

UZAK KONTROL ve ALARM SİSTEMİ KULLANIM BROŞÜRÜ

KNT-GSM4-P

GSM ve sabit telefon hatlı paket tip alarm ve uzaktan kontrol sistemi.

Soğuk oda, sistem odası, depo, konut, ofis, tekne, bahçe, bağ evi vb.. herhangi bir alanda yüksek sıcaklık, nem, enerji kesintisi, UPS arıza, izinsiz giriş, su bitti, su akışı başladı, don vb.. 4 kanala kadar alarm izleme yapar ve sesli arama yada SMS ile bildirir. Telefonla arayıp tuşlara basarak yada uzaktan SMS yollayarak mekanda istenen herhangi üç ayrı sistem çalıştırılabilir (Aydınlatma, sulama, pompa, kapı, ana elektrik-gaz vb..)

Tüm mesajlar SMS olarak tek tek yada sabit telefon hattı üzerinden sesli aramayla genel alarm olarak bildirilir. Sisteme akü bağlandığında enerji kesildiğinde de çalışır ve şebeke yada UPS kesintisinde SMS yada sesli aramayla bildirir.

Yine SMS yollayarak yada telefon tuşlarına basarak sistemin giriş-çıkışlarının durumu öğrenilebilir. Sistem belli aralıklarla SMS test mesajı yollayarak çalıştığını doğrular.

UYARILAR :

- **Enerji vermeden önce üst taraftaki anteni mutlaka vidalayarak takınız. Aksi takdirde sistem zarar görebilir !!**
- **Röle kontak çıkışı olan 1-2 numaralı klemensler dışında bir klemense 220V verildiği takdirde sistem zarar görür !!**

MONTAJ:

- Sistem elektrik panoları ve cihazlara uzak monte edilmelidir. Aksi takdirde sistemde haberleşme hataları oluşabilir !!
- Sistem doğrudan güneş, buhar, ısı, hava akımı, aşırı soğuk ve sıcak almayan korunaklı ancak havadar bir yere monte edilmelidir. (10°C-40°C / Maks %80 Rh)
- Her tarafında havalandırma için en az 10cm boşluk bırakılmalıdır
- Duvar montajı dört adet montaj oyuğu içinden yapılmalıdır
- Öncelikle, pompa panosu 7 Bölüme göre hazırlanmalıdır

KUTU İÇİ MÜDAHALE :

Cihazın kapağı sadece aşağıdaki durumlarda açılmalıdır :

1. LCD ekrandan giriş-çıkışların, GSM hattının durumunu görmek, gelen ve giden SMS yada aramaları izlemek
2. Saha kablolarını sökerek servise göndermek

Kayıtlı numaraları, mesajları, senaryoları değiştirmek için cihaz **Kontek** ofise gönderilmelidir.

