



BOSCH

Konvansiyonel Yangin Paneli

FPC-500



tr

Kurulum Kılavuzu

İçindekiler

1	Güvenlik Talimatları	6
2	Sistem Genel Bilgileri	7
2.1	İşletim Seviyeleri	11
3	Montaj	11
3.1	Servis Kapsamı	11
3.2	Montaj	12
3.2.1	Kablonun Yerleştirilmesi	12
3.2.2	Muhafazanın Açılması	13
3.2.3	Muhafazanın Montajı	13
3.2.4	Ana Şebeke Beslemesi	14
3.2.5	Bataryalar, 24 V Acil Durum Güç Kaynağı	15
3.2.6	Uzatmalar	17
3.3	Kablo bağlantısı	18
3.3.1	Girişler	19
3.3.2	Alanlar	19
3.3.3	Harici besleme	21
3.3.4	Uyarı Cihazları	22
3.3.5	Röle Çıkışları	23
3.3.6	Uzatmalar	24
3.4	İlk Çalıştırma	24
3.4.1	Dilin Ayarlanması	24
3.4.2	Saat ve Tarihin Ayarlanması	24
4	Sistem Konfigürasyonu	25
4.1	Sistem Konfigürasyonu	28
4.1.1	Tarih/Saatin Ayarlanması	28
4.1.2	Sesli Uyarı Bip Sesi	28
4.1.3	EOL Elemanları	29
4.1.4	Bölgelerin Sıfırlanması	29
4.1.5	Harici Besleme	31
4.1.6	Hatalar	31
4.1.7	Seviye Kodu	32
4.1.8	Test Kaydı	33
4.2	Gecikmelerin Yapılandırılması	33
4.2.1	Gün Modunun Devre Dışı Bırakılması	33

4.2.2	Alarm Doğrulama	34
4.2.3	Ara Alarm Deposu	36
4.2.4	Ana Şebeke Arızası için Gecikme	38
4.3	Bölge Konfigürasyonu	38
4.4	Girişlerin konfigürasyonu	41
4.4.1	Giriş 1	42
4.4.2	Giriş 2 (sadece FPC-500-8)	42
4.5	Çıkışların Yapılandırılması	43
4.5.1	Uyarı Cihazları	43
4.5.2	Alarm Rölesi	45
4.5.3	OC/Röle Uzatma	46
4.6	Konfigürasyonun Görüntülenmesi	47
4.7	Çıkışların Kontrolü	47
4.7.1	Uyarı cihazı 1	47
4.7.2	Uyarı cihazı 2	48
4.7.3	Alarm Rölesi	48
4.7.4	Hata Rölesi	49
4.7.5	OC/Röle Uzatma	49
4.7.6	Tüm çıkışları denetleyin	49
4.8	Teslimat Durumuna Sıfırlama	50
5	Hata Diagnostik	50
6	Teknik Veriler	51
6.1	Elektriksel Veriler	51
6.1.1	İletişim parametreleri	53
6.2	Mekanik	54
6.3	Çevresel Koşullar	54
6.4	EN 54-4, bölüm 7.1'de yer alan bilgiler	55
6.5	EN 54-2:1997/A1:2006 uyarınca gereksinim seçenekleri	56
7	Ek	56
7.1	Genel Bilgiler Özeti, İşletim Seviyesi 1 ve 2	56
7.2	Test menüsü	58
7.3	Genel Bilgiler Özeti, İşletim Seviyesi 3	60
7.4	Varsayılan Ayarlar	70
7.5	Olay Hafızası	72
7.6	Test Hafızası Mesajları	73

1 Güvenlik Talimatları

**Tehlike!**

FACP, elektrik çarpması tehlikesi nedeniyle muhafaza kapalı bir şekilde çalıştırılabilir.

**Tehlike!**

Paneli çift kutuplu bir manuel devre kesiciyle bir çift kutuplu sigortayla korunmuş bir ana şebeke beslemesi hattına bağlayın. Montaj işini yalnızca ana şebeke beslemesi hattı devre kesici tarafından kesildiğinde gerçekleştirin.

**Dikkat!**

Sistemin hasar görmediğini ve doğru bir şekilde çalışmasını temin etmek için, montaj işlemi sadece yetkili ve kalifiye personel tarafından gerçekleştirilebilir.

**Uyarı!**

230 V güç kaynağına bağlarken yerel yönetmeliklere dikkat edin.

**Uyarı!**

FACP'nin planlanması, montajı ve programlanması boyunca, lütfen ülkeye özel yönetmelik ve yönergelerle uyun.

**Uyarı!**

EN 54-13 (BOSEC sertifikası TCC 2 - 977) ile uyumlu olarak, yangın algılama sisteminin çalışması için her konvansiyonel hattın EOL modülleri ile sonlandırılması gerekir.

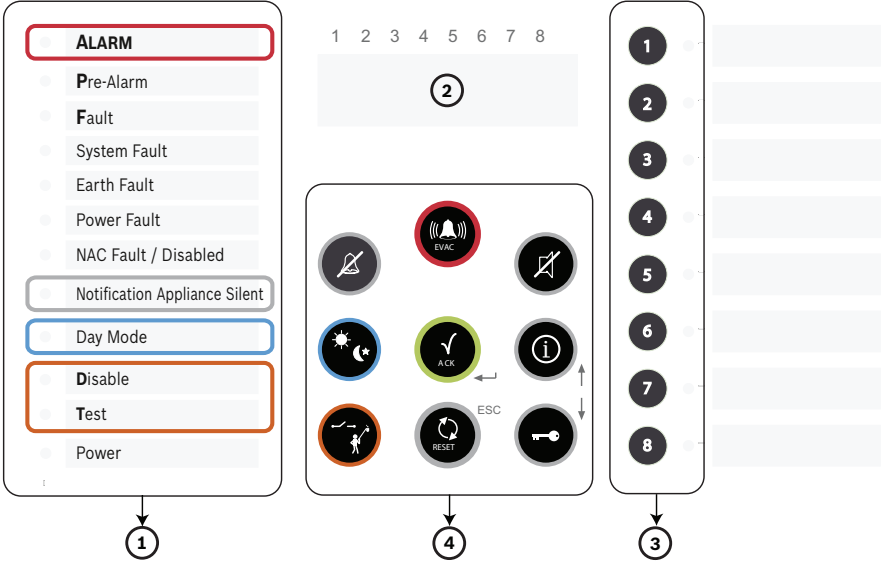
Dört kablolu dedektörler kullanılırken AUX güç kaynağı EOL modülleriyle sonlandırılmalıdır.



Uyarı!

FACP, kapalı odalarda çalışmak üzere tasarlanmıştır. Lütfen, teknik özelliklerde izin verilen ortam koşullarına dikkat edin.

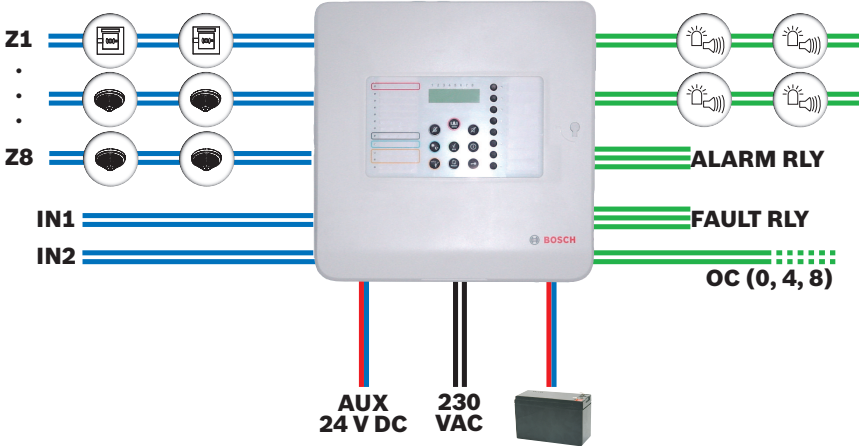
2 Sistem Genel Bilgileri



1	LED ekranı
2	Bölge numaraları ile birlikte LCD ekran
3	Bölge tuşları ve bölge durum LED'leri
4	Çalışma paneli

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Girişler			
- Bölgeler	2	4	8
- Prog. girişleri	1	1	2
Çıkışlar			
- Program AUX (500 mA)		1	

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
- Alarm cihazı, her biri 500 mA		2	2
- Röle			
Uzatmalar	yok	1 x 4	2 x 4
- Açık kollektör (20 mA)			
- Röle (OC ile)			
LCD, 2 x 16 karakter	Evet		



	Konvansiyonel dedektörler
	Konvansiyonel manuel yangın butonu
	Görsel veya sesli uyarı cihazları

Z1 ... Z8	Konvansiyonel bölgeler 1'den 8'e kadar (FPC-500-2 üzerinde maks. 2, FPC-500-4 üzerinde maks. 4)
IN	Girişler (FPC-500-2 ve FPC-500-4 üzerinde maks. 1, FPC-500-8 üzerinde maks. 2)
ALARM RLY	Alarm rölesi
FAULT RLY	Hata Rölesi
OC	Uzatma kartları için transistör çıkışı (FPC-500-2 üzerinde 0, FPC-500-4 üzerinde 4, FPC-500-8 üzerinde 8)
AUX 24 VDC	AUX güç kaynağı

Özellikler

- Alarm doğrulama: Kullanıcıdan alarmı doğrulaması istenir.
- Ara alarm deposu: otomatik bir dedektör ile tetiklenen bir alarm panel tarafından (ayarlanabilir) 20 saniye sonra otomatik olarak sıfırlanır. Bu bölgede 10 dakika içerisinde ek bir alarm olması durumunda, uyarı cihazları etkinleştirilir. Aksi takdirde, ön alarm otomatik olarak sıfırlanır.
- Komşu bölgelerde, iki bölge bağımlılığı.
- Bir bölgede dedektörler için iki dedektörlü bağımlılık.
- 999 alarm için alarm sayacı.
- 1000 giriş için olay hafızası.
- İki serbestçe seçilen kodla korunan üç çalışma seviyesi.
- Panel sürümüne bağlı olarak 8 adede kadar izlenmiş dedektör bölgesi.
- Panel sürümüne bağlı olarak 2 adede kadar izlenmiş girişler.
- Bir alarm ve bir hata rölesi.
- Panel sürümüne bağlı olarak, serbestçe programlanabilen 8 adede kadar transistör veya röle çıkışları.

- Tuş takımı ve LCD ekran kullanılarak hızlı ve kolay programlama.
- Son kullanıcı için kolay çalıştırma.
- İki izlenen uyarı cihaz çıkışları.
- EOL modülleri kullanılarak EN 54-13 (BOSEC sertifikası TCC 2 - 977) uyumlu sistem.
- Termal sigorta ile birlikte, güç kaynağı ünitesi ile güç kaynağı.
- 7,2 Ah'ye kadar acil durum güç kaynağı, ters kutup korumalı.
- Panel üzerinde kullanıcı için çıkarılabilir hızlı kılavuz.

2.1 İşletim Seviyeleri

Bu yangın panelinde üç işletim seviyesi vardır. Çalıştırma seviyesine bağlı olarak sadece belirli eylemleri gerçekleştirebilirsiniz.

- Seviye 1
 - Bilgiyi gösterin
 - Olay hafızasını okuyun
 - Hata ve devre dışı bırakmaları gösterin
 - Ekran testi gerçekleştirin
- Seviye 2
 - Dil ve saat/tarihi değiştirin
 - Anahtar tonları açık/kapalı
 - Bölgeleri test moduna yerleştirin ve bölgeleri test modundan çıkarın
 - Bölgeleri, uyarı cihazlarını, röle ve transistör çıkışlarını kapatın/açın
 - Tahliyeleri tetikleyin
 - Paneli sıfırlayın
 - Gündüz/gece modları arasında geçiş yapın
 - Seviye 1'in tüm eylemleri
- Seviye 3
 - Sistemin montajı ve programlanması için tüm ayarlar.

