

DMTech FP9000-4, FP9000-8 — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — DMTech FP9000-4 / FP9000-8 LCD Ekranlı Konvansiyonel Yangın Alarm Paneli

Kapsanan modeller: FP9000-4, FP9000-8

Ürünler ve Genel Yapı

FP9000-4	4 Bölge LCD Ekranlı Konvansiyonel Yangın Alarm Paneli
FP9000-8	8 Bölge LCD Ekranlı Konvansiyonel Yangın Alarm Paneli
Bölge sayısı	4 veya 8
Bölge başına en fazla dedektör	32
Ayarlanabilir işlevsel parametre	70'ten fazla
Bölge başına programlanabilir parametre	7
Standart çıkış sayısı	6; bunların 4'ü programlanabilir
Ekran	2×16 karakter LCD
Bölge açıklaması	Her bölge için en fazla 15 karakter
Olay arşivi	1200 olay; olay türü, tarih ve saat bilgisi
Yangın sayacı	9999 kayıtlı yangın durumuna kadar

Genel İşlevler

- Panel durumları LCD ekran ve LED göstergeler üzerinden izlenir; ekran ve tuş takımı üzerinden programlama ve ayar yapılır.
- Bölgeler ve denetimli çıkışlar kısa devre ve hat kopukluğu açısından izlenir; arıza giderildiğinde otomatik olarak normal duruma dönlür.
- Dedektörün sökülmesi izlenebilir; ilgili arıza giderildiğinde otomatik olarak normal duruma dönlür.
- Yangın, Arıza, Devre Dışı ve Test durumları için ışıklı ve metinli gösterim bulunur.
- Yangın durumunun kaydedilmesinden sonra denetimli ve genel yangın çıkışlarına 10–600 saniye gecikme uygulanabilir.
- Dahili sesli uyarıcı, yangında tek tonlu ve sürekli çalışır; susturulabilir.
- Her bölge ayrı ayrı test edilebilir veya devre dışı bırakılabilir. Denetimli yangın çıkışları da devre dışı bırakılabilir.
- Harici cihazlarla RS485 iletişimi ve ağ bağlantısı isteğe bağlıdır.
- GPRS iletişimi, uzaktan kontrol ve izleme isteğe bağlıdır.
- Gerçek zaman saati ve enerjiden bağımsız olay arşivi bulunur. Metin gösterim dili seçilebilir.
- Bölgelerin, çıkışların ve panelin ayarlanması için test modları ve ayar seçenekleri bulunur.

Bölge Hatları — Teknik Parametreler

Bağlantı hattı	İki iletkenli
En fazla hat direnci	100 Ω

Hat kopukluğu akım eşiği	1–12 mA; programlanabilir
Normal izleme akımı	2–60 mA; programlanabilir
Yangın akımı	12–70 mA; programlanabilir
Doğrudan yangın akımı — çıkış gecikmesi olmadan	40–60 mA; programlanabilir
Kısa devre akımı	> 70 mA
Yangın durumuna geçmeden önce doğrulama sayısı	1, 2 veya 3; programlanabilir
Sökülen dedektörün algılanması ve arıza kaydı	Seçilebilir; programlanabilir
Toprak iletkeni arızasının algılanması ve kaydı	Seçilebilir; programlanabilir

Çıkışlar

Bağımsız yangın rölesi	1 adet; değiştirici NC / NO kontak; 3 A/125 V AC, 3 A/30 V DC
Denetimli yangın çıkışları	2 adet; programlanabilir, gerilimli röle çıkışı; (19–28) V DC / 0,5 A
Programlanabilir yangın rölesi çıkışları	2 adet; gerilimsiz NO kontak; 3 A/125 V AC, 3 A/30 V DC
M9000R 2/4/6/8 modülü ile ek yangın rölesi çıkışları	2/4/6/8 adet; programlanabilir, gerilimsiz NO kontak; 3 A/125 V AC, 3 A/30 V DC
Bağımsız arıza rölesi	1 adet; gerilimsiz, değiştirici NC / NO kontak; 3 A/125 V AC, 3 A/30 V DC

Güç Kaynağı ve Aküler

Şebeke gerilimi	(187–252) V AC
Şebeke frekansı	50/60 Hz
Şebekeden çekilen en fazla güç	65 W / AC
Akü sayısı	2
Akü tipi	Kurşun, jel
Akü nominal gerilimi	12 V DC
Akü kapasitesi — C20	5 Ah
Şarj gerilimi	27,6 V DC; sıcaklık kompanzasyonlu
4 bölgeyi yapılandırmada aküden bekleme akımı	24 V DC'de < 55 mA
8 bölgeyi yapılandırmada aküden bekleme akımı	24 V DC'de < 75 mA
Şebeke kesildiğinde normal izleme süresi — 4 bölge	12 V / 5 Ah akülerle 90 h
Şebeke kesildiğinde normal izleme süresi — 8 bölge	12 V / 5 Ah akülerle 72 h
Harici cihaz besleme gerilimi	(19–28) V DC
Harici cihaz beslemesi için en fazla akım	2 A; denetimli çıkışların akımı dahil
230 V AC şebeke sigortası	4,0 A; eriyen telli

