

DMTech FP9000L-2, FP9000L-4, FP9000L-6, FP9000L-8 — Türkçe Teknik Doküman

Montaj, kurulum ve kullanım. Rev 05:24 — Konvansiyonel Yangın Paneli FP 9000L - 2/4/6/8

Kapsanan modeller: FP9000L-2, FP9000L-4, FP9000L-6, FP9000L-8

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	3
TEKNİK PARAMETRELER	3
KUMANDALAR VE GÖSTERGE	5
FABRİKA AYARLI PARAMETRELER	6
MONTAJ VE PANEL KURULUMU	7
ERİŞİM SEVİYELERİ	12
PANEL DURUMLARI	13
KULLANIM, DEPOLAMA VE TAŞIMA KOŞULLARI	15
TESLİMAT İÇERİĞİ VE KAPSAMI	16
GARANTİ	16

1. GİRİŞ

FP9000L-2/4/6/8, 2, 4, 6 veya 8 hatlı konvansiyonel bir Yangın alarm panelidir. EN 54-2 ve EN 54-4 standartlarına göre sertifikalıdır. Her hatta 32 dedektör bağlanabilir. Panelin 4 röle çıkışı vardır, bunlardan 2'si kumanda edilebilir ve bir rölesi vardır. Çıkışlarda yedi dakikaya kadar gecikme olabilir. Panele M9000R - 2/4/6/8 genişletme röle modülü eklenebilir. Panelin tüm durum bilgileri LED göstergelerdedir.

Hızlı ve kolay - montaj, kurulum ve devreye alma. Sistemin kullanımı ve bakımı için basit ve anlaşılır prosedürler.

2. TEKNİK PARAMETRELER

HATLAR	
Hatlar:	
Hat sayısı	2, 4, 6 veya 8 (Opsiyonel)
Bir hattaki azami yangın dedektörü sayısı	32
Bağlantı hattının tipi	iki iletkenli
Hattın (şleyf) azami direnci	100 Ω
Hatlardaki akım eşikleri:	
Kopukluk	4 mA'e kadar
Bekleme modu	4 ila 16 mA
Yangın	17 ila 70 mA

Doğrudan yangın /gecikmesiz çıkışlar/	40 ila 70 mA
Kısa devre	> 70 mA
Hatların işlevsel özellikleri:	
Yangın moduna girmeden önceki doğrulama sayısı:	2
Toprak iletkenindeki arızanın doğrulanması ve kaydedilmesi	evet, seçmeli
ÇIKIŞLAR	
Yangın alarmı durumunda bağımsız röle çıkışı:	
Adet	1
Tip	anahtarlama NC / NO
Elektriksel özellikler	3 A/125V AC, 3A/30V DC
Yangın alarmı durumunda kumanda edilebilir çıkış:	
Adet	2
Tip	gerilimli (potansiyelli) röle
Elektriksel özellikler	(19-28) V DC / 0,5 A
Yangın alarmı durumunda ilave röle çıkışları (M9000R 2/4/6/8 modülü):	
Adet	2/4/6/8
Tip	kuru kontak (potansiyelsiz) NO
Elektriksel özellikler	3 A/125V AC, 3A/30V DC
Arıza durumunda bağımsız röle çıkışı:	
Adet	1
Tip	kuru kontak (potansiyelsiz), anahtarlama NC / NO
Elektriksel özellikler	3 A/125V AC, 3A/30V DC
Gecikmeli çıkışlar:	
Çıkışların anahtarlama gecikme süresi	0 ÷ 7 dakika
BESLEME	
Şebeke beslemesi	
Gerilim	(187-252) V AC
Frekans	50/60 Hz
Şebekeden çekilen azami güç	38 W / AC
Akü beslemesi	
Akü adedi	2
Akü tipi	Kurşun, jel
Akü anma gerilimi	12V DC
Anma kapasitesi C20	1.3Ah, 4.5Ah, 5 Ah

Şarj gerilimi	27,6 VDC sıcaklık dengelemeli
Bekleme modunda akü beslemesinden tüketim	
2 hatlı yapılandırma	< 40 mA / 24 VDC
4 hatlı yapılandırma	< 50 mA / 24 VDC
6 hatlı yapılandırma	< 60 mA / 24 VDC
8 hatlı yapılandırma	< 70 mA / 24 VDC
Şebeke beslemesi kesildiğinde 12V/5Ah akü ile gözetim modunda gereken süre	
2 hatlı yapılandırma	120 saat
4 hatlı yapılandırma	90 saat
6 hatlı yapılandırma	80 saat
8 hatlı yapılandırma	72 saat
Şebeke beslemesi kesildiğinde 12V/1.3Ah akü ile gözetim modunda gereken süre	
2 hatlı yapılandırma	32 saat
İcra cihazlarının beslenmesi	
Gerilim	(19-28) V DC
Azami akım (kumanda edilebilir çıkışların akımı dahil)	1 A
Sigortalar	
Şebeke beslemesi 230V AC	4,0 A eriyen
Akü beslemesi	4,0 A eriyen
Harici cihazların beslenmesi	1,85 A otomatik
Kumanda edilebilir çıkışlar	1,1 A otomatik

İşlevsel özellikler

- Hatların ve kumanda edilebilir çıkışların arıza durumlarına (kısa devre ve kopukluk) karşı denetimi ve otomatik reset;
- Yangın durumunun kaydedilmesinden sonra kumanda edilebilir ve genel yangın çıkışlarını DIP anahtarla 0 ila 7 dakika süreyle geciktirebilme;
- Yangın durumunda dahili siren – tek tonlu, sürekli, devre dışı bırakılabilme imkânıyla;
- Her (yangın alarm) hattının test modu;
- Yangın alarm hatlarının her birini Devre Dışı bırakabilme;
- Yangın için kumanda edilebilir çıkışları Devre Dışı bırakabilme;
- Harici cihazlarla haberleşme için RS485 arabirimi ve ağ oluşturma / opsiyonel /;
- GPRS haberleşmesi ve uzaktan kumanda ile izleme imkânı / opsiyonel /;
- M9000R-2/4/6/8 röle modülü ekleyebilme imkânı. Modül, Panelin çıkışlarını genişletir.
- Genel ölçüler 310x240x80 mm
- Aküsüz ağırlık 1,25 kg
- Koruma sınıfı IP30 / EN 60529