Seviye 2 ve 3 erişimi için kod girişleri gereklidir.

3 Montaj

3.1 Servis Kapsamı

Yangın paneli ambalajında şu parçalar bulunmaktadır:

- Yangın paneli FPC-500-2/FPC-500-4/FPC-500-8
- Bölge ve girişler için EOL dirençler
- Batarya kablo seti
- Güç kaynağı besleyici üzerinde gerilim boşaltma için kablo bağları
- Bölgeler ve LED'ler için etiket bantları
- Hızlı Montaj Kılavuzu

- Hızlı Çalıştırma Kılavuzu
- CD
- Bataryaları sabitlemek için iki adet plastik köpük blok

3.2 Montaj



Uyarı!

FACP'yi acil müdahale ekiplerinin (ör. itfaiye) kolay bir şekilde erişebileceği bir yere monte edin.

İzin verilen ortam koşullarına dikkat edin.

FACP'yi, kullanıcının kolay kullanmasına ve LCD ekranın kolay okunmasına izin verecek şekilde zeminin üzerinde 0,80 m ile 1,80 m arasındaki bir yüksekliğe monte edin.

3.2.1 Kablonun Yerleştirilmesi

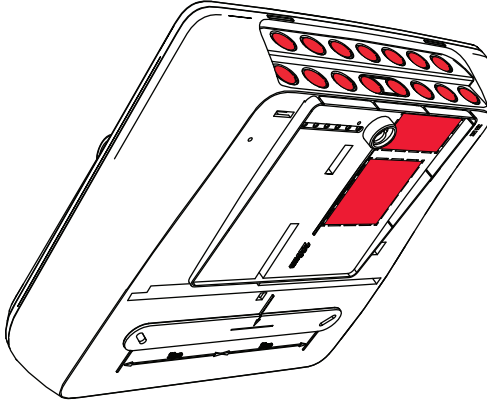
Bölgeler, girişler, çıkışlar ve güç kaynağı vb. için gerekli kabloları geçirin ve bunun için gerekli olan kablo girişlerini dikkatli bir şekilde açın.



İkaz!

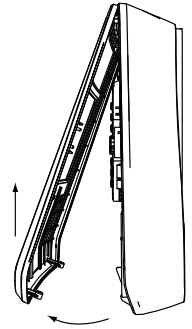
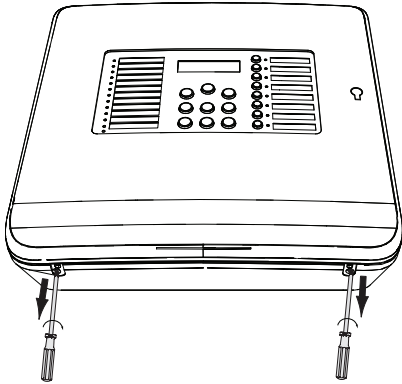
Elektrostatik deşarj (ESD)! Elektronik bileşenler hasar görebilir. Bir bilek bandıyla kendinizi topraklayın veya uygun başka önlemler alın.

Gerekmesi durumunda, PC kartını çıkarın. Bu kart, muhafazaya bir topraklama vidası ve mandallı çengel ile sabitlenmiştir. Muhafazanın üst tarafındaki kablo girişleri için, önceden oluşturulmuş yuvarlak delikleri kullanın. Dengeli ve güvenli şekilde takmak için M 20 x 1,5 vidalı bağlantılara (PG13,5) sahip kablo rakorları kullanın. Arkadaki kablo girişleri gömme montajlı kabloların doğrudan kablo girişi için tasarlanmıştır.



3.2.2 Muhafazanın Açılması

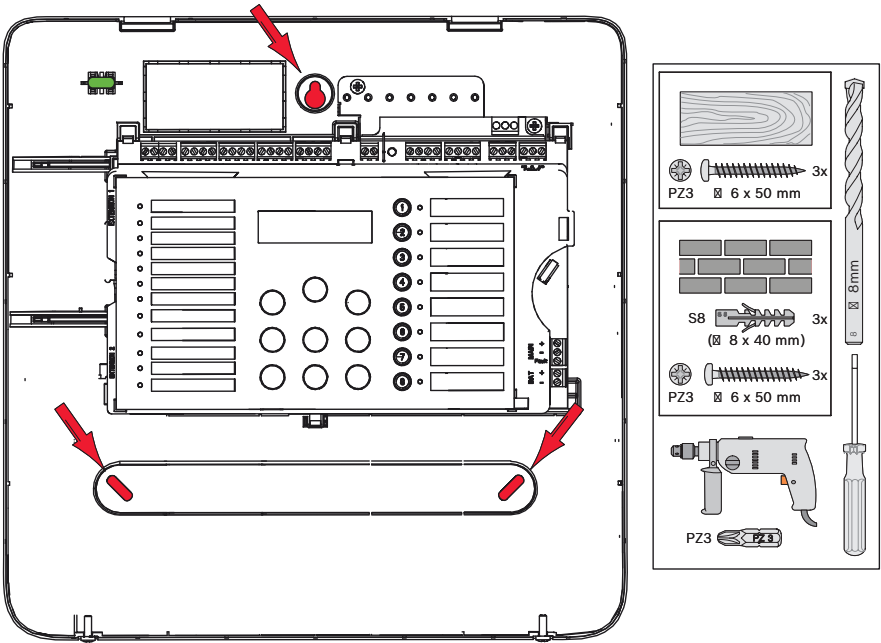
Yangın panelinin kapağını çıkarın. Muhafazanın alt kısmındaki her iki vidayı gevşetin, kapağı yaklaşık olarak 20° yukarı kaldırın ve çıkarın.



3.2.3 Muhafazanın Montajı

Duvar üzerinde istenilen konumlara matkap deliklerini delmek için panel muhafazasını kullanın (aşağıdaki şekilde gösterilen oklar). Bir seçenek olarak, muhafazanın arkasında belirtilen montaj boyutlarını kullanabilirsiniz. Muhafazanın yatay olarak

hizalandığından emin olun ve üst sol köşedeki yerleşik su terazisini kullanarak delikleri çizin. Boyutlar, muhafazanın arkasındaki delme kolundan alınabilir. Delikleri delin. Muhafazanın arkasındaki delinmiş kablo kanalı boyunca sıvanın altında yönlendirilmiş kabloları muhafaza içerisine doğru kılavuzlayın. Vidaları kullanarak, muhafazayı duvara monte edin. Kabloların sıkıştırılmamış olduğundan emin olun. Sıva üzerinde yönlendirilmiş olan kabloları kablo girişleri boyunca muhafazanın üst tarafına doğru yönlendirin.



3.2.4 Ana Şebeke Beslemesi

Yangın paneli güç kaynağı olarak 230 V'luk ana şebeke beslemesi kullanır. Güç kaynağını yönlendirin. Böylece hat sinyal hattının üzerinden geçmeyecek veya dokunmayacaktır.

230 V ana şebeke beslemesi için kontrol panelinin üst tarafındaki sol M 20 x 1,5 vidalı bağlantıyı (PG13.5) kullanın.



Uyarı!

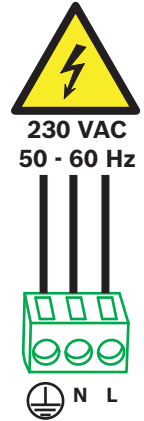
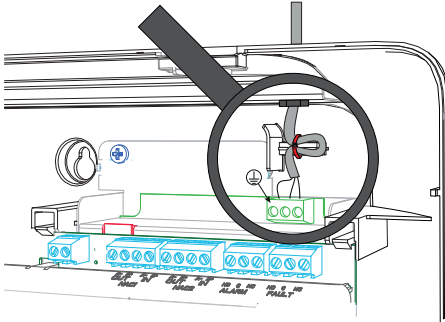
230 V güç kaynağına bağlarken yerel yönetmeliklere dikkat edin.

230 V güç kaynağını güç kaynağı ünite kartı üzerinde verilen vida kelepçelerine bağlayın. Güç kaynağı ünitesi üzerindeki muhafazadaki güç kaynağı besleyicinin gerilim boşaltılmasını temin etmek için, bir kablo bağı kullanın.



Tehlike!

Paneli çift kutuplu bir manuel devre kesiciyle bir çift kutuplu sigortayla korunmuş bir ana şebeke beslemesi hattına bağlayın. Montaj işini yalnızca ana şebeke beslemesi hattı devre kesici tarafından kesildiğinde gerçekleştirin. Elektrik çarpması tehlikesi bulunmaktadır.



3.2.5 Bataryalar, 24 V Acil Durum Güç Kaynağı

Acil durum güç kaynağı olarak muhafazada, her biri maksimum 7,2 Ah olan iki adet 12 V'luk batarya kullanın.

Bataryalar seri olarak bağlanmıştır. Ana güç arızalanırsa, bunlar yangın paneline ve bunlar tarafından beslenen bileşenlere kesintisiz bir şekilde güç verilmesini temin etmek için kullanılır.

**Uyarı!**

Yangın paneli, güç kaynağının bağlı olmaması durumunda, sadece bataryalar ile çalıştırılabilir.

Bataryaları muhafazaya yerleştirdikten sonra birlikte verilen plastik köpük blokları kullanarak bataryaları sabitleyin. Plastik köpük blokları, bataryaların üst kısmı ile muhafazanın arasına yerleştirin.

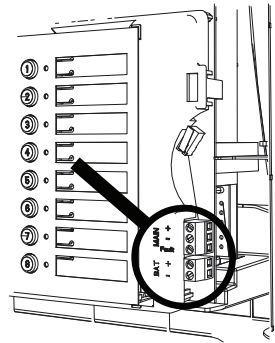
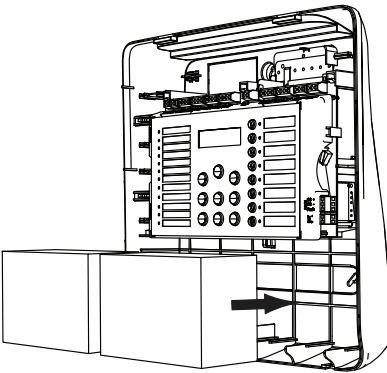
Kullanılan batarya kapasitesine ve panele bağlı bileşenlerin mevcut tüketimlerine bağlı olarak, farklı acil durum akım yedekleme süreleri vardır. Bunu, CD üzerinde yer alan batarya hesaplayıcısını kullanarak hesaplayabilirsiniz.

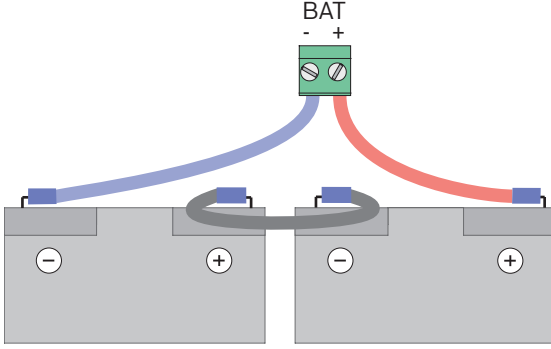
Ana şebeke arızasının sorununu gidermek ve yangın panelini acil durum akımı ile çalıştırdıktan sonra, güç kaynağı ünitesi otomatik olarak ana şebeke çalışmasına geri döner. Bataryalar, otomatik olarak tekrar şarj edilir.

**Uyarı!**

Bataryaların kutuplarına dikkat edin.

Bataryaların kutupları ters olarak bağlanmışsa, yangın panelinin ana kartı üzerindeki termal sigorta tepki verir.





