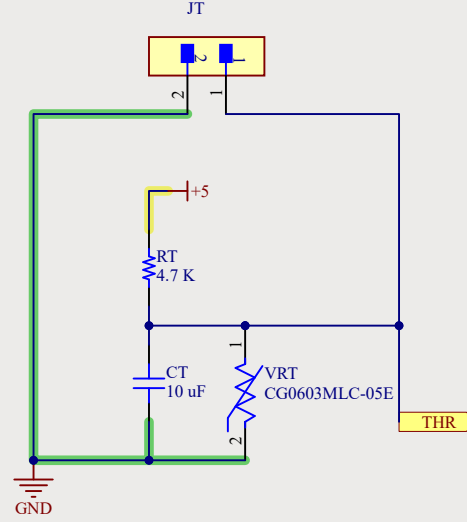


End Stop Tasarımı Versiyon 1 Notları

1- End Stop tasarımı hali hazırda kullanımda olan Skr 1.4 ve Ramps 1.4 kartlarının ışığında hazırlanmış ve uygulanmıştır.


Takım İsmi: İTÜ Eklemeli İmalat Takımı		Boyut A4	
Proje İsmi: Project Archimedes		Çizeni Emre Rasim	
Şematik İçeriği: End Stop Katı Tasarımı			Versiyon Numarası : 1
Tarih: 4.11.2023	Saat: 17:07:57	Sayfa Numarası: 6	Toplam Sayfa: 8

Thermistör Katı Tasarımı



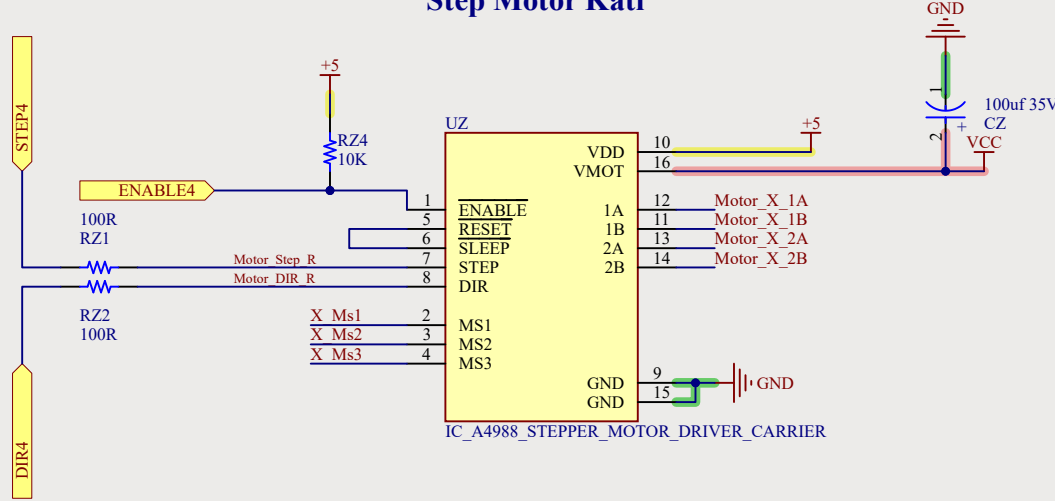
Thermistör Tasarımı Versiyon 1 Notları

1- Thermistör tasarımı hali hazırda kullanımda olan Skr 1.4 ve Ramps 1.4 kartlarının ışığında hazırlanmış ve uygulanmıştır.

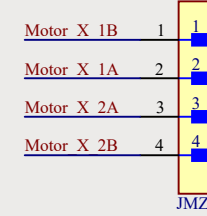
Takım İsmi: İTÜ Eklemeli İmalat Takımı	Boyut A4	
Proje İsmi: Project Archimedes	Çizeni Emre Rasim	
Şematik İçeriği: Thermistör Katı Tasarımı	Versiyon Numarası : 1	
Tarih: 4.11.2023	Saat: 17:07:57	Sayfa Numarası: 7 Toplam Sayfa: 8

Step Motor Katı Tasarımı (Çift Çıkışlı Versiyon)

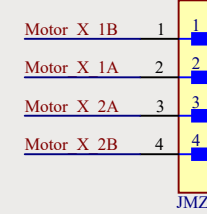
Step Motor Katı



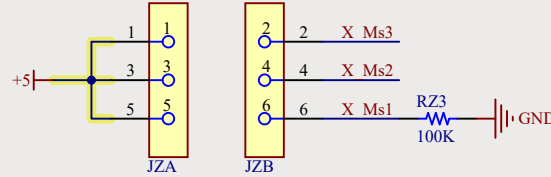
Step Motor Bağlantı Noktası 2



Step Motor Bağlantı Noktası 2



Mikrostep Ayar Headerları



Step Motor Katı Tasarımı Versiyon 1 Notları

1- Step motor katı tasarımı hali hazırda kullanımda olan Skr 1.4 ve Ramps 1.4 kartlarının ışığında hazırlanmış ve uygulanmıştır.

2- A4988 Footprint yenilenmiş ve takılacağı dişi pinlerde A4988 foot printine eklenmiştir.

Takım İsmi: İTÜ Eklmeli İmalat Takımı	Boyut A4	
Proje İsmi: Project Archimedes	Çizeni: Emre Rasim	
Şematik İçeriği: Step Motor Sürücü Katı Tasarımı(Çift Çıkış)	Versiyon Numarası : 1	
Tarih: 4.11.2023	Saat: 17:07:57	Sayfa Numarası: 8 Toplam Sayfa: 8