

# TFP-1214

## 4 LOOP ANALOG ADRESLİ YANGIN ALARM PANELİ



TFP-1214 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 8.680 uç biriminden oluşan tek bir panel gibi çalışabilir.

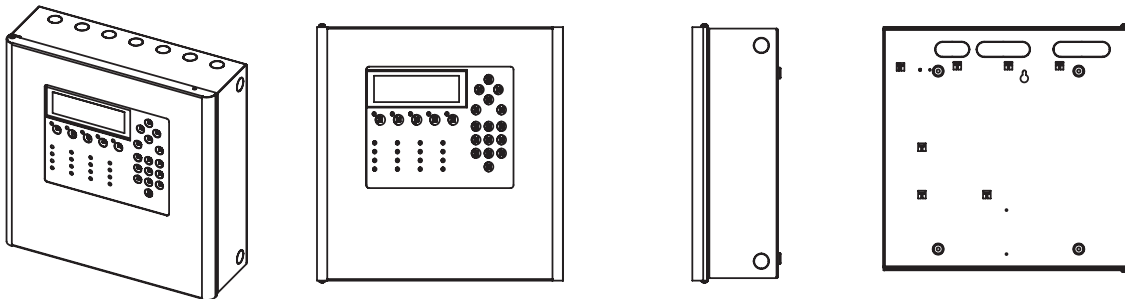
TFP-1214 Panellerde bulunan LCD grafik ekran ile hata ile uyaruların görüşmesi, anlaşılması, müdahale edilmesi ve sistemin genel kullanımı çok kolay ve hızlıdır. Sistemin kurulumunda tüm konfigürasyon ve sistem dizaynı panel üzerinden yapılabildiği gibi, panel ile birlikte verilen TFY-1000 yapılandırma 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 önlenabilir, 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
- 4 Çevrim (Loop) kapasitesi,
- Çevrim başına 2,5 Km'ye kadar çıkabilen kablo mesafesi
- Panel başına her çevrim üzerinde 127 cihaz, toplamda 508 cihaz adresleyebilme
- Her biri ayrı ayrı programlanabilir 72 adet bölge
- Network yapısı ile toplam 8.128 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 52 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-1214**  
**4 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<br>Teknim Yapılandırma<br>Yazılımıyla |

**Çevrim Bilgisi**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Standart Çevrim Sayısı     | 4   |
| Maksimum Çevrim Sayısı     | 4   |
| Çevrim Başına Cihaz Sayısı | 127 |
| Bölge Sayısı               | 72  |
| Çevrim Gerilimi            | 32V |

|                        |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kablo Tipi ve Uzunluğu | "J-Y(St)Y...Lg<br>1000 mt<br>0,8mm kesit (@250 mA)<br>2000 mt<br>0,8mm kesit (@75 mA)<br>2000 mt<br>1,5mm <sup>2</sup> kesit (@250 mA)<br>2500 mt<br>2mm <sup>2</sup> 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<br>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<br>(+%10 / -%15) |
| Çalışma Frekansı                                  | 50 / 60 Hz (±%5)               |
| Şebeke Giriş Sigortası                            | 6A                             |
| Güç Kablo Tipi                                    | 3 x 1,5mm <sup>2</sup>         |
| Yedek Besleme (Akü)                               | 2 x 12V, 7Ah<br>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                         |
| Imin                                              | 130 mA                         |
| I <sub>maxA</sub>                                 | 1A                             |
| I <sub>maxB</sub>                                 | 1,5A                           |

**Çıkışlar**

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