# J19, J26, J33, J40 - ( 16’ pinli – KONNEKTÖR )

**+24VDC** ( *step motor yada peristaltik pompanın beslemesinden herhangi bir yerden alınabilir. Burada kullanılan Büyük LED ler 24VDC ile çalışıyor.* )

**GND** ( *Mainboard gelecek ortak GND* )

**SENS2 (***PIC24EP512GP806 ---- 15 nolu bacağı* )

**LED\_0…….. LED\_6** ya kadar 6 adet LED lerin çıkışları Mainboard j14 deki;

***J19 için , CAM\_1 \_* Aşağı \_Butonu** ( *SSR Kart daki LED\_1 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor* )

***J19 için , CAM\_1\_* Yukarı \_Butonu** ( *SSR Kart daki LED\_2 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor* )

***J26 için , CAM\_2\_ Aşağı \_Butonu*** *( SSR Kart daki LED\_3 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

***J26 için , CAM\_2 \_Yukarı \_Butonu*** *( SSR Kart daki LED\_4 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

***J33 için , CAM\_3\_ Aşağı \_Butonu*** *( SSR Kart daki LED\_5 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

***J33 için , CAM\_3 \_Yukarı \_Butonu*** *( SSR Kart daki LED\_6 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

***J40 için , CAM\_4\_ Aşağı \_Butonu*** *( SSR Kart daki LED\_7 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

***J40 için , CAM\_4 \_Yukarı \_Butonu*** *( SSR Kart daki LED\_8 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

**+24 VDC SSR BOARD POWER KONNEKTÖR J3** den gelecek. Cam aşağı yukarı butonlarının beslemeleri buradan alınacak

**GND SSR BOARD POWER KONNEKTÖR J3** den gelecek. Cam aşağı yukarı butonlarının GND leri buradan alınacak

**PC BESLEME + 48VDC** J55 , J57, J60, J61 konnektörlerine bağlanacak.

**PC BESLEME – 48VDC** J55 , J57, J60, J61 konnektörlerine bağlanacak.

# J20 , J27, J34, J41 - ( 16’ pinli – KONNEKTÖR )

**PERİSTALTİK MOTOR** mainboard j14 den vin ve f/r uçları.

### MOTOR 3-4: U5 ( Mainbaord da ki L6205 )

**MiniDC3 : U3 Mainbaord üzerindeki L293 MiniDC4 : U3 Mainbaord üzerindeki L293**

**MiniDC3:U3 LİMİT SWİTCH Mainbaord üzerindeki MiniDC4:U3 LİMİT SWİTCH Mainbaord üzerindeki**

**SENS2D** (*dsPIC33FJ32MC304 .. 20nolu bacağı* ) (mainboard j10 konnektörü sens2d)

**SENS1D** (*dsPIC33FJ32MC304 .. 42 nolu bacağı* ) (mainboard j10 konnektörü sens1d)

**SENS0 (***PIC24EP512GP806 ---- 13 nolu bacağı* ) ( mainboard j14 konnektörün üzerindeki sesn0)

# J21 - ( 12’ pinli – 12VDC ve 24VDC - POWER KONNEKTÖRÜ )

### RFID 12VDC BESLEMESİ

**MAİNBAORD 12VDC BESLEMESİ MAİNBAORD 12VDC AKÜ GİRİŞİ MOT-3-4 BESLEMESİ**

**MİNİ DC LERİN BESLEMESİ STEP\_1 .. 24VDC BESLEMESİ STEP\_2 .. 24VDC BESLEMESİ**

**BALANCER \_ 1 VE 2 BESLEMESİ PERİSTALTİK 24VDC BESLEMESİ GND**

**TOPRAK**

**J18 , J25, J32, J39 - ( 16’ pinli – KONNEKTÖR )**

**BALANCER\_1** Mainboard j15 balancer\_ 1 tx2-rx2

### GND

**TEMPERATURE** +5VDC beslemesi

### TEMPERATURE OUT

**STEP MOTOR\_1** ( 4 kablo ) Mainboard j10 step motor 1

**ENCODER\_1** ( 4 Kablosu + 5vdc beslemesi ) Mainboard j10 step encoder 1)

# J15 , J22, J29, J36 - ( 6’ pinli – KONNEKTÖR )

**24VDC PERİSTALTİK İÇİN** (peristaltik pompanın poweri ı ara pcb ye gidecek )

**12VDC BALANCER \_1 İÇİN** (balancerin poweri ara pcb ye gidecek

**GND** (ortak gnd)

**TOPRAK** (ekranlı kabloların ekranlanabilmesi için toprak)

# J17 , J24, J31, J38 - ( 6’ pinli – KONNEKTÖRÜ )

**RFID** (rfıd powerı ikinici ara pcb için)

**12VDC Balancer\_2** (balancer ikinici ara pcb için power)

### GND TOPRAK

**J16 , J23, J30, J37 - ( 2’ pinli – AKÜ giriş KONNEKTÖRÜ )**

**+12VDC** ( Mainboard için akü girişi )

**GND** ( Mainboard için akü girişi )

# J55 , J57, J60, J61 - ( 2’ pinli – SMPS - DC KONNEKTÖRÜ )

PC BESLEME + 48VDC J19, J26, J33, J40 konnektörüne link yapılacak

**PC BESLEME – 48VDC** , J19, J26, J33, J40 konnektörüne link yapılacak.

# J46 - ( 16’ pinli – SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞ KONNEKTÖR )

## SSR KONTAK ÇIKIŞ ( HEPA SSR KARTI HP1)

1. **SSR KONTAK ÇIKIŞ ( SSR KARTI FAN)**
2. **SSR KONTAK ÇIKIŞ (SSR KARTI LAMP1)**
3. **SSR KONTAK ÇIKIŞ (SSR KARTI LAMP2)**
4. **SSR KONTAK ÇIKIŞ (BOŞ)**

