



LİMİTÖR E7-E7A-E11-E14 SERİSİ ELEKTRİKLİ AKTÜATÖR (ÇOK TURLU)



LCD MONİTÖR
ORANSAL



ON-OFF
LOCAL-REMOTE

KULLANICI EL KİTABI

İÇİNDEKİLER

Ürün Katalogu	:.....	Sayfa 1-2
Aktüatör Genel Kısımları	:.....	Sayfa 3
Tahrik Grubu Parça Listesi	:.....	Sayfa 4
Siviç Grubu Parça Listesi	:.....	Sayfa 5
Kapama Limit ve Tork Sivici Ayarları	:.....	Sayfa 6
Açma Limit ve Tork Sivici Ayarları	:.....	Sayfa 7
Kullanım ve Bakım Talimatı	:.....	Sayfa 8-9-10
220 VAC On-Off ve Oransal Elektrik Şeması	:.....	Sayfa 11
380 VAC On-Off ve Oransal Elektrik Şeması	:.....	Sayfa 12
Oransal Aktüatör Ayrıntıları ve Kullanımı	:.....	Sayfa 13-14

ODAK LIMITOR

LİMİTOR E ELEKTRİKLİ AKTÜATÖR SERİSİ

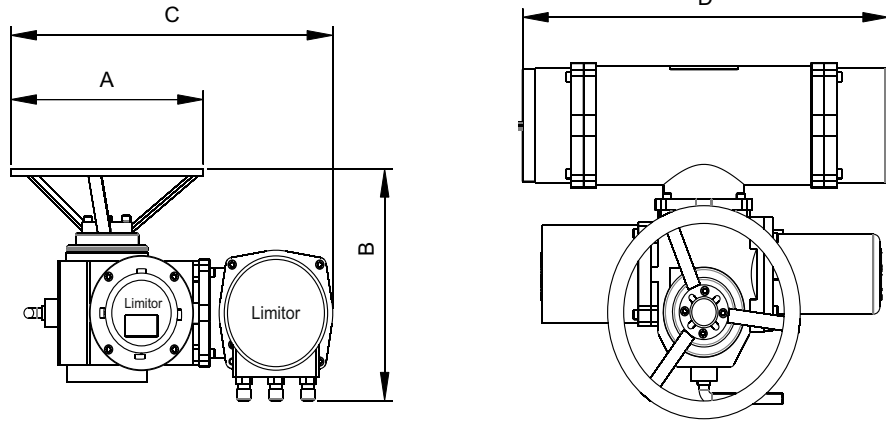


Tipi	: Limitör E7-E7A-E11-E14
Çalışması	: Çok Turlu
Çıkış Devri	: 24-36 Rpm
Tork	: 60-250 Nm
Voltaj	: 220 -380 VAC
Motor Gücü	: 0,37-1,1 Kw
Dönme Kontrolü	: Limit+Tork Siviçleri
Koruma	: IP 68
Gösterge	: İsteğe Bağlı
El Kumandası	: Volan İle Ayırma Kolu



ODAK ENDÜSTRİ KONTROL MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
İvedik O.S.B. 1354. Cadde 1357. Sokak No:38 06370 Ostim/ANKARA
Tel : 0312 394 27 48 Faks : 0312 394 27 16
Web : www.limitor.com.tr e-posta : limitor@limitor.com.tr

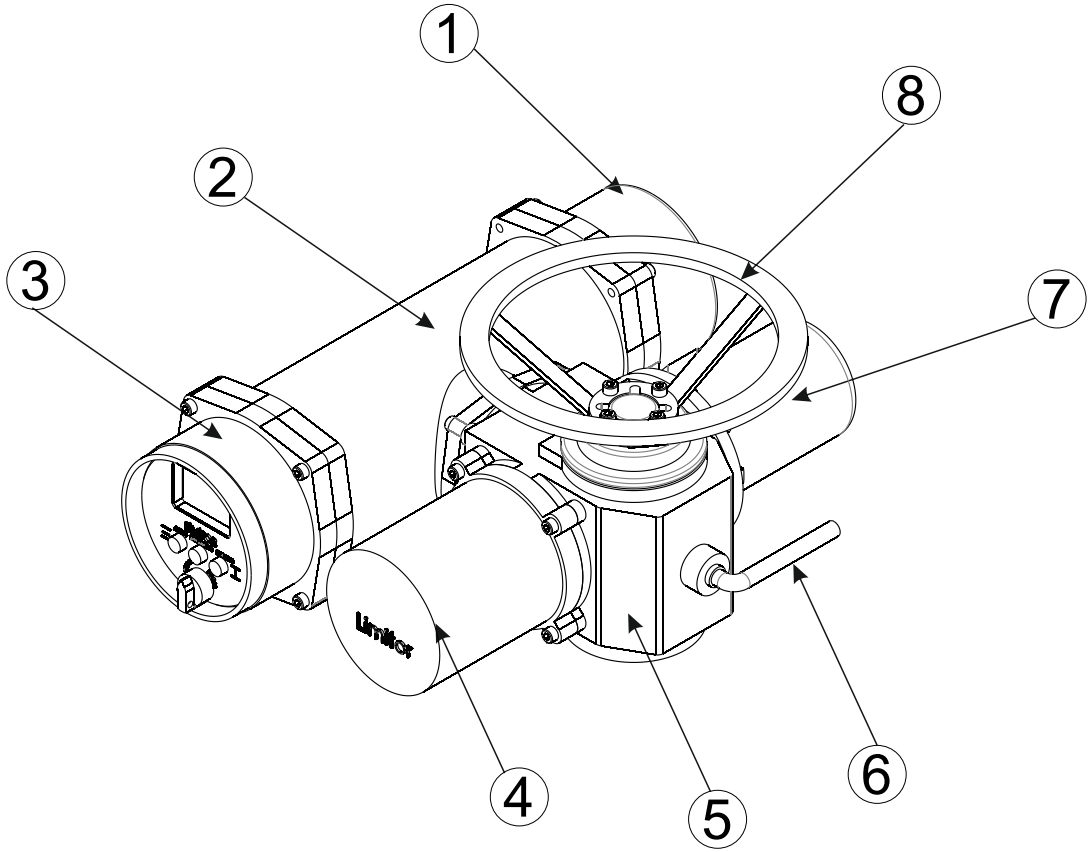
LİMİTOR E7-E7A-E11-E14 SERİSİ GENEL ÖLÇÜLERİ



