

Ürün Kullanım Kılavuzu

Belge No: 996-203-600-4, Revizyon 04
Eylül 2013

İçindekiler

1 Giriş.....	1
1.1 Bildirim	1
1.2 Modeller	1
1.3 Uyarı ve Dikkat İfadeleri	3
1.4 Ulusal Onaylar.....	3
1.5 EN54 Standardı.....	4
2 Ambalajdan çıkarma	5
3 Kurulum.....	6
3.1 Parçaların Tanımlanması	6
3.1.1 Küçük Kasa	6
3.1.2 Orta Boy Kasa	6
3.2 Kasanın Takılması (Yüzeye Montaj).....	7
3.2.1 Giriş Deliklerinin Konumu	7
3.3 Kasanın Takılması (Çerçeveyle Montaj Seçeneği).....	8
3.3.1 Duvar Açıklıkları	8
3.3.2 Komple Tertibatın Takılması	9
3.4 Harici Bağlantılar	10
3.4.1 Giriş	10
3.4.2 Kablo Tesisatı.....	10
3.4.2.1 Muayene ve Test	10
3.4.3 Şebeke Güç Girişi.....	10
3.4.3.1 Şebeke Kablo Rakorları	11
3.4.4 Bataryaların Takılması	11
3.4.4.1 Kablo/Terminal Blok Düzeni	12
3.4.4.2 Küçük Kasa Düzeni	12
3.4.4.3 Orta Boy Kasa Düzeni	13
3.4.4.4 Bataryaların Çalışması	13
3.4.5 Algılama Loopları	14
3.4.5.1 Genel Bilgiler	14
3.4.5.2 Kablo Gereksinimleri.....	14
3.4.5.3 Loop Kablo Tesisatı	15
3.4.5.4 Kullanılmayan Looplar	16
3.4.6 Sesli Uyarıcı Devreleri	17
3.4.7 Yardımcı Röle Çıkışları.....	18
3.4.8 Yardımcı Besleme Çıkışları	18
3.4.9 Dijital Girişler	19
3.4.10 RS485 Çevre Birimleri Bağlantısı	19
3.4.10.1 Papatya Zinciri Şeklinde Kurulum	20
3.4.10.2 Kablo Ekranı - Toprak Bağlantıları	20
3.4.11 Tavsiye Edilen Kablo Yönlendirme	21
3.5 Anahtarlı Şalter Seçeneği	22
3.5.1 Bağlantı Talimatları.....	22
3.5.1.1 Anahtarlı Şalterin Sökülmesi ve Yeniden Birleştirilmesi İşlemlerinde İzlenecek Yol ...	22
3.6 Etiketler	23
4 Kontroller ve Göstergeler	24
4.1 Kullanıcı Kontrol Seviyeleri	24
4.1.1 Erişim Seviyesi Tanımı	24

4.1.2	Şifreler	25
4.1.3	Aygıt Kısaltmalar Listesi.....	25
5	Programlama.....	26
5.1	Giriş	26
5.1.1	Sahada Yapılan Konfigürasyon Değişiklikleri	26
5.1.2	Yazılım Güncelleme	26
5.1.3	Metin Girişi.....	27
5.1.3.1	Alfasayısal Tuş Takımı	27
5.1.3.2	Ekran Formatı.....	27
5.2	Hızlı Panel Konfigürasyonu	29
5.3	Manuel Programlama.....	31
5.3.1	Devreye Alma Seçeneğinin Seçilmesi.....	31
5.3.2	Tavsiye Edilen Adım-Adım Programlama Kılavuzu	32
5.3.3	Menü Yapısına Genel Bakış.....	32
5.3.4	Genel Seçenekler.....	33
5.3.5	Loop.....	35
5.3.5.1	Aygıtları Düzenleme	35
5.3.5.1.1	Aygıt Konum Metnini Düzenleme	36
5.3.5.1.2	Zon Ataması Düzenleme	36
5.3.5.1.3	Grubu Devre Dışı Bırakma Ataması Düzenleme	36
5.3.5.1.4	Giriş İşlemleri	37
5.3.5.1.5	Çıkış Kontrolleri.....	39
5.3.5.2	Aygıtları Öğrenme	41
5.3.6	Lokal Girişler	42
5.3.6.1	Giriş İşlemi	43
5.3.6.2	Zon Numarası.....	44
5.3.6.3	Zon Referans Numarası	44
5.3.6.4	Grubu Devre Dışı Bırakma	44
5.3.7	Lokal Çıkışlar	44
5.3.7.1	Model Ataması	45
5.3.7.2	Darbe Gönder.....	45
5.3.7.3	Tahliyeye Yanıt.....	46
5.3.7.4	Sessize Almaya Yanıt.....	46
5.3.8	Zon.....	47
5.3.8.1	Zon Metni	47
5.3.8.2	Tür B Bağımlılığı 47	
5.3.9	Çıkış Modeli Mantığı	48
5.3.9.1	Çıkış Modelleri.....	49
5.3.9.1.1	Zon Niteleyiciler	51
5.3.9.1.2	Gecikmeler	51
5.3.9.2	Panel Durum Girişleri	52
5.3.9.3	Mantık Olaylarını Kullanan Uzak LED Fonksiyonu.....	54
5.3.10	Algılama Modları	56
5.3.10.1	Gecikmeli (Aşama 1/ Aşama 2) Mod.....	57
5.3.10.2	Doğrulama Modu	58
5.3.10.3	Duyarlılık Modu	60
5.3.10.4	Gece Eşik Seviyeleri	61
5.3.11	7-Günlük Zamanlayıcılar	63
5.3.12	Panel	65

5.3.12.2 Saat Ayarı - Sapma Telifisi.....	65
5.3.12.3 Belleği Temizleme.....	66
5.4 PC Konfigürasyon Aracı Kullanılarak Programlama	67
5.4.1 Konfigürasyon Verilerinin Alınması.....	67
5.4.2 Konfigürasyon Verilerinin Gönderilmesi.....	67
Ek 1 Teknik Özellikler	A1-1
Ek 2 - Batarya Hesaplamaları.....	A2-1
Ek 3 Bakım.....	A3-1
Ek 4 Yedek Parçalar	A4-1
Ek 5 - Flash Programıyla Paneli Yükseltme.....	A5-1
Ek 6 - Olay Metinleri Açıklaması.....	A6-1
Ek 7 - Eşler Arası Ağ Konfigürasyonu	A7-1

Şekiller Tablosu

Şekil 1 - Boyutlar ve Sabitleme Noktaları - Küçük Kasa.....	6
Şekil 2 - Boyutlar ve Sabitleme Noktaları - Orta Boy Kasa.....	6
Şekil 3 - Giriş Deliklerinin Konumu	7
Şekil 4 - Küçük ve Orta Boy Çerçeveler.....	8
Şekil 5 - Tavsiye Edilen Açıklık Boyutları	8
Şekil 6 - Şebeke Giriş Düzeni - Tüm Paneller.....	11
Şekil 7 - Batarya Kabloları/ Terminal Bloğu Ayrıntıları	12
Şekil 8 - Küçük Kasa 7Ah Bataryanın Takılması.....	12
Şekil 9 - Orta Boy Kasa 7Ah Bataryanın Takılması.....	13
Şekil 10 - Orta Boy Kasa 7Ah Bataryanın Takılması.....	13
Şekil 11 - Orta Boy Kasa 17Ah Bataryanın Takılması.....	13
Şekil 12 - SLC Bağlantıları	15
Şekil 13 - İzolatörlü Loop Kabloları	16
Şekil 14 - Loop Kabloları - Kullanılmayan Looplar	16
Şekil 15 - Sesli Uyarıcı Devresi Bağlantıları.....	17
Şekil 16 - Sesli Uyarıcı Kablo Bağlantıları	17
Şekil 17 - Röle Devresi Bağlantıları	18
Şekil 18 - Yardımcı Besleme Devresi Bağlantıları.....	18
Şekil 19 - Dijital Çıkış Devresi Bağlantıları.....	19
Şekil 20- İzlenen Devre Girişi	19
Şekil 21 - Tipik RS485 - 'Papatya Zinciri' Kablo Bağlantısı	20
Şekil 22 - RS485 Ekranı - Topraklama Düzeni	20
Şekil 23 - 1 Looplu Panel - Tavsiye Edilen Kablo Yönlendirmesi	21
Şekil 24 - 2&4 Looplu Paneller - Tavsiye Edilen Kablo Yönlendirmesi	21
Şekil 25 - Anahtarlı Şalterin Konumu - Ön Görünüm	21
Şekil 26 - Anahtarlı Şalterin Konumu - Arka Görünüm.....	22
Şekil 27 - Anahtarlı Şalterin Konumu - Parçalı Görünüm	22
Şekil 28 - Etiket Konumları	23
Şekil 29 - Tipik Kontroller ve Göstergeler	24
Şekil 30 - Atlama Bağlantısı J1 ve PC Araç Konnektörünün Konumu	26
Şekil 31 - PC Aracı Kablo Konnektörü Konumu.....	67

Şekil 32 - Ekran PCB ve Zon LED PCB'nin Konumu.....	A4-2
Şekil 33 - PC Aracı Konnektörü ve Flash Programı Bağlantısı.....	A5-1

Tablolar

Tablo 1 - Ambalaj İçeriği.....	5
Tablo 2 - Maksimum Loop Uzunlukları.....	15
Tablo 3 - Uyumlu Çevre Birimi Aygıtları.....	19
Tablo 4 - Aygıt Kısaltmaları.....	25
Tablo 5 - Menü Yapısına Genel Bakış.....	32
Tablo 6 - Genel Seçenekler.....	34
Tablo 7 - Giriş Parametresi Seçenekleri.....	38
Tablo 8 - Giriş Parametresi Seçenekleri.....	40
Tablo 9 - Giriş İşlemleri - Yerleşik Girişler.....	43
Tablo 10 - Zon Modeli Niteleyiciler.....	51
Tablo 11 - Panel Durumu Koşulları.....	53
Tablo 12 - Algılama Modları.....	56
Tablo 13 - Fonksiyonel Özellikler.....	A1-1, A1-2
Tablo 14 - Güç Kaynağı ve Şarj Cihazı Teknik Özellikleri.....	A1-3

1 Giriş

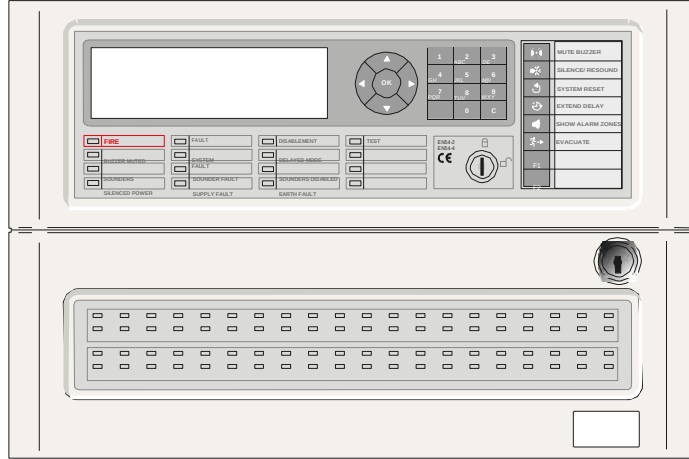
1.1 Bildirim

- Bu kılavuzda yer alan materyaller ve belirtilen talimatlar dikkatli bir şekilde hazırlanarak kontrol edilmiştir. Burada belirtilen hususların doğru olduğu varsayılmaktadır. Bununla birlikte doğru olmayan içeriğe ilişkin imalatçının herhangi bir sorumluluğu olmamakla birlikte imalatçı, herhangi bir bildirimde bulunmaksızın doküman içerisinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
 - Burada belirtilen talimatlar yangın alarm kontrol panellerinin kurulum, bakım ve programlama işlemlerini kapsamaktadır. Sistemin işletimine ilişkin ayrıntılar için Kullanıcı El Kitabına (P/N 996-202-60n-X) bakınız.
- 1.18 veya üzeri yazılım sürümleri ile kullanılabilir.
- Yangın alarm kontrol panelleri 1, 2 veya 4 looplu olacak şekilde yapılandırılır ve uygun dedektör imalatçısından temin edilen uyumlu analog adreslenebilir aygıtlarla kullanılır. Ayrıntılı bilgi için Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzuna (996-220-60n-X) bakınız.

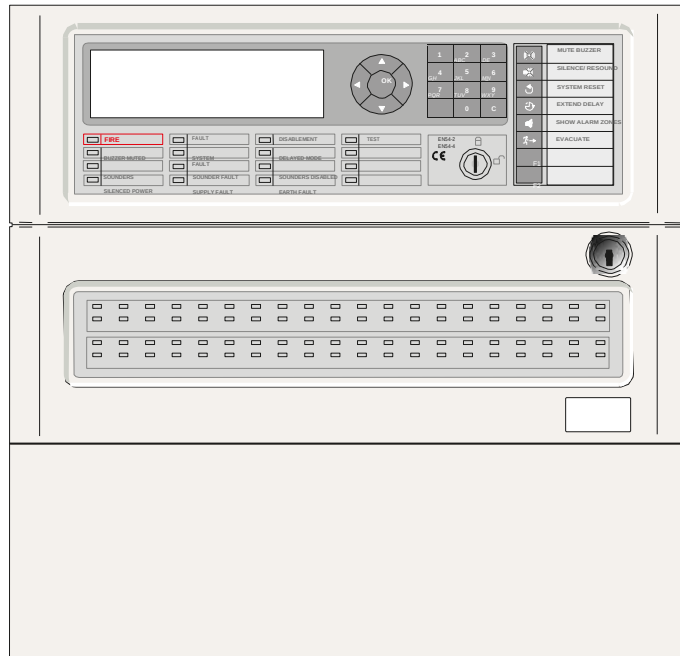
1.2 Modeller

- Aşağıda gösterilen şekilde yangın alarm kontrol panelleri iki kasa boyutunda sunulmaktadır. Bunlardan ilki tek loop için küçük kasa ve 1, 2 ve 4 looplular için orta boy kasadır. Her bir panel 160'a kadar yangın algılama zonunu destekler kapasitededir. Yangın Alarm Kontrol Panellerinin (FACP) Ağ Oluşturma Sistemlerinin desteklenmesi ülkelere/bölgelere göre farklılık gösterebilir. Bununla birlikte panel ağ oluşturma işlemi kapsamında 160'a kadar ağ zonu desteklenmektedir; bu nedenle herhangi bir panel tarafından desteklenen zonların sayısı azaltılacaktır.

Küçük Kasa Paneli



Orta Boy Kasa Paneli



- Kurulum seçenekleri:
 - 40, 80 veya 160 Yangın Zonu LED'leri (ülke/bölgeye göre farklılık gösterebilir)
 - Ön panel anahtarı, P/N 795-098, tüm modellere monte edilebilir ve şu amaçlar için kullanılabilir:
 - a) 2. Seviye Kullanıcı Erişim Kontrolü
 - b) Sınıf Değişikliği
 - c) Bomba Alarmı
 - Bataryaların (17Ah'ye kadar) şarj edilmesi için Harici Güç Kaynağı Ünitesi (797-090)
 - Yardımcı güç çıkışı (sadece 1 ve 2 looplu paneller)**
 - Sadece Alman VdS belgelendirme kuruluşu gereksinimleri: aşağıda belirtilen kontrol ve gösterge panellerine bağlantı: FAT3000/FBF3000*
 - Yangın iletimi yönlendirme arabirimi**
 - Yangından Korunma (Yangın Söndürme) Ekipmanı arabirimi**
 - Arıza yönlendirme ekipmanı arabirimi** RTU01'in tedarikini gerektirir (020-773)
- * Panel üzerinde Sistem I/O Kartı (795-132) ve ADP-N3E Kartı (795-147) yer almalıdır.
- * Panel üzerinde Sistem I/O Kartı (795-132) olmalıdır.

1.3 Uyarı ve Dikkat İfadeleri



Bu talimatlar içerisinde yaralanmaların ve ekipman hasarının önüne geçilmesi için izlenmesi ve uygulanması gereken prosedürler yer almaktadır. Bu el kitabı kullanıcısının ilgili yönetmelikleri bilen eğitimli ve uzman bir personel olduğu varsayılır.



Elektrostatikçe Duyarlı Cihaz

Baskılı devre kartlarını sökerken veya takarken Elektrostatikçe Duyarlı Cihazlara (ESD) ilişkin gerekli tedbirleri alın.

Bu panel, aşağıda yer alan Avrupa Birliği Direktiflerinin gereksinimlerinin karşılandığını gösteren CE İşaretine sahiptir.

Aşağıdaki EMC (Elektromanyetik uyumluluk) Standartlarının uygulanmasına ilişkin 2004/108/EEC sayılı EMC Direktifi:

- EN 61000-6-3: Yerleşim Birimleri, Ticari Mahaller ve küçük sanayi ortamları için Elektromanyetik uyumluluk (EMC) genel yayım standardı.
- EN 50130-4: EMC Ürün grubu standardı: Yangın, hırsızlık ve sosyal alarm sistemi parçaları için korunma gereksinimleri

Güvenlik standardının uygulanmasına ilişkin 2006/95/EEC sayılı Alçak Gerilim Direktifi:

- EN 60950-1: Bilgi teknolojileri ekipmanların güvenliği

Aşağıdaki standartların uygulanmasına ilişkin 89/106/EEC sayılı Yapı Malzemeleri Direktifi:

- EN 54-2: 1998, (Değ. 1 & 2): Yangın algılama ve yangın alarm sistemleri - Kontrol ve gösterge ekipmanları.
- EN 54-4: 1998, (Değ. 1 & 2): Yangın algılama ve yangın alarm sistemleri - Güç kaynağı ekipmanı



DİKKAT: Saat ayarında sapma olmaması için lityum batarya kullanılmalıdır.

YANLIŞ ŞEKİLDE DEĞİŞTİRİLEN BATARYALAR PATLAMA RİSKİ TAŞIR. Bataryaları yerel kanun ve yönetmeliklerde belirtilen şekilde imha edin. Ayrıntılı bilgi için bkz.

Bölüm 1.1 Ek 4 Bileşenlerin Değiştirilmesi.



EN54-2 13.7

Panel başına maksimum 512 sensör / manuel çağrı noktaları

- Panelin, uygun olmayan şekillerde kullanıldığında EN54'ün gereksinimlerine aykırı durumlar ortaya çıkarabilecek birçok özelliği bulunmaktadır. Bu türden bir olasılık söz konusu olduğunda EN54 gereksinimine ve ilgili kısma dair kısa bir açıklama içeren uygun bir uyarı yapılır. EN54'e uygunsuzluk uyarısı yanar.

1.4 Ulusal Onaylar

- Bu ekipmanların kurulum ve işletiminin burada belirtilen talimatlar ile kurulumun yapıldığı ülke ve bölgeye özgü ulusal, bölgesel ve yerel düzenlemeler uyarınca yapılması gerekmektedir. Ülkenizde/bölgenizde geçerli olan standart ve yönetmeliklere ilişkin olarak Yetkili Makamlardan bilgi alabilirsiniz.
- Bu ekipmanların kurulumunun burada belirtilen talimatlar ile ulusal, bölgesel ve yerel elektrik ve kablolama standart ve yönetmeliklerine uygun olarak yapılması gerekmektedir.



Ekipmanların tamamının kurulumunun ilgili ülke ve bölgede geçerli standartlar uyarınca yapılması gerekmektedir.

1.5 EN54 Standardı



- Yangın Alarm Kontrol Paneli, EN54-2/4 standardının gereksinimlerini karşılar niteliktedir. EN54'ün temel gereksinimlerine ilaveten panel aşağıdaki tabloda belirtilen opsiyonel fonksiyonları karşılamaktadır.

Opsiyon	EN54 - Madde 2
Kontroller:	
Çıkış gecikmeleri	
Alarm Çıkışları (C Türü)	7.11.1
Yangın iletim çıkışı (E Türü)	7.11.1
Yangın Koruma Ekipmanı çıkışı (G Türü)*	7.11.1
Çıkış gecikmelerinin manuel ya da otomatik olarak	7.11.2
Birden fazla alarm sinyaline bağımlılık	
Bağımlılık Tür B	7.12.2
Bağımlılık Tür C*	7.12.3
Her bir adres noktasının devre dışı bırakılması	9.5
Test koşulları	10
Girişler/ Çıkışlar:	
Yangın alarm aygıtı/aygıtları için çıkışlar	7.8
Yangın alarm yönlendirme ekipmanı (Tür E)	7.9.1
Yangın alarm yönlendirme ekipmanından alarm onayı	7.9.2
Otomatik yangından korunma ekipmanı:	
Otomatik yangından korunma ekipmanlarından (Tür C) onay	7.10.3
Yangından korunma ekipmanlarının arızalarının izlenmesi	7.10.4
Arıza uyarısı yönlendirme ekipmanı	8.9
İndikasyon:	
Alarm sayacı	7.13
Noktalardan arıza sinyalleri	8.3

* Bu fonksiyonun yapılandırılmasına Almanya'da izin verilmez.



- Panellere yönelik güç beslemeleri aşağıdaki EN54-4 standardının maddelerine uygundur.

Güç Beslemesi Fonksiyonları	EN54 - Madde 4
Ana güç kaynağından güç beslemesi	5.1
Yedek güç kaynağından güç beslemesi	5.2
Yedek güç kaynağının şarj edilmesi ve izlenmesi	5.3
Güç beslemesi arızalarının algılanması ve sinyal uyarısı vermesi	5.4



- EN54-2'de belirtilen gereksinimlere ek olarak panel EN54'te yer almayan bir dizi yardımcı fonksiyonu da desteklemektedir. Bu fonksiyonlar aşağıda belirtilmektedir:	
Yardımcı Fonksiyon	Manuel Kesim
Yardımcı besleme çıkışı	3.4.8
Çevre birimi döngü çıkışı ve desteklenen aygıtlar	3.4.10
Yardımcı röle çıkışları	3.4.7, 5.2.7
Sınıf Değişikliği Girişi	3.4.9, 5.2.6.1
Gerilimsiz kontak çıkış seçenekleri	3.4.6
Otomatik öğrenme konfigürasyonu	5.3.5.2
Duyarlılık Modu	5.3.10.3
Kontrol Matrisi	
Çıkış Modları (Modeller)	5.3.7
Giriş türü filtreleme	5.3.5.1.4, 5.3.10, 5.3.8.2
Çıkış türü filtreleme	5.3.5.1.5, 5.3.10
Günün belirli bir saatini filtreleme	5.3.10.4 & Kullanıcı El ... Ek 7
Ağ Oluşturma	
Otomatik devre dışı bırakma/etkinleştirme	5.3.11
Sensör LED'i yanıp sönen mod	5.3.4
Metin düzenleme	5.3.5.1.1
Çıkış sessize alma seçenekleri	5.3.7.4
Otomatik test seçimi	5.3.4
Sesli uyarıcı darbe gönderim süreleri	5.3.5.1.5
Grubu Devre Dışı Bırakma	5.3.5.1.3 & Kullanıcı El ... Ek 5
RS232 PC Arayüzü	5.1.2, 5.4 ve Ek 5
Saat Ayarı - Sapma Telafisi	5.3.12.2
Arıza Tanılama Modu	5.3.4
Olay Günlüğü Yazdırma	5.3.3

2 Ambalajdan çıkarma

- Bu kılavuzda belirtilen talimat ve uyarılara uyulduğunda yangın alarm kontrol panellerinin kurulum, programlama ve devreye alma işlemleri kolaylıkla gerçekleştirilebilir.
- Yangın alarm kontrol panellerinin kurulumunu gerçekleştirmeden önce ilk olarak tüm ekipmanın tedarik edildiğinden emin olun.
Ürünün ambalajı içerisinde şunlar bulunmaktadır.

Sıra	Bileşen	Parça Numarası	Adet
1	Yangın Alarmı Kontrol Paneli	Sipariş edilen tip	1
2	Ürün Kullanım Kılavuzu	996-203-60n-X**	1
3	Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzu	996-220-60n-X**	1
4	Kullanım Kılavuzu	996-202-60n-X**	1
5	Kullanım Kılavuzu *	996-214-60n-X**	1
6	Batarya Kablo Kiti ¹	—	1
7	Hat Sonu Direnci (6.8kΩ½ W)	—	4

Tablo 1 - Ambalaj İçeriği

* Kullanım Kılavuzunu (User Guide) çerçeveleterek panelin yanındaki duvara asın.

**Farklı dil seçeneği olan kılavuzlar "-60n-" parça numarası tanımlayıcı ile belirtilmektedir.

Not: Bazı ülke/bölgelerde kullanım kılavuzları sadece CD ortamında sunulmaktadır.

Not: Ürün ile birlikte sunulan hat sonu dirençleri standart tiptir. Hat Sonu dirençlerine 150 mm bağlantı uçlarının takılması gerekirse bu parçaları 170-073-682 parça numarasıyla sipari edin.

¹ Batarya uçları, 7Ah ve 12Ah bataryalara uygun takılabilir terminalleri olan modellerle sunulmaktadır. Batarya uçları aynı zamanda 17Ah bataryalara uygun halka terminalli 4 looplu paneller içindir.

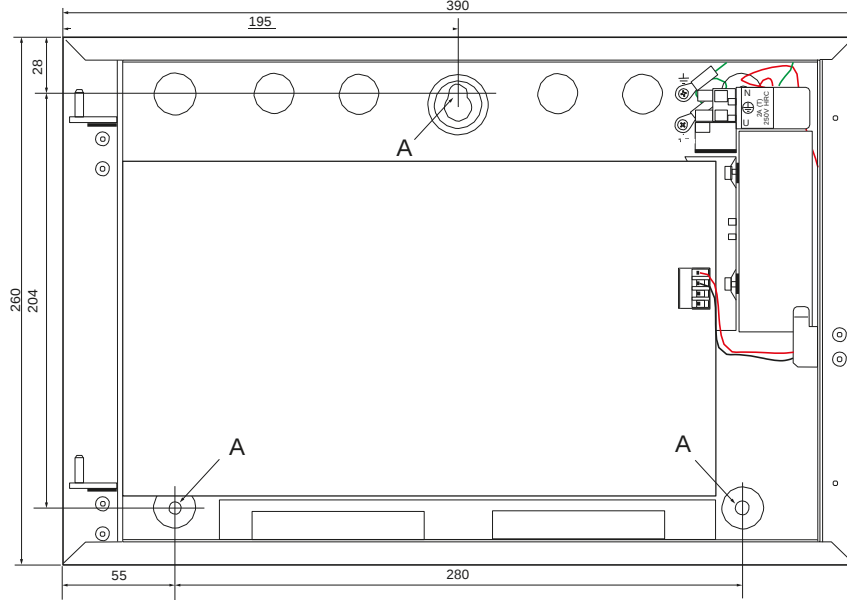
3 Kurulum

3.1 Parçaların Tanımlanması

- Yangın alarm kontrol panelleri 1, 2 veya 4 looplu panellerden oluşan iki farklı kasa şeklinde sunulmaktadır.

3.1.1 Küçük Kasa

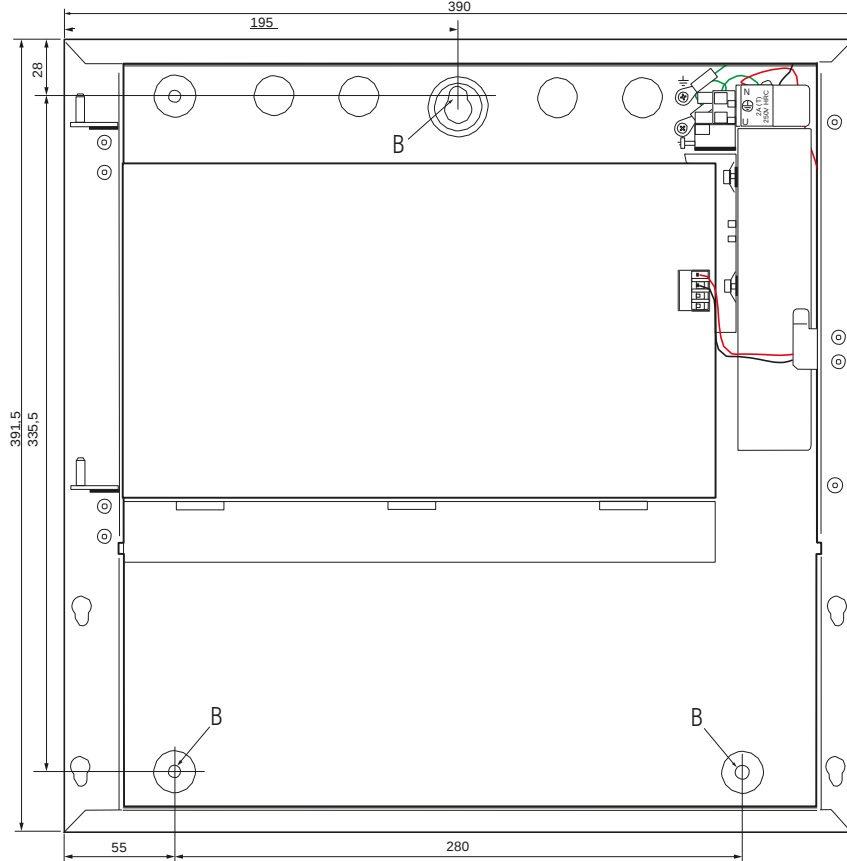
- Küçük kasa 1-looplu paneller için kullanılır.



Şekil 1 - Boyutlar ve Sabitleme Noktaları - Küçük Kasa

3.1.2 Orta Boy Kasa

- Orta boy kasalar 4 loopa kadar olan paneller için kullanılır.



Şekil 2 - Boyutlar ve Sabitleme Noktaları - Orta Boy Kasa

3.2 Kasanın Takılması (Yüzeye Montaj)

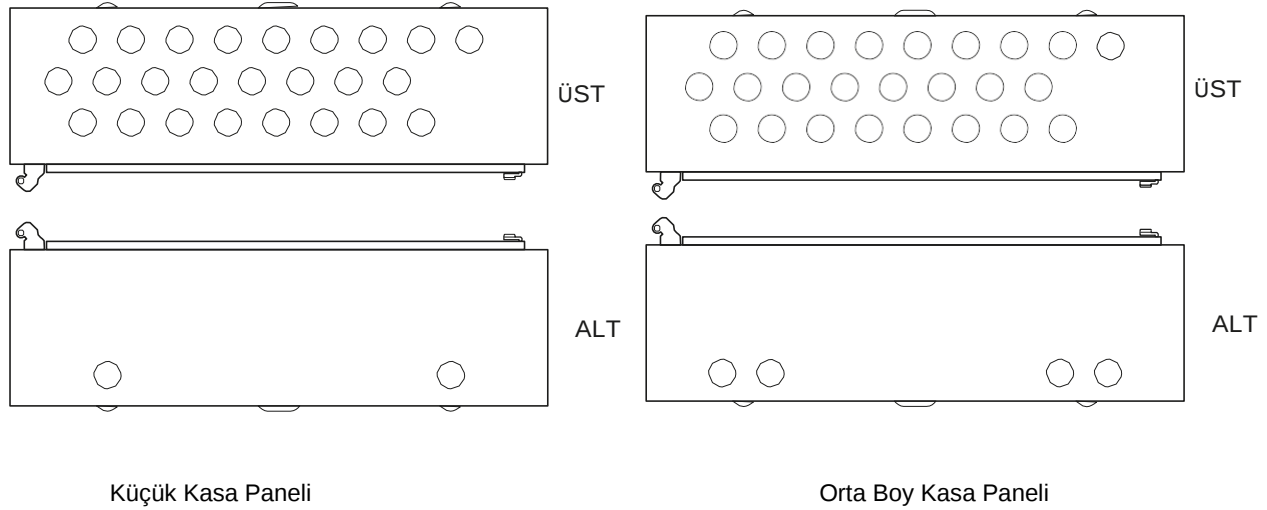
- Kasanın iç kısmına erişmeye yönelik ana kapağın açılması için verilen anahtarı kullanın.
- Ana Baskılı Devre Kartındaki (PCB) Ekran PCB'sinin şerit kablosunu çıkarın (bu kablo bağlantısı Ekran PCB'sinden çıkarılmaz).
- Ön kapağı belirtilen şekilde çıkarın: kasaya 30° ve 40° açılı kapağı dikkatlice kaldırarak iki menteşe piminden ayırın - bu aşamada kapağı ZORLAMAYIN. Kapağın kolay bir şekilde hareket etmemesi açının çok dar ya da geniş olduğu anlamına gelir; bu durumda kapak kolaylıkla hareket edene kadar açığı belirli Bıjhtz<r yönde ayarlayın.
- Orta boy kasa takıldığında alt kapağı yukarı doğru hareket ettirin ve çekerek çıkartın. Bu kapak ana kapak yerindeyken sökülemez.
- Giriş deliklerinin (knockouts) kullanılması durumunda Ana kart ya da Güç Kaynağı Ünitesinin kasadan çıkarılmasına gerek yoktur. İlave kontrol deliklerinin açılması durumunda istenmeyen hasar ya da kirlenme oluşumunun önlenmesi için Ana Baskılı Devre Kartının ve Güç Kaynağı Ünitesinin sökülmesi tavsiye edilir.
- Tesisat kablolarına ilişkin gerekli giriş deliklerini açın.
- Üç montaj deliğini de kullanarak A (küçük kasa) veya B (orta boy kasa) kasalarını istenilen konumda yerleştirin.
- 7.00 mm çapında matkap ucu ve uygun tipte 40 mm uzunluğunda tapa kullanın. Paneli 1½" boyunda 10 no.lu vidalarla veya 40 mm. boyunda M5 vidalarıyla duvara sabitleyin.
- Uygun kablo rakoru/ bağlantı parçaları kullanarak harici kabloları kasa içerisine bağlayın.
- Yeterli sayıda kablo giriş delik yeri kasanın üst kısmında yer almaktadır. Tavsiye edilen konumlar için kablo tesisatı ile ilgili bölümlere bakın.
- Başka delik açılması durumunda yeni açılan deliklerin herhangi bir bileşenin montaj konumu ile çakışmadığından emin olun.
- Ana kapağı yeniden takmadan önce kasa içerisindeki toz ve döküntüleri bir fırça yardımıyla temizleyin.



Kablo giriş deliklerinin yerleri hazırlanırken arka kutunun hasar görmemesi için arka kutu yüzeyini taşıyıcı bir yüzey üzerine yerleştirin (örn: çalışma tezgâhı).

3.2.1 Giriş Deliklerinin Konumu

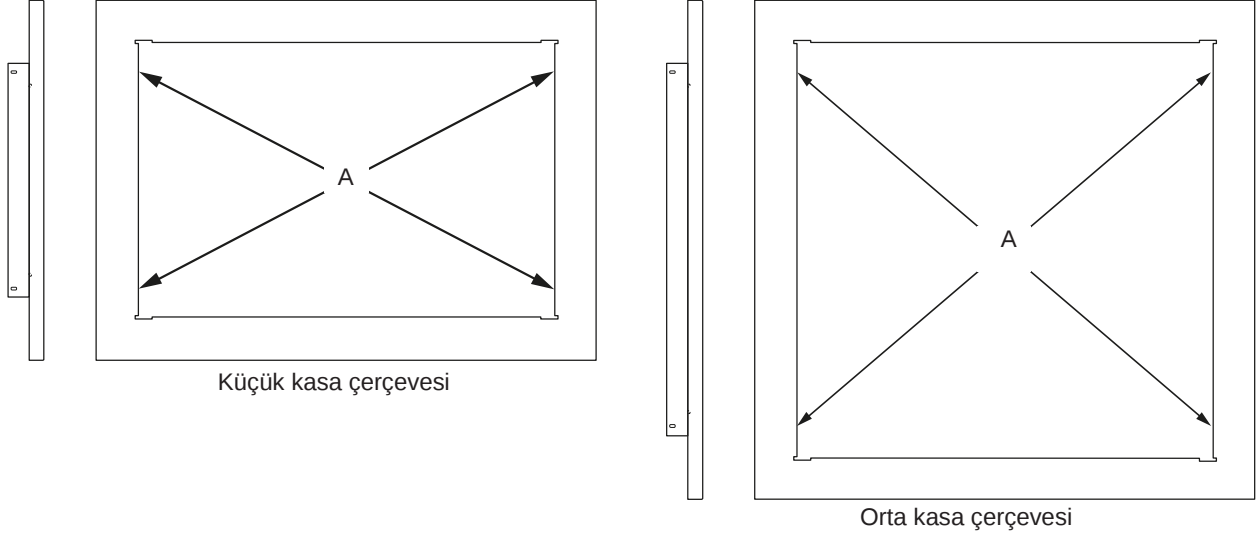
- Aşağıda gösterilen şekilde kasanın üst ve alt kısımlarında 20mm'lik giriş delikleri yer alacaktır.



Şekil 3 - Giriş Deliklerinin Konumu

3.3 Kasanın Takılması (Çerçeveyle Montaj Seçeneği)

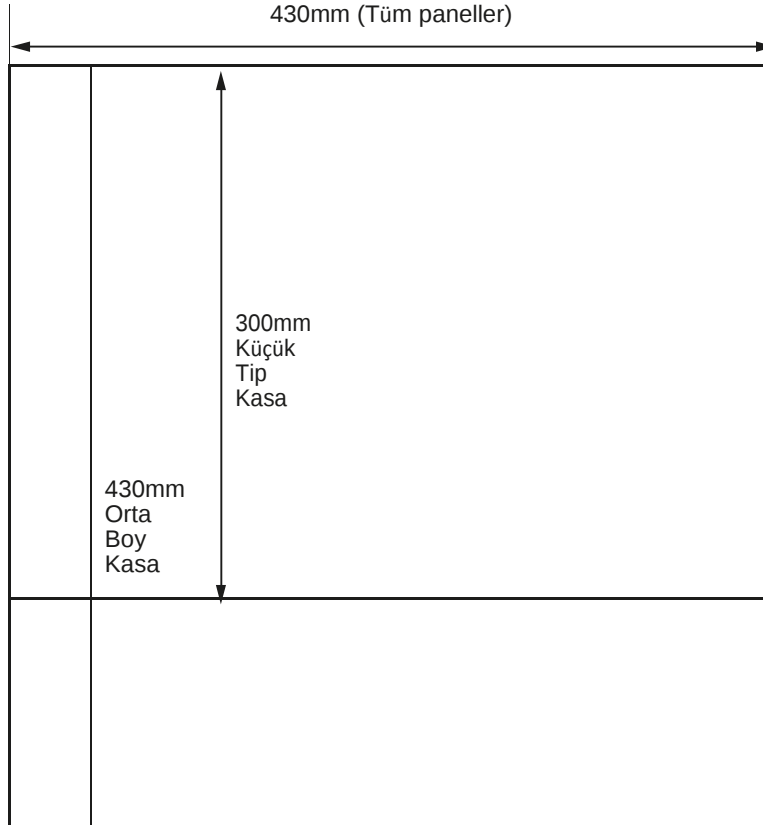
- Çerçeve, ayrı bir aparat olarak sunulur.
- Aşağıdaki şemada tipik çerçeve tertibatı gösterilmektedir. Bu yerleşim düzeni tüm çerçeve seçenekleri için aynıdır.
- Duvar boşluğuna takılmadan önce panel ve çerçeve birleştirilmelidir.
- Gösterilen şekilde (A konumu) dört vida kullanılarak çerçeve panele sabitlenir.



Şekil 4 - Küçük ve Orta Boy Çerçeveler

3.3.1 Duvar Açıklıkları

- Çerçeve ve kasanın arka kutusunun rahatça ve ilave bir kuvvet uygulanmasını gerektirmeden takılabilmesi için duvarda bir boşluk açılmalıdır. Arka kutuya kablo girişi için yeterli alan bırakın. Küçük ve orta boy paneller için tavsiye edilen duvar boşluğu boyutları için aşağıdaki şemaya bakınız.



Şekil 5 - Tavsiye Edilen Açıklık Boyutları

3.3.2 Komple Tertibatın Montajı

- Doğru derinlik ve açıklığın bırakıldığından emin olmak için tertibatı duvar boşluğuna oturtun. Doğru derinlik ve açıklık elde edilinceye kadar bu işlemi tekrar edin.
- Çerçeveyi / arka kutuyu oyuk içerisinde istenilen konuma geldiğinde destekleyin ve panel üzerinde üç bağlantı noktasını işaretleyin (konumlara ilişkin olarak yüzeye montaj talimatlarına bakınız). Tertibatı oyuk kısımdan çıkarın.
- Yüzeye montaj talimatlarında tanımlanan şekilde destek duvarını delin.
- Gerekli giriş deliklerini açın ve gereken şekilde kablo rakorlarını takın.
- Çerçeveyi / arka kutuyu doğru şekilde yönlendirerek oyuk/girinti içerisine yerleştirin ve ardından rakorlar üzerinden kabloları bağlayın ve aşırı gevşek bölgelerdeki boşlukları alın. Yüzeye montajı yapılan tesisatta tanımlanan şekilde uygun boyuttaki vidalar kullanarak tertibatı tespit edin. Arka kutunun hasar görmemesi için vidaları fazla sıkmayın.

3.4 Harici Bağlantılar

3.4.1 Giriş

KURULUM ÖNCESİNDE Güç Kaynağı Ünitesinin üzerinde yer alan etiketteki Değerlere bakınız.

- AC şebeke girişleri dışındaki tüm harici saha kablo bağlantıları iki parçalı konnektörler kullanılarak gerçekleştirilir.
- 1 looplu ve 2 looplu paneller için SLC loop kabloları Ana Baskılı Devre Kartının üst kenarı boyunca sonlandırılır. Panel değişkeni için ilave SLC kabloları 2 looplu geniş Baskılı Devre Kartı üzerinde iki parçalı konnektörler kullanılarak sonlandırılır.
- Diğer harici saha kabloları da Ana Baskılı Devre Kartı (PCB) veya opsiyonel takıp-çıkarılabilen PCB'lerde (RS232, RS485 vb.) sonlandırılır.

