

electrosec TDM-25

*WI-FI BAĞLANTILI, WEB TABANLI
DOT MATRIX LED EKRANLI
ISI ve NEM KONTROL SİSTEMİ*



*Montaj ve Programlama
Kılavuzu*

DUVAR ASKI APARATLARI



GENEL ÖZELLİKLERİ

- ✓ İnternet üzerinden erişimli web tabanlı yazılım
- ✓ WI-FI üzerinden güvenli ağ bağlantısı
- ✓ Uzaktan kumandalı
- ✓ 64 x 18 (1152) 3 mm. dot matrix led ekran
- ✓ Programlanabilir ISI ve NEM sensörü
- ✓ -40 °C - 125 °C Ölçüm aralığı
- ✓ Programlanabilir NO/NC alarm çıkışları
- ✓ Düşük ve yüksek alarm çıkışları
- ✓ Röleli su baskın ve duman dedektörü girişi
- ✓ Alarm anında internet üzerinden SMS gönderimi
- ✓ 0-9 Saat seçmeli periyodik ölçüm aralığı
- ✓ Işık şiddeti ayarı
- ✓ Bilgisayardan bağımsız 2048 olay hafızası
- ✓ Hafıza dolumunda ilk kayıttan itibaren üzerine yazma
- ✓ Windows tabanlı ücretsiz bilgisayar takip programı
- ✓ 1 Adet 3 Mt. kablolu dahili ortam ısı nem probu dahil
- ✓ 1 Adet 5Vdc. 5 amper adaptör dahil
- ✓ Plastik kasa ölçüler : 288 x 150 x 36 mm.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uzaktan Kumanda	: 400 Khz / 32 tuş
Uzaktan Kumanda Ölçüler	: 95 x 50 x 7 mm. Pil : CR2025 3V.
Giriş Voltajı ve Akımı	: 5 Vdc. Min. 3000 mA.
Çalışma Isısı	: -10 + 60 C
Gösterge Ekranı	: 64 x 18 (1152) 3 mm. kırmızı led
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	: 0-99 % RH
Nem Ölçüm Adım Aralığı	: 1 % RH
Nem Ölçüm Hata Oran	: % 4 RH (Max.)
Wi-fi Girişi	: Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP
Rf Çıkış Gücü	: 802.11B modunda +19.5 dBm
Alarm kontak voltajı ve akımı	: 220 Vac / Vdc - 1 Amper

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.