### CAM\_1 YUKARI .. İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI

1. **CAM\_1 AŞAĞI .. İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI**
2. **CAM\_2 YUKARI ..İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI**
3. **CAM\_2 AŞAĞI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI**
4. **CAM\_3 YUKARI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI**
5. **CAM\_3 AŞAĞI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI**
6. **CAM\_4 YUKARI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI**
7. **CAM\_4 AŞAĞI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI**
8. **UPS NÖTR ÇIKIŞ PİNİ** ( J56 daki UPS NÖTR ÇIKIŞ PİNİ ne link )
9. **ŞEBEKE NÖTR ÇIKIŞ PİNİ (** JXX, JXY, JXZ, JXT Link )

# J56 - ( 2’ pinli – ARA PCB ATLAMA- KONNEKTÖRÜ )

### SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞI

**UPS NÖTR ÇIKIŞ PİNİ** ( J46 daki UPS NÖTR ÇIKIŞ PİNİ ne link )

# J47 - ( 4’ pinli – ARA PCB ATLAMA- KONNEKTÖRÜ )

### 1-) SSR ROLE ÇIKIŞI ( Girişi de J52 konnektöründe ) 2-) SSR ROLE ÇIKIŞI ( Girişi de J52 konnektöründe ) 3-) SSR ROLE ÇIKIŞI ( Girişi de J52 konnektöründe ) 4-) SSR ROLE ÇIKIŞI ( Girişi de J52 konnektöründe )

**JXX - ( 2’ pinli – FAZ KONNEKTÖRÜ. )**

**PC\_1 SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞ ( J52 deki PC\_1 in ÇIKIŞI )**

**PC\_1 ŞEBEKE NÖTR (** JXX, JXY, JXZ, JXT Link )

# JXY - ( 2’ pinli – FAZ KONNEKTÖRÜ. )

**PC\_2 SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞ ( J52 deki PC\_2 in ÇIKIŞI )**

**PC\_2 ŞEBEKE NÖTR (** JXX, JXY, JXZ, JXT Link )

# JXZ - ( 2’ pinli – FAZ KONNEKTÖRÜ. )

**PC\_3 SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞ ( J52 deki PC\_3 in ÇIKIŞI )**

**PC\_3 ŞEBEKE NÖTR (** JXX, JXY, JXZ, JXT Link )

# JXT - ( 2’ pinli – FAZ KONNEKTÖRÜ. )

**PC\_4 SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞ ( J52 deki PC\_4 in ÇIKIŞI )**

**PC\_4 ŞEBEKE NÖTR (** JXX, JXY, JXZ, JXT Link )

**NOT:** Bu konnektörleri numaralandırmadım. PCB ye ilave edilecek. Unutulmuş.

# J52 - ( 16’ pinli – SSR FAZ GİRİŞ KONNEKTÖR )

## SSR KONTAK GİRİŞ( HEPA SSR KARTI HP1)

1. **SSR KONTAK GİRİŞ ( SSR KARTI FAN)**
2. **SSR KONTAK GİRİŞ (SSR KARTI LAMP1)**
3. **SSR KONTAK GİRİŞ (SSR KARTI LAMP2)**
4. **PC\_1 FAZ GİRİŞ**
5. **PC\_2 FAZ GİRİŞ**
6. **PC\_3 FAZ GİRİŞ**
7. **PC\_4 FAZ GİRİŞ**

### 1 FAZ GİRİŞİ ( Çıkışı da J47 konnektöründe )

1. **2 FAZ GİRİŞİ ( Çıkışı da J47 konnektöründe )**
2. **3 FAZ GİRİŞİ ( Çıkışı da J47 konnektöründe )**
3. **4 FAZ GİRİŞİ ( Çıkışı da J47 konnektöründe )**
4. **SSR ROLENİN KONTAK FAZ GİRİŞİ ( MOTOR )**
5. **SSR ROLENİN KONTAK FAZ GİRİŞİ ( conveyor )**
6. **CAMLAR FAZ GİRİŞİ ORTAK ( 8 adet SSR rolenin girişi ortak )**

**J50 - ( 12’ pinli –KONNEKTÖRÜ )**

**24VDC SSR KART ÜZERİNDEKİ J3 DEN GELECEK BESLEME** ( Bu pinden > J19, J26, J33, J40

konnektörüne link )

