

Ön İşlemler

Teslimatın alınmasında ve paketin açılmasından sonra aşağıdakileri kontrol edin:

- Paket ve içindekiler iyi durumda.
- Ürün referans kodu ile sipariş uyumlu.
- İçindekilere şunlar dahil olmalıdır:

- 1 Adet ATyS g
- 1 Adet Acil durum kolu ve sabitleme klipsi
- Hızlı Kurulum talimat sayfası

Uyarılar

⚠ Kişilerde elektrik çarpması, yanık veya yaralanma ve/veya ekipmanda hasar riski.

Bu Hızlı Kurulum kılavuzu, bu ürünün kurulumu ve devreye alınmasında eğitilen personel için hazırlanmıştır. Daha fazla ayrıntı için, SOCOMEC web sitesinde mevcut olan ürün talimat kılavuzuna bakın.

- Bu ürün her zaman nitelikli ve yetkili personel tarafından kurulmalı ve devreye alınmalıdır.
- Bakım ve servis işlemleri eğitilmiş ve yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Doğrudan şebekeden veya dolaylı olarak harici devrelerden üründe gerilim olması veya olabilmesi durumunda ürüne bağlı olan herhangi bir kontrol veya güç kabloşuna dokunmayın.
- Gerilim olmadığını doğrulamak için her zaman uygun bir gerilim tespit cihazı kullanın.
- Kabinin içine metal malzeme düşürmemeye kesinlikle dikkat edin (elektrik arkı oluşma tehlikesi).

İyi mühendislik işlemlerinin gözlenmemesi ve bu emniyet talimatlarının takip edilmemesi durumunda kullanıcı veya diğer kişiler ciddi yaralanma veya ölüm tehlikesine maruz kalabilir.

- ⚠ Cihazın hasarlanma riski
- Bu ürünün düşürülmesi veya herhangi bir şekilde hasar alması durumunda tüm ürünün değiştirilmesi önerilir.

Aksesuarlar

- Köprüleme baraları ve bağlantı kitleri.
- Kontrol gerilimi transformatorü (400Vac -> 230Vac).
- DC güç kaynağı (12/24Vdc -> 230Vac).
- Her biri cihazı 10 mm yükselten montaj ara parçaları.
- Faz bariyerleri.
- Terminal kapakları.
- Terminal ekranları.
- Yardımcı kontaklar (Ek).
- 3 konumlu asma kilit (I - O - II).
- Kilitleme aksesuarları (RONIS - EL 11 AP).
- Kapı isim tabelası.
- ATyS D10 Arayüzü (uzak ekran).
- Voltaj algılama kiti.
- Mühürlenebilir kapak.
- ATyS D10 => ATyS g için RJ45 kabloşu

Daha fazla ayrıntı için, "Yedek Parçalar ve Aksesuarlar" bölümü altındaki ürün talimat kılavuzuna bakın



www.socomec.com

Broşürleri, katalogları ve teknik kılavuzları indirmek için:
<http://www.socomec.com/en/documentation-atys-g>

CORPORATE HQ CONTACT:
SOCOMEC SAS, 1-4 RUE DE WESTHOUSE, 67235 BENFELD, FRANCE



Sözleşme belgesi değildir.
Önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

541 997 F - 10/16 - TR

Kurulum ve Devreye Alma

ADIM 1
Kabin / Arka Pano Kurulumu

ADIM 2
Güç Terminal Bağlantıları

ADIM 3
COMMAND / CONTROL (Komut / Kontrol) terminal bağlantıları

ADIM 4
Güç KAYNAĞI ve ATS Kontrol Cihazı Terminal Bağlantıları

ADIM 5
KONTROL

ADIM 6
PROGRAMLAMA

ADIM 7A
AUT Modu (Otomatik Kontrol)

ADIM 7B
AUT Modu (Uzaktan Kumanda)

ADIM 7C
Manuel Mod:

ADIM 7D
Asma kilit modu

ADIM 1 Kurulum

Dikkat: Ürünün düz ve sabit bir yüzeye monte edildiğinden emin olun.

Ön Panel için kapı devre kesme şalteri.

