



1. İçindekiler

1.	İçindekiler	2
2.	Doküman ile ilgili bilgiler	2
3.	Genel güvenlik uyarıları	3
4.	Ürüne genel bakış	4
5.	alıştırma	6
6.	Son konumların ayarlanması	12
7.	Programlama	14
8.	Navigatör (sadece LCD ekran)	16
9.	Fonksiyon genel görünümüleri	18
10.	Arıza göstergesi ve giderme	27
11.	Teknik veriler	28
12.	Servis	29
13.	AT Uygunluk Beyanı	30
14.	Ek	32

2. Doküman ile ilgili bilgiler

Orijinal kullanım kılavuzu

- Telif haklarıyla korunmuştur.
- Kısmen de olsa sonradan sadece iznimle basılabilir.
- Teknik gelişmelere dayanan değışiklik yapma hakkı saklıdır.
- Tüm ebat bilgileri milimetre cinsinden.
- Gösterimler birebir ölçülerle aynı olmayabilir.

Sembol açıklaması



TEHLİKE!

Doğrudan ölüme ya da ağır yaralanmalara neden olan bir tehlike hakkında güvenlik uyarısı.



İKAZ!

Ölüme ya da ağır yaralanmalara neden olabilecek bir tehlike hakkında güvenlik uyarısı.



DIKKAT!

Hafif ya da orta yaralanmalara neden olabilecek tehlike hakkında güvenlik uyarısı.



UYARI!

Ürünün hasarına ya da tahribine neden olabilecek bir tehlike hakkında güvenlik uyarısı.



KONTROL

Gerçekleştirilmesi gereken bir kontrol hakkında uyarı.



TEMBİH

Dikkate alınması gereken ayrı dökümanlara işaret.

📖 Eylem talebi

- Liste, sayım

→ Bu dokümandaki diğer noktalara işaret

**TEHLİKE!**

Bu kılavuzun dikkate alınmaması, hayati tehlikeye yol açabilir!

 Bu kılavuzdaki tüm güvenlik uyarılarını dikkate alın.

Garanti

İşlev ve güvenlik kapsamındaki garanti hizmeti, yalnızca bu kullanım kılavuzunda belirtilen uyarı ve güvenlik talimatlarının dikkate alınması durumunda verilebilir.

Uyarı ve güvenlik talimatlarının dikkate alınmamasından kaynaklanan kişilere yönelik yaralanmalara veya maddi hasarlara karşı Marantec GmbH + Co. KG sorumlu değildir. Orijinal olmayan yedek parçaların ve aksesuarların kullanımından kaynaklanan zararlarda, Marantec hiçbir sorumluluğu ve garanti talebini kabul etmez.

Amacına uygun kullanım

CS 300 kumandası yalnızca bir elektrik son konum sistemli (AWG) tahriklerle çalışan kapı sistemlerinin kumanda edilmesi için tasarlanmıştır.

Hedef grubu

Sadece kalifiye ve eğitilmiş elektronik uzmanları kumandayı bağlayabilir, programlayabilir ve bakımını yapabilir.

Kalifiye ve eğitilmiş elektronik uzmanlar aşağıdaki niteliklere sahip olmalıdır:

- Genel ve özel güvenlik ve kazaya karşı koruma talimatları hakkında bilgi,
- İlgili elektroteknik talimatlar hakkında bilgi,
- Uygun güvenlik donanımının kullanım ve bakımı konusunda eğitilmiş,
- Elektrik işleri ile bağlantılı tehlikeleri algılama becerisi.

Montaj ve bağlantı ile ilgili açıklamalar

- Kumanda, X bağlantı türüne göre tasarlanmıştır.
- Elektrik işleri üzerinde çalışma yapmaya başlamadan önce sistem elektrik beslemesinden ayrılmalıdır. Çalışmalar esnasında elektrik beslemesinin hiçbir şekilde devreye girmeyeceğinden emin olunmalıdır.
- Yerel koruma talimatları dikkate alınmalıdır.
- Şebeke bağlantı hattında değişiklikler ve yenilemeler için üretici ile mutabakata varılmalıdır.

Çalışma ile ilgili açıklamalar

- Yetkisiz kişilerin (özellikle çocukların) sabit olarak monte edilmiş ayar veya kumanda tertibatlarıyla oynamasına izin vermemin.
- Uzaktan kumandaları çocukların erişim mesafesinin dışında tutun.

Kontrol esasları ve talimatlar

Bağlantı, programlama ve servis esnasında aşağıdaki talimatlar dikkate alınmalıdır (eksiksiz olarak).

Yapı ürünü normları

- EN 13241-1 (Yangına direnç veya duman kontrol özellikleri olmayan mamuller)
- EN 12445 (Güçle çalıştırılan kapıların kullanım güvenliği - deney metotları)
- EN 12453 (Güçle çalıştırılan kapıların kullanım güvenliği - Kurallar)
- EN 12978 (Güçle çalıştırılan kapılar için güvenlik cihazları - Kurallar ve deney metotları)

EMC

- EN 55014-1 (Evde kullanılan cihazlarda parazit yayımları)
- EN 61000-3-2 (Elektrik beslemesi şebekelerinde karşı tepkiler - Harmonik osilasyonlar)
- EN 61000-3-3 (Elektrik beslemesi şebekelerinde karşı tepkiler - Gerilim dalgalanmaları)
- DIN EN 61000-6-2 (Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-2: Temel normlar – Endüstriyel alanlar için arıza dayanıklılığı)
- DIN EN 61000-6-3 (Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-3: Temel normlar – Oturma alanı, iş ve ticaret alanları ve ayrıca küçük işletmeler için parazit yayma)

Makine yönetmeliği

- EN 60204-1 (Makinelerde güvenlik, makinelerin elektrik donanımı; Bölüm 1: Genel gereksinimler)
- EN ISO 12100 (Makinelerde güvenlik – Genel tasarım yönergeleri - Risk değerlendirmesi ve risk azaltma)

Genel güvenlik uyarıları

Düşük gerilim

- DIN EN 60335-1 (Ev ortamında kullanmaya vb. amaçlara yönelik elektrikli cihazların emniyeti - Bölüm 1: Genel gereksinimler)
- DIN EN 60335-2-103 (Ev ortamında kullanmaya vb. amaçlara yönelik elektrikli cihazların emniyeti - Bölüm 2-103: Kapı ve pencerelerin tahrikleri için özel gereksinimler)

İş yerleri (ASTA) için komisyon

- ASR A1.7 (İş yerleri „kapılar ve ana kapılar“ için teknik düzenlemeler)

4. Ürüne genel bakış

4.1 Tipler

CS 300 kumandasının şu tipleri tedarik edilebilir:

- LCD ekranlı kumanda CS 300
- Gövdede LCD ekranlı kumanda CS 300
- Son konum AÇIK ve son konum KAPALI'nın ayarlanması için LED modüllü CS 300 kumanda (Diğer ayarlar yapılamaz)
- LED modülsüz ve LCD monitörsüz CS 300 kumanda (modül veya monitör ayarlar için gereklidir)

Bahsi geçen tüm tipler geçmeli bir haftalık zamanlayıcı ve geçmeli telsiz alıcıyla donatılabilir.

Muhafazanın şu tipleri tedarik edilebilir:

- 3'lü CS butonlu muhafaza
- 3'lü KDT butonlu muhafaza
- AÇMA/KAPAMA anahtar şalterli muhafaza
- Ana şalterli muhafaza
- Acil kapatmalı muhafaza

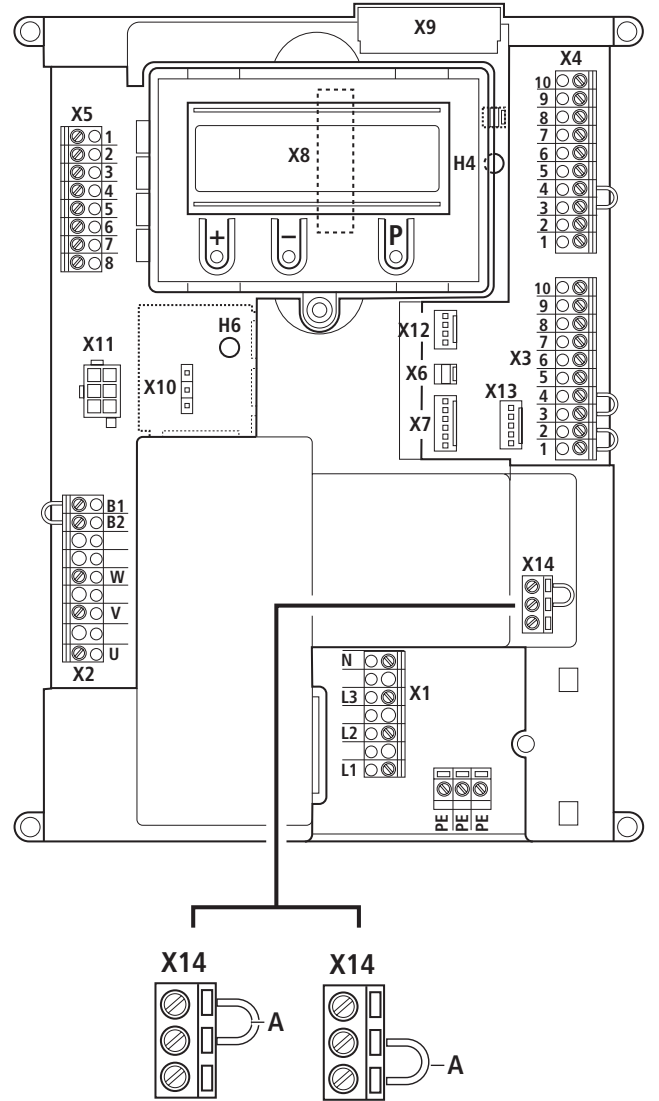
Kullanım kılavuzunda şu bağlantı seçenekleri ve tiplerin programlanması açıklanmıştır:

- Bağlı LED modüllü CS 300 kumanda
- Bağlı LCD ekranlı CS 300 kumanda
- 5.6 B yazılım standı

4.2 Ana platin CS 300 (geçmeli LCD ekran)

Açıklama:

- X1: Şebeke bağlantısı için terminal çıkışı
- X2: Motor için terminal çıkışı
- X3: Komut cihazları için terminal çıkışı
- X4: Emniyet elemanları için terminal çıkışı
- X5: Röle için terminal çıkışı
- X6: Dahili AÇMA KAPAMA düğmesi için soket çıkışı
- X7: Dahili 3'lü tuş için soket çıkışı
- X8: LCD ekran için soket çıkışı
(LCD ekranın altında)
- X9: Telsiz alıcı için soket çıkışı
- X10: Haftalık zamanlayıcı için soket çıkışı
- X11: Dijital son konum sistemi için soket çıkışı
- X12: Harici telsiz alıcı için soket çıkışı
- X13: 3'lü CS tuşunun soket çıkışı
- H4: Kapatma ucu emniyeti durum göstergesi (yeşil)
Kapatma ucu emniyeti işler haldeyken yanar
- H6: Emniyet devresi durum göstergesi (sarı)
Emniyet devresi kapalıyken yanar
- S1: Programlama tuşu (+)
(LCD ekranın üstünde)
- S2: Programlama tuşu (–)
(LCD ekranın üstünde)
- S3: Programlama tuşu (P)
(LCD ekranın üstünde)



- B Köprülü yuvanın pozisyonunun besleme gerilimine ve motor gerilimine uyarlanması gerekir.

