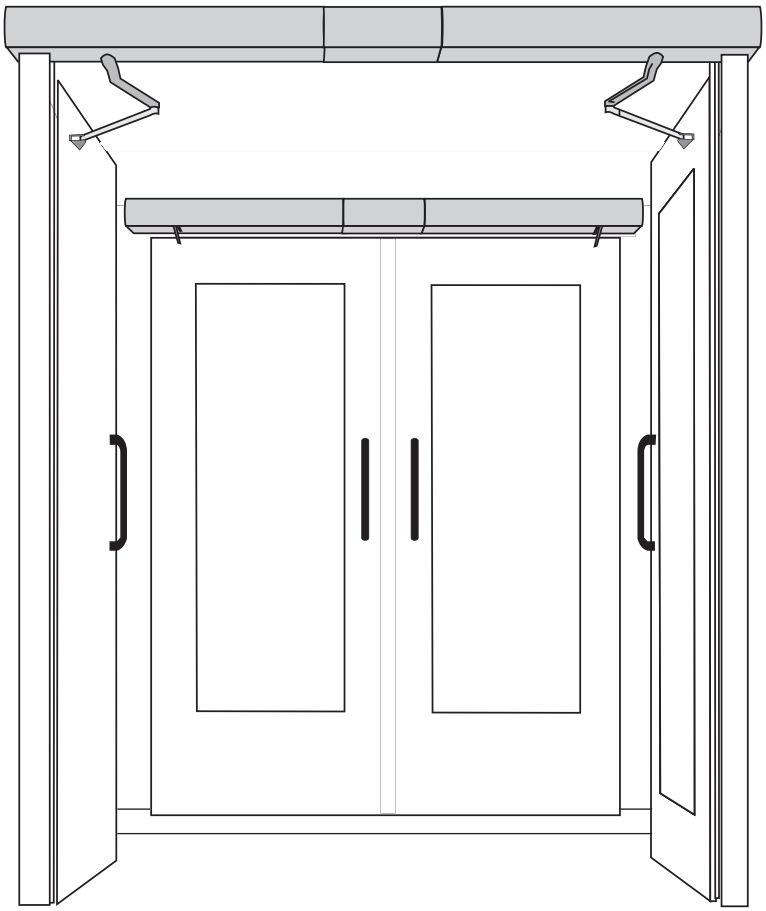


TSA 160 NT
TSA 160 NT F
TSA 160 NT Z
TSA 160 NT Invers
TSA 160 NT Z-Invers
TSA 160 NT-IS
TSA 160 NT F-IS
TSA 160 NT Z-IS
TSA 160 NT-IS / TS
TSA 160 NT Z-IS / -TS

150696-04

Orijinal işletim kılavuzu

TR Kullanma kılavuzu

GEZE

İçindekiler

1 Giriş ... 3
1.1 Semboller ve görsel araçlar ... 3
1.2 Ürün sorumluluğu ... 3
1.3 Özel durumlar ... 3
1.4 Daha fazla bilgi ... 3
1.5 Terimler ... 4

2 Temel güvenlik bilgileri ... 6
2.1 Kullanıcı için ... 6
2.2 Servis teknisyeni için ... 6
2.3 Amacına uygun kullanım ... 6

3 Açıklama ... 7
3.1 Montaj türleri ve modeller ... 7
3.2 Makine yapısı ... 7
3.3 İşletim türlerine genel bakış ... 8
3.4 Kumanda elemanları ... 8
3.5 Kapı normal işletimde ... 10

4 Kumandası ... 11
4.1 İşletim türünün seçimi ... 11

5 Arıza giderimi ... 13

6 Temizlik ve Bakım ... 14
6.1 Temizlik ... 14
6.2 Bakım ... 14
6.3 Bilirkişiler tarafından kontrol ... 15

7 Teknik veriler ... 15

1 Giriş

1.1 Semboller ve görsel araçlar

Uyarı bilgileri
Bu kılavuzda, maddi hasarlara ve kişisel yaralanmalara karşı koruma amacıyla uyarı işaretleri kullanılmıştır.
- ▶ Bu uyarı bilgilerini daima okuyun ve dikkate alın.
- ▶ Uyarı sembolü ve uyarı sözcüğü ile işaretlenmiş olan tüm önlemlere uyun.

Uyarı sembolü	Uyarı kelimesi	Anlamı
	**DİKKAT**	İnsanlar için tehlike. Dikkate alınmaması durumunda hafif ve orta dereceli yaralanmalara neden olabilir.

Diğer semboller ve görsel araçlar
Doğru kullanımı vurgulamak için önemli bilgiler ve teknik bilgiler özellikle öne çıkarılmıştır.

Sembol	Anlamı
	"Önemli Bilgi" anlamı taşır; maddi hasarları önlemeye dair bilgi
	"Ek bilgi" anlamına gelir Önemli ek bilgiler için kullanıcının dikkatinin artırılması amaçlanmıştır. İnsanlar veya eşyalar için bir tehlike tehdidi oluşturmasa da, ek bilgiyi dikkatle okumak özellikle yararlıdır.
▶	İşlem talimatı sembolü: Burada işlem talimatı verilmelidir. ▶ Birden fazla işlem yerine getirmeniz gerektiğinde sıraya uyun.

1.2 Ürün sorumluluğu

Ürün Sorumluluğu yasasında belirlenen üretici sorumluluğu uyarınca bu broşürde yer alan bilgiler (ürün bilgileri ve amacına uygun kullanım, hatalı kullanım, ürün performansı, ürün bakımı, bilgilendirme ve talimat yükümlülükleri) dikkate alınmalıdır. Bu bilgilerin dikkate alınmaması, üreticinin sorumluluk yükümlülüğünü ortadan kaldırır.

1.3 Özel durumlar

Belirli durumlarda bu kullanıcı kılavuzundaki bilgilerden farklı bilgiler oluşabilir. Örnekler:
- ▫ Özel kablolama
- ▫ Özel fonksiyon ayarları (parametreler)
- ▫ Özel yazılım
- ▶ Sorumlu servis teknisyeninden daha fazla bilgi alınabilir.