ATyS g 800 - 1000 A

ATyS g 1250 A

ATyS g 1600 - 3200 A

ATyS g 800 - 1600 A

ATyS g 2000 - 3200 A

	800 A		1000 A		1250 A		1600 A		2000 A		2500 A		3200 A	
	3 K	4 K	3 K	4 K	3 K	4 K	3 K	4 K	3 K	4 K	3 K	4 K	3 K	4 K
M	255	335	255	335	255	335	347	467	347	467	347	467	347	467
T	80	80	80	80	80	80	120	120	120	120	120	120	120	120
C	391	391	391	391	391	391	391	391	523	523	523	523	523	523

ADIM 2 Güç Terminal Bağlantıları

Terminal kulakları ve sert veya esnek baralar kullanılarak bağlanmalıdır.

	FRAME B6			FRAME B7	FRAME B8		
	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
İth'de minimum kablo kesiti Cu (mm²) (IEC 60947-1)	2x185	-	-	-	-	-	-
İth'de önerilen kablo kesiti Cu (mm²)	2x50x5	2x60x5	2x60x7	2x100x5	3x100x5	4x100x5	3x100x10
Maksimum kablo kesiti Cu (mm²)	2x300	4x185	4x185	6x185	-	-	-
Maksimum Cu bara genişliği (mm)	63	63	63	100	100	100	100
Vida tipi	M8	M8	M10	M12	M12	M12	M12
Önerilen sıkma torku (N.m)	8.3	8.3	20	40	40	40	40
Maksimum sıkma torku (N.m)	13	13	26	45	45	45	45

ADIM 4 Güç Kaynağı, Algılama ve Kontrol kablolarası (ATS Kontrol cihazı)

Ürün bağlantısında 1,5 - 2,5 mm² kesitli bir kablo kullanın.
M3 Vidası Sıkma torku: min.: 0.5 Nm - maks.: 0.6 Nm

ATS Güç Kaynağı Girişi II
Güç kaynağı II - L/N
Güç kaynağı II - N
208-277 VAC ±%20:
50/60 Hz

ATS Voltaj Algılama Girişi
Besleme kaynağı II
S II - Faz 1
S II - Faz 2
S II - Faz 3
575 VAC (faz-faz) maks.
332 VAC (faz-nötr) maks.

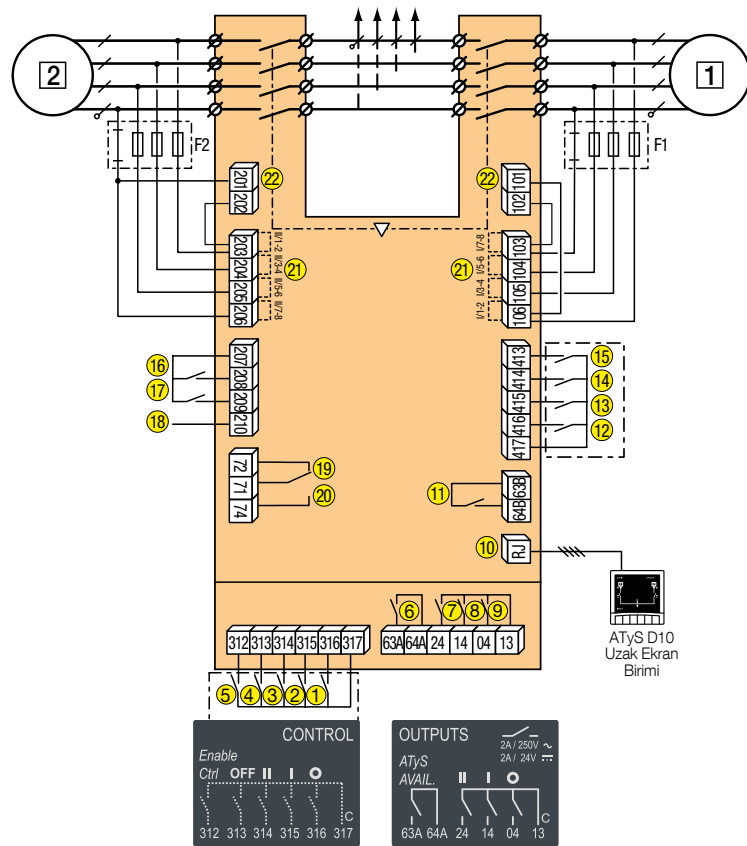
ATS Modülü Kontrol Girişleri (Sabit)

ATS Modülü Çıkış kantağı (Ürün kullanılabilir)
Uzak arayüz
RJ45 -> ATyS D10

ATS Güç Kaynağı Girişi I
Güç kaynağı I - L/N
Güç kaynağı I - N
208-277 VAC ±%20:
50/60 Hz

ATS Voltaj Algılama Girişi
Besleme kaynağı I
S I - Faz 1
S I - Faz 2
S I - Faz 3
575 VAC (faz-faz) maks.
332 VAC (faz-nötr) maks.