3.4.2 Kablo Tesisatı

- Kablo tesisatının özel tesisat ve kurulumlara yönelik ulusal, bölgesel veya lokal standartlara uygun olması gerekmektedir.

3.4.2.1 Muayene ve Test

- Muayene ve Test İşlemi, özel tesisat ve kurulumlara yönelik ulusal, bölgesel veya lokal standartlara uygun olmalıdır.
- Tesisat kablolarının muayene ve test işlemleri için geçerli olan yerel standartlara ilişkin ayrıntılar için Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzuna bakınız.



Panelde sonlandırılmadan ÖNCE tüm tesisat kablolarının kontrol edilmesi

gerekmektedir. Aşağıdaki kontrollerin yapılması tavsiye edilir:

- Kablo boylarının sürekliliğini (kablo ekranları dâhil) kontrol edin.
- Tüm sinyal kablosunun empedansını kontrol edin. Alarm modunda endüklenen gerilim düşüşleri aygıtın çalışmasını veya uyumluluğunu etkilemez. Kablo empedansının bu dokümanın geri kalan kısmında belirtilen gereksinimleri aşmadığından emin olun.
- Tüm çekirdekler arasındaki ve çekirdekler ile ekran / toprak teli arasındaki izolasyonu kontrol edin. Minimum 2MΩ izolasyon gereklidir.
- Tüm sinyal kablolarının ekranının bina içerisinde başka bir yere topraklanmadığını ve bu konudaki öneri ve tavsiyeler dikkate alınarak montajının yapıldığını kontrol edin - Ayrıntılı bilgi için bu dokümanın ilgili kablo tesisatı bölümlerine bakınız.
- Sinyal kablolarının kablo tavası içerisinde yer almadığını ya da benzer şekilde bu ve benzeri diğer ekipmanlara yönelik güç kabloları boyunca uzanmadığını kontrol edin.

3.4.3 Şebeke Güç Girişi

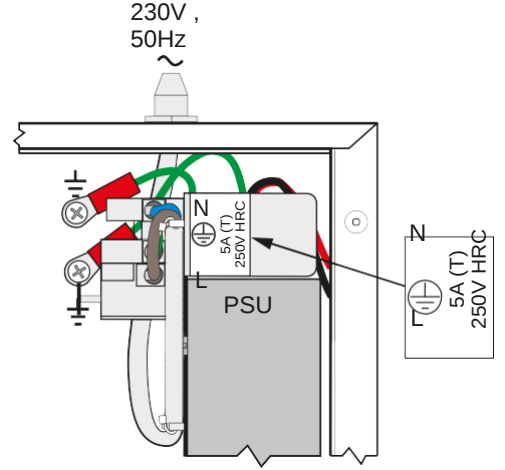
- Yangın alarmı kontrol paneli tek fazlı 230V, 50Hz şebeke bağlantısından güç alacaktır. Şebeke giriş terminal bloğu, Güç Kaynağı Ünitesinin montaj dirseğinin üst kısmında yer alır ve aynı şekilde tüm değişkenlere yöneliktir.
- Gelen güç kablosunun Topraklama (yeşil/sarı) telinin şebeke terminal bloğu topraklama bağlantısına (orta terminal) bağlanması gerekmektedir.
- Nötr (mavi) teli üst terminale, Faz ya da canlı ucu da (kahverengi) alt terminale bağlayın. Şebeke terminal bloğu, gerekli aşırı akım korumasını sağlamak için dâhili bir sigorta içerir. Sigorta değeri etiket üzerinde (Güç Kaynağı Ünitesinin metal montaj dirseğinin ön kısmında yer alır - bkz. **Şekil 6**) ve bu dokümanın **Ek 1**'inde (**Teknik Özellikler**) belirtilmektedir - sadece aynı tip ürünle ya da muadiliyle değiştirin.



Herhangi bir kablo bağlantısını gerçekleştirmeden önce ana devre kesiciyi açın ve kilitleyin. Kurulum tamamlanıncaya kadar sisteme güç vermeyin.



230V ile alçak gerilim tesisatı arasındaki ayrımı gerçekleştirin. Aynı kanal (trunking) içerisinde yönlendirmeyin ve kasa içerisinde birbirinden ayrı tutun.



Şekil 6 - Şebeke Giriş Düzeni - Tüm Paneller

- Kolaylıkla erişilebilir bir ayırıcının yangın alarm kontrol ekipmanlarına harici olarak takılması gerekmektedir. Bu aygıtın her iki kutbunun da (L ve N) eş zamanlı olarak ayrılması gerekmektedir. Söz konusu aygıtın EN60950 ya da eş değeri yerel standartlarda belirtilen gereksinimleri karşılar nitelikte olması gerekmektedir.



Panel, servis işletimini kolaylaştırmak için kolay erişilebilir, üçüncü tarafça sağlanan ayırıcı (seksiyoner) üzerinden tek fazlı, AC şebeke gücü ile beslenir ve binanın kablo tesisatına takılı uygun bir toprak kaçağı koruması ile teçhiz edilir. Şebeke kablolarının minimum kesit alanının 0.75mm olması ve beslemenin 5A yüksek kırılma dayanımlı sigorta ile korunması gerekmektedir.

3.4.3.1 Şebeke Kablo Rakorları



Şebeke kablolarını 20mm giriş delikleri içerisinde geçirmek için kullanılan şebeke kablolarının rakorlarının ve kablo bağlantı burçlarının 94HB alev geciktirici özelliğine sahip olması GEREKMEKTEDİR.



Tipik rakor/burç örnekleri Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzunda verilmektedir.

3.4.4 Bataryanın Takılması

- Belirli kurulumlar için gerekli olan batarya boyutlarına ilişkin olarak Ek 2 Yedek Batarya Hesaplamalarına bakınız.



Kurulum tamamlanıncaya kadar batarya bağlantılarını gerçekleştirmeyin. DİKKAT: PATLAMA TEHLİKESİ - Yanlış şekilde değiştirilen ve uygun olmayan tip bataryalar patlama riski taşır. Bataryanın Uç Bağlantıları güç sınırlamalı değildir.

Kurulum Öncesinde:



Yeni Bataryalar kullanıma başlanmadan önce tam doldurulmalıdır (top charging). Bu gereksinimin karşılandığına ilişkin olarak batarya imalatçısı tarafından sağlanan bilgilere bakınız. Ayrıntılı bilgi almak ve tavsiye edilen bataryaların listesini görmek için bkz. Ek 4, Bölüm 1.3.

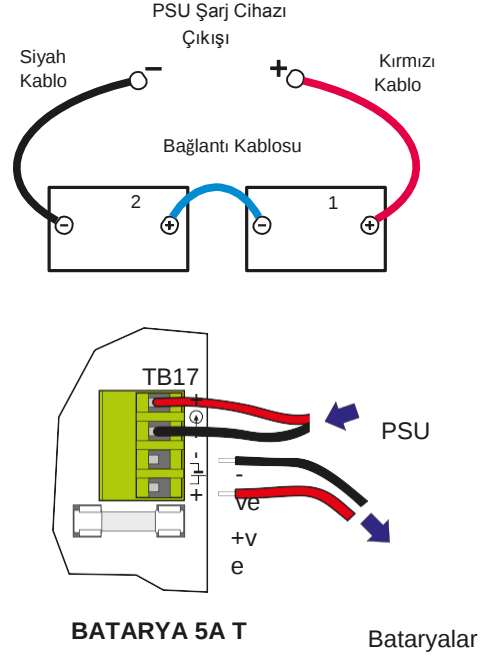
Termistörü uygun bir silikon sızdırmazlık maddesi kullanarak bataryaların bir tanesinin yan kısmına bağlayın.



Bataryalar panele bağlandığında batarya kabloları bütünlük testi gerçekleştirilir. Bu testin başarısız olması durumunda LCD ekran üzerinde BATTERY WIRING FAULT (Batarya Kablo Bağlantı Arızası) uyarısı görüntülenir. Bataryanın kablo bağlantılarında sorun olup olmadığını kontrol edin ve sorun varsa giderin. Bataryaların şarj edilmesi gerekirse test 12 saat süreyle beklemeye alınır ve daha sonra yeniden uygulanır. Bataryaların gerekli minimum gerilime ulaşmaması durumunda bataryaların değiştirilmesini gerektiren bir uyarı verilir.

3.4.4.1 Kablo/Terminal Blok Düzeni

- Kablo/terminal blok düzeni tüm modeller için aynıdır.
- Batarya kablo kiti ambalaj içerisinde sunulacaktır. 1 no.lu bataryanın negatif terminalini 2 no.lu bataryanın pozitif terminaline (bağlantı ucu) bağlamak için kit içerisindeki kabloyu kullanın.
- Ana PCB'nin sağ kenarında yer alan TB17 PCB konnektörünün +ve terminalinden gelen kırmızı kabloyu 1 no.lu bataryanın pozitif terminaline bağlayın.
- Ana Baskılı Devre Kartının sağ kenarında yer alan TB17 Ana Baskılı Devre Kartı konnektörünün -ve terminalinden gelen siyah kabloyu 2 no.lu bataryanın negatif terminaline bağlayın.

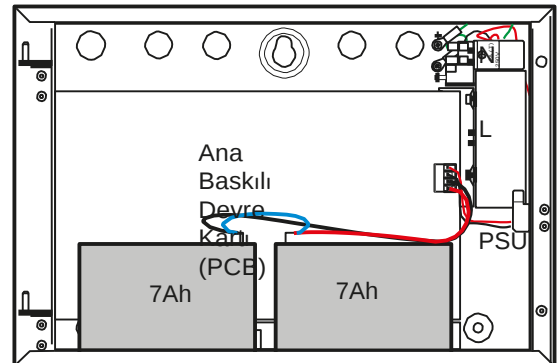


Şekil 7 - Batarya Kabloları/ Terminal Bloğu Ayrıntıları

- Yedek bataryalar, aşağıdaki şemalarda gösterilen şekilde arka kutu içerisinde tutulacaktır.

3.4.4.2 Küçük Kasa Düzeni

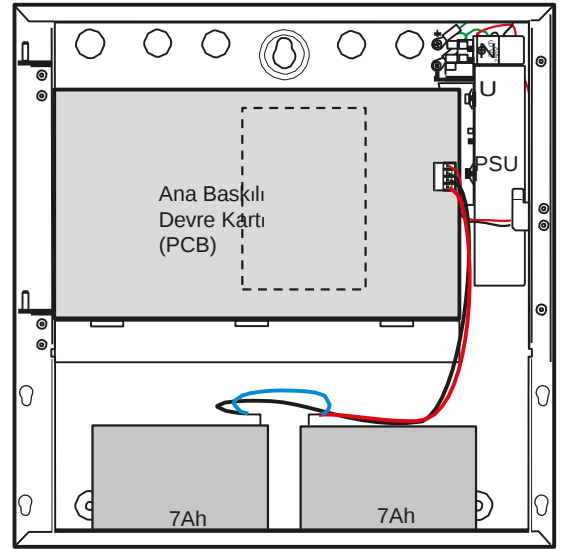
- Yan taraftaki şemada 1 looplu panel içerisinde 7Ah bataryaların konumu gösterilmektedir.
- 7Ah'den büyük bataryalar için orta boy kasa modelleri tercih edilmelidir.
- Alternatif olarak bataryaların kanal içerisinde panele bağlanan kablolarla 797-025-001 Batarya Kutusu gibi Yangından Korunma için uygun ayrı bir muhafaza içerisine yerleştirilmesi gerekir.



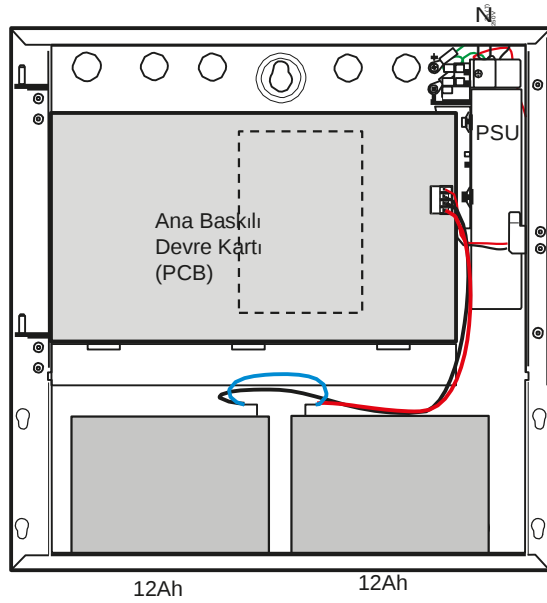
Şekil 8 - Küçük Kasa 7Ah Bataryanın Takılması

3.4.4.3 Orta Boy Kasa Düzeni

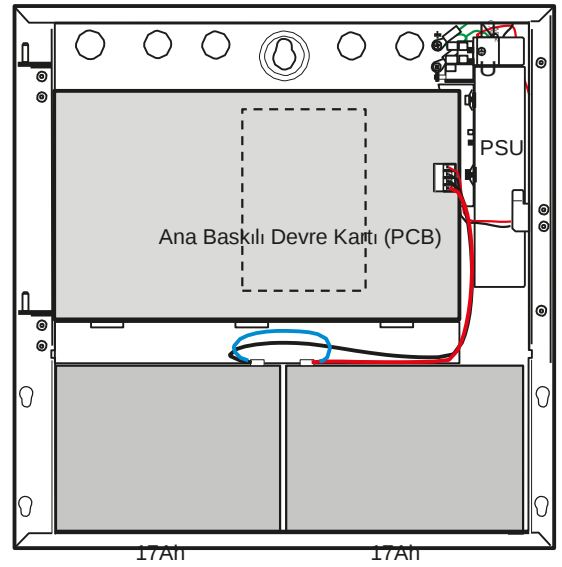
- Yan taraftaki şemada orta boy kasa içerisinde 7Ah bataryaların konumu gösterilmektedir.
- Kablo uçları en üste gelecek şekilde bataryaları yerleştirin ve ardından kasanın arka kısmına itin.
- Alttaki şemalarda orta boy kasa içerisinde 12Ah ve 17Ah bataryaların konumu gösterilmektedir.



Şekil 9 - Orta Boy Kasa 7Ah Bataryanın Takılması



Şekil 10 - Orta Boy Kasa 12Ah Bataryanın Takılması



Şekil 11 - Orta Boy Kasa 17Ah Bataryanın Takılması

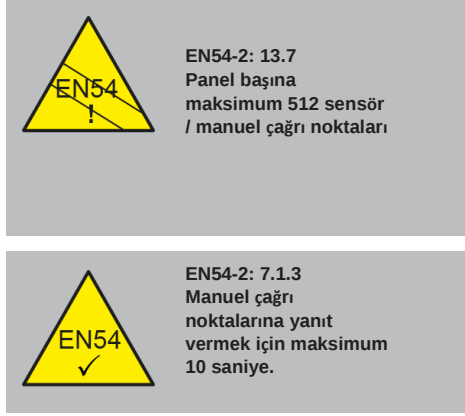
3.4.4.4 Bataryaların Çalışması

- Panelin ana mikroişlemcisi düzenli aralıklarla AC Şebekesinin, bataryanın ve şarj cihazı devresinin durumunu kontrol eder. AC Şebeke bağlantısında sorun olduğunda panel otomatik olarak yedek batarya kaynağından güç almaya başlar.
- Panel AC Şebeke bağlantısından beslendiği esnada şarj cihazının çıkışı ve bataryanın mevcut olup olmadığı panel tarafından kontrol edilir. Bu işlem için geçici olarak şarj cihazı çıkışı kapatılır ve batarya gerilimi kontrol edilir (15.0V'nin altında batarya mevcut değildir). Bir yangın alarm koşulunda şarj cihazı çıkışlarına ilave akım sağlamak için kapatılır.
- Panelin yedek batarya kaynağından güç alarak çalışması durumunda batarya çok düşük (<21,5V) olduğunda panel uyarı verecek ve bataryalarda (<20,0V) onarılmaz hasarların (derin deşarj) oluşumunun engellenmesi için yedek gücü otomatik olarak kapatacaktır.

3.4.5 Algılama Loopları

3.4.5.1 Genel Bilgiler

- Kontrol paneli bir veri iletim sistemine sahip olan analog dedektörleri desteklemektedir. Güç sağlamasının yanı sıra iki telli bir devre üzerinden başlatma aygıtlarıyla da iletişim kurar. Tüm sinyalizasyon loopları uygun bir protokol kullanarak panel ile iletişim kurar. Bazı bölge ve piyasalarda protokol üreticisinin seçimi kullanılabilir/mevcut değildir. Ayrıntılı bilgi için Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzuna bakınız.
- Yangın alarm kontrol panelleri 1, 2 veya 4 looplu seçeneklerle iki farklı kasa boyutunda sunulmaktadır.



- 4 looplu panele 800 adreslenebilir giriş noktası bağlanabilir.
- EN54-2 gereksinimlerine uygun olması açısından maksimum 512 sensör / Manuel Çağrı Noktasının (giriş noktaları) tüm analog algılama looplarının karşısındaki kontrol paneline bağlanması gerekmektedir. Bu sınır değer, zon monitörleri üzerinden sisteme bağlanan konvansiyonel dedektörler/ çağrı noktaları için de geçerlidir.
- Manuel çağrı noktası (MCP) alarm girişi yanıt süresine yönelik olarak EN54-2'nin gereksinimlerini karşılamaktadır.



Harici girişim riskini en aza indirmek için algılama devresinin diğer kablo uzunluklarından ayrılması gerekmektedir. Aşırı gürültülü koşullar altında girişimin azaltılması için bükümlü kablo çiftinin kullanılması tavsiye edilir.

Algılama Loopu Devreleri denetimli ve güç sınırlamalıdır.

3.4.5.2 Kablo Gereksinimleri

- Tüm algılama devreleri (SLC) için blendajlı kablo kullanılmalıdır. Blendaj kısmı her zaman için loopunun her iki ucunda da sorunsuz bir toprak bağlantısı ile sonlandırılır - bu amaç için kasa içerisinde topraklama bağlantı noktaları yer almaktadır. Blendaj hiçbir zaman bina içerisinde başka bir toprak bağlantısına bağlanmamalıdır. Tavsiye edilen yangına dayanıklı kablo türleri için **Ek 1 - Teknik Özellikler** dokümanına bakınız.
- Çekirdek boyutu, kablo boyunun uzunluğu ve algılama devresinin yüklenmesi kablo uzunluğu içerisinde gerilim düşüşü meydana getirecektir. Loop sürücülerinin planlanan loop konfigürasyonunu tamamiyle destekleyip desteklemediğinin belirlenmesi için dedektör üreticilerinin gerilim ve kapasite hesaplamalarını dikkate alın.



HER ZAMAN için uygun çapta iletkenlerin kullanıldığını ve böylelikle de dedektörlerdeki gerilimin dedektör üreticinin belirlediği sınırlar dâhilinde olduğunu kontrol edin.

SLC loopu için izin verilen maksimum empedans 40 ohm'dur. Looptan güç alan sesli uyarıcıların montajı hâlinde bunun azaltılması gerekmektedir.

- Aşağıdaki tabloda belirtilen kablo iletkeni boyutları kullanılarak her bir algılama loopu için tavsiye edilen maksimum kablo loopu uzunlukları verilmektedir. Harici aygıtlarla olan kablo bağlantılarının ilgili imalatçının talimatları dikkate alınarak yapılması gerekmektedir.

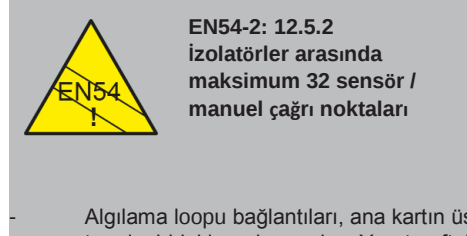
Maksimum Loop Uzunluğu			
MICC 1,5mm	18 AWG	16 AWG	14 AWG
2 km	1 km	1,5 km	2 km

Tablo 2 - Maksimum Loop Uzunlukları

- Kablo boylarının 2km'den (6400') fazla olması önerilmez. Aksi durumda kablo kapasitansı (loop başına Maks. 0.5µF) ve indüktansı veri iletimi ile karışmaya başlayabilir. Maksimum kablo kapasitansı için imalatçının sunduğu şekillere bakınız.

3.4.5.3 Loop Kablo Tesisatı

- SLC (dedektör) devrelerinin izolatör modülleriyle ya da izolatör modülleri olmadan takılması gerekmektedir. Kablo ayrıntıları aşağıda belirtilmektedir.



En iyi sonucu almak için ve sistemin bütünlüğü açısından yapılacaklar: Algılama loopu devresinin kısa devreli izolatörlerle bir loop olarak kablolanması gerekmektedir. Bu da kablo kesitinin kısa devre yapması durumunda bile sistemin işlevini yerine getirmesini sağlar. Sistemden 32'den fazla adreslenebilir noktanın sökülmesi sonucu ortaya çıkacak harici bir kısa devrenin önlenmesi için kısa devre izolatörlerinin algılama loopune takılması tavsiye edilir.

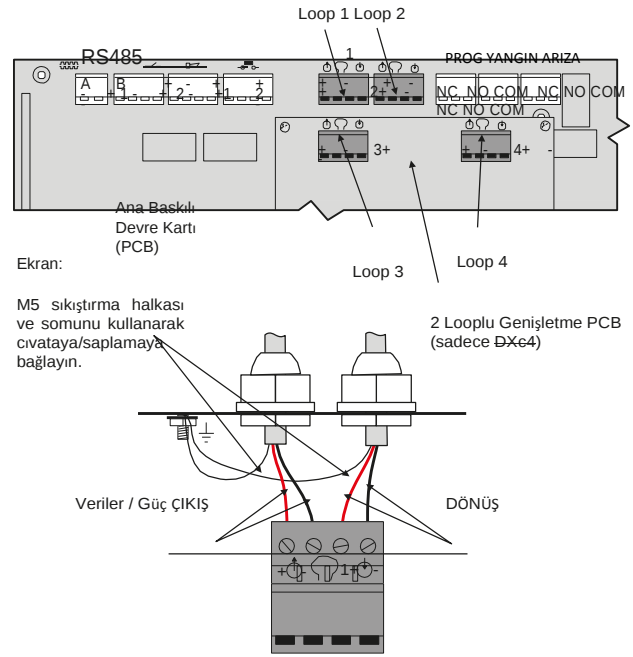
- Algılama loopu bağlantıları, ana kartın üst kısmındaki terminal bloklarında yapılır. Yan taraftaki şemalarda terminal bloklarının konumu ve

kablo bağlantıları gösterilmektedir.

- 1 loop değişkeninin kullanılabilir tek bir konnektörü vardır - örn: Loop 1. 2 loopunun ve 2 looplu panelin kullanılabilir dört konnektörü bulunmaktadır - sadece Loop 1 ve 2

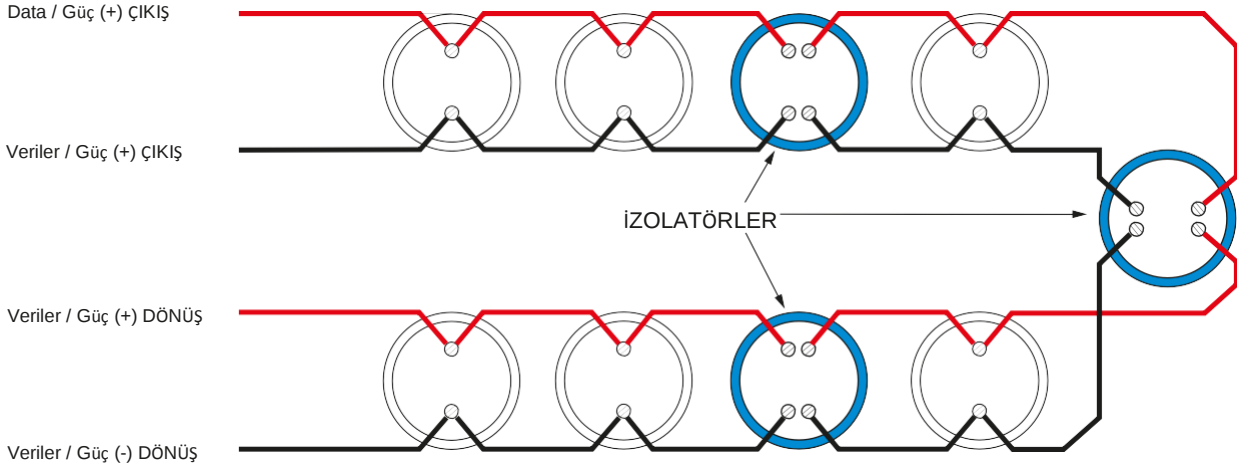
2 looplu panel kullanılmaktadır.

- Ana kartın üzerindeki konnektörün bir tarafındaki pozitif ve negatif terminallerden kabloları çekerek loopu oluşturun - yan tarafa bakınız.
- Ardından loop etrafındaki aygıtlara kablo bağlantılarını gerçekleştirin - bkz alt kısım.
- Ana kartın üzerindeki konnektörün diğer tarafındaki pozitif ve negatif terminallere kabloları geri döndürün.
- Loopa bağlanan tüm aygıtların pozitif ve negatif bağlantılar için doğru şekilde yönlendirildiğinden emin olun.
- Sinyalizasyon aygıtı ile verilen detektör imalatçısının veri föyüne bakın.



Şekil 12 - SLC Bağlantıları

FACP Bağlantıları



Şekil 13 - İzolatörlü Loop Kabloları



Herhangi bir terminal altında kabloları LOOPLEMEYİN. Bakım için kablo bağlantılarından birini sonlandırın.

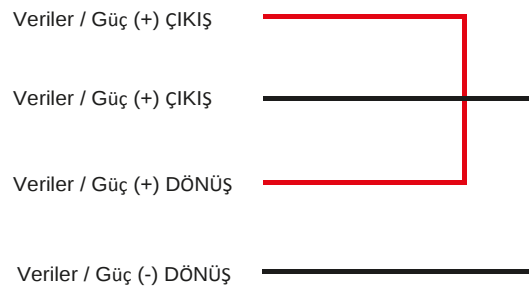
- Kısa devre izolatörlerinin takılması tavsiye edilir. Sistemden 32'den fazla adreslenebilir noktanın sökülmesi sonucu harici bir kısa devrenin önlenmesi için izolatörleri loop üzerindeki stratejik noktalara (örn: zon sınırları) takın. Ayrıntılı bilgi için şemaya bakınız.
- Bazı bölgelerde uygulanmakta olan yangın yönetmelikleri loop kablolarındaki bir arıza nedeniyle tek bir aygıtın işlevsiz kalmamasının sağlanması için özellikle looptan güç alan sesli uyarıcıları kullanırken tüm loop aygıtlarının izolatörlerle teçhiz edilmesini gerektirir. Birçok loop aygıtı hâlihazırda dâhili izolatör ile birlikte sunulmaktadır - ayrıntılı bilgi için tedarikçinize başvurun.

Not: Loop sürücü modülleri yerleşik izolatörlere sahiptir ve bu nedenle FACP çıkışlarına izolatör modüllerinin takılması gerekli değildir. Looplar, izolatörler olmadan da sorunsuz şekilde çalışmasına rağmen bu yöntemin uygulanması tavsiye edilmez.

3.4.5.4 Kullanılmayan Looplar

- Bir loopunun kullanılmaması durumunda çıkışların terminal bloğundaki girişlere bağlanması gerekmektedir.
- Loop kablolarının açık şekilde bırakılması durumunda loopa bağlı herhangi bir cihaz olmasa dahi panel tarafından açık devre kablo arızası verilecektir.

FACP Bağlantıları



Şekil 14 - Loop Kabloları - Kullanılmayan Looplar

3.4.6 Sesli Uyarıcı Devreleri

- Tüm sesli uyarıcı devreleri (SLC) için blendlı kablo kullanılmalıdır. Toprak teli, kablonun **sadece bir** ucundaki sorunsuz bir toprak bağlantısında

sonlandırılmalıdır. Bu amaca yönelik olarak panel kasası içerisinde bazı bağlantı noktaları bulunmaktadır. Bağlantıyı mümkün olduğu kadar kısa tutun. Tavsiye edilen kablo türleri için **Ek 1 Teknik Özellikler** dokümanına bakınız.

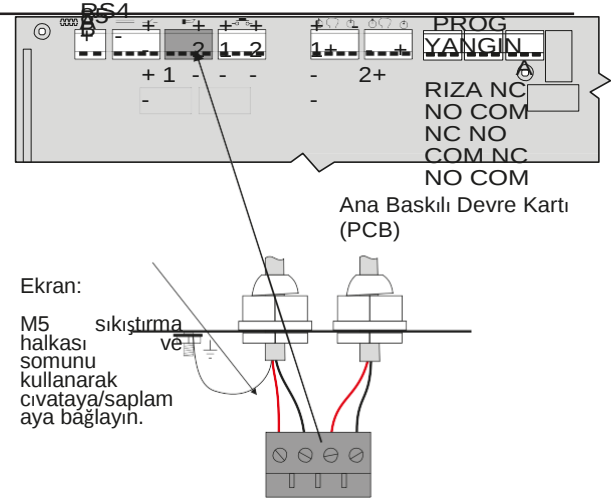
- Yangın alarmı kontrol panellerinin iki adet güç sınırlı ve denetimli sesli uyarıcı devreleri bulunmaktadır ve bunlar sesli uyarıcı devreleri S1 ve S2 olarak tanımlanmaktadır. Bu sesli uyarıcı devreleri EN54-13 ile uyumlu değildir ve bu nedenle kısmi-kısa devre/kısmen açık kablo arızalarının algılanması gerektiğinde kullanılmamalıdır. EN54-13'te belirtilen geliştirilmiş sesli uyarıcı devrenin çalıştırılması gerekli olduğunda opsiyonel Sistem G/Ç Kartının kullanılması gerekmektedir.

Her devre maksimum 1 Amp güce sahiptir.

- Her sesli uyarıcı çıkışı açık ve kısa devreler

için izlenmektedir. Hat Sonu (EOL) Direnci (6.8KOhm, 0.5W minimum, P/N 170-073-682) devre üzerindeki son sesli uyarıcıya takılmalıdır.

- Her sesli uyarıcı, normal izleme koşullarında sesli uyarıcının güç tüketimini engelleyen dâhili bir bloke etme diyotu ile teçhiz edilmelidir. İzleme sistemi zıt kutupsallık/polarite kullanır. Sesli uyarıcı devresine güç verildiğinde sesli uyarıcı çıkışının polaritesi normale dönerek sesli uyarıcının açılmasını sağlar.
- Sesli uyarıcı çıkışlarına bağlanan diğer aygıtların baskılanması ve polarize edilmesi gerekir.



Şekil 15 - Sesli Uyarıcı Devre Bağlantıları

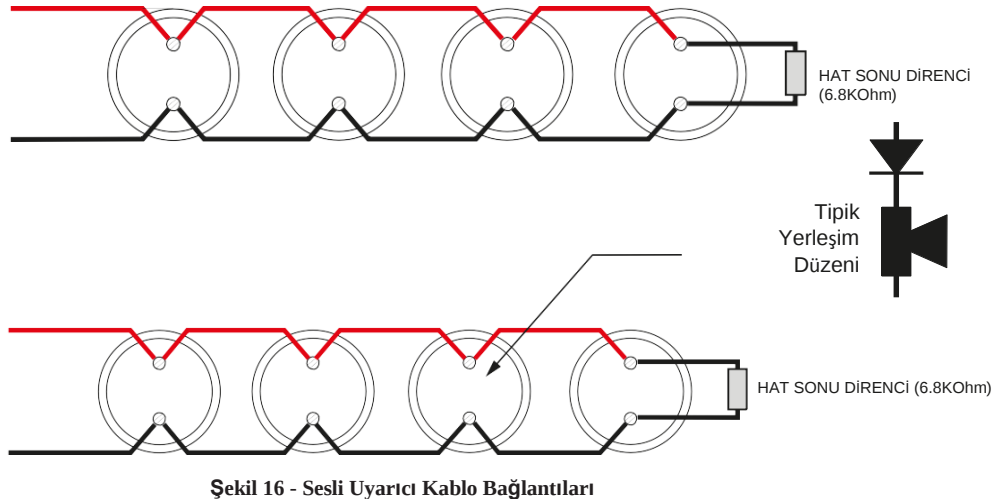
FACP Bağlantıları

SESLİ UYARICI 1 (+)

SESLİ UYARICI 1 (-)

SESLİ UYARICI 2 (+)

SESLİ UYARICI 2 (-)



Şekil 16 - Sesli Uyarıcı Kablo Bağlantıları

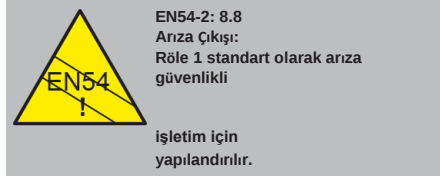


Herhangi bir terminal altında kabloları LOOPLMEYİN. Bakım için kablo bağlantılarından birini sonlandırın.

- Kablo uzunluklarının 1km'den (3200') fazla olması önerilmez. Aksi durumda kabloların kapasitansı ve indüktansı sistemin performansını etkileyebilir.
- Her zaman için uygun çapta iletkenlerin kullanıldığını ve böylelikle de panelin AC Şebekesinde arıza olduğu durumlarda ve minimum batarya gerilimi koşullarında çalıştığında dedektörlerdeki gerilimin dedektör imalatçısının belirlediği sınırlar dâhilinde olduğunu kontrol edin (Minimum panel çıkış gerilimi için bkz. **Ek 1 - Teknik Özellikler**).

3.4.7 Yardımcı Röle Çıkışları

- Küçük kasa 1 looplu panel için kullanılır.



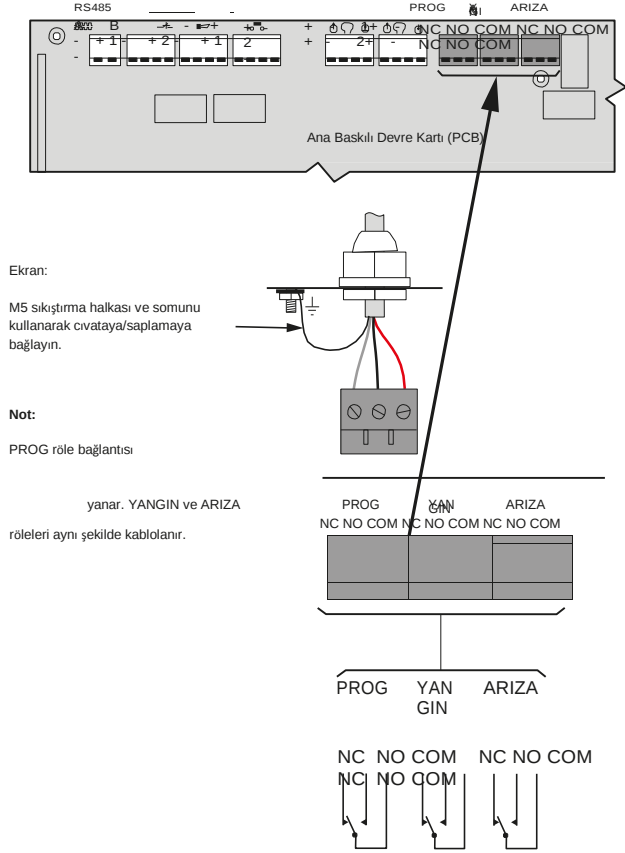
- Yangın Alarm Kontrol Panelleri, gerilimsiz (kuru kontak) değiştirme kontaklı üç adet denetimsiz röle çıkışına sahiptir.
- Bunlar sırasıyla Arıza, Yangın Alarmı ve Kullanıcı tarafından Programlanabilir koşullar olarak tahsis edilecektir.
- Her bir çıkış 24V AC/DC, 1 Amp, 0.6PF nominal güçtedir.
- Ekranlı toprak telini muhafaza içerisindeki en yakın topraklama noktasına bağlayın - bunun için loop kablo bağlantısı

bölümüne bakınız.

Güç sınırlamalı olmayan röle kontaklarına herhangi bir kablo bağlamayın.

Kabloları güç sınırlamalı sinyal kablolarından ayrı şekilde yönlendirin.

Röle 1 (ARIZA) normalde enerji verilmiş durumdadır. Arıza koşulları altında enerji beslemesi kesilecektir.



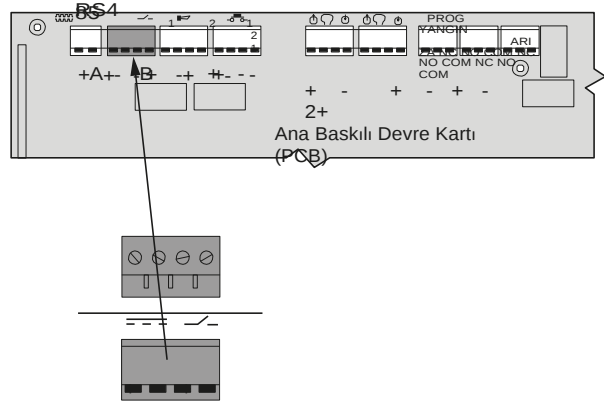
Şekil 17 - Röle Devresi Bağlantıları

3.4.8 Yardımcı Besleme Çıkışları

- Yangın alarm kontrol panelleri, devreler için her biri 250mA toplam maksimum güçte
- güç sınırlamalı, denetimsiz yardımcı (AUX O/P) 24V çıkış beslemesine sahiptir.
- Uzaktan Uyarı Aygıtı (Repetör) birimlerine, diğer çevre birimi looplarına veya sinyalizasyon loop birimlerine güç beslemesi için normal AUX 24V kullanılabilir.
- Anahtarlanmış AUX24V, resetlenmesi için "5" saniye süreyle açılır (kapama). Resetleme süresi, alev ya da ışın dedektörleri gibi giriş cihazları için bir gereksinimdir. Sistem G/Ç kartı, 24Vdc (500mA maksimum) besleyebilir. Çıkış, FAT/FBF/FIBS/ÜE gibi opsiyonel ekipmanlara

güç beslemesini gerekli kılabilir.

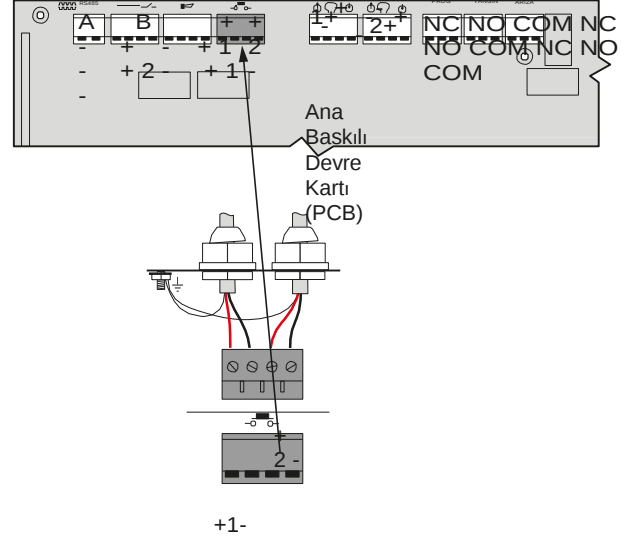
- Tüm AUX devreleri için blendajlı kablo kullanılmalıdır.
- Tavsiye edilen kablo türleri için **Ek 1 Teknik Özellikler** dokümanına bakınız.
- Ekranlı toprak telini muhafaza içerisindeki en yakın topraklama noktasına bağlayın - bunun için loop-kablo bağlantısı bölümüne bakınız.



Şekil 18 - Yardımcı Besleme Devresi Bağlantıları

3.4.9 Dijital Girişler

- Yangın alarm kontrol panelleri iki adet güç sınırlamalı ve denetimli dijital giriş devresine sahiptir.
- Bu devreler açık veya kısa devre koşullarının izlenmesi için anahtarlı giriş devreleri olarak kullanılabilir.
- Panonun dışındaki anahtarlara bağlanan tüm dijital giriş devreleri için blendajlı kablo kullanılmalıdır.
- Tavsiye edilen kablo türleri için **Ek 1 Teknik Özellikler** dokümanına bakınız.
- Ekranlı toprak telini muhafaza içerisindeki en yakın topraklama noktasına bağlayın - bunun için loop-kablo bağlantısı bölümüne bakınız.

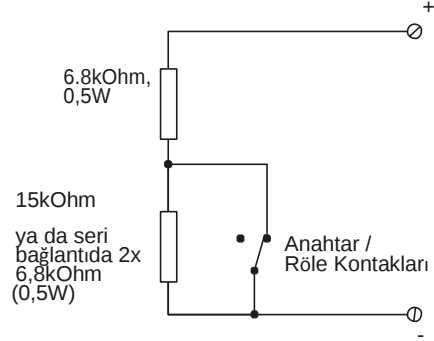


Şekil 19 - Dijital Çıkış Devresi Bağlantıları

- Bu türden girişlerin programlanmasına ilişkin ayrıntılar için **"Bölüm 5.3.6 Lokal Girişler"**e bakınız.
- Normal Hat Sonu (EOL) direnci 6.8kOhm ½W'dir. Besleme direncini, kullanılmayan girişler için doğrudan giriş terminallerinin karşısına bağlayın.
- Yandaki şema, izleme amacı taşıyan bir girişin kablo bağlantısının yapılmasına yönelik düzeni göstermektedir.

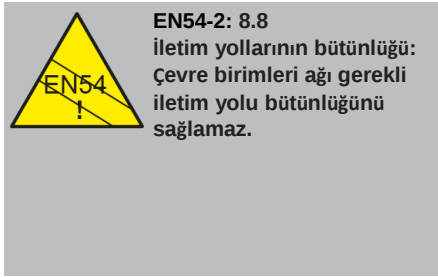
Not: Anahtar / röle çıkışı, etkin olmayan girişler için

"normalde kapalı" olarak kablolanmalıdır. Girişin etkinleştirilmesi için anahtar açılacaktır.