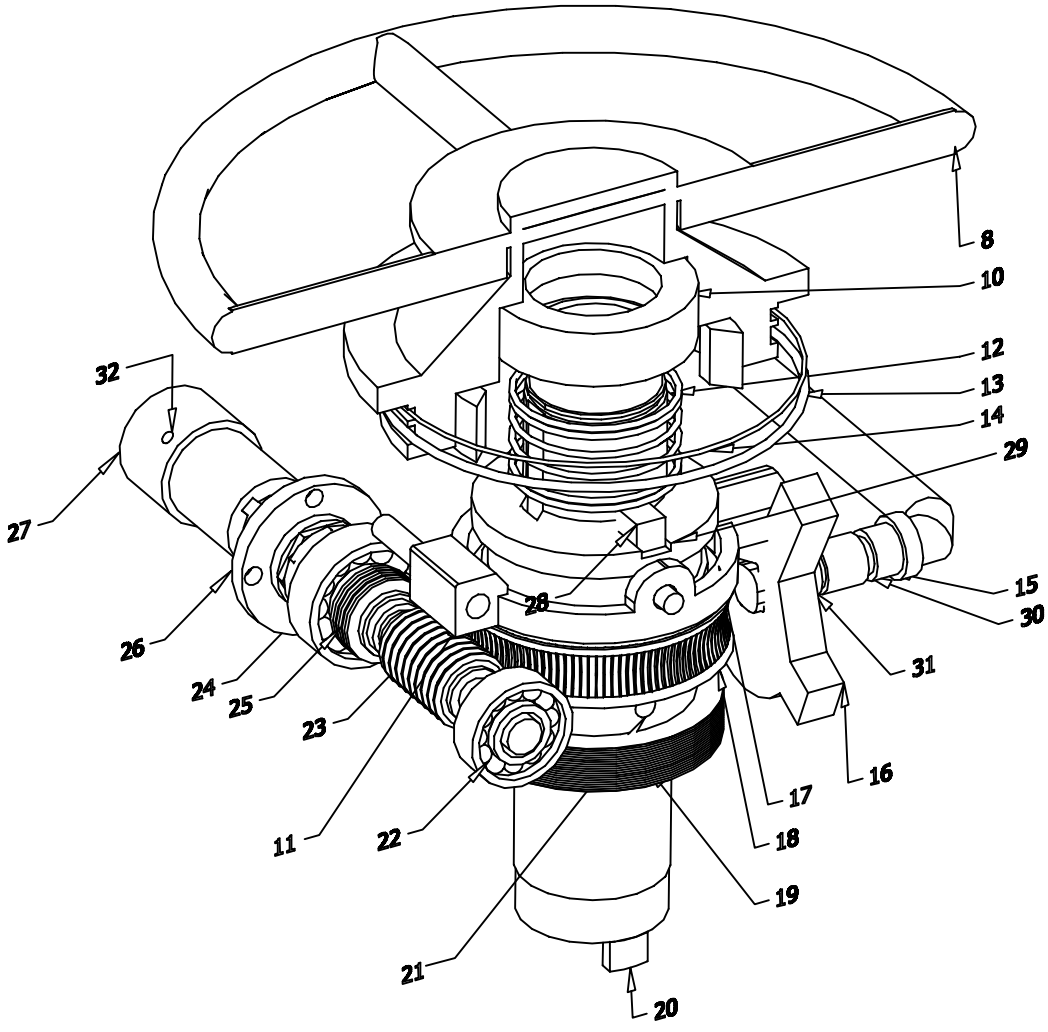
Tp9	Çıkış Devri (d/d)	Tork (Nm)	Voltaj (VAC)	Motor (Kw)	Koruma	A	B	C	D
E7-E7A	24 Rpm	60-80	220-380	0,37-0,55	IP 68	300	320	550	610
E11-E14	36 Rpm	120-250	220-380	0,75-1,1	IP 68	320	340	550	610

Flanş Ölçüsü	Torque Max. NM	d1	d2	d3	n x d
F10	100	125	70	102	4xM10
F14	400	175	100	140	4xM16



