

## **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  
MAINBAORD 12VDC BESLEMESİ  
MAINBAORD 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 (rfid poweri ikinci ara pcb için)  
12VDC Balancer\_2 (balancer ikinci 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 )**

- 1) SSR KONTAK ÇIKIŞ (HP1)
- 2) SSR KONTAK ÇIKIŞ (FAN1)
- 3) SSR KONTAK ÇIKIŞ (LAMP1)
- 4) SSR KONTAK ÇIKIŞ (LAMP2)
- 5) SSR KONTAK ÇIKIŞ (HP2)
- 6) CAM\_1 YUKARI .. İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC\_MOTOR1\_CW )
- 7) CAM\_1 AŞAĞI .. İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC\_MOTOR1\_CCW )
- 8) CAM\_2 YUKARI ..İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC\_MOTOR2\_CW )
- 9) CAM\_2 AŞAĞI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC\_MOTOR2\_CCW )
- 10) CAM\_3 YUKARI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC\_MOTOR3\_CW )
- 11) CAM\_3 AŞAĞI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC\_MOTOR3\_CCW )
- 12) CAM\_4 YUKARI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC\_MOTOR4\_CW )
- 13) CAM\_4 AŞAĞI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC\_MOTOR4\_CCW )
- 14) UPS NÖTR ÇIKIŞ PİNİ ( J56 daki UPS NÖTR ÇIKIŞ PİNİ ne link )
- 15) ŞEBEKE NÖTR ÇIKIŞ PİNİ ( JXX, JXY, JXZ, JXT Link )

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

SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞI (CONT9 )

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 ) (CONT1 )
- 2-) SSR ROLE ÇIKIŞI ( Girişi de J52 konnektöründe ) (CONT2 )
- 3-) SSR ROLE ÇIKIŞI ( Girişi de J52 konnektöründe ) (CONT8 )
- 4-) SSR ROLE ÇIKIŞI ( Girişi de J52 konnektöründe ) (CONT7 )

## **JXX - ( 2' pinli – FAZ KONNEKTÖRÜ. )**

PC\_1 SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞ ( J52 deki PC\_1 in ÇIKIŞI ) (CONT4 )

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 ) (CONT3 )

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 ) (CONT6 )

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 ) (CONT5 )

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 )

- 1) SSR KONTAK GİRİŞ(HP1)
- 2) SSR KONTAK GİRİŞ (FAN1)
- 3) SSR KONTAK GİRİŞ (LAMP1)
- 4) SSR KONTAK GİRİŞ (LAMP2)
- 5) PC\_1 FAZ GİRİŞ (CONT4 )
- 6) PC\_2 FAZ GİRİŞ (CONT3 )
- 7) PC\_3 FAZ GİRİŞ (CONT6 )
- 8) PC\_4 FAZ GİRİŞ (CONT5 )
- 9) 1 FAZ GİRİŞİ ( Çıkışı da J47 konnektöründe ) (CONT1 )
- 10) 2 FAZ GİRİŞİ ( Çıkışı da J47 konnektöründe ) (CONT2 )
- 11) 3 FAZ GİRİŞİ ( Çıkışı da J47 konnektöründe ) (CONT18 )
- 12) 4 FAZ GİRİŞİ ( Çıkışı da J47 konnektöründe ) (CONT7 )
- 13) SSR ROLENİN KONTAK FAZ GİRİŞİ ( MOTOR ) (HP2 )
- 14) SSR ROLENİN KONTAK FAZ GİRİŞİ ( conveyor ) (CONT9 )
- 15) 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)