



KONVANSİYONEL YANGIN ALARM SANTRALİ Kullanım Kılavuzu ve Bağlantı Şeması

M.U.YAN.00004 (16 Zon)
M.U.YAN.00005 (8 Zon)
M.U.YAN.00006 (4 Zon)

Önemli Not : Cihazı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz.

www.netelsan.com.tr



TS-EN ISO 9001:2015
EN 54-2



İçindekiler

- Giriş
- Nakliye Sırasında Uyulması Gereken Kurallar
- Kullanım Sırasında İnsan ve Çevre Sağlığına Zararlı Olabilecek Durumlar
- Bakım,Onarım ve Kullanımda Uyulması Gereken Kurallar
- Periyodik Bakım ve Bakım Kılavuzu Hakkında Kurallar
- Teknik Özellikler
- Kurulum Talimatı
- Yangın Alarm Santralinin Girişleri
- Yangın Alarm Santralinin Çıkışları
- Yangın Alarm Santralinin Göstergeleri
- Yangın Alarm Santralinin Butonları
- Yangın Alarm Santralinin Çalışması
- Tekrarlayıcı Panel İle Haberleşme
- Yangın Alarm Santraline Adres Atama
- Yangın Alarm Santrali Programlama ve Erişim Seviyeleri
- Yangın Alarm Santrali Bağlantı Şeması

Giriş :

Netelsan Konvansiyonel Yangın Alarm Santrali 4,8,16 zon kapasitesine sahiptir ve 24V DC gerilim ile çalışır.

Santral, otomatik akü şarjı ve kontrol kapasitesine sahiptir.

Santralde 2 siren çıkışı, 2 kuru kontak röle çıkışı(alarm ve hata rölesi) ve yardımcı besleme çıkışları mevcuttur.

Her bölge(zon) yangın alarm ve arıza durumlarını ayrı LED'lerle gösterir. Kısa devre ve açık devre durumu için dedektör buton hatları ve siren besleme çıkışı da izlenir.

Yangın alarm santrali bir mikroişlemci ile kontrol edilir.Herhangi bir bölge(zon) test edilebilir,devre dışı bırakılabilir veya sirenlerle birlikte farklı gecikmeler atanabilir.

Her zona 16 adete kadar Netelsan sıcaklık, duman veya multi dedektörü bağlanabilir.

Her siren çıkışına 8 adete kadar Netelsan siren bağlanabilir.

Nakliye Sırasında Uyulması Gereken Kurallar

- Santral zarar görebileceği için nakliye sırasında darbelerden korunmalıdır.
- Santral ambalajında taşınmalı ve saklanmalıdır. Saklama ortam sıcaklığı -30°C/+60°C arasında olmalı ve saklama ortamı nem değeri %95 i aşmamalıdır.

Kullanım sırasında insan ve çevre sağlığına zararlı olabilecek durumlar:

- Santral 230V AC ile çalışmaktadır, elektrik çarpmasına karşı dikkatli olunmalıdır.
- Santralde enerji varken kesinlikle müdahalede bulunmayınız.
- Mutlaka toprak bağlantısı yapılmalıdır.
- Kesinlikle ıslak bezle temizlenmemelidir.
- Bakım sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.

Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar:

1. Kullanım sırasında santral toza,neme,darbeye, düşmeye ve suya karşı korunmalıdır.
2. Santralin ve algılama sisteminin düzgün olarak çalışmasının sağlanması gereklidir, bunun için periyodik bakımlarının yaptırılması önemlidir.
3. Santralde görülen arızalar kaydedilmeli ve en kısa zamanda düzeltilmesi sağlanmalıdır.

Periyodik bakımla ilgili kurallar ve bakım talimatı:

Sistemin düzgün çalışmasının sürdürülmesi için 6 aylık periyotlar halinde uzman teknik servis tarafından bakım gerçekleştirilmesi gereklidir. Bakım için yapılması gerekenler:

Mekanik Kontroller:

1. Santralin enerjisi kesilir.
2. Zonlarda bulunan dedektör vs. cihazlar ile santrale bağlı sirenlerin montaj durumlarının sağlamlığı kontrol edilir.
3. Santralin bağlantı vidaları, kablo bağlantıları, anahtarların sağlamlığı kontrol edilir.

