

TFP-21XX

1-2-4 Çevrim Akıllı Adreslenebilir
Zone Göstergeli
Yangın Alarm Paneli



TFP-213X

1-2-4 Çevrim Akıllı Adreslenebilir
Zone Göstergeli
Dahili Yazıcıllı Yangın Alarm Paneli



EN 54-2

EN 54-4

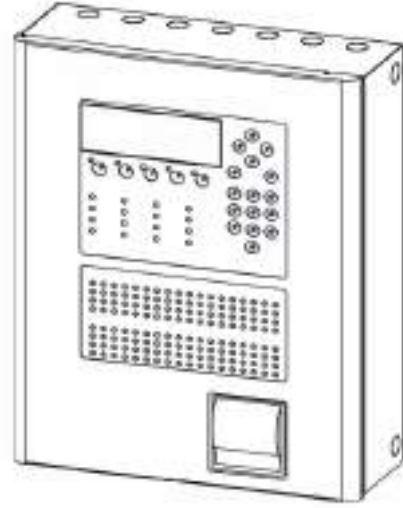
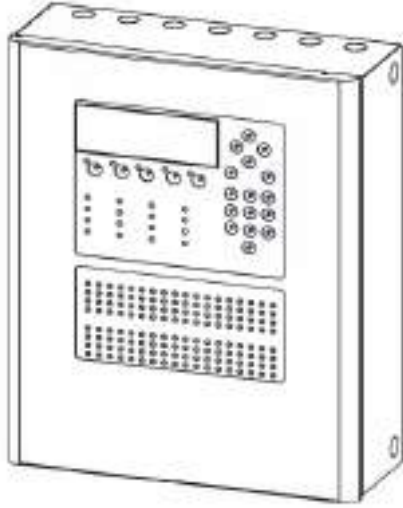
TFP-211X, hata ve alarm uyarılarını anlamak ve cihazın tüm ayarlarını kolayca yapmak için yerleşik bir LCD grafik ekran ile birlikte gelir. Panel 72 bölge destekleyen LED göstergeler ile alarmları, arızaları, devre dışı bölgeleri ve testi gösterebilir.

TFP-213X, kayıt baskıları için zaman baskılı dahili termal yazıcıyı destekler.

TFP-211X ve TFP-213X Yangın Alarm Panelleri EN 54-2 ve EN 54-4'ü destekleyen Avrupa Standartları Sertifikalarına uygun olarak tasarlanmıştır.

TFP-211X serisi Akıllı Adreslenebilir Yangın Alarm Panelleri çevrim iletişimi için Teknim mühendisleri tarafından geliştirilen benzersiz FLASHLINK protokolünü kullanır. 1 ve 2 çevrimli paneller çevrim başına 240 cihaz destekler. 4 çevrimli panel çevrim başına 127 cihaz destekler. 16 panele kadar diğer Teknim paneller ile network edilebilir. Metal kasa sayesinde zorlu koşullarda istikrarlı ve güvenilir çalışabilir.

TFP-211X ayrıca dahili LAN ağ bağlantısını da destekler. Mozaic Web veya Local yazılımı ile yerel veya uzaktan yapılandırmaya / izlemeye izin verir. Ayrıca Teknim Bulut Tabanlı Mobil Uygulaması kullanılarak panelin uzaktan izlenmesi ve yapılandırılması da mümkündür.



Genel Özellikler

- Teknik personel dostu kolay kurulum ve programlama özellikleri
- Dahili yazıcı ile alarm, hata ve uyarı kayıtlarını yazdırabilme
- 1-2 ve 4 Çevrim kapasitesi
- Çevrim başına 2,5 Km'ye kadar kablo mesafesi
- Her çevrimde 240 cihaz adresleme kapasitesi, toplam 480 cihaz adresleme
- Ayır ayrı programlanabilen 72 bölge
- Ağ yapısına göre toplam 7.680 adresli cihaz ve 1.152 bölgeye kadar kapasite (Opsiyonel TFC-1209 Network modülü kullanılarak)
- Bölge bazında alarm ve hataları gösteren 72 adet LED gösterge
- Kolay okunabilen, 240*64 geniş LCD grafik ekran ve kullanıcı dostu arayüz
- Şirket logosu, iletişim bilgileri, resimler vb. ile özelleştirilebilir ekran (Mosaic Yazılımı ile)
- Teknim mühendisleri tarafından özel olarak geliştirilen RS-485 tabanlı TdNET haberleşme protokolü ile 16 panele kadar genişleyebilen ve tek sistem olarak çalışabilen ağ yapısı (Opsiyonel TFC-1209 Network modülü kullanılarak)
- Network üzerindeki her bir panel 1 km'ye kadar uzunlukta kablo ile birbirine bağlanabilir. (0,8mm²)
- Peer-to-peer haberleşme ağı özelliği ile tüm panellere aynı seviyede erişilebilirlik ve komut gönderimi
- Teknim tarafından geliştirilen FlashLink® haberleşme protokolü sayesinde enerji hattı üzerinden loop kartı ile uç birimler arasında kesintisiz ve güvenilir veri iletişimi
- TCP/IP Ethernet (LAN/WAN) üzerinden panele bağlanacak bilgisayara kurulan Mosaic yazılımı ile gelişmiş panel programlama ve kullanıcı dostu sistem yapılandırması.
- Teknim yazılım mühendisleri tarafından özel olarak geliştirilen Mosaic izleme yazılımı ile 1 panelin veya 16 panele kadar olan bir ağın tek bir sistem olarak harita üzerinde grafiksel olarak izlenmesi ve tahliye, reset, siren/buzzer susturma gibi bazı özelliklerinin yönetilmesi.
- TFP-1240/TFP-1245 ANALOG ADRESLİ TEKRARLAYICI PANEL bağlantısı (1 Km kablo mesafesi) ile uzaktan panel izleme ve yönetimi. (0,8mm²)
- Hafızada zaman damgasıyla birlikte 12.000 adede kadar alarm, hata ve uyarı olayının saklanması.
- Çift yönlü, akıllı çevrim kontrol özelliği ile hat üzerindeki olası kopukluk noktalarının tam olarak belirlenmesi.
- Çevrimdeki bir cihazın hattan çıkarılıp tekrar bağlanması durumunda, panel üzerinde başka bir işlem yapılmasına gerek kalmadan eksik cihaz uyarısı hızlı ve otomatik olarak sıfırlanır.
- 4 adet bağımsız ve gecikmeli adreslenebilir/izlenebilir siren çıkışı. Teknim TFS-3192 siren ile kullanıldığında harici beslemeye ihtiyaç duymadan 120 adet sirene kadar bağlantı imkanı.
- Panelin grafik LCD ekranında panel ve çevrimin gerilim/akım bilgilerinin detaylı görüntülenebilmesi
- Alarm doğrulaması için otomatik veya kullanıcı tarafından programlanabilen gece/gündüz çalışma modu
- Her bölge için ayrı ayrı programlanabilen siren gecikme süresi
- Sisteme bağlı cihazların otomatik olarak algılanması, LCD ekran üzerinden kullanıcıya bilgi verilmesi ve uyarı verilmesi, cihazların sisteme kolayca dahil edilebilmesi
- Proje için gerekli zorunlu durumlarda yıldız bağlantısı ile çevrime kolayca yeni cihazlar dahil edilebilmesi
- Çoklu dil desteği

