



CE EAC

TRANS-MIDIAUTO OTOMATİK START ÜNİTESİ

1. Önsöz

1.1 Genel Özellikler

TRANS-MIDIAUTO, dizel, gaz ya da benzinli jeneratörler için otomatik start birimidir. Birim uzak start girişinden jeneratör çalışacak bilgisi algılandığında, jeneratörü çalıştırip yükü jeneratöre transfer edebilir. Birim üzerinde Otomatik, Manuel ve Test (jeneratörü yüklü ya da yüksüz çalıştırma için) çalışma modları vardır. Jeneratörün çalışmasını izler ve herhangi bir hata algılandığında uyarı verir.

Birim, motorun hızını jeneratör voltajından ve/veya Trans-MIDIAUTO.MPU tip cihazlarda Manyetik Pikap sensör girişinden (MPU) hesaplayabilir. Trans-MIDIAUTO.CAN cihazlarında, motor hızı bilgisini J1939 ECU üzerinden alır.

Trans-MIDIAUTO.CAN tipi cihazlarda birim J1939 protokolü üzerinden ECU mesajlarını dinler ve uzak start/stop kontrolü sağlar.

İlk start denemesinde motor start almayı başaramaz ise, programlanmış sayı (start denemesi adedi) kadar ya da başarılı olana kadar start işlemi devam edecektir.

Birim bir hata algılandığında, LCD ekranında ilgili hata mesajını gösterir, korna çıkışını aktif eder ve gerekiyorsa motoru durdurur.

Motorun uzaktan kontrolü için Uzak Start girişi mevcuttur.

1.2 Garanti

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Bu garanti cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlukların eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

1.3 Bakım

Cihazın tamiri eğitimli kişiler tarafından yapılmalıdır. Cihazın dahili parçalarına erişmek için öncelikle cihazın enerjisini kesiniz.

Cihazı hidrokarbon içeren çözeltilerle (Petrol, Trichlorethylene gibi) temizlemeyiniz. Bu çözeltilerle cihazın temizlenmesi, cihazın mekanik güvenirliğini azaltabilir.

Cihazın dış plastik kısmını temizlemek için etil alkol ya da suyla nemlendirilmiş bir bez kullanınız. Cihazın, ortalama kullanım ömrü 10 yıldır.

2. Kurulum



Cihazın montajına başlamadan önce kullanım kılavuzunu ve aşağıdaki uyarıları dikkatle okuyunuz.

Taşıma sırasında meydana gelebilecek hasarlara karşı, cihazın montajına başlanmadan göz ile kontrol edilmesi gerekmektedir. Montaj ve devreye alma işleminin mekanik ve elektrik teknisyenleri tarafından yapılması gerekmektedir ve bu sorumluluk alıcıya aittir.

Cihaz üzerindeki herhangi bir hata veya arızadan kaynaklanabilecek bir tehlike söz konusu ise sistemin enerjisini kapatarak cihazın tüm elektriksel bağlantılarını sistemden ayıranız.

Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaz ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

2.1 Cihaz Ayarları

Birim, ön panel üzerindeki butonlar ve LCD ekran kullanılarak ya da PC arayüz yazılımı kullanılarak programlanabilir.

2.2 Cihazın Panel Üzerine Montajı

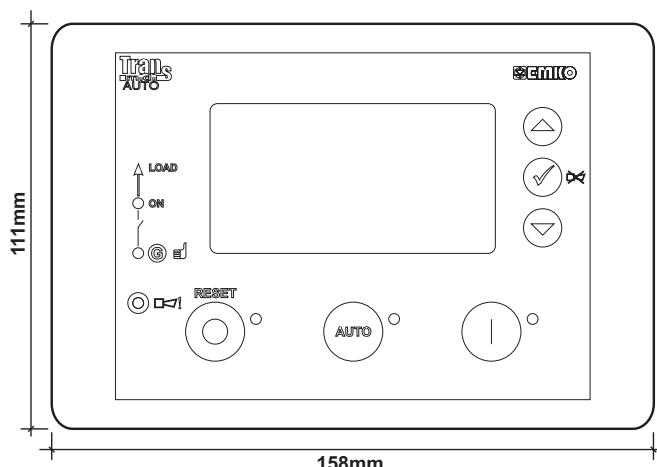
Cihaz panel montajına uygun olarak tasarlanmıştır. Sabitleme iki adet sıkma parçası ile yapılır.

1- Cihazı panelin ön tarafından açılan kesite iyice yerleştiriniz.

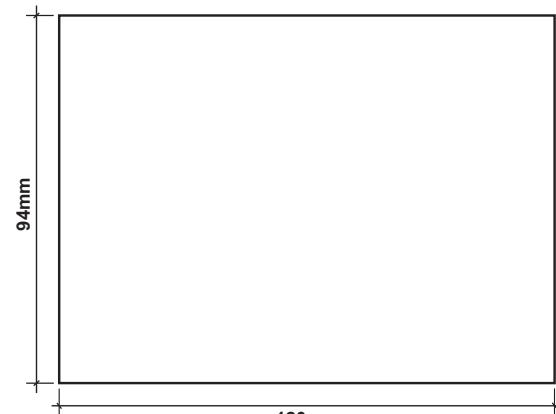
2- Sıkma parçalarını cihazın iki kenarındaki deliklere geçirdikten sonra, iyice sıkarak cihazın montajı yapınız.



Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.



