



## TFP 802 / 804

### 2 / 4 Bölge Konvansiyonel Yangın Alarm Paneli

Yayın Tarihi: 17/12/2009

#### ÖZELLİKLER\*

Bölge sayısı	2 (TFP 802) / 4 (TFP 804)
Akü	1 adet 12V 7Ah, sızdırmaz tip, kurşun asit
Dedektör sayısı	En fazla bölge başına 30 adet
Hat sonu direnci	6,8k $\Omega$
Besleme	230V 25VA dahili transformatör ile 250mA dahili sigorta koruması
Besleme çıkışı	12/24V DC seçimli, otomatik sigortalı TFP 802: 500mA 12V veya 300mA 24V TFP 804: 500mA 12V veya 500mA 24V
Siren çıkışı	24V DC, 6,8k $\Omega$ hat sonu direnci
Yangın rölesi	30V 1A NC/NO kuru kontak
Hata rölesi	30V 1A NC/NO kuru kontak
Nem oranı	95% RH (max)
Sıcaklık	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)
Boyutlar	212 x 310 x 85 mm (en x boy x derinlik)
Ağırlık	2,5 kg (Ambalajsız ve akü hariç)

\* Cihaz özellikleri uyarı olmaksızın değiştirilebilir.

#### UYARILAR

**Uyarı: Bu kılavuzun tamamını okumadan montaja başlamayınız.**

- Panel, yüksek hassas elektronik devreler içermektedir. Bu yüzden bu kullanma kılavuzunun tamamı okunmadan kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Herhangi bir arıza söz konusu olduğunda veya panelin bakımının yapılması gerektiğinde bakım ve onarım, mutlaka üretici firmanın yetkili servisi tarafından veya üretici firmanın yetki verdiği teknisyenler tarafından yapılmalıdır.
- Panelin besleme, siren hattı ve dedektör hattı kabloları, bu kılavuzda belirtilen şekilde olmalıdır.
- Panelin besleme gerilimi verilmiş iken panelin bağlantıları ile oynamayınız.
- Panelin toprak bağlantısı kesinlikle yapılmış olmalıdır.
- Panelin dedektör ve buton hattı girişlerine, siren hattı bağlantı girişlerine, akü bağlantı girişlerine KESİNLİKLE 220 V ŞEHİR ŞEBEKESİ GERİLİMİNİ UYGULAMAYINIZ.

#### ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- TFP 804 Konvansiyonel Sistem Yangın Alarm Paneli, 4 konvansiyonel bölge, 24 V DC çalışma gerilimine sahiptir.
- Otomatik akü şarj ve kontrol devresine sahiptir.
- Her bir bölgenin yangın ve hata durumları ayrı ayrı LED'ler ile gösterilir.
- Detektör ve buton hatları ile siren besleme çıkışları hat sonu dirençleri ile denetlenmektedir.
- İstenen bölgelerin test edilebilmesini sağlayan test sistemine sahiptir.
- İstenilen bölgeler bypass edilebilir.
- 1 adet 24 V DC 500 mA'lık (TFP 802 de 300mA) siren çıkışına, 2 adet 30 V DC 1 A'lık kuru kontak röle çıkışına (yangın rölesi, hata rölesi) ve 1 adet 12V / 24V DC jumper seçimli 500 mA'lık (TFP 802 de 300mA) harici besleme gerilimi çıkışına sahiptir.

#### MONTAJ

Montaj için kullanıcının kolayca ulaşabileceği, panelin sarsıntı ve titreşime maruz kalmayacağı, temiz ve kuru bir bölge seçilmelidir. Panel, göstergeler göz hizasında kalacak şekilde düz bir yüzeye yerleştirilmeli, başka bir kabinin içine yada yüksek ısı kaynaklarına yakın bir yere yerleştirilmemelidir. Montaj kolaylığı açısından üstten ve arkadan kablo girişleri mevcuttur.

Panel dört montaj noktasından sabitlemek için kullanılacak vida ve civatalar en az 4 mm'lik olmalıdır. Panelin montajı yerinden oynamayacak, sabit kalacak şekilde yapılmalıdır.

#### GİRİŞ VE ÇIKIŞLAR

**Ana Besleme Girişi:** Panelin ana beslemesi 230 V AC 50 Hz'dir. Topraklama bağlantısı mutlaka topraklama klemensinden yapılmalıdır. Topraklama direnci 10 Ohm'dan küçük olmalıdır. Panelin ana beslemesi 230 V AC 3 A'lık bağımsız otomatik sigorta üzerinden yapılmalı ve üzerine "DİKKAT, YANGIN ALARM PANELİNİN SİGORTASIDIR, LÜTFEN KAPATMAYINIZ" yazılmalıdır. Panelin besleme kablosu 3x2,5 NYM veya 3x2,5 NYA tipinde olmalıdır.

