teknim®

2017-2018
ÜRÜN KATALOĞU

TEKNİM,

Teknim, Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri, Hırsız Alarm Sistemleri ve Güç Kaynakları konularında Türkiye'nin en eski ve bilinen markalarından biridir. Tüm ürünlerinde, geniş AR-GE kadrosu ile tamamen kendi geliştirdiği özgün teknolojileri kullanmaktadır. Yaklaşık 25 yıldan bu yana geliştirdiği ve ürettiği yüksek kaliteli ürünleri ile hem tüketiciler acısından hem de uygulayıcı teknisyenler açısından yaşamı daha kolay ve daha güvenli kılmaya çalışmaktadır.

Elinizdeki katalog, TEKNİM'in 2017-2018 yılları Yangın Sistemleri ürün portföyünü kapsamaktadır.

İçindekiler

TEKNİM ANALOG ÜRÜNLER

Tipik Sistem Şeması 4-5
TFP-1211 6-8
TFP-1212 9-11
TFP-1221 12-14
TFP-1232 15-17
TFP Panel Karşılaştırma Tablosu 18-19
TFP-1240 20
TFP-1245 21
TFC-1208 22
TFC-1201 23
TFC-1208-TFC-1201 Karşılaştırma Tablosu 24
TFCM-1801 24
TFY-1000 25
TFY-2000 26
TFD-1250 27
TFD-1260 28
TFD-1270 29
TFD-1250 TFD-1260 TFD-1270 karşılaştırma tablosu 30
TFA-1196 TFA-0120 TFA-0121 31
TFD-1170 32
TFB-1166 TFB-1165 33
TFB-1166 TFB-1165 Karşılaştırma Tablosu 34
TFM-1190 35
TFM-1010 36
TFM-1110 37
TFM-1220 38
TFM-1320 39
TFN-1430 40

TEKNİM KONVANSİYONEL ÜRÜNLER

TFP-404 42-43
TFP-408 44-45
TFP-404 TFP408 Karşılaştırma tablosu 46
TFD-3230 47
TFD-3240 48
TFD-3250 49
TSD-701 50
TFA-3196 51
TFB-3165 52
TFB-3165W 53
TFB-3165B 54
TFB-3165Y 55
TFB-3165G 56
TFB-3165O 57
TFS-3192R 58
TFS-3192W 59
TFS-3191 60
TFS-3193W 61
TFS-3193R 62
VAS-740F 63
TPS-1215 64
TPS-2415 65
TR-6100 66-67
TSD-5135 68
TSD-5150 69
TXM-0501 70

TFM-1990
TFD-1250
TFD-1260
TFD-1270
Yıldız Bağlantı
En Fazla 32 Cihaz
TFD-1250
TFD-1260
TFD-1270
TFB-1166
TFB-1166
TFD-1250
TFD-1270
TFM-1220
TFA-1196
Loop-1
Loop-2
FlashLink®
TFM-1010
TFM-1010
TFM-1110
TFM-1990
TFM-1990
TFM-1430
TFM-1320
TFP-1212
TFP-1221
TFS-3192W
TFS-3192R
TFS-3192R
TFS-3192R
TSD-701
2x500mA
Siren Çıkışı
TFP-1211
TCP/IP
TFY-1000
TFY-2000
TPS-1215
TPS-2415
TFS-3192W
TFP-1232
TdNET®
Network
TFA-3196
TFP-1240
TFP-40X
TFD-3230
TFD-3240
TFD-3250
RS485
TFB-3165
2x500mA
Siren Çıkışı
TFS-3192R
TFS-3192W

TİPİK SİSTEM ŞEMASI

TFP-1211

1 LOOP ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM PANELİ

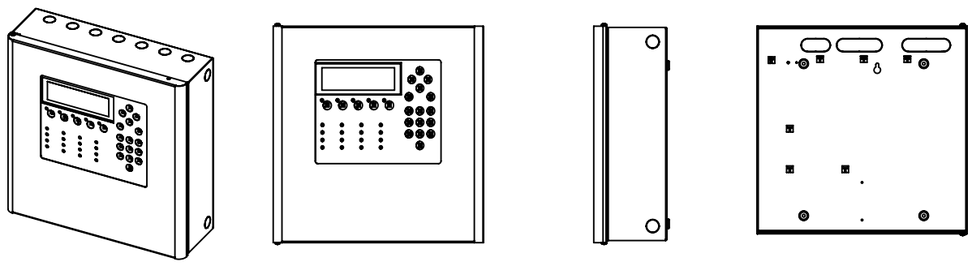
TFP-1211 Serisi panel, Türkiye koşullarına uygun olarak tasarlanıp üretilen kullanıcı ve teknisyen dostu analog adresli yangın algılama panelidir. Her bir Teknim paneli, Teknim mühendis'leri tarafından özgün olarak geliştirilen FLASHLINK loop haberleşme protokolü ile dedektör ve uç birimleri arasında uzun mesafelerde sorunsuz haberleşebilir. Yine özgün olarak geliştirilen TdNET protokolü ve TFC-1208 network modülü ile 16 panele kadar diğer Teknim adresli panelleri ile network edilebilme imkânı sağlar. Bu sayede gerektiğinde 16 panel ve 7.680 uç biriminden oluşan tek bir panel gibi çalışabilir.

TFP-1211 Panellerde bulunan LCD grafik ekran ile hata ve uyarıların görülmesi, anlaşılması, müdahale edilmesi ve sistemin genel kullanımı çok kolay ve hızlıdır. Sistemin kurulumunda tüm konfigürasyon ve sistem dizaynı panel üzerinden yapılabildiği gibi, panel ile birlikte verilen TFY-1000 yapılandırma yazılımı aracılığı ile herhangi bir bilgisayar üzerinden de kolayca yapılabilir. Ayrıca panelin standart yapısında yer alan TCP/IP ethernet bağlantısı kullanılarak, panelin tüm ayarları internet üzerinden de kolaylıkla yapılabilir. Teknim panellere özel olarak geliştirilen aktivasyon kodu uygulaması ile, yetkisiz müdahaleler önlenebilir, bu sayede hem son kullanıcılar hem de montaj firmaları açısından sistem güvenliği sağlanmış olur.

TFP-12XX serisi paneller, Avrupa Birliği standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-2 ve EN 54-4 Sertifikasına sahiptir
- ***İlk kurulumda zorunlu olan aktivasyon işlemleri ile montaj firmalarının ve kullanıcıların sistem güvenliğini sağlama ayrıcalığı.
- Teknisyen ve kullanıcı dostu; kolay montaj, programlama ve kullanım özellikleri
- 1 Çevrim (Loop) kapasitesi, (TFC-1201 Loop Board ile 2 Çevrime genişleyebilme)
- Çevrim başına 2,5 Km'ye kadar çıkabilen kablo mesafesi
- Her bir çevrim üzerinde 240 cihaz adresleyebilme
- Her biri ayrı ayrı programlanabilir 72 adet bölge
- Network yapısı ile toplam 7.680 adresli cihaz ve 1.152 bölge kapasitesine çıkabilme (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)
- Kolay okunabilir, 240*64 geniş LCD grafik ekran ile kullanıcı dostu arayüz
- Firma logosu, iletişim bilgileri, resim vb. bilgiler ile özelleştirilebilen ekran yapısı (TFY-1000 Yazılımı ile)
- Teknim mühendisleri tarafından özel olarak geliştirilen, RS-485 tabanlı TdNET haberleşme protokolü ile 16 panele kadar genişleyip tek bir sistem gibi çalışan network yapısı (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)
- Peer-to-peer iletişim ağı özelliği ile tüm panellere eş düzeyde erişim hakkı ve komut gönderme imkanı
- Teknim tarafından geliştirilen FlashLink haberleşme protokolü sayesinde, çevrim kartı ile uç birimler arasında güç hattı üzerinden gerçekleştiren kesintisiz ve güvenilir veri iletişimi
- Panele TCP/IP ethernet üzerinden (LAN/WAN) bağlanacak bir bilgisayar üzerinde kurulu TFY-1000 yazılımı aracılığıyla gelişmiş panel programlama ve kullanıcı dostu sistem konfigürasyonu
- Teknim yazılım mühendisleri tarafından özel olarak geliştirilen, TFY-2000 İzleme Yazılımı ile bir veya network edilmiş 16 adete kadar paneli tek bir sistem halinde harita üzerinde grafiksel olarak izleyebilmenin yanısıra tahliye, resetleme, siren/buzzer susturma gibi belirli özellikleri yönetebilme
- TFP-1240/TFP-1245 ANALOG ADRESLİ TEKRARLAYICI PANEL bağlantısı ile uzaktan panel izleme ve yönetimi (1 Km kablo mesafesi)
- 12.000 olay hafızası ile alarm, hata ve uyarıları tarih-saat bilgileriyle kayıt altına alma
- Çift yönlü, akıllı çevrim kontrol özelliği ile hat üzerinde oluşabilecek kopuklukların yerini tam olarak tespit edebilme
- Çevrim hattındaki herhangi bir cihazın hattan çıkarılması ve tekrar hatta bağlanması durumunda, panel üzerinde herhangi bir işlem yapmaya gerek kalmadan kayıp cihaz uyarısının hızlı bir şekilde otomatik resetlenmesi
- 2 adet birbirinden bağımsız ve gecikme atanabilir/izlenebilir siren çıkışı. Teknim TFS-3192 siren ile kullanılması durumunda harici beslemeye gerek kalmadan toplamda 60 adet siren bağlayabilme
- Panel üzerindeki grafik LCD ekranda, panelin ve çevrimin gerilim/akım bilgilerini detaylı bir şekilde görebilme
- Alarm doğrulama amacıyla, kullanıcı tarafından veya otomatik olarak programlanabilen Gece/Gündüz çalışma modu.
- Her bölge için ayrı programlanabilen siren gecikme süresi
- Çevrime yeni eklenen cihazları otomatik olarak algılama, LCD ekranda uyarısını verme ve yönlendirme ile kolaylıkla çevrime dahil etme özelliği
- Class A ve Class B bağlantı şekillerini destekler, böylece projenin gerektirdiği zorunlu hallerde yıldız bağlantı ile çevrime kolayca cihaz eklenebilir
- Çoklu dil desteği
- Üretim ve fabrikasyon hatalara karşı 3 Yıl Garanti



*** Ürün aktivasyonu ve sistem güvenliği ile ilgili detaylı bilgi için Teknim ile irtibata geçebilirsiniz.

TFP-1211
1 LOOP ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM PANELİ
Teknik Özellikler

Genel

Standart	EN54-2/4
Ethernet (TCP/IP)	Var
Çoklu Dil Desteği	Var (İngilizce / Türkçe)
Ekran	240/64 grafik ekran
Programlama	Panel üzerinden ve Teknim Yapılandırma Yazılımıyla

Çevrim Bilgisi

Standart Çevrim Sayısı	1
Maksimum Çevrim Sayısı	2 (TFC-1201 Loop Board ile 2 Çevrime genişleyebilme)
Çevrim Başına Cihaz Sayısı	240
Bölge Sayısı	72
Kablo Tipi ve Uzunluğu	"J-Y(St)Y...Lg 1000 mt 0,8mm kesit (@250 mA) 2000 mt 0,8mm kesit (@75 mA) 2000 mt 1,5mm² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm² kesit (@250 mA)"

Network

TdNET Protokolü	Var
Maksimum Panel Sayısı	16 (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)

Mekaniksel

Boyutlar (mm)	385 x 380 x 130 mm
Gövde Malzemesi ve Renk	Metal - Açık Gri Kırmızı (Texture)
Ağırlık(Aküsüz)	6,5 Kg

Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH
Koruma Sınıfı	IP30

Güç

Çalışma Gerilimi	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz (±%5)
Şebeke Giriş Sigortası	6A
Güç Kablo Tipi	3 x 1,5mm²
Yedek Besleme (Akü)	2 x 12V, 7Ah 2 x 12V, 12Ah
Yedek Besleme (Akü) Kesme Gerilimi	20,5VDC
Yedek Besleme (Akü) İç Direnç Hatası	> 1,5Ω
Yedek Beslemeden (Akü) Çekilebilece EnFazla Akım	3A
Yedek Besleme (Akü) Sigortası	6A
Akü Şarj Gerilimi	27,6 VDC
Akü Şarj Akımı	500 mA
Imin	130 mA
ImaxA	1A
ImaxB	1,5A

Çıkışlar

İzlenebilir Siren Çıkışları	2 adet
Siren Sigortası	500 mA
Siren Hat Sonu Direnci	4K7Ω
Genel Hata Rölesi	"1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A"
Yangın Rölesi	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A
Yardımcı Çıkış (AUX)	1 adet 24VDC
Yardımcı Çıkış (AUX) Sigortası	1 adet 500mA
Kablo Tipi	2 x 1,5mm² J-Y(St)Y...Lg

TFP-1212
2 LOOP ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM PANELİ

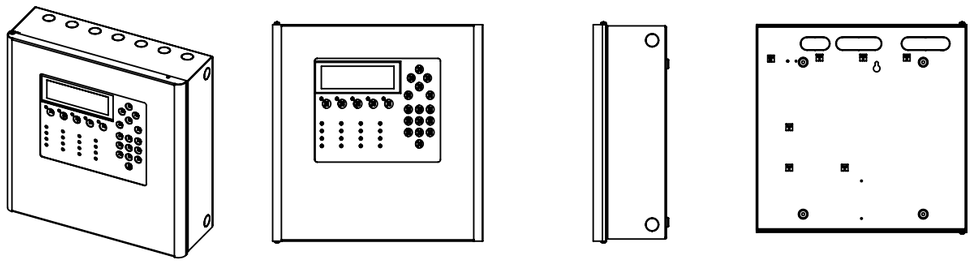
TFP-1212 Serisi panel, Türkiye koşullarına uygun olarak tasarlanıp üretilen kullanıcı ve teknisyen dostu analog adresli yangın algılama panelidir. Her bir Teknim paneli, Teknim mühendis'leri tarafından özgün olarak geliştirilen FLASHLINK loop haberleşme protokolü ile dedektör ve uç birimleri arasında uzun mesafelerde sorunsuz haberleşebilir. Yine özgün olarak geliştirilen TdNET protokolü ve TFC-1208 network modülü ile 16 panele kadar diğer Teknim adresli panelleri ile network edilebilme imkânı sağlar. Bu sayede gerektiğinde 16 panel ve 7.680 uç biriminden oluşan tek bir panel gibi çalışabilir.

TFP-1212 Panellerde bulunan LCD grafik ekran ile hata ve uyarıların görülmesi, anlaşılması, müdahale edilmesi ve sistemin genel kullanımı çok kolay ve hızlıdır. Sistemin kurulumunda tüm konfigürasyon ve sistem dizaynı panel üzerinden yapılabildiği gibi, panel ile birlikte verilen TFY-1000 yapılandırma yazılımı aracılığı ile herhangi bir bilgisayar üzerinden de kolayca yapılabilir. Ayrıca panelin standart yapısında yer alan TCP/IP ethernet bağlantısı kullanılarak, panelin tüm ayarları internet üzerinden de kolaylıkla yapılabilir. Teknim panellere özel olarak geliştirilen aktivasyon kodu uygulaması ile, yetkisiz müdahaleler önlenebilir, bu sayede hem son kullanıcılar hem de montaj firmaları açısından sistem güvenliği sağlanmış olur.

TFP-12XX serisi paneller, Avrupa Birliği standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-2 ve EN 54-4 Sertifikasına sahiptir
- ***İlk kurulumda zorunlu olan aktivasyon işlemleri ile kurulum firması ve kullanıcıların sistem güvenliğini sağlama ayrıcalığı.
- Teknik personel dostu kolay montaj ve programlama özellikleri
- 2 Çevrim (Loop) kapasitesi,
- Çevrim başına 2,5 Km'ye kadar çıkabilen kablo mesafesi
- Panel başına her çevrim üzerinde 240 cihaz, toplamda 480 cihaz adresleyebilme
- Her biri ayrı ayrı programlanabilir 72 adet bölge
- Network yapısı ile toplam 7.680 adresli cihaz ve 1.152 bölge kapasitesine çıkabilme (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)
- Kolay okunabilir, 240*64 geniş LCD grafik ekran ile kullanıcı dostu arayüz
- Firma logosu, iletişim bilgileri, resim vb. bilgiler ile özelleştirilebilen ekran yapısı (TFY-1000 Yazılımı ile)
- Teknim mühendisleri tarafından özel olarak geliştirilen, RS-485 tabanlı TdNET haberleşme protokolü ile 16 panele kadar genişleyip tek bir sistem gibi çalışan network yapısı (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)
- Network üzerindeki her panel birbiri ile 1 Km uzunluğunda kablo ile bağlanabilir.
- Peer-to-peer iletişim ağı özelliği ile tüm panellere eş düzeyde erişim hakkı ve komut gönderme imkanı
- Teknim tarafından geliştirilen FlashLink® haberleşme protokolü sayesinde, çevrim kartı ile uç birimler arasında güç hattı üzerinden gerçekleştiren kesintisiz ve güvenilir veri iletişimi
- Panele TCP/IP ethernet üzerinden (LAN/WAN) bağlanacak bir bilgisayar üzerinde kurulu TFY-1000 yazılımı aracılığıyla gelişmiş panel programlama ve kullanıcı dostu sistem konfigürasyonu
- Teknim yazılım mühendisleri tarafından özel olarak geliştirilen, TFY-2000 İzleme Yazılımı ile bir veya network edilmiş 16 adete kadar paneli tek bir sistem halinde harita üzerinde grafiksel olarak izleyebilmenin yanısıra resetleme, siren/buzzer susturma gibi belirli özellikleri yönetebilme
- TFP-1240/TFP-1245 ANALOG ADRESLİ TEKRARLAYICI PANEL bağlantısı ile uzaktan panel izleme ve yönetimi (1 Km kablo mesafesi)
- 12.000 olay hafızası ile alarm, hata ve uyarıları tarih-saat bilgileriyle kayıt altına alma
- Çift yönlü, akıllı çevrim kontrol özelliği ile hat üzerinde oluşabilecek kopuklukların yerini tam olarak tespit edebilme
- Çevrim hattındaki herhangi bir cihazın hattan çıkarılması ve tekrar hatta bağlanması durumunda, panel üzerinde herhangi bir işlem yapmaya gerek kalmadan kayıp cihaz uyarısının hızlı bir şekilde otomatik resetlenmesi
- 2 adet birbirinden bağımsız ve gecikme atanabilir/izlenebilir siren çıkışı. Teknim TFS-3192 siren ile kullanılması durumunda harici beslemeye gerek kalmadan toplamda 60 adet siren bağlayabilme
- Panel üzerindeki grafik LCD ekranda, panelin ve çevrimin gerilim/akım bilgilerini detaylı bir şekilde görebilme
- Alarm doğrulama amacıyla, kullanıcı tarafından veya otomatik olarak programlanabilen Gece/Gündüz çalışma modu.
- Her bölge için ayrı programlanabilen siren gecikme süresi
- Çevrime yeni eklenen cihazları otomatik olarak algılama, LCD ekranda uyarısını verme ve yönlendirme ile kolaylıkla çevrime dahil etme özelliği
- Projenin gerektirdiği zorunlu hallerde yıldız bağlantı ile çevrime cihaz ekleyebilme
- Çoklu dil desteği
- Üretim ve fabrikasyon hatalara karşı 3 Yıl Garanti



*** Ürün aktivasyonu ve sistem güvenliği ile ilgili detaylı bilgi için Teknim ile irtibata geçebilirsiniz.

TFP-1212
2 LOOP ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM PANELİ
Teknik Özellikler

Genel

Standart	EN54-2/4
Ethernet (TCP/IP)	Var
Çoklu Dil Desteği	Var (İngilizce / Türkçe)
Ekran	240/64 grafik ekran
Programlama	Panel üzerinden ve Teknim Yapılandırma Yazılımıyla

Çevrim Bilgisi

Standart Çevrim Sayısı	2
Maksimum Çevrim Sayısı	2
Çevrim Başına Cihaz Sayısı	240
Bölge Sayısı	72
Çevrim Gerilimi	32V
Kablo Tipi ve Uzunluğu	"J-Y(St)Y...Lg 1000 mt 0,8mm kesit (@250 mA) 2000 mt 0,8mm kesit (@75 mA) 2000 mt 1,5mm² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm² kesit (@250 mA)"

Network

TdNET Protokolü	Var
Maksimum Panel Sayısı	16 (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)

Mekaniksel

Boyutlar (mm)	385 x 380 x 130 mm
Gövde Malzemesi ve Renk	Metal - Açık Gri Kırmızı (Texture)
Ağırlık(Aküsüz)	6,5 Kg

Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH
Koruma Sınıfı	IP30

Güç

Çalışma Gerilimi	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz (±%5)
Şebeke Giriş Sigortası	6A
Güç Kablo Tipi	3 x 1,5mm²
Yedek Besleme (Akü)	2 x 12V, 7Ah 2 x 12V, 12Ah
Yedek Besleme (Akü) Kesme Gerilimi	20,5VDC
Yedek Besleme (Akü) İç Direnç Hatası	> 1,5Ω
Yedek Beslemeden (Akü) Çekilebilece EnFazla Akım	3A
Yedek Besleme (Akü) Sigortası	6A
Akü Şarj Gerilimi	27,6 VDC
Akü Şarj Akımı	500 mA
Imin	130 mA
ImaxA	1A
ImaxB	1,5A

Çıkışlar

İzlenebilir Siren Çıkışları	2 adet
Siren Sigortası	500 mA
Siren Hat Sonu Direnci	4K7Ω
Genel Hata Rölesi	"1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A"
Yangın Rölesi	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A
Yardımcı Çıkış (AUX)	1 adet 24VDC
Yardımcı Çıkış (AUX) Sigortası	1 adet 500mA
Kablo Tipi	2 x 1,5mm² J-Y(St)Y...Lg

TFP-1221

ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM PANELİ, 1 LOOP, NETWORK EDİLEBİLİR, 72 BÖLGE GÖSTERGELİ

TFP-1221 Serisi panel, Türkiye koşullarına uygun olarak tasarlanıp üretilen kullanıcı ve teknisyen dostu analog adresli yangın algılama panelidir. Her bir Teknim paneli, Teknim mühendisleri tarafından özgün olarak geliştirilen FLASHLINK loop haberleşme protokolü ile dedektör ve uç birimleri arasında uzun mesafelerde sorunsuz haberleşebilir. Yine özgün olarak geliştirilen TdNET protokolü ve TFC-1208 network modülü ile 16 panele kadar diğer Teknim adresli panelleri ile network edilebilme imkânı sağlar. Bu sayede gerektiğinde 16 panel ve 7.680 uç biriminden oluşan tek bir panel gibi çalışabilir.