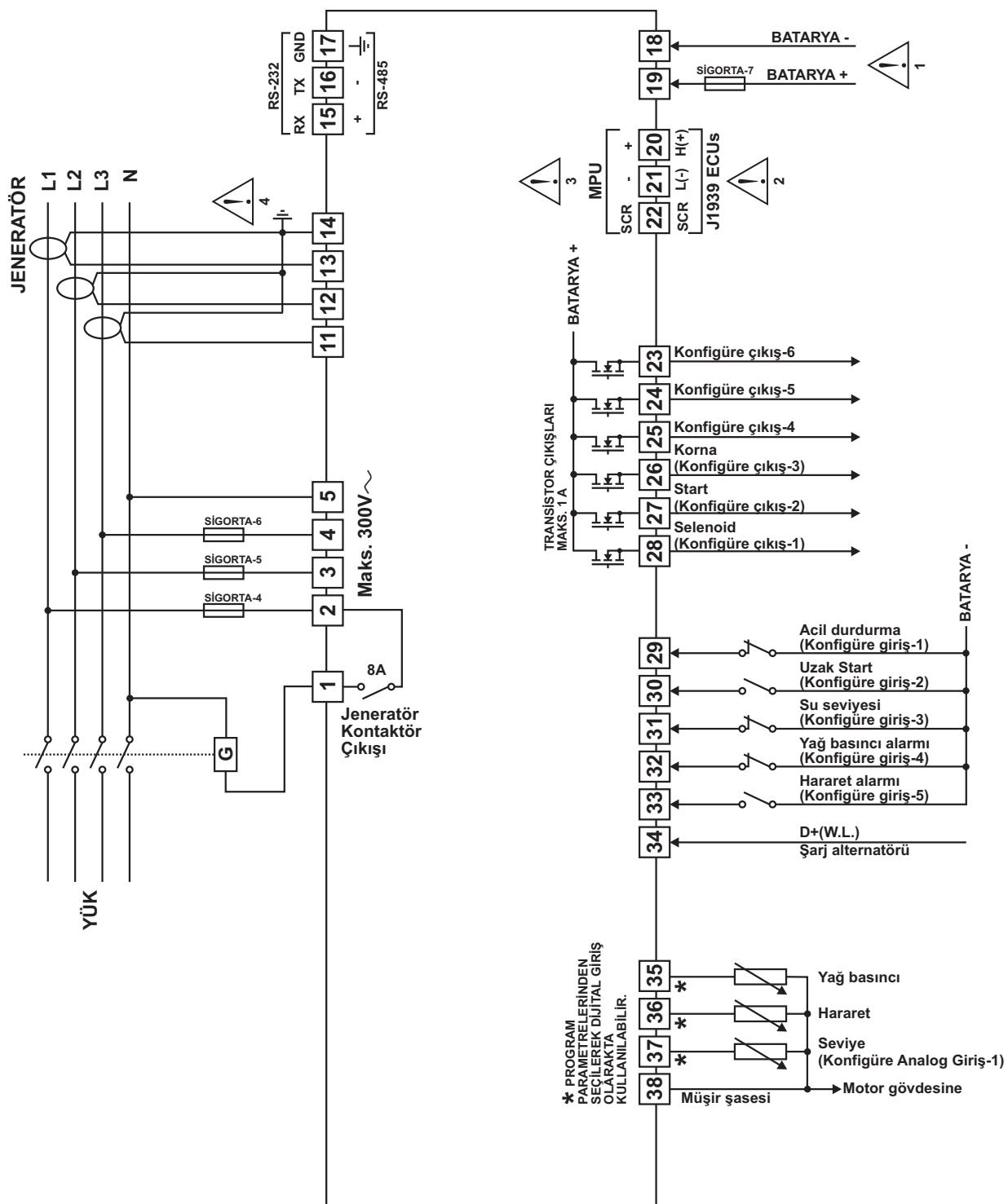
Şekil 2.1 Ön Görünüm



Şekil 2.2 Panel Kesiti

2.3 Elektriksel Bağlantı Şeması

TRANS-MIDIAUTO Ana kartı 3 faz 4 kablolu bağlantı şeması

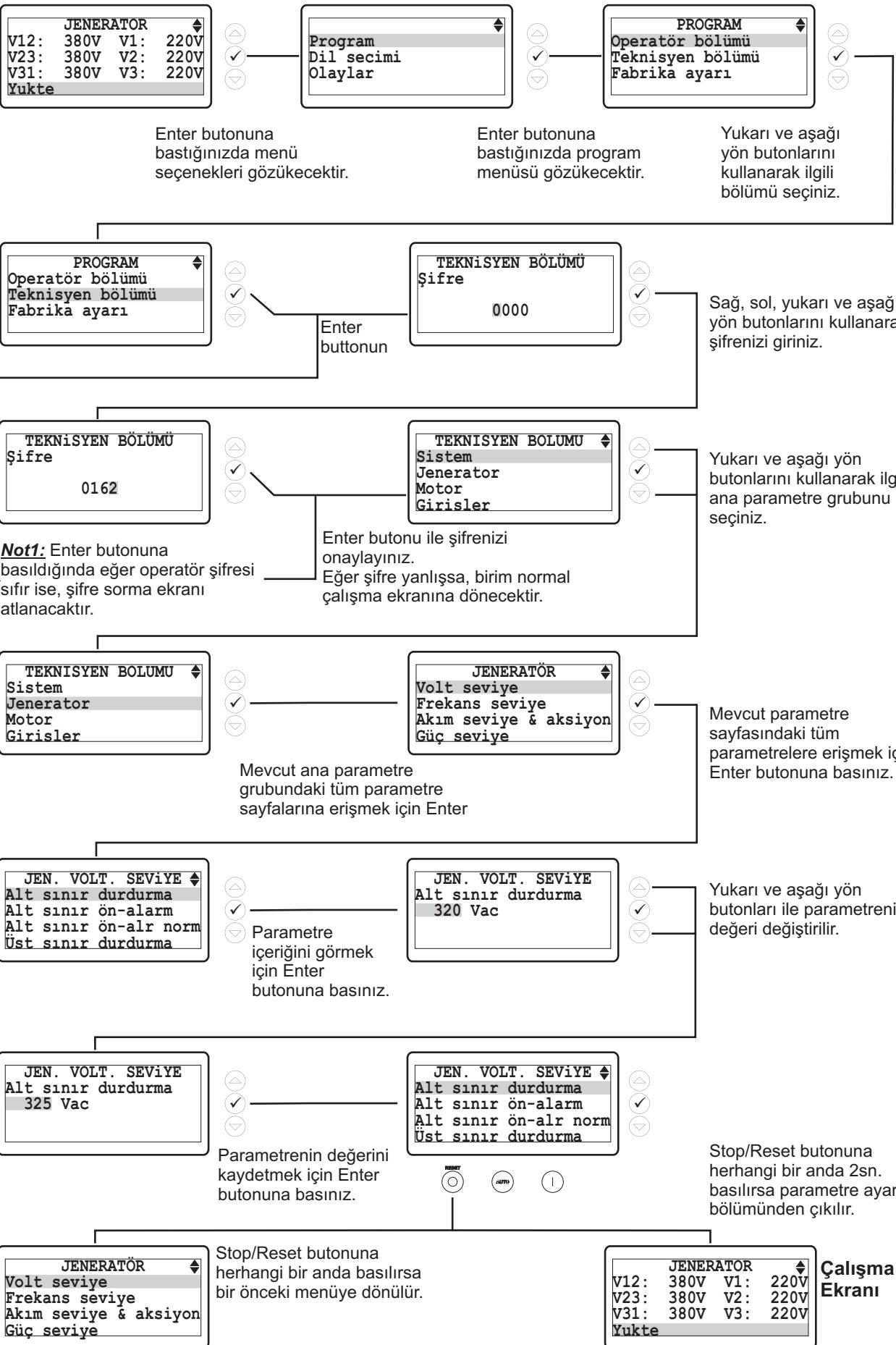


SIGORTA-1 8A.T
 SIGORTA-2, SIGORTA-3 2A.T
 SIGORTA-4 6A.T

- 1- Üniteyi yukarıdaki şemada gösterildiği gibi bağlayınız. Batarya uçlarının doğru bağlandığından ve bataryanın eksi ucunun topraklandığından emin olunuz.
- 2- Ünite içindeki CAN arayüzünde 120 Ohm sonlandırma direnci mevcuttur. Ayrıca dışarıdan sonlandırma direnci takmayınız. CAN bağlantısında ekranlı kablo kullanılmalıdır, ekranın sadece bir uçta topraklandığına emin olunuz.
- 3- Manyetik Pikap'ın bağlantısında ekranlı kablo kullanılmalıdır, ekranın sadece bir uçta topraklandığına emin olunuz.
- 4- Akım trafosunun sekonderi topraklanmalıdır. Akım trafosu 5VA tavsiye edilir.

3. Parametrelerin Ayarlanması

Çalışma Ekranı



4. Parametreler

4.1 Operatör Parametreleri

4.1.1 Jeneratör

| JEN. VOLT. SEViYE(Jeneratör->Volt seviye) | | Min | Max | Default | Birim |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|---------|-------|
| Alt sınır durdurma | Jeneratör Gerilimi Alt Sınırı | 60(pas) | 600 | 320 | V~ |
| Alt sınır ön-alarm | Jeneratör Gerilimi Alt Sınırı Ön Alarm Değeri | 60(pas) | 600 | pas | V~ |
| Alt sınır ön-alr norm | Jeneratör Gerilimi Alt Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 60 | 600 | 350 | V~ |
| Üst sınır durdurma | Jeneratör Gerilimi Üst Sınırı | 60 | 600 | 440 | V~ |
| Üst sınır ön-alarm | Jeneratör Gerilimi Üst Sınırı Ön Alarm Değeri | 60(pas) | 600 | pas | V~ |
| Üst sınır ön-alr norm | Jeneratör Gerilimi Üst Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 60 | 600 | 400 | V~ |
| Durdurma gecikme süre | Jeneratör Gerilimi Durdurma Gecikmesi | 0.0 | 10.0 | 1.0 | Sn |

| JEN. FREK. SEViYE (Jeneratör->Frekans seviye) | | Min | Max | Default | Birim |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|------|---------|-------|
| Nominal frekans | Nominal Alternatör Frekansı | 30.0 | 75.0 | 50.0 | Hz |
| Alt sınır durdurma | Jeneratör Frekansı Alt Sınırı | 30.0(pas) | 75.0 | 43.0 | Hz |
| Alt sınır ön-alarm | Jeneratör Frekansı Alt Sınırı Ön Alarm Değeri | 30.0(pas) | 75.0 | pas | Hz |
| Alt sınır ön-alr norm | Jeneratör Frekansı Alt Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 30.0 | 75.0 | 46.0 | Hz |
| Üst sınır durdurma | Jeneratör Frekansı Üst Sınırı | 30.0(pas) | 75.0 | 58.0 | Hz |
| Üst sınır ön-alarm | Jeneratör Frekansı Üst Sınırı Ön Alarm Değeri | 30.0(pas) | 75.0 | pas | Hz |
| Üst sınır ön-alr norm | Jeneratör Frekansı Üst Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 30.0 | 75.0 | 54.0 | Hz |
| Durdurma gecikme süre | Jeneratör Frekansı Durdurma Gecikmesi | 0.0 | 10.0 | 1.0 | Sn |

| JEN. AKIM SEViYE (Jeneratör->Akım seviye) | | Min | Max | Default | Birim |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------|-------------|---------|-------|
| Düşük akım sınırı | Düşük Akım Sınırı | 0 | 9999 | 1 | A~ |
| Düşük akım ön-alarm | Düşük Akım Sınırı Ön Alarm Değeri | 0(pas) | 9999 | pas | A~ |
| Düşük akım ön-al.norm | Düşük Akım Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 0 | 9999 | 5 | A~ |
| Aşırı akım IDMT alarm | Aşırı Akım IDMT Alarmı | | PASIF/AKTIF | PASIF | |
| Aşırı akım sınırı | Aşırı Akım Sınırı | 0 | 9999 | 9999 | A~ |
| Aşırı akım ön-alarm | Aşırı Akım Sınırı Ön Alarm Değeri | 0(pas) | 9999 | pas | A~ |
| Aşırı akım ön-al.norm | Aşırı Akım Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 0 | 9999 | 9980 | A~ |

| JEN. GÜC SEViYE (Jeneratör->Güç seviye) | | Min | Max | Default | Birim |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|---------|-------|
| Alt sınır | Jeneratör Gücü Alt Sınırı | 0 | 9999 | 0 | kVA |
| Alt sınır ön-alarm | Jeneratör Gücü Alt Sınırı Ön Alarm Değeri | 0(pas) | 9999 | pas | kVA |
| Alt sınır ön-alr norm | Jeneratör Gücü Alt Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 0 | 9999 | 5 | kVA |
| Üst sınır | Jeneratör Gücü Üst Sınırı | 0 | 9999 | 0 | kVA |
| Üst sınır ön-alarm | Jeneratör Gücü Üst Sınırı Ön Alarm Değeri | 0(pas) | 9999 | pas | kVA |
| Üst sınır ön-alr norm | Jeneratör Gücü Üst Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 0 | 9999 | 0 | kVA |
| Ters güç sınırı | Ters Güç Sınırı | -9999 | 0 | 0 | kW |

Not-1 : pas = pasif

4.2 Teknisyen Parametreleri

4.2.1 Sistem

| SiSTEM NETWORK (<i>Sistem->Network</i>) | | Min | Max | Default | Birim |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|---------|-------|
| Akım trafo oranı | Yük Akım Trafosu Oranı | 1 | 9999 | 20 | |
| Voltaj trafo oranı | Voltaj Trafo Oranı | 1 | 100 | 1 | |
| Faz seçimi | AC Sistem; 0 - 1 faz 2 kablolu 1 - 3 faz 4 kablolu 2 - 2 faz 3 kablolu L1-L2 3 - 2 faz 3 kablolu L1-L3 | 0 | 3 | 1 | |
| Faz sırası | Jeneratör Faz Sırası (PASIF, L123 veya L321) | PASIF, L123, L321 | PASIF | | |
| Jeneratör kVA gücü | Jeneratör kVA Gücü | 0 | 9999 | 150 | kVA |
| Güç birimi | Güç birimi | | kVA/kW | kVA | |
| kVA,kW,kVAr nokta | kVA, kW, kVAr nokta pozisyonu; 0-> 0 1-> 0.0 2-> 0.00 3-> 0.000 | 0 | 3 | 0 | |

| KONTAKTÖRLER (<i>Sistem->Kontaktörler</i>) | | Min | Max | Default | Birim |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|------|---------|-------|
| Kontaktör tip seçimi | Kontaktör Tip Seçimi | 0 (pas) | 3 | 1 | |
| Jen.kont.kap.çık.tipi | Jeneratör Kontaktörü Kapatma Çıkışı Kontak Tipi | NA / NK | | 0 | |
| Jen.kont.kap.çık.türü | Jeneratör Kontaktörü Kapatma Çıkışı Türü | NOR / DARB | | 0 | |
| Jen.kont.kapatma süre | Jeneratör Kontaktörü Kapatma Süresi | 1 | 250 | 5 | Sn |
| Jen.kont.açm.çık.türü | Jeneratör Kontaktörü Açıma Çıkışı Türü | NOR / DARB | | 0 | |
| Jen.kont.açma süresi | Jeneratör Kontaktörü Açıma Süresi | 1 | 250 | 5 | Sn |
| Kont.kapat.darbe süre | Kontaktör Kapama Darbe Süresi | 0.0 | 10.0 | 0.5 | Sn |
| Kont.açma darbe süre | Kontaktör Açıma Darbe Süresi | 0.0 | 10.0 | 0.5 | Sn |
| Transfer gecikmesi | Transfer Gecikmesi | 0 | 250 | 2 | Sn |
| Esnek yükleme süresi | Esnek Yükleme Süresi | 1 | 250 | 3 | Sn |
| Deneme sayısı | Deneme Sayısı | 1 | 250 | 5 | |

| LCD DISPLAY (<i>Sistem->LCD display</i>) | | Min | Max | Default | Birim |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|-----------|---------|-------|
| Dil seçimi | Dil Seçimi | INGILIZCE/TURKCE | INGILIZCE | | |
| Kontrast | Kontrast | 4 | 9 | 5 | |
| Oto backlight kapa | Otomatik Backlight Kapama | AKTİF/PASİF | | PASİF | |
| Oto kaydırma süre | Otomatik Sayfa Kaydırma Süresi | 0 (pas) | 250 | 0 | Sn |
| Oto kaydırma sayısı *1 | Otomatik Sayfa Kaydırma Sayısı | 1 | 18 | 5 | |
| Hata mesajı göst.süre | Hata Mesajları Dönüşümlü Gösterim Süresi | 1 | 250 | 2 | Sn |

Not: *1 Trans-MidiAUTO.CAN tipi cihazlarda bu parametrenin değeri maksimum "24" girilebilir.