Ayrıca sistemde enerji varken konvansiyonel bölge hatlarını, besleme hatlarını ve kart bağlantılarını söküp takmayınız. Sistemde enerji varken can ve mal güvenliğinizi için sisteme kesinlikle müdahalede bulunmayınız.

### UYARI !

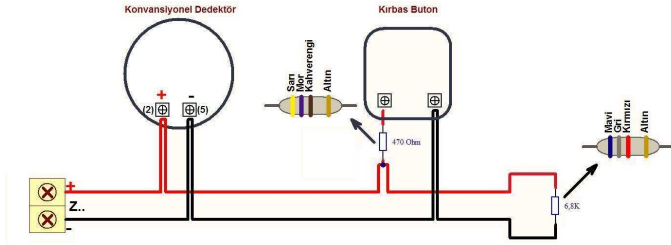
Bu cihaz uygun topraklama yapılmadan kesinlikle kullanılmamalıdır.

**Akü Girişleri:** Elektrik kesintisi gibi durumlarda sistem, panelin içine takılan 1 adet 12 V DC 7 Ah sızdırmaz tip, kurşun asitli akü ile beslenir. Aküler otomatik olarak şarj edilir. Akü girişlerinin ters bağlanması durumunda panel zarar görebilir. Bu durum garanti kapsamı dışındadır.

### UYARI !

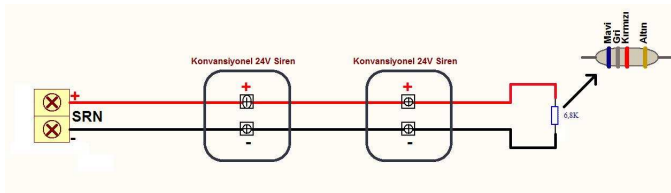
Bu cihaz 12V 7Ah akü ile kullanılmalıdır.

**Zon Girişleri:** Algılama Devreleri Girişleri, dedektör ve butonların beslemesini (24 V DC) ve aynı zamanda yangın alarmı, kısa devre ve hat kopuk gibi sinyallerin panele iletilmesini sağlar. Bir bölge hattına en fazla 30 adet dedektör ve sınırsız sayıda buton bağlanabilir. 0 – 500 metre arası bağlantı mesafesi için 1x2x0,8+0,8JY(st)Y kodlu kablo, 500 – 1500 metre arası bağlantı mesafesi için ise 1x2x1,5+1,5J-Y(st)Y kodlu kablo kullanılmalıdır.



Not: 1 bölgeye en fazla 30 adet yangın dedektörü paralel olarak bağlanabilir. Kullanılmayan bölge girişlerine 6,8KOhm luk dirençler takılmalıdır.

**Siren Çıkışı:** Panelde 1 adet 24 V DC 500 mA'lık (TFP 802 de 300mA) siren çıkışı vardır. Bu çıkıştan fazla akım çekilmesi panelin hata vermesine neden olur. Bu çıkış hat sonu direnci ile kısa devre ve hat kopuk hatalarına karşı izlenmektedir. Siren besleme hattının kablosu 2x1.5 mm<sup>2</sup>lik kablo olmalıdır.



**12 / 24 V DC Harici Besleme Çıkışı:** Panelde 1 adet 12/24 V DC 500 mA'lık (TFP 802 de 12V 500mA / 24V 300mA) otomatik sigorta korumalı harici besleme çıkışı vardır. AUX jumperi ile bu çıkıştan 12V veya 24V alınacağı seçilebilir. Bu çıkıştan fazla akım çekilmesi panelin hata vermesine neden olur. Elektrik kesintisi gibi durumlarda harici besleme çıkışı, akü bitene kadar beslenir.

**Röle Çıkışları:** Panelde 2 adet 30 V DC'de 1 A'lık akıma dayanabilen kuru kontak röle çıkışları vardır. Bu kuru kontak röleler; yangın rölesi (normalde enerjisiz) ve hata rölesidir (normalde enerjili).

**Yangın Rölesi:** Algılama bölgelerinden gelen yangın alarmı durumunda veya panel ön yüzündeki "Alarm" butonuna basıldığında kontak değiştirerek aktif olur ve bir başka sisteme kumanda etmek amacıyla kullanılır. Aktif haldeki rölenin eski konumuna dönebilmesi için yangın durumunun ortadan

kalkması ve panel üzerindeki "Reset" butonuna basılması gerekmektedir.

**Hata Rölesi:** Sistemden gelen hata uyarısı durumunda ve panelin enerjisiz kalması durumunda kontak değiştirerek aktif olur. Hata rölesi, hata durumunun ortadan kalkmasıyla otomatik olarak eski konumuna döner.

