CODESEC K4/K8/KA316 KONVANSİYONEL YANGIN ALARM PANELİ KULLANIM VE KURULUM KILAVUZU

KOD ELEKTRONİK LTD.
www.codesec.com.tr

CE

security technologies

KOD ELEKTRONİK GÜVENLİK SİSTEMLERİ SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ.

K4/K8/KA316 KONVANSİYONEL YANGIN ALARM PANELİ

KURULUM VE KULLANIM KLAVUZU

Model: K4/K8/KA316

Standart Numarası: EN54-4 / EN54-2

Çalışma Gerilimi: 180-240 Vac

Çalışma Sıcaklığı: -10°c +55°c

Bağıl Nem: % 95

24V Çıkış: Var. 300mA max

Teknik Döküman: KK-K4/K8/KA316-0117-R5-TR

Kutu Adeti:1 Adet.

Performans Beyan No: 02

TÜRK MALI

Sertifika Kayıt Numarası: 0370-CPR-2315

İÇİNDEKİLER

CODESEC K4/K8/KA316 KONVANSİYONEL YANGIN ALARM PANELİ KULLANIM VE KURULUM KILAVUZU 2
İÇİNDEKİLER 4
TEKNİK ÖZELLİKLER 5
1. GENEL ÖZELLİKLER 6
2. KURULUM 7
2.1. Konum ve Montaj 7
2.2. Topraklama 7
2.3. Şebeke Beslemesi 7
2.4. Akü Bağlantısı 7
2.5. Yardımcı Güç Terminalleri 7
2.6. Siren Çıkışı 9
2.7. Alarm Röle Çıkışı 9
2.8. Sistem Hata Röle Çıkışı 10
2.9. Zon Bağlantıları 10
3. ÇALIŞMA 11
3.1 Erişim Seviyeleri 13
3.1.1 Erişim Seviyesi 1 13
3.1.2 Erişim Seviyesi 2 13
3.1.3 Erişim Seviyesi 3 14
3.1.4 Erişim Seviyesi 4 14
3.2 PANEL ÇALIŞMASI 14
3.2.1 Yangın Alarmı Durumu 14
3.2.2 Hata Durumu 14
3.2.3 Tahliye Durumu 15
3.2.4 Sistem Hataları 15
3.2.4.1 Şebeke Kaybı Hatası 15
3.2.4.2 Akü Hatası 15
3.2.4.3 Siren Hatası 15
3.2.4.4 Kısa Devre Hatası 15
3.2.4.5 Açık Devre Hatası 15
3.3 Menü 15
3.3.1 Zonlar (Menü Maddesi 1) 16
3.3.2 Zon Etkisizleştir (Menü Maddesi 2) 16
3.3.3 Çıkış Etkisizleştir (Menü Maddesi 3) 16
3.3.4 Çalışma Modu (Menü Maddesi 4) 16
3.3.5 Gecikmeler (Menü Maddesi 5) 16
3.3.6 Hafıza Kaydı (Menü Maddesi 6) 16
3.3.7 Tarih/Zaman (Menü Maddesi 7) 16
3.3.8 Şifreler (Menü Maddesi 8) 17
3.3.9 Erişim Seviyesi (Menü Maddesi 9) 17
3.3.10 Dil (Menü Maddesi 10) 17
3.3.11 Yazılım (Menü Maddesi 11) 17
3.3.12 Alarm Sayısı (Menü Maddesi 13) 17
4. BAKIM 17
5. GÜVENLİK MODU 17

TEKNİK ÖZELLİKLER

	CODESEC K4	CODESEC K8	CODESEC KA316
Çalışma Gerilimi	180-240 Vac		
Güç	100 W maksimum		
Akü Tipi	Kurşun-Asit Kapalı Tip Akü		
Akü Kapasitesi	2 x 12V/7Ah		
Zon Adedi	**4**	**8**	**16**
Zon Başına Aktif Dedektör	20 Adet/Zon Zon Başına		
Maksimum Yük	120R		
Zon Başına Pasif Dedektör	Sınırsız		
Hat Sonu Direnci	6.8 KOhm		
Akü Kısa Devre Koruması	Var		
Çalışma Sıcaklığı	-10°c +55°c		
Bağıl Nem	% 95		
Siren Çıkışı			
Çıkış Tipi	Normalde Açık		
Kontak	1 A @ 30 Vdc		
Sigorta	400 mA Otomatik Reset		
Hatsonu Direnci	10 KOhm (6.8K-20K)		
Maksimum Gerilim	30V		
Alarm Röle Çıkışı			
Çıkış Tipi	Normalde Açık (NO), Normalde Kapalı (NC)		
Kontak	1 A @ 30 Vdc		
Hata Rölesi Çıkışı			
Çıkış Tipi	Normalde Açık (NO), Normalde Kapalı (NC)		
Kontak	1 A @ 30 Vdc		
24V Çıkış	400mA maksimum		
Gövde Malzemesi	Plastik ABS + Metal Yüzey		
Koruma Sınıfı	IP30 (Sayfa 10'a Bakınız)		
Zon Bağlantısı için Tavsiye Edilen Kablo	JY(St)Y 1x2x0.8+0,8 type Yangın Kablo		
Boyutlar	26,5 x 31 x10 cm		
Ağırlık	1.5 kg		
Güç Bağlantısı için Tavsiye Edilen Kablo	3x2,5 NYM or NYA tip		
Veri Saklama	10 Yıl		

1. GENEL ÖZELLİKLER

CODESEC K4, CODESEC K8 ve CODESEC KA316 Konvansiyonel Yangın Santralleri, mikroişlemc tabanlı cihazlardaki son teknolojiye göre tasarlanmıştır. Bu cihazlar kullanıcı dostudur ve anlaşılması kolaydır. CODESEC K4 4 Zon, CODESEC K8 8 Zon ve CODESEC KA316 ise 16 Zona sahip Konvansiyonel Yangın Alarm Panelleridir.