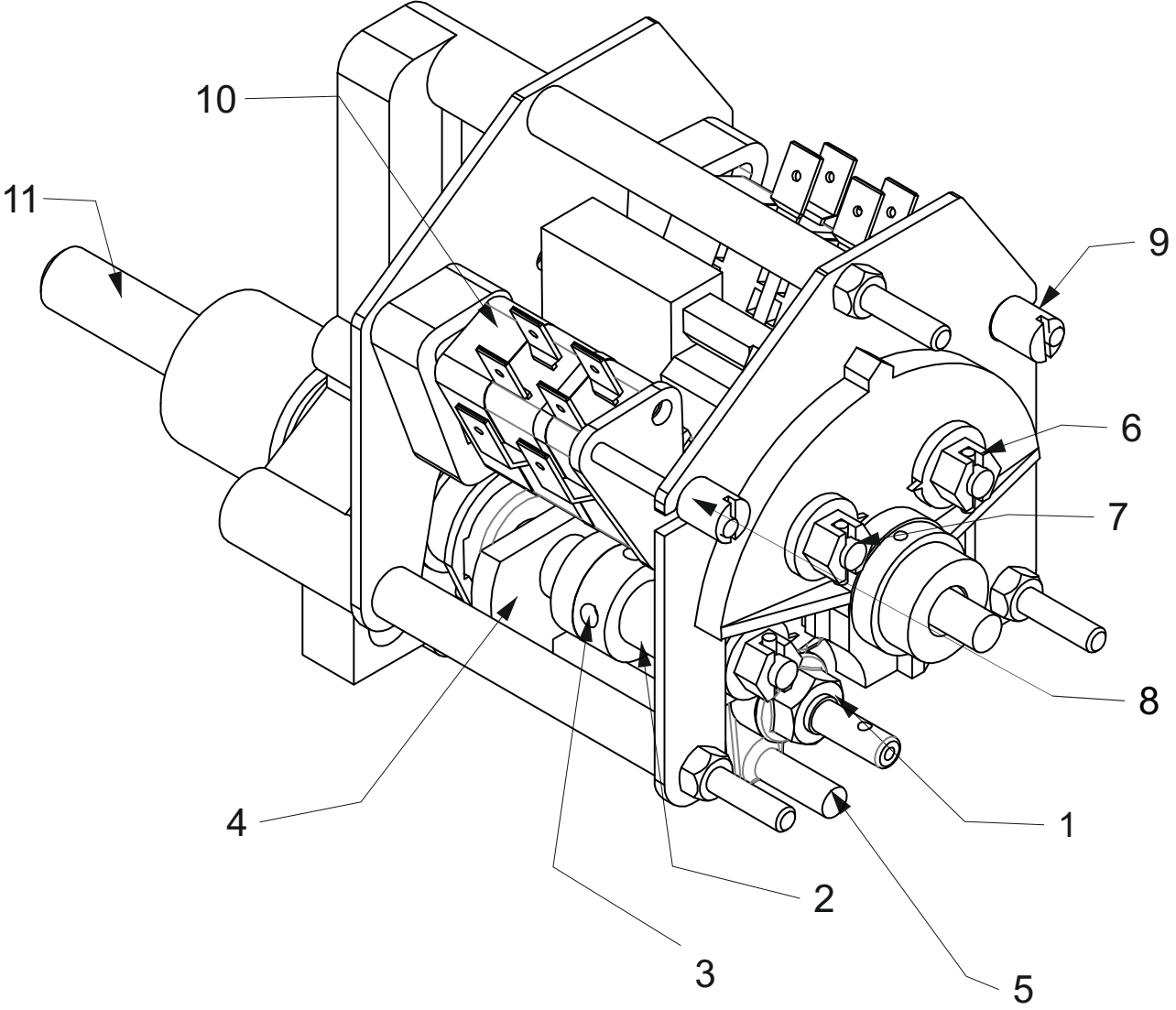


P.No	PARÇA İSMİ
1	Kablo Bağlantıları klamensler (Pin Konnektör)
2	Kontrol Grubu
3	Gösterge ve Lokal Kontrol Kapağı
4	Siviç Grubu Kapağı
5	Gövde
6	Motor-El Ayırma Kolu
7	Elektrik Motoru
8	El Kumanda Volanı



P. No	Parça İsmi	P. No	Parça İsmi
8	Volan	21	Sayıcı Vida Setskuru
9	Volan Burcu	22	6201 Bilya
10	Keçe	23	Sonsuz Vida
11	Çatal Pimi	24	6202 Bilya
12	Yay	25	Tork Yayıları
13	Seğman Pimi	26	Sızdırmazlık Flanşı
14	O-Ring	27	Keçe
15	Motor-Manuel Kolu	28	Motor Ara Kaplini
16	Kam	29	Kama
17	Ayırma Çatalı	30	Kavrama
18	Sonsuz Vida Karşılık Dişlisi	31	Kol O-Ringi
19	Sayıcı Vida	32	Kol Seğmanı
20	Ana Mil	33	Motor Kaplin Setskuru

LİMİTOR AKTÜATÖR SIVIÇ MEKANİZMASI



1. Sıvıç Ayar Sabitleme Somunu
2. Kapama Sıvıç Ayarı Döşömdö
3. Açma Sıvıç Ayar Somunları
4. Sıvıç Ayar Gezer Yarım ay Somunu
5. Sıvıç Paletö Bastırma Mđö
6. Açma Tork Ayar Şeşö
7. Kapama Tork Ayar Şeşö
8. Açma Hassas Ayar somunu
9. Kapama Hassas Ayar somunu
10. Lımdö ve Tork Mđkrosıvıçleri
11. Sıvıç Hareket Döşö

LİMİTOR E7-E7A-E11-E14 TİPİ AKTÜATÖRLERİN SİVİÇ AYARLARI

Limitör E serisi aktüatörlerin çıkış mili dakikada 24 veya 36 devir ile döner. (Bu özellik kullanılan motor ve dişli tahvil oranlarına göre değişebilir.) .

Bu nedenle de siviçlerin bulunduğu kapalı kısımdaki mekanizmanın , vana milinin açmak veya kapamak için dönmesi gereken tur sayısına göre en alt ve en üst konumlarda ayarlanması gerekir.

Bunun dışında aynı mekanizma grubu içinde açma ve kapama tork ayarlarının yapıldığı bölüm de bulunmaktadır.

Aynı kapalı bölme içinde açma yönünde 2 adet, kapama yönünde 2 adet açma yönünde olmak üzere toplam 4 adet siviç bulunur.

Bunlardan öndeki çift tork ayarları için, ikinci sıradaki çift limit ayarları içindir.

Vananın siviç ayarlarının yapılmasından önce elektrik bağlantılarının doğru yapıldığı ve açma komutu verildiğinde motorun saat yönünde döndüğünden emin olunmalıdır. Bunu kontrol etmek için de vana önce el ile (volan kullanılarak) % 25 açık konuma getirilir. Açma butonuna basıldığında vananın açtığı, kapama butonuna basıldığında da vananın kapattığı gözlenmelidir.

Bundan sonra siviç ayarlarına geçilebilir.

A- LİMİT SİVİÇ AYARLARI

Limit siviç ayarları vana tam kapalı konumunda iken başlar. Bu amaçla önce 1 numaralı somun gevşetilir. Bu durumda birbirine kontra sıkılmış 3 nolu somunlar sol baş parmak ve işaret parmağı ile döndürüldüğünde, 4 numaralı Yürüyen Somun ileri geri kayar.

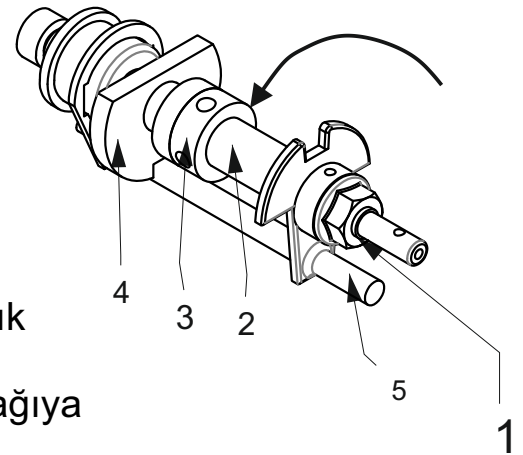
Vanaya ilk önce kapama siviç ayarı yapılacağından Volan el konumuna alınarak, vana volan ile tam kapalı konuma getirilir

KAPALI KONUM SİVİÇ AYARININ YAPILMASI :

Vana yukarıda açıklandığı gibi tam kapalı durumuna getirildikten sonra, 1 numaralı somunun hala gevşek durumda iken, 2 numara saatin tersi yönünde sağ baş parmak ile sona gelip pim pime dayanıncaya kadar çevrilir ve 5 nolu parça dahil olmak üzere yaklaşık 45 derece döndürülerek 1 nolu somun sıkılır.