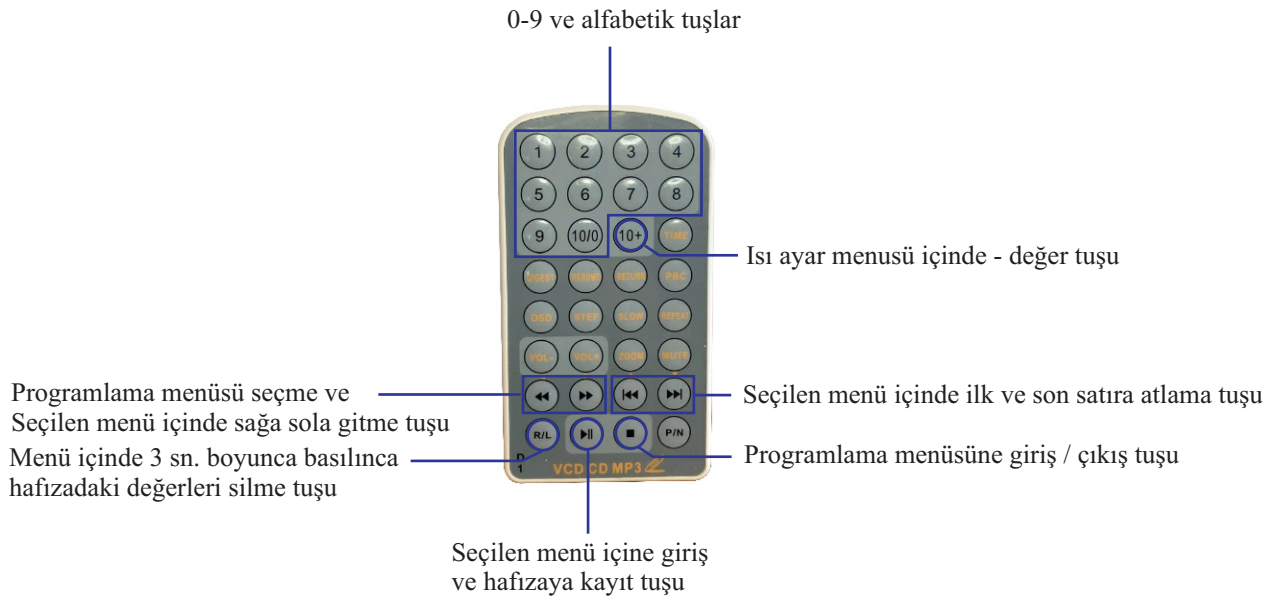
KABLO BAĞLANTILARI



7'Lİ GRUP KABLO BAĞLANTISI

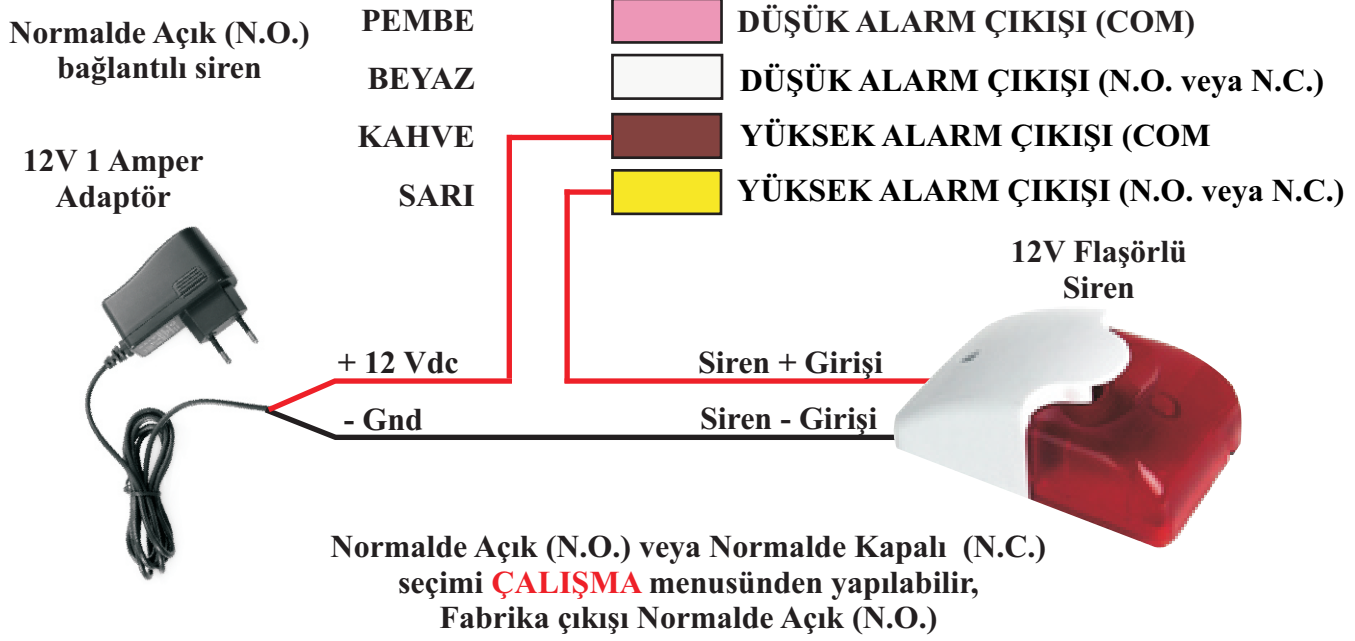
KIRMIZI		ADAPTÖR GİRİŞİ (+ 5 Vdc.)
MAVİ		ADAPTÖR GİRİŞİ (- Gnd.)
YEŞİL		1.RÖLE ALARM ÇIKIŞI (COM)
SARI		1.RÖLE ALARM ÇIKIŞI (N.O. veya N.C.)
KAHVE		2.RÖLE ALARM ÇIKIŞI (COM)
GRİ		2.RÖLE ALARM ÇIKIŞI (N.O. veya N.C.)
BEYAZ		SU BASKIN, DUMAN DEDEKTÖRÜ GİRİŞİ

