

KARTLAR

1. **J1A, J1B:** MAINBOARD_1
2. **J2A, J2B:** MAINBOARD_2
3. **J3A, J3B:** MAINBOARD_3
4. **J4A, J4B:** MAINBOARD_4
5. **J5A, J5B:** SENSÖRLÜ KART
6. **J6A, J6B:** SSR KONTROL KARTI
7. **J7A, J7B:** SSR POWER KARTI

J1:1, J2:1, J3:1, J4:1 - (15 + 2 pin DSUB KONNEKTÖR)

1. **+24 VDC** (Bu 24VDC J6:1 ve J6:2 Konektörlerindeki 24VDC ye link yapıldı)
2. **SENS2** (Mainboard *PIC24EP:Pin15 – OC18*)
3. **CAM Yukarı Butonu**
 - a) J1:1 → SSR Kart LED_2
 - b) J2:1 → SSR Kart LED_4
 - c) J3:1 → SSR Kart LED_6
 - d) J4:1 → SSR Kart LED_8
4. **CAM Aşağı Butonu**
 - a) J1:1 → SSR Kart LED_1
 - b) J2:1 → SSR Kart LED_3
 - c) J3:1 → SSR Kart LED_5
 - d) J4:1 → SSR Kart LED_7
5. **LED_0** (Mainboard)
6. **LED_2** (Mainboard)
7. **LED_4** (Mainboard)
8. **LED_6** (Mainboard)
9. **GND** (Bu GND J6:1 ve J6:2 Konektörlerindeki GND'ye link yapıldı)
10. **PC BESLEME + 48VDC**
11. **PC BESLEME – 48VDC**
12. **+24VDC Çıkış LED'ler için** (*step2 beslemesinden*)
13. **LED_1** (Mainboard)
14. **LED_3** (Mainboard)
15. **LED_5** (Mainboard)
16. **GND** (Soket Gövdesi)
17. **GND** (Soket Gövdesi)

J1:2, J2:2, J3:2, J4:2 - (15 + 2 pin DSUB KONNEKTÖR)

1. **MiniDC6-** (Mainboard U4 L293 OUT_4)
2. **MiniDC6+** (Mainboard U4 L293 OUT_3)
3. **MiniDC5-** (Mainboard U4 L293 OUT_2)
4. **MiniDC5+** (Mainboard U4 L293 OUT_1)
5. **MiniDC2-** (Mainboard U2 L293 OUT_4)
6. **MiniDC2+** (Mainboard U2 L293 OUT_3)
7. **MiniDC1-** (Mainboard U2 L293 OUT_2)
8. **MiniDC1+** (Mainboard U2 L293 OUT_1)
9. Boş
10. **SENS0C** (Mainboard LED_6 – OC10)
11. **SENS1C** (Mainboard LED_5 – OC9)
12. **SENS4C** (Mainboard LED_2 – OC6)
13. **SENS5C** (Mainboard LED_1 – OC5)
14. **SENS3B** (Mainboard LED_8 – OC2)

15. **SENS2B** (Mainboard LED_7 – OC1)
16. **GND** (Soket Gövdesi)
17. **GND** (Soket Gövdesi)

J1:3, J2:3, J3:3, J4:3 - (15 + 2 pin DSUB KONNEKTÖR)

1. **MiniDC4-** (Mainboard U3 L293 OUT_4 çıkışı)
2. **MiniDC4+** (Mainboard U3 L293 OUT_3 çıkışı)
3. **MiniDC3-** (Mainboard U3 L293 OUT_2 çıkışı)
4. **MiniDC3+** (Mainboard U3 L293 OUT_1 çıkışı)
5. **MOTOR4+** (Mainboard U5 L6205 OUT_1B çıkışı)
6. **MOTOR4-** (Mainboard U5 L6205 OUT_2B çıkışı)
7. **MOTOR3-** (Mainboard U5 L6205 OUT_2A çıkışı)
8. **MOTOR3+** (Mainboard U5 L6205 OUT_1A çıkışı)
9. **SENS0** (Mainboard PIC24EPin13 – OC20)
10. **PERİSTALTİK EN/DIR** (Mainboard)
11. **PERİSTALTİK SPEED** (Mainboard)
12. **SENS1D** (Mainboard dsPIC33:Pin42 – OC12)
13. **SENS2D** (Mainboard dsPIC33:Pin20 – OC11)
14. **SENS2C: MiniDC3 LİMİT SWİTCH** (Mainboard PIC24:Pin24 – OC8)
15. **SENS3C: MiniDC4 LİMİT SWİTCH** (Mainboard PIC24:Pin25 – OC7)
16. **GND** (Soket Gövdesi)
17. **GND** (Soket Gövdesi)