NA / NK : Normalde Açık / Normalde Kapalı

NOR / DARB : Normal / Darbeli

pas = pasif

| SERİ HABERLEŞME (Sistem->Seri haberleşme) | | Min | Max | Default | Birim |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Cihaz adresi | Cihaz Adresi | 1 | 247 | 1 | |
| Haberleşme hızı | Haberleşme Hızı: 0 - 1200 baud 1 - 2400 baud 2 - 4800 baud 3 - 9600 baud 4 - 19200 baud 5 - 38400 baud | 0 | 5 | 3 | |
| Parite | Parite: 0 - Yok 1 - Tek 2 - Çift | 0 | 2 | 0 | |
| Stop bit | Stop Bit (0-> 1 stop bit,1-> 2 stop bit) | 0 | 1 | 0 | |
| Datalog periyot | Datalog Periyodu | 0.0(pas) | 999.9 | 1.0 | Dak |
| Zaman aşımı | Zaman Aşımı | 0(pas) | 999 | 3 | Dak |
| Lokal/Uzak seçimi | Lokal/Uzak seçimi | LOKAL/UZAK | | 0-LOKAL | |

| TARİH & SAAT AYARI (Sistem->Tarih & saat ayarı) | | Min | Max | Default | Birim |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Yıl | Yıl | 0 | 99 | | |
| Ay | Ay | 1 | 12 | | |
| Gün | Gün | 1 | 31 | | |
| Haftanın günü | Haftanın Günü | 1 | 7 | | |
| Saat | Saat | 0 | 23 | | |
| Dakika | Dakika | 0 | 59 | | |
| Saniye | Saniye | 0 | 59 | | |

| DEFAULT AYARLARI (Sistem->Default ayarları) | | Min | Max | Default | Birim |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|----------------|--------------|
| Default ayarı kayıt | Default Ayarları Kaydet | EVET / HAYIR | | HAYIR | |
| Default ayarına dön | Default Ayarlarına Geri Dön | EVET / HAYIR | | HAYIR | |
| Fabrika ayarına dön | Fabrika Ayarlarına Geri Dön | EVET / HAYIR | | HAYIR | |

| ŞİFRE AYARLARI (Sistem->Şifre ayarları) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Operatör şifresi | Operatör Şifresi | 0 | 9999 | 0 | |
| Teknisyen şifresi | Teknisyen Şifresi | 0 | 9999 | 0 | |

Not-1 : pas = pasif

4.2.2 Jeneratör

| JEN. VOLT. SEViYE (Jeneratör->Volt seviye) | | Min | Max | Default | Birim |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Alt sınır durdurma | Jeneratör Gerilimi Alt Sınırı | 60(pas) | 600 | 320 | V~ |
| Alt sınır ön-alarm | Jeneratör Gerilimi Alt Sınırı Ön Alarm Değeri | 60(pas) | 600 | pas | V~ |
| Alt sınır ön-alr norm | Jeneratör Gerilimi Alt Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 60 | 600 | 350 | V~ |
| Üst sınır durdurma | Jeneratör Gerilimi Üst Sınırı | 60 | 600 | 440 | V~ |
| Üst sınır ön-alarm | Jeneratör Gerilimi Üst Sınırı Ön Alarm Değeri | 60(pas) | 600 | pas | V~ |
| Üst sınır ön-alr norm | Jeneratör Gerilimi Üst Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 60 | 600 | 400 | V~ |
| Durdurma gecikme süre | Jeneratör Gerilimi Durdurma Gecikmesi | 0.0 | 10.0 | 1.0 | Sn |

| JEN. FREK. SEViYE (Jeneratör->Frekans seviye) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Nominal frekans | Nominal Alternatör Frekansı | 30.0 | 75.0 | 50.0 | Hz |
| Alt sınır durdurma | Jeneratör Frekansı Alt Sınırı | 30.0(pas) | 75.0 | 43.0 | Hz |
| Alt sınır ön-alarm | Jeneratör Frekansı Alt Sınırı Ön Alarm Değeri | 30.0(pas) | 75.0 | pas | Hz |
| Alt sınır ön-alr norm | Jeneratör Frekansı Alt Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 30.0 | 75.0 | 46.0 | Hz |
| Üst sınır durdurma | Jeneratör Frekansı Üst Sınırı | 30.0(pas) | 75.0 | 58.0 | Hz |
| Üst sınır ön-alarm | Jeneratör Frekansı Üst Sınırı Ön Alarm Değeri | 30.0(pas) | 75.0 | pas | Hz |
| Üst sınır ön-alr norm | Jeneratör Frekansı Üst Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 30.0 | 75.0 | 54.0 | Hz |
| Durdurma gecikme süre | Jeneratör Frekansı Durdurma Gecikmesi | 0.0 | 10.0 | 1.0 | Sn |

| JEN. AKIM SEV. & AKS (Jeneratör->Akım seviye & aksiyon) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------------|--------------|
| Düşük akım sınırı | Düşük Akım Sınırı | 0 | 9999 | 1 | A~ |
| Düşük akım ön-alarm | Düşük Akım Sınırı Ön Alarm Değeri | 0(pas) | 9999 | pas | A~ |
| Düşük akım ön-al.norm | Düşük Akım Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 0 | 9999 | 5 | A~ |
| Düşük akım aksiyon | Düşük Akım Arıza Davranışı Seçimi 0 - Pasif 1 - Uyarı (Sadece alarm, durdurma yok) 2 - Elektriksel Arıza (Alarm verilir. Soğutma süresi kadar çalıştırıldıktan sonra durdurma) 3 - Durdurma (Alarm ve durdurma) | 0(pas) | 3 | pas | |
| Düşük akım aks.gecikm | Düşük Akım Alarm Süresi | 0 | 99 | 2 | Sn |
| Aşırı akım IDMT alarm | Düşük Akım Alarm Süresi | AKTİF/PASİF | | PASİF | Sn |
| Aşırı akım sınırı | Aşırı Akım Sınırı | 0 | 9999 | 9999 | A~ |
| Aşırı akım ön-alarm | Aşırı Akım Sınırı Ön Alarm Değeri | 0(pas) | 9999 | pas | A~ |
| Aşırı akım ön-al.norm | Aşırı Akım Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 0 | 9999 | 9980 | A~ |
| Aşırı akım aksiyon | Aşırı Akım Arıza Davranışı Seçimi 0 - Pasif 1 - Uyarı (Sadece alarm, durdurma yok) 2 - Elektriksel Arıza (Alarm verilir. Soğutma süresi kadar çalıştırıldıktan sonra durdurma) 3 - Durdurma (Alarm ve durdurma) | 0(pas) | 3 | pas | |
| Aşırı akım aks.gecikm | Aşırı Akım Alarm Süresi | 0 | 99 | 2 | Sn |
| Kısa devre sınırı | Kısa Devre Akım Sınırı | 0 | 9999 | 9999 | A~ |
| Dengesiz yük sınırı | Dengesiz Yük Sınırı | 0 | 9999 | 0 | A~ |
| Dengesiz yük aksiyon | Dengesiz Yük Arıza Davranışı Seçimi 0 - Pasif 1 - Uyarı (Sadece alarm, durdurma yok) 2 - Elektriksel Arıza (Alarm verilir. Soğutma süresi kadar çalıştırıldıktan sonra durdurma) 3 - Durdurma (Alarm ve durdurma) | 0(pas) | 3 | pas | |
| Dengesiz yük aks.gecik | Dengesiz Yük Alarm Süresi | 0 | 99 | 2 | Sn |

Not-1 : pas = pasif

| JEN. GÜC SEViYE (Jeneratör->Güç seviye) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Alt sınır | Jeneratör Gücü Alt Sınırı | 0 | 9999 | 0 | kVA |
| Alt sınır ön-alarm | Jeneratör Gücü Alt Sınırı Ön Alarm Değeri | 0(pas) | 9999 | pas | kVA |
| Alt sınır ön-alr norm | Jeneratör Gücü Alt Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 0 | 9999 | 5 | kVA |
| Alt sınır aksiyon | Jeneratör Gücü Alt Sınırı Arıza Davranışı Seçimi 0 - Pasif 1 - Uyarı (Sadece alarm, durdurma yok) 2 - Elektriksel Arıza (Alarm verilir. Soğutma süresi kadar çalıştırıldıktan sonra durdurma) 3 - Durdurma (Alarm ve durdurma) | 0(pas) | 3 | 0(pas) | |
| Alt sınır aks.gecikme | Jeneratör Gücü Alt Sınırı Alarm Süresi | 0 | 99 | 2 | Sn |
| Üst sınır | Jeneratör Gücü Üst Sınırı | 0 | 9999 | 0 | kVA |
| Üst sınır ön-alarm | Jeneratör Gücü Üst Sınırı Ön Alarm Değeri | 0(pas) | 9999 | pas | kVA |
| Üst sınır ön-alr norm | Jeneratör Gücü Üst Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 0 | 9999 | 0 | kVA |
| Üst sınır aksiyon | Jeneratör Gücü Üst Sınırı Arıza Davranışı Seçimi 0 - Pasif 1 - Uyarı (Sadece alarm, durdurma yok) 2 - Elektriksel Arıza (Alarm verilir. Soğutma süresi kadar çalıştırıldıktan sonra durdurma) 3 - Durdurma (Alarm ve durdurma) | 0(pas) | 3 | 0(pas) | |
| Üst sınır aks.gecikme | Jeneratör Gücü Üst Sınırı Alarm Süresi | 0 | 99 | 2 | Sn |
| Ters güç sınırı | Ters Güç Sınırı | -9999 | 0 | 0 | kW |
| Ters güç aksiyon | Ters Güç Arıza Davranışı Seçimi 0 - Pasif 1 - Uyarı (Sadece alarm, durdurma yok) 2 - Elektriksel Arıza (Alarm verilir. Soğutma süresi kadar çalıştırıldıktan sonra durdurma) 3 - Durdurma (Alarm ve durdurma) | 0(pas) | 3 | 0(pas) | |
| Ters güç aks.gecikme | Ters Güç Alarm Süresi | 0 | 99 | 2 | Sn |

| JENERATÖR GENEL (Jeneratör->Genel) | | Min | Max | Default | Birim |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------|----------------|--------------|
| Jen.frekans.hız okuma | Jeneratör Frekansından Hızın Okunması | AKTİF/PASİF | AKTİF | | |
| Manyetik pikap seçimi*2 | Manyetik Pikaptan Hızın Okunması | 0(pas) | 1000 | PASİF | |
| Tüm uyarılar kalıcı | Tüm Uyarılar Kalıcı Olsun | AKTİF/PASİF | PASİF | | |

