

MAVIGARD®

.....classic



MP-8 Serisi

MaviGard Konvansiyonel Sistem

Yangın Alarm Santralleri

Kullanma Kılavuzu

İÇİNDEKİLER

| No | Bölüm | Sayfa |
|-----------|--|--------------|
| 1 | Giriş | 3 |
| 2 | Uyarılar | 3 |
| 3 | Montaj | 3 |
| 4 | Santralin Girişleri | 4 |
| 5 | Santralin Çıkışları | 4 |
| 6 | Kontrol Butonları | 5 |
| 7 | Santral Göstergeleri | 5 |
| 8 | Sigortalar | 6 |
| 9 | Santralin Çalışması | 6 |
| 10 | Menü İşlemleri | 7 |
| 11 | Tekrarlayıcı Panel ve Röle Modülü İle Çalışma | 7 |
| 12 | Santralin garanti kapsamı dışında kalabileceği bazı durumlar | 7 |
| 13 | Teknik Özellikler | 8 |
| 14 | Santral Modelleri | 8 |
| 15 | Garanti Şartları | 9 |

EKLER

| | |
|-------------------------------|------------|
| EK-A: Santral Bağlantı Şeması | Orta Sayfa |
| EK-B: Santral Boyutları | Orta Sayfa |
| EK-C: Santral Serigrafisi | Orta Sayfa |

MaviGard Classic MP-8 Konvansiyonel Sistem Yangın Alarm Santrali

1- GİRİŞ

MaviGard Classic MP-8 Konvansiyonel Sistem Yangın Alarm Santrali, 8 konvansiyonel bölgesi, 24 V DC çalışma gerilimine sahip bir seridir. Santral güç kaynağı, otomatik akü şarj ve kontrol devresine sahiptir. Her bir bölgenin yangın ve hata durumları ayrı ayrı LED'ler ile gösterilir. Detektör ve buton hatları ile siren besleme çıkışları süpervizedir (hat kopuk ve hat kısa devre durumları izlenmektedir).

Santral menüsü kullanılarak istenen bölgeler test edilebilir ve devre dışı bırakılabilir.

Santral; 1 adet 24 V DC 500 mA'lık siren çıkışına, 2 adet 30 V DC 1 A'lık kuru kontak röle çıkışına (yangın rölesi, hata rölesi) ve 1 adet 24 V DC 500 mA'lık harici besleme gerilimi çıkışına sahiptir.

2- UYARILAR

Santral, yüksek kalitede ve hassas elektronik devreler içermektedir. Bu yüzden bu kullanma kılavuzunun tamamı okunmadan kesinlikle santral kullanılmamalıdır.

Herhangi bir arıza söz konusu olduğunda veya santralin bakımının yapılması gerektiğinde bakım ve onarım, mutlaka üretici firmanın yetkili servisi tarafından veya üretici firmanın yetki verdiği teknisyenler tarafından yapılmalıdır.

Santralin besleme, siren hattı ve detektör hattı kabloları, bu kılavuzda belirtilen şekilde olmalıdır. Santrala besleme gerilimi verilmiş iken santralin bağlantıları ile oynamayınız. Santralin toprak bağlantısı kesinlikle yapılmış olmalıdır.

Santralin detektör ve buton hattı girişlerine, siren hattı bağlantı girişlerine, akü bağlantı girişlerine **KESİNLİKLE 220 V AC 50 HZ ŞEHİR ŞEBEKESİ GERİLİMİNİ UYGULAMAYINIZ.**

3- MONTAJ

Montaj için kullanıcının kolayca ulaşabileceği, santralin sarsıntı ve titreşime maruz kalmayacağı, temiz ve kuru bir bölge seçilmelidir. Santral, göstergeler göz hizasında kalacak şekilde düz bir yüzeye yerleştirilmeli, başka bir kabinin içine yada yüksek ısı kaynaklarına yakın bir yere yerleştirilmemelidir. Montaj kolaylığı açısından üstten ve arkadan kablo girişleri mevcuttur.

Kabini üç montaj noktasından sabitlemek için kullanılacak vida ve civatalar en az 4 mm'lik olmalıdır. Santralin montajı yerinden oynamayacak, sabit kalacak şekilde yapılmalıdır. Montaj noktaları için Ek-B Şekil-2'ye bakınız.

