

BASCO

MOTOR SİSTEMLERİ

ORJİNAL KULLANIM
KILAVUZU

İçindekiler

1. Ürün Tanıtımı	3
2. Etiket Tanıtımı	3
3. Ürün Bileşenleri	6
4. Kurulum Talimatı	8
5. Kablo Bağlantı Talimatı.....	11
6. Limit Ayarı Talimatı.....	12
7. Uyarılar.....	17
8. Problemler ve Çözümleri	18
9. Garanti Şartları.....	20

Bu kılavuz aşağıda belirtilen ürünler için geçerlidir.

- PMT35-00S, PMT35-01S
- PMT35-00R, PMT35-01R
- PMT35-00E, PMT35-01E
- PMT45-00S, PMT45-01S, PMT45-02S, PMT45-03S
PMT45-04S, PMT45-05S, PMT45-06S
- PMT45-00M, PMT45-01M, PMT45-02M, PMT45-03M
PMT45-04M, PMT45-05M, PMT45-06M
- PMT45-00R, PMT45-01R, PMT45-02R, PMT45-03R
PMT45-04R, PMT45-05R, PMT45-06R
- PMT45-00E, PMT45-01E, PMT45-02E, PMT45-03E
PMT45-04E, PMT45-05E, PMT45-06E
- PMT59-00S, PMT59-01S, PMT59-02S, PMT59-03S
PMT59-04S
- PMT59-00M, PMT59-01M, PMT59-02M, PMT59-03M
PMT59-04M

1. Ürün Tanıtımı




Motor Sistemleri; perde, panjur, tente, pergola ve kepenk uygulamalarında kullanma amaçlı olarak Alternatif Akım(AC) Motoru veya Doğru Akım(DC) Motoru, Dişli Takımları, Kapasitör, Alıcı, Termal Koruma, Güç Kablosu ve Mikro Şalter bileşenlerinden oluşan sistemin bütünüdür.

2. Etiket Tanıtımı




BASCO

Motor Modeli

Motor Çapı	Motor Torku
Motor Hızı	Anma Gücü
Anma Akımı	Çalışma Süresi
Anma Gerilimi	Çalışma Frekansı
Azami tur	Koruma Sınıfı
İzolasyon Sınıfı	Motor Ağırlığı

- 2.1. **Motor Modeli:** Motorun model numarasının ifadesidir.
- 2.2. **Motor Çapı:** Motorun çap değerinin “Milimetre” cinsinden ifadesidir.
- 2.3. **Motor Torku:** Motorun kaldırma kapasitesinin “Newtonmetre” cinsinden ifadesidir.

- 2.4. Motor Hızı:** Motorun “rpm” cinsinden dakikada yaptığı tur sayısının ifadesidir.
- 2.5. Anma Gücü:** Anma gerilimi ve çalışma frekansında tam yükte çalışan bir motorun şebekeden çektiği gücün “Watt” cinsinden ifadesidir.
- 2.6. Anma Akımı:** Anma gerilimi ve çalışma frekansında tam yükte çalışan bir motorun şebekeden çektiği akımın “Amper” cinsinden ifadesidir.
- 2.7. Çalışma Süresi:** Motorun hiç durmadan çalışabileceği maksimum süreyi belirtir.
-  Bu süre aşıldığında motorun içerisindeki termal koruma devreye girip fazla ısınmaya karşıyı motoru korumaya alır. Motoru tekrardan çalıştırmak için 20 dakika beklemek gerekir.
- 2.8. Anma Gerilimi:** Motorun enerjisini alacağı şebekenin geriliminin “Volt” cinsinden ifadesidir.
-  Motor, etiket değerden farklı gerilime sahip bir şebekeye kesinlikle bağlanmamalıdır.
- 2.9. Çalışma Frekansı:** Motorun çalışma frekansının “Hertz” cinsinden ifadesidir.
- 2.10. Azami Tur:** Motorun tek bir yönde yapabileceği azami tur sayısının ifadesidir.
-  Kullanım yüksekliğinin fazla olduğu uygulamalarda yeterlilik açısından dikkat edilmesi gereken bir özelliktir.
- 2.11. Koruma Sınıfı:** Motorların toza ve suya karşı korunma kabiliyetinin ifadesidir.