Akü sigortası	6,3 A; eriyen telli
Harici cihaz besleme sigortası	1,85 A; otomatik
Denetimli çıkış sigortası	1,1 A; otomatik

Fiziksel Özellikler

Dış ölçüler	310×240×80 mm
Aküler hariç ağırlık	1,3 kg
Koruma derecesi	IP30 / EN 60529

Kaynakta Belirtilen Standartlar

- 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

LED Göstergeler

POWER	Sabit yeşil ışık.
FIRE	Genel yangın göstergesi; Yangın durumunda yanıp sönen veya sabit kırmızı ışık.
DIST FIRE	Birden fazla panelin bulunduğu ağda uzak panel yangını için yanıp sönen veya sabit kırmızı ışık.
FAULT	Genel arıza göstergesi; herhangi bir arızada yanıp sönen sarı ışık.
SYS FAULT	CPU'nun durmasına bağlı sistem arızasında sabit sarı ışık. Yetkili serviste onarım gerekir.
POWER FAULT	AC veya akü beslemesinin arızalanması ya da kesilmesi durumunda sabit sarı ışık.
TEST	Bölge testi sırasında sabit sarı ışık.
DISABLE	Bir bölge veya denetimli çıkış devre dışı bırakıldığında sabit sarı ışık.
OUTS	Gösterge tablosuna göre çıkış cihazlarının besleme hattında kısa devre veya kopukluk olduğunda sabit sarı ışık.
DEL OUTS	Atanmış çıkışlarda önceden ayarlanmış gecikme bulunduğunda sabit sarı ışık.
BUZZER SILENCE	Dahili sesli uyarıcı susturulduğunda sabit kırmızı ışık.

SOUND SILENCE	Yangın çıkışları susturulduğunda sabit kırmızı ışık.
COMUN	RS485 üzerinden veri ileten cihazın arızasında sabit sarı ışık.
TRANSM	Kaynak açıklaması cihaz arızası ve uzak merkeze yangın bildirimiyle ilişkilidir; gösterge davranışı açık değildir.
1 2 3 4 5 6 7 8	Bölgeye özel yangın ve arıza göstergeleri. Yangın kırmızı, arıza sarı ışıkla gösterilir; devre dışı bırakma ve test durumları da belirtilir.

Kontrol Tuşları

RESET	Yangın durumunda, erişim seviyesi 2'de Yangın durumundan çıkışı ve bölgelerin sıfırlanmasını sağlar. Bölge beslemesi 3 saniye kesilir.
SOUND SILENCE	Yangın durumunda, erişim seviyesi 2'de etkin yangın çıkışlarını susturur; susturulmuş çıkışları yeniden etkinleştirir.
BUZZER SILENCE	Yangın ve Arıza durumlarında tüm erişim seviyelerinde dahili sesli uyarıcıyı susturur veya yeniden etkinleştirir.
Bilgi ve yönetim tuşları	Erişim seviyesi 1 ve 2'de bilgi ve yönetim ekranlarına giriş, önceki/sonraki öge veya yangın mesajını görüntüleme, imleci taşıma ve seçili parametreyi değiştirme işlevleri bulunur. Ayar seçeneklerinde erişim seviyesi 3 için de parametre değiştirme belirtilmiştir.
Çıkış işlevi	Değişiklikleri kaydetmeden ve komut çalıştırmadan işlevden çıkar; geçerli menüden bir üst menüye döner. İlgili tuş simgesi kaynak metinde görünmemektedir.

Fabrika Ayarları

Varsayılan parametre menüsü	Default par.
Bölge sayısı	4 veya 8
Hat kopukluğu	4 mA
Normal izleme	5–16 mA
Yangın	17–70 mA
Doğrudan yangın — çıkış gecikmesi olmadan	40–70 mA
Kısa devre	> 70 mA
Yangın doğrulama sayısı	2; programlanabilir
Sökülen dedektör arızasını izleme	Kapalı; seçilebilir
Toprak iletkeni arızasını izleme	Açık; seçilebilir
Bağımsız yangın rölesi	1 adet; EN 54-2, bağımsız
Programlanabilir denetimli yangın çıkışları	2 adet; bölgelere atanmamış
Programlanabilir yangın rölesi çıkışları	2 adet; bölgelere atanmamış
Bağımsız arıza rölesi	1 adet; EN 54-2, bağımsız
Yangın çıkışı gecikmesi	60 saniye; yalnızca çıkışlar bölgelere atandığında geçerli

Panel Montajı

- Paneli ambalajından çıkarın ve montaj noktasına dübelleri yerleştirin.
- Paneli şasideki üç delikten sabitleyin.
- Panelin radyatör, klima gibi ısı kaynaklarının yakınına monte edilmemesi önerilir.
- Bağlantı kablolarını kutudaki kablo girişinden geçirin.