Sistem ile ilgili bütün durumlar merkezi LCD göstergede ve ayrı indikatör LEDlerinde görüntülenmektedir. Merkez, sistem hatalarını ve durumlarını süpervize ederek kullanıcıya gösterir. Reset, Alarm, Alarm İptal, Sustur, Test ve Tahliye butonları ile kullanıcı sistem fonksiyonlarını kullanabilir. Genel sistem indikatörleri: Güç, Hazır, Önalarm, Yangın Alarmı, Alarm İptal, Sustur ve Tahliye indikatör LEDleri panelin solunda ve Sorun indikatörleri: Şebeke Kaybı, Akü Hatası, Siren Hatası, Açık Devre ve Kısa Devre LEDleri panelin sağında bulunmaktadır.

Cihazlarda 24V harici güç çıkışları bulunmaktadır. İlave fonksiyonel cihazların kurulumu için ilave bir güç kaynağına gerek yoktur. Panel üzerindeki güç çıkışı kullanılabilir.

Panel kartı üzerinde Alarm Röle Çıkışı, Hata Röle Çıkışı ve Siren Çıkışı bulunmaktadır.
CODESEC K4 4 zonlu ve CODESEC K8 8 zonlu panellerdir. Cihazlar, SMD Teknolojisi ile ve EN 54-2/4 standardına uygun olarak üretilmiştir. Paneller, EN54 standartlarına uygun bütün dedektör ve cihazlar ile uyumludur.

Kurulumcu, CODESEC K4/K8/KA316 Serisi Yangın Panellerinin her bir zonuna 20 adet duman veya ısı dedektörü ile sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlayabilir. Her zondaki elektronik filtre sayesinde, panel yüksek frekans parazitlerinden etkilenmez. Panelde, elektromanyetik parazitlenme, ana beslemedeki gürültü, kısa devre ve hatalı bağlantıları engelleyecek yazılımsal ve donanımsal korumalar bulunmaktadır.

2. KURULUM

2.1. Konum ve Montaj

Panel montajı için doğru yer seçilirken, kurulumcu aşağıdaki unsurları dikkate almalıdır;

1. Kurulum noktasının, bölgeye izinsiz girenlerin kolaylıkla erişemeyeceği bir yerde olması
2. Kurulum noktasının kuru ve nemsiz bir ortam olması
3. Panelin şebeke kaynağına ve toprak bağlantısına yakın olması
4. Şebeke beslemesinin, anahtarlanmayan bir kaynaktan alınması
5. Panelin havalandırılması ve ısı yayımının sağlanması için, panel etrafında en az 10cm boşluk bırakılması

Bütün kablolama bitmeden sisteme enerji vermeyin.

2.2. Topraklama

Panelin toprak terminallerini soğuk su borusuna veya topraklama çubuğuna bağlayın. Panelin topraklanmasındaki amaç, sistemin yüksek gerilim gürültüsünden ve paratizlerden etkilenmemesini sağlamaktır.

2.3. Şebeke Beslemesi

Panel için gerekli trafonun gerilimi 180-240V 50/60Hz olmalıdır. Panelin enerjisini, anahtarlamalı bir kaynaktan vermeyin. Bütün kablolama bitmeden sisteme enerji vermeyin.
Besleme kablosu 3x2,5 NYM veya NYA tip olabilir.

