

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.

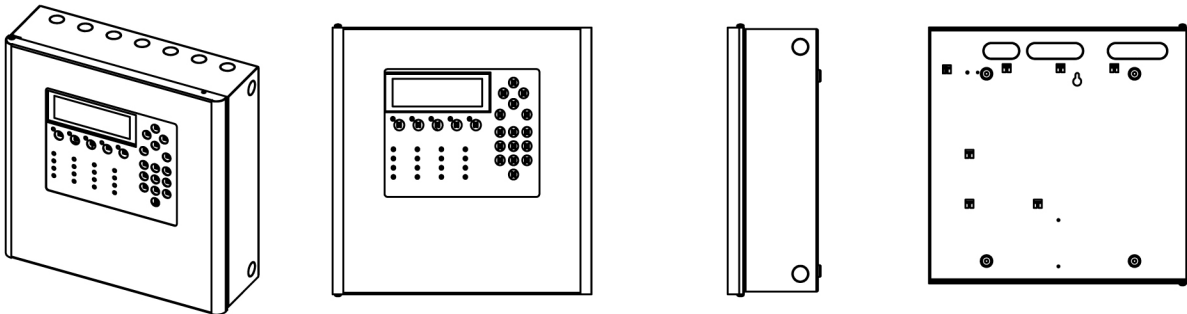
TFP-1211 Panellerde bulunan LCD grafik ekran ile hata ve uyarıların görülmesi, anlaşılması, müdahale edilmesi ve sistemin genel kullanımı çok kolay ve hızlıdır. Sistemin kurulumunda tüm konfigürasyon ve sistem dizaynı panel üzerinden yapılabildiği gibi, panel ile birlikte verilen TFY-1000 yapılandırma 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 1,5mm ² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm ² 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

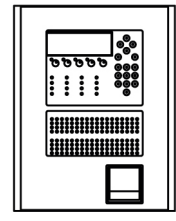
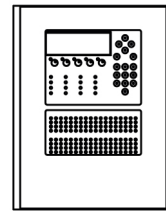
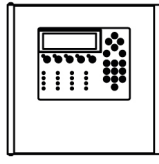
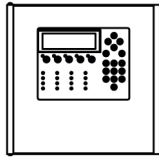
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Nem	95% RH
Koruma Sınıfı	IP30

Güç

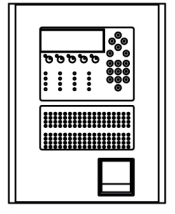
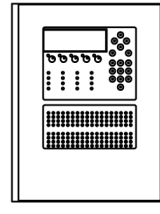
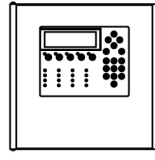
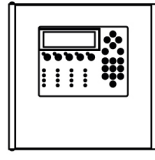
Çalışma Gerilimi	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz (±%5)
Şebeke Giriş Sigortası	6A
Güç Kablo Tipi	3 x 1,5mm ²
Yedek Besleme (Akü)	2 x 12V, 7Ah 2 x 12V, 12Ah
Yedek Besleme (Akü) Kesme Gerilimi	20,5VDC
Yedek Besleme (Akü) İç Direnç Hatası	> 1,5Ω
Yedek Beslemeden (Akü) Çekilebilece En Fazla Akım	3A
Yedek Besleme (Akü) Sigortası	6A
Akü Şarj Gerilimi	27,6 VDC
Akü Şarj Akımı	500 mA
İmin	130 mA
İmaxA	1A
İmaxB	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 1,5mm ² 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 1,5mm ² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm ² kesit (@250 mA)"	"J-Y(St)Y...Lg 1000 mt 0,8mm kesit (@250 mA) 2000 mt 0,8mm kesit (@75 mA) 2000 mt 1,5mm ² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm ² kesit (@250 mA)"	"J-Y(St)Y...Lg 1000 mt 0,8mm kesit (@250 mA) 2000 mt 0,8mm kesit (@75 mA) 2000 mt 1,5mm ² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm ² kesit (@250 mA)"	"J-Y(St)Y...Lg 1000 mt 0,8mm kesit (@250 mA) 2000 mt 0,8mm kesit (@75 mA) 2000 mt 1,5mm ² kesit (@250 mA) 2500 mt 2mm ² 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
En Fazla 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

I_{min}

130 mA

130 mA

130 mA

180 mA

I_{maxA}

1A

1A

1A

1A

I_{maxB}

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