Dedektör Hatları ve Kablolama

Hat yapısı ve toplam direnç	İki iletkenli, yalıtımlı hat; en fazla 100 Ω
1000 m'ye kadar önerilen kablo	2x0,5 mm ²
1500 m'ye kadar önerilen kablo	2x1,0 mm ²
Hat sonu elemanı takılıyken beklenen direnç	Panele gelen kablonun artı ve eksi uçları arasında 4,7 k Ω ($\pm 10\%$)
Toprak kontrolü	Her iki hat iletkeni ile Earth arasında bağlantı bulunmamalıdır.
Bölge bağlantı terminalleri	+Lx ve -Lx; x bölge numarasıdır. Belirtilen polariteye uyulur.
Dedektör sınırı	Tipinden bağımsız olarak bölge başına en fazla 32 dedektör
Kullanılmayan bölgeler	EOL hat sonu elemanı doğrudan terminallere bağlanmalıdır; aksi halde bölge Arıza durumuna geçer.

Sökülen Dedektörün Algılanması

- Dedektörün kasıtlı olarak sökülmesini arıza olarak kaydetmek için ilgili bölgenin Fault removed detector işlevini etkinleştirin. İşlev her bölge için ayrı ayarlanır.
- Dedektör tabanına, dedektör kontaklarını köprüleyerek akım geçişini sağlayacak yönde diyot takılır. Dedektör üreticisi diyot belirtmemişse 1N5819 Schottky diyot veya eşdeğeri önerilir.
- EOL-RD tipi hat sonu elemanı kullanılmalıdır. 4,7 k Ω / 0,25 W dirence paralel 10 uF / 35 V elektrolitik kondansatör eklenir; kondansatörün + ve - polaritesine uyulur.
- EOL-RD hat sonu elemanı DMteh Ltd. üzerinden sipariş edilebilir.

Bölge Parametrelerinin Programlanması

Hat kopukluğu akımı	1–12 mA arasında ayarlanır; fabrika ayarı 4 mA. Mevcut ve yeni tesisatlarda farklı dedektör ve hat sonu elemanlarına uyarlama sağlar.
Yangın akım eşiği	Parametre açıklamasına göre 12–60 mA arasında ayarlanır; fabrika ayarı 16 mA. Farklı tip ve üreticilerin konvansiyonel dedektörlerine uyarlama sağlar.
Doğrulama sayısı	1, 2 veya 3; fabrika ayarı 2
Sökülen dedektör izleme	Etkinleştirilebilir veya kapatılabilir; fabrika ayarı kapalıdır. İlgili diyot ve EOL-RD düzeni gereklidir.
Çıkış atama	Her bölgeye 4 programlanabilir çıkış atanabilir: 2 gerilimli denetimli çıkış ve 2 gerilimsiz röle çıkışı. Fabrika ayarında çıkış atanmamıştır.
Çıkış gecikmesi	0–600 saniye; 10 saniyelik adımlarla. 0 doğrudan çalışmayı belirtir. Tüm bölgelerde fabrika ayarı 60 saniyedir; yalnızca atanmış programlanabilir çıkışlarda etkindir.

Bölge metni	Tuşlarla bölge başına en fazla 15 karakter girilebilir. İlgili bölgenin yangın durumunda ekranda gösterilir.
--------------------	--

Yangın Doğrulaması ve Gecikme Davranışı

1 doğrulama seçildiğinde panel ilk alarm etkinleşmesinde doğrudan Yangın durumuna geçer. Bu ayar manuel yangın ihbar butonlarının (MCP) bulunduğu bölgeler için önerilir.

2 doğrulama seçildiğinde ilk alarmdan sonra bölge 3 saniye sıfırlanır ve sonraki 60 saniye içinde ikinci alarm beklenir. İkinci alarm bu süre içinde oluşursa panel Yangın durumuna geçer. Yanlış alarmları elemek amacıyla otomatik dedektörlü bölgeler için önerilir.

3 doğrulama seçildiğinde ilk alarmdan sonra bölge 3 saniye sıfırlanır ve 60 saniye içinde ikinci alarm beklenir. İkinci alarm oluşursa bölge yeniden 3 saniye sıfırlanır ve sonraki 60 saniye içinde üçüncü alarm beklenir. Üçüncü alarm oluşursa panel Yangın durumuna geçer. Kaynak, bu ayarı uyarı ve söndürme uygulamalarında daha yüksek güvenilirlik için önerir.

Bölgeye özel çıkış gecikmesi, korunan alanın fiziksel olarak kontrol edilmesine ve yanlış alarm halinde panelden sıfırlama yapılarak sirenler ile kumanda cihazlarının çalışmasının önlenmesine süre sağlar.

Kaynak örneğinde panel 1. kattadır: 1 ve 2 numaralı bölgeler için 1. katta 80 saniye, 2 ve 3 numaralı bölgeler için 2. katta 120 saniye, 4 ve 5 numaralı bölgeler için 3. katta 170 saniye, 6 ve 7 numaralı bölgeler için 4. katta 240 saniye kontrol süresi verilmiştir. Bölge numaralarındaki çakışma kaynakta bulunmaktadır.