Panel şu standartları karşılar:

- EN 54-2:1997
- EN 54-2:1997/A1:2006
- EN 54-2:1997/AC:1999
- EN 54-4:1997
- EN 54-4:1997/A1:2002
- EN 54-4:1997/A2:2006
- EN 54-4:1997AC:1999
- EN 50130-4:2011
- EN 55022:2006/A1:2007
- EN 60950-1:2006/A11:2009

3. KUMANDALAR VE GÖSTERGE — LED göstergeler

"POWER"	Sabit yeşil ışık
"FIRE"	Ortak gösterge - Yangın durumunda yanıp sönen veya sabit kırmızı ışık
"DIST FIRE"	Birden fazla panelden oluşan bir ağda çalışırken uzak istasyonda Yangın olması hâlinde yanıp sönen veya sürekli kırmızı ışık.
"FAULT"	Ortak arıza göstergesi. Herhangi bir tür arıza olduğunda sarı ışık yanıp sönmeye başlar.
"SYS FAULT"	CPU'nun durmasından kaynaklanan sistem arızası. Sabit sarı ışık yanar. Yetkili serviste onarılması gerekir.
"POWER FAULT"	AC veya akü beslemesinde arıza ya da kayıp olması hâlinde sabit sarı ışık yanar.
"TEST"	Hat test durumundayken sabit sarı ışık yanar.
"DISABLE"	Devre dışı bırakılmış bileşen / hat veya kumanda edilebilir çıkış / durumundayken sabit sarı ışık yanar.
"OUTS"	Çıkış cihazlarının besleme hattında kısa devre veya kopukluk olduğunda sabit sarı ışıkla yanar
"DEL OUTS"	Bağlı çıkışlarda önceden ayarlanmış gecikme olduğunda sürekli sarı ışık
"BUZZER SILENCE"	"BUZZER SILENCE" düğmesinin göstergesi; yerel uyarıcı susturulduğunda sabit kırmızı ışık yanar.
"SOUND SILENCE"	"SOUND SILENCE" düğmesinin göstergesi; Yangın çıkışları susturulduğunda sabit kırmızı ışık yanar.
"LEVEL ACCESS"	Erişim seviyesini görselleştiren gösterge. Yanıyorsa erişim seviyesi 2. Yanmıyorsa Erişim Seviyesi 1.
"EARTH"	Topraklanmış iletkende hasar olması hâlindeki gösterge.
"1 2" / "1 2 3 4" / "1 2 3 4 5 6" / "1 2 3 4 5 6 7 8"	Yangın ve hat arızası için tekil göstergeler - Yangın kırmızı ışıkla, arıza sarı ışıkla yanar. Devre dışı bırakma ve hat testi durumlarında da ilgili durumun göstergesi vardır.

DÜĞMELER

"RESET"	Panel durumu: Yangın Erişim seviyesi: Seviye 2 Kumanda organının işlevi: Yangın durumundan çıkış.
"SOUND SILENCE"	Panel durumu: Yangın Erişim seviyesi: Seviye 2 Kumanda organının işlevi: Yangın için çıkışlar aktif olduğunda - aynı çıkışların susturulması.
"BUZZER SILENCE"	Panel durumu: Yangın ve Arıza Erişim seviyesi: Tüm Seviyeler Kumanda organının işlevi: Yerel sirenin susturulması / aktive edilmesi
T	Panel durumu: Led Testi Erişim seviyesi: Seviye 1 ve 2 Kumanda organının işlevi: LED göstergelerin ve sesli göstergenin test edilmesi.
T	Panel durumu: Onaylama Erişim seviyesi: Seviye 1 ve 2 Kumanda organının işlevi: Hatların ve çıkışların teste ve devre dışına alınmasının onaylanması
1	Panel durumu: Bilgi ve yönetim Erişim seviyesi: Seviye 1 ve 2 Kumanda organının işlevi: Klavye giriş modu: - Erişim seviyesinin değiştirilmesi; - Devre dışı bırakma modu; - Test modu. Test ve devre dışı bırakmada hattın veya kumanda edilebilir çıkışın seçimi.
2	Panel durumu: Bilgi ve yönetim Erişim seviyesi: Seviye 1 ve 2 Kumanda organının işlevi: Klavye giriş modu: - Erişim seviyesinin değiştirilmesi; - Devre dışı bırakma modu; - Test modu.
3	Panel durumu: Bilgi ve yönetim Erişim seviyesi: Seviye 1 ve 2 Kumanda organının işlevi: Klavye giriş modu: - Erişim seviyesinin değiştirilmesi. - Devre dışı bırakma modu - Test modu

5. PANEL MONTAJI VE KURULUMU — 5.1. Panel montajı

- Paneli ambalajından çıkarın;
- Paneli sabitlemek için belirlenen yere dübelleri takın;
- Paneli, şasi üzerindeki üç delikten dübellere tutturun
- Panelin ısı kaynaklarının (radyatör, klima vb.) yakınına monte edilmemesi önerilir.
- Bağlantı telleri, kutudaki delik kullanılarak takılır.

