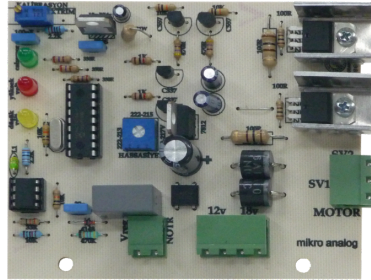


REGÜLATÖR KONTROL SERİSİ

Servo Regülatör Kontrol Kartı

Mikro Analog · EOE-MA1



220 V

Kart Besleme

15 V

Motor Çıkışı

65×90

mm PCB

LED

Koruma

1 Genel Bilgi & Teknik Özellikler

Mikro Analog, servo regülatör imalat ve tamir uygulamaları için geliştirilmiş analog kontrol kartıdır. 220 V AC ile beslenir; motor tarafını 15 V DC hattı üzerinden ayrı olarak sürer. Kart üzerindeki LED göstergeler ve trimpotlar ile gerilim koruma eşikleri ayarlanır; kalibrasyon trimpotu ile çıkış, ölçüm aleti referans alınarak hizalanır.

Ürün kodu: EOE-MA1

Teknik Parametreler

Ürün kodu	EOE-MA1
Ürün adı	Mikro Analog Servo Regülatör Kontrol Kartı
Kart beslemesi	220 V AC (faz + nötr)
Motor beslemesi	15 V DC (ayrı hat)
Kart ölçüsü	65 × 90 mm
Montaj	Vida delikleri (PCB)
Çalışma sıcaklığı	0 °C ~ +50 °C
Ağırlık	≈ 30 g
Göstergeler	3 × LED (L1, yüksek/düşük volt)
Ayar elemanları	Kalibrasyon · Hassasiyet trimpot

LED	Anlam
L1 (yeşil)	Normal çalışma
Yüksek volt (kırmızı)	223 V üzeri (hassasiyet ile ayar)
Düşük volt (sarı)	217 – 205 V aralığı (hassasiyet ile alt sınır)



Trimpot

İşlev

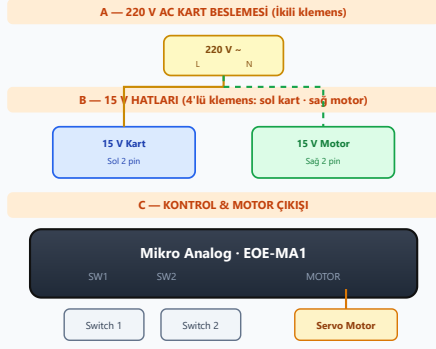
KALİBRASYON EXTRIM

Çıkış kalibrasyonu (ölçü aleti ile)

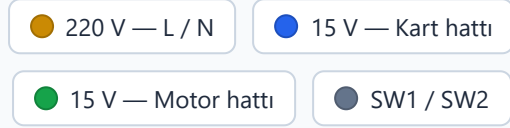
HASSASİYET

Düşük volt alt sınırı (217 – 205 V)

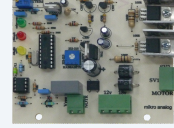
2 Bağlantı Şeması & Klemensler



Şekil 2 — Besleme, 15 V hatları ve motor bağlantısı



Klemens	Pin	Bağlantı
220 V (2'li)	1 – 2	Faz (L) · Nötr (N) — kart beslemesi
15 V (4'lü)	Sol 1 – 2	15 V kart besleme hattı
15 V (4'lü)	Sağ 3 – 4	15 V motor besleme hattı
SW1	—	Switch 1 (kontrol girişi)
SW2	—	Switch 2 (kontrol girişi)
MOTOR	—	Servo motor çıkışı



⚠ Bağlantı Uyarıları

- 220 V AC bağlantısında faz ve nötrü doğru klemense takın.
- 15 V kart ve 15 V motor hatlarını karıştırmayın.
- Motor hattını kart besleme devresine kısa devre etmeyin.
- Enerji varken klemens bağlantısı değiştirmeyin.
- Montaj öncesi kartı iletken olmayan yüzeye koyun.

3 Kurulum & Ayar

- 1 **Enerjiyi kesin.** 220 V hattı kapalı olsun.
- 2 Kartı 65 × 90 mm alana, vida deliklerinden sabitleyin.
- 3 220 V faz ve nötrü ikili klemense bağlayın.
- 4 4'lü klemensin sol iki pinine 15 V kart, sağ iki pinine 15 V motor hattını bağlayın.
- 5 Switch 1, Switch 2 ve MOTOR klemenslerini şemaya göre bağlayın.
- 6 Enerjiyi verin; L1 yeşil LED normal çalışmayı gösterir.
- 7 **HASSASİYET** trimpotu ile düşük volt eşiğini (217 – 205 V) ayarlayın; **KALİBRASYON EXTRIM** ile çıkışı ölçü aletine göre kalibre edin.

4 LED & Koruma Eşikleri

Kart, şebeke gerilimini izler. **Yüksek volt** LED'i 223 V üzerinde yanar (eşik hassasiyet trimpotu ile ince ayar yapılabilir). **Düşük volt** LED'i 217 – 205 V alt sınır bandında devreye girer; alt sınır **HASSASİYET** trimpotu ile ayarlanır.

LED	Durum	Önerilen aksiyon
L1 yeşil	Normal	Çalışmaya devam
Yüksek volt	> 223 V	Şebeke gerilimini kontrol edin
Düşük volt	217 – 205 V bandı	Besleme / hat gerilimini kontrol edin

5 Sorun Giderme

Belirti	Olası Neden	Çözüm
Hiç LED yanmıyor	220 V yok	L / N bağlantısını kontrol edin
Motor çalışmıyor	15 V motor hattı	Sağ 2 pin ve MOTOR klemensini kontrol edin
Sürekli düşük volt	Şebeke düşük	Besleme gerilimini ölçün, hassasiyeti kontrol edin
Sürekli yüksek volt	Şebeke yüksek	223 V eşiğini ve şebekeyi kontrol edin
Yanlış okuma	Kalibrasyon kaymış	KALİBRASYON trimpotu ile yeniden ayarlayın

⚠ Güvenlik Uyarıları

- Kurulumu yalnızca yetkili elektrik personeli yapmalıdır.
- 220 V AC devrede çalışırken karta dokunmayın.
- Trimpot ayarı için enerjili test yalnızca uygun önlemlerle yapılmalıdır.
- Hasarlı veya ıslak kartı kullanmayın.

6 Paket İçeriđi

1 x Mikro Analog kontrol kartı (EOE-MA1)

Montaj klemensleri (takılı)

Kullanım katalođu

Garanti belgesi

7 Garanti & İletiřim

Garanti süresi: 12 ay (imalat hatalarına karşı)

Kapsam dışı: yanlış bağlantı, aşırı gerilim, nem/kısa devre hasarı, yetkisiz müdahale, trimpot ayarı kaynaklı field hataları.

Ürün Kodu	Besleme	Motor	Boyut
EOE-MA1	220 V AC	15 V DC	65 x 90 mm

Elif Otomasyon Elektronik

Adres: Oruçreis, Tekstilkent Cd G2 blok no:22, 34490 Esenler/İstanbul

E-posta: info@elifelektronik.com

Telefon: 0212 671 10 30