

electrosec TH-02ETH

*ETHERNET BAĞLANTILI ISI, NEM,
ALARM ve OTOMASYON SİSTEMİ*



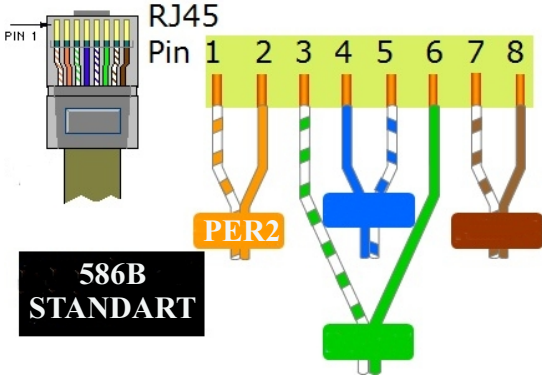
*Montaj ve Programlama
Kılavuzu*

GENEL ÖZELLİKLERİ

- ✓ Programlanabilir ISI ve NEM sensörü
- ✓ 4 Bölge Alarm Sistemi
- ✓ 10 Adet Alarm Kullanıcı Şifresi
- ✓ Programlanabilir NO/NC Bölge Tetik Girişleri
- ✓ 1/100 Full Duplex Ethernet Girişi
- ✓ Harici Siren İçin Tetik Çıkışı
- ✓ 5 Ayrı Zaman Diliminde Otomatik ISI ve NEM Değerlerinin E-MAIL Hesaplarına Gönderimi
- ✓ E-MAIL Mesajları Yetkilendirme ve Yönlendirme
- ✓ Gelen Mesajların, Çağrılarının, Tetik Girişlerinin, Elektrik ve Alarmların EMAIL Hesaplarına Gönderimi
- ✓ TCP/IP Üzerinden Alarm Merkezine Bağlantı (Ops.)
- ✓ Bilgisayar Takip ve Kontrol Programı



RJ-45 ETHERNET 586B KABLOLAMA STANDARDI



TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş Voltajı DC.	: Min.16Vdc. Max.24Vdc.
Giriş Voltajı AC.	: Min.12Vac. Max.16Vac.
Giriş Akımı	: Min. 600mA.
Akü Çıkış Devresi	: 13,5Vdc. Step Down 150 mA.
Akü Tipi	: Kuru Tip Ni.Cd. 12Vdc. 7Ah.
Çalışma Isısı	: -10 + 60 C
Gösterge Ekranı	: 2x16 Geniş LCD ekran
Tuş Takımı	: Kapaklı 4x4 Rubber Matrix
Isı Ölçüm Aralığı	: -40 ile +125 C Arası
Isı Ölçüm Adım Aralığı	: 0.1 C
Isı Ölçüm Hata Oranı	: + - 0.4 C (Max.)
Nem Ölçüm Aralığı	: 0-80 % RH
Nem Ölçüm Adım Aralığı	: 1 % RH
Nem Ölçüm Hata Oran	: % 4 RH (Max.)
Ethernet Girişi	: 8 Pin RJ-45, Kablo Standartı 586B

KULLANIM ÖMRÜ

T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığının belirlediği cihaz kullanım ömrü 5 yıldır.

BAKIM ONARIM

Cihazı kuru tutun eğer ıslanırsa onu hemen kurulayın sıvılar elektronik devrelere zarar verebilecek mineraller içerir, normal ısı ortamlarında saklayın ısı fazlası ve eksiği elektronik aletlerin ömrünü kısaltır, plastik kısımları deformasyona uğratır.