5. Çalıştırma

5.1 Genel hususlar

Kusursuz bir çalışma sağlamak için şu hususlar söz konusu olmalıdır:

- Kapı monte edilmiş ve çalışır haldedir.
- Redüktörlü motoru monte edilmiş ve çalışır haldedir.
- Komut ve emniyet cihazları monte edilmiş ve çalışır haldedir.
- Kumanda muhafazası kumandayla CS 300 monte edilmiştir.

i TEMBİH

Kapının, redüktörlü motorun ve komut ve emniyet cihazlarının montajı için ilgili üreticilerin talimatları dikkate alınmalıdır.

5.2 Şebeke bağlantısı

Koşullar

Kumandanın çalışmasını sağlamak için şu hususlar söz konusu olmalıdır:

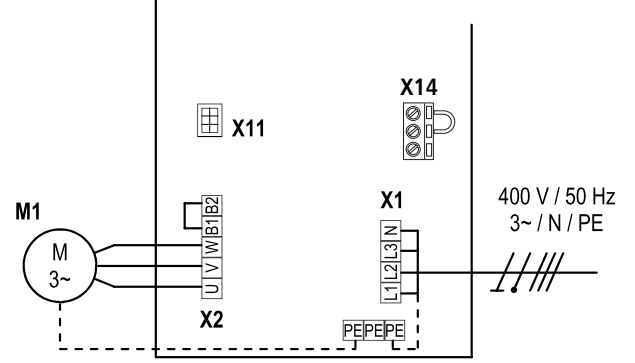
- Şebeke voltajı tip plakasındaki bilgilere uygun olmalıdır.
- Şebeke voltajı tahrikin voltajıyla aynı olmalıdır.
- Alternatif akımda sağa doğru bir dönüş.
- Sabit bağlantıda çok kutuplu bir ana şalter kullanılmalıdır.
- Alternatif akım bağlantısında sadece 3'lü blok sigorta otomatikleri (10 A) kullanılabilir.

! UYARI!

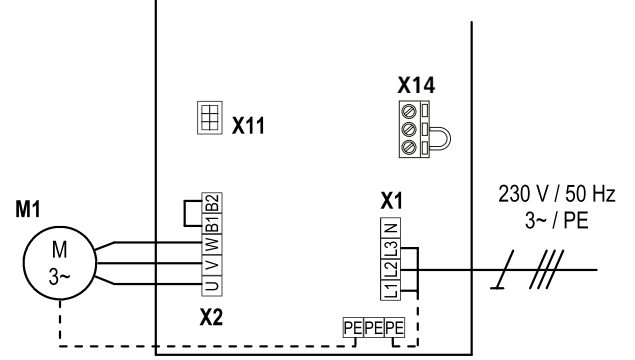
Kumandanın usulüne uygun olmayan montajı nedeniyle fonksiyon arızaları!

Kumandayı ilk defa çalıştırmadan önce kablo tesisatı tamamlandıktan sonra kumanda tarafında ve motor tarafında tüm motor bağlantılarının sıkılmış olduğu kontrol edilmelidir. Tüm kumanda voltajı girişleri galvanik olarak beslemeden ayrılmıştır.

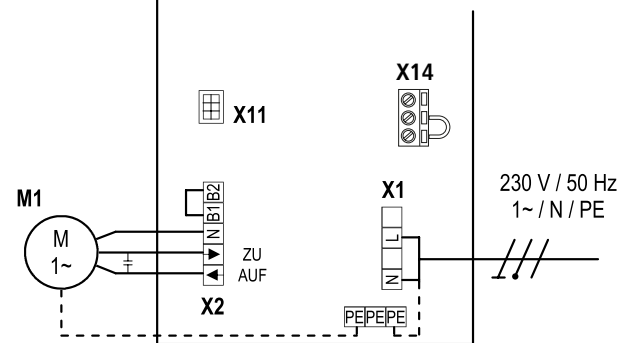
Şebeke bağlantısı ve motor ayrıntılı devre şeması (400 V / 3 fazlı)



Şebeke bağlantısı ve motor ayrıntılı devre şeması (230 V / 3 fazlı)



Şebeke bağlantısı ve motor ayrıntılı devre şeması (230 V / 1 fazlı)



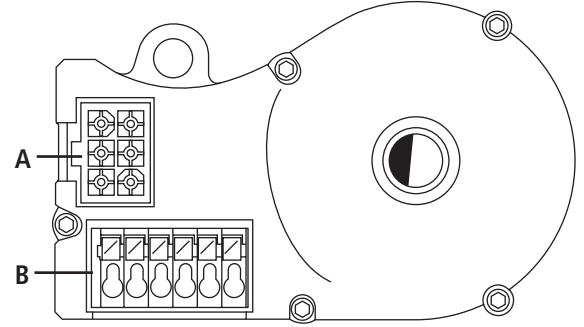
Açıklama:

- M1: Motor
 X1: Şebeke bağlantısı için terminal çıkışı
 X2: Motor için terminal çıkışı
 X11: Emniyet devresi olan dijital son konum sistemi için soket çıkışı (STOP ZİNCİRİ)
 X14: Gerilim seçimi için terminal çıkışı

Bağlantı:

- ☞ Dijital son konum sistemini kumandaya bağlayın.
- ☞ Kumandayı motora bağlayın.
- ☞ Kumandayı akım şebekesine bağlayın.
- ☞ Doğrudan ilgili terminalin önünde kablo gruplarını bir kablo bağlayıcı ile emniyete alın.

→ „11. Teknik veriler“ sayfa 28

5.3 Mutlak değer verici bağlantı yerleşimi (soket çıkışı X11)

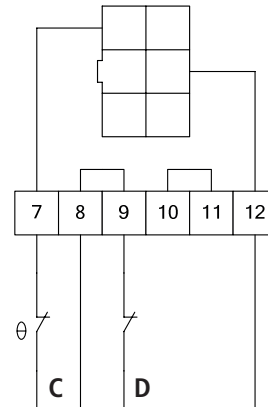
- A: AWG soketi
 B: AWG geçmeli terminal

Soket çıkışı X11 (A bağlantısında)

4	7
5	8
6	9

Soket üzerindeki sayılar kablo numaralarıyla aynıdır:

- 4: Giriş emniyet zinciri
 5: RS 485 B
 6: GND
 7: RS485 A
 8: Çıkış emniyet zinciri
 9: 12V_{DC}

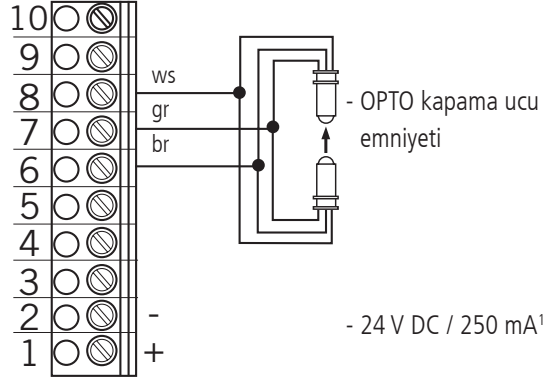
Soket çıkışı B (sadece mutlak değer verici)

- C: Tahrikteki termo eleman
 D: Acil manuel kumanda (acil durum kolu veya acil durum zinciri)

5.6 Kapatma ucu emniyeti bağlantısı

Terminal çıkışı X4

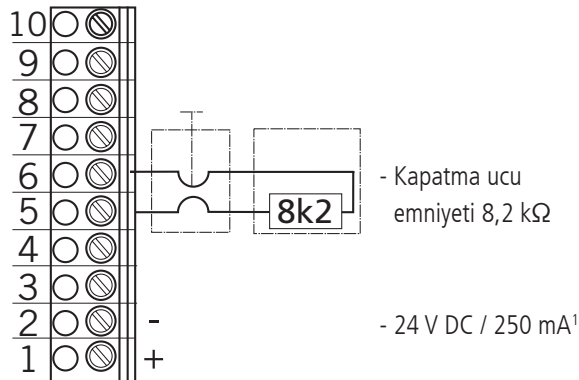
Opto-elektronik kapatma ucu emniyeti



ws: Beyaz
gr: Yeşil
br: Kahverengi

Terminal çıkışı X4

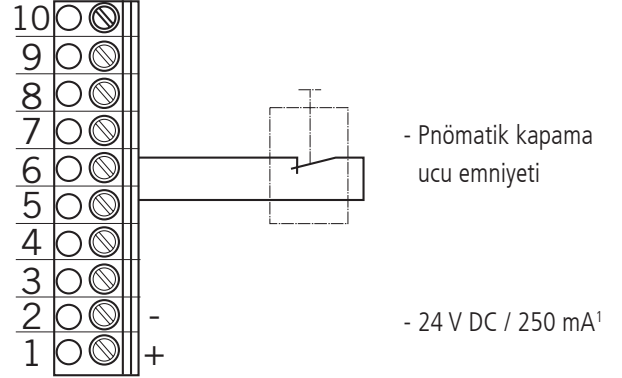
Elektrikli kapatma ucu emniyeti (8,2 kΩ)



¹ Harici devre cihazları için
(terminal 1 ve 2'deki bağlantı)

Terminal çıkışı X4

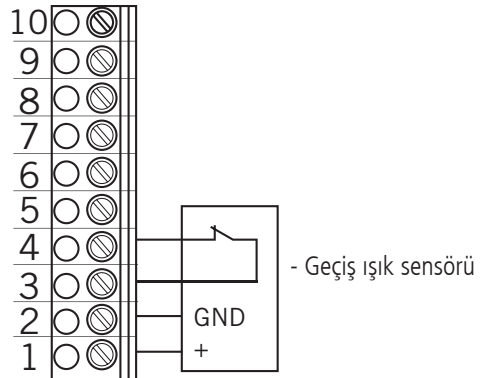
Pnömatik kapatma ucu emniyeti (DW)



5.7 Işık sensörü bağlantısı (aşağı yönde etki eder)

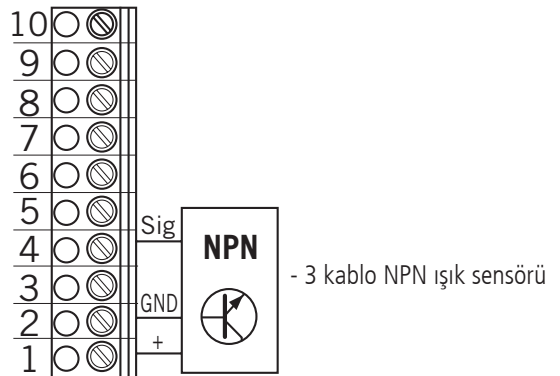
Terminal çıkışı X4

NC ışık sensörü



Terminal çıkışı X4

3 kablo NPN ışık sensörü

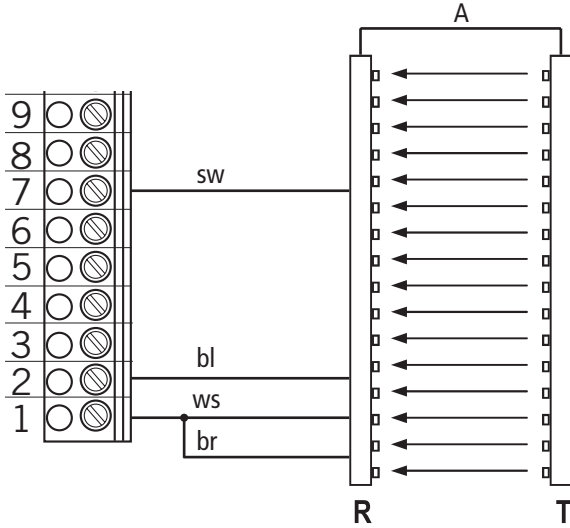


Çalıştırma

5.8 Işık parmaklığı bağlantısı

Terminal çıtası X4

OSE ışık parmaklığı (parametre KEND.FRENLI = MOD4)
Bağlantı hattı (A) takılabilir.



br: Kahverengi
bl: Mavi
sw: Siyah
ws: Beyaz

R: Alıcı
T: Verici

AÇIKLAMA:

Bu kılavuzda FRABA/CEDES firmasının RAY-LG ışık parmaklıkları örnek olarak gösterilmiştir.