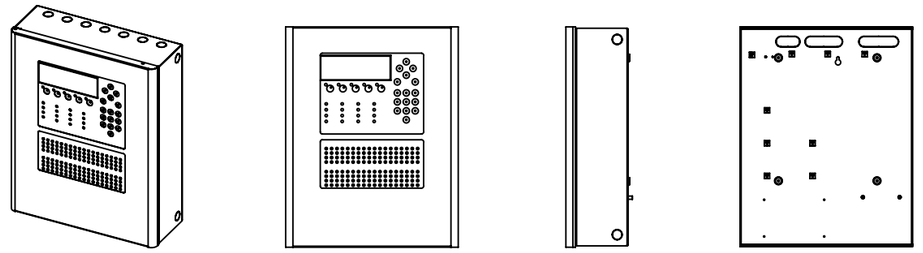
TFP-1221 Panellerde bulunan LCD grafik ekran ile hata ve uyarıların görülmesi, anlaşılması, müdahale edilmesi ve sistemin genel kullanımı çok kolay ve hızlıdır. Sistemin kurulumunda tüm konfigürasyon ve sistem dizaynı panel üzerinden yapılabildiği gibi, panel ile birlikte verilen TFY-1000 yapılandırma yazılımı aracılığı ile herhangi bir bilgisayar üzerinden de kolayca yapılabilir. Ayrıca panelin standart yapısında yer alan TCP/IP ethernet bağlantısı kullanılarak, panelin tüm ayarları internet üzerinden de kolaylıkla yapılabilir. Teknim panellere özel olarak geliştirilen aktivasyon kodu uygulaması ile, yetkisiz müdahaleler önlenebilir, bu sayede hem son kullanıcılar hem de montaj firmaları açısından sistem güvenliği sağlanmış olur.

Özellikle fabrika ve benzer alarm hatalarının daha hızlı ve uzaktan görülmesini, alarmın oluşturduğu bölgenin daha hızlı anlaşılmasını sağlamak üzere 72 bölge gösterge ledi bulunmaktadır.

TFP-12XX serisi paneller, Avrupa Birliği standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-2 ve EN 54-4 standartlarına uygundur
  ***İlk kurulumda zorunlu olan aktivasyon işlemleri ile kurulum firması ile kullanıcıların sistem güvenliğini sağlama ayrıcalığı.
- Teknik personel dostu kolay montaj ve programlama özellikleri
- 1 Çevrim (Loop) kapasitesi, (TFC-1201 Loop Board ile 2 Çevrime genişleyebilme)
- Çevrim başına 2,5 Km'ye kadar çıkabilen kablo mesafesi
- Her bir çevrim üzerinde 240 cihaz adresleyebilme
- Her biri ayrı ayrı programlanabilir 72 adet bölge
- Network yapısı ile toplam 7.680 adresli cihaz ve 1.152 bölge kapasitesine çıkabilme (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)
- Bölge bazında alarm ve hata durumlarını gösteren 72 adet LED Gösterge
- Kolay okunabilir, 240*64 geniş LCD grafik ekran ile kullanıcı dostu arayüz
- Firma logosu, iletişim bilgileri, resim vb. bilgiler ile özelleştirilebilen ekran yapısı (TFY-1000 Yazılımı ile)
- Network üzerindeki her panel birbiri ile 1 Km uzunluğunda kablo ile bağlanabilir.
- Teknim mühendisleri tarafından özel olarak geliştirilen, RS-485 tabanlı TdNET haberleşme protokolü ile 16 panele kadar genişleyip tek bir sistem gibi çalışan network yapısı (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)
- Peer-to-peer iletişim ağı özelliği ile tüm panellere eş düzeyde erişim hakkı ve komut gönderme imkanı
- Teknim tarafından geliştirilen FlashLink haberleşme protokolü sayesinde, çevrim kartı ile uç birimler arasında güç hattı üzerinden gerçekleştiren kesintisiz ve güvenilir veri iletişimi
- Panele TCP/IP ethernet üzerinden (LAN/WAN) bağlanacak bir bilgisayar üzerinde kurulu TFY-1000 yazılımı aracılığıyla gelişmiş panel programlama ve kullanıcı dostu sistem konfigürasyonu
- TFP-1240/TFP-1245 ANALOG ADRESLİ TEKRARLAYICI PANEL bağlantısı ile uzaktan panel izleme ve yönetimi (1 Km kablo mesafesi)
- Teknim yazılım mühendisleri tarafından özel olarak geliştirilen, TFY-2000 İzleme Yazılımı ile bir veya network edilmiş 16 adete kadar paneli tek bir sistem halinde harita üzerinde grafiksel olarak izleyebilmenin yanısıra resetleme, siren/buzzer susturma gibi belirli özellikleri yönetebilme
- 12.000 olay hafızası ile alarm, hata ve uyarıları tarih-saat bilgileriyle kayıt altına alma
- Çift yönlü, akıllı çevrim kontrol özelliği ile hat üzerinde oluşabilecek kopuklukların yerini tam olarak tespit edebilme
- Çevrim hattındaki herhangi bir cihazın hattan çıkarılması ve tekrar hatta bağlanması durumunda, panel üzerinde herhangi bir işlem yapmaya gerek kalmadan kayıp cihaz uyarısının hızlı bir şekilde otomatik resetlenmesi
- 4 adet birbirinden bağımsız ve gecikme atanabilir/izlenebilir siren çıkışı. Teknim TFS-3192 siren ile kullanılması durumunda harici beslemeye gerek kalmadan toplamda 120 adet siren bağlayabilme
- Panel üzerindeki grafik LCD ekranda, panelin ve çevrimin gerilim/akım bilgilerini detaylı bir şekilde görebilme
- Alarm doğrulama amacıyla, kullanıcı tarafından veya otomatik olarak programlanabilen Gece/Gündüz çalışma modu.
- Her bölge için ayrı programlanabilen siren gecikme süresi
- Çevrime yeni eklenen cihazları otomatik olarak algılama, LCD ekranda uyarısını verme ve yönlendirme ile kolaylıkla çevrime dahil etme özelliği
- Projenin gerektirdiği zorunlu hallerde yıldız bağlantı ile çevrime cihaz ekleyebilme
- Çoklu dil desteği
- Üretim ve fabrikasyon hatalara karşı 3 Yıl Garanti



*** Ürün aktivasyonu ve sistem güvenliği ile ilgili detaylı bilgi için Teknim ile irtibata geçebilirsiniz.

TFP-1221
ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM PANELİ, 1 LOOP, NETWORK EDİLEBİLİR, 72 BÖLGE GÖSTERGELİ
Teknik Özellikler

Genel	
Standart	EN54-2/4 uyumludur
Ethernet (TCP/IP)	Var
Çoklu Dil Desteği	Var (İngilizce / Türkçe)
Ekran	240/64 grafik ekran
Programlama	Panel üzerinden ve Teknim Yapılandırma Yazılımıyla

Çevrim Bilgisi	
Standart Çevrim Sayısı	1
Maksimum Çevrim Sayısı	2 (TFC-1201 Loop Board ile 2 Çevrime genişleyebilme)
Çevrim Başına Cihaz Sayısı	240
Bölge Sayısı	72
Çevrim Gerilimi	32V
Kablo Tipi ve Uzunluğu	"J-Y(St)Y...Lg 1000 mt 0,8mm kesit (@250 mA) 2000 mt 0,8mm kesit (@75 mA) 2000 mt 1,5mm² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm² kesit (@250 mA)"

Network	
TdNET Protokolü	Var
Maksimum Panel Sayısı	16 (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)

Mekaniksel	
Ağırlık	9kg(Aküsüz)
Gövde Malzemesi ve Renk	Metal - Açık Gri Kırmızı (Texture)
Boyutlar (mm)	385 x 495 x 145 mm

Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH
Koruma Sınıfı	IP30

Güç	
Çalışma Gerilimi	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz (±%5)
Şebeke Giriş Sigortası	6A
Güç Kablo Tipi	3 x 1,5mm²
Yedek Besleme (Akü)	2 x 12V, 7Ah 2 x 12V, 12Ah
Yedek Besleme (Akü) Kesme Gerilimi	20,5VDC
Yedek Besleme (Akü) İç Direnç Hatası	> 1,5Ω
Yedek Beslemeden (Akü) Çekilebilece EnFazla Akım	3A
Yedek Besleme (Akü) Sigortası	6A
Akü Şarj Gerilimi	27,6 VDC
Akü Şarj Akımı	500 mA
Imin	130 mA
ImaxA	1A
ImaxB	1,5A

Çıkışlar	
İzlenebilir Siren Çıkışları	4 adet
Siren Sigortası	500 mA
Siren Hat Sonu Direnci	4K7Ω
Genel Hata Rölesi	"1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A"
Yangın Rölesi	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A
Yardımcı Çıkış (AUX)	1 adet 24VDC
Yardımcı Çıkış (AUX) Sigortası	1 adet 500mA
Kablo Tipi	2 x 1,5mm² J-Y(St)Y...Lg

TFP-1232
ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM PANELİ, 2 LOOP, NETWORK EDİLEBİLİR, 72 BÖLGE GÖSTERGELİ, YAZICILI

TFP-1232 Serisi panel, Türkiye koşullarına uygun olarak tasarlanıp üretilen kullanıcı ve teknisyen dostu analog adresli yangın algılama paneldir. Her bir Teknim paneli, Teknim mühendisleri tarafından özgün olarak geliştirilen FLASHLINK loop haberleşme protokolü ile dedektör ve uç birimleri arasında uzun mesafelerde sorunsuz haberleşebilir. Yine özgün olarak geliştirilen TdNET protokolü ve TFC-1208 network modülü ile 16 panele kadar diğer Teknim adresli panelleri ile network edilebilme imkânı sağlar. Bu sayede gerektiğinde 16 panel ve 7.680 uç biriminden oluşan tek bir panel gibi çalışabilir.

TFP-1232 Panellerde bulunan LCD grafik ekran ile hata ve uyarıların görülmesi, anlaşılması, müdahale edilmesi ve sistemin genel kullanımı çok kolay ve hızlıdır. Sistemin kurulumunda tüm konfigürasyon ve sistem dizaynı panel üzerinden yapılabildiği gibi, panel ile birlikte verilen TFY-1000 yapılandırma yazılımı aracılığı ile herhangi bir PC üzerinden de kolayca yapılabilir. Ayrıca panelin standart yapısında yer alan TCP/IP ethernet bağlantısı kullanılarak, panelin tüm ayarları internet üzerinden de kolaylıkla yapılabilir. Teknim panellere özel olarak geliştirilen aktivasyon kodu uygulaması ile, yetkisiz müdahaleler önlenebilir, bu sayede hem son kullanıcılar hem de montaj firmaları açısından sistem güvenliği sağlanmış olur.

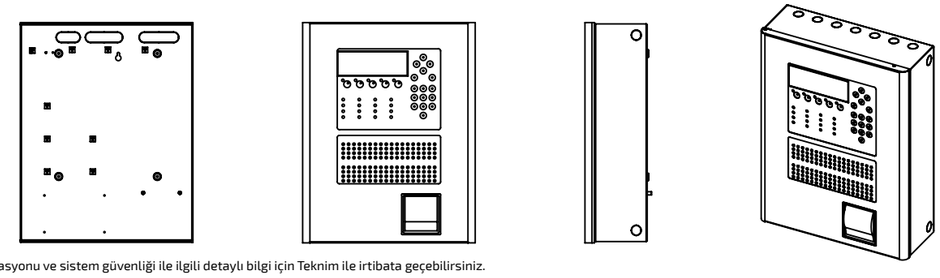
Özellikle fabrika ve benzer endüstriyel ortamlarda alarm ve hataların daha hızlı ve uzaktan görülmesini, alarmın oluştuğu bölgenin daha hızlı anlaşılmasını sağlamak üzere 72 bölge gösterge ledi kullanılmıştır.

TFP-1232, 2 looplu analog adresli panel, aynı zamanda olay hafızasını istendiğinde kâğıt üzerinde çıktı olarak alınabilmesine imkan tanıyan yazıcı bulunmaktadır.

TFP-12XX serisi paneller, Avrupa Birliği standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-2 ve EN 54-4 standartlarına uygundur
- ***İlk kurulumda zorunlu olan aktivasyon işlemleri ile kurulum firması ile kullanıcıların sistem güvenliğini sağlama ayrıcalığı.
- Teknik personel dostu kolay montaj ve programlama özellikleri
- Dahili printer özelliği ile alarm, hata ve uyarı kayıtlarının yazdırılması
- 2 Çevrim (Loop) kapasitesi
- Çevrim başına 2,5 Km'ye kadar çıkabilen kablo mesafesi
- Panel başına her çevrim üzerinde 240 cihaz, toplamda 480 cihaz adresleyebilme
- Her biri ayrı ayrı programlanabilir 72 adet bölge
- Network yapısı ile toplam 7.680 adresli cihaz ve 1.152 bölge kapasitesine (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile çıkabilme
- Bölge bazında alarm ve hata durumlarını gösteren 72 adet LED Gösterge
- Kolay okunabilir, 240*64 geniş LCD grafik ekran ile kullanıcı dostu arayüz
- Firma logosu, iletişim bilgileri, resim vb. bilgiler ile özelleştirilebilen ekran yapısı (TFY-1000 Yazılımı ile)
- Teknim mühendisleri tarafından özel olarak geliştirilen, RS-485 tabanlı TdNET haberleşme protokolü ile 16 panele kadar genişleyip tek bir sistem gibi çalışan network yapısı (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)
- Network üzerindeki her panel birbiri ile 1 Km uzunluğunda kablo ile bağlanabilir.
- Peer-to-peer iletişim ağı özelliği ile tüm panellere eş düzeyde erişim hakkı ve komut gönderme imkanı
- Teknim tarafından geliştirilen FlashLink haberleşme protokolü sayesinde, çevrim kartı ile uç birimler arasında güç hattı üzerinden gerçekleştiren kesintisiz ve güvenilir veri iletişimi
- Panele TCP/IP ethernet üzerinden (LAN/WAN) bağlanacak bir bilgisayar üzerinde kurulu TFY-1000 yazılımı aracılığıyla gelişmiş panel programlama ve kullanıcı dostu sistem konfigürasyonu
- Teknim yazılım mühendisleri tarafından özel olarak geliştirilen, TFY-2000 İzleme Yazılımı ile bir veya network edilmiş 16 adete kadar paneli tek bir sistem halinde harita üzerinde grafiksel olarak izleyebilmenin yanısıra resetleme, siren/buzzer susturma gibi belirli özellikleri yönetebilme
- TFP-1240/TFP-1245 ANALOG ADRESLİ TEKRARLAYICI PANEL bağlantısı ile uzaktan panel izleme ve yönetimi (1 Km kablo mesafesi)
- 12.000 olay hafızası ile alarm, hata ve uyarıları tarih-saat bilgileriyle kayıt altına alma
- Çift yönlü, akıllı çevrim kontrol özelliği ile hat üzerinde oluşabilecek kopuklukların yerini tam olarak tespit edebilme
- Çevrim hattındaki herhangi bir cihazın hattan çıkarılması ve tekrar hatta bağlanması durumunda, panel üzerinde herhangi bir işlem yapmaya gerek kalmadan kayıp cihaz uyarısının hızlı bir şekilde otomatik resetlenmesi
  4 adet birbirinden bağımsız ve gecikme atanabilir/izlenebilir siren çıkışı. Teknim TFS-3192 siren ile kullanılması durumunda harici beslemeye gerek kalmadan toplamda 120 adet siren bağlayabilme
- Panel üzerindeki grafik LCD ekranda, panelin ve çevrimin gerilim/akım bilgilerini detaylı bir şekilde görebilme
- Alarm doğrulama amacıyla, kullanıcı tarafından veya otomatik olarak programlanabilen Gece/Gündüz çalışma modu.
- Her bölge için ayrı programlanabilen siren gecikme süresi
- Çevrime yeni eklenen cihazları otomatik olarak algılama, LCD ekranda uyarısını verme ve yönlendirme ile kolaylıkla çevrime dahil etme özelliği
- Projenin gerektirdiği zorunlu hallerde yıldız bağlantı ile çevrime cihaz ekleyebilme
- Çoklu dil desteği
- Üretim ve fabrikasyon hatalara karşı 3 Yıl Garanti



*** Ürün aktivasyonu ve sistem güvenliği ile ilgili detaylı bilgi için Teknim ile irtibata geçebilirsiniz.

TFP-1232
ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM PANELİ, 2 LOOP, NETWORK EDİLEBİLİR, 72 BÖLGE GÖSTERGELİ, YAZICILI
Teknik Özellikler

Genel

Standart	EN54-2/4 uyumludur
Ethernet (TCP/IP)	Var
Çoklu Dil Desteği	Var (İngilizce / Türkçe)
Ekran	240/64 grafik ekran
Programlama	Panel üzerinden ve Teknim Yapılandırma Yazılımıyla

Çevrim Bilgisi

Standart Çevrim Sayısı	2
Maksimum Çevrim Sayısı	2
Çevrim Başına Cihaz Sayısı	240
Bölge Sayısı	72
Çevrim Gerilimi	32V
Kablo Tipi ve Uzunluğu	"J-Y(St)Y...Lg 1000 mt 0,8mm kesit (@250 mA) 2000 mt 0,8mm kesit (@75 mA) 2000 mt 1,5mm² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm² kesit (@250 mA)"

Network

TdNET Protokolü	Var
Maksimum Panel Sayısı	16 (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)

Mekaniksel

Ağırlık	9,5kg(Aküsüz)
Gövde Malzemesi ve Renk	Metal - Açık Gri Kırmızı (Texture)
Boyutlar (mm)	385 x 495 x 145 mm

Çevresel

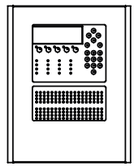
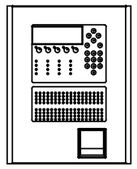
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH
Koruma Sınıfı	IP30

Güç

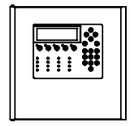
Çalışma Gerilimi	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz (±%5)
Şebeke Giriş Sigortası	6A
Güç Kablo Tipi	3 x 1,5mm²
Yedek Besleme (Akü)	2 x 12V, 7Ah 2 x 12V, 12Ah
Yedek Besleme (Akü) Kesme Gerilimi	20,5VDC
Yedek Besleme (Akü) İç Direnç Hatası	> 1,5Ω
Yedek Beslemeden (Akü) Çekilebilece EnFazla Akım	3A
Yedek Besleme (Akü) Sigortası	6A
Akü Şarj Gerilimi	27,6 VDC
Akü Şarj Akımı	500 mA
Imin	180 mA
ImaxA	1A
ImaxB	1,5A

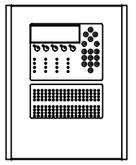
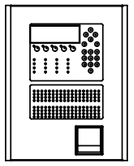
Çıkışlar

İzlenebilir Siren Çıkışları	4 adet
Siren Sigortası	500 mA
Siren Hat Sonu Direnci	4K7Ω
Genel Hata Rölesi	"1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A"
Yangın Rölesi	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A
Yardımcı Çıkış (AUX)	1 adet 24VDC
Yardımcı Çıkış (AUX) Sigortası	1 adet 500mA
Kablo Tipi	2 x 1,5mm² J-Y(St)Y...Lg

Teknik Özellikler	TFP-1211	TFP-1212	TFP-1221	TFP-1232
Standart	EN54-2/4	EN54-2/4	EN54-2/4	EN54-2/4
Ethernet (TCP/IP)	Var	Var	Var	Var
Çoklu Dil Desteği	Var (İngilizce / Türkçe)	Var (İngilizce / Türkçe)	Var (İngilizce / Türkçe)	Var (İngilizce / Türkçe)
Ekran	240/64 grafik ekran	240/64 grafik ekran	240/64 grafik ekran	240/64 grafik ekran
Programlama	Panel üzerinden ve Teknim Yapılandırma Yazılımıyla	Panel üzerinden ve Teknim Yapılandırma Yazılımıyla	Panel üzerinden ve Teknim Yapılandırma Yazılımıyla	Panel üzerinden ve Teknim Yapılandırma Yazılımıyla
Çevrim Bilgisi				
Standart Çevrim Sayısı	1	2	1	2
Maksimum Çevrim Sayısı	2 (TFC-1201 Loop Board ile 2 Çevrime genişleyebilme)	2	2 (TFC-1201 Loop Board ile 2 Çevrime genişleyebilme)	2
Çevrim Başına Cihaz Sayısı	240	240	240	240
Bölge Sayısı	72	72	72	72
Çevrim Gerilimi	32V	32V	32V	32V
Kablo Tipi ve Uzunluğu	"J-Y(St)Y…Lg 1000 mt 0,8mm kesit (@250 mA) 2000 mt 0,8mm kesit (@75 mA) 2000 mt 1,5mm² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm² kesit (@250 mA)"	"J-Y(St)Y…Lg 1000 mt 0,8mm kesit (@250 mA) 2000 mt 0,8mm kesit (@75 mA) 2000 mt 1,5mm² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm² kesit (@250 mA)"	"J-Y(St)Y…Lg 1000 mt 0,8mm kesit (@250 mA) 2000 mt 0,8mm kesit (@75 mA) 2000 mt 1,5mm² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm² kesit (@250 mA)"	"J-Y(St)Y…Lg 1000 mt 0,8mm kesit (@250 mA) 2000 mt 0,8mm kesit (@75 mA) 2000 mt 1,5mm² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm² kesit (@250 mA)"
Network				
TdNET Protokolü	Var	Var	Var	Var
Maksimum Panel Sayısı	16 (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)	16 (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)	16 (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)	16 (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)
Mekaniksel				
Boyutlar (mm)	385 x 380 x 130 mm	385 x 380 x 130 mm	385 x 495 x 145 mm	385 x 495 x 145 mm
Gövde Malzemesi ve Renk	Metal - Açık Gri Kırmızı (Texture)	Metal - Açık Gri Kırmızı (Texture)	Metal - Açık Gri Kırmızı (Texture)	Metal - Açık Gri Kırmızı (Texture)
Ağırlık(Aküsüz)	6,5 kg(Aküsüz)	6,5kg (Aküsüz)	9kg (Aküsüz)	9,5kg (Aküsüz)