J1:4 - (15 + 2 pin DSUB KONNEKTÖR: SMPS POWER)

1. **MAINBOARD +12VDC** Beslemesi harici smps den giriş
2. **STEP_2:** 24VDC beslemesi harici smps den giriş
3. **STEP_1:** 24VDC beslemesi harici smps den giriş
4. **PERİSTALTİK** 24VDC beslemesi harici smps den giriş
5. **BALANCER1** 12VDC beslemesi
6. **MINİ DC 1-6** 12VDC beslemesi harici smps den giriş
7. **MOTOR 3&4** 24VDC beslemesi harici smps den giriş
8. **RFID** 12VDC beslemesi
9. **MAINBOARD** 12VDC Akü girişi harici smps den giriş
10. **GND**
11. **GND**
12. **GND**
13. **GND**
14. **GND**
15. **BALANCER2** 12VDC beslemesi
16. **GND** (Soket Gövdesi)
17. **GND** (Soket Gövdesi)

J1:5, J2:5, J3:5, J4:5 - (15 + 2 pin DSUB KONNEKTÖR)

1. **BALANCER_2 TX**
2. **ENCODER2_IND+**
3. **ENCODER2_INC+**
4. **ENCODER2_+5V**
5. **STEPPER2_OUT2A**
6. **STEPPER2_OUT1A**
7. **STEPPER2_OUT1B**
8. **STEPPER2_OUT2B**
9. **ENCODER2_INC-**

10. BALANCER_2 RX
11. ENCODER2_IND-
12. RFID_1 TX
13. RFID_1 RX
14. RFID_2 TX
15. RFID_2 RX
16. GND (Soket Gövdesi)
17. GND (Soket Gövdesi)

J1:6, J2:6, J3:6, J4:6 - (15 + 2 pin DSUB KONNEKTÖR)

1. TEMPERATURE +5VDC
2. TEMPERATURE OUT
3. ENCODER1_INB-
4. ENCODER1_INA-
5. STEPPER1_OUT2A
6. STEPPER1_OUT1A
7. STEPPER1_OUT1B
8. STEPPER1_OUT2B
9. BALANCER_1 TX
10. BALANCER_1 RX
11. ENCODER1_INB+
12. ENCODER1_+5V
13. ENCODER1_INA+
14. GND
15. GND
16. GND (Soket Gövdesi)
17. GND (Soket Gövdesi)

J1:7, J2:7, J3:7, J4:7 - (4 pin – SMPS POWER KONNEKTÖR)

1. GND
2. GND
3. +12VDC (Balancer_1)
4. +24VDC (PERİSTALTİK)

J1:8, J2:8, J3:8, J4:8 - (2 pin – AKÜ giriş KONNEKTÖRÜ)

1. +12VDC (Mainboard için akü girişi)
2. GND (Mainboard için akü girişi)

J1:9, J2:9, J3:9, J4:9 - (4 pin – SMPS POWER KONNEKTÖRÜ)

1. GND
2. GND
3. +12VDC (Balancer_2)
4. +12VDC (RFID)

J1:10, J2:10, J3:10, J4:10 - (2 pin – SMPS - DC KONNEKTÖRÜ)

1. PC besleme + 48VDC J1:1, J2:1, J3:1, J4:1 konnektörüne link yapılacak.
2. PC besleme – 48VDC J1:1, J2:1, J3:1, J4:1 konnektörüne link yapılacak.

SAĞ TARAFTAKİ KONNEKTÖRLER

J5:1 - (15 + 2 pin DSUB KONNEKTÖR)

1. **MOTOR1-** (Sens Kont.Kartda ki **U6** L6205 OUT1A_2A)
2. **MOTOR1+** (Sens Kont.Kartda ki **U6** L6205 OUT1A_2A)
3. **MOTOR0-** (Sens Kont.Kartda ki **U3** L6205 OUT1B_2B)
4. **MOTOR0+** (Sens Kont.Kartda ki **U3** L6205 OUT1A_2A)
5. **GND** (Sens Kont. Kart. GND)
6. **+24VDC** (Sens Kont. Kartın beslemesi +24VDC buradan)
7. **SENS9** (Sen. Kart. LED_9 – OC9)
8. **SENS8** (Sen. Kart. LED_8 – OC8)
9. **SENS1** (Sen. Kart. LED_1 – OC1)
10. **SENS2** (Sen. Kart. LED_2 – OC2)
11. **SENS3** (Sen. Kart. LED_3 – OC3)
12. **SENS4** (Sen. Kart. LED_4 – OC4)
13. **SENS5** (Sen. Kart. LED_5 – OC5)
14. **SENS6** (Sen. Kart. LED_6 – OC6)
15. **SENS7** (Sen. Kart. LED_7 – OC7)
16. **GND** (Soket Gövdesi)
17. **GND** (Soket Gövdesi)