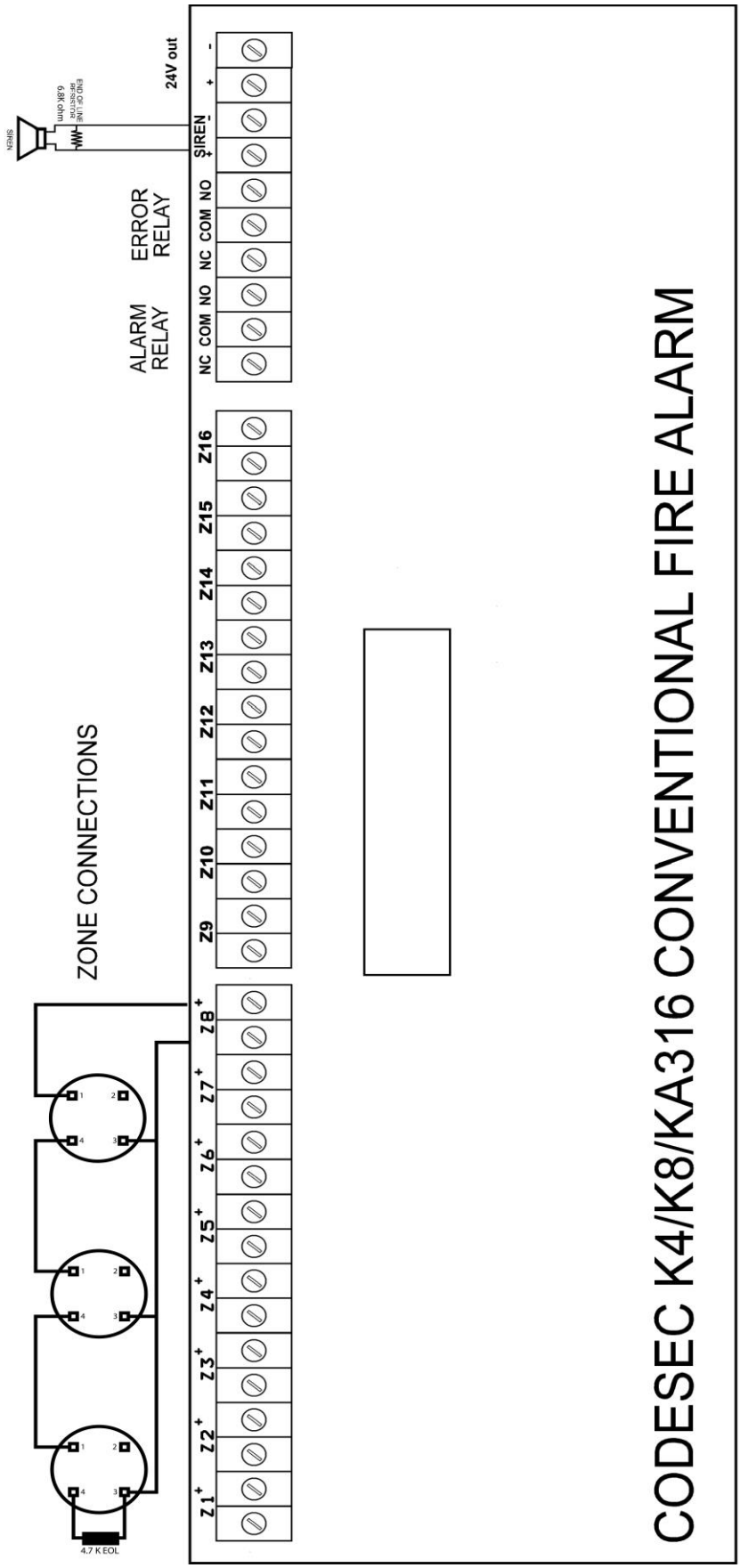
2.4. Akü Bağlantısı

Beslemenin kesilmesi durumunda sisteme enerjinin verilebilmesi için, 24V 7Ah şarj edilebilir kurşun-asit veya jel tipi akü grubunu Şekil 1'deki gibi bağlayın. CODESEC K4/K8/KA316 Panelleri, 2 adet seri bağlanmış 12V 7Ah aküye ihtiyaç duyar. Akü bağlantısını, ana şebeke beslemesi verildikten sonra gerçekleştirin. Bağlantıyı yaparken polaritenin doğru olduğuna dikkat edin.

2.5. Yardımcı Güç Terminalleri

Yardımcı Güç Terminalleri, Telefon Otomatik Arayızı, Haber Verici, Çeşitli Sensörler, Selenoid Vanalar gibi ilave cihazların enerjilendirilmesi içindir. 24V DC bir çıkış bulunmaktadır. Bu çıkıştaki maksimum akım 400mA'dır. Akım çekimi bu değeri geçtiğinde çıkışlar, otomatik resetlenebilir sigortalar ile kesilecektir. Yüksek akım durumu ortadan kalktığında sigortalar otomatik olarak eski konumuna geçecektir.

Yardımcı güç çıkışı bağlantıları yapılırken polariteye dikkat edilmelidir.



Şekil 1- Genel Sistem Bağlantı Şeması

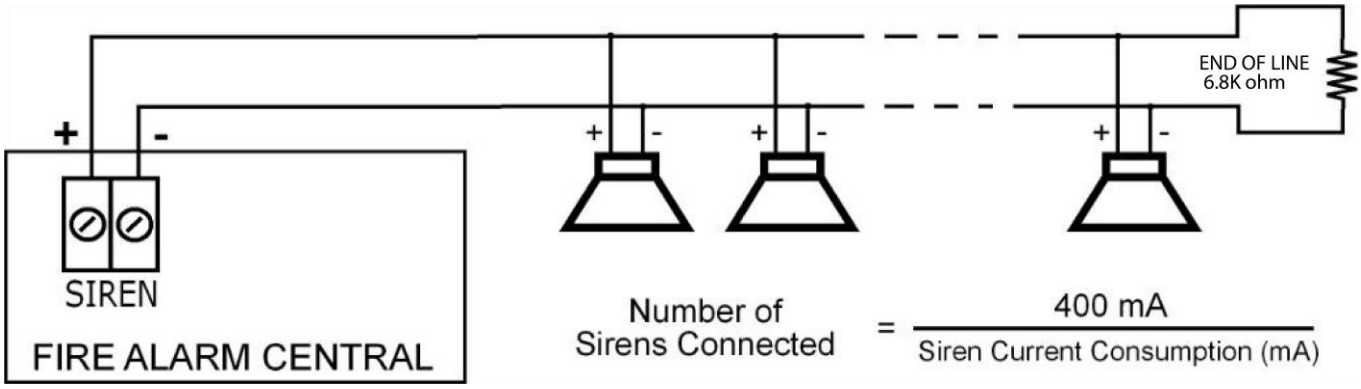
2.6. Siren Çıkışı

Panel anakartı üzerinde bir adet siren çıkışı bulunmaktadır. Çıkış, yangın alarmı durumunda aktifleşmektedir. Siren çıkışı, reset veya alarm iptal butonlarına basılana kadar aktif kalır. Çıkış 24V gerilimdedir ve 400mA akımı sürebilir. Siren çıkışı bağlantısı yapılırken polariteye dikkat edilmelidir.

CODESEC K4/K8/KA316 yangın alarm paneli, siren çıkışını sürekli olarak süpervize etmektedir. Çıkış, 10Kohm hatsonu direnci ile sonlandırılmalıdır. Panelin direnci girememesi durumunda siren hata durumu oluşur ve ilgili LED indikatörü yanar.

Siren çıkışına sirenler bağlanırken, kaç adet bağlanacağına dair hesaplama yapılmalıdır. Örneğin, 20mA akım çeken bir cihazdan 20 adet bağlanabilir. Bu sınırlama, siren çıkışının güç kapasitesidir. Çok fazla cihaz kullanılması durumunda başka bir güç kaynağı kullanılmalıdır.

Hatsonu direnci, hattaki son sirende bulunmalıdır.



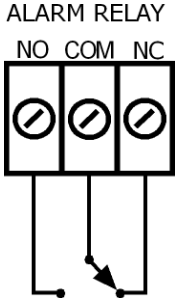
Şekil 2 – Siren Çıkışı Bağlantı Şeması

2.7. Alarm Röle Çıkışı

CODESEC K4/K8/KA316 panellerinin anakartlarının üzerinde alarm röle çıkışı bulunmaktadır. Bu çıkış normalde enerjisizdir. Yani, COM ve NC (Normalde Kapalı) kontakları kısadevre durumdadır. Yangın alarmı esnasında röle aktifleşecek ve COM ile NO (Normalde Açık) kontakları kısadevre olacaktır. Bu çıkış ile başka bir sistem veya cihaz kontrol edilebilir.