2.12. İzolasyon Sınıfı: Motorun içindeki sargı yapısının, sıcaklığa karşı sahip olduğu yalıtım kabiliyetinin ifadesidir.

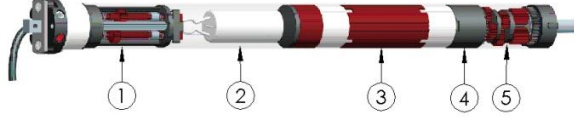


Motorun uzun ömürlü olması için önemli bir özelliktir.

2.13. Motor Ağırlığı: Motorun “kg” cinsinden ağırlığının ifadesidir.

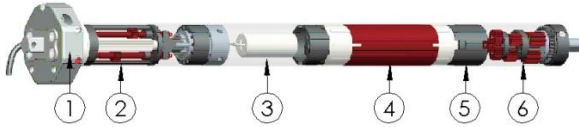
3. Ürün Bileşenleri

3.1. Standart Motorlar



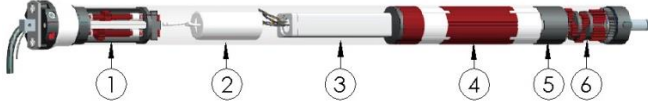
- 1 Limit Ayar Dişlişi
- 2 Kapasitör
- 3 AC Motor
- 4 Fren
- 5 Dişli Kutusu

3.2. Manuel Motorlar



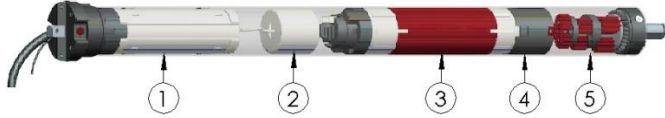
- 1 Manuel Taban
- 2 Limit Ayar Dişlişi
- 3 Kapasitör
- 4 AC Motor
- 5 Fren
- 6 Dişli Kutusu

3.3. Alıcılı Motorlar



- 1 Limit Ayar Dişlişi
- 2 Kapasitör
- 3 Alıcı
- 4 AC Motor
- 5 Fren
- 6 Dişli Kutusu

3.4. Elektronik Motorlar



- 1 Elektronik Limit + Alıcı
- 2 Kapasitör
- 3 AC Motor
- 4 Fren
- 5 Dişli Kutusu



Güvenlik açısından talimatlar birebir izlenmelidir. Bu talimatları lütfen saklayınız.



Bu talimatlar web sitesinde de bulunmaktadır.



Kurulum için gerekli ek bileşenler ürünün içinden çıkmaktadır.



Kurulum uzman kişiler tarafından yapılmalıdır.



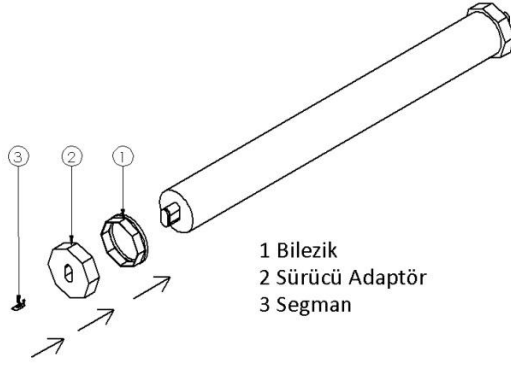
Bakım gerektirmez.