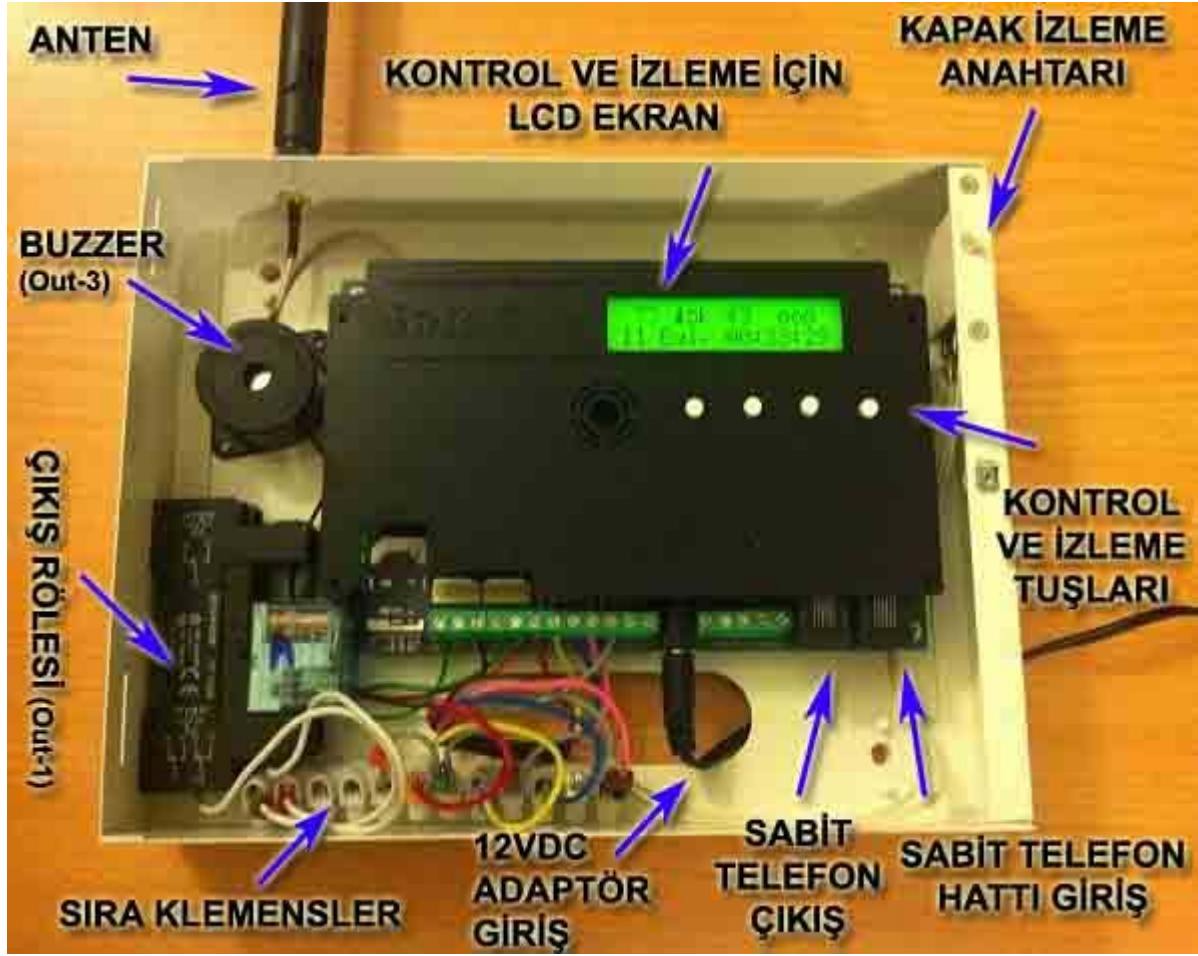
ARIZA ve REVİZYON :

Herhangi bir arızada yada revizyonda sistemin **kutusuyla birlikte**, sadece saha kabloları, enerji ve telefon hatları, anteni sökülerek, anten ile birlikte firmamıza gönderilmesi gerekmektedir.

Montajda aşağıdakilere dikkat edilmelidir :

1. Saha kabloları sökülürken klemens numaraları kabloya yazılmalıdır
2. Anten dikkatlice çevrilerek sökülmeli, panelle birlikte gönderilmelidir
3. Cihaz hava baloncuklu naylon ile çok iyi sarılmalıdır

1- GENEL GÖRÜNÜŞ :



2

2- EKLAN SEMBOLLERİ ve MESAJLAR:

SABİT TELEFON BAĞLANTI DURUMU

GSM HATTI BAĞLANTI DURUMU

GSM HAT ŞİDDETİ

GİRİŞ - ÇIKIŞ DURUMU

ÇIKIŞ o : Kapalı / O : Açık

GİRİŞ i : Normal / l : Alarm

Sistemin yolladığı periyodik test mesajı

Yollanan başlatma SMS'i

Gelen alarm mesajları

Yollanan durdurma SMS'i

Gelen genel durum mesajı

Yollanan başlatma SMS'i

TARİH-SAAAT / MESAJLAR

3- TEMEL ÖZELLİKLER

Sisteme SMS yollayıp, alarak yada telefon tuşlarına basılarak, farklı tonları dinleyerek :