Şekil 20- İzlenen Devre Girişi

3.4.10 RS485 Çevre Birimleri Bağlantısı



Yangın alarm kontrol panelleri RS485 çevre birimi loopu üzerinden bir dizi seri arabirim aygıtına bağlanabilir.

- RS485 çevre birimi iletişim bağlantısının "papatya zinciri" türü kablo bağlantı düzeninde yapılması gerekmektedir.
- Denetimli her bir çevre birimi aygıtına bir adres verilmelidir. Söz konusu adres 1 – 126 aralığında olabilir. İzin verilen adres aralığına ilişkin ayrıntılara yönelik her bir çevre birimi türü için Kurulum Kılavuzuna bakınız.
- Çevre birimi loopune bağlanabilen fiziksel aygıt ve cihazların maksimum sayısı 31'dir. Bu da sadece, adreslenen (izlenen) maksimum repetör sayısının 16 olduğu ve pasif repetörlerin "0" adresinde kullanıldığı durumlarda geçerlidir.
- Pano aşağıda belirtilen çevre birimi aygıtlarını desteklemektedir:

Model Numarası	Aygıt Açıklaması	Denetimli
ADKFAR00AS	Aktif Uzaktan Uyarı Aygıtı (Repetör) Pasif	EVE
ADKFAR00PS	Uzaktan Uyarı Aygıtı (Repetör)	T
		HAYI

Tablo 3 - Uyumlu Çevre Birimi Aygıtları

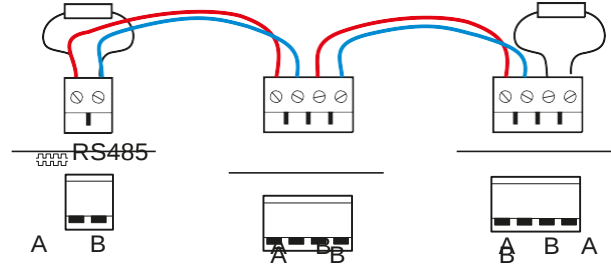
¹ ADKFAR00PS isteğe bağlı olarak FACP'de denetlenebilir – varsayılan olarak '0' yerine adresi '1-126' aralığında ayarlayın.

3.4.10.1 Papatya Zinciri Şeklinde Kurulum

- Bağlantı üzerindeki A ve B terminallerinden bir sonraki aygıtın A ve B terminallerine kablo bağlantısı gerçekleştirilerek çevre birimi RS485 bağlantısını oluşturun.
- Tüm birimlerin "A"yı "A"ya ve "B"yi de "B"ye bağlayan linke bağlanacak şekilde kablo bağlantılarının yapılmasına

devam edin.

- Hat sonu dirençlerini (1500Ohm, 0.5W) bağlantı üzerindeki ilk ve son ünitelerdeki yedek terminallere takın.



Connexion
Panel
Düzeni

Çevre Birimi
Tipik Yerleşim
Düzeni

Çevre Birimi
Tipik Yerleşim
Düzeni

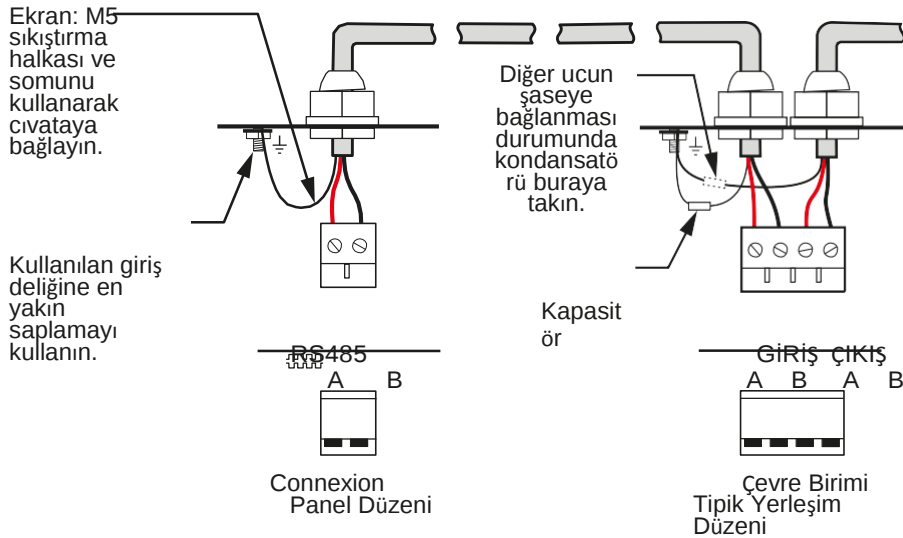
Şekil 21 - Tipik RS485 - 'Papatya Zinciri' Kablo Bağlantısı

- Bağlantının izin verilen maksimum uzunluğu 1.2 km'dir (4000').
- Panonun dışındaki anahtarlara bağlanan tüm dijital giriş devreleri için blendajlı kablo kullanılmalıdır.
- Tavsiye edilen kablo türleri için **Ek 1 Teknik Özellikler** dokümanına bakınız.

- Yukarıdaki şema ve talimatlar ADKFAR00AS ve ADKFAR00PS Repetörleri için geçerlidir. (Bu repetörlerdeki ABAB terminallerinin verilen etiketlerle yeniden açıklanmasına/tanımlanmasına gerek yoktur.) Aynı zamanda Hat Sonu Dirençleri, yukarıda gösterilen fiziksel Hat Sonu direncinin kullanılması yerine söz konusu parametreler üzerinde doğru atlama ayarlarını yapılandırılabilir.

3.4.10.2 Kablo Ekranı - Toprak Bağlantıları

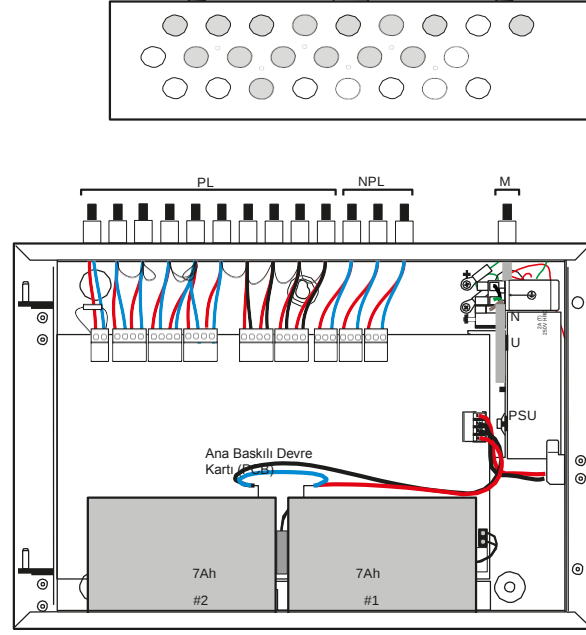
- Çevre birimi bağlantısının kurulumu esnasında uzak topraklamaların birlikte bağlanmasının sonuçları dikkate alınmalıdır.
- RS485 devreleri ve/veya çevre birimleri arasında kablo bağlantısı yapılırken toprak telinin kullanılabilir olması durumunda kablo bağlantısı, bağlantının her iki ucunda şaseye bağlanmamalıdır.
- Toprak telinin sadece panel şaselerinden birine bağlanması gerekmektedir. Diğer uç doğrudan değil polarize olmayan 2.2µF kondansatör aracılığıyla şaseye bağlanmalıdır. Bu bağlantı aşağıda gösterilmektedir.



Şekil 22 - RS485 Ekranı - Topraklama Düzeni

3.4.11 Tavsiye Edilen Kablo Yönlendirmesi

- Aşağıdaki şemalar uyarınca kabloların kasa içerisinde yönlendirilmesi gerekmektedir. Güç sınırlı kabloların AC Şebekesinden ve güç sınırlı olmayan kabloların ayrı olarak yönlendirildiğinden emin olun.
- Aşağıdaki şemalarda, tavsiye edilen üst kablo giriş delikleri dâhil olmak üzere 1 looplu (küçük kasa), 2 looplu (orta boy kasa) veya 4 looplu (orta boy kasa) tipik yerleşim düzenleri gösterilmektedir.



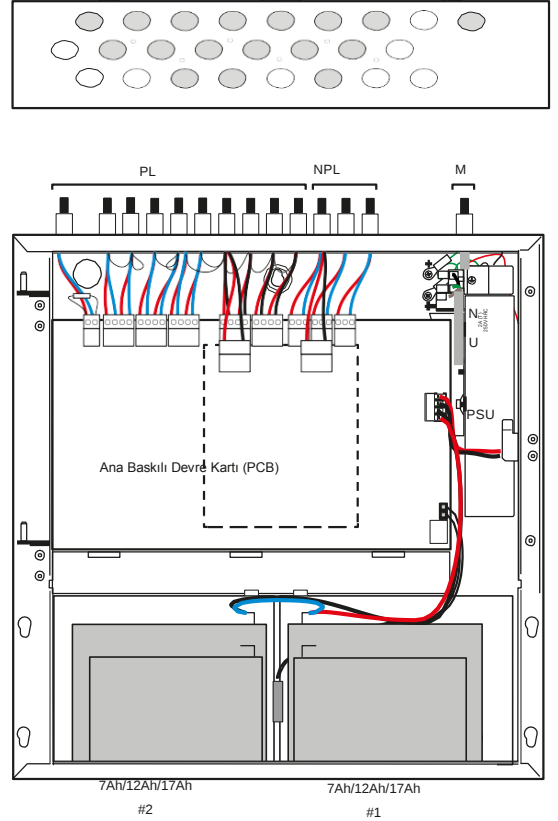
Anahtar:

PL = Güç Sınırlı Kablo Bağlantısı (örn: AUX, Sesli Uyarılar, Girişler, Looplar ve RS485)

NPL = Güç Sınırlı Olmayan Kablo Bağlantısı (örn: Röleler)

M = Şebeke Kablo Bağlantısı

Şekil 23 - 1 Looplu - Tavsiye Edilen Kablo Yönlendirmesi



Şekil 24 - 2/4 Looplar - Tavsiye Edilen Kablo Yönlendirmesi

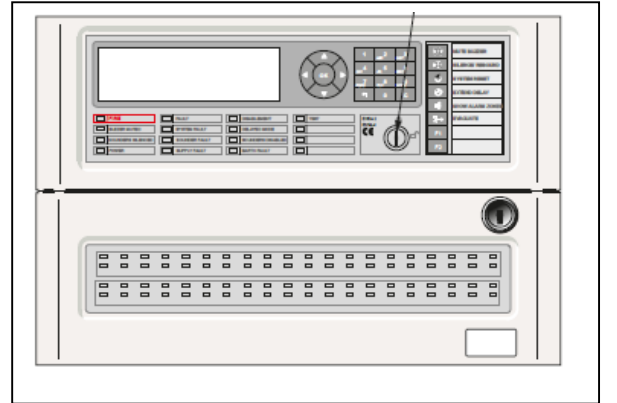
DIKKAT: Termistörün uç bağlantısının kesilmesi durumunda BATTERY CHARGER FAULT (BATARYA ŞARJ CİHAZI ARIZASI) verilir. Termistör, sadece panelin Ana Baskılı Devre Kartıyla kullanılmak üzere kalibre edilir. Bataryaların kapasitesini / kullanım ömrünü azaltabileceğinden termistörü herhangi bir diğer panelle KULLANMAYIN.

3.5

Anahtarlı Şalter Seçeneği

- Yandaki şemada anahtarlı şalterin panel üzerindeki konumu gösterilmektedir.
- Panel üzerinde konumu tüm modeller için aynıdır; panelin durum LED'lerinin sağına takılır
- Anahtarlı şalterli seçenek, kablo ve iki anahtarla birlikte komple panel olarak sunulmaktadır.
- Anahtarlı şalter menteşeli ara yüz / ekran levhası üzerine takılır ve doğrudan Ekran PCB üzerindeki konnektöre bağlanır.

Anahtarlı şalter



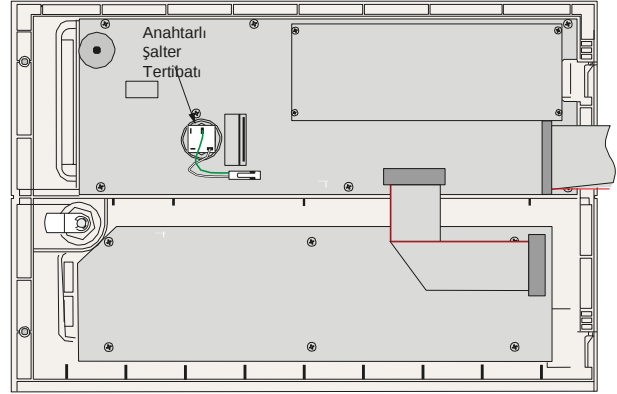
Şekil 25 - Anahtarlı Şalterin Konumu - Ön Görünüm

3.5.1 Bağlantı Talimatları



İşleme başlamadan önce tüm elektrik bağlantılarının kapatıldığından emin olun.

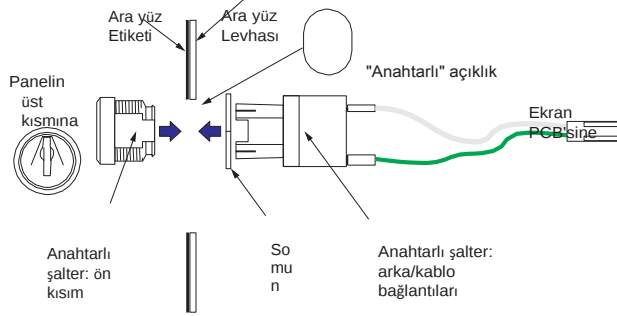
- Ön kapağın arkasından anahtarlı şalterin bağlantı deliği üzerinden ara yüz sökülebilir parçasına sabit bir kuvvet uygulayın.
- sağdaki şekle bakınız - kapaktan tamamıyla ayrılana kadar
- Anahtarlı şalter kiti içerisinde sunulan etiketi yapıştırın. Arka kısımdaki koruyucu kâğıdı kaldırın ve doğru şekilde yönlendirerek anahtarlı şalter deliğine yerleştirin. Yerine takıldığında kapağa yapışması için sıkıca bastırın.
- **ANAHTARLI ŞALTERİN DOĞRU ŞEKİLDE AYRILMASI YENİDEN BİRLEŞTİRİLMESİ ÖNEMLİDİR! Anahtarlı şalteri ayırmadan ve parçalarını yeniden birleştirmeden önce**



Şekil 26 - Anahtarlı Şalterin Konumu - Arka Görünüm

aşağıda yer alan notlara bakınız.

Sağdaki çizimde bağlantıya hazır anahtarlı şalterin temel iki bileşeni gösterilmektedir.

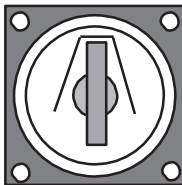


Şekil 27 - Anahtarlı Şalter - Parçalı Görünüm

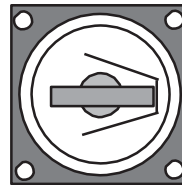
3.5.1.1 Anahtarlı Şalterin Sökülmesi ve Yeniden Birleştirilmesi İşlemlerinde İzlenecek Yol

- Anahtarlı şalterin hatalı şekilde yeniden birleştirilmesini önlemek için aşağıda belirtilen işlemlerin izlenmesi gerekmektedir:
 1. Anahtarlı şalteri sökmeden ve kilit mekanizmasını ön kapağa takmadan önce anahtarlı şalterin KİLİTLİ konumda olduğundan emin olun; örn: saat yönünün tersi doğrultuda döndürülemez. Aynı zamanda, anahtarın, dişli kısmının düz yüzeylerinin yatay konumda (yukarıya veya aşağıya bakmayacak) ve yeşil kablunun da en üstte olacak şekilde yönlendirildiğinden emin olun. Anahtarlı şalterin ok ucunun aşağıda gösterilen düzlemde olması gerekmektedir:

Anahtarlı şalterin doğru konumu
(anahtar çıkarılabilir)



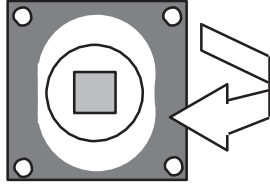
Anahtarlı şalterin yanlış konumu
(anahtar çıkarılamaz)



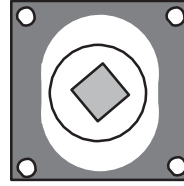
2. Bu talimatların sorunsuz bir şekilde uygulanabilmesi için anahtarlı şalter DİKEY konumda olmalıdır. Anahtarlı şalter dikey konumdayken plastik parçayı metal, kilit mekanizmasından ayırın.
3. Somunu dişli kısmından (kilit mekanizması) ayırın ve anahtarlı şalterin doğru şekilde yönlendirilmesinin ardından kapak üzerindeki anahtar deliğine dişli kısmı takın. Somunu değiştirin ve temin edilen anahtarla sıkın.

4. Anahtarlı şalterin çerçeveye geçen bir kare ucu bulunmaktadır - bu kısım hareket ettirilmişse mekanizmayı küçük bir tornavida kullanarak tam olarak saat yönünde döndürmek için kare ucun çerçeveye tam olarak oturduğundan ve doğru yönlendirildiğinden emin olun.

Doğru yönlendirme



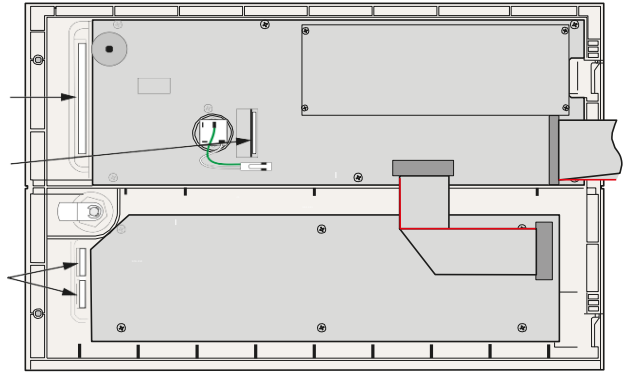
Yanlış yönlendirme



5. Anahtarlı şalterin iki parçasını yeniden birleştirin ve anahtar saat yönünde döndürüldüğünde anahtarlı şalterin "açma" işlemini gerçekleştirdiğini kontrol edin. Anahtarın açma işlemi gerçekleşmiyorsa anahtarlı şalterin parçalarını söküp ve 4. adımdan itibaren süreci tekrarlayın.

3.6 Geçmeli Etiketler

- Yangın alarm panelleri LED Durum Göstergelerinin ve Tuşların fonksiyonlarını belirten geçmeli tip etiketlerle sunulmaktadır. A
- Panel ile birlikte sunulan etiketler panellerin farklı piyasalara yönelik gereksinimlerinin karşılanması için tüm dil seçeneklerini içermektedir. Bazı piyasalara yönelik olarak da belirli gereksinimleri karşılamak için sadece tek dilli etiketler sunulmaktadır. C
- Üç farklı etiket türü bulunmaktadır (yan tarafta A, B ve C olarak gösterilen).
- "A" etiketi Kontrol Tuşlarına yöneliktir.
- "B" ve "C" etiketleri de LED Durum Göstergelerine yöneliktir.



Şekil 28 - Etiketlerin Konumları

- Etiketler takılmadan önce çentiği diğer uca yakın bir konuma yerleştirin ve çentikteki etiketi 90° geriye doğru bükün. Bu işlem ara yüz camlarından kavis yapması önlenerek etiketlerin bu kısımdaki metnin okunaksız olmaması için gerçekleştirilmelidir.

4 Kontroller ve Göstergeler

Arkadan
aydınlatmalı
LCD

Gezinme Tuşları

Sayısal Tuş Takımı

Sistem Durum LED'i

Gösterge
r

Gösterge Seçenekleri:
Zon Yangın LED'i
Göstergeleri
ya da (Almanya
piyasası
için):
Standart Arabirim
fonksiyonları
kullanılırken LED
Genişletme kartı

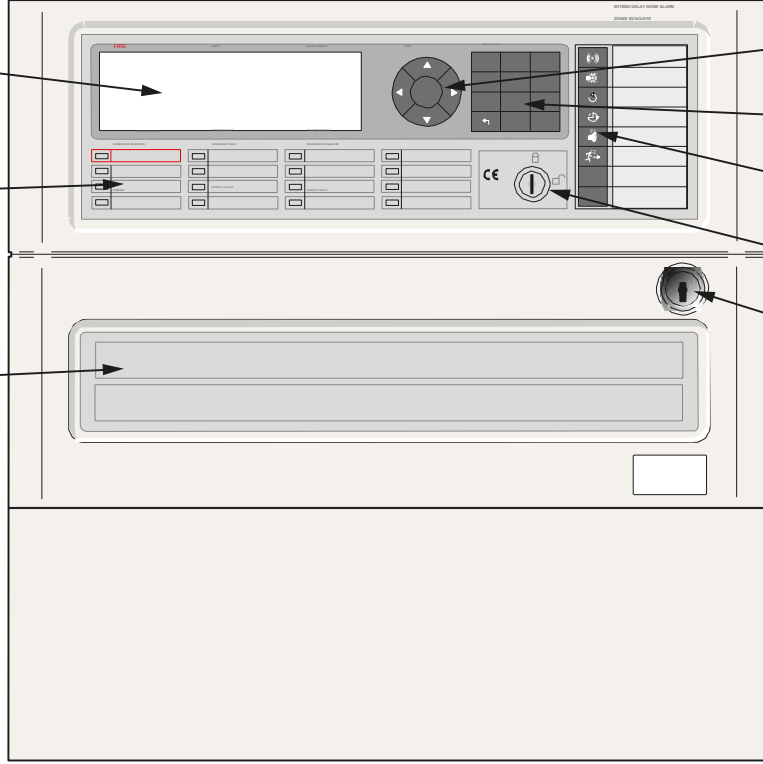
(Program/ interaktif
tuşlar)

Kontrol Tuşları

Opsiyonel Anahtarlı

Şalter

Kapak Kilidi



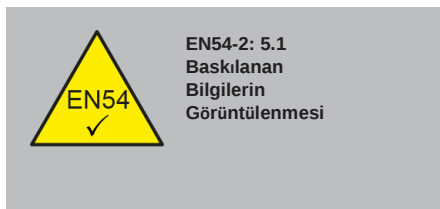
Şekil 29 - Tipik Kontroller ve Göstergeler

- Yukarıdaki şekilde orta boy kasa içerisindeki yangın kontrol panellerinin kontrol tuşları ve göstergeleri gösterilmektedir. Farklı tür ve modeller için kontrol tuşu ve göstergeler aynı tiptedir. Ayrıntılı bilgi için Kullanım Kılavuzuna (996-202-60n-X) bakınız.

4.1 Kullanıcı Kontrol Seviyeleri

4.1.1 Erişim Seviyesi Tanımı

- Yangın alarm kontrol panellerinin (FACP) üç kullanıcı erişimi kontrol seviyesi bulunmaktadır.
- Üç erişim seviyesinde de panel durumu ve Zon LED'i göstergeleri ile birlikte kurulumun durumu gösterilmektedir. LCD ekran üzerinde geçerli yangın alarmı, arıza, test veya devre dışı bırakma koşullarına ilişkin ayrıntılar gösterilmektedir.
- KULLANICI SEVİYESİ 1'de tüm ekran görüntüleri işlevseldir ancak ön panel kontrol tuşları engellenir.
- KULLANICI SEVİYESİ 2'de tüm ön panel kontrolleri işlevseldir ve bazı sistem işletim parametreleri ve fonksiyonları değiştirilebilir. Kullanıcı Seviyesi 2'ye Kullanıcı Seviyesi 1'den bir şifre girilerek ya da panel üzerinde mevcut olan kontrol tuşu kullanılarak erişilir.
- KULLANICI SEVİYESİ 3'te tüm ön panel kontrolleri işlevseldir ve sistemin tamamının yapılandırılması ve programlanması mümkündür. Kullanıcı Seviyesi 3'e, kullanıcı Seviye 1 ya da kullanıcı Seviye 2'den bir şifre girilerek erişilir. Kullanıcı Seviyesi 3, sistemin kurulumun ya da bakım sağlayıcısının kullanımına yöneliktir.



- Bir yangın alarm koşulunda baskılanamayan zorunlu göstergelerin tamamı LED göstergeler kullanılarak gösterilmektedir. Mevcut olan LED Göstergeleri her bir zon için yangın alarmlarını göstermektedir.
- Yangının olduğu noktalar, arıza yerleri ve test edilen zonlar ve devre dışılık koşulları gibi diğer durumlar Seviye 1'de gezinme (ok tuşları) tuşları kullanılarak görüntülenebilir.

4.1.2 Şifreler

- Panel içerisinde maksimum on KULLANICI SEVİYESİ 2 şifresi programlanabilir. Varsayılan şifre **1234**.
- KULLANICI SEVİYESİ 3 şifresi bu doküman içerisinde yer almaz - kontrol panelinin içerisinde yer alan etikete bakınız. SEVİYE 3 şifresi değiştirilemez.

4.1.3 Aygıt Kısaltmalar Listesi

- Aşağıdaki tabloda LCD üzerinde gösterilen aygıt (nokta) kısaltmalarının bir listesi verilmektedir.

Kısaltma	Açıklama
AUX	Yangın harici/Tesis girişi
CO	Karbon Monoksit Dedektörü
FLM	Alev Dedektörü
ION	İyonizasyon Duman Dedektörü
I/O	Giriş / Çıkış Modülü
LSR	Lazer Duman Dedektörü
MCP	Manuel Çağrı Noktası
MLT	Çok-Kriterli Dedektör
MON	İzlenen Giriş
OPT	Optik Duman Dedektörü
RLY	Röle
SDR	Sesli Uyarıcı / Zil
TMP	Sıcaklık Dedektörü
CTL	Kontrol Çıkışı
ZMX	Zon İzleme Modülü

Tablo 4 - Aygıt Kısaltmaları

5 Programlama

5.1 Giriş

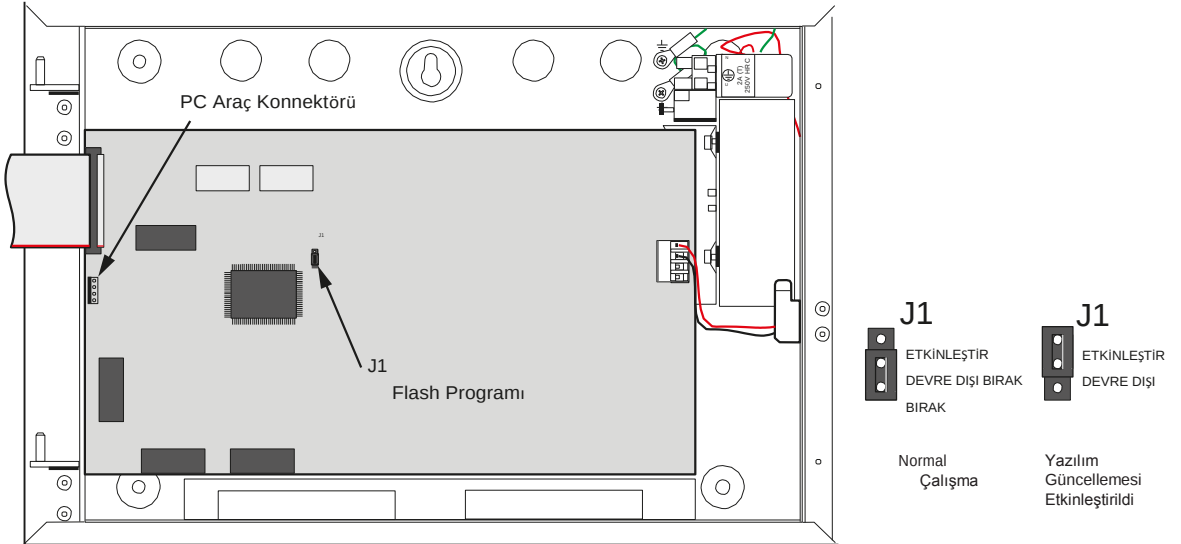
- Yangın alarm kontrol panellerinin temel işletim ve konfigürasyon parametreleri hızlı işlemler kullanılarak kolaylıkla programlanabilir; hızlı işlemlere ilişkin bilgiler panel ilk kez çalıştırıldığında kullanıcıya sunulur. Ayrıntılı bilgi için **Bölüm 5.2 Hızlı Panel Konfigürasyonuna** bakınız.
- Alternatif olarak paneller manuel şekilde (**bkz. Bölüm 5.3 Manuel Programlama**) ya da PC Konfigürasyon Aracı kullanılarak programlanabilir.

5.1.1 Sahada Yapılan Konfigürasyon Değişiklikleri

- Sahaya özgü konfigürasyon programlama parametrelerinin, geçmiş günlüklerinin ve diğer bilgilerin tamamı uçucu olmayan bellekte depolanır. Bu türden sahaya özgü parametreler değiştirilirken LCD ekran üzerinde kullanıcıdan, herhangi bir değişiklik yapmadan önce belleği kilitlemesi isteminde bulunulur. Devreye alma menüsünden çıkılması durumunda değişiklikler kaydedilir ve bellek yeniden kilitlenir. Konfigürasyon değişikliklerinin düzenlenmesi ve kaydedilmesi yazılımda kontrol edilir ve bu nedenle de bu işlemlerin gerçekleştirilmesinde donanım atlama bağlantıları yer almaz.

5.1.2 Yazılım Güncelleme

- Hem panel hem de loop protokol sürücüsü için işletim yazılımı taşınabilir bellekte tutulur. Panel ve/veya konfigürasyon yazılımı PC ve uygun iletişim ucu kullanılarak güncellenebilir - bu amaca yönelik olarak seri iletişim ucu (PN: 795-080) ya da Seri Bağdaştırıcı Kiti ucuna (PN: 020-891) bağlanan izoleli USB kullanılabilir. Bkz. **Bölüm 5.4 PC Konfigürasyon Aracı Kullanarak Programlama** veya **Ek 5 - Flash Programıyla Paneli Yükseltme**.
- Ayrıntılı bilgi yazılım yükseltme kit ile sağlanabilir.
- Ana Baskılı Devre Kartı (PCB) üzerinde yer alan atlama bağlantısı J1 Flash Yükseltme fonksiyonunu etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. **Atlama bağlantısının sadece panelin gücü kesildiğinde hareket ettirilmesi gerekmektedir.** J1 ETKİNLEŞTİRME ve DEVRE DIŞI BIRAKMA atlama pozisyonları aşağıdaki şeklin sağ kısmında gösterilmektedir.



Şekil 30 - Atlama Bağlantısı J1 ve PC Araç Konnektörünün Konumu

5.1.3 Metin Girişi

- Programlama işlemi süresinde metin girişinin gerekli olduğu birçok durum söz konusudur; örn: her bir zon konumunun tanımlanması ya da her bir loop aygıtının konumlanmasının tanımlanması vb. Bu türden metinler panel üzerindeki tuşları ya da PC Konfigürasyon Aracını kullanarak manuel olarak girilebilir.
- Manuel programlama esnasında metin girilmesi yöntemi gereken yerlerde aynı olup diğer sayfada açıklanmaktadır.

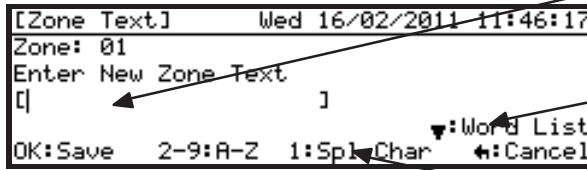
5.1.3.1 Alfaisayisal Tuş Takımı

- Alfaisayisal tuş takımı cep telefonu tuş takımına benzer şekilde giriş yöntemi sağlamaktadır.
- Yan tarafta gösterilen şekilde her tuşa sayılar ve rakamlar atanır.
- Bunlara ilaveten "1" tuşu "boşluk, tire "-", nokta, virgöl ve bölme işareti için de kullanılır.
- Söz konusu tuşa bir defa basıldığında kullanılabilir ilk harf/rakam çıkacaktır. Doğru rakam ya da harf çıkana kadar basmaya devam edin. Başka bir tuşa basıldığında ya da 2 saniye boyunca herhangi bir tuşa basılmadığında imleç otomatik olarak metin dizesi içerisinde bir sonraki konuma geçecektir.

1	2 ABC	3 DEF
4 GHI	5 JKL	6 MNO
7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ
	0	C

5.1.3.2 Ekran Formatı

- Tüm metin girişlerine ilişkin ekran formatı aşağıda gösterilmektedir:

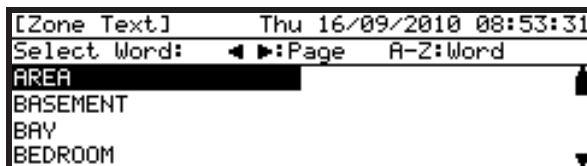


İmleci hareket ettirmek için / tuşlarını, hatalı girişleri silmek için de tuşunu kullanın.

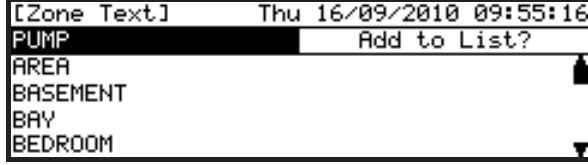
Temin edilen sözcük listesinden seçim yapmak için tuşuna basın. Ayrıntılı bilgi için alt kısma bakınız.

"1" tuşuna basıldığında şu sırayla özel karakterler çıkacaktır: boşluk, 1, tire, virgöl, nokta ve bölme işareti.

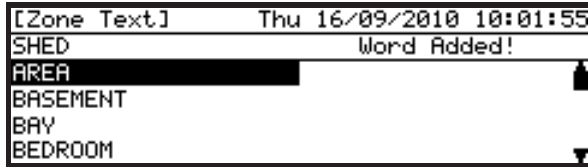
- Varsa, mevcut metin dizesi dördüncü satırın altında sol kısımda ve köşeli ayraçların içerisinde gösterilir. Yanıp sönen bir imleç (|) herhangi bir yeni karakter girişinin konumunu gösterir; bu ekrana bir giriş esnasında imleç her zaman ilk karakter konumunda yer alır.
- Dizi içerisinde imleci belirli bir karaktere kaydırmak için ve tuşlarını kullanın. Mevcut metnin düzenlenmesi esnasında imlecin solundaki karakter tuşuna basıldığında silinir. Yeni bir karakter girildiğinde imlecin sağında konumlandırılır - kısa bir duraklamanın ardından imleç ilk yerinden sağa kayar. Bu durumda yeni bir karakter girilebilir.
- Gerekli metin girişi için yukarıda tanımlanan şekilde alfaisayisal tuş takımını kullanın.
- Panellerin alfabetik sıra içerisinde listelenen ve en çok kullanılan 32 sözcükten oluşan bir kitaplığı bulunmaktadır. Bu kitaplığa sahaya özgü on sözcük ilave edilebilir.
- Sözcük kitaplığına erişmek için alfaisayisal tuş takımını kullanarak metin girişi yerine tuşuna basın.



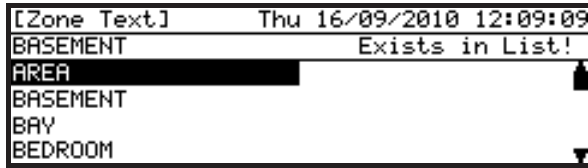
- Hâlihazırda gösterilmeyen diğer sözcük seçeneklerinin görüntülenmesi için istenilen sözcüğün yanındaki harflerden oluşan alfasayısal tuşa basın - bu durumda basılan tuş üzerindeki ilk harf ile başlayan sözcükler, ilk harf için herhangi bir sözcük mevcut değilse ikinci harf ile başlayan sözcükler öne çıkarılacaktır (Varsayılan sözcük listesinde G, H, I, J, M, Q, U, X, Y veya Z ile başlayan sözcükler bulunmamaktadır). Alternatif olarak tek sayfa içerisinde yukarı/aşağı gezinme için ► / ◀ tuşlarını kullanın.
- Yeni konum metninin (örn: PUMP ROOM-Pompa Odası) girilmesinin ardından on adet ilave sahaya özgü sözcük programlamak için ▼ tuşuna yeniden basın ve bu durumda kullanıcıdan aşağıda belirtilen şekilde ilk sözcüğü sözcük listesine eklemesi istenecektir:



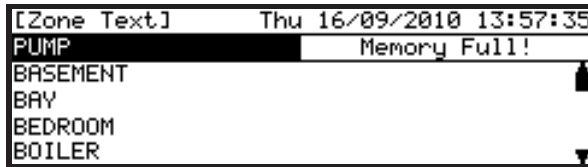
- Aşağıda gösterilen şekilde yeni sözcüğün eklenmesine ilişkin onay verilir:



- Bu aşamada "ROOM-Oda" sözcüğünü listeye eklemek için yukarıda belirtilen işlemleri tekrarlayın ancak bu sefer ▼ tuşuna yeniden basmadan önce imleci "ROOM-Oda" sözcüğünün hemen soluna kaydırın.
- Kullanıcının hâlihazırda mevcut olan sözcüğü listeye eklemeye çalışması durumunda geçici olarak bir ileti (aşağıda gösterilen) görüntülenir ve istek yok sayılır.



- Kullanıcının sözcük listesine izin verilenden fazla sözcük eklemeye çalışması durumunda "Memory Full" (Bellek Dolu) uyarısı verilir ve kullanıcı söz konusu sözcüğün listeye eklenemeyeceği konusunda uyarılır. Bellek dolu olduğunda metin düzenleme işlemi için gerekli olan her seferde sözcüğün yeniden yazılması gerekecektir.



Değişiklikleri  onaylamak ve önceki menü ekranına dönmek için kaydetmeden çıkmak için  tuşuna basın.

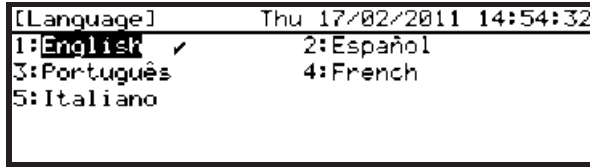
tuşuna basın. Değişiklikleri

5.2 Hızlı Panel Konfigürasyonu

- Yangın alarm kontrol panelleri yerleşik ve hızlı konfigürasyon özelliği ile sunulur. Kullanımı kolay olan bu özellik yangına karşı temel koruma sağlar. Hızlı işlem süreci basit ve adım-adım ilerleme yaklaşımı ile programlanacak temel konfigürasyon parametrelerini etkinleştirir.
- Hızlı işlem süreci beş adım içerebilir. Bunlar panel dilinin ayarlanması, tarih ve saatin ayarlanması, loop protokolü (opsiyonel) ve tüm aygıtların, loop bazlı olarak otomatik konfigürasyonu olabilir.
- Bu işlemleri gerçekleştirirken gerektiği kadar fazla ya da az programlama yapılabilir. Onaylamak ve bir sonraki adıma geçmek için  tuşuna basın. İptal etmek ve bir önceki adıma geri dönmek için  tuşuna basın. Tarih ve saatin ayarlanması gibi bazı adımlar ertelenebilir; ancak hızlı bir şekilde tamamlanabildikleri için bu yönde bir istem olduğunda söz konusu adımlara yönelik de işlem gerçekleştirilmesi tavsiye edilir.
- Panele güç verildiğinde LCD üzerinde ilk konfigürasyon istemi görülür. Ardından kullanıcı hızlı işlem sürecinde yönlendirilir; sürecin tamamı birkaç dakika içerisinde tamamlanır.
- Bu süreç içerisinde dâhili sesli ikaz fasıllı olarak devreye girer ancak bu da sessize alınabilir ve SYSTEM FAULT (Sistem Arızası) ve FAULT (Arıza) LED'leri yanar; işlemin tamamlanması üzerine LED'ler söner. Sessize alınmıyorsa fasıllı dâhili sesli ikaz da susturulur.

1. Adım Dil

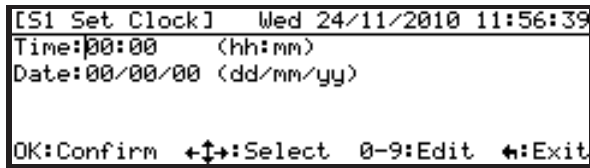
- İlk olarak LCD üzerinde aşağıda belirtilen şekilde dil seçim ekranı gösterilir; İngilizce varsayılan dildir - geçerli ayarı göstermek için dil seçeneğinin sağında onay işareti (tik) görülür.



- Dil seçiminde üzeri vurgulu seçeneği belirlemek için  tuşuna basın veya imleci kaydırın ve ardından başka bir dil seçmek için  tuşuna basın.

2. Adım Saat Ayarı

- Panelin dilinin seçilmesinin ardından kullanıcının geçerli tarih ve saat ayarını yapması istenir. İmleç, düzenlenecek ilk değer üzerine gelir. Belirlenen saate dair değeri girin - tüm değerler girilinceye kadar imleç otomatik olarak düzenlenecek bir sonraki değere geçecektir. Girilen değerlerin değiştirilmesi gerekirse imleci geri almak için  tuşunu kullanın.



Değişiklikleri  onaylamak için  tuşuna basın.

3. Adım Loop Protokolünün Ayarlanması

- Bu adım ürünün satıldığı tüm piyasalarda uygulanmamaktadır. Bu seçeneğin mevcut olması durumunda uygun loop protokolünü seçin.
- Protokol seçiminin gerekli olduğu piyasalar için Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzuna (996-220-60n-X) bakınız.