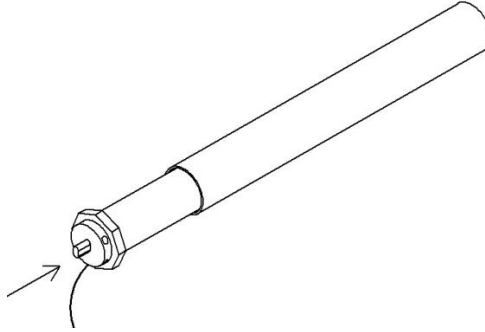
Ses gücü düzeyi < 70dBA

4. Kurulum Talimatı

- 4.1. Uygulama alanını dikkate alarak doğru şekil ve ölçüde alüminyum boru seçiniz.
- 4.2. Motor ve alüminyum boru çapına uyumlu bilezik ve sürücü adaptörü seçiniz.
- 4.3. Önce bileziği sonra sürücü adaptörü motora geçiriniz. Daha sonra sürücü adaptörünün geçtiği milin ucuna segman yerleştiriniz.



- 4.4. Motorun kablo çıkan kısmı dışarıda kalacak şekilde motoru alüminyum boruya geçiriniz.

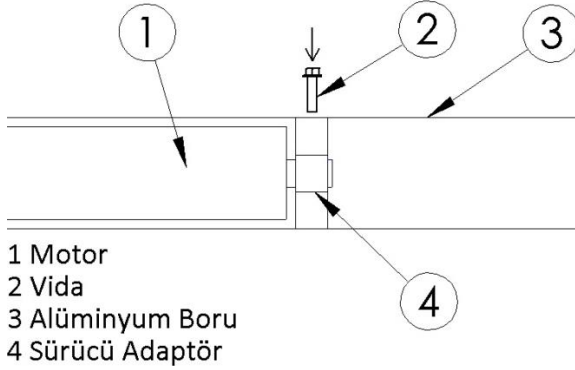


⚠ Alüminyum boru ile motorun üzerindeki bilezik sıkı geçme olmalıdır.

⚠ Alüminyum borunun iç yüzeyi ile motorun üzerindeki sürücü adaptör arasındaki mesafe 1 milimetreyi geçmemelidir.

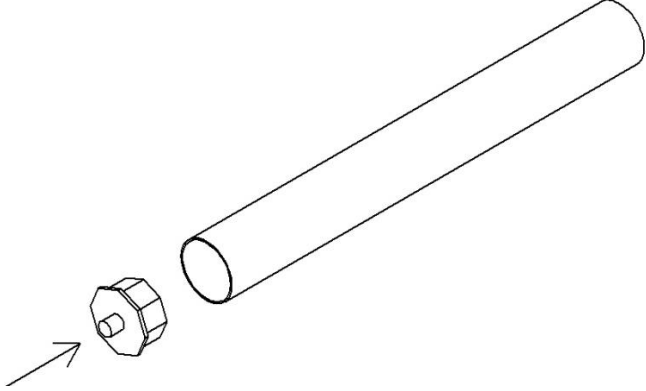
⚠ Motor ile boru kesinlikle paralel olmalıdır.

- 4.5.** Panjur ve kepenk uygulamalarında alüminyum boruya dışarıdan 2-4 adet vida atarak sürücü adaptörü sabitleyiniz.



⚠ Sürücü adaptörün boru içindeki konumunu bulmak için ilgili motorun teknik resminden yararlanınız.

- 4.6.** Uygulama şartlarını dikkate alarak doğru şekil ve ölçüde bir sonlandırma kapağı seçip borunun diğer ucuna geçiriniz.



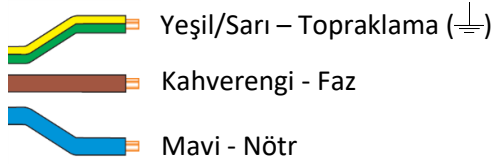
- 4.7.** Uygulamada kullanılacak gölgelendirme ve koruma malzemesini(perde, panjur, kepenk vs.) boruya monte ediniz.
- 4.8.** Motor ve sonlandırma kapağı geçirilmiş boruyu plaketler, bayraklar ve bağlama elemanları yardımıyla, uygulama için belirlenmiş alana monte ediniz.