Fonksiyonel Kontroller:

1. Santrale enerji verilir.
2. Santral test moduna alınarak zonlara bağlı dedektörlere sağlamlık testi yapılır. Bu testle birlikte sirenlerin sağlamlık kontrolü de yapılır.
3. Santral üzerindeki göstergelerin sağlamlık kontrolü yapılarak test tamamlanır.

Teknik Özellikler :

Ana Besleme Gerilimi	: 230V AC 50 Hz 1A
Hat Sigortası	: 1A
Güç Kaynağı Voltajı	: 25.7V DC
Güç Kaynağı Sigortası	: 3.15A cam sigorta
Akü	: 2x 12V 4.5Ah
Akü Şarj Akımı	: 0.5A max
Akü sigortası	: 4A
Zon Siren Sayısı	: 8 Netelsan Yangın Alarm Sireni
Zon Çıkış Voltajı	: 10-24V
Zon Çıkış Akımı	: 0.09A max
Güç Kaynağı Çıkış Akımı	: 2.5A
Siren Çıkışı	: 2x 0.5A
Siren Çıkış Voltajı	: 20-24V
Siren Çıkış Akımı	: 0.5A max
Yangın Alarm Röle Çıkışı	: 2A 24V DC
Hata Alarm Röle Çıkışı	: 2A 24V DC
Hat Sonu Dirençleri	: Konvansiyonel zon için 4K7 1/4W, Siren hattı için 4K7 1/4W
Zon Algılama Sayısı	: 4 / 8 / 16
Bir zon'a bağlanabilecek azami dedektör adedi	: 16 Netelsan marka sıcaklık, duman veya multi dedektörleri
Boyutları	: 31.5 x 32.5 x 11.5cm
Çalışma Sıcaklığı	: -10°C / +55°C
Nem	: %95 max
Montaj Şekli	: 4mm genişlikte 3 vida ile siva üzeri montaj
Kablo Girişleri	: Üstten

Montaj Talimatları

1. Yangın alarm santrali 3 vida ile sabitlenmelidir.
2. Vidalar en az 4 mm genişliğinde olmalıdır
3. Panel kullanıcının kolayca ulaşabileceği, ısı, nem, su ve titreşime maruz kalmayacağı yere göstergeleri kolayca görebileceği hizaya tutturulmalıdır.

Yangın Alarm Panelinin Girişleri :

1. Şebeke voltaj girişi 230V AC 50 Hz. 1A hat sigortası ile korunmaktadır.Topraklama 10 Ohm'den daha küçük bir dirençle yapılmalıdır. Panel besleme kablosu tipi 3x0.75 NYM veya 3x0.75 NYA olmalıdır.
2. Elektrik kesintisinde, paneli beslemek için panel içinde 2 adet 12V 4.5Ah sızdırmaz tip, kuru piller bulunmaktadır. Bu giriş 4A cam sigorta ile korunmaktadır. (bknz.F2).
3. Zon girişleri butonlara güç sağlamak ve yangın alarmını,,zon kısa devre ve zon açık devre sinyallerini algılamak için kullanılır.Bir zon hattı en fazla 16 adet dedektörü veya çok sayıda butonu destekleyebilir.0-500 metre arası bağlantılarda 1 x 2 x 0,8 + 0,8 JY (st) Y kodlu kablo, 500 - 1500 metre için 1 x 2 x 1,5 + 1,5J-Y (st) Y kodlu yangın alarm kablosu kullanılmalıdır

Yangın Alarm Panelinin Çıkışları :

1. Siren 1 ve Siren 2 çıkışı 24V DC 0.5A değerindedir.Bu çıkış 4K7 1/4W hat sonu direnci ile izlemekte, hat kopuk ve hat kısa devre durumunu gösterilmektedir.
2. Yangın alarm durumu oluştuğunda veya ALARM ON butonuna basıldığında yangın alarm rölesi çıkışı aktif olmaktadır. Aktif olan rölenin tekrar eski konuma dönmesi için santralin resetlenmesi gerekmektedir. Yangın alarm rölesi sinyal rölesidir, yüksek akımlı anahtarlama yapılması istenildiği takdirde araya uygun akımlı röle veya kontaktör kullanılmalıdır.
3. Santralde hata durumu oluştuğunda, hata rölesi aktif hale gelir. Hata durumu ortadan kalktığında röle eski konumuna tekrar dönmektedir. Hata rölesi sinyal rölesidir ve yüksek akımlı anahtarlama yapılması istenildiği taktirde araya uygun akımlı röle veya kontaktör kullanılmalıdır.