5.2. Yangın dedektörlerinin bağlanması

Yangın dedektörleri panele, toplam direnci 100 Ω 'a kadar olan iki iletkenli yalıtılmış hat yardımıyla bağlanır. Önerilen iletken kesiti hatların uzunluğuna bağlıdır ve şöyledir:

1000 m'ye kadar kablo 2 x 0,5 mm²

1500 m'ye kadar kablo 2 x 1,0 mm²

Yangın alarm hattı panele bağlanırken direnç kontrolü yapılması önerilir. Tek bir hatta (hat sonu elemanı takılı olarak) doğru montaj yapılmışsa, panele giren kablounun artı ve eksi uçları arasında 4,7 k Ω ($\pm$ %10) direnç ölçülmelidir. İki tel "Earth" (toprak) ile ölçüldüğünde ise bağlantı olmamalıdır.

Bağlantı, belirtilen kutuplara uyularak ilgili modüllerin klemenslerine - "+Lx" ve "-Lx" (burada "x" hat numarasıdır) - yapılır. (Şekil 1)

Bir hatta, tiplerinden bağımsız olarak genel olarak 32 adede kadar Yangın dedektörü takılabilir.

Kullanılmayan hatlara, doğrudan klemenslere hat sonu elemanı "EOL" takın; aksi hâlde hatlar Arıza durumunda olur.

YANGIN HATLARI - Parametreler

Kopukluk akımı — Fabrika ayarı 4 mA'dir.

Yangın akımı — Fabrika ayarı 16 mA'dir.

Doğrudan yangın akımı /gecikmesiz çıkışlar/ — Fabrika ayarı 40 mA'dir.

- Yangın ihbar butonu ile otomatik yangın dedektörünü ayırt etmek için kullanılır.

- Bir yangın ihbar butonu 40 mA üzerinde alarm durumu oluşturursa panel bunu tanır ve sirenleri gecikmesiz devreye alır.

Kontrol sayısı — Fabrika ayarı 2 kontroldür.

- İlk aktivasyondan sonra panel hattı 3 saniye süreyle resetler ve sonraki 60 saniye içinde ikinci bir yanıt bekler. Bu süre içinde yanıt gelirse panel Yangın durumuna geçer. Bu ayar, hatalı alarmların göz ardı edilmesi amacıyla otomatik Yangın dedektörlü hatlar için önerilir.

Çıkışlar — Panelde alarm modunda çalışan 3 dahili çıkış vardır.

- Sirenler için 2 kumanda edilebilir röle çıkışı

- 1 röle çıkışı C/NC/NO*

İlave röle çıkışları — M9000R modülü eklenir. Modülde 2, 4, 6 veya 8 röle bulunur. Buna göre FR9000L 2/4/6/8 panellerine M9000R-2/4/6/8 modülleri takılır.

Gecikmeli çıkışlar (DIP anahtar)

Panelde çıkışların gecikmesi Seviye 3'te DIP anahtar ile ayarlanabilir.	
DIP-4 (1 2 3 5)	
000X	gecikmesiz çıkışlar
001X	1 dakika gecikme
010X	2 dakika gecikme
011X	3 dakika gecikme
100X	4 dakika gecikme
101X	5 dakika gecikme
110X	6 dakika gecikme
111X	7 dakika gecikme
*Yangın için röle çıkışı şöyle olabilir:	
XXX0	gecikmesiz - burada 0, DIP anahtarın 4. anahtarıdır
XXX1	gecikmeli - burada 1, DIP anahtarın 4. anahtarıdır

5.3. İcra cihazlarının panele montajı

Tüm bağlantılar, baskılı devre kartı üzerine monte edilmiş klemensler aracılığıyla yapılır (Şekil 2).

Harici cihazları besleyen gerilimin (" +28 VDC" klemensi) toplam tüketimi ile kumanda edilebilir çıkışların tüketimi, en ağır çalışma modunda 1,0 A'i aşmamalıdır.

5.3.1. İcra cihazlarının panelin kumanda edilebilir çıkışlarına montajı

" + Out x", "-Out x" klemensleri kullanılır - Yangın durumunda tepki veren, kumanda edilebilir, gerilimli çıkışlardır. Hattın sonuna 4,7 kΩ/0,5 W'lık bir direnç (panelin tasarımından gelen) takılır. İlgili cihazın beslemesi ile seri olarak bir diyot yerleştirilmesi önerilir (Şekil 3). 1N4001 diyot veya eşdeğerini öneririz. Panel, cihazların besleme hattını arızaya (kopukluk veya kısa devre) karşı sürekli izler.

Kumanda edilebilir çıkışlar kullanılmıyorsa, doğrudan "+Outx", "-Outx" klemenslerine 4,7 kΩ/0,5 W'lık bir direnç bağlanır; aksi hâlde çıkışlar Arıza durumunda olur.

5.3.2. İcra cihazlarının RÖLE ÇIKIŞLARINA montajı

Kullanılanlar:

- "+28VDC" klemensi - harici cihazlar (ışıklı ve sesli sinyal cihazları, icra cihazları vb.) için sabitlenmiş doğru gerilimin artı ucu;
- "GND" klemensi - (harici cihazların beslenmesi için eksi uç);
- İlgili röle çıkışlarının klemensi.

Arıza (REL Fault) ve Yangın (REL Fire) durumları için değişmeli kontaklı röle çıkışları.

- Panel Arıza durumundayken, arızanın türünden bağımsız olarak REL Fault çıkışı hemen aktive olur. Bu çıkış devre dışı bırakılamaz veya geciktirilemez.
- Panel Yangın durumuna geçtiğinde, hangi hat olursa olsun REL FIRE çıkışı hemen aktive olur. Bu çıkış devre dışı bırakılamaz veya geciktirilemez.