Çıkışın aktifleştirilmesi için alarm durumu oluşturulmalı veya tuşkilidi açılıp alarm butona basılmalıdır. Çıkışın resetlenmesi için alarm durumu ortadan kaldırılmalı ve reset butonuna basılmalıdır.

Alarm röle çıkışından geçecek akım kapasitesi 30VDC'de 1A'dır. NC, C ve NO terminalleri panelin üstünde bulunmaktadır.



Şekil 4 – Alarm Rölesi

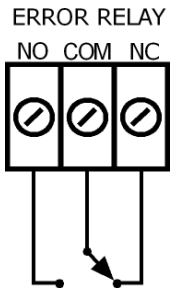
2.8. Sistem Hata Röle Çıkışı

CODESEC K4/K8/KA316 panellerinin anakartlarının üzerinde hata röle çıkışı bulunmaktadır. Bu çıkış normalde enerjili durumdadır. Yani, COM ve NO (Normalde Açık) kontakları kısadevre durumdadır. Panel, sistemi sürekli izlemekte ve bir şebeke kayıp, batarya hata veya siren hata durumu oluştuğunda, rölenin NC (Normalde Kapalı) ve COM kontakları kısadevre durumuna geçmektedir.

Sistem Hata Rölesi normalde enerjilidir ve bu yüzden, panelde enerji olmadığı zaman röle enerjisiz konuma geçecektir. Bu çıkış, sistemde bir sorun olduğunun aktarılması için kullanılabilir.

Sistemde bir hata durumu oluştuğunda, panel 10 saniyede bir ötecektir.

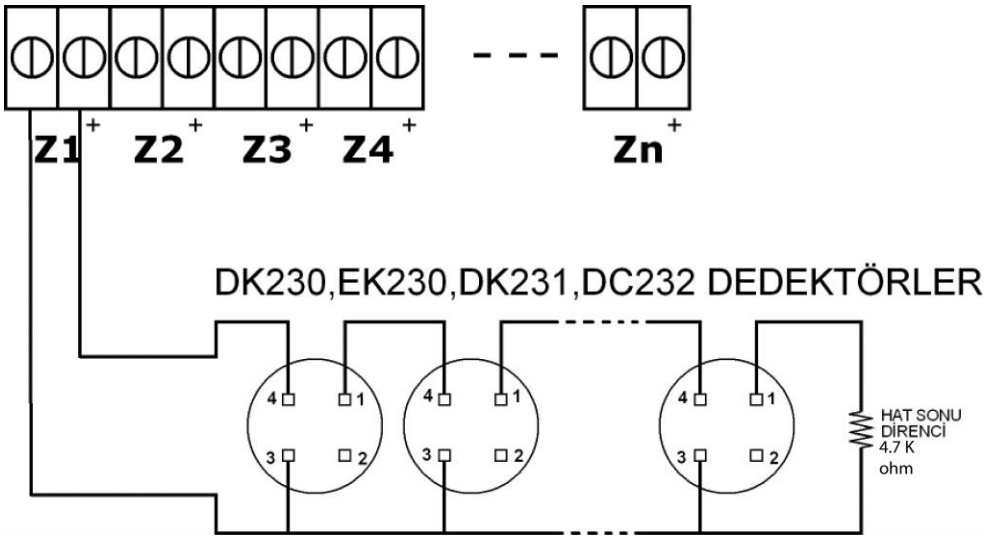
Sistem Hata röle çıkışından geçecek akım kapasitesi 30VDC'de 1A'dır. NC, C ve NO terminalleri panelin üstünde bulunmaktadır.



Şekil 4 – Sistem Hata Rölesi

2.9. Zon Bağlantıları

CODESEC K4 4 zon, CODESEC K8 8 zon ve CODESEC KA316 16 zonlu konvansiyonel yangın alarm panelleridir. İki telli dedektör ve ihbar butonunun zon bağlantıları Şekil 6 ve Şekil 7'de gösterilmiştir. Her zon terminali 24VDC güce sahiptir. Zon bağlantıları, 6.8Kohm direnç ile sonlandırılmalıdır. Hatsonu direnci ile alarm, açık devre ve kısadevre durumları izlenebilir.



Şekil 6 – Dedektör Zon Bağlantıları

Her bir zona 20 adet aktif dedektör (duman/ısı dedektörü) ve sınırsız sayıda pasif eleman (yangın ihbar butonu vb.) bağlanabilmektedir. Önerilen kablo tipi, 0-500 metre uzaklıklar için JY(St)Y 1x2x0.8+0,8 tiptir. Daha uzun mesafeler için seçilecek olan kablonun kesidi daha büyük olmalıdır.

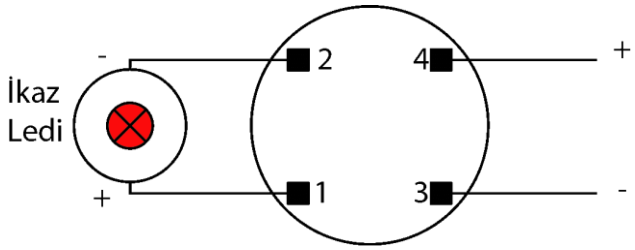
CODESEC K4/K8/KA316 Panelleri, zonları sürekli olarak izlemektedir. Her zon, 4.7 Kohm hatsonu direnci ile sonlandırılır. Hat sonlandırılmasının yapılmaması durumunda panelde hata durumu oluşacak ve ilgili indikatörler yanacaktır.

Genelde çoğu dedektörler, polariteye hassas olmayacak şekilde üretilmektedir fakat polariteli dedektörlerin kullanımı durumunda, bağlantılar yapılırken polariteye dikkat edilmelidir.

DİKKAT:

Panelin montajı ve kablo bağlantıları yapılırken, panelin üstünde ve kenarındaki kablo delikleri parçalanmış ise, panelin IP koruma sınıf değeri ortadan kalkacaktır. Bu durumda, gerekli izolasyonlar yapılmamış ise panelin çalışması garanti edilememektedir.