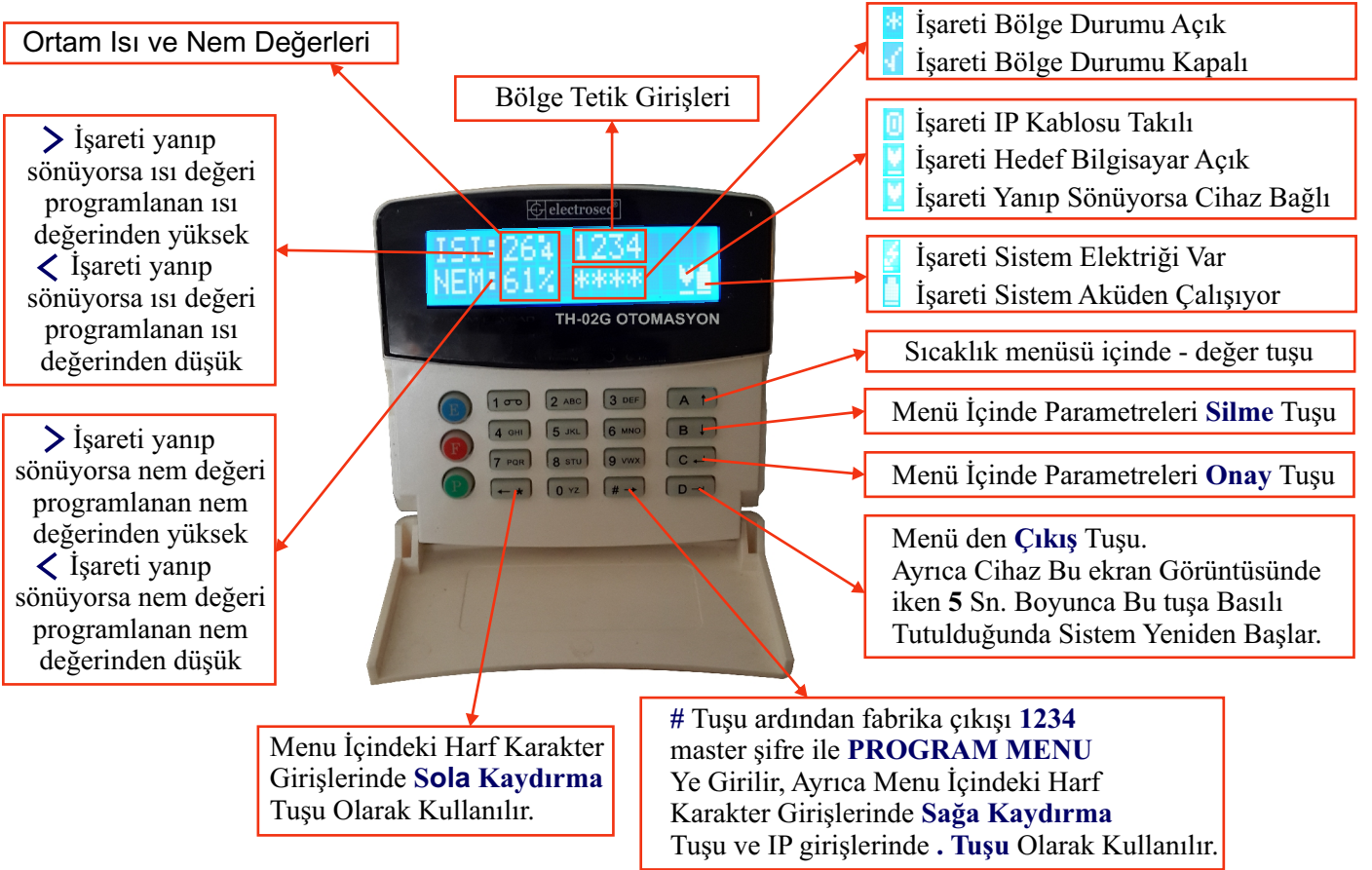
KULLANIM HATALARI

Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı; hatalı elektrik tesisatı; ürünlerin etiketinde yazılı voltajdan farklı voltajda kullanma nedenlerinden meydana gelecek hasar ve arızalar, ürünün kullanım kılavuzlarında yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti dışıdır.