RAY-LG 25xx OSE

RAY-LG 25xx OSE ışık parmaklığının bir teste ihtiyacı yoktur.

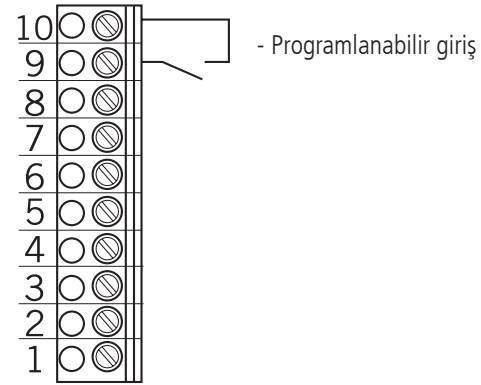
Başka üreticilerin planları talep üzerine.

5.9 Programlanabilir girişlerin bağlantısı

CS 300 kumandasının, çeşitli işlevlerin seçilebildiği bir adet programlanabilir girişi bulunmaktadır.

→ „9.2 Giriş çalışma modu”

Terminal çıtası X4

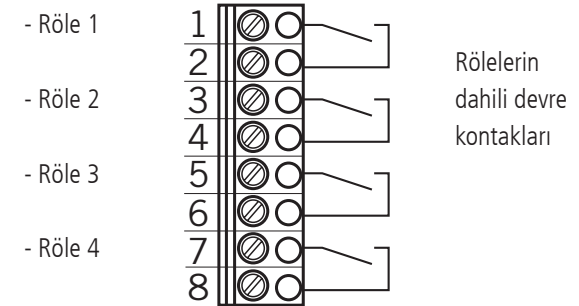


5.10 Röle çıkışı bağlantı yerleşimi

Çeşitli işlev türleriyle programlanabilen potansiyelsiz dört adet röle çıkışı kullanılabilir durumdadır.

→ „9.2 Giriş çalışma modu”

Terminal çıtası X5

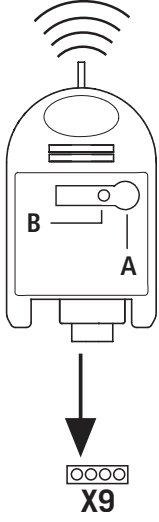


Burada 230V/1~'de maksimum 4A yük kapasiteli dört adet potansiyelsiz röle çıkışı söz konusudur.

İşlev türü GİRİŞ çalışma modundaki her bir giriş için parametre ayarına göre belirlenmektedir.

5.11 CS telsizi bağlantısı

Terminal çıkışı X9



Bağlantı

- ☞ Söketli alıcıyı soket çıkışı X9'a takın.

Verici kodlarının tanıtılması

- ☞ Programlama tuşuna (A) 1,6 saniyeden daha uzun süre basın. Programlama modu etkinleştirilir. LED (B) yanıp söner.
- ☞ Vericinizin kanal tuşuna basın. Uzaktan kumanda verici kodunu kaydettiğinde, LED yaklaşık 4 saniye sürer.

Toplam 15 verici kodunu tanıtabilirsiniz. Tüm bellek alanları dolmuşsa, LED çok

hızlı yanıp söner.

Bir verici kodunun amaca yönelik olarak silinmesi

- ☞ Programlama tuşuna (A) 1,6 saniyeden daha uzun süre basın. Programlama modu etkinleştirilir. LED (B) yanıp söner.
- ☞ Programlama tuşunu basılı tutmaya devam edin. Silme modu etkinleştirilir. LED çok hızlı yanıp söner.
- ☞ Vericinizin istediğiniz kanal tuşuna basın. LED yaklaşık 4 saniyelikliğine yandığında ilgili verici kodu silinmiştir.

Programlama tuşuna kısa süreli basarak silme işlemini başlatabilirsiniz.

SIFIRLAMA (BELLEĞİ TAMAMEN SILER)

- ☞ Programlama tuşuna (A) 1,6 saniyeden daha uzun süre basın. Programlama modu etkinleştirilmiştir. LED (B) yanıp söner.
- ☞ Programlama tuşunu basılı tutmaya devam edin. Silme modu etkinleştirilir. LED çok hızlı yanıp söner.
- ☞ Programlama tuşuna yeniden 1,6 saniyeden daha uzun süre basın. LED yaklaşık 4 saniyelikliğine yandığında tüm bellek alanları silinmiştir.

Programlama tuşuna kısa süreli basarak silme işlemini başlatabilirsiniz.

5.12 LCD ekran / LED modül bağlantısı

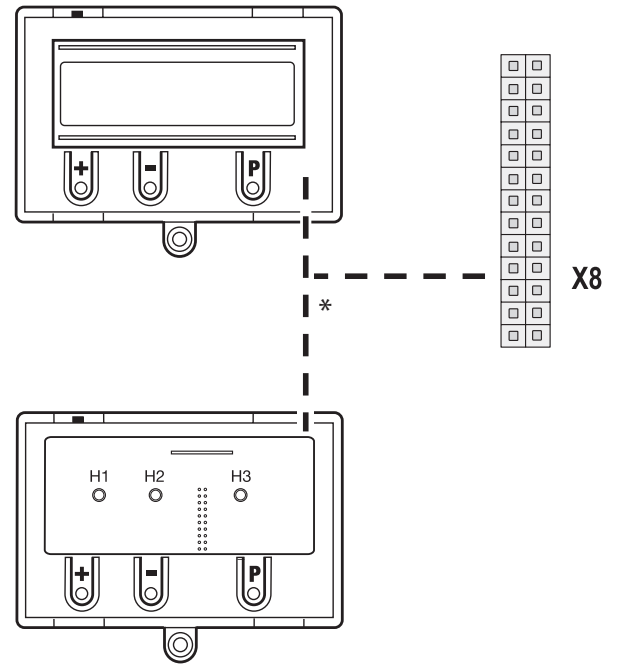
LCD ekran ile kumandanın tüm menü ayarlarına ve parametrelerine tam erişim sağlanır.

→ „7. Programlama“

LED modül ile yalnızca iki uç konum ayarlanabilir

→ „7. Programlama“

Söket çıkışı X8



* isteğe göre



UYARI!

Usulüne uygun olmayan montajdan kaynaklanan maddi hasar!

Ekran, voltajsız durumda takılmalıdır. Yalnızca Marantec marka bir LCD ekran (ürün no. 206023) veya bir LED modül (ürün no. 590045) kullanılabilir.

6. Son konumların ayarlanması

6.1 Elektronik son konum sisteminin LED modül üzerinden ayarı

UYARI!

Usulüne uygun olmayan montaj nedeniyle hasar veya zarar!

Ekran, voltajsız durumda takılmalıdır. Sadece Marantec marka bir LED modül (ürün numarası 590045) kullanılabilir.

Ayarlama çalışma moduna geçiş

- 🔧 (P) tuşuna yaklaşık 2 saniye basın.
Kırmızı LED'lerden en az biri yanıp söner.

AÇIK son konumunun ayarlanması

- 🔧 (+/-) tuşuna basarak kapıyı istenilen AÇIK son konumuna getirin.
Açılma esnasında her iki kırmızı LED yanıp söner.
- 🔧 (P) tuşuna basarak ve ayrıca (+) tuşuna basarak son konumu kaydedin.
Kırmızı LED H1 sürekli yanar, kırmızı LED H2 yanıp sönmeye devam eder.

KAPALI son konumunun ayarlanması

- 🔧 (+/-) tuşuna basarak kapıyı istenilen KAPALI son konumuna getirin.
Kapanma esnasında her iki kırmızı LED yanıp söner.
- 🔧 (P) tuşuna basarak ve ayrıca (-) tuşuna basarak son konumu kaydedin.
Kırmızı LED H2 sürekli yanar, kırmızı LED H1 yanıp sönmeye devam eder.

- 🔧 Ayar modundan (P) tuşuna basarak tekrar çıkın. Kırmızı LED'lerden hiçbirisi yanıp sönmeyiz.

Dikkate alınması gerekenler

- Ayar modundan otomatik çıkılmaz. Normal çalışmaya gelmek için (P) tuşuna basılarak ayar modundan çıkılmalıdır.
- İlk kez ayar yaparken her iki son konum tanıtılmalıdır, aksi takdirde normal çalışmak mümkün değildir.
- Bir son konum düzeltilcekse, özel son konum tanıtıldıktan sonra (P) tuşuna basılarak AYARLAMA çalışma modundan çıkılabilir.

6.2 Elektronik son konum sisteminin LCD ekran üzerinden ayarı

UYARI!

Usulüne uygun olmayan montaj nedeniyle hasar veya zarar!

Ekran, voltajsız durumda takılmalıdır. Sadece Marantec marka bir ekran (ürün numarası 206023) kullanılabilir.

Ayarlama çalışma moduna geçiş

- 🔧 AYARLAMA görünene kadar (P) tuşuna basın.

AÇIK son konumunun ayarlanması

- 🔧 (+/-) tuşuna basarak kapıyı istenilen AÇIK son konumuna getirin.
Açılma esnasında ekranda „MANUEL YUKARI“ belirir.
- 🔧 (P) tuşuna basarak ve ayrıca (+) tuşuna basarak son konumu kaydedin.
Ekranda „DEPO UST“ belirir.

KAPALI son konumunun ayarlanması

- 🔧 (+/-) tuşuna basarak kapıyı istenilen KAPALI son konumuna getirin.
Kapanma esnasında ekranda „MANUEL ASAGI“ belirir.
- 🔧 (P) tuşuna basarak ve ayrıca (-) tuşuna basarak son konumu kaydedin.
Ekranda „DEPO ALT“ belirir.

- 🔧 Ayar modundan (P) tuşuna basarak tekrar çıkın.

Dikkate alınması gerekenler

- Ayar modundan otomatik çıkılmaz. Normal çalışmaya gelmek için (P) tuşuna basılarak ayar modundan çıkılmalıdır.
- İlk kez ayar yaparken her iki son konum tanıtılmalıdır, aksi takdirde normal çalışmak mümkün değildir.
- Bir son konum düzeltilcekse, özel son konum tanıtıldıktan sonra (P) tuşuna basılarak AYARLAMA çalışma modundan çıkılabilir.

6.3 Elektronik son konum sisteminin ara konumlarının LCD ekran üzerinden ayarı

Otomatik işletim türünde kapıyı istenilen konuma getirin

- (+/-) tuşuna basarak kapıyı istediğiniz ara konuma hareket ettirin (SON KON. AÇIK veya SON KON. KAPALI).

AYARLAMA moduna geçin

- AYARLAMA görünene kadar (P) tuşuna basın.
- Güncel AWG değerinin okunması (Ekranın sağ üst kısmındaki gösterge).