- Çıkışlar ve bunlara bağlı cihazlar açılıp/kapatılır
- Girişlerde durum değişikliğinde haber alınır
- Tüm çıkış ve girişlerin özet durumu öğrenilebilir
- Tüm çıkışlar ve girişler devre dışı bırakılabilir

Ayrıca :

- Periyodik test mesajı alınabilir
- İstenirse birden fazla sistem tek bir bilgisayardan izlenebilir
- Özel UPS bağlanırsa, elektrik kesintisinde de çalışır ve kesintiyi haber verir
- İstenen çok farklı saha ekipmanı bağlanabilir
- Çok farklı uygulamalarda kullanılabilir (soğuk oda, sulama, sistem odası, hasta izleme vb..)

4- GİRİŞLER :

Girişlerden herhangi birinden alarm geldiğinde, ilgili cep telefonlarına yandaki şekilde kısa mesajlar gönderilir.

Herhangi bir giriş arızalı ise, aşağıda verildiği şekilde devredışı bırakılabilir (Bypass)

Herhangi bir giriş uzaktan geçici olarak devre dışı bırakılmak istendiğinde, yandaki kısa mesajlar gönderilebilir (SMS) yada sistem aranıp yandaki tuşlara basılabilir (DTMF)

NOT: Dökümanda verilen DTMF tuş fonksiyonları seçilen SIM kartı yada sabit telefon bağlantısına bağlı olarak mümkün olmayabilir !

Event	SMS
Input 1 violated	1-Pompa Basladi !!
Input 1 restore	1-Pompa Durdu !!
Input 2 violated	2-Termik Atti !!
Input 2 restore	2-Termik Normal
Input 3 violated	3-Su Akisi Basladi !!
Input 3 restore	3-Su Akisi Durdu !!
Input 4 violated	4-Kapak Acik !!
Input 4 restore	4-Kapak Kapandi
Tel. line trouble	Phone line failure
Tel. line restore	Phone line restore
Test transmission	TEST www.kontek-muhendislik.com

Command	SMS	DTMF
Bypass input 1	Byp11	0123
Bypass input 2	Byp22	2345
Bypass input 3	Byp33	3456
Bypass input 4	Byp44	4567
Bypass all inputs	Bypsal	5678
Unbypass input 1	Ubyps1	8765
Unbypass input 2	Ubyps2	4321
Unbypass input 3	Ubyps3	1212
Unbypass input 4	Ubyps4	1414
Unbypass al inputs	Ubypsa	6789

DIKKAT: Üstte verilen BYPASS işlemi sadece ilgili girişte arıza olduğu durumda uygulanmalıdır. Aksi taktirde giriş alarmları gönderemez !

5- ÇIKIŞLAR :

Sistemdeki çıkışlar 2 farklı şekilde kontrol edilebilir:

- 6- Belirli SMS mesajları yollayarak (Sadece izinli telefonlardan)
- 7- Sistemi telefonla arayarak, şifre girip belirli tuşlara basarak SMS ve basılacak tuşlar yanda belirtilmektedir - DTMF

Command	SMS	DTMF
ON output1	Pompa1	1111
ON output2	Out2on	2222
ON output3	Siren1	3333
OFF output1	Pompa0	4444
OFF output2	Out2of	5555
OFF output3	Siren0	6666
All outputs off	Alloff	7777
All outputs on	Allonn	8888

Örnek :

Pompa1 çıkışını çalıştırmak için yollanacak SMS **Pompa1**
Pompa1 çıkışını durdurmak için yollanacak SMS **Pompa0**

Pompa çıkışı ve yedek çıkışı (OT1, OT2) açma mesajı gönderildikten sonra 255 dakika (4 saat, 15 dak) çalışıp durur. Bu arada kapatma mesajı gönderilerek de durdurulabilir

NOT: Dökümanda verilen DTMF tuş fonksiyonları seçilen SIM kartı yada sabit telefon bağlantısı olup olmamasına bağlı olarak mümkün olmayabilir !