Not-1 : *2 = Bu parametre sadece Trans-MidiAUTO.MPU tipinde mevcuttur.
 pas = pasif

4.2.3 Motor

| MOTOR ÇALIŞM.OPSİYON (Motor->Çalışma opsiyonları) | | Min | Max | Default | Birim |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------------|----------------|--------------|
| Çalış.önce sesli uyar | Motor Çalıştırılacağı Zaman Sesli Uyarı Verilmesi | AKTİF/PASİF | PASİF | | |
| Marş deneme adedi | Marş Deneme Adedi | 1 | 10 | 3 | |
| Marş basma süresi | Marş Basma Süresi | 1 | 99 | 5 | Sn |
| Marş bekleme süresi | İki Marş Arasında Bekleme Süresi | 5 | 99 | 10 | Sn |
| Pikap hata gecikmesi*³ | Pikap Sensör Arıza Gecikmesi | 0.1 | 10.0 | 3.0 | Sn |

| MOTOR MARŞ KESME (Motor->Marş kesme) | | Min | Max | Default | Birim |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|----------------|--------------|
| Jeneratör frekansı | Jeneratör Frekansından Marş Kesme Sınırı | 10.0 | 75.0 | 30.0 | Hz |
| Motor hızı | Jeneratör Hızından Marş Kesme Sınırı | 100 | 6000 | 500 | RPM |
| Jeneratör voltajı | Jeneratör Voltajından Marş Kesme Sınırı | 60 (pas) | 600 | 300 | V~ |
| Şarj altern. voltajı | Şarj Alternatör Voltajından Marş Kesme Sınırı | 6.0 (pas) | 30.0 | pas | V__ |
| Yağ bas. aktif/pasif | Yağ Basıncından Marş Kesme Aktif/Pasif | AKTİF/PASİF | PASİF | | |
| Yağ basıncı değeri | Yağ Basıncından Marş Kesme Değeri | 1.0 | 30.0 | 1.0 | BAR |
| Marştan önce yağ kont | Marştan Önce Yağ Basıncı Kontrolü | AKTİF/PASİF | AKTİF | | |

| MOTOR HIZI SEViYE (Motor->Hız ayarları) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Nominal hız | Nominal Hız | 500 | 5000 | 1500 | RPM |
| Alt sınır durdurma | Motor Hızı Alt Sınırı | 500(pas) | 5000 | pas | RPM |
| Alt sınır ön-alarm | Motor Hızı Alt Sınırı Ön Alarm Değeri | 500(pas) | 5000 | pas | RPM |
| Alt sınır ön-alr norm | Motor Hızı Alt Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 500 | 5000 | 500 | RPM |
| Üst sınır durdurma | Motor Hızı Üst Sınırı | 500(pas) | 5000 | pas | RPM |
| Üst sınır ön-alarm | Motor Hızı Üst Sınırı Ön Alarm Değeri | 500(pas) | 5000 | pas | RPM |
| Üst sınır ön-alr norm | Motor Hızı Üst Sınırı Ön Alarm Normal Değeri | 500 | 5000 | 500 | RPM |
| Durdurma gecikme süre | Motor Hızı Durdurma Gecikmesi | 0.0 | 10.0 | 1.0 | Sn |

| BATARYA VOLTAJı (Motor->Batarya) | | Min | Max | Default | Birim |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Alt sınır durdurma | Batarya Gerilimi Alt Sınırı Durdurma Değeri | 6.0(pas) | 30.0 | pas | V__ |
| Alt sınır uyarı | Batarya Gerilimi Alt Sınırı Uyarı Değeri | 6.0(pas) | 30.0 | 11.0 | V__ |
| Alt sınır normal | Batarya Gerilimi Alt Sınırı Normal Değeri | 6.0 | 30.0 | 11.5 | V__ |
| Alt sınır gecikme | Batarya Gerilimi Alt Sınırı Arıza Gecikmesi | 0.0 | 9.9 | 1.0 | Sn |
| Üst sınır durdurma | Batarya Gerilimi Üst Sınırı Durdurma Değeri | 6.0(pas) | 30.0 | pas | V__ |
| Üst sınır uyarı | Batarya Gerilimi Üst Sınırı Uyarı Değeri | 6.0(pas) | 30.0 | 29.0 | V__ |
| Üst sınır normal | Batarya Gerilimi Üst Sınırı Normal Değeri | 6.0 | 30.0 | 28.5 | V__ |
| Üst sınır gecikme | Batarya Gerilimi Üst Sınırı Normal Değeri | 0.0 | 9.9 | 1.0 | Sn |
| Şarj alt. uyarı sınır | Şarj Alternatör Gerilimi Uyarı Sınırı | 6.0(pas) | 30.0 | pas | V__ |

Not-1 : *³ = Bu parametre sadece Trans-MidiAUTO.MPU tipinde mevcuttur.
pas = pasif

| CANBUS ECU (Motor->CanBus ECU)*4 | | Min | Max | Default | Birim |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|--------------|
| Haberleşme hızı | Haberleşme Hızı: 0 - 20 1 - 50 2 - 100 3 - 125 4 - 250 5 - 500 6 - 800 7 - 1.000 | 0 | 7 | 4 | kBaud |
| J1939 ECU tipi | J1939 ECU cihaz tipi seçimi 0 - Pasif 1 - Standart 2 - Volvo EMS1 3 - Volvo EMS2 4 - Volvo EMS2b 5 - Volvo EDC3 6 - Volvo EDC4 7 - Deutz EMR2 8 - Deutz EMR3 9 - Perkins 1300 10 - Perkins ADEM3 11 - Perkins ADEM4 12 - Scania S6 13 - MAN MFR | 0(pas) | 13 | 0 | |
| Cihaz adresi | ECU cihaz adresi | 0 | 255 | 17 | |
| SPN versiyon | SPN versiyonu | 1 | 3 | 1 | |
| ECU uzaktan kontrol | J1939 üzerinden uzaktan kontrol | AKTİF/ PASİF | | AKTİF | |
| Hız kontrol | J1939 üzerinden hız kontrol | AKTİF/ PASİF | | AKTİF | |
| Yağ basıncı kontrol | J1939 üzerinden yağ basıncı kontrol | AKTİF/ PASİF | | PASİF | |
| Hararet kontrol | J1939 üzerinden hararet kontrol | AKTİF/ PASİF | | PASİF | |
| Devir seçimi | J1939 üzerinden motor devri seçimi | 1500 / 1800 | | 1500 | RPM |
| Devir ince ayar | J1939 üzerinden motor devri ince ayarı | 0 | 100 | 50 | % |

Not-1 : *4 = Bu tablodaki parametreler sadece Trans-MidiAUTO.CAN tipinde mevcuttur.
pas = pasif

| CANBUS ARIZA AYAR (Motor->CanBus ariza ayar)^{*5} | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| CAN ariza aksiyon | Can Bus Arıza Davranışı Seçimi 0 - Pasif 1 - Geçici uyarı (Sadece alarm gösterimi, jeneratör durdurulmaz) 2 - Kalıcı uyarı (Sadece alarm gösterimi, jeneratör durdurulmaz) 3 - Elektriksel Arıza (Alarm verilir. Jeneratör soğutma süresi kadar çalıştırıldıktan sonra durdurulur) 4 - Durdurma (Alarm verilir ve jeneratör soğutma süresi beklenmeden durdurulur) | 0(pas) | 4 | 0 | |
| CAN ariza aktivasyon | Arızaya Bakma Zamanı 0 - Motor çalıştırılacağı andan itibaren, 1 - Motor çalışıp arıza kontrol gecikmesi dolduğuunda, 2 - Her zaman. | 0 | 2 | 0 | |
| CAN arıza gecikmesi | Can Bus arızası gecikme süresi | 3 | 250 | 10 | Sn |
| Sarı alarm aksiyon | J1939 Sarı Alarm Arıza Davranışı Seçimi 0 - Pasif 1 - Geçici uyarı (Sadece alarm gösterimi, jeneratör durdurulmaz) 2 - Kalıcı uyarı (Sadece alarm gösterimi, jeneratör durdurulmaz) 3 - Elektriksel Arıza (Alarm verilir. Jeneratör soğutma süresi kadar çalıştırıldıktan sonra durdurulur) 4 - Durdurma (Alarm verilir ve jeneratör soğutma süresi beklenmeden durdurulur) | 0(pas) | 4 | 0 | |
| Sarı alarm aktivasyon | Arızaya Bakma Zamanı 0 - Motor çalıştırılacağı andan itibaren, 1 - Motor çalışıp arıza kontrol gecikmesi dolduğuunda, 2 - Her zaman. | 0 | 2 | 2 | |
| Sarı alarm gecikmesi | J1939 sarı alarm gecikme süresi | 0 | 250 | 2 | Sn |
| Kırm.alarm aksiyon | J1939 Kırmızı Alarm Arıza Davranışı Seçimi 0 - Pasif 1 - Geçici uyarı (Sadece alarm gösterimi, jeneratör durdurulmaz) 2 - Kalıcı uyarı (Sadece alarm gösterimi, jeneratör durdurulmaz) 3 - Elektriksel Arıza (Alarm verilir. Jeneratör soğutma süresi kadar çalıştırıldıktan sonra durdurulur) 4 - Durdurma (Alarm verilir ve jeneratör soğutma süresi beklenmeden durdurulur) | 0(pas) | 4 | 0 | |
| Kırm.alarm aktivasyon | Arızaya Bakma Zamanı 0 - Motor çalıştırılacağı andan itibaren, 1 - Motor çalışıp arıza kontrol gecikmesi dolduğuunda, 2 - Her zaman. | 0 | 2 | 2 | |
| Kırm.alarm gecikmesi | J1939 kırmızı alarm gecikme süresi | 0 | 250 | 2 | Sn |