Sağ baş parmağınızı çektiğinizde, 5 nolu parçatam aşağıya gelememeli, hafif dönük kalmalıdır.

Aksi takdirde kapama ayarı tam yapılmamış sayılır, işlem tekrarlanmalıdır.

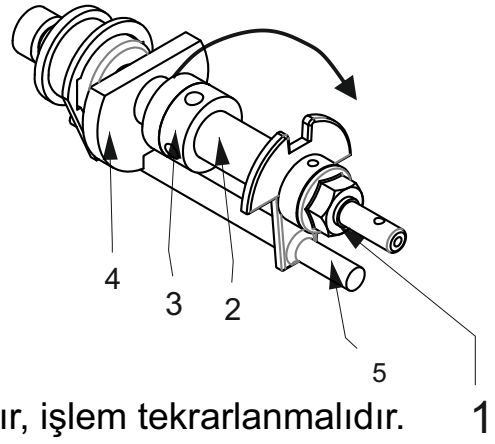


AÇIK KONUM SİVİÇ AYAR :

Vanayı tam açık konuma getirmek üzere volan saatin tersi yönde çevrilir. 3 nolu somunlar 2 nolu mil üzerinde sol el baş parmağı ile saat yönünde çevilir, bir yere gelip takılınca da orada parmak ile tutulur. Bu sefer 4 nolu somun 3'ün tırnağına takılacak kadar saat yönünde döndürülür ve kontra sıkılır.

Parmağınızı bıraktığınızda 5 nolu parça tam aşağıya gelememeli, hafif dönük kalmalıdır.

Aksi takdirde kapama ayarı tam yapılmamış sayılır, işlem tekrarlanmalıdır.



Daha sonra elektriksel olarak vanaya kapama yönünde ve açma yönünde sinyal verilir. Sistemde henüz elektrik yok ise bu işlem volan ile manuel olarak da yapılabilir. Böylece vananın tam açık ve tam kapalı konumlara gelip gelmediği, bu konumlarda siviçlerin atıp atmadığı kontrol edilir. Bu şekilde limit ayarları yapılmış olur.

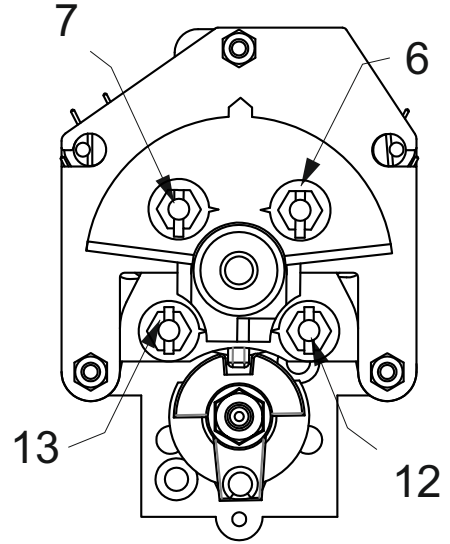
B- TORK SİVİÇ AYARLARI

Siviç mekanizması üzerindeki tork siviç ayarları fabrikamız çıkışında yapıldığı için değiştirilmemesi ve sadece gerek duyulan durumlarda değişiklik yapılması tavsiye edilir.

12 ve 13 numaralı somunlar aktüatörün çalışması esnasında açma ve kapama yönlerinde tork (zorlanma) kontrolü talep edilmesi halinde "Kapama Tork" ve "Açma Tork" konumlarına getirilir. Eğer hem açma ve hem de kapamada tork yerine limit siviçlerin devreye girmesi istenirse o zaman 12 ve 13 nolu somunlar "Kapama Limit" ve "Açma Limit" konumlarına ayarlanır. Genelde glob tipi vanalarda bu ayar "Kapama Tork" ve "Açma Limit" olarak kullanılır. Kelebek vanalarda her iki yönde de "Limit" ayarı kullanılabilir.

6 ve 7 numaralı somunlar ise kapatırken ve açarken motorun uygulayacağı moment'in yüzdesini seçmek için kullanılır. Kapalı tork ayarınının 6 nolu somun ile %50 konumunda, açık ayarınının ise (kapanmış vanayı açarken kullanılacak moment anlamındadır) 7 nolu somun ile maksimum veya turbo konumunda olması tavsiye edilir.

Bu şekilde uzun süre kapalı kalmış vanalarda yapışma ve sıkışma nedeniyle açılmama durumu önlenmiş olur.



İyi açıklanmamış hususlar için bizi arayabilirsiniz.

LİMİTOR ELEKTRİK MOTORLU AKTÜATÖRLER BAKIMI VE KULLANMA TALİMATI

A- ANA PARÇALAR

- 1-220-380 vac elektrik motoru,
- 2-Redüktör gövdesi,
- 3-Mikro siviçler grubu,
- 4-Kablo bağlantı, kroşe grubu,
- 5-EI / Motor ayırma mekanizması ve el kumanda simidi.

1- ELEKTRİK MOTORU:

Gövdeye, motor flanşı üzerindeki 4 adet civata ile bağlanır. Kumanda edeceği vananın çapına göre değişik güçlerde motor seçimi yapılır. 50 Hz, 3 Ph, IP 68 korumalı yerli motor kullanılmaktadır. Arıza halinde, motor üzerindeki etikete göre, yerli olarak temin edilir. Şemalarda belirtildiği üzere motor termistör uçları kesinlikle bağlanmalıdır. Aksi takdirde garanti dışı kalmaktadır.

2- REDÜKTÖR GÖVDESİ:

Sonsuz vida dişli tiptir. Kapalı devre yağlamalıdır.

Gerekli yağı mevcut olarak sevkiyat yapılır.

Redüktör kutusu içinde mobilux EP2 ortam şartlarına uygun akma ve erime yapmayan özel gres yağı kullanılmıştır.

Redüktör kutusundan çıkan millerin yatakları, dışarıya yağ sızmasını önleyecek şekilde, kauçuk keçeler ve oringler ile donatılmıştır. Yağın kalitesi en az 5 yıl süreyle bozulmaz.

