
PLC / AKILLI RÖLE GENİŞLEME MODÜLÜ

Genel Özellikler:

- 14 Sayısal Giriş
- 10 Sayısal Çıkış
- 2 Adet 0-10V Analog Giriş - opsiyonel
- 1 Adet PTC Sıcaklık Sensör Girişi
- RS-485 ile CPU bağlantısı
- Tarama süresi: <10ms
- LED Göstergeli Ön Panel
- Sayısal Girişler için 18VDC Yardımcı Besleme Çıkışı
- 18...32VDC veya 100...240VAC besleme seçeneği



UYARILAR

- Cihazı, hava dolaşımının olduğu, hava kanallarının bloke olmayacağı bir şekilde bağlantı noktalarından sağlam bir şekilde monte ediniz.
- Cihazı, rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük sıcaklık gibi olumsuz çevresel şartlara karşı korunaklı şekilde monte ediniz.
- Cihazı Teknik Özelliklerinde belirtilen çevresel şartlar dışındaki şartlarda çalıştırmayınız.
- Cihazı, sinyal ve haberleşme kablolarını kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ve enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz. Ekranlı ve burgulu sinyal ve haberleşme kabloları kullanıp ekranı cihaz tarafından topraklayınız.
- Cihaz şebeke/besleme girişinde uygun bir sigorta kullanınız. Şebeke bağlantıları için uygun kablo kullanınız. Güvenlik kurallarına uygun montaj yapınız.
- Klemens sıkma torku; en fazla 0.5 N.m
- Kullanım ve Montajdan önce "GEMO Ladder Editor" programının Kullanıcı Kılavuzunu mutlaka okuyunuz ve kılavuzdaki uyarıları dikkate alınız.
- Yazılım ve dokümantasyon güncellemeleri için sık sık www.gemo.com.tr web sitesini ziyaret edin.
- RS-485 kablosu olarak iki damarlı sarmal ve ekranlı (24 AWG) haberleşme kablosu kullanın. 10m ve üzeri bağlantılar için hat terminasyonu gerekebilir. Doğru hat terminasyonu için ilgili uygulama notuna bakın (www.gemo.com.tr).
- Analog girişler elektriksel olarak **izole değildir**. Analog girişlere bağlanacak sensörlerin beslemesi için izoleli, regüleli ve çift yalıtımlı harici güç kaynağı kullanın. Muhtemel toprak kaçağı RS-485 haberleşmesi için olumsuzluk yaratabilir.