1.4 Daha fazla bilgi

İşletime alma işlemi ve servise dair bilgileri aşağıdaki dokümanlarda bulabilirsiniz:
- ▫ Bağlantı planı TSA 160 NT
- ▫ Montaj talimatı TSA 160 NT

1.5 Terimler

Terim	Açıklama
Menteşe tarafı	Kapı kanadının takılmış olduğu, menteşelerin bulunduğu kapı tarafı. Genelde açılma yönünde bulunan kapı tarafı.
Menteşe karşı tarafı	Menteşe tarafının karşısında bulunan kapı tarafı. Genelde kapatma yönünde bulunan kapı tarafı.
Geçiş kanadı	İki kanatlı bir kapının ana kanadı. Geçiş kapısı kapıdan geçişte ilk kapı kanadı olarak açılmalı ve son kapı kanadı olarak kapanmalıdır.
Sabit kanat	İki kanatlı bir kapının yan kanadı. Sabit kanat bir geçiş olduğunda, geçiş kanadı kapanış konumundan çıktıktan sonra açılabilir ve ilk kapı kanadı olarak kapanması gerekir.
İç kumanda elemanı (KI)	Kapı tahrikinin kumanda edilmesi için tuş, şalter veya hareket sensörü. Kumanda elemanı, kapı tarafından kapatılan mekanın içinde bulunmaktadır. AUTOMATIK ve KAPANIŞ ZAMANI [1] işletim durumlarında kumanda fonksiyonu. GECE/KAPALI işletim durumunda kumanda elemanı çalışmaz.
Dış kumanda elemanı (KA)	Kapı tahrikinin kumanda edilmesi için tuş, şalter veya hareket sensörü. Kumanda elemanı, kapı tarafından kapatılan mekanın dışında bulunmaktadır. OTOMATİK işletim durumunda kumanda fonksiyonu. KAPANIŞ ZAMANI [1] ve GECE/KAPALI işletim durumlarında kumanda elemanı çalışmaz.
Kumanda sensörü yetkilendirilmiş (KB)	Kapı tahrikinin yetkili kişiler tarafından kumanda edilmesi için (örn. Anahtar tuşu veya kart okuma cihazı). Kumanda fonksiyonu OTOMATİK, KAPANIŞ ZAMANI [1] ve GECE/KAPALI işletim türlerinde etkindir.
Ani akım fonksiyonlu kumanda elemanı	Kapıyı açmak ve kapatmak için buton. Kumanda fonksiyonu sadece OTOMATİK ve KAPANIŞ ZAMANI işletim türlerinde [1]. Kapı tuşa ilk basışta otomatik olarak açılır ve ikinci defa tuşa basıldığında tekrar otomatik olarak kapanır. Fonksiyon, işletime alma esnasında parametreleme işlemi ile etkinleştirilebilir.
Push&Go	Kapı, etkin kapanış konumu önleyici işleminde manüel olarak kapanış konumundan çıkarılırsa, belirli, ayarlanabilir bir açılış açısı aşıldığında otomatik olarak açılır.
Açılış emniyet sensörü (SIO)	Kapının açılma yönünde dönme alanını emniyete almak için varlık dedektörü (örn. aktif kızılötesi ışıklı düğme). Sensör genelde kapının menteşe tarafındaki kapı panelinde bulunmaktadır.
Kapanış emniyet sensörü(SIS)	Kapının kapanma yönünde dönme alanını emniyete almak için varlık dedektörü (örn. aktif kızılötesi ışıklı düğme). Sensör genelde kapının menteşe karşı tarafındaki kapı panelinde bulunmaktadır.
Stop	Bir tehlike durumunda kapı tahrikinin anında kapatılmasını tetikleyen, kendiliğinden kilitleyebilen şalter. Kapı motoru, durdurma şalterinin kilidi kullanıcı tarafından tekrar açılana ve böylece durdurma durumu sonlandırılana kadar bu konumda kalır.
Sırayla kapatma ayarı	Elektrikli sırayla kapatma ayarı Normal işletimde iki kanatlı kapı mekanizmalarının kapı kanatlarının kapanma sıralaması, kapı mekanizmalarının kumanda edilmesi ile ayarlanır. Bu durumda ilk önce sabit kanat kapatılır. Geçiş kanadı, sabit kanadın açık durma süresi sona erene dek açık kalır. Bu sürenin ardından geçiş kanadı kapanmaya başlar. Entegre sırayla kapatma ayarı (-IS): TSA 160 NT-F-IS' li iki kanatlı kapı sistemlerinde, elektrik kesintisi durumunda kapanma sıralaması mekanik olarak ayarlanır. Kapı kanatları tahriklerin enerji depoları üzerinden kapatılır, bu esnada geçiş kanadı entegre mekanik sırayla kapatma ayarı aracılığıyla yakl. 30° derecelik açılış açısıyla kapanış konumuna ulaşmadan açık tutulur. Sabit kanat kapanma konumuna geldiğinde, entegre edilmiş olan sırayla kapatma ayarının mekaniği üzerinden geçiş kanadı serbest bırakılır, böylece bu kapı da tamamıyla kapanır.

[1] KAPANIŞ ZAMANI işletim türü yalnızca opsiyonel, mekanik program şalteri ile seçilebilir.