Dedektöre ayrı bir indikatör ışığı bağlanması gerektiğinde bağlantı Şekil 8'de görüldüğü gibi yapılmalı ve bağlantı yapılırken polariteye dikkat edilmelidir.



Şekil 8 – Harici İndikatör Bağlantısı

3. ÇALIŞMA

CODESEC K4/K8/KA316 Yangın Alarm Panelleri iki parçadan oluşur, anakart ve koruma kapağı. Mainboard and case cover. Anakart, bütün güç ve devre bağlantılarının yapıldığı ana parçadır. Bütün göstergeler anakart üzerinde bulunmaktadır. Gösterge üzerinde, Şekil 9'da görüldüğü gibi kontrol butonları ve gösterge LEDleri bulunmaktadır.

Şekil 9 - CODESEC KA316 Ön Göstergesi

CODESEC KA316 göstergesi üzerinde alt kısımda 16 adet zon LEDleri bulunmaktadır. Yangın ve Önalarm LEDleri yangın durumunu belirtir. Güç LEDi sistemin enerjili olduğunu ve Hazır LEDi sistemin algılama için hazır konumda olduğunu belirtir. Sistemdeki devredışı durumları belirtme amaçlı iki adet LED indikatör bulunmaktadır. Zon Devre Dışı LEDi, bir veya birkaç zonun devre dışı bırakıldığını belirtir. Çıkış Devre Dışı LEDi, sistemdeki herhangi bir zonun veya çıkışın devre dışı bırakıldığını belirtir. Sistem durumunu ve hatalarını gösteren farklı indikatörler bulunmaktadır. Alarm durumu için, sadece alarm durumunda yanan farklı bir indikatör bulunmaktadır.

Gösterge üzerinde altı adet fonksiyonel buton bulunmaktadır; Reset, Sustur, Alarm, Test, Alarm İptal ve Tahliye. Sustur ve Alarm İptal fonksiyonları ile ilgili, bu butonların altında indikatör LEDler bulunmaktadır.

Panel üzerinde, program menüsünden ayarlanabilen alarm gecikme parametreleri bulunmaktadır. Alarm durumu oluştuğunda panel, ayarlanmış olan gecikmeyi saymaya başlar ve bu süre içerisinde Önalarm LEDi yanık durur.

CODESEC K4 paneli göstergesinde 4 adet ve K8 paneli göstergesinde 8 adet zon LEDi bulunmaktadır. Bir zondan alarm geldiği zaman, ilgili zona ait alarm indikatörü yanacaktır. Zon ile ilgili bir hata oluşması durumunda, ilgili zon LEDi kesik kesik yanacaktır.

CODESEC K4/K8/KA316 Yangın Alarm Panelinde bir adet elektrikli zil bulunmaktadır. Zil sesinin tonu ile kullanıcı panel üzerindeki değişik durumları algılayabilir. Ayrıca, alarm ve reset durumlarında zil çalacaktır. Zilin çıkardığı ses ile ilgili anlamlar aşağıdadır;

20 saniyede bir çift bip	: Sistemde bir hata var
Uzun bip	: Onaylama Sinyali
Kesikli 4 bip	: Yanlış Giriş Sinyali
Sürekli bip	: Yangın Alarmı

CODESEC K4/K8/KA316 Konvansiyonel Yangın Alarm Panelinde, kullanıcıya detaylı bilgi verme amaçlı 2 sıralı ve 16 karakterli LCD gösterge bulunmaktadır. Sol tarafta, Güç, Hazır, Çıkış Devre Dışı, Zon Devre Dışı, Gecikme ve Yangın Alarm durumlarını belirten sistem bilgi LEDleri bulunmaktadır. Bu indikatörler kullanıcıya sistem hakkında bilgi verir. Sağ tarafta, sistem hata indikatörleri bulunmaktadır. Şebeke Kayıp, Akü Hatası, Siren Hataları, Açık Devre ve Kısa Devre hataları ayrı LEDler ile görünebilir. Diğer hatalar için Sistem Hata LEDi bulunmaktadır. Ön panelin alt kısmında, CODESEC KA316 paneli için 16 adet zon LEDi bulunmaktadır. Zon LEDi sayısı K4'te 4, K8'de 8 adettir.

Sol tarafta beş farklı fonksiyon butonları bulunmaktadır; Reset, Test, Alarm İptal, Tahliye ve Sustur. Alarm İptal ve Tahliye butonlarının, basıldığını onaylama amaçlı kendilerine ait LEDleri bulunmaktadır. Sağ tarafta dört adet buton bulunmaktadır. Bu butonlar, LCD göstergeye erişim amaçlı kullanılan menü fonksiyon butonlarıdır. Butonlar, Giriş, Çıkış, Yukarı ve Aşağı'dır.

Gösterge üzerinde panelin durumu, tarih-saat bilgisi ve Erişim Seviyesi görünmektedir. Sistemde bir hata oluşması durumunda hatanın açıklaması göstergede yazmaktadır. Sistemde birden fazla hata olması durumunda hata açıklamaları iki saniye aralıklarla gözükecektir. Sistemde bir hata yok ise göstergede "Sistem Normal" yazısı görünecektir.

Herhangi bir zondan alarm gelmesi veya tahliye butonuna basılması durumunda, ilgili zon alarm indikatörü yanacak ve önalarm gecikmesi başlayacaktır. Alarm göstergesi, diğer bütün göstergelerden önceliklidir. Bu yüzden, alarm durumu oluştuğunda gösterge üzerinde alarm durumu gözükecektir. Birden fazla alarm olması durumunda alarmlar iki saniye aralıklarla gözükecektir.

Menü ve fonksiyonlara erişim için dört farklı erişim seviyesi bulunmaktadır; eğitimsiz kullanıcı, yetkili kullanıcı, servis ve bakım mühendisi, üretici teknik mühendisi. Alfanümerik göstergenin sağ alt tarafında serişim seviyesi görülmektedir. AL:2, Erişim Seviyesi 2 anlamına gelmektedir.