4. Adım Loop/Loopları Öğrenme (Learn Loops)

- Loop protokol ayarıyla (bu adımın gerekli olduğu yer) loop aygıtları otomatik öğrenme fonksiyonunu kullanarak bir seferde bir loopu yapılandırabilir. Panelin birden fazla loop aygıtına sahip olması durumunda her bir loop için yapılandırılan aygıtların tamamı otomatik öğrenme süreci bir sonraki loopa devam etmeden önce listelenir ve böylelikle de istenirse kullanıcının bir önceki adıma geri dönmesine olanak tanınır.
- Otomatik öğrenme süreci mevcut olan geliştirilmiş herhangi bir protokol loop aygıtını kapsayabilir. İmalatçının gelişmiş loop protokol aygıtları tarafından desteklenen özelliklerin ayrıntıları için Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzuna bakınız.
- "1: Learn Loops" (Loopları Öğren) seçildiğinde her bir otomatik öğrenme işleminin tamamlanmasının ardından tüm aygıt türlerinin bir özeti görüntülenir.

[Loop]		Wed 24/11/2010 14:32:45
Loop: 1	Total: 22	
Added: 22	Removed: 0	Changed: 0
ION: 2	OPT: 7	TMP: 3 MLT: 1
MCP: 3	MON: 0	SDR: 3 RLY: 0 OTHERS: 3
OK: Confirm		← Back

- Düzenleme tamamlandığında loop üzerinde yapılandırılan aygıtların tümünün görüntülenmesi için  tuşuna basın.
- Bir sonraki loop üzerindeki aygıtların otomatik olarak yapılandırılması için  tuşuna basın.
- Tüm looplar yapılandırıldığında  tuşuna basın; bu durumda hızlı işlem yöntemi tamamlanır. Kullanıcı menüleri aracılığıyla aygıtın düzenlenmesine ilişkin ilave işlemler yapılabilir.
- "Skip Learn" (Öğrenmeyi Atla) seçeneği seçildiğinde loopların hiçbirisi yapılandırılmaz; her bir loop toplamı hiçbir aygıtın mevcut olmadığını gösterecektir. Bununla birlikte bu aygıtlar daha sonra devreye alma menüleri ile öğrenilebilir veya PC Konfigürasyon Aracından panele yüklenebilir.

5. Adım - Hızlı Kurulum Tamamlandı

- Tüm looplar yapılandırıldığında ya da "Skip Learn" (Öğrenmeyi Atla) ögesi seçildiğinde geçici olarak aşağıdaki ekran iletisi görüntülenir:

[System Reset]		Wed 24/11/2010 14:35:32
Fastrack Setup complete!		
Use Commission menu or PC Configuration Tool to customise the configuration		

- Ardından normal durum ekranı gelir.

Tue 25/06/2013 09:26:32	
LOGO	

- Dâhili sesli ikaz susturulur ve ARIZA ve SİSTEM ARIZA LED'leri söner.

5.3 Manuel Programlama

- Herhangi bir devreye alma fonksiyonu gerçekleştirilmeden önce yangın alarm kontrol panellerinin kullanıcı erişim Seviyesi 3'te olması gerekmektedir. Erişim Seviyesi 3'e, aşağıda tanımlanan şekilde erişim Seviyesi 2 menüsünden erişilebilir.

5.3.1 Devreye Alma (Commission) Seçeneğinin Seçilmesi

- İlk olarak Seviye 2 menü fonksiyonlarını seçin (ayrıntılı bilgi için Ürün Kullanım Kılavuzuna bakınız). Ardından LCD ekran üzerinde Seviye 2 Kullanıcı Menüsü görüntülenir. Şifreli veya anahtarlı şalterle (panel üzerinde mevcutsa ve bu amaç için yapılandırılmışsa) giriş yapılan seviye 2 kullanıcı menüsünde de aynı kullanıcı seçenekleri sunulur. LCD ekranın sol üst köşesindeki köşeli ayraçların içerisinde yer alan menü başlığı söz konusu menüye erişime yönelik giriş yöntemini belirtir; varsayılan şifre (U0) ya da anahtarlı şalter (U9). Aşağıda gösterilen menü de varsayılan şifrenin kullanıldığı belirtilmektedir.

```
[U9 Actions] Tue 25/06/2013 09:32:09
1:Run Test      2:Set Clock
3:Disable/Enable 4:View
5:Detection Mode 6:Pattern Delays
7:Commission (L3)
```

- Komut istemi ekranında erişim Seviyesi 3 şifresinin girilmesi durumunda "service level" (servis seviyesi) menüsü (S") görüntülenecektir:

```
[S1 Actions] Tue 25/06/2013 09:32:09
1:Run Test      2:Set Clock
3:Disable/Enable 4:View
5:Detection Mode 6:Pattern Delays
7:Commission (L3)
```

- Devreye alma modu fonksiyonlarının seçilmesi için '7'ye basınız. Kullanıcı erişim Seviyesi 2'de bu işlemin gerçekleştirilmesi durumunda ekran üzerinde erişim Seviyesi 3 şifresinin girilmesi isteminde bulunulur.

```
[Access Level] Tue 25/06/2013 10:41:30
Enter Level 3 passcode:
```

Not: Seviye 3 şifresinin Seviye 2 menü seçeneklerine girişin onaylanması için kullanılması durumunda panel hâlihazırda Seviye 3 erişim modundadır ve bu nedenle de Devreye Alma (Commission) ögesi seçildiğinde Seviye 3 şifresinin girilmesi isteminde bulunmayacaktır.

- Seviye 3 şifresini girin ve ardından onaylamak için  tuşuna basın. LCD kullanıcıdan belleğin kilidini açması isteminde bulunulur.

```
[Access Level] Tue 24/08/2010 15:56:16
Memory is Locked
Press OK key to Unlock
```

- Belleğin kilidini yeniden açmak için  tuşuna basın. Devreye Alma (Commission) Menüsü seçenekleri aşağıdaki şekilde görüntülenir:

```
[Commission] Tue 25/06/2013 11:27:47
1:General Options 2:Loop
3:Local Inputs    4:Local Outputs
5:Zone           6:Logic
7:Detection Modes 8:7 Day Timers
9:Panel          0:Exit Commission
```

- Commission (Devreye Alma) Menüsünden çıkmak ve erişim Seviye 2 menüsüne geri dönmek için "0" tuşuna basın. Erişim Seviyesi 1 menüsüne geri dönmek için  tuşuna basın.

5.3.2 Tavsiye Edilen Adım-Adım Programlama Kılavuzu

- Panelin manuel olarak programlanmasına ilişkin izlenmesi gereken temel sıralama şu şekildedir:
 1. Adım: Protokolü (seçenek mevcutsa) ve diğer genel kurulum seçeneklerini seçin.
 2. Adım: Loopları öğrendikten sonra loop aygıtlarına yönelik parametreleri programlayın.
 3. Adım: Zon Metnini girin.
 4. Adım: Model mantığını yapılandırın ve çıkışlara gerekli mantığı atayın.
 5. Adım: Algılama modları, zamanlayıcılar, dâhili girişler ve özel panel mantığı dâhil gelişmiş ayarları yapılandırın.
 6. Adım: Kullanıcı tarafından gerek duyulan Seviye 2 şifrelerini atayın ve girin.
 7. Adım: Doğru tarih ve saati girin.
 8. Adım: Paneli normal çalışma konumuna döndürün.

5.3.3 Menü Yapısına Genel Bakış

Öge	Menü Seçeneği	Alt seçenek	Açıklama
1	General Options (Genel Seçenekler)	--	Aşağıda belirtilenler dâhil olmak üzere genel sistem parametrelerini yapılandırın: Dil, tarih formatı, aygıt yanıp sönme, loop sürücü protokolü (varsa), otomatik ses açma, dedektör otomatik test/zaman ayarlama, sesli uyarıcı grubu/aygıt devre dışı bırakma fonksiyonu, Arıza yoklamaları sayısı, ad ve telefon numarası, servis için son tarih, ağ çalışma seçeneği, repetör sayısı, 2. seri bağlantı noktası modu, Harici PSU seçeneği, günlük tanılama modu, kullanıcı şifreleri, zaman aşımaları, zon/loop aygıtı uzak LED'ler, Aşama seçeneği, Veri yedekleme modu, Sistem G/Ç BCD seçenekleri, VdC kurulumu.
2	Loop (Loop)	--	Aşağıdakiler dâhil olmak üzere loop aygıtlarını yapılandırın: Konum metni, zon ataması ve diğer aygıtta özgü
		Learn	Loopa bağlanan aygıtların yapılandırılması
3	Local Inputs (Lokal Girişler)	--	Aşağıda belirtilenler dâhil olmak üzere yerleşik beş girişin yapılandırılması:
4	Local Outputs (Lokal Çıkışlar)	--	Aşağıda belirtilenler dâhil panel çıkışlarının yapılandırılması: Sesli uyarıcılar, röleler, fonksiyon/loop aygıtı LED
5	Zone (Zon)	Zone Text	Zon başına konum metninin yapılandırılması.
		Tip B	Alarm koşulundaki bir aygıt panelde belirtildiğinde seçilir (ilk yangın) ancak çıkışları etkinleştirmez, çıkışların etkinleştirilmesine izin verilmeden önce iki aygıtın alarm
6	Logic (Mantık)	Output Patterns (Çıkış Modelleri)	Model mantığı ve panel durumlarıyla ilgili mantığı kullanarak
		State Inputs (Durum)	Panel durumlarıyla ilgili mantığı kullanarak çıkışların açılmasına yönelik kriterlerin yapılandırılması.
		Logic Events (Mantık Olayları)	Uzak LED'lerin çalıştırılması için giriş olay filtreleri olarak yapılandırılacak mantıklı koşullar ile ya da bu koşullar mevcut olmadan çeşitli giriş kriterlerine olanak tanınması (bazı aygıtlar
7	Detection Modes (Algılama Modları)	Night Levels	Gece duyarlılığı eşik seviyelerinin yapılandırılması.
		Select Mode (Mod Seçimi)	Aşağıda belirtilenler dâhil olmak üzere işletimdeki mod türlerinin yapılandırılması: Gecikmeli Mod,
8	7-day Timers (7 günlük)	--	Seçilen algılama moduyla ilgili zamanlayıcıların yapılandırılması. On dört bağımsız zamanlayıcı
9	Panel	LCD Contrast	LCD'nin kontrastını manuel olarak ayarlayın.
		Clock Offset	Herhangi bir geri kalma / ileri gitme durumunun
		Wipe Memory	Panelin varsayılan fabrika ayarlarına döndürülmesi
0	Exit Commission	--	Kullanıcı erişim Seviyesi 2 menüsüne geri

Tablo 5 - Menü Yapısına Genel Bakış

* Bu özellikle gelecekte yapılacak iyileştirmelere yöneliktir.

- Aşağıdaki bölümde her bir Menü seçeneğinin programlanmasına ilişkin ayrıntılar verilmektedir.

5.3.4 General Optiopns (Genel Seçenekler)

- Devreye Alma (Commission) menüsünden "General Options" (Genel Seçenekler) seçildiğinde yapılandırılabilir seçenekler listesinde ilk beş öge gösterilir.
- İstenilen menü ögesinin vurgulanması için ▲ ve ▼ tuşlarını kullanın. LCD sayfaları arasında geçiş yapmak için ► / ◀ tuşlarını kullanın. Seçimi onaylamak için  tuşuna basın. Diğer menü ekranı, ilave fonksiyon seçimine olanak tanınması ya da konfigürasyon ayarlarının düzenlenmesi için görüntülenir.

Öge	Seçenek Başlığı	Varsayılan	Ayar Seçene	Açıklama
1	Dil	Türkçe	Türkçe İzlandaca	LCD üzerinde gösterilen dilin değiştirilmesi
2	Tarih Formatı	gg/aa/yyyy aa/gg/yyyy		LCD üzerinde gösterilen tarihin yapılandırılması.
3	Device Blinking (Aygıt Yanıp)	ON	ON OFF	Aygıt panel tarafından yoklandığında (protokole bağlı) dedektörün LED'inin yanıp söndüğünün
4	Loop Protocol (Loop Protokolü)	-	-	Bazı piyasalarda bu seçenek mevcut değildir. Ülkenizde mevcut olması durumunda Ürün
5	Automatic Resound (Otomatik Ses Aç*)	EVET	EVET HAYIR	YES (Evet) seçilirse sesli uyarıcı çıkışlarının susturulmasının ardından HERHANGİ BİR yeni alarm ile sesli NO (Hayır) seçilirse de sesli uyarıcı çıkışlarının susturulmasının ardından HERHANGİ BİR yeni alarm ile sesli
6	Auto High Test (Otomatik ...)	-	-	Ülkenizde mevcut olması durumunda Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzuna bakınız.
7	Sounder Group/Device Disable* (Sesli Uyarıcı Grubu/ Aygıt Devre Dışı Bırakma*)	HA YIR	HAYIR EVET	NO (Hayır) seçilirse, sesli uyarıcı türü çıkış aygıtları küresel sesli uyarıcı devre dışı bırakma komutu üzerinden sadece grup/aygıt devre dışı bırakma seçenekleri kullanılarak devre dışı YES (EVET) seçilirse de sesli uyarıcı türü aygıtlar grup/aygıt devre dışı bırakma seçenekleri üzerinden Bu mod EN54'e UYGUN DEĞİLDİR.
8	Arıza Sorguları Sayısı	4	4, 5, 6	Aygıt arızaları raporlanmadan önce ardışık sorgu sayıları gereklidir. Bu ayar şunlar için geçerlidir: AYGIT SEVİYESİ ARIZASI, ÇİFT ADRES ARIZASI, AYGITTAN YANIT YOK, AYGITTAN OLUMSUZ YANIT, AYGIT EKLENDİ, AYGIT DESTEKLENMİYOR, AYGIT TÜRÜ DEĞİSTİRİLDİ. Protokole özgü arıza
9	Telefon	Boş	20 karakterlik metin	Kullanıcı Bilgileri. Servis/ bakım sağlayıcının telefon numarasına yönelik metnin
10	Site Name (Saha Adı)	Boş	20 karakterlik metin	Kullanıcı Bilgileri. Kullanıcı, servis/ bakım sağlayıcı ile iletişim kurduğunda kullanılacak Sahanın Referans Adına ilişkin
11	Next Service Due (Sonraki Servis Bakım Tarihi)	01.01.2000	Tarih	Kullanıcı Bilgileri. Üzerinde uzlaşmaya varılan bakım programına dayalı olarak bir sonraki servis tarihinin ayarlanması. Kullanıcı bu bilgileri Sahanın Referans Adı ve servis sağlayıcının telefon
12	Network Option (Şebeke Seçenekleri*)	HA YIR	HAYIR EVET	Yangın algılama ağının yerleşim düzeninin bir parçası olarak paneli içerir. * Panelin bir ağın parçası olması durumunda Otomatik Ses Aç, Sesli Uyarıcı Grubu/Aygıt Devre Dışı Bırak ve Ağ Topolojisi ayarları aynı olacak şekilde AYARLANMALIDIR. Aynı zamanda
13	No. of Repeaters (Repetörlerin Sayısı)	0	0 - 16	RS485 iletişim bağlantısına kaç tane etkin (veya adreslenmiş) repetörün bağlı olduğunun belirlenmesi.

Öge	Seçenek Başlık	Varsayılan	Ayar Seçenekleri	Açıklama
14	2. Seri Bağlantı Noktası	Devre Dışı	Devre dışı/TPP BAUD hızı; izlenen Bağlantı;	TPP, üçüncü taraflara ait ekipmanlarla kullanılması için yapılandırılacak RS232 Arayüzü PCB'sini etkinleştirir. Kullanılabilir BAUD hızı ayarları: 9600, 14400, 19200, 38400, 57600. Opsiyonel TPP ekipmanı iletişim bağlantısı
15	Harici Güç Kaynağı Ünitesi	Hayır	HAYIR EVET	72 saate kadar yedekli işletimin desteklenmesi için panelin ikinci bir Güç Kaynağı Ünitesi ile
16	Arıza Tanılama Modu	KAPALI	KAPALI AÇIK	ON (Açık) konumda günlük içerisinde ilave bilgiler depolanır ve yanlış alarm baskılama algoritmaları baypaslanır. OFF (Kapalı) konumda, günlük içerisinde
17	Şifreler	L2: '1234'	Dokuz 4 rakamlı kod	Seviye 2 için kullanıcı erişim kodları. Dokuz adet kullanıcı tarafından yapılandırılabilir L2
18	Erişim Zaman Aşımı	10 dk.	0 - 60 dk.	Bir tuş ya da düğmeye seçilen zaman aşımı süresi içerisinde basılmaması durumunda panel, Seviye 2 kontrol tuşu erişimini otomatik olarak iptal edecektir. Süre olarak "0"ın ayarlanması zamanlayıcıyı devre dışı bırakır ve kontrol tuşları kalıcı olarak etkinleştirilir. Bu mod EN54-2'ye UYGUN DEĞİLDİR. Anahtarlı şalterin takılı olması ve kullanıcı Seviye 2 erişimi için
19	Zone LEDs (Zon LED'leri)	HAYIR	EVET HAYIR	Herhangi bir zon yangın göstergesinin bir parçası olarak Zon Yangın LED'lerini içerir. Varsayılan 40 Zondur. 160 Zona
20	Stage Option (Aşama Seçeneği)	S1 - ALRT S2 - ALRM	S1 -ALRT S2 - ALRM S1 -ALRM S2 -ALRT	Farklı piyasaların ihtiyaçlarına cevap vermek için tersine çevrilecek varsayılan ton çiftlerinin etkinleştirilmesine olanak tanır. Bu fonksiyon sadece Gelişmiş loop protokol sesli
21	Varsayılan Mod	16	1 - 32	Gelişmiş loop protokol aygıtları kullanıldığında bu seçenek, küresel varsayılan sesli uyarıcı tonunun
22	System I/O Card (Sistem G/Ç Kartı)	HAYIR	HAYIR EVET	EN54-13 uyumlu sesli uyarıcı devrelerine gerek duyan piyasalara yöneliktir. Bu kart aynı zamanda yangın ve arıza yönlendirme ekipmanına, yangından korunma ekipmanına ve anahtar korumalı çıkış arabirim sağlar. Ekipmanın
23	System IO (Sistem G/Ç)	Sounder (Sesli Uyarıcı)	Sounder (Sesli Uyarıcı)	Sistem G/Ç Kartı üzerindeki sesli uyarıcı devresi (2), yardımcı 24V (500mA maks.)
24	VdS LED Card* (VdS LED Kartı)	HAYIR	HAYIR EVET	Alman Vds gereksinimleri. Yangın yönlendirme ve yangından korunma ekipmanları kullanıma yönelik olarak
25	FAT/FBF	HAYIR	HAYIR EVET	Alman Vds gereksinimleri. Panel ve FAT/FBF ekipmanları arasında iletişim gerekli olduğunda seçilir. Not: "Sndr Grp/Dev Dsbl" (Sesli Uyarıcı Gurubu Devre Dışı
26	Fire Tx Actn	Sürekli AÇIK	Sürekli Açık 5 Sn AÇIK	Seçenekler arasında sürekli AÇIK ve 5 saniyelik darbe AÇIK yer alır. Sadece "System IO Card" (Sistem G/Ç Kartının) "Y"
27	Latch Fire Tx (Mandal Yangın Tx)	HAYIR	HAYIR EVET	Yangın Tx Etkinleştirme Modu "5 Sec On" (5 saniye açık) şeklinde ayarlandığında İtfaiye Ekibi Çağırısının dönüş sinyali mandallanabilir. Yangın İletim aygıtının hareket sinyalini mandallamadığı durumda bu seçeneğin seçilmesi durumunda
28	Fire Transm Res (Yangın İletim Direnci)	500 ohm	200-1000 ohm	Sistem G/Ç PCB'si kullanıldığında iletim aygıtının direnci ölçülür ve iletim devresi kablo tesisatının işletimsel sınırlar dâhilinde çalıştığı için ölçülen değer buraya girilir. Bir Sistem G/Ç PCB'si takılı ancak yangın iletim çıkışı (ÜE olarak işaretli) kullanılmıyorsa bir direnç (200 - 1000 Ohm) kablo konnektörlerinin karşısına takılır ve direnç değeri
29	Suppress Buzzer (Sesli İkaz Baskılama)	HAYIR	HAYIR EVET	Bu seçenek saha personeli açısından istenmeyen bir durum yaratmadan üstlenilecek sistem devreye alma/hizmete alma işlerinin sağlanması için kısa bir süre için (maksimum 4 saat) panelin dâhili sesli ikazının sessize alınmasına olanak tanır. Bu
30	Lisans	--	Lisans Ekle/Kaldır/Görüntüle; Panel Seri	Alman VdS uyarınca yangın alarm kontrolünün FAT/FBF kontrol ve gösterge ekipmanlarına bağlı olması gerekmektedir. FAT/FBF ekipmanları lisanslı bir üçüncü taraf Protokol (NF400TPP) kullanılarak yangın
31	Class Change Tone (Sınıf Değişikliği Tonu)	Loop protokolü bağımlı	Loop protokolü bağımlı	Loop protokol seçimiyle uygulanabilir olduğunda bu ayar Sınıf Değişikliği sesli uyarı tonunun yapılandırılmasına olanak tanır. Ayrıntılı bilgi için Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzuna

Tablo 6 - Genel Seçenekler

¹ VdS LED PCB şu LED göstergelerini sağlamaktadır: FEUERWEHR GERUFEN, LÖSCHANLAGE AUSGELÖST, ÜE AB, STÖRUNG LÖSCHANLAGE ve ÜE STÖRUNG.

5.3.5 Loop (Loop)

- Panel, loopların her biri üzerindeki aygıtları otomatik olarak öğrenebilir. Öğrenildiğinde loop üzerindeki her bir aygıtla ilişkin temel ayarlar programlanabilir.
- "Loops" (Looplar) menüsünü seçmek için "2"ye basın. Ardından aşağıdaki seçenekler görüntülenir.

```
[Loop] Wed 25/08/2010 17:03:02
1:Edit Devices 2:Learn
```

- Panelin birden fazla loopa sahip olması durumunda kullanıcıdan loop seçiminde bulunması istenir. Aşağıdaki örnekte çok looplu bir panel üzerinde "Learn" (Öğrenme) seçeneğinin seçili olduğu durum gösterilmektedir. Ekran formatı "Edit Devices" (Aygıtları Düzenle) seçeneği ekranı ile aynıdır.

```
[Learn] Wed 25/08/2010 17:41:18
Enter Loop number (1 - 2) |
OK:Confirm 1-2,↑:Edit ↵:Cancel
```

5.3.5.1 Edit Devices (Aygıtları Düzenleme)

- Aygıtla yönelik olarak programlanabilen bilgiler aygıt türüne bağlıdır. Tüm aygıtlara yönelik kullanılabilir temel bilgiler arasında şunlar yer almaktadır: 20 karakterlik bir konum metni, atanmış zon ve atanmış devre dışı bırakma grubu. Monitör modülleri gibi giriş aygıtları için işlem ve girişin mandallanıp mandallanmadığı programlanabilir. Sesli uyarıcı ve röleler gibi çıkış aygıtları için çalma modelleri ve diğer parametreler programlanabilir. Ünitenin hem giriş hem de bir çıkış devresine sahip olması durumunda programlanabilir tüm seçenekler gösterilir.
- "Edit Devices" (Aygıtları Düzenle) menüsünü seçmek için "1"e basın. Bilgi isteminde bulunulursa loop numarasını girin ve giriş yapmak için  tuşuna basın.

```
[Edit Devices] Wed 25/08/2010 17:50:04
Enter Loop number (1 - 2) |
OK:Confirm 1-2,↑:Edit ↵:Cancel
```

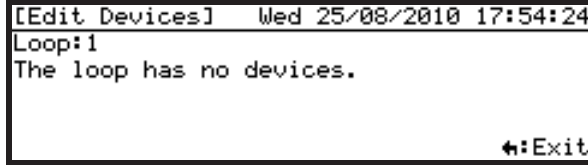
- Loop numarasını girin ve onaylamak için  tuşuna basın. Söz konusu seçili loop için yapılandırılan aygıtlar listelenir.

```
[Edit Devices] Wed 03/07/2013 09:37:44
L1 Select Device: ◀ ▶:Page 0-9:Addr
A001 OPT Z001 ENTRANCE
A002 OPT Z001 DAYROOM
A003 OPT Z002 EAST WING
A004 OPT Z001 BOILER
```

- Vurguyu düzenlenecek aygıtın üzerine kaydırmak için ok tuşlarını ya da sayısal tuşları kullanın ve seçimi onaylamak için  tuşuna basın. LCD ekran üzerinde kullanıcı tarafından düzenlenebilen aygıt özellikleri gösterilmektedir:

```
[A002] Mon 22/11/2010 13:30:35
Text : STAIRWELL
Zone : 2
Disable Group : 0
Input Action : Fire
Base Sounder : NO
```

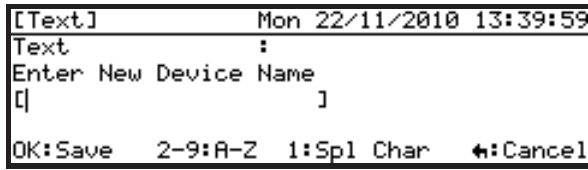
- Seçili loopunun herhangi bir aygıtı olmaması durumunda aşağıdaki ekran gösterilir:



- Düzenlemeye yönelik seçili özellik ile birlikte aygıtın ayarlarının değiştirilmesi için tuşuna basın.
- Loop aygıtlarının adres aralığı bilgileri Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzunda sunulmaktadır.

5.3.5.1.1 Aygıt Konum Metnini Düzenleme

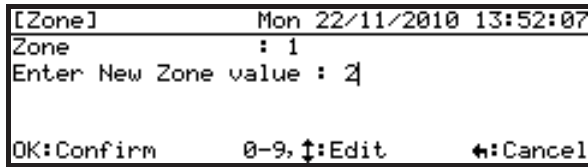
- Gösterilen metin düzenleme ekranında alfasayısal tuşları kullanarak aygıt konumunu girin. İmleci kaydırmak için / tuşlarını kullanın. Ekran boştur ya da aşağıda belirtilen şekilde köşeli ayraçlar arasında geçerli metni gösterir.



- Metin düzenlemeye ilişkin ayrıntılara yönelik olarak 5.1.3 Metin Girişi Bölümüne bakınız. Metnin düzenlenmesi tamamlandığında OK tuşuna basıldığında LCD ekran aygıt düzenleme moduna geri döner.

5.3.5.1.2 Zon Ataması (Zone) Düzenleme

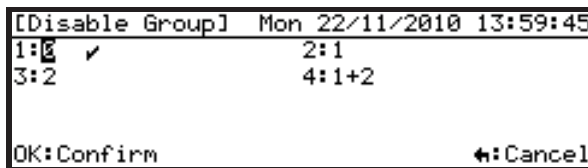
- Gösterilen zon numarası ekranında zon sayısının artırılması için ▲ tuşuna, zon numarasının düşürülmesi için ▼ tuşuna basın. Alternatif olarak, yeni zon numarasının girilmesi için sayısal tuşlar da kullanılabilir.



- Değişiklikleri kaydetmek için OK tuşuna basın. LCD, aygıt düzenleme ekranına geri döner.
- Not:** Zon monitör modüllerinin her zaman ayrı bir zon numarasına atanması gerekmektedir.

5.3.5.1.3 Grubu Devre Dışı Bırakma Atamasının Düzenlenmesi

- Grubu devre dışı bırakma (Disable group) seçiliyse, grubu devre dışı bırakma ataması değişikliğinin üzerinin vurgulanması için / tuşlarını kullanın veya sayısal tuşlarla uygun seçeneği seçin. Şunlar için aygıtın ataması yapılabilir: Grup Yok (0); Grup 1 (1); Grup 2 (2); Her iki Grup (1+2)



- Değişiklikleri kaydetmek için  tuşuna basın. LCD, aygıt düzenleme ekranına geri döner.
Not: Devre dışı bırakılan grupların durumu belirsiz olduğunda meydana çıkan durumların engellenmesi için Grubu Devre Dışı Bırakma atamalarıyla birden fazla giriş anahtarının kullanılmasından kaçınılmasına özen gösterilmelidir.
- Bir grubun etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılmasına ilişkin ayrıntılar için Kullanım Kılavuzuna (PN: 996-202-600-X) bakınız.

5.3.5.1.4 Giriş İşlemleri (Input Actions)

- Monitör ve zon monitör modülleri gibi giriş aygıtları için ve birleşik giriş/ çıkış modülünün giriş devresi için ilave seçenekler sunulmaktadır. Tüm seçenekleri görüntülemek için ▲ ve ▼ tuşlarını kullanın.

```
[Input Action] Tue 08/03/2011 14:20:43
1:No Action      2:Fire ✓
3:Bomb Alert     4:Fault
5:Security       6:Plant Warning
7:Silence        8:Reset
OK:Confirm      ↵:Cancel
```

```
[Input Action] Wed 26/06/2013 15:22:51
9:Evacuate       10:Transparent
11:Lvl 2 access  12:Class Change
13:Detect mode   14:Ext PSU Fault
15:Disable Group 16:All Clear
OK:Confirm      ↵:Cancel
```

```
[Input Action] Wed 26/06/2013 15:25:34
11:Lvl 2 access  12:Class Change
13:Detect mode   14:Ext PSU Fault
15:Disable Group 16:All Clear
17:System Test   18:FAT/FBF Fault
OK:Confirm      ↵:Cancel
```

- Panel Fonksiyon tuşlarına yönelik giriş işlemleri ve yerleşik izlenen giriş devreleri de yapılandırılabilir.

```
[Function Key 1] 26/06/13 15:42:03
1:No Action ✓    2:Bomb Alert
3:Transparent     4:Class Change
5:Detect mode     6:Disable Group
7:Dsbl All RLY CTL
OK:Confirm      ↵:Cancel
```

```
[Monitored Input 1] 26/06/13 15:35:14
1:No Action ✓    2:Fire
3:Bomb Alert     4:Security
5:Plant Warning  6:Transparent
7:Lvl 2 access   8:Class Change
OK:Confirm      ↵:Cancel
```

```
[Monitored Input 1] 26/06/13 15:35:34
5:Plant Warning  6:Transparent
7:Lvl 2 access   8:Class Change
9:Detect mode    10:Ext PSU Fault
11:Disable Group 12:FAT/FBF Fault
OK:Confirm      ↵:Cancel
```

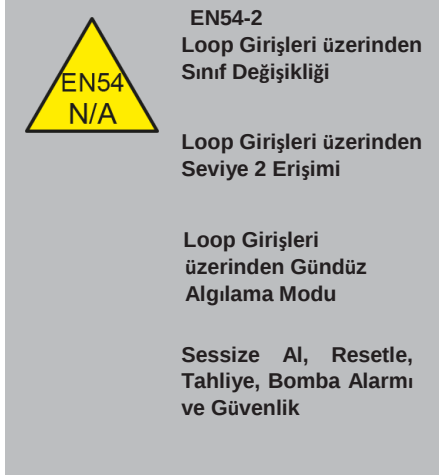
- Aşağıdaki tabloda her bir olası giriş işlemi ve bu işlemlerin mandallı ya da mandalsız şekilde ayarlanmasının önerilip önerilmeyeceği belirtilmektedir.
- Mandallama parametresine yönelik ayar, giriş işlemi değiştirildiğinde önerilen değere otomatik olarak ayarlanır.

Not: Bazı aygıtların giriş işlemi menüsünde listelenen "All Clear" (Tehlike Geçti) ve "System Test" (Sistem Testi) seçenekleri desteklenen herhangi bir loop protokolünün sesli uyarıcı fonksiyonlarını desteklemektedir.

İşlem	Mandallama	Açıklamalar	Süreç Modeli Mantığı
İşlem Yok	---	Giriş koşulundan bağımsız olarak girişin herhangi bir etkisi	0
Yangın	Y	Atanan zondan bir yangın alarmı meydana getirir. Programlanan modellere göre ziller çalacaktır.	0
Bomba Alarmı	N	Atanan zondan bir bomba (yangın) alarmı meydana getirir. Programlanan modellere göre ziller çalacaktır.	0
Arıza	N	Atanan zondan bir arıza uyarı koşulu meydana getirir.	0
Güvenlik	N	Atanan zondan bir arıza koşulu meydana getirir.	0
Tesis Uyarısı	N	Atanan zondan bir tesis alarmı koşulu oluşturur.	0
Sessiz	N	Normalden etkin giriş koşuluna geçişte çıkışları sessize almak için Sessize alma işlemi gerçekleştirir.	0
Sıfırla	N	Normalden etkin giriş koşuluna geçişte paneli resetlemek için Resetleme işlemi gerçekleştirir.	0
Tahliye	N	Normalden etkin giriş koşuluna geçişte sesli uyarıcıları açmak için Tahliye işlemi gerçekleştirir.	0
Şeffaf	N	Model mantığını işler ve yangın ya da arıza koşulu meydana getirmeden çıkışları çalıştırır.	0
Seviye 2 Erişimi	N	Tuşları ve Seviye 2 menü seçeneklerini kontrol etmek için Seviye 2 erişimini etkinleştirir.	0
Sınıf Değişikliği	N	Zilleri çalar	0
Algılama	N	Algılama modunu açmak / kapamak için 7-günlük	0
Harici Güç Kaynağı Ünitesi	N	Harici güç kaynağından arıza çıkışı LCD panelde gösterilen bir arıza göstergesi izlenebilir.	0
Tüm RÖLE KNTRL Dvr Dışı	Y	Sahadaki hizmete alma işlemlerine yardımcı olması için F1/F2 Fonksiyon tuşunu kullanarak devre dışı bırakılacak	0
Grubu Devre Dışı Bırakma	N	Grubu Devre Dışı Bırakma 1 veya 2'yi etkinleştirmek için giriş aygıtı yapılandırılabilir.	0
"Tehlike Geçti" Durumu	N	Uygulanabilir olması durumunda loop giriş monitörü modülleri, yerleşik monitör modülleri veya fonksiyon tuşları "Tümünü Sil" şeklinde programlanan ileti ile birlikte sesli	0
Test Durumları	N	Uygulanabilir olması durumunda loop giriş monitörü modülleri, yerleşik monitör modülleri veya fonksiyon tuşları "Testi Başlat" ve "Testi Sonlandır" iletileri ile birlikte sesli	0
FAT/FBF Arızası	Y	Alman Vds gereksinimleri. FAT/FBF ekipmanlarıyla bir iletişim arızası durumunda izlenen bir giriş ya da loop giriş modülü yangın kontrol panelinde bir indikasyon belirtecek şekilde yapılandırılabilir. Bu giriş etkin olduğunda LCD üzerinde bir arıza mesajı görüntülenir.	0

Tablo 7 - Giriş Parametresi Seçenekleri

- Ayarları değiştirmek için gezinme tuşlarını ya da alfasayısal tuşları kullanın.
- **Not:** Yangın giriş işleminin her zaman için Mandallı şekilde (özel durumlar haricinde) ayarlanması gerekmektedir.
- **Not:** Gerektiğinden fazla süre panelin Seviye 2 Erişiminde bırakılabilme olasılığını engellemek için "Seviye 2 Erişimi" giriş işleminin her zaman için Mandalsız (non-latching) şekilde ayarlanması gerekir.
- Bu girişler MCP ya da aygıtların "Kesinti" türü kullanılarak yüklenmelidir.

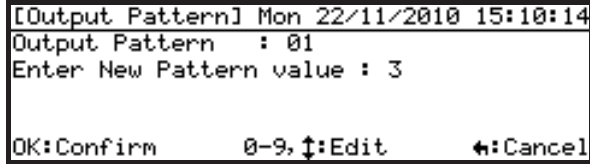


- "Sınıf Değişikliği" işletimi sadece erişim Seviyesi 2 ile sınırlı OLMALIDIR. Girişi etkinleştirmek için bir anahtarlı şalter kullanarak ya da sınırlı bir alana yerleştirerek kurulumu gerçekleştirin.
- Seviye 2 erişim kontrolü için kullanılan bir girişin anahtarlı şalter kullanılarak kurulması gerekmektedir. Anahtar sadece kapalı (erişim Seviyesi 1) konumda ÇIKARILMALIDIR.
- Bu giriş, Erişim Seviyesi 1 veya Erişim Seviyesi 2'de ve bir anahtarlı şalter kullanılarak erişilebilir. Anahtar sadece kapalı (gündüz modu devre dışı) konumda çıkarılmalıdır.
- Bu girişler bir anahtarlı şalter kullanılarak kurulmalıdır. Anahtarlı şalter geri dönüş yaylı "anlık hareket" mekanizmasına sahip olmalıdır.

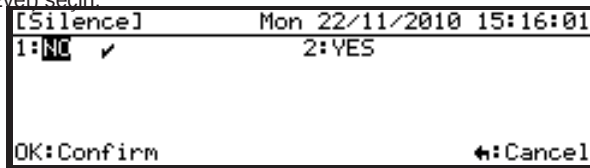
5.3.5.1.5 Çıkış Kontrolleri

- Sesli uyarıcı ve röle modülleri gibi çıkış aygıtlarına yönelik olarak ek seçenekler sunulmaktadır. Aygıt türüne bağlı olarak kullanılabilir seçenekleri görüntülemek için ▲ ve ▼ tuşlarını kullanın. Muhtemel seçeneklerin bazıları aşağıda belirtilmektedir:

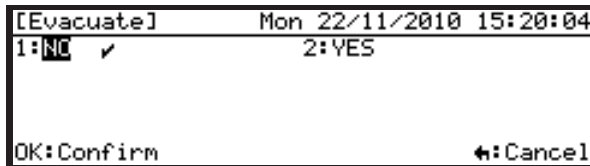
Çalma Modeli - çıkış işlemi ile ilgili olacak çalma modelini seçin.



- Silence(Sesi kapat) - çıkışın SILENCE/RESOUND (Sesi Kapat/Aç) tuş fonksiyonu ile sessize alınabilmesi durumunda YES'i (Evet) seçin.



- Evacuate (Tahliye) - çıkışın EVACUATE (tahliye) tuşu fonksiyonuna yanıt vermesi durumunda YES'i (Evet) seçin.



Not: Bazı tür loop protokolü sesli uyarıcı aygıtlarıyla bu modda söz konusu aygıtların doğru şekilde işlev göstermesi için EVACUATE (Tahliye) seçilmelidir. Ayrıntılı bilgi için Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzuna bakınız.

- Can Pulse (Darbe gönder) - çıkış darbe gönderirse YES'i seçin.

[Can Pulse] Mon 22/11/2010 15:25:56
1: NO ✓ 2: YES
OK: Confirm ⇐: Cancel

Dikkat: İstenmeyen çıkış etkileri ortaya çıkarabileceği için gelişmiş protokol sesli uyarıcı aygıtlarıyla kombinasyon hâlinde bu seçenek belirlenirken dikkatli olunmalıdır.

- Sounder Fitter (Sesli Uyarıcı Takılı) - Varsayılan ayarı değiştirmek için YES (Evet) ya da NO'yu (Hayır) seçin.

[Sounder Fitted] 22/11/10 15:29:28
1: NO ✓ 2: YES
OK: Confirm ⇐: Cancel

- OP Monitored (Çıkış İzlendi) - Varsayılan ayarı değiştirmek için YES (Evet) ya da NO'yu (Hayır) seçin.

[OP Monitored] Mon 22/11/2010 15:36:46
1: NO 2: YES ✓
OK: Confirm ⇐: Cancel

- Düzenlemek ve seçeneğin üzerini vurgulamak için tuşuna  basın. Düzenleme işlemi için  /  tuşlarını ya da alfasayısal tuşları seçin.
- Model ataması, sessiz alma, tahliye ve darbe seçeneklerine ilişkin olarak bkz. **Bölüm 5.3.7 Lokal Çıkışlar**. Bunlar, Lokal (yerleşik) çıkışlar için olanlarla aynıdır.
- "Sounder" (Sesli Uyarıcı) ve "Monitored" (İzlendi) seçenekleri aygıtlar öğrenildiğinde normalde önceden yapılandırılmıştır. Belirli kurulum gereksinimlerine yönelik olarak bunlar değiştirilebilir. Gelişmiş Protokol aygıtları kullanıldığında ayarlanacak tekil aygıtlara yönelik sesli uyarıcı tonu ve sesine izin veren seçenekler görüntülenir. Alternatif olarak, Genel Seçenekler (General Options) menüsü üzerinden tüm Gelişmiş Protokol sesli uyarıcıları için varsayılan ton ayarlanabilir; tekil sesli uyarıcı aygıtlarının sesi Aygıtları Düzenle (Edit Devices) menüsünden ayarlanabilir.
- "Sounder" (Sesli Uyarıcı) ayarı bir Sesli Uyarıcı türü çıkış (Y) ve bir Röle türü çıkış (N) arasında yapılır. "Monitored" (İzlenen) ayarlar ise hat sonu izlenen tür çıkış (Y) veya bir kuru kontak türü röle çıkışı (N) arasında yapılır. Seçilen ayarlara bağlı olarak, sesli uyarıcıları / diğer röle ve kontrol çıkışlarını devre dışı bırakmak için kullanıcı devre dışı bırakma fonksiyonu ile çıkışlar devre dışı bırakılabilir.
- Aşağıdaki tabloda belirli seçeneklere yönelik tavsiye edilen ayarlar sunulmaktadır.

Output (Çıkış)	Sounder (Sesli)	Monitor (İzleme)	Sessiz	Evacuate (Tahliye)	Pulse (Darbe)	Açıklamalar
SDR	Y	Y	Y	Y	Y	Doğru sesli uyarıcı/ Zil çıkışı: Sesli uyarıcılar devre dışı bırakıldığında çıkışlar da devre dışı bırakılacaktır.
RLY	N	N	N	N	N	Kuru kontak türü röle çıkışı; çıkış kabloları izlenmez: diğer/ KONTROL çıkışları devre dışı bırakıldığında çıkışlar da devre dışı bırakılacaktır.
CTL	N	Y	N	N	N	izlenen röle çıkışı; çıkış kabloları kısa-/açık devreler için izlenir: diğer/ KONTROL çıkışları devre dışı bırakıldığında çıkışlar da devre dışı bırakılacaktır.