Hareket etmemeleri için bataryaları birlikte verilen plastik köpük bloklar ile sabitleyin.

3.2.6 Uzatmalar



Uyarı!

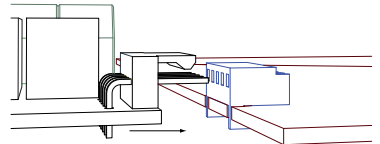
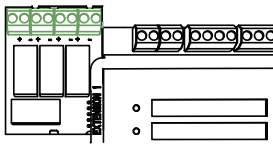
Transistor çıkışları için maksimum hat direncinin 22,5 Ohm olduğunu unutmayın.

Uzatmalar ana kartın sol tarafına bağlıdır. Kartı kolay bir şekilde fişlere bağlayın. Fişin doğru bir şekilde takıldığından emin olun. Uzatmaların en üstünde bir yiv vardır. Kartın doğru bir şekilde monte edildiğinden emin olun



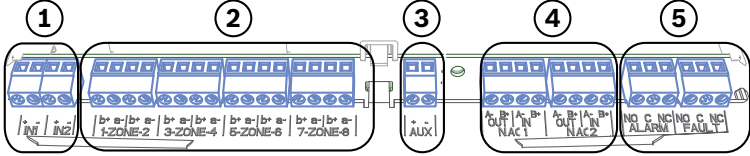
Uyarı!

Maksimum iki uzatma bağlanabilir:
FPC-500-2: Herhangi bir uzatma bağlanamaz
FPC-500-4: Bir uzatma bağlanabilir
FPC-500-8: İki uzatma bağlanabilir



3.3 Kablo bağlantısı

Bölgeler, uyarı cihazları, girişler vb. kartın üzerine takılmış olan vida terminallerine bağlanmıştır.



No.	Anlamı	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
1	Girişler	1	1	2
2	Alanlar	2	4	8
3	Aux güç kaynağı		1	
4	Uyarı cihazı		2	
5	Alarm ve hata rölesi		1/1	

Uyarı!



Vida terminalleri, 0,8 mm kablo çapı ve 1,5 mm² alana kadar olan kablo çapraz kesitleri için tasarlanmıştır.

Yangın paneli blendajsız kablo için tasarlanmıştır. Blendajlı kablo kullanıyorsanız, kablo blendajını sadece güç kaynağı ünitesi üzerinde bir tarafta topraklama çubuğuna bağlayın.

Terminal dirençleri

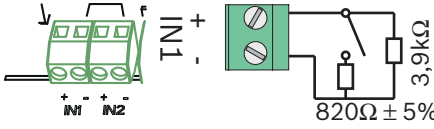
Yangın panellerinin bölgeleri sonlandırılmalıdır. Dirençleri veya EN 54-13 olduğunda (BOSEC sertifikası TCC 2 - 977) EOL modüllerini kullanın.



Uyarı!

Dirençleri maksimum %1 toleransla kullanın. 3,9 kOhm'luk dirençler sağlanır.

3.3.1 Girişler



Yangın paneli iki kontrol girişi sunar. Programlamaya bağlı olarak bunlara farklı işlevler atayabilirsiniz (bkz. *Girişlerin konfigürasyonu, sayfa 41*).

Bağlantı terminalleri IN1 ve IN2 mevcuttur.



Uyarı!

Girişler için maksimum hat direncinin 22,5 ohm olduğunu unutmayın.

Alarm direnci için 820 Ohm \pm 5% dirençleri kullanın (teslimata dahil değildir).

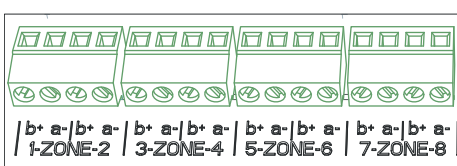


Uyarı!

Girişleri **Tatbikat/Boşal**, **Sessiz** veya **Paneli Sıfırla** olarak programladıysanız yalnızca düğmeleri (kilitleme elemanı değil) kullanın.

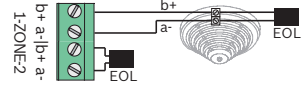
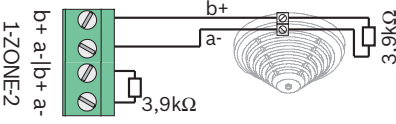
EN 54-2 uyumlu erişim seviyeleri gözetilmelidir.

3.3.2 Alanlar



Uyarı!

- bölgesini örneğin şunlar gibi bir + güce bağlamayın: AUX gücü, harici güç kaynağı veya acil durum güç kaynağı bataryaları.



EN 54-13 (BOSEC
sertifikası TCC 2 - 977)

Her bir bölge bir terminal elemanı ile birlikte tamamlanmalıdır. EN 54-13 (BOSEC sertifikası TCC 2 - 977) uyumlu bir sonlandırma için, 3,9 kΩ ± %1 direnç veya EOL modülleri kullanabilirsiniz. Kullanılmayan bölgeler, bir terminal elemanı ile sonlandırılmalıdır. Farklı terminal elemanlarının karıştırılmasına izin verilmez.

Uyarı!



Konvansiyonel bölgeler için maksimum hat direncinin 22,5 Ohm olduğunu unutmayın.
Bölgenin gerilimi 20 VDC ±1 V'tur.
Bölgelerin maksimum akımı 100 mA ±5 mA'dir.

Uyarı!



Bir bölgede, maksimum dedektör sayısı için yerel yönetmeliklere uyun.
FLM-320-EOL4W Modülü'nü kullanırken, CD üzerinde yer alan batarya hesaplayıcıyı kullanın.

Uyarı!



Yangın panelinin son bölgesi 4 kablolu dedektörün kullanımını destekler.
Yangın paneli 4 kablolu dedektör ile birlikte iki dedektörlü bağımlılığı desteklememektedir.
Güç tüketimine bağlı olarak, lütfen izin verilen harici güç kaynağı üniteleri kullanın.



Uyarı!

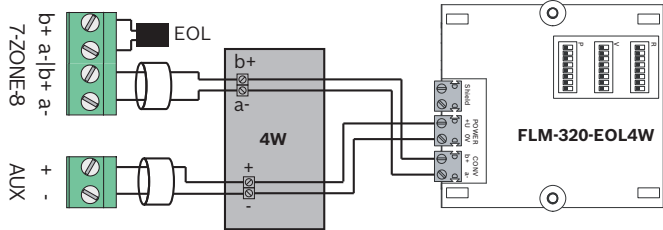
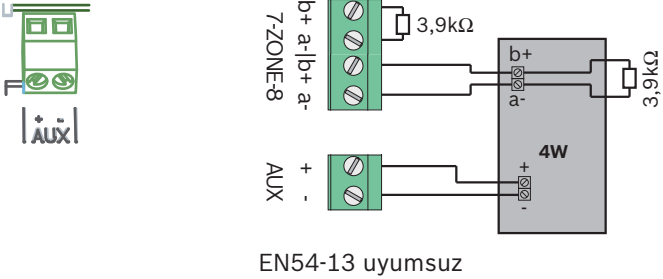
"**Gec. Yok**" olarak programlanmış bir bölgede manuel yangın butonunun etkinleştirilmesi anında bir alarmı tetikler.



Uyarı!

Yalnızca **Gec. Yok** olarak programlanmış bölgelerdeki manuel yangın butonlarını kullanın.

3.3.3 Harici besleme



EN54-13 (BOSEC sertifikası TCC 2 - 977)

Yangın paneli, son bölge üzerinde 4 kablolu (4W) elemanların kullanılmasına izin verir. Bunlar, yardımcı güç kaynağı veya harici bir güç kaynağı ile tedarik edilir. Hem bölge hem de yardımcı güç bir terminal eleman ile sonlandırılmalıdır. 4 kablolu elemanların EN 54-13 (BOSEC sertifikası TCC 2 - 977) uyumlu şekilde bağlanması için AUX ve bölge hatları ayrı kablolarda yönlendirilmelidir.

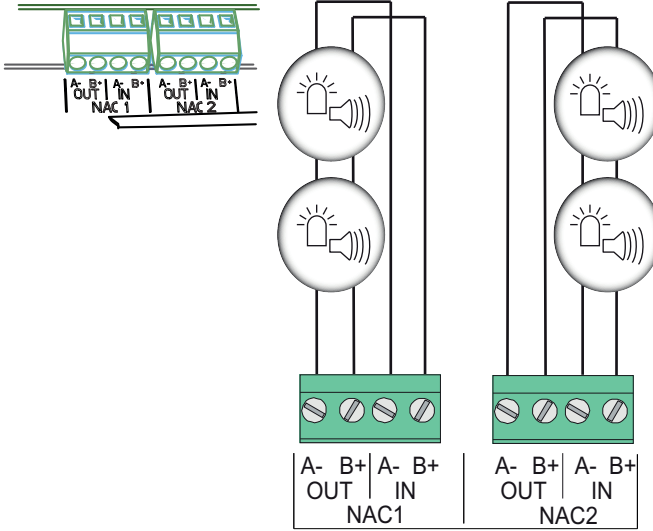
EN 54-13 (BOSEC sertifikası TCC 2 - 977) uyumlu sonlandırma için, $3,9 \text{ k}\Omega \pm \%1$ direnç veya EOL modülleri kullanabilirsiniz. Yardımcı gücün resetleme davranışını şu bölümde tarif edildiği şekilde programlayın: *Harici Besleme, sayfa 31.*



Uyarı!

Yardımcı güç için maksimum hat direncinin $22,5 \text{ Ohm}$ olduğunu unutmayın.

3.3.4 Uyarı Cihazları



Uyarı!

Her bir uyarı cihazı çıkışı, 24 VDC 'de maksimum 500 mA 'lik akım ile bağlı uyarı cihazlarının bağlanmasını sağlar. Çıkışın izin verilen gerilim aralığı $21\text{-}29 \text{ VDC}$ 'dir.



Uyarı!

Uyarı cihazları için maksimum hat direncinin $22,5 \text{ Ohm}$ olduğuna dikkat edin.

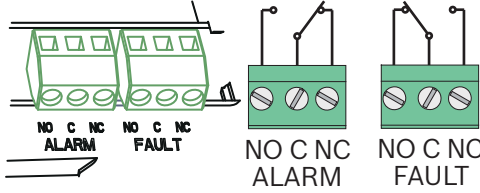
Yangın paneli, sesli uyarı cihazları ve görsel uyarı cihazlarını aktif hale getirmek için kullanılabilen iki uyarı cihazı devresi sunmaktadır. Bir yangın alarmı olduğunda, uyarı cihaz devre hattı programlamaya bağlı olarak etkinleştirilir.



Uyarı!

Uyarı cihazlarını NAC1 ve/veya NAC2 terminallerine bağlayın. Bu bağlantı EN 54-13 (BOSEC sertifikası TCC 2 - 977) ile uyumludur.

3.3.5 Röle Çıkışları



Uyarı!

Hata rölesi normal durumda etkinleştirilmiştir. Herhangi bir hata durumunda açılır.

Yangın panelinin iki röle çıkışı vardır. Röleler potansiyelsiz değiştirme kontağı olarak çalışır. Alarm rölesi her bir yangın alarmı ile etkinleştirilir.



Uyarı!

Aktarım cihazı FPC-500-x'in hemen bitişiğine (boşluksuz) monte edilmelidir.

Yangın paneli ve aktarım cihazı arasındaki bağlantı hattı izlenmediğinden açıkta olmamalıdır.



Uyarı!

Her iki röle çıkışı "ALARM" ve "FAULT" her biri 30 VDC'de maksimum 1 A 'de açılabilir.

**Uyarı!**

Röle çıkışı için maksimum hat direncinin 22,5 Ohm olduğunu unutmayın.