Not-1 : ^{*5} = Bu tablodaki parametreler sadece Trans-MidiAUTO.CAN tipinde mevcuttur.
pas = pasif

| MOTOR BAKIM (Motor->Bakım) | | | | Min | Max | Default | Birim |
|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-------|------------|------------|----------------|--------------|
| Bakım saati | Gelecek Bakım için Motor Çalışma Saati | 0(pas) | 9999 | 600 | Saat | | |
| Bakım zamanı (Ay) | Gelecek Bakım için Maksimum Geçecek Süre | 0(pas) | 12 | 6 | Ay | | |
| Bakım arız. motor dur | Bakım Arızası Geldiğinde Motoru Durdurma | AKTİF/PASİF | | PASİF | | | |
| Motor çal. saati(lsb) | Motor Çalışma Saati (LSB) | 0 | 255 | 0 | | | |
| Motor çalışma saati | Motor Çalışma Saati | 0 | 255 | 0 | | | |
| Motor çal. saati(msb) | Motor Çalışma Saati (MSB) | 0 | 14 | 0 | | | |
| Bakım onayı | Bakım Onayı | EVET/HAYIR | HAYIR | | | | |

| YÜKTE EGZERSİZ (Motor->Yükte egzersiz) | | Min | Max | Default | Birim |
|--------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|------------|----------------|--------------|
| Aktif/Pasif seçimi | | 0-PASİF 1-YÜKSÜZ EGZERSİZ 2-YÜKLU EGZERSİZ | | 0-PASİF | |

| EGZERSİZ (Motor->Egzersiz) | | Min | Max | Default | Birim |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Aktif/Pasif seçimi | Egzersiz Aktif/Pasif Seçimi | | | PASİF/AKTİF | PASİF |
| Start zamanı1 (Pazt) | Pazartesi Günü Egzersiz Start Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı1 (Pazt) | Pazartesi Günü Egzersiz Stop Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı2 (Pazt) | Pazartesi Günü Egzersiz Start Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı2 (Pazt) | Pazartesi Günü Egzersiz Stop Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı3 (Pazt) | Pazartesi Günü Egzersiz Start Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı3 (Pazt) | Pazartesi Günü Egzersiz Stop Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı4 (Pazt) | Pazartesi Günü Egzersiz Start Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı4 (Pazt) | Pazartesi Günü Egzersiz Stop Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı1 (Salı) | Salı Günü Egzersiz Start Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı1 (Salı) | Salı Günü Egzersiz Stop Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı2 (Salı) | Salı Günü Egzersiz Start Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı2 (Salı) | Salı Günü Egzersiz Stop Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı3 (Salı) | Salı Günü Egzersiz Start Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı3 (Salı) | Salı Günü Egzersiz Stop Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı4 (Salı) | Salı Günü Egzersiz Start Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı4 (Salı) | Salı Günü Egzersiz Stop Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı1 (Çarş) | Çarşamba Günü Egzersiz Start Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı1 (Çarş) | Çarşamba Günü Egzersiz Stop Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı2 (Çarş) | Çarşamba Günü Egzersiz Start Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı2 (Çarş) | Çarşamba Günü Egzersiz Stop Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı3 (Çarş) | Çarşamba Günü Egzersiz Start Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı3 (Çarş) | Çarşamba Günü Egzersiz Stop Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı4 (Çarş) | Çarşamba Günü Egzersiz Start Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı4 (Çarş) | Çarşamba Günü Egzersiz Stop Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı1 (Perş) | Perşembe Günü Egzersiz Start Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı1 (Perş) | Perşembe Günü Egzersiz Stop Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı2 (Perş) | Perşembe Günü Egzersiz Start Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı2 (Perş) | Perşembe Günü Egzersiz Stop Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı3 (Perş) | Perşembe Günü Egzersiz Start Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı3 (Perş) | Perşembe Günü Egzersiz Stop Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı4 (Perş) | Perşembe Günü Egzersiz Start Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı4 (Perş) | Perşembe Günü Egzersiz Stop Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |

Not-1 : pas = pasif

| | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------------|------|-------|------|-------|
| Start zamanı1 (Cuma) | Cuma Günü Egzersiz Start Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı1 (Cuma) | Cuma Günü Egzersiz Stop Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı2 (Cuma) | Cuma Günü Egzersiz Start Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı2 (Cuma) | Cuma Günü Egzersiz Stop Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı3 (Cuma) | Cuma Günü Egzersiz Start Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı3 (Cuma) | Cuma Günü Egzersiz Stop Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı4 (Cuma) | Cuma Günü Egzersiz Start Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı4 (Cuma) | Cuma Günü Egzersiz Stop Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı1 (Cumt) | Cumartesi Günü Egzersiz Start Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı1 (Cumt) | Cumartesi Günü Egzersiz Stop Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı2 (Cumt) | Cumartesi Günü Egzersiz Start Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı2 (Cumt) | Cumartesi Günü Egzersiz Stop Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı3 (Cumt) | Cumartesi Günü Egzersiz Start Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı3 (Cumt) | Cumartesi Günü Egzersiz Stop Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı4 (Cumt) | Cumartesi Günü Egzersiz Start Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı4 (Cumt) | Cumartesi Günü Egzersiz Stop Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı1 (Pazar) | Pazar Günü Egzersiz Start Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı1 (Pazar) | Pazar Günü Egzersiz Stop Zamanı 1 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı2 (Pazar) | Pazar Günü Egzersiz Start Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı2 (Pazar) | Pazar Günü Egzersiz Stop Zamanı 2 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı3 (Pazar) | Pazar Günü Egzersiz Start Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı3 (Pazar) | Pazar Günü Egzersiz Stop Zamanı 3 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Start zamanı4 (Pazar) | Pazar Günü Egzersiz Start Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |
| Stop zamanı3 (Pazar) | Pazar Günü Egzersiz Stop Zamanı 4 | 0.00 | 23.59 | 0.00 | S.Dak |

| MOTOR GENEL (Motor->Genel) | | Min | Max | Default | Birim |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------|------------|----------------|--------------|
| Yakıt seçimi | Motor Yakıt Türü Seçimi | GAZ/DİZEL/BENZİN | | DİZEL | |
| Stop selenoid süresi | Stop Selenoid Süresi | 1 | 99 | 20 | Sn |
| Ateşleme gecikmesi | Ateşleme Gecikmesi | 1 | 99 | 5 | Sn |
| Gaz valf gecikmesi | Gaz Valf Gecikmesi | 1 | 99 | 5 | Sn |
| Min. ateşleme hızı | Minimum Ateşleme Hızı | 10 | 1500 | 200 | RPM |
| Jikle süresi | Jikle Süresi | 0.0 | 30.0 | 0.8 | Sn |

4.2.4 Girişler

| MÜŞİR GİRİŞLERİ (Girişler->Müşir girişleri) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| Yağ basınç birimi | Yağ Basınç Birimi | BAR/PSI/KPA | | BAR | |
| Yağ basınç giriş tipi | Yağ Basıncı Müşiri Giriş Tipi | 0 - Pasif 1 - Digital NK 2 - Digital NA 3 - VDO 5 BAR 4 - VDO 7 BAR 5 - VDO 10 BAR 6 - DATCON 5 BAR 7 - DATCON 7 BAR 8 - MURPHY 7 BAR 9 - Kullanıcı Tanımlı | | 0 (pas) | |
| Yağ bas. sensör kopuk | Yağ Basıncı Sensör Kopuk | PASIF/AKTIF | | AKTİF | |
| Yağ basınç ön-alarm | Yağ Basıncı Ön Alarm Değeri | 0.0 (pas) | 30.0 | 1.2 | BAR |
| Yağ basınç ön-alr nor | Yağ Basıncı Ön Alarm Normal Değeri | 0.0 | 30.0 | 1.4 | BAR |
| Yağ basınç durdurma | Yağ Basıncı Alt Sınırı | 0.0 | 30.0 | 1.0 | BAR |
| Sıcaklık birimi | Sıcaklık Birimi | °C/°F | | °C | |
| Sıcaklık giriş tipi | Sıcaklık Müşiri Giriş Tipi | 0 - Pasif 1 - Digital NK 2 - Digital NA 3 - VDO 120 °C 4 - VDO 150 °C 5 - DATCON 6 - MURPHY 7 - PT100 8 - Kullanıcı Tanımlı | | 0 (pas) | |
| Sıcaklık sensör kopuk | Sıcaklık Sensör Kopuk | PASIF/AKTIF | | PASIF | |
| Yüksek sıcak.ön-alarm | Yüksek Sıcaklık Ön Alarm Değeri | 0 (pas) | 300 | 90 | °C |
| Yüks.sıcak.ön-alr nor | Yüksek Sic. Ön Alarm Normal Değeri | 0 | 300 | 88 | °C |
| Yüksek sıcak.durdurma | Yüksek Sıcaklık Sınırı | 0 | 300 | 95 | °C |
| Düşük sıcaklık uyarı | Düşük Sıcaklık Sınırı | 0 (pas) | 70 | 0 (pas) | °C |
| Isıtıcı kontrol ON | Isıtıcı Kontrol ON | 0 (pas) | 300 | 0 (pas) | °C |
| Isıtıcı kontrol OF | Isıtıcı Kontrol OF | 0 | 300 | 45 | °C |
| Su pompası on süresi | Su Pompası On Süresi | 0 | 9999 | 5 | Sn |
| Su pompası of süresi | Su Pompası Of Süresi | 0 | 9999 | 5 | Sn |
| Konf. AG1 birim | Konfigüre Analog-1 Birimi | BAR/PSI/KPA/°C/°F/%/Lt | | % | |
| Konf. AG1 giriş tipi | Konfigüre Analog-1 Tipi | 0 - Pasif 1 - Digital NK 2 - Digital NA 3 - VDO OHM (10-180) 4 - VDO TUBE (90-0) 5 - US OHM (240-33) 6 - EMS OHM (0-190) 7 - FORD (73-10) 8 - Kullanıcı Tanımlı | | 0 (pas) | |
| Konf. AG1 düşük ön-alr | Konfigüre Analog Giriş-1 Düşük Ön-Alarm | 0 (pas) | 3000 | 0 (pas) | % |
| Konf. AG1 düşük reset | Konfigüre Analog Giriş-1 Düşük Reset | 0 | 3000 | 60 | % |
| Konf. AG1 düşük arıza | Konfigüre Analog Giriş-1 Düşük Arıza | 0 (pas) | 3000 | 0 (pas) | % |
| Konf. AG1 yüks.ön-alr | Konfigüre Analog Giriş-1 Yüksek Ön-Alarm | 0 (pas) | 3000 | 0 (pas) | % |

| | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------------|---------|------|---------|---|
| Konf. AG1 yüks.reset | Konfigüre Analog Giriş-1 Yüksek Reset | 0 | 3000 | 90 | % |
| Konf. AG1 yüks.arıza | Konfigüre Analog Giriş-1 Yüksek Arıza | 0 (pas) | 3000 | 0 (pas) | % |
| Konf. AG1 kontrol ON | Konfigüre Analog Giriş-1 Kontrol ON | 0 (pas) | 3000 | 0 (pas) | % |
| Konf. AG1 kontrol OF | Konfigüre Analog Giriş-1 Kontrol OFF | 0 | 3000 | 75 | % |