Tablo 8 - Çıkış Parametresi Seçenekleri

Not: İzlenecek kuru kontak röle türü çıkış ayarlamayın - bu durum panelde kayıt altına alınacak bir arıza koşulunun ortaya çıkmasına neden olabilir. Ayrıntılı bilgi için Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzuna bakınız. Bu durumun istisnası giriş devresinin izlenmesi gereken birleşik giriş/ çıkış modüllerine yöneliktir.

5.3.5.2 Aygıtları Öğrenme (Learn)



Protokolün seçilebilir olduğu piyasalar için bir protokol değişikliğinin gerçekleştirilmesinin ardından (bkz. Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzu) öğrenme işlemini gerçekleştirmeden önce iki dakika BEKLEYİN. Panel loop aygıtlarını resetleme girişiminde bulunur ve bu işlemi tamamlamak için zaman gereklidir.

- "Learn" (Öğrenme) fonksiyonunu seçmek için Looplar menüsünde "2" tuşuna basın.

```
[Loop] Tue 31/08/2010 09:32:24
1:Edit Devices 2:Learn
```

- Panelin birden fazla loopa sahip olması durumunda kullanıcının aşağıda belirtilen şekilde loop numarasını girmesi gerekir:

```
[Learn] Wed 25/08/2010 17:41:18
Enter Loop number (1 - 2) |
OK:Confirm 1-2,↑:Edit ←:Cancel
```

- Uygun loop numarasını girin ve tuşuna basın. Loop üzerindeki tüm aygıtlar için öğrenme işleminin gerçekleştirilmesi için onay istenir.

```
[Learn] Tue 31/08/2010 09:37:30
Loop: 1 Learn devices?
OK:Confirm ←:Cancel
```

- Öğrenme sürecini başlatmak için bir kez daha tuşuna basın. İptal etmek için tuşuna basın.

```
[Learn] Tue 31/08/2010 10:01:11
Learn in progress
██████████
```

- İşlem tamamlandığında toplam sayı ile birlikte farklılıkların özet olarak gösterilecektir. Bu örnekte 23 yeni aygıt bulunmuştur (eklenmiş), eksik (çıkarılan) olarak tespit edilen herhangi bir aygıt bulunmamakta ve türü değiştirilen (değiştirilmiş) herhangi bir aygıt tespit edilmemiştir. Her türden aygıtla ilişkin listelenen sayılarla fiziksel kurulumu yapılması beklenen aygıt sayısının eşleştiğini kontrol edin.

```
[Loop] Tue 31/08/2010 12:12:02
Loop: 1 Total: 23
Added:23 Removed:0 Changed:0
ION:12 OPT: 0 TMP: 4 MLT: 0
MCP: 7 MON: 0 SDR: 0 RLY: 0 OTHERS: 0
↑:Select other loop to view
```

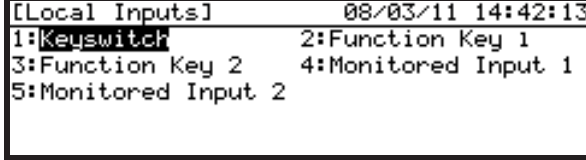
- LCD ekranın alt kısmında sensör sayılarının bir özeti ve öğrenme işleminin gerçekleştirilmesinin ardından tespit edilen modül aygıtı türleri gösterilir; her bir aygıt türünün ara toplamı iki sıra hâlinde gösterilir: sensör türleri üst sırada, modül türleri alt sıradadır.
- Aygıtların ana türlerinin kendi sütunları bulunmaktadır; diğer aygıtlar içinse bunlar "Others" (Diğerleri) sütununda toplanır - öğrenilen aygıtlar için aygıtın türü, kullanıcı erişim Seviyesi 2 "Modu/Aygıtları Görüntüle" altında gösterilecektir.
- Panelin birden fazla loopa sahip olması durumunda diğer loop/loopları görüntülemek için ▲ / ▼ tuşlarını kullanın.
- Kullanılan aygıt türlerine ilişkin kısaltmalar için bkz. **Tablo 4**.
- Özet ekranından çıkmak ve "Loop" (Loop) menüsüne geri dönmek için tuşuna basın.

- Panel yazılım sürümü 1.16 veya daha güncel bir sürümle ve kullanıcı erişim seviyesi 3 modunda olan bir panelle herhangi bir çift adresli aygıtın LED'leri bu çift adreslerin bulunmasına ve giderilmesine yardımcı olmak için yanar.

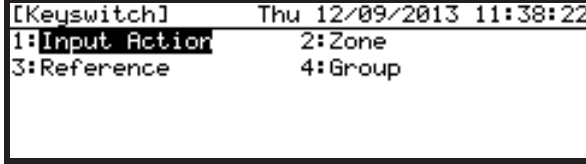
Not: Bazı loop protokolleri 40 Ohm dirençten fazla looplar üzerinde çift adresin algılanacağını garanti etmez.

5.3.6 Lokal Girişler (Local Inputs)

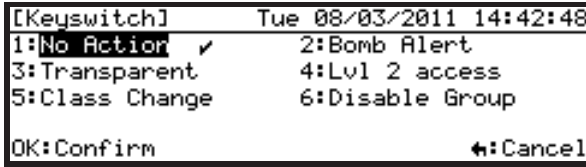
- Lokal girişler, opsiyonel anahtarlı şalter, izlenen girişler ve fonksiyon tuşlarından oluşmaktadır. Her bir girişe atanan Giriş İşlemi, Zon, Referans numarası ve Grubu Devre Dışı Bırakma programlanabilir.



- "Keyswitch" (Anahtarlı Şalter) seçiliyken atanan Giriş İşlemi, Zon, Referans numarası veya Grup (devre dışı bırakma işlemi) için herhangi bir değişiklik gerekli olduğunda  tuşuna basın.



- Bu menü girilirken ve "Action" (İşlem) seçeneği seçili olduğunda atanan işlemi (Varsayılan "No Action-İşlem Yok") değiştirmek için tuşuna basın. Aşağıdaki seçenekler seçilebilir: Bomba Alarmı, Şeffaf işlem, Seviye 2 erişimi, Sınıf Değişikliği ve Grup Devre Dışı Bırakma. Bunlar şu şekilde listelenir.



- "Function Key 1" (Fonksiyon Tuşu 1) veya "Function Key 2" (Fonksiyon Tuşu 2) seçili olduğunda farklı seçenekler sunulur. Bunlar arasında "Detect Mode" (Algılama Modu), 'Dsbl All RLY CTL' (Tüm Rôle Kontrolü Devre Dışı Bırak) ve 'Disable Fire Tx' (Yangın Tx Devre Dışı Bırak) seçenekleri bulunmaktadır.

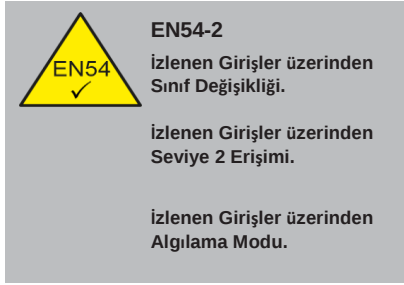
5.3.6.1 Giriş İşlemi

- Yerleşik girişlere atanabilen giriş işlemleri aşağıdaki tabloda listelenmektedir.

İşlem	Anaht arlı şalter	Monitör Giriş 1	Monitör Giriş 2	Fonksiyon Tuşu	Fonksiyon Tuşu	Söndürme Sistemi Serbest	Süreç Model Mantığı	Açıklamalar
İşlem Yok	3	3	3	3	3	3	5	Giriş koşulu olmadan girişin herhangi bir etkisi
Yangın	5	3	3	5	5	3	3	Atanan zondan bir yangın alarmı oluşturur. Programlanan modellere göre ziller
Bomba Alarmı	3	3	3	3	3	5	3	Atanan zondan bir bomba (yangın) alarmı oluşturur. Programlanan modellere göre ziller çalacaktır.
Güvenli	5	3	3	5	5	5	5	Atanan zondan bir arıza koşulu oluşturur.
Tesis Uyarısı	5	3	3	5	5	5	3	Atanan zondan bir tesis alarm koşulu oluşturur.
Şeffaf	3	3	3	3	3	5	3	Model mantığını işler ve yangın ya da arıza koşulu oluşturmadan çıkışları çalıştırır.
Sınıf Değişikliği	3	3	3	3	3	5	5	TÜM ziller çalar (sesli uyarıcı çıkışları ve "TAHL =
Algılama Modu	5	3*	3*	3	3	5	5	Algılama modunu açmak / kapamak için 7-günlük zamanlayıcıyı geçersiz kılar.
Seviye 2	3	3	3	5	5	5	5	Tuşları ve Seviye 2 menü seçeneklerini kontrol etmek için Seviye 2 erişimini
Harici Güç Kaynağı Ünitesi	5	3	3	5	5	5	5	Harici güç kaynağından arıza çıkışı izlenebilir. Not: Genişletilmiş PSU izlenebilir.
Grubu Devre	3	3	3	3	3	5	3	Grubu Devre Dışı Bırakma işlemi girişe atanabilir.
Tüm RÖLE KNTRL Dvr Dışı	5	5	5	3	3	5	5	Loop röleleri ve kontrol modüllerinin yanı sıra tüm Röle Kontrol çıkışlarının Devre Dışı Bırakılması işlemi girişe
Yangın Tx Devre Dışı	5	5	5	3	3	5	5	Yangın iletim çıkışını devre dışı
Tehlike Geçti	3	3	3	3	3	5	3	Seçili loop protokolüne uygulanabilir olduğunda etkinleştirilmesi üzerine "Tehlike Geçti" sesli iletisi
Sistem Testi	5	3	3	3	3	5	5	Seçili loop protokolüne uygulanabilir olması durumunda etkinleştirilmesi üzerine Sistem Testinin "Başlangıç" ve "Bitiş" sesli iletilerini verir

Tablo 9 - Giriş İşlemleri - Yerleşik Girişler

- * ZAMANLAYICILARLA BİRLİKTE KULLANMAYIN. Giriş etkin olduğunda gündüz modu açıktır (etkin). Aksi durumda gündüz modu kapanacaktır (devre dışı).
- Tüm giriş işlemleri mandalsızdır. A 3 bu giriş işleminin söz konusu girişte desteklendiğini belirtir. A "5" bu giriş işleminin söz konusu girişte desteklenmediğini belirtir.



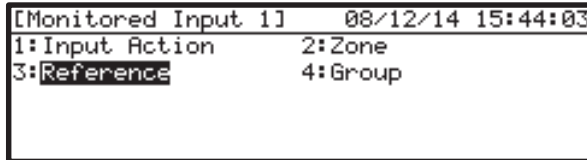
- 'Sınıf Değişikliği' giriş işletimi sadece erişim Seviyesi 2 ile. SINIRLANMALIDIR. Girişi etkinleştirmek için bir anahtarlı şalter kullanarak ya da sınırlı bir alana yerleştirerek kurulumu gerçekleştirin.
- Seviye 2 erişim kontrolü için kullanılan bir girişin anahtarlı şalter kullanılarak kurulması gerekmektedir. Anahtar sadece kapalı (erişim Seviyesi 1) konumda ÇIKARILMALIDIR.
- Bu giriş Seviye 1 veya Seviye 2'de kullanılabilir. Anahtarlı şalteri kullanın. Anahtar sadece kapalı (gündüz modu devre dışı) konumda çıkarılmalıdır.

5.3.6.2 Zon Numarası

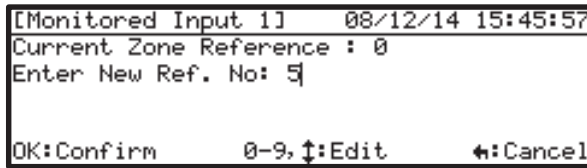
- Söz konusu giriş bir zona atanabilir. Girişin yangın türü olaylar için kullanılması durumunda 1 - 80 aralığında zon atayın. Girişin tesis türü olaylar için kullanılması durumunda 81 - 160 aralığında zon atayın. Giriş etkinleştirildiğinde çıkış modeli zona göre değerlendirilecek ve uygun çıkışlar etkinleştirilecektir (model mantığını işleyecek giriş işlemleri için bkz. **Tablo 15**).

5.3.6.3 Zon Referans Numarası

- Bazı yangın endüstrisi piyasalarında loop aygıtlarının bir referans numarası ile atanması gerekmektedir; böylelikle de aygıtların her biri kendi yangın algılama zonunda açıkça tanımlanabilir. Loop aygıtları, her bir zon türünde bu aygıtların tanımlanması için referans numaraları kullanılarak ayrı bir sensör ve manuel çağrı noktalarına yerleştirilir. Bu zon referans numaralandırması, izlenen iki adet giriş devresi gibi loop harici girişlere de uygulanabilir. Olay günlüğü, atanan bir referans numarası ile bu girişlerden herhangi bir olayı görüntüleyecektir.
- Örneğin izlenen girişlerden birisine bir referans numarası atanması durumunda Lokal Giriş menüsünden **4: Monitored Input 1'i** (İzlenen Giriş 1) seçin. İzlenen Giriş 1 menüsü görüntülenir. Aşağıda gösterilen şekilde "3: Reference" (Referans) menüsünü seçin.



- İzlenen giriş bu aşamada bir zon referans numarasıyla atanabilir. Aşağıdaki örnekten de görülebileceği üzere geçerli atanmış zon referans numarası "0"dır (varsayılan) ve yeni bir referans numarası "5" girilmiştir:



5.3.6.4 Grubu Devre Dışı Bırakma

- Giriş, devre dışı bırakılan iki gruptan birisine (ya da her ikisine) atanabilir. Grubu devre dışı bırakma devre dışı bırakıldığında giriş devre dışı bırakılacaktır.
- Girişler -etkinleştirildiklerinde- bir Grubu Devre Dışı Bırakma Fonksiyonunu gerçekleştirecek şekilde yapılandırılabilir. Devre dışı bırakılan iki gruptan birisi (ancak her ikisine değil) giriş işlemine atanabilir. Model mantığı Devre Dışı Bırakılan bu Gruplardan birisine atanan herhangi bir giriş işlemini destekler.

Not: Bir giriş ait olduğu Grubu devre dışı bırakmak için yapılandırılmaz. Bir loop aygıtından ya da panel kontrolünden bir girişin bir Grubu devre dışı bırakması durumunda söz konusu grubun panel menüleri aracılığıyla yeniden etkinleştirilmesine izin verilmez. Her iki durumda da bir uyarı iletisi görüntülenir.

5.3.7 Lokal Çıkışlar

- Panel sesli uyarıcıları, programlanabilir röle ve fonksiyon LED göstergesi çıkışlarının açılıp kapatılmasına ilişkin kriterler programlanabilir.
- Devreye Alma (Commission) menüsü üzerinde "4" tuşuna basın. "Local Outputs" (Lokal Çıkışlar) menüsü görüntülenir.

```
[Commission] Tue 25/06/2013 11:27:47
1:General Options 2:Loop
3:Local Inputs 4:Local Outputs
5:Zone 6:Logic
7:Detection Modes 8:7 Day Timers
9:Panel 0:Exit Commission
```

- Lokal Çıkışlar menüsünü seçmek ve görüntülemek için "4"e basın; Sounder 1 (Sesli Uyarıcı 1), aşağıda gösterilen şekilde varsayılan olarak vurgulanır.

```
[Local Outputs] Tue 08/03/2011 14:48:23
1:Sounder 1 2:Sounder 2
3:Prog Relay 4:Function LED 1
5:Function LED 2
```

- Sesli Uyarıcı Çıkış devresi 1'i seçmek için  tuşuna basın. Alternatif çıkışların birisini seçmek için '2', '3', '4', '5', '6', '7' veya '8' tuşuna basın ya da gezinme tuşlarını ve  tuşunu kullanın.
- Aşağıdaki örnekte LCD ekranda Sesli Uyarıcı 1'e yönelik seçenekler gösterilir ancak bunlar lokal çıkışların herhangi birisi için kullanılabilmektedir.

```
[Sounder 1] Wed 01/09/2010 11:20:04
1:Pattern 2:Can Pulse
3:Resp to Evacuate 4:Resp to Silence
```

- Çıkışa darbe gönderilip gönderilemeyeceğine, EVACUATE (Tahliye) tuşuna basıldığında çıkışın açılıp açılmayacağına ve SILENCE/RESOUND (Sesi Kapat/Aç) tuşuna basıldığında çıkışın sessize alınıp alınmayacağına bakılmaksızın çalma modelini düzenlemek için uygun tuşa basın.
- Lokal Çıkışlar menüsü aşağıda belirtilen şekilde Alman VdS belgelendirme kuruluşunun gereksinimlerinin karşılanması için yangın kontrol panel konfigürasyon seçeneklerini de içermektedir.
 - Sistem G/Ç Sesli Uyarıcı 1
 - Sistem G/Ç Sesli Uyarıcı 2 (Genel Seçenekler menü ayarına bağlıdır)
 - Yangın iletimi yönlendirme
 - Söndürme Sistemi arabirimi.
- Yukarıda belirtilen seçeneklerin herhangi birisinin yapılandırılmasına yönelik olarak uygun seçeneğin doğrudan seçilmesi için sayısal tuş takımını kullanın.

```
[Local Outputs] Thu 12/09/2013 08:44:43
1:Sounder 1 2:Sounder 2
3:Prog Relay 4:Function LED 1
5:Function LED 2 6:Sys IO Sounder 1
7:Sys IO Sounder 2 8:Fire Transmission
9:Extinguish System
```

- Sistem G/Ç Sesli Uyarıcı 2'nin AUX Güç çıkışı olarak Genel Seçenekler altında yapılandırılmış olması durumunda (bir Sistemin GÇ Baskılı Devre Kartı olarak kullanılması durumunda bu seçenek ayarının seçilmesi gerekmektedir) bu durum aşağıda belirtilen şekilde yapılandırılabilir bir çıkış seçeneği olarak sunulmayacaktır:

```
[Local Outputs] Thu 12/09/2013 08:44:50
1:Sounder 1 2:Sounder 2
3:Prog Relay 4:Function LED 1
5:Function LED 2 6:Sys IO Sounder 1
7:Fire Transmission 8:Extinguish System
```

- Sistem G/Ç Sesli Uyarıcı 1 seçeneği aşağıda gösterilen şekilde ilave seçenekler sunmaktadır:

```
[Sounder 1] Thu 12/09/2013 09:44:28
1:Pattern 2:Can Pulse
3:Resp to Evacuate 4:Resp to Silence
```

- Yangın İletimi ve Söndürme Sistemi menü seçenekleri atanacak bir çıkış modeline olanak verdiğinde:

```
[Fire Transmission] 12/09/13 09:44:48
1:Pattern

[Extinguish System] 12/09/13 09:45:11
1:Pattern
```

5.3.7.1 Model (Pattern) Ataması

- Her bir çıkış, bir yangın ya da tesis uyarı koşulunun meydana geldiği yere bağlı olarak kurallar dizisine (Mantık) göre açılacak şekilde atanabilir (model programlanmasına ilişkin ayrıntılar için bkz. **Bölüm 5.3.9.1 Çıkış Modelleri**) Panel içerisinde maksimum 40 model (modeller 1 - 40) programlanabilir. Her bir çıkış daha sonra bu modellerden birisine atanabilir.

```
[Sounder 1] Wed 01/09/2010 11:45:20
Pattern Number: 1
Enter new value 1|

OK:Save 0-9,↑:Edit ↵:Cancel
```

- Model "1", tüm çıkışlara atanan varsayılan modeldir.
- Model "0", Fonksiyon LED'leri 1 ve 2'ye atanan varsayılan modeldir (model zon mantığına yanıt vermez).
- Çıkışa atanan model numarasını değiştirmek için ▲ ve ▼ tuşlarına basın. Alternatif olarak, geçerli model numarasını silmek için  tuşuna basın ve ardından sayısal tuşları kullanarak yeni bir model numarası atayın. Model atama değişikliğini onaylamak için  tuşuna basın.

Not: Fonksiyon LED Göstergelerine Model "0" atanması, ilgili Fonksiyon Tuşuna basılması ile birlikte LED'in açılıp kapanmasına neden olacaktır. Fonksiyon tuşlarının programlanmasına yönelik ayrıntılar için bkz. **Bölüm 5.3.6.1 Giriş İşlemi.**

5.3.7.2 Darbe Gönder (Can Pulse)

- Bu parametre çıkışın darbeli modda açılıp açılmayacağını belirler.
- Varsayılan olarak tüm lokal çıkışlar ayarlanır ve böylelikle darbe gönderme mümkün olur. Modelin belirli bir zon giriş koşuluna darbe gönderecek şekilde ayarlanması durumunda çıkış 1 saniye açık/1 saniye kapalı olacak şekilde açılıp/kapanacaktır.

```
[Sounder 1] Wed 01/09/2010 14:28:16
1:Pattern 2:Can Pulse
3:Resp to Evacuate 4:Resp to Silence
```

- İstenilen lokal bir çıkış için 'Can Pulse' (Darbe Gönder) seçeneğini seçmek için öncelikle gezinme tuşlarını kullanarak vurguyu "2: Can  Pulse" (Darbe Gönder) seçeneğinin üzerine getirin ve ardından tuşuna basın ya da sayısal tuş takımını kullanarak seçimi gerçekleştirmek için "2"ye basın.

[Sounder 1] Wed 01/09/2010 14:40:31	
1:No	2:Yes ✓
OK:Confirm ←:Cancel	

- Seçimi değiştirmek için ◀ / ▶ tuşlarını kullanarak vurguyu kaydırın ve ardından değişikliği onaylamak için OK tuşuna basın. Alternatif olarak sayısal tuş takımı üzerinden "1" veya "2" tuşlarına basılarak istenilen seçim vurgulanır ve ardından OK tuşuna basılarak seçim onaylanır.

5.3.7.3 Tahliye Yanıt (Respond to Evacuate)

- Bu parametre, EVACUATE (Tahliye) tuşuna basıldığında çıkışın açılıp açılmayacağını belirler. Sınıf Değişikliği için çıkışın açılması gerektiğinde de doğru olarak ayarlanmalıdır.

[Sounder 1] Wed 01/09/2010 14:54:52	
1:Pattern	2:Can Pulse
3:Resp to Evacuate	4:Resp to Silence

- "Resp to Evacuate" (Tahliye Yanıt) seçeneğini seçmek için sayısal tuş takımı üzerinden "3"e basın ve ardından seçimi tamamlamak için OK tuşuna basın.

[Sounder 1] Thu 16/09/2010 10:57:17	
1:No	2:Yes ✓
OK:Confirm ←:Cancel	

- Seçili çıkış için bu fonksiyona yönelik seçimin kaldırılması için sayısal tuş takımını ya da ◀ / ▶ tuşlarını kullanın.
Not: Bir çıkış modeline atanmadıkları sürece bu fonksiyonun panelin LED göstergeleri üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.

5.3.7.4 Sessize Almaya Yanıt (Respond to Silence)

- Bu parametre, SILENCE/RESOUND (SESİ KAPAT/AÇ) tuşuna basıldığında çıkışın açılıp açılmayacağını belirler.

[Sounder 1] Wed 01/09/2010 14:57:18	
1:Pattern	2:Can Pulse
3:Resp to Evacuate	4:Resp to Silence

- "Resp to Silence" (Sessize Almaya Yanıt) seçeneğini seçmek için sayısal tuş takımı üzerinden "4"e basın ve ardından seçimi tamamlamak için OK tuşuna basın. Seçenek varsayılan olarak seçilir.

[Sounder 1] Thu 16/09/2010 10:57:17	
1:No	2:Yes ✓
OK:Confirm ←:Cancel	

- Seçili çıkış için bu fonksiyona yönelik seçimin kaldırılması için sayısal tuş takımını ya da ◀ / ▶ tuşlarını kullanın ve ardından OK tuşuna basın.

5.3.8 Zon

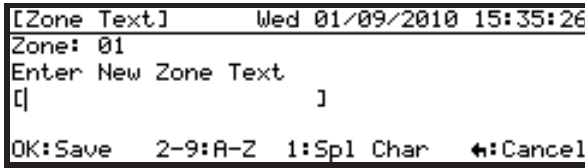
- Zon seçeneği aşağıdaki işlemlerin gerçekleştirilmesine olanak tanır:
 - a. Zon metni düzenleme
 - b. B Türü Bağımlılık alarmı yanıtına zonların atanması

5.3.8.1 Zon Metni (Zone Text)

- Yangın alarmının veya arızanın konumunun açıkça belirlenmesi için 160 zonun her birine 20 karakterden (boşluklar dâhil) oluşan bir açıklama metni atanabilir. Bu metin erişim Seviyesi 1 LCD ekranında gösterilmektedir.
- Devreye Alma (Commission) menüsü üzerinde "5" tuşuna basın. Zon menüsü ekrana gelecektir; Zon Metni (Zone Text) seçeneğini seçmek için "1"e basın. 1 ila 4 arasındaki zonlar ve varsa atanan zon metinleri listelenir.
- Metin düzenlemesi için vurguyu ilgili zonun üzerine getirin. Ekran üzerindeki zonlar arasında vurguyu kaydırmak için  tuşunu, zon sayfaları arasında geçiş yapmak içinse  /  tuşlarını kullanın.



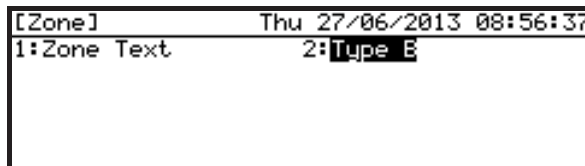
Düzenleme  için tuşuna basın.



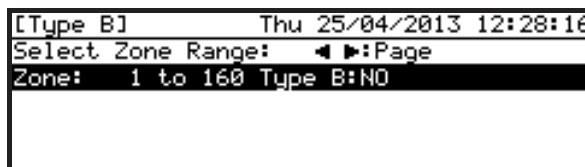
- Metin düzenleme işlemine ilişkin genel bilgileri için bkz. **Bölüm 5.1.3 Metin Girişi**.

5.3.8.2 Zon Tür B Bağımlılık

- Varsayılan olarak zonların tamamı zon alarm bağımlılığının bu kategorisi dışında tutulur. Bu seçeneğin seçilmesi panelin zonlardaki aygıtlardan gelen yangın alarmlarına yanıt verme şeklini değiştirir; ilk dedektör bir alarm koşuluna girdiğinde görsel bir uyarının yanı sıra panel üzerinde sesli bir uyarı da verilir. Bununla birlikte söz konusu olan "ilk yangın" aşamasında genel Yangın göstergesi yanmaz ve hiçbir çıkış etkinleştirilmez. Aynı zonda bulunan başka bir dedektör bir alarm koşuluna girdiğinde giriş kriterleri karşılanır. İkinci bir dedektörün alarm koşuluna girmemesi durumunda panel resetleninceye kadar ilk yangın durumunda kalır. Panel göstergeleri ilk aygıtın alarm vermesine neden olan koşul giderilmiş olduğunda sonlandırılabilmesine rağmen bu işlem yukarıda belirtilen panel göstergelerini iptal edecektir; aksi durumda panel bir kez daha ilk yangın durumuna döner.



- Tür B Bağımlılık işletimine bir zon ya da zon aralığı atanması için "2"ye basın ve sayısal tuş takımını kullanarak Tür B (Type B) seçeneğini seçin. Tüm zonların Tür B Bağımlılık durumu aşağıdaki şekilde gösterilir:



- Düzenleme işlemine yönelik olarak zon(lar)ın seçilmesi için  tuşuna basın.

```
[Type B] Thu 27/06/2013 08:57:25
Range Of Zones : 001 To 160
Type B Status : NO
OK:Edit      ↕:Select      ⬅:Exit
```

- Bu aşamada zon(lar) Tür B Bağımlılık işletimine atanabilir. Vurgu aralığındaki ilk zonun üzerindeyken ilk zonun düzenlenmesi için  tuşuna basın. Ekran üzerinde ilk zonun ya da başlangıç zonunun girilmesi istenir:

```
[Type B] Thu 27/06/2013 08:57:52
Range Of Zones : 001 To 160
Type B Status : NO
Enter Start Zone : |
OK:Confirm   0-9,↕:Edit      ⬅:Cancel
```

- Yeni başlangıç zonunu girin ve  tuşuna basarak girişi onaylayın. Ekran bir önceki görünümüne döner ve son ya da bitiş zonunu girmeniz istenir. Aynı prosedürü tekrar edin. Sadece bir zon değiştirilirse hem başlangıç hem de bitiş girişleri aynı olmalıdır.
- Zon ya da zon aralığı belirtildiğinde Tür B Bağımlılık seçiminin yapılması istemi ekranda belirir.
- Zon durumunu NO'dan (Hayır) YES'e (Evet) geçirmek için  düğmesine basın:

```
[Type B] Thu 27/06/2013 08:58:35
Range Of Zones : 002 To 003
Type B Status : NO
Enter New State : NO
OK:Confirm      ↕:Edit      ⬅:Exit
```

-  /  tuşlarına basarak zon durumunu değiştirin ve  tuşuna basarak da seçimi onaylayın.

```
[Type B] Thu 27/06/2013 08:59:03
Range Of Zones : 002 To 003
Type B Status : YES
OK:Edit      ↕:Select      ⬅:Exit
```

- Çıkmak için  tuşuna basın. Bu konfigürasyon seçeneğinden çıkarken yapılan işlemleri kaydetmeniz istenir.

5.3.9 Çıkış Modeli Mantığı

- Kontrol bazlı olay (model) işlemlerinin ayrıntılarına yönelik olarak "**Bölüm 5.3.7.1 Model Ataması**"na bakınız.

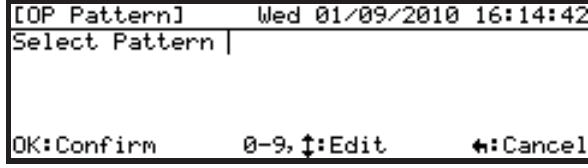
```
[Commission] Thu 12/09/2013 11:56:29
1:General Options   2:Loop
3:Local Inputs      4:Local Outputs
5:Zone              6:Logic
7:Detection Modes   8:7 Day Timers
9:Panel             0:Exit Commission
```

- "6: Mantık" menüsünü seçmek için "6"ya basın ya da vurguyu üzerine getirin ve  tuşuna basın. "Mantık" menüsü şu şekilde görüntülenir.

```
[Logic] Thu 27/06/2013 12:04:14
1:Output Patterns   2:State Inputs
3:Logic Events
```

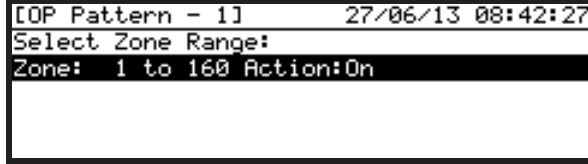
5.3.9.1 Çıkış Modelleri

- Kullanılabilir 40 çıkış modelinden birisini düzenlemek için seçenek "1"i seçin. LCD ekranda gerekli model numarasının girilmesi istenir.

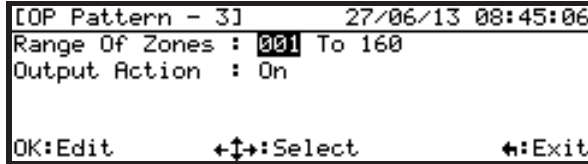


Not: Varsayılan olarak 40 modelin tamamı ayarlanır ve böylelikle herhangi bir zondaki yangın durumunda vakit kaybetmeksizin ziller devreye girer. Bazı ayarlar diğer koşulları geçersiz kılar. Örneğin zillerin hemen devreye gireceği bir zonda yangın çıkması durumunda gecikmeler veya darbe gönderimine yönelik yapılandırılan herhangi bir zon girişini geçersiz kılacaktır.

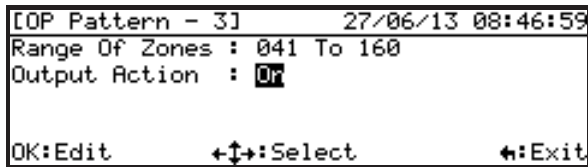
- Sayısal tuş takımını kullanarak model numarasını girin ve  tuşuna basın. Alternatif olarak  /  tuşlarını kullanarak bir model seçebilirsiniz; yukarı/aşağı yönlü ok tuşuna her basıldığında model numarası artacak/azalacaktır. Seçim yapıldığında LCD ekran üzerinde modelle ilgili zon aralığı (varsayılan olarak 1 - 160) yer alacaktır; Model 1'e ilişkin örnek aşağıda gösterilmektedir.



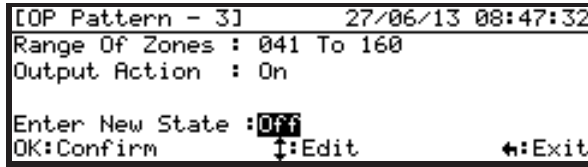
- Modelin düzenlenmesi için tuşuna  basın. Üzeri vurgulu ilk zonda bir zon aralığı belirtilir.
- Zon aralıklarının farklı çıkışlara sahip olması durumunda vurgu zon ya da zon aralığının üzerine getirilir ve işlem düzenlenir; çıkış işlemleri bir seferde "bir zon" ya da "bir zon aralığı" olarak değiştirilebilir. Bir model seçilirken 160 zonun tamamı için varsayılan işlem "On"dur (Açık).
- Model mantığı 3'e ilişkin 41 - 160 aralığında zonlarla ilgili işlemlerin değiştirilmesine yönelik bir örnek aşağıda verilmektedir.



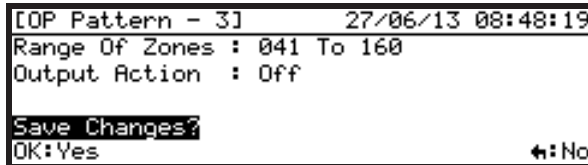
Zon 1'in üzeri vurguludur - bunun '41' olarak değiştirilmesi gerekir.  tuşuna basın ve ardından yeni zon numarası olan "41'i girin ve  tuşuna basarak değişikliği onaylayın.



Geçerli çıkış işlemini ("On-Açık") vurgulamak için gezinme tuşlarını kullanın ve düzenlemek için  tuşuna basın.



LCD'nin alt kısmında kullanıcıdan yukarıda gösterilen zon/zon aralığı için yeni bir durum girmesi istenir. İşlemi şu şekilde değiştirmek için  /  tuşlarını kullanın: Delay (Gecikme), Coincidence (Çakışma), Pulse (Darbe), Off (Kapalı) veya Pul ->On Darbe -> Açık. Bu örnekte "Kapalı" seçilmiştir.



Değişiklik yapıldığında çıkış yapmak için  tuşuna basın. "Save Changes" (Değişiklikleri Kaydet) istemi ekranda gösterilir - değişiklikleri kaydedip çıkmak için  tuşuna basın; değişiklikleri iptal ederek çıkmak ve "Select Zone Range" (Zon Aralığı Seç) ekranına geri dönmek için  tuşuna basın.

```

[OP Pattern - 3]      27/06/13 08:50:56
Select Zone Range:
Zone: 1 to 40 Action:On
Zone: 41 to 160 Action:Off

```

Değişiklikleri düzenleyip kaydettikten sonra diğer tüm zonlarla birlikte yeni bir işlem gösterilir, örn: bu örnekte 1 ila 40 arasındaki zonlar. Düzenlenen zonlar 41 ila 160 bu aşamada işlemi "Off" (Kapalı) olarak gösterir.

```

[OP Pattern - 3]      27/06/13 08:51:35
Range Of Zones : 001 To 040
Output Action : Delay
Delay : 0 seconds
Enter New Delay : 20
OK:Confirm 0-9,↑:Edit ←:Cancel

```

'Delay' (Gecikme) veya Pul ->'On' (Darbe>Açık) seçilmişse kullanıcıdan yeni bir gecikme süresi (saniye olarak) girmesi istenir. Burada Model 3 için belirlenen koşulların nitelenmesinin bir parçası olarak 30 ila 40 arasındaki zonlar için 20 saniyelik bir gecikme girilmiştir. Çıkış gecikmelerinin yapılandırılması için bkz. **Bölüm 5.3.9.1.2 Gecikmeler**.

- Diğer zonlar veya zon aralıkları yukarıda açıklanan şekilde düzenlenebilir.
- Aşağıdaki örnekte, mantık modeli 5, zona veya zon dizisine bağlı olarak farklı işlemlere sahip olacak şekilde yapılandırılmıştır; 1 ila 8 arası zonlardaki bir yangında sesli uyarıcılar açılır, 9 ila 11 arası zonlardaki bir yangında sesli uyarıcılara darbe gönderilir ve zon 12'deki bir yangında sesli uyarıcılara 30 saniye süreyle darbe gönderir ve ardından hepsi açılır. 13 ila 160 arasındaki zonlarda herhangi bir yangın için hiçbir sesli uyarıcı etkinleştirilmez.

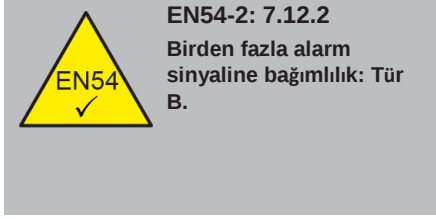
```

[OP Pattern - 5]      02/09/10 15:37:26
Select Zone Range: ◀ ▶:Page
Zone: 1 to 8 Action:On
Zone: 9 to 11 Action:Pulse
Zone:12 to 12 Action:Pul->On 30 s
Zone:13 to 80 Action:Off

```

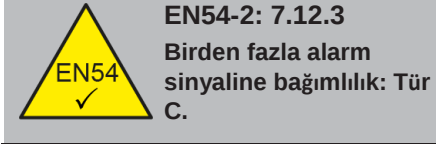
5.3.9.1.1 Zon Niteleyiciler

- Modelin çıkışının nitelenmesi için her bir zon ayarlanabilir. Modelin nitelenmesi durumunda model çıkışı, model kurallarına göre zillerin/ çıkışların devreye girmesine veya açılmasına neden olacaktır.



- Aynı zondan birden fazla alarm sinyaline bağımlılık yapılandırılabilir; ilk alarm koşulu (Genel Yangın Koşulu değildir) panel üzerinde belirtilir ancak yapılandırılan herhangi bir çıkışın etkinleştirilmesi söz konusu değildir. "Coincidence" (Çakışma) zon niteleyicisinin de seçilmesi gerekir.

Dikkat - Panel üzerindeki uyumsuz bir Genel Yangın göstergesinin olmaması için Gecikmeli Mod ile birlikte Tür B Bağımlılığı yapılandırmayın.



- Birden fazla alarm sinyaline bağımlılık, aşağıdaki tabloda tanımlanan şekilde "Coincidence" (Çakışma) zon niteleyicisi kullanılarak ya da üç alarm sinyali "ÇakışmaX3" zon niteleyicisine yönelik olarak yapılandırılabilir.

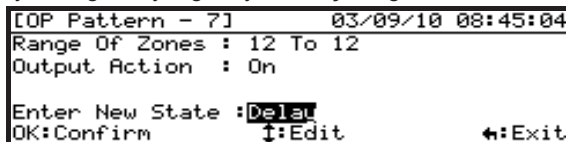
Niteleyici	Ekran Kısaltma	Açıklamalar
Açık	Açık	Zondaki tekli bir alarm modelin nitelenmesine neden olacak ve çıkışlar vakit kaybedilmeksizin açılacaktır.
Gecikme	Gecikme	Zondaki tekli bir alarm modelin nitelenmesine neden olacaktır. Çıkışlar gecikme süresince kapalı kalacak ve daha sonra açılacaktır.
Coincidence (Çakışma)	Coincid (Çakışm)	Zondaki iki dedektörden gelen yangın alarmları modelin nitelenmesine yol açacaktır. Minimum iki aygıttan beş alarm alınıncaya kadar çıkışlar kapalı kalacaktır.
CoincidenceX3	CoincidenceX3	Zondaki üç dedektörden gelen yangın alarmları modelin nitelenmesine yol açacaktır. Minimum üç aygıttan beş alarm alınıncaya kadar çıkışlar kapalı kalacaktır. Not: MCP türü aygıtlar üçlü vurucu seklindeki çakışmayı
Pulse (Darbe)	Pulse	Zondaki tekli bir alarm modelin nitelenmesine neden olacak ve çıkışlar darbe gönderme modunda vakit kaybedilmeksizin açılacaktır. Dikkat- İstenmeyen çıkış etkileri ortaya çıkarabileceği için gelişmiş protokol sesli uyarıcı aygıtlarıyla kombinasyon halinde bu seçenek
Kapalı	Kapalı	Zonda bir ya da daha fazla yangın alarmı meydana gelse bile model nitelenmez. Çıkışlar kapalı kalacaktır.
Pulse ->On (Darbe > Açık)	Pul->On	Zondaki tekli bir alarm modelin nitelenmesine neden olacaktır. Çıkışlar gecikme süresince darbe gönderecek ve daha sonra
Single Pulse (Tek Darbe)	Single Pul	Panelin Sistem Resetleme komutunun işleme konulduğu her seferde model mantığı mandalsız ve şeffaf giriş işlemi (tek darbe) olarak tetiklenecektir.

Tablo 10 - Zon Modeli Niteleyiciler

- Tekli çıkış ayarları ve protokole özgü bilgilere ilişkin ayrıntılara yönelik olarak bkz. **Bölüm 5.3.5.1.5 Çıkış Kontrolleri.**

5.3.9.1.2 Gecikmeler

- Bir çıkış işleminin Delay (Gecikme) ya da Pulse ->On (Darbe > Açık) olarak değiştirilmesi durumunda kullanıcıdan gecikme süresini belirtmesi (saniye olarak) istenir. Aşağıdaki örneklerde model 7'nin zon 12'sinde meydana gelen yangına yönelik işlem gösterilmektedir.