Farklı gecikme değerlerine sahip iki bölge aynı anda Yangın durumundaysa daha kısa gecikme değeri otomatik olarak seçilir.

Harici Cihazların ve Denetimli Çıkışların Bağlanması

- Tüm bağlantılar baskılı devre kartındaki terminaller üzerinden yapılır.
- +28 VDC terminalinden beslenen harici cihazlar ile denetimli çıkışların toplam akımı, en ağır çalışma koşulunda 2,0 A değerini aşmamalıdır.
- Yangında çalışan denetimli gerilimli çıkışlar için +Out x ve -Out x terminalleri kullanılır. Hattın sonuna 4,7 kΩ / 0,25 W direnç bağlanır.
- İlgili cihazın beslemesine seri 1N4001 diyot veya eşdeğerinin bağlanması önerilir. Panel cihaz besleme hattını kopukluk ve kısa devre açısından sürekli izler.
- Kullanılmayan denetimli çıkışlarda +Outx ve -Outx terminalleri arasına doğrudan 4,7 kΩ / 0,25 W direnç bağlanmalıdır; aksi halde çıkış Arıza durumunda olur.
- Röle çıkışıyla kumanda edilen harici cihazlar için +28VDC pozitif besleme terminali, GND negatif besleme terminali ve ilgili röle çıkış terminalleri kullanılır.

Röle Çıkışlarının İşleyişi

REL Fault	Herhangi bir arızada hemen etkinleşir. Programlanamaz, devre dışı bırakılamaz veya geciktirilemez. Arıza yokken REL Fault/C ile REL Fault/NO; arıza varken REL Fault/C ile REL Fault/NC arasında bağlantı vardır.
REL FIRE	Herhangi bir bölge Yangın durumuna geçtiğinde hemen etkinleşir. Programlanamaz, devre dışı bırakılamaz veya geciktirilemez. Normal izlemede REL FIRE/C ile REL FIRE/NC; yangında REL FIRE/C ile REL FIRE/NO arasında bağlantı vardır.

REL 1 ve REL 2	Gerilimsiz programlanabilir röle çıkışlarıdır. Normal izlemelerde kontaklar açıktır; atandıkları bölgede yangın oluştuğunda kapanır. Lines setting menüsünden bölgelere atanabilir ve bölgeye özel gecikme tanımlanabilir. Devre dışı bırakılamaz.
Out 1 ve Out 2	Denetimli programlanabilir yangın çıkışlarıdır. Bölge ayarlarından atanır ve bölgeye özel gecikme tanımlanabilir. Devre dışı bırakıldıklarında çıkış etkinleşmez ve hat arızaları izlenmez.
Kullanılmayan röle çıkışları	Terminalleri boş bırakılır.

İki Bölge ile VE (AND) İşlevi

Söndürme veya yangın alarmında yüksek güvenilirlik gerektiren diğer otomatik cihazların kumandasında, çıkışın yalnızca iki bölge de Yangın durumundayken etkinleşmesini sağlayan VE (AND) düzeni önerilir.

REL 1 yalnızca birinci ilgili bölgeye, REL 2 yalnızca diğer ilgili bölgeye ayrı ayrı atanmalıdır. Çıkış atamaları bölge ayar menüsünden yapılır. Kaynakta belirtilen bağlantı şeması sağlanan metinde bulunmamaktadır.

Şebeke Besleme Bağlantısı

- Besleme kablosu şebeke sigortalı terminale bağlanır: P faz, N nötr, Earth koruma topraklamasıdır.
- Kablo çift yalıtımlı olmalıdır. Besleme iletkenlerinin kesiti en az 0,5 mm², koruma topraklama iletkeninin kesiti en az 1,5 mm² olmalıdır.
- Besleme kablosunun diğer ucu bir bağlantı kutusu üzerinden şebekeye bağlanır. Panel ayrı bir şebeke devresinden beslenmelidir.

Devreye Alma

- Şebeke besleme bağlantısını ve çevre birimlerinin doğru bağlandığını kontrol edin; sigortayı terminale yerleştirin.
- Aküleri seri bağlayın. Kırmızı kabloyu pozitif, mavi kabloyu negatif uca bağlayın. İki akünün toplam gerilimi 17,6 V değerinden büyük olmalıdır; aksi halde panel aküleri algılamaz.
- Panelin sıcaklık sensörünü aküye yerleştirin. Sensör, sıcaklığın izlenmesini ve akü şarjının kontrol edilmesini sağlar.
- Bağlantılar doğru ve bölge parametreleri fabrika ayarları içindeyse panel normal izleme durumuna geçer.
- Ana menüdeki Electricity lines menüsünden tüm bölge akımlarını kontrol edin. Normal izleme akımının kopukluk eşiğinden 2–5 mA daha yüksek olması önerilir. Örneğin 4 mA kopukluk eşiğinde önerilen bölge akımı 6–9 mA'dır.
- Doğrusal, standart dışı veya diğer dedektör tiplerinde panelin doğru algılama yapabilmesi için kopukluk ve yangın akım eşiklerini ayarlayın.
- Gerekli çıkış atamalarını ve gecikmeleri ayarlayın. Gerekliyse diğer panel ve bölge parametrelerini ilgili menülerden düzenleyin. Parametreler, bölge ve çıkış kabloları bağlanmadan önce de programlanabilir.
- Gerekliyse gerçek zaman saatini ayarlayın ve olay arşivini sıfırlayın.