4- SANTRALIN GİRİŞLERİ

4.1 Ana Besleme Girişleri

Santralin ana beslemesi 220 V AC 50 Hz'dir. Topraklama bağlantısı mutlaka topraklama klemensinden yapılmalıdır. Topraklama direnci 10 Ohm'dan küçük olmalıdır. Santralin ana beslemesi 220 V AC 6 A'lık bağımsız otomatik sigorta üzerinden yapılmalı ve üzerine "DİKKAT, YANGIN ALARM SANTRALININ SİGORTASIDIR, LÜTFEN KAPATMAYINIZ" yazılmalıdır. Santralin besleme kablosu 3x2,5 NYM veya 3x2,5 NYA tipinde olmalıdır. Bağlantılar Ek-A Şekil-1'deki gibi olmalıdır.

Ayrıca sistemde enerji varken konvansiyonel bölge hatlarını, besleme hatlarını ve kart bağlantılarını söküp takmayınız. Sistemde enerji varken can ve mal güvenliğiniz için sisteme kesinlikle müdahalede bulunmayınız.

4.2 Akü Girişleri

Elektrik kesintisi gibi durumlarda sistem, santralin içine takılan 2 adet 12 V DC 7 Ah sızdırmaz tip, kurşun asitli akü ile beslenir. Aküler otomatik olarak şarj edilir. Akü girişlerinin ters bağlanması durumunda santral zarar görür. Bu durum garanti kapsamı dışındadır. Bağlantılar Ek-A Şekil-2'deki gibi olmalıdır.

4.3 Algılama Devreleri Girişleri (Konvansiyonel Bölge Hatları)

Algılama Devreleri Girişleri , detektör ve butonların beslemesini (24 V DC) ve aynı zamanda yangın alarmı, kısa devre ve hat kopuk gibi sinyallerin santrale iletilmesini sağlar. Bir bölge hattına en fazla 20 adet detektör ve sınırsız sayıda buton bağlanabilir. 0 – 500 metre arası bağlantı mesafesi için 1x2x0,8+0,8JY(st)Y kodlu kablo, 500 – 1500 metre arası bağlantı mesafesi için ise 1x2x1,5+1,5J-Y(st)Y kodlu kablo kullanılmalıdır. Bağlantılar Ek-A Şekil-3'deki gibi olmalıdır.

5- SANTRALIN ÇIKIŞLARI

5.1 Siren Besleme Çıkışı

Santralda 1 adet 24 V DC 500 mA'lık otomatik sigorta korumalı siren çıkışı vardır. Bu çıkıştan fazla akım çekilmesi santralin hata vermesine neden olur. Bu çıkış hat sonu direnci ile kısa devre ve hat kopuk hatalarına karşı izlenmektedir. Siren besleme hattının kablosu 2x1.5 mm²lik kablo olmalıdır. Bağlantılar Ek-A Şekil-4'deki gibi olmalıdır.

5.2 24 V DC Harici Besleme Çıkışı

Santralda 1 adet 24 V DC 500 mA'lık otomatik sigorta korumalı harici besleme çıkışı vardır. Bu çıkıştan fazla akım çekilmesi santralin hata vermesine neden olur. Elektrik kesintisi gibi durumlarda 24 V DC harici besleme çıkışı, akü bitene kadar beslenir. Bağlantılar Ek-A Şekil-5'deki gibi olmalıdır.

5.3 Röle Çıkışları

Santralda 2 adet 30 V DC'de 1 A'lık akıma dayanabilen kuru kontak röle çıkışları vardır. Bu kuru kontak röleler; yangın rölesi (normalde enerjisiz) ve hata rölesidir (normalde enerjili). Bağlantılar Ek-A Şekil-6'daki gibi olmalıdır.

5.3.1 Yangın Rölesi:

Algılama bölgelerinden gelen yangın alarmı durumunda veya santral ön yüzündeki "Alarm İptal / Alarm" butonuna basıldığında kontak değiştirerek aktif olur ve bir başka sisteme kumanda etmek amacıyla kullanılır. Aktif haldeki rölenin eski konumuna dönebilmesi için yangın durumunun ortadan kalkması ve santral üzerindeki "Reset" butonuna basılması gerekmektedir.

