

MASCON

TCR-241

TachoRelay



MASCON TCR-241

Genel:

Ana makina devrini okumak için geliştirilmiş, hareket alınan yere herhangi bir mekanik montaj güçlüğü olmadan temassız devir ölçme için geliştirilmiş bir üründür.

Besleme gerilimi 24 VDC olup, Namur sensör yardımıyla hareket eden bölümden alınan yaklaşım sinyalleri değerlendirilir.

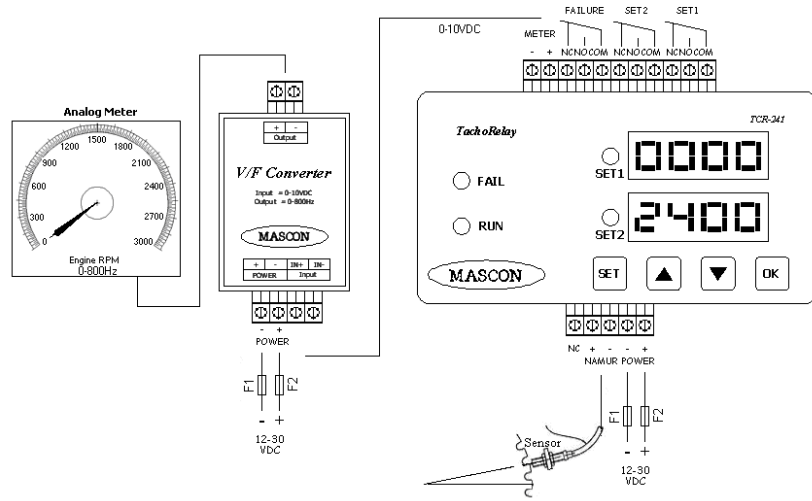
TCR-241 2 adet birbirinden bağımsız set edilebilen Röle çıkışına sahiptir. Ayrıca besleme geriliminin kesilmesi, sensörün arızalanması yada sensör ile modül arasındaki bağlantının kopması durumunun belirlenmesini sağlayan bir adet fail rölesi bulunmaktadır.

Analog ölçü aletlerinde devir değerinin gösterilmesi için 0-10VDC değer aralığına sahip olan çıkışa sahiptir. Bu özellik, gelişmiş ayar fonksiyonu ile kullanıcı için büyük kolaylık sağlamaktadır.

Teknik Özellikler	
Besleme Gerilimi	12-30 VDC
Girişler	1 adet M12 Namur Sensör
Çıkışlar	OverSpeed ve UnderSpeed, 0-10VDC Ölçü Aleti, Sensor Kopuk
Harcanan güç	1.4 W
Çalışma Sıcaklığı	0 - 60 °C
Boyutlar	105x95x60 mm
Ağırlık	0.15 Kg
Montaj	DIN Formatına uygun

MASCON TCR-241

Bağlantı Şekli:

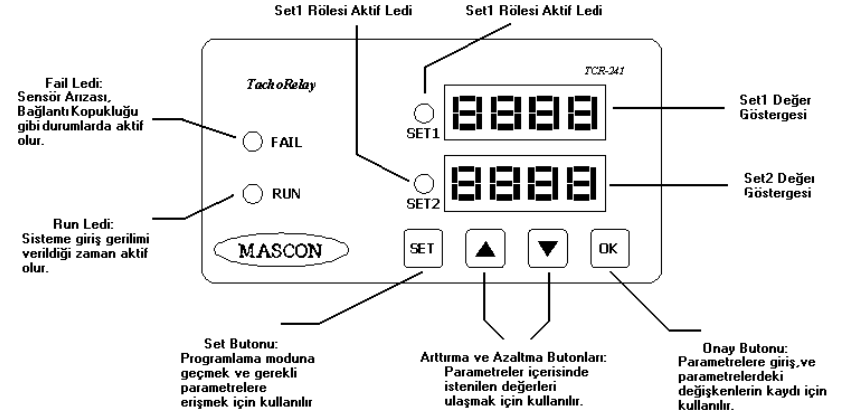


Görüldüğü üzere hareket eden bölümde bulunan metal çıkıntı(Dış Vida kafası v.b.) sensörlerin bulunduğu kısımdan geçerken modüle sinyal gönderilir. Modül gelen bu sinyalleri değerlendirilerek hareket eden kısmın hızını belirler.