Not-1 : pas = pasif

| MÜŞİR LINERİZASYONU (Girişler->Müşir linerizasyonu) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Yağ basınç müşir 1 | Yağ Basıncı Müşir Direnci-1 | 0 | 1300 | 15 | R |
| Yağ basıncı 1 | Yağ Basıncı Değeri-1 | 0.0 | 30.0 | 0.0 | BAR |
| Yağ basınç müşir 2 | Yağ Basıncı Müşir Direnci-2 | 0 | 1300 | 31 | R |
| Yağ basıncı 2 | Yağ Basıncı Değeri-2 | 0.0 | 30.0 | 1.0 | BAR |
| Yağ basınç müşir 3 | Yağ Basıncı Müşir Direnci-3 | 0 | 1300 | 49 | R |
| Yağ basıncı 3 | Yağ Basıncı Değeri-3 | 0.0 | 30.0 | 2.0 | BAR |
| Yağ basınç müşir 4 | Yağ Basıncı Müşir Direnci-4 | 0 | 1300 | 66 | R |
| Yağ basıncı4 | Yağ Basıncı Değeri-4 | 0.0 | 30.0 | 3.0 | BAR |
| Yağ basınç müşir 5 | Yağ Basıncı Müşir Direnci-5 | 0 | 1300 | 85 | R |
| Yağ basıncı 5 | Yağ Basıncı Değeri-5 | 0.0 | 30.0 | 4.0 | BAR |
| Yağ basınç müşir 6 | Yağ Basıncı Müşir Direnci-6 | 0 | 1300 | 101 | R |
| Yağ basıncı 6 | Yağ Basıncı Değeri-6 | 0.0 | 30.0 | 5.0 | BAR |
| Yağ basınç müşir 7 | Yağ Basıncı Müşir Direnci-7 | 0 | 1300 | 117 | R |
| Yağ basıncı 7 | Yağ Basıncı Değeri-7 | 0.0 | 30.0 | 6.0 | BAR |
| Yağ basınç müşir 8 | Yağ Basıncı Müşir Direnci-8 | 0 | 1300 | 132 | R |
| Yağ basıncı 8 | Yağ Basıncı Değeri-8 | 0.0 | 30.0 | 7.0 | BAR |
| Yağ basınç müşir 9 | Yağ Basıncı Müşir Direnci-9 | 0 | 1300 | 149 | R |
| Yağ basıncı 9 | Yağ Basıncı Değeri-9 | 0.0 | 30.0 | 8.0 | BAR |
| Yağ basınç müşir 10 | Yağ Basıncı Müşir Direnci-10 | 0 | 1300 | 178 | R |
| Yağ basıncı 10 | Yağ Basıncı Değeri-10 | 0.0 | 30.0 | 10.0 | BAR |
| Sıcaklık müşir 1 | Sıcaklık Müşir Direnci-1 | 0 | 1300 | 579 | R |
| Sıcaklık 1 | Sıcaklık Değeri-1 | 0 | 300 | 28 | °C |
| Sıcaklık müşir 2 | Sıcaklık Müşir Direnci-2 | 0 | 1300 | 404 | R |
| Sıcaklık 2 | Sıcaklık Değeri-2 | 0 | 300 | 35 | °C |
| Sıcaklık müşir 3 | Sıcaklık Müşir Direnci-3 | 0 | 1300 | 342 | R |
| Sıcaklık 3 | Sıcaklık Değeri-3 | 0 | 300 | 40 | °C |
| Sıcaklık müşir 4 | Sıcaklık Müşir Direnci-4 | 0 | 1300 | 250 | R |
| Sıcaklık 4 | Sıcaklık Değeri-4 | 0 | 300 | 50 | °C |
| Sıcaklık müşir 5 | Sıcaklık Müşir Direnci-5 | 0 | 1300 | 179 | R |
| Sıcaklık 5 | Sıcaklık Değeri-5 | 0 | 300 | 60 | °C |
| Sıcaklık müşir 6 | Sıcaklık Müşir Direnci-6 | 0 | 1300 | 136 | R |
| Sıcaklık 6 | Sıcaklık Değeri-6 | 0 | 300 | 70 | °C |
| Sıcaklık müşir 7 | Sıcaklık Müşir Direnci-7 | 0 | 1300 | 103 | R |
| Sıcaklık 7 | Sıcaklık Değeri-7 | 0 | 300 | 80 | °C |
| Sıcaklık müşir 8 | Sıcaklık Müşir Direnci-8 | 0 | 1300 | 77 | R |
| Sıcaklık 8 | Sıcaklık Değeri-8 | 0 | 300 | 90 | °C |
| Sıcaklık müşir 9 | Sıcaklık Müşir Direnci-9 | 0 | 1300 | 67 | R |
| Sıcaklık 9 | Sıcaklık Değeri-9 | 0 | 300 | 95 | °C |
| Sıcaklık müşir 10 | Sıcaklık Müşir Direnci-10 | 0 | 1300 | 63 | R |
| Sıcaklık 10 | Sıcaklık Değeri-10 | 0 | 300 | 98 | °C |
| Konf. Ag1 müşir 1 | Konfigüre Analog Giriş-1 Müşir Direnci-1 | 0 | 1300 | 10 | R |
| Konf. Ag1 değer 1 | Konfigüre Analog Giriş-1 Değeri-1 | 0 | 3000 | 0 | % |
| Konf. Ag1 müşir 2 | Konfigüre Analog Giriş-1 Müşir Direnci-2 | 0 | 1300 | 30 | R |
| Konf. Ag1 değer 2 | Konfigüre Analog Giriş-1 Değeri-2 | 0 | 3000 | 11 | % |
| Konf. Ag1 müşir 3 | Konfigüre Analog Giriş-1 Müşir Direnci-3 | 0 | 1300 | 50 | R |
| Konf. Ag1 değer 3 | Konfigüre Analog Giriş-1 Değeri-3 | 0 | 3000 | 22 | % |
| Konf. Ag1 müşir 4 | Konfigüre Analog Giriş-1 Müşir Direnci-4 | 0 | 1300 | 70 | R |
| Konf. Ag1 değer 4 | Konfigüre Analog Giriş-1 Değeri-4 | 0 | 3000 | 33 | % |
| Konf. Ag1 müşir 5 | Konfigüre Analog Giriş-1 Müşir Direnci-5 | 0 | 1300 | 90 | R |
| Konf. Ag1 değer 5 | Konfigüre Analog Giriş-1 Değeri-5 | 0 | 3000 | 44 | % |

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------------|---|------|-----|---|
| Konf. AG1 müşir 6 | Konfigüre Analog Giriş-1 Müşir Direnci-6 | 0 | 1300 | 110 | R |
| Konf. AG1 değer 6 | Konfigüre Analog Giriş-1 Değeri-6 | 0 | 3000 | 55 | % |
| Konf. AG1 müşir 7 | Konfigüre Analog Giriş-1 Müşir Direnci-7 | 0 | 1300 | 130 | R |
| Konf. AG1 değer 7 | Konfigüre Analog Giriş-1Değeri-7 | 0 | 3000 | 66 | % |
| Konf. AG1 müşir 8 | Konfigüre Analog Giriş-1 Müşir Direnci-8 | 0 | 1300 | 150 | R |
| Konf. AG1 değer 8 | Konfigüre Analog Giriş-1 Değeri-8 | 0 | 3000 | 77 | % |
| Konf. AG1 müşir 9 | Konfigüre Analog Giriş-1 Müşir Direnci-9 | 0 | 1300 | 170 | R |
| Konf. AG1 değer 9 | Konfigüre Analog Giriş-1 Değeri-9 | 0 | 3000 | 88 | % |
| Konf. AG1 müşir 10 | Konfigüre Analog Giriş-1 Müşir Direnci-10 | 0 | 1300 | 190 | R |
| Konf. AG1 değer 10 | Konfigüre Analog Giriş-1 Değeri-10 | 0 | 3000 | 100 | % |