Terim	Açıklama
Elektrikli kapı açıcı	**Çalışma akımı kapı açıcısı** Dalgalı veya doğrusal akımlı elektrikli kilit modelleri. Kapı motorunun kumandası esnasında, kapı kapanma konumunda bulunuyorsa, elektrikli kilit, kapı tahrikinin kumandası tarafından devreye sokulur. Elektrikli kilit, kapı kapalı konumundan çıkana kadar devrede kalır. **Elektrikli kilit statik akımı** Doğrusal akım elektrikli kilit modeli. Kapı kapalı konumunda bulunuyorsa, kapı tahrikinin kumanda edilmesi esnasında elektrikli kilit kapalı kalır. Elektrikli kilit, kapı kapalı konumundan çıkana kadar kapalı kalır.
Kilit geri bildirimi	Kilit geri bildirimi, kapı mekanik olarak kilitlendiğinde, kapı kilidi kilit pimi tarafından tetiklenen kapı kilidine entegre edilmiş bir kontaktır. Kumanda sistemine kapının mekanik olarak kilitli olduğunu ve bu nedenle kapı tahriki tarafından açılamadığını bildirir. Bu durumda kumanda sistemi, kumanda elemanları tarafından yapılacak tüm kumanda işlemlerini ignore eder.
Sıfırlama	İşletim geriliminin çalıştırılmasından veya yangın alarmının sonlandırılmasından sonra tahrikin tekrar çalıştırılması için. Tuşa basarak tahrike entegre olan otomatik durdurma kumandası etkinleştirilir, böylece tahrik açılır.
Çarpma fonksiyonu	Kapı kanadı, elektriksiz durumda kapanırken elektrikli kilit mandalı tarafından engellenir. Kapı kapanırken kilit mandalını güvenli bir şekilde aşabilmesi için belirli bir açılma açısına ulaşıldığında, sürücüye entegre edilmiş bir durdurma şalteri tetiklenir ve fren gücü azaltılır. Kapı hızlanır ve daha yüksek bir hızla kilitlenir. Elektrikli durumda bu fonksiyon sürücünün kumandası üzerinden ayarlanır.

2 Temel güvenlik bilgileri

2.1 Kullanıcı için

Kapı çalıştırılmadan önce, bu kullanma kılavuzunun tamamı okunmalı ve dikkate alınmalıdır. Aşağıdaki güvenlik bilgileri daima dikkate alınmalıdır:

- GEZE tarafından öngörülen işletim, bakım ve onarım şartlarına uyulmalıdır.
- İşletime alma, öngörülen montaj, bakım ve onarım çalışmaları, GEZE' nin yetkilendirdiği, konusunda uzman bir kişi tarafından yürütülebilir
- Şebeke gerilimine bağlantı işlemi bir uzman elektrik çalışanı tarafından yürütülmelidir.
- GEZE onaylamadan sistemde hiçbir değişiklik yapılamaz.
- GEZE, sistemde yapılan izinsiz değişimler sonucunda meydana gelen hasarlar için hiçbir sorumluluk üstlenmez.
- İşletmeci sistemin güvenli şekilde çalıştırılmasından sorumludur.
- Sistemin güvenli işletimi düzenli olarak bir servis teknisyeni tarafından kontrol ettirilmelidir.
- Güvenlik donanımlarının ayarı bozulduğunda ve bu nedenle öngörülen amaçları yerine getirmediğinde, sistemin çalıştırılmaya devam edilmesine müsaade edilmez. Servis teknisyeni hemen bilgilendirilmelidir.
- Cam kanatlarda güvenlik etiketinin görünür vaziyette ve okunur durumda olması sağlanmalıdır.
- Program şalteri yetkisiz erişime karşı korunmalıdır.
- Tahrikte keskin kenarlar nedeniyle kapağın indirilmesi esnasında yaralanma tehlikesi
- Aşağıya sarkan parçalar nedeniyle yaralanma tehlikesi
- Cihaz, gözetim altında oldukları sürece veya cihazın güvenli kullanımına dair bilgilendirilmeleri ve buradan kaynaklı tehlikeleri idrak etmiş olmaları şartıyla 8 yaşından büyük çocuklar ve ayrıca düşük fiziksel veya zihinsel yeteneklere sahip veya tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanabilir.
- Çocuklar cihazla oynamamalıdır.
- Gözetim altında olmayan çocuklar tarafından temizlik işlemi ve kullanıcı bakımı yapılamaz.

2.2 Servis teknisyeni için

- Yabancı ürünlerle kombine edilmesi durumunda GEZE hiçbir garantiyi üstlenmez.
- Yabancı ürünlerin orijinal parçalarla kombine edilmesi yalnızca GEZE' nin onayı ile olur. Bakım-onarım çalışmaları için de sadece GEZE orijinal parçaları kullanılmalıdır.
- Ağ bağlantısı ve koruyucu iletken DIN VDE 0100-610 uyarınca uygulanmalıdır.
- Tesisi şebekeden ayıracak, ağ taraflı ayırıcı düzenek olarak yapı taraflı bir 16-A otomatik sigorta kullanılmalıdır.

2.3 Amacına uygun kullanım

TSA A160 NT döner kapı tahrikleri, döner kanat durduruculu kapıların otomatik açılması ve kapanması için öngörülmüştür.

Yukarıda belirtilen kapı tahriki uygundur

- Yalnızca kuru ortamlarda kullanım içindir
- ticari işletmeler ve kamu alanlarında yaya trafiğinin giriş ve iç kısmında
- özel alanda

TSA 160 NT / TSA 160 NT IS/TS kapı tahriki

- kaçış ve kurtuluş yollarında kullanılabilir,
- yangın veya dumandan korunma kapılarında **kullanılmamalıdır**
- tehlikeli patlama riski olan alanlarda **kullanılmamalıdır**,

TSA 160 NT F/ TSA 160 NT F-IS kapı tahriki

- kaçış ve kurtuluş yollarında kullanılabilir
- yangın veya dumandan korunma kapılarında kullanılabilir
- tehlikeli patlama riski olan alanlarda **kullanılmamalıdır**,

TSA 160 NT Invers kapı tahriki

- Esas olarak kaçış ve RWA havalandırma kapılarında kullanım için öngörülmüştür
- tehlikeli patlama riski olan alanlarda **kullanılmamalıdır**,