Erişim Seviyeleri

Seviye 1	Yangın veya arızayı tanıyıp müdahale etmesi beklenen tüm kişiler içindir. Tüm ışıklı göstergeler görülebilir. Dahili sesli uyarıcı susturulabilir; ekranda görünmeyen yangın, arıza ve devre dışı bileşen mesajları ile bölge durumları görüntülenebilir.
-----------------	---

Seviye 2	Güvenlikten sorumlu, eğitilmiş ve yetkili kullanıcılar içindir. Normal İzleme, Yangın, Arıza, Devre Dışı ve Test durumlarında işlem yapılabilir. Yangın durumu sıfırlanabilir, yangın çıkışları susturulabilir, denetimli çıkışlar elle etkinleştirilebilir ve dahili sesli uyarıcı susturulabilir.
Seviye 3	Parola girilmesi ve ön kapağın açılmasıyla erişilir. Seviye 1 ve 2 işlevlerine ek olarak atılmış sigortanın değiştirilmesi ve RS485 iletişiminin açılıp kapatılması belirtilmiştir.
Seviye 4	Paneli onarmak ve yazılımı değiştirmek üzere üretici tarafından eğitilmiş ve yetkilendirilmiş kişiler içindir. Erişim için özel araçlar gerekir.

Seviye 1 ve 2 Arasında Geçiş

Ana menünün ikinci ögesi olan Access Level seçilir. Enter ile menüye girilir, yukarı/aşağı tuşlarıyla seviye seçilir ve Enter ile onaylanır. Seçilen seviye, normal izleme durumunda ekranın sağ üst köşesinde gösterilir.

Normal İzleme ve Yangın Durumları

Panel beş temel durumda çalışır: Normal İzleme, Yangın, Arıza, Devre Dışı Bileşen ve Test.

Normal izleme durumunda panel yangın ve arıza olaylarını algılamaya ve işlemeye hazırdır. POWER göstergesi yanar; atanmış çıkışlarda gecikme ayarlıysa DEL OUTS da yanar. Dahili sesli uyarıcı kapalıdır. Ekranda Security ve geçerli saat gösterilir. İlgili tuşla bilgi ve kontrol ekranına geçilir.

Yangın bir veya birden fazla bölgede oluşabilir. FIRE ve ilgili bölge göstergeleri yanar; dahili sesli uyarıcı sürekli çalışır. Yangındaki bölgelere ilişkin metinler ekranda gösterilir.

Yangında BUZZER SILENCE dahili sesli uyarıcıyı susturur veya yeniden etkinleştirir. SOUND SILENCE yangın çıkışlarını susturur veya yeniden etkinleştirir. RESET, paneli Yangın durumundan çıkarır ve bölge beslemelerini 3 saniye keserek sıfırlar. Gezinme tuşlarıyla diğer yangın mesajları görüntülenir ve bilgi/yönetim ekranına girilir.

Arıza Durumunu Başlatan Olaylar

- Kritik sistem arızası.
- Şebeke kesintisi sırasında akünün boşalmasına bağlı düşük güç.
- Bölgede sökülen dedektör, kısa devre veya hat kopukluğu.
- Denetimli çıkışta kısa devre veya hat kopukluğu.
- Şebeke beslemesi veya yedek akü arızası.
- Toprak iletkenine kısa devre veya kaçak.
- Besleme hatları veya harici cihaz beslemesi arızası.
- Ağ veya iletim cihazı arızası.

Arıza Durumunda Davranış ve Gösterimler

Sistem arızasında işlemci çalışmaya devam edemez. Bu durumdan çıkmak için beslemenin kapatılması ve ardından onarım gerekir. Kaynağa göre sistem arızası dışındaki arızalar bazı çevre birimlerinin kapanmasına neden olur. Arıza giderildikten sonra en fazla 100 saniye içinde otomatik olarak normal duruma döner.

FAULT göstergesi yanar. Sistem arızasında SYS FAULT sabit sarıdır. Bölge kısa devresinde ilgili gösterge 1 Hz ile yavaş, hat kopukluğunda 4 Hz ile hızlı yanıp söner. Sökülen dedektör arızasında her saniye kesintili 4 Hz hızlı yanıp sönmeye belirtilir.

Arıza durumu açıklamasına göre denetimli çıkış arızasında OUTS sarı yanıp söner. Şebeke arızasında POWER FAULT, ağ veya iletim cihazı arızasında COMUN sabit sarı yanar.

