



1 Giriş

Bu belge, müşterinin temel bir kurulum, kablolama ve işlevsel hata ayıklama yapmasına yardımcı olur. Daha fazla bilgi istiyorsanız, lütfen www.se.com adresindeki talimatlar sayfasına ve ATV310 kullanıcı kılavuzuna (EAV9427) bakın.

⚠️ ⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK SIÇRAMASI TEHLİKESİ

Yalnızca bu kılavuzu ve tüm diğer ilgili ürün belgelerini tanıyan ve anlayan, uygun eğitimi almış, tehlikeleri tanımak ve bunlardan kaçınmak için gereken güvenlik eğitimini almış kişiler bu kontrol cihazı üzerinde ve bu kontrol cihazı sistemi ile çalışmaya yetkilidir. Kurulum, ayarlama, onarım ve bakım, yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

- Bütün ekipmanların topraklanmasıyla ilgili olarak bütün diğer geçerli yönetmeliklerin yanı sıra, bütün yerel ve ulusal elektrik kanunu gereklilikleriyle uyumdan sistem entegratörü sorumludur.
- Baskılı devre kartları da dahil olmak üzere bu kontrol üründeki birçok bileşen ana şebeke geriliminde çalışmaktadır.
- Yalnızca doğru anma değerine sahip, elektriksel olarak yalıtılmış aletler ve ölçüm cihazları kullanın.
- Gerilim varken ekranlı bileşenlere veya terminallere dokunmayın.
- Motorlar mil dönerken gerilim oluşturabilir. Kontrol cihazı sistemi üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce motor milini dönmelerini engelleyecek şekilde sabitleyin.
- AC gerilimi motor kablosundaki kullanılmayan iletkenlere aktarılabilir. Motor kablosundaki kullanılmayan iletkenlerin her iki ucunu yalıtın.
- DC bara terminalleri veya DC bara kapasitörleri veya fren direnci terminalleri arasında kısa devre yapmayın.
- Kontrol cihazı sistemi üzerinde bir çalışma gerçekleştirmeden önce:
 - Harici kumanda gücü de dahil olmak üzere tüm güç bağlantılarını kesin. Devre kesicinin ya da ana şalterin tüm devrelerin gücünü kesmediğini dikkate alın.
 - Kontrol cihazı sistemiyle ilgili bütün güç anahtarlarının üzerine Açmayın etiketi yerleştirin.
 - Bütün güç anahtarlarını açık konumda kilitleyin.
 - DC barasının yükünün boşalması için 15 dakika bekleyin.
 - Ürün kurulum kılavuzundaki "Gerilim Olmadığının Doğrulanması" bölümünde yer alan talimatları izleyin.
- Kontrol cihazı sistemine gerilim uygulamadan önce:
 - İşin tamamlandığını ve tüm kurulumun risk doğurmadığını doğrulayın.
 - Şebeke giriş terminalleri ile motor çıkış terminalleri topraklanmış ve kısa devre yapılmışsa şebeke giriş terminalleri ile motor çıkış terminallerindeki topraklamayı ve kısa devreyi çıkarın.
 - Tüm teçhizatın düzgün topraklandığını teyit edin.
 - Kapaklar, kapılar, ızgaralar gibi tüm koruyucu teçhizatın takılı ve/veya kapalı olduğunu doğrulayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ağır yaralanmalara neden olur.

2 Kontrol cihazının teslim edildiğini teyit edin

ATV310'u ambalajından çıkarın ve hasar görmemiş olduğunu doğrulayın.

Hasarlı ürünler ya da aksesuarlar, elektrik çarpmasına veya beklenmeyen ekipman çalışmasına neden olabilir.

⚠️ ⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI YA DA TAHMİN EDİLEMİYEN EKİPMAN ÇALIŞMASI

Hasarlı ürünleri ya da aksesuarları kullanmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ağır yaralanmalara neden olur.