Teknik Özellikler	TFP-1211	TFP-1212	TFP-1221	TFP-1232
Çevresel				
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C	-10°C ~ 55°C	-10°C ~ 55°C	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH	95% RH	95% RH	95% RH
Koruma Sınıfı	IP30	IP30	IP30	IP30
Güç				
Çalışma Gerilimi	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz (±%5)	50 / 60 Hz (±%5)	50 / 60 Hz (±%5)	50 / 60 Hz (±%5)
Şebeke Giriş Sigortası	6A	6A	6A	6A
Güç Kablo Tipi	3 x 1,5mm²	3 x 1,5mm²	3 x 1,5mm²	3 x 1,5mm²
Yedek Besleme (Akü)	2 x 12V, 7Ah 2 x 12V, 12Ah	2 x 12V, 7Ah 2 x 12V, 12Ah	2 x 12V, 7Ah 2 x 12V, 12Ah	2 x 12V, 7Ah 2 x 12V, 12Ah
Yedek Besleme (Akü) Kesme Gerilimi	20,5VDC	20,5VDC	20,5VDC	20,5VDC
Yedek Besleme (Akü) İç Direnç Hatası	> 1,5Ω	> 1,5Ω	> 1,5Ω	> 1,5Ω
Yedek Beslemeden (Akü) Çekilebilece EnFazla Akım	3A	3A	3A	3A
Yedek Besleme (Akü) Sigortası	6A	6A	6A	6A
Akü Şarj Gerilimi	27,6 VDC	27,6 VDC	27,6 VDC	27,6 VDC
Akü Şarj Akımı	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Imin	130 mA	130 mA	130 mA	180 mA
ImaxA	1A	1A	1A	1A
ImaxB	1,5A	1,5A	1,5A	1,5A
Çıkışlar				
İzlenebilir Siren Çıkışları	2 adet	2 adet	4 adet	4 adet
Siren Sigortası	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Siren Hat Sonu Direnci	4K7Ω	4K7Ω	4K7Ω	4K7Ω
Genel Hata Rölesi	"1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A"	"1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A"	"1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A"	"1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A"
Yangın Rölesi	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A
Yardımcı Çıkış (AUX)	1 adet 24VDC	1 adet 24VDC	1 adet 24VDC	1 adet 24VDC
Yardımcı Çıkış (AUX) Sigortası	1 adet 500mA	1 adet 500mA	1 adet 500mA	1 adet 500mA
Kablo Tipi	2 x 1,5mm² J-Y(St)Y…Lg	2 x 1,5mm² J-Y(St)Y…Lg	2 x 1,5mm² J-Y(St)Y…Lg	2 x 1,5mm² J-Y(St)Y…Lg

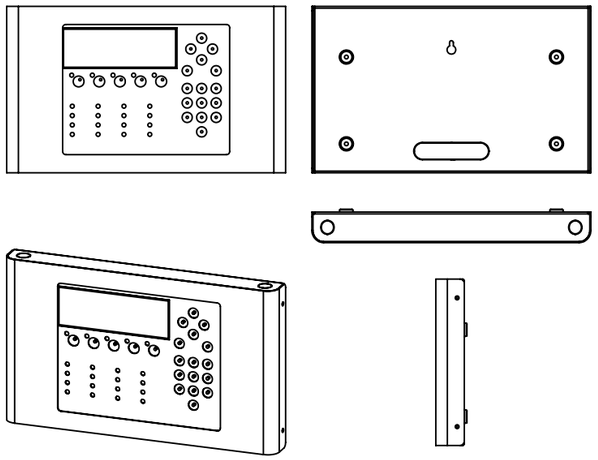
TFP-1240

ANALOG ADRESLİ TEKRARLAYICI PANELİ

Teknim TFP-1240 tekrarlayıcı panel, büyük ve orta boy işletmelerde yangın algılama sistemlerini farklı noktalardan izlemek ve müdahale edebilmeyi sağlamak üzere geliştirilmiştir. RS-485 haberleşme katmanı üzerinden ana panelden yaklaşık 1.000 metre uzağa kadar bağlanabilir. İnce ve estetik tasarımı ile her türlü ofis ortamı, bekçi kulübesi, karşılama bankosu gibi ortamlarda rahatlıkla kullanılabilir. Harici bir beslemeye ihtiyaç duymadan beslemesini panel üzerinden sağlamaktadır. Tekrarlayıcı panel üzerinden, ana panelde yapılabilen tüm işlemler eksiksiz yapılabilmektedir. Her bir loopta 72 bölge gösterimi, TFP-1240 tekrarlayıcı panel üzerindeki LCD ekranda gösterilebilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Kolay okunabilir, 240*64 geniş LCD grafik ekran
- Alarm, hata ve uyarıların kolayca görülmesini sağlayan kullanıcı dostu arayüz
- Ana panel ile kolay bağlantı imkanı
- RS-485 haberleşme yapısı sayesinde panel ile gerçek zamanlı, stabil iletişim
- Ana panel ile 1 Km'ye varan kablo bağlantı mesafesi
- Sağlam gövde yapısı, şık tasarım



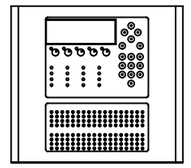
Teknik Özellikler	TFP-1240
Bölge Gösterge	Yok
Ana Besleme Voltajı	24±4 VDC
Maksimum Tüketim	0,15A @24 VDC
Mekaniksel	
Ağırlık	2,6 kg
Boyutlar (mm)	230 x 386 x 40 mm
Gövde Malzemesi ve Renk	Metal - Açık Gri
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10C ~ 55C
Nem	95% RH
Koruma Sınıfı	IP30

TFP-1245

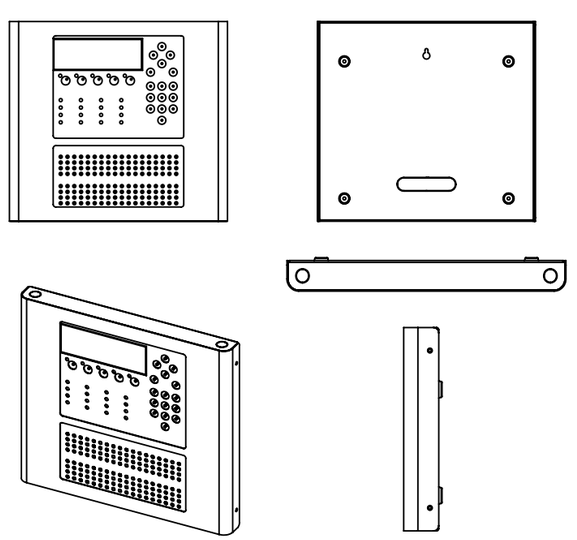
ANALOG ADRESLİ TEKRARLAYICI PANEL, 72 BÖLGE GÖSTERGELİ

Teknim TFP-1245 tekrarlayıcı panel, büyük ve orta boy işletmelerde yangın algılama sistemlerini farklı noktalardan izlemek ve müdahale edebilmeyi sağlamak üzere geliştirilmiştir. RS-485 haberleşme katmanı üzerinden ana panelden yaklaşık 1.000 metre uzağa kadar bağlanabilir. İnce ve estetik tasarımı ile her türlü ofis ortamı, bekçi kulübesi, karşılama bankosu gibi ortamlarda rahatlıkla kullanılabilir. Harici bir beslemeye ihtiyaç duymadan beslemesini panel üzerinden sağlamaktadır. Tekrarlayıcı panel üzerinden, ana panelde yapılabilen tüm işlemler eksiksiz yapılabilmektedir. Her bir loop ta 72 bölge gösterimi, TFP-1245 tekrarlayıcı panel üzerindeki hem LCD ekranda hem de 72 bölgeli LED gösterge panel üzerinde gösterilebilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

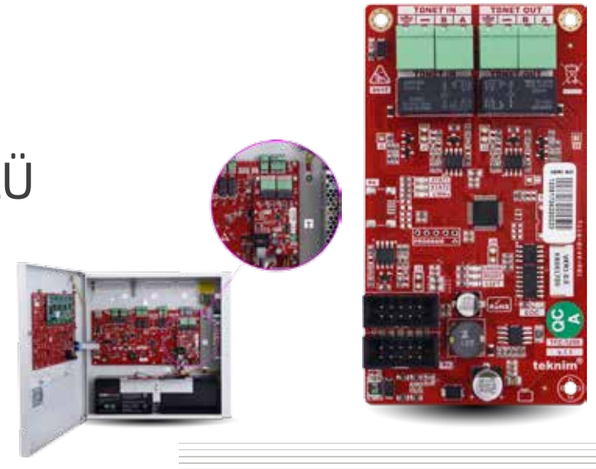


- Kolay okunabilir, 240*64 geniş LCD grafik ekran
- Bölge bazında alarm ve hata durumlarını gösteren 72 adet LED Gösterge
- Alarm, hata ve uyarıların kolayca görülmesini sağlayan kullanıcı dostu arayüz
- Ana panel ile kolay bağlantı imkanı
- RS-485 haberleşme yapısı sayesinde panel ile gerçek zamanlı, stabil iletişim
- Ana panel ile 1km'ye varan kablo bağlantı mesafesi
- Sağlam gövde yapısı, şık tasarım



Teknik Özellikler	TFP-1245
Bölge Gösterge	Var (72 bölge)
Ana Besleme Voltajı	24±4 VDC
Maksimum Tüketim	0,15A @24 VDC
Mekaniksel	
Ağırlık	3,9 kg
Boyutlar (mm)	350 x 386 x40 mm
Gövde Malzemesi ve Renk	Metal - Açık Gri
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	'-10C ~ 55C
Nem	95% RH
Koruma Sınıfı	IP30

TFC-1208
NETWORK MODÜLÜ



TFC-1208 Network Modülü, TdNET protokolü ile 16 paneli birbirine bağlayarak güçlü bir ring ya da bus network bağlantısının kurulmasını sağlar. Her network kartı panele bağlanabildiği gibi, panel olmadan da tek başına ek bileşen özelliği ile bilgisayar ya da elektronik kart gibi başka cihazlarla birlikte çalışarak ekstra uygulamalarda da kullanılabilmektedir. Cihazlar arası mesafe 1.000m'den fazla olan yerlerde ya da EMC sorunlarının olduğu sahalarda RS485 / Fiber optik dönüştürücü kullanılması tavsiye edilir.

Sistem ağırlığının dağıtılması gerektiği durumlarda ya da birden fazla binanın bulunduğu bir alanda tüm panelleri birbirine bağlayarak ring ya da bus network oluşturulmasını ve tüm sistemin tek bir panel gibi çalışmasını ve kontrol edilmesini sağlamaktadır.
TdNET network kartının kullanılması ile 16 panelli bir network sisteminde 7.680 cihazın izleme ve kontrolü gerçekleştirilebilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Class A ve Class B bağlantı şekillerini destekler
- Ring ve Bus Network topolojileri ile güvenilir ve mantıksal veri iletimi sağlar
- RS485 seri iletişim yöntemini kullanır ve veri iletişim hızı 230.400bps'dir
- Peer-to-peer iletişim ağı özelliği ile tüm panellere eş düzeyde erişim hakkı ve komut gönderme imkanı sunar
- Teknim tarafından geliştirilmiş Multi-master, Token-Passing iletişim yöntemi olan TdNET protokolünü kullanır
- Master panele ya da ana bilgisayara ihtiyaç duyulmadığı için tek cihaza bağlılığın ortadan kalkması ile sistem ömrünün daha uzun olmasını sağlar
- Network kartının arıza göstermesi durumunda kartın giriş ve çıkış bağlantılarını bypass ederek network hattının sürekliliğini sağlar
- En fazla 16 panele kadar network bağlantısı kurabilir
- Hatta bağlandığı anda 20 saniye içerisinde iletişime dahil olur ve bunun için bir ayar gerektirmez
- Network edilmiş tüm panelleri, herhangi bir panel üzerinden izleyebilme imkanı sunar
- Açık devre yönünü gösteren hata ledleri ve bağlantı durumunu gösteren link ledi ile görsel bildirim sağlar
- Konnektör ve şase bağlantısı ile ana karta takıp kolay bir şekilde çalıştırılabilir

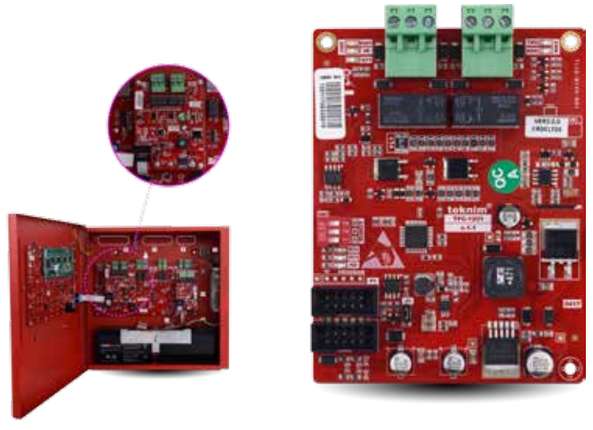
TdNET® NETWORK İLETİŞİM PROTOKOLÜ

TdNET, Teknim tarafından üretilen tüm ürünlerin birbirleri ile network kurabilmeleri için geliştirilmiş güçlü ve güvenilir bir iletişim protokolüdür. TdNET protokolü, Uluslararası Standart Organizasyonunun tanımlamış olduğu OSI (Open Systems Interconnection) modeline göre Network ve Data Link katmanlarını tanımlamaktadır.

TdNET Protokolü, RS485'in diferansiyel özelliğinden faydalanmasının yanı sıra hatalı veri aktarımlarını engellemek amacıyla CRC kontrolü de gerçekleştirmektedir. Böylece veri aktarımı hem güvenilirdir hem de haberleşmeye zarar verebilecek kirlilik ve yüksek frekans etkilerini elimine edebilmektedir.

8 bitlik hedef ve kaynak adres alanları ile 255 farklı cihaz aynı anda birbiri ile haberleşebilmektedir.
Protokol "Token Bus" ve "Token Ring" topolojilerinin her ikisini de desteklemektedir. "Token Ring" olarak bağlanmış bir network hattındaki cihazlar hat üzerinde herhangi bir kopukluk oluştuğu durumda otomatik olarak "Token Bus" topolojisine dönme yeteneğine sahiplerdir.

TFC-1201
LOOP BOARD



TFC-1201 Çevrim kartı, besleme hattı üzerinden uç birimler ile FlashLink protokolü kullanarak haberleşmeyi sağlamaktadır. 240 adet uç birim kontrol kapasitesine sahiptir.

TFC-1201 Class A ve Class B bağlantılarını desteklemektedir. Böylece sahada kurulum ve kullanım kolaylığı sağlanır. (Class B bağlantı yapısında 32 adetten fazla uç birim kullanılırsa sistem EN54-2 kapsamı dışında kalır.)
Teknim adresli sistem uç birimleri ile tamamen uyumlu bir şekilde çalışabilmektedir.

TFP-1211 ve TFP-1221 yangın algılama panellerinin çevrim sayısını artırarak sisteme daha fazla uç birim eklemek için kullanılır. Ana kart üzerinden soket ve şase bağlantısı yapılarak sisteme dahil edilir.

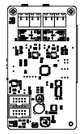
GENEL ÖZELLİKLER

- Çevrim kartı ve uç birimler arasında Teknim tarafından geliştirilen FlashLink protokolü kullanılır
- Çevrim başına 240 uç birim kapasitesi
- Dahili kısa devre koruma özelliği
- Class A ve Class B bağlantı desteği
- Çevrim kartı adresi için switch yapısı
- Panelden veya PC yazılımından yapılandırma
- Haberleşme yönünü ve hatasını gösteren durum gösterge ledleri
- Ana kart üzerinden soket ve şase bağlantısı yapılarak kolay montaj imkanı
- Flashlink protokolün getirdiği avantaj ile düşük güç tüketimi
- Yüksek EMI/EMC performansı

FlashLink® VERİ İLETİŞİM PROTOKOLÜ

FlashLink, Teknim tarafından geliştirilen, çevrim kartı ile uç birimler arasındaki veri iletişimini güç hattı üzerinden gerçekleştiren(Power line communication) kesintisiz ve güvenilir haberleşme protokolüdür. Protokol birden fazla çerçeve yapısını desteklemektedir. Buda verilerin esnek ve hızlı biçimde aktarımını sağlamaktadır.

Yüksek veri hızı sayesinde çevrim tarama süresi oldukça kısadır. Acil durum paket özelliği alarm durumlarının 1,5 saniyenin altında bir sürede algılanmasını sağlamaktadır.



Teknik Özellikler	TFC-1208
Protokol	TdNET (RS485 veriyolu)
Maksimum mesafe	1.000 mt
Maksimum istasyon	16
Ortalama Akım Tüketimi	50mA (@24V)
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)
Nem	95% RH (en fazla)
Ebatlar (mm)	61mm x 110mm
Kullanılan Kablo Kesiti	0.8mm, 1,5mm², 2mm²

TFC-1201 Teknik Özellikler			
Güç Girişi	18V(min) – 30V(max)	Kullanılan Kablo Tipi ve Uzunluğu	J-Y(St)Y...Lg 1000 mt 0,8mm kesit (@250 ma) 2000 mt 0,8mm kesit (@75 ma) 2000 mt 1,5mm² kesit (@250 ma) 2500 mt 2mm² kesit (@250 ma)
Ortalama Akım Tüketimi	65mA (@24V)		
Çevrim İletişimi	Flashlink Protokolü	Çalışma Sıcaklık Aralığı	95% RH (en fazla)
İletişim Portu Protokolü	Teknim Protokolü	Nem	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)
Çevrim Başına Cihaz Sayısı	240	Ebatlar (mm)	84mm x 110mm
Çevrim Gerilimi	32 VDC		

TFCM-1801

CİHAZ PROGRAMLAMA - ADRESLEME MODÜLÜ

TFCM-1801 adresli cihaz programlama modülü; dedektör, buton, giriş-çıkış modülü gibi uç birimlere adres tanımlamak veya tanımlanmış adresi ile versiyonunu okumak amacıyla geliştirilmiştir. 9V (6LR61) pil ile beslenir. Kullanışlı menü ara yüzü ve kontrolleriyle kolay kullanım imkânı sunar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Tüm Teknim adresli cihazlarına ayrıca bir kablo seti ya da araç gerektirmeden bağlanabilir,
- Özel terminal ucu ile yön farketmeksizin tüm cihazlara takılıp programlama yapılabilir,
- Tek el ile hızlı-kolay programlama imkanı sağlar,
- "Akılda Tut" özelliği sayesinde son adresi hafızasında tutarak çift adres (double address) hatalarının önüne geçer,
- "Akıllı Bekleme Süresi" ile kullanılmadığı anda bekleme moduna geçerek daha uzun pil ömrü sağlar,
- Adres yazma-okuma, mevcut adresleri değiştirme, versiyon okuma, seri numarası ve üretim tarihi okuma ve duman dedektörü kirlilik seviyesi gösterimi için kullanılır

TFCM-1801 Teknik Özellikler			
Elektriksel		**Çevresel**	
Pil	9V (6LR61)	Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Mekaniksel		Nem	95% RH (en fazla)
Ağırlık	100g (Pil Hariç) 140g (Pil Dahil)	Koruma Sınıfı	IP30
Boyutlar (mm)	70mmx135mm		

TFY-1000

TEKNİM ANALOG ADRESLİ SİSTEM KONFİGÜRASYON YAZILIMI

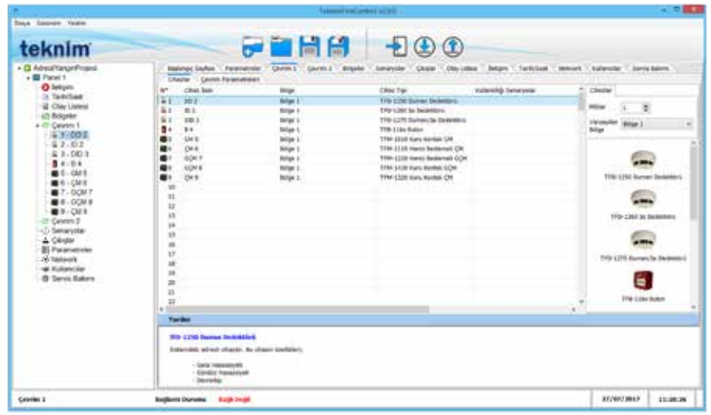
TFY-1000, kurulum firmaları için tasarlanmış Teknim adresli yangın algılama sistemleri yapılandırma yazılımıdır. Basit arayüz yapısı ve sürükle-bırak özelliği sayesinde kullanımı ve anlaşılması kolay bir yazılımdır. Kullanıcıları yapılandırma esnasında harcanan uzun zaman kayıplarından kurtarmaktadır. Yazılım panel üzerindeki fonksiyonel özelliklerle beraber ekstra olarak senaryo oluşturma, logo yükleme ve olay listesi yedek alma özelliklerine sahiptir.

Yazılım, Teknim TFP-12XX panel serisi için sürekli olarak geliştirilmeye devam edilerek eklenen yeni özelliklerle güncelliğini korumaktadır.