Yangın Alarm Santralinin Göstergeleri :

1. Sistem devrede ledi santrale enerji geldiği sürece yanar.
2. Hata Ledi santraldeki hata durumlarında yanar, hatanın ortadan kalkmasıyla söner.
3. Zon hata ledleri kısa devre durumunda saniyede iki kez yanıp söner(2Hz).Açık devre durumunda ise saniyede bir kez yanıp söner(1Hz).Eğer zon devre dışı ise sürekli yanar.Hata giderildiğinde, panel resetlenmelidir.
4. Yangın ledi herhangi bir zonda yangın alarm durumunda yanar.Kart üzerindeki sesli ikaz(buzzer) ve sirenler sürekli ses üretmeye başlar ve yangın alarm röle çıkışı aktif hale gelir.
5. Zon yangın alarm ledleri yangın alarm durumunda yanar.Sadece sistem resetlendikten sonra sönerler.
6. Ayar modu ledi Erişim Seviyesi 3'e giriş yapıldığında ya da ayar değişiminde yanar.
7. Gecikme ledi çıkışlarda aktif bir gecikme olduğunda yanar.
8. Şebeke besleme ledi ana güç kaynağına enerji verildiğinde yanar. Şebeke güç kaynağının enerjisi kesildiğinde şebeke besleme ledi söner.
9. Devre dışı ledi herhangi bir zon devre dışı olduğunda yanar.
10. Paneldeki yangın veya hata durumunda buzzeri iptal etmek için Erişim Seviyesi 2'de buzzer iptal butonuna basılır.
11. Siren 1 KD/AD ledi ilk siren hattında kısa devre durumunda saniyede iki kez(2Hz) yanıp söner.Açık devre durumunda ise saniyede bir kez(1Hz) yanıp söner.
12. Siren 2 KD/AD ledi ilk siren hattında kısa devre durumunda saniyede iki kez(2Hz) yanıp söner.Açık devre durumunda ise saniyede bir kez(1Hz) yanıp söner.
13. Siren 1 pasif ledi, ilk siren devre dışı olduğunda yanar.
14. Siren 2 pasif ledi, ikinci siren devre dışı olduğunda yanar.
15. Akü hatası ledi, akü bağlantısı olmadığı durumlarda yanar ve akü voltajı 22.5V altına düştüğünde yanıp söner.
16. Gecikme aktif ledi siren çıkışlarında gecikme durumunda yanar.
17. 24V DC hata ledi 24V yardımcı güç çıkışından aşırı akım çekildiğinde yanar.
18. Sistem hatası ledi ana kart üzerindeki işlemcinin arızalanması durumunda yanar.
19. Toprak hatası ledi toprak hattında voltaj olması durumunda yanar.
20. Alarm sessiz ledi sirenlerin susturulması durumunda yanar.

Yangın Alarm Santralinin Butonları:

Butonların çalışabilmesi için sistem üzerindeki anahtar AÇIK pozisyona getirilmelidir. Kilitler açıldığında sesli ikaz(buzzer) periyodik olarak bip sesi çıkarır.

1. ALARM ON : Sirenler aktif olur, santral üzerindeki sesli ikaz sürekli çalar ve yangın ledi yanar.
2. ALARM OFF : Sirenler susturulur, sesli ikazlar aralıklı bip sesi çıkarır ve alarm iptal ledi yanar.
3. RESET : Sistemi yeniden başlatarak normal çalışma durumuna getirir.
4. İLERİ : Aktif ya da pasif olacak zone ve sirenler arasındaki geçişler için, santral adresinin belirlenmesi ve Erişim Seviyesi 3'e giriş için kullanılır.
5. AKTİF/PASİF: Zone ve siren çıkışlarının devre dışı işlemleri için devrede veya devre dışı olmasını sağlar.
6. BUZZER İPTAL: Santral üzerindeki sesli ikazı susturur.