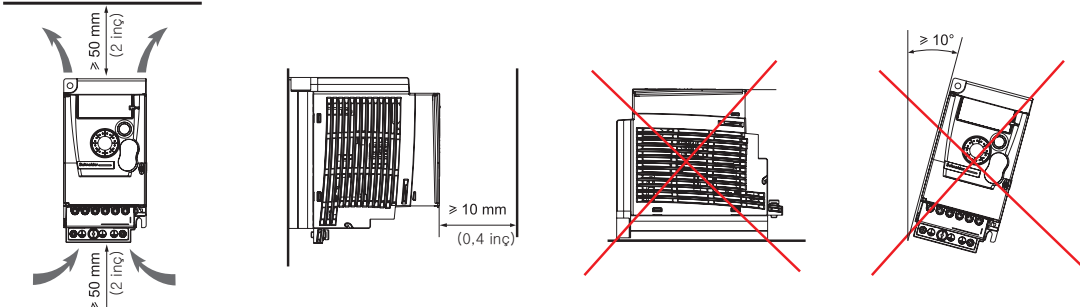
Herhangi bir hasar tespit ederseniz, yerel Schneider Electric satış temsilcinizle irtibata geçin. Etiketle basılı kontrol cihazı katalog numarasının teslimat notuyla ve ilgili satın alma siparişiyle eşleştiğini kontrol edin.

Kontrol cihazı Model katalog numarasını yazın: _____

ve Seri Numarasını yazın: _____



3 Kontrol cihazını dikey olarak monte edin

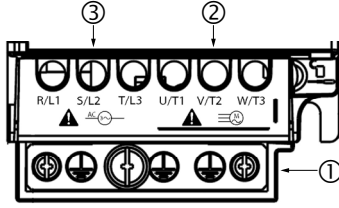


Diğer termal koşullar için www.se.com adresindeki kullanıcı kılavuzuna (EAV9427) bakın.

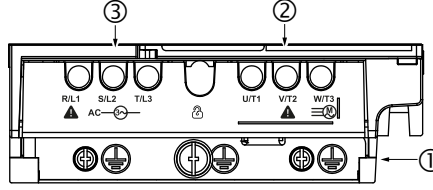
4 Kontrol cihazını bağlayın: Güç

- Kontrol cihazını topraklayın. Topraklama vidaları şurada gösterilir ①
- Kontrol cihazından motora kabloları bağlayın. Motor terminalleri şurada gösterilir
- Kontrol cihazını ana güç kaynağına bağlayın, güç besleme terminaleri şurada gösterilir

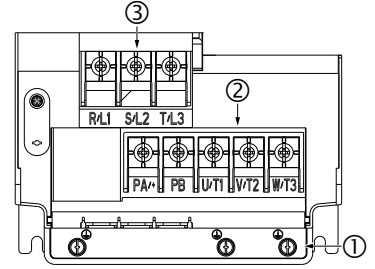
0,37 kW ila 0,75 kW kontrol



1,5 kW ila 5,5 kW kontrol

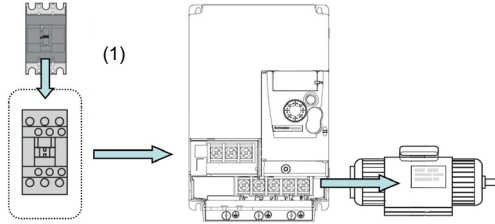


7,5 kW ila 22 kW kontrol



Kontrol cihazına göre kablo boyutu ve devre kesici seçimi

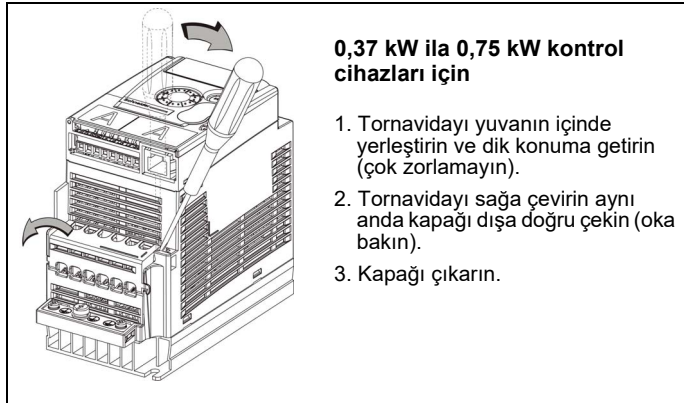
devre kesici



(1) Gerekirse TeSys kontaktörü seçilebilir.