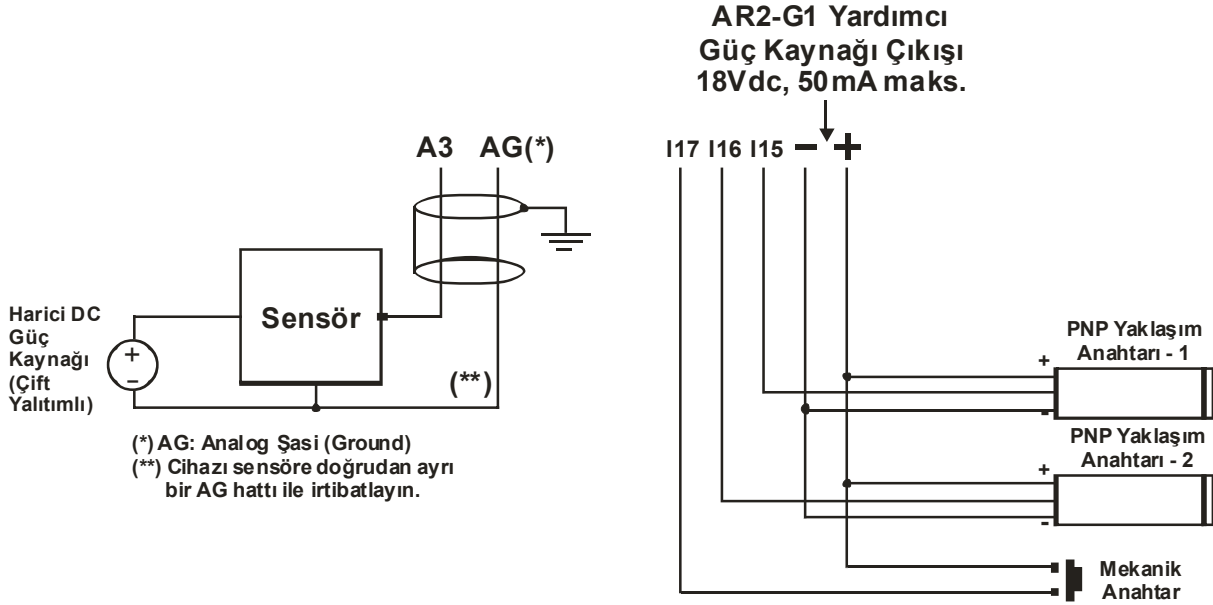
TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Ebat** : 125x91x60mm (ExBxD)
- **Gösterge** : LED Gösterge
- **Sayısal Girişler** : OFF:0..2VDC; ON:10..32VDC, maks.32VDC,
Ortak (-) negatif uç (PNP/Totem Pole), galvanik izolasyonlu (opto-coupler)
- **Sayısal Giriş Filtre Süresi:** en az 8ms (ON->OFF, OFF->ON)
- **Analog Girişler** : 2 x 0-10Vdc, maks. 16Vdc, Opsiyonel. Ayrı analog şasili (ground).
- **Analog Şasi (Ground)** : İzole değil. Çift yalıtımlı ayrı harici güç kaynağı kullanın. Uyarılara ve örnek bağlantı şemasına bakın.
- **A/D Çözünürlüğü** : 10 bit
- **Analog Kanal Örnekleme Periyodu:** 100ms
- **PTC Girişi** : Mini-DIN, 2 telli PTC (-50..150°C), sensörler için arayınız.
- **Sayısal Çıkışlar** : 10xRöle, maks. 250VAC, 2A, Rezistif yük
- **Kurulum Arayüzü** : RS-232
- **Ağ Arayüzü** : RS-485
- **RS-485 Kablosu** : Burgulu ve Ekranlı, 2 damarlı; 24 AWG.
- **RS-485 Kablo uzunluğu:** maks. 200m.
- **RS-485 Terminasyon** : 10metre'ye kadar gerekmez. 10 metre ve üzeri için uygulama notuna bakınız (www.gemo.com.tr)
- **Tarama süresi** : < 10ms
- **Klemens Sıkma Torku** : en fazla 0.5 N.m
- **Çalışma Sıcaklığı** : 0 .. 50 °C
- **Besleme Voltajı** : 18..32VDC (galvanik izolasyonlu; 50VAC),
veya 100..240VAC, 50-60Hz, çift yalıtımlı
- **Yardımcı Besleme Çıkışı:** (Sayısal Girişler için) 18Vdc, maks. 50mA (Galvanik izolasyonlu; 50VAC)
- **Güç Tüketimi** : < 6W
- **Ağırlık** : < 0.6 kg
- **İşletme irtifası** : < 2000 m