3 Açıklama

3.1 Montaj türleri ve modeller

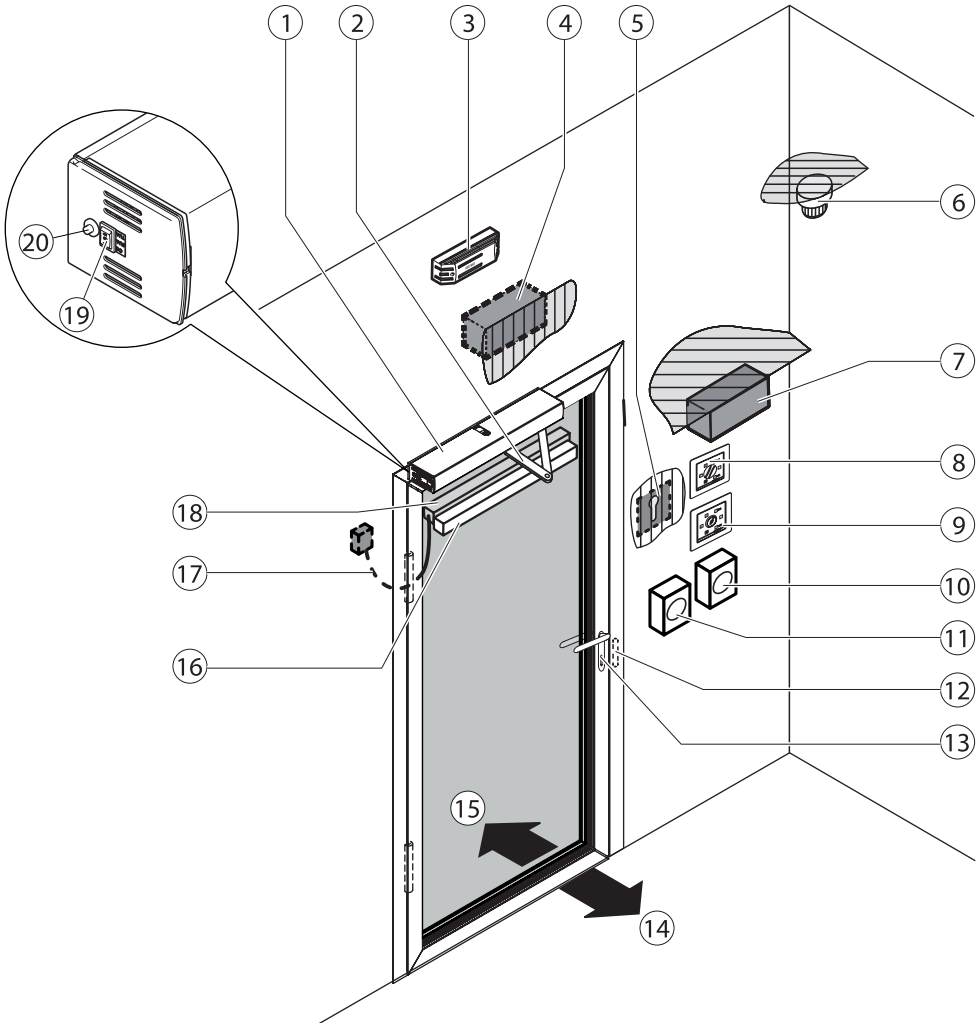
Tesis parçaları ve opsiyonlar

- Kapı tahriki, kapının üst eşiğinde başlık montajında bant tarafında veya bandın karşı tarafında takılı olabilir.
- Kapı motoru, 1 kanatlı ve 2 kanatlı model olarak mevcuttur.
- TSA 160 NT F-IS ve TSA 160 NT IS/TS sistemi yalnızca üst montaj şeklinde monte edilebilir.

3.2 Makine yapısı

Resimde gösterilen kapı sistemi yalnızca bir prensip görselidir.
Teknik nedenlerden dolayı burada tüm olasılıklar gösterilememektedir.
Kumanda elemanlarının dizilimi duruma özel yapılabilir.

Örnek: Kapı tahriki TSA 160 NT, 1 kanatlı, üst montaj



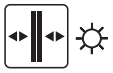
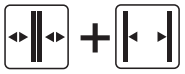
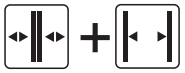
1 Kapı motoru
2 Kapı hidroliği veya makaralı ray
3 Duman şalter merkezi *)
4 Dış kumanda elemanı (KA) (opsiyon)
5 Yetkili kumanda elemanı (KB) (opsiyon)
6 Duman şalteri *)
7 İç kumanda elemanı (KI) (opsiyon)
8 Program şalteri (opsiyon)
9 Program şalterinin serbest bırakılması için kilitlenebilen mekanik program şalteri (MPS-ST)
10 Stop şalteri (opsiyon)
11 KAPI KAPAT kesme şalteri *)
12 Elektrikli kapı açıcısı (yapı taraflı)
13 Kapı kilidine sahip kapı kolu (yapı taraflı)
14 Binanın içi
15 Binanın dışı
16 Kapanma emniyet sensörü (SIS) (opsiyon)
17 Kapı geçiş kablosu (opsiyon)
18 Açılma emniyet sensörü (SIO) (opsiyon)
19 Dahili program şalteri
20 Sıfırlama tuşu (F-Reset) (yalnızca TSA 160 NT F)

*) opsiyonel, TSA 160 NT F ile bağlantılı

3.3 İşletim türlerine genel bakış

TSA 160 NT' de aşağıdaki işletim türleri ayarlanabilir:

- Otomatik işletim
- Kapanış zamanı
- Sürekli açık
- Gece
- KAPALI

İşletim türü	TPS*	MPS/MPS-ST**	DPS*** Tuş	DPS*** Ekran	Açıklamalar
Otomatik				Au	Kapı açılır ve tekrar kapanır. İç ve dış kumanda elemanları etkin durumda. Ayrıca bakınız 3.5.
▫ 2 kanadın açılması				☼	Her iki tuşa eşzamanlı basılması ile işletim türü 1 kanatlı ile 2 kanatlı arasında geçiş yapar.
▫ 1 kanadın açılması				❄	DPS' de LED ❄ 1 kanatlı işletimde yanar.
Kapanış zamanı				LS	Kapı sadece bir kişi içeriden dışarı çıktığında açılır ve kapanır. Yalnızca iç kumanda elemanları etkindir.
Sürekli açık				do	Kapı açık kalır.
Gece				nA	Kapı sadece anahtarlı şalter üzerinden kumanda edildiğinde açılır ve kapanır. İç ve dış kumanda elemanları devre dışı durumda.
KAPALI				oF	Kapı etkindir ve elle hareket ettirilebilmektedir. İç ve dış kumanda elemanları devre dışı durumda.