- "Enter New State" (Yeni Durum Gir) isteminden Gecikmeyi seçin ve  tuşuna basın.

```
[OP Pattern - 7] 03/09/10 08:45:43
Range Of Zones : 12 To 12
Output Action : Delay
Delay : 0 seconds
OK:Edit      +↑:Select      +:Exit
```

- Vurgu geçerli gecikme süresinin üzerindeyken (yukarıdaki ekranda 0) yeni bir gecikme süresi girmek için  tuşuna basın. LCD'nin alt kısmında girilecek gecikme süresi için "Enter New Delay" (Yeni Gecikme Gir) ibaresi görüntülenir. Aşağıdaki örnekte 30 saniyelik süre girilmiştir.

```
[OP Pattern - 7] 03/09/10 08:46:18
Range Of Zones : 12 To 12
Output Action : Delay
Delay : 0 seconds
Enter New Delay : 30
OK:Confirm    0-9,↑:Edit    +:Cancel
```

- Onay için  tuşuna basın,  tuşuna basıldığında ise değişiklikler iptal edilir ve önceki ekrana dönülür.

Not: Yukarıdaki örnekte "0"dan başka bir değere (örn: 30 saniye) ayarlanmasının ardından gecikme süresinin değiştirilmesi işleminin başka bir süre için yapılması gerekir. Vurguyu geçerli gecikme süresine

kaydırmak için  tuşuna basın ve  tuşuna basarak yeni gecikme süresini girin.

5.3.9.2 Durum Girişleri (State Inputs)

- Özel Panel Durumu koşulları Çıkış Modeli Mantığına bir giriş olarak kullanılabilir. Bu da özel koşulların çıkışları açmasına izin verir. **Bu seçenek kullanılırken dikkatli olunmalıdır.**
- Bu fonksiyonun genel kullanımı özel bir panel koşulu meydana geldiğinde bir ya da daha fazla çıkışı açar. Panel sessize alındığında/sesi açıldığında bir çıkışın açıp/kapatılması ya da bir gündüz modu programı etkin olduğunda bir çıkışın açılması mümkündür. Bkz. **Tablo 11 - Panel Durumu Koşulları.**



Bu seçenekler için özel bir model kullanın; örn: model 40. Yüksek numaralı zonlardan (örn: 159) birisini atayın ve diğer tüm modellerin bu zonu OFF (Kapalı) olarak ayarladığından emin olun. Gerekli çıkışı bu modeli kullanmak için atayın.

Çıkışın EVACUATE (Tahliye) ve SILENCE (Sesi Kapat) işlemlerine yanıt vermeyecek şekilde yapılandırıldığından emin olun.

```
[Logic] Thu 27/06/2013 12:07:49
1:Output Patterns 2:State Inputs
3:Logic Events
```

- Mantık menüsünden Panel Durum Girişleri seçeneğini seçmek için sayısal tuş takımı üzerinden "2"ye basın.

Alternatif olarak vurgu  Panel Durum Girişlerine (State Inputs) kaydırmak için tuşunu kullanın ve  tuşuna basarak seçimi gerçekleştirin. Panel durum koşulları aşağıdaki şekilde görüntülenir:

```
[State Inputs] Tue 30/11/2010 10:20:25
Silenced : No Zone Logic
Panel Evacuate : No Zone Logic
General Fault : No Zone Logic
Pre-alarm : No Zone Logic
General Fire : No Zone Logic
```

- "Silenced"ı (Sessiz) seçmek için tuşuna basın ya da diğer panel girişlerinden birisinin üzerini vurgulamak için  tuşunu kullanın ve ardından  tuşuna basarak seçimi tamamlamak için tuşuna basın.
- İmleç üzerine tetiklenecek yeni zon mantığı (örn: 159) girmek için sayısal tuşları ya da  /  tuşlarını kullanın:


```
[State Inputs] Tue 30/11/2010 10:24:14
Silenced triggers: No Zone Logic
Enter New Zone (or 0 for None): 79
OK:Confirm 0-9,↑:Edit ←:Cancel
```

- Değiştirilen zon mantığını onaylamak için tuşuna basın.
- Çıkışı darbe gönderim modunda açarak ön alarm koşulunun ne zaman oluştuğunu göstermek için yerleşik sesli uyarıcı sayısının (1) kullanılmasına yönelik bir modelle panel durum girişini kullanan örnek burada sunulmaktadır.
- 1 no.lu sesli uyarıcı çıkışı için model 40'ın kullanılması için çıkışı atayın, tahliye yanıtı = Hayır olarak ayarlayın ve Sessize Al'ı da Hayır olarak ayarlayın.

```
[State Inputs] Tue 30/11/2010 10:24:14
Silenced triggers: No Zone Logic
Enter New Zone (or 0 for None): 79
OK:Confirm 0-9,↑:Edit ←:Cancel
```

- Model 40 için 160 hariç tüm zonları OFF (Kapalı) koşuluna ayarlayın. Zon 160'ı PULSE'a (Darbe) ayarlayın. Diğer tüm modeller için zon 160'ı OFF (Kapalı) olarak ayarlayın.

```
[OP Pattern -40] 08/03/11 09:05:00
Select Zone Range: ◀▶:Page
Zone: 1 to 79 Action:Off
Zone:80 to 80 Action:Pulse
```

- Ön Alarm (Pre-Alarm) için Panel Durum Girişini "Trigger Zone 160 Logic" (Zon 160 mantığını tetikle) şeklinde ayarlayın

```
[State Inputs] Tue 30/11/2010 11:07:33
General Fault : No Zone Logic
Pre-alarm : Zone 80 Logic
General Fire : No Zone Logic
Sensitivity Mode : No Zone Logic
Stage 1/2 - ON : No Zone Logic
```

Durum Koşul	Ekran Kısaltma	Açıklamalar
Silenced (Sessiz)	Silenced	Panel sessize alındığında çıkış(lar) açılacaktır.
Panel Evacuation (Panel Tahliye)	Panel Evacuate	"Tahliye" koşulu sessize alındığında çıkış(lar) açılacaktır.
General Fault (Genel Arıza)	General Fault	Çıkış(lar) panel arıza koşulunda olduğunda açılacaktır.
Pre-Alarm (Ön-alarm)	Pre-alarm	Panel ön alarm koşulunda olduğunda çıkış(lar) açılacaktır.
General Fire (Genel Yangın)	General Fire	Çıkış(lar) panel yangın alarm koşulunda olduğunda açılacaktır.
Sensitivity Mode Activation (Duyarlılık Modu)	Sensitivity Mode	Çıkış(lar), panel duyarlılık modu etkin koşuldayken açılacaktır.
Delayed Mode (Gecikmeli Mod)	Delayed Mode - ON	Çıkış(lar), panel gecikmeli gündüz modu (aşama 1/2) etkin koşuldayken açılacaktır.
Verify Mode Activation (Doğrulama)	Verify Mode	Çıkış(lar), panel doğrulama modu etkin koşuldayken açılacaktır.
System Reset (Sistemi Resetle)	System Reset	Çıkışlar, Sistemi Resetleme işlemi gerçekleştirildiğinde açılacaktır. Bir zona atandığında Sistemi Resetleme modeli mandalsız, şeffaf bir işlem olarak tetikler: durum 5 saniye etkindir.
Fire Transmission Disabled (Yangın iletimi Devre Dışı)	ÜE Disabled	Grup 1'e atanan tüm aygıtlar (ya da konfigürasyona göre Grup 2'ye), Yangın iletim çıkışı devre dışı bırakıldığında devre dışı kalacaktır.

Tablo 11 - Panel Durumu Koşulları

5.3.9.3 Mantık Olaylarını Kullanan Uzak LED Fonksiyonu

- Gelişmiş bazı loop protokol aygıtları mantık olaylarınca kontrol edilen dedektörün uzaktan LED fonksiyonunun konfigürasyonunu destekler. 200'e kadar mantık olayları uzak LED'lerin kontrolüne yönelik olarak oluşturulabilir. Ana veya ağ panellerinden yapılan girişler maksimum on yangın olayını ya da diğer mantık olaylarını (aynı panelde gelmelidir) destekleyebilir. Mantık operatörleri (VE VEYA ya da HİÇBİRİ) yapılandırılan çıkışların işletiminin kontrolü için uygulanabilir. Diğer mantık olaylarıyla ya da onlar olmadan mantık operatörüne ve olay kimliğine atanan yangın girişleri kombinasyonunun aşağıda gösterilen şekilde her bir mantık olayını ya da durumunu oluşturması gerekmektedir.

Yangın Girişleri (Maks. 10)				Mantık Operatörü	Olay Kimliği (1 - 200)
Panel Kimliği/Loop/	Olay Y (Olay X'ten başka)	Panel Kimliği/Loop/Aygıt	...	VE/VEYA/HİÇBİRİ	Olay X

- Mantık olaylarına Devreye Alma (Commission) menüsünden erişilir:

```
[Commission] Thu 12/09/2013 11:56:29
1:General Options 2:Loop
3:Local Inputs 4:Local Outputs
5:Zone 6:Logic
7:Detection Modes 8:7 Day Timers
9:Panel 0:Exit Commission
```

- Sayısal tuş takımını kullanarak Devreye Alma menüsünden "6: Logic" (Mantık) ögesini seçin. Mantık menüsü ekrana gelir.

```
[Logic] Thu 12/09/2013 11:59:43
1:Output Patterns 2:State Inputs
3:Logic Events
```

- Mantık Olayını seçmek için sayısal tuş takımından "3"e basın. Mantık Olayı seçim ekranı görüntülenir:

```
[Logic Event] 12/09/13 12:00:46
Select Logic Event :

OK:Confirm 0-9,↑:Edit ←:Cancel
```

- Sayısal tuş takımını kullanarak istenilen olay numarasını girin ve  tuşuna basın. Aşağıdaki örnekte düzenleme yapılması amacıyla mantık olayı 5 girilmiştir:

```
[Logic Event] 12/09/13 12:00:56
Select Logic Event : 5

OK:Confirm 0-9,↑:Edit ←:Cancel
```

- Olay Düzenle (Edit Event) menüsü iki seçenek sunar. Bunlar Mantık Koşulu ve Girişler'dir:

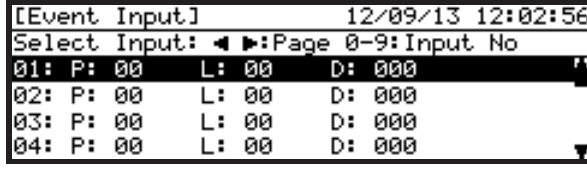
```
[Edit Event] Thu 12/09/2013 12:01:50
1:Logic Condition 2:Inputs
```

- Bu olaya yönelik mantık operatörünün tanımlanması için "1: Logic Condition" (1: Mantık Koşulu) seçin. Üç seçenek NONE (Hiçbiri), AND (ve), OR (ya da) sunulur, Varsayılan olarak NONE (hiçbiri) seçilir:

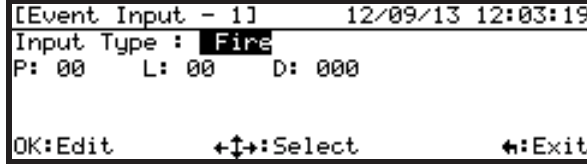
```
[Logic Condition] 12/09/13 12:02:12
1:NONE ✓ 2:AND
3:OR

OK:Confirm ←:Cancel
```

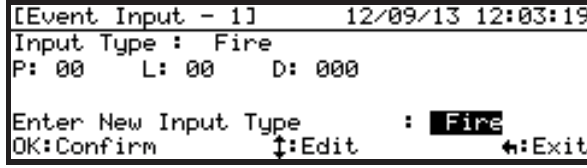
- Sayısal tuş takımını kullanarak uygun mantık operatörünü seçin. Seçimin ardından LCD üzerinde Olay Düzenle ekranı gösterilir.
- Bu aşamada olay mantığı girişlerinin belirtilmesi gerekir. Girişler seçeneğinin seçilmesi için 2'ye basın. Ekran üzerinde düzenlenebilir on Yangın Olay Girişi gösterilir ve varsayılan olarak olay 1'in üzeri vurguludur.



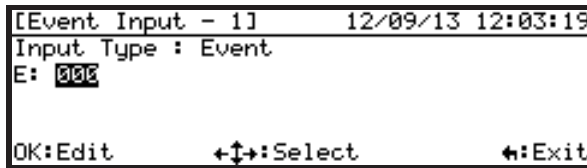
-  tuşunu kullanarak olaylar arasında geçiş yapın ve  tuşuna basarak belirli bir olayı seçin. Diğer sayfalarda listelenen olayları görüntülemek için  tuşuna basın.
- Düzenleme sürecinde değiştirilebilir olmasına rağmen, varsayılan olarak, her bir olay, yangın giriş olayı olarak görüntülenir. Belirli bir aygıtın ayrıntılarını girmek için gezinme tuşlarını kullanarak vurguyu kaydırın, böylelikle panel numarası (P - aygıtın ağ üzerinde başka bir panele takılı olması durumunda; bağımsız paneller için bu durum yok sayılabilir) loop numarası (L) ve aygıt numarası (D) seçimi etkinleştirilebilir.



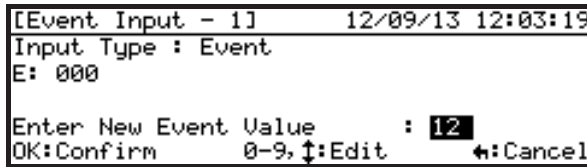
- Bir loop aygıtından yangın olayı yerine başka bir mantık olayının bir giriş olarak kullanılması durumunda Giriş Türünün (Input Type) üzeri vurguluyken  tuşuna basın. Bu durumda yeni bir Giriş Türü (Input Type) girmeniz istenir - Gösterilen şekilde Giriş Türü olarak "Fire"ın (Yangın) ögesinin üzeri vurguludur:



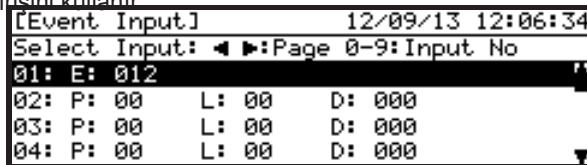
- Giriş olayı türünü "Fire"dan (Yangın) "Event"e (Olay) çevirmek için tuşunu ve  /  tuşlarını kullanın. Bu aşamada ekranda yapılandırılan diğer olayları seçmeniz istenir - hâlihazırda düzenlenen ile aynı olay numarasının girilemeyeceği hatırlatılmalıdır.



- Olayı düzenlemek için  tuşuna basın. Komut istemi alanına yeni değer girin ve  tuşuna basarak yeni girişi onaylayın. Aşağıdaki örnekte olay 12 girilmiştir:



- Seçimi onaylayarak çıkmak için  tuşuna basın. Olay Giriş (Event Input) ekranı, düzenlenen 1 no.lu Olay Girişi ile yeniden görüntülenir ve bu aşamada aşağıda gösterilen şekilde on girişten birisi olarak 12 no.lu Olay Girişini kullanır.



5.3.10 Algılama Modları

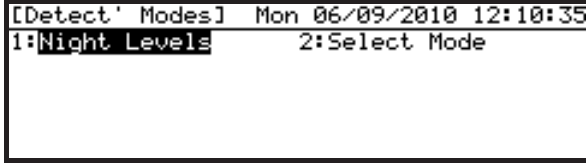
- Aşağıdaki tabloda açıklanan şekilde üç olası algılama modundan birisi yapılandırılabilir. Tek seferde bu modların sadece birisi yapılandırılabilir. Bunlar, 7 günlük zamanlayıcılar kullanılarak manuel ya da otomatik olarak etkinleştirilecek şekilde yapılandırılabilir.
- Panel bir ağın parçasıysa her bir panel aynı Algılama Modu ayarlarıyla YAPILANDIRILMALIDIR.

Algılama Modu	Fonksiyon	Açıklama	Ayarlar / Yorumlar
Gecikmeli (Delayed)	Aşama 1/ Aşama 2 alarm sürecini başlatır.	Algılayıcılardan gelen Yangın Alarm Sinyalleri panelde kaydedilir ancak çıkışlar hemen açılmaz. Kullanıcıya alarmı onaylaması için programlanabilir bir süre (Aşama 1) verilir. Onay işleminin ardından panel inceleme Aşamasına girer. Kullanıcıya yangının gerçekte var olup olmadığını onaylaması için programlanabilir bir süre (Aşama 2) tanınır. Tam alarm koşuluna girmesinin ve çıkışların etkinleştirilmesinin önlenmesi için panelin bu süre içerisinde resetlenmesi GEREKLİDİR.	Aşama 1 Zamanlayıcı (0 – 600 saniye) Aşama 2 Zamanlayıcı (0 – 600 saniye) Not: Maksimum gecikme süresi (Aşama 1 + Aşama 2) 600 saniyeden fazla olamaz. Bu mod sadece dedektörler için geçerlidir. Çağrı noktalarından ve diğer girişlerden gelen alarm seviye sinyalleri panelin yangın alarm koşuluna girmesine neden olacaktır. İkinci bir yangın koşulu aşama zamanlayıcılarının birisini iptal edecek ve panel tam bir yangın koşuluna girerek çıkışları etkinleştirecektir.
Doğrulama	Duman dedektörlerinden gelen sinyaller için bir onay modu başlatır.	Duman dedektörlerinden gelen yangın alarm sinyalleri anlık olarak panelde kayıt altına alınmaz. Bu da sigara dumanı gibi kısa süreli duman koşullarına bir dereceye kadar ayrıcalık tanır. Geciktir-Resetle-Yeniden Başlat (Retard-Reset-Restart) süresinin sonunda yangın alarm sinyalinin hâlen mevcut olması durumunda panel bir alarm koşuluna girecek ve çıkışlar etkinleştirilecektir. Geciktir-Resetle-Yeniden Başlat (Retard-Reset-Restart) süresinin sonunda yangın alarm sinyalinin mevcut olmaması durumunda panel bir Onay sürecine girecektir. Bu dedektörün (ya da duman algılama haricinde herhangi bir dedektörün) onay süresi içerisinde yangın alarm koşuluna girmesi durumunda panel de vakit kaybetmeksizin yangın alarm koşuluna girecek ve çıkışlar etkinleştirilecektir.	Geciktirme-Resetleme-Yeniden Başlatma (Retard-Reset-Restart) Süresi Zamanlayıcı 1 (0 - 60 saniye) Onay Süresi Zamanlayıcı 2 (0 - 60 saniye) Bu mod sadece <u>duman</u> dedektörleri için geçerlidir. Sıcaklık dedektörlerinden, çağrı noktalarından veya diğer girişlerden gelen alarm seviye sinyalleri panelin yangın alarm koşuluna girmesine neden olacaktır. Diğer duman dedektörleri bu duruma girmiş olsalar bile her duman dedektörü kendi Geciktirme-Resetleme-Yeniden Başlatma (Retard-Reset-Restart) süresi ile onay süresini tam olarak aynı şekilde başlatır.
Duyarlılık	Farklı duyarlılık seviyelerindeki bir dedektörden yangın alarmı başlatır.	Panelin yangın alarm koşuluna gireceği dedektörden gelen analog seviye sinyali ayarlanabilir. Her bir dedektör aygıtına yönelik seviyeler de hem gündüz (meşgul) hem de gece (meşgul olmayan) saatleri için ayarlanabilir.	Hem gündüz hem de gece (bkz. menü seçeneği 1 - gece seviyeleri) süreleri için tekil dedektör başına ön alarm ve Alarm Seviyeleri. Bu da çağrı noktalarına veya dijital giriş modüllerine uygulanmaz.

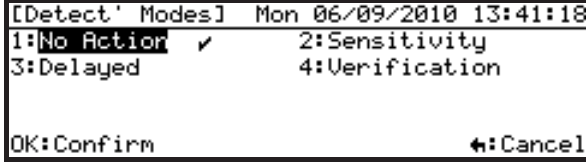
Tablo 12 - Algılama Modları

[Commission]	Mon 06/09/2010 12:07:29
1:General Options	2:Loop
3:Local Inputs	4:Local Outputs
5:Zone Text	6:Logic
7:Detection Modes	8:7 Day Timers
9:Panel	0:Exit Commission

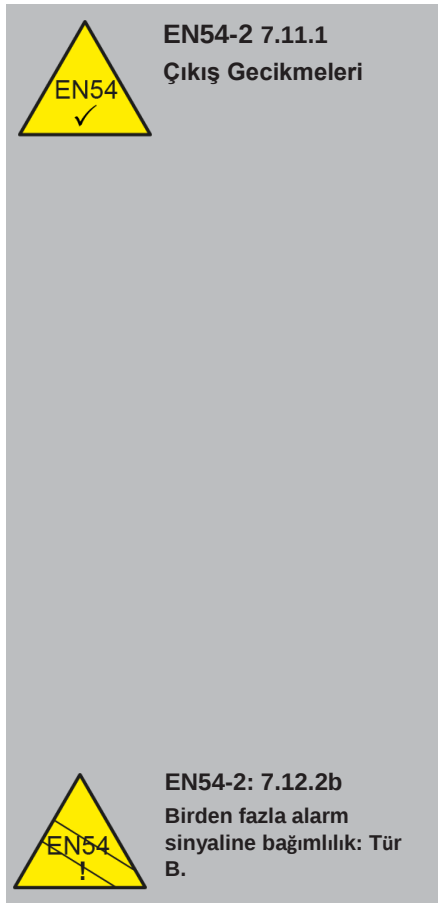
- Devreye Alma (Commissioning) menüsünden sayısal tuş takımını kullanarak "7" tuşuna basın ve Algılama Modları (Detection Modes) ögesini seçin. Alternatif olarak vurguyu Algılama modları seçeneğine kaydırmak için ▼ tuşunu kullanın  tuşuna basarak seçimi gerçekleştirin. Algılama Modları menüsü şu şekilde görüntülenir.



- "Night Levels" (Gece Seviyeleri) seçeneği varsayılan olarak vurgulanır. Sayısal tuş takımı üzerinden "2"ye basarak Mod Seçimi'ni seçin. Alternatif olarak vurguyu Mod Seçimine kaydırmak için  tuşunu kullanın  tuşuna basarak seçimi gerçekleştirin. Geçerli ayarlar görüntülenir; varsayılan olarak hiçbir algılama modu yapılandırılmaz.

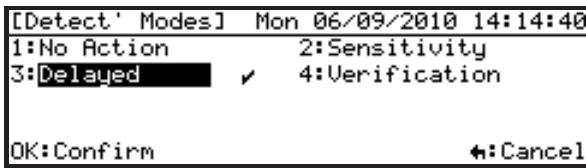


5.3.10.1 Gecikmeli (Aşama 1/ Aşama 2) Mod

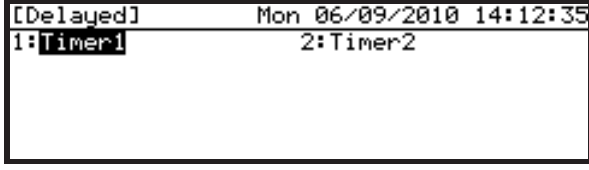


- Panel gecikmeli modda çalışacak şekilde yapılandırılabilir. Panelin bir ağız parçası olması durumunda tüm panellerin aşama 1 ve aşama 2 süreleri aynı OLMALIDIR.
- Bu süre içerisinde yüksek sensör sinyalleri panelde bir yangın iletişi oluşturacak ancak sesli uyarıcıların çıkışında gecikme meydana gelecektir. Belirtilen süre içerisinde bu uyarıya ilişkin bir işlem yapılmazsa panel bir alarm başlatacaktır.
- Manuel çağrı noktaları herhangi bir gündüz modu ayarı olmaksızın her zaman için vakit kaybedilmeksizin bir yangın alarmı oluşturacaktır.
- Yangın alarmı onaylandığında (aşama 2'nin süresinin sonu) en azından bir sesli uyarıcı devresi anında yapılandırılır.
- Yangın çıkış rölesi Gecikmeli Mod (Delayed Mode) etkin olsa bile bir aygıt yangın durumuna geçer geçmez devreye girer.
- Yangın çıkış rölesi Gecikmeli Mod (Delayed Mode) etkin olsa bile bir aygıt yangın durumuna geçer geçmez devreye girer. Alarm bir kez onaylandığında uzaktan bildirimin gerekli olması durumunda programlanabilir rölenin yangın rölesinin yerine kullanılması gerekmektedir.
- Küresel Aşama Seçeneğinin varsayılan ayarı değiştirildiğinde Gelişmiş protokol sesli uyarıcı aygıtlarının uyarı ve alarm koşulu tonları tersine çevrilir.
- Panel üzerindeki uyumsuz bir Genel Yangın göstergesinin olmaması için Tür B Bağımlılığı ile Gecikmeli Modu yapılandırmayın.

- Gerekli algılama modunu seçmek için sayısal tuşları veya gezinme tuşlarını kullanın. Kullanılan yöntemeye bağlı olarak, seçim yapmak için  tuşuna basın.



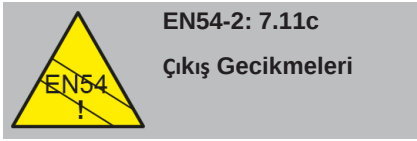
- 'Delayed' (Gecikmeli) menüsünün seçilmesiyle iki aşamalı zamanlayıcıların ayarlamasının yapılması isteminde bulunulur; varsayılan olarak "Zamanlayıcı 1" vurgulanır.



- İlk aşama gecikmesine yönelik sürenin değiştirilmesi için  tuşuna basın. 60 saniyelik bir gecikme süresi önceden yapılandırılır. Bu süre istenirse aşağıda belirtilen şekilde değiştirilebilir:
- Yeni bir gecikme süresi girilmesi için sayısal tuşlardan (0-9) herhangi birisine basın. Sayısal tuş takımını kullanarak yeni bir zaman değeri girin.  /  tuşları kullanılarak da değer girilebilir.  tuşuna basıldığında "0" ile başlayan ilk değer girilecektir ve bu tuşa her basıldığında değer artacaktır;  tuşuna basıldığında da 480 saniyelik değer girilecektir ve bu tuşa her basıldığında ilgili değer azalacaktır.



-  tuşunu kullanarak gecikme süresinin düzenlenmesi için imleci Aşama 2'ye (Stage 2) kaydırın.
- Zamanlayıcı düzenleme ekranından çıkmak ve değişikliği kaydetmek için  tuşuna basın.
- İkinci aşama gecikme zamanlayıcısının değiştirilmesine yönelik işlemler yukarıda belirtilenlerle aynıdır.



- EN54 standardına uygunluk açısından maksimum toplam gecikmenin 10 dakika olduğunu dikkate alın. Bu nedenle aşama 1 gecikmesi + aşama 2 gecikmesi + herhangi bir sesli uyarıcı gecikmesinin belirtilen süreyi aşmaması gerekir.

 **Tavsiye edilen maksimum zamanlayıcı ayarları: Aşama 1**
Süresi = 15 saniye
Aşama 2 Süresi = 180 saniye

5.3.10.2 Doğrulama Modu (Verification Mode)

- Alarm doğrulaması bir duman dedektöründen alınan geçici alarm sinyaline ilişkin bir gecikme tanıtılarak yanlış alarmları azaltmak için kullanılabilir.
- Bir duman dedektöründen alarm ilk kez alındığında panel dâhili zamanlayıcıyı başlatacak ve dedektörün "resetleme" girişiminde bulunacaktır. Doğrulama zamanlayıcısının süresinin dolmasının ardından dedektörün hâlen alarm koşulunda olması durumunda panel alarm koşuluna geçecektir. Dedektörün bu noktada alarm koşulunda olmaması durumunda panel bir "Onay süreci"ne girecektir. Onay sürecinde alınan herhangi bir alarm koşulu daha sonra gerçek bir yangın alarmı olarak düşünülecektir.

 **Alarm doğrulama özelliği, uygun dedektör konumu/uygulamalar veya düzenli sistem bakımının yerini alacak şekilde kullanılamaz. Alarm doğrulama özellikleri, geçici koşullardan kaynaklı yanlış alarmların sıklığının azaltılmasına yöneliktir. Bunlar, kurulumla yönelik tasarım hatalarının ya da bakım eksikliklerinin telafisine yönelik olarak geliştirilmemiştir.**

Doğrulama gecikmesini minimum seviyede tutun.

- Algılama Modu (Detection Mode) menüsünden sayısal tuşlar ya da gezinme tuşları aracılığıyla Doğrulama (Verification) seçeneğini seçin.
OK tuşuna basarak kullanılan yöntemi seçin.
- Örnek olarak sunulan aşağıdaki ekran görüntüsünde Doğrulama (Verification) yönteminin üzeri vurguludur ancak OK tuşuna basılarak işlem sonlandırılmamıştır.

```
[Detect' Modes] Tue 07/09/2010 10:11:08
1:No Action          2:Sensitivity
3:Delayed            ✓ 4:Verification
OK:Confirm           ↵:Cancel
```

- tuşuna basıldığında ilk gecikme süresi zamanlayıcı varsayılan olarak vurgulu şekilde Doğrulama süresi zamanlayıcıları ekranı aşağıda görülen şekilde açılır:

```
[Verification mode] 07/09/10 10:15
1:Timer1            2:Timer2
```

- Timer1'i (Zamanlayıcı1) (Doğrulama süresi) seçmek için OK tuşuna basın ya da sayısal tuş takımından "2"ye basarak ikinci zamanlayıcıyı seçin. Alternatif olarak ► tuşu ile vurguyu kaydırın ve OK tuşuna basarak Timer2'yi (Onay süresi) seçin. Aşağıdaki örnekte Zamanlayıcı 60 saniyelik varsayılan gecikme süresiyle seçilmiştir.

```
[Verification mode] 07/09/10 10:28
[Verification mode] Timer1 : 60 seconds
0-9:Change ↑:More ↵:Exit OK:Save & Exit
```

- Zamanlayıcı 1 ile 2 arasında geçiş yapmak için ▲ / ▼ tuşlarını kullanın.
- Gecikme süresini değiştirmek için iki yöntem kullanılabilir: bunun için izin veriler değerler arasında (0'dan başlayarak) geçiş yapmak için ◀ / ▶ tuşlarını kullanın ya da gecikme süresi düzenleme modunu girmek için herhangi bir sayısal tuşa (0 - 9) basın ve sayısal tuşları veya ▲ / ▼ tuşlarını kullanarak zaman değerini değiştirin.

```
[Verification mode] 07/09/10 11:07
[Verification mode] Timer1 : 60 seconds
Enter new value 30
OK:Save           0-9,↑:Edit ↵:Cancel
```

- Gerekli değişiklikleri yaptıktan sonra değişiklikleri kaydederek Doğrulama Modu (Verification Mode) Zamanlayıcı (Timers) Ekranına dönmek için tuşuna basın. Algılama Modları (Detection Modes) menüsüne dönmek için tuşuna basın - doğrulama seçeneği aşağıda gösterilen şekilde geçerli mod olarak belirtilir:

```
[Detect' Modes] Tue 07/09/2010 09:32:53
1:No Action          2:Sensitivity
3:Delayed            4:Verification ✓
OK:Confirm           ↵:Cancel
```

5.3.10.3 Duyarlılık Modu (Sensitivity Mode)

- Duman ve sıcaklık dedektörlerinin duyarlılığı ön alarm ve yangın alarm sinyallerinin oluşturulduğu eşik değeri değiştirilerek ayarlanabilir. Eşik değeri artırılması dedektörleri duman/ısıya karşı daha az duyarlı yaparken eşik değeri azaltılması ise duyarlılığı artırır.
- Hem gündüz süresi (duyarlılık modu etkin - örn: meşgul) hem de gece süresi (duyarlılık modu devre dışı - örn: meşgul olmayan) için eşik seviyelerinin ayarlanması mümkündür.



Bu özellik son derece esneklik. Belirli ve özel uygulamalar için dikkatli bir şekilde kullanılması gerekmektedir. Tüm dedektörlere yönelik varsayılan mod imalatçının tavsiye ettiği alarm seviyesinin varsayılan olarak ayarlanmasıdır.

Eşik seviyeler değiştirildiğinde sistemin güvenilir şekilde yangın alarm bildiriminde bulunduğundan emin olun. Aynı zamanda duyarlılık seviyelerinin benzer şekilde yanlış alarmlar verecek şekilde ayarlanmadığından emin olun.

- Algılama Modu (Detection Mode) menüsünden sayısal tuşlar ya da gezinme tuşları aracılığıyla Duyarlılık (Sensitivity) ögesini seçin.

Kullanılacak yöntemi  tuşuna basarak seçin.

```
[Detect' Modes] Tue 07/09/2010 12:47:23
1:No Action ✓      2:Sensitivity
3:Delayed          4:Verification
OK:Confirm        ↵:Cancel
```

-  tuşuna basarak Duyarlılık (Sensitivity) modunu seçin. Panelin birden fazla loopa sahip olması durumunda kullanıcının loop numarasını girmesi istenir. Sayısal tuşları ya da  /  tuşlarını kullanarak loop numarasını girin. Aşağıdaki örnekte loop 1 girilmiştir.

```
[Detect' Modes] Tue 07/09/2010 13:54:42
Enter Loop number (1 - 2) 1|
OK:Confirm      1-2,↑:Edit  ↵:Cancel
```

- Seçim yapmak için  tuşuna basın. LCD ekranda adres sırasında listelenen aygıtlar ilk adres (en düşük) en üstte olacak şekilde gösterilmektedir.  /  tuşlarını kullanarak aynı sayfadaki adresler arasında gezinebilir,  /  tuşlarını kullanarak da sayfalar arasında geçiş yapabilirsiniz.

```
[Detect' Modes] Tue 07/09/2010 14:18:42
L1 Select Device: ◀ ▶:Page 0-9:Addr
S001 OPT 25 Z1
S002 OPT 25 Z1
S003 OPT 25 Z1
S004 OPT 25 Z1
```

- Seçili aygıtın üzeri vurguluyken geçerli alarm eşikini görüntülemek için  tuşuna basın.

```
[Sensitivity] Tue 07/09/2010 14:22:57
[Addr 002 - OPT] Sensitivity ( DAY )
Alarm : 3
```

- Alarm eşikini  düzenlemek için tekrar  tuşuna basın. Sayısal tuş takımını ya da  /  tuşlarını kullanarak yeni bir değeri girin.
- Ayrıntılı bilgi için Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzuna bakınız.
- Yeni alarm seviyesi eşikini girin ve onaylamak için  tuşuna basın.

Panel, eşik seviyelerinin bir yangın alarm koşulunun tanınmasını engelleyecek bir seviyeye



ayarlanmasına izin vermeyecektir.

Ön alarm seviyesi yangın alarm seviyesinden daha yüksek bir değere ayarlanamaz.

- Düzenleme yapıldıktan sonra değişiklikleri kaydederek Doğrulama Modu (Verification Mode) Zamanlayıcı Ekranına dönmek için tuşuna basın. Algılama Modları (Detection Modes) menüsüne dönmek için  tuşuna basın - Duyarlılık (Sensitivity) seçeneği aşağıda belirtilen şekilde geçerli mod olarak gösterilir:

```
[Detect' Modes] Tue 07/09/2010 12:43:14
1:No Action          2:Sensitivity ✓
3:Delayed            4:Verification
OK:Confirm           ←:Cancel
```

5.3.10.4 Gece Eşik Seviyeleri (Night Levels)

- Varsayılan gece eşik seviyeleri ayarlanabilir. Bu seçenekler, seçilen algılama modundan bağımsız olarak uygulanır. "Delayed Mode"da (Gecikmeli Mod) ve "Verification Mode"da (Doğrulama Modu) bu seviyeler ilgisiz olarak uygulanacaktır. "Sensitivity Mode" (Duyarlılık Modu) için bu seviyeler duyarlılık modu etkin değilken uygulanacaktır - gündüz duyarlılık seviyeleri duyarlılık modu etkin olduğunda uygulanacaktır.
- Devreye Alma (Commission) menüsünden Algılama Modlarını (Detection Mode) seçmek için sayısal tuş takımı üzerindeki "7" tuşuna basın. Alternatif olarak vurguyu Algılama modları seçeneğine kaydırmak için  tuşunu kullanın ve  tuşuna basarak seçimi gerçekleştirin. Algılama Modları (Detection Modes) menüsü şu şekilde görüntülenir.

```
[Detection Mode] 17/02/11 11:40:28
1:Night Levels(def) 2:Mode
```

- Algılama Modları altındaki "1: Night Levels" (Gece Seviyeleri) varsayılan olarak vurguluyken ayarların değiştirilmesi için  tuşuna basıldığında gece seviyesi duyarlılığına ilişkin düzenleme ekranı görüntülenecektir. Panel birden fazla loopa sahipse  tuşuna basarak seçim yapın.

```
[Night Levels(def)] 17/02/11 14:03:14
Enter Loop number <1 - 2> 1]
OK:Confirm          1-2, ↑:Edit      ←:Cancel
```

- LCD ekranda adres sırasında listelenen aygıtlar ilk adres (en düşük) en üstte olacak şekilde gösterilmektedir.  /  tuşlarını kullanarak aynı sayfadaki adresler arasında gezinebilir,  /  tuşlarını kullanarak da sayfalar arasında geçiş yapabilirsiniz.
- Seçili aygıtın üzeri vurguluyken geçerli alarm eşikini görüntülemek için  tuşuna basın.
- Alarm eşikini düzenlemek için tekrar  tuşuna basın. Sayısal tuş takımını ya da  /  tuşlarını kullanarak yeni bir değer girin.
- Ayrıntılı bilgi için Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzuna bakınız.



Eşik seviyeler değiştirildiğinde sistemin güvenilir şekilde yangın alarm bildiriminde bulunduğundan emin olun.

- Sunulan eşik seviyesi bilgileri seçilen protokole bağlıdır.
- Yeni alarm seviyesi eşiğini girin ve onaylamak için  tuşuna basın.

5.3.11 7-Günlük Zamanlayıcılar



EN54-2: 7.11.2
Çıkış gecikmelerinin
manuel ya da otomatik
olarak değiştirilmesi

- "Detection Mode" (Algılama Modu) menüsünün etkinleştirilmesi belirli zamanlarda çalışacak şekilde programlanabilir.
- Panel içerisinde on dört (14) ayrı etkin zaman programlanabilir. Bunlar gerekmesi hâlinde gece yarısı sınırını geçebilir. Zamanlayıcıların tamamı seçili algılama modu işletiminin otomatik olarak etkinleştirilmesi / devre dışı bırakılmasının programlanması için kullanılır.
- Panelin bir ağız parçası olması durumunda söz konusu zamanlayıcıların aynı ayarlarla yapılandırılması GEREKLİDİR.

[Commission] Thu 12/09/2013 12:35:22	
1:General Options	2:Loop
3:Local Inputs	4:Local Outputs
5:Zone	6:Logic
7:Detection Modes	8:7 Day Timers
9:Panel	0:Exit Commission

- Devreye Alma menüsünden "7 Day Timer"ı (7 Günlük Zamanlayıcı) seçmek için sayısal tuş takımı üzerindeki "8" tuşuna basın.

Alternatif olarak vurguyu "7 Day Timer" (7 Günlük Zamanlayıcı) seçeneğine kaydırmak için ▼ tuşunu kullanın ve OK tuşuna basarak seçimi gerçekleştirin. 7 Günlük Zamanlayıcılar menüsü şu şekilde görüntülenir.

[7 Day Timers] Wed 08/09/2010 10:29:15	
Sensitivity ◀▶:Page 0-9:Timer	
01 Sun 00:00	T0 Sun 00:00
02 Sun 00:00	T0 Sun 00:00
03 Sun 00:00	T0 Sun 00:00
04 Sun 00:00	T0 Sun 00:00

Not: Yapılandırılan Algılama Modu olduğu için "Sensitivity" (Duyarlılık) görüntülenir. Bu aşamada Algılama Modu işlemi için "Delayed" (Gecikmeli) seçili olsaydı "Delayed" gösterilecekti.

- İlk zamanlayıcı başta olacak şekilde sıralık olarak listelenen programlanabilir zamanlayıcılar LCD ekran üzerinde gösterilir. Bir zamanlayıcıyı seçmek için ilk olarak sayısal tuş takımını kullanarak gerekli zamanlayıcı programının numarasını girin ve ardından seçimi tamamlamak için tuşuna basın. ▼ / ▲ tuşlarını kullanarak aynı sayfadaki zamanlayıcılar arasında gezinebilir, / tuşlarını kullanarak da sayfalar arasında geçiş yapabilirsiniz.
- Programlanabilir zamanlayıcıların birisi seçildikten sonra zamanlayıcı düzenleme ekranı aşağıda Timer 01 (Zamanlayıcı 01) için olduğu şekilde görüntülenir:

[Timer 01] Wed 08/09/2010 10:35:48	
Start :	Sun 00:00
Finish :	Sun 00:00
OK:Edit +↕:Select ◀:Exit	

- Günü değiştirmek için (varsayılan Pazartir) OK tuşuna basın, bu durumda düzenleme özelliği devreye girecektir; ▼ / ▲ tuşlarını kullanarak günler arasında geçiş yapabilirsiniz.