Dahili sesli uyarıcı kesintili çalışır; bu davranış Low power arızası için de belirtilmiştir. BUZZER SILENCE ile susturulduğunda ilgili gösterge sabit kırmızı yanar; aynı tuşla yeniden etkinleştirilebilir.

Arıza mesajları ana ekranda öncelik sırasına göre gösterilir. Birden fazla arıza varsa FAULT menüsünden tüm kayıtlı arızalar görüntülenir. İlgili tuşla bilgi ve kontrol ekranına geçilir.

Devre Dışı Bileşen Durumu

Bir bölgenin veya denetimli çıkışın elle devre dışı bırakılmasıyla bu duruma geçilir. İşlem ana menünün üçüncü ögesi olan PROHIBITION üzerinden yapılır. İlgili bölge veya çıkış seçilir; on devre dışı bırakma işlevini açar, off kapatır.

Devre dışı bölgenin beslemesi kesilir; yangın ve arıza izlenmez. Devre dışı denetimli çıkış çalıştırılmaz ve arıza açısından izlenmez.

DISABLE sabit sarı yanar; ilgili bölge göstergesi sarı yanıp söner. Denetimli çıkış devre dışıysa OUTS yanıp söner. Bu durum dahili sesli uyarıcının çalışma durumunu etkilemez.

Devre dışı bölgeler ve denetimli çıkışlar ekranda gösterilir. on bileşenin devre dışı, off etkin olduğunu belirtir. Bilgi ve yönetim ekranına ilgili tuşla girilir.

Bölge Testi ve LED Testi

Bölge testi ana menünün dördüncü ögesi Test Lines üzerinden elle başlatılır. Bölge seçildikten sonra on testi açar, off kapatır.

Kaynak, testteki bölgede yangın olayı algılandığında sesli ve ışıklı bildirimler ile ilgili denetimli çıkışın ve arıza rölesinin etkinleşmediğini, panelin Arıza durumuna girmedikini belirtir. Yangın ve arıza terimlerinin bu açıklamada karışık kullanılması nedeniyle kesin çıkış davranışı belirsizdir.

Testteki bölgenin olayları enerjiden bağımsız arşive kaydedilmez. Bölge her 60 saniyede bir, beslemesi 3 saniye kesilerek otomatik sıfırlanır.

TEST göstergesi sarı yanar; testteki bölgenin göstergesi sarı ve kırmızı yanıp söner. Bölge test durumu dahili sesli uyarıcının çalışma durumunu etkilemez. Testteki bölgeler ekranda gösterilir; on testin açık, off kapalı olduğunu belirtir.

LED testi Test indication menüsünden yapılır. Sistem arızası göstergesi hariç tüm LED'ler yakılır; sistem arızası göstergesi yanmamalıdır. Kaynakta ilgili tuş simgeleri görünmemektedir. Belirtilen tuşa basılmazsa panel 30 saniye sonra otomatik olarak normal izlemeye döner.

Bilgi ve Kontrol Menüleri

Ekran ve tuş takımı	Parametreleri inceleme, ayarlama, durumları izleme ve değiştirme, olay arşivini görüntüleme için kullanılır. Kurulum ve yönetim için 100'den fazla etkin ekran bulunur.
Ana menü — erişim seviyesi 1 veya 2	Yangındaki tüm bölgeleri ve tüm arızaları görüntüleme; seviye 1/2 geçişi; devre dışı ve test durumlarını inceleme, seviye 2'de başlatma; bölge akımlarını görüntüleme.
Sistem işlevleri — erişim seviyesi 2	Gösterge testi; gerçek zaman saatinde yıl, ay, gün, saat, dakika, saniye ve düzeltme ayarı; yangın sayacını kontrol etme; en fazla 1200 olaylık arşivi görüntüleme.
Ayarlar — erişim seviyesi 2 + parola	Dil, ağ adresi ve toprak arızası izlemeyi açma/kapatma; bölge parametreleri; fabrika ayarları; ayar menüsü parolasını değiştirme; arşivi silme.

Bölge ayarları	Kopukluk akımı, yangın akımı, doğrulama sayısı, sökülen dedektör izleme, çıkış atamaları, çıkış gecikmesi ve bölge metni.
-----------------------	---

Menü Kullanımına İlişkin Notlar

- Menüler bilgi ve yönetim için kullanılan dört etkin tuşla işletilir.
- Menülerde 30 saniyeden uzun süre işlem yapılmazsa panel otomatik olarak normal izlemeye döner.
- Bir menüye girilemiyorsa erişim seviyesinin doğru ayarlandığını kontrol edin.
- Ayar modu sırasında yangın alarm bölgelerinin işlenmesi durur.
- Ayar menüsünden çıkıldığında panel sıfırlanır ve yeni parametreleri kaydeder.

