

# GEMO Ladder Editor Sürüm Notları:

## Ver 2.4 Rev A'daki Yenilikler

Ver 2.3 Rev-C'den sonraki sürüm Ver 2.4 Rev-A'dır. Ver 2.4 Rev-A ile aşağıda sıralanan güncellemeler, eklentiler ve yenilikler yapılmıştır.

- AR2-A-XXX-8D-XXX cihazları haricindeki bütün AR2 PLC/Akıllı Röle cihazlarına sunucu/"slave" olarak bir "Gateway" üzerinden (AR2-S-24VDC-MB1) bir RS485 MODBUS ağına dahil olma özelliği kazandırıldı.
- "NetIn" kontakları eklendi.
- "NetIn" kontakları ve MODBUS ağ ayarları için "MODBUS Ayarları" ekranı eklendi.
- "NetIn" kontakları için yazıcıdan çıktı alma özelliği eklendi.
- "NetIn" kontakları için simülasyon özelliği eklendi.
- "ErrCommMbus" sistem kontağı eklendi.
- Haberleşme "Port"u seçeneklerine "COM20" ve "COM21" eklendi.
- Kontak ve Çıkış "Ladder" elemanlarının üzerine çift tıklandığında doğrudan ilgili ekranın görüntülenmesi özelliği eklendi.
- "Gemo Ladder Editor"ün "Linux" üzerinde "Wine" emülatörü ile daha iyi çalıştırılabilmesi için görsel iyileştirmeler yapıldı.

## Ver 2.3 Rev C'deki Yenilikler

Ver 2.3 Rev-B'den sonraki sürüm Ver 2.3 Rev-C'dir. Ver 2.3 Rev-C ile AR2-A-8D serisi cihazlar GEMO Ladder Editor tarafından programlanabilir.

Programlanabilen cihazlar;

- AR2-A-24VDC-8D
- AR2-A-24VDC-8D-RTC
- AR2-A-230VAC-8D
- AR2-A-230VAC-8D-RTC

## Ver 2.3 Rev B'deki Yenilikler

Ver 2.3 Rev-A'dan sonraki sürüm Ver 2.3 Rev-B'dir. Ver 2.3 Rev-B ile AR2-P serisi cihazlar GEMO Ladder Editor tarafından programlanabilir.

Programlanabilen cihazlar;

- AR2-P-24VDC-10D2A
- AR2-P-24VDC-10D2A-RTC
- AR2-P-230VAC-10D2A
- AR2-P-230VAC-10D2A-RTC

## Ver 2.3 Rev A'daki Yenilikler

Ver 2.2'den sonraki sürüm Ver. 2.3 tür. Ver 2.3 ile aşağıda sıralanan güncellemeler, eklentiler ve yenilikler yapılmıştır.

- Editöre “Kontakt bulma” fonksiyonu eklendi.
- Editöre “Çıkış bulma” fonksiyonu eklendi.
- PC'ye bağlı olan herhangi bir AR2 CPU veya genişleme modelinin tip ve versiyon sorgulaması özelliği eklendi.
- Editör üzerinden PC'ye bağlı bir AR2 CPU modülüne mesaj gönderilerek “RESET” edilme özelliği eklendi.
- Hızlı veri aktarımı özelliği eklendi. Bu özellik ile veri aktarım hızı yaklaşık 3 kat daha hızlı gerçekleşmektedir. Veri aktarım hızının seçimi de editör menüsünden yapılabilmektedir.
- Ayrı bir program olarak kullanılan “AR2 için 4..20mA -> 0..10V Çevrim Hesaplayıcısı” editörün içerisine entegre edildi.
- Ver 2.3 editörünün içinden Ver 2.2 formatında dosya saklama özelliği eklendi.
- Konfigürasyon kontakları eklendi.
- Konfigürasyon kontakları için yazıcıdan çıktı alma özelliği eklendi.
- Konfigürasyon kontakları menü tasarımına eklendi.
- Analog girişler ve PTC girişleri için “offset” özelliği eklendi.
- Analog girişler ve PTC girişleri için “offset” girişi özelliği menü tasarımına eklendi.
- Şifre Kontakları eklendi.
- Şifre Kontakları için giriş özelliği menü tasarımına eklendi.
- Şifre Kontakları için yazıcıdan çıktı alma özelliği eklendi.
- Gerçek Zaman Saati (RTC) özelliği eklendi.
- Güncel ekranlar bölümüne güncel saat ve tarih'in LCD üzerinde görüntülenebilmesi özelliği eklendi.
- Güncel saat ve tarihini LCD üzerinden güncellenebilmesi özelliği eklendi (SET3 -> şifre = FFF1).
- Haftalık Alarmlar eklendi.
- Haftalık Alarmlar için yazıcıdan çıktı alma özelliği eklendi.
- Haftalık Alarmların LCD üzerinden güncellenebilmesi özelliği eklendi (SET3 -> şifre = FFF8).
- Yıllık Alarmlar eklendi.
- Yıllık Alarmlar için yazıcıdan çıktı alma özelliği eklendi.
- Yıllık Alarmların LCD üzerinden güncellenebilmesi özelliği eklendi (SET3 -> şifre = FFF9).
- Sistem Kontaklarına “ErrRTC” (RTC arıza) eklendi.
- RTC için otomatik “Avrupa Yaz/Kış saati” güncelleme özelliği eklendi.
- Şifre Kontakları, Konfigürasyon kontakları, Haftalık Alarmlar, Yıllık alarmlar ve Güncel Ekranlar (saat, tarih ) için simülasyon özelliği güncellendi.