5. Kablo Bağlantı Talimatı

5.1. Standart ve Manuel Motorlar

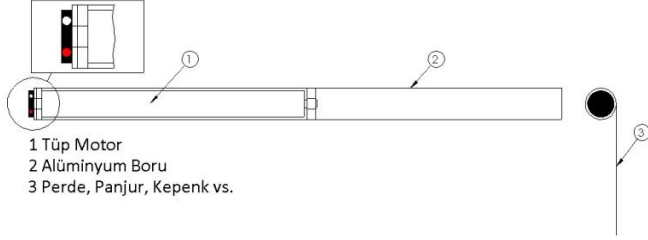


Alıcılı ve Elektronik Motorlar



6. Limit Ayarı Talimatı

6.1. Motor Konumunun Önden Bakıldığında Borunun Sol Tarafında Olması Durumu

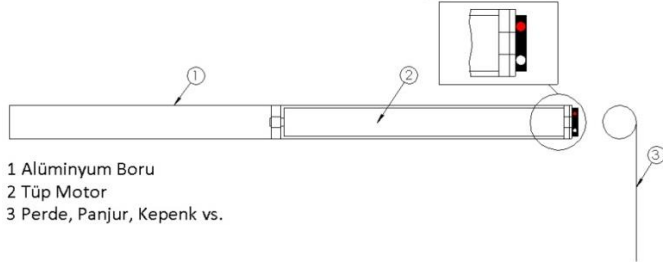


- 6.1.1.** Alt limit noktasını aşağı yönde arttırmak yani uygulamada kullanılan gölgelendirme ve koruma malzemesinin(perde, panjur, kepek vs.) aşağı yönde daha fazla inmesini sağlamak için kırmızı anahtar deliği saat yönüne doğru döndürülmelidir.
- 6.1.2.** Alt limit noktasını aşağı yönde azaltmak yani uygulamada kullanılan gölgelendirme ve koruma malzemesinin(perde, panjur, kepek vs.) aşağı yönde daha az inmesini ve daha yukarıdaki bir noktada durmasını sağlamak için kırmızı anahtar deliği saat yönünün tersi yönüne doğru döndürülmelidir.
- 6.1.3.** Üst limit noktasını yukarı yönde arttırmak yani uygulamada kullanılan gölgelendirme ve koruma malzemesinin(perde, panjur, kepek vs.) yukarı yönde daha fazla çıkmasını sağlamak

için beyaz anahtar deliği saat yönüne doğru döndürülmelidir.

- 6.1.4.** Üst limit noktasını yukarı yönde azaltmak yani uygulamada kullanılan gölgelendirme ve koruma malzemesinin(perde, panjur, kepenk vs.) yukarı yönde daha az çıkmasını ve daha aşağıdaki bir noktada durmasını sağlamak için beyaz anahtar deliği saat yönünün tersi yönüne doğru döndürülmelidir.

6.2. Motor Konumunun Önden Bakıldığında Borunun Sağ Tarafında Olması



- 6.2.1.** Alt limit noktasını aşağı yönde arttırmak yani uygulamada kullanılan gölgelendirme ve koruma malzemesinin(perde, panjur, kepenk vs.) aşağı yönde daha fazla inmesini sağlamak için beyaz anahtar deliği saat yönüne doğru döndürülmelidir.

- 6.2.2.** Alt limit noktasını aşağı yönde azaltmak yani uygulamada kullanılan gölgelendirme ve koruma malzemesinin(perde, panjur, kepenk vs.) aşağı yönde daha az inmesini ve daha

yukarıdaki bir noktada durmasını sağlamak için beyaz anahtar deliği saat yönünün tersi yönüne doğru döndürülmelidir.

6.2.3. Üst limit noktasını yukarı yönde arttırmak yani uygulamada kullanılan gölgelendirme ve koruma malzemesinin(perde, panjur, kepenk vs.) yukarı yönde daha fazla çıkmasını sağlamak için kırmızı anahtar deliği saat yönüne doğru döndürülmelidir.