UZAKTAN KUMANDA TUŞ FONKSİYONLARI

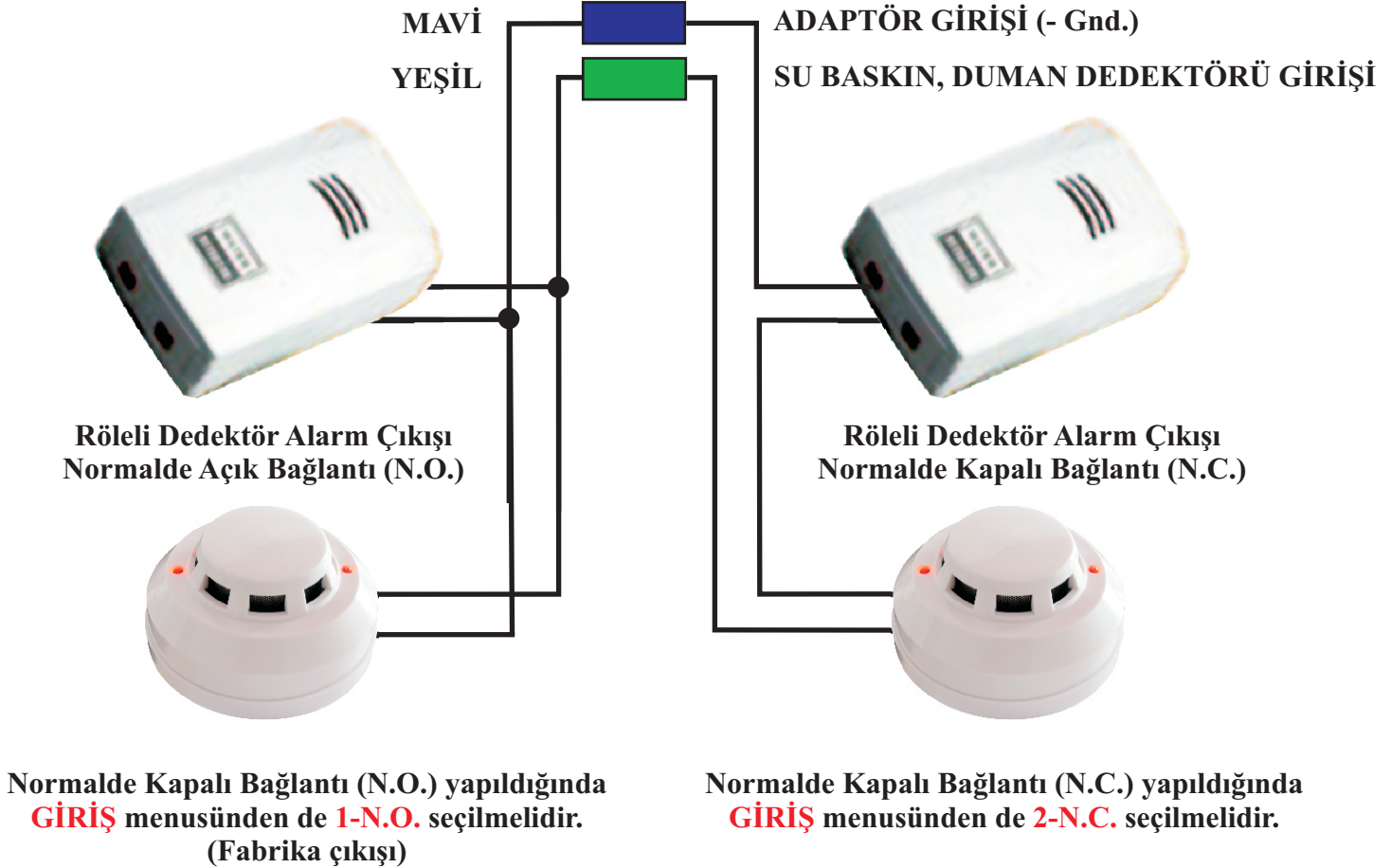


ÖRNEK SİREN BAĞLANTISI

Alarm çıkış röle seçimi; ısı sensörü için **ISI ALARM** menüsünden, giriş alarmı için **GİRİŞ** menüsünde yapılabilir



ÖRNEK SU BASKIN ve DUMAN DEDEKTÖRÜ BAĞLANTI ŞEMASI



PROGRAM MENÜLERİ

Kumandanın  tuşuna basılarak ana menüye girilir. Ana menüden bu tuşa tekrar basılırsa çıkılır, şayet menü içinde **30 sn.** boyunca işlem yapılmaz ise otomatik olarak menüden çıkılır.

  Sol ve sağ tuşlarına basılarak istenilen menü bulunur ve ardından  tuşuna basılarak seçilen menünün içine ayarlamak için girilir. Gerekli ayarlamalar yapıldıktan sonra tekrar bu tuşa basılarak yapılan ayarlar uzun onay sesi ile birlikte hafızaya kaydedilir.

ISI AYAR MENÜSÜ



Bu menüden ortam ısısının düşeceği en düşük ve yükseleceği en yüksek seviye belirlenir.