Yangın Alarm Santralinin Çalışması:

Panel ilk kez çalıştırıldığında, tüm ledler yanar ve yaklaşık 4 saniye sonra panel normal işlemleri başlatır. Bu aşamada Sistem Aktif ledi ve şebeke besleme ledi yanar. İlgili zonda bir arıza olduğunda açık devre, kısa devre, hat sonu direnci hatası veya dedektör iptal hatası gibi hata ledi, sesli ikaz veya hata röleleri ile gösterilir. Hata giderildiğinde, sistem normal çalışma durumunda döner.

Herhangi bir zonda yangın durumunda, yangın alarm ledi yanar, sesli ikaz ve sirenler alarm vermeye başlar. Bu durumda, anahtar açık konuma getirilmelidir ve sirenleri susturmak için ALARM İPTAL butonuna basılır ve alarm gönderen zon (bölge) kontrol edilir. Gerçek bir yangın var ise ALARM AÇIK butonu yeniden etkinleştirilir, sirenler ve tahliye başlatılmalıdır. Eğer gerçek bir yangın yoksa, RESET butonuna basılarak sistem tekrar normal çalışma durumuna döndürülür.

Siren 1 açık devre/kısa devre, siren 2 açık devre/kısa devre, güç hatası, akü hatası, 24V DC hatası ve topraklama hatası ile ilgili hata ledleri yanar, sesli ikaz verir ve hata rölesini etkinleştirir. Hata durumu sona erdiğinde sistem otomatik olarak normal çalışma durumuna döner.

Yangın Alarm Durumunda Santralin Resetleme :

Konvansiyonel yangın alarm paneli Yangın Alarm Durumuna geçtikten sonra, durum giderilirse, panel resetlenmelidir. Öncelikle, basılan tüm butonlar resetlenmelidir. Sonrasında panel anahtarı "AÇIK" konumuna getirilmelidir ve resetleme butonuna basılmalıdır. Sistem yeniden başlatıldığında, anahtar tekrar "KİLİTLİ" konuma çevrilmelidir.

Hata Durumunda Santralin Resetlenmesi :

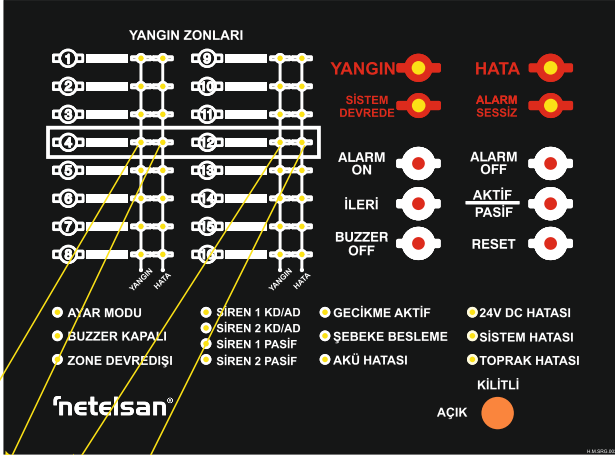
Hata giderildikten sonra sistem hataları dışındaki her arıza otomatik olarak çözülür. Sistem hatası durumunda ilk olarak sistem hatası giderilmelidir. Sonrasında panel anahtarı "AÇIK" konumuna getirilmeli ve reset butonuna basılmalıdır. Sistem yeniden başlatıldığında, anahtar tekrar "KİLİTLİ" konumuna çevrilmelidir.