J5:2 - (4 pin – SENS. KART – ADC2 - KONNEKTÖRÜ)

1. 24VDC
2. GND
3. BOŞ
4. V OUT

J5:3 - (4 pin – SENS. KART – ADC1 - KONNEKTÖRÜ)

1. 24VDC
2. GND
3. BOŞ
4. V OUT

J5:4 - (4 pin – SENS. KART – ADC0 - KONNEKTÖRÜ)

1. 24VDC
2. GND
3. BOŞ
4. V OUT

J5:5 - (4 pinli – KONNEKTÖRÜ)

1. **12VDC** (Sens. Kont. Kart. 12VDC)
2. **GND**
3. **SENS_10** (Sen. Kart. LED_10 – OC10)
4. **SELONOID1** (Sens. Kont. Kart. MJD122 Q1)

J5:6 - (4 pinli – KONNEKTÖRÜ)

1. **12VDC** (Sens Kont. Kart. 12VDC)
2. GND
3. **SENS_11** (Sen. Kart. LED_11 – OC11)
4. **SELONOID2** (Sens. Kont. Kart. MJD122 Q2)

J5:7 - (4 pinli – KONNEKTÖRÜ)

1. **12VDC** (Sens. Kont. Kart. 12VDC)
2. **GND**
3. **SENS_12** (Sen. Kart. LED_12 – OC12)
4. **SELONOID3** (Sens. Kont. Kart. MJD122 Q3)

J5:8 - (4 pinli – KONNEKTÖRÜ)

1. **12VDC** (Sens Kont. Kart. 12VDC)
2. **GND**
3. **SENS_13** (Sen. Kart. LED_13 – OC13)
4. **SELONOID4** (Sens Kont. Kart. MJD122 Q4)

J6:1 - (15 + 2 pin DSUB KONNEKTÖRÜ)

1. **CAM_4 YUKARI LİMİT** (SSR Kart LED_16 – OC16)
2. **CAM_4 AŞAĞI LİMİT** (SSR Kart LED_15 – OC15)
3. **CAM_3 YUKARI LİMİT** (SSR Kart LED_14 – OC14)
4. **CAM_3 AŞAĞI LİMİT** (SSR Kart LED_13 – OC13)
5. **CAM_2 YUKARI LİMİT** (SSR Kart LED_12 – OC12)
6. **CAM_2 AŞAĞI LİMİT** (SSR Kart LED_11 – OC11)
7. **CAM_1 YUKARI LİMİT** (SSR Kart LED_10 – OC10)
8. **CAM_1 AŞAĞI LİMİT** (SSR Kart LED_9 – OC9)
9. **BOŞ**
10. **BOŞ**
11. **BOŞ**
12. **BOŞ**
13. **BOŞ**
14. **GND** (Bu pinden > J1:1, J2:1, J3:1, J4:1 konnektörüne link)
15. **24VDC** (Bu pinden > J1:1, J2:1, J3:1, J4:1 konnektörüne link)

J6:2 - (4 pinli – SMPS 24VDC, 12VDC - SSR POWER KONNEKTÖRÜ)

1. **12VDC** (SSR SOLENOID)
2. **GND**
3. **GND** (Bu pinden > J1:1, J2:1, J3:1, J4:1, 6:1 konnektörüne link)
4. **24VDC** (Bu pinden > J1:1, J2:1, J3:1, J4:1, 6:1 konnektörüne link)

J6:3 - (4 pinli – FAN HIZ PC YAZILIMDAN KONT. – KONNEKTÖRÜ)

1. **24VDC**
2. **GND**
3. **BOŞ**
4. **V OUTPUT**

J6:4 - (4 pinli – FAN HIZ PC YAZILIMDAN KONT. – KONNEKTÖRÜ)

1. **24VDC**
2. **GND**
3. **BOŞ**
4. **V OUTPUT**

J6:5 - (4 pinli – FAN HIZ PC YAZILIMDAN KONT. – KONNEKTÖRÜ)

1. 24VDC
2. GND
3. BOŞ
4. V OUTPUT

J7:1 - (16 pinli – SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞ KONNEKTÖR)

