FP9000A-1 KULLANIM KILAVUZU

Kullanım Kılavuzu

Adreslenebilir Yangın Alarm Paneli – Kurulum, Ayar ve Kullanım

1 Giriş

FP9000A, 1 loop üzerinde en fazla 8 bölgeyi kapsayan adreslenebilir bir yangın alarm panelidir ve DME (Loop) haberleşme protokolünü destekler. Loop'a tipine bakılmaksızın 250 cihaza (modül ve/veya dedektör) kadar bağlanabilir. Her bölgeye 60'ı dedektör, 20'si giriş-çıkış cihazı olmak üzere 80 cihaz atanabilir.

Kurulumdan önce sistem dikkatle tasarlanmalıdır: her cihaza bir adres ve en fazla 20 karakterlik bir ad planlanmalı, cihazlar yürürlükteki standartlara ve bina planlarına göre bölgelere gruplanmalıdır.

Ön panelde 4x20 karakter LCD ekran, fonksiyon tuşları ve LED göstergeler bulunur; erişim üç ayrı seviyede düzenlenmiştir. Dahili gerçek zamanlı saat ve takvim vardır. YANGIN, RESET, ARIZA gibi olaylar tarih-saat, cihaz adresi/adı ve bölge bilgisiyle arşivlenir.



2 Teknik Özellikler

Loop sayısı	**1**
Loop'taki cihaz sayısı	**250'ye kadar (toplam ≤ 0,5 A)**
Maks. bölge sayısı	**8 (bölge başına 60 dedektör + 20 G/Ç)**
İzlenen çıkışlar OUT1, OUT2	**0,5 A / 24 V DC**
Arıza rölesi FAULT (izlenmez)	**0,3 A @ 30 V DC**
Yangın rölesi Rel 3 (izlenmez)	**1 A @ 24 V DC**
Programlanabilir röleler Rel 1, Rel 2	**1 A @ 24 V DC**
Yapılandırılabilir çıkışlar	**20 gecikmeli + 10 gecikmesiz**
Konvansiyonel hat	**1 adet, 32 cihaza kadar**
Olay belleği	**1024 olay (tarih ve saat ile)**
Saat pili	**3 V lityum, CR3032**
Menü dili	**Bulgarca / İngilizce**
Bilgisayardan ayar	**USB ve yazılım ile**

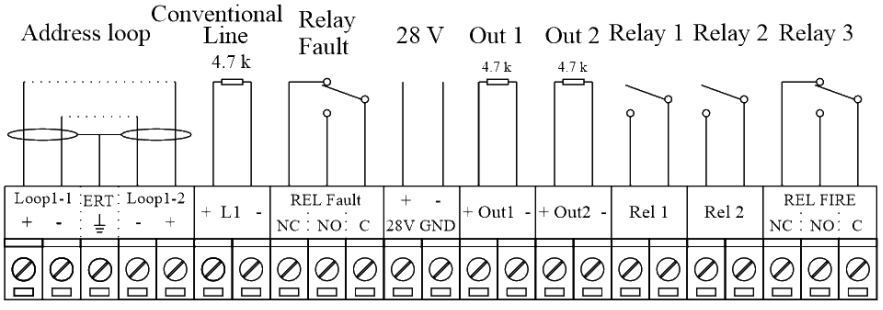
Şebeke gerilimi / frekans	**187–244 V AC / 50/60 Hz**
Akü	**2 x 12 V / 5 Ah, kurşun-asit, kapalı**
Şarj gerilimi	**27,3 V**
Maks. yük: loop / AUX	**700 mA / 1 A DC**
Maks. yük: OUT1–OUT2 / FIRE-FAULT-EXT	**500 mA / 1 A (24 V DC)**
Maks. toplam yük	**2,0 A DC**
Sigortalar: şebeke / akü	**4 A T / 6 A T, 5x20 mm**
Topraklama direnci	**< 10 Ω**
Koruma sınıfı	**IP30**
Ortam sıcaklığı / depolama	**-5…+40 °C / -10…+60 °C**
Bağıl nem	**%95'e kadar (yoğuşmasız)**
Kutu boyutları	**313x218x85 mm**
Ağırlık (aküsüz)	**~1,8 kg**

Standartlar: EN 54-2:1997/A1:2006, EN 54-2:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006.
Teslimat içeriği: FP9000A panel, 6,3 A ve 4,0 A sigorta, akü bağlantı köprüsü, 3 adet 4,7 kΩ direnç, ambalaj.