[Timer 01] Wed 08/09/2010 10:39:04	
Start :	Sun 00:00
Finish :	Sun 00:00
Enter New Start Day :	Mor
OK:Confirm ↕:Edit ◀:Exit	

- Düzenleyici süresinin başlangıç günü belirlendiğinde, (örn: Pazartir), seçimi tamamlamak için OK tuşuna basın. Bu aşamada değişiklik LCD ekran üzerinde gösterilir; vurgu başlangıç zamanı alanına kaymıştır. OK tuşuna basın ve sayısal tuş takımını (0 ila 9 tuşları) kullanarak yeni bir başlangıç zamanı (24 saat formatı) girin.

```

[Timer 01]      Wed 08/09/2010 10:41:50
Start  : Mon 00:00
Finish : Sun 00:00

Enter New Start Time : 08:00
OK:Confirm      0-9:Time      ↵:Exit

```

- OK tuşuna basıldığında LCD üzerinde Zamanlayıcı düzenleme ekranı Bitiş "günü" alanı vurgulu şekilde gösterilir. Bu alanı da Başlangıç günü ve saati alanlarıyla aynı şekilde düzenleyin.

```

[Timer 01]      Wed 08/09/2010 10:47:11
Start  : Mon 08:00
Finish : Fri 18:00

OK:Edit      ↵:Select      ↵:Exit

```

- Zamanlayıcının programlanmasının ardından çıkış yapmak ve programlanabilir zamanlayıcılar listesine dönmek için tuşuna basın. Kullanıcıdan değişiklikleri kaydetmesi istenir; tuşuna basılarak değişiklikler kaydedilir; değişiklikleri kaydetmeden çıkış yapmak için tuşuna basın.

```

[Timer 01]      Wed 08/09/2010 12:20:49
Start  : Mon 08:00
Finish : Fri 18:00

Save Changes?
OK:Yes      ↵:No

```

```

[7 Day Timers]  Wed 08/09/2010 12:36:33
Sensitivity      ◀ ▶:Page 0-9:Timer
01 Mon 08:00    T0 Fri 18:00
02 Sun 00:00    T0 Sun 00:00
03 Sun 00:00    T0 Sun 00:00
04 Sun 00:00    T0 Sun 00:00

```

Not: Yukarıdaki örnekte zamanlayıcı 01, Algılama Modunda Duyarlılık seçili olarak 08:00'de başlayacak ve 18:00'de bitirilecek şekilde programlanmıştır. "No Action" (İşlem Yok) durumu herhangi bir Algılama Modu işletimi programlanmadığı için zamanlayıcının herhangi bir etkisinin olmayacağını gösterir. Bu da seçilen moda bağlı olarak Gecikmeli (Delayed), Doğrulama (Verification) ve Duyarlılık (Sensitivity) şeklinde olacaktır.

- Girilen bitiş zamanının başlangıçtan önce olması durumunda (ya da girilen başlangıç zamanının programlanan geçerli bitiş zamanından sonra girilmesi durumunda) ekranda aşağıda belirtilen şekilde kısa bir uyarı iletisi görüntülenir.

```

[Timer 01]      Wed 08/09/2010 16:10:31
Start  : Mon 10:00
F      Finish time before start time !

Save Changes?
OK:Yes      ↵:No

```

- Herhangi bir Algılama Modu programlanmamışsa (bkz. **Bölüm 5.3.10 Algılama Modları**) aşağıda gösterilen şekilde bir zamanlayıcının programlanması girişiminde kullanıcı uyarılır:

```

[Timer 02]      Wed 08/09/2010 14:47:32
Start  : Mon 08:30
F      No timer action programmed !

OK:Edit      ↵:Select      ↵:Exit

```

Not: Bu da mevcut koşulun belirlenmesine ilişkin bir uyarıdır. Kabul edilen ve değiştirilen ayarları sonlandırmayacaktır. Bununla birlikte programlanan zamanlayıcılar geçerli bir Algılama Modu işlemi seçilinceye kadar herhangi bir etkiye sahip olmayacaktır.

```

[7 Day Timers]  Wed 08/09/2010 14:54:18
No action      ◀ ▶:Page 0-9:Timer
01 Mon 08:00    T0 Fri 18:00
02 Mon 08:30    T0 Fri 20:00
03 Sun 00:00    T0 Sun 00:00
04 Sun 00:00    T0 Sun 00:00

```

5.3.12 Panel

- Devreye Alma menüsünden "9" tuşuna basın veya ▼ tuşunu kullanarak vurguyu bu seçeneğe kaydırın ve OK tuşuna basarak seçimi gerçekleştirin.

```
[Commission] Thu 12/09/2013 12:35:22
1:General Options 2:Loop
3:Local Inputs 4:Local Outputs
5:Zone 6:Logic
7:Detection Modes 8:7 Day Timers
9:Panel 0:Exit Commission
```

- Panel menüsünün üç seçeneği vardır: LCD Contrast (LCD Kontrast), Clock Offset (Saat Ayarı) ve Wipe Memory (Belleği Temizle).

5.3.12.1 LCD Kontrast

```
[Panel] Thu 25/11/2010 17:15:35
1:LCD Contrast 2:Clock Offset
3:Wipe Memory
```

- "Panel" menüsüne girildiğinde LCD Contrast (Kontrast) seçeneği varsayılan olarak seçilir. Seçim yapmak için OK tuşuna basın. Aşağıdaki ekran görüntülenecektir:

```
[LCD Contrast] Mon 22/11/2010 09:03:58
Set LCD Contrast
< 150 >
Adjust Level
OK:Confirm ←:Cancel
```

- Kontrast ayarını yapmak için ► / ◀ tuşlarını kullanın: ► tuşu kontrast seviyesini artırırken ◀ tuşu kontrol seviyesini azaltır. LCD istenilen kontrast seviyesine ulaştığında yeni kontrast ayarı yapmak ve çıkış işlemi için OK tuşuna basın. Değişiklikleri kaydetmek ve çıkmak için + tuşuna basın.

5.3.12.2 Saat Ayarı - Sapma Telafisi

- Panel içerisindeki gerçek zaman saati kristal kontrollüdür. Ancak bu saat, bileşenlerin tolerans seviyeleri, çalışma sıcaklığı vb. nedenlerle geri kalabilir/ileri gidebilir. Bununla birlikte söz konusu sapma telafi edilebilir.

```
[Panel] Thu 25/11/2010 17:15:35
1:LCD Contrast 2:Clock Offset
3:Wipe Memory
```

- "2: Clock Offset" (Saat Ayarı) seçilir. Aşağıdaki ekran görüntülenecektir:

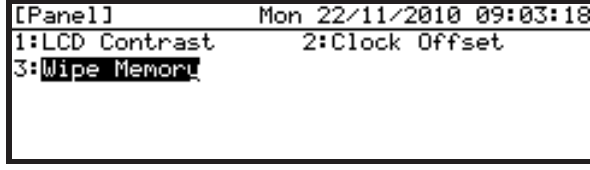
```
[Clock Offset] Thu 25/11/2010 17:25:35
Clock Offset : +0 seconds/week
New Clock Offset : +0 seconds/week
OK:Confirm ↑:Edit ←:Cancel
```

- Saatin haftalık olarak sapma (geri kalma/ileri gitme) oranını belirleyin.
- Sapma oranını gidermek ve saati ayarlamak için ▼ / ▲ tuşlarını kullanın. Saat ileri gidiyorsa bunu artı değer olarak girin. Panel haftalık bazda otomatik olarak saati geri alacaktır. Saat geri kalıyorsa bunu eksi değer olarak girin.

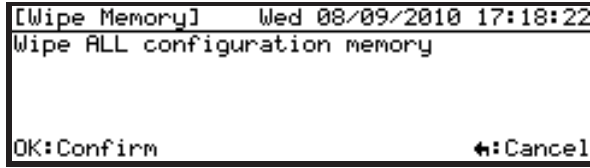
Değişiklikleri OK kaydetmek için tuşuna basın. Değişiklikleri kaydetmek ve çıkmak için + tuşuna basın.

5.3.12.3 Belleği Temizleme (Wipe Memory)

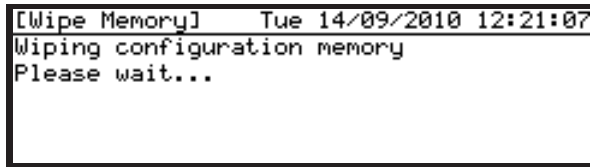
- Paneli varsayılan fabrika ayarlarına döndürmek için "3"e basarak "Wipe Memory"yi (Belleği Temizle) seçin. Bu seçeneğin vurgulanması için  /  tuşlarını kullanın ve  tuşuna basarak seçimi tamamlayın.



- Kullanıcıdan aşağıda şekilde istemde bulunulur. Temizleme işlemine başlamak için  tuşuna basın. İptal etmek için  tuşuna basın



- Temizleme işlemi esnasında aşağıdaki ileti görüntülenir:



- Bu işlem esnasında Arıza ve Sistem Arızası LED'leri yanar ve silme/temizleme konfigürasyon işlemi tamamlandığında dâhili sesli ikaz fasılalı olarak devreye girer.
- Bu göstergeleri gidermek/sonlandırmak için panel resetleme işlemi gerçekleştirin. Temizleme işleminin tamamlanmasının ardından LCD, "Panel" menüsüne geri döner.
- Paneli manuel olarak yeniden yapılandırın / programlayın. Alternatif olarak paneli yeniden başlatmak için panel açma/kapama işlemini gerçekleştirin ya da donanım resetleme tuşuna (Flash Etkinleştir/Devre Dışı Bırak atlama bağlantısının (J1) altında ana PCB üzerinde yer alır) basın - ekranda hızlı işlem menüsü kullanılarak programlama istemi belirecektir.

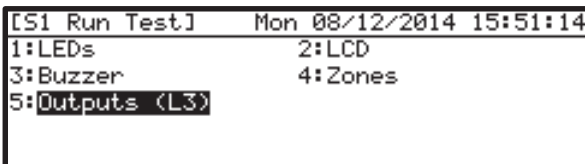
5.3.13Çıkış Testi

- Bu testlerin gerçekleştirilmesi için kullanıcı Erişimi L3 şifresinin girilmesi gerekir. Giriş yapıldığında aşağıdaki çıkışlar test edilebilir:

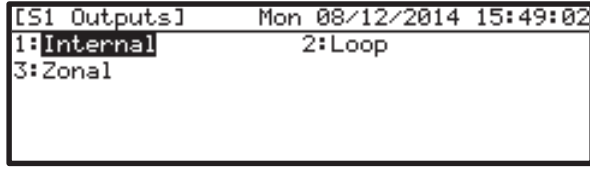
- Sesli Uyarıcı 1 ve 2
- Arıza Rölesi
- Yangın rölesi
- Programlanabilir röle
- Sistem G/Ç Kartı Sesli Uyarıcı 1 ve Sesli Uyarıcı 2*
- Yangın İletimi çıkışı
- Looplardaki sesli uyarıcı/kontrol çıkışları

* Bir sesli uyarıcı çıkışı olarak yapılandırılmışsa (Sesli Uyarıcı 24Vdc AUX güç kaynağı olarak yapılandırılabilir).

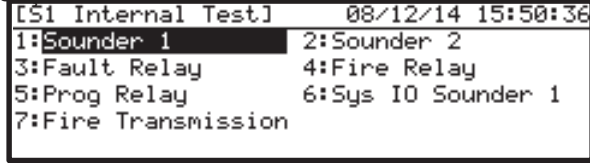
Testi Başlat menüsü ekrana geldiğinde Çıkışlar (Outputs) ögesini seçmek için "5"e basın.



- Çıkışlar menüsü görüntülenir. Fiziksel konuma bağlı olarak bu menüden çıkışların test işlemi seçilebilir: loop veya zon ile panel içerisine.

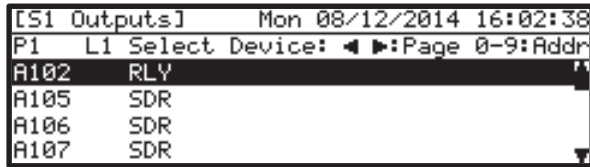


- Menü seçeneği olarak **"1: Internal"**ın (Dahili) seçilmesi durumunda aşağıdaki çıktılar test için seçilebilir:



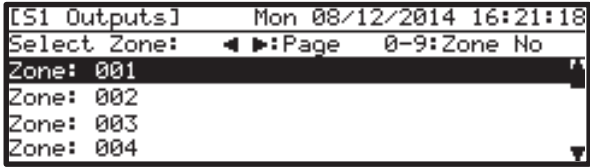
Not: Sistem G/Ç Kartı çıkışları, Sistem G/Ç Kart seçeneğinin Genel Seçenekler menüsünde "YES" (Evet) olarak ayarlandığında kullanılabilir.

- Çıkış aygıtlarının test edilmesi için loop adresi 2:Loop (Loop) menüsünün seçilmesi:



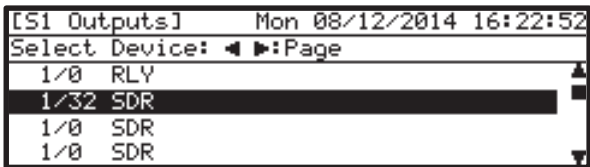
Not: Panel birden fazla loopa sahip olduğunda Loop seçilirken herhangi bir aygıt test edilmeden önce bir loop seçimi yapmanız istenir.

- Çıkış aygıtlarının test edilmesi için zon adresi **3: Zonal**'ın seçilmesi.



Not: Zon üzerinden çıkışların test edilmesi sadece bağımsız panellerle mümkündür.

- Test işlemine yönelik çıkışın seçilmesi için her duruma yönelik gezinme tuşlarını kullanın. Aşağıdaki örnekte test için lokal bir sesli uyarıcı çıkışı seçilmiştir:



- Seçilen bir çıkış test modunda olduğunda test işlemi  tuşuna basılarak durdurulabilir.

Ek 1 Teknik Özellikler

1.1 Fonksiyonel Özellikler

Teknik Özellik	Değerler
Mekanik	KüçükOrta
Yapı	Yumuşak çelik arka panel levhası ABS UL94-HB40 plastik ön kapak. Tüm gösterge ve kontroller kasa kapağında yer alır.
Boyutlar (Y x G x D) (mm)	260 x 390 x 145390 x 390 x 145
Ağırlık (bataryasız)	4 kg4,5 kg
Ağırlık (bataryalı)	10,5 kg (7Ah),13,5 kg (12 Ah), 18,5kg (17Ah)
Montaj Delikleri	33
Kablo Giriş Delikleri (20mm)	25 (üst), 2 (alt)25 (üst), 4 (alt)
Terminaller	Harici bağlantılar, 0.5mm ² ila 2.5mm ² (14-22AWG) arası boyutlardaki kabloların kullanılabildiği çıkarılabilen vidalı terminaller kullanılarak gerçekleştirilir.

Çevre Uyumluluğu	
İklim Sınıflaması	3K5, (IEC 721-2-3)
Çalışma Sıcaklığı	0°C ila +40°C
Nemlilik	%5 ila %95 bağıl nem yoğunlaşmayan
Deniz seviyesinden yükseklik	2000m
Panel Sızdırmazlığı	IP30 (EN60529)
Titreşim	EN60068-2-6, 0.981ms ⁻² de 10-150Hz at
EMC	Emisyonları: EN61000-6-3 Bağışıklık: EN50130-4
Güvenlik	EN60950

Kontroller ve Göstergeler	
Ekran	240 x 64 piksel arka ışık aydınlatmalı sıvı kristal ekran (LCD) Zon Yangın Alarmı
Göstergeleri	40/80/160 zon LED göstergeleri.
Durum Göstergeleri	YANGIN, ARIZA, DEVRE DIŞI BIRAKMA, TEST, İKAZ SESSİZ ALMA, GECİKMELİ MOD, SESLİ UYARICI SESSİZ ALMA, SESLİ UYARICI DEVRE DIŞI ve GÜÇ için LED göstergeleri. Ayrıca SİSTEM ARIZASI, BESLEME ARIZASI, SESLİ UYARICI ARIZASI VE TOPRAK ARIZASI için özel arıza LED göstergeleri.
Düğme/Tuşlar	Kontrol Tuşları: MUTE BUZZER, SILENCE / RESOUND, SYSTEM RESET, EXTEND DELAY, SHOW ALARM ZONES ve EVACUATE. Gezinme tuşları:  ,  ,  ,  ve  . Sayısal tuşlar: 0-9,  (Sil),  (iptal) Uygulama tuşları: Uygulamaya dönük kullanımlar için F1 ve F2 Sesli ikaz Frekans: 4kHz Sayı: >75dB @ 1m

Teknik Özellik	Değerler
Özellikler	
Sinyalizasyon Hat Devreleri	1 looplu - 1 yerleşik loop sürücülü panel 2 looplu - 2 yerleşik loop sürücülü panel 4 looplu - 4 yerleşik loop sürücülü panel 2 telli birleşik güç ve veri iletim loopu üzerinden Analog Adreslenebilir aygıtları destekler. Loop Çıkış Gerilimi ve Sinyalizasyon yapılandırılan loop sürücüsü protokolüne özgüdür. Ayrıntılı bilgi için Ürün Piyasaları Farklılıklar Kılavuzuna bakınız. Maksimum Loop Yükleme loop başına 0.5A'dır.
Sesli Uyarıcı Çıkışları	2 Programlanabilir çıkışlar Açık ve kısa devre izlenir. 6.8kΩ, Hat sonu dirençleri (P/N 170-073-682). 1A maksimum çıkış akımı Minimum anahtarlanmış akım - 1mA Maksimum Çıkış Gerilimi = 27.5V, Minimum Çıkış Gerilimi = 19.5V 3 programlanabilir gerilimsiz değiştirme çıkışları.
Yardımcı Röleler	Maksimum 24V AC/DC, 1 Amper, 0.6PF gücünde kontaklar. Minimum anahtarlanmış yük – 5 V 1mA 2 Programlanabilir girdiler
Dijital Girişler	Kısa ve açık devre koşulları için izlenir. 6.8kΩ, Hat sonu dirençleri (P/N 170-073-682). Seviye 2 Erişimi, Sınıf Değişikliği, Gece/ Gündüz İşletimi, Şeffaf İşletim için programlanabilir.
Anahtarlı Şalter	1 looplu - 40/80/160 Yangın Zonu 2 looplu - 40/80/160 Yangın Zonu 4 looplu
Seçeneği	- 40/80/160 Yangın Zonu 999 girişli
Zon	Mandallama
Geçmiş Günlüğü	

Tablo 13 - Fonksiyonel Özellikler

Teknik Özellik	Değerler
Sistem G/Ç Kartı	
RS485	Pasif/Sükunet Alarm
Çalışma akımı	80mA 80mA
	80mA 80mA
Sesli Uyarıcı Devresi 1	Pasif/Sükunet Alarm Gerilim OP
Sesli Uyarıcı Devresi	0A 500mA 21 - 24Vdc
2 Arıza Yönlendirme	0A 500mA 21 - 24Vdc
OP	10mA - 21 - 24Vdc
Yangın İletimi OP (ÜE)	120mA* 120mA 21 - 24Vdc
Yangından Korunma Ekipman (SST) Etkinleştirilmiş IP	2.5mA 2.5mA -
Yangından Korunma Ekipmanı (SST) Arızalı IP	2.5mA 2.5mA -
	* 200 Ohm ölçülen Yangın İletim çıkışı (ÜE) direncinden 120mA hesaplanır. 200 Ohm haricindeki Yangın İletim çıkışı (ÜE) dirençleri şu şekilde hesaplanır: Çekilen akım = 24V/ÜE direnç (Ohm cinsinden).
Yangından Korunma Ekipmanı (SST) Çıkışı	
Etkin Koşul: Normal Koşul:	SST çıkış değerleri belirtilen koşullara karşılık aşağıdaki çıkış değerlerini sunar: 558 - 569Ω 3267 - 3333Ω
SST Arabirim koşulları	
SST etkin giriş aralığı SST arıza giriş aralığı	0 - 4350Ω 0 - 4350Ω
SST Koşulları	
Kısa devre: Etkin	0 - 493Ω
durum: Geçersiz	494 - 1064Ω
durum: Normal	1065 - 1807Ω
durum Açık	1808 - 3800Ω
devre:	3801 - 4350Ω
	Not: Harici izleme ekipmanlarına 1.5 Watt'tan fazla izleme akımının olduğu yük koşulu uygulanmamalıdır.
ÜE Koşulları Desteklenebilir direnç:	200 - 1kΩ
	Aşağıdaki sınır değerlerle: Kısmi kısa devre sınırı = ÜE direnci* - %7.5 Açık devre sınırı = ÜE direnci* + 70Ω
	* Ölçülen değer ya da ÜE ekipman tedarikçisi tarafından sağlanan verilerden.
Güvenli Çıkış	
Akımı (tavsiye edilen maksimum):	500mA (ısı korumalı - 2A - 10A arasında kapanır)

Tablo 14 - Sistem G/Ç Kartı Fonksiyonel Özellikleri

1.2 Güç Kaynağı ve Şarj Cihazı

Teknik Özellik	Değerler			
Çalışma Gerilimi	230V 50Hz AC			
Gerilim toleransı	+ %10 - %15			
Gelen şebeke sigortası	5A T5AH250V (AC şebekesi TB'de 20mm voltaj korumalı sigorta)			
Ana kart girişi	25,0 ila 23,0 V			
Batarya sigortası (Ana Kart)	F9 5A T5AH250V (20 mm HRC voltaj koruma)			
Batarya Şarj Cihazı Çıkış	20°C'de 27.2 nom (sıcaklık dengelemeli ve akım sınırlamalı)			
Maksimum Batarya Akımı (şebeke beslemesi yok)	5A (Ana Baskılı Devre Kartı üzerinde yer alan batarya sigortası F9 ile)			
AUX DC Çıkış Gerilimi	27.5V Maksimum, 19.5V Mutlak Minimum			
	Küçük Kasa	Orta Boy Kasa		
	1 döngülü tip	1 döngülü tip	2 döngülü tip	4 döngülü tip
Panel Sükunet Akımı ¹	$I_{min} = 110mA$	$I_{min} = 110mA$	$I_{min} = 110mA$	$I_{min} = 160mA$
Panel Alarm Akımı ²	160mA	160mA	160mA	210mA
Batarya Şarj Akımı ³	0,95 A (maks.)	0,95 A (maks.)	1,17 A (maks.)	1,17 A (maks.)
	0,62 A (min.)	0,62 A (min.)	0,75 A (min.)	0,75 A (min.)
AUX DC Çıkış Akımı ⁴	0,25A	0,25A	0,25A	0,25A
Güç Kaynağı Çıkış Değeri (Sürekli)	2,0A	2,0A	4,0A	4,0A
Dalgalı Gerilim (Maks.)	<1,0V	<1,0V	<1,0V	<1,0V
EN54 Batarya Kablo Testi Empedansı	0,4 ohm			
	Küçük Kasa	Orta Boy Kasa		
	1 döngülü tip	1 döngülü tip	2 döngülü tip	4 döngülü tip
EN54-4 Güç Kaynağı Ünitesi	$I_{maks. (a)} = 600mA @ 24 Vdc$ $I_{maks. (a)} = 2A @ 24 Vdc$	$I_{maks. (a)} = 700mA @ 24 Vdc$ $I_{maks. (a)} = 4A @ 24 Vdc$		
	Küçük Kasa	Orta Boy Kasa		
	$I_{maks. (b)}$ 1 döngülü tip	$I_{maks. (b)}$ 1 döngülü tip	2 döngülü tip	4 döngülü tip
Yedek Bataryalar	Minimum = 7Ah	Min. = 7Ah	Min. = 7Ah	Min. = 7Ah
(24V DC sızdırmaz kurşun)	Maksimum = 7Ah	Maks. = 12 Ah	Maks. = 17 Ah	Maks. = 17 Ah

Tablo 15 - Güç Kaynağı ve Şarj Cihazı Teknik Özellikleri

¹ Arka ışık kapalı. Loop aygıtı ve seçenek kartı yok.

² Arka ışık açık. Yangın rölesi ve 2 sesli uyarıcı rölesi açık.

³ Batarya şarj cihazı çıkışının bağlantısı alarm koşulunda kesilir.

⁴ Toplam AUX DC gücü kullanılabilir - her iki AUX çıkışının karşısından ayrılır.

2 Önerilen Kablolar

- Yangın alarm kontrol paneline bağlanan tüm kabloların yangına dayanıklı kablolar olması gerekmektedir. Sinyalizasyon loopları ve sesli uyarı devreleri için blendajlı kablo kullanılmalıdır. Toprak telinin kablonun her iki ucundaki (looplar) ya da tek ucundaki (sesli uyarıcılar) uygun toprak bağlantı noktasına bağlanması gerekmektedir. Bu amaca yönelik olarak arka kutunun üst yüzeyinin içerisinde topraklama noktaları yer almaktadır. Topraklama bağlantılarını mümkün olduğu kadar kısa tutun.

Loop kablosu

- Loop kablosu içerisinde veri iletildiği için kablo seçimi önemlidir. Kablo seçiminde şunlara dikkat edilmelidir:
 - EMC Direktifinin geçerli olduğu ülkelerde sadece EMC uyumlu kablolar kullanılmalıdır.
 - Loop kablusunun 1.5 km'yi aşmaması gerekir. Bu uzunluğa ana loop ve spur devreleri dâhildir.
 - Tek çiftli kablolar kullanılmalıdır. Karma loopların veya çıkış ve dönüş çiftlerinin çok damarlı kablolarda kullanılmasına izin VERİLMEZ, bunun nedeni ise yetersiz ayırma ve olası elektriksel girişimlerdir.
 - Loop kablusunun her bir damarının 1.5mm² kesit alanına sahip olması gereklidir.
 - Kablo ekranı her bir sistem aygıtı içerisinde toprak bağlantısı sağlayacak özellikte olmalıdır; her kablo ekranının sadece bir ucu topraklanmalıdır.
 - Yangın uygulamalarına yönelik olarak tercih edilen kablo kılıfı rengi kırmızıdır.
 - Belirli bir loop devresi kabloları aynı zamanda kablo alarmı, yardımcı röle ve giriş/çıkış hatları için uygun olmalıdır.

Şebeke beslemesi kablosu

- Şebeke beslemesi kabloları standart yangına dayanıklı tip olmalı ve PH30 sınıflandırmasının gereksinimlerini karşılamalıdır.

Ek 2

Yedek Batarya Hesaplamaları

		Sükunet/Pasif Koşulu		Alarm Koşulu B	
Öge	Adet	Birim başına	Toplam Amper (Birim x Adet)	Birim başına	Toplam Amper (Birim x Adet)
Panel Tipi:					
1 looplu tip (Küçük Kasa)		0,110		0,160	
1 looplu tip (Orta Boy Kasa)		0,110		0,160	
2 looplu tip (Orta Boy Kasa)		0,110		0,160	
4 looplu tip (Orta Boy Kasa)		0,160		0,210	
Sensör Akımı¹					
Loop 1					
Loop 2					
Loop 3					
Loop 4					
Yardımcı Akım²		(Maksimum 0,25 Amper toplam yardımcı 24V DC)		(Maksimum 0,25 Amper toplam yardımcı 24V DC)	
Aktif Repetör					
Pasif Repetör					
Diğerleri					
Sesli Uyarıcı Çıkışları³					
Sesli Uyarıcı Devresi 1 Yük					
Sesli Uyarıcı Devresi 2 Yük					
		Toplam A =		Toplam B4 =	
		Bekleme Süresi	Toplam A x T =	Alarm Süresi	Toplam B x 0,5 =
		Toplam C	Ah	Toplam D	Ah
		Batarya Ah (C + D) x 1.25⁵ =			Ah

¹ Sükunet Akımı – Loop üzerinde yer alan her aygıtın normal modda gerek duyduğu besleme gerilimine yönelik üreticinin veri föylerine bakın. Takılan tüm aygıtlar için gerekli olan toplam akımı hesaplayın. Aygıt adreslendiğinde aygıtın LED'inin yanıp yanmadığını gösteren şekilleri dikkate alın.

² Sükunet Akımı – Loop üzerinde yer alan her aygıtın normal modda gerek duyduğu besleme gerilimine yönelik üreticinin veri föylerine bakın. Takılan tüm aygıtlar için gerekli olan toplam akımı hesaplayın. Panel bir alarmı kaydedecek ilk dört sensörün LED göstergelerini açacaktır. LED akımı için üretici tarafından yayımlanan veri föylerine bakınız. Toplam alarm akımının loop sürücü devresinin güç çıkış kapasitesini aşmadığından emin olun - referans değer için teknik özellikler bölümüne bakınız.

Ayarlama faktörleri – Panel, batarya gerilimini gerekli loop gerilimine yükseltecek bir gerilim yükseltici devresi ile teçhiz edilmiştir. Bu durum kayıpların olmasına neden olur ve bu kayıpların hesaplamalarda dikkate alınması gereklidir. Bataryaların çektiği akımı belirlemek için hesaplanan loop akımını 1.5 ile çarpın.

³ Tipik sükunet/pasif mod ve alarm modu akımları alınmıştır. Tüm işletim modlarında ve besleme gerilimlerinde besleme akımı gereksinimlerine yönelik olarak ünite ile birlikte verilen dokümantasyona bakınız. Çıkışların her biri ve tümüne karşılık toplam yükün belirtilen maksimum değeri aşmadığından emin olun. Bu değerlere ilişkin olarak teknik özellikler bölümüne bakın.

⁴ Çıkışların her biri ve tümüne karşılık toplam yükün belirtilen maksimum değeri aşmadığından emin olun. Bu değerlere ilişkin olarak teknik özellikler bölümüne bakın.

⁵ Toplam panel yükünün belirtilen maksimum değeri aşmadığından emin olun. Bu değerlere ilişkin olarak teknik özellikler bölümüne bakın.

⁶ Panelin genel sükunet modu ve alarm modu rakamlarının toplamının 1.25 azalma faktörü ile çarpılması gerekmektedir. Bu hesaplamada bataryaların kullanıma bağlı yıpranması dikkate alınmalıdır.

Ek 3 Bakım

1.1 Bakım Planı

- Bakım işlemleri ve aralıklarına ilişkin olarak ulusal kılavuz ve standartlarda belirtilen kriterlere uygun hareket edin. EN54-14 standardında yer alan tavsiyeler aşağıda belirtilmektedir.

1.1.1 EN54-14'te dikkate alınması tavsiye edilenler

1.1.1.1 Günlük İşlemler

- Kullanıcının şu kontrolleri yapması gerekmektedir:
 1. Panel üzerinde normal işleme dair göstergeler çalışmalıdır; aksi durumda arıza günlüğe kaydedilmeli ve bakım sağlayıcıya bildirilmelidir.
 2. Daha önce bildirilen tüm arızalar da dikkate alınmalıdır.

1.1.1.2 Aylık İşlemler

- Kullanıcının şu kontrolleri yapması gerekmektedir:
 1. Yedek jeneratörler çalıştırılmalı ve yakıt seviyeleri kontrol edilmelidir.
 2. Minimum bir çağrı noktası veya dedektörün (her ay farklı zonlardan) yangın paneli ve bağlantısı yapılan herhangi bir alarm/ uyarı aygıtını test için çalıştırılması gerekmektedir.
 3. İzin verilen yerlerde itfaiye ekiplerine bağlantı ya da uzaktan kontrol edilen merkez de sağlanmalıdır.
- Her türlü arıza günlüğe kaydedilmeli ve mümkün olan en kısa süre içerisinde düzeltici eyleme geçilmelidir.

1.1.1.3 Üç Aylık İşlemler

- Bakım sağlayıcı aşağıda belirtilenlerin test edilmesi için gerekli düzenlemeleri yapmalıdır:
 1. Günlük kayıt defterindeki girişlerin kontrolü ve panelin günlük kayıtlarının incelenmesi neticesinde gerekli olan yerlerde uygun düzeltici işlemin yapılması.
 2. Tüm batarya bağlantılarının muayene edilmesi.
 3. Kontrol ve gösterge ekipmanlarının alarm, arıza durumları ve yardımcı fonksiyonlarının kontrolü.
 4. Herhangi bir nem girişi ya da diğer türlü bozulmalara ilişkin kontrol ve gösterge ekipmanlarının görsel olarak kontrolü.
 5. Çağrı noktalarının, dedektörlerin veya sesli uyarıcıların çalışmasını etkileyebilecek yapısal değişiklik yapıp yapılmadığının incelenmesi; bu yönde bir değişiklik söz konusuysa görsel bir muayene gerçekleştirin.
- Her türlü arıza günlüğe kaydedilmeli ve mümkün olan en kısa süre içerisinde düzeltici eyleme geçilmelidir.

1.1.1.4 Yıllık İşlemler

- Bakım sağlayıcı aşağıda belirtilenlerin test edilmesi için gerekli düzenlemeleri yapmalıdır:
 1. Günlük, aylık ve üç aylık olarak yapılması tavsiye edilen test ve muayene işlemlerini gerçekleştirmek.
 2. Sistemin "Yürüme Testi"nin yapılması ve dedektörlerin imalatçısının tavsiyeleri dikkate alınarak çalıştırılıp çalıştırılmadığının kontrolü.
 3. Tüm kablo bağlantılarının görsel olarak kontrol edilmesi ve ekipmanların güvenli, hasarsız ve korumalı olduğunun tespit edilmesi.
 4. Tüm bataryaların kontrole tabi tutulup test edilmesi; Ek 4 - Bileşenlerin Değiştirilmesi Bölümünde belirtilen beklenen kullanım ömrünü dikkate alın.
- Her türlü arıza günlüğe kaydedilmeli ve mümkün olan en kısa süre içerisinde düzeltici eyleme geçilmelidir.

Ek 4 - Bileşenlerin Değiştirilmesi

1 Genel

- Kontrol panelinde kullanılan tüm bileşenler yüksek güvenilirlikli ve uzun kullanım ömrüne sahip ürünler arasından seçilmiştir. Aşağıda belirtilen ürünlere ilişkin imalatçının verilerine göre söz konusu ürünlerin kullanım ömrü 15 yıldan az olabilir ve bu nedenle bu ürünlerin ilerleyen zamanlarda değiştirilmesi gerekebilir.

1.1 Lityum Yedek Batarya



DİKKAT: Saat ayarında sapma olmaması için lityum batarya kullanılmalıdır (2 looplu ve 4 looplu tipler için)

YANLIŞ ŞEKİLDE DEĞİŞTİRİLEN BATARYALAR PATLAMA RİSKİ TAŞIR. Bataryaları yerel kanun ve yönetmeliklerde belirtilen şekilde imha edin.

Aynı tip (CR2015) ya da eş değeri ürünle değiştirin. Yedek parça siparişi için ilgili satış temsilcisi ile iletişime geçin.

İmalatçı tarafından öngörülen kullanım ömrü	-	Minimum 10 yıl
Tavsiye edilen değiştirme süresi	-	10 yıl.

1.2 Sıvı Kristal Alfasayısal Ekran

İmalatçı tarafından öngörülen kullanım ömrü	-	Minimum 10 yıl
Tavsiye edilen değiştirme süresi	-	LCD ekran üzerindeki yazıların okunması zorlaştığında.

- LED arka aydınlatmalı LCD birçok diğer görüntüleme teknolojisine nazaran daha uzun kullanım ömrüne sahiptir. Bu kısım kullanıldıkça LCD'nin kontrast kalitesi kademeli olarak düşecektir. Normal kontrast seviyesi düşmeye başladığında bu parça değiştirilebilir. Tüm Ekran Baskılı Devre Kartını değiştirin.

1.3 Yedek Bataryalar

İmalatçının öngördüğü kullanım ömrü	-	20° C ortam sıcaklığında 3-5 yıl. Sıcaklık seviyesinde her 10° C'lik artış için kullanım ömrünün yaklaşık %50 oranında azaldığı dikkate alınmalıdır.
Tavsiye edilen servis sağlayıcı	-	Batarya imalatçısı/ tedarikçisi ile iletişime
geçin Tavsiye edilen Tedarikçiler	-	Yuasa
Tipler	-	7AH Model No: NP7-12
	-	12AH Model No: NP12-12
	-	17AH Model No: NP17-12i

Kurulum öncesinde...



Yeni Bataryalar kullanıma başlanmadan önce tam doldurulmalıdır (top charging). Bu gereksinimin karşılandığına ilişkin olarak batarya imalatçısı tarafından sağlanan bilgilere bakınız.

Yuasa, bataryaların imalat tarihinden itibaren ilk 6 aylık kullanım süresince 15-20 saat süreyle 28.8V DC güçte tam doldurulmasını tavsiye eder.



Kurşun-asit tipi bataryaların şarj esnasında hidrojen açığa çıkarmaları normaldir. Açığa çıkan hidrojen gazının dağıtılması için panel yeteri kadar havalandırılmalıdır.

Panel kasasını hava geçirmeyecek şekilde KAPATMAYIN veya sızdırmaz bir muhafaza ya da boşluk içerisine yerleştirmeyin.



Bataryaları yerel kanun ve yönetmeliklerde belirtilen şekilde imha edin.

2 Elektronik Bileşenler

- Elektronik bileşenler değiştirilebilir yapıdadır. Bununla birlikte bölge ve ülkeye göre ürünlerin piyasada bulunmaları farklılık gösterebilir.
Yedek parçaların bulunma durumlarına ilişkin tedarikçinizle iletişime geçin.

2.1 Ana Baskılı Devre Kartı (PCB)

- Ana Baskılı Devre Kartı panele takılıdır ve yangın alarm kontrol panelinin kurulumu için devre kartının sökülmesi gerekmez.
- 1 Looplu (kit PN 795-109) ya da 2 Looplu (kit PN 795-110) her bir Ana Baskılı Devre Kartı değişkeni dört adet M3 SEM vidası kullanılarak panele monte edilir.
- Ana Baskılı Devre Kartı şunların bağlantısını destekler:
 - a. Ekran PCB
 - b. PSU
 - c. Bataryalar
 - d. Termistör
 - e. Loop(ler), sesli uyarıcı devreleri, RS485 kabloları, gerilimsiz röle devreleri vb.
 - f. Opsiyonel ağ Baskılı Devre Kartı.
- 2 looplu Ana PCB 4 looplu panelde kullanıldığında 2 looplu genişletme PCB'sine şerit kabloyla bağlanır.
- Ana Baskılı Devre Kartının değiştirilmesi gerekirse yeni parça ile iletilen talimatlara uygun hareket edin.

2.2 2 Looplu Genişletme PCB (PN: 795-111)

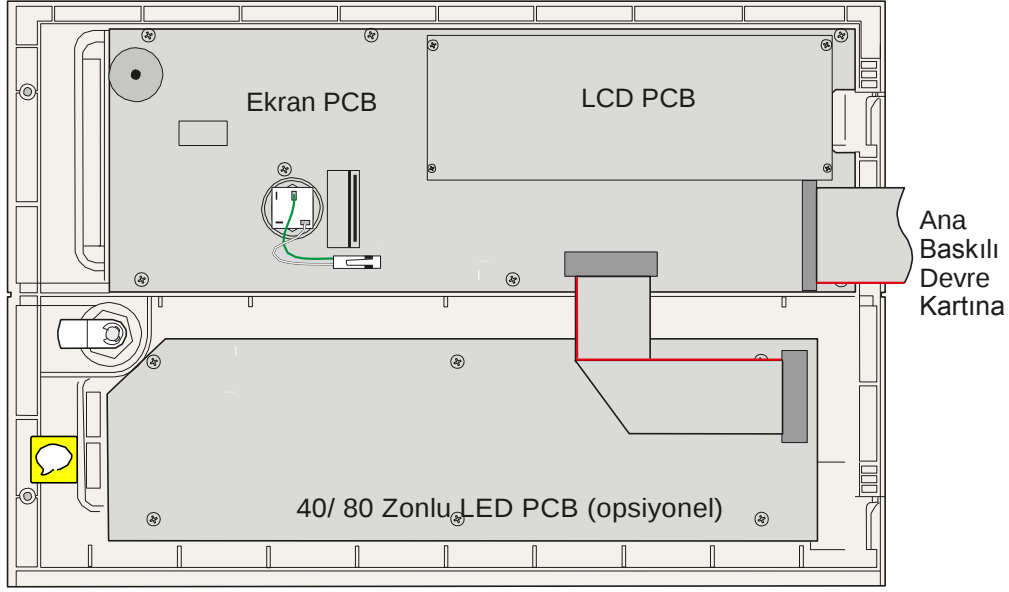
- Bu seçenek bazı bölgelerde mevcut değildir. PCB ile 2 looplu bir panel dört algılama loopu olacak şekilde genişletilebilir. 4 looplu panel değişkeni üzerinde Baskılı Devre Kartı takılıdır ve bu nedenle kılavuz içerisinde montaj talimatları belirtilmektedir.
- 2 looplu Genişletme PCB'si, Ana PCB ile takılan dört ayak üzerinde yer alır ve ara bağlantı şerit kablo ile yapılır.
- 2 looplu Genişletme PCB'sinin değiştirilmesi gerekirse yeni parça ile iletilen talimatlara uygun hareket edin. Değiştirme kiti (PN: 795-111).

2.3 Ekran PCB (PN: 795-104)

- Ekran PCB (Baskılı Devre Kartı) bağlantı panel değişkenlerinin ön kapağına takılıdır.
- Baskılı Devre Kartı doğrudan aşağıdaki Ana Baskılı Devre Kartına bağlıdır.
- Ekran Baskılı Devre Kartı aynı zamanda opsiyonel anahtarlı şalteri ve 40/80 Zonlu Baskılı Devre Kartlarını desteklemektedir.
- Söz konusu PCB ya da LCD ünitesi tekil olarak değiştirilebilir ürünler değildir. Düşük bir ihtimal olsa da PCB'nin arızalı olması durumunda ön kapak grubu bütün olarak değiştirilmelidir. Değiştirme kiti (PN: 795-104).
- Ekran Baskılı Devre Kartının değiştirilmesi gerekirse yeni parça ile iletilen talimatlara uygun hareket edin. Değiştirme kiti (PN: 795-104).

2.4 Sistem G/Ç PCB (PN: 795-132)

- Özellikle Alman VdS için gerekli olan opsiyonel bir PCB'dir. Bu PCB, zorunlu kontrol ile tek bir arıza toleranslı iletişim bağlantısı sağlayan ve yangın ekipmanlarını gösteren ADP-N3E PCB ile arabirim için kullanılmaktadır. Bu Baskılı Devre Kartı aynı zamanda EN54-13 uyumlu sesli uyarıcı devreleri, yangın iletim çıkışı, söndürme sistemi ve arıza yönlendirme çıkışları sağlamaktadır; bu fonksiyonlar Almanya haricindeki ülke veya bölgelerde gerekli olabilir.
- Sistem G/Ç PCB'si Ana PCB ile takılan dört ayak üzerinde yer alan yangın kontrol paneli içerisindedir ve ara bağlantı şerit kablo ile sağlanır. PCB sadece yukarıdaki Ana PCB'nin orta kısmına takılabilir.
- Sistem G/Ç Baskılı Devre Kartının takılması için ilgili talimatlara bakınız.