| KONF. GİRİŞ-X (Girişler->Konf. giriş-x) | | Min | Max | Default | Birim |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|
| Pasif,kullanıcı,liste | 0 - Pasif 1 - Kullanıcı Tanımlı 2 - Listeden Seçim | 0(pas) | 2 | gir1, 2=2 gir3=1 gir4, 5=2 | |
| Polarite | 0 - Normalde Açık 1 - Normalde Kapalı | 0 | 1 | gir1, 3=1 gir2, 4=0 gir5=0 | |
| Giriş aksiyonu | Kullanıcı Tanımlı ise, Giriş Tipi 0- Durum 1- Geçici Uyarı 2- Kalıcı Uyarı 3- Elektriksel Arıza (Soğutma Yaparak Durdurma) 4- Durdurma | 0 | 4 | gir1=0 gir2=0 gir3=4 gir4=0 gir5=0 | |
| Aktivasyon | Kullanıcı Tanımlı ise, Arızaya Bakma Zamanı 0 - Motor çalıştırılacağı andan itibaren, 1 - Arıza kontrol gecikme süresi dolduktan sonra, 2 - Her zaman. | 0 | 2 | gir1, 2=2 gir3, 4=2 gir5=2 | |
| Listeden seçim | Listeden Seçim ise 0-Uzaktan start (Yüklü) 1-Uzaktan start (Yüksüz) 2-Rezerve 3-Uzak kontrol aktif 4-Rezerve 5-Rezerve 6-Oto butonu simülasyonu 7-Test butonu simülasyonu 8-Rezerve 9-Start butonu simülasyonu 10-Stop butonu simülasyonu 11-Jeneratör kontaktörü geri besleme girişi 12-Yük jeneratörden beslenmesin girişi 13-Rezerve 14-Rezerve 15-Oto modda yükün jeneratörden şebekeye geçişini engelle 16-Oto modda jeneratörün çalışmasını engelle 17-Ön panelde bulunan start ve mod değiştirme butonlarının kullanımını engelle 18-Egzersiz işlemini engelle 19-Rezerve 20-Yük jeneratöre transfer edilsin girişi 21-Rezerve 22-Oto modda jeneratörün çalışmasını engelle 23-Canlı var 24-Rezerve 25-Acil durdurma (sadece giriş-1 için) 25-Düşük yağ basıncı girişi (sadece giriş-4 için) 25-Yüksek sıcaklık (sadece giriş-5 için) 26-Düşük Yağ Seviyesi (sadece giriş-4 için) 26-Acil durdurma geçici (sadece giriş-1 için) | 0 | gir1=26 gir2=24 gir3=24 gir4=26 gir5=25 | gir1=25 gir2=0 gir3=4 gir4=25 gir5=25 | |
| Giriş aktif gecikme | Giriş Aktif Olma Gecikmesi | 0 | 250 | gir1, 2=0 gir3=5 gir4, 5=0 | Sn |

Not-1 : x = 1(giriş-1), 2(giriş-2), 3(giriş-3), 4(giriş-4) veya 5(giriş-5) olabilir.

Not-2 : 25 - Acil durdurma (Sadece giriş-1 için)
 25 - Düşük yağ basıncı girişi (Sadece giriş-4 için)
 25 - Yüksek sıcaklık (Sadece giriş-5 için)
 26 - Düşük Yağ Seviyesi (Sadece giriş-4 için)
 26 - Acil durdurma geçici (Sadece giriş-1 için)

Not-3 : pas = pasif

4.2.5 Çıkışlar

| KONF. ÇIKIŞ-1 (Çıkışlar->Konf. çıkış-1) | | Min | Max | Default | Birim |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-------|
| Polarite | 0 - Normalde Açık 1 - Normalde Kapanlı | 0 | 1 | 0 | |
| Fonksiyon | 0-Cıktı kullanılmaz 1-Hava flabi kontrolü 2-Alarm reset 3-Sesli alarm 4-'Oto modda jeneratörün çalışmasını engelle' olarak seçilmiş konfigüre giriş aktif 5-Rezerve 6-Batarya yüksek gerilim alarmı oluştu 7-Batarya düşük gerilim alarmı oluştu 8-Programlanmış çalışma yapılmıyor 9-CAN ECU power(sadece Trans-MidiAUTO.CAN cihazı için) 10-CAN ECU stop(sadece Trans-MidiAUTO.CAN cihazı için) 11-Sarı alternatör arızası 12-Genel alarm 13-Elektriksel arızalar 14-Motor durdurucu alarm 15-Uyarı alarmı 16-Motor çalıştırıldığından elektriksel soğutma çıkışı 17-Motor durdurulduğundan sonra elektriksel soğutma çıkışı 18-Yüksek sıcaklık ön alarmı 19-Yüksek sıcaklık arızası 20-Motor soğutma yapılmıyor 21-Mars çıkışı aktif 22-Geçiktirilmiş alarm aktif 23-Dijital giriş-1 aktif 24-Dijital giriş-2 aktif 25-Dijital giriş-3 aktif 26-Dijital giriş-4 aktif 27-Dijital giriş-5 aktif 28-Rezerve 29-Rezerve 30-Rezerve 31-Rezerve 32-Rezerve 33-Rezerve 34-Rezerve 35-Rezerve 36-Rezerve 37-Rezerve 38-Rezerve 39-Açılı stop giriş aktif 40-Motor çalışmamadı arızası 41-Motor durmadı arızası 42-Konfigüre Analog Giriş-1 Kontrol 43-Yakit rölesi enerjili 44-Gazi motorlar için atışlama çıkışı 45-Jeneratör çalışmıyor 46-Jeneratör yük almaya hazır 47-Jeneratör kontakörü kapalı giriş olarak seçilmiş dijital giriş aktif 48-Jeneratör kontakörü kapatılmıştı 49-Jeneratör kontakörü açılamadı 50-Jeneratör yüksek frekans ön alarmı 51-Jeneratör yüksek frekans arızası 52-Jeneratör yüksek gerilim ön alarmı 53-Jeneratör yüksek gerilim arızası 54-Yükün şeritlerinden beslenmesini engelle' olarak seçilmiş dijital giriş aktif 55-Jeneratör düşük frekans ön alarmı 56-Jeneratör düşük frekans arızası 57-Jeneratör düşük gerilim ön alarmı 58-Jeneratör düşük gerilim arızası 59-Jeneratör durduruluyor 60-Jeneratör kontakörü ağıma çıkışı 61-Koma sürekli çalışıyor 62-Koma kosik kesik çalışıyor 63-Led testi yapılmıyor 64-Rezerve 65-Manüel pikap sinyali okunamıyor arızası(sadece Trans-MidiAUTO.MPU cihazı için) 66-Düşük sıcaklık 67-Bakım arızası 68-Rezerve 69-Rezerve 70-Rezerve 71-Rezerve 72-Rezerve 73-Rezerve 74-Rezerve 75-Rezerve 76-Rezerve 77-Rezerve 78-Yük jeneratörden beslenemiyor 79-Düşük yağ basıncı ön alarmı 80-Düşük yağ basıncı arızası 81-Konfigüre Analog Giriş-1 Yüksek On-Alarm 82-Konfigüre Analog Giriş-1 Yüksek Arıza 83-Asırı akım ön alarmı 84-Asırı akım arızası 85-Asırı güç ön alarmı 86-Asırı güç arızası 87-Asırı hız ön alarm 88-Asırı hız arızası 89-Ön panelde bulunan start ve mod değiştirme butonlarının kullanımını engelle' giriş aktif 90-Ön isthma (ön isthma timer i süresince) 91-Ön isthma (margin sonuna kadar) 92-Ön isthma (motor isthma süresi sonuna kadar) 93-Ön isthma (arızası kontrol geçmemesi süresi sonuna kadar) 94-Uzaktan start' olarak seçilmiş dijital giriş aktif 95-Uzaktan stop için süre sayılıyor 96-Kısa devre arızası 97-Düşük hızda isthma 98-Jeneratör çalışmılacak uyarısı 99-Mars ile bakılan arızalar 100-Stop selenoid çıkışı aktif 101-Sistem oto modunda 102-Sistem manuel modunda 103-Sistem stop modunda 104-Sistem test modunda 105-Düşük akım ön alarmı 106-Düşük akım arızası 107-Düşük güç ön alarmı 108-Düşük güç arızası 109-Düşük hız ön alarm 110-Düşük hız arızası 111-Motor galttı fakat jeneratör yükü üzerine almaya hazır değil 112-Rezerve 113-Yük jeneratörden besleniyor 114-Rezerve 115-Konfigüre Analog Giriş-1 Düşük Ön-Alarm 116-Konfigüre Analog Giriş-1 Düşük Arıza 117-Rezerve 118-Rezerve 119-Rezerve 120-Rezerve 121-Jile Çıkışı Aktif 122-Uzaktan Kontrol Yapılıyor 123-Ters Güç 124-Rezerve 125-Rezerve 126-Rezerve 127-Rezerve 128-İsticti Kontrol 129-Uzak Çıkış 130-Dengesiz Yük 131-Su Pompası | 0 | 131 | 43 | |

| KONF. ÇIKIŞ-2 (Çıkışlar->Konf. çıkış-2) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Polarite | 0 - Normalde Açık 1 - Normalde Kapalı | 0 | 1 | 0 | |
| Fonksiyon | Konfigüre çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır | 0 | 131 | 21 | |

| KONF. ÇIKIŞ-3 (Çıkışlar->Konf. çıkış-3) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Polarite | 0 - Normalde Açık 1 - Normalde Kapalı | 0 | 1 | 0 | |
| Fonksiyon | Konfigüre çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır | 0 | 131 | 62 | |

| KONF. ÇIKIŞ-4 (Çıkışlar->Konf. çıkış-4) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Polarite | 0 - Normalde Açık 1 - Normalde Kapalı | 0 | 1 | 0 | |
| Fonksiyon | Konfigüre çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır | 0 | 131 | 46 | |

| KONF. ÇIKIŞ-5 (Çıkışlar->Konf. çıkış-5) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Polarite | 0 - Normalde Açık 1 - Normalde Kapalı | 0 | 1 | 0 | |
| Fonksiyon | Konfigüre çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır | 0 | 131 | 12 | |

| KONF. ÇIKIŞ-6 (Çıkışlar->Konf. çıkış-6) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Polarite | 0 - Normalde Açık 1 - Normalde Kapalı | 0 | 1 | 0 | |
| Fonksiyon | Konfigüre çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır | 0 | 131 | 12 | |

4.2.6 Zamanlayıcılar

| START ZAMANLAYICI (Zamanlayıcılar->Start zamanlayıcı) | | Min | Max | Default | Birim |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Uzak start gecikme | Uzak Start Gecikmesi | 0 | 3600 | 4 | Sn |
| Ön-isıtma | Ön Isıtma Süresi | 0 | 250 | 3 | Sn |
| Ön-isıtma bekleme | İki Ön Isıtma Arasında Bekleme | 0 | 250 | 0 | Dak |
| Arıza kontrol gecikme | Arıza Kontrol Gecikmesi | 0 | 99 | 5 | Sn |
| Motor ısınma süresi | Motor ısınma Süresi | 0 | 250 | 3 | Sn |
| Korna süresi | Korna Süresi | 0 (pas) | 999 | 60 | Sn |
| Şarj uyardım süresi | Şarj Uyarım Süresi | 0 | 99(sür.) | 15 | Sn |
| Elekt.soğut.fanı süre | Elektriksel Soğutma Fan Süresi | 0 | 250 | 180 | Sn |
| Idle mod süresi | Düşük Hızda ısınma Süresi | 0 (pas) | 3600 | pas | Sn |
| Idle mod çıkış süre | Düşük Hız Modundan Çıkma Süresi | 0 | 250 | 5 | Sn |

| STOP SÜRELERİ (Zamanlayıcılar->Stop süreleri) | | Min | Max | Default | Birim |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Uzak stop gecikme | Uzak Stop Gecikmesi | 0 | 250 | 4 | Sn |
| Soğutma süresi | Motor Soğutma Süresi | 0 (pas) | 3600 | 60 | Sn |
| Motor durma arız.süre | Motor Durma Arızası için Bekleme Süresi | 15 | 99 | 30 | Sn |