TAŞIMA BİLGİLERİ

Cihaz nakliye sırasında düz bir zemine sabitlenmelidir, nemli ve ıslak ortamlarda bulundurulmamalıdır.

KEYPAD TUŞ ve EKRAN FONKSİYONLARI



KABLO BAĞLANTILARI (9 Lu Grup)

YEŞİL	ADAPTÖR GİRİŞİ (16-20Vdc. +)
KAHVE	ADAPTÖR GİRİŞİ (16-20Vdc. -)
MOR	1.BÖLGE TETİK GİRİŞİ
BEYAZ	2.BÖLGE TETİK GİRİŞİ
SARI	3.BÖLGE TETİK GİRİŞİ
GRİ	4.BÖLGE TETİK GİRİŞİ
MAVİ	(-) SİREN ÇIKIŞI
SİYAH	- AKÜ GİRİŞİ
KIRMIZI	+ AKÜ GİRİŞİ

BUTON

ÖRNEK TETİK BAĞLANTISI

Butona basıldığında
1.Bölge Kapanır

ÖRNEK SİREN BAĞLANTISI

12Vdc. Siren bağlantısında
Aküyü mutlaka takınız

AKÜ BAĞLANTISI



Önemli Not1: Sistemde kullanılacak adaptör minimum 16Vdc. Maximum 20Vdc. 1A adaptör olmalıdır.

Önemli Not2: Kablo bağlantılarını yaparken çok dikkat ediniz. Yanlış bağlantılarda ve yanlış adaptör kullanımlarında cihaz bozulabilir ve garanti dışı kalır.

Önemli Not3: Cihazın önce adaptör bağlantısını sonra akü bağlantısını yapınız. Sadece akü bağlantısı yapıldığında cihaz çalışmaz.

PROGRAMLAMA MENÜSÜNE GİRİŞ

“#” Tuşuna basılır ve ekranda yanda görülen yazı belirir. Ardından fabrika çıkışı **1234** olan **MASTER** şifre tuşlanarak **PROGRAM MENU** ye girilmiş olunur.

**MASTER
ŞİFRE :**

Şayet şifre yanlış tuşlandığında hata sesi ile birlikte ekranda **ŞİFRE HATALI** mesajı belirir.

ŞİFRE HATALI

Hata ses tonu kısa bipler, Onay tonu uzun bip şeklindedir. Menü içindeki tüm yapılan işlemlerde bu sese dikkat ediniz.

PROGRAM MENU de 12 adet menu bulunmaktadır.

1 Tuşuna basarak

1- SICAKLIK AYARI menüsüne gelinir.

Ekrana **yandaki** yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana **yandaki** yazı çıkar. **Min:** Yazan yere sıcaklık değerinin düşmesi gereken minimum değeri yazılır. Sıcaklık girilen değer altına indiğinde alarm durumu oluşacaktır. Aynı şekilde **Max:** yazan yere sıcaklık değerinin çıkması gereken maximum değeri yazılır. Sıcaklık girilen değer üzerine çıktığında alarm durumu oluşacaktır. Şayet - değerler girilecekse cursor ilk digitte iken **A** tuşuna basılır. Girilebilecek değerler **-40** ile **125** derece arasında olabilir.

* ve # tuşları ile değer değiştirmeden sola sağa gidilebilir.

Girilen değerler **C** tuşu ile onaylanmalıdır. **B** tuşu ile girilen değerler silinebilir.

**PROGRAM MENU
1-SICAKLIK AYARI**

**1-SICAKLIK AYARI
Min: Max:**

2 Tuşuna basarak

2- NEM AYARI menüsüne gelinir.