Giriş çalışma moduna geçiş

- GİRİŞ görünene kadar (P) tuşuna basın.
- (+) ve (-) tuşuna aynı anda 2 saniyeden uzun basın. Ekranın ikinci satırında ilk parametre belirir.

AÇIK (SON KON. AÇIK) veya KAPALI (SON KON. KAPALI) ara konumlarını kaydetme

- SON KON. AÇIK veya SON KON. KAPALI parametresi belirene kadar (+/-) tuşuna basın.
- Ekranda yanıp sönen bir imleç belirene kadar (P) tuşuna basın.
- Güncel AWG değerinin girilmesi.
- (P) tuşuna tekrar basarak ara konumu kaydedin.

Giriş çalışma modundan çıkılması

- (+) ve (-) tuşuna aynı anda 1 saniyeden uzun basın. Girişten çıkılır.

Otomatik çalışma moduna geçiş

- OTOMATİK görünene kadar (P) tuşuna basın.

Dikkate alınması gerekenler

- Her iki ara konum röle çıkışları üzerinden okunur ve işlenmeye devam edilir.
- Kısmi açılma olarak yalnızca SON KON. AÇIK hareket ettirilebilir.
- „9.2 Giriş çalışma modu“

6.4 Tahrik dönüş yönünün/hareket yönünün kontrol edilmesi

Ayarlama çalışma moduna geçiş

- Ekranda (LCD ekran) AYARLAMA görünene veya kırmızı LED'lerden (LED modül) en az biri yanıp sönene kadar (P) tuşuna basın.

Hareket yönünün kontrol edilmesi

- (+) tuşuna basın. Kapı açılmalıdır.
 - (-) tuşuna basın. Kapı kapanmalıdır.
- Doğruysa son konumların ayarlanmasına devam edin. Aksi durumda hareket yönünü değiştirin.

Hareket yönünün değiştirilmesi

Tahrik dönüş yönünün değiştirilmesi gerektiğinde aşağıdaki işlemleri uygulayın.

- Besleme gerilimi kesin.
 - Besleme hattının iki fazını birbirleriyle değiştirin.
 - Besleme gerilimini tekrar açın.
- Muhtemelen kaydedilmiş olan son konumlar silinir.
- Son konumların ayarlanmasına devam edin.

6.5 RESET

RESET işlevi üzerinden kumanda parametreleri fabrika ayarına geri alınabilir.

- Besleme gerilimi kesin.
 - (+) ve (-) tuşuna aynı anda basın ve basılı tutun.
 - Besleme gerilimini tekrar açın.
 - (+) ve (-) tuşuna yakl. 5 saniye boyunca basmaya devam edin.
- LCD ekranda AYARLAMA görünür, LED modülünde iki kırmızı LED yanıp söner.
- Sistem ayarlama işletimine geçmiştir.
- (+) ve (-) tuşlarını bırakın.

RESET gerçekleştirildikten sonra son konumlar silinmiştir ve yeniden ayarlanmalıdır.

Tüm parametreler fabrika ayarlarına geri alınmıştır.

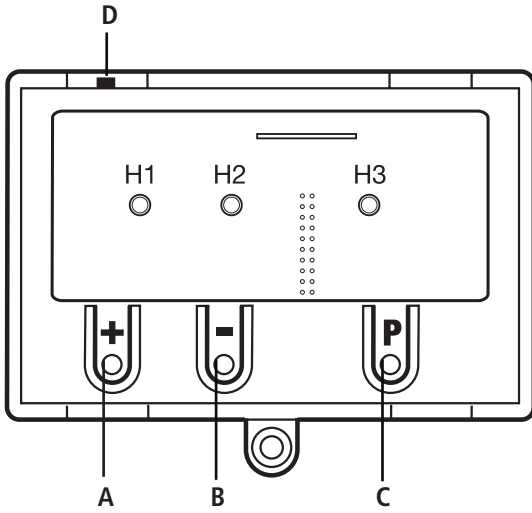
7. Programlama

7.1 LEd modülüne genel bakış

⚠ UYARI!

Usulüne uygun olmayan montajdan kaynaklanan maddi hasar!

Ekran, voltajsız durumda takılmalıdır. Yalnızca Marantec marka (ürün numarası 590054) bir LED modül kullanılabilir.



Açıklama:

A: Tuş (+)	○	LED kapalı
B: Tuş (-)	○	LED kapalı
C: Tuş (P)	●	LED yanıyor
D: Jumper	○	LED yanıp sönüyor
H1: LED kırmızı	○	LED yanıp sönüyor
H2: LED kırmızı	○	LED yanıp sönüyor
H3: LED yeşil	○	LED yanıp sönüyor

Jumper H çıkarılırsa (+), (-) ve (P) tuşları çalışmaz.
LED gösterge çalışmaya devam eder.

7.2 LED modülün çalışma modları

Kumanda LED modül ile birlikte iki çalışma moduna sahiptir:

1. OTOMATİK
2. AYARLAMA

Kumandanın içinde bulunduğu çalışma modu LED'ler üzerinden gösterilir.

- OTOMATİK çalışma modunda hiçbir LED yanıp sönmez.
 - AYARLAMA çalışma modunda en az bir LED yanıp söner.
- (P) tuşuna basılarak çalışma modları arasında geçiş yapılabilir.

Çalışma modu 1: OTOMATİK

OTOMATİK çalışma modunda kapı sistemi çalıştırılır.

LED göstergeler:

H1	H2	Durum
●	○	Kapı açık. Programlanan son konum AÇIK'a ulaşıldı.
○	●	Kapı kapalı. Programlanan son konum KAPALI'ya ulaşıldı.
○	○	Kapı ara konumda. Son konuma ulaşılmadı.
●	●	Kapı KAPALI/AÇIK son konumu üzerinden hareket ettirildi.

Çalışma modu 2: AYARLAMA

AYARLAMA modunda AÇIK ve KAPALI son konumları ayarlanır.

⚠ UYARI!

Kumandanın usulüne uygun kullanılmaması nedeniyle maddi hasar!

AYARLAMA çalışma modunda elektronik son konum sisteminde (AWG) son konuma ulaşıldığında kapatma söz konusu değildir. Son konumun üzerine çıkılması durumunda kapı sistemine hasar verilebilir.

LED göstergeler:

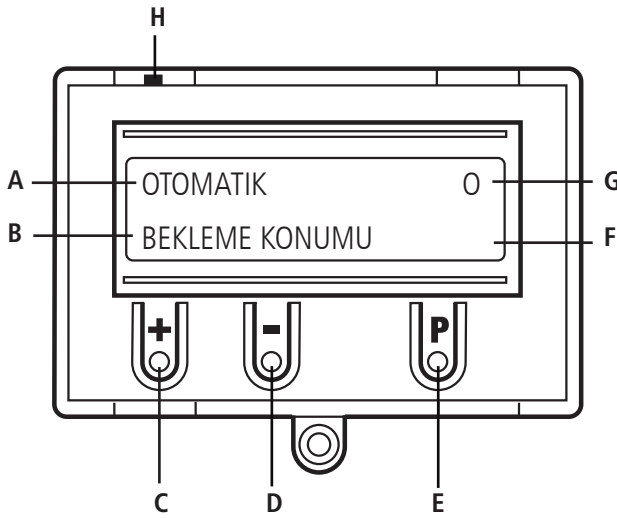
H1	H2	Durum
●	○	AÇIK son konumu bu kapı konumuna programlandı.
○	●	KAPALI son konumu bu kapı konumuna programlandı.
○	○	AÇIK ve KAPALI son konumu bu kapı konumunda programlanmamıştır.

7.3 LCD ekrana genel bakış

⚠ UYARI!

Usulüne uygun olmayan montajdan kaynaklanan maddi hasar!

Ekran, voltajsız durumda takılmalıdır. Sadece Marantec marka bir ekran (ürün numarası 206023) kullanılabilir.



Açıklama:

- A: Çalışma modu / teşhis bilgisi
- B: Parametre / teşhis bilgisi
- C: Tuş (+)
- D: Tuş (-)
- E: Tuş (P)
- F: Değer / durum
- G: Değer / durum
- H: Jumper

Jumper H çıkarılırsa (+), (-) ve (P) tuşları çalışmaz.
Ekran çalışmaya devam eder.

7.4 LCD ekranın çalışma modları

Kumanda LCD ekranlar birlikte dört çalışma moduna sahiptir:

1. OTOMATİK
2. AYARLAMA
3. GİRİŞ
4. TESHIS

Çalışma modu 1: OTOMATİK

OTOMATİK çalışma modunda kapı sistemi çalıştırılır.

Ekran:

- Uygulanan fonksiyonların göstergesi
- Olası arıza göstergesi

Giriş menüsünde „Durdurma” parametresi MOD2 veya MOD3 durumuna getirilirse, ekran OTOMATİK moddan MANUEL ISLETIM geçer.

Çalışma modu 2: AYARLAMA

AYARLAMA modunda AÇIK ve KAPALI son konumları ayarlanır.

⚠ UYARI!

Kumandanın usulüne uygun kullanılmaması nedeniyle maddi hasar!

AYARLAMA çalışma modunda elektronik son konum sisteminde (AWG) son konuma ulaşıldığında kapatma söz konusu değildir. Son konumun üzerine çıkılması durumunda kapı sistemine hasar verilebilir.

GİRİŞ çalışma modunda hassas bir ayar yapılabilir.

Ekran:

- Son konum değerinin göstergesi

Çalışma modu 3: GİRİŞ

GİRİŞ çalışma modunda çeşitli parametrelerin değerleri değiştirilebilir.

Ekran:

- Seçilen parametre göstergesi
- Ayarlanan değer / durum göstergesi

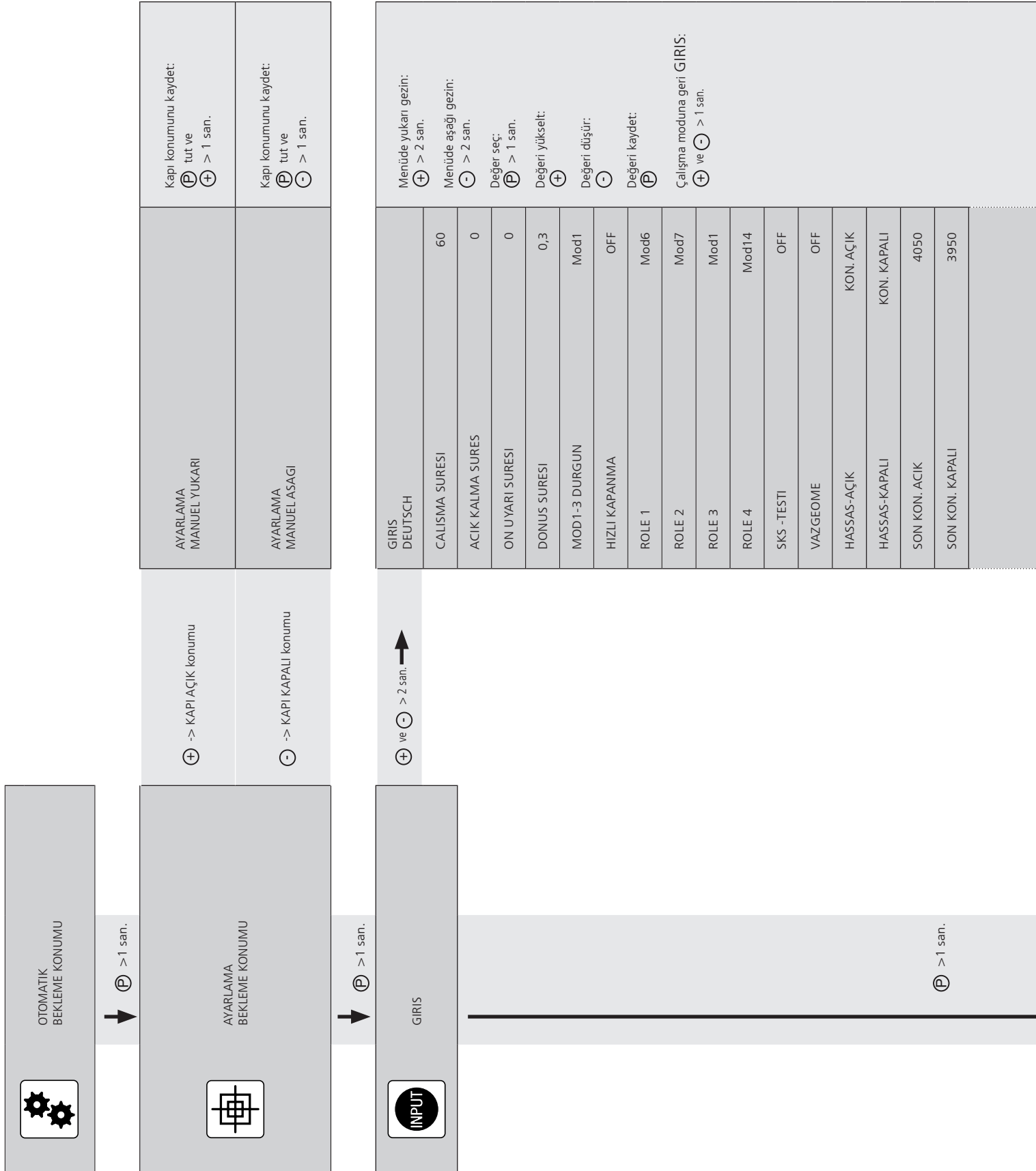
Çalışma modu 4: TESHIS

TESHIS çalışma modunda kapıya özgü kontroller sorgulanabilir.

Ekran:

- Kontrol göstergesi
- Kontrol durumu göstergesi

8. Navigatör (sadece LCD ekran)



DONME ALANI	R
GERI DONUS-OFF	50
KUVVET	10
OTOMATİK SEVİYE	OFF
I-B NOKTA	300
OTOM. DURMA	MOD1
PR.GİRİŞİ	MOD1
GEÇİS-LS AŞAĞI	MOD2
GEÇİS-LS YUKARI	(MOD1):
SKS ONCU	MOD1



TESHİS

Menüde yukarı gezin;



> 2 san.

Menüde aşağı gezin;



> 2 san.

Çalışma moduna geri OTOMATİK;

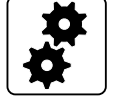


Sadece sorgu mümkün

SON KONUM AÇIK	ON
SON KONUM KAPALI	ON
AC TUSU	OFF
PR.GİRİŞİ	OFF
KAPAT TUSU	OFF
SKS	ON
SINYAL	OFF
ZAMANLAYICI	OFF
GEÇİS-LS	ON
STOP ZİNCİRİ	ON
CEVRİM	000000
AWG	0000

9. Fonksiyon genel görünümüleri

9.1 Otomatik çalışma modu



Gösterge		Açıklama
OTOMATİK ACMA		Kapı açılma evresindedir. ¹
OTOMATİK KAPAMA		Kapı kapanma evresindedir.
OTOMATİK BEKLEME KONUMU		Kapı bir ara konumdadır.
OTOMATİK BEKLEME KONUMU	O	Kapı AÇIK son konumunda durur.
OTOMATİK BEKLEME KONUMU	o	Kapı kısmi AÇIK konumundadır („SON KON. AÇIK” parametresi).
OTOMATİK BEKLEME KONUMU	U	Kapı KAPALI son konumundadır.
OTOMATİK BEKLEME KONUMU	u	Kapı kısmi KAPALI konumundadır („SON KON. KAPALI”) konumu.
OTOMATİK BEKLEME KONUMU	r	Kapı geri dönüş kapatma konumundadır.

Giriş menüsünde „Durdurma” parametresi MOD2 veya MOD3 durumuna getirilirse, ekran OTOMATİK moddan MANUEL ISLETIM geçer.

Gösterge		Açıklama
MANUEL ISLETIM MANUEL YUKARI		Kapı açılma evresindedir.
MANUEL ISLETIM MANUEL ASAGI		Kapı kapanma evresindedir.
MANUEL ISLETIM BEKLEME KONUMU		Kapı bir ara konumdadır.

¹ Açılma evresi esnasında ekranın sağ alt köşesinde 3 haneli bir sayı değeri gösterilir.

Bu sayı değeri güncel tork için bir indikatördür ve güç denetiminin ayarlanmasına yönelik temel işlevi görür.

→ „9.2 Giriş çalışma modu”

9.2 Giriş çalışma modu



Fonksiyon	Açıklama	Ayar seçenekleri	Fabrika ayarı
DEUTSCH	Menü dili seçimi	DEUTSCH ENGLISH FRANCAIS ESPANOL NEDERLANDS POLSKI CESKY ITALIANO	DEUTSCH
CALISMA SURESI	Bir AÇIK veya KAPALI hareketinin maksimum çalışma süresi denetimi. Çalışma süresi, geçidin etkin çalışma süresinden biraz daha uzun ayarlanmalıdır.	1 - 250 saniye	60
ACIK KALMA SURESİ	Açıldıktan sonra kapı ayarlanan değerin dolmasından sonra KAPALI yönünde hareket eder. Ayar = 0 olduğunda bu işlev etkin değildir. Ayar > 0 olduğunda impuls girişi (X3 / 7+8) sadece AÇIK komutları oluşturur. Açıklama: Açık kalma esnasında KAPALI tuşuna basılmasıyla kapanma hareketi hemen başlar. Açık kalma esnasında AÇIK veya STOP tuşlarına basıldığında süre yeniden başlar. Bir otomatik kapanma SKS tarafından kesilirse kapı açılır ve açık kalma süresi yeniden işlemeye başlar. Bu işlem ard arda 3 kez gerçekleşirse otomatik kapanma iptal edilir.	0 - 600 saniye	0
ON UYARI SURESİ	Sinyal çalışma moduyla otomatik bir kapanma hareketi veya kapanma öncesinde ön uyarı süresi etkinleştirilir. Ayar = 0 olduğunda bu işlev etkin değildir. Açıklama: Röle çıkışları üzerinden ön uyarı süresi görselleştirilebilir, örn. bir kırmızı ampul ile.	0 - 120 saniye	0 = Kapalı
DONUS SURESİ	Doğrudan yön değişikliğinde motorun durma süresi. Kapanma hareketi esnasında şalter çubuğu etkinleştirildiğinde dönüş süresi, kapatma hareketi esnasında ayarlanan sürenin dörtte biri kadardır.	0,1 - 2,0 saniye (1/10 saniyede)	0,3
MOD1-3 DURGUN	Kırmızı ampulün fonksiyonu (varsa ve programlanmışsa) kapı kapalı durumdayken MOD1 - MOD 2 MOD1 boş konumda. Röle ayarları MOD1-3 ve MOD18'e etki eder. MOD1: Röle boş konumda (kapı kapalı) kapalıdır. MOD2: Röle boş konumda (kapı kapalı) açıktır.	MOD1 – MOD2	MOD1
HIZLI KAPANMA	Işık sensöründen geçtikten sonra zamanından önce kapatma. Ön koşul: Bir ışık sensörünün geçiş yüksekliğine bağlantısı. OFF: Açık kalma süresi (programlanmışsa) normal dolar. ON: Işık sensörünü (X4 / 1-4) geçtikten sonra açık kalma süresi iptal edilir. Sistem hemen kapanır. Bu fonksiyon açık kalma süresi = 0 olduğunda da etkindir.	ON OFF	OFF

Fonksiyon genel görünümüleri

Fonksiyon	Açıklama	Ayar seçenekleri	Fabrika ayarı
ROLE 1	Her 4 röleye bir 1 - 29 röle modu atanabilir. Kırmızı lambaya (MOD 1-3, MOD18) M1-3 DURGUN parametresi etki eder. Diğer açıklamalar: „Röle modunun açıklamaları:” sayfa 23	MOD1 - MOD29	MOD6
ROLE 2	MOD1: (Kırmızı lamba 1) Ön uyarı - Yanıp sönerek, geçit hareketi - Yanarak MOD2: (Kırmızı lamba 2) Ön uyarı - Yanıp sönerek, geçit hareketi - Yanıp sönerek MOD3: (Kırmızı lamba 3) Ön uyarı - Yanarak, geçit hareketi - Yanarak MOD4: İçten AÇ komutunda sinyal MOD5: Arıza mesajı MOD6: Son konum AÇIK MOD7: Son konum KAPALI MOD8: AÇIK son konumu reddedildi MOD9: KAPALI son konumu reddedildi MOD10: Ön son konum AÇIK MOD11: Ön son konum KAPALI	MOD1 - MOD29	MOD7
ROLE 3	MOD12: Son konum KAPALI'ya kadar ön son konum KAPALI MOD13: Manyetik kilit fonksiyonu MOD14: Fren (bekleme akımı prensibi) MOD15: Fren (çalışma akımı prensibi) MOD16: Fren (bekleme akımı prensibi) AÇIK son konumuna getirildi MOD17: SKS kumanda edilmiş veya test arızası	MOD1 - MOD29	MOD1
ROLE 4	MOD18: (Kırmızı lamba 4) Ön uyarı - Yanıp sönerek, geçit çalışması - Kapalı MOD19: Son konum AÇIK'a kadar ön son konum AÇIK MOD20: Kızılötesi aktarım sistemi etkinleştirilmesi MOD21: Açılmadan önce çekme emniyetinin testi (ek modül gerekli) MOD22: Telsiz 1 ve 3 aktarım sisteminin etkinleştirilmesi MOD23: (Yeşil lamba) Son konum AÇIK - Yanarak, ön uyarı - KAPALI, geçit hareketi - KAPALI MOD24: 230V/1~ yukarı kayar kapı tahrikleri için kondansatör devresi MOD25: Avlu ışığı fonksiyonu, AÇIK/sinyal komutundan sonra 2 dakika yanmalı MOD26: Kablosuz aktarım sistemi etkinleşmesi 2 MOD27: KAPALI son konumuna ulaştıktan sonra sinyal MOD28: Röle genel AÇIK (açıldıktan sonra 1 saniye zaman gecikmeli) MOD29: Röle genel KAPALI	MOD1 - MOD29	MOD14
SKS -TESTI	Bağlı DW çubuğu için test fonksiyonunun etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması.	ON – OFF	OFF
VAZGEOME	OFF: Komut girişinden sonra hemen açılma. ON: Gecikmeli açılma. Ön uyarı süresi (ÖN UYARI parametresi) komut girişinden sonra geçer. Ardından kapı açılır.	ON – OFF	OFF
HASSAS-AÇIK	AÇIK son konumunun kayıtlı AÇIK (KON. AÇ) son konumuna göre hassas ayarı.	0 – 8190	KON. AÇ
HASSAS-KAPALI	KAPALI son konumunun kayıtlı KAPALI (KON. KAPALI) son konumuna göre hassas ayarı. Açıklama: Hassas ayarda ilgili son konumun değeri belirir. Bu değer adımlar halinde münferit artımlarla yukarı veya aşağı ayarlanabilir.	0 – 8190	KON. KAPALI
SON KON. AÇIK	Ara konum AÇIK (kısmi açık) devre noktasının ayarı	0 – 8190	4050
SON KON. KAPALI	Ara konum AÇIK (kısmi açık) devre noktasının ayarı → „6.3 Elektronik son konum sisteminin ara konumlarının LCD ekran üzerinden ayarı”	0 – 8190	3950
DONME ALANI	Mutlak değer verici yalnızca tahrikin özel montajında uyarlanır R: Standart montaj (sağa doğru dönüş yönü / açılırken artan AWG değerleri) L: Özel montaj (sola doğru dönüş yönü / açılırken artan AWG değerleri)	R – L	R