3.1 Erişim Seviyeleri

Panel operasyonu, kasıtsız ve hatalı yanlış kullanımdan korunma amaçlı dört adet erişim seviyesine sahiptir. Bunlar; Seviye 1: Eğitimsiz kullanıcı, Seviye 2: Yetkili kullanıcı, Seviye 3: Servis ve Bakım Mühendisi, Seviye 4: Üretici teknik mühendisi. Bu erişim seviyeleri ile ilgili fonksiyonlar aşağıda açıklanmıştır.

3.1.1 Erişim Seviyesi 1

a. Test

Bu butona basarak ön paneldeki bütün göstergelerin yanıp yanmadığını test edin.

b. Zil Sustur

Bu buton dahili zili susturur ve panel üzerindeki Susturulmuş Zil indikatörünü yakar. Bu butona basılması, sistemdeki diğer sesli cihazların çalışmasını etkilemez.

c. Menüde Gezme (Yukarı / Aşağı / Sol (Çıkış) / Sağ (Giriş))

Bu butonlar, Erişim seviyesi şifresini girmek ve şifre girildikten sonra menüde gezmek içindir.

3.1.2 Erişim Seviyesi 2

Erişim seviyesi 2'ye, menüde gezme (yukarı, aşağı, çıkış, giriş) butonlarına basılarak girilebilir. Bir menü butonuna basıldığında sistem, 4 rakamlı şifrenin girilmesini isteyecektir.

Erişim seviyesi 2'nin fabrika çıkış şifresi **1111**'dir.

Erişim seviyesi 2 şifresi, devreye alım esnasında kullanıcının istediği şekilde değiştirilebilir. Bu şifre, kullanıcının alarmları onaylama ve sistemi resetlemesi için gereklidir. Yangın alarm sisteminden sorumlu herkesin bu şifreyi bilmesi gerekmektedir. Şifre kullanılmadan sistemdeki alarm durumunun onaylanması veya sistemin resetlenmesi mümkün değildir.

Erişim seviyesi 2de, panel üzerindeki mahal içerikli bilgiler okunabilir.

a) Alarm İptal

Bu buton, yangın uyarı sirenlerini susturmak için kullanılmaktadır.
Bazı durumlarda yangın uyarı sirenleri, personelin alarm durumunu kontrol etmesi amaçlı gecikmeli çalışır tipte ayarlanmış olabilir. Böyle bir durumda, panel üzerindeki gecikme indikatörü yanacaktır. Gecikme aktif iken Alarm İptal butonuna basılırsa sirenler kalıcı olarak susturulacaktır. Alarm durumunda Alarm İptal butonuna basılırsa ilgili LED sürekli yanacaktır.

b) Alarmı Tekrar Çaldır

Yangın uyarı sirenleri susturulmuş ise, Alarm İptal butona tekrar basılması durumunda sirenler tekrar aktif olacaktır. Butona basıldığı, Alarm İptal LED'inin kesik kesik yanması ile onaylanacaktır.

c) Reset

Bu buton, kendiliğinden resetlenmeyen bütün aktivasyonları resetlemek amaçlı kullanılır. Bunlar, yangın ve önalarm durumlarıdır. Genel olarak, hata durumları kendiliğinden resetlenmeli tiptedir ve reset tuşuna basarak resetlenemez. Bu durumlar, ilgili hatalar kaldırıldığında ortadan kalkacaktır.
Reset tuşuna basmak, Erişim seviyesini değiştirmeyecektir.

d) Tahliye Butonu

Tahliye butonuna basılması durumunda, sisteme bağlı bütün sirenler sürekli olarak çalmaya başlayacaktır.

3.1.3 Erişim Seviyesi 3

Erişim seviyesi 3'e, erişim seviyesi 2'de iken menüden erişilebilir. Menüdeyken yukarı ve aşağı butonlar ile ilerleyerek 9 numaralı Erişim Seviyesi menüsüne girilir. Bu menüde 4 rakamlı Erişim Seviyesi 3 şifresi girilmelidir.

Erişim seviyesi 3'ün fabrika çıkış şifresi **2222**'dir.

Erişim Seviyesi 3'e girerek kurulumcu, menü üzerinden programlamayı yapabilir. Yanlış şifre girilmesi durumunda panel uyarıcıyı yanlış şifre girildiğine dair uyaracak ve doğru şifrenin girilmesini bekleyecektir.
Erişim seviyesi şifrelerinin değiştirilebilmesi için programlama yazılımının panele bağlanması gerekir.

Sahaya özel bilgilerdeki değişiklikler Erişim Seviyesi 3 ve 4'te yapılabilmektedir. Bu değişiklikler program yapısını değiştirmeyecektir.

3.1.4 Erişim Seviyesi 4

Erişim Seviyesi 4, üreticiye ait bir erişim seviyesidir. Sadece üretici yetkili distribütör teknik personeli panele bu seviyede müdahale yapabilir. Eğer panel Güvenlik Modu (Bölüm 5. Güvenlik Modu) mesajını gösteriyor ise, panele 4. Seviyeden erişim gerekmektedir. Ayrıca, panelin fabrika ayarlarına geri döndürülmesi de bu seviyeye erişimle mümkündür.

Sahaya özel bilgilerdeki değişiklikler Erişim Seviyesi 3 ve 4'te yapılabilmektedir. Bu değişiklikler program yapısını değiştirmeyecektir.

Program hafızası sadece Erişim Seviyesi 4'te değiştirilebilir.

3.2 PANEL ÇALIŞMASI

3.2.1 Yangın Alarmı Durumu

Yangın durumunda, kırmızı YANGIN lambası ve ilgili zon indikatörü yanacaktır. Durum ile ilgili detaylı bilgi (adres ve mahal yazısı) LCD gösterge üzerinde belirecektir.

Binada bulunan yangın uyarı sirenleri çalack ve panelin yangın kontağı, alarm kontağı ve yangın durumuyla ilgili çıkışları enerjilenecektir.