5.3.2 Hata Rölesi:

Sistemden gelen hata uyarısı durumunda ve santralin enerjisiz kalması durumunda kontak değiştirerek aktif olur. Hata rölesi, hata durumunun ortadan kalkmasıyla otomatik olarak eski konumuna döner.

Önemli Not: Yangın alarm santralinin röleleri sinyal röleleridir. Bu röleler kumanda rölesi olarak bir cihazı çalıştıracaksa araya kontaktör konulmalıdır. Röle çıkışları yüksek akım çeken bir uygulamada kullanılırken kontaktör kullanılmaması sonucu santral zarar görebilir, bu durum garanti kapsamı dışındadır.

6- KONTROL BUTONLARI

Tuş Kilidi

Santral üzerindeki butonların çalışabilmesi için "Tuş Kilidi" anahtarının "Açık" konumda olması gerekir. Bu durumda santralin buzzer'ı 10 sn'de bir kesikli olarak çalar.

Alarm İptal / Alarm

Sistemde herhangi bir yangın alarmı olmadığı durumda, "Alarm İptal / Alarm" butonuna basılırsa, sirenler, buzzer ve yangın rölesi aktif hale geçer. "YANGIN" LED'i yanar.

Sistemde yangın alarmı varken bu butona basılırsa, santrala bağlı olan sirenler susar. "Alarm / Buzzer İptal" LED'i yanıp söner. Bu durumda iken butona tekrar basılırsa, santral tekrar alarm durumuna döner.

Buzzer İptal

Alarm veya hata durumlarında çalmaya başlayan buzzer, bu butona basılırsa susar. "Alarm / Buzzer İptal" LED'i sürekli yanar.

Lamba Test

"Lamba Test" butonuna basılarak LED'lerin çalışıp çalışmadıkları kontrol edilebilir.

Reset

Yangın alarm santralini normal çalışma durumuna döndürür. Sirenler ve yangın rölesi normal durumuna döner.

Mikroişlemci Reset

Sistemi yeniden başlatmak için kullanılır. (Ek-A Şekil-7)

7- SANTRAL GÖSTERGELERİ

7.1 Ön Panel Göstergeleri

Sistem Devrede

Sisteme enerji geldiği sürece "Sistem Devrede" LED'i sürekli yanar. "Sistem Devrede" LED'inin yanıp sönmeye başlamesi şebeke beslemesinde veya akü beslemesinde bir problem olduğunu gösterir.

Genel Hata

"Genel Hata" LED'i santraldeki herhangi bir hata durumunda yanar. Hata durumlarının sebebi aşağıdakilerden biri veya birkaçı olabilir.

1. Şebeke geriliminin veya akü voltaj seviyesinin düştüğünü gösterir.
2. "+" DC voltajının veya "-" DC voltajının toprak hattına kaçtığı olduğunu gösterir.
3. Siren hattında kısa devre veya açık devre olması durumunu gösterir.
4. Bölge hattında kısa devre veya açık devre olması durumunu gösterir.
5. 24 V DC 500 mA'lık harici besleme çıkışından aşırı akım çekildiğini gösterir.

Alarm / Buzzer İptal

"Alarm / Buzzer İptal" LED'inin yanıp sönmeye başlamesi sirenlerin susturulduğu, sürekli yanması buzzer'ın susturulduğunu gösterir. Hem sirenler hem de buzzer susturuldu ise LED kesikli yanar.

Hata

Bölgelere ait "HATA" LED'lerinin yanmasının sebebi aşağıdakilerden biri veya birkaçı olabilir.

1. Bölge kablolarının klemens bağlantılarında kopukluk olması.
2. Bölge kablosunda kısa devre olması.
3. Bölge kablosunda hat kopuk olması.
4. Bölgedeki herhangi bir detektörün soketinden çıkarılması.
5. Hat sonu direncinin klemens bağlantısında kopukluk olması.
6. Hat sonu direncinin takılmaması.

Yangın

Genel "YANGIN" LED'i ve bölgelere ait "YANGIN" LED'leri, yangın alarmının gelmesiyle sürekli olarak yanar. Sirenler ve santraldeki buzzer sürekli çalmaya başlar. Yangın rölesi aktif olur.