Redüktör üzerindeki volan, aynı zamanda, redüktör kutusunun üst kapağı görevini yapar. Bu kapak, gövdeye silindirik ve poliamitten mamul bir segman ile bağlanır. Bu segman gizlidir, dışarıdan görünmez. Üst kapağın yanında bulunan vidalı bir delikten içeriye girerek, kapak ile gövde arasında bağlayıcı görev yapar. Segmanın girdiği delik, yağ sızmasını önlemek ve poliamid ringi yerinde tutmak için M8 civata ile kapatılmıştır. Üst kapağı açmak ve yağ ikmali yapmak için, M8 setskur sökölür, deliğe M6 civata vira edilir. M6 civata poliamid ringi yavaş yavaş dışarı çeker. Bu arada volan döndürülerek segmanın çıkması kolaylaştırılır. Segman yaklaşık 1 metre boyundadır. Sonsuz vida 48 nolu koruma Kapağı açıldıktan sonra çekilerek çıkartılır.

Redüktör üzerinde daha fazla demontaj yapılması için eğitimli eleman kullanılmalıdır. Bu konuda yetiştirilmesi arzu edilen teknik elemanların Ankara /İvedik'de bulunan tesislerimizde gelmesi halinde, buradaki yetkili teknisyenlerimiz tarafından uygulamalı olarak, Limitor'un demontaj ve montajı için gerekli bilgiler verilmektedir.

3- MİKRO SIVIÇLER GRUBU:

Bu bölme, Limitor aktüatörün şeffaf plexiden yapılmış ve açık / ara / kapalı konumlarını gösteren göstergenin bulunduğu kapağın altındadır. Bu kapak 4 adet M8 civata ile bağlanmıştır. Açılıp kapatılması sırasında bu kısma su ve toz girmesini önleyen oringin zedelenmemesine dikkat etmek gerekir.

Bu kısımda, açma ve kapama konumları için 1'er adet olmak üzere, toplam 4 adet limit siviçten oluşan bir siviç grubu bulunur. Bunlar, açma ve kapama limit siviçleri, açma ve kapama sinyal siviçleri ile açma ve kapama tork (sıkışma) limit siviçleridir.

Siviç grubunun ayarı çok önemlidir. Bu konudaki broşürümüz ayrı olarak verilmiştir. Vana üzerinde takılı olarak gönderdiğimiz aktüatörlerimizde siviç ayarı yapılmıştır, oynanmaması gerekir. Siviç ayarları ile ilgili olarak Ankara tesislerimizde, uygulamalı eğitim vermeliyiz.

Vana üzerine bağlanarak gönderilen Limitor aktüatörlerde, siviçler ayarlı olduğundan, **ELEKTRİK BAĞLANTISI YAPILACAĞINDA MUTLAKA VOLAN İLE VANA HAFİF AÇIK KONUMA GETİRİLMELİDİR.**

Bundan sonra, motorun fazlarının kontrolü yapılabilir. Kapama düğmesine basıldığında, motor mutlaka saat yönünde dönmelidir. Motor dönüşü doğru olmaz ise, limit ve tork siviçler çalışmayacağından, mekanizma kilitlenebilir, redüktör arıza yapabilir, motor yanabilir.

4- KABLO BAĞLANTISI, KROŞE GRUBU:

Limitor aktüatör etiketimizin bulunduğu kapağın altındadır. 4 adet M8 civata ile gövdeye bağlanır. Sökülüp takılması sırasında sızdırmazlık için yerleştirilen Oringin zedelenmemesine dikkat edilmelidir.

Bu kısımda, gerekli pabuçlarla bağlanmış, siviç uçlarına ait numaralı uçlar bulunur.

Bu kısmın altında ise redüktör olarak ana kablo giriş ve çıkışları mevcuttur.

Bu rekorlardan geçen kabloların uygun çapta olmasına, boşluk var ise, içeriye nem, toz ve suyun girmesine engel olmak üzere, cam macunu veya silikon gibi malzemeler ile izole edilmesi gerekir.

Eğer aktüatörün bulunduğu ortam nemli veya açıkta ise kablo girişlerinin izolasyonu büyük önem taşır. Kablo giriş rekorlarının bulunduğu kısmın dışında herhangi bir yerden redüktör gövdesindeki siviç grubuna nem veya suyun oluşması mümkün değildir.

Vana üzerine bağlanarak gönderilen Limitor aktüatörlerde, siviçler ayarlı olduğundan, **ELEKTRİK BAĞLANTISI YAPILACAĞINDA MUTLAKA VOLAN İLE VANA HAFİF AÇIK KONUMA GETİRİLMELİDİR.** Bunda sonra, motorun fazlarının kontrolü yapılabilir.

Kapama düğmesine basıldığında, motor mutlaka saat yönünde dönmelidir. Motor dönüşü doğru olmaz ise, limit ve tork siviçler çalışmayacağından, mekanizma kilitlenebilir, redüktör arıza yapabilir, motor yanabilir.

5-EL / MOTOR AYIRMA MEKANİZMASI, EL KUMANDA SİMİDİ:

Bu mekanizma, motor ile çalışan vananın, herhangi bir motor arızasında veya lokal olarak açma kapama istenen durumlarda kullanılır. Mekanizma, redüktör gövdesinde bulunan, ana milden hareket alan özel bir kavrama sisteminden oluşur. dışarıdaki kolun konumuna göre görev yapar. Bu kolun konumu değiştirilirken, el simidinin de açma veya kapama yönünde hafifçe çevrilmesi ve kavramanın tam oturduğundan emin olunması gerekmektedir.

Normal olarak, motor çalışırken, el kumanda simidi dönmez. Çünkü, motor hareket mekanizması ile simidin mekanizması ayrıdır. Fakat keçe ve oring sıkımlarından dolayı, volan dönebilir. El ile volan tutulduğunda bu dönme durur. Bunun bir mahsuru yoktur.

Gerektiğinde Manuel kullanım için aktüatör üzerinde motordan bağımsız çalışan, mekanik ayırma mekanizması ile komple volan bulunur. Volan El ile Kumanda Edilmek İstendiğinde Motor-El ayırma kolunu ok yönünde çevirip Bırakılır ve volan çevrilir. Motora hareket verildiğinde el mekanizması otomatik devreden çıkar ve aktüatör motor ile çalışmaya başlar. Volan çevrilse dahi boşa döner aktüatörü kumanda edemez.