3.3.6 Uzatmalar

Uzatma modülü, transistör veya röle tarafından etkinleştirilmiş dört bağlantı sunar.

**Uyarı!**

Röle çıkışları, her biri 30 VDC'de maksimum 1 A 'de açılabilir. Transistör çıkışları her biri 24 VDC'de maksimum 20 mA 'de açılabilir. Endüktif yüklerle izin verilmez.

3.4 İlk Çalıştırma

Yangın paneli güç kaynağına ilk sefer bağlandığında, bir LED ve sesli uyarı testi başlar. Bu test, bir tuşa ilk olarak basıldığında tamamlanır.

İlk çalıştırmada, aşağıdaki temel ayarları yapmanız gerekir:

- Dili ayarlayın
- Saat ve tarihi ayarlayın

3.4.1 Dilin Ayarlanması



Dili ayarlamak için, aşağıdaki şekilde hareket edin:

	İstenilen dili ayarlamak için, ok tuşlarını kullanın.
	Menüdeki seçiminizi ACK tuşu ile onaylayın.

3.4.2 Saat ve Tarihin Ayarlanması

Mevcut saat ve tarihi ayarlayın. Mevcut saat ve tarih aşağıdaki işlevler için önemlidir:

- Olay hafızası ve
- Gece moduna otomatik geçiş.

	Mevcut günü ayarlamak için, ok tuşlarını kullanın.
	Menüdeki seçiminizi ACK tuşu ile onaylayın.

Ay, yıl ve saat için doğru değerleri ayarlamak için bu prosedürü tekrar edin.

Uyarı!



Yaz ve kış saatleri otomatik olarak yapılmaz. Bu ayarları manuel olarak yapın.

Tam bir güç kesintisi olması durumunda, tarih ve saat için ayarları yapmanız gerekir.

4 Sistem Konfigürasyonu

Eylemleri işletim seviyesi 3'te gerçekleştirebilmek için, bölge kodları ile birlikte girebileceğiniz bir koda ihtiyacınız vardır.

Uyarı!





Aşağıdaki kodlar teslimat durumunda programlanır:

İşletim seviyesi 2: 1234

İşletim seviyesi 3: 3333

Temel ayarlar *Varsayılan Ayarlar*, sayfa 70 bölümünde bulunabilir.

İşletim seviyesi 3'ün çağırılması

	"Kod giriş" tuşu. Bir kod girmeniz istenecektir.
	Kodu bölge tuşları 1 ile 8 ile girin.

Sistemin programlama menüsündesiniz.

**Dikkat!**

İşletim seviyesi 3'te, yangın paneli çalışmaz. Giriş ve çıkışların hiçbiri izlenmez.

Seviye 3'ün otomatik çıkışı

Seviye 3'te iseniz ve herhangi bir tuşa 10 dakika boyunca basılmamışsa, sistem otomatik olarak seviye 3'ten çıkacaktır. Seviye 3'ten otomatik olarak çıkmadan bir dakika önce, iç sesli uyarının bir darbeli tonu süreyi gösterir. Seviye 3'ün otomatik çıkışa kadar süre LCD ekranda görüntülenir.

İşletim seviyesi 3'ten çıkılması**Uyarı!**

İşletim seviyesi 3'ten çıktığınızda, yangın paneli otomatik olarak gece moduna geçer.

İşletim seviyesi 3'te iseniz, aşağıdaki şekilde hareket edin.

	<p>RESET tuşuna basın.</p> <p>Menünün en üst kısmında iseniz, işletim seviyesi 3'ten çıkarabilirsiniz. Konfigürasyon saklanır; girişler ve çıkışlar etkinleştirilir.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - İşletim seviyesi 3'ten çıkmak için ACK tuşuna basın. - İşletim seviyesi 3'ten çıkmak istemiyorsanız, RESET tuşuna basın.

Menü

Yangın paneli işletim seviyesi 3 size aşağıdaki ayarlama seçeneklerini sunar:

- **1- Sistem Yapıl.**
- **2- Gecikme Yapıl.**
- **3- Bölge Yapıl.**
- **4- Giriş Yapıl**
- **5- Çıkış Yapıl.**

- **6- Yap. Göster**
- **7- Çıkış Kontrol**
- **8- Yapıl. Sıfır**



Uyarı!

İşletim seviyeleri 1 ve 2'nin yapısı ve açıklamaları çalıştırma kılavuzunda yer almaktadır.



Uyarı!

Bu kılavuzda açıklanan menüler şöyledir:

Sayı ve menü açıklaması arasındaki tire "-" alt menü ile birlikte bir menü öğesi olduğunu size gösterir.

Sayı ve menü açıklaması arasındaki eşittir işareti "=" ayarlanmış bir değeri gösterir.

Sayı ve menü açıklaması arasındaki boşluk " " ayarlanabilecek değeri gösterir.

Önceden ayarlanan değerler her zaman koyu ile gösterilir.

Çalışma

Yangın panelinin menüsünde gezinmek için farklı seçenekleriniz vardır.

Otomatik kaydırmanın kullanılması






Menüler otomatik olarak sonraki menü öğesine her 2,5 saniyede otomatik olarak kayar. O an için gösterilen menü öğesini seçmek istiyorsanız, ACK tuşu ile doğrulayın.

Bölge tuşları ile gezinme




Menüde, her bir menü öğesi kendisinden önce 1'den 8'e kadar numaralandırılmıştır. Menüde istenilen menü öğesini seçmek için bölge tuşlarını kullanın. İstenilen menü öğesinin ekranda gösterilmesine gerek yoktur.

Ok tuşları ile gezinme

	Menüde gezinmek için ok tuşlarını kullanın.
	Ok tuşlarının kullanılması menülerde otomatik kaydırmayı durdurur.
	Menüdeki seçiminizi ACK tuşu ile onaylayın.




Alt menülerden çıkılması

	Menüde ve alt menülerde, yüksek bir seviyeye atlayabilir veya RESET (ESC) tuşunu kullanarak alarmı iptal edebilirsiniz. En üst seviyeye atlamak için, RESET (ESC) tuşunu 2 saniye boyunca basılı tutun.
---	--

4.1 Sistem Konfigürasyonu


Sistem Yapıl. menüsünde, yangın paneliniz için temel ayarları belirleyebilirsiniz.



4.1.1 Tarih/Saatin Ayarlanması

	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Sistem Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 1'e basın. Artık tarih ve saati ayarlayabilirsiniz.
	O an için gösterilen değeri kaydetmek için, ACK tuşuna basın.

Ay, yıl, saat ve dakikayı ayarlamak için adımları takip edin.




4.1.2 Sesli Uyarı Bip Sesi

	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Sistem Yapıl. menüsüne götürür.
---	--

	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi TuşTakımı Tonu alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşları 1 veya 2'ye basın: - 1= Açık (varsayılan ayar) - 2 Kapalı

4.1.3 EOL Elemanları

EOL Cihazları kullanarak bölge sonlandırma için dirençleri veya EOL modüllerini kullanmayı seçebilirsiniz.

	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Sistem Yapı. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 3'e basın. Bu işlem sizi EOL Cihazları alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşları 1 ila 3'e basın: - 1= Direnç (varsayılan ayar, EN 54-13 uyumlu değil) - 2 Yalnız 2W Modülü - 3 4W Modülü İle

1 2 3 4 5 6 7 8

CS TH: mA

4W Modülü İle seçimini yaparsanız, kısa sızma için eşiği belirlemeniz gerekir.





Bunu, CD üzerinde yer alan batarya hesaplayıcısını kullanarak hesaplayabilirsiniz.

4.1.4 Bölgelerin Sıfırlanması





Bu menüde, bölgeleri sıfırlamak için gecikme süresini belirleyebilirsiniz. Bölgelerin güçten ne kadar süre ile kesilebileceğini ve dedektörün kararlı hale gelme süresinin ne

kadar süreceğini belirleyebilirsiniz. Bu ayar, yangın panelinden ve ara alarm deposundan yeniden başlayarak bölge testi için kullanılır.

Kesme Sür.

	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Sistem Yapı. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 4'e basın. Bu işlem sizi Bölge Sıfır alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Kesme Sür. alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşları 1 ila 5'e basın. – 1 1s – 2=5s (varsayılan ayar) – 3 10 sn – 4 15 sn – 5 20 sn

Şunlar için stabilite

	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Sistem Yapı. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 4'e basın. Bu işlem sizi Bölge Sıfır alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Dengele Sür. alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşları 1 ila 5'e basın. – 1 1s – 2=5s (varsayılan ayar) – 3 10 sn – 4 15 sn




	- 5 20 sn
--	-----------

4.1.5 Harici Besleme

Bölge İle ayarları yangın panelinin son bölgesi ile ilgilidir. Son bölge bir ön alarm veya alarmdan sonra sıfırlanmışsa, AUX güç kaynağı eş zamanlı olarak sıfırlanır.

Panel İle ayarı, yangın paneli her sıfırlandığında güç kaynağını sıfırlar.

Hiçbir Zaman seçimini yaparsanız, yardımcı güç kaynağı hiçbir zaman sıfırlanmaz.

	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Sistem Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 5'e basın. Bu işlem sizi Yard. Güç alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşları 1 ila 3'e basın. - 1= Bölge İle (varsayılan ayar) - 2 Panel İle - 3 Hiçbir Zaman



4.1.6 Hatalar


Hata ayarı yangın panelinin manuel olarak sıfırlanmasına kadar gösterilecektir.



Uyarı!

Bu ayar sistem hataları için geçerli değildir.
Sistem hataları sadece manuel olarak sıfırlanabilir.

	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Sistem Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 6'ya basın. Bu işlem sizi Hata alt menüsüne götürür.

	Bölge tuşları 1 veya 2'ye basın. – 1= Latch Çal. (varsayılan ayar) – 2 Latch olmadan
---	--




4.1.7 Seviye Kodu

Seviye Kod menüsünde, çalışma seviyeleri 2 ve 3 için yeni kodlar belirleyebilirsiniz. Yeni kod 4 karakter uzunluğunda olmak zorundadır ve giriş boyunca görüntülenir.



Uyarı!

Aşağıdaki kodlar teslimat durumunda programlanır:
İşletim seviyesi 2: 1234
İşletim seviyesi 3: 3333

	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Sistem Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 7'ye basın. Bu işlem sizi Kod alt menüsüne götürür.
	– 1- Seviye 2 Kodu – 2- Seviye 3 Kodu

1 2 3 4 5 6 7 8

Seviye 2 Kodu

Ayarla: ____

Yeni bir kod girmeniz istenir.

1 2 3 4 5 6 7 8

Seviye 2 Kodu

Onayla: ____

Tekrar girerek, yeni kodu onaylamanız gerekir.

İşletim seviyesi 3 için kodu değiştirme prosedürü tamamen aynıdır.






Uyarı!

Kodunuzu unutmuşsanız, Bosch ortağı ile iletişime geçin.


4.1.8 Test Kaydı

Bir yangın panelinin bir **Test Geçmişi** oluşturup oluşturmayacağına karar verebilirsiniz.

	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Sistem Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 8'e basın. Bu işlem sizi Test Geçmişi alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşları 1 veya 2'yi kullanın. <ul style="list-style-type: none">– 1=Kayıt Devrede (varsayılan ayar)– 2 Kayıt Dev.Dışı

4.2 Gecikmelerin Yapılandırılması

Gecikme Yapıl. menüsünde, farklı bölge programları, çıkışlar ve hata türleri için farklı gecikme süreleri programlayabilirsiniz.

	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Gecikme Yapıl. menüsüne götürür.
--	--




4.2.1 Gün Modunun Devre Dışı Bırakılması

Gün modundan (alarm doğrulamalı bölgeler, alarm sırasında bir doğrulama saati başlatır) kullanıcı tarafından manuel olarak mı, yoksa belirli bir saatte otomatik olarak mı çıkılmasını istediğinizi belirtin. Bu alt menüde süreyi programlayabilirsiniz.