Şekil 4

- REL Fault - "REL Fault/ C", "REL Fault/ NO" ve "REL Fault/ NC" klemensleri - rölenin kuru (gerilimsiz) kontaklarıdır. Arıza yokken "REL Fault/C" ile "REL Fault/ NO" klemensleri arasında bağlantı vardır; arıza durumunda ise "REL Fault/ C" ile "REL Fault/NC" klemensleri arasında bağlantı olur.
- REL FIRE - "REL FIRE/ C", "REL FIRE/ NO" ve "REL FIRE/ NC" klemensleri - rölenin kuru (gerilimsiz) kontaklarıdır. Bekleme modunda "REL FIRE/C" ile "REL FIRE/NC" klemensleri arasında bağlantı vardır; Yangın durumunda ise "REL FIRE/C" ile "REL FIRE/NO" klemensleri arasında bağlantı olur.

Şekil 8

Röle çıkışları kullanılmıyorsa klemensleri boş kalır (onlara hiçbir şey bağlanmaz).

Çıkışlar - İcra cihazları için çıkışların programlanması ve parametre ayarı.

5.4. Besleme bağlantısı

Şebeke sigortasının bulunduğu klemense, aşağıdaki konumlara uyarak besleme kablosunu bağlayın.

- P - "Faz" besleme teli;
- N - "None" besleme teli;
- "Earth" - koruma topraklama teli.

Kablo çift yalıtımlı olmalı ve kesiti güç kabloları için 0,5 mm²'den, koruma topraklama teli için 1,5 mm²'den az olmamalıdır.

Besleme kablosunun diğer ucu, bir buat kutusu kullanılarak şebekeye bağlanır.

Panelin şebeke beslemesi ayrı bir devre üzerinde olmalıdır.

5.5. Akü bağlantıları

6. PANELİN ÇALIŞIR DURUMA GETİRİLMESİ

- Şebeke beslemesi bağlantısını kontrol edin.
- Çevre birimlerinin doğru bağlandığını kontrol edin.
- Sigortayı klemense yerleştirin.
- Besleme kablolarını akülere bağlayın; aküler seri bağlanır. Akünün artı ucuna kırmızı teli, eksi ucuna mavi teli bağlayın. İki akünün toplam gerilimi 17,6 V'tan büyük olmalıdır, aksi hâlde panel onları tanımaz. Paneldeki termik sensörü akünün üzerine yerleştirin. Onunla sıcaklığı izler ve akü şarj modunu kontrol edersiniz.
- Her şey doğru yapıldıysa ve hat parametreleri fabrika ayarları içindeyse panel Bekleme Moduna girer. Gerekliyse çıkışların bağlanmasını ve ilgili gecikmeleri ayarlayın.

7. ERİŞİM SEVİYELERİ

FP9000L panelinde çeşitli gösterge ve kumanda işlevlerine erişim için 4 SEVİYE vardır.

Erişim Seviyesi 1 — Bu erişim seviyesi, Yangın alarmını veya arızayı fark edip tepki vermesi beklenebilecek tüm kişiler içindir. Tüm ışıklı göstergeler görülebilir.

Aşağıdaki özellikler mevcuttur:

- dahili sirenin susturulması;
- Yangın, Arıza ve Devre dışı bileşenler için susturulmuş mesajların görüntülenmesi;
- hatların durumunun görüntülenmesi;

Erişim Seviyesi 2 — Bu, güvenlikten sorumlu olan, eğitilmiş ve paneli aşağıdaki durumlarda kullanmaya yetkili kişiler için erişim seviyesidir:

- Gözetim;
- Yangın;
- Arıza;
- Devre dışı bileşen;
- Test.

Erişim seviyesi 2'de aşağıdaki özellikler mevcuttur:

- Yangın durumundan çıkış;
- Yangın anında aktive olan çıkışların susturulması;
- kumanda edilebilir çıkışların isteğe bağlı (elle) aktive edilmesi;
- dahili sirenin susturulması.

Seviye 2'den Seviye 1'e ve tersine geçiş, bir düğme kombinasyonu ve "Level Access" led göstergesindeki ilgili bilgi ile gerçekleşir.

Seçim, 1-2-3 düğme kombinasyonu ile yapılır. Bu kombinasyonla erişim seviyesi 1'den 2'ye ve tersine geçilir.

"Level Access" led göstergesi durumu buna göre yansıtır. Yanıyorsa erişim seviyesi 2, yanmıyorsa Erişim Seviyesi 1'dir.

Erişim seviyesi 3 — Seviye 3'e, panelin ön kapağı açılarak ulaşılır.

Panelin aşağıdaki özellikleri mevcuttur:

- Seviye 1 ve 2'deki tüm imkânlar

- Yanmış sigortanın değiştirilmesi;
- RS485 arabirimi üzerinden haberleşmenin açılması/kapatılması;
- gecikmeli çıkışlar;
- İlave röle modülü M9000R eklenmesi.

Erişim Seviyesi 4 — Bu, paneli onarmak ve yazılımını değiştirmek üzere üretici tarafından eğitilmiş ve yetkilendirilmiş kişiler için erişim seviyesidir.

Bu seviyeye girmek için özel araçlar gereklidir.

8. PANEL DURUMLARI — 8.1. BEKLEME (GÖZETİM) DURUMU

FP9000L paneli beş durumda çalışır: Bekleme, Yangın, Arıza, Devre dışı bileşen ve Test.

Gözetim durumunda panel, ilgili olaylar meydana geldiğinde Yangın ve Arıza durumlarını göstermeye ve işlemeye hazırdır.

- LED göstergesi – "POWER" göstergesi ve bağlı çıkışta önceden ayarlanmış gecikme varsa "DEL OUTS" göstergesi yanar.
- Sesli uyarı göstergesi - kapalı.
- Metin mesajı göstergesi - "Security" etiketi ve geçerli saat bilgisi görüntülenir.
- Aktif düğmeler - 1, 2, 3 ve T düğmeleri. Basıldığında panel Bilgi ve Kumanda durumuna girer.