Tekrarlayıcı Panel İle Haberleşme:

Santralin, tekrarlayıcı panel ile haberleşmesi için aşağıdaki yönergeler izlenerek adres verme işlemi gerçekleştirilir:

1. Anahtar AÇIK konuma getirilir.
2. Önce İLERİ tuşuna basılacak şekilde İLERİ ve ALARM ON tuşlarına 6 sn boyunca basılarak adres atama menüsüne giriş yapılır.
3. Menüye giriş yapıldıktan sonra İLERİ tuşuna basılarak mevcut adres 1 arttırılır. Böylece 1-15 arasında istenilen herhangi bir numara adres olarak belirlenir.
4. Santral adresi belirlendikten sonra anahtar KİLİTLİ konuma getirilerek adres kayıt edilir.

Yangın Alarm Santraline Adres Atama:



Led Kombinasyonu				Adres
OFF	OFF	OFF	ON	1
OFF	OFF	ON	OFF	2
OFF	OFF	ON	ON	3
OFF	ON	OFF	OFF	4
OFF	ON	OFF	ON	5
OFF	ON	ON	OFF	6
OFF	ON	ON	ON	7
ON	OFF	OFF	OFF	8

Led Kombinasyonu				Adres
ON	OFF	OFF	ON	9
ON	OFF	ON	OFF	10
ON	OFF	ON	ON	11
ON	ON	OFF	OFF	12
ON	ON	OFF	ON	13
ON	ON	ON	OFF	14
ON	ON	ON	ON	15

Yangın Alarm Santrali Programlama ve Erişim Seviyeleri :

Yangın alarm santralinin farklı erişim seviyeleri mevcuttur. Farklı seviyeler aktive edildiğinde farklı işlemler yapmaktadırlar.

Erişim Seviyesi 1 :

Normal çalışma durumu Erişim Seviyesi 1'e erişim sağlar. Anahtar "KİLİTLİ" konumdadır. Her kullanıcı Erişim Seviyesi 1'e ulaşabilir. Erişim Seviyesi 1 aşağıdaki işlemlere izin verir.

- Buzzer Susturma: Buzzer İptal tuşuna basarak, paneldeki sesli ikaz susturulur.

Erişim Seviyesi 2 :

Erişim Seviyesi 2'ye ulaşmak için, anahtar Açık konumuna çevrilir. Sadece yetkilendirilmiş kullanıcılar Erişim Seviyesi 2'ye ulaşabilir. Erişim Seviyesi 2 aşağıdaki işlemlere izin verir.

- Sistem Reset: Resetleme butonuna basılarak sistem resetlenir.

- Alarm: Alarm Açık butonuna basılarak panel alarm durumuna geçirilir.

- Alarmın Susturulması: Alarm İptal butonuna basılarak paneldeki alarm susturulur.

- Bölge(zone) ve sirenleri aktifleştirme ve devre dışı bırakma: AKTİF / PASİF butonuna basıldıktan sonra ZONE DEVREDİŞİ ledinin yanması için beklenir. Sonrasında bölgeler arasında geçiş yapmak için İLERİ butonuna basılır. İLERİ butonuna her basıldığında, aktifleştirilecek veya devre dışı bırakılacak ilgili bölge(zon) yanacaktır. İstenilen bölgeye ulaşıldığında, AKTİF/PASİF butonuna basılarak bölge aktifleştirilecek veya devre dışı bırakılacaktır. Aktifleştirilmiş bölge hata ledi sönerken, devre dışı bölge hata ledi yanacaktır. İLERİ butonuna basılarak bir sonraki bölgeye geçilir. Son bölgeye ulaşıldığında İLERİ'ye basılarak, Siren 1 KD/AD ledine geçilir. AKTİF / PASİF butonuna basıldığında, Siren 1 PASİF ledi yanacaktır. Tekrar aktifleştirmek için AKTİF/PASİF butonuna basılır. Siren 1 PASİF ledi sönecektir. İLERİ butonuna basıldığında, Siren 2 KD/AD ledine geçilir. Siren 2'yi devre dışı bırakmak için AKTİF/PASİF butonuna basılmalıdır. AKTİF/PASİF butonuna tekrar basılarak, Siren 2 aktifleştirilecek ve Siren 2 PASİF ledi sönecektir. İLERİ butonuna tekrar basıldığında iik bölgeye geri dönlür. Erişim seviyesi 2'den çıkmak için anahtar KİLİTLİ konumuna getirilmelidir.