Teknik Özellikler

	TFP-21XX
Besleme	
Gerilim	230 / 110 VAC (+%10 / -%15)
Frekans	50 / 60 Hz (±%5)
Şebeke Giriş Sigortası	6A
Çıkış Gerilimi	21 – 29 VDC ± %2
Çıkış Sigortası	6A (F1)
Kablo Tipi	3 x 1,5mm ² (Faz, Nötr, Toprak)
Yedek Besleme	2 x 12V, 7Ah (Tavsiye edilen Yuasa NP7-12, 12V7Ah) 2 x 12V, 12Ah
Yedek Besleme Kesme Gerilimi	20,5 VDC
Yedek Besleme İç Direnç Hatası	Rimax = 2,2 ohm
Yedek Beslemeden Çekilebilecek En Fazla Akım	Ana güç kaynağı bağlı değil iken 3A
Yedek Besleme Sigortası	6A (F2)
Şarj Gerilimi	27,6 VDC @20°C, sıcaklık kompanzasyonlu
Şarj Akımı	500mA (direnç limitli)
Imin	TFP-2111, TFP-2131 – 130mA (1 Çevrim) TFP-2112, TFP-2132 – 180mA (2 Çevrim) TFP-2114, TFP-2134 – 280mA (4 Çevrim)
ImaxA	1A
ImaxB	1,5A
Çıkışlar	
İzlenebilir Siren Çıkışları	4 adet 24VDC Typ. (Aralık 18Vdc – 27.6Vdc) - (TFP-211x ve TFP-213x)
Siren Sigortası	500mA (F6, F7, F8, F9)
Siren Hat Sonu Direnci	4K7 ohm, %5, 1/4W
Genel Hata ve Yangın Rölesi	2 adet
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 Typ. (Aralık 18Vdc – 27.6Vdc)
Yardımcı Çıkış (AUX) Sigortası	1 adet 500mA (F4)
Programlanabilir Yardımcı Çıkış (PAUX)	1 adet 24VDC Typ. (Aralık 18Vdc – 27.6Vdc) - (TFP-211x, TFP-213x)
Programlanabilir Yardımcı Çıkış (PAUX) Sigortası	1 adet 500mA (F5)
Programlanabilir Röle (PRELAY)	1 adet NC/NO kuru kontak, 30V, 2A (TFP-211x ve TFP-213x)
Kablo Tipi	2 x 0,8mm ² J-Y(St)Y...Lg 2 x 1,5mm ² J-Y(St)Y...Lg (Tavsiye edilen)
Çevrim Bilgisi	
Uç Birim Sayısı	1 veya 2 çevrim için 240 adet (en fazla) 4 çevrim için 127 adet (en fazla)
Çıkış Gerilimi	32 VDC ± %10
Kablo Uzunluğu / Kesit alanı	1000m 0,8mm ² kesit alanı (@250 mA) 2000m 0,8mm ² kesit alanı (@75 mA) 1500m 1,0mm ² kesit alanı (@250 mA) 2500m 1,5mm ² kesit alanı (@250 mA) 3000m 2,5mm ² kesit alanı (@250 mA)
Tekrarlayıcı Panel Bağlantısı	
Çıkış Akımı	500 mA (en fazla)
Çıkış Gerilimi	24 VDC Typ. (Aralık 18Vdc – 27.6Vdc)
Kablo Uzunluğu	1 km / 4 x 0,8mm ² J-Y(St)Y...Lg (Tavsiye edilen)
Çevresel Koşullar	
Sıcaklık	-10°C ~ +55°C (14°F ~ 131°F)
Nem	95% RH (en fazla)
IP Sınıfı	IP30
Fiziksel	
Renk	RAL7035 TEXTURE
Ölçüler (H x W x D)	490 x 385 x 144 mm
Ağırlık	8,40kg (Aküsüz) (TFP-211x) 9,95kg (Aküsüz) (TFP-213x)