8.2. YANGIN DURUMU

Panel bir veya birkaç hatta Yangın durumunda olabilir.

- LED göstergesi - yanan göstergeler:
- "FIRE"
- "1 2 /3 4 /5 6 /7 8" Bir hattaki Yangın için yerel gösterge(ler).
- Sesli uyarı göstergesi - Siren sürekli açıktır.
- Aktif düğmeler

"BUZZER SILENCE" düğmesi. Basılması şunlara yol açar:

- Yangına veya Arızaya tepki vermişse dahili sirenin devre dışı bırakılması;
- Panel Yangın veya Arıza durumundaysa ve uyarıcı daha önce aynı düğmeye basılarak devre dışı bırakılmışsa dahili sirenin aktive edilmesi;

"SOUND SILENCE" düğmesi. Şunun için basın:

- Yangın için çıkışlar susturulmuşken - çıkışların zorla aktive edilmesi;
- Yangın için çıkışlar aktifken - bu çıkışların susturulması.

"RESET" düğmesi. Şunun için basın:

- panel zorla Yangın durumundan çıkarılır ve hatlar resetlenir (3 saniye süreyle beslemesi kesilir).

8.3. ARIZA DURUMU

Panel, aşağıdaki olaylardan herhangi birini kaydettiğinde Arıza durumuna girer:

- Ölümcül sistem arızası;

- Düşük güç - şebeke beslemesi kesildiğinde akünün boşalması;
- Hatta arıza - yangın alarm dedektörünün çıkarılması, kısa devre veya kopukluk;
- Kumanda edilebilir çıkışta arıza - kısa devre veya kopukluk;
- Şebekede hasar;
- Yedek akülerde arıza;
- Toprak telinde kısa devre veya kaçak;
- Besleme hatlarında arıza;
- Harici cihazların beslemesinde arıza;
- Ağda veya iletim cihazında arıza.

Sistemsel arıza olduğunda işlemci devam edemez.

Bu tür arızadan çıkış ancak beslemenin kapatılması ve ardından onarım yapılmasıyla gerçekleştirilebilir.

Sistemsel olanlar dışındaki tüm hasarlar, bazı çevre birimlerinin kapatılmasına yol açar.

Bu durumdan çıkış, arızanın ortadan kalkmasından (giderilmesinden) sonra 100 saniyeye kadar otomatik olarak gerçekleşir.

"Düşük güç" arızasında dahili siren kesikli sinyalle devreye girer.

- LED göstergesi - "FAULT" göstergesi ve arızaya bağlı olarak;
- Sistem hatasında - "SYS FAULT" göstergesi sürekli sarı ışıkla yanar;
- Yangın alarm hattında arıza olduğunda - ilgili tekil arıza göstergesi sarı ışıkla yanıp söner:

kısa devre - 1 Hz frekansla (yavaş yanıp sönme);

kopukluk - 4 Hz frekansla (hızlı yanıp sönme);

yangın alarm dedektörünün çıkarılması - her bir saniyede bir 4 Hz frekansla (kesik kesik hızlı yanıp sönme).

- Kumanda edilebilir çıkışta arıza olduğunda - "OUTS" göstergesi yanıp sönen sarı ışıkla yanar;
- Şebeke beslemesinde arıza olduğunda - "POWER FAULT" göstergesi sürekli sarı ışıkla yanar;
- Yerel ağda veya iletim cihazında arıza - "COMUN" göstergesi sabit sarı ışıkla yanar.
- Sesli sinyal "BUZZER SILENCE" düğmesiyle susturulmuşsa LED göstergesi sabit kırmızı ışıkla yanar.
- Sesli uyarı göstergesi - Dahili siren kesikli sinyalle devreye girer.
- Aktif düğmeler

"BUZZER SILENCE" düğmesi. Basılması şunlara yol açar:

- Yangın veya Arıza tarafından aktive edilmişse dahili sirenin devre dışı bırakılması;
- Panel Yangın veya Arıza durumundaysa ve uyarıcı daha önce aynı düğmeye basılarak devre dışı bırakılmışsa dahili sirenin aktive edilmesi.

8.4. DEVRE DIŞI BİLEŞEN DURUMU

Panel, belirli bir bileşenin - bir yangın alarm hattının ve/veya kumanda edilebilir çıkışın - elle devre dışı bırakılması işleminden sonra Devre dışı bileşen durumuna girer. Bu durum, bilgi ve kumanda ekranları üzerinden yönetilir.

Yangın hatlarının veya kumanda edilebilir çıkışın Devre Dışı moduna alınması aşağıdaki gibidir.

1. Erişim Seviyesi 2;
2. Klavyeden 2222 kombinasyonu tuşlanır;

3. "Disable" led göstergesi yanıp söner;
 4. "1" düğmesiyle hat veya çıkış seçilir;
 5. "T" düğmesiyle onaylanır;
 6. T'ye çift tıklanarak Devre Dışı programlama modundan çıkılır;
 7. Devre Dışı ayarından çıkış 2222.
- LED göstergesi - yanan göstergeler:
 - "DISABLE" sabit sarı ışıkla yanar
 - "1 2 3 4 5 6 7 8" yerel hat göstergesi yanıp sönen sarı ışıkla yanar.
 - Kumanda edilebilir bir çıkış devre dışı bırakıldığında "OUTS" yanıp söner.
 - Sesli uyarı göstergesi - devre dışı bileşen durumundan etkilenmez.

8.5. TEST DURUMU

Panel, bir yangın alarm hattının teste alınması için yapılan elle işlemle Test durumuna girer. Bu durum, Bilgi ve kumanda durumunun ekranları üzerinden yönetilir. «Test Lines» menüsü ana menüde dördüncü sıradadır.

Yangın hatlarının veya kumanda edilebilir çıkışın Test moduna alınması aşağıdaki gibidir.