Ekrana **yandaki** yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana **yandaki** yazı çıkar. **Min:** Yazan yere NEM değerinin düşmesi gereken minimum değeri yazılır. NEM girilen değer altına indiğinde alarm durumu oluşacaktır. Aynı şekilde **Max:** yazan yere NEM değerinin çıkması gereken maximum değeri yazılır. NEM girilen değer üzerine çıktığında alarm durumu oluşacaktır. Girilebilecek değerler **00%** ile **99%** nem arasında olabilir. Girilen değerler **C** tuşu ile onaylanmalıdır. **B** tuşu ile girilen değerler silinebilir.

**PROGRAM MENU
2-NEM AYARI**

**2-NEM AYARI
Min: % Max: %**

3 Tuşuna basarak

3- HEDEF IP menüsüne gelinir.

Ekrana **yandaki** yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana **yandaki** yazı çıkar. Bu menüye cihazın bağlanacağı bilgisayarın IP numarası girilir. Nokta (.) yazmak için # tuşu kullanılır. Numaralar girildikten sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

**PROGRAM MENU
3-HEDEF IP**

**3-HEDEF IP
192.168.1.50**

Şayet cihaz bağlı bulunduğu ağın dışındaki bir bilgisayara bağlanacak ise o zaman bu menüye hedef bilgisayarın dış IP numarası girilmeli ve modem ayarlarından port yönlendirme yapılmalıdır.

4 Tuşuna basarak

4- MODEM IP menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Cihaz bağlı bulunduğu bir ağdaki bilgisayara bağlanacaksa bu menüye hedef bilgisayarın IP numarası yazılır.

Şayet cihaz bağlı bulunduğu ağın dışındaki bir bilgisayara bağlanacaksa bu menüye cihazın bağlı bulunduğu ağın modem IP numarası girilmelidir.

PROGRAM MENU
4-MODEM IP

4-MODEM IP
192.168.1.1

Nokta (.) yazmak için # tuşu kullanılır.

Numaralar girildikten sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

5 Tuşuna basarak

5- CİHAZ IP menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Cihazın bağlı bulunduğu bir ağda kullanılmayan boş bir IP numarası bu menüye girilmelidir.