Kullanım, Depolama ve Taşıma Koşulları

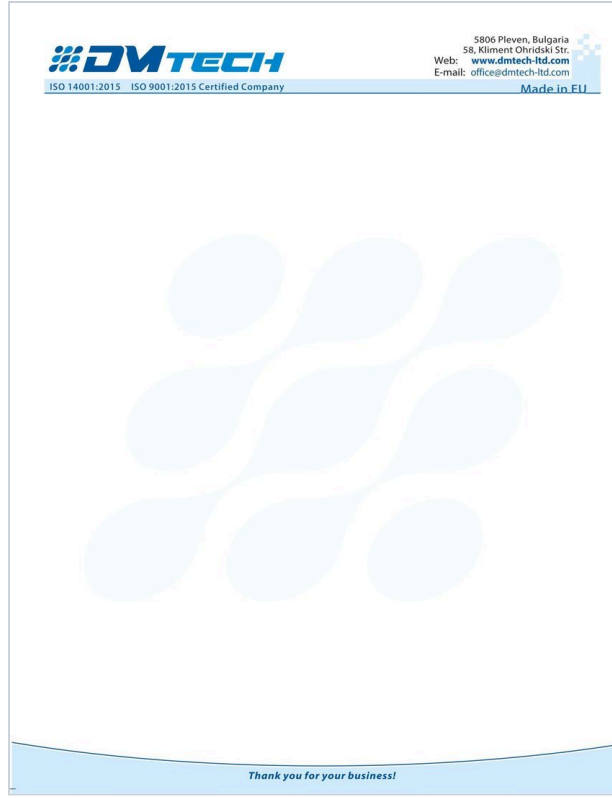
Kullanım ve depolama ortamı	Kapalı alanlar
Depolama sıcaklığı	5–35 °C
Taşıma sıcaklığı	-10–50 °C
Çalışma sıcaklığı	-5–40 °C
Depolama bağıl nemi	En fazla 80%
Çalışma bağıl nemi	En fazla 93%
Taşıma	Kapalı araçlarda, fabrika ambalajında ve belirtilen ortam koşullarında

Teslimat İçeriği — 19. Sayfada Yer Alan Kalemler

FP 9000 yangın alarm paneli	1 adet
FP9000-4 bölge hat sonu direnci	4,7 k Ω / 0,25 W; 4 adet
FP9000-8 bölge hat sonu direnci	4,7 k Ω / 0,25 W; 8 adet
Denetimli çıkış hat sonu direnci	4,7 k Ω / 0,25 W; 2 adet
Sigorta	6,3 A; 1 adet

Şekiller

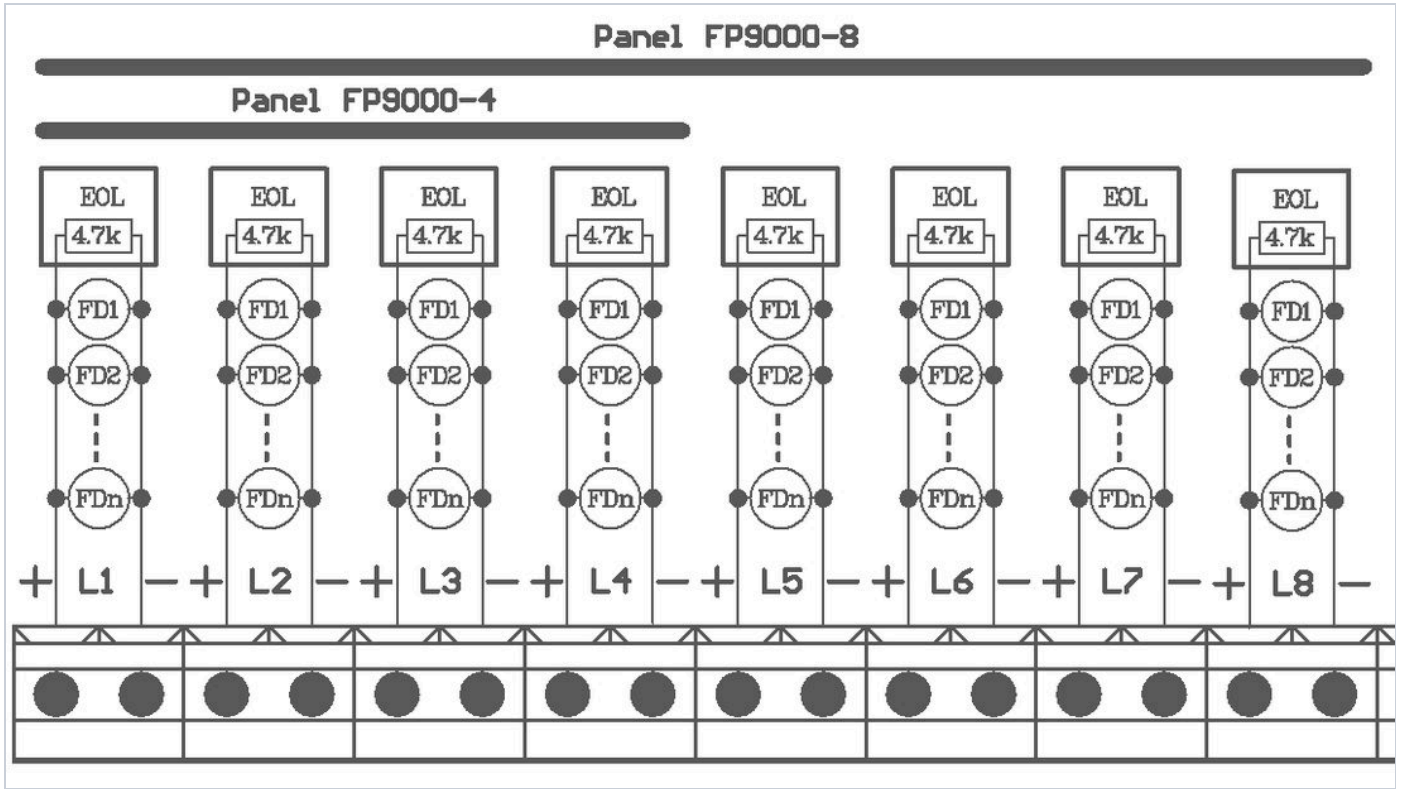
Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.