Erişim Seviyesi 3:

Sadece anahtara sahip olan yetkili kişiler erişim seviyesi 3'e erişebilir. Erişim seviyesi 3'e erişmek için önce Erişim Seviyesi 2'ye ulaşılır. Ardından "İLERİ" tuşuna basılı tutularak "AYAR MODU" ledinin bir kez yanıp sönmeye beklenir. Yaklaşık 3 saniye sonra led bir kez yanıp sönecektir. Ardından İLERİ tuşuna basılı tutarken AKTİF / PASİF butonuna basılır ve İLERİ tuşu bırakılır. AKTİF / PASİF butonuna basılı iken AYAR MODU ledi iki kez yanıp sönecek ve ardından sürekli yanmaya başlayacaktır. Eğer AYAR MODU Ledi sürekli yanma halinde ise Erişim Seviyesi 3'e ulaşılmıştır ve AKTİF/PASİF butonu bırakılmalıdır. Artık yangın alarm cihazlarının tüm zonlardaki yangın alarmlarını ayarlamak mümkündür. Bunu yapmak için Erişim seviyesi 3'te iken ALARM ON tuşuna basılmalı ve sonuç olarak Alarm OFF led'i yanacaktır. Alarm OFF tuşuna basıldığında da bu ayar değişecek ve kapanarak, Alarm Susturuldu ledinin de yanması sonlanacaktır. Alarm OFF ledi bu ayar için geçici olarak kullanılmaktadır.

Erişim Seviyesi 3'ten çıkmak için anahtarı KİLİTLİ konumuna getiriniz.

Erişim Seviyesi 4:

Sadece anahtara sahip olan yetkili kişiler erişim seviyesi 4'e erişebilir. Erişim seviyesi 4'e ulaşmak için anahtar ile kapak açılmalı ve panel içerisinde bulunan anakart üzerindeki kafes bir araç yardımı ile açılmalıdır. Erişim seviyesi 4 işlemci için yazılım güncelleme amacıyla kullanılır.

İletişim hattındaki kısa devre ve açık devre hatalarının sınırlandırılması

Kısa devre durumuna karşı her dört cihazda bir kısa devre izolatörü (M.U.YAN.00032) kullanılarak hatta seri bağlanmalıdır. Bu sayede bir kısa devre durumunda hat kısa devreye karşı korumalı olacak ve elektriksek olarak izole edilmiş olacaktır.

Hat sonlandırma direnci takılarak zonlar açık devreye karşı kontrol edilebilir. Bu sayede açık devre olan zonlar anlaşılabilir, santral üzerinde bu konuda bildirimler görüntülenebilir.

Tüm zon, bağlantı ve dirençleri için lütfen Şekil 1'de gösterilen bağlantı şemasını kullanınız.

Konvansiyonel Yangın Alarm Santrali Özet Bilgi Listesi

Göstergeler:

1. **YANGIN** ledi, santrale bağlı cihazların alarm sinyali vermesiyle ya da santral üzerinde bulunan '**ALARM ON**' butonu ile yangın alarmı verildiğinde yanar.
2. **HATA** ledi, santralde oluşan hata durumlarında yanar, hatanın ortadan kalkmasıyla söner.
3. **SİSTEM DEVREDE** ledi, santrale enerji verildiği sürece yanar.
4. **ALARM SESSİZ** ledi, yangın alarmı durumunda '**ALARM OFF**' butonuna basıldığında yanar ve sirenlerin susturulmasını sağlar.
5. **YANGIN ZONLARI YANGIN** ledi, ilgili zonda yangın alarm sinyali tespit edildiğinde yanar.
6. **YANGIN ZONLARI HATA** ledi, ilgili zonda açık devre ya da kısa devre tespit edildiğinde yanar. Açık devre durumunda saniyede 1 kez, kısa devre durumunda saniyede 2 kez yanıp söner.
7. **AYAR MODU**, Erişim Seviyesi 3'e giriş yapıldığında ya da ayar değişiminde yanar.
8. **ZONE DEVREDİŞİ** ledi, herhangi bir zone devre dışı bırakıldığında yanar.
9. **SİREN 1 KD/AD** ve **SİREN 2 KD/AD** ledleri, ilgili siren çıkışında açık devre ya da kısa devre tespit edildiğinde yanar. Açık devre durumunda saniyede 1 kez, kısa devre durumunda saniyede 2 kez yanıp söner.
10. **SİREN 1 PASİF** ve **SİREN 2 PASİF** ledleri, ilgili siren çıkışı devre dışı bırakıldığında yanar.
11. **ŞEBEKE BESLEME** ledi, ana güç kaynağına enerji verildiğinde yanar.
12. **AKÜ HATASI** ledi, akü bağlantısı yapılmadığında sürekli yanar. Akü voltajı 22.5V altında ise yanıp söner. Akü bağlantısı yapıldığında, akü gerilimi 22.5V üzerinde ise **AKÜ HATASI** ledi söner.
13. **24V DC HATASI** ledi, 24V yardımcı güç çıkışından aşırı akım çekildiğinde yanar.
14. **SİSTEM HATASI** ledi, ana kart işlemcisinin arızalanması durumunda yanar.
15. **TOPRAK HATASI** ledi, toprak hattında voltaj olması durumunda yanar.

