

TFP-1211

1 LOOP ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM PANELİ



TFP-1211 Serisi panel, Türkiye koşullarına uygun olarak tasarılanıp 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.

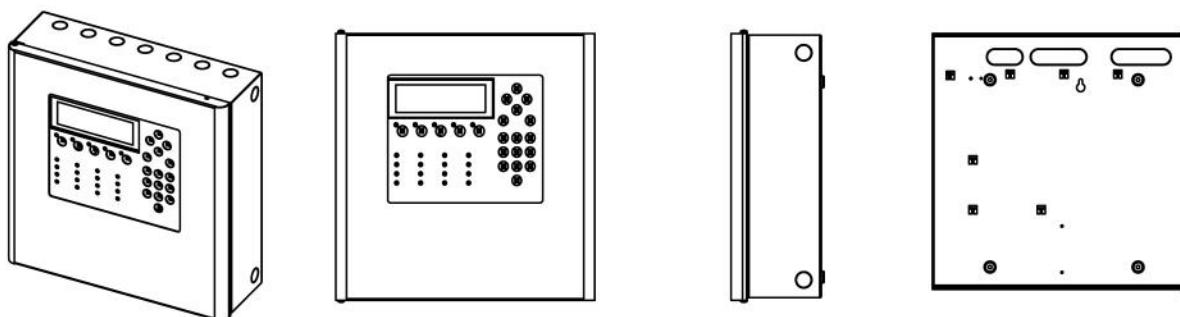
TFP-1211 Panellerde bulunan LCD grafik ekran ile hata ve uyarıların görülmesi, anlaşılması, müdahale edilmesi ve sistemin genel kullanımı çok kolay ve hızlıdır. Sistemin kurulumunda tüm konfigürasyon ve sistem dizaynı panel üzerinden yapılabildiği gibi, panel ile birlikte verilen TFY-1000 yapılandırma 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.



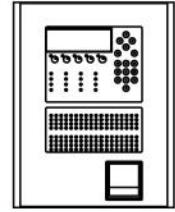
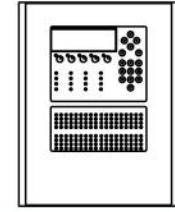
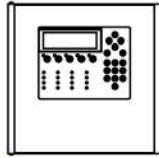
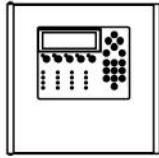
GENEL ÖZELLİKLER

- EN 54-2 ve EN 54-4 Sertifikasına sahiptir
- ***İlk kurulumda zorunlu olan aktivasyon işlemleri ile montaj firmalarının ve kullanıcıların sistem güvenliğini sağlamak amacıyla 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 üç birimler arasında güç hattı üzerinden gerçekleştirilen kesintisiz ve güvenilir veri iletişimini
- 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 yanı sıra 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 çıkışları. 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 görebilmek
- 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



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

Genel		Çevresel	
Standart	EN54-2/4	Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ 55°C
Ethernet (TCP/IP)	Var	Nem	95% RH
Çoklu Dil Desteği	Var (İngilizce / Türkçe)	Koruma Sınıfı	IP30
Ekran	240/64 grafik ekran	Güç	
Programlama	Panel üzerinden ve Teknimi Yapılandırma Yazılımıyla	Çalışma Gerilimi	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)
Çevrim Bilgisi		Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz (±%5)
Standart Çevrim Sayısı	1	Şebeke Giriş Sigortası	6A
Maksimum Çevrim Sayısı	2 (TFC-1201 Loop Board ile 2 Çevrime genişleyebilme)	Güç Kablo Tipi	3 x 1,5mm ²
Çevrim Başına Cihaz Sayısı	240	Yedek Besleme (Akü)	2 x 12V, 7Ah 2 x 12V, 12Ah
Bölge Sayısı	72	Yedek Besleme (Akü) Kesme Gerilimi	20,5VDC
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)"	Yedek Beslemeden (Akü) Çekilebilece EnFazla Akım	> 1,5Ω
Network		Yedek Besleme (Akü) Sigortası	3A
TdNET Protokolü	Var	Akü Şarj Gerilimi	27,6 VDC
Maksimum Panel Sayısı	16 (Opsiyonel TFC-1208 Network Modülü ile)	Akü Şarj Akımı	500 mA
Mekaniksel		Imin	130 mA
Boyutlar (mm)	385 x 380 x 130 mm	ImaxA	1A
Gövde Malzemesi ve Renk	Metal - Açık Gri Kırmızı (Texture)	ImaxB	1,5A
Ağırlık(Aküsüz)	6,5 Kg	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
YazılımıylaPanel üzerinden ve
Teknim Yapılandırma
YazılımıylaPanel üzerinden ve
Teknim Yapılandırma
YazılımıylaPanel 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

"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)

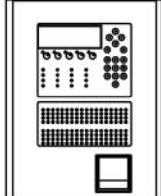
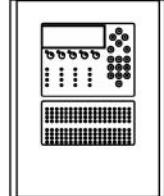
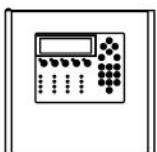
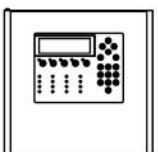
Ağırlık(Aküsüz)

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)			
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz (±%5)			
Şebeke Giriş Sigortası	6A	6A	6A	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	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
Cıkışlar				
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	"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				
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 1,5mm ² J-Y(St)Y...Lg			