TFP-12XX panelleri ile yazılım arasındaki iletişim TCP/IP protokolü ile gerçekleşmektedir. Kullanışlı menü arayüzü ve kontrolleriyle kolay kullanım imkânı sunar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Offline proje oluşturabilme
- Proje kayıt etme ve düzenleyebilme
- Sisteme yeni cihaz ekleme-çıkarma (Sürükle-bırak özelliği)
- TCP/IP haberleşmesi
- Grafiksel arayüz görünümü
- Senaryo oluşturma (Sürükle-bırak özelliği)
- Olay hafızası görüntüleme ve yedek alma (".txt" ve ".xlsx" uzantılı olarak)
- Network desteği (max 16 panel)
- Tek panel veya network sisteminin tam yapılandırması
- Firma/bayi iletişim bilgi ekranı ve logo yükleme
- Her bölümde detaylı açıklamalı Yardım Penceresi
- Çoklu dil desteği (Türkçe, İngilizce)



TFY-2000

TEKNİM ANALOG ADRESLİ SİSTEM İZLEME YAZILIMI

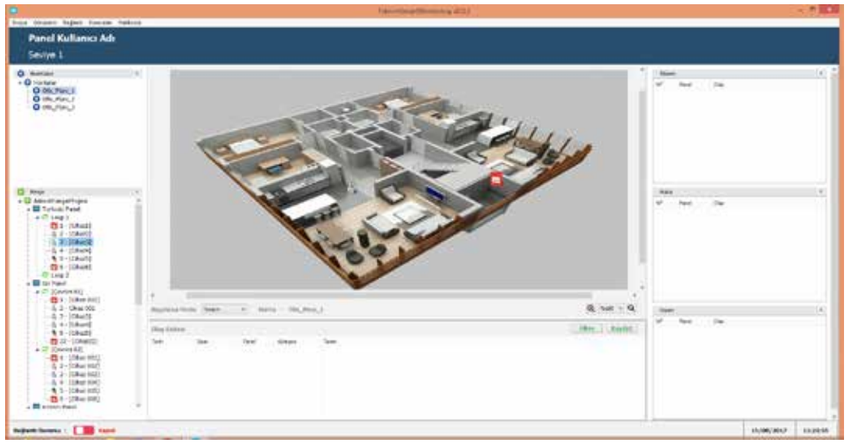
TFY-2000, Teknim adresli yangın algılama sistemlerindeki yangın, uyarı, ve hata olaylarının grafiksel olarak izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlayan, özel olarak geliştirilmiş, yönetimi ve kullanımı kolay izleme ve kontrol yazılımıdır.

Tasarım ve izleme olarak iki modu bulunmaktadır.
Tasarım modu projeye yeni grafik haritaları ekleme ve eklenen haritalar üzerine cihazların yerleştirildiği proje oluşturma modudur.

İzleme modu ise oluşturulan izleme projesinin panelle iletişim kurulduğu modudur.

GENEL ÖZELLİKLER

- Tek veya daha fazla panele ethernet bağlantısı ile bağlanabilme
- Grafik ara yüz görünümü
- Alarm durumunda ekranda POP-UP alarm bilgisi gösterebilme
- Birden fazla yangın alarm durumunda haritalar arası geçiş yapılabilme ve olayın gerçekleştiği mahali grafiksel olarak izleyebilme
- Müdahale gerektiren durumlarda uzaktan komut gönderilebilme (Buzzer sessiz, siren sessiz, tahliye, reset)
- Çoklu harita desteği (.png, .bmp ve .jpeg)
- Sürükle-bırak işlemiyle harita üzerine cihaz ekleme
- Sınırsız olay kaydını filtreleyerek gösterebilme/ kaydedebilme (.txt, .xlsx, .pdf)
- Çoklu dil desteği (Türkçe, İngilizce, ...)

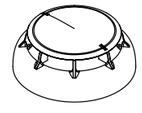


TFD-1250

ANALOG ADRESLİ OPTİK DUMAN DEDEKTÖRÜ

TFD-1250 Adreslenebilir Optik Duman dedektöründe, Teknim mühendislerince, uzun süreli akışkanlar mekaniği ve optik kırılım testleri sonucu mükemmel hale getirilen özgün duman odası kullanılmaktadır. Yangın algılamaları optik algılama teknolojisi ile yapılmaktadır. Oluşabilecek hatalı alarmları en aza indirmek ve kirlilik uyarıları için geliştirilmiş bir dizi algoritmaya sahiptir. Kontrol paneli üzerinden yapılandırma seçenekleri ile esnek bir çalışma imkanı sunmaktadır. Hassasiyet seviyeleri ayarlanabilmektedir. Aşırı tozlu ortamlarda oluşabilecek kirlilik durumlarında duman odası kolaylıkla çıkarılıp temizlenebilir.

GENEL ÖZELLİKLER



- EN 54-7 Sertifikasına uyumludur
- Light Scatter prensibi ile bulunduğu ortamdaki duman partiküllerini algılayarak alarm üretir
- TFCM-1801 Cihaz Programlama-Adresleme modülü (opsiyonel) ile adresleme imkanı
- Her çevrimde 240 adet dedektör adresleyebilmeyi mümkün kılan düşük akım tüketimi
- 360° görüş imkanı sağlamak amacı ile 2 adet LED gösterge
- Hata ve alarm durumlarını ayrı ayrı göstermek amacıyla iki ayrı renk ile LED bildirim (Mavi/Kırmızı)
- Dedektörün çalışır olduğunu gösteren LED ler isteğe bağlı olarak pasif yapılabilir
- Kontrol paneli veya konfigürasyon yazılımı üzerinden ayarlanabilir 3 farklı algılama hassasiyet seçeneği (Yüksek, Orta, Düşük)
- EMC ve LVD dayanıklılığını artırmak ve buna bağlı hatalı alarmları önlemek için metalik kafes ve özel koruma devre elemanları
- Yanlış alarma sebebiyet verebilecek ani toz, duman vb. dış etkenleri elemine edecek özel yazılım algoritmaları
- Böcek, sinek ve yabancı cisimlerin dedektör algılama odasına girmesini engelleyecek metalik kafes
- Bulunduğu ortamı sürekli örnekleyerek hatalı alarmları önleyen adaptif koruma
- Stabil ve doğru çalışma amacıyla kirlilik seviyesini sürekli ölçen ve kullanıcıya dedektör üzerinde ve panel ekranında uyarı veren gelişmiş kirlilik algoritması
- Alarm doğrulama amacıyla, kullanıcı tarafından veya otomatik olarak programlanabilen Gece/Gündüz çalışma modu.
- Kolay test imkanı sağlayan manyetik test özelliği (Mıknatıs ile test)
- Temassızlığı önleyen geçmeli kontak yapısı
- Paralel ihbar lambası bağlama imkanı
- Kolay temizlenebilir duman odası
- Estetik ve şık tasarımı ile her türlü mekana uyum sağlar
- Teknik personelin dedektörün adresini kolay görebilmesi için dedektör tabanına takılabilir etiket aparatı (Opsiyonel)

Teknik Özellikler	TFD-1250
Standart	EN54-7 uyumludur
Çalışma Tipi	Optik
Duman algılama seviyesi Isı algılama seviyesi Gaz algılama seviyesi	h:0,12 m:0,15 l:0,18 dB/m
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	18 - 32Vdc
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	80uA@32V
Alarm Akımı	3mA
Paralel ihbar lambası akımı	10mA (2K2 direnç limitli)
Kontak Çıkışı	NO
Başlama Zamanı	15 sn.
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	183 gr / 125 gr
Boyutlar (mm)	Ø110, h42
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz Renk UV katkılı ABS Plastik
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm² - 1,5mm²
Alarm Bildirim LED	Kırmızı
Durum Bildirim LED	Mavi
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH
Koruma Sınıfı	IP30

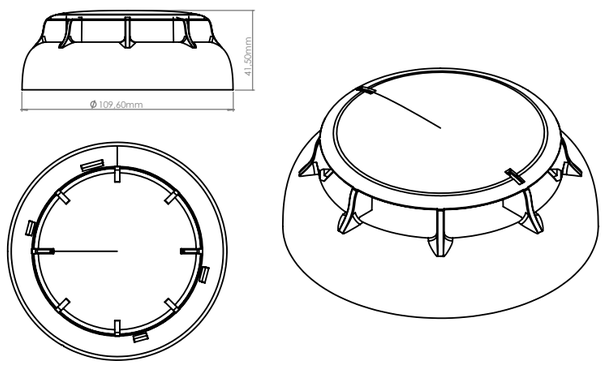
TFD-1260

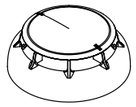
ANALOG ADRESLİ ISI DEDEKTÖRÜ (SABİT SICAKLIK)

TFD-1260 Adreslenebilir ısı dedektörü yangını algılamak için ısı algılama teknolojilerini kullanmaktadır. Hatalı algılamaları en aza indirmek için gelişmiş bir dizi algoritmaya sahiptir. Kontrol paneli üzerinden yapılandırma seçenekleri ile esnek bir çalışma imkanı sunmaktadır.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-5 Standartına uyumludur
- Daha hassas ve doğru sıcaklık ölçümlemesini sağlamak amacıyla 2 adet NTC ile tasarlanmıştır
- Dedektör A2S sınıfında olup bu çerçevede 55°C' de alarm verir
- TFCM-1801 Cihaz Programlama-Adresleme modülü (opsiyonel) ile adresleme imkanı
- Her çevrimde 240 adet adresleyebilme imkanı
- Her açıdan görüş imkanı sağlamak amacı ile 2 adet LED gösterge
- Hata ve alarm durumlarını ayrı ayrı göstermek amacıyla iki ayrı renk ile LED bildirim (Mavi/Kırmızı)
- Dedektörün çalışır olduğunu gösteren LED ler isteğe bağlı olarak pasif yapılabilir
- EMC ve LVD dayanıklılığını artırmak ve buna bağlı hatalı alarmları önlemek için metalik kafes ve özel koruma devre elemanları
- Kolay test imkanı sağlayan manyetik test özelliği (Mıknatıs ile test)
- Temassızlığı önleyen geçmeli kontak yapısı
- Paralel ihbar lambası bağlama imkanı
- Estetik ve şık tasarımı ile her türlü mekana uyum sağlar
- Teknik personelin dedektörün adresini kolay görebilmesi için dedektör tabanına takılabilir etiket aparatı (Opsiyonel)

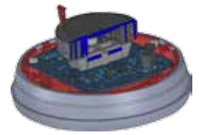




Teknik Özellikler	TFD-1260
Standart	EN54-5 uyumludur
Çalışma Tipi	
Duman algılama seviyesi Isı algılama seviyesi Gaz algılama seviyesi	A2S (55-70ºC aralığı)
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	18 - 32Vdc
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	80uA@32V
Alarm Akımı	3mA
Paralel ihbar lambası akımı	10mA (2K2 direnç limitli)
Kontak Çıkışı	NO
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	183 gr / 125 gr
Boyutlar (mm)	Ø110, h42
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz Renk UV katkılı ABS Plastik
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm² - 1,5mm²
Alarm Bildirim LED	Kırmızı
Durum Bildirim LED	Mavi
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH
Koruma Sınıfı	IP30

TFD-1270

ANALOG ADRESLİ OPTİK DUMAN + ISI DEDEKTÖRÜ (MULTİSENSÖR)

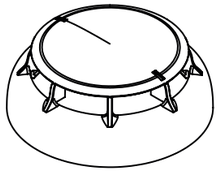
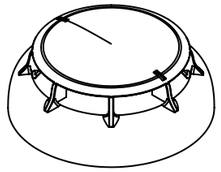
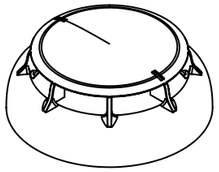


TFD-1270 Adreslenebilir optik duman + ısı dedektörü yangını algılamak için optik ve ısı algılama teknolojilerini bir arada kullanmaktadır.
Adreslenebilir optik duman + ısı dedektöründe, Teknim mühendislerince tasarlanan ve uzun süreli akışkanlar mekaniği ve optik kırılım testleri sonucu mükemmel hale getirilen özgün duman odası kullanılmaktadır. Yangın algılamaları optik algılama teknolojisi ile yapılmaktadır. Oluşabilecek hatalı alarmları en aza indirmek ve kirlilik uyarıları için geliştirilmiş bir dizi algoritmaya sahiptir. Kontrol paneli üzerinden yapılandırma seçenekleri ile esnek bir çalışma imkanı sunmaktadır. Hassasiyet seviyeleri ayarlanabilmektedir. Aşırı tozlu ortamlarda oluşabilecek kirlilik durumlarında duman odası kolaylıkla çıkarılıp temizlenebilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN54-7 ve EN54-5 Standartlarına uyumludur
- Light Scatter prensibi ile bulunduğu ortamdaki duman partiküllerini algılayarak alarm üretir
- Dedektör A2S sınıfında olup bu çerçevede 55°C' de alarm verir
- TFCM-1801 Cihaz Programlama-Adresleme modülü (opsiyonel) ile adresleme imkanı
- Her çevrimde 240 adet adresleyebilme imkanı
- Her açıdan görüş imkanı sağlamak amacı ile 2 adet LED gösterge
- Hata ve alarm durumlarını ayrı ayrı göstermek amacıyla iki ayrı renk ile LED bildirim (Mavi/Kırmızı)
- Dedektörün çalışır olduğunu gösteren LED ler isteğe bağlı olarak pasif yapılabilir
- Kontrol paneli veya konfigürasyon yazılımı üzerinden ayarlanabilir 3 farklı algılama hassasiyet seçeneği (Yüksek, Orta, Düşük)
- EMC ve LVD dayanıklılığını artırmak ve buna bağlı hatalı alarmları önlemek için metalik kafes ve özel koruma devre elemanları
- Yanlış alarma sebebiyet verebilecek ani toz, duman vb. dış etmenleri elemine edecek özel yazılım algoritmaları
- Böcek, sinek ve yabancı cisimlerin dedektör algılama odasına girmesini engelleyecek metalik kafes
- Bulunduğu ortamı sürekli örnekleyerek hatalı alarmları önleyen adaptif koruma
- Stabil ve doğru çalışma amacıyla kirlilik seviyesini sürekli ölçen ve kullanıcıya dedektör üzerinde ve panel ekranında uyarı veren gelişmiş kirlilik algoritması
- Alarm doğrulama amacıyla, kullanıcı tarafından veya otomatik olarak programlanabilen Gece/Gündüz çalışma modu.
- Kolay test imkanı sağlayan manyetik test özelliği (Mıknatıs ile test)
- Temassızlığı önleyen geçmeli kontak yapısı
- Paralel ihbar lambası bağlama imkanı
- Kolay temizlenebilir duman odası
- Estetik ve şık tasarımı ile her türlü mekana uyum sağlar
- Teknik personelin dedektörün adresini kolay görebilmesi için dedektör tabanına takılabilir etiket aparatı (Opsiyonel)

Teknik Özellikler	TFD-1270
Standart	EN54-5, EN54-7 uyumludur
Çalışma Tipi	Optik/Isı
Duman algılama seviyesi Isı algılama seviyesi Gaz algılama seviyesi	h:0,12 - m:0,15 l:0,18 dB/m , A2S (55-70ºC aralığı)
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	18 - 32Vdc
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	80uA@32V
Alarm Akımı	3mA
Paralel ihbar lambası akımı	10mA (2K2 direnç limitli)
Kontak Çıkışı	NO
Başlama Zamanı	15 sn.
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	183 gr / 125 gr
Boyutlar (mm)	Ø110, h42
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz Renk UV katkılı ABS Plastik
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm² - 1,5mm²
Alarm Bildirim LED	Kırmızı
Durum Bildirim LED	Mavi
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH
Koruma Sınıfı	IP30

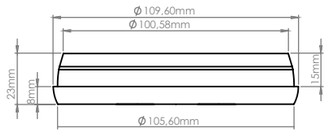
Teknik Özellikler	TFD-1250	TFD-1260	TFD-1270
Standart	EN54-7 uyumludur	EN54-5 uyumludur	EN54-5, EN54-7 uyumludur
Çalışma Tipi	Optik	Isı	Optik/Isı
Duman algılama seviyesi Isı algılama seviyesi Gaz algılama seviyesi	h:0,12 m:0,15 l:0,18 dB/m	A2S (55-70°C aralığı)	h:0,12 - m:0,15 l:0,18 dB/m , A2S (55-70°C aralığı)
Elektriksel			
Çalışma Gerilimi	18 - 32Vdc	18 - 32Vdc	18 - 32Vdc
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	80uA@32V	80uA@32V	80uA@32V
Alarm Akımı	3mA	3mA	3mA
Paralel ihbar lambası akımı	10mA (2K2 direnç limitli)	10mA (2K2 direnç limitli)	10mA (2K2 direnç limitli)
Kontak Çıkışı	NO	NO	NO
Başlama Zamanı	15 sn.	-	15 sn.
Mekaniksel			
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	183 gr / 125 gr	183 gr / 125 gr	183 gr / 125 gr
Boyutlar (mm)	Ø110, h42	Ø110, h42	Ø110, h42
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz Renk UV katkılı ABS Plastik	Beyaz Renk UV katkılı ABS Plastik	Beyaz Renk UV katkılı ABS Plastik
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm² - 1,5mm²	0,4mm² - 1,5mm²	0,4mm² - 1,5mm²
Alarm Bildirim LED	Kırmızı	Kırmızı	Kırmızı
Durum Bildirim LED	Mavi	Mavi	Mavi
Çevresel			
Çalışma Sıcaklığı	-10˚C ~ 55˚C	-10˚C ~ 55˚C	-10˚C ~ 55˚C
Nem	95% RH	95% RH	95% RH
Koruma Sınıfı	IP30	IP30	IP30

TFA-1196
PARALEL İHBAR LAMBASI

Adresli yangın algılama dedektörlerinin; yüksek tavan, asma tavan, yükseltilmiş taban, girilmesi sakıncalı odalar vb. yerlere montajından dolayı alarm ledlerinin görülemediği durumlarda, ek bildirim LED'i olarak kullanılır. 10mm çapında büyük kırmızı LED ile yüksek tavanlarda dahi görülebilir.

TFA-1196 Teknik Özellikler			
LED özellikleri		**Elektriksel**	
Renk	Kırmızı	**Çalışma Gerilimi**	10-32VDC
Yaydığı ışık	Kırmızı (Ø 10mm) ~150mcd	**Alarm Akımı**	2,2mA.@24VDC
Mekaniksel		**Çevresel**	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	42gr.	**Çalışma Sıcaklığı**	-10/+85°C
Boyutlar (mm)	85X85X21		0-%95 Rh.
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz Renk ABS (Lg ABS HI 121 H)	**Koruma Sınıfı Nem**	IP30
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm² - 1,5mm²		

TFA-0120
UNIVERSAL DEDEKTÖR TABANI



Teknim TFA-0120 Üniversal dedektör tabanı, tüm Teknim Yangın dedektörleri ile kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Temassızlığı önleyen geçmeli kontak yapısı ile sahada yaşanabilecek temassızlık problemlerini en aza indirmektedir.

TFA-0121
DEDEKTÖR ETİKET APARATI

TFA-0121, Adresli sistemlerde dedektörlerin adres bilgilerini kolayca görebilmek üzere ve dedektör tabanına takılabilecek şekilde tasarlanmış etiket aparatıdır. İsteğe bağlı kullanılabilir.

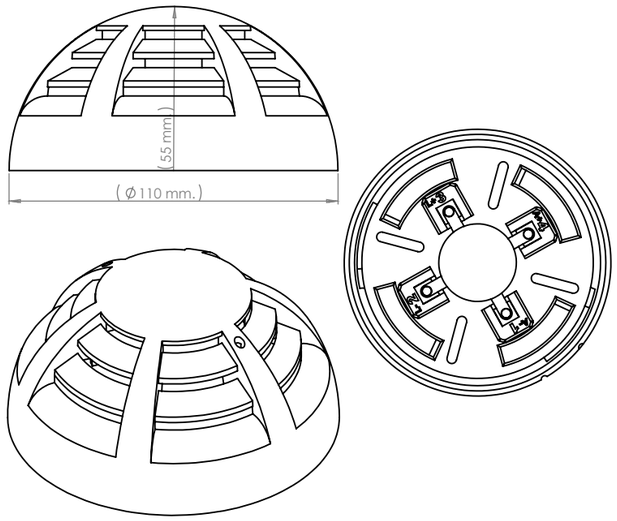
TFD-1170

ANALOG ADRESLİ DOĞALGAZ DEDEKTÖRÜ (HARİCİ BESLEME)

TFD-1170, Adresli yangın algılama sistemlerine bağlanabilen ve 12V-24V harici besleme ile kullanılması için tasarlanmış bir doğalgaz dedektörüdür. Sesli uyarı özelliği için 85dB dahili buzzer ve görsel uyarı için kırmızı/sarı/yeşil renkli led göstergeler ile donatılmıştır.
TFD-1170 dedektörleri TFCM-1801 Adresleme Modülü ile adreslenmektedir. Modülün kullanılması ile adres tekrarlama hatasının önüne geçilir.
Sahip olduğu alarm algılama ve filtreleme algoritması ile hassas ve güvenilir doğalgaz alarm bilgisini doğrudan panele iletir. TFY-1000 Sistem konfigürasyon yazılımı ile oluşturulacak senaryolarda çıkış modüllerinin selenoid valfleri (opsiyonel cihazları) kontrol etmesi sağlanabilir.
TFD-1170 dedektörlerinin montajı için TFD-0115 dedektör tabanına ihtiyaç vardır. TFD-1170 adresli doğalgaz dedektörü, TFD-0115 dedektör tabanı ile tavan ve duvar tipi montajına uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

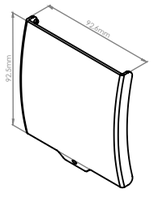
- 85 dB Alarm Ses Seviyesi
- Her açıdan görüş imkanı sağlamak amacı ile 2 adet LED gösterge
- Temassızlığı önleyen geçmeli kontak yapısı
- Tavan ve duvar montajına uygun tasarım

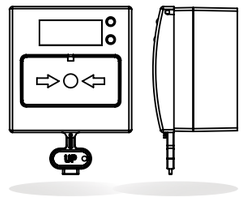


Teknik Özellikler	TFD-1170
Çalışma Tipi	MQ5 Gaz sensörü
Cihaz Tipi	A
Gaz algılama seviyesi	%5-15 LEL
Elektriksel	
Çevrim Voltaj Aralığı	18–32 VDC
Çevrim Akım Tüketimi	<100uA
Çevrim Alarm Akım Tüketimi	<150uA
Harici Besleme Voltaj Aralığı	12-30 VDC
Harici Besleme Akım Tüketimi	40mA @24VDC
Harici Besleme Alarm Akım Tüketimi	45mA @24VDC
Başlama Zamanı	3 Dakika
Mekaniksel	
Boyutlar (mm)	Ø110, h50
Gövde Malzemesi ve Renk	ABS - Beyaz
Sesli Bildirim	Devamlı: Gaz Alarmı Kesik Kesik: Sensör Hatası
Ses Seviyesi	≥ 85 dB (1 metre mesafeden)
LED Bildirim	Alarm: Kırmızı Hata: Sarı Normal: Yeşil
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +55°C
Nem	%0 - 95 yoğunlaşmamış
Koruma Sınıfı	IPX2D

TFB-1166

ANALOG ADRESLİ İZOLATÖRLÜ YANGIN ALARM BUTONU, TEKRAR KURULABİLİR

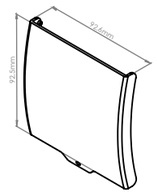


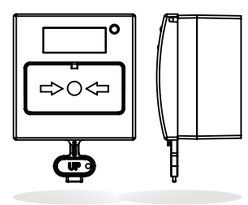


TFB-1166 Adresli+İzolatörlü yangın alarm butonudur. Sıva altı ve üstü montaja uygundur. Opsiyonel olarak şeffaf koruma kapağı takılabilir. Teknim TFP-12XX panellerle flashlink protokü ile çalışmaktadırlar. Kısa devre sırasında sorunlu kısmı devreden ayırarak sistemin (loop hattının) çökmesini önlemektedir.