Not-1 : pas = pasif, sür. = sürekli

4.2.7 Genişleme Modülleri

| GPRS MODÜL (Genişleme modülleri->GPRS) | | Min | Max | Default | Birim |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|----------------|--------------|
| Aktif/Pasif seçimi | GPRS Modül Aktif/Pasif Seçimi | 0-PASIF 1-GPRS SUNUCU 2-GPRS İSTEMCI 3-SMS | | 1-GPRS SUNUCU | |
| Geri arama seçimi | Geri Arama Seçimi | AKTİF/PASİF | | PASİF | |
| Hücre bilgisi güncel. | Hücre bilgisi güncelleme | 0(pas) | 999 | 2 | Dak |
| Konum bilgisi | Konum bilgisi | AKTİF/PASİF | | PASİF | |
| Konum uyarısı | Konum uyarısı | 1(pas) | 999 | 1(pas) | Km |

4.2.8 Kullanıcı Ayarı

| JEN. VOLTAJI OFSET (Kullanıcı ayarı->Jen. voltajı ofset) | | Min | Max | Default | Birim |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Jeneratör V1 ofset | Jeneratör V1 Ofset | -20 | 20 | 0 | V~ |
| Jeneratör V2 ofset | Jeneratör V2 Ofset | -20 | 20 | 0 | V~ |
| Jeneratör V3 ofset | Jeneratör V3 Ofset | -20 | 20 | 0 | V~ |

| AKIM OFSET (Kullanıcı ayarı->Akım ofset) | | Min | Max | Default | Birim |
|----------------------------------------------------|---------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Akım I1 ofset | Akım I1 Ofset | -20 | 20 | 0 | A~ |
| Akım I2 ofset | Akım I2 Ofset | -20 | 20 | 0 | A~ |
| Akım I3 ofset | Akım I3 Ofset | -20 | 20 | 0 | A~ |

| BATARYA&ŞARJ JEN.VOL (Kullanıcı ayarı->Batarya&sarj jen.vol) | | Min | Max | Default | Birim |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Batarya V ofset | Batarya Voltajı Ofset | -5.0 | 5.0 | 0 | V--- |
| Şarj jen. V ofset | Şarj Jeneratör Voltajı Ofset | -5.0 | 5.0 | 0 | V--- |

| MÜŞİR GiRİŞ OFSET (Kullanıcı ayarı->Müşir girişleri ofset) | | Min | Max | Default | Birim |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| Yağ basıncı ofset | Yağ Basıncı Ofset | -2.0 | 2.0 | 0.0 | BAR |
| Sıcaklık ofset | Hararet Ofset | -20 | 20 | 0 | °C |
| Konf. AG1 ofset | Konfigüre Analog Giriş-1 Ofset | -200 | 200 | 0 | % |

5. Spesifikasyonlar

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cihaz Türü | : Jeneratör setleri için elektriksel kontrol cihazı. |
| Fiziksel Özellikler | : 158 mm x 111 mm x 67 mm. (konnektörler dahil). Panel montajı için plastik koruma. |
| Panel Kesiti | : 120mm x 94mm. |
| Koruma Sınıfı | : Önden IP65. |
| Ağırlık | : Yaklaşık olarak 260 gr. |
| Ortam Şartları | : Deniz seviyesinden 2000 metre yüksekliğe kadar, yoğun nem olmayan ortamlarda. |
| Stoklama / Ortam Sıcaklığı | : -20°C ile +70°C / -40°C ile +80°C |
| Stoklama / Ortam Nem Oranı | : Maksimum %90. (yoğunlaşma olmayan ortamlarda) |
| Önerilen montaj tipi | : II, Sabit montaj kategorisi |
| Önerilen Çalışma Ortamı | : II, Ofis veya iş ortamında, iletken olmayan kirlenmelerde |
| Çalışma Periyodu | : Sürekli. |
| DC Batarya Besleme Gerilimi | : 8 - 32 V \equiv . Maksimum operasyon akımı 370 mA. |
| Marş basma işlemi bırakma | : Marş basma işlemi sırasında, batarya gerilimi maksimum 50 milisaniye "0" Volt olabilir (marş basma işleminden önce batarya gerilimi en az nominal değerinde olmalı). |
| Batarya Voltajı Ölçümü | : 8 - 32 V \equiv , Doğruluk: skalanın % 1'i, Çözünürlük: 0,1 V |
| Jeneratör Voltajı Ölçümü | : 3 - 300 V \sim Faz-Nötr, 5 - 99.9 Hz. Doğruluk: skalanın % 1'i, Çözünürlük: 1 V. |
| Jeneratör Frekansı | : 5 - 99.9 Hz. (min 20 V \sim Faz-Nötr) Doğruluk: skalanın % 0,25' i, Çözünürlük: 0,1 Hz. |
| Manyetik Pikap Girişи | : 35 - 10000 Hz. (1 - 35 Volt). Doğruluk: skalanın % 0,25' i. (Sadece Trans-MidiAUTO.MPU cihazı için) |
| Akim Trafosu Sekonderi | : 5A. |
| Şarj Jeneratörü Uyartımı | : 210mA @12V, 105mA @24V. Nominal 2.5W. |
| Şarj Jen. Voltajı Ölçümü | : 8 - 32 V \equiv , Doğruluk: skalanın %1'i, Çözünürlük: 0,1V. |
| Analog Müşir Ölçümü | : 0 - 1300ohm, Doğruluk: skalanın %1'i, Çözünürlük: 1ohm. |
| Kabin Sıcaklığı Ölçümü | : -50 ile +100°C, Doğruluk: skalanın %1'i, Çözünürlük: 1°C. |
| Haberleşme Arayüzü | : RS-232(opsiyonel), RS-485(opsiyonel), J1939 ECU ile CanBus haberleşmesi(opsiyonel). |
| Haberleşme Modülleri (Ops.) | : GSM/GPRS/GPS. |
| Röle çıkışları | : Jeneratör kontaktörü röle çıkışı 8A@250V \sim |
| Transistör çıkışları | : Selenoid(Konfigüre çıkış-1) DC besleme ile 1A Start(Konfigüre çıkış-2) DC besleme ile 1A Konfigüre çıkış-3 DC besleme ile 1A Konfigüre çıkış-4 DC besleme ile 1A Konfigüre çıkış-5 DC besleme ile 1A Konfigüre çıkış-6 DC besleme ile 1A Bütün transistör çıkışları 19 numaralı DC besleme terminalinden beslenmektedir. |
| Uyumlu standartlar | :  |

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ürünü hizmet ömrünün sonunda evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın.
Elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için bir toplama noktasına götürün.



6. Diğer Bilgiler

Üretici Firma Bilgileri:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369 BURSA

Tel : (224) 261 1900
Fax : (224) 261 1912

Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369 BURSA

Tel : (224) 261 1900
Fax : (224) 261 1912

7. Sipariş Bilgileri

Trans-MidiAUTO.MPU.232 : Otomatik Jeneratör Start cihazı, LCD göstergeli
Manyetik Pikap ile hız ölçümü, RS-232 haberleşmeli,

Trans-MidiAUTO.CAN.232 : Otomatik Jeneratör Start cihazı, LCD göstergeli
CanBus J1939 ECU Haberleşmeli, RS-232 haberleşmeli,

Trans-MidiAUTO.MPU.485 : Otomatik Jeneratör Start cihazı, LCD göstergeli
Manyetik Pikap ile hız ölçümü, RS-485 haberleşmeli,

Trans-MidiAUTO.CAN.485 : Otomatik Jeneratör Start cihazı, LCD göstergeli
CanBus J1939 ECU Haberleşmeli, RS-485 haberleşmeli,

Trans-MidiAUTO.MPU.232.GPRS : Otomatik Jeneratör Start cihazı, LCD göstergeli
Manyetik Pikap ile hız ölçümü, RS-232 haberleşmeli,
GSM-GPRS özellikli

Trans-MidiAUTO.CAN.232.GPRS : Otomatik Jeneratör Start cihazı, LCD göstergeli
CanBus J1939 ECU Haberleşmeli, RS-232 haberleşmeli,
GSM-GPRS özellikli

Trans-MidiAUTO.MPU.485.GPRS : Otomatik Jeneratör Start cihazı, LCD göstergeli
Manyetik Pikap ile hız ölçümü, RS-485 haberleşmeli,
GSM-GPRS özellikli

Trans-MidiAUTO.CAN.485.GPRS : Otomatik Jeneratör Start cihazı, LCD göstergeli
CanBus J1939 ECU Haberleşmeli, RS-485 haberleşmeli,
GSM-GPRS özellikli

Trans-MidiAUTO.MPU.232.GPRS+GPS : Otomatik Jeneratör Start cihazı, LCD göstergeli
Manyetik Pikap ile hız ölçümü, RS-232 haberleşmeli,
GSM-GPRS özellikli

Trans-MidiAUTO.CAN.232.GPRS+GPS : Otomatik Jeneratör Start cihazı, LCD göstergeli
CanBus J1939 ECU Haberleşmeli, RS-232 haberleşmeli,
GSM-GPRS+GPS özellikli

Trans-MidiAUTO.MPU.485.GPRS+GPS : Otomatik Jeneratör Kontrol cihazı, LCD göstergeli
Manyetik Pikap ile hız ölçümü, RS-485 haberleşmeli,
GSM-GPRS+GPS özellikli

Trans-MidiAUTO.CAN.485.GPRS+GPS : Otomatik Jeneratör Start cihazı, LCD göstergeli
CanBus J1939 ECU Haberleşmeli, RS-485 haberleşmeli,
GSM-GPRS+GPS özellikli



Emko Elektronik ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz,
detaylı kullanım kılavuzunu indirmek için lütfen web sitemizi
ziyaret ediniz. www.emkoelektronik.com.tr