6.2.4. Üst limit noktasını yukarı yönde azaltmak yani uygulamada kullanılan gölgelendirme ve koruma malzemesinin(perde, panjur, kepenk vs.) yukarı yönde daha az çıkmasını ve daha aşağıdaki bir noktada durmasını sağlamak için kırmızı anahtar deliği saat yönünün tersi yönüne doğru döndürülmelidir.

6.3. Elektronik Motor Limit Ayarı

6.3.1. Limit Ayarı Kurulumu

- 6.3.1.1.** Gücü açın
- 6.3.1.2.** P2 ayar düğmesine bir kere basın
- 6.3.1.3.** Motor bir kere uyarı sesi verecek
- 6.3.1.4.** Yukarı düğmesine bir kere basın
- 6.3.1.5.** Motor bir kere uyarı sesi verecek
- 6.3.1.6.** P2 ayar düğmesine bir kere basın
- 6.3.1.7.** Motor defalarca uyarı sesi verip, saat yönünde ve saat yönünün tersinde bir kere hareket edecek
- 6.3.1.8.** Yukarı düğmesine bir kere basın

- 6.3.1.9.** Sistem yukarı yönde hareket edecek, sistemin bu hareketini kademeli yapması için P2 ayar düğmesine bir kere basabilirsiniz
- 6.3.1.10.** Sistem, üst limit noktasını ayarlamak istediğiniz yere gelince durdur düğmesine bir kere basın
- 6.3.1.11.** Motor durduktan sonra durdur düğmesine 5 saniyeden fazla basılı tutun
- 6.3.1.12.** Motor defalarca uyarı sesi verip, saat yönünde ve saat yönünün tersinde bir kere hareket edecek
- 6.3.1.13.** Üst limit noktası kurulumu tamamlandı
- 6.3.1.14.** Aşağı düğmesine bir kere basın
- 6.3.1.15.** Sistem aşağı yönde hareket edecek, sistemin bu hareketi kademeli yapması için P2 ayar düğmesine bir kere basabilirsiniz
- 6.3.1.16.** Sistem, alt limit noktasını ayarlamak istediğiniz yere gelince durdur düğmesine bir kere basın
- 6.3.1.17.** Motor durduktan sonra durdur düğmesine 5 saniyeden fazla basılı tutun
- 6.3.1.18.** Motor defalarca uyarı sesi verip, saat yönünde ve saat yönünün tersinde bir kere hareket edecek
- 6.3.1.19.** Alt limit noktası kurulumu tamamlandı

6.3.2. Limit Ayarı Silme

- 6.3.2.1.** Gücü açın
- 6.3.2.2.** P2 ayar düğmesine bir kere basın
- 6.3.2.3.** Motor bir kere uyarı sesi verecek
- 6.3.2.4.** Aşağı düğmesine bir kere basın
- 6.3.2.5.** Motor bir kere uyarı sesi verecek
- 6.3.2.6.** P2 ayar düğmesine bir kere basın
- 6.3.2.7.** Motor defalarca uyarı sesi verip, saat yönünde ve saat yönünün tersinde bir kere hareket edecek
- 6.3.2.8.** Limit noktaları silme işlemi tamamlandı

6.3.3. 3. Limit Noktası Ayarı

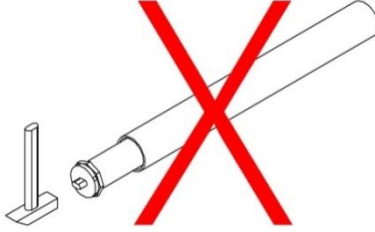
- 6.3.3.1.** Sistemi, 3. limit noktasını ayarlamak istediğiniz konuma getirin
- 6.3.3.2.** Durdur düğmesine 3 kere basın (Uzun basılı tutmayın)
- 6.3.3.3.** Motor defalarca uyarı sesi verip, saat yönünde ve saat yönünün tersinde bir kere hareket edecek
- 6.3.3.4.** 3. limit noktası kurulumu tamamlandı
- 6.3.3.5.** Sistem, Durdur düğmesine 2 kere basılınca, ayarlanan 3. limit noktasına hareket eder
- 6.3.3.6.** 3. limit noktasını iptal etmek için durdur düğmesine 4 kere basın (Uzun basılı tutmayın)