Min : yazan alana en düşük ısı değeri

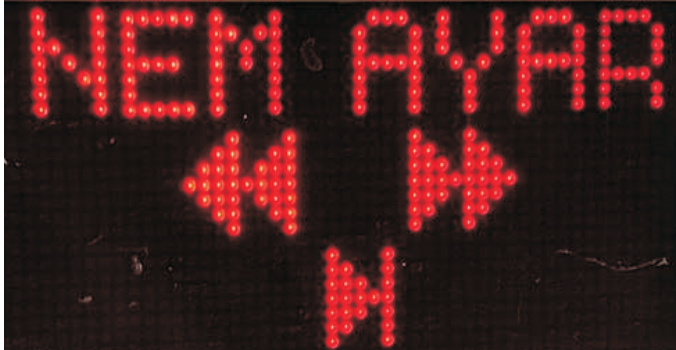
Max : yazan alana en yüksek ısı değeri girilir
- **değer** girmek için  tuşuna basılır.

-40 / +125 °C arasında bir değer girilebilir
Tüm değerler girilmeden ve imleç ilk digite gelmeden değerler hafızaya alınamaz.

Değerler girildikten sonra  bu tuşa basılıp hafızaya alınmalıdır. Girilen değerleri hafızadan silmek için  tuşuna 3 sn. boyunca basılır.

Oluşan tüm alarmlar tarih saat ile birlikte hafızaya kayıt edilir.

NEM AYAR MENÜSÜ



Bu menüden ortam neminin düşeceği en düşük ve yükseleceği en yüksek seviye belirlenir.

Min : yazan alana en düşük nem değeri

Max : yazan alana en yüksek nem değeri girilir
00 / 99 Rh arasında bir değer girilebilir

Tüm değerler girilmeden ve imleç ilk digite gelmeden değerler hafızaya alınamaz.