## Ver 2.2 Rev A'daki Yenilikler

Ver 2.1'den sonraki sürüm Ver. 2.2 dir. Ver 2.2 ile aşağıda sıralanan güncellemeler, eklentiler ve yenilikler yapılmıştır.

- Ver 2.2 ile AR2-A ve AR2-A, genişleme modülü AR2-G1 ile RS-485 ağ arayüzü vasıtası ile haberleşme imkanına sahip olmuştur.
- AR2-G1 modülü ile ilgili olarak 2 adet sistem kontağı eklenmiştir; ErrCommG1 ve ErrCommAny.

## Ver 2.1 Rev A'daki Yenilikler

Ver 1.1'den sonraki sürüm Ver 2.1 dir. Ver 2.1 ile aşağıda sıralanan güncellemeler, eklentiler ve yenilikler yapılmıştır.

- Ver 2.1 ile AR2 serisi programlanabilir,
- Ver 1.1 Editör'de hazırlanmış ve saklanmış dosyalar sadece Dil A özelliği ile Ver 2.1'e aktarılabilir.
- Satır sayısı 256'ya yükseldi.
- Yazıcıdan çıktı alma özelliği eklendi.
- Kontaklar için yükselen kenar, düşen kenar özelliği eklendi.
- "Değil - İnvörtör" kontağı eklendi.
- Sayısal giriş sayısı 28 oldu.
- Filtreli sayısal giriş özelliği kazandırıldı.
- Sayısal çıkış sayısı 20 oldu.
- Yardımcı röle sayısı 48 oldu. Yardımcı rölelere rezerv özelliği eklendi.
- Zaman Rölesi sayısı 32 oldu. Her zaman rölesi için Min. Maks. Ayar sınırlaması özelliği eklendi. Zaman rölelerine saat ve olay sayma (Zaman Rölesi Tikleri ve Hızlı Sayıcı Tikleri) özellikleri eklendi. Rezerv özelliği kazandırıldı.
- Ladder diyagramda çıkış kontağı olarak kullanılan Zaman Rölesi Tik'leri eklendi.
- Sayıcı sayısı 32 oldu. Her sayıcı için Min. Maks. Ayar sınırlaması özelliği eklendi. Maksimum sayma sınırı 65535 oldu. Rezerv özelliği kazandırıldı.
- Sayıcı Karşılaştırıcıları eklendi.
- Hızlı Sayıcı özelliği eklendi.
- Durum Makineleri eklendi.
- Ön Panel F tuşları eklendi.
- Filtreli Ön Panel F tuşları eklendi.
- Analog girişler ve PTC sıcaklık sensör girişleri eklendi.
- Analog Karşılaştırıcılar eklendi.
- Sistem Kontakları eklendi.
- Menü Tasarımı 3 seviyeli hale geldi. Her seviye için 32 parametre, şifre seçimi eklendi. Kullanıcı notu, 2 satır yazı ve parametre satır/sütun seçimi eklendi.
- Güncel ekranlar eklendi.
- Açılış ekranı eklendi.
- LCD Arka aydınlatma kontrol edilebilir hale geldi.
- Şifreli olarak aktarılmış yazılım için geri yükleme özelliği eklendi.
- Simülasyon, yeni eklenen özellikleri de destekleyecek şekilde güncellendi. LCD simülasyonu eklendi.
- Rezerv özelliği eklendi.