TFB-1165

ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM BUTONU, TEKRAR KURULABİLİR

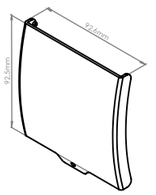


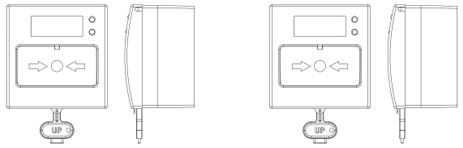


TFB-1165 Adresli yangın alarm butonudur. Sıva altı ve üstü montaja uygundur. Opsiyonel olarak şeffaf koruma kapağı takılabilir. Teknim TFP-12XX panellerle flashlink protokolü ile çalışmaktadırlar.

TFA-0165 ŞEFFAF KORUMA KAPAĞI

Dayanıklı polikarbon şeffaf malzemeden yapılmıştır. Butonlara kazayla basılmasını engellemek amacıyla kullanılır.



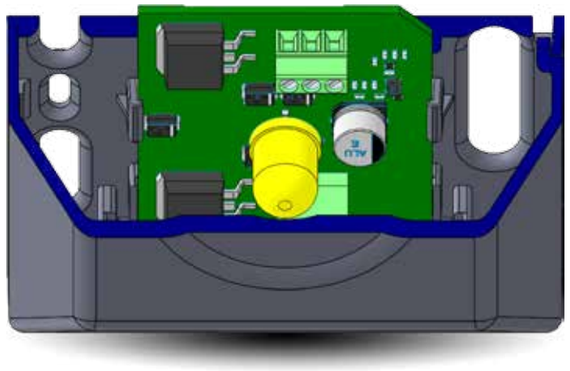


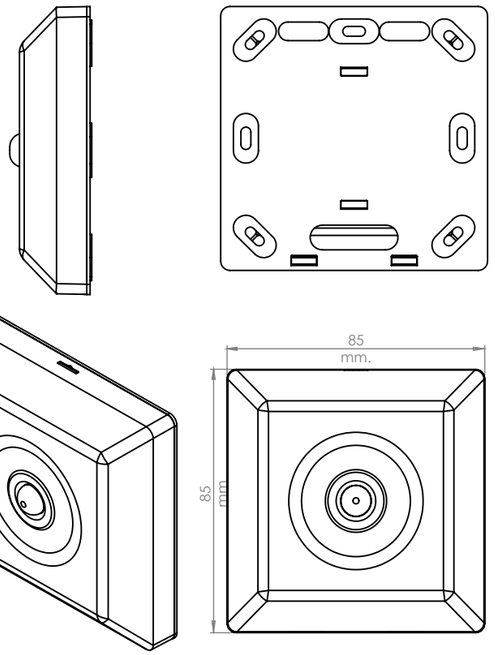
Teknik Özellikler	TFB-1166	TFB-1165
Standart	EN 54-11/17 uyumludur	EN 54-11 uyumludur
Çalışma Tipi	A Tipi Elle	A Tipi Elle
Tekrar kurulma	Özel anahtarı ile	Özel anahtarı ile
Elektriksel		
Çalışma Gerilimi	10-32VDC	10-32VDC
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	1,5mA.	500µA.
Alarm Akımı	6mA.	4mA.
Kısa devre koruma Akımı	8mA.	-
Mekaniksel		
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	145gr.	95gr.
Boyutlar (mm)	86x55x88mm	86x55x88mm
Gövde Malzemesi ve Renk	RAL3001 KIRMIZI	RAL3001 KIRMIZI
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm ~ 2.0mm	0,4mm ~ 2.0mm
Alarm Bildirim LED	Kırmızı	Kırmızı
Durum Bildirim LED	Mavi	Mavi
İzolatör LED	Sarı	-
Kırılabilir Unsurun Türü	Tekrar kurulabilir Polikarbonat	Tekrar kurulabilir Polikarbonat
Çevresel		
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ile +60°C arası	-10°C ile +60°C arası
Nem	+40°C'de ≤93%	+40°C'de ≤93%
Koruma Sınıfı	IP30	IP30

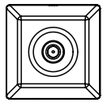
TFM-1990

KISA DEVRE İZOLATÖR MODÜLÜ

TFP-12XX adresli panellerle birlikte çevrim hattında kullanılmaktadır. Adresleme gerektirmez, kısa devre sırasında kısa devre olan bölgeyi açık devre yaparak sistemi korur.





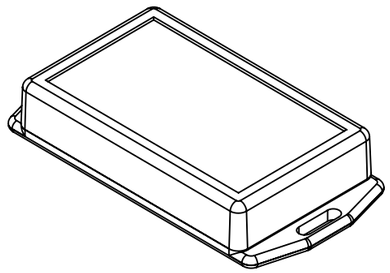


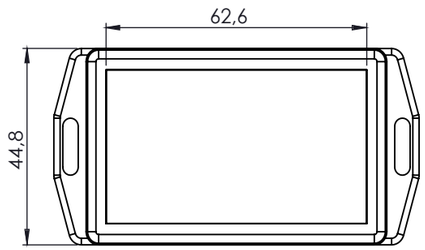
Teknik Özellikler	TFM-1990
LED özellikleri	
Renk	Sarı
Yaydığı ışık	Sarı (Ø 10mm) ~150mcd
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	10-32VDC
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	850µA.
Alarm Akımı	1,4mA.
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	46gr.
Boyutlar (mm)	85X85X21
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz Renk ABS
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm² - 1,5mm²
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10/+85°C
Nem	0-%95 Rh.
Koruma Sınıfı	IP30

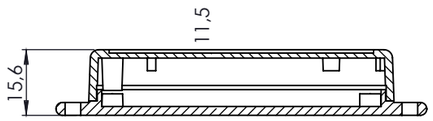
TFM-1010

KURU KONTAK GİRİŞ MODÜLÜ (TEK GİRİŞ)

TFM-1010 modülü kuru kontak izleme amaçlı kullanılmaktadır. Girişin “Normalde Açık” ya da “Normalde Kapalı” olarak çalışacağı panel üzerinden belirlenir. Giriş modüllerinde durum değişimlerinin bir kere mi izleneceği yoksa sürekli mi izleneceği yine panel üzerinden seçilebilir.





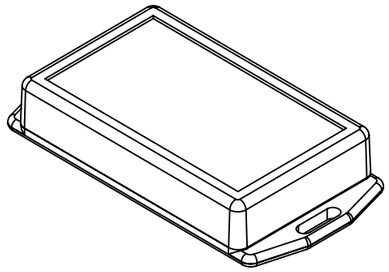


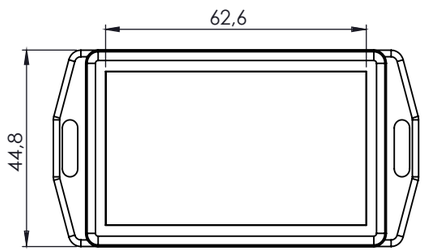
Teknik Özellikler	TFM-1010
Standart	EN 54-18
Çalışma Tipi	Kuru Kontak Giriş İzleme
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	15V (en küçük) 32V (en büyük)
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	180uA (@24V)
Alarm Akımı	500uA (@24V)
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	50gr(max)
Boyutlar (mm)	15,6x44,8x62,6
Gövde Malzemesi ve Renk	ABS, Beyaz
Kullanılan Kablo Kesiti	0,8mm - 1,5mm²
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30

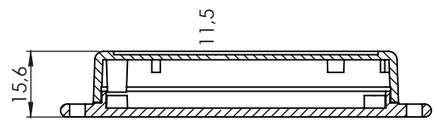
TFM-1110

HARİCİ BESLEMELİ ÇIKIŞ MODÜLÜ (TEK ÇIKIŞ)

TFM-1110 modülü beslemeye ihtiyaç duyan yardımcı alarm cihazlarının kontrolü için kullanılmaktadır. Harici besleme, modül tarafından izlenmektedir. İzlenebilir yük, bağlantı hatalarına karşı izlenmektedir.





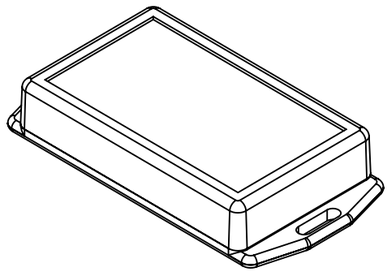


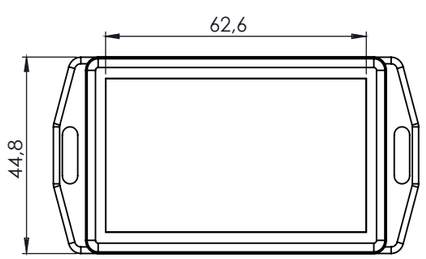
Teknik Özellikler	TFM-1110
Standart	EN 54-18
Çalışma Tipi	Harici Beslemeli Çıkış Modülü
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	15V (en küçük) 32V (en büyük)
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	180uA (@24V)
Alarm Akımı	500uA (@24V)
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	50gr(max)
Boyutlar (mm)	15,6x44,8x62,6
Gövde Malzemesi ve Renk	ABS, Beyaz
Kullanılan Kablo Kesiti	0,8mm - 1,5mm²
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30

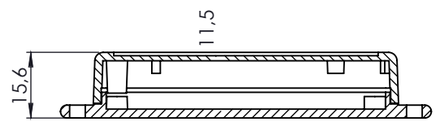
TFM-1220

HARİCİ BESLEMELİ GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLÜ (TEK GİRİŞ/TEK ÇIKIŞ)

TFM-1220 modülü, TFM-1110 ve TFM-1010 modüllerinin birleşiminden oluşmaktadır. Hem kuru kontak izleme hem de beslemeye ihtiyaç duyan yardımcı alarm cihazlarının kontrolü için kullanılmaktadır. İzlenebilir yük, bağlantı hatalarına karşı izlenmektedir.





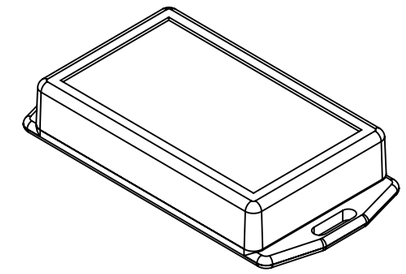


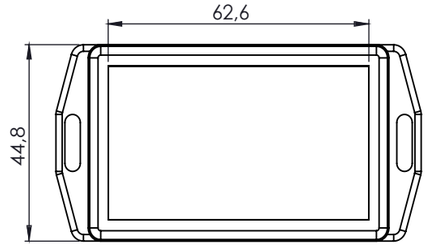
Teknik Özellikler	TFM-1220
Standart	EN 54-18
Çalışma Tipi	Harici Beslemeli Giriş Çıkış Modülü
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	15V (en küçük) 32V (en büyük)
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	180uA (@24V)
Alarm Akımı	500uA (@24V)
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	50gr(max)
Boyutlar (mm)	15,6x44,8x62,6
Gövde Malzemesi ve Renk	ABS, Beyaz
Kullanılan Kablo Kesiti	0,8mm - 1,5mm²
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30

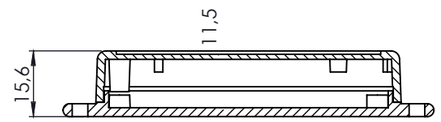
TFM-1320

KURU KONTAK ÇIKIŞ MODÜLÜ (PARALEL 2 ÇIKIŞ)

TFM-1320 modülü harici alarm cihazlarının çalışması için kuru kontak sağlamak amaçlı kullanılmaktadır. Röle kontakları 30Vdc 2A Form C'dir.





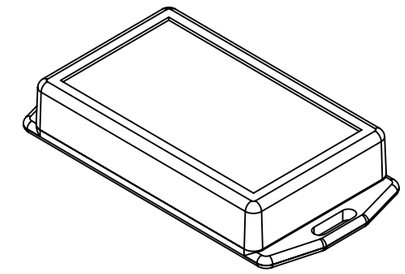


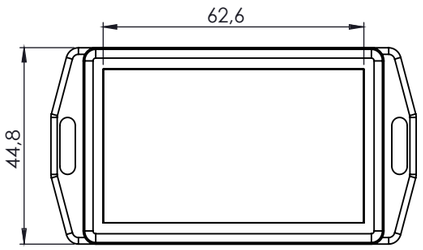
Teknik Özellikler	TFM-1320
Standart	EN 54-18
Çalışma Tipi	Kuru Kontak Çıkış Modülü
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	15V (en küçük) 32V (en büyük)
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	180uA (@24V)
Alarm Akımı	500uA (@24V)
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	50gr(max)
Boyutlar (mm)	15,6x44,8x62,6
Gövde Malzemesi ve Renk	ABS, Beyaz
Kullanılan Kablo Kesiti	0,8mm - 1,5mm²
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30

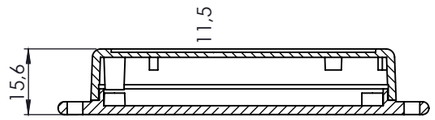
TFM-1430

KURU KONTAK GİRİŞ/ ÇIKIŞ MODÜLÜ (TEK GİRİŞ, PARALEL 2 ÇIKIŞ)

TFM-1430 modülü, TFM-1010 ve TFM-1320 modüllerinin birleşiminden oluşmaktadır. Hem kuru kontak izleme yapabilmekte hem de harici alarm cihazlarının çalışması için kuru kontak çıkış sağlamaktadır.







Teknik Özellikler	TFM-1430
Standart	EN 54-18
Çalışma Tipi	Kuru Kontak Giriş Çıkış Modülü
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	15V (en küçük) 32V (en büyük)
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	180uA (@24V)
Alarm Akımı	500uA (@24V)
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	50gr(max)
Boyutlar (mm)	15,6x44,8x62,6
Gövde Malzemesi ve Renk	ABS, Beyaz
Kullanılan Kablo Kesiti	0,8mm - 1,5mm²
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30

KONVANSİYONEL ÜRÜNLER

TFP-404

4 BÖLGELİ KONVANSİYONEL YANGIN ALARM PANELİ

EN-54-2/4 Sertifikasına sahiptir. 4 bölgeli ve her bölgeye en fazla 32 adete kadar TEKNIM Konvansiyonel yangın dedektörleri ile yangın alarm butonu bağlanabilir. Metal gövdeli şık tasarımı, kolay kurulumu ve yüksek performansı ile profesyonellerin ilk tercihidir. Avrupa birliği standarlarının gerektirdiği tüm teknik değerleri karşılamaktadır.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-2 ve EN 54-4 Sertifikalıdır
- Tam izlenebilir 4 bölge kapasitesi
- Her bölgeye en fazla 32 adete kadar TEKNIM Konvansiyonel yangın dedektörleri bağlanabilir
- Kullanıcı dostu, kolay yönetilebilir gösterge paneli
- Her bölge için ayrı yangın ve hata LED leri
- Akü ömrünü uzatan akıllı şarj sistemi
- Güvenlik nedeniyle cihazın aküden direkt başlatılmasını engelleyen akıllı koruma sistemi
- Tek kişi ile yapılabilen yürüme testi fonksiyonu
- Her bölgeyi ayrı ayrı devre dışı bırakabilme
- Yanlış bağlantılara karşı siren çıkışları ve bölge girişleri hat sonu dirençleri ile denetleme özelliği
- 2 adet 500mA siren çıkışı ile en fazla 60 adete kadar Teknim TFS-3192 siren bağlayabilme imkanı
- 24 VDC 500mA otomatik sigortalı harici besleme çıkışı(AUX)
- 1 adet NC/NO yangın rölesi (Buton alarmı, dedektör alarmı vs)
- 1 adet NC/NO hata rölesi (Enerji hatası, bölge hatası, akü hatası vs)
- Müdahale yetki seviyesini belirleyen anahtarlı sistem
- Kolay montaj imkanı sağlayan açılır kapak tasarımı
- Anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağı (27.6VDC SMPS 1.5Ah Otomatik Sigortalı)

TFP-404 Teknik Özellikler

Genel

Standart	EN54-2 / EN54-4
Bölge Sayısı	4
Bölge Başına Max. Dedektör Sayısı	32
Bölge Hat Sonu Direnci	4K7 ohm, %5, 1/4W

Güç

Çalışma Gerilimi	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz (±%5)
Şebeke Giriş Sigortası	2A
Güç Kablo Tipi	3 x 1,5mm² (Faz, Nötr, Toprak)
Yedek Besleme (Akü)	2 x 12V, 7Ah
Yedek Besleme (Akü) Kesme Gerilimi	20,5 V
Yedek Besleme (Akü) İç Direnç Hatası	Direnç > 1,5 ohm
Yedek Beslemeden (Akü) Çekilebilecek En Fazla Akım	Ana güç kaynağı bağlı değil iken 2A
Yedek Besleme (Akü) Sigortası	4A (F2)
Akü Şarj Gerilimi	27,6 Vdc @20°C, sıcaklık kompanzasyonlu
Akü Şarj Akımı	500mA (direnç limitli)
Imin	75mA
ImaxA	500 mA
ImaxB	1,5 A

Çıkışlar

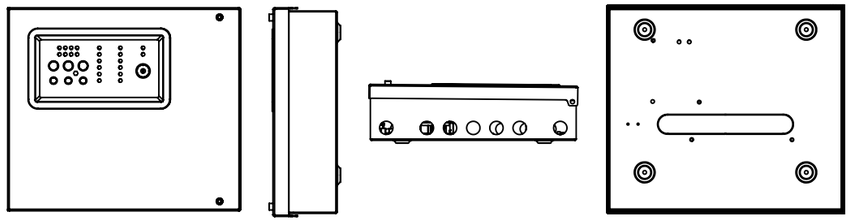
İzlenebilir Siren Çıkışları Sayısı	2 adet 24Vdc (15 cihaz/her cihaz için 32mA) (Dikkat panelin toplam çıkışakımı 1,4A'i geçmemelidir!)
Siren Sigortası	2 adet 500mA
Siren Hat Sonu Direnci	4K7 ohm, %5, 1/4W
Genel Hata Rölesi	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A
Yangın Rölesi	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A
Yardımcı Çıkış (AUX)	1 adet 24Vdc
Yardımcı Çıkış (AUX) Sigortası	1 adet 500mA
Kablo Tipi	2 x 1,5mm² J-Y(St)Y...Lg

Mekaniksel

Ağırlık	4,4kg (Aküsüz)
Boyutlar (mm)	340 x 300 x 100 mm
Gövde Malzemesi ve Renk	Metal - Açık Gri

Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30



TFP-408

8 BÖLGELİ KONVANSİYONEL YANGIN ALARM PANELİ

EN-54-2/4 Sertifikasına sahiptir. 8 bölgeli ve her bölgeye en fazla 32 adete kadar TEKNIM Konvansiyonel yangın dedektörleri ile yangın alarm butonu bağlanabilir. Metal gövdeli şık tasarımı, kolay kurulumu ve yüksek performansı ile profesyonellerin ilk tercihidir. Avrupa birliği standarlarının gerektirdiği tüm teknik değerleri karşılamaktadır.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-2 ve EN 54-4 Sertifikalıdır
- Tam izlenebilir 8 bölge kapasitesi
- Her bölgeye en fazla 32 adete kadar TEKNIM Konvansiyonel yangın dedektörleri bağlanabilir
- Kullanıcı dostu, kolay yönetilebilir gösterge paneli
- Her bölge için ayrı yangın ve hata LED leri
- Akü ömrünü uzatan akıllı şarj sistemi
- Güvenlik nedeniyle cihazın aküden direkt başlatılmasını engelleyen akıllı koruma sistemi
- Tek kişi ile yapılabilen yürüme testi fonksiyonu
- Her bölgeyi ayrı ayrı devre dışı bırakabilme
- Yanlış bağlantılara karşı siren çıkışları ve bölge girişleri hat sonu dirençleri ile denetleme özelliği
- 2 adet 500mA siren çıkışı ile en fazla 60 adete kadar Teknim TFS-3192 siren bağlayabilme imkanı
- 24 VDC 500mA otomatik sigortalı harici besleme çıkışı(AUX)
- 1 adet NC/NO yangın rölesi (Buton alarmı, dedektör alarmı vs)
- 1 adet NC/NO hata rölesi (Enerji hatası, bölge hatası, akü hatası vs)
- Müdahale yetki seviyesini belirleyen anahtarlı sistem
- Kolay montaj imkanı sağlayan açılır kapak tasarımı
- Anahtarlamalı (SMPS) güç kaynağı (27.6VDC SMPS 1.5Ah Otomatik Sigortalı)

TFP-408 Teknik Özellikler

Genel

Standart	EN54-2 / EN54-4
Bölge Sayısı	8
Bölge Başına Max. Dedektör Sayısı	32
Bölge Hat Sonu Direnci	4K7 ohm, %5, 1/4W