* Tuşlu program şalteri (TPS)

** entegre anahtar tuşuna sahip mekanik program şalteri (MPS)/mekanik program şalteri (MPS-ST)

*** Ekran program şalteri

3.4 Kumanda elemanları

İşletim türleri aşağıdaki kumanda elemanlarıyla ayarlanabilir:

- Kapı tahrikinde dahili program şalteri
- Tuşlu program şalteri (opsiyon) (bakınız bölüm 3.4.2)
- Entegreli/entegresiz anahtar tuşuna sahip mekanik program şalteri MPS (opsiyon) (bakınız Bölüm 3.4.3)
- Ekran program şalteri (opsiyon) (bakınız bölüm 3.4.4)

3.4.1 Dahili program şalteri

Aşağıdaki işletim türleri dahili program şalteri ile ayarlanabilir:

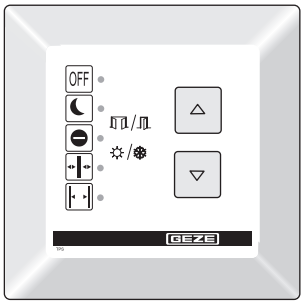
- Konum II Otomatik
- Konum 0 Gece/Kapalı
- Konum I Sürekli açık.

GEZE kapı tahriklerinin işletiminde, burada açıklanan davranışlardan farklı özel durumlar oluşabilir (örn. Özel anahtarlamalar). Bu durumda yetkili servis teknisyenine danışın.

3.4.2 Tuşlu program şalteri TPS (opsiyon)

- Dahili program şalterine (19) ek olarak bağlanabilir.
- İşletim türü, düğmeli program şalteriyle sadece dahili program şalteri 0 konumunda olduğunda ayarlanabilir.

Tuşlu program şalterinde sistemin işletim durumu seçilir ve ilgili program gösterilir.
Tuşlu program şalteri anahtar tuşu olmadan herkes için erişilebilirdir.
Arzu edilirse kilitlemek için ek bir anahtar tuşu kullanılabilir.

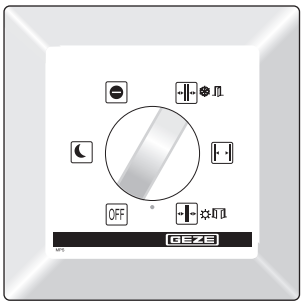


Tuşlu program şalteri TPS

3.4.3 Mekanik program şalteri MPS (opsiyonel)

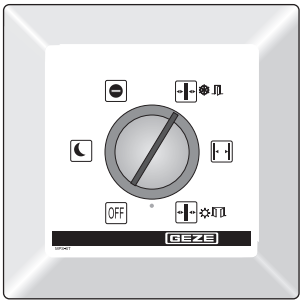
- Dahili program şalterine (19) ek olarak bağlanabilir.

Mekanik MPS program şalterinde sistemin işletim türü seçilir ve ilgili program gösterilir.
Mekanik program şalteri anahtar tuşu olmadan herkes için erişilebilirdir.



Mekanik program şalteri MPS

MPS-ST mekanik program şalterinde, beraberinde tedarik edilen anahtar çıkarıldığında, işletim türlerinin seçimi kilitlidir.



Entegre anahtar tuşuna sahip MPS-ST mekanik program şalteri

3.4.4 Ekran program şalteri (opsiyonel)

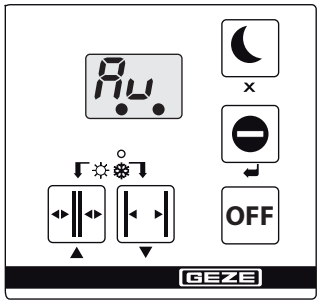
- Dahili program şalterine (19) ek olarak bağlanabilir.

Dijital ekranın alt sağında bir nokta belirdiğinde, bakım yapılması gerekmektedir.



Dijital ekranın ortasında bir nokta görüntülendiğinde, şebeke gerilimi açıldıktan sonra kapı tam olarak başlatılmamış demektir. Tahrik kapıyı açtığında ve kapattığında, başlatma işlemi otomatik olarak uygulanır.





Ekran program şalteri

3.5 Kapı normal işletimde

Normal işletimde kapı otomatik olarak açılır ve kapatılır.

Gerçekleşen olay nedir?	Kapının tepkisi nedir?
Bir kumanda elemanı (tuş, şalter veya hareket sensörü) tetiklenir	Kapı açılır, açık durma süresinin bitmesini bekler ve tekrar kapanır
Kapatma emniyet sensörü (SIS), kapı açık olduğunda tetiklenir (örn. ışıklı düğme)	Kapı açık kalır
Emniyet sensörü kapanma (SIS), kapı kapanırken tetiklenir.	Kapı hemen tekrar açılıyor
Açma emniyet sensörü (SIO), kapı açıldığında tetiklenir	Kapı kapanır ve kumanda işleminin sonuna dek (kapı açılıyor) veya açık durma süresinin sonuna dek (kapı kapanıyor) aynı pozisyonda kalır
Emniyet sensörü Açılma (SIO), kapalı kapıda tetiklenir	Kapı kapalı kalır
Bir kişi açılan kapıya doğru hareket ediyor ve bir hareket sensörü tetikleniyor	Kapı açık kalır
Bir kişi kapanmakta olan kapıya doğru hareket ediyor ve bir hareket sensörü tetikleniyor	Kapı hemen tekrar açılıyor
Kapı açılırken bir engele takılıyor	Kapı açılmaya çalışıyor ve motor çalışma süresi (10 s) + açık durma süresinin ardından (ayara göre) kapanıyor
Kapı kapanırken bir engele takılıyor	Kapı, yay gücü ile kapanıyor