Panel zili kesikli olarak çalacak, Sustur butonuna basıldığında susturulabilecektir.

Alarm İptal butonuna basılırsa bütün sirenler susacaktır. Aynı butona tekrar basılması durumunda sirenler tekrardan çalmaya başlayacaktır. Sirenlerin çalması için tekrar basılması durumunda, durumu onaylamak için kırmızı LED kesikli olarak yanacaktır.

Reset butonuna basılarak sistem resetlenebilir.

3.2.2 Hata Durumu

Sistemde bir hata var ise, Sistem Hata indikatörü yanacaktır. Hatanın doğası sebebiyle başka LED indikatörler de yanabilecektir.

Hata kontağı enerjilenecek ve panel zili 20 saniyede bir çalacaktır. Hata detay açıklaması göstergede belirecektir.

Sustur butonuna basılarak panel zili susturulabilir.

Sistemde birden fazla hata durumu var ise, ilgili hatalar ekranda 2 saniye aralıklarla gösterilir.

3.2.3 Tahliye Durumu

Tahliye butonuna basılması durumunda kırmızı YANGIN lambası yanacak ve bütün sirenler sürekli olarak çalmaya başlayacaktır.

Panel zili sürekli olarak çalacak ve tahliye durumunun kaynağı LCD ekranda görünecektir. Panel zili, Sustur butonuna basılarak susturulabilir.

Alarm İptal butonuna basılması durumunda sirenler susturulacaktır.

3.2.4 Sistem Hataları

CODESEC K4/K8/KA316 Konvansiyonel Yangın Alarm Paneli, sistemde oluşabilecek olan hataları sürekli olarak izler. Aşağıda belirtilen hata durumlarından birinin oluşması durumunda Sistem Hata indikatör LEDi, ilgili hatanın indikatörü ile beraber yanacaktır.

3.2.4.1 Şebeke Kaybı Hatası

Şebeke beslemesinin kesildiğini veya ana besleme sigortasının patladığını belirtir. 220V besleme kaynağı ve ana besleme sigortaları kontrol edilmelidir.

3.2.4.2 Akü Hatası

Kontrol paneli, 10 saniyede bir dinamik akü testi yapmaktadır. Akülerin bağlantısı kesilmişse veya akü gerilimi 20V'tan düşükse Akü Hata indikatör LEDi yanar. Bu hata, şebeke beslemesinin durumu ile analiz edilebilir. Şebeke beslemesi bağlı ise, akü grubu bağlı değil veya akü sigortası atmış demektir. Şebeke beslemesi bağlı değil ise, akü grubu bir süredir sistemi besliyo ve o yüzden gerilimi düşmüş demektir. Şebeke beslemesi geri gelmez ise, akü gerilimi 17V olduğunda sistem kendisini kapatacaktır. Sistemin kendisini kapatma sebebi, akülerin deşarj olmasını engellemektir.

3.2.4.3 Siren Hatası

Siren çıkışına bağlı olan sirenlerin bileşke direnç değeri 5kOhm'un üstünde olmalıdır. Bu empedans 5kOhm'un üstünde değil ise, hat sonuna 10kOhm direnç bağlanmalıdır. Kontrol paneli bu empedans değerini okuyamaz ise, Siren Hatası durumu oluşacaktır. Siren Hatası indikatör LEDi, bu durum giderilene kadar yanacaktır.

3.2.4.4 Kısa Devre Hatası

Her zonun, kısa devre hatası için ayrı LEDleri bulunmaktadır. Zon hattında bir kısa devre durumu oluşması anında, ilgili LED yanacaktır. Kısa devre hatası oluştuğunda, kablolama kontrol edilmelidir.

3.2.4.5 Açık Devre Hatası

Her zonun, açık devre hatası için ayrı LEDleri bulunmaktadır. Zon hattında bir açık devre durumu oluşması anında, ilgili LED yanacaktır. Açık devre hatasının oluşması, kablo hattında bir kopukluk olduğunu veya hatsonu direncinin bağlanmadığını gösterir. Bu durumlar kontrol edilmelidir.

3.3 Menü

Giriş veya Aşağı butonlarına basılarak menüye girilebilir. Erişim Seviyesi 2'de, yetkili kullanıcı parametreleri görebilir fakat servis ve bakım gerektiren bazı öğeleri göremez. Erişim Seviyesi 3'te, servis mühendisi bu parametrelerde düzenleme yapabilir.

2 x 16 karakterli LCD göstergede menü madde numarası ve başlığı görülebilir. Yukarı ve Aşağı tuşlarıyla menüde gezilebilir ve Giriş tuşuna basılarak ilgili maddeye girilebilir.

Menü maddeleri aşağıdaki gibidir;

1. Zonlar
2. Zon Etkisizleştir
3. Çıkış Etkisizleştir
4. Çalışma Modu
5. Gecikmeler
6. Hafıza Kaydı

7. Tarih/Zaman
8. Şifreler
9. Erişim Seviyesi
10. Dil
11. Yazılım
12. Alarm Sayısı

Erişim Seviyesi 2'de bu maddelerin bazıları görülebilir ve değiştirilebilir. Erişim Seviyesi 3'te menünün tamamına erişilebilir.

3.3.1 Zonlar (Menü Maddesi 1)

Zonlar alt menüsünde zon isimleri görülebilir. Zonlar alt menüsüne girildiğinde aşağı ve yukarı gezerek zon numaraları değiştirilebilir. Erişim Seviyesi 3'te zon isimleri değiştirilip kaydedilebilir. Zon isimleri maksimum 16 karakter olabilir. Zon ismini değiştirmek için Giriş butonuna 5 saniyeden uzun basılması gerekir.

3.3.2 Zon Etkisizleştir (Menü Maddesi 2)

Zon Etkisizleştir alt menüsünde aşağı ve yukarı gezerek zon numaraları değiştirilebilir. Giriş butonuna basılarak ok butonlarıyla mevcut zonun durumu değiştirilebilir. Tekrar Giriş butonuna basılarak son seçim kaybedilebilir. Zon etkisiz hale getirilirse Zon Devre Dışı LEDi yanacaktır.