**Önemli Not:** Yangın alarm panelinin röleleri sinyal röleleridir. Bu röleler kumanda rölesi olarak bir cihazı çalıştıracaksa araya kontaktör konulmalıdır. Röle çıkışları yüksek akım çeken bir uygulamada kullanılırken kontaktör kullanılmaması sonucu panel zarar görebilir, bu durum garanti kapsamı dışındadır.

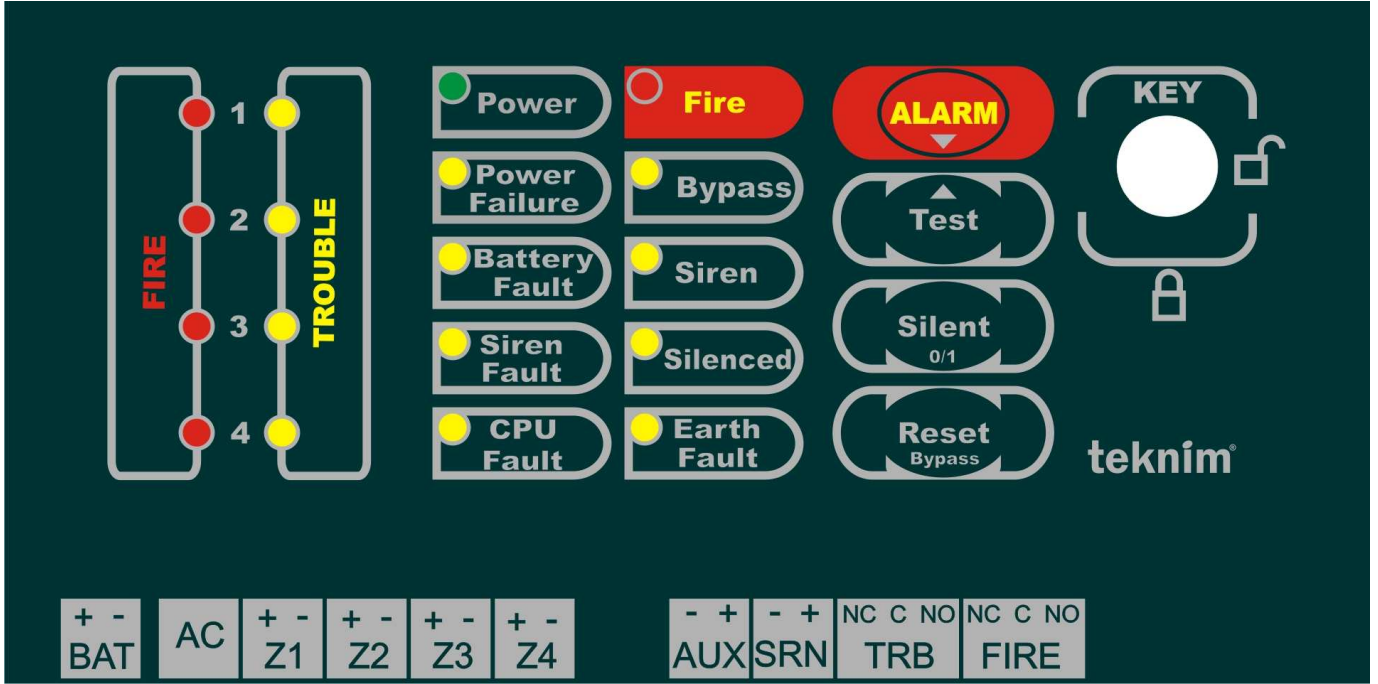
## BYPASS YAPMA

1. Anahtarı kırmızı pozisyona getiriniz.
2. Bypass (reset) butonunu basılı tutarken anahtarı yeşil konuma getirerek butonu bırakınız. Cihaz bypass konumuna geçer, bypass ışığı yanıp sönmeye başlar. 1. bölgenin sarı trouble ışığı yanıp sönmeye başlar. Eğer daha önce bypass edilmiş bölgeler varsa bunlar kırmızı fire ışıkları ile gösterilir.
3. (Alarm) veya (Test) tuşları kullanılarak bypass edilmek istenilen bölge seçilir, "0/1" (Silent) tuşuna basılır. Seçilen bölgenin karşısındaki "Fire" ışığı yanar hale gelir. "0/1" butonuna her basışta konum değiştirir (bypass olur veya bypass iptal olur)
4. Bypass edilmek istenen başka bölgeler varsa 3. Madde tekrarlanır.
5. Anahtar kırmızı konuma alındığında bypass işlemi onaylanmış olur. Eğer bir veya birden fazla bölge bypass edilmiş ise "Bypass" ışığı yanık kalır.

## BÖLGE TEST ÖZELLİĞİ

TFP 804, bölgelerin tek bir kişi ile test edilebilmesine olanak sağlayan bölge test özelliğine sahiptir. Bu özellik sayesinde panelden test edilecek bölge seçilerek dedektör aktif hale getirilir. Panel otomatik olarak susar ve resetleme yapar. Diğer bölgelerden gelen alarmlara itibar etmez.