Güç

Çalışma Gerilimi	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz (±%5)
Şebeke Giriş Sigortası	2A
Güç Kablo Tipi	3 x 1,5mm² (Faz, Nötr, Toprak)
Yedek Besleme (Akü)	2 x 12V, 7Ah
Yedek Besleme (Akü) Kesme Gerilimi	20,5 V
Yedek Besleme (Akü) İç Direnç Hatası	Direnç > 1,5 ohm
Yedek Beslemeden (Akü) Çekilebilecek En Fazla Akım	Ana güç kaynağı bağlı değil iken 2A
Yedek Besleme (Akü) Sigortası	4A (F2)
Akü Şarj Gerilimi	27,6 Vdc @20°C, sıcaklık kompanzasyonlu
Akü Şarj Akımı	500mA (direnç limitli)
Imin	75mA
ImaxA	500 mA
ImaxB	1,5 A

Çıkışlar

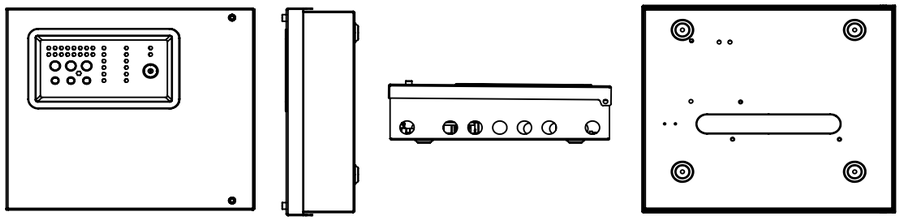
İzlenebilir Siren Çıkışları Sayısı	2 adet 24Vdc (15 cihaz/her cihaz için 32mA) (Dikkat panelin toplam çıkışakımı 1,4A'i geçmemelidir!)
Siren Sigortası	2 adet 500mA
Siren Hat Sonu Direnci	4K7 ohm, %5, 1/4W
Genel Hata Rölesi	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A
Yangın Rölesi	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A
Yardımcı Çıkış (AUX)	1 adet 24VDC
Yardımcı Çıkış (AUX) Sigortası	1 adet 500mA
Kablo Tipi	2 x 1,5mm² J-Y(St)Y...Lg

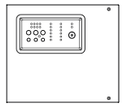
Mekaniksel

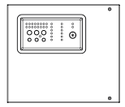
Ağırlık	4,4kg (Aküsüz)
Boyutlar (mm)	340 x 300 x 100 mm
Gövde Malzemesi ve Renk	Metal - Açık Gri

Çevresel

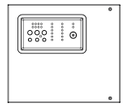
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30

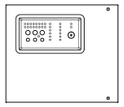






Teknik Özellikler	TFP-404	TFP-408
Standart	EN54-2 / EN54-4	EN54-2 / EN54-4
Bölge Sayısı	4	8
Bölge Başına Max. Dedektör Sayısı	32	32
Bölge Hat Sonu Direnci	4K7 ohm, %5, 1/4W	4K7 ohm, %5, 1/4W
Güç		
Çalışma Gerilimi	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz (±%5)	50 / 60 Hz (±%5)
Şebeke Giriş Sigortası	2A	2A
Güç Kablo Tipi	3 x 1,5mm² (Faz, Nötr, Toprak)	3 x 1,5mm² (Faz, Nötr, Toprak)
Yedek Besleme (Akü)	2 x 12V, 7Ah	2 x 12V, 7Ah
Yedek Besleme (Akü) Kesme Gerilimi	20,5 V	20,5 V
Yedek Besleme (Akü) İç Direnç Hatası	Direnç > 1,5 ohm	Direnç > 1,5 ohm
Yedek Beslemeden (Akü) Çekilebilecek En Fazla Akım	Ana güç kaynağı bağlı değil iken 2A	Ana güç kaynağı bağlı değil iken 2A
Yedek Besleme (Akü) Sigortası	4A (F2)	4A (F2)
Akü Şarj Gerilimi	27,6 Vdc @20°C, sıcaklık kompanzasyonlu	27,6 Vdc @20°C, sıcaklık kompanzasyonlu
Akü Şarj Akımı	500mA (direnç limitli)	500mA (direnç limitli)
Imin	75mA	75mA
ImaxA	500 mA	500 mA
ImaxB	1,5 A	1,5 A





Teknik Özellikler	TFP-404	TFP-408
Çıkışlar		
İzlenebilir Siren Çıkışları Sayısı	2 adet 24Vdc (15 cihaz/her cihaz için 32mA) (Dikkat panelin toplam çıkış akımı 1,4A'i geçmemelidir!)	2 adet 24Vdc (15 cihaz/her cihaz için 32mA) (Dikkat panelin toplam çıkış akımı 1,4A'i geçmemelidir!)
Siren Sigortası	2 adet 500mA	2 adet 500mA
Siren Hat Sonu Direnci	4K7 ohm, %5, 1/4W	4K7 ohm, %5, 1/4W
Genel Hata Rölesi	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A
Yangın Rölesi	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A
Yardımcı Çıkış (AUX)	1 adet 24VDC	1 adet 24VDC
Yardımcı Çıkış (AUX) Sigortası	1 adet 500mA	1 adet 500mA
Kablo Tipi	2 x 1,5mm² J-Y(St)Y...Lg	2 x 1,5mm² J-Y(St)Y...Lg
Mekaniksel		
Ağırlık	4,4kg (Aküsüz)	4,4kg (Aküsüz)
Boyutlar (mm)	340 x 300 x 100 mm	340 x 300 x 100 mm
Gövde Malzemesi ve Renk	Metal - Açık Gri	Metal - Açık Gri
Çevresel		
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH (en fazla)	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30	IP30

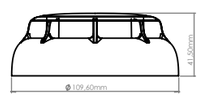
TFD-3230

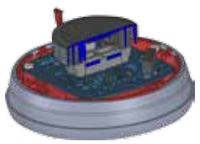
KONVANSİYONEL OPTİK DUMAN DEDEKTÖRÜ

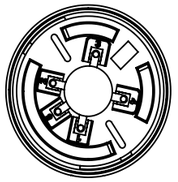
TFD-3230 Konvansiyonel Optik Duman dedektöründe, Teknim mühendislerince tasarlanan ve uzun süreli akışkanlar mekaniği ve optik kırılım testleri sonucu mükemmel hale getirilen özgün duman odası kullanılmaktadır. Yangın algılamaları optik algılama teknolojisi ile yapılmaktadır. Dedektör, oluşabilecek hatalı alarmları en aza indirmek ve kirlilik uyarıları için geliştirilmiş bir dizi algoritmaya sahiptir. Aşırı tozlu ortamlarda oluşabilecek kirlilik durumlarında duman odası kolaylıkla çıkarılıp temizlenebilir.

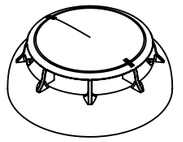
GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-7 Sertifikasına sahiptir
- Light Scatter prensibi ile bulunduğu ortamdaki duman partiküllerini algılayarak alarm üretir
- Her açıdan görüş imkanı sağlamak amacı ile 2 adet LED gösterge
- Hata ve alarm durumlarını ayrı ayrı göstermek amacıyla iki ayrı renk ile LED bildirim (Mavi/Kırmızı)
- EMC ve LVD dayanıklılığını artırmak ve buna bağlı hatalı alarmları önlemek için metalik kafes ve özel koruma devre elemanları
- Yanlış alarma sebebiyet verebilecek ani toz, duman vb. dış etmenleri elemine edecek özel yazılım algoritmaları
- Böcek, sinek ve yabancı cisimlerin dedektör algılama odasına girmesini engelleyecek metalik kafes
- Bulunduğu ortamı sürekli örnekleyerek hatalı alarmları önleyen adaptif koruma
- Stabil ve doğru çalışma amacıyla kirlilik seviyesini sürekli ölçen ve kullanıcıya dedektör üzerinde uyarı veren gelişmiş kirlilik algoritması
- Temassızlığı önleyen geçmeli kontak yapısı
- Paralel ihbar lambası bağlama imkanı
- Kolay temizlenebilir duman odası
- Estetik ve şık tasarımı ile her türlü mekana uyum sağlar
- Her marka konvansiyonel yangın paneli ile uyumludur









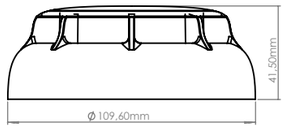
Teknik Özellikler	TFD-3230
Standart	EN54-7
Çalışma Tipi	Optik
Duman algılama seviyesi/ Isı algılama seviyesi	(~ 0,15db/m)
Cihaz Tipi	A
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	18V(min) – 30V(max)
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	30uA (@24V)
Alarm Akımı	50mA (@24V) (470ohm direnç limitli)
Paralel ihbar lambası akımı	10mA (@24V) (2K2 direnç limitli)
Başlama Zamanı	15 sn.
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	183/125gr.
Boyutlar (mm)	Ø110, h42
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz Renk, ABS Plastik
Kullanılan Kablo Kesiti	0.4mm ² ~ 1.5mm ²
Alarm Bildirim LED	Kırmızı (Sürekli)
Durum Ledleri	Mavi (Blink)
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30

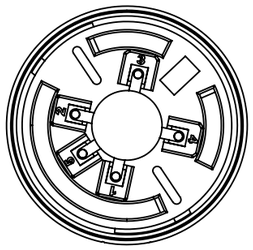
TFD-3240
KONVANSİYONEL ISI DEDEKTÖRÜ

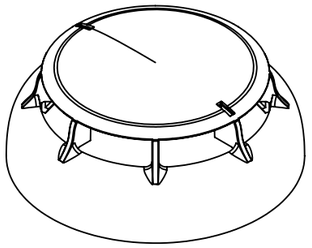
TFD-3240 Konvansiyonel ısı dedektörü yangını algılamak için ısı algılama teknolojisini kullanmaktadır. Hatalı algılamaları en aza indirmek için gelişmiş bir dizi algoritmaya sahiptir.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-5 Sertifikasına uyumludur
- Daha hassas ve doğru sıcaklık ölçümlemesini sağlamak amacıyla 2 adet NTC ile tasarlanmıştır
- Dedektör A2S sınıfında olup bu çerçevede 55°C' de alarm verir
- Her açıdan görüş imkanı sağlamak amacı ile 2 adet LED gösterge
- Hata ve alarm durumlarını ayrı ayrı göstermek amacıyla iki ayrı renk ile LED bildirim (Mavi/Kırmızı)
- EMC ve LVD dayanıklılığını artırmak ve buna bağlı hatalı alarmları önlemek için metalik kafes ve özel koruma devre elemanları
- Temassızlığı önleyen geçmeli kontak yapısı
- Paralel ihbar lambası bağlama imkanı
- Estetik ve şık tasarımı ile her türlü mekana uyum sağlar
- Her marka konvansiyonel yangın paneli ile uyumludur







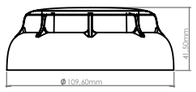
Teknik Özellikler	TFD-3240
Standart	EN54-5 uyumludur
Çalışma Tipi	Isı
Duman algılama seviyesi/ Isı algılama seviyesi	A2S (55-70ºC aralığı)
Cihaz Tipi	A
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	18V(min) – 30V(max)
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	30uA (@24V)
Alarm Akımı	50mA (@24V) (470ohm direnç limitli)
Paralel ihbar lambası akımı	10mA (@24V) (2K2 direnç limitli)
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	183/125 gr.
Boyutlar (mm)	Ø110, h42
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz Renk, ABS Plastik
Kullanılan Kablo Kesiti	0.4mm ² ~ 1.5mm ²
Alarm Bildirim LED	Kırmızı (Sürekli)
Durum Ledleri	Mavi (Blink)
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30

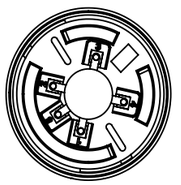
TFD-3250
KONVANSİYONEL OPTİK DUMAN+ISI DEDEKTÖRÜ

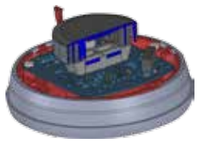
TFD-3250 Konvansiyonel optik duman + ısı dedektörü yangını algılamak için optik ve ısı algılama teknolojisini kullanmaktadır. Hatalı algılamaları en aza indirmek için gelişmiş bir dizi algoritmaya sahiptir. Kirlilik uyarısı verebilir, duman odası kolaylıkla temizlenebilir.

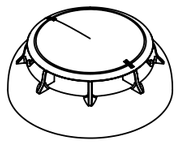
GENEL ÖZELLİKLER

- EN54-7 ve EN54-5 Sertifikasına uyumludur
- Light Scatter prensibi ile bulunduğu ortamdaki duman partiküllerini algılayarak alarm üretir
- Dedektör A2S sınıfında olup bu çerçevede 55°C' de alarm verir
- Her açıdan görüş imkanı sağlamak amacı ile 2 adet LED gösterge
- Hata ve alarm durumlarını ayrı ayrı göstermek amacıyla iki ayrı renk ile LED bildirim (Mavi/Kırmızı)
- EMC ve LVD dayanıklılığını artırmak ve buna bağlı hatalı alarmları önlemek için metalik kafes ve özel koruma devre elemanları
- Yanlış alarma sebebiyet verebilecek ani toz, duman vb. dış etmenleri elemine edecek özel yazılım algoritmaları
- Böcek, sinek ve yabancı cisimlerin dedektör algılama odasına girmesini engelleyecek metalik kafes
- Bulunduğu ortamı sürekli örnekleyerek hatalı alarmları önleyen adaptif koruma
- Stabil ve doğru çalışma amacıyla kirlilik seviyesini sürekli ölçen ve kullanıcıya dedektör üzerinde uyarı veren gelişmiş kirlilik algoritması
- Temassızlığı önleyen geçmeli kontak yapısı
- Paralel ihbar lambası bağlama imkanı
- Kolay temizlenebilir duman odası
- Estetik ve şık tasarımı ile her türlü mekana uyum sağlar
- Her marka konvansiyonel yangın paneli ile uyumludur









Teknik Özellikler	TFD-3250
Standart	EN54-5, EN54-7 uyumludur
Çalışma Tipi	Optik/Isı
Duman algılama seviyesi/ Isı algılama seviyesi	(~ 0,15db/m, A2S (55-70ºC aralığı)
Cihaz Tipi	A
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	18V(min) – 30V(max)
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	30uA (@24V)
Alarm Akımı	50mA (@24V) (470ohm direnç limitli)
Paralel ihbar lambası akımı	10mA (@24V) (2K2 direnç limitli)
Başlama Zamanı	15 sn.
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	183 gr / 125 gr
Boyutlar (mm)	Ø110, h42
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz Renk, ABS Plastik
Kullanılan Kablo Kesiti	0.4mm ² ~ 1.5mm ²
Alarm Bildirim LED	Kırmızı (Sürekli)
Durum Ledleri	Mavi (Blink)
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C (14F ~ 131F)
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30

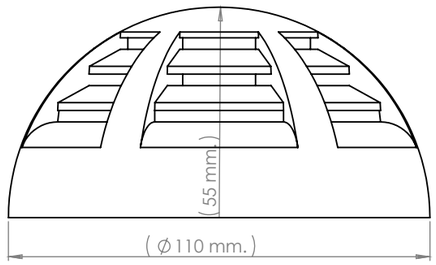
TSD-701

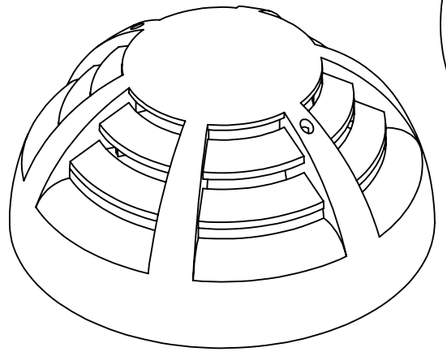
DOĞALGAZ DEDEKTÖRÜ NC/NO ÇIKIŞ

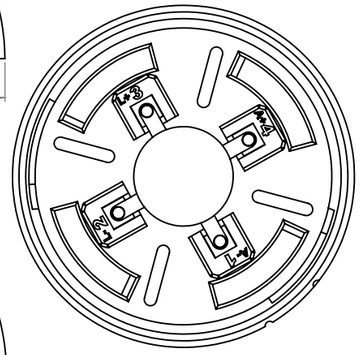
Yangın Algılama (NO) ve Hırsız Alarm Sistemlerine (NC) bağlanabilen veya 12V-24V besleme ile bağımsız olarak kullanılması için tasarlanmış çok amaçlı bir dedektördür. Uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanmış olup TSE, GAZMER ve İGDAŞ onaylarına sahiptir. Sesli uyarı özelliği için 85dB dahili buzzer ile donatılmıştır.

GENEL ÖZELLİKLER

- TSE, GAZMER ve İGDAŞ Sertifikalıdır
- 85 dB Alarm Ses Seviyesi
- Her açıdan görüş imkanı sağlamak amacı ile 2 adet LED gösterge
- Temassızlığı önleyen geçmeli kontak yapısı
- Tavan ve duvar montajına uygun tasarım
- Yangın için NO , Hırsız Alarm için NC Kontak çıkışları mümkündür





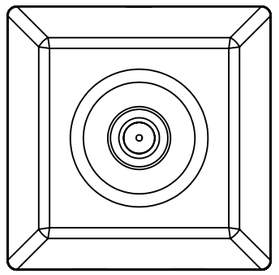


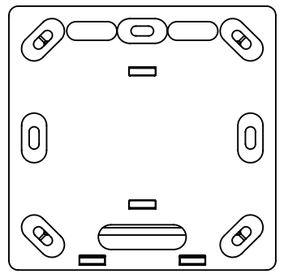
Teknik Özellikler	TSD-701
Standart	TS EN 50194-1
Çalışma Tipi	MQ5 Gaz sensörü
Cihaz Tipi	A
Gaz algılama seviyesi	%5-15 LEL
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	12-24VDC
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	12 VDC / 100mA 24 VDC / 50mA
Alarm Akımı	12 VDC / 100mA 24 VDC / 50mA
Kontak Çıkışı	Yangın için NO , Hırsız Alarm için NC Kontak çıkışları mümkündür
Başlama Zamanı	3 Dakika
Mekaniksel	
Boyutlar (mm)	Ø110, h50
Gövde Malzemesi ve Renk	ABS - Beyaz
Sesli Bildirim	Devamlı: Gaz Alarmı Kesik Kesik: Sensör Hatası
Ses Seviyesi	≥ 85 dB (1 metre mesafeden)
LED Bildirim	Alarm: Kırmızı Hata: Sarı Normal: Yeşil
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +55°C
Nem	%0 - 95 yoğunlaşmamış
Koruma Sınıfı	IPX2D

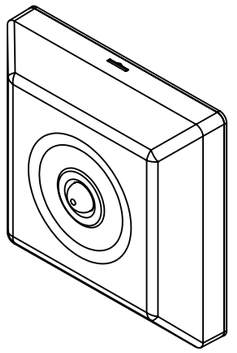
TFA-3196

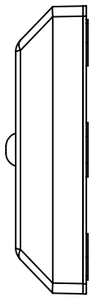
PARALEL İHBAR LAMBASI

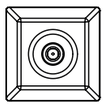
Yangın algılama dedektörlerinin; yüksek tavan, asma tavan, yükseltilmiş taban, girilmesi sakıncalı odalar vb. yerlere montajından dolayı alarm ledlerinin görülemediği durumlarda, ek bildirim LED'i olarak kullanılır. Tüm konvansiyonel dedektör markaları ile uyumludur, 10mm çapında büyük kırmızı LED ile yüksek tavanlarda dahi görülebilir.











Teknik Özellikler	TFA-3196
LED özellikleri	
Renk	Kırmızı
Yaydığı ışık	Kırmızı (Ø 10mm) ~150mcd
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	10-32VDC
Alarm Akımı	2,2mA.@24V.
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	42 gr
Boyutlar (mm)	85X85X21
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz Renk ABS (Lg ABS HI 121 H)
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm² - 1,5mm²
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10/+85°C
Nem	0-%95 Rh.
Koruma Sınıfı	IP30

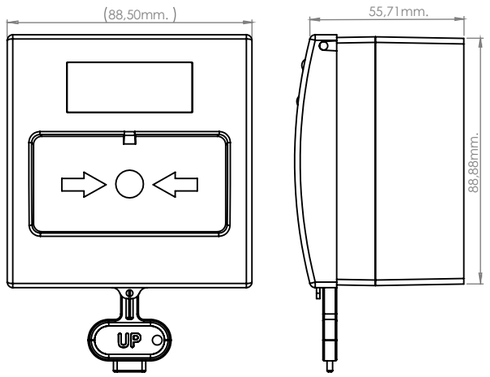
TFB-3165

KONVANSİYONEL YANGIN ALARM BUTONU

EN 54-11 Sertifikalı TFB-3165, her marka konvansiyonel yangın algılama ve hırsız alarm sistemlerine bağlanabilmesi için tasarlanmıştır. Dahili 470ohm direnç sayesinde montaj kolaylığı sağlar. Sıva altı ve sıva üstü montaja uygun yapıdadır. Opsiyonel olarak şeffaf koruma kapağı takılabilir. özel anahtarı ile kolaylıkla yeniden kurulabilir. Şık tasarımı ile her ortama uyum sağlar.

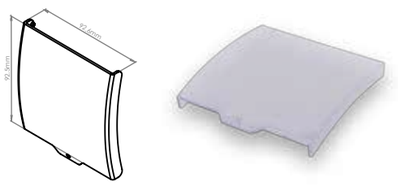
GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-11 sertifikalıdır
- Tekrar kurulabilir
- NC/NO Seçebilme
- 470 Ohm Direnç Dahilidir, Ek Direnç Bağlantısı Gerektirmez.
- Şeffaf Koruma Kapağı Takılabilir. Kapak Mühürlenebilir.
- Sıva Altı ve Sıva Üstü Montaj Yapılabilir.
- 5-30 VDC Besleme
- Tüm konvansiyonel yangın ve hırsız alarm sistemleri ile uyumludur



TFA-0165 ŞEFFAF KORUMA KAPAĞI

Dayanıklı polikarbon şeffaf malzemeden yapılmıştır. Butonlara kazayla basılmasını engellemek amacıyla kullanılır.