Örnek: 3 faz ve nötr beslemesi olan 400VAC'lık bir uygulamanın kontrol kablolarası.



ADIM 3 CONTROL / COMMAND (Kontrol / Kumanda) Terminalleri

Cihazın Manuel modda olduğundan emin olun.

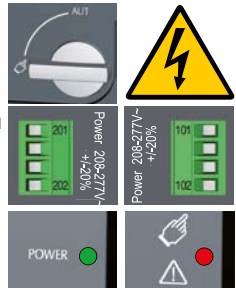
- tercih edilen kaynak
- alternatif kaynak
- Kumanda pozisyonu 0
- Kumanda pozisyonu 1
- Kumanda pozisyonu 2
- Öncelikli kumanda sıfır pozisyonu
- Uzaktan Kumanda Etkinleştirme (Otomatige göre öncelikli)
- Kullanılabilir Ürün Çıkışı (Motor)
- Yardımcı Kontak Konum II
- Yardımcı Kontak Konum I
- Yardımcı Kontak Konum 0
- O/P - ATyS D10 uzak ekran
- Kullanılabilir Ürün Çıkışı (ATS)
- I/P ATS kontrollerinin engellenmesi
- I/P Manuel tekrar transfer
- S2 Stabilizasyon Süresi Atlama: 2AT
- YÜK TESTİ önceliği: TON
- YÜKSÜZ TEST Sinyal : TOF
- YÜK TESTİ Sinyal : TON
- Kullanıl mıyor
- "Genset Başlatma/Durdurma" bağlantısı: S1 kullanılmadığında NC bağlantısı (71-72) kapalıdır
- "Genset Başlatma/Durdurma" bağlantısı: S1 kullanılmadığında NO bağlantısı (71-74) açıktır
- Voltaj algılama girişleri
- Besleme kaynağı girişleri

ADIM 5

Kontrol

Manuel moddayken kablo tesisatını kontrol edin ve uygunsu ürünü çalıştırın.

Yeşil "Güç" LED'i: (ON) AÇIK
Kırmızı Manuel/Hata LED'i: (ON) AÇIK

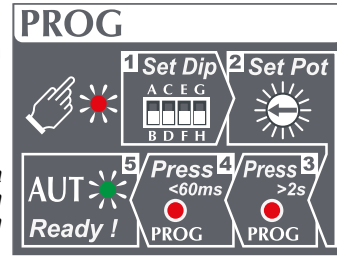


ADIM 6

ATyS g'nin programlanması

ATyS g kablolama testlerinden sonra ATS Kontrol cihazı üzerinden 5 adımda programlanır:

Not: ATyS g'nin "Manuel Mod"da olduğundan, enerji verildiğinden ve en az bir ağ beslemesinin bulunduğundan emin olun.



UYARI Güvenlik amacıyla, kontrol cihazı üzerindeki ayarlardan herhangi biri kayıtlı ayarlardan farklı olduğunda READY LED'i yanıp söner. READY LED'ini eski haline getirmek için ya eski kayıtlı değerlere dönün, ya da görüntülenen değeri PROG OK tuşuna kısaca basarak kaydedin. (Bu, yapılandırma ayarları değiştirildiği, ancak henüz kaydedilmediği durumda görsel bir uyarı olması için düşünülmüştür). Ek güvenlik amacıyla, yapılandırma ayarlarına erişimi kısıtlamak için ATyS g üzerinde mühürlenebilir bir kapak bulunur. Ayrıntılar için ürün aksesuarları bölümüne bakın.