1. Anahtarı kırmızı pozisyona getiriniz.
2. Test butonunu basılı tutarken anahtarı yeşil konuma getirerek butonu bırakınız. Cihaz test konumuna geçer. 1. Bölgenin sarı trouble ışığı yanıp sönmeye başlar.
3. (Alarm) veya (Test) tuşları kullanılarak test edilmek istenilen bölge seçilir.
4. Test edilecek bölgenin dedektörünün sinyal vermesi sağlanır. Panel birkaç saniye süreyle alarm vererek otomatik olarak kendini resetler. Manuel olarak susturmaya veya resetlemeye gerek yoktur. Diğer bölgelerden gelen sinyaller alarmı çaldırılmaz.
5. Test edilmek istenen başka bölgeler varsa 3 ve 4. maddeler tekrarlanır.
6. Anahtar kırmızı konuma alınarak test işlemi bitirilir.

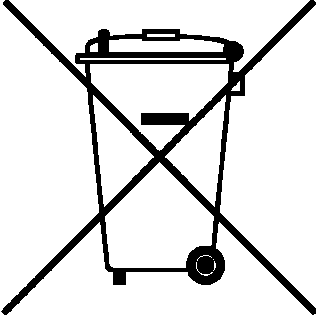


**TUŞLAR:**

TUŞ	SEVİYE 1 (ANAHTAR DÜŞEY)	SEVİYE 2 (ANAHTAR YATAY)	AÇIKLAMALAR
ALARM		Yangın alarmını tetikler.	
TEST	5 saniye boyunca bütün ışıklar yanar, buzzer çalar.	5 saniye boyunca bütün ışıklar yanar, buzzer ve siren çalar. Ayrıca yangın ve hata röleleri çeker.	Sesli ve ışıklı uyarıları test etmek için kullanılır.
SILENT	Buzzeri susturur	Buzzer ve sireni susturur	Tekrar basıldığında etkisi iptal olur.
RESET		Paneli normal çalışma moduna geri alır, dedektörleri sıfırlar, alarmları durdurur.	Bu işlem 5 sn sürer, süre boyunca enerji ışığı yanıp söner.

**İŞIKLAR:**

LED	SÜREKLİ YANMA	YANIP SÖNME
FIRE 1..4 (Yangın 1..4)		Belirtilen bölgeden yangın sinyali geldi.
TROUBLE 1..4 (Hata 1..4)	Belirtilen bölge hata var	Bypass veya test modunda
Power (Enerji)	Besleme normal	Cihaz resetleniyor
Power Failure (Enerji hatası)	Enerji kesik	
Battery Fault (Akü hatası)	Aküde sorun var	
Siren		Sirenin çalmasını gerektirecek bir durum var
CPU Fault (İşlemci arızası)	Mikroişlemci arızası	
Fire (Yangın)		Alarm durumu mevcut
Bypass	Panelde en az bir tane bypass edilmiş bölge var	Bypass modunda
Siren Fault (Siren arızası)	Siren veya kablosunda bir sorun var	
Silenced (Susturulmuş)	Buzzer veya siren susturulmuş	
Earth Fault (Topraklama arızası)	Bu modelde etkin değil	Bu modelde etkin değil



27 Ocak 2003 tarihli Avrupa Parlamentosunun 2002/96/EC Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (WEEE) direktiflerine bağlı olarak;

Çarpı işaretli tekerlekli çöp kutusu sembolü ile etiketlenen ürünler, bu ayırımın yapılmadığı diğer belediye atıkları ile birlikte çöpe atılmamalıdır. Bu amaçla yerel yönetimler toplama noktaları oluşturmaktadır. Lütfen belediyenize atık elektrikli cihazlar için toplama noktalarını sorunuz.

Bu şekilde; çevremizi ve sağlığımızı korumak için WEEE direktiflerinin ambalajları veya diğer formları yeniden kullanım amacına katkıda bulunmuş olursunuz.

Teşekkürler.



EN 54 - 2  
Ve  
EN 54 – 4 e  
uygundur.

**İMALATÇI FİRMA**

**Teknim Elektronik San. ve Tic A.Ş.**

**Adres :** Organize San. Böl. 1. Cad. İsmet Tarman İş. Mrk. Bina No:1 Kat:2,  
No:24, 25, 29 Dudullu. PK:34776 Ümraniye/İstanbul, TURKEY

**Tel.:** 0 216 499 06 80

**Faks :** 0 216 499 06 79

[www.teknim.com](http://www.teknim.com)

[satis@teknim.com](mailto:satis@teknim.com)

[destek@teknim.com](mailto:destek@teknim.com)