1. Erişim Seviyesi 2;
 2. Klavyeden 3333 kombinasyonu tuşlanır;
 3. "TEST" led göstergesi yanıp söner;
 4. "1" düğmesiyle hat veya çıkış seçilir;
 5. "T" düğmesiyle onaylanır;
 6. T'ye çift tıklanarak TEST programlama modundan çıkılır;
 7. Test ayarından çıkış 3333.
- Hat, her 60 saniyede bir otomatik olarak resetlenir (beslemesi 3 saniye süreyle kesilir).
 - LED göstergesi - yanan göstergeler:
 - "TEST" sarı ışıkla yanar
 - "1 2 3 4 5 6 7 8" Testteki yerel hat göstergesi yanıp sönen sarı ve kırmızı ışıkla yanar.
 - Sesli uyarı göstergesi - hatların Test durumundan etkilenmez.
 - Metin mesajları - Testteki hatlarla ilgili bilgi ekranda görüntülenir. "on" olduğunda testte bir hat vardır, "off" olduğunda testte hat yoktur.

8.5.1. LED TESTİ — Panelin LED göstergesinin testi «T» düğmesiyle yapılır.

9. KULLANIM, DEPOLAMA VE TAŞIMA KOŞULLARI

Çalıştırma ve depolama

Panel, kapalı mekânlarda aşağıdaki koşullarda kullanılır ve depolanır:

Sıcaklık

- depolama 5 °C ila 35 °C
- taşıma -10 °C ila 50 °C
- çalışma -5 °C ila 40 °C

Bağıl nem

- depolama %80'e kadar
- çalışma %93'e kadar

Taşıma

Panel, kapalı araçlarda, fabrika ambalajında ve yukarıdaki atmosferik koşullarda taşınır.

10. TESLİMAT İÇERİĞİ VE KAPSAMI/SET

- Yangın istasyonu FP 9000L 1 adet.
- EOL - direnç 4,7 k Ω /0,5 W:
- - 2 hatlı yapılandırma için /FP9000-2/ 2 adet.
- - 4 hatlı yapılandırma için /FP9000-4/ 4 adet.
- - 6 hatlı yapılandırma için /FP9000-6/ 6 adet.
- - 8 hatlı yapılandırma için /FP9000-8/ 8 adet.
- (EOL) Kumanda edilebilir çıkış sonu - direnç 4,7 k Ω /0,5 W; 2 adet.
- Sigorta 4,0 A; 2 adet.
- Aküler için bağlantı köprüsü; 1 adet.
- Ambalaj. 1 adet.

11. GARANTİ

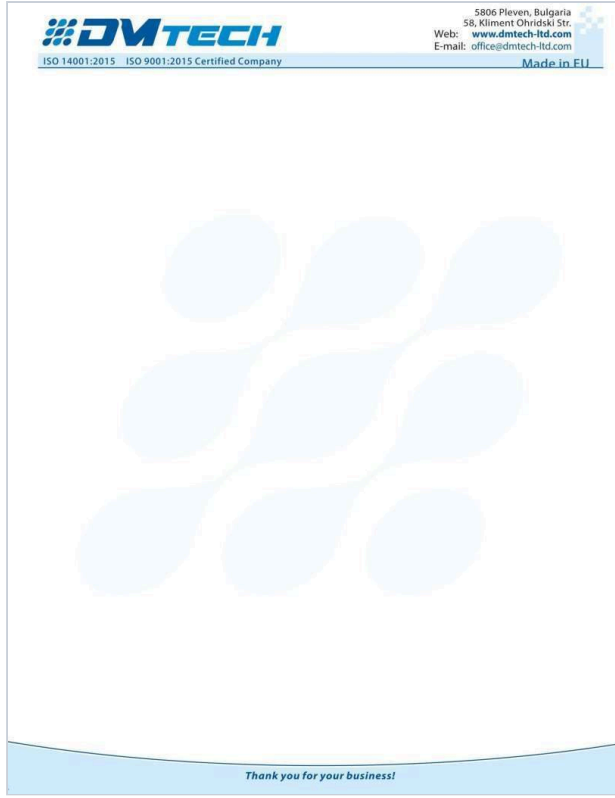
Üretici, ürünün EN 54-2: 1997, A1: 2006, EN54-4: 1997, A1: 2002, A2: 2006 standartlarına uygunluğunu garanti eder. Garanti süresi, aşağıdaki koşullarla satış tarihinden itibaren 24 aydır:

- depolama ve taşıma koşullarına uyulmuş olması;
- devreye almanın yetkili kişiler tarafından yapılmış olması;
- bu talimatta belirtilen çalıştırma gereklerinin yerine getirilmiş olması;
- arızaların doğa olaylarından ve priz kazalarından kaynaklanmamış olması.

DMTech size mükemmel çalışmalar diler!