7.2 Dahili Göstergeler

Siren Hatası

“Siren Hatası” LED'inin yanması, siren hattında kısa devre veya hat kopuk durumu olduğunu gösterir. “Siren Hatası” LED'iyle beraber “Genel Hata” LED'i yanar.(Ek-A Şekil-8)

Toprak Hatası

“Toprak Hatası” LED'inin yanması, toprak hattına “+” veya “-” DC gerilim kaçağı olduğunu gösterir. “Toprak Hatası” LED'iyle beraber “Genel Hata” LED'i yanar.(Ek-A Şekil-9)

8- SİGORTALAR

Siren Sigortası (F1)

500 mA'lık otomatik sigortadır. Siren çıkışından 500 mA'den daha fazla akım çekilirse atar, “Genel Hata” LED'i yanar ve santralin siren çıkışı işlevsiz kalır.

Sistem Sigortası (F2)

2,5 A'lık otomatik sigortadır. Santral devrelerinde kısa devre veya diğer hataların oluşması durumunda veya santralin herhangi bir noktasından 2,5 A'in üzerinde akım çekilmesi durumunda atar ve santral devre dışı kalır.

Akü Sigortası (F3)

500 mA'lık otomatik sigortadır. Akü girişindeki kısa devre durumunda akü sigortası atar ve santral üzerindeki “Genel Hata” LED'i yanar. Bu durumda aküler devre dışı kalır.

24 V DC Sigortası (F4)

500 mA'lık otomatik sigortadır. Santralin 24 V DC harici besleme çıkışına yanlış bağlantılar yapıldığında veya bu çıkıştan 500 mA'dan fazla akım çekildiğinde atar ve santral üzerindeki “Genel Hata” LED'i yanar 24 V DC harici besleme çıkışı devre dışı kalır.

220 V AC Sigortası (F5)

2 A'lık cam sigortadır. Devrelerde kısa devre oluşması durumunda veya şehir şebekesinde oluşacak ani yükselmelerde atar. Bu durumda yangın alarm santrali aküler üzerinden beslenir.

9- SANTRALIN ÇALIŞMASI

9.1 NORMAL DURUM

Normal çalışma durumunda, sadece “Sistem Devrede” LED'i yanar.

9.2 YANGIN DURUMU

Detektörler veya butonlardan alarm sinyali gelmesiyle birlikte, genel “YANGIN” LED'i ve yangın alarmının geldiği bölgelere ait “YANGIN” LED'leri sürekli yanar. Sirenler ve buzzer sürekli çalar. Yangın rölesi aktif hale gelir. Bu durumda, “Tuş kilidi” anahtarı “Açık” konuma getirilerek “Alarm İptal / Alarm” butonuna basılır, böylece sirenler susturulmuş olur. Vakit kaybetmeden alarmın geldiği bölge kontrol edilir, mahalde gerçekten bir yangın durumu varsa “Alarm İptal / Alarm” butonuna tekrar basılarak sirenler tekrar aktif hale getirilir ve tahliye işlemi başlatılır. Mahalde gerçekten bir yangın durumu yoksa alarm sebebi bulunup ortadan kaldırılır ve “Reset” butonuna basılarak, santral normal çalışma durumuna döndürülür.

Santral normal çalışırken “Alarm İptal / Alarm” butonuna basılırsa genel “YANGIN” LED'i sürekli yanar. Sirenler ve buzzer sürekli çalar. Yangın rölesi aktif hale gelir. Mahalde gerçekten bir yangın durumu yoksa alarm sebebi bulunup ortadan kaldırılır ve “Reset” butonuna basılarak, santral normal çalışma durumuna döndürülür.

9.3 HATA DURUMU

Santralda oluşabilecek hata durumlarında “Genel Hata” LED'i yanar. Konvansiyonel bölge hatlarında oluşabilecek hata durumlarında “Genel Hata” LED'i ile beraber ilgili bölge hattını gösteren bölge hata LED'i sürekli yanar, buzzer sürekli çalar ve hata rölesi aktif hale geçer. Hata durumunun ortadan kaldırılması ile santral otomatik olarak normal çalışma durumuna döner.