Dip Anahtarı Ayarlama Seçenekleri

4 Dip Anahtarını küçük bir tornavida yardımıyla AYARLAYIN. "A-H" arası konumlardaki farklı seçenekler aşağıdaki tabloda açıklanmıştır. Kolaylık olması için, ATS kontrol cihazının üzerindeki DIP anahtarlarının yanında pozisyonların işlevleri de belirtilmiştir.

Not:READY LED'i ayarlar değiştirildiğinde yeşil renkte yanıp sönmeye başlayacak ve PROG OK düğmesine kısa bir süreyle basılarak yeni ayarlar kaydedilinceye kadar yanıp sönmeye devam edecektir.



Dip Anahtarı Ayarlama Seçenekleri		
DIP Anahtarı 1 A / B	A	Üç fazlı Ağ
	B	Tek Fazlı Ağ (Dikkat: Bu konumdayken DIP anahtarı 2 devre dışıdır)
DIP Anahtarı 2 C / D	C	Üç Fazlı 4 Telli Ağ (Nötr dahil) (Dengesiz yüklerde nötr kaybını algılamaya yardımcı olur)
	D	Üç fazlı 3 Telli Ağ (Nötr Hariç)
DIP Anahtarı 3 E / F	E	Sıfır pozisyonunda bekleme süresi olmadan (ODT = 0 s)
	F	Sıfır pozisyonunda bekleme süresi olmadan (ODT = 2 s)
DIP Anahtarı 4 G / H	G	Ana - Jeneratör Uygulaması
	H	Ana- Ana Uygulama



Potansiyometre Ayarlama Seçenekleri

4 potansiyometreyi küçük bir tornavida yardımıyla ve konum belirten ok işaretine dikkat ederek AYARLAYIN. Toplam 14 konum bulunur ve bu konumlarla ilgili özel ayarlar aşağıdaki tabloda açıklanmıştır.

Not:READY LED'i ayarlar değiştirildiğinde yeşil renkte yanıp sönmeye başlayacak ve PROG OK düğmesine kısa bir süreyle basılarak yeni ayarlar kaydedilinceye kadar yanıp sönmeye devam edecektir.

Un	N° PP / PN	N°: ΔU ΔF %
1: 220 / 127	1: 5 3	
2: 380 / 220	2: 6 3	
3: 400 / 230	3: 7 4	
4: 415 / 240	4: 8 4	
5: 480 / 277	5: 9 5	
6: 208 / 120	7: 11 6	
7: 220 / 127	8: 12 6	
8: 230 / 132	9: 13 7	
9: 240 / 138	10: 14 7	
10: 380 / 220	11: 15 8	
11: 400 / 230	12: 16 8	
12: 415 / 240	13: 18 9	
13: 480 / 277	14: 20 10	

UYARI Her türlü Pot 1 ayarında, 2 ve 4 no.lu Potansiyometrelerin ayarlanması ZORUNLUDUR.

Potansiyometrelerin		Ayar Tablosu												
Un	Konumu	Auto Conf	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Faz-Faz / Faz-Nötr	-	220 / 380 / 400 / 415 / 480 / 220 / 230 / 240 / 277V	120V	127V	132V	138V	220V	230V	240V	277V			
	Frekans		50Hz											
	Konumu		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Gerilim Eşik Değeri (Un'e göre)	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	18%
	Frekans Eşik Değeri (Fn'e göre)	3%	3%	4%	4%	5%	5%	6%	6%	7%	7%	8%	8%	9%
	Hysteresis		20% of ΔU / ΔF ayarları											
	Besleme Kaynağı Hata Süresi (s)	0	1	2	3	4	5	8	10	15	20	30	40	50
	Besleme Kaynağı Geri dönüş süresi (min)	0	1	2	3	4	5	8	10	15	20	30	40	50



Şebeke Gerilim ve Frekans seviyelerinin otomatik konfigürasyonu

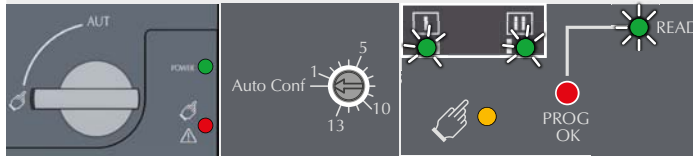
Potansiyometre 1 "Auto Conf" üzerinde değil ise ADIM 4'e bakınız.