Uyarı!

Gün modu manuel olarak çalıştırılmalıdır; otomatik bir çalıştırma mümkün değildir.

	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Gecikme Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Gün. Modu Kap. alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşları 1 veya 2'yi kullanın. – 1= Manuel (varsayılan ayar) – 2 Otomatik

Gün. Modu Kap. ögesinden **Otomatik** ögesine seçimde bulunuyorsanız, gündenden gece moduna geçiş süresini ayarlamanız gerekir.

1 2 3 4 5 6 7 8

Kap. Süre: :17:00
İle Onayla

Ok tuşları ile saati ayarlayın ve ACK tuşu ile onaylayın.

4.2.2 Alarm Doğrulama

Uyarı!



Bu ayar yalnızca alarm doğrulamalı olarak programlanmış bölgelerde geçerlidir.

Gecikme ayarlarınızın yalnızca gün modunda etkili olduğunu unutmayın. Gece modunda, alarm hemen tetiklenir.





Alarm Onay menüsünde, kullanıcının tetiklenmiş bir alarmı onaylamasının gerektiği zamanları ayarlayabilirsiniz (**ONY Süre**).

İnc. Süre alt menüsü uyarı cihazı tetiklenmeden önce, alarm tetikleme alanına girmek için kullanıcı için mevcut zamanı belirtir. Aşağıdaki hususları belirlemek için **NAC 1** ögesini kullanabilirsiniz:





- **Alarm**, alarm halinde hemen **NAC 1** 'i açar. **NAC 1** daha sonra doğrulama süresi boyunca kapatılır ve doğrulama süresi sonunda yeniden açılır.

- **Boşalt** ile, **NAC 1** gecikme süresi boyunca kapatılır ve yalnızca mevcut alarm sırasında etkinleştirilir.

Alarm onayı için zaman ayarı





	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Gecikme Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Alarm Onay alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi ONY Süre alt menüsüne götürür.
	İlgili gecikmeyi ayarlamak için bölge tuşlarını kullanın. <ul style="list-style-type: none">- 1 30 s- 2= 60 s (varsayılan ayar)- 3 90 s- 4 120s

Onaylama süresi için zaman ayarı

	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Gecikme Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Alarm Onay alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi İnc. Süre alt menüsüne götürür.
	İlgili gecikmeyi ayarlamak için bölge tuşlarını kullanın. <ul style="list-style-type: none">- 1 1 dk. (varsayılan ayar)- 2 2 dk.- 3 3 dk.- 4 4 dk.- 5 5 dk.

	<ul style="list-style-type: none"> - 6 6 dk. - 7 7 dk. - 8 8 dk.
--	---

Uyarı cihazı 1

	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Gecikme Yapılı menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Alarm Onay alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 3'e basın. Bu işlem sizi NAC 1 alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşları 1 veya 2'ye basın. <ul style="list-style-type: none"> - 1 Alarm - 2=Boşalt (varsayılan ayar)

4.2.3 Ara Alarm Deposu

Ara alarm deposu yanlış alarmları mümkün olduğu kadar göz ardı etmek için tasarlanmış otomatik bir prosedürdür. Tüm prosedür 60 saniyede sonlanır:

- Bir yangın algılandıktan on saniye sonra, bölge sıfırlanır (ayar **Sıfırl. Süre**).
- Bölge x saniye için sıfırlanır (ayar **Kesme Sür.**, *Kesme Sür.* , *sayfa 30*).
- Bölgedeki unsurlar için x saniyelik bir stabilizasyon aşaması vardır (ayar **Dengele Sür.**, *Şunlar için stabilite, sayfa 30*).





**Dikkat!**

Dedektör, sıfırlama sonrasında yeni bir bekleme değeri hesapladığından FCP-320 serisinin dedektörleri ara alarm deposuyla birlikte kullanılmamalıdır. Bu da alarm eşliğini arttırabilir. Herhangi bir yangın olması durumunda, bu durumda alarmın tetiklenmesini geciktirebilir.


Otomatik yangın dedektörlerinin kullanılmasından önce, üreticiden ara alarm deposu için kullanılıp kullanılmayacağıni öğrenin.



Bu menüde, yukarıda belirtilen önceden ayarlanan süre değerlerini değiştirebilirsiniz.

Reset Gecikmesi

	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Gecikme Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 3'e basın. Bu işlem sizi Alarm Sak.Baş. alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Sıfırl. Süre alt menüsüne götürür.
	İlgili gecikmeyi ayarlamak için bölge tuşlarını kullanın. <ul style="list-style-type: none">- 1 1 sn- 25 s- 3= 10 s (varsayılan ayar)- 4 15 sn- 5 20 sn

Toplam gecikmeyi görüntüleyin




	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Gecikme Yapıl. menüsüne götürür.
---	--

	Bölge tuşu 3'e basın. Bu işlem sizi Alarm Sak.Baş. alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Toplam Gecikme alt menüsüne götürür.

Toplam gecikme görüntülenir.

4.2.4 Ana Şebeke Arızası için Gecikme

Güç Hatası menü seçeneği bir güç kaynağı arızasına (ana şebeke veya batarya) işaret eden bir hata mesajından sonra gecikmenin belirlenmesini sağlar. Hatanın burada ayarlanan süreden önce çözülmesi durumunda, artık gösterilmez.

	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Gecikme Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 4'e basın. Bu işlem sizi Güç Hatası alt menüsüne götürür.
	İlgili gecikmeyi ayarlamak için bölge tuşlarını kullanın. – 1= Gec. Yok (varsayılan ayar) – 2 1 dk. – 3 5 dk. – 4 10 dk. – 5 15 dk.

4.3 Bölge Konfigürasyonu

Bölge Yapıl. menüsünde, yangın panelinin bağımsız bölgelerini programlayabilirsiniz. Panele bağlı olarak, 2, 4 veya 8 bölge ayarlayabilirsiniz. Aşağıdaki bölge türleri mevcuttur:

Gecikme yok (Gec. Yok)

Gec. Yok olarak ayarlanmış bir bölge alarmı derhal tetikler. Manuel yangın butonunu kullanıyorsanız, **Gec. Yok** olarak ayarlanması gerekir.



Uyarı!

Yalnızca **Gec. Yok** olarak programlanmış bölgelerdeki manuel yangın butonlarını kullanın.

Alarm Sak.Baş.Ara alarm deposu

Bir bölge alarmı tetikler. Böylece, yangın paneli tarafından bir ön alarm olarak değerlendirilir ve görüntülenmez. Bölge otomatik olarak sıfırlanır. Bir alarmı tekrar tetiklerse, panel hemen alarma geçer. İkinci bir alarmın tetiklenmemesi durumunda, yangın paneli 10 dakika sonra normal durumuna döner.

Alarm doğrulama (Alarm Onay)



Uyarı!

Gecikmenin yalnızca gün modunda etkili olduğunu unutmayın. Gece modunda, alarm hemen tetiklenir.



Uyarı!

Yangın paneli devam eden bir doğrulama süresi içinde otomatik olarak gece moduna geçerse, alarm otomatik olarak tetiklenir.



Uyarı!

Bir bölgedeki doğrulama süresi boyunca, başka bir bölgede alarm doğrulaması olarak programlanmış bir alarm tetiklenirse, alarm hemen tetiklenir.

Alarm doğrulama olarak programlanmış bir bölge bir alarm tespit ederse, ertelenen alarmı tetikler.

LCD ekran alarmı doğrulamanızı sizden ister. ACK tuşunu kullanarak, alarmı önceden tanımlanmış süre dahilinde onaylamanız gerekir. Bu önceden tanımlanmış süreden sonra doğrulama süresi başlar. Bu süre boyunca, alarm tetikleme alanını araştırmanız, gerektiği durumda da bir alarmı tetiklemeniz gerekir.

Doğrulama süresi boyunca, panel herhangi bir alarm tetiklemeksizin sıfırlanabilir. Doğrulama süresi bittikten sonra, panel alarm durumuna geçer.

İki dedektörlü bağımlılık (2 Ded. Bağ.)

Dikkat!



Uzak ekranların bağlı olduğu dedektörler iki dedektörlü bağımlılıkla kullanılmamalıdır.

İki dedektörlü bağımlılık yalnızca 820 ohm +/- %5 veya 910 ohm +/- %5 alarm direnci kullanan dedektörlerle çalışır. Aksi takdirde, bir yangın durumunda, yangın panelinin düzgün çalışması garanti edilemez.



Uyarı!

Yangın paneli 4 kablolu dedektör ile birlikte iki dedektörlü bağımlılığı desteklememektedir.

Bölgenin birden fazla dedektör içermesi gerekir. Bölgedeki dedektörlerden birisi tetiklenirse, bu durum bir ön alarm olarak değerlendirilir. Aynı bölgede ek bir dedektör etkinleştirilirse, bir alarm tetiklenir. Panel otomatik olarak ön alarmı her 10 dakikada bir sıfırlamaya çalışacaktır. Bununla birlikte, bir dedektörün etkin kalması durumunda bu mümkün değildir. Başka dedektörlerin etkin olmaması ve panelin normal durumuna dönmesine veya ikinci bir dedektör etkin olana ve böylece ön alarm alarmı yükseltilene kadar bu prosedür tekrarlanır.

İki bölgeli bağımlılık (2 Bölge Bağ.)

Bitişik bölgelere (örneğin bölge 1 ve 2) uygulanır.




Bir bölgenin bir alarmı algılaması durumunda, bu bir ön alarm olarak değerlendirilir. Bir alarm, sadece ikinci bir bölgenin bir alarmı algılaması durumunda tetiklenir.

Olası bölge bağımlılıkları:

- FPC-500-2: 1&2
- FPC-500-4: 1&2, 3&4
- FPC-500-8: 1&2, 3&4, 5&6, 7&8

Bir bölgeyi iki bölgeye bağımlılığa ayarlıyorsanız, diğer ilgili bölge otomatik olarak değişir.

1 - 8 arası bölgeler

	Bölge tuşu 3'e basın. Bu işlem sizi Bölge Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi bölge 1 alt menüsüne götürür.
	Bölgeyi programlamak için bölge tuşlarını kullanın. <ul style="list-style-type: none">- 1=Gec. Yok (varsayılan ayar)- 2 Alarm Sak.Baş.- 3 Alarm Onay- 4 2 Ded. Bağ.- 5 2 Bölge Bağ.

2 - 8 arası bölgeler 1 ile aynı şekilde önceden programlanır.
Ayarları bölge 1'de olduğu gibi değiştirebilirsiniz.



Uyarı!

Bölge 3 ve 4 sadece FPC-500-4 ve FPC-500-8 panellerinde mevcuttur. Bölge 5-8 sadece FPC-500-8 üzerinde mevcuttur.

4.4 Girişlerin konfigürasyonu

Giriş Yapı menüsünde, girişlerin yaklaşımını programlayabilirsiniz.



Uyarı!

Girişleri **Tatbikat/Boşal, Sessiz** veya **Paneli Sıfırla** olarak programladıysanız yalnızca düğmeleri (kilitleme elemanı değil) kullanın.

EN 54-2 uyumlu erişim seviyeleri gözetilmelidir.

**Uyarı!**

Panele bağlı olarak, FPC-500-2 ve FPC-500-4 üzerinde bir giriş ve FPC-500-8 üzerinde iki giriş vardır.