10- MENÜ İŞLEMLERİ

10.1: Bölge Test Fonksiyonu

Detektör testleri tek kişiyle yapılabilir. Test konumunda, bir detektörden alarm geldiğinde, sistem alarm konumuna geçer ve birkaç saniye içinde kendini resetler. Test durumunda, test edilen bölgenin hata LED'i yanar. Test konumuna geçiş ve test konumundan çıkış adımları şu şekildedir:

- “Tuş Kilidi” anahtarı “Açık” konuma getirilir.
- Önce “Buzzer İptal” butonuna sonra “Buzzer İptal” butonu bırakılmadan “Alarm İptal / Alarm” butonuna basılır. “Alarm / Buzzer İptal”, “YANGIN” ve “Genel Hata” LED'leri yanana kadar “Buzzer İptal” ve “Alarm İptal / Alarm” butonları basılı tutulur. Bu süre yaklaşık 5 saniyedir.
- 1 numaralı bölge hata LED'i yanar. Bölge hata LED'i; “Alarm İptal / Alarm” butonuna basılarak, test konumuna alınacak bölgenin üzerine getirilir.
- Testi yapılacak bölgenin üzerine gelindiğinde “Reset” butonuna basılır ve “Alarm / Buzzer İptal”, “YANGIN” ve “Genel Hata” LED'leri yandığında “Reset” butonu bırakılır.
- Bu adımlardan sonra panelin test edilecek bölge hata LED'i sürekli yanar vaziyettedir.
- “Tuş kilidi” anahtarı “Kapalı” konuma getirilir.
- Eğer test konumuna alınmış bölge normal çalışma konumuna geçirilmek isteniyorsa, buraya kadar yapılan işlemler tekrarlanarak, bölgenin test özelliği iptal edilmiş olur.
- Özellik iptal edildiğinde ilgili bölge hata LED'i söner.

10.2: Bölge Devre Dışı Fonksiyonu

Santralin istenen bölgeleri devre dışı bırakılabilir. Devre dışı çalışma konumunda, devre dışı bırakılan bölgenin hata LED'i yanar. Devre dışı konumuna geçiş ve devre dışı konumundan çıkış adımları şu şekildedir:

- “Tuş Kilidi” anahtarı “Açık” konuma getirilir.
- Önce “Buzzer İptal” butonuna sonra “Buzzer İptal” butonu bırakılmadan “Reset” butonuna basılır. “Alarm / Buzzer İptal”, “YANGIN” ve “Genel Hata” LED'leri yanana kadar “Buzzer İptal” ve “Reset” butonları basılı tutulur. Bu süre yaklaşık 5 saniyedir.
- 1 numaralı bölge hata LED'i yanar. Bölge hata LED'i; “Reset” butonuna basılarak, devre dışı bırakılacak bölgenin üzerine getirilir.
- Devre dışı bırakılacak bölgenin üzerine gelindiğinde “Alarm İptal / Alarm” butonuna basılır ve “Alarm / Buzzer İptal”, “YANGIN” ve “Genel Hata” LED'leri yandığında “Alarm İptal / Alarm” butonu bırakılır.
- Bu adımlardan sonra panelin devre dışı bırakılan bölge hata LED'i yanıp söner.
- “Tuş kilidi” anahtarı “Kapalı” konuma getirilir.
- Eğer devre dışı bırakılmış bir bölge, normal çalışma konumuna geçirilmek isteniyorsa, buraya kadar yapılan işlemler tekrarlanarak, bölge devreye alınır.
- Özellik iptal edildiğinde ilgili bölge hata LED'i söner.

11 –TEKRARLAYICI PANEL VE RÖLE MODULÜ İLE ÇALIŞMA

MP-8 serisi santraller tekrarlayıcı panel bağlantısına ve her bir bölge için ayrı röle çıkışı ihtiyacına cevap verecek röle modülü bağlantısına uygundur. Bu özellikler şu an için kullanılmamaktadır.

12- SANTRALIN GARANTİ KAPSAMI DIŞINDA KALABİLECEĞİ BAZI DURUMLAR

Santral kullanma kılavuzunda belirtilen özelliklerinin dışında kullanıldığında zarar görebilir ve kullanılamaz duruma gelebilir. Bu gibi bir sorunla karşılaşmamak için santrali kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. Garanti kapsamı dışında kalabilecek bazı durumlar;

- 1- Santralin düşürülerek veya herhangi bir nedenle kırılması.
- 2- Santral hassas elektronik devre içermektedir. Bu nedenle su ile teması santrale zarar verir.
- 3- Akü bağlantılarının ters yapılması santrale zarar verir.
- 4- 24 V DC harici besleme çıkışından 500 mA'den yüksek akımın uzun süreli çekilmesi santrale zarar verir.
- 5- Santralin röleleri sinyal röleleridir. Bu röleler kumanda rölesi olarak bir cihazı çalıştıracaksa araya kontaktör konulmalıdır. Röle çıkışları yüksek akım çeken bir uygulamada kullanılırken kontaktör kullanılmaması sonucu santral zarar görebilir.
- 6- 220 V AC şehir şebekesini bağlantı şemasında gösterilen 220 V klemensinden başka bir yere bağlamak veya faz,nötr,toprak bağlantısını yanlış yapmak santrale zarar verir.