ATyS g şebeke voltajının ve frekansının nominal değerlerini, faz rotasyonunu ve nötr pozisyonunu algılayan ve bu bilgileri ATS kontrol cihazına kaydeden bir "Otomatik Konfigürasyon" özelliğine sahiptir.

Not:Nominal değerleri yapılandırmadan önce kabloların doğru biçimde bağlandığını, cihazın kontrol edildiğini ve devreye alınmaya hazır olduğunu kontrol edin. Ağ beslemesinin bulunması ve 103 – 106 ve 203 – 206 ATyS g voltaj algılama terminallerinin bağlanmış olması zorunludur. Bir aksesuar olarak sunulan ATyS algılama kitinin kullanılması tercih edilir.

• Şebeke voltajını ve frekansını ölçmek için kırmızı "PROG OK" düğmesine 2 saniyeden uzun bir süreyle basın.

Not: Kullanılan ağ ölçülürken kaynak kullanılabilir LED'i yanıp sönecektir. READY LED'i ayarlar ölçülürken yeşil renkte yanıp sönmeye başlayacak ve PROG OK düğmesine kısa bir süreyle yeniden basılarak yeni ayarlar kaydedilinceye kadar yanıp sönmeye devam edecektir. (ADIM 4'e bakın).

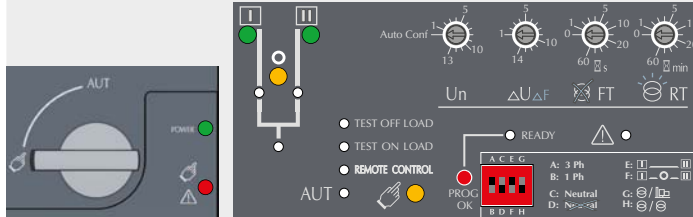


Yapılandırılmış değerleri kaydetme

Girilen ayar yapılandırmasını KAYDETMEK için PROG OK düğmesine kısaca basın: <60ms.

Not:Değerler ATS kontrol cihazına kaydedildiğinde yanıp sönen READY LED'i söner.

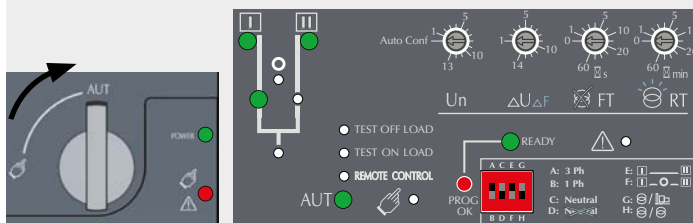
İşlem sonunda kaynaklardan biri uygunsu READY LED'i yanar.



ATyS g'yi Otomatik Çalışma Durumuna Alma

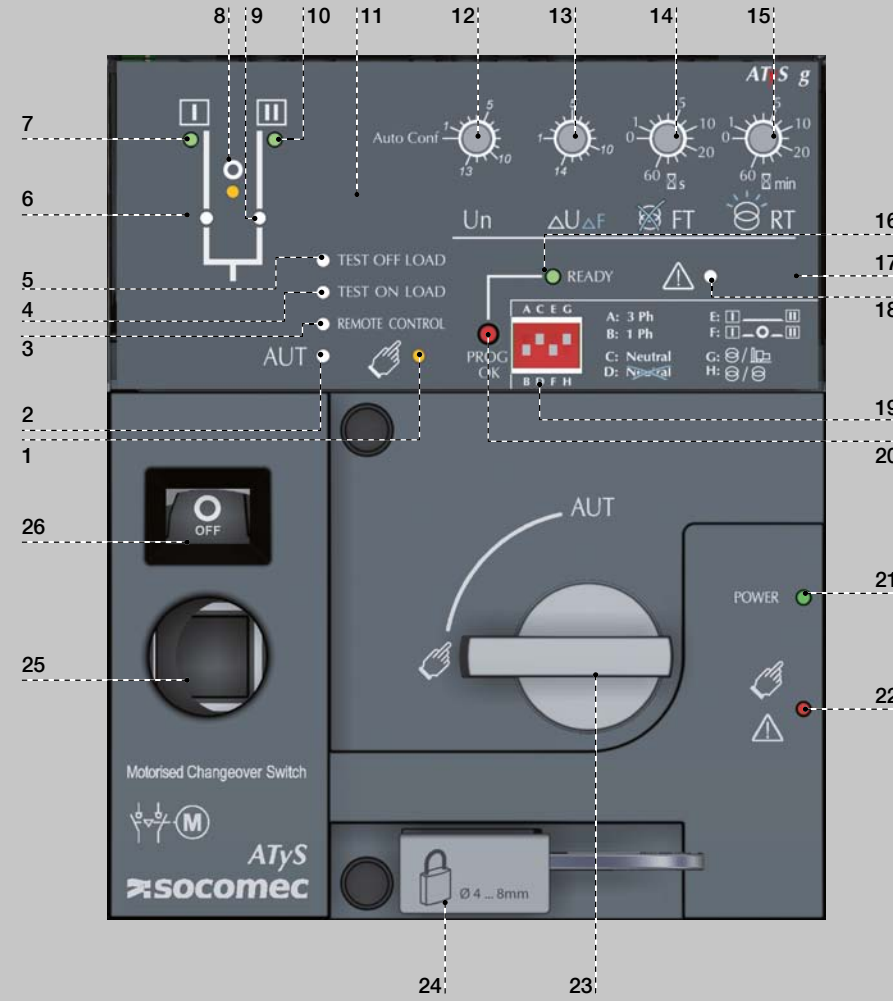
1 - 4 arası adımları tamamladıktan sonra ve ATyS g'yi OTOMATİK çalışma moduna almaya hazır olduğunuzda, mod seçimi anahtarını Otomatik'e alın.