Fonksiyon	Açıklama	Ayar seçenekleri	Fabrika ayarı
GERİ DONUS OFF	KAPALI son konumuna ulaşılmadan önce geri dönüş kapatmasının noktası. Noktanın aşılmasından sonra terminal çıkışı veya ışık sensörü kumanda edildiğinde geçit durdurulur ama geri hareket ettirilmez. Geri dönüş noktası alt son konumun maksimum 5 cm üzerinde olabilir.	10 – 250 Ink.	50
KUVVET	Otomatik güç denetimi (dönme hızının denetlenmesi) Kapının ağırlaşması veya bloke edilmesinde hata mesajı. Hassasiyeti yalnızca AÇIK hareket yönü için ayarlama. Açılma esnasında güç değeri (dönüş hızı) görüntülenir. Güç denetimi etkinken, açılma hareketi esnasında görüntülenen en küçük değerdan daha küçük bir değer ayarlanmalıdır. En küçük değere olan fark ne kadar yüksekse, güç aktarımı o kadar az hassas olur. Güç aktarımı sadece bir sayı değeri > 0 olarak ayarlandığında etkin olur.	0 – 999 Ink.	10
OTOMATİK SEVIYE	Alt son kapatma noktasının bir değişikliğe veya zemin koşullarına otomatik uyarlanması (yukarı kayar kapıda çelik halatları ayarlama). ON: Fonksiyon etkin OFF: Fonksiyon etkin değil Açıklama: Bir kapatma ucu art arda dört kez KAPALI son konumu alanında devreye alınırsa, kumanda zemin koşullarında bir değişiklik olduğunu algılar. Böylece alt son kapatma noktası dört sinyal yukarı doğru ayarlanır.	ON – OFF	OFF
I-B NOKTA	Son konum KAPALI ile I-B Nokta arasında ışık sensörü sinyali (X4 / 1-4) değerlendirilmez. Artımlı olarak ayar, KAPALI son konumdan başlayarak. Açıklama: Bu fonksiyon, örn. spiral kablo nedeniyle arızaların önlenmesi için ışık sensörü sinyalinin alt bölgede ekrandan kaldırılmasını sağlar.	0 – 999 Ink.	300
OTOM. DURMA	Kapatma ucu emniyeti (SKS) ve ışık sensörü sistemi (LS) ile olmadan sinyal işletimi ile manuel arasında seçim. MOD1: SKS ve LS ile AÇIK + KAPALI sinyal çalışma modu MOD2: SKS ve LS ile AÇIK + KAPALI manuel çalışma MOD3: SKS ve LS ile KAPALI manuel çalışma MOD4: Işık parmaklığı ile AÇIK + KAPALI sinyal çalışma modu AÇIK son konumunda ışık parmaklığı kesildiğinde açık kalma süresi (programlanmışsa) tekrar başlatılır. MOD5: Işık parmaklığı ile AÇIK + KAPALI sinyal çalışma modu AÇIK son konumunda ışık parmaklığı kesildiğinde açık kalma süresi (programlanmışsa) tekrar başlatılmayıp işlemeye devam eder.	MOD1 – MOD5	MOD1
PR.GİRİŞİ	Programlanabilir giriş. X4 terminal çıkışına bağlantı (9 + 10) MOD1: Kısmi aç 1 tuşu Tuşa basıldığında kapı AÇ (kısmi aç) ara konumuna kadar açılır. Kısmi AÇIK konumundan otomatik bir kapanma gerçekleşmez. MOD2: Kısmi aç 1 şalteri Kapalı: tüm AÇIK komutları kısmi AÇIK konumuna kadar gider. Açık: tüm AÇIK komutları AÇIK konumuna kadar gider. Her iki konumundan otomatik bir kapanma gerçekleşir. MOD3: Kısmi aç 2 şalteri Kapalı: tüm AÇIK komutları kısmi AÇIK konumuna kadar gider. Açık: tüm AÇIK komutları AÇIK konumuna kadar gider. Sadece kısmi AÇIK konumundan otomatik bir kapanma gerçekleşir. MOD4: Kısmi aç 3 şalteri Kapalı: tüm AÇIK komutları kısmi AÇIK konumuna kadar gider. Açık: tüm AÇIK komutları AÇIK konumuna kadar gider. Sadece AÇIK konumundan otomatik bir kapanma gerçekleşir.	MOD1 – MOD11	MOD1

Fonksiyon genel görünümüleri

Fonksiyon	Açıklama	Ayar seçenekleri	Fabrika ayarı
	MOD5: Kısmi aç 2 tuşu Tuşa basıldığında kapı AÇ (kısmi aç) ara konumuna kadar açılır. Kısmi AÇIK konumundan da otomatik bir kapanma gerçekleşir. MOD6: „Otomatik kapanma” yı etkinleştirme Kapalı: Otomatik kapanma devre dışı Açık: Otomatik kapanma etkin MOD7: Harici giriş saat Kontak kapandıktan sonra kapı açılır ve kontak açılana kadar AÇIK konumunda kalır. Bu durumda otomatik bir kapanma gerçekleşir. Bu fonksiyon KAPATMA tuşuna basılarak iptal edilebilir. Geçit KAPANIR. MOD8: Seçim düğmesi: Açık tutma / alarm Kapalı: Geçit kısmi AÇIK konumuna gelir ve kontak kapalı olduğu sürece bu konumda kalır. Açık: Normal fonksiyon MOD9: Sürekli KAPALI sinyali 1 Kapalı: Kapı etkin emniyet tertibatlarıyla KAPANIR ve kontak açılana kadar KAPALI konumunda kalır. AÇ komutları iptal edilir. Kapanma sırasında SKS 3 kez devreye girerse, kapı AÇIK konumunda kalır. Açık: Normal fonksiyon MOD10: Sürekli KAPALI sinyali 2 MOD9 gibi, ancak 3 kez SKS ardından ve 750 ms'lik bir serbest hareketten sonra ilgili konumda durur. MOD11: Seçim düğmesi: Açık tutma / alarm Kapalı: Geçit AÇIK konumuna gelir ve kontak kapalı olduğu sürece bu konumda kalır. Açık: Normal fonksiyon		
GECS-LS ASAGI	Kapanma esnasında ışık sensörünün (X4 / 1-4) fonksiyonu. MOD1: Devreye alındığında kapı sistemini durdurma MOD2: Basıldığında kapı sistemini durdurma ve geri döndürme	MOD 1 – MOD 2	MOD 2
GECS-LS YUKARI	Açılma esnasında ışık sensörünün (X4 / 1-4) fonksiyonu. MOD1: Işık sensörü etkin değil MOD2: KAPALI son konumuyla KAPALI ön şalter arasında ışık sensörü kumanda edildiğinde kapı sistemi durdurulur. Kırmızı lamba yanıp söner. KAPALI ön şalteri otomatik olarak KAPALI + 600 Ink. son konumuna getirilir.	MOD 1 – MOD 2	MOD 1
SKS İLERİ	Öncü olarak çalışan bir ışık sensörünü etkinleştirme ve bağlama. Sistem olağan kapatma ucu emniyetinin yerine geçer ve DIN EN 12453 uyarınca C tertibatı olarak geçerlidir. MOD1: Fonksiyon yok MOD2: Öncelikli ışık sensörü (Marantec) Açıklama: Yalnızca öncü olarak çalışan Marantec marka ışık sensörü ile uyumludur. Detaylı bilgiler için bkz. İT öncü olarak çalışan ışık sensörü.	MOD 1 – MOD 2	MOD 1

Röle modunun açıklamaları:

A. Lamba fonksiyonları

MOD	Tanım	Son konum KAPALI	Son konum AÇIK	Ön uyarı	Geçit hareketi
MOD 1	Kırmızı lamba 1	AÇIK / KAPALI *	Kapalı	Yanıp sönerek	Yanarak
MOD 2	Kırmızı lamba 2	AÇIK / KAPALI *	Kapalı	Yanıp sönerek	Yanıp sönerek
MOD 3	Kırmızı lamba 3	AÇIK / KAPALI *	Kapalı	Yanarak	Yanarak
MOD 18	Kırmızı lamba 4	Kapalı	Kapalı	Yanıp sönerek	Kapalı
MOD 23	Yeşil lamba	Kapalı	Yanarak	Kapalı	Kapalı

* MOD1-3 DURGUN parametresine bağlıdır

B. Konum mesajları

MOD	Tanım	Notlar
MOD 6	Son konum AÇIK	Geçit şayet AÇIK son konumunda bulunuyorsa röle kontağı kapatır.
MOD 7	Son konum KAPALI	Geçit şayet KAPALI son konumunda bulunuyorsa röle kontağı kapatır.
MOD 8	Son konumda değilken AÇIK	Geçit şayet AÇIK son konumunda bulunmuyorsa röle kontağı kapatır.
MOD 9	Son konumda değilken KAPALI	Geçit şayet KAPALI son konumunda bulunmuyorsa röle kontağı kapatır.
MOD 10	Ara konum AÇIK (kısmi AÇIK)	Geçit şayet AÇIK (kısmi AÇIK) ara konumunda bulunuyorsa röle kontağı kapatır.
MOD 11	Ara konum KAPALI (kısmi KAPALI)	Geçit şayet KAPALI (kısmi KAPALI)ara konumunda bulunuyorsa röle kontağı kapatır.
MOD 12	Son konum KAPALI'ya kadar ara son konum KAPALI	Geçit şayet AÇIK son konumu ile AÇIK (kısmi AÇIK) ara konumu arasındaki bölgede bulunuyorsa röle kontağı kapatır.
MOD 19	Son konum AÇIK'a kadar ara son konum AÇIK	Geçit şayet AÇIK son konumu ile AÇIK (kısmi AÇIK) ara konumu arasındaki bölgede bulunuyorsa röle kontağı kapatır.

Fonksiyon genel görünümüleri

C. Sinyaller

MOD	Tanım	Notlar
MOD 4	AÇIK komutunda sinyal	Geçit şayet bir AÇIK komutu alırsa röle 1 saniyeliğine kontağı kapatır. Bu sinyalle örneğin bir ışık kumandası yapılabilir.
MOD 27	AÇIK son konumuna ulaştıktan sonra sinyal	Geçit şayet AÇIK son konumuna ulaşırsa röle 2 saniyeliğine kontağı kapatır. Bu sinyalle örneğin takip eden bir ışık sensörü açılabilir.