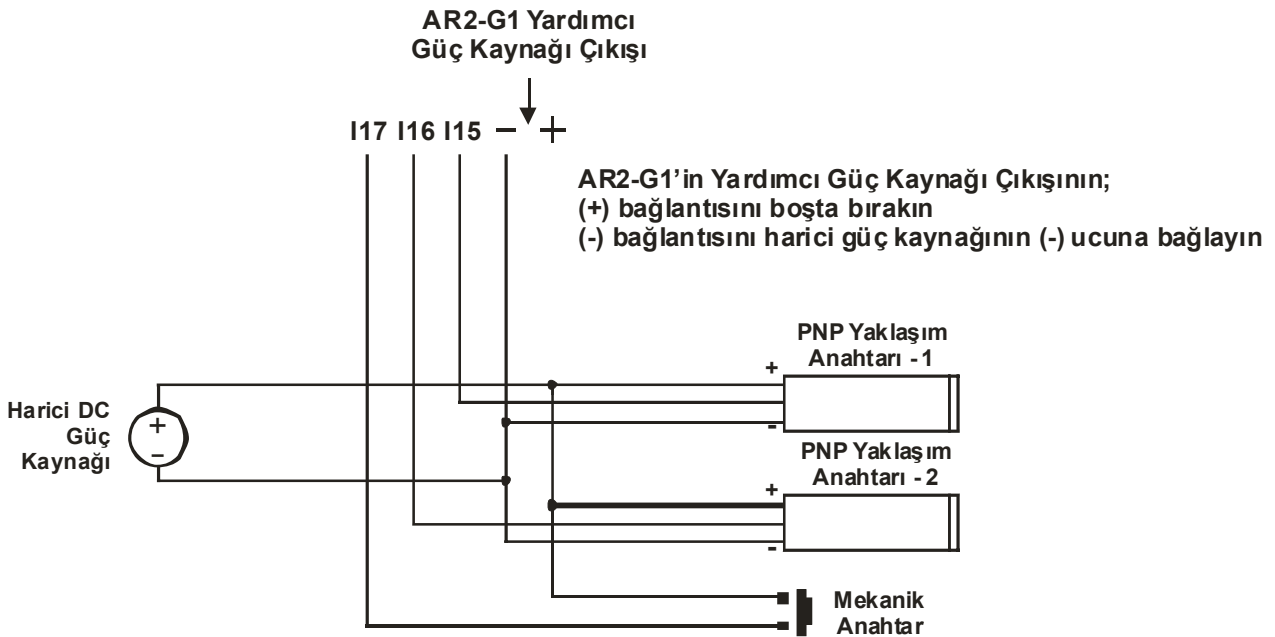
OPSİYONLAR

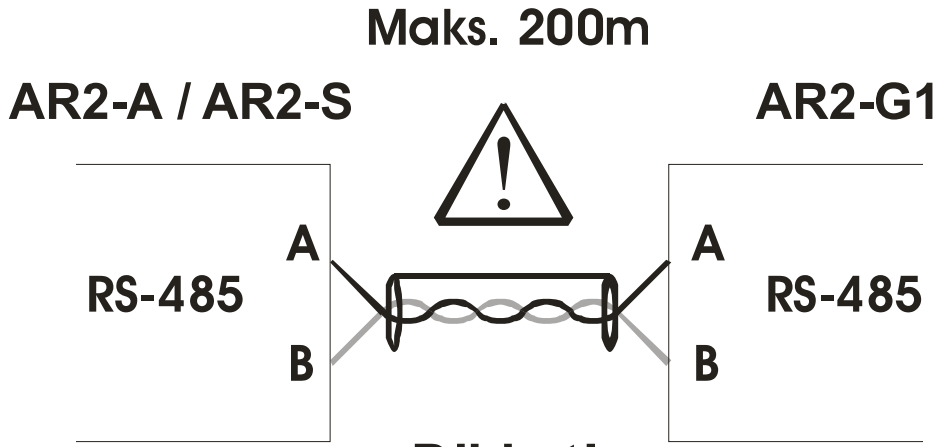
Cihaz Kodu	Besleme Gerilimi	Sayısal Girişler	Analog Girişler	Sayısal Çıkışlar
AR2-G1-24VDC-14D	24Vdc	14	---	10xRöle
AR2-G1-24VDC-12D2A	24Vdc	12	2	10xRöle
AR2-G1-230VAC-14D	230Vac	14	---	10xRöle
AR2-G1-230VAC-12D2A	230Vac	12	2	10xRöle

ÖRNEK BAĞLANTI ŞEMASI



Digital Girişler için Harici Güç Kaynağı Bağlantı Şekli



**Dikkat!**

**RS-485 Bağlantısı için
Burgulu ve Ekranlı Kablo (24 AWG) Kullanın
A<--->A, B<--->B bağlayın
10 metre'den uzun bağlantılar için
uygun terminasyon yapın;
bkz: ilgili uygulama notu (www.gemo.com.tr)**