Teknik Özellikler	TFA-3165
Standart	EN 54-11 Sertifikalıdır
Çalışma Tipi	A Tipi Elle
Kontak Tipi	NC/NO/470R
Tekrar kurulma	Özel anahtarı ile
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	5-30 VDC
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	165gr.
Boyutlar (mm)	86x55x88mm
Gövde Malzemesi ve Renk	RAL3001 KIRMIZI
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm ~ 2.0mm
Kırılabilir Unsurun Türü	Tekrar kurulabilir Polikarbonat
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10ºC ile +60ºC arası
Nem	+40°C'de ≤93%
Koruma Sınıfı	IP30

TFB-3165W

ACİL ÇAĞRI BUTONU

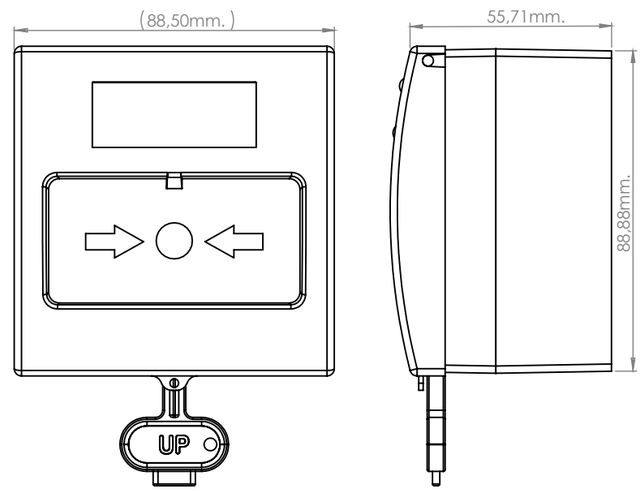
EN 54-11 Sertifikalı TFB-3165, her marka konvansiyonel yangın algılama ve hırsız alarm sistemlerine bağlanabilmesi için tasarlanmıştır. Dahili 470ohm direnç sayesinde montaj kolaylığı sağlar. Sıva altı ve sıva üstü montaja uygun yapıdadır. Opsiyonel olarak şeffaf koruma kapağı takılabilir. özel anahtarı ile kolaylıkla yeniden kurulabilir. Şık tasarımı ile her ortama uyum sağlar.

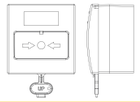
GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-11 sertifikasına uyumludur
- Tekrar kurulabilir
- NC/NO Seçebilme
- 470 Ohm Direnç Dahilidir, Ek Direnç Bağlantısı Gerektirmez.
- Şeffaf Koruma Kapağı Takılabilir. Kapak Mühürlenebilir.
- Sıva Altı ve Sıva Üstü Montaj Yapılabilir.
- 5-30 VDC Besleme
- Tüm konvansiyonel yangın ve hırsız alarm sistemleri ile uyumludur

AKSESUAR

TFA-0165 şeffaf ön koruma kapağı ilgisi olmayan kişilerin müdahale ve yetkisiz kullanımını engellerken aynı anda şeffaf yapısı ile tüm uyarı ve fonksiyonlarının eksiksiz görülmesini sağlar.





Teknik Özellikler	TFA-3165W
Standart	-
Çalışma Tipi	A Tipi Elle
Kontak Tipi	NC/NO/470R
Tekrar kurulma	Özel anahtarı ile
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	5-30 VDC
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	165gr.
Boyutlar (mm)	86x55x88mm
Gövde Malzemesi ve Renk	RAL 9010 BEYAZ
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm ~ 2.0mm
Kırılabilir Unsurun Türü	Tekrar kurulabilir Polikarbonat
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10ºC ile +60ºC arası
Nem	+40°C'de ≤93%
Koruma Sınıfı	IP30

TFB-3165B

ACİL DURDURMA BUTONU, GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ İÇİN

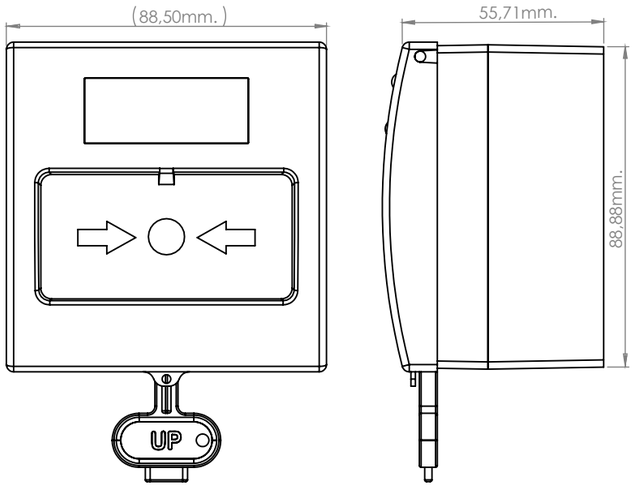
EN 54-11 Sertifikalı TFB-3165, her marka konvansiyonel yangın algılama ve hırsız alarm sistemlerine bağlanabilmesi için tasarlanmıştır. Dahili 470ohm direnç sayesinde montaj kolaylığı sağlar. Sıva altı ve sıva üstü montaja uygun yapıdadır. Opsiyonel olarak şeffaf koruma kapağı takılabilir. özel anahtarı ile kolaylıkla yeniden kurulabilir. Şık tasarımı ile her ortama uyum sağlar.

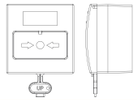
GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-11 sertifikasına uyumludur
- Tekrar kurulabilir
- NC/NO Seçebilme
- 470 Ohm Direnç Dahilidir, Ek Direnç Bağlantısı Gerektirmez.
- Şeffaf Koruma Kapağı Takılabilir. Kapak Mühürlenebilir.
- Sıva Altı ve Sıva Üstü Montaj Yapılabilir.
- 5-30 VDC Besleme
- Tüm konvansiyonel yangın ve hırsız alarm sistemleri ile uyumludur

AKSESUAR

TFA-0165 şeffaf ön koruma kapağı ilgisi olmayan kişilerin müdahale ve yetkisiz kullanımını engellerken aynı anda şeffaf yapısı ile tüm uyarı ve fonksiyonlarının eksiksiz görülmesini sağlar.





Teknik Özellikler	TFA-3165B
Standart	TS-EN-12094-3 uyumludur
Çalışma Tipi	A Tipi Elle
Kontak Tipi	NC/NO/470R
Tekrar kurulma	Özel anahtarı ile
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	5-30 VDC
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	165gr.
Boyutlar (mm)	86x55x88mm
Gövde Malzemesi ve Renk	RAL 5002 MAVİ
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm ~ 2.0mm
Kırılabilir Unsurun Türü	Tekrar kurulabilir Polikarbonat
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ile +60°C arası
Nem	+40°C'de ≤93%
Koruma Sınıfı	IP30

TFB-3165Y

EL İLE SERBEST BIRAKMA BUTONU, GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ İÇİN

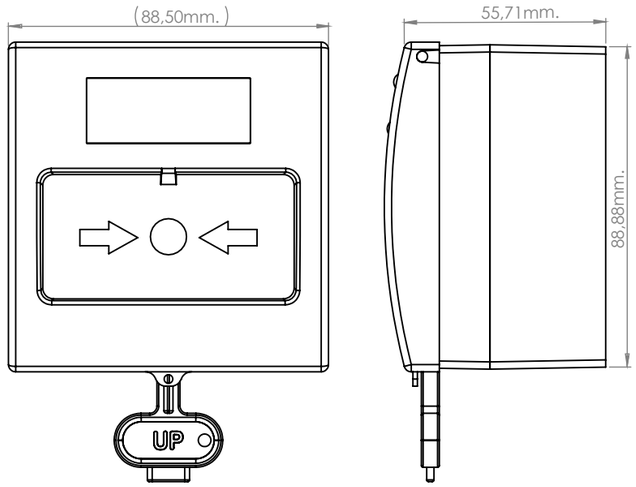
EN 54-11 Sertifikalı TFB-3165, her marka konvansiyonel yangın algılama ve hırsız alarm sistemlerine bağlanabilmesi için tasarlanmıştır. Dahili 470ohm direnç sayesinde montaj kolaylığı sağlar. Sıva altı ve sıva üstü montaja uygun yapıdadır. Opsiyonel olarak şeffaf koruma kapağı takılabilir. özel anahtarı ile kolaylıkla yeniden kurulabilir. Şık tasarımı ile her ortama uyum sağlar.

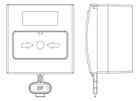
GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-11 sertifikasına uyumludur
- Tekrar kurulabilir
- NC/NO Seçebilme
- 470 Ohm Direnç Dahilidir, Ek Direnç Bağlantısı Gerektirmez.
- Şeffaf Koruma Kapağı Takılabilir. Kapak Mühürlenebilir.
- Sıva Altı ve Sıva Üstü Montaj Yapılabilir.
- 5-30 VDC Besleme
- Tüm konvansiyonel yangın ve hırsız alarm sistemleri ile uyumludur

AKSESUAR

TFA-0165 şeffaf ön koruma kapağı ilgisi olmayan kişilerin müdahale ve yetkisiz kullanımını engellerken aynı anda şeffaf yapısı ile tüm uyarı ve fonksiyonlarının eksiksiz görülmesini sağlar.





Teknik Özellikler	TFA-3165Y
Standart	TS-EN-12094-3 uyumludur
Çalışma Tipi	A Tipi Elle
Kontak Tipi	NC/NO/470R
Tekrar kurulma	Özel anahtarı ile
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	5-30 VDC
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	165gr.
Boyutlar (mm)	86x55x88mm
Gövde Malzemesi ve Renk	RAL 1006 SARI
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm ~ 2.0mm
Kırılabilir Unsurun Türü	Tekrar kurulabilir Polikarbonat
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ile +60°C arası
Nem	+40°C'de ≤93%
Koruma Sınıfı	IP30

TFB-3165G

ACİL ÇIKIŞ KAPISI SERBEST BIRAKMA BUTONU

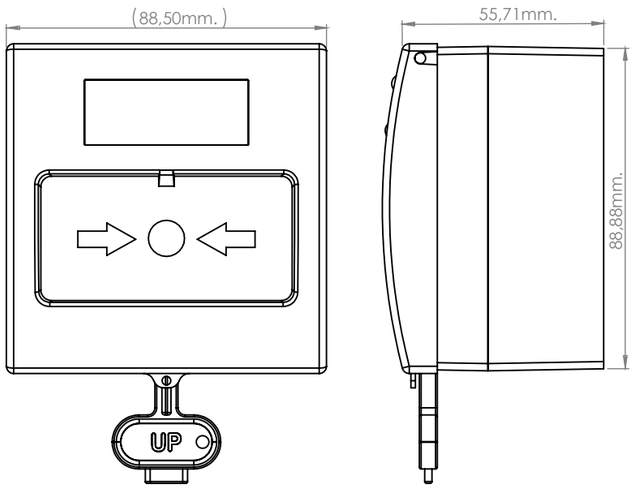
EN 54-11 Sertifikalı TFB-3165, her marka konvansiyonel yangın algılama ve hırsız alarm sistemlerine bağlanabilmesi için tasarlanmıştır. Dahili 470ohm direnç sayesinde montaj kolaylığı sağlar. Sıva altı ve sıva üstü montaja uygun yapıdadır. Opsiyonel olarak şeffaf koruma kapağı takılabilir. özel anahtarı ile kolaylıkla yeniden kurulabilir. Şık tasarımı ile her ortama uyum sağlar.

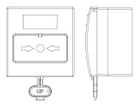
GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-11 sertifikasına uyumludur
- Tekrar kurulabilir
- NC/NO Seçebilme
- 470 Ohm Direnç Dahilidir, Ek Direnç Bağlantısı Gerektirmez.
- Şeffaf Koruma Kapağı Takılabilir. Kapak Mühürlenebilir.
- Sıva Altı ve Sıva Üstü Montaj Yapılabilir.
- 5-30 VDC Besleme
- Tüm konvansiyonel yangın ve hırsız alarm sistemleri ile uyumludur

AKSESUAR

TFA-0165 şeffaf ön koruma kapağı ilgisi olmayan kişilerin müdahale ve yetkisiz kullanımını engellerken aynı anda şeffaf yapısı ile tüm uyarı ve fonksiyonlarının eksiksiz görülmesini sağlar.





Teknik Özellikler	TFA-3165G
Standart	-
Çalışma Tipi	A Tipi Elle
Kontak Tipi	NC/NO/470R
Tekrar kurulma	Özel anahtarı ile
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	5-30 VDC
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	165gr.
Boyutlar (mm)	86x55x88mm
Gövde Malzemesi ve Renk	RAL 6016 YEŞİL
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm ~ 2.0mm
Kırılabilir Unsurun Türü	Tekrar kurulabilir Polikarbonat
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ile +60°C arası
Nem	+40°C'de ≤93%
Koruma Sınıfı	IP30

TFB-31650

DUMAN BOŞALTMA BUTONU

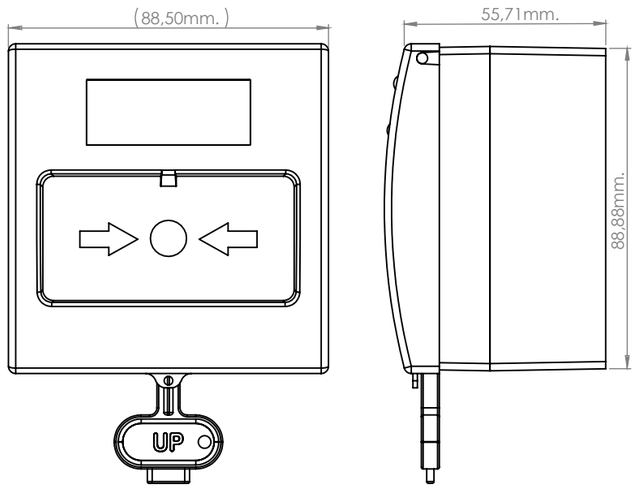
EN 54-11 Sertifikalı TFB-3165, her marka konvansiyonel yangın algılama ve hırsız alarm sistemlerine bağlanabilmesi için tasarlanmıştır. Dahili 470ohm direnç sayesinde montaj kolaylığı sağlar. Sıva altı ve sıva üstü montaja uygun yapıdadır. Opsiyonel olarak şeffaf koruma kapağı takılabilir. özel anahtarı ile kolaylıkla yeniden kurulabilir. Şık tasarımı ile her ortama uyum sağlar.

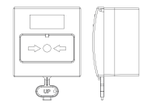
GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-11 sertifikasına uyumludur
- Tekrar kurulabilir
- NC/NO Seçebilme
- 470 Ohm Direnç Dahilidir, Ek Direnç Bağlantısı Gerektirmez.
- Şeffaf Koruma Kapağı Takılabilir. Kapak Mühürlenebilir.
- Sıva Altı ve Sıva Üstü Montaj Yapılabilir.
- 5-30 VDC Besleme
- Tüm konvansiyonel yangın ve hırsız alarm sistemleri ile uyumludur

AKSESUAR

TFA-0165 şeffaf ön koruma kapağı ilgisi olmayan kişilerin müdahale ve yetkisiz kullanımını engellerken aynı anda şeffaf yapısı ile tüm uyarı ve fonksiyonlarının eksiksiz görülmesini sağlar.





Teknik Özellikler	TFA-31650
Standart	-
Çalışma Tipi	A Tipi Elle
Kontak Tipi	NC/NO/470R
Tekrar kurulma	Özel anahtarı ile
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	5-30 VDC
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	165gr.
Boyutlar (mm)	86x55x88mm
Gövde Malzemesi ve Renk	RAL 2011 TURUNCU
Kullanılan Kablo Kesiti	0,4mm ~ 2.0mm
Kırılabilir Unsurun Türü	Tekrar kurulabilir Polikarbonat
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ile +60°C arası
Nem	+40°C'de ≤93%
Koruma Sınıfı	IP30

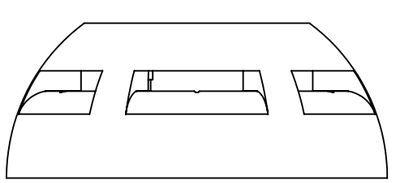
TFS-3192R

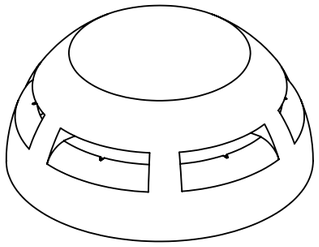
FLAŞÖRLÜ YANGIN ALARM SİRENİ, KIRMIZI

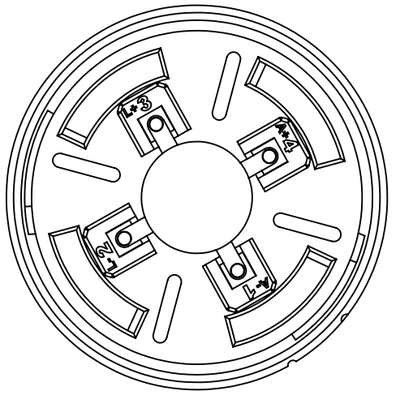
Teknim TFS-319X serisi dahili yangın alarm flaşörlü ve sirenleri estetik tasarımı ve düşük güç kullanımı ile her marka yangın algılama sistemlerinde kullanıma uygundur. TFS-3192 Flaşörlü siren dedektör tabanına benzeyen taban yapısı sayesinde montaj kolaylığı sağlar.

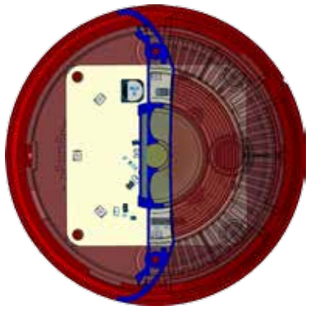
GENEL ÖZELLİKLER

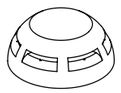
- EN 54-3 ve EN 54-23 Sertifikalıdır
- Tavan ve duvar montajına uygun tasarım
- Düşük akım tüketimi
- 98dB yüksek ses seviyesi
- IP21C koruma sınıfı
- Sızdırmaz contalı piezo
- Kırmızı/Beyaz, şeffaf UL94 yanmazlık özelliğine sahip polikarbonat plastik kasa











Teknik Özellikler	TFS-3192R
Standart	EN-54/3 EN-54/23
Çalışma Tipi	LED+Piezzo
Ses seviyesi	98 dB±3 dB (24VDC,1 metrede)
Kapsama Alanı	W-2,4-6
Flaşör	1san. on/1 san. Off
LED rengi	Kırmızı
LED Özelliği	Geniş Açılı 7 adet parlak LED
Ses Elemanı	Sızdırmaz contalı Piezzo Eleman
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	24-28 VDC
Alarm Akımı	16,2mA.
Mekaniksel	
Boyutlar (mm)	Ø:110mm, h:55mm (Taban Dahil)
Gövde Malzemesi ve Renk	Kırmızı, UL94 yanmazlık özelliğinde ABS plastik
Kullanılan Kablo Kesiti	0.4mm ² ~ 1.5mm ²
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile +55°C arası
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP21C

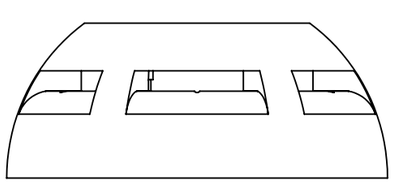
TFS-3192W

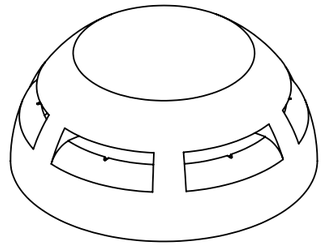
FLAŞÖRLÜ YANGIN ALARM SİRENİ, BEYAZ

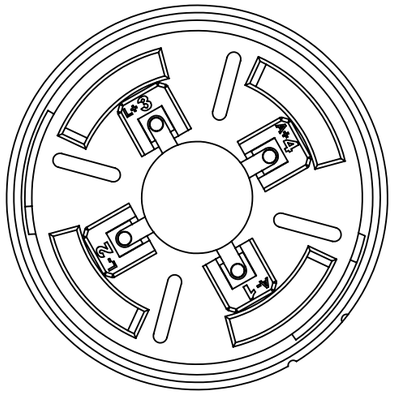
Teknim TFS-319X serisi dahili yangın alarm flaşörlü ve sirenleri estetik tasarımı ve düşük güç kullanımı ile her marka yangın algılama sistemlerinde kullanıma uygundur. TFS-3192 Flaşörlü siren dedektör tabanına benzeyen taban yapısı sayesinde montaj kolaylığı sağlar.

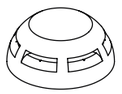
GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-3 ve EN 54-23 Sertifikalıdır
- Tavan ve duvar montajına uygun tasarım
- Düşük akım tüketimi
- 98dB yüksek ses seviyesi
- IP21C koruma sınıfı
- Sızdırmaz contalı piezo
- Kırmızı/Beyaz, şeffaf UL94 yanmazlık özelliğine sahip polikarbonat plastik kasa









Teknik Özellikler	TFS-3192W
Standart	EN-54/3 EN-54/23
Çalışma Tipi	LED+Piezzo
Ses seviyesi	98 dB±3 dB (24VDC,1 metrede)
Kapsama Alanı	W-2,4-6
Flaşör	1san. on/1 san. Off
LED rengi	Beyaz
LED Özelliği	Geniş Açılı 7 adet parlak LED
Ses Elemanı	Sızdırmaz contalı Piezzo Eleman
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	24-28 VDC
Alarm Akımı	16,2mA.
Mekaniksel	
Boyutlar (mm)	Ø:110mm, h:55mm (Taban Dahil)
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz, UL94 yanmazlık özelliğinde ABS plastik
Kullanılan Kablo Kesiti	0.4mm ² ~ 1.5mm ²
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile +55°C arası
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP21C

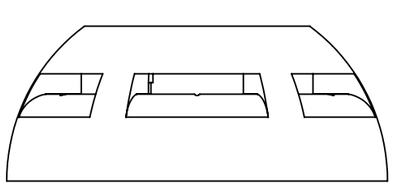
TFS-3191

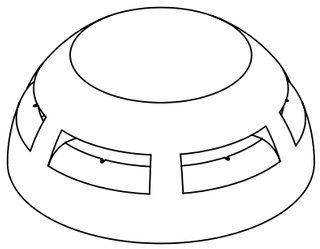
YANGIN ALARM SİRENİ, KIRMIZI

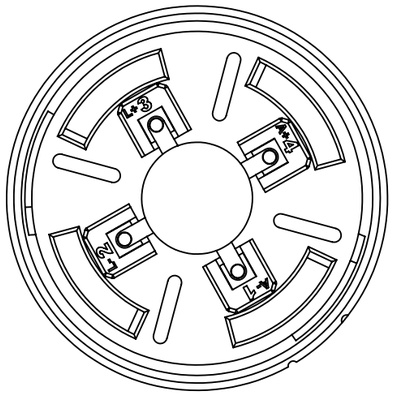
Teknim TFS-319X serisi dahili yangın alarm sirenleri estetik tasarımı ve düşük güç kullanımı ile her marka yangın algılama sistemlerinde kullanıma uygundur. TFS-3192 Flaşörlü siren dedektör tabanına benzeyen taban yapısı sayesinde montaj kolaylığı sağlar.