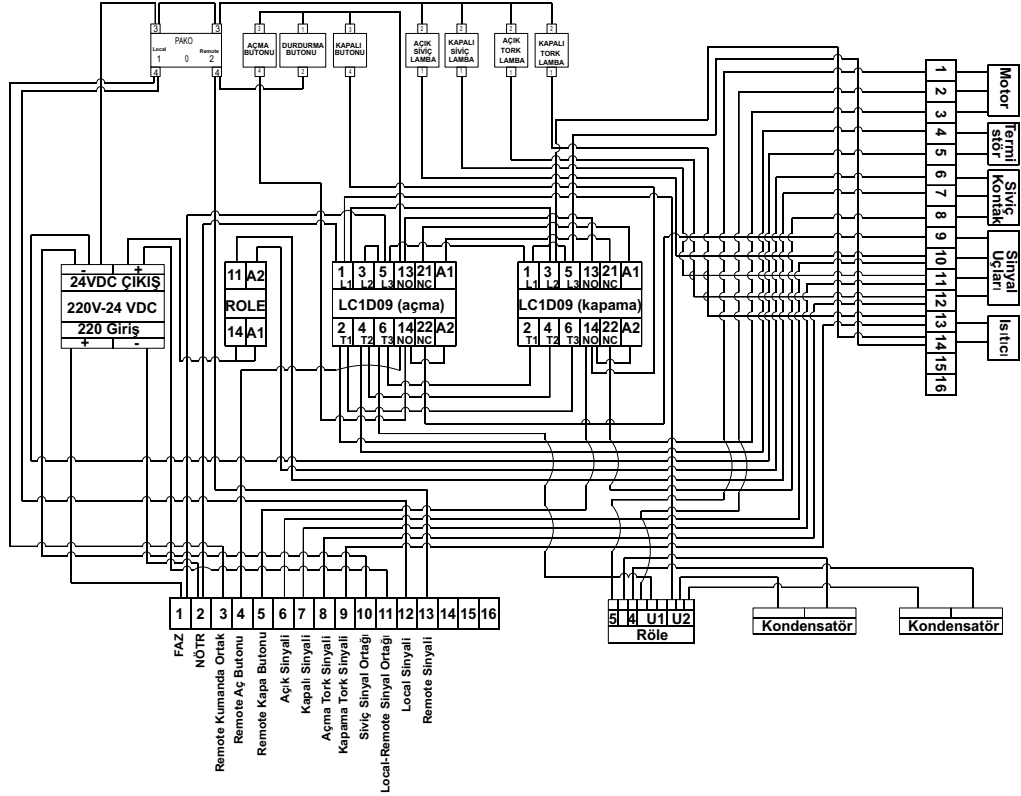
B-LİMİTOR AKTÜATÖRÜN DEVREYE ALINMASI:

Bağlanacağı boru hattına montajı yapılmış veya depoda serbest olarak duran Limitor aktüatörlü vanalar, eğer elektrik ile çalıştırılmak istenirse, elektrik bağlantıları yapılmadan önce mutlaka, el simidi ile, manuel olarak, %25 açıklığa gelinceye kadar açılır. Bu işlem elektrik bağlantısında, ters kutup bağlanması nedeniyle, motorun ters yönde çalışması ve redüktörün zorlanması olasılığına karşı en önemli tedbirdir. Bu işlem yapılmadan motora enerji verilirse ters kutup bağlantısı nedeniyle, redüktörde ve vanada mekanik arıza, elektrik motorunda ise yanma meydana gelebilir.

Limitör Aktüatör, vana üzerinde bağlı olarak sevk edilmişse, tüm ayarları yapılmış yani çalışmaya hazır durumda demektir.

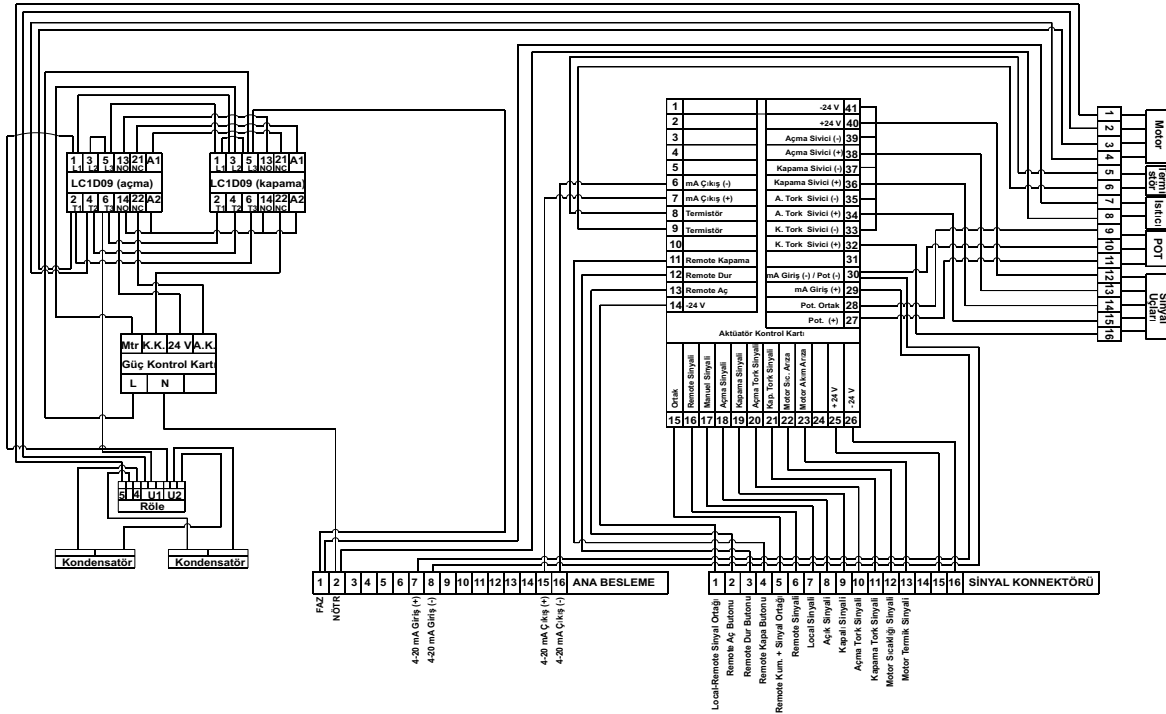
Bu nedenle, firmamızca verilen elektrik projesinde belirtildiği gibi, kablo uçları, ilgili numaralarına bağlanır. Termistör uçları mutlak suretle bağlanmalıdır. Aksi takdirde aktüatör garanti kapsamı dışına çıkmaktadır.