6.3.4. Motor Limit Düğmesi

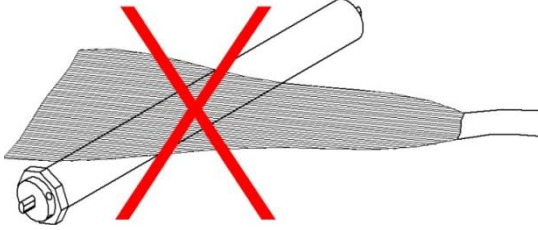
6.3.4.1. Hareketin yönünü değiştirmek için motor limit düğmesine 5 saniyeden fazla basılı tutun

7. Uyarılar

7.1. Motor boruya geçirilirken çekiç kullanılmamalıdır.



7.2. Motorun üzerine su fişkırtılmamalıdır.



7.3. Matkap ile motor üzerinde herhangi bir işlem yapılmamalıdır.



7.4. Çocukların cihazla oynamalarına izin verilmemelidir.

- 7.5. Fiziksel ya da zihinsel bir rahatsızlığı olan kişiler(Çocuklar da dâhil) tarafından kullanılmamalıdır.
- 7.6. Cihazın güvenli bir şekilde kullanılması ve ilgili tehlike durumları hakkında bilgilendirilmiş 8 yaşından büyük çocuklar ve fiziksel ya da zihinsel rahatsızlığı olan kişiler tarafından kullanılabilir.
- 7.7. Kurulum sırasında dengesizlik, aşınma, ya da kabloların ve yayların hasar durumları incelenmelidir. Onarım ya da ayar gerekiyorsa kullanılmamalıdır.
- 7.8. Cihazın temizliği ve bakımı çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

8. Problemler ve Çözümleri

- 8.1. Sisteme güç verildikten sonra kumandaya basıldığı halde motorun hareket etmemesi
 - 8.1.1. Kumanda çalışmıyor olabilir. Bu durumda kumandanın pili değiştirilmelidir.
 - 8.1.2. Kumanda ile alıcı eşleştirilmemiş olabilir. Bu durumda kumandanın yanında verilen kumanda talimatı yardımıyla eşleştirme işlemi tekrardan yapılmalıdır.
- 8.2. Kumandanın yön butonlarından herhangi birine basıldığında sistemin, basılan butonun tersi yönünde hareket etmesi

- 8.2.1.** Kablo bağlantıları ters yapılmış olabilir. Bu durumda kahverengi ile siyah kabloların bağlantı yerleri değiştirilmelidir.
- 8.3. Sisteme güç verildikten sonra sistemin sadece bir yönde hareket edebiliyor olması**
- 8.3.1.** Diğer hareket yönünün anahtarı kapalı olabilir. Bu durumda bilezik, sürücü adaptörün dönme yönünde döndürülmelidir.
- 8.4. Sisteme güç verildikten sonra motorun çalışmaması ya da yavaş çalışması**
- 8.4.1.** Hat gerilimi düşük gelmiş olabilir. Bu durumda hat gerilimi anma gerilimine ayarlanmalıdır.
- 8.4.2.** Kablolarda sorun olabilir. Bu durumda kablolar kontrol edilmelidir.
- 8.4.3.** Sistem, motorun kaldırayabileceğinden daha fazla yük ile yüklenmiş olabilir. Bu durumda kataloğun “Teknik Destek” bölümüne göre tork hesabı yapıp yük miktarı düzenlenmelidir.
- 8.4.4.** Montaj hatalı yapılmış olabilir. Bu durumda sistemin montajı tekrardan yapılmalıdır.
- 8.5. Sistemin durmadan çalışması yani ayarlanan limit noktalarında durmaması**
- 8.5.1.** Sürücü adaptör doğru şekilde sabitlenmemiş olabilir. Bu durumda sürücü adaptör ile alüminyum boru birbiriyle doğru şekilde sabitlenmelidir.
- 8.5.2.** Sürücü adaptör delinmiş olabilir. Bu durumda sürücü adaptör değiştirilmelidir.