Değerler girildikten sonra  bu tuşa basılıp hafızaya alınmalıdır. Girilen değerleri hafızadan silmek için  tuşuna 3 sn. boyunca basılır.

Oluşan tüm alarmlar tarih ve saat ile birlikte hafızaya kayıt edilir.

ZAMAN MENÜSÜ



Bu menüden zaman ayarları girilir.

Tüm değerler girilmeden ve imleç ilk digite gelmeden değerler hafızaya alınamaz.

Değerler girildikten sonra  bu tuşa basılıp hafızaya alınmalıdır.

WI-FI ŞİFRE MENÜSÜ



Bu menüye cihazın bağlanacağı kablosuz şebeke ağının şifresi girilir.

0-9 tuşları kullanılarak rakam veya alfabetik değerler girilebilir, bir yan digite geçmek için

◀▶ tuşlar kullanılır. İlk ve son digite

◀▶ tuşları ile gidilir.

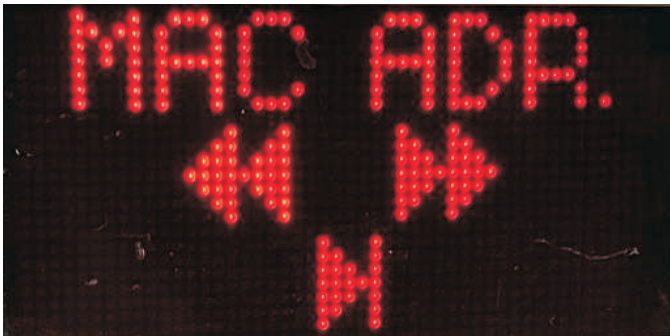
16 karaktere kadar şifre girilir ve ▶▶ tuşu ile hafızaya kaydedilir. Girilen şifreyi hafızadan silmek için R/L tuşuna 3 sn. boyunca basılır.

IP NO MENÜSÜ



Bu menüye cihazın almış olduğu IP nosunu sabitlemek için girilir. Cihaz web tabanlı yazılıma sahip olduğundan aldığı IP numarası ile bağlı bulunduğu ağ üzerinden bir tarayıcı arayüzüyle cihaza bağlanılabilir. Bu yüzden IP numarası sabitlenmelidir. Tüm değerler girilmeden ve imleç ilk digite gelmeden değerler hafızaya alınamaz. Değerler girildikten sonra ▶▶ bu tuşa basılıp hafızaya alınmalıdır.

MAC ADRES MENÜSÜ



Bu menüye cihazın üretiminden sahip olduğu mac adresi değiştirilmek için girilir.

Gerekmedikçe MAC adresini değiştirmeyiniz.

0-9 tuşları kullanılarak rakam veya alfabetik değerler girilebilir, bir yan digite geçmek için

◀▶ tuşlar kullanılır. İlk ve son digite

◀▶ tuşları ile gidilir ve ▶▶ tuşu ile hafızaya kaydedilir.

PERİYOT MENÜSÜ



Bu menüden cihazın belirlenen saatlerde periyodik olarak ölçüm yapıp hafızaya kaydetmesi ve bu ölçümün sonucunda sms gönderilip gönderilmemesi belirlenir.

0-9 saat arası seçim yapılabilir ve ▶▶ tuşu ile hafızaya kaydedilir. **0-SAAT** seçimi fabrika çıkışı değeridir ve periyodik olarak kayıt yapmaz.

◀▶ tuşları ile saat seçimi veya sms gönderim seçimi yapılabilir, sms gönderim seçiminde ;

0 tuşu kapalı x

1 tuşu ile ✓

açık olarak ayarlanabilir. Sms gönderimi fabrika çıkışından x kapalı olarak belirlenmiştir.