Not:Ürüne enerji verilmesinden ve doğru biçimde yapılandırılmasından sonra, Manuel Mod'dan Otomatik Mod'a geçildiğinde HAZIR (READY) ışığı sürekli yeşil yanacaktır.



UYARI

ATS otomasyonu, ATyS g'nin durumuna bağlı olarak mod seçicisi OTOMATİK (AUT) ise anahtar konumunu değiştirebilir. Bu, normal bir işlemdir.



1. MANUEL Mod LED göstergesi. (Manuel Mod'da sarı ışık sürekli olarak yanar).

2. OTOMATİK Mod LED göstergesi Otomatik Mod'da zamanlayıcılar çalışmadığında yeşil ışık sürekli yanar. Otomatik Mod'da zamanlayıcılar arka planda çalıştığında yeşil ışık yanıp söner.

3. UZAKTAN KUMANDA Modu LED göstergesi. Uzaktan kumanda modunda sarı ışık sürekli yanar. Uzaktan kumanda modu Otomatik/Manuel anahtarını Otomatik'e çevirerek ve 312 ile 317 no.lu terminaleri birleştirerek sağlanır. Uzaktan kumanda emirleri 314'ün 316 ve 317 ile birleştirilmesiyle alınır.

4. YÜK TESTİ KONTROL MODU LED göstergesi. (TON modunda sarı ışık sürekli olarak yanar)

5. YÜKSÜZ TEST KONTROL MODU LED göstergesi. (TOF modunda sarı ışık sürekli olarak yanar).

6. Anahtar 1 LED konum göstergesi. (1 konumundayken yeşil).

7. Kaynak besleme I LED göstergesi. (Besleme I voltajı belirlenen limitler arasındaysa yeşil).

8. Sıfır konumu LED göstergesi. (0 konumundayken sarı).

9. Anahtar 2 LED konum göstergesi. (2 konumundayken yeşil).

10. Kaynak besleme II LED göstergesi. (Besleme II voltajı belirlenen limitler arasındaysa yeşil).

11. Mühürleme kapağıyla kullanılan mühürleme vidası 1 konumu (Aksesuar olarak verilir)

12. Potansiyometre 1: Ağ Yapılandırması.(Otomatik Yapılandırma veya 1 - 13 arası önceden tanımlanmış ayarları kullanmak için ATyS g'nin üzerindeki yapılandırma rehberi etiketine bakın).

13. Potansiyometre 2: Voltaj ve Frekans eşik ayarları. (V / Hz eşiklerini ayarlamak için ATyS g'nin üzerindeki yapılandırma rehberi etiketine bakın. 1 - 14 arası konumlar).