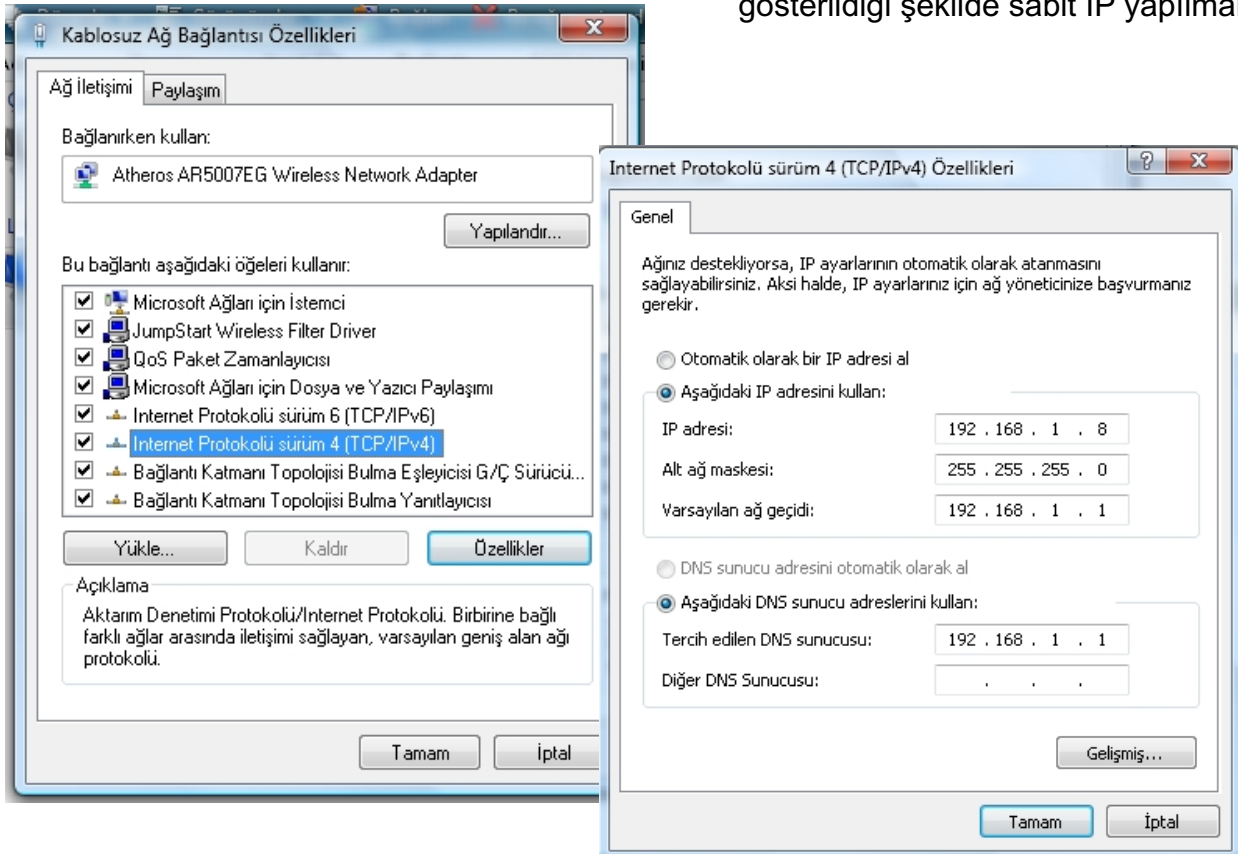
PROGRAM MENU
5-CİHAZ IP

5-CİHAZ IP
192.168.1.200

Nokta (.) yazmak için # tuşu kullanılır.

Numaralar girildikten sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

ÖNEMLİ NOT: Cihazın bağlanacağı bilgisayarın IP numarası sabit olmalıdır. Bunun için Bilgisayardan **Başlat > Ayarlar > Ağ Bağlantıları** içinde kullanılan ağın özellikleri sağ tıklanarak aşağıdaki resimde gösterildiği şekilde sabit IP yapılmalıdır.



6 Tuşuna basarak

6- CİHAZ PORT menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Cihazın bilgisayara haberleşeceği port numarası bu menüye girilmelidir. 0001-9999 arası bir değer girilebilir

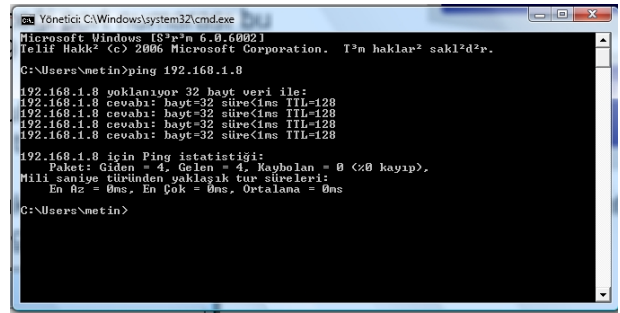
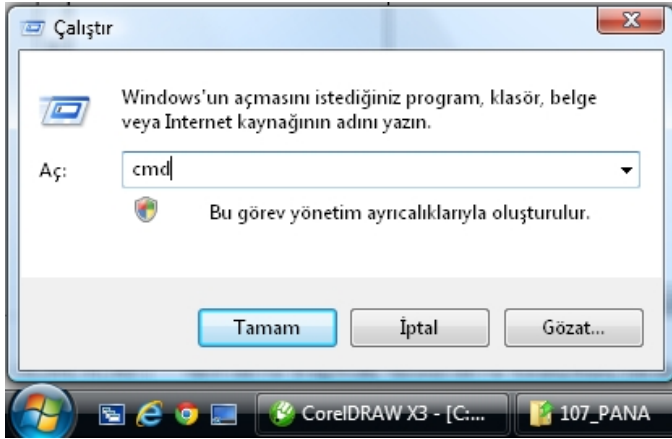
Numaralar girildikten sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