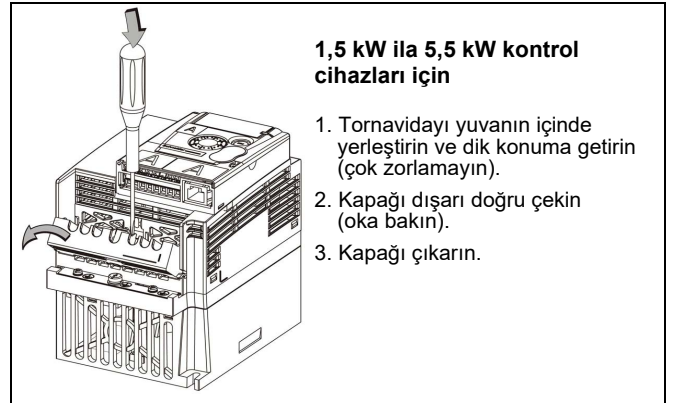
Kontrol cihazı	Devre kesici	Kontaktör	Anma akımı	Tel boyutu	Sıkma torku
ATV310H037N4●	GV2ME07C	LC1-D09●●●●●N	2,5 A	2,5 mm ² (14 AWG)	0,8 - 1,0 N·m (7 ila 8,8 lb.inç)
ATV310H075N4●	GV2ME08C	LC1-D09●●●●●N	4 A		
ATV310HU15N4●	GV2ME14C	LC1-D09●●●●●N	10 A		
ATV310HU22N4●	GV2ME14C	LC1-D09●●●●●N	10 A		
ATV310HU30N4●	GV2ME16C	LC1-D09●●●●●N	14 A	4 mm ² (12 AWG)	1,2 - 1,4 N·m (10,6 - 12,4 lb.inç)
ATV310HU40N4●	GV2ME16C	LC1-D09●●●●●N	14 A		
ATV310HU55N4●	GV2ME22C	LC1-D09●●●●●N	25 A	10 mm ² (6 AWG)	2,2 - 2,4 N·m (19,5 - 21,2 lb.inç)
ATV310HU75N4●	GV2ME32C	LC1-D18●●●●●N	32 A		
ATV310HD11N4●	NCS100S340MA	LC1-D25●●●●●N	40 A	25 mm ² (3 AWG)	2,2N.m - 2,4N.m (19,5 - 21,2 lb.inç)
ATV310HD15N4●	GV3L50	LC1-D65A●	50A		
ATV310HD18N4●	GV3L65	LC1-D80●	65A	25 mm ² (3 AWG)	2,2N.m - 2,4N.m (19,5 - 21,2 lb.inç)
ATV310HD22N4●	NS80H-MA (28100)	LC1-D95●	80A		
				35 mm ² (2 AWG)	4,5N.m - 5,0N.m (39- 44,3 lb.inç)

- Güç terminali kapağı açma yöntemi



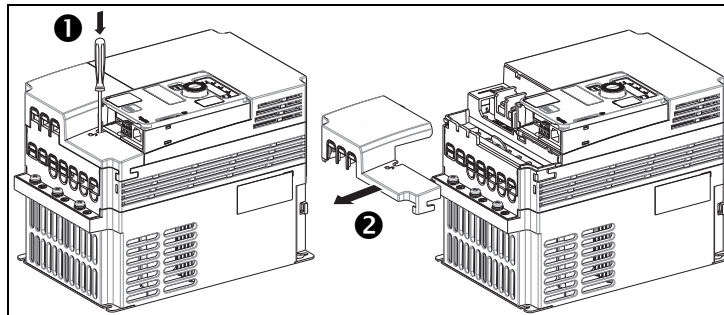
0,37 kW ila 0,75 kW kontrol cihazları için

1. Tornavidayı yuvanın içinde yerleştirin ve dik konuma getirin (çok zorlamayın).
2. Tornavidayı sağa çevirin aynı anda kapağı dışarı doğru çekin (oka bakın).
3. Kapağı çıkarın.



1,5 kW ila 5,5 kW kontrol cihazları için

1. Tornavidayı yuvanın içinde yerleştirin ve dik konuma getirin (çok zorlamayın).
2. Kapağı dışarı doğru çekin (oka bakın).
3. Kapağı çıkarın.