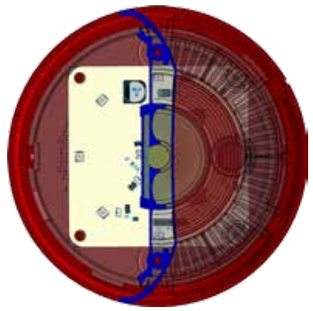
GENEL ÖZELLİKLER

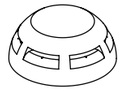
- Tavan ve duvar montajına uygun tasarım
- Düşük akım tüketimi
- 98dB yüksek ses seviyesi
- IP21C koruma sınıfı
- Sızdırmaz contalı piezo
- Kırmızı/Beyaz, şeffaf UL94 yanmazlık özelliğine sahip polikarbonat plastik kasa











Teknik Özellikler	TFS-3191
Standart	EN-54/3 uyumludur
Çalışma Tipi	Piezo
Ses seviyesi	98 dB±3 dB (24VDC,1 metrede)
Ses Elemanı	Sızdırmaz contalı Piezzo Eleman
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	24-28 VDC
Alarm Akımı	12,2mA.
Mekaniksel	
Boyutlar (mm)	Ø:110mm, h:55mm (Taban Dahil)
Gövde Malzemesi ve Renk	Kırmızı, UL94 yanmazlık özelliğinde ABS plastik
Kullanılan Kablo Kesiti	0.4mm ² ~ 1.5mm ²
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile +55°C arası
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP21C

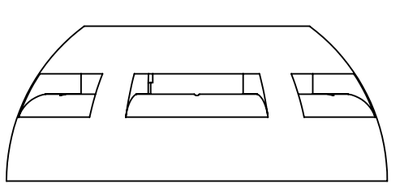
TFS-3193W

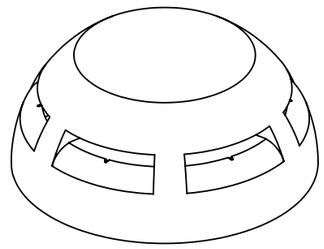
YANGIN ALARM FLAŞÖRÜ, BEYAZ

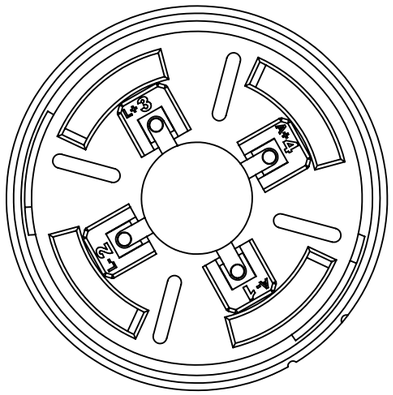
Teknim TFS-319X serisi dahili yangın alarm flaşör estetik tasarımı ve düşük güç kullanımı ile her marka yangın algılama sistemlerinde kullanıma uygundur. TFS-3192 Flaşörlü siren dedektör tabanına benzeyen taban yapısı sayesinde montaj kolaylığı sağlar.

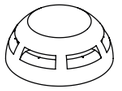
GENEL ÖZELLİKLER

- Tavan ve duvar montajına uygun tasarım
- Düşük akım tüketimi
- 98dB yüksek ses seviyesi
- IP21C koruma sınıfı
- Sızdırmaz contalı piezo
- Kırmızı/Beyaz, şeffaf UL94 yanmazlık özelliğine sahip polikarbonat plastik kasa









Teknik Özellikler	TFS-3192W
Standart	EN-54/23 uyumludur
Çalışma Tipi	LED
Kapsama Alanı	W-2,4-6
Flaşör	1san. on/1 san. Off
LED rengi	Beyaz
LED Özelliği	Geniş Açılı 7 adet parlak LED
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	24-28 VDC
Alarm Akımı	4,2mA.
Mekaniksel	
Boyutlar (mm)	Ø:110mm, h:55mm (Taban Dahil)
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz, UL9 yanmazlık özelliğinde polikarbonat plastik
Kullanılan Kablo Kesiti	0.4mm ² ~ 1.5mm ²
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile +55°C arası
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP21C

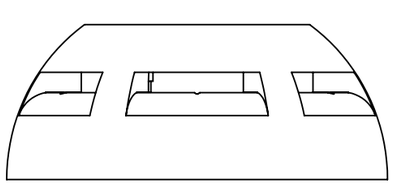
TFS-3193R

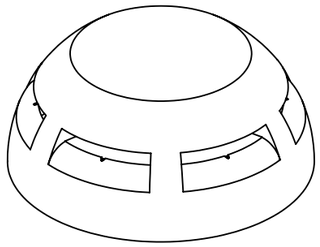
YANGIN ALARM FLAŞÖRÜ, KIRMIZI

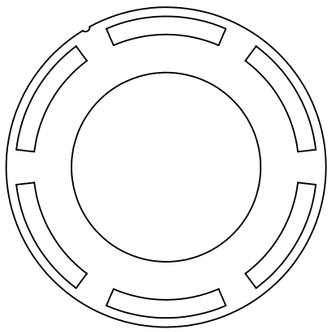
Teknim TFS-319X serisi dahili yangın alarm flaşörü estetik tasarımı ve düşük güç kullanımı ile her marka yangın algılama sistemlerinde kullanıma uygundur. TFS-3192 Flaşörlü siren dedektör tabanına benzeyen taban yapısı sayesinde montaj kolaylığı sağlar.

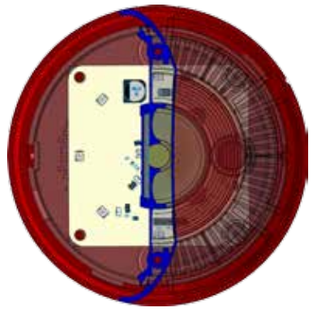
GENEL ÖZELLİKLER

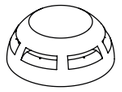
- Tavan ve duvar montajına uygun tasarım
- Düşük akım tüketimi
- 98dB yüksek ses seviyesi
- IP21C koruma sınıfı
- Sızdırmaz contalı piezo
- Kırmızı/Beyaz, şeffaf UL94 yanmazlık özelliğine sahip polikarbonat plastik kasa











Teknik Özellikler	TFS-3192W
Standart	EN-54/23 uyumludur
Çalışma Tipi	LED
Kapsama Alanı	W-2,4-6
Flaşör	1san. on/1 san. Off
LED rengi	Kırmızı
LED Özelliği	Geniş Açılı 7 adet parlak LED
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	24-28 VDC
Alarm Akımı	4,2mA.
Mekaniksel	
Boyutlar (mm)	Ø:110mm, h:55mm (Taban Dahil)
Gövde Malzemesi ve Renk	Kırmızı, UL94 yanmazlık özelliğinde polikarbonat plastik
Kullanılan Kablo Kesiti	0.4mm ² ~ 1.5mm ²
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile +55°C arası
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP21C

VAS-740F

HARİCİ FLAŞÖRLÜ ALARM SİRENİ

Her marka konvansiyonel yangın algılama sistemleri için tasarlanmış, harici ortam kullanımına uygun flaşörlü sirendir.

GENEL ÖZELLİKLER

- 6 Adet süper parlak LED / Flaşör
- 110dB/24V - 100dB/12V

Teknik Özellikler	VAS-740F
Çalışma Tipi	Harici
Ses seviyesi	110 dB ± 5 dB (24VDC,1 metrede) 100 dB ± 5 dB (12VDC,1 metrede)
Flaşör	6 Adet süper parlak led
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	12-28 VDC
Alarm Akımı	110 mA@24V 55 mA@12V
Mekaniksel	
Boyutlar (mm)	215 x 300 x 60 mm
Gövde Malzemesi ve Renk	UL 94 yanmazlık özelliğinde ABS - Kırmızı
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ile +70°C

TPS-1215
HARİCİ GÜÇ KAYNAĞI

Yangın alarm, hırsız alarm, kamera veya access kontrol sistemlerinde ilave güç kaynağı gereken yerlerde kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Yangın alarm, hırsız alarm, kamera veya access kontrol sistemlerinde ilave güç kaynağı gereken yerlerede kullanılır.
- Sıcaklık kompanzasyonlu akıllı şarj devresi
- Hata durumunuda çalışan kuru kontak hata rölesi
- Otomatik sigortalı çıkışlar
- 1(bir) adet 12v/7Ah akü ile kullanılır

Teknik Özellikler	TPS-1215
Akıllı Şarj Devresi	VAR
Hata Kuru Kontak Rölesi	VAR
Otomatik Sigortalı Çıkışlar	VAR
Güç	
Çalışma Gerilimi	100 V AC - 240 V AC
Çalışma Frekansı	50 Hz - 60 Hz
Çıkış Gerilimi	12 ~ 14 V DC (Şehir şebekesi bağlı iken) 13,8 V DC (Şehir şebekesi bağlı iken) Nominal 20°C 10 ~ 12,5 V DC (Aküden Beslenirken)
Çıkış Akımı	1.5A (Max)
AKÜ	1x12V 7Ah
AKÜ Şarj Gerilimi	13.6V @ 20°C
Düşük Akü Gerilimi Koruma	< 10V
Verimlilik	%83
Mekaniksel	
Gövde Malzemesi ve Renk	RAL9006(Açık Gri)
Boyutlar (mm)	300x220x85
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ +45°C
Boyutlar (mm)	%95 @+40°C

TPS-2415
HARİCİ GÜÇ KAYNAĞI

Yangın alarm, hırsız alarm, kamera veya access kontrol sistemlerinde ilave güç kaynağı gereken yerlerde kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Yangın alarm, hırsız alarm, kamera veya access kontrol sistemlerinde ilave güç kaynağı gereken yerlerede kullanılır.
- Sıcaklık kompanzasyonlu akıllı şarj devresi
- Hata durumunuda çalışan kuru kontak hata rölesi
- Otomatik sigortalı çıkışlar
- 2(iki) adet 12v/7Ah akü ile kullanılır

Teknik Özellikler	TPS-2415
Akıllı Şarj Devresi	VAR
Hata Kuru Kontak Rölesi	VAR
Otomatik Sigortalı Çıkışlar	VAR
Güç	
Çalışma Gerilimi	100 V AC - 240 V AC
Çalışma Frekansı	50 Hz - 60 Hz
Çıkış Gerilimi	26 ~ 29 V DC (Şehir şebekesi bağlı iken) 27,6 V DC (Şehir şebekesi bağlı iken) Nominal 20°C 20 ~ 25 V DC (Aküden Beslenirken)
Çıkış Akımı	1.5A (Max)
AKÜ	2x12V 7Ah
AKÜ Şarj Gerilimi	27.6V @ 20°C
Düşük Akü Gerilimi Koruma	< 20V
Verimlilik	%83
Mekaniksel	
Gövde Malzemesi ve Renk	RAL9006(Açık Gri)
Boyutlar (mm)	300x310x85
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ +45°C
Boyutlar (mm)	%95 @+40°C

TR6100
BEAM DEDEKTÖR

TR6100; özellikle yüksek tavanlı, geniş alanlarda ve standart dedektörlerin montajının uygun olmadığı alanlarda yangın algılama için kullanılan Beam dedektördür.

Dahili Lazer Pointer sayesinde reflektör ile hizalama kolayca yapılabilir. Montajı çok kolaydır.

Tüm yangın algılama panelleri ile birlikte kullanılabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN54-12 Uyumluluğu, LPCB Onaylıdır
- Dijital rehber ekran ve lazer ışını işaretleme ile oluşturulmuş sorunsuz hizalama
- Dahili mikroişlemci
- Dahili arızaları teşhis edebilme
- Alınan sinyallerin, toz bulaşması, konum hareketleri ve vericinin eskimesi gibi zayıflatan durumlarda otomatik telafi
- Yangın ve Arıza Röle Çıkışları
- Gerçek Kullanıcı dostu hizalama yöntemi
- Reflektör Ayna Dahil
- 20-40, 40-70, 70-100 metre olmak üzere 3 farklı versiyonu mevcuttur

TR6100 Teknik Özellikler

Genel

Standart	LPCB Pending, EN54-12, BS 5839 Part 1:2002
Çalışma Tipi	Beam Dedektör
Duman algılama hassasiyeti	VAR
Algılama Mesafesi	20 - 40 metre arası 40-70 metre arası 70-100 metre arası
Algılama Açısı	±0.5° Yönlü
Dijital Ekran Kılavuzu	Nixie Tüpü
Hizalama	Lazer Beam İşaretleyici

Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +50°C
Nem	0 - 95%
Koruma sınıfı	IP30

Elektriksel

Çalışma Gerilimi	20 V ~ 28 V DC
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	23mA
Alarm Akımı	33mA
Reset Süresi	2sn den az
Kontak Çıkışı	NC - NO 2.0A; 30VDC

Mekaniksel

Ağırlık (Pil Dahil)	0.130 Kg (Taban ile Birlikte)
Boyutlar (mm)	190.87 x 126.87 x 91.96
Gövde Malzemesi ve Renk	ABS - Beyaz
Alarm Bildirim LED	Kırmızı: Yangın Sarı: Hata Yeşil: Hizalanma

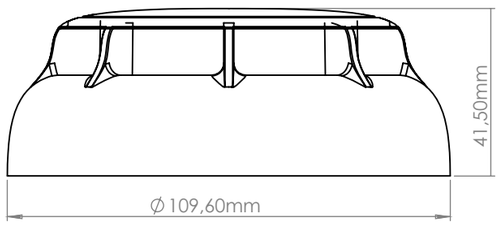
TSD-5135

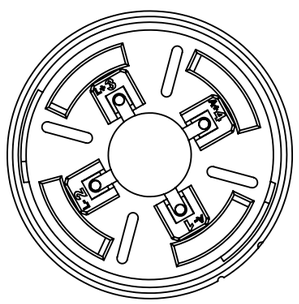
RÖLELİ OPTİK DUMAN DEDEKTÖRÜ

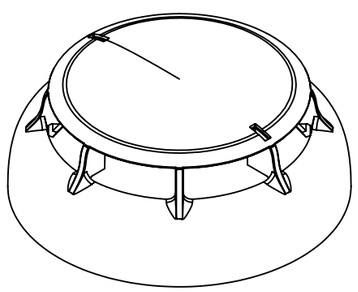
TSD-5135 Röleli Konvansiyonel Optik Duman dedektöründe, Teknim mühendislerince tasarlanan ve uzun süreli akışkanlar mekaniği ve optik kırılım testleri sonucu mükemmel hale getirilen özgün duman odası kullanılmaktadır. Yangın algılamaları optik algılama teknolojisi ile yapılmaktadır. Dedektör, oluşabilecek hatalı alarmları en aza indirmek ve kirlilik uyarıları için geliştirilmiş bir dizi algoritmaya sahiptir. Aşırı tozlu ortamlarda oluşabilecek kirlilik durumlarında duman odası kolaylıkla çıkarılıp temizlenebilir.Dedektör, hırsız alarm panellerinin yangın durumunu algılayabilmesi için tasarlanmış 12V - NC kontak çıkışlı dedektördür. Böylelikle hırsız alarm panellerine bağlanabilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN54-7 sertifikalıdır.
- 360º görüş için iki led
- Hata ve Alarm durumu için iki renk led (Mavi/Kırmızı)
- Kirlilik algoritması ve uyarısı
- Alarm olarak algılanabilecek geçici sinyallerin reddedilmesi
- Bulunduğu ortamı sürekli örnekleyerek adaptif koruma
- Kolay temizlenebilir duman odası







Teknik Özellikler	TSD-5135
Standart	EN54-7
Çalışma Tipi	Optik
Duman algılama seviyesi/ Isı algılama seviyesi	(~ 0,15db/m)
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	10V(min) – 18V(max)
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	10mA(@12V)
Alarm Akımı	10mA
Paralel ihbar lambası akımı	NC Kuru kontak
Başlama Zamanı	15 sn.
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	183 gr / 125 gr
Boyutlar (mm)	Ø110, h42
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz Renk, ABS Plastik
LED Bildirim	Kırmızı (Alarm) Mavi (Durum)
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C (14F ~ 131F)
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30

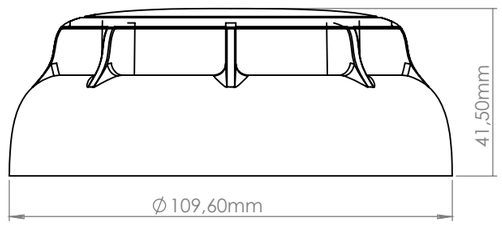
TSD-5150

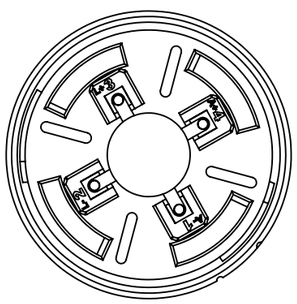
RÖLELİ OPTİK + ISI DEDEKTÖRÜ

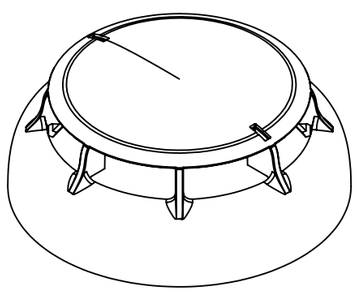
TSD-5150 Optik duman+ısı dedektörü, hırsız alarm panellerinin yangın durumunu algılayabilmesi için tasarlanmış 12V - NC kontak çıkışlı dedektördür. Dedektör, yangını algılamak için optik ve ısı algılama teknolojisini kullanmaktadır. Hatalı algılamaları en aza indirmek için gelişmiş bir dizi algoritmaya sahiptir. Kirlilik uyarısı verebilir, duman odası kolaylıkla temizlenebilir. Hırsız alarm panellerine direk olarak bağlanabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- 360º görüş için iki led
- Hata ve Alarm durumu için iki renk led (Mavi/Kırmızı)
- Kirlilik algoritması ve uyarısı
- Alarm olarak algılanabilecek geçici sinyallerin reddedilmesi
- Bulunduğu ortamı sürekli örnekleyerek adaptif koruma
- Kolay temizlenebilir duman odası







Teknik Özellikler	TSD-5150
Standart	En54-5 / EN54-7 uyumludur
Çalışma Tipi	Optik/Isı
Duman algılama seviyesi/ Isı algılama seviyesi	(~0,15db/m), A2S (55-70ºC aralığı)
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	10V(min) – 18V(max)
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	10mA(@12V)
Alarm Akımı	10mA
Paralel ihbar lambası akımı	NC Kuru kontak
Başlama Zamanı	15 sn
Mekaniksel	
Ağırlık (taban dahil / taban hariç)	183 gr / 125 gr
Boyutlar (mm)	Ø110, h42
Gövde Malzemesi ve Renk	Beyaz Renk, ABS Plastik
LED Bildirim	Kırmızı (Alarm) Mavi (Durum)
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C (14F ~ 131F)
Nem	95% RH (en fazla)
Koruma Sınıfı	IP30

TXM-0501
UNIVERSAL GSM MODÜLÜ

Yangın İhbar ve Hırsız Alarm sistemlerinin alarm durumunu kullanıcıya GSM üzerinden bildirilmesine yarar. PGM çıkışı ile bağlanılan ürünün uzaktan SMS ile çalıştırılıp/durdurulması için kullanılabilir. Telefon hattinin olmadigi yerde gsm ile bildirim yapar, herhangi bir sensörden gelen kuru kontak alarm durumunu GSM üzerinden iletebilir. Tüm yangın algılama ve hırsız alarm panelleri ile kullanılabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- 17 Saniye Ses Kayıt Özelliği
- Tüm arama ve SMS ayarları TXM-0500 Teknim GSM Konfigürasyon Yazılımı ile yapılır.
- 3 adet zon girişi
- 1 adet PGM ve 1 adet AUX çıkışı
- Her bir zon için 1 adet arama ve 3 adet SMS
- Çalışma, Haberleşme ve Sinyal durumlarını gösteren Ledler

TXM-0501 UNIVERSAL GSM MODÜLÜ
Teknik Özellikler

Genel

Ses Kayıt Süresi	17sn
Zon Giriş Sayısı	3 Adet NC/NO
Çıkış(PGM) sayısı	1 Adet
Aux Çıkışı	1 Adet
Kullanıcı arama sayısı	1 Adet - Her Bölge (Zon) Başına
Kullanıcı SMS sayısı	3 Adet - Her Bölge (Zon) Başına
SMS Karakter Sayısı	50

Mekaniksel

Boyutlar (mm)	150 x 130 x 27 mm
Gövde Malzemesi ve Renk	ABS - Beyaz

Elektriksel

Çalışma Gerilimi	10-24 VDC
Zon Giriş Sayısı	500mA (Aux akımı ile birlikte)
Ortalama(Sukunet) Akım Tüketimi	80mA
Girişten Bekleme Durumunda Çekilen Akım (Arama/Alarm Akımı)	120mA
GSM modem frekansı	850 / 900 / 1800 / 1900 Mhz
Üretilen Arama Tonu Frekansı	-380 Hz
Kontak Çıkışı	50mA

Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	-10˚C ~ 55˚C (14˚F ~ 131˚F)
Nem	95% RH (en fazla)

teknim®

Dudullu OSB 1. Cd.
İsmet Tarman İş Merkezi N:1 K:2/32
Ümraniye/İstanbul
0 (216) 455 88 46
www.bilgielektronik.com.tr
www.bilgibayim.com
www.teknim.com.tr