PROGRAM MENU
6-CİHAZ PORT

6-CİHAZ PORT
6666

Buraya kadar ki ayarlar yapıldıktan sonra cihazınızın ağ üzerinde çalıştığını kontrol etmeniz gerekir. Bunun için Bilgisayardan **Başlat > Çalıştır > cmd** yazılarak dos sisteminden

cihazın IP numarası yazılarak ping atılmalıdır



7 Tuşuna basarak

7- MASTER SİFRE menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Bu menüden cihazın master şifresini değiştirebilirsiniz.

4 Haneli şifre girildikten sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

PROGRAM MENU
7-MASTER SİFRE

7-MASTER SİFRE
1234

8 Tuşuna basarak

8- TETİK AYARLARI menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Bu menüden, tetik girişlerinin

normalde açık mı (**N.O**) yoksa normalde kapalı mı (**N.C.**) çalışacağı belirlenir. **A** tuşu ile **A** açık **B** tuşu ile **K** kapalı olarak ayarlanır. **1-2-3-4** tuşları ile tetik girişleri seçilir.

Buradaki rakamlar tetik girişini, yanındaki harf de çalışma durumunu gösterir.

Ayarlar yapıldıktan sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

PROGRAM MENU
8-TETİK AYARLARI

8-TETİK AYARLARI
1-K 2-A 3-A 4-A

9 Tuşuna basarak

9- OLAY HAFIZASI menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve sistemde bir olay varsa ekrana o olayın bilgileri gelir. Alarm kurma iptal, kullanıcı sıra numarası, her türlü alarm olayları, elektrik kesintisi ve geri gelmesi durumları sırası ile izlenebilir.

Olay sıra numarasını gösterir. **A** tuşu ile bir sonraki olayı, **B** tuşu ile bir önceki olayı görebilirsiniz.

Olayları izledikten sonra **C** tuşu ile silebilir veya **D** tuşu ile silmeden menüden çıkabilirsiniz.

PROGRAM MENU
9-OLAY HAFIZASI

001-KULLANICI:1
ALARM İPTAL

0 Tuşuna basarak

0- ALARM AYARLARI menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu menüde içinde 8 adet menü bulunmaktadır. **1-8** tuşları ile bu menülere ulaşabilirsiniz.

PROGRAM MENU
0-ALARM AYARLARI

1 Tuşuna basarak

1- ALARM SİFRESİ menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Bu menüye 4 digit 10 farklı alarm kullanıcı şifresi girilebilir, şifreler değiştirilebilir veya silinebilir. Bir sonraki sıra numarasına geçmek için **A** tuşu kullanılır.

Şifre girildikten sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

B tuşu ile ekranda görünen sıra numarasındaki şifre silinebilir.

0-ALARM AYARLARI
1-ALARM SİFRESİ

1-ALARM SİFRESİ
1-SIRA : / 0852

2 Tuşuna basarak

2- ALARM SURESİ menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Bu menüden, bölge girişlerinde oluşabilecek alarm durumunda kaç saniye boyunca siren çalacağı belirlenir. 000-999 Saniye arasında bir değer girilebilir.

Değerler girildikten sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

0-ALARM AYARLARI
2-ALARM SURESİ

2-ALARM SURESİ
030 Sn.

3 Tuşuna basarak

3- AKTİF ZAMANI menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Bu menüden, alarm şifresi tuşlandıktan sonra bölgelerin kaç saniye sonra devreye gireceği belirlenir.

000-999 Saniye arasında bir değer girilebilir.

Değerler girildikten sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

0-ALARM AYARLARI
3-AKTİF ZAMANI

3-AKTİF ZAMANI
010 Sn.