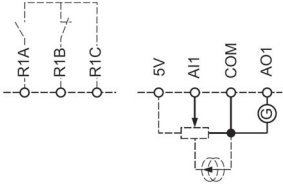
7,5 kW ila 22 kW kontrol cihazları için

1. Tornavida kullanarak kilitleme tırnağını itin.
2. Kablo kapağını çıkarın.
3. Terminal kapağını eğik duruma getirin.
4. Terminal kapağını çıkarın.

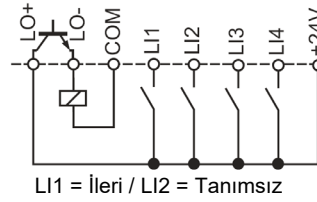
Tornavida(lar):

- ≤ 11 kW terminal kablo tesisatı için PH2 (Φ6) yıldız başlı tornavidayı kullanın.
- 15 kW ve 18,5 kW terminal kablo tesisatı için PH2 (Φ6) yıldız başlı tornavidayı kullanın
- 22 kW terminal kablo tesisatı için PH3 (Φ8) yıldız başlı tornavidayı kullanın.

5 Kontrol cihazını bağlayın: Kontrol seçimi



Fabrika ayarı kanalı:
Kontrol eden terminal **401 = 1**



Lojik giriş tipi pozitif lojiktir:

203 = 00

2 kablolu kontrol tipi:

201 = 00

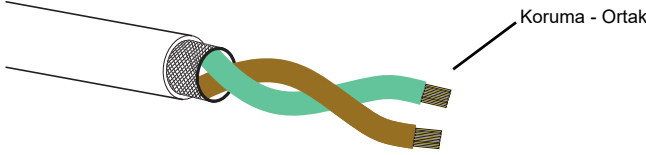
Makro ayarı:

100 = 00

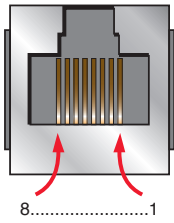
L1 = İleri / L2 = Tanımsız

Modbus Bağlantısı (RJ45)

RJ45 kablo konektörünü ATV310 konektörüne bağlayın.



ATV310 RJ45 Konektörü pim çıkışı



D0,D1 信号及 Com 都需接
(详见快速启动指南)

D0,D1 sinyal ve iletişim
tümü için bağlantı gerekir
(Hızlı başlatma kılavuzuna bakınız)

Pin	Sinyal
1	-
2	-
3	-
4	D1 (1)
5	D0 (1)
6	-
7	VP (2)
8	Ortak (1)

(1) Modbus sinyalleri
(2) RS232 / RS485 dönüştürücü veya bir uzak terminal için besleme

6 Kontrol cihazına güç uygulayın

- Kullanılan Lojik Girişlerinin etkin olmadığını kontrol edin.
- Kontrol cihazına güç uygulayın.
- Kontrol cihazı görüntüleri (Sonraki başlatmalara bakın)