IŞIK MENÜSÜ



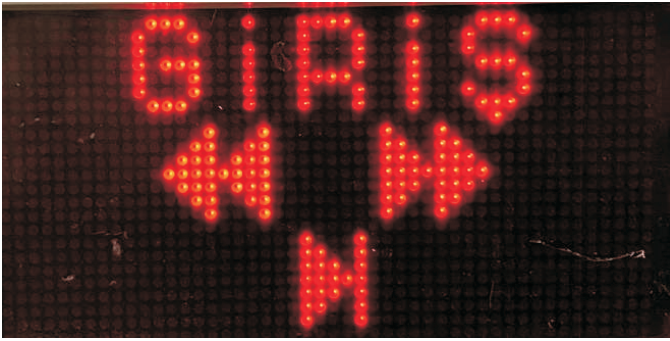
Bu menüye ekran ışığının seviyesini ayarlamak için girilir. Bulunduğu ortama göre seçim yapılır.

1-NORMAL veya

2-YÜKSEK olarak ayarlanabilir.

seçim yapıldıktan sonra  bu tuşa basılıp hafızaya alınmalıdır.

GİRİŞ MENÜSÜ



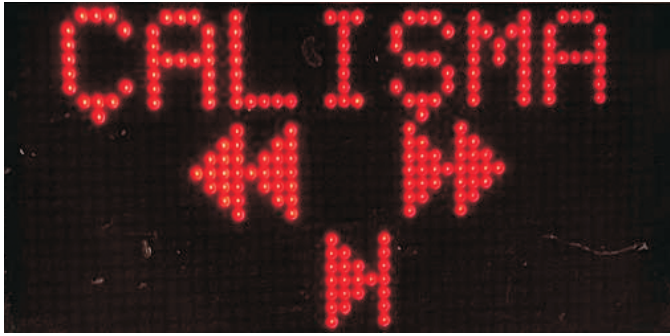
Bu menüden duman ve su baskın dedektör girişinin **normalde açık mı? (N.O.)** yoksa **normalde kapalı mı? (N.C.)** olarak çalışacağı ve alarm anında hangi röleyi çektireceği belirlenir. **Tipi** ve **alarm** çıkışı seçmek için   sol sağ tuşları kullanılır.

Fabrika çıkışından **normalde açık (N.O.)** olarak ayarlanmıştır.

1 Tuşu ile **N.O.** **2 tuşu** ile **N.C.** olarak ayarlanabilir. Bağlayacağınız dedektörlerin çalışma şekline göre seçim yapınız.

Seçim yapıldıktan sonra  bu tuşa basılıp hafızaya alınmalıdır

ÇALIŞMA MENÜSÜ



Bu menüden düşük ve yüksek alarm çıkışlarının **normalde açık mı? (N.O.)** yoksa **normalde kapalı mı? (N.C.)** olarak çalışacağı belirlenir. Fabrika çıkışından **normalde açık (N.O.)** olarak ayarlanmıştır.

1- N.O. veya **N.C.** (Düşük Alarm için)

2- N.O. veya **N.C.** (Yüksek alarm için)

1 Tuşu ile **N.O.** **2 Tuşu** ile **N.C.** olarak

ayarlanabilir.   tuşu ile düşük ve yüksek alarm çıkışı seçilebilir. Seçim yapıldıktan sonra  bu tuşa basılıp hafızaya alınmalıdır.

SMS KULLANICI MENÜSÜ



Bu menüye sistem alarm anında sms gönderecekse **postagüvercini** sms sağlayıcısından alınan kullanıcı adı girilir. 0-9 tuşları kullanılarak rakam veya alfabetik değerler girilebilir, bir yan digite geçmek için   tuşlar kullanılır. İlk ve son digite   tuşları ile gidilir. 16 karaktere kadar sms kullanıcı adı girilir ve  tuşu ile hafızaya kaydedilir. Girilen sms kullanıcı adını hafızadan silmek için  tuşuna 3 sn. boyunca basılır.