Pano üzerindeki açma kapama butonları kullanılarak, vananın doğru yönde açıp kapatma yapıp yapmadığı ile, limit siviçlerin çalışıp çalışmadığı kontrol edilir. Bunun içinde, yukarıda üzerinde durulduğu şekilde, vananın mutlaka %25 açık pozisyona, önceden ve el simidi ile getirilmiş olması gerekir.



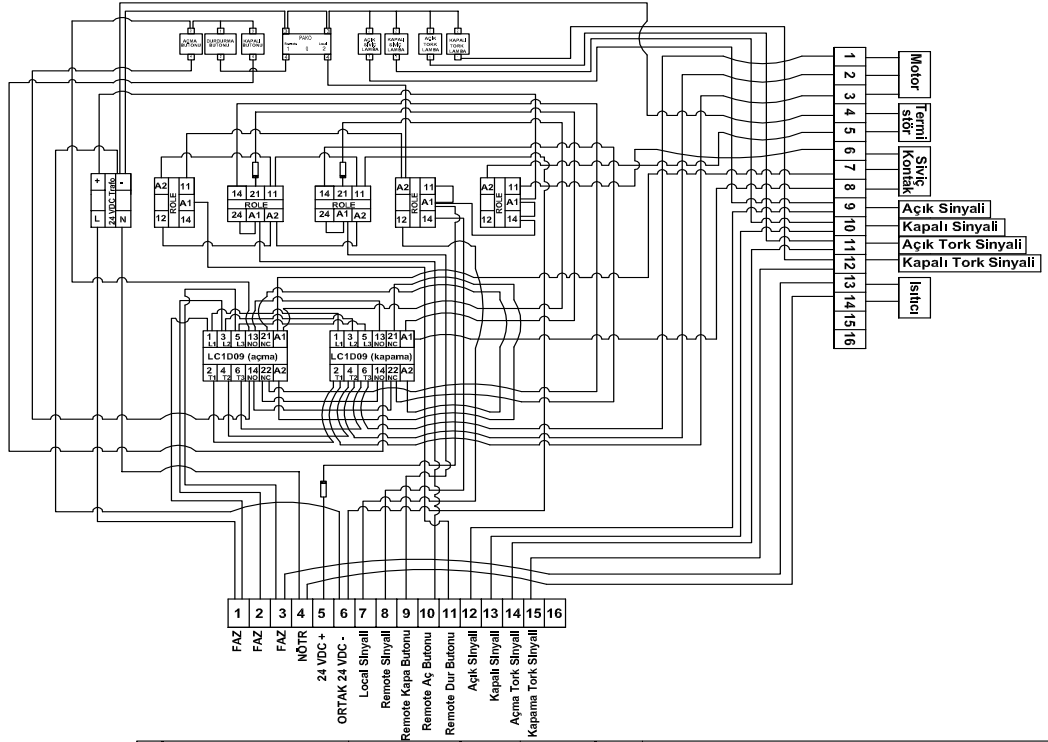
ÇİZEN	Ersin DELICAN	TARİH
KONTROL	N.Öğuz GÜRER	20.11.2015
Rev Tarih ve No		
LİMİTOR E SERİSİ ON-OFF KUMANDALI AKTÜATÖR ELEKTRİK ŞEMASI (MOTOR 220 VAC KUMANDA 24VDC)		

ODAK ENDÜSTRİ KONTROL MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
 İVOKSAN 21. Cadde 524. Sokak No:38 İvedik/ANKARA
 Tel : (0312) 394 27 48 Pbx Faks : (0312) 394 27 16
 www.odak-makina.com.tr limitor@odak-makina.com.tr



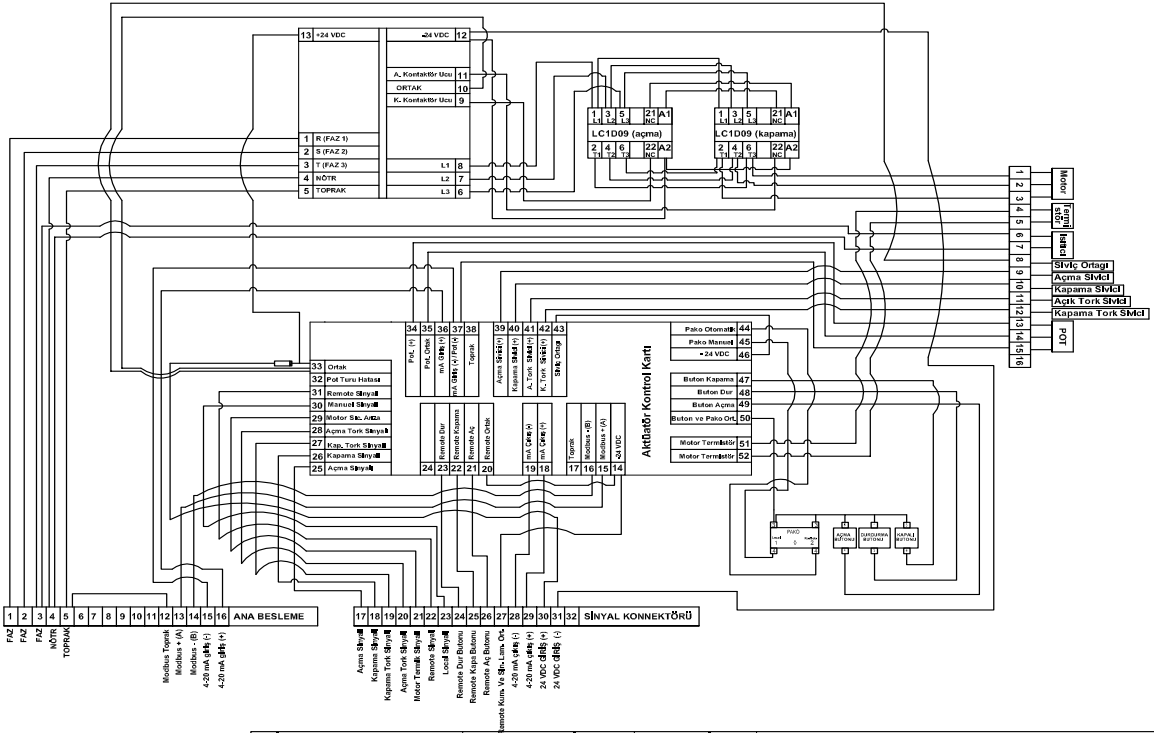
ÇİZEN	Ersin DELICAN	TARİH
KONTROL	N.Öğuz GÜRER	20.11.2015
Rev Tarih ve No		
LİMİTOR E SERİSİ ORANSAL KUMANDALI AKTÜATÖR ELEKTRİK ŞEMASI (MOTOR 220 VAC KUMANDA 24VDC)		