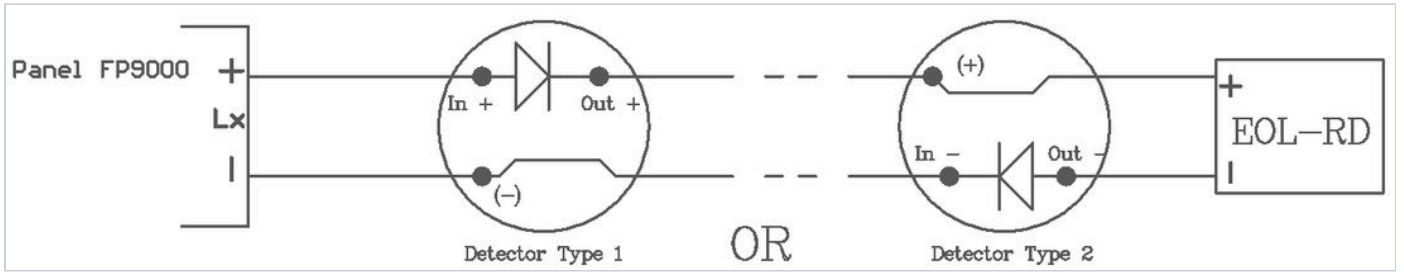
Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



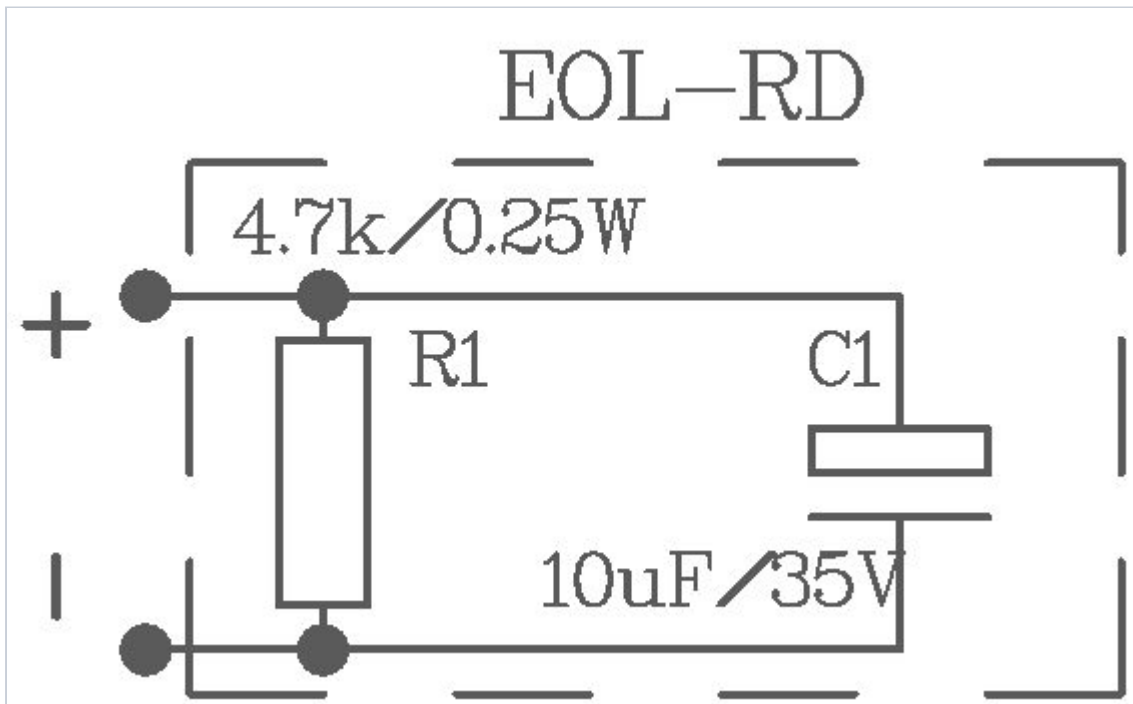
Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1