7 Motor parametrelerini ayarlayın

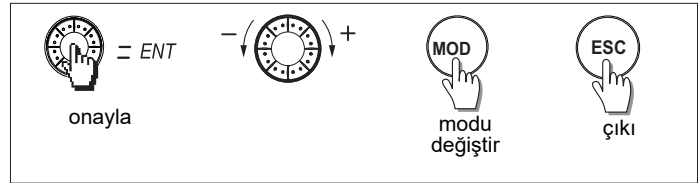
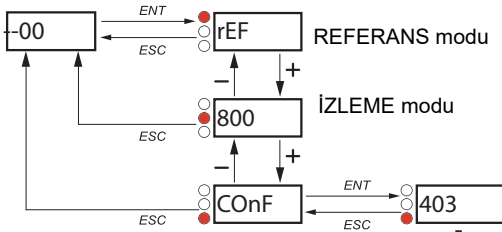
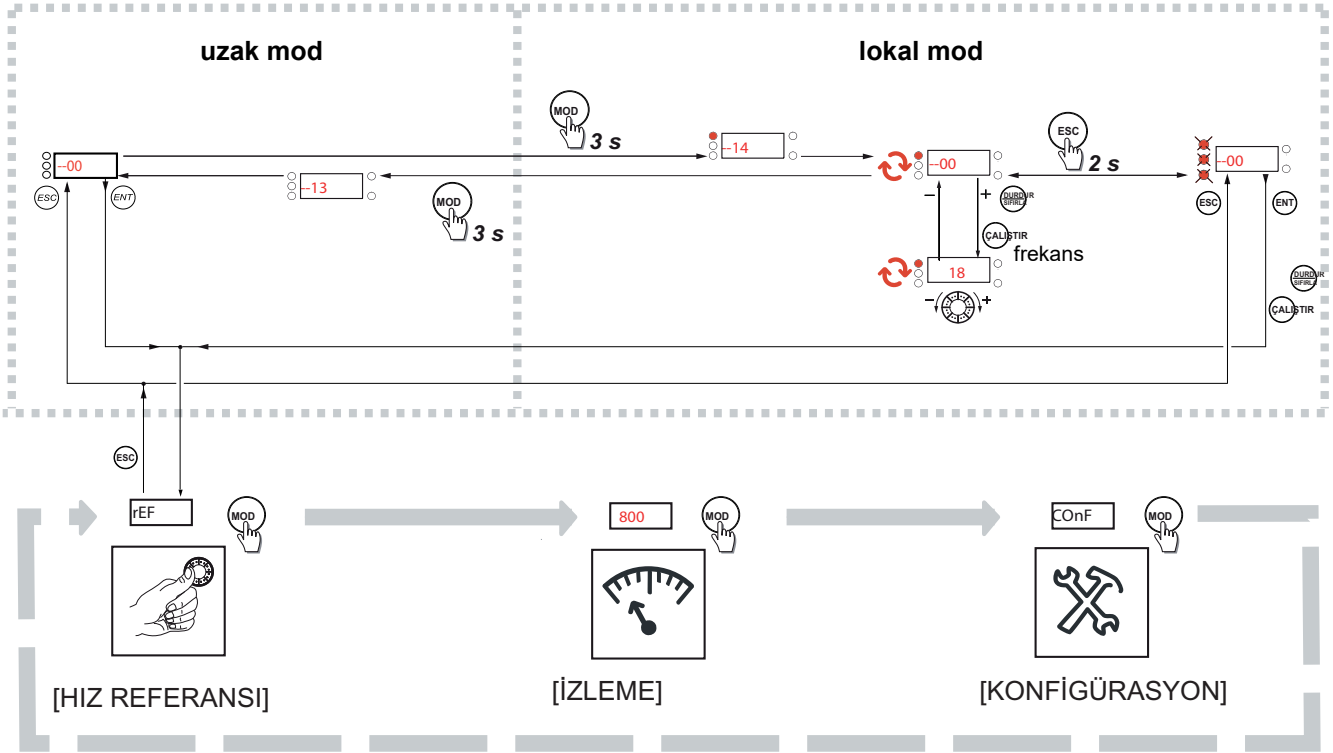
- Aşağıdaki parametre ayarları için motor sürücü etiketine bakın.

Menü	Kod	Açıklama	Fabrika ayarı	Müşteri ayarı
CONF → FULL → -300- [Motor kontrol menüsü]	301	[Standart motor frekansı]: Standart motor frekansı (Hz)	50,0	
	302	[Nominal motor gücü]: Motor sürücü etiketi üzerindeki nominal motor gücü	sürücü sınıflandırması	
	305	[Nom. motor akımı]: Motor sürücü etiketi üzerindeki nominal motor akımı (A)	sürücü sınıflandırması	
CONF → 600 → -604- [Motor termal koruma menüsü]	604	[Motor termal akımı]: Motor sürücü etiketi üzerindeki nominal motor akımı (A)	sürücü sınıflandırması	

8 Temel parametreleri ayarlayın

Menü	Kod	Açıklama	Fabrika ayarı	Müşteri ayarı
500 → 501- [Rampa menüsü]	501,0	[Hızlanma]: Hızlanma zamanı (s)	3,0	
	501,1	[Yavaşlama]: Yavaşlama zamanı (s)	3,0	
500 → 512- [Hız Sınırı menüsü]	512,0	[Düşük hız]: Minimum referansta motor frekansı (Hz)	0,0	
	512,2	[Yüksek hız]: Maksimum referansta motor frekansı (Hz)	50,0	

9 Motoru başlatınMenü Yapısı



kısa menü

tam menü