Butonlar:

Butonların çalışabilmesi için sistem üzerindeki anahtar AÇIK pozisyona getirilmelidir. Kilitler açıldığında sesli ikaz(buzzer) periyodik olarak bip sesi çıkarır.

1. **ALARM ON** : Sirenler aktif olur, santral üzerindeki sesli ikaz sürekli çalar ve yangın ledi yanar.
2. **ALARM OFF** : Sirenler susturulur, sesli ikazlar aralıklı bip sesi çıkarır ve alarm iptal ledi yanar.
3. **RESET** : Sistemi yeniden başlatarak normal çalışma durumuna getirir.
4. **İLERİ** : Aktif ya da pasif olacak zone ve sirenler arasındaki geçişler için, santral adresinin belirlenmesi ve Erişim Seviyesi 3'e giriş için kullanılır.
5. **AKTİF/PASİF**: Zone ve siren çıkışlarının devre dışı işlemleri için devrede veya devre dışı olmasını sağlar.
6. **BUZZER İPTAL**: Santral üzerindeki sesli ikazı susturur.

Periyodik Bakım Cetveli

No	Teknisyen	Tarih	Yapılan İşlemler
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Garanti Koşulları

1. Garanti süresi, ürünün teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 (iki) yıldır.
2. Ürünün bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garanti kapsamındadır.
3. Ürünün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Ürünün tamir süresi 20 iş gününün geçemez. Bu süre, ürüne ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, ürünün satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin arıza bildirimini; telefon, fax, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyumsuzluk halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı üretici veya ithalatçı; ürünün tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklerde başka bir ürünü tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
4. Ürünün garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen ürünün;
 - Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altından fazla arızalanmasının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
 - Tamiri için gereken azami süresinin aşılması ,
 - Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentası temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamerini mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici ürünün ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimi talep edebilir.
6. Ürünün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

Garanti Belgesi

ÜRETİCİ FİRMANIN

Ünvanı : Netelsan Elektrik ve Elektronik Sistemleri San. ve Tic. AŞ
Merkez Adresi : ASO 1.Organize Sanayi Bölgesi Karakoyunlu Cd. No:4 Sincan
ANKARA / TÜRKİYE
Telefon Numarası : +90 312 257 11 63
Faks Numarası : +90 312 257 07 50

FİRMA YETKİLİSİNİN

İmza ve Kaşesi

ÜRÜNÜN

Cinsi : Konvansiyonel Yangın Alarm Santrali
Markası : Netelsan
Modeli : M.U.YAN.00004-00005-00006
Bandrol ve Seri Numarası :
Teslimat Tarihi ve Yeri :
Garanti Süresi : 2 (iki) yıl
Azami Tamir Süresi : 20 (yirmi) iş günü

SATICI FİRMANIN

Ünvanı :
Adresi :
Tel :
Faks :
Fatura Tarih ve No :

TARİH - İMZA - KAŞE



TS-EN ISO 9001:2015
EN 54-2