Şekil 32 - Ekran PCB ve 40/ 80 Zonlu LED PCB'nin Konumu

2.4 40-Zonlu LED PCB (PN: 795-102)

- Bu seçenek bazı bölgelerde mevcut değildir. 40 Zonlu LED Baskılı Devre Kartı tekil yangın göstergeleri sağlar. Ekran PCB'sinin altında ve şerit kabloyla Ekran PCB'sine bağlı olarak ön kapağın alt kısmında yer alır.

Not: 40 zonlu PCB'nin takılması durumunda 40'ın üzerindeki zon sayılarına ilişkin bilgiler sadece LCD üzerinde gösterileceğinden 40'ın üzerindeki yangın zonlarını yapılandırmayın. 41 ila 80 arasında zon sayılarına yönelik zon yangın LED'i göstergelerinin sağlanması için 80 Zonlu LED Baskılı Devre Kartı gereklidir.

40 Zonlu Baskılı Devre Kartının değiştirilmesi gerekirse yeni parça ile iletilen talimatlara uygun hareket edin. Değiştirme kiti (PN: 795-102).

e190672

09.05.2013 12:01:07

160 Zon LED'ler sağlamak için bunların ikisinin kullanımı uygun mudur?

bilgiler sadece LCD üzerinde 1 ila 80 arasında zon sayılarına Baskılı Devre Kartı gereklidir. uygun hareket edin.

2.5 80-Zonlu LED PCB (PN: 795-124)

- Bu seçenek bazı bölgelerde mevcut değildir. 80 Zonlu LED Baskılı Devre Kartı 1 ila 80 arasındaki zonlar için tekil yangın göstergeleri sağlar. Ekran PCB'sinin altında ve şerit kabloyla Ekran PCB'sine bağlı olarak ön kapağın alt kısmında yer alır.

Not: 80 Zonlu LED PCB sadece 40 Zonlu LED PCB'nin yerine kullanılabilir; birlikte kullanılmaları mümkün değildir.

- 80 Zonlu Baskılı Devre Kartının değiştirilmesi gerekirse yeni parça ile iletilen talimatlara uygun hareket edin. Değiştirme kiti (PN: 795-124).

2.6 Yangın Koruma Sistemi Durum LED'i PCB (PN: 795-135)

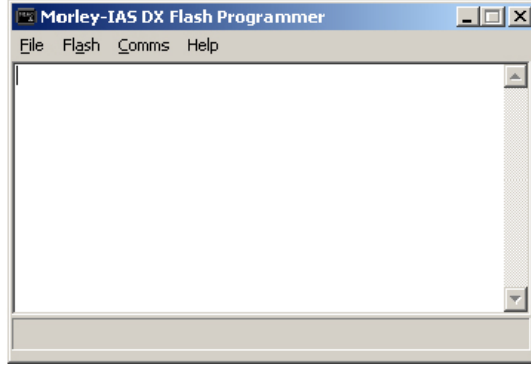
- Bu seçenek bazı bölgelerde mevcut değildir. Panel, yangın koruma ekipmanlarının kontrolü ve korunması için kullanıldığında Yangın Koruma Sistemi Durum LED'i PCB'si zorunlu durum göstergelerini sağlayacaktır. Ekran PCB'sinin hemen altında ve şerit kabloyla Ekran PCB'sine bağlı olarak ön kapağın alt kısmında yer alır.
- Yangın Koruma Sistemi Durum LED'i PCB'sinin değiştirilmesi gerekirse ilgili ürünle birlikte sunulan talimatlara uygun hareket edin. Değiştirme kiti (PN: 795-135).

2.7 PSU

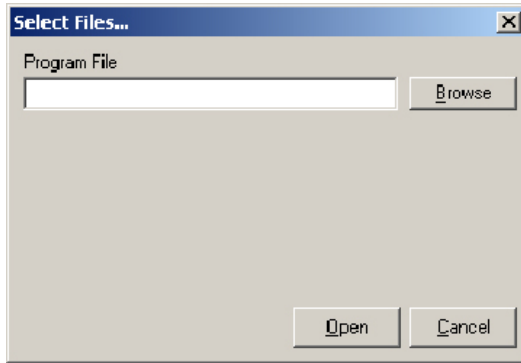
- Yangın alarmı kontrol panelleri normal işletim gereksinimleri için 24V 2A ya da 4A çıkışlı iki farklı güç kaynağı ünitesi kullanır. 1 looplu panel, 2A'lı versiyonu kullanırken 2 ve 4 looplu paneller 4A'lı versiyonu kullanır.

-
- Güç Kaynağı Ünitesinin değiştirilmesi gerekirse yeni Güç Kaynağı Ünitesi ile verilen talimatlara uygun hareket edin (PN: 1 looplu panel için 795-106, PN: 2/ 4 looplu paneller için 795-107)
 - 72 saatlik yedek batarya gereksiniminin karşılanması için ikinci bir PSU ve bataryaları muhafaza eden bir ek kasa kullanılır. Bu ek kasa içerisindeki PSU'nun fonksiyonu söz konusu uzatılmış yedek sürenin karşılanması için gerekli olan ilave bataryaların şarj edilmesidir.
 - Güç Kaynağı Ünitesinin arızalı olması ve değiştirilmesi gerektiğinde tüm talimatlar değiştirme ünitesi ile birlikte sağlanır.

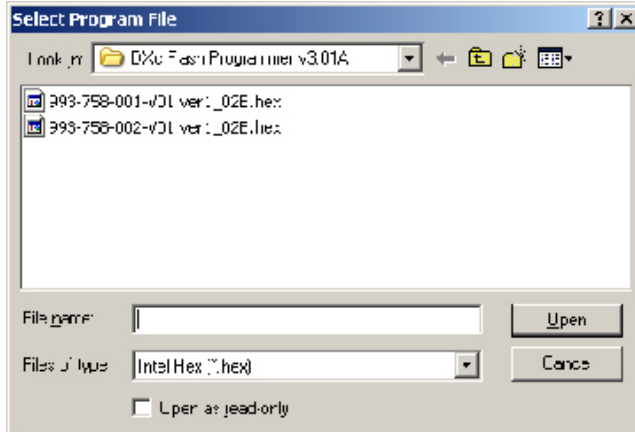
- Aşağıdaki ekran görüntülenecektir:



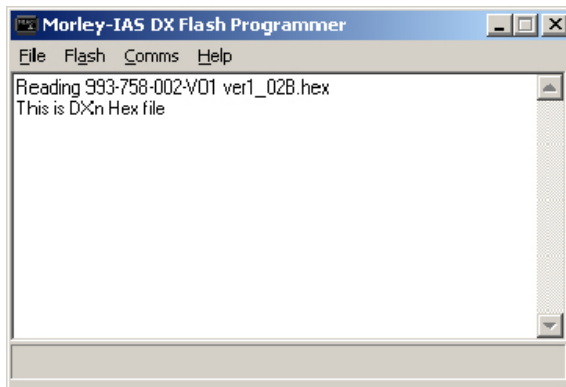
- Aşağıdaki ekranın görüntülenmesi için 'File' (Dosya) ve 'Open...' (Aç) sekmelerine tıklayın:



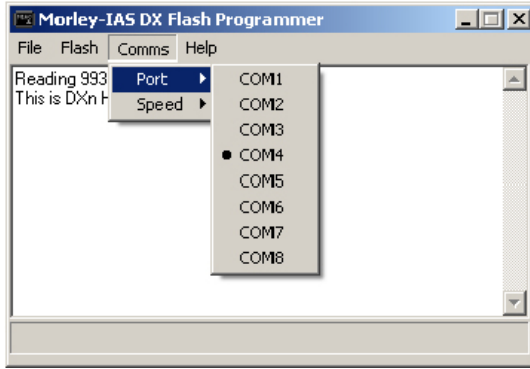
- Gerekli yazılım yükseltme "onaltılı" dosyasının aranmasına başlanması için "Browse" (Göz at) düğmesine tıklayın. Aşağıdaki örnekte gösterilen şekilde doğru dosya konumu seçildiğinde uygun dosya gösterilecektir:



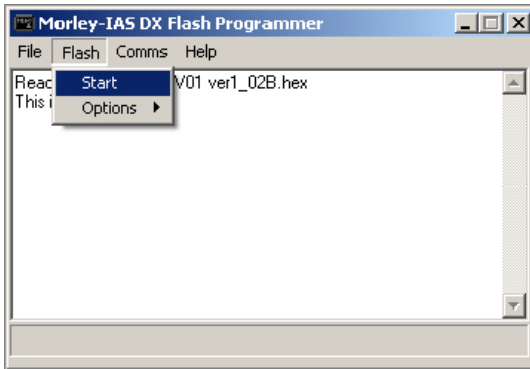
- Doğru dosyayı içeren klasör ile birlikte dosyayı seçmek için "Open..." (Aç)'a tıklayın. Aşağıda belirtilen ekran görüntüsü gelir ve bu ekranda seçilen yazılım yükseltme dosyasının devamında "This is a Hex File" (Onaltılık bir dosyadır) ibaresi yer alır:



- "İletişim" (Comms) menüsüne tıklayarak doğru bağlantı noktasının seçildiğinin kontrolü için "Bağlantı Noktası"nı (Port) seçin.



- Seri Bağdaştırıcı Kiti ucuna (PN: 020-891) USB bağlı şekilde kullanıldığında bu işlem sürücü yazılımı yüklenmiş olduğunda belirli bir bağlantı noktasının kullanılması için yapılandırılmış olacaktır. Bu da yapılandırılan bağlantı noktasının yanında siyah daireye sahip olduğunun kontrol edilmesinin hızlı bir yoludur. Bu uç yerine önceki tür iletişim ucunun kullanılması durumunda (PN: 795-080), seçilen bağlantı noktasının PC'nin arkasında kullanılan fiziksel bağlantı noktası olduğundan emin olun.
- Ardından "Flash" menüsünden "Start"ı (Başlat) seçin.



- Ardından panel yazılım yükseltmesine başlanacaktır. İşlem tamamlandığında aşağıdaki ekran görüntülenecektir:



Not: Yükseltme programı tarafından yanlış paneliyle iletişim kurularak bir problem olduğu raporlandığında ilk olarak doğru iletişim bağlantı noktasının (port) seçildiğinden emin olun. Sorunun bu şekilde giderilememesi ve Seri Bağdaştırıcı Kiti ucuna USB bağlı şekilde kullanılması durumunda panele bağlı olan ucu çıkarın ve yeniden deneyin. Atlama bağlantısı J1 bu işlemi gerçekleştirmek için ETKİNLEŞTİR konumunda OLMALIDIR; LCD ekranın boş olması bu işlemin doğrulanmasıdır.

3. Adım

- Panelin güç bağlantısını kesin ve J1 atlama bağlantısını DEVRE DIŞI BIRAK (DISABLE) konumuna getirin. Şebeke ve batarya bağlantısını yeniden sağlayın.
- **BU İŞLEMİN YAPILMASI ÖNEMLİDİR!** Bu aşamada PC Aracından geri yükleme yapmadan önce sistem menüsünden panel ayarlarını silin/temizleyin. Gerekmesi hâlinde ayrıntılı bilgi için **Bölüm 5.3.12.3 Belleği Temizle**'ye bakın.

4. Adım

- Panel yazılımının başarılı bir şekilde yükseltilmesinin ardından panelin doğru şekilde işletiminin sağlanması için en güncel PC Aracını kullanarak saha konfigürasyon ayarlarını geri yükleyin. Gerekmesi hâlinde PC Aracı kullanıcı belgelerine bakınız.

Ek 6 - Olay Metinleri Açıklaması

- Olası olay günlüğü girişlerinin anlamı/ nedenine ilişkin açıklamalar aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Olay Metni (Türkçe)	Açıklama/ Anlamı
Kontrol İşlemleri	
EVACUATE (Tahliye)	Bir "Sesli Alarm" düğmesi ya da "Tahliye" işlemiyle ilgili dijital loop girişi etkinleştirilmiştir.
SILENCE SOUNDERS (SESLİ UYARICILARI SESSİZE AL)	Bir "Silence/ Resound" (Sesi Kapat/Aç) tuşu ya da "Silence" (Sessize Al) işlemiyle ilgili dijital loop girişi etkinleştirilmiştir. Hâlihazırda sessize alınan sesli uyarıcılarla "Silence/ Resound" (Sesi Kapat/Aç) tuşu ya da "Silence" (Sessize Al) işlemiyle ilgili dijital loop girişi etkinleştirilmiştir.
RESOUND SOUNDERS	Bir panel ya da repetör "Mute Buzzer" (İkazı Sessize Al) düğmesi/tuşu etkinleştirilmiştir. Bir "Reset" düğmesi ya da "Resetleme" işlemiyle ilgili dijital loop girişi etkinleştirilmiştir.
Aygıt İşlemleri	
FIRE ALARM TEST (YANGIN ALARM TESTİ)	Yangın işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilmiştir Geçerli durumda test modunda olan bir zondan bir Yangın işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilmiştir.
FIRE ALARM (YANGIN ALARMI)	"Tesis Uyarı" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilmiştir Geçerli durumda test modunda olan bir zondan bir "Tesis Uyarı" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilmiştir.
PLANT ALARM TEST (TESİS ALARM TESTİ)	Bir algılama aygıtı - programlanan ön alarm eşiği baz alınarak - bir ön alarm seviyesi kaydetmiştir. "Tesis Uyarı" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilen durumdan normal duruma döndürülmüştür.
PLANT ALARM (TESİS ALARMI)	"Yangın" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilen durumdan normal duruma döndürülmüştür.
PRE-ALARM (ÖN-ALARM)	"Bomba Alarmı" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilmiştir "Bomba Alarmı" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilen durumdan normal duruma döndürülmüştür.
PLANT ALARM RETURN (TESİS ALARM DÖNÜŞ) FIRE	"Güvenlik" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilmiştir "Güvenlik" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilen durumdan normal duruma döndürülmüştür. "Şeffaf" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilmiştir "Şeffaf" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilen durumdan normal duruma döndürülmüştür.
ALARM RETURN (YANGIN ALARMI DÖNÜŞ) BOMB ALERT (BOMBA ALARMI)	"Sınıf Değişikliği" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilmiştir "Sınıf Değişikliği" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilen durumdan normal duruma döndürülmüştür. "Alg Modu" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilmiştir Algılama modunu manuel olarak başlatmak için zamanlayıcıyı geçersiz kıılır. "Alg Modu" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilen durumdan normal duruma döndürülmüştür.

Olay Metni (Türkçe)	Açıklama/ Anlamı
LEVEL 2 ACCESS START (SEVİYE 2 ERİŞİMİ BAŞLAT) LEVEL 2 ACCESS END (SEVİYE 2 ERİŞİMİ SONLANDIR) FAULT INPUT TRIGGERED	"Seviye 2 Erişimi" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilmiştir "Seviye 2 Erişimi" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilen durumdan normal duruma döndürülmüştür. "Arıza" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilmiştir. "Arıza" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilen durumdan normal duruma döndürülmüştür.
Kullanıcı İşlemleri	
WALK TEST START (YÜRÜME TESTİ BAŞLAT) WALK TEST RESET (YÜRÜME TESTİ SIFIRLA) WALK TEST END (YÜRÜME TESTİ SONLANDIR) OUTPUT TEST START (ÇIKIŞ TESTİ BAŞLAT) OUTPUT TEST STOP (ÇIKIŞ TESTİ SONLANDIR) DISABLE FULL ZONE (TÜM ZONU DEVRE DIŞI BIRAK) ENABLE FULL ZONE (TÜM ZONU ETKİNLEŞTİR) DISABLE DEVICE (AYGITI DEVRE DIŞI BIRAK) ENABLE DEVICE (AYGITI ETKİNLEŞTİR) DISABLE ALL SOUNDERS (TÜM SESLİ UYARICILARI DEVRE DIŞI BIRAK) ENABLE ALL SOUNDERS (TÜM SESLİ UYARICILARI ETKİNLEŞTİR) DISABLE ALL RELAYS (TÜM RÖLELERİ DEVRE DIŞI BIRAK) ENABLE ALL RELAYS (TÜM RÖLELERİ	Sesli uyarıcılarla ya da sesli uyarıcılar olmaksızın bir yürüme testinin başlatılmasının ardından meydana gelir. Test koşulundaki bir zondan herhangi bir etkinleştirme işleminin yapılması durumunda kısa bir sürenin geçmesinin ardından otomatik olarak resetlenir. Sesli uyarıcılarla/uyarıcılar olmaksızın bir yürüme testinin ya da tüm testlerin iptal edilmesinin ardından meydana gelir. Bir panel çıkış testi başlatılmıştır. Bir panel çıkış testi durdurulmuştur. Bir zon içerisindeki tüm giriş aygıtları devre dışı bırakılmıştır (etkinleştirmeler ve arızalar devre dışı). Bir zon içerisinde daha önceden devre dışı bırakılan tüm giriş aygıtları yeniden etkinleştirilmiştir; örn: devre dışı bırakma iptal edilir. Belirli bir aygıt devre dışı bırakılmıştır (giriş işlemi, çıkış ve arızalar) Önceden devre dışı bırakılan bir aygıt yeniden etkinleştirilmiştir; örn: devre dışı bırakma iptal edilmiştir. Sesli uyarıcı aygıtları olarak belirlenen tüm çıkış aygıtları devre dışı bırakılmıştır. Sesli uyarıcı aygıtları olarak belirlenen ve önceden devre dışı bırakılan tüm çıkış aygıtları yeniden etkinleştirilmiştir. Sesli uyarıcı aygıtları olarak belirlenmeyen tüm çıkış aygıtları devre dışı bırakılmıştır. Sesli uyarıcı aygıtları olarak belirlenmeyen ve önceden devre dışı bırakılan tüm çıkış aygıtları yeniden etkinleştirilmiştir. Model mantığı gecikmelerinin devre dışı bırakılması kaldırılmış - yeniden etkinleştirilmiştir. Model mantığındaki tüm gecikmeler (algılama modlarıyla ilgili olmayanlar) devre dışı bırakılmıştır (gecikme yok) Arıza rölesinin devre dışı bırakılmasına ilişkin kullanıcı menüsü fonksiyonu uygulamaya geçirilmiştir. Bu durum aynı zamanda Arıza Yönlendirme çıkışının devre dışı bırakılmasını kapsamaktadır. Arıza rölesinin yeniden etkinleştirilmesine ilişkin kullanıcı menüsü fonksiyonu uygulamaya geçirilmiştir. Bu durum aynı zamanda Arıza Yönlendirme çıkışının yeniden etkinleştirilmesini kapsamaktadır. Özel bir grubun devre dışı bırakılması işleminin devre dışı bırakılmasına ilişkin kullanıcı menüsü fonksiyonu uygulamaya geçirilmiştir. Grubu devre dışı bırakma işleminin yeniden etkinleştirilmesine ilişkin kullanıcı menüsü fonksiyonu uygulamaya geçirilmiştir. Yerleşik/ lokal girişlerin (izlenen girişler, anahtarlı şalter, Fonksiyon tuşları, panel durumları)
Aygıt Olayları	
NO REPLY FROM DEVICE (AYGITTAN YANIT YOK) DEVICE ADDED (AYGIT EKLENDİ) DOUBLE ADDRESS (ÇİFT ADRES)	Çevre birimi aygıtına ilişkin bir loop yanıt vermiyor - eksik. Adreslenebilir yeni bir loop aygıtı algılanmıştır - yeni aygıtın onaylanması için otomatik öğrenme işlemi gerçekleştirmektedir. Adreslenebilir iki loop aygıtı aynı adrese yanıt vermektedir. Adreslenebilir bir loop aygıtı daha önce tanıtımı yapılan (otomatik öğrenme esnasında) farklı tür bir aygıtlı değiştirilmiştir.

Olay Metni (Türkçe)	Açıklama/ Anlamı
BAD DEVICE REPLY (AYGITTAN OLUMSUZ YANIT) DEVICE LEVEL	Belirli bir loop/çevre birimi aygıtıyla iletişim kurarken kalıcı bir iletişim hatası oluşmuştur. Analog bir algılama aygıtı çok düşük bir analog değere dönerken oluşturulmuştur. Aygıtı kontrol edin/ değiştirin. Tanınmayan/desteklenmeyen bir loop aygıtı algılanmıştır.
Sistem Olayları	
LOOP OPEN CIRCUIT (LOOP KISA DEVRE)	Adreslenebilir bir loop üzerinde açık devre kablo arızası saptanmıştır - loop kablolarını kontrol edin.
LOOP SHORT CIRCUIT (LOOP KISA DEVRE)	Adreslenebilir bir loop üzerinde kısa devre kablo arızası saptanmıştır - loop kablolarını kontrol edin.
CPU RESTART (CPU YENİDEN BAŞLAT)	Kontrol paneli panele giden gücün ana PCB'nin sol üstündeki resetleme düğmesine basılarak ya da yeleşik güvenlik zamanlayıcısı devresi tarafından otomatik olarak resetlenmiştir. Primer güç beslemesi (şebekeler) arızalanmış/ sökülüştür. Primer güç beslemesi (şebeke) olağan olmayan şekilde düşüktür. Şebeke gerilimini kontrol edin. Toprak bağlantısında bir kablo arızası tespit edilmiştir. Söz konusu arızanın kapsamı
NO MAINS SUPPLY (ŞEBEKE BESLEMESİ YOK)	toprak arıza değerini sıralı olarak izleyen saha kablolarının bağlantısını keserek, negatif ve toprak arasındaki gerilimi sonlandırarak ya da her seferde resetleme işlemi gerçekleştirip 100 saniye bekleyerek daraltılabilir.
MAINS SUPPLY LOW (ŞEBEKE BESLEMESİ DÜŞÜK)	Dâhili batarya şarj cihazı arızalanmıştır - bataryalar şarj edilmiyor. Termistörün bağlantı uçlarının doğru şekilde bağlandığından emin olun.
EARTH FAULT (TOPRAK ARIZASI)	Bataryanın sürekli kontrolü olası bir kablo bağlantı arızası tespit etmiştir. Batarya bağlantılarını kontrol edin. Aynı zamanda bataryaların değiştirilmesinin gerekli olduğunu da belirtiyor olabilir (bkz. Bölüm 3.4.4). Batarya gerilimi olağan dışı şekilde düşüktür - bataryayı kontrol edin. Bataryanın olup olmadığı algılanamıyor.
BATT' CHARGER FAILURE (BATARYA ŞARJ CİHAZI ARIZASI)	Batarya gerilimi mutlak olarak düşüktür - bataryayı kontrol edin. Loop sürücüsüyle olan yerleşik iletişim durumu arızalanmıştır - loop sürücüsünün kurulum menüsünden loop sürücülerini yeniden programladığından emin olun.
BATTERY WIRING FAULT (BATARYA KABLOLARI ARIZASI)	Program belleğinin sürekli olarak dâhili kontrolünde bazı bozulmalar tespit edilmiştir. Ana Baskılı Devre Kartının yeniden programlanması veya üreticisine iade edilmesi gerekmektedir.
BATTERY LOW (BATARYA DÜŞÜK)	Konfigürasyon ayarları içerisinde bazı tür bozulmalar tespit edilmiştir. Belleğin "silinmiş" olması durumunda yazılım yükseltmesinin ardından bu durum ortaya çıkar. Arızanın giderilmesi için konfigürasyon aracından yeniden yapılandırma gerçekleştirin ya da belleği silmeyi deneyin (bir resetleme işleminin ardından) - alternatif olarak ana Baskılı Devre Kartının üreticisine iade edilmesi gerekmektedir.
BATTERY MISSING (BATARYA TAKILI DEĞİL)	Bir Zon Yangın LED'i Baskılı Devre Kartı bağlı olmamakla birlikte konfigürasyona dâhildir. Konfigürasyonu değiştirin ya da Baskılı Devre Kartını takın.
BATTERY DISCHARGED	Bir Yangın Zon LED'i kartı bağlı olmakla birlikte konfigürasyona dâhil

Olay Metni (Türkçe)	Açıklama/ Anlamı
N/W CH1 LINK FAIL (AĞ KNL1 BAĞLANTI HATASI) N/W CH2 LINK FAIL (AĞ KNL2 BAĞLANTI HATASI) N/W CARD COMMS FAIL (AĞ KARTI İLET HATASI) N/W RUNTIME FAULT (AĞ ÇALIŞMA ZAMANI ARIZASI) N/W CARD FAULTY (AĞ KARTI ARIZALI) N/W MSG FAILURE (AĞ MSG ARIZASI) PANEL ADDED (PANEL EKLENDİ) PANEL MISSING (PANEL EKSİK) MAX LOOPS EXCEEDED (MAKS LOOP AŞILDI) STATUS MISMATCH (YANLIŞ EŞLEŞME DURUMU) CONFIG MISMATCH (KONF UYUMSUZLUĞU) REMOTE LINK NO REPLY (UZAK BAĞLANTI YANIT YOK) SERIAL 2 COMMS FAIL (SERİ 2 İLET HATASI)	Komşuyla bağlantı ağ kartının 1. kanalında kaybedilmiştir. Komşuyla bağlantı ağ kartının 2. kanalında kaybedilmiştir. Ağ kartı ve ana panel arasında iletişim kaybedilmiştir. Ağ kartında bir yazılım arızası meydana gelmiştir Ağ kartı arızalanmıştır. Ağ kartı ileti gönderemiyor. Yapılandırılan panel listesine dâhil olmayan ağa bir panel eklenmiştir. Yapılandırılan panel listesindeki bir panel ağ üzerinde bulunamaz. Ağa bağlı tüm paneller üzerindeki loopları sayısı izin verilen maksimum sayının üzerine çıkmıştır. Uzak panel lokal panele göre farklı bir statüye sahiptir. Ağ karşısında aynı olması gereken konfigürasyon ayarları lokal ve uzan panel arasında farklılık gösterir. Bağlı olan üçüncü taraf iş istasyonu çevrimdışı olmuştur. Önceden iletişim sağlanmasına karşın bu aşamada iletişim durmuştur. Panel ve üçüncü taraf iş istasyonu arasındaki iletişim bağlantısı arızalıdır - muhtemelen gürültü ya da zayıf bağlantı nedeniyle. Sistem G/Ç Kartı sesli uyarıcı çıkış devresi 1'de (veya 2) bir açık devre kablo arızası algılanmıştır. Kablo bağlantılarını kontrol edin. Sistem G/Ç Kartı sesli uyarıcı çıkış devresi 1'de (veya 2) bir kısa devre kablo arızası algılanmıştır. Kablo bağlantılarını kontrol edin. Yapılandırılan Arıza Yönlendirme çıkışında bir açık devre arızası algılanmıştır. Yapılandırılan Arıza Yönlendirme çıkışında bir kısa devre arızası algılanmıştır. FAT/FBF ekipman arızalarının izlenmesine yönelik yapılandırıldığında izlenen Giriş 2 devresi üzerinde bir kısa devre arıza koşulu mevcut olur. Bir Sistem G/Ç Kartı bağlı olmamakla birlikte konfigürasyona dâhildir. Bir Sistem G/Ç Kartı bağlı olmakla birlikte konfigürasyona dâhil değildir. Sistem G/Ç Kartının okunan ve depolanan sürümü arasında uyumsuzluk mevcuttur. Sistem G/Ç Kartını en güncel sürümüyle değiştirin. Bir Sistem G/Ç Kartı ani bir güç açma resetlemesine uğramıştır. Sistem G/Ç Kartı ve ana Yangın Alarm Kontrol Paneli arasında iletişim kaybı yaşanmıştır.
PSU (Güç Kaynağı) Olayları	
PSU MODULE FAULT (PSU MODÜL ARIZASI) EXT PSU MISSING (HARİCİ PSU MEVCUT DEĞİL)	Güç Kaynağı Ünitesi modülü arızalanmıştır. PSU modülünü değiştirin. Harici PSU bağlantı seçeneği Evet olarak ayarlanmış ve Harici PSU bağlı değil. Harici PSU bağlantı seçeneği Hayır olarak ayarlanmış ve Harici PSU bağlıdır. "HARİCİ PSU Arızası" işlemiyle ilişkili bir giriş aygıtı etkinleştirilmiştir (Harici PSU ya da Genişletilmiş PSU arızası)

Olay Metni (Türkçe)	Açıklama/ Anlamı
EXT PSU FAULT RETURN (HARİCİ PSU ARIZASI DÖNÜŞ)	"HARİCİ PSU Arızası" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı etkinleştirilen durumdan normal duruma döndürülmüştür.
FAT/BBF Olayları	
FAT/BBF FAULT (FAT/BBF ARIZASI)	"FAT/BBF Arıza" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı ya da yerleşik bir giriş etkinleştirilmiştir. Kontrol paneli ile FAT/BBF ekipmanları arasındaki tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.
FAT/BBF FAULT RETURN (FAT/BBF ARIZASI DÖNÜŞ)	"FAT/BBF Arıza" işlemiyle ilgili bir giriş aygıtı veya yerleşik bir giriş etkinleştirilen durumdan normal duruma döndürülmüştür.
FAT/BBF COMMS FAIL (FAT/BBF İLET ARIZ)	Sistem G/ç Kartı ile FAT/BBF paneli arasında ya da Sistem G/ç kartı ile ana yangın alarm kontrol paneli arasında iletişim kesilmiştir. Kablo bağlantılarını kontrol edin. Panel ile FAT/BBF ekipmanları arasında veya FAT/BBF ekipmanlarıyla güç kaynağı arasında iletişim kesilmiş olabilir. Kablo bağlantılarını/güç kaynağını kontrol edin. FAT/BBF ekipman arızalarının izlenmesine yönelik yapılandırıldığında izlenen Giriş 2 devresi üzerinde bir açık devre arıza koşulu mevcut olur. BBF'nin Tüm Rölö/Kontrolleri devre dışı bırak tuşu seçilmiştir. BBF'nin Tüm Rölö/Kontrolleri yeniden etkinleştir tuşu seçilmiştir. BBF'nin Yangın İletimini devre dışı bırak tuşu seçilmiştir. BBF'nin Yangın İletimini yeniden etkinleştir tuşu seçilmiştir.
FAT/BBF MISSING (FAT/BBF MEVCUT DEĞİL)	Sesli uyarıcı olarak belirlenen tüm çıkış aygıtları BBF tuş işlemiyle devre dışı bırakılmıştır.
FAT/BBF FAULT (FAT/BBF ARIZASI) MON INPUT 2 (İZLEN GİRİŞ 2)	Sesli uyarıcı olarak belirlenen ve önceden devre dışı bırakılan tüm çıkış aygıtları BBF tuş işlemiyle yeniden etkinleştirilmiştir.
DISABLE ALL RELAYS BBF (TÜM BBF RÖLELERİNİ DEVRE DIŞI BIRAK)	Yangın İletim çıkışı Test moduna (FAT/BBF panel kimliği dâhildir) geçirilmiştir.
ENABLE ALL RELAYS BBF (TÜM BBF RÖLELERİNİ ETKİNLEŞTİR) DISABLE	Yangın İletim çıkışı Test modu (FAT/BBF panel kimliği dâhildir) durdurulmuştur.
TX DEV BBF (TX DEV BBF'Yİ DEVRE DIŞI BIRAK) ENABLE TX DEV BBF (TX DEV BBF'Yİ ETKİNLEŞTİR) DISABLE	Paneli resetlemeye ilişkin BBF tuş işlemi seçilmiştir (FAT/BBF panel kimliği dâhildir).
SOUNDERS BBF (BBF SESLİ UYARICILARI DEVRE DIŞI BIRAK)	Yangın İletim çıkışında bir açık devre kablo arızası algılanmıştır.
ENABLE SOUNDERS BBF (BBF SESLİ UYARICILARI ETKİNLEŞTİR)	Yangın İletim çıkışında bir kısa devre kablo arızası algılanmıştır.
FIRE TX TEST START (YANGIN TX TESTİ BAŞLAT) FAT/BBF: nn	Bir Yangın İletim çıkışı testi başlatılmıştır. Bir Yangın İletim çıkışı testi durdurulmuştur.
FIRE TX TEST STOP (YANGIN TX TESTİ DURDUR) FAT/BBF: nn	Yangın İletim dönüş sinyali etkin olarak algılanmıştır.
RESET PANEL (PANELİ RESETLE) FAT/BBF : nn	Bir Yangın İletim çıkışı alarm koşulundaki bir panel dolayısıyla etkinleştirilmiştir.
OUTPUT OPEN CIRCUIT (ÇIKIŞ AÇIK DEVRESİ) FIRE TRANSMN (YANGIN İLETİM)	Yangın İletim çıkışının devre dışı bırakılmasına ilişkin kullanıcı menüsü fonksiyonu seçilmiştir. Yangın İletim çıkışının yeniden etkinleştirilmesine ilişkin kullanıcı menüsü fonksiyonu seçilmiştir.
OUTPUT SHORT CIRCUIT (ÇIKIŞ KISA DEVRESİ) FIRE TRANSMN (YANGIN İLETİM)	
FIRE TX TEST START (YANGIN TX TESTİ BAŞLAT) FIRE TX TEST STOP (YANGIN TX TESTİ DURDUR)	
Söndürme Sistemi Olayları	
TRANSMN' PATH FAULT (İLETİM YOLU EXT SYS RELEASE LINE (HAR SİST ... TRANSMN' PATH FAULT (İLETİM YOLU ADIZASIN EXT SYS FAULT LINE (HAR SİST ARIZA	Söndürme Sisteminin Etkinleştirilmiş hattı üzerinde bir açık/kısa devre iletim yolu kablo arızası algılanmıştır. Söndürme Sistemi Arıza hattı üzerinde bir açık/kısa devre iletim yolu kablo arızası algılanmıştır.

Olay Metni (Türkçe)	Açıklama/ Anlamı
EXT SYSTEM FAULT (HARİCİ SİSTEM ARIZASI)	Bir Söndürme Sistemi arıza uyarı koşulu algılanmıştır. Bir Söndürme Sistemi testi başlatılmıştır.
EXT SYS TEST START (HARİCİ SİSTEM TESTİ BAŞLAT)	Bir Söndürme Sistemi testi durdurulmuştur. Bir Söndürme Sistemi alarm koşulundaki bir panel dolayısıyla etkinleştirilmiştir. Serbest bırakılan etkin bir Söndürme Sistemi sinyali algılanmıştır. Söndürme Sisteminin devre dışı bırakılmasına ilişkin kullanıcı menüsü

Ek 7 - Eşler Arası Ağ Konfigürasyonu

1 Giriş

- Bu özellikle bazı bölgelerde mevcut değildir. Yangın alarm kontrol panelleri bir yangın alarmı algılama ve sistem durumu gösterme ağını oluşturur. Ağ konfigürasyon seçenekleri (loop veya doğrusal) kullanılabilir.

Loop Konfigürasyonu: her bir panel kapalı loop topolojisini kullanarak en yakın komşularıyla bağımsız şekilde iletişim kurar. Bu ağın tasarımı tek bir arızaya karşı tolerans sağladığı için EN54-2'nin gereksinimlerini karşılar bu nedenle de ağın tamamına ilişkin bir kablo iletişim arızası durumunda sistem çalışmaya devam edebilir.

Doğrusal: her bir panel, en yakın komşularıyla bağımsız şekilde iletişim kurar. Bununla birlikte açık loop konfigürasyonu şeklindeki bu topoloji tek bir arıza toleransı için EN54-2'nin gereksinimlerini karşılayamaz.

- Ağ kurulumu esnasında **her bir** panel için uygulanacak ağ türü (üst kısma bakınız), ağ üzerindeki kimlik (panel kimliği ve adı) gibi önemli bilgilerin girilmesi gerekmektedir. Aynı zamanda diğer tüm (uzak) panelleri listeleyen **her bir panelde** bir ağ haritasının oluşturulması gerekmektedir.

Not: Sistemin resetlenmesinin ardından ağ haritasının yeniden oluşturulması beş dakika sürecektir.

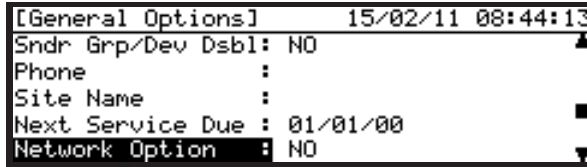
2 Prosedür

- Panellerin her bir ayrı olarak yapılandırılmalıdır. Ağ kurulum seçeneği Devreye Alma (Commission) menüsünün Genel Seçeneklerinden (General Options) birisidir (kullanıcı erişim Seviyesi 3).

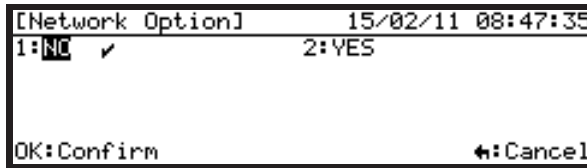
- Panel Erişim Seviyesi 3'teyken "7: Commission (L3)"ü (Devreye Alma) seçin. Belleğin kilidini açmak için  tuşuna basın. Devreye Alma menüsü "General Options" (Genel Seçenekler) üzeri vurgulu şekilde gösterilir.

Seçim yapmak için  tuşuna basın.

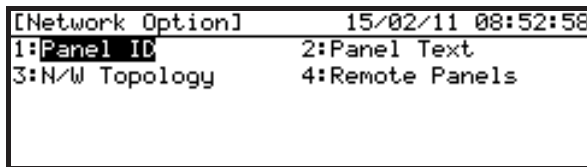
- Aşağıdaki ekran gösterilinceye kadar vurguyu aşağıya kaydırmak için  ya da  tuşunu (sonraki sayfa fonksiyonu) kullanın :



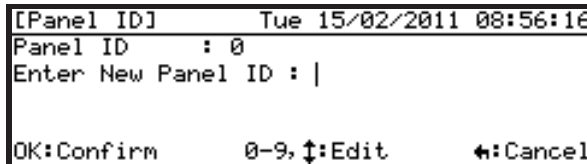
- tuşuna basın  "Network Option" (Ağ Seçeneği) ekranı varsayılan olarak "NO" (Hayır) seçili şekilde görüntülenir.



- Ağ üzerinde yer alan bu paneli seçmek için "2" tuşuna basın ya da sağ ok tuşuyla vurguyu "YES"e (Evet) kaydırıp  tuşuna basarak seçimi gerçekleştirin. Seçim yapıldığında aşağıdaki ağ seçenekleri görüntülenir:



- Panel kimliğini yapılandırmak için tuşuna basın. Aşağıdaki ekran görüntülenecektir:



- Panel kimliğini (1 ila 99 arasında) girmek için adresin girilmesine yönelik olarak sayısal tuşları ya da ▲ / ▼ tuşlarını kullanın - tuşlardan birisine bir kez basıldığında "0" girilecek olup (ağ üzerinde değil), / tuşlarına her basışta sayı artacak / azalacaktır. Panelin kimlik numarası girişini onaylamak için OK tuşuna basın. Bir kez daha Ağ Seçenekleri (Network Options) menüsü görüntülenir.
- Panel aynı zamanda alfasayısal bir ağ kimliğine (opsiyonel) sahiptir. Alfasayısal bir kimlik girmek için "2: Panel Text"i (Panel Metni) seçin. 20 karaktere kadar kimlik adları girilebilir.

```
[Panel Text] Tue 15/02/2011 09:02:01
Panel Text :
Enter New Panel Text
[
]
Word List
OK:Save 2-9:A-Z 1:Sp1 Char Cancel
```

- Aşağıdaki örnekte "Word List" (Sözcük Listesi) metin giriş seçeneği panele "CEILING VOID" (Tavan Boşluğu) adının verilmesi için kullanılmıştır.

```
[Panel Text] Tue 15/02/2011 09:14:08
Panel Text : FIRST PANEL
Enter New Panel Text
[CEILING VOID]
]
Word List
OK:Save 2-9:A-Z 1:Sp1 Char Cancel
```

- Ağ Topolojisi. Doğrusal ya da Loopsel kullanılan ağ türünü seçin.

```
[N/W Topology] Tue 15/02/2011 10:36:31
1:Linear ✓ 2:Loop
OK:Confirm Cancel
```

- Kullanılan ağ topolojisi türünü onaylamak için OK tuşuna basın.
- Uzak Paneller (Remote Panels). Ağ üzerindeki diğer panellerin listesini oluşturmak için bu seçeneği kullanın. Bu ekran görüntülendiğinde "Add New Panel?" (Yeni Panel Ekle) istemi de aşağıdaki şekilde vurgulanır:

```
[Remote Panels] Tue 15/02/2011 10:37:44
Add New Panel?

```

- tuşuna basarak 'Panel ID' (Panel Kimliği) ve 'Panel Text' (Panel Metni) seçenekleri bir kez daha görüntülenir. Bu panelin hakkında bilgi sahibi olması gereken ve ağ bağlantısı yapılan panel eklemek için bu seçenekleri kullanın. Ağ üzerindeki herhangi bir panelin bu liste içerisinde yer almaması durumunda söz konusu panel bu panellerle ilgili arıza koşullarına ilişkin herhangi bir alarm bildiriminde bulunmayacak veya herhangi bir kontrol işlemine yanıt vermeyecektir.

```
[Remote Panels] Tue 15/02/2011 10:39:25
1:Panel ID 2:Panel Text

```

- Ağ üzerindeki tüm paneller eklendiğinde uzak panellerin listesini görüntülemek için ↵ tuşuna basın; lokal panel bu liste içerisinde yer almaz.

```
[Remote Panels] Tue 15/02/2011 16:17:08
Select Panel: ◀ ▶:Page 0-9:Panel ID
Panel: 02 NEXT PANEL
Panel: 03 LAST PANEL
Panel: 04 BASEMENT
Panel: 05 BOILER
```

- Bir paneli listeden çıkarmak için kimlik numarasını "0" olarak değiştirin. Bu durumda lokal panel söz konusu uzak panelden kaynaklı alarm ya da arıza olaylarına yanıt vermeyecektir.