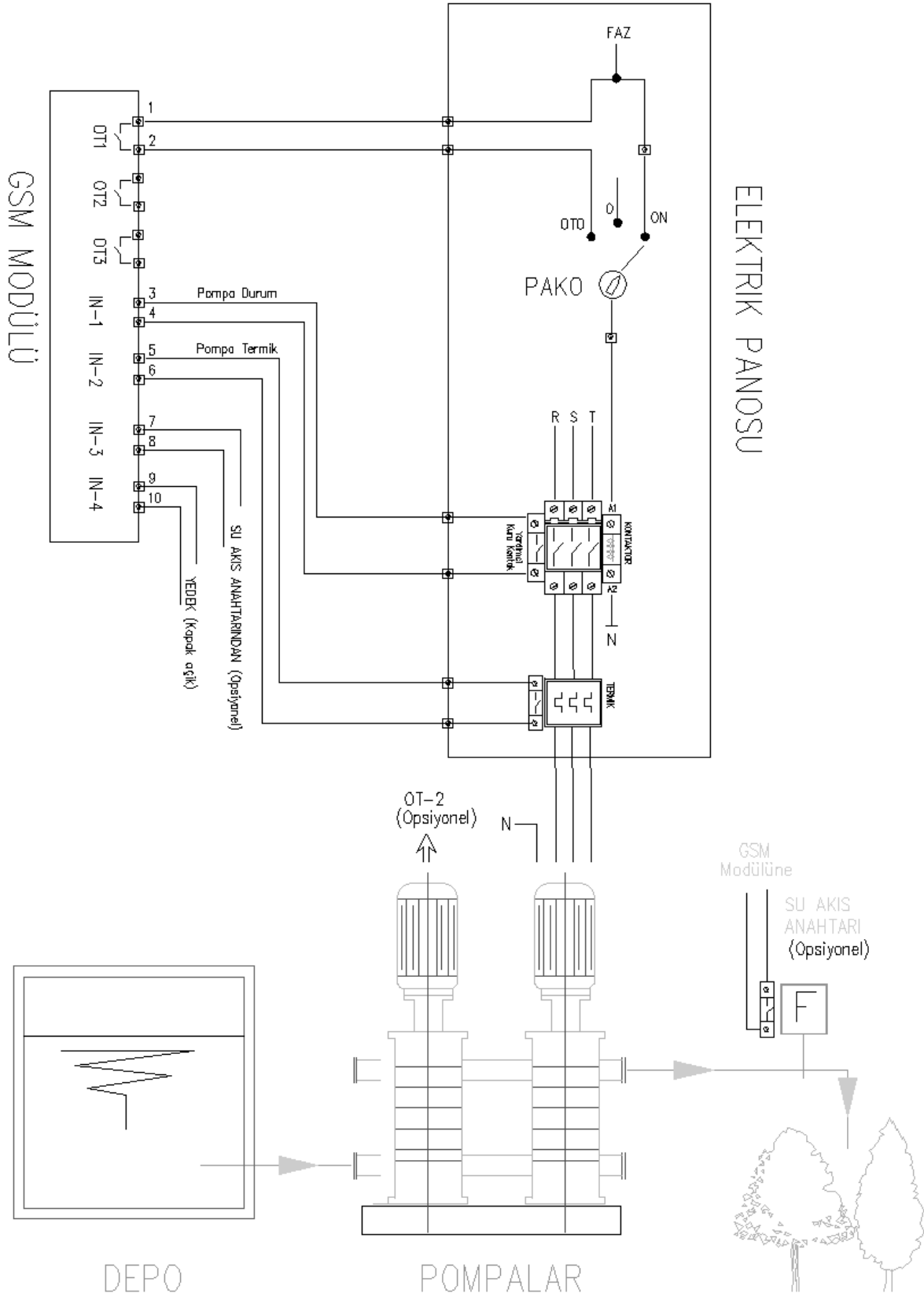
6- ÇEŞİTLİ NOTLAR :

Cihaz üzerindeki LCD ekranda 1-4 arasında görülen GSM sinyal şiddeti 1 e düştüğünde cihaz haberleşmesini kesebilir. Bu durumda cihazı daha iyi bir çekim alanına monte ediniz yada ek anten satın alarak yüksek bir noktaya monte ediniz.