ODAK ENDÜSTRİ KONTROL MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
 İVOKSAN 21. Cadde 524. Sokak No:38 İvedik/ANKARA
 Tel : (0312) 394 27 48 Pbx Faks : (0312) 394 27 16
 www.odak-makina.com.tr limitor@odak-makina.com.tr



ÇİZEN	Ersin DELİCAN	TARİH
KONTROL	N.Öğuz GÜRER	30.09.2018
Rev. Tarih ve No		
LİMİTOR E SERİSİ ON-OFF KONTROLLÜ AKTÜATÖR 380 VDC Motor ve Kumanda Devresi 24 VDC		

ODAK ENDÜSTRİ KONTROL MAKİNA
SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.
İVOKSAN 21. Cadde 524. Sokak No:38 İvedik/ANKARA
Tel : (0312) 394 27 48 Pbx Fax : (0312) 394 27 16
www.limitor.com.tr llimitor@limitor.com.tr



ÇİZEN	Ersin DELİCAN	TARİH
KONTROL	N.Öğuz GÜRER	30.09.2018
Rev. Tarih ve No		
LİMİTOR E SERİSİ ORANSAL KONTROLLÜ AKTÜATÖR Motor 380 VAC Kumanda Devresi 24 VDC		

ODAK ENDÜSTRİ KONTROL MAKİNA
SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.
İVOKSAN 21. Cadde 524. Sokak No:38 İvedik/ANKARA
Tel : (0312) 394 27 48 Pbx Fax : (0312) 394 27 16
www.limitor.com.tr llimitor@limitor.com.tr

Oransal (LCD Panel) Ayarı

İlk Enerji verme

Aktüatöre her enerji verildiğinde faz yönlerini doğrulamak ve doğru çalışma yönünü bulmak için fazları kontrol ederek doğru çalışma modunu bulur ve kullanıcının faz sıralamasını değiştirmesine gerek kalmaz.

Tuş Kombinasyonları

Aktüatör normal kullanımında ve ayar esnasında tuşların görevleri şunlardır.

1. Remote-local Anahtarı : Aktüatörün çalışma konumunu belirler.

Local Modu: Aktüatör üzerindeki butonlardan kontrol edilir.

Remote Modu: Aktüatörü uzaktan PLC veya Scada dan kontrol etmeyi sağlar.

Orta konum: Bu konumda, Kurulum menüsüne girmek ve kontrolü her iki konumda kesmek için kullanılır.

2. Açma Butonu : Aktüatöre normal çalışmada Aç komutu gönderir.

Ayar menüsünde ise geri tuşu işlevi sağlar.

3. Durdurma Butonu : Aktüatöre normal çalışmada Dur komutu gönderir.

Ayar menüsünde ise uzun basarak ayara girme ve menü içinde gezinme işlevini sağlar.

4. Kapama Butonu : Aktüatöre normal çalışmada Kapama komutu gönderir.

Ayar menüsünde ise seçme ve ayar kabul işlemini sağlar.

Menü açıklamaları :

1.Kalibrasyon :

Aktüatöre Siviç Ayarı yapıldıktan sonra ekran ve 4-20 mA çıkış kalibrasyonu yapılması gerekmektedir.

Local remote anahtarı orta pozisyona alınır. Durdurma butonuna uzun basarak menüye girilir, kalibrasyon menüsünde iken kapama butonuna uzun süre basılır. Aktüatör kendiliğinden açma ve kapama yönüne giderek kalibrasyonu tamamlar ve normal çalışma ekranına geri döner.

2. Elektriksel Tork Ayarı :

Local remote anahtarı orta pozisyona alınır. Durdurma butonuna uzun basarak menüye girilir, Tork ayarı menüsü seçilerek tork ayarı yapılır.

3. Hysteresys Ayarı :

Local remote anahtarı orta pozisyona alınır. Durdurma butonuna uzun basarak menüye girilir, Hysteresys menüsüne girilir ve PLC Den gelen 4-20 mA giriş sinyaline ayar yapılır.

4. Dead Band Ayarı :

Local remote anahtarı orta pozisyona alınır. Durdurma butonuna uzun basarak menüye girilir, Dead band menüsünde için PLC ye giden 4-20 mA çıkış sinyaline ayar yapılır.

5. Modbus Baud Ayarı :

Local remote anahtarı orta pozisyona alınır. Durdurma butonuna uzun basarak menüye girilir, Modbus Baud menüsünde iken iletişim Hızı Ayarı yapılır. (Sadece Modbus tiplerinde geçerlidir.)

6. Modbus Adres :

Local remote anahtarı orta pozisyona alınır. Durdurma butonuna uzun basarak menüye girilir, Aktüatöre verilecek Modbus adresi bu menüden girilir. (Sadece Modbus tiplerinde geçerlidir.)

7. 20 Ma Giriş Sinyali :

Local remote anahtarı orta pozisyona alınır. Durdurma butonuna uzun basarak menüye girilir, Bu menüde PLC den gelen 4-20 mA sinyali cihaza kalibre ettirilmiş olur.

8. Fabrika Ayarları :

Aktüatörü ilk fabrika çıkış ayarlarına çevirir.

9. Sinyal Kesintisi :

Local remote anahtarı orta pozisyona alınır. Durdurma butonuna uzun basarak menüye girilir, Bu menüde PLC den gelen 4-20 mA sinyali kesildiğinde aktüatörün yapacağı hareket belirlenir.

10. Dil Ayarı :

Local remote anahtarı orta pozisyona alınır. Durdurma butonuna uzun basarak menüye girilir, Bu menüde Menü dil ayarı yapılır.

11. Şifre Değiştir :

Local remote anahtarı orta pozisyona alınır. Durdurma butonuna uzun basarak menüye girilir, Bu menüde Aktüatöre dışardan müdahaleleri engellemek için şifre verilir.