1. CAM_4 AŞAĞI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC_MOTOR4_CCW)
2. SSR KONTAK ÇIKIŞ (HP1)
3. CAM_4 YUKARI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC_MOTOR4_CW)
4. SSR KONTAK ÇIKIŞ (HP2)
5. CAM_3 AŞAĞI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC_MOTOR3_CCW)
6. SSR KONTAK ÇIKIŞ (FAN1)
7. CAM_3 YUKARI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC_MOTOR3_CW)
8. SSR KONTAK ÇIKIŞ (LAMP1)
9. CAM_2 AŞAĞI İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC_MOTOR2_CCW)
10. SSR KONTAK ÇIKIŞ (LAMP2)
11. CAM_2 YUKARI ..İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC_MOTOR2_CW)
12. CAM_1 AŞAĞI .. İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC_MOTOR1_CCW)
13. CAM_1 YUKARI .. İLGİLİ SSR ROLENİN KONTAK ÇIKIŞI (AC_MOTOR1_CW)
14. BOŞ
15. UPS NÖTR ÇIKIŞ PİNİ (J7:8 daki UPS NÖTR ÇIKIŞ PİNİ ne link)
16. ŞEBEKE NÖTR ÇIKIŞ PİNİ (JXX, JXY, JXZ, JXT Link)

J7:2 - (16 pinli – SSR FAZ GİRİŞ KONNEKTÖR)

1. CAMLAR FAZ GİRİŞİ ORTAK (8 adet SSR rolenin girişi ortak)
2. SSR KONTAK GİRİŞ (HP1)
3. SSR KONTAK GİRİŞ (HP2)
4. SSR KONTAK GİRİŞ (FAN1)
5. SSR KONTAK GİRİŞ (LAMP1)
6. SSR KONTAK GİRİŞ (LAMP2)
7. 1 FAZ GİRİŞİ (Çıkışı da J7:3 konnektöründe) (CONT1)
8. BOŞ
9. 3 FAZ GİRİŞİ (Çıkışı da J7:3 konnektöründe) (CONT8)
10. SSR ROLENİN KONTAK FAZ GİRİŞİ (conveyor) (CONT9)
11. PC_4 FAZ GİRİŞ (CONT6)
12. 4 FAZ GİRİŞİ (Çıkışı da J7:3 konnektöründe) (CONT7)
13. PC_3 FAZ GİRİŞ (CONT4)
14. PC_2 FAZ GİRİŞ (CONT5)
15. PC_1 FAZ GİRİŞ (CONT3)
16. 2 FAZ GİRİŞİ (Çıkışı da J7:3 konnektöründe) (CONT2)

J7:3 - (4 pinli – ARA PCB ATLAMA KONNEKTÖRÜ)

1. SSR ROLE ÇIKIŞI (Girişi de J7:2 konnektöründe) (CONT1)
2. SSR ROLE ÇIKIŞI (Girişi de J7:2 konnektöründe) (CONT2)
3. SSR ROLE ÇIKIŞI (Girişi de J7:2 konnektöründe) (CONT7)
4. SSR ROLE ÇIKIŞI (Girişi de J7:2 konnektöründe) (CONT8)

J7:4 - (2 pinli – FAZ KONNEKTÖRÜ)

1. PC_1 SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞ (J7:2 Teki PC_1 in ÇIKIŞI) (CONT3)

2. PC_1 ŞEBEKE NÖTR (J7:4, J7:5, J7:6, J7:7 Link)

J7:5 - (2 pinli – FAZ KONNEKTÖRÜ)

1. PC_2 SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞ (J7:2 Teki PC_2 in ÇIKIŞI) (CONT5)
2. PC_2 ŞEBEKE NÖTR (J7:4, J7:5, J7:6, J7:7 Link)

J7:6 - (2 pinli – FAZ KONNEKTÖRÜ)

1. PC_3 SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞ (J7:2 Teki PC_3 in ÇIKIŞI) (CONT4)
2. PC_3 ŞEBEKE NÖTR (J7:4, J7:5, J7:6, J7:7 Link)

J7:7 - (2 pinli – FAZ KONNEKTÖRÜ)

1. PC_4 SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞ (J7:2 Teki PC_4 in ÇIKIŞI) (CONT6)
2. PC_4 ŞEBEKE NÖTR (J7:4, J7:5, J7:6, J7:7 Link)

J7:8 - (2 pinli – ARA PCB ATLAMA KONNEKTÖRÜ)

1. SSR KONTAK FAZ ÇIKIŞI (CONT9)
2. UPS NÖTR ÇIKIŞ PİNİ (J7:1 daki UPS NÖTR ÇIKIŞ PİNİ ne link)