SMS ŞİFRE MENÜSÜ



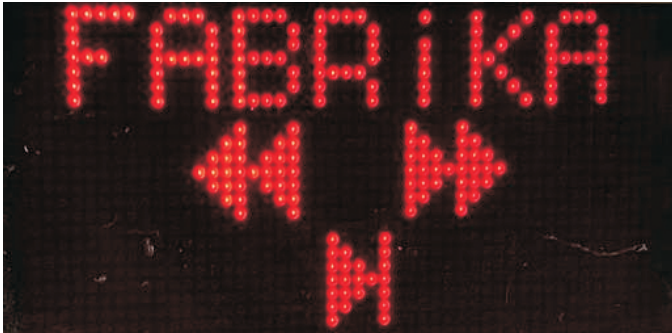
Bu menüye sistem alarm anında sms gönderecekse **postagüvercini** sms sağlayıcısından alınan kullanıcı şifresi girilir. 0-9 tuşları kullanılarak rakam veya alfabetik değerler girilebilir, bir yan digite geçmek için tuşlar kullanılır. İlk ve son digite tuşları ile gidilir. 16 karaktere kadar sms kullanıcı şifresi girilir ve tuşu ile hafızaya kaydedilir. Girilen sms şifresini hafızadan silmek için tuşuna 3 sn. boyunca basılır.

SMS TELEFONLARI MENÜSÜ



Bu menüye sistem alarm anında sms gönderecekse sms alıcılarının numaraları girilir. Öncelikle **0-9** arasında sıra numarası seçilir daha sonra sms gönderilecek telefon numarası girilir. Numara girildikten sonra tuşu ile onaylanır. Örnek : **1-5332359972** **2-5308732752** bu şekilde **0-9** arasında 10 ayrı numara girilebilir. Kayıt işlemi bitince tuşuna basılarak menüden çıkılır. Numarayı hafızadan silmek için tuşuna 3 sn. boyunca basılmalıdır.

FABRİKA AYARLARINA DÖNÜŞ MENÜSÜ



Fabrika ayarlarına dönmek için **10** ayarın menüsüne girildiğinde ekrana aşağıdaki şekilde bir seçenek belirir.

1-EVET
2-HAYIR

1-Tuşuna basılarak fabrika ayarlarına uzun onay sesi ile birlikte dönülür.
2-Tuşu işlemi iptal edebilirsiniz.

Fabrika Ayar Durumları

ISI AYAR	:	SİLİNİR
NEM AYAR	:	SİLİNİR
WF-ŞİFRE	:	SİLİNİR
IP NO	:	SİLİNİR
PERİYOT	:	0-SAAT
IŞIK	:	1-NORMAL
GİRİŞ	:	N.O.
ÇALIŞMA	:	1-N.O 2-N.O
SMS KUL.	:	SİLİNİR
SMS ŞİF.	:	SİLİNİR
SMS TEL.	:	SİLİNİR

Ayrıca cihaz o ana kadar bağlandığı tüm ağları ve periyodik ölçümleri hafızasından siler



ISI ALARM MENÜSÜ



Bu menüden oluşacak ısı ve nem alarmından **Düşük** ve **Yüksek** alarmların hangi röleleri tetikleyeceği belirlenir. **Düşük** ve **Yüksek** seçimi için sağ ve sol tuşları kullanılır

Fabrika çıkışından **Düşük** ve **Yüksek** alarmların tetikleyeceği röle çıkışları 1.Röle olarak belirlenmiştir.

AĞ ARAMA MENÜSÜ



Bu menüden cihazın bağlanacağı ağ seçimi yapılır. Menünün içine girildiğinde cihaz kapsama alanındaki tüm kablosuz ağları listeler. Bu tuşlar kullanılarak bağlanılacak ağ seçilir. Bu alanda ağın çekim gücü görünür, çalışma performansı açısından e az 3 diş çekim gücü olması önerilir. Bağlanılacak ağın şifresinin önceden **WF-ŞİFRE** menüsüne girildiğinden emin olunuz.