D. Fren fonksiyonları

MOD	Tanım	Notlar
MOD 14	Fren (bekleme akımı prensibi)	Daha hızlı bir fren fonksiyonu sağlamak için röle üzerinden fren redresörünün devre kontağı kumanda edilir. Kapı hareket ettiğinde kontak kapanır ve fren havalandırılır (dinlenme akımı prensibi).
MOD 15	Fren (çalışma akımı prensibi)	Daha hızlı bir fren fonksiyonu sağlamak için röle üzerinden fren redresörünün devre kontağı kumanda edilir. Kapı hareket ettiğinde kontak açılır ve fren havalandırılır (çalışma akımı prensibi).
MOD 16	Fren (bekleme akımı prensibi) AÇIK son konumuna getirildi	Daha hızlı bir fren fonksiyonu sağlamak için röle üzerinden fren redresörünün devre kontağı kumanda edilir. Kapı hareket ettiğinde kontak kapanır ve fren havalandırılır (dinlenme akımı prensibi). Üst son konumda geçidin daha yumuşak şekilde durmasını sağlamak için devre kontağı, AÇIK son konumunda (AÇIK SÜRESİ) devreye sokulmaz.

E. Arıza mesajları

MOD	Tanım	Notlar
MOD 5	Arıza mesajı	Eğer bir durdurma komutu veya bir arıza varsa röle kontağı kapatır. 10. bölümdeki tüm arızalar rölenin kumanda edilmesine yol açar.
MOD 17	Kapatma ucu emniyeti devreye alındı	Kapatma ucu emniyeti devreye alınırsa röle kontağı açar. Kapatma ucu emniyetinde bir arıza veya başarısız bir test MOD5 üzerinden gösterilir.

F. Harici aksesuar fonksiyonları

MOD	Tanım	Notlar
MOD 13	Manyetik kilit fonksiyonu	Elektromanyetik bir kilitleme sistemi için kumanda. Röle, kontağı her AÇIK hareketinden önce kapatır ve kapı tekrar kapana kadar etkin kalır. Bekleme konumunda, kapı kapalıyken röle kontağı açıktır. Kapı tahrikinin çalışmaya başlamasına yönelik bir geciktirme süresi „GEC.AÇ” ve „ÖN UYARI” parametresi üzerinden gerçekleşir.
MOD 20	Kızılötesi aktarım sistemi etkinleştirilmesi	Her AB komutundan önce kızılötesi aktarım sistemi etkinleştirilir ve kapanma hareketi süresince aktif kalır. Bu etkinleştirme sayesinde yaklaşık 0,5 saniye gecikmeli bir hareket gerçekleşir.
MOD 21	Çekme emniyeti testi	KAPALI son konumuna ulaşıldığında bu röle bir test sinyali oluşturur ve test sinyaline tepki olarak durdurma devresinin kumanda edilmesini bekler.
MOD 22	Telsiz 1 ve 4 aktarım sisteminin etkinleştirilmesi	AÇIK son konumuna ulaşıldığında bu röle bir test sinyali oluşturur ve test sinyaline tepki olarak devre çıkışı girişinin kumanda edilmesini bekler.
MOD 24	Kondansatör devresi	Her hareket komutunda röle yakl. 1 saniye kapatılır. Motorun güvenli şekilde çalışmasını sağlamak amacıyla bu rölenin yardımıyla alternatif akım uygulamaları için gerekli ek bir kondansatör devreye sokulur. Artırılmış açılma süreli STAW yapı serisi için.
MOD 25	Avlu ışığı fonksiyonu	Her AÇIK komutunda röle 2 dakikalığına kapatılır ve böylece bir aydınlatmayı kumanda etmek için kullanılabilir.
MOD 26	Telsiz 2 ve 4 aktarım sisteminin etkinleştirilmesi	Her AŞAĞI komutundan önce kablosuz aktarım sistemi bir sinyalle etkinleştirilir. Etkinleştirme süresi aktarım sisteminde ayarlanmalıdır. Bu etkinleştirme sayesinde yaklaşık 0,5 saniye gecikmeli bir hareket gerçekleşir.
MOD 28	Röle AÇIK	Şebeke voltajı açıldığında röle 1 saniye zaman gecikmeli olarak açılır ve şebeke voltajı kesilmediği sürece daima açık kalır.
MOD 29	Röle KAPALI	Röle genel olarak kapatılmıştır, kontak böylece daima açıktır.

Fonksiyon genel görünümüleri

9.3 Teşhis çalışma modu



Gösterge	Anlam	Durum
SON KONUM AÇIK	Son konum AÇIK	OFF: Son konuma ulaşıldı ON: Son konuma ulaşılmadı
SON KONUM KAPALI	Son konum KAPALI	OFF: Son konuma ulaşıldı ON: Son konuma ulaşılmadı
AÇ TUŞU	Komut tuşu / giriş AÇ	ON: Tuşa basıldı / giriş etkin OFF: Tuşa basılmadı / giriş etkin değil
PR.GİRİŞİ	Programlanabilir giriş (X4 / 9+10)	ON: Giriş etkin OFF: Giriş etkin değil
KAPAT TUŞU	Komut tuşu / giriş KAPA	ON: Tuşa basıldı / giriş etkin OFF: Tuşa basılmadı / giriş etkin değil
SKS	Kapama ucu emniyeti (DW, 8,2kΩ veya Opto sensör) veya ışık sensörü (Opto sensör) (X4 / 5-8) KAPAT yönü	ON: Sistem kapatılmıştır OFF: Sistem kesintiye uğramıştır (arıza)
SINYAL	Komut tuşu / giriş SINYAL (X3 / 7+8)	ON: Tuşa basıldı / giriş etkin OFF: Tuşa basılmadı / giriş etkin değil
ZAMANLAYICI	Haftalık zamanlayıcı (takılabilir)	ON: Zamanlayıcı etkin OFF: Zamanlayıcı etkin değil
GECIS-LS	Geçiş ışık sensörü (X4 / 1-4)	ON: Işık sensörü sinyali uygun OFF: Işık kesildi veya ışık sensörü arızalı
STOP ZİNCİRİ	Emniyet devresi Geçit sistemi acil durdurma sistemi	ON: Emniyet devresi kapalı OFF: Emniyet devresi kesintiye uğramıştır
CEVRİM	Kapı çevrimleri sayacı	Geçilen geçit çevrimleri sayısı (1 x Açık + 1 x KAPALI = 1 çevrim) Sadece son kapatma noktalarına ulaşıldığında sayılır.
AWG	Mutlak değer vericinin pozisyon bilgisi	Güncel iletilen değer in göstergesi

10. Arıza göstergesi ve giderme

TR

LCD ekranındaki hata göstergesi / H4 ve H6 durum LED'leri

Arıza / Hata mesajı	Nedeni	Giderilmesi
Sistem tepki vermiyor	– Gerilim mevcut değil.	– Tahrikin ve kumandanın gerilim beslemesini kontrol edin.
AÇIK tuşuna basıldığında kapı KAPALI son konumuna gidiyor KAPALI tuşuna basıldığında kapı AÇIK son konumuna gidiyor	– Dönüş alanı yanlış.	– Dönüş alanını kontrol edin ve gerekirse sağ dönüş alanı oluşturun.
STOP ZİNCİRİ / H6 (sarı) kapalı	– Emniyet devresi kesintiye uğramıştır. X3 / 1+2 Kumanda emniyet rölesi ACİL DURDURMA, gevşek halat şalteri X6 / 1+2 AÇIK / KAPALI dahili X11 / 4+8 Emniyet devresi tahrik AWG X14 / 8+4 Arabirim RS485 X2 / B1+B2 Emniyet devresi tahrik MEC X3 / 3+4 Stop düğmesi harici X3 / 1+2 Stop düğmesi dahili	– Emniyet devresini kontrol edin, kesintiyi tespit edin ve sorunu giderin.
ERROR SON KONUM	– Sistem, programlanmış son konum aralığının dışında bulunuyor. – Son konumlar henüz programlanmamış.	– Geçidi programlanmış aralığa geri getirin. – Önce son konumları programlayın.
ERROR CAL. SUR.	– Programlanmış çalışma süresi aşıldı.	– Geçidin hareket yolunu ve çalışma süresini kontrol edin. – Gerekirse çalışma süresini yeniden ayarlayın.
ERROR SKS / H4 (yeşil) kapalı	– Kapama ucu emniyeti hatalı (X4 / 5-8). – Kapanma ucu emniyeti etkin.	– Kapama ucu emniyeti ve spiral kabloyu kontrol edin. – Gerekirse Geçit alanındaki engeli uzaklaştırın.
ERROR SKS-TESTİ	– Bağlı basınçlı mil bloku testi başarılı değil. – Telsiz 1 – 4 aktarım sistemleri testi hatalı.	– Basınç mili şalterini, spiral kabloyu ve kauçuk profili kontrol edin. – DW POINT ayarını kontrol edin. – Telsiz aktarım sistemini kontrol edin. – Aktarım sistemi için ayarlanan MOD rölesini kontrol edin. → „F. Harici aksesuar fonksiyonları” sayfa 25
ERROR DON.ALANI	– Mevcut dönüş alanı sağa dönüş alanı değildir.	– Dönüş alanını kontrol edin ve gerekiyorsa değiştirin. → „6.4 Tahrik dönüş yönünün/hareket yönünün kontrol edilmesi”
ERROR RS 485-AWG	– Mutlak değer verici ile kumanda arasındaki sinyal aktarımı kesildi veya arızalı.	– Kablo ve soket bağlantılarını kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
AWG -- DURUM	– Mutlak değer verici hatalı.	– Mutlak değer vericiyi kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
ERROR MANUEL	– Kuvvet denetimi talep edildi.	– Geçitte mekanik etkilenmeleri kontrol edin.

Arızanın nedenini giderdikten sonra kumanda bir kez voltajsız duruma getirilmelidir!

11. Teknik veriler

Mekanik ve elektrik verileri

Muhafaza ebatları:	215 x 275 x 190 mm
Montaj:	Duvar da dikey; 1.100 mm'lik asgari yükseklik
Besleme:	400V/3~, 50/60 Hz
L1, L2, L3, N, PE:	230V/3~, 50/60 Hz
L1, N, PE:	230V/3~, 50/60 Hz, Maks. çekilen güç 2200 W, beslemede 400V/3~
Sigorta:	10 A K karakteristiği
Kumandanın kendi tüketimi:	maks. 250 mA
Kumanda voltajı:	24 V DC, maks. 250 mA; Harici sensörler için kendinden sıfırlama sigortayla korunmuş
Kumanda girişleri:	24 V DC, tüm girişler potansiyelsiz bağlanmalıdır. Giriş kumanda komutu için min. sinyal süresi >100 ms
Kumanda çıkışları:	24 V DC, maks. 250 mA
RS485 A ve B:	Yalnızca elektronik durdurma şalteri için RS485 Pegel, 120 Ω ile bağlı.
Emniyet zinciri / Acil durdurma:	Tüm girişleri mutlaka potansiyelsiz bağlayın; emniyet zinciri kesildiğinde Totmann devresinde de tahrikin elektrik hareketi artık mümkün değildir.
Emniyet çıkışı girişi (koruma seviyesi C):	Performans düzeyi C 8,2 kΩ kapatma dirençli elektrikli emniyet çıkışları için ve dinamik optik sistemler için.
Işık sensörü (koruma seviyesi D):	D seviyesine göre koruma sistemi olarak ışık sensörü kullanılacaksa, fonksiyonları düzenli olarak 6 ayda bir kontrol edilmelidir.
Röle çıkışları:	Endüktif yükler devreye sokulursa (örn. başka röleler veya frenler), bunlar uygun parazit giderme önlemleriyle (örn. serbest diyot, varistör, RC elemanı) donatılmalıdır. Potansiyelsiz çalışma kontağı; min. 10 mA; maks. 230 V AC / 4A. <i>Güç devresi için bir kez kullanılan kontaklar artık küçük akımları geçiremez.</i>
Sıcaklık aralığı:	Çalışma: -10°C ... +45°C Depolama: -25°C ... +70°C
Hava nemi:	%80'e kadar yoğunlaşmayan
Titreşimler:	Titreşimsiz montaj, örn bir duvara

Koruma türü:	IP 65
Ağırlık:	Yaklaşık 1,8 kg

Kumanda CS 300 servis gerektirmez.