Ek kapı fonksiyonları

Hangi şalter/tuş?	Şalterin/butonun etkisi nedir?
Stop şalteri	Kapı hemen durur (her işletim türünde) ve durdurma şalterinin kilidi açılana dek bu pozisyonda kalır
Yetkili kumanda elemanı (KB) (örn. Dış anahtar tuşu)	Kapı bir kez açılır ve açık kalma süresinin dolmasından sonra kapanır. Ayarlanmış işletme türü muhafaza edilir.
Kablosuz karta sahip kumanda elemanı	Kapı bir kez açılır ve açık kalma süresinin dolmasından sonra kapanır. Ayarlanmış işletme türü muhafaza edilir.

Hangi şalter/tuş?	Şalterin/butonun etkisi nedir?
Tuş fonksiyonu	Tuş fonksiyonu ile otomasyonlu kapı kumanda edilir. Normal tuş fonksiyonu: ▫ Tuş teması kapıyı açar ve kapı açık konumda kalır. ▫ Tuş teması kapıyı kapatır. Açık tutma zamanlı tuş fonksiyonu: ▫ Tuş teması kapıyı açar. ▫ Tuş teması kapıyı kapatır veya kapı açık tutma zamanından sonra kapanmaya başlar.
Çift tuş	2 kanatlı tahriklerde prametrelenebilir bir tuş üzerinden bir çift fonksiyonlu tuş bağlanabilir. Bununla bir tuşa basma ile isteğe göre 1 kanatlı veya 2 kanatlı açılabilir. Tuşa bir kez basıldığında sadece geçiş kanadı açılır ve açık tutma zamanının bitiminden sonra kapanır. Tuşa 1,5 s içinde art ardına iki kez basıldığında her iki kanat açılır ve açık tutma zamanının bitiminden sonra iki kanatlı olarak kapanır.
Acil durum kilidi	Acil durum kilidinin kullanımında bir şalter üzerinden 1 veya 2 kanatlı sistemin derhal kapanması sağlanabilir. Kapılar bu esnada ayarlanmış olan güçle ve güvenlik sensörleri olmadan kapanır. Yüksek yaralanma tehlikesi vardır.

4 Kumandası

Tahrik fonksiyonlarının ayarlanmış olan parametreleri yalnızca bir servis teknisyeni tarafından değiştirilebilir.

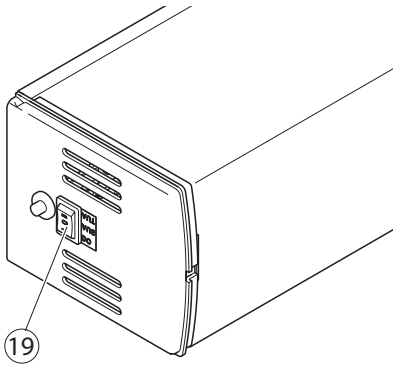
Kapı parametreleri, servis menüsü üzerinden ayarlanabilir veya değiştirilebilir.
Tahrik parametrelerinin görüntülenme ve değiştirilme işlemleri bağlantı planında açıklanmıştır.

4.1 İşletim türünün seçimi

4.1.1 İşletim türü dahili program şalterinde seçilmelidir

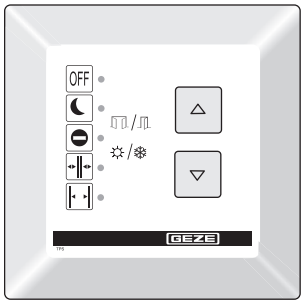
▶ Dahili program şalterinde (19) üç ayardan biri seçilmelidir:
- ▫ Konum II Otomatik
- ▫ Konum 0 Gece/Kapalı
- ▫ Konum I Sürekli açık.

İstenilen işletim türü ayarlanmıştır.



4.1.2 İşletim türünün tuş program şalterinde seçilmesi

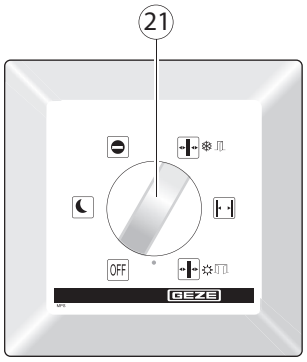
▶ [△] ve [▽] tuşlarıyla işletim türü seçilmelidir.
Güncel çalışma modunun LED'i yanıyor.



İşletim türünün ek anahtar tuşu ile seçilmesi
▶ Anahtar tuşuna kısaca basılmalıdır.
Tuş program tuşu serbest bırakılmıştır, istenilen işletim türü seçilebilir.
▶ Anahtarlı düğmeye tekrar kısaca basılmalıdır.
Tuş program şalteri kilitlenmiştir.

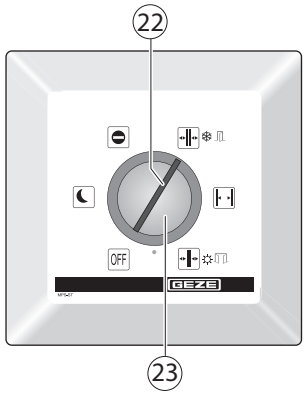
4.1.3 İşletim türünün MPS mekanik program şalterinde seçimi

MPS program şalteriyle
▶ Döner şalter (21) işletim türüne kadar çevrilmelidir.
İşletim türü ayarlanmıştır.



Mekanik program şalteri MPS

MPS-ST program şalteri ile (anahtar şalteri)
MPS-ST mekanik program şalterinin kullanımı sadece teslimat kapsamında bulunan anahtar (22) ile mümkündür.
▶ Anahtar (22) MPS-ST mekanik program şalterine takılmalıdır.
▶ Anahtarlı döner şalter (23) istenilen işletim türüne kadar çevrilmelidir.
İşletim türü ayarlanmıştır.
▶ Anahtar çekilmelidir.
MPS-ST mekanik program şalteri kilitlenmiştir.