14. Potansiyometre 3: 0 - 60 saniye arası ayarlanabilen Besleme HATASI süresi (FT).

15. Potansiyometre 4: 0 - 60 dakika arası ayarlanabilen Besleme DÖNÜŞ süresi (FT).

16. READY LED göstergesi Yeşil sürekli ışık: Ürün OTOMATİK modda, Zamanlayıcı çalışıyor, Ürün transfer için hazır. Yanıp sönen yeşil: Görüntülenen ayarlar kaydedilmedi veya son kayıttan sonra değişiklik yapıldı. (Kaydetmek veya son kaydedilen ayarlara geri dönmek için PROG OK düğmesine basın).

17. Mühürleme kapağıyla kullanılan mühürleme vidası 2 konumu.

18. HATA LED göstergesi. (ATS kontrol cihazı dahili hatası durumunda sürekli kırmızı yanar).

19. DIP anahtarları yapılandırma : (A - H arasında her biri 2 konuma sahip 4 dip anahtar).

20. PROG OK: Yapılandırma kayıt düğmesi. (Dikkat: SADECE Manuel Mod'da etkindir). Tüm yapılandırma ayarlarını onaylayıp kaydetmek ve çalıştırmak için kısaca basın. Otomatik Yapılandırma ile ağ besleme gerilimine ve frekansına göre ayarlamak için 2 saniye süreyle basılı tutun. Bu işlemin ardından, yapılandırılan değeri ayarlamak üzere kısaca bir defa daha basılmalıdır.

21. Yeşil LED göstergesi: Güç

22. Kırmızı LED Göstergesi: Ürün Kullanılmıyor / Manuel Mod / Hata Durumu

23. Otomatik / Manuel seçim komütatörü (Anahtar sürümü seçenek olarak sunulur)

24. Asma kilit olanağı (3 adete kadar. Çap: 4 – 8 mm)

25. Acil durum manuel çalışma mil konumu (Sadece manuel modda kullanılabilir)

26. Anahtar konumu göstergesi: I (Anahtar 1 Açık) 0 (Kapalı) II (Anahtar II Açık).

ADIM 7A

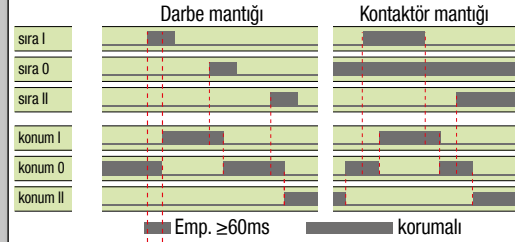
AUT Modu (Otomatik Kontrol)

Acil durum kolunun ürüne takılı olmadığından emin olun ve mod seçme kolunu AUT (Otomatik) konumuna çevirin. Yeşil "Güç" LED'i: (ON) AÇIK Manuel/Varsayılan LED'i:(OFF) KAPALI



ADIM 7B

AUT Modu (Uzaktan Kumanda)

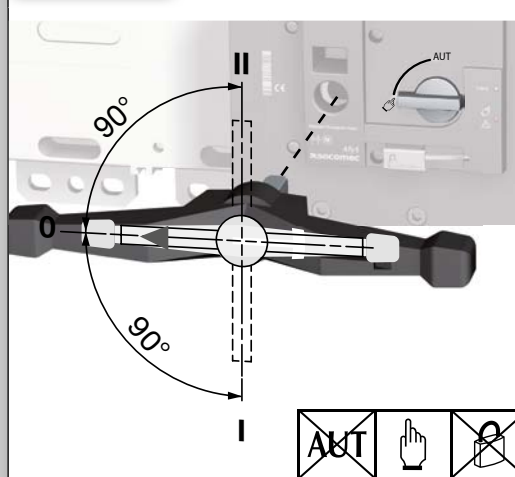


Kontrolü etkinleştirmek için 312 ile 317 arasındaki bağlantıyı kapatın. Kontaktör mantığı için 316 ile 317'yi bağlayın.

Çalıştırmak için: Kontaklı istenen konuma karşılık gelecek şekilde kapatın. Cihazı 0 /OFF (KAPALI) konumuna zorlamak için 313 ve 317 bağlantılarını köprüleyin.

ADIM 7C

Manuel Mod



ADIM 7D

Asma kilit modu (standart olarak 0 konumundadır)