8.6. Sistem çalışırken motorun aniden durması

8.6.1. Motor, etiketinde belirtilen çalışma süresinden daha uzun süre aralıksız çalıştırılmış ve hasara neden olmamak için kendini termal korumaya almış olabilir. Bu durumda tekrar çalıştırmadan önce motorun soğuması için en az 20 dakika beklenmelidir.

8.7. Sistem çalışırken motorun durması ve limit noktasının o anki çalışma yönünde arttırılamaması

8.7.1. Motorun limit noktalarının aralığı azami noktaya gelmiş olabilir. Bu durumda motoru borudan çıkartılıp motorun üzerindeki bilezik o anki çalışma yönünün tersi yönünde birkaç tur döndürülmelidir. Daha sonra motor tekrar monte edilip limit noktası ayarlanabilir.

9. Garanti Şartları

9.1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.

9.2. Malın kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı olmayacak bir şekilde kullanılması ve uygulamayı yapan uygulayıcılar dışındaki şahıslar tarafından bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olması şartıyla, malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamını; malzeme, işçilik ve üretim hatalarına karşı malın teslim tarihinden itibaren yukarıda belirtilen süre kadar garanti eder.

- 9.3.** Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, arızanın uygulayıcıya bildirilmesi gerekmektedir. Tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre mala ilişkin arızanın uygulayıcıya bildirim tarihinden itibaren başlar.
- 9.4.** Garanti Belgesi'nin tekemmül ettirilerek tüketiciye verilmesi sorumluluğu tüketicinin malı satın aldığı yetkili satıcıya veya uygulayıcıya aittir.
- 9.5.** Malın üzerindeki orijinal barkodda tahrifat yapıldığı hallerde garanti geçersizdir. Garanti süresi barkoddan izlenecektir.
- 9.6. Aşağıda belirtilen durumlarda arızalı cihaz garanti kapsamına girmez:**
- 9.6.1.** Cihaza bağlanan dış donanımdan (regülatör, kesintisiz güç kaynağı vs.) kaynaklanan arızalar,
- 9.6.2.** Anormal voltaj düşüklüğü veya fazlalığından, hatalı elektrik tesisatından, cihazın etiketinde belirtilenden farklı bir şebeke gerilimine bağlanmasıyla oluşan arızalar,
- 9.6.3.** Malın tesliminden sonraki nakiller ve yerleştirme sonucu (düşme, aşırı sarsılma, darbe vs.) oluşabilecek arızalar,
- 9.6.4.** Cihazın kullanım hatalarından meydana gelen dış ve iç yüzeylerdeki bozulma, çizilme, kırılmalar ve arızalar,
- 9.6.5.** Doğal olaylarının (yıldırım, sel, su baskını, deprem, yangın vs.) yol açacağı arızalar.

GARANTİ BELGESİ

Malın

Modeli ve Adedi

Satıcı Firmanın

Unvanı

Adresi

Tel

Kaşe İmza

Alıcının

Adı, Soyadı

Adresi

Tel

BASCO

Bina Otomasyon Sistemleri

İthalatçı : Ekinler Endüstri San. ve Tic. A.Ş.

Adres : İkitelli Organizasyon Sanayi Bölgesi 1.Tümsan Sanayi Sitesi
8.Blok No:22 Başakşehir/İSTANBUL

Tel : +90 212 485 49 58

Fax : +90 212 485 09 57

Web : www.basco.tech

E-mail : info@basco.tech