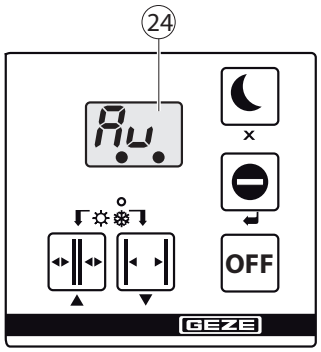


Entegre anahtar tuşuna sahip MPS-ST mekanik program şalteri

4.1.4 İşletim türünün ekran program şalterinde seçilmesi

▶ Ekran program şalterinde istenilen işletim türüne tıklanmalıdır.

İşletim türü ayarlanmıştır ve ekranda (24) gösterilir.



Ekran program şalteri

Dijital ekranda hata mesajları

Sistemde bir hata oluştuğunda bu, her 10 saniyede bir ekran program şalterinde gösterilir.

▶ Hata mesajının numarası okunarak servis teknisyenine bildirilmelidir.

5 Arıza giderimi

Problem	Neden	Çözüm
Kapı sürekli açılıyor ve kapanıyor	Hareket yolunda bir engel var	▶ Engel ortadan kaldırılmalıdır
	Işıma veya yansımalar, örn. yansıma yapan zemin, yağmur damlalarının düşmesi	▶ Hareket sensörlerinin algılama alanı kontrol edilmelidir
	Ayarı değişmiş hareket sensörleri	▶ Hareket sensörlerinin algılama alanları kontrol edilmeli, gerekirse servis teknisyenine bildirilmelidir
	Kapatma emniyet sensörü (SIS) kirli	▶ Kapatma emniyet sensörü temizlenmelidir
	Açma emniyet sensörü (SIO) kirli	▶ Açma emniyet sensörü temizlenmelidir
Kapı sadece bir aralık kadar açılıyor	Hareket yolunda bir engel var	▶ Engel ortadan kaldırılmalı ve kapının kolay hareketliliği kontrol edilmelidir
Kapı açılmıyor	Hareket yolunda bir engel var	▶ Engel ortadan kaldırılmalı ve kapının kolay hareketliliği kontrol edilmelidir
	Hareket sensörünün ayarı değişmiş veya arızalı (dış)	▶ Hareket sensörü kontrol edilmeli, gerekirse servis teknisyeni bilgilendirilmelidir
	Stop tetiklendi	▶ Stop kilidi açılmalıdır
	"Gece" işletim türü	▶ Diğer işletim türü seçilmelidir
	"Kapanış zamanı" işletim türü	▶ "Otomatik" işletim türü seçilmelidir
	Kapı mekanik olarak kilitlendi	▶ Kapının kilidi açılmalıdır
	Elektrikli kilit izin vermiyor	▶ Servis teknisyeni bilgilendirilmelidir
	Yangın alarmı etkin (yalnızca TSA 160 NT F)	▶ Sıfırlama tuşuna basılmalıdır
	Motor arızalı	▶ Servis teknisyeni bilgilendirilmelidir
Kapı kapanmıyor	Kapatma emniyet sensörü (SIS) kirli	▶ Kapatma emniyet sensörü (SIS) temizlenmelidir
	Kapatma emniyet sensörü (SIS) sensörünün ayarı değişmiş veya arızalı	▶ Servis teknisyeni bilgilendirilmelidir
	Hareket yolunda bir engel var	▶ Engel ortadan kaldırılmalı ve kapının kolay hareketliliği kontrol edilmelidir
	Hareket sensörü durmadan kumanda ediyor	▶ Hareket sensörü kontrol edilmeli, gerekirse servis teknisyeni bilgilendirilmelidir
	"Sürekli açık" işletim türü	▶ Diğer işletim türü seçilmelidir
	Sinyal buton fonksiyonu kumanda ediyor	▶ Tuşa tekrar basarak kumanda işlemi durdurulmalıdır
Ekran program şalteri kullanılamıyor	Ekran program şalteri kilitli	▶ Onaylama işlemi için anahtar tuşuna tekrar basılmalıdır
	Ekran program şalteri arızalı	▶ Servis teknisyeni bilgilendirilmelidir

Problem	Neden	Çözüm
Ekran program şalteri 88 gösteriyor	Ekran program şalterinin kontrol ünitesine olan bağlantısı arızalı	▶ Servis teknisyeni bilgilendirilmelidir
	Ekran program şalteri veya kontrol ünitesi arızalı	▶ Servis teknisyeni bilgilendirilmelidir
Ekran program şalteri kapalı	Akımın kesilmesi	▶ Şebeke sigortası kontrol edilmelidir
	Ekran program şalterinin kontrol ünitesine olan bağlantısı arızalı	▶ Servis teknisyeni bilgilendirilmelidir
	Ekran program şalteri veya kontrol ünitesi arızalı	▶ Servis teknisyeni bilgilendirilmelidir
Ekran program şalterinde hata mesajları gösteriliyor	Kapı sisteminde hata var	▶ Hata mesajları kaydedilmelidir. Birbiri ardına 10 hata mesajı görüntülenir. Görüntü yaklaşık her 10 saniyede bir değişiyor. ▶ Servis teknisyeni bilgilendirilmelidir

6 Temizlik ve Bakım

⚠ **DİKKAT!**
Çarpma ve ezilme nedeniyle yaralanma tehlikesi.
- ▶ Mekanizma, temizlik çalışmalarından önce 230 V şebekesinden ayrılmalıdır.
- ▶ Kapı kanadı temizlik çalışmalarından önce beklenmedik harekete karşı emniyete alınmalıdır.