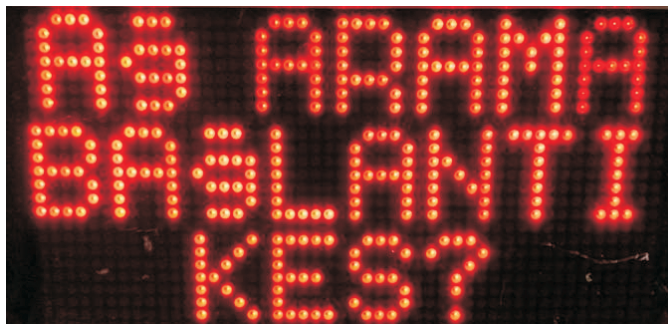
Kablosuz ağlar listelenirken ağ isminin ilk 15 hanesi ekrana yansıtılır ve son digitte kablosuz ağın çekim gücü gösterilir. Yandaki ekranda kablosuz ağın 4 diş çektiği görülüyor. Bu duruma göre cihazın montaj yeri belirlenebilir.

Daha sonra bu tuşa basılarak seçilen kablosuz ağa bağlantı başlatılır.



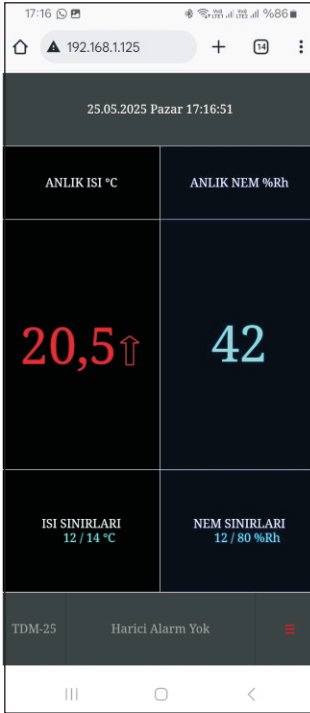
10 sn. içinde şayet şifre yanlış veya bağlantı kurulamadı ise ekranda aşağıdaki gibi **HATALI ŞİFRE** belirir yada şifre doğru ve bağlantı kuruldu ise uzun onay sesi ile birlikte cihaz kablosuz ağa bağlanmış olur.

Bu durumda **WF-ŞİFRE** sini ve ağın çekim gücünün en az 3 diş çektiğini kontrol ettikten sonra işlemi tekrar yapınız.



Cihaz kablosuz ağa bağlıyken bu menüye girildiğinde ekrana yandaki gibi **BAĞLANTI KES ?** yazısı çıkar işlemi vazgeçmek için tuşuna basılır yada bağlı olduğu kablosuz ağdan çıkmak için tekrar bu tuşa basılır ve cihaz uzun onay sesi ile birlikte bağlı bulunduğu kablosuz ağdan çıkmış olur.

CİHAZI TARAYICI ÜZERİNDEN İZLEME ve RAPORLAMA



Cihazın aldığı IP numarası **IP NO** menüsünden öğrenildikten sonra tarayıcı üzerinden bu IP numarası girilir ve cihaza bağlanılır. Tarayıcı üzerinden izleme ve raporlama işlemleri yapılabilir.

Anlık ISI ve NEM değerleri, ISI ve NEM sınırları, ISI ve NEM ve Harici alarm durumları izlenebilir ve RAPORLAR sayfasından günlük olaylar excel dosyalarına çevrilebilir ve yazdırılabilir.

Cihazın aldığı IP numarası **IP NO** menüsünden sabitlenmesi önerilir



WINDOWS TABANLI YAZILIM

Daha gelişmiş özelliklerden faydalanmak ve bir çok cihazı tek bir programdan kontrol etmek için; <https://www.egsguvenlik.com/program/EgsTempSetup.zip> linkinden ücretsiz windows uygulaması indirilip bilgisayarınıza kurabilirsiniz.