13- TEKNİK ÖZELLİKLER

- Bölge kapasitesi : 8
- Siren Çıkışı : 24 V DC 500 mA otomatik sigorta korumalı
- Harici besleme çıkışı : 24 V DC 500 mA otomatik sigorta korumalı
- Hata rölesi : 30 V DC 1 A kuru kontak
- Yangın alarm rölesi : 30 V DC 1 A kuru kontak
- Yangın Bölgesi Hat Sonu Direnci : 6,8 k Ω
- Siren Devresi Hat Sonu Direnci : 10 k Ω
- Kontrol Butonları : Alarm İptal / Alarm, Buzzer iptal, Lamba Test, Reset, Mikroişlemci Reset
- Göstergeler : Yangın LED'i, Sistem Devrede LED'i, Alarm / Buzzer İptal LED'i, Genel Hata LED'i, Santral Bölge Sayısı Kadar Bölge Yangın LED'i, Santral Bölge Sayısı Kadar Bölge Hata LED'i, Siren Hatası LED'i, Toprak Hatası LED'i
- Network Çalışma : Tekrarlayıcı panel bağlantısı yapılabilir. Röle modülü bağlanabilir.
- Ana Besleme : 220 V AC 50 Hz (2 A cam sigorta korumalı)
- Çalışma Gerilimi : 24 V DC
- Güç Kaynağı : 1,5 A
- Akü : 2 x 12 V DC 7 Ah
- Gövde malzemesi : Santral kutusu; 1,2 mm DKP sac, Ön yüz; 1,5 mm DKP sac
- Yüzey : Epoksi boya
- Montaj Şekli : Yüzey
- Standart Renk : Gri metal kutu, beyaz santral ön yüzü
- Çalışma Sıcaklığı : (-10°C) – (+55°C)
- Bağıl Nem : %0 - 95 (yoğunlaşmamış)
- Ebatlar : 400x300x100 mm

14- SANTRAL MODELİ

| Ürün Kodu | Bölge Kapasitesi | Ağırlık (Aküler hariç) |
|-----------|------------------|------------------------|
| MP-88 | 8 | 3,95 kg |

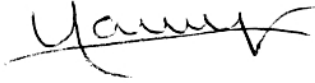
GARANTİ ŞARTLARI

- 1- Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve iki yıldır.
- 2- Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamız garantisine kapsamındadır.
- 3- Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servisi istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 15 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- 4- Malı garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve gerek işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafları değiştirilen parça bedeli yada başka her hangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- 5- Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın:
 - Tüketicie teslim tarihinden itibaren garanti süresi içerisinde kalmak kaydıyla bir yıl içerisinde; aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması ve bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
 - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirini mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında, tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranında bedel indirimini talep edebilir.
- 6- Malın kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 7- Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketici ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurabilirler.

YETKİLİ SERVİS

MAVİLİ ELEKTRONİK TİC. VE SAN. A.Ş.
A.DUDULLU ALEMDAĞ CD. YENİ İSTANBUL ÇARŞISI
A BLOK NO: 72-73-74
ÜMRANIYE – İSTANBUL

TEL/FAX: 0 216 611 98 00 (Pbx) – 0 216 611 98 05
mavili@mavili.com.tr www.mavili.com



Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tebliği ile kullanım ömrü on yıldır.
Ürünün Standart Numarası Yoktur.

T.C.
SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI
Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel
Müdürlüğü
4077 sayılı Kanunun 14. maddesi ve ilgili Yönetmelik
hükümleri gereğince
GÖRÜLMÜŞTÜR
Aslı firmada muhafaza edilecektir.
13/04/2004

mavili
ELEKTRONİK TİCARET VE SANAYİ