**GND SSR KART ÜZERİNDEKİ J3 DEN GELECEK GND** ( Bu pinden > J19, J26, J33, J40 konnektörüne

link )

**CAM\_1 AŞAĞI LİMİT** *( SSR Kart daki LED\_9 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

**CAM\_1 YUKARI LİMİT** *( SSR Kart daki LED\_10 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

**CAM\_2 AŞAĞI LİMİT** *( SSR Kart daki LED\_11 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

**CAM\_2 YUKARI LİMİT** *( SSR Kart daki LED\_12 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

**CAM\_3 AŞAĞI LİMİT** *( SSR Kart daki LED\_13 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

**CAM\_3 YUKARI LİMİT** *( SSR Kart daki LED\_14 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

**CAM\_4 AŞAĞI LİMİT** *( SSR Kart daki LED\_15 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

**CAM\_4 YUKARI LİMİT** *( SSR Kart daki LED\_16 in bağlı olduğu pin den kontrol ediliyor )*

# J43 - ( 4’ pinli – DAC - KONNEKTÖRÜ )

### 24VDC GND V OUT GND

**J77 - ( 4’ pinli – DAC - KONNEKTÖRÜ )**

**24VDC GND V OUT GND**

**J78 - ( 4’ pinli – DAC - KONNEKTÖRÜ )**

**24VDC GND V OUT GND**

**J65 - ( 4’ pinli – SENS.KART ADC. - KONNEKTÖRÜ )**

**24VDC GND**

**V INPUT**

**J64 - ( 4’ pinli – SENS.KART ADC KONNEKTÖRÜ )**

**24VDC GND**

**V INPUT**

**J63 - ( 4’ pinli – SENS.KART ADC KONNEKTÖRÜ )**

**24VDC GND**

**V INPUT**

**J44 - ( 4’ pinli – SMPS 24VDC, 12VDC - SSR POWER GİRİŞ KONNEKTÖRÜ )**

24VDC

12VDC GND

# J45 - ( 4’ pinli –- KONNEKTÖRÜ )

**12VDC** (Sens Kont. Kart. 12VDC )

**SELONOID** (Sens Kont. Kart. MJD122 Q1 )

**SENS\_10** ( Sen. Kart. LED\_10 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür )

# J68 - ( 4’ pinli –- KONNEKTÖRÜ )

**12VDC** (Sens Kont. Kart. 12VDC )

**SELONOID** (Sens Kont. Kart. MJD122 Q2 )

**SENS\_11** ( Sen. Kart. LED\_11 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür )

# J67 - ( 4’ pinli –- KONNEKTÖRÜ )

**12VDC** (Sens Kont. Kart. 12VDC )

**SELONOID** (Sens Kont. Kart. MJD122 Q3 )

**SENS\_12** ( Sen. Kart. LED\_12 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür )

# J66 - ( 4’ pinli –- KONNEKTÖRÜ )

**12VDC** (Sens Kont. Kart. 12VDC )

**SELONOID** ( sens kontrol j2 out4)

**SENS\_13** ( Sen. Kart. LED\_13 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür )

# J53 - ( 16’ pinli – KONNEKTÖR )

**12VDC** (Sensörlü kart 12VDC..**J1** konnektöründeki )

**GND** (Sensörlü kart GND … **J1** konnektöründeki )

**MOTOR0** (Sensörlü kart da ki **U3** L6205 )

**MOTOR1** (Sensörlü kart da ki **U6** L6205 )

**SENS1** (Sensörlü kart. LED\_1 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS2** (Sensörlü kart LED\_2 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS3** (Sensörlü kart LED\_3 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS4** (Sensörlü kart LED\_4 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS5** (Sensörlü kart LED\_5 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS6** (Sensörlü kart LED\_6 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS7** (Sensörlü kart. LED\_7 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS8** (Sensörlü kart LED\_8 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS9** (Sensörlü kart LED\_9 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür )

# J69 , J70, J71, J72- ( 16’ pinli –KONNEKTÖR )

**MiniDC1: U2** ( Mainbaord kart daki U2 L293) **MiniDC2: U2** ( Mainbaord kart daki U2 L293) **MiniDC5: U4** ( Mainbaord kart daki U4 L293) **MiniDC6 : U4** ( Mainbaord kart daki U4 L293)

**SENS2B** ( Mainbaord. LED\_7 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS3B** ( Mainbaord. LED\_8 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS0C** ( Mainbaord. LED\_6 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS1C** ( Mainbaord. LED\_5 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS4C** ( Mainbaord. LED\_2 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür ) **SENS5C** ( Mainbaord. LED\_1 nın bağlı olduğu yer bu sensör dür )

# J73, J74, J75, J76 - ( 16’ pinli –KONNEKTÖR )

**BALANCER\_2** Mainboard j15 balancer\_ 2 tx2-rx2

### GND

**RFID\_1** Mainboard j1 tx1-rx1

**RFID\_2** Mainboard j1 tx1-rx1

**STEP MOTOR\_2** ( 4 kablo ) Mainboard j10 step motor 2

**ENCODER\_2** ( 4 Kablosu + 5vdc beslemesi ) Mainboard j10 step encoder 2)