> **UYARI:** Panel yalnızca yetkili personel tarafından monte edilmelidir. Elektronik bileşenler elektrostatik boşalmaya karşı hassastır. Panel şebekeden veya aküden beslenirken donanımda değişiklik yapmayın. Paneli güçlü elektromanyetik alan kaynaklarının (radyo vericileri, elektrik motorları vb.) yakınına monte etmeyin.

3 Montaj ve Bağlantılar

- Panel için ısıtıcılardan, toz birikiminden ve sudan uzak, ortam sıcaklığı -5…+40 °C olan bir yer seçin (panel su geçirmez değildir). Ambalajdan çıkarıp hasar kontrolü yapın.
- Ön panelin altındaki vidayı sökerek ön kapağı çıkarın; ölçülere göre duvara delik açıp kutuyu sabitleyin.
- Tüm harici kabloları kutudan geçirin ancak **henüz enerji vermeyin**. Şebeke kablosunu ayrı delikten geçirip düşük gerilim bağlantılarından uzak tutun; faz, nötr ve toprağı 220 V terminaline bağlayın.
- Aküleri yerine koyun ve kutudaki kablo ile seri bağlayın (maks. şarj akımı 2 A, gerilim 27,2 V ±%1). Ön kapağı geri takıp sistemi devreye alın ve test edin.



Ana kart terminal bloğu

- **Loop:** LOOP 1 (-LOOP+ / ERT / -LOOP+) terminallerine 250 cihaza kadar bağlanır. Loop'taki ilk, son ve her 32. cihazın dahili kısa devre izolatörlü olması önerilir. Kablo kesiti ve uzunluğu için www.dmtech-ltd.com adresindeki DM-Calculator'ı kullanın.
- **Konvansiyonel hat (LINE):** 32 konvansiyonel cihaza kadar.
- **OUT1 / OUT2:** 24 V DC 0,5 A izlenen çıkışlar; panelden en uzaktaki cihaza paralel 4,7 kΩ sonlandırma direnci bağlanmalıdır.
- **RELAY FAULT:** panel arıza modundayken etkinleşir (NC/NO). **RELAY 1–2:** ayar menüsünden atanır. **RELAY 3:** yangın modunda etkinleşir (NO, NC, C). **USB:** bilgisayar bağlantısı.

4 Göstergeler ve Tuşlar

Gösterge	Açıklama	Gösterge	Açıklama
FIRE	Sabit kırmızı – yangın alarmı	SYS ERR	CPU arızası (sistem hatası)
DIST FIRE	Sabit kırmızı – uzak panelde yangın	TRANSM	Yangın sinyali uzak merkeze iletiliyor
FAULT	Sabit sarı – sistemde arıza	COMMUN	Sabit sarı – LAN üzerinden veri iletişimi
TEST	Sabit sarı – sistem testi	OUTS	Sabit sarı – kontrollü çıkışlarda arıza
DISABLE	Sabit sarı – devre dışı bileşen	DELAY OUT	Sabit sarı – çıkış gecikmesi aktif
POWER	Sabit sarı – 220 V şebeke veya akü arızası	ON	Sabit yeşil – besleme var
Bölge 1–8	Kırmızı: bölgede yangın (sürekli ses)	Bölge 1–8	Sarı: bölgede arıza (kesikli ses)

Fonksiyon tuşları: Çıkışlar – sirenleri susturma; Alarm – dahili buzzeri susturma; Hat reset – yangın modunu sıfırlama (seviye 2 şifresi gerekir). **Gezinme:** MENU/OK – menüye giriş ve onay; Yukarı/Aşağı – değer değiştirme ve menüde gezinme; ESC – menüden çıkış.