	<p>Bölge tuşu 4'e basın. Bu işlem sizi Giriş Yapı menüsüne götürür.</p>
--	--

4.4.1 Giriş 1


	<p>Bölge tuşu 4'e basın. Bu işlem sizi Giriş Yapı menüsüne götürür.</p>
	<p>Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Giriş 1 alt menüsüne götürür.</p>
	<p>Giriş 1 için programlamayı ayarlamak için bölge tuşlarını kullanın.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1= Kullanılmıyor (varsayılan ayar) – 2 Tatbikat/Boşal – 3 Sessiz – 4 Seviye 2 – 5 Paneli Sıfırla – 6 Har PS Hata – 7 Har.Bat.Hatası

**Uyarı!**

Panel üzerinde giriş işlevlerini onaylamak zorunda değilsiniz. Girişleri etkinleştirmek mümkünse, bir anahtar kullanın.

4.4.2 Giriş 2 (sadece FPC-500-8)

	<p>Bölge tuşu 4'e basın. Bu işlem sizi Giriş Yapı menüsüne götürür.</p>
--	--

	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Giriş 2 alt menüsüne götürür.
---	--

Ek ayarlar **Giriş 1**'e karşılık gelir.

4.5 Çıkışların Yapılandırılması

Çıkış Yapıl. menüsünde, bağımsız yangın paneli çıkışlarının davranışını programlayabilirsiniz.

4.5.1 Uyarı Cihazları




NAC alt menüsünde, uyarı cihazlarının davranışını belirleyebilirsiniz. Belirli bölgelere uyarı cihazlarını atamak için **NAC Bölge** öğesini kullanabilirsiniz. **NAC Devr. Al** , sessiz uyarı cihazlarının başka bir bölgede yeni bir alarm ile yeniden etkinleştirilmesini belirler. Bir bölge testi gerçekleştirildiğinde, 15 saniye boyunca uyarı cihazlarının etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemek için **NAC Testte** öğesini kullanabilirsiniz.





Dikkat!

Bölgeleri uyarı cihazlarına atarken, yangın panelinin her bir bölgesinin en azından bir uyarı cihazına atandığından emin olun. Atanmamış bölgeler, bir yangın olması durumunda, uyarı cihazı ile herhangi bir alarm sinyalleme tetiklemez.

Uyarı cihazı 1 bölge atama





	Bölge tuşu 5'e basın. Bu işlem sizi Çıkış Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi NAC alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi NAC Bölge alt menüsüne götürür.

	<p>Uyarı cihazı 1'i etkinleştirmek istediğiniz alarm sahne karşılık gelen bölgeyi seçmek için bölge tuşlarını kullanın.</p> <p>Birden fazla bölgeyi seçebilirsiniz. Bölge tuşuna tekrar basarsanız, seçim iptal edilir.</p>
	<p>Seçiminizi onaylayın.</p>




Uyarı cihazı 2 bölge atama


Bkz. "Uyarı cihazı 1 bölge atama", *Uyarı cihazı 1 bölge atama, sayfa 43.*

Uyarı cihazlarının tekrar etkinleştirilmesi

	<p>Bölge tuşu 5'e basın.</p> <p>Bu işlem sizi Çıkış Yapıl. menüsüne götürür.</p>
	<p>Bölge tuşu 1'e basın.</p> <p>Bu işlem sizi NAC alt menüsüne götürür.</p>
	<p>Bölge tuşu 3'e basın.</p> <p>Bu işlem sizi NAC Devr. AI alt menüsüne götürür.</p>
	<p>Bölge tuşları 1 veya 2'ye basın.</p> <p>1=Diğ. Bölğ Göre (varsayılan ayar) 2 Devr AI Yok</p>

Bölge testinde uyarı cihazı davranışı





	<p>Bölge tuşu 5'e basın.</p> <p>Bu işlem sizi Çıkış Yapıl. menüsüne götürür.</p>
	<p>Bölge tuşu 1'e basın.</p> <p>Bu işlem sizi NAC alt menüsüne götürür.</p>
	<p>Bölge tuşu 4'e basın.</p> <p>Bu işlem sizi NAC Testte alt menüsüne götürür.</p>

	Bölge tuşları 1 veya 2'ye basın. 1Aktivasyon 2=Aktivasyon Yok (varsayılan ayar)
---	---




4.5.2 Alarm Rölesi


Alarm Rölesi alt menüsünde, alarm rölesinin özelliklerini belirleyebilirsiniz. Bunlara **Sessize Alınır** ve **Test Edilir** ayarları dahildir. Rölenin manuel olarak sessizleştirilmesini belirlemek için **Sessize Alınır** öğesini kullanın. **Test Edilir** alarm rölesinin bir manuel alarm sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler (Drill/Evac).

Alarm rölesi sessiz hale getirilebilir

	Bölge tuşu 5'e basın. Bu işlem sizi Çıkış Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Alarm Rölesi alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi Sessize Alınır alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşları 1 veya 2'ye basın. 1Sessize Alınır 2=Sessiz Alınmaz (varsayılan ayar)

Alarm rölesini manuel alarm takip eder




	Bölge tuşu 5'e basın. Bu işlem sizi Çıkış Yapıl. menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Alarm Rölesi alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi Test Edilir alt menüsüne götürür.


	<p>Bölge tuşları 1 veya 2'ye basın. 1=Test Edilir 2= Test Edilmez (varsayılan ayar)</p>
---	---

4.5.3 OC/Röle Uzatma

OC/Röle Çık. menüsünde, tüm **OC/Röle** çıkışlarının özelliklerini bağımsız olarak ayarlayabilirsiniz. **OC/Röle** çıkışları 2 ila 8 için olası ayarlar ilk **OC/Röle** ögesine karşılık gelmektedir. Aşağıdaki ayarlar yapılabilir:

- **Bölge = Alarm:** Çıkış, bölgenin bir alarmı etkinleştirilmesi durumunda etkinleştirilir. Burada bölge 1 çıkış 1'e atanır, örn.
- **Bölge Normal:** Bölgenin normal durumda olmaması durumunda, çıkış etkinleştirilir. Atamalar: bölge 1'den çıkış 1'e vb..
- **Topl Alarm:** Yangın panelinin alarm durumunda olması halinde, bu çıkış bölgeden bağımsız olarak etkinleştirilir.
- **Topl ÖnAlarm:** Yangın panelinin ön alarm durumunda olması halinde, bu çıkış bölgeden bağımsız olarak etkinleştirilir.
- **Topl Hata:** Bu çıkış herhangi bir hata olması durumunda etkinleştirilir.
- **Topl Devr Dışı:** Yangın panel elemanı devre dışı kalırsa, bu çıkış etkinleştirilir (bölgeler, uyarı cihazları, röleler).
- **Topl Test:** Bu çıkış yangın panelindeki bir bölgenin test modunda olması durumunda etkinleştirilir.
- **Kullanılmıyor:** Çıkış kullanılmaz.




	<p>Bölge tuşu 5'e basın. Bu işlem sizi Çıkış Yapıl. menüsüne götürür.</p>
	<p>Bölge tuşu 3'e basın. Bu işlem sizi OC/Röle Çık. alt menüsüne götürür.</p>
	<p>Açık Kollektör 1'i seçmek için bölge tuşu 1'e basın.</p>

	<p>İlgili ayarları yapmak için bölge tuşlarını kullanın.</p> <ul style="list-style-type: none">- 1=Bölge = Alarm (varsayılan ayar)- 2 Bölge Normal- 3 Topl Alarm- 4 Topl ÖnAlarm- 5 Topl Hata- 6 Topl Devr Dışı- 7 Topl Test- 8 Kullanılmıyor
---	--

OC/Röle 2 ila 8 için prosedür aynıdır.

4.6 Konfigürasyonun Görüntülenmesi


Yap. Göster menüsünde, yangın panelinin programlanmasını görüntüleyebilirsiniz.



	<p>Bölge tuşu 6'ya basın. Bu işlem sizi Yap. Göster menüsüne götürür.</p>
	<p>Görüntülenen programlama boyunca daha hızlı kaydırma yapmak için ok tuşlarını kullanın. Menüde 10 adımlık artışlarla kaymak için ok tuşunu tutun.</p>
	<p>Ekrandan çıkmak için "ESC" tuşuna basın.</p>

4.7 Çıkışların Kontrolü




Çıkış Kontrol menüsünde, test amacıyla bağımsız çıkışları etkinleştirebilir ve devre dışı bırakabilirsiniz. İşletim seviyesi 3'ten çıktığınızda, çıkışların tüm etkinleştirme işlemleri tekrar normal duruma sıfırlanır.

4.7.1 Uyarı cihazı 1




	<p>Bölge tuşu 7'ye basın. Bu işlem sizi Çıkış Kontrol menüsüne götürür.</p>
---	--

	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi NAC 1 alt menüsüne götürür.
	<ul style="list-style-type: none"> - ACK tuşuna basın. Uyarı cihazı 1 etkinleştirilir. - RESET tuşuna basın. Uyarı cihazı 1 devre dışı bırakılır.




4.7.2 Uyarı cihazı 2

	Bölge tuşu 7'ye basın. Bu işlem sizi Çıkış Kontrol menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 2'ye basın. Bu işlem sizi NAC 2 alt menüsüne götürür.
	<ul style="list-style-type: none"> - ACK tuşuna basın. Uyarı cihazı 2 etkinleştirilir. - RESET tuşuna basın. Uyarı cihazı 2 devre dışı bırakılır.





4.7.3 Alarm Rölesi

	Bölge tuşu 7'ye basın. Bu işlem sizi Çıkış Kontrol menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 3'e basın. Bu işlem sizi Alarm Rölesi alt menüsüne götürür.
	<ul style="list-style-type: none"> - ACK tuşuna basın. Alarm rölesi etkinleştirilir. - RESET tuşuna basın. Alarm rölesi devre dışı bırakılır.

4.7.4 Hata Rölesi



	Bölge tuşu 7'ye basın. Bu işlem sizi Çıkış Kontrol menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 4'e basın. Bu işlem sizi Hata Rölesi alt menüsüne götürür.
	<ul style="list-style-type: none">- ACK tuşuna basın. Hata rölesi etkinleştirilir.- RESET tuşuna basın. Hata rölesi devre dışı bırakılır.


4.7.5 OC/Röle Uzatma

	Bölge tuşu 7'ye basın. Bu işlem sizi Çıkış Kontrol menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 5'e basın. Bu işlem sizi OC/Röle Çık. alt menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 1'e basın. Bu işlem sizi OC/Röle 1 alt menüsüne götürür.
	<ul style="list-style-type: none">- ACK tuşuna basın. OC/Röle 1 çıkışı etkinleştirilir.- RESET tuşuna basın. OC/Röle 1 çıkışı devre dışı bırakılır.

Açık Kollektör çıkışları 2 ila 8 için aynı şekilde devam edin.

4.7.6 Tüm çıkışları denetleyin

	Bölge tuşu 7'ye basın. Bu işlem sizi Çıkış Kontrol menüsüne götürür.
	Bölge tuşu 6'ya basın. Bu işlem sizi Tümü alt menüsüne götürür.

	<ul style="list-style-type: none"> - ACK tuşuna basın. Tüm çıkışlar etkinleştirildi. - RESET tuşuna basın. Tüm çıkışlar devre dışı bırakıldı.
---	---



4.8 Teslimat Durumuna Sıfırlama

Teslim edildiğinde, yangın panellerinin programlamasını varsayılan değerlere sıfırlamak için **Yapıl. Sıfır** öğesini kullanabilirsiniz.



Uyarı!

Yangın panelinin sıfırlanması programlamadaki tüm değişikliklerinizi siler. Panel varsayılan programlamaya sıfırlanır, bkz. *Varsayılan Ayarlar, sayfa 70.*

	<p>Bölge tuşu 8'e basın. Bu işlem sizi Yapıl. Sıfır menüsüne götürür.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - ACK tuşuna basın. Yangın paneli teslimat durumuna sıfırlanır. - RESET tuşuna basın. Herhangi bir değişiklik yapmaksızın menüden çıkın.