3.3.3 Çıkış Etkisizleştir (Menü Maddesi 3)

Çıkış Etkisizleştir alt menüsünde aşağı ve yukarı gezerek çıkış tipi seçilebilir ve seçilen çıkışın etkin veya etkisiz olup olmadığı görülebilir. Giriş butonuna basıldıktan sonra ok tuşlarıyla çıkışın mevcut durumu değiştirilebilir. Tekrar Giriş butonuna basıldığında son seçim kaydedilir. Bir veya birden fazla çıkış devre dışı bırakılırsa Devre Dışı LEDi yanacaktır.

3.3.4 Çalışma Modu (Menü Maddesi 4)

Çalışma modu, bu alt menü üzerinden GÜNDÜZ veya GECE olarak seçilebilir. GECE seçilmesi durumunda bütün gecikmeler iptal olacaktır. Alarm durumları, ön alarm olmalarında bile hemen düşecektir. GÜNDÜZ modunda panel, belirlenmiş olan gecikmelere göre çalışır.

3.3.5 Gecikmeler (Menü Maddesi 5)

CODESEC K4/K8/KA316 Konvansiyonel Yangın Alarm Panellerinde her bölgeye farklı gecikme süresi atanabilir. Gecikme süresinin atanması için Gecikmeler alt menüsüne girilmeli ve gecikme süresi belirlenmelidir. Aşağı ve yukarı gezinerek ilgili zon seçilebilir ve giriş butonuna basıldıktan sonra ilgili zonun gecikmesi ayarlanabilir. Tekrar giriş butonuna basılarak son yapılan seçim kaydedilir.

3.3.6 Hafıza Kaydı (Menü Maddesi 6)

Panel, tarih ve zaman bilgisiyle 100 adet olayı kayıt altına alabilir. Hafıza Kaydı altmenüsüne girdikten sonra aşağı ve yukarı butonlarını kullanarak olaylara bakılabilir. Bir olayın giriş butonuyla seçilmesi durumunda olayın zamanı gözükecektir.

3.3.7 Tarih/Zaman (Menü Maddesi 7)

Bu alt menü, panelin tarihini ve zamanını ayarlamak içindir. Giriş butonuyla girildiğinde panelin mevcut tarihi-zamanı görünecektir. Tekrar giriş butonuna basılarak, ok tuşlarını kullanımıyla tarih değiştirilebilir. Giriş butonuna basıldığında değişiklikler kaydedilecektir.

3.3.8 Şifreler (Menü Maddesi 8)

Şifreler alt menüsü, Erişim Seviyesi 2 ve Erişim Seviyesi 3 şifrelerini ayarlamak içindir. Sadece Erişim Seviyesi 3'te girilebilir. Şifreler değiştirilirken kurulumcu değişiklikten emin olmalıdır. Bu şifrelerle erişim olmadan alarm durumları onaylanamayacak ve panel resetlenemeyecektir. Yetkilinin bu yüzden şifreyi bilmesi çok önemlidir.

3.3.9 Erişim Seviyesi (Menü Maddesi 9)

Erişim Seviyesinin değiştirilmesi için kullanıcı veya kurulumcu bu alt menüyü seçmeli ve gerekli şifreyi girmelidir. Erişim Seviyesi aşağıya çekilirken, üst erişim seviyesi şifresinin bilindiğinden emin olunmalıdır.

3.3.10 Dil (Menü Maddesi 10)

Panelin dilinin değiştirilmesi için bu alt menüye girilmelidir. Panel, İngilizce ve Türkçe dillerini destekler.

3.3.11 Yazılım (Menü Maddesi 11)

Bu alt menüden yazılımın versiyonu görülebilir. Yazılım versiyon numarasında iki adet bilgi bulunmaktadır: Vx.yy. x, yazılım versiyonunu ve yy, bu versiyon içerisinde güncelleştirilen yenilikler sonucu oluşan alt versiyon numarasını belirtir.

Erişim Seviyesi 2 ve 3'te versiyon numarasına bakmak mümkündür.

3.3.12 Alarm Sayısı (Menü Maddesi 13)

Bu alt menüden toplam alarm sayısı görülebilir. Bu sayı değiştirilemez. Alarm sayısı, fabrika çıkıştan itibaren kayıt altındadır.

4. BAKIM

Aküler 2 yılda bir değiştirilmelidir. Akülerin ömrü; deşarj sayısı, deşarj derinliği, ortam sıcaklığı ve deşarj gerilimine göre değişecektir. Bu durumların oluşması durumunda akü değiştirme periyodu daha sık olabilir.

Her yıl, panelin iç kısmının temizliği yapılmalıdır.

5. GÜVENLİK MODU

Panelin çalışmasında veya panel hafızasında bir hata olması durumunda panel kendisini güvenlik moduna alacaktır. Panel güvenlik moduna girerse, Hazıd indikatörü yanmayacak, Sistem Hata LEDi yanacak ve ekranda Güvenlik Modu bilgisi görünecektir. Kullanıcı bu durumda teknik servisi aramalı ve yetkililer tarafından panel incelenmelidir.

Panel sürekli olarak kendi programıı ve hafızasını kontrol eder. Sahaya özel bilgilerdeki değişiklikler programı etkilemez. Panel bu durumlarda çalışmaya devam eder.

Program hafızası sadece Erişim Seviyesi 4 yetkisi olan programcı ile değiştirilebilir.

Panelde, Erişim Seviyesi 1 ve 2'de hafızaya veri yazılmasını engelleyecek bir yazılım mekanizması bulunmaktadır. Bu sayede hafıza içeriği her durumda korunmaktadır.

Yazılım onaylama işlemi Hafıza dökümanında açıklanmıştır. MDP-KA316-1115-R5_EN isimli dökümanda detaylı bilgiye erişilebilir.