Şekiller

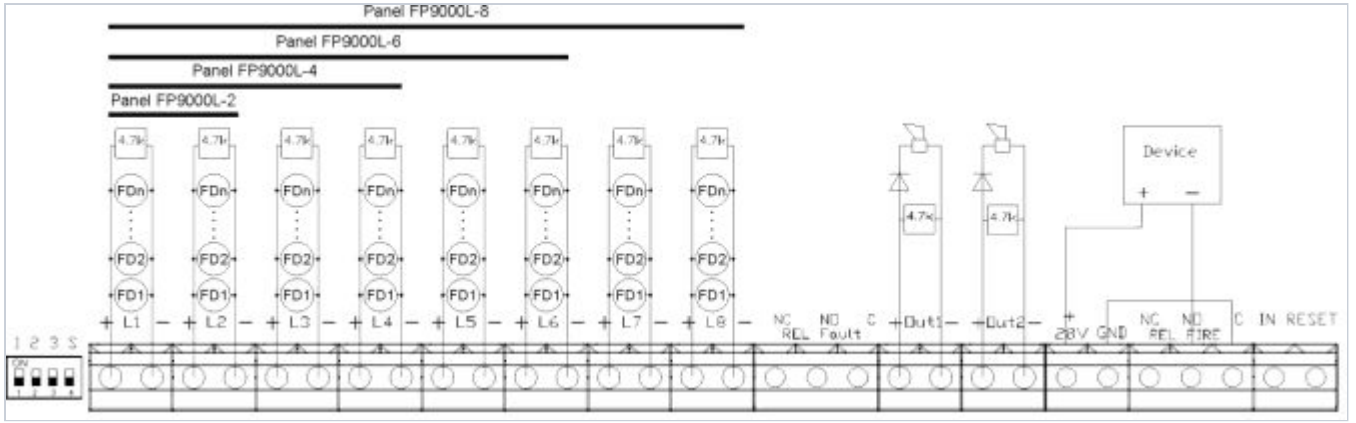
Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.



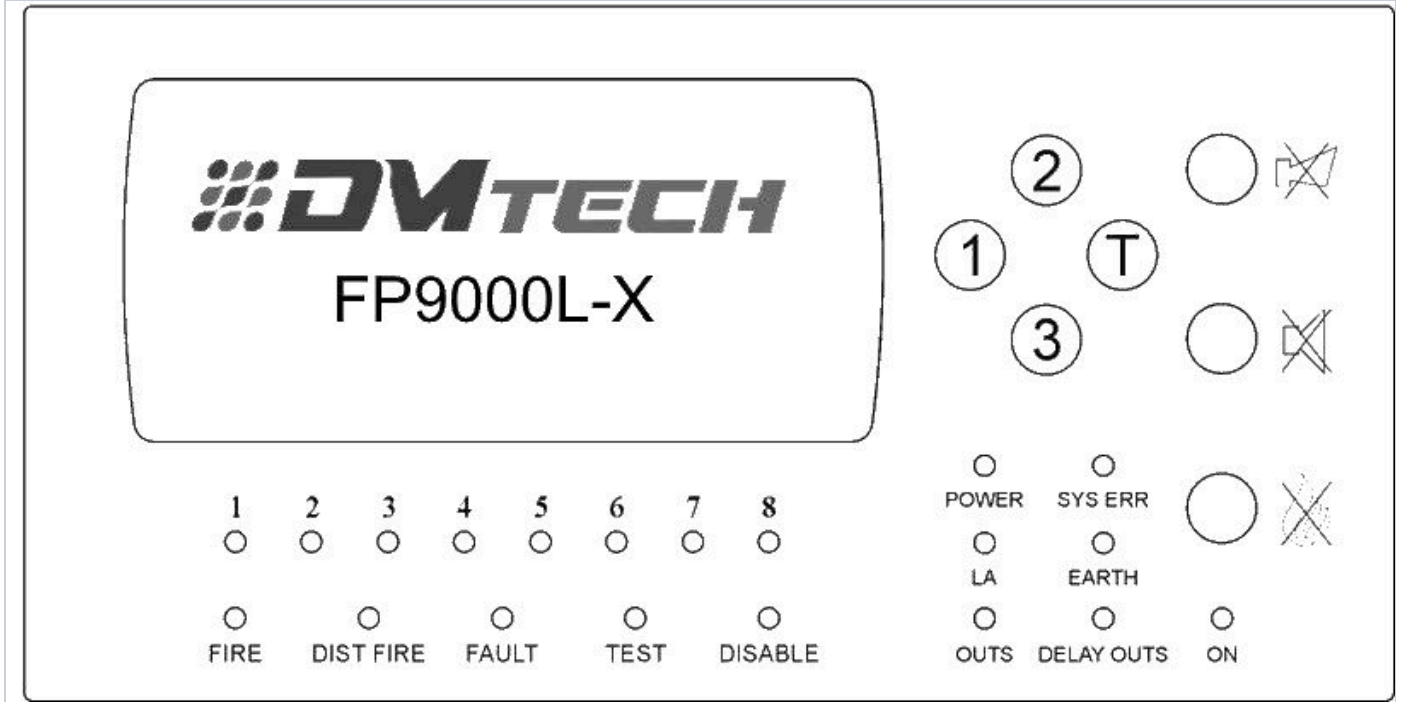
Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



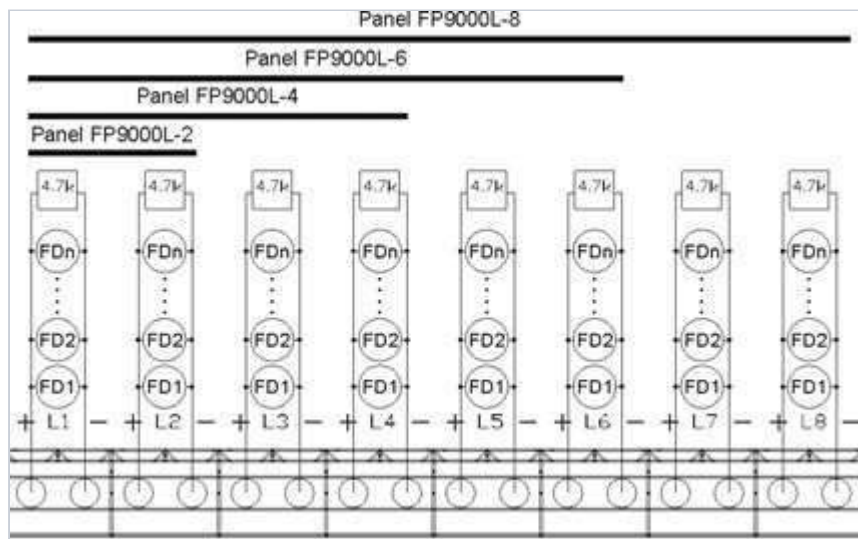
Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1