5 Hata Diagnostik

Termal sigorta, güç kaynağı ünitesi izleme

Entegre güç kaynağı ünitesi bir termal sigorta ile donatılmıştır. Herhangi bir aşırı yük olması durumunda, güç kaynağını kapatır. Sigorta kapandıktan sonra, güç tekrar açılacaktır. Güç kaynağı ünitesi üzerinde yeşil bir LED vardır. Güç kaynağı ünitesinde bir hata olması durumunda bu yanıp söner.

Termal sigorta, batarya izleme

Batarya akımını izleyen ve ters kutuplara karşı koruyan ana kart üzerinde bir termal sigorta vardır.

Sigorta kapandıktan sonra, batarya akımı tekrar açılır.

Panel yazılımının (bellenim) USB ile güncellenmesi

Panel yazılımını ana kartın alt sol tarafındaki USB port kullanılarak güncelleyebilirsiniz. Bunu yapmak için, USB portunu bilgisayarınıza bağlayın ve CD üzerinde birlikte verilen programlama yazılımını kurun. Ekran üzerindeki talimatları takip edin.

6 Teknik Veriler

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Alanlar	2	4	8
EN 54-2'ye uygun maksimum dedektör sayısı	64	128	256
EN 54-2'ye uygun bölge başına maksimum dedektör sayısı	32		
Maksimum uzatma sayısı	0	1	2
Prog. girişleri	1		2
AUX çıkışı	1		
Alarm cihaz çıkışı	2		
Röle	2		

6.1 Elektriksel Veriler

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Güç kaynağı gerilimi	230 VAC +%10/-%15, 50–60 Hz		
Akım tüketimi	275 mA	312 mA	375 mA
AC güç tüketimi	80 W		
Çalışma gerilimi	21,4 VDC - 29 VDC		

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
I_{dk}	70 mA		
$I_{maks, a}$	0,7 A		
$I_{maks, b}$	2,3 A		
Alanlar			
- Gerilim	20 VDC \pm 1VDC		
- Maks. çıkış akımı	100 mA \pm 5 mA		
- Maks. hat direnci	22,5 Ohm		
AUX			
- Gerilim	21 VDC - 29 VDC		
- Maks. çıkış akımı	500 mA \pm %10		
- Maks. hat direnci	22,5 Ohm		
- Sigorta	60 V'de 0,75 A		
Uyarı cihazı çıkışları			
- Gerilim	21 VDC - 29 VDC		
- Maks. çıkış akımı	Her bir çıkış için 500 mA \pm		
- Maks. hat direnci	%10		
- Sigorta	22,5 Ohm		
	60 V'de 0,75 A		
Röle çıkışları			
- Kesme kapasitesi	30 VDC'de 1 A		
- Maks. hat direnci	22,5 Ohm		
Transistör çıkışları			
- Kesme kapasitesi	Endüktif yük yok		
- Maks. hat direnci	24 VDC'de 20 mA		
	22,5 Ohm		
Önerilen kablo türü	Blendajsız kablo, 0,8 mm kablo çapı, 1,5 mm ² 'ye kadar kablo kesiti		
Bataryalar			
- Maks. iç direnç	800 mOhm		

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
– Maksimum akım tüketimi	2,3 A		
– Sigorta	60 V'de 5 A		
Uç nokta gerilimi	21,4 V		

6.1.1 İletişim parametreleri

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
Uyarı cihazları			
Bekleme			
– A-	10 V - 15 V		
– B+	0 V - 0,5 V		
Alarm durumu			
– A-	0 V - 1 V		
– B+	21 V - 29 V		
Girişler			
– Alarm Direnci	820 ohm ±%5		
– EOL Rezistörü	3900 ohm ±%1		
Bölgeler (direnç kombinasyonları ile)			
– Alarm Direnci	820 ohm ±%5 910 ohm ±%5 No 2 Ded. Bağ.: 680 ohm ± %5		
– EOL Rezistörü	3900 ohm ±%1		
Bölgeler (EOL modülleri ile)			
– Alarm Direnci	820 ohm ±%5 910 ohm ±%5 No 2 Ded. Bağ.: 680 ohm ± %5		

6.2 Mekanik

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
Boyutlar (Y x G x D)	351 x 351 x 90 mm		
Ağırlık	2200 g, (bataryasız)		
Muhafaza malzemesi			
- Ön	ABS+PC		
- Arka	ABS-FR		
Muhafaza rengi			
- Ön	RAL 9003 (Parlak Beyaz)		
- Arka	PANTONE 10 C (Buz Grisi)		

6.3 Çevresel Koşullar

	FPC-500- 2	FPC-500- 4	FPC-500- 8
EN 60529'a göre koruma kategorisi	IP 30		
EN 60950'ye göre koruma sınıfı	II		
EMC parazit bağısıklığı, emisyonlar	EN 61000-6-3		
EMC parazit bağısıklığı	EN 50130-4		
Sarsıntı	EN 60068-2-6		
İzin verilen çalışma sıcaklığı	0 °C ila +40 °C		
İzin verilen saklama sıcaklığı	-10 °C ila +55 °C (14 °F ila 131 °F)		
Bağıl nem	Maks. %95, yoğunlaşmasız		

6.4 EN 54-4, bölüm 7.1'de yer alan bilgiler

a) Bu, FPC-500 Yangın Paneline kurulan bir güç kaynağı ünitesidir. Ünite, cihaza ve bağlı çevre birimlere güç sağlar ve iki bağlanabilir bataryayı şarj etmek için kullanılır.

b) Teknik veriler

1) Önerilen güç çıkışı	61 W
2) Güç kaynağı	230 VAC +%10/-%15, 50–60 Hz
Çalışma gerilimi	26 VDC - 29 VDC
3) İletişim parametreleri	Yok
4) Sigorta değerleri	3,15 A/250 V
5) Bataryalar	2 x 7,0–7,2 Ah (maks.) kurşun jel akü
6) Maks. akım tüketimi	2,3 A
7) Maks. batarya iç direnci	800 mOhm
8) I_{min}	70 mA
$I_{maks, a}$	0,7 A
$I_{maks, b}$	2,3 A
9) Kablo parametreleri	
Batarya	Kablo birlikte verilir
Güç kaynağı panosu	Kabloyla çalışır
230-V güç kaynağı	1,5-mm ² standart kablo

c) Güç kaynağı ünitesi FPC-500 Yangın Panelinin bir parçasıdır ve panele önceden takılıp gönderilir. Başka kurulum talimatı gerekli değildir.

1) Lütfen bu belgede yer alan çevresel koşullarla ilgili bilgilere başvurun.

2) Güç kaynağı ünitesi önceden takılıp gönderildiği için montaj talimatı gerektirmez.

3) Bağlantı talimatları için FPC-500 kurulum talimatlarına başvurun.

d) Güç kaynağı ünitesi FPC-500 Yangın Panelinin bir parçasıdır - ek çalışma talimatı bulunmaz.e) Güç kaynağı ünitesi FPC-500 Yangın Panelinin bir parçasıdır- çalıştırma gerektirmez.f) Bakım ve kurulum işlemleri eğitilmiş, kalifiye personel tarafından düzenli olarak yapılmalıdır. Bosch Sicherheitssysteme GmbH en az yılda bir kez işlevsel ve görsel bir kontrol gerçekleştirilmesini tavsiye eder. Bataryaları düzenli aralıklarla değiştirin. Lütfen yerel yetkili merciler vs. tarafından öngörülen gereksinimlere uyun.

6.5 EN 54-2:1997/A1:2006 uyarınca gereksinim seçenekleri

FPC-500 Yangın Paneli EN 54-2:1997/A1:2006 uyarınca şu gereksinim seçeneklerini sağlar

- Alarm sayacı
- Test durumu
- Yangın alarmı cihazlarının etkinleştirilmesi için çıkış
- Aktarım gecikmesi
- Yangın algılama durumunun birden fazla alarm sinyaline bağımlılığı
 - Tip A bağımlılık
 - Tip B bağımlılık


7 Ek

7.1 Genel Bilgiler Özeti, İşletim Seviyesi 1 ve 2

		Alt Menü				
		1	2	3		
Menü işletim seviyesi 1 ve 2						
Ⓢ	1	Geç. Olaylar	1	Hata	-	-
			2	Dev.DışıBırakm	-	-

Alt Menü						
1		2			3	
		3	Test	-	-	
		4	ÖnAlarm	-	-	
2	Geçmiş	1	Olay Geçmişi	-	-	
		2	Test Geçmişi	-	-	
3	Alarm Sayacı	-	-	-	-	
4	Sistem Bilgisi	1	Yazılım Sürümü	-	-	
		2	Çalış. Günleri	-	-	
Menü çalışma seviyesi 2 – kod gereklidir						
Ⓢ	5	Yap. Göster	-	-	-	-
	6	Sistem Yapıl.	1	Tarih/Saat	-	-
			2	TuşTakımı Tonu	1	Açık
					2	Kapalı
			3	Dil	1	1-A - L
					2	2-M - Z

7.2 Test menüsü

Alt Menü						
1	2	3				
Test menüsü						
	1	Test MMI	-	-	-	-
	2	Test Bölg.	1	Bölge 1	-	-
			2	Bölge 2	-	-
			3	Bölge 3	-	-
			4	Bölge 4	-	-
			5	Bölge 5	-	-
			6	Bölge 6	-	-
			7	Bölge 7	-	-
			8	Bölge 8	-	-
	3	DevDış/Devr	1	Bölgeler	1	Bölge 1
					2	Bölge 2
					3	Bölge 3
					4	Bölge 4
					5	Bölge 5
					6	Bölge 6
7					Bölge 7	
8					Bölge 8	
2			NAC	ACK =EVET ESC=Hayır		

Alt Menü				
1		2		3
		3	Röleler	ACK =EVET ESC=Hayır
		4	Tümü	ACK =EVET ESC=Hayır

7.3 Genel Bilgiler Özeti, İşletim Seviyesi 3

Alt Menü					
1	2	3			
1 - Sistem Yapıl.					
1	1	Tarih/Saat			
	2	TuşTakımı Tonu	1	Açık	- -
			2	Kapalı	- -
	3	EOL Cihazları	1	Direnç	- -
			2	Yalın 2W Modülü	- -
			3	4W Modülü İle	- -
	4	Bölge Sıfır	1	Kesme Sür.	1 s
					1
					5 s
					2
					10 s
			3		
			15 s		
			4		
20 s					
5					
2	Dengele Sür.	1 s			
		1			
		5 s			
2					
10 s					
3					

Alt Menü				
1		2		3
				15 s
				4
				20 s
				5
5	Yard. Güç	1	Bölge İle	- -
		2	Panel İle	- -
		3	Hiçbir Zaman	- -
6	Hata	1	Latch Çal.	- -
		2	Latch olmadan	- -
7	Kod	1	2Seviye Kod	- -
		2	Seviye Kod 3	- -
8	Test Geçmişi	1	Kayıt Devrede	- -
		2	Kayıt Dev.Dışı	- -

Alt Menü					
1		2		3	
2 - Gecikme Yapıl.					
2	1	Gün. Modu Kap.	Manuel	- -	
			1	Otomatik	Kap. Süre : : 17:00
	2	Alarm Onay	1	ONY Süre	
				1	30 s
				2	60 s

Alt Menü		
1	2	3
		90 s 3
		120 s 4
	İnc. Süre 2	1 dak Gecikme 1
		2 dak Gecikme 2
		3 dak Gecikme 3
		4 dak Gecikme 4
		5 dak Gecikme 5
		6 dak Gecikme 6
		7 dak Gecikme 7
		8 dak Gecikme 8
	1NAC 3	Alarm 1
		Boşalt 2
Alarm Sak.Baş. 3	Sıfırl. Süre 1	1 s 1