6.1 Temizlik

Ne temizlenecek?	Nasıl temizlenecek?
Optik güvenlik sensörleri (örn. ışıklı tuş)	Nemli bir bezle silinmelidir.
Cam yüzeyler	Soğuk sirkeli suyla silinmeli ve kurulanmalıdır.
Paslanmaz yüzeyler	Aşındırıcı bezle silinmemelidir.
Cilalı yüzeyler	Su ve sabun ile silinmelidir.
Eloksal yüzeyler	Alkali içermeyen Arap sabunu ile temizlenmelidir (pH-değeri 5,5 … 7)
Mekanik program şalteri	Nemli bir bezle silinmelidir, temizlik maddeleri kullanılmamalıdır.

6.2 Bakım

İşletmeci sistemin kusursuz çalışmasını sağlamalıdır. Kusursuz işletimi sağlamak için kapı sisteminin bakımı bir servis teknisyeni tarafından aralıklı olarak yapılmalıdır.
Bakım en az yılda bir kez veya Dijital program şalterinde bakım göstergesi görüntülendikten sonra uygulanmalıdır.
Montaj, bakım ve onarım çalışmaları, GEZE' nin yetkilendirdiği, konusunda uzman bir kişi tarafından yürütülebilir.

Dijital ekranın alt sağında bir nokta belirdiğinde, bakım yapılması gerekmektedir.
- ▶ Servis teknisyeni bilgilendirilmelidir.



Bakım göstergesi belirtilen takvim süresinden ve açılma çevrimi sayısından sonra - hangisi önce gelirse - yanar.
GEZE, aşağıdaki hizmetleri içeren bakım sözleşmeleri sunmaktadır:
- ▫ Bağlantı elemanlarının sıkıca oturup oturmadığının kontrolü
- ▫ Diğer ayar çalışmalarının yürütülmesi
- ▫ Fonksiyon kontrolünün yapılması
- ▫ Tüm kapı güvenlik ve kumanda sistemlerinin kontrolü
- ▫ Tüm hareketli parçaların yağlanması

6.3 Bilirkişiler tarafından kontrol

"Pencerelere, kapılara ve garaj kapılarına yönelik yönetmelik" (ASR A1.7 ve GUV 16.10) Bölüm 6 uyarınca, kuvvet kullanılarak tetiklenen kapılar işletime alınmadan önce ve en az yılda bir defa olmak üzere uzman bir kişi tarafından emniyetli durumda olup olmadığına dair kontrol edilmelidir.
GEZE aşağıdaki hizmetleri sunmaktadır:
Kayar kapılar ve büyük kayar kapılar ZH 1/580.2 sayısında yer alan 'Güçle çalıştırılan pencereler, kapılar ve büyük kapılar' kontrol kitabının düzenlemeleri uyarınca tüm güvenlik ve kumanda sistemlerinin denetimi ve fonksiyon kontrolü.

7 Teknik veriler

Açılma hızı	hidrolik valf üzerinden ayarlanabilir
Kapanma hızı	hidrolik valf üzerinden ayarlanabilir
Şebeke gerilimi	230 V AC –15 %, +10 %
Frekans	50 Hz
Nominal güç	300 W
Harici bileşenler için kumanda gerilimi	24 VDC ±10 %
24 V kumanda gerilimi çıkış akımı	1200 mA sürekli
Sıcaklık aralığı	–15 … +50 °C
Koruma sınıfı	IP20

Germany
GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Tel. +49 (0) 7152 203 594
E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6440
E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6840
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Tel. +49 (0) 7152 203 6888
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Tel. +49 (0) 7152 203 6770
E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Tel. +49 (0) 7152 203 6600
E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Tel. +49 (0) 1802 923392
E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria
GEZE Austria
E-Mail: austria.at@geze.com
www.geze.at

Baltic States
GEZE GmbH Baltic States office
E-Mail: office-latvia@geze.com
www.geze.com

Benelux
GEZE Benelux B.V.
E-Mail: benelux.nl@geze.com
www.geze.be
www.geze.nl

Bulgaria
GEZE Bulgaria - Trade
E-Mail: office-bulgaria@geze.com
www.geze.bg

China
GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

France
GEZE France S.A.R.L.
E-Mail: france.fr@geze.com
www.geze.fr

Hungary
GEZE Hungary Kft.
E-Mail: office-hungary@geze.com
www.geze.hu

Iberia
GEZE Iberia S.R.L.
E-Mail: info@geze.es
www.geze.es

India
GEZE India Private Ltd.
E-Mail: office-india@geze.com
www.geze.in

Italy
GEZE Italia S.r.l
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l
E-Mail: roma@geze.biz
www.geze.it

Poland
GEZE Polska Sp.z o.o.
E-Mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl

Romania
GEZE Romania S.R.L.
E-Mail: office-romania@geze.com
www.geze.ro

Russia
OOO GEZE RUS
E-Mail: office-russia@geze.com
www.geze.ru

Scandinavia – Sweden
GEZE Scandinavia AB
E-Mail: sverige.se@geze.com
www.geze.se

Scandinavia – Norway
GEZE Scandinavia AB avd. Norge
E-Mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Scandinavia – Denmark
GEZE Danmark
E-Mail: danmark.se@geze.com
www.geze.dk

Singapore
GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd.
E-Mail: gezesea@geze.com.sg
www.geze.com

South Africa
GEZE South Africa (Pty) Ltd.
E-Mail: info@gezesa.co.za
www.geze.co.za

Switzerland
GEZE Schweiz AG
E-Mail: schweiz.ch@geze.com
www.geze.ch

Turkey
GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
E-Mail: office-turkey@geze.com
www.geze.com

Ukraine
LLC GEZE Ukraine
E-Mail: office-ukraine@geze.com
www.geze.ua

United Arab Emirates/GCC
GEZE Middle East
E-Mail: gezeme@geze.com
www.geze.ae

United Kingdom
GEZE UK Ltd.
E-Mail: info.uk@geze.com
www.geze.com

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

Tel.: 0049 7152 203 0
Fax.: 0049 7152 203 310
www.geze.com

Der Maßstab DIN ISO 9001 unseres Handelns

GEZE