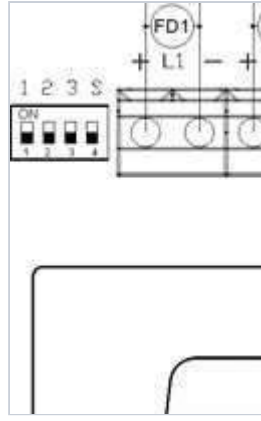
Şekil 3 — kaynak belge sayfa 2



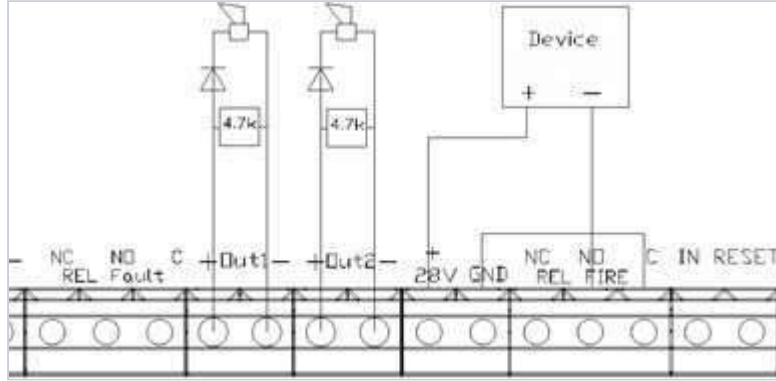
Şekil 4 — kaynak belge sayfa 2



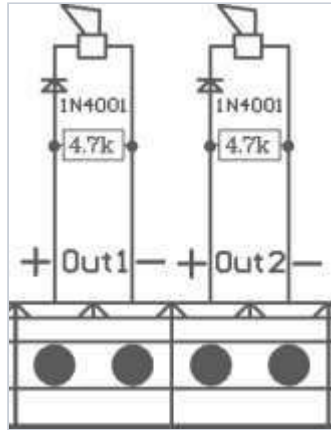
Şekil 5 — kaynak belge sayfa 8



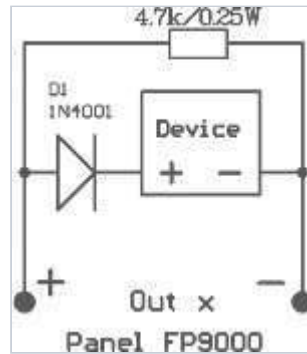
Şekil 6 — kaynak belge sayfa 9



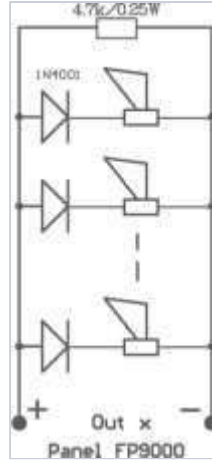
Şekil 7 — kaynak belge sayfa 9



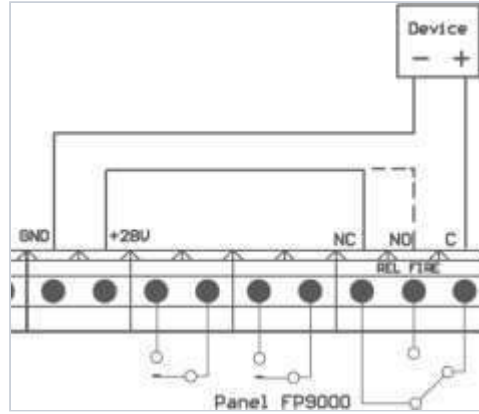
Şekil 8 — kaynak belge sayfa 10



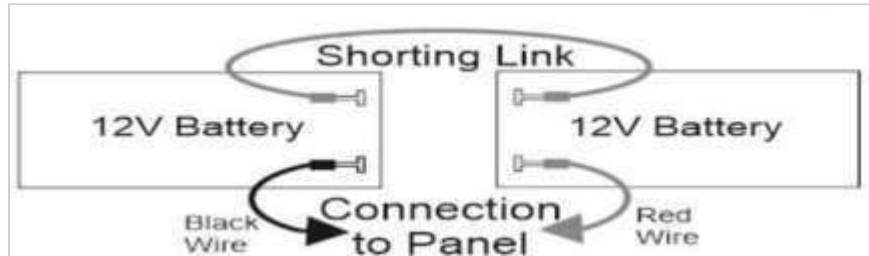
Şekil 9 — kaynak belge sayfa 10



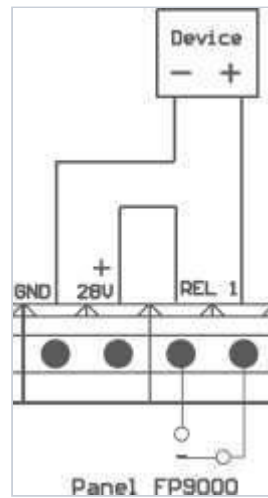
Şekil 10 — kaynak belge sayfa 10



Şekil 11 — kaynak belge sayfa 10



Şekil 12 — kaynak belge sayfa 11



Şekil 13 — kaynak belge sayfa 11



Şekil 14 — kaynak belge sayfa 12

TELMAG BİLİŞİM & TEKNOLOJİ Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım www.telmagbilisim.com			
ADRES Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1 Akhisar / MANİSA	TELEFON 0236 412 00 01 0532 579 95 01 (destek)	E-POSTA destek@telmagbilisim.com	BU ÜRÜNÜN SAYFASI telmagbilisim.com/urun/dmtech-fp9000I-2

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: dmtech-fp9000I-2-datasheet.pdf

Projeniz için keşif, projelendirme ve teklif: telmagbilisim.com/iletisim