Cihaza opsiyonel özel UPS satın alınmasını öneririz. Aksi taktirde şebeke kesintilerinde sistem fonksiyon göstermeyecek, izleme yapamayacaktır.

Yüksek güvenlik ve yedekleme için cihaza telefon hattı da bağlanmasını ve SM2 ses kartı temin edilmesini öneririz. Bu durumda bir hattın arızasında, diğerinden işlem yapılabilir.

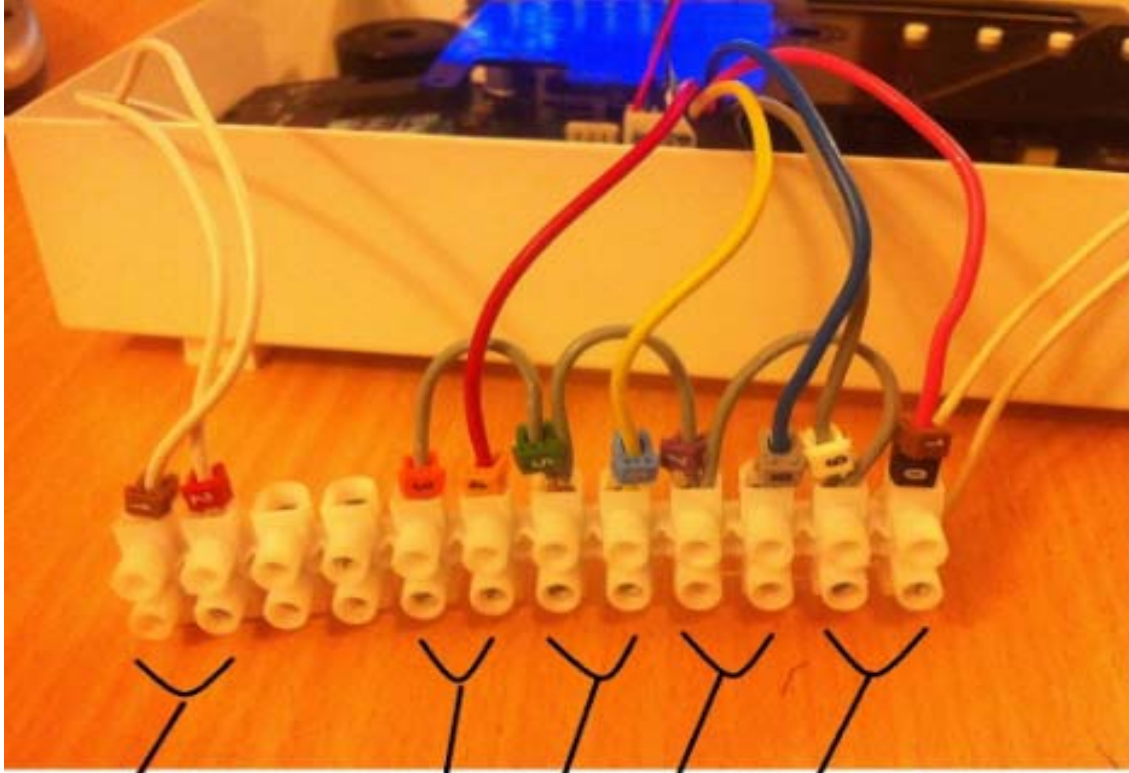
7- BAĞLANTI ŞEMASI : (Pompa ve Sulama Sistemi İçin)



8- MONTAJ ÖNCESİ ve TEST :