5 Menüler ve Erişim Seviyeleri

- **1 Liste (seviye 1, şifresiz):** arızalar, devre dışılar, testteki bölgeler, bölgeler, aktif giriş/çıkışlar, panel/LAN/konvansiyonel hat parametreleri, cihaz durumları ve olay arşivi yalnızca görüntülenir.
- **2 Sistem Fonksiyonları (seviye 2, varsayılan şifre 0000):** bölge/adres devre dışı bırakma, bölge testi, saat ayarı, gösterge testi (tüm LED, ekran ve buzzer).
- **3 Ayarlar (seviye 3, varsayılan şifre 0000):** panel parametreleri (dil, toprak kontrolü, LAN adresi, ana/yardımcı), LAN, loop ve cihaz parametreleri, konvansiyonel hat, bölgeler, adresleme, giriş-çıkış eşleştirme, çıkış kontrolü, şifreler (seviye 2 için 4 şifreye kadar), fabrika ayarları ve arşiv silme.

> Ayarlar menüsünden (ESC) çıkıldığında panel, değişiklikleri kaydetmek için yeniden başlar. Arşivin silinmesi yangın ve arıza olaylarının geriye dönük takibini engelleyebilir.

6 Cihazların Adreslenmesi ve Bölgeler

1. Ayarlar → Loop Parametreleri menüsünden loop'u açın (Loop: ON), cihaz sayısını 0 yapın ve kısa devre akımını ayarlayın (ör. 500 mA). Cihaz eklendikçe sayı otomatik artar.
2. Ayarlar → Başlatma (Initialization) menüsünde **Otomatik adreslemey**i seçin: ekranda "DEVICE PLACE" görünür; her cihaz tabanına takıldığında LED'i kısa süre yanar ve sıradaki adres otomatik atanır. **Manuel adreslemede** panel adres önerir, istediğiniz adresi Yukarı/Aşağı ile seçip OK ile onaylarsınız. Çıkmak için ESC.
3. Programlayıcı ile önceden adreslenmiş cihazlar için "Read Devices Param", bir cihazın yerini bulmak için "Address Check" (cihaz LED'i yanar) kullanılır; "Error in comm." mesajı cihazın okunamadığını gösterir.
4. Cihaz Parametreleri menüsünden her cihaza ad verin. Bölgeler menüsünde bölge adı, buton önceliği (ON: butonla doğrudan yangın), çakışma modu (ikinci dedektörü bekleme) ve gecikme süresi (s) ayarlanır; cihazlar, gecikmeli/gecikmesiz adresli çıkışlar (ör. S9000AF sirenler) ve panel çıkışları (OUT1–2, Röle 1–2) bölgeye eklenir.

> **Örnek:** 3 katlı binada bölgeler KAT 1, KAT 2, KAT 3 olarak adlandırılır. KAT 1'de yangın olduğunda üst katlar da tahliye edileceğinden, tüm katlardaki sirenler Bölge 1'in gecikmesiz çıkışlarına eklenir; KAT 2 için 2. ve 3. kat sirenleri, KAT 3 için yalnızca 3. kat sirenleri eklenir.

7 Garanti

Üretici, ürünün EN 54-2 ve EN 54-4 standartlarına uygun olduğunu garanti eder. Garanti süresi, aşağıdaki koşulların sağlanması halinde satış tarihinden itibaren **24 aydır**:

- depolama ve taşıma koşullarına uyulmuş olması;
- devreye almanın yetkili kişilerce yapılmış olması;
- bu kılavuzda belirtilen kullanım şartlarına uyulmuş olması;
- arızaların doğal olaylardan ve elektrik şebekesindeki arızalardan kaynaklanmamış olması.

> Garanti kapsamında onarım gerekmesi halinde tedarikçinizle iletişime geçin.

İyi çalışmalar dileriz!

CE 22 **1922 – CPR – 1802**