**TEHLIKE!****Elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike!**

⚠ Kumanda veya kapı sistemi üzerindeki servis çalışmalarından önce kumandayı mutlaka akım beslemesinden ayırın. Çalışma süresince akım beslemesinin kesilmiş olarak kalmasını sağlayın.

Kapı sisteminin servisinde aşağıdaki noktalar dikkate alınmalıdır:

- Kapı sisteminin servisi yalnızca yetkili kişiler tarafından gerçekleştirilmelidir.
- ASR A1.7 talimatına uyulmalıdır.
- Aşınmış veya arızalı parçalar değiştirilmelidir.
- Yalnızca izin verilen parçalar monte edilmelidir.
- Servis, kayıt altına alınmalıdır.
- Değiştirilen arızalı parçalar tekniğine uygun olarak tasfiye edilmelidir.

13. AT Uygunluk Beyanı

İşbu belgeyle aşağıda açıklanmış ürünün:

Kapı kumandası CS 300

Makine yönetmeliklerinin (2006/42/AT) temel gereksinimlerine uygun olduğunu onaylarız:

Mantık ünitesi yine

- AT yapı ürünleri düzenlemesi (305/2011/AB)
- AT elektromanyetik uyumluluk yönetmeliği (2014/30/AB)
- AT alçak gerilim yönetmeliği (2014/35/AB)

Şu normlar uygulanmıştır:

EN 60204-1: 2006

Makinelerin güvenliği, makinelerin elektrik donanımı;
Bölüm 1: Genel gereksinimler

EN ISO 12100: 2010

Makinelerde güvenlik – Genel tasarım yönergeleri -
Risk değerlendirmesi ve risk azaltma

DIN EN 12453: 2000

Motorlu kapılan kullanım emniyeti - Gereksinimler

prEN 12453: 2014

Motorlu kapıların kullanım emniyeti
(yalnızca Makine yönergesi Ek I madde 1.3.7 ve 1.4.3 için)

DIN EN 61000-6-2

Elektromanyetik dayanıklılık (EMC) – Bölüm 6-2: Temel
normlar – Endüstriyel alanlar için arıza dayanıklılığı

DIN EN 61000-6-3

Elektromanyetik dayanıklılık (EMC) – Bölüm 6-3:
Temel normlar – Oturma alanı, iş ve ticaret alanları ve ayrıca
küçük işletmeler için parazit yayma

DIN EN 60335-1: 2012

Evde kullanım ve benzer amaçlara yönelik elektrik cihazlarının
güvenliği – Bölüm 1: Genel gereksinimler

DIN EN 60335-2-103: 2003

Evde kullanım ve benzer amaçlara yönelik elektrik cihazlarının
güvenliği – Bölüm 2-103: Kapı ve pencerelerin tahrikleri için
özel gereksinimler

Özel teknik belgeler 2006/42/AT AT makine yönetmeliği, ek VII bölüm B'ye göre oluşturulmuştur. Bunları pazar denetleme kurumlarına mazeretli istek üzerine elektronik şekilde belirli bir süre içerisinde vermeyi taahhüt ediyoruz.

Teknik belgelerin oluşturulması için yetkili kişi:

Marantec GmbH & Co. KG, Remser Brook 11,
D-33428 Marienfeld

Mantık ünitesi ancak mantık ünitesinin takılacağı makinenin makine yönetmeliği (2006/42/AT) hükümlerine uygun olduğu tespit edilmesi durumunda işleme alınabilir.

Yer, tarih

Marienfeld, 20.04.2016

Üretici imzası



Michael Hörmann

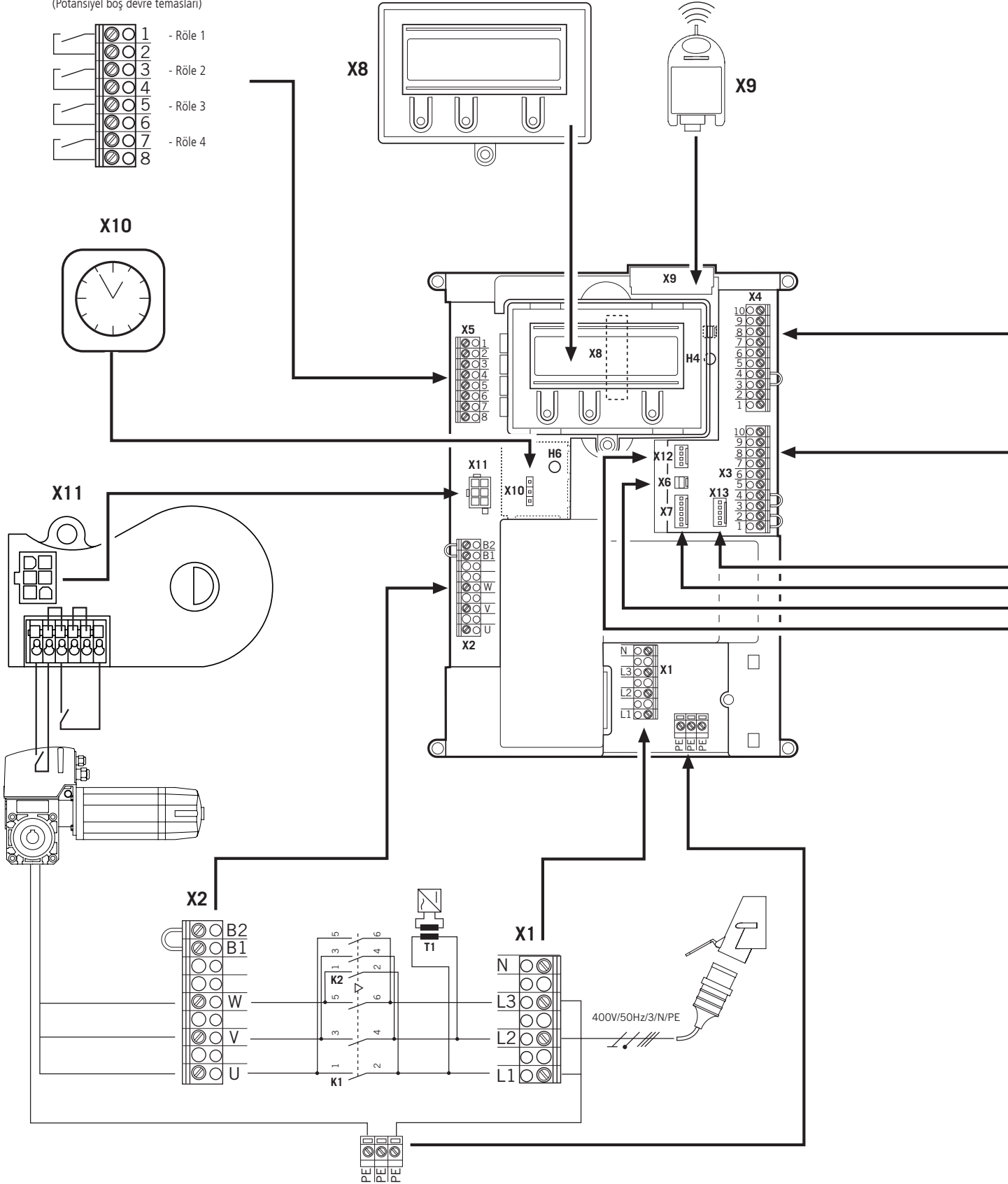
İmza sahibinin görevi

İşletme yönetimi

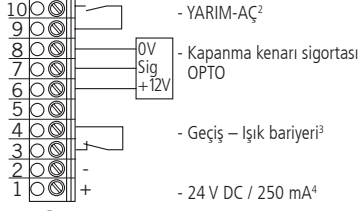
14. Ek

Bağlantılara genel bakış

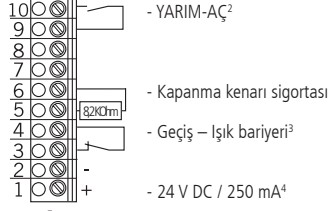
Geçmeli çıta X5
(Potansiyel boş devre temasları)



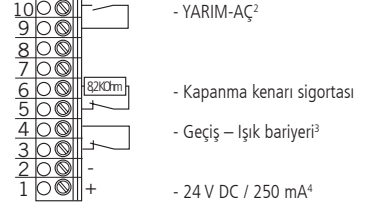
Geçmeli çita X4
(opto-elektronik kapanma kenarı sigortası için)



Geçmeli çita X4
(8,2 kOhm kapanma kenarı sigortası için)

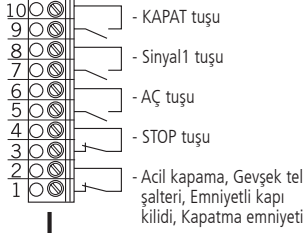


Geçmeli çita X4
(pnömomatik kapanma kenarı emniyeti için - DW) ⁵



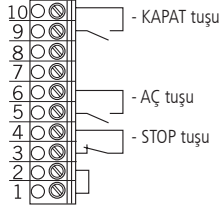
X4

Geçmeli çita X3
(Yerleşim)

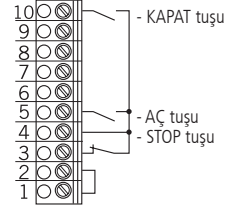


X3

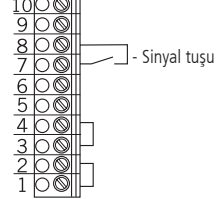
Tuş AÇ / STOP / KAPAT
(6 damarlı kablo)



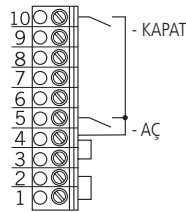
Tuş AÇ / STOP / KAPAT
(4 damarlı kablo)



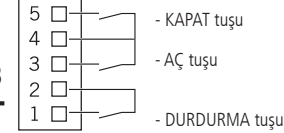
Sinyal tuşu
(Art kumanda)



AÇ / KAPAT anahtar şalteri

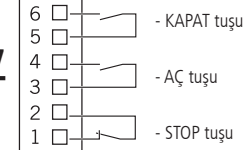


CS kapak tuşu



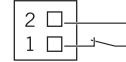
X13

KDT kapak tuşu



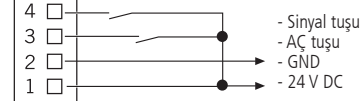
X7

Dahili AÇMA/KAPAMA şalteri



X6

Harici telsiz



X12

- 1 Art kumanda
- 2 Tuş veya şalter
- 3 Geri yönde etki eder
- 4 Harici tevzi cihazı (Terminal 1 ve 2 bağlantısı)
- 5 - 8,2 KOhm'luk direnç, sırayla aktif hale getirilmeli
- SKS-TEST giriş noktası açık olmalıdır

ws: Beyaz
gr: Yeşil
br: Kahverengi

#1700011431
#100001