- Cihazın çalışmasını anlamak amacıyla öncelikle bir masa üstünde açınız.
- Tüm sistemin çalışabilir durumdadır. Sadece sahadan gelen kabloların bağlanıp, adaptörün takılması yeterlidir. Sistem aşağıdaki parçalardan oluşur :
 - 1 Adet pano kutusu
 - 1 Adet vidalı anten
 - Saha bağlantı klemens grubu
 - 1 Adet dahili buzzer
 - Adaptör
 - Kontrol röleleri
- Enerji vermeden önce mutlaka üst taraftaki anteni sonraki sayfada gösterildiği şekilde vidalayarak takınız. **Aksi taktirde sistem zarar görerek, garanti dışında kalır !!**
- Tanımlı cep telefonlarından birinin yanınızda olduğuna emin olunuz
- Adaptörü kartın alt tarafındaki sokete takınız.
- Kapağı tamamen kapatıp, svici bastırarak şekilde üstüne bir ağırlık koyunuz yada vidalayınız
- Adaptörü şebekeye takınız
- 20saniye sonra kapağı açınız
- Sabotaj – kapak açık göstergesi olarak buzzer 1 dakika süreyle çalıp susacaktır.
- Bölüm2 de gösterildiği şekilde, LCD ekranda giriş-çıkışların, GSM hattının ve sabit telefon hattının durumunu izleyiniz
- LCD ekranda 4. Giriş “**I**” yani alarm, diğerleri “**I**” yani normal görülecektir
- Diğer girişleri ve gelen SMS leri denemek için bir sonraki sayfada verilen resme göre sırasıyla aşağıdaki klemensleri bir kabloyla 10 saniye kısa devre edip bırakınız
 - IN-1 : **3-4** Pompa durum SMS’i alınır
 - IN-2 : **5-6** Pompa termik SMS’i alınır
 - IN-3 : **7-8** Su akışı SMS’i alınır
 - IN-4 : **9-10** (Zaten pano svicine bağlıdır. Test için svice 10sn basıp bırakın)
- Sisteme **Siren1** şeklinde bir SMS yollayınız ve LCD ekranı izleyiniz.
- Ekranda “**SMS Received**” mesajı gelecek ve buzzer 1dk boyunca çalacaktır
- İsterseniz süreyi beklemeden **Siren0** şeklinde bir SMS yollayınız ve LCD ekranı izleyiniz.
- Ekranda “**SMS Received**” mesajı gelecek ve buzzer susacaktır
- Aynı denemeyi **Pompa1** ve **Pompa0** şeklindeki SMS leri yollayarak yaparsanız, Out-1 e bağlı olan röle çekip bırakacaktır.
- Daha sonra adaptörü fişten çekin, anteni çıkartın ve cihazı sahaya monte edin.
(Öncelikle, pompa panosu 7 Bölüme göre hazırlanmalıdır)
- Sesli arama isteniyorsa, opsiyonel SM2 modülü temin edilmeli ve sabit telefon bağlantıları takılmalıdır
- Özel opsiyonel UPS alındıysa, UPS şebekeye takılıp, çıkışındaki soket KNT-GSM4 ün 12V soketine takılmalıdır

9- KLEMENS DETAYI ve ANTEN BAĞLANTISI :



- 1-2 Pompa kontaktör bobini kontrol çıkışı (NA)
- 3-4 Pompa Kontaktör Yardımcı Kontak (Pompa Çalışıyor) (NA)
- 5-6 Pompa Termik Alarm (NA)
- 7-8 Su Akışı İzleme Akış Anahtarı -Opsiyonel- (NA)
- 9-10 Kutu Kapak Açıldı Alarmı (NK)

DİKKAT : Röle çıkışı olan 1-2 numaralı klemensler dışında bir klemense 220V verildiği takdirde sistem zarar görür !!

KLEMENS BAĞLANTI DETAYI



DİKKAT: İlk olarak anteni hafifçe vidalayarak takınız. Anten takılmadan fişe takıldığı takdirde sistem arızalanarak garanti dışı kalır !!