4 Tuşuna basarak

4- İPTAL ZAMANI menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Bu menüden, alarm kurulduktan sonra tetik girişlerinde bir algılama olduğunda kaç saniye sonra alarm durumunun olacağı belirlenir. 000-999 Saniye arasında bir değer girilebilir.

Değerler girildikten sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

0-ALARM AYARLARI
4-İPTAL ZAMANI

4-İPTAL ZAMANI
005 Sn.

5 Tuşuna basarak

5- TETİK ALARMI menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Bu menüden, alarma bağlı olmayan tetik girişleri aktif olduğunda sirenin alarm süresi kadar çalışıp çalışmaması belirlenir. **A** tuşu ile açık **B** tuşu ile kapalı olarak ayarlanabilir.

1-2-3-4 tuşları ile tetik girişleri seçilir..

Değerler girildikten sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

0-ALARM AYARLARI
5-TETİK ALARMI

5-TETİK ALARMI
1-A 2-A 3-A 4-A

6 Tuşuna basarak

6- ACIL ZONLAR menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Bu menüden, tetik girişlerinin her an veya alarm kurulduğunda aktif olması belirlenir.

A tuşu ile acil **B** tuşu ile normal olarak ayarlanabilir.

1-2-3-4 tuşları ile tetik girişleri seçilir..

Değerler girildikten sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

0-ALARM AYARLARI
6-ACIL ZONLAR

6-ACIL ZONLAR
1-N 2-N 3-N 4-N

7 Tuşuna basarak

7- FORCE ZONE menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Bu menüden alarm şifresi tuşlandığı anda tetik girişleri açık olduğunda alarmin kurulup kurulmaması belirlenir. **1** tuşu ile

DEVREDE 0 tuşu ile **DEVREDİŞİ** olarak ayarlanabilir.

DEVREDİŞİ olarak ayarlandığında tetik girişleri açık olduğunda alarm kurulmayıp ekrana **BÖLGELER AÇIK !!!** mesajı gelecektir. Ayarlandıktan sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

0-ALARM AYARLARI
7-FORCE ZONE

7-FORCE ZONE
1-DEVREDE

8 Tuşuna basarak

8- ALARM PORTLARI menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Bu menüden tetik girişlerinin alarm kurulunca mı yoksa sürekli mi çalışacağı belirlenir. **A** tuşu ile açık **B** tuşu ile kapalı olarak ayarlanabilir. **1-2-3-4** tuşları ile tetik girişleri seçilir.

B Kapalı seçeneği tetik girişlerine duman ve su baskın dedektörü bağlandığında seçilmelidir.

Ayarlandıktan sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

0-ALARM AYARLARI
8-ALARM PORTLARI

8-ALARM PORTLARI
1-A 2-A 3-A 4-A

9 Tuşuna basarak

9- DISPLAY İSMİ menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Bu menüden, sisteme şayet harici görüntüleme led ekran cihazı bağlandı ise ekranın isimlendirilmesi yapılır. Bu alana 8 karaktere kadar harf, rakam veya özel karakterler girilebilir.

Ayarlandıktan sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır

0-ALARM AYARLARI
9-DISPLAY İSMİ

9-DISPLAY İSMİ
SERVER-1

0 Tuşuna basarak

0- DISPLAY IŞIK menüsüne gelinir.

Ekrana yandaki yazı çıkar. Bu durumda **C** Tuşuna basılır ve ekrana yandaki yazı çıkar.

Bu menüden, harici görüntüleme led ekran cihazının ışık seviyesi ayarlanır. 1-2-3 tuşları ile 1-ZAYIF, 2-ORTA 3-YUKSEK olarak seçilebilir. Ayarlandıktan sonra **C** tuşu ile onaylanmalıdır.