Alt Menü		
1	2	3
		5 s
		2
		10 s
		3
		15 s
		4
		20 s
		5
	2	Toplam Gecikme
		- -
4	Güç Hatası	Gec. Yok
	1	- -
	2	1 dak Gecikme
		- -
	3	5 dak Gecikme
		- -
	4	10 dak Gecikme
		- -
	5	15 dak Gecikme
		- -

Alt Menü		
1	2	3
3 - Bölge Yapıl.		
3	1Bölge	Gec. Yok
	1	- -
	1	

Alt Menü				
1		2		3
		2	Alarm Sak.Baş.	- -
		3	Alarm Onay	- -
		4	2 Ded. Bağ.	- -
		5	2 Bölge Bağ.	- -
2	2Bölge	1	Gec. Yok	- -
3	Bölge 3	Gec. Yok (FPC-500-4 /-8)		
4	Bölge 4	Gec. Yok (FPC-500-4 /-8)		
5	Bölge 5	Gec. Yok (FPC-500-8)		
6	Bölge 6	Gec. Yok (FPC-500-8)		
7	Bölge 7	Gec. Yok (FPC-500-8)		
8	Bölge 8	Gec. Yok (FPC-500-8)		
4 - Giriş Yapı				
4	1Giriş	1	Kullanılmıyor	- -

Alt Menü		
1	2	3
	2 Tatbikat/Boşal	- -
	3 Sessiz	- -
	4 Seviye 2	- -
	5 Paneli Sıfırla	- -
	6 Har PS Hata	- -
	7 Har.Bat.Hatası	- -
2	2Giriş	Bkz. Giriş 1 (FPC-500-8)

Alt Menü		
1	2	3
5 - Çıkış Yapıl.		
5	1 NAC	1 1NAC Bölge
		2 2NAC Bölge
		3 NAC Devr. Al
		1 Diğ. Bölğ Göre
		2 Devr Al Yok



Alt Menü		
1	2	3
	4	NAC Testte
		Aktivasyon
		1
		Aktivasyon Yok
		2
		Alarm Rölesi
2	1	Sessize Alınır
		Sessize Alınır
		1
		Sessiz Alınmaz
		2
		Test Edilir
	2	Test Edilir
		Test Edilir
		1
		Test Edilmez
		2
		OC/Röle Çık.
3	1	1OC/Röle
		Bölge = Alarm
		1
		Bölge Normal
		2
		Topl Alarm
		3
		Topl ÖnAlarm
		4
		Topl Hata
		5
		Topl Devr Dışı
		6
		Topl Test
		7





Alt Menü					
1		2		3	
				8	Kullanılmıyor
		2	OC/Röle		Bkz. OC/Röle 1
		3	OC/Röle		Bkz. OC/Röle 1
		4	OC/Röle		Bkz. OC/Röle 1
		5	OC/Röle		Bkz. OC/Röle 1
		6	OC/Röle		Bkz. OC/Röle 1
		7	OC/Röle		Bkz. OC/Röle 1
		8	OC/Röle		Bkz. OC/Röle 1
6 - Yap. Göster					

Alt Menü					
1		2		3	
7 - Çıkış Kontrol					
7	1	1NAC	ACK = Açık ESC= Kap	-	-
	2	2NAC	ACK = Açık ESC= Kap	-	-
	3	Alarm Rölesi	ACK = Açık ESC= Kap	-	-

Alt Menü			
1	2	3	
4	Hata Rölesi	ACK = Açık ESC= Kap	- -
5	OC/Röle Çık.	1 1OC/Röle	ACK = Açık ESC= Kap
		2 2OC/Röle	ACK = Açık ESC= Kap
		3 OC/Röle 3	ACK = Açık ESC= Kap
		4 OC/Röle 4	ACK = Açık ESC= Kap
		5 OC/Röle 5	ACK = Açık ESC= Kap
		6 OC/Röle 6	ACK = Açık ESC= Kap
		7 OC/Röle 7	ACK = Açık ESC= Kap
		8 OC/Röle 8	ACK = Açık ESC= Kap
6	Tümü	ACK = Açık ESC= Kap	- -
8 - Yapıl. Sıfır			

Menüdeki gezinme

	Menüyü yukarı doğru kaydırmak için ok tuşlarına basın.
	Menüyü aşağı doğru kaydırmak için ok tuşlarına basın.

	Seçiminizi onaylamak için ACK tuşuna basın.
	Herhangi bir değişiklik yapmaksızın veya menü seviyesine geçmek için ESC tuşuna basın.
	En üst menü seviyesine atlamak için, ESC tuşuna 2 saniye boyunca basın.
	Menüde, her bir menü öğesi kendisinden önce 1'den 8'e kadar numaralandırılmıştır. Menüde istenilen menü öğesini seçmek için bölge tuşlarını kullanın.

7.4 Varsayılan Ayarlar

Menü ögesi		Varsayılan ayar	
1 Sistem Yapıl.			
	2 TuşTakımı Tonu		Açık
	3 EOL Cihazları		Direnç
	4 Bölge Sıfır		
	1 Kesme Sür.	5 s	
	2 Dengele Sür.	5 s	
	5 Yard. Güç		Bölge İle
	6 Hata		Latch Çal.
	8 Test Geçmişİ		Kayıt Devrede
2 Gecikme Yapıl.			
	1 Gün. Modu Kap.		Manuel
	2 Alarm Onay		
	1 ONY Süre	60 s	
	2 İnc. Süre	1 dak	
	3 NAC 1		Boşalt
	3 Alarm Sak.Baş.		
	1 Sıfırl. Süre	10 sn	
	4 Güç Hatası		Gec. Yok
3 Bölge Yapıl.			
	1 Bölge 1		Gec. Yok
	...		
4 Giriş Yapı			

Menü ögesi			Varsayılan ayar	
	1 Giriş 1		Kullanılmıyor	
	...			
5 Çıkış Yapıl.				
	1NAC			
		1NAC Bölge	Tüm bölgeler	
		2 NAC Bölge	Tüm bölgeler	
		3 NAC Devr. Al	Diğ. Bölg Göre	
		4 NAC Testte	Aktivasyon Yok	
	2 Alarm Rölesi			
		1Sessize Alınır	Sessiz Alınmaz	
		2 Test Edilir	Test Edilmez	
	3 OC/Röle Çık.			
		1 OC/Röle 1	Bölge = Alarm	

7.5 Olay Hafızası

Mesaj	Anlamı
Tatbikat/Boşal	Panel üzerinde manuel bir alarm tetiklenir.
Bölge Alarm	Bölge # bir alarm tetiklemiştir.
Bölge ÖnAlarm	Bölge # bir ön alarm tetiklemiştir.
Bölge Aç	Bölge # kesilmiştir.
Bölge Kısa	Bölge # kısa devre olmuştur.
Bölge Normal	Bölge # normal durumdadır. (Hata veya alarm kaldırılır)
Bölge DevrDışı	Bölge # devre dışı bırakıldı.
Bölge Devrede	Bölge # etkinleştirildi.
Giriş Açık	Giriş # kesintiye uğradı.
Giriş Kısa	Giriş # kısa devre oldu.
Giriş Normal	Giriş # normal.
Yed Güç Kısa	AUX güç kaynağında kısa devre
Yed Güç Normal	AUX güç kaynağındaki hata ortadan kaldırıldı.
NAC Açık	Uyarı cihazı #, hat kesildi
NAC Kısa	Uyarı cihazı #, hat üzerinde kısa devre.
NAC Normal	Uyarı cihazı # normal. (Hata ortadan kaldırıldı)
NAC Devrede	Uyarı cihazları tekrar etkinleştirildi.
NAC Devre Dışı	Uyarı cihazları devre dışı bırakıldı.
Röle Devrede	Röleler tekrar etkinleştirildi.
Röle Devre Dışı	Röleler devre dışı bırakıldı.
Batarya Hatası	Batarya güç kaynağında arıza.

Mesaj	Anlamı
Bat. Geri Yükle	Batarya güç kaynağı geri yüklendi.
Ana Şebeke Arıza	230 V güç kaynağında arıza.
Ana Şeb GeriYükl	230 V güç kaynağı geri yüklendi.
Sis Yükl Hatası	Panelin ve tüm bağlı çevre birimlerinin akım tüketimi 3,5 A'in üzerinde.
Sis Yükl Normal	Akım tüketimi izin verilen aralığa döndü.
Sistem Arızası	Sistem arızası
Panel açılış	Panel yeniden başlatıldı.
Paneli Sıfırla	Panel sıfırlandı.
Gece Modu	Panel gece moduna alındı.
Gündüz Modu	Panel gündüz moduna alındı.
Toprak Hatası	Topraklama arızası.
Toprak Normal	Topraklama arızası çözüldü.
Seviye Giriş	İşletim seviyesi # girildi.
Seviye Çıkış	İşletim seviyesi # çıkıldı.
Sessiz	Bir alarm susturuldu.
Sessiz Değil	Sessiz bir alarm yeniden etkinleştirildi.

7.6 Test Hafızası Mesajları

Mesaj	Anlamı
Bölge Başlat	Bölge # test moduna ayarlandı.
Bölge Test	Bölge # başarılı bir şekilde test edildi.
Bölge Bitir	Bölge # test modundan çıkıldı.

Dizin

A		
Alarm rölesi		
Programlama	45	
Ara alarm deposu		
Ayar	36	
AUX;Reset settings	31	
B		
Bölge sıfırlama		
Bağlantı kesilme süresi	30	
Saatlerin ayarlanması	29	
Stabilizasyon süresi	30	
Bölge sonlandırma		
Ayar	29	
Bölge türleri	38	
Ara alarm deposu;Ara alarm deposu	39	
Gecikme yok;Gecikme yok	38	
İki bölge bağımlılık;iki bölge bağımlılık	40	
iki dedektörlü bağımlılık;iki dedektörlü bağımlılık	40	
Manuel alarm		
doğrulama;Manuel alarm doğrulama	39	
Bölgeler		
Bölge türünü belirleyin	41	
C		
Code		
Change;Password:Change	32	
Confirmation time		
Setting	34	
Çıkışlar		
Programlama	43	
Programlama;Transistör		
Çıkışları:Programlama;Röle		
çıkışları:Programlama	46	
Test için etkinleştirme	47	
E		
Emergency power supply;Batteries		
15		
Erişim modeli	11	
Extensions	17	
G		
Gecikme		
Güç kaynağı arızası;Güç kaynağı:Hata gecikmesi	38	
Gecikme ayarları	33	
Giriş		
Bir işlevin programlanması	42	
H		
Hata yönetici;Hataları sakla	31	
Housing		
Installing	13	
Open	13	
I		
Input	19	
Invest time		
Setting	35	

K

Kablo girişleri	12
Kod;Şifre	25

M

Mains supply	14
Montaj konumu	12

N

Navigating	
Arrow keys	28
Navigation	68
Zone keys	27, 69
Notification appliance	23

O

Operating level 3	
Automatic exit	26
Calling up	25
Exiting	26
Operation	27

P

Programlama	
Teslimat durumuna sıfırlama	50

R

Relay outputs;Alarm relay;Fault relay	23
---------------------------------------	----

S

Screw terminals	18
Sesli uyarı bip sesi	
Ayarlar	28
Submenus	
Exiting	28

T

Tarih/Saat	
Ayar	28

Terminal resistance;Terminal element;EOL module;End-Of-Line module	18, 20
--	--------

Test kaydı	
Ayarlar	33

U

Uyarı cihazı	
Bölge testinde davranış	44
Bölgelere atama	43
Yeniden etkinleştirmenin belirlenmesi	44

V

Varsayılan ayarlar	70
--------------------	----



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2020