Okunan hız değerine göre göre modül ölçü aletine, ayarlanmış değerine göre gerekli bilgileri gönderir. Ayrıca bu değerlere göre UnderSpeed yada OverSpeed olarak ayarlanmış Rölelerin set edilen değeri ile ölçülen değerini kıyaslanması sonucu rölelerin aktif olup olmayacağı belirlenir.

Sistem Parametrelerinin Ayarlanması:

TCR-241 e ait ön panel tanımı aşağıdaki şekildedir.



Gerekli şartlarda TCR-241 in çalışması için, ilgili ayarlarının yapılması gerekmektedir. Set butonuna 2 saniye boyunca sürekli basılarak programlama moduna geçilir. Programlama modunda Set1 ve Set2 için devir sayısı, gecikme değerleri ve Analog çıkışın değer aralığı ile kalibrasyonu yapılır.

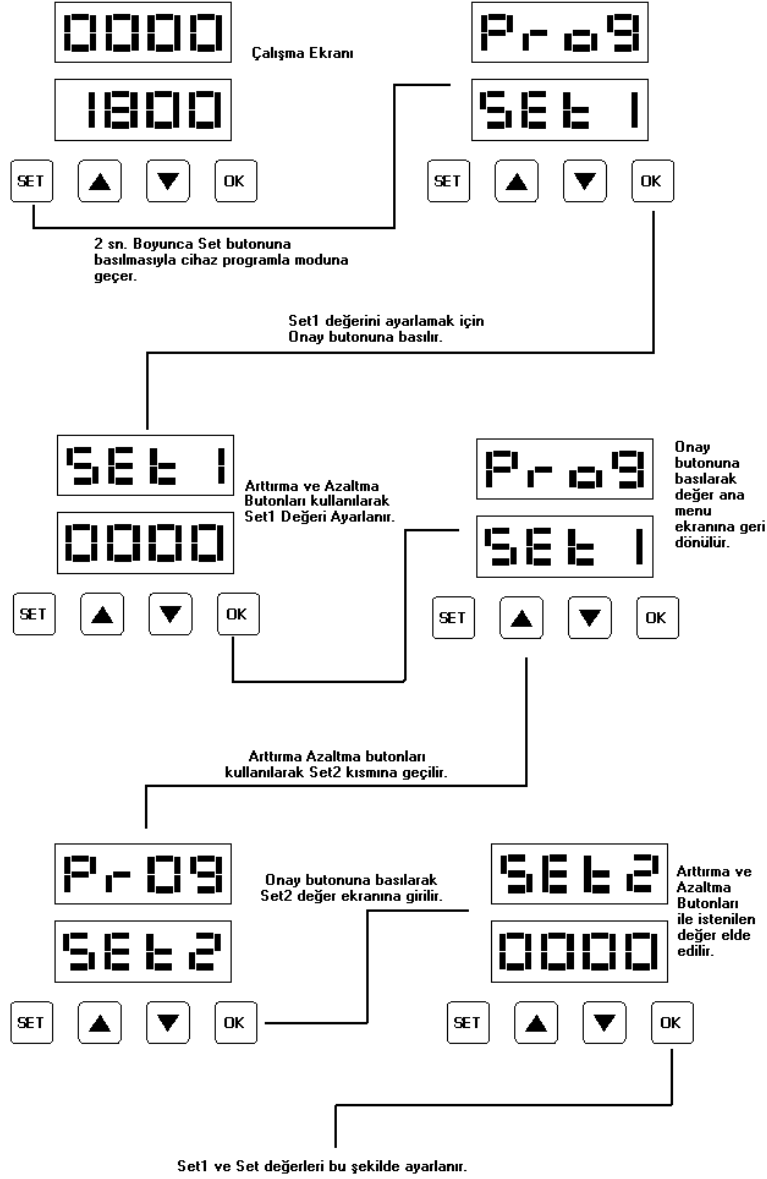
Set1 rölesi devir sayısı ayarlanan değeri geçtikten sonra aktiftir. Aynı şekilde Set1 ledi de ayarlanan değeri geçtikten sonra yanar.

Set2 rölesi ise devir sayısı ayarlanan değere gelene kadar aktiftir, Set2 ledi ise devir sayısı ayarlanan değeri geçtikten sonra aktif olmaktadır.

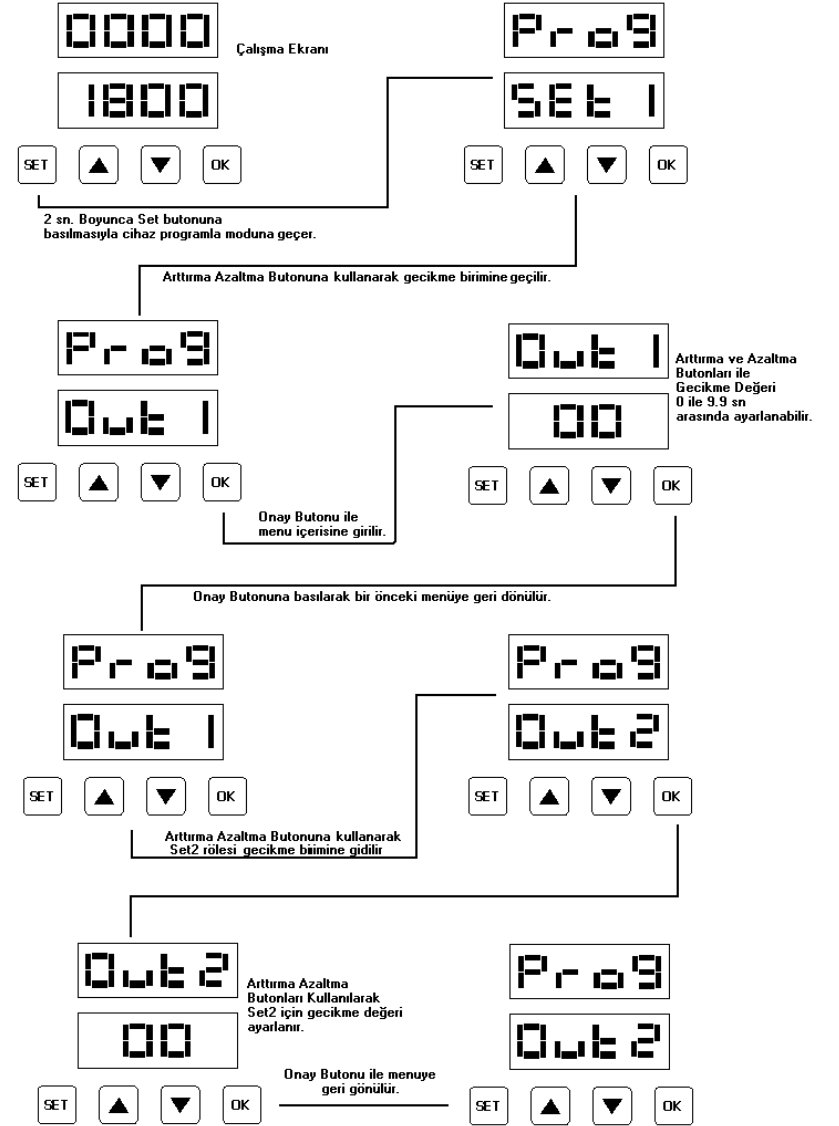
Fail Rölesi sistem enerjilenir enerjilenmez aktif hale gelir. Besleme geriliminin kesilmesi, Sensör bağlantısının kopması gibi durumlarda sensör bırakır ve Fail Led'i Yanar vaziyete geçer.

Tek tek sistem parametrelerinin kurulumu aşağıdaki gibi yapılır.

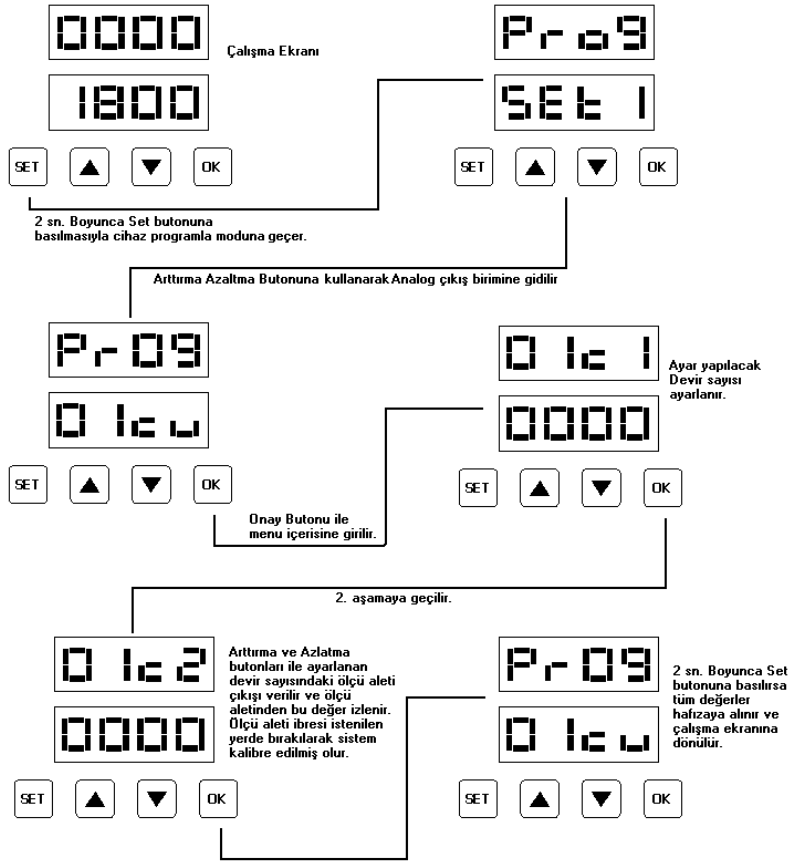
Set1 ve Set2 Değerlerinin Ayarlanması:



Set1 ve Set2 için Gecikme değerlerinin Ayarlanması:

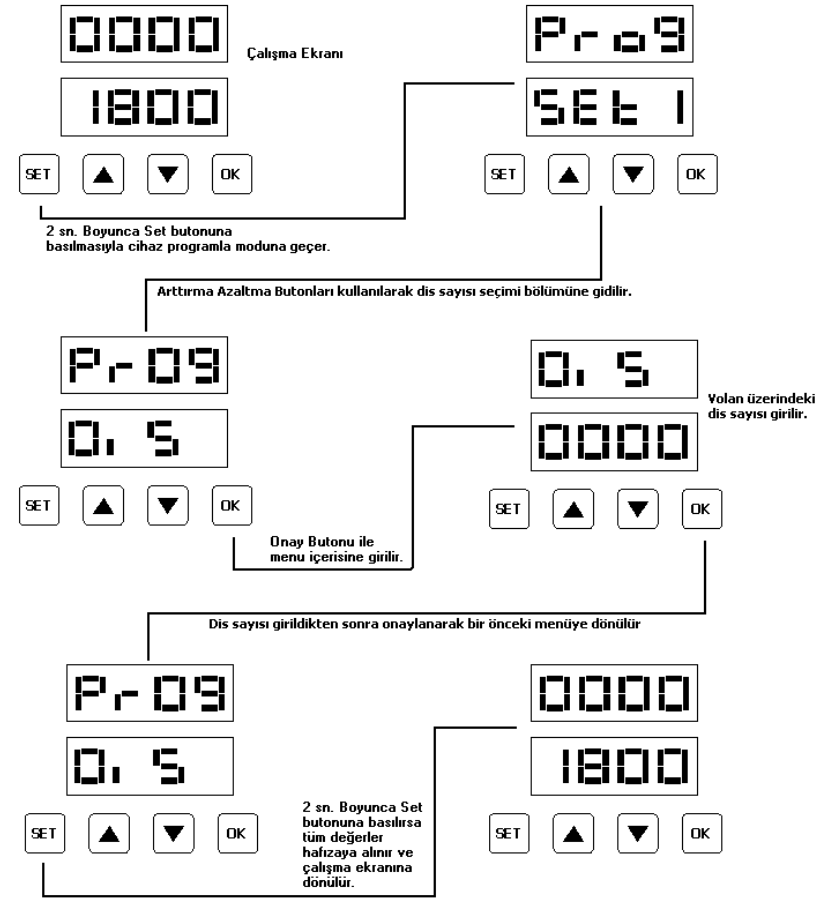


Analog Çıkış Değerinin Seçilmesi ve Kalibre Edilmesi:



İlk olarak menüden Olc1 kısmına gelinip ayarlanacak devir sayısı girilir. Ajarlanacak devir sayısı onaylandıktan sonra açılan Olc2 kısmında ayarlanan devir sayısına göre ölçü aletinin konumlanması gereken yer seçilir. Arttırma ve Azaltma butonları kullanılarak ölçü aletinin değeri artırılır. Ölçü Aleti olması gereken yere konumlanmadığı zaman Onay butonu ile ayarlanan devir sayısındaki çıkış değeri belirlenir. Böylece hassas bir şekilde ölçü aletinin kalibrasyonu yapılmış olur.

Diş Sayısının Girilmesi:



Volan üzerindeki diş sayısı istenirse yukarıdaki adım kullanılarak girilebilir. Yüksek frekans okuyabilen sensör yardımıyla mekanik müdahale olmadan direkt volan üzerinden devir sayısı böylece okunabilir.