0-ALARM AYARLARI
0-DISPLAY IŞIK

0-DISPLAY IŞIK
2-ORTA

HARİCİ LED EKRAN BAĞLANTISI

KABLO BAĞLANTILARI (9 Lu Grup)

	YEŞİL
	KAHVE
	MOR
	BEYAZ
	SARI
	GRİ
	MAVİ
	SİYAH
	KIRMIZI

DATA

+5V
-GND



5 Vdc. 3 Amper
Adaptör

ÖNEMLİ NOTLAR:

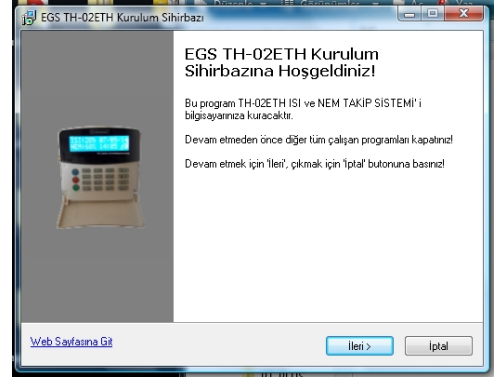
1- Adaptör bağlantıları ve DATA bağlantısı doğru bir şekilde yapıldıktan sonra sistemin beslemesi verilmelidir.

2-Led display ekranda bağlantı yok yazısı çıkarsa bir önceki sayfada **9-DISPLAY İSMİ** menüsünden isim giriniz.

BİLGİSAYAR PROGRAMI KURMA

www.egsguvenlik.com/program/TH-02ETH.zip

internet adresinden program indirilir ve çalıştırılır. Daha sonra ekranda yönergeler izlenerek programın nereye kurulacağı, masaüstü kısayolları belirlenir. Program kurulumu sona erdiğinde masaüstünde **EGS TH-02 ETH.exe** kısayolu oluşacaktır. Programı çalıştırmadan önce sağ klik özellikler > Uyumluluk sekmesinden **Bu programı yönetici olarak çalıştır** kutucuğunu işaretleyin. Daha sonra çift tıklayarak programı çalıştırın.

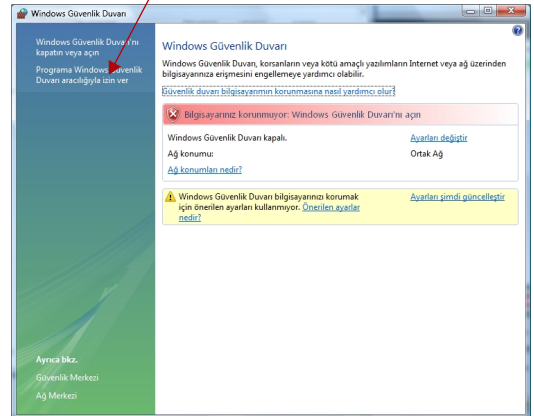
**Önemli Not:**

Şayet cihaz bilgisayar ile bağlantı kuramıyorsa WINDOWS güvenlik duvarı engelliyor anlamına gelmektedir. Bu durumda WINDOWS güvenlik duvarına bu programı tanıtmamız gerekir. Ayrıca kullanılan virüs programları içinde aynı durum geçerlidir. Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > Windows Güvenlik Duvarı bölümünden tanıtılabilir.

Cihaz menüsü içinde port ayarlarında verilen port numarası **Yeni** tuşuna basılarak **bu** alana girilmeli ve **Kaydet** tuşu ile kayıt edilmelidir.

PROGRAM MENU
6-CİHAZ PORT

6-CİHAZ PORT
6666



İMALATÇI FİRMA: ELEKTROSEC Elektronik Güvenlik Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

BOSB Mermerciler sanayi sitesi 8.cd. No:C1/7 K.3 Beylikdüzü/İSTANBUL

Tel: (0212) 2120310 Gsm. (0533) 2364947 Fax: (0212) 2120310

Email: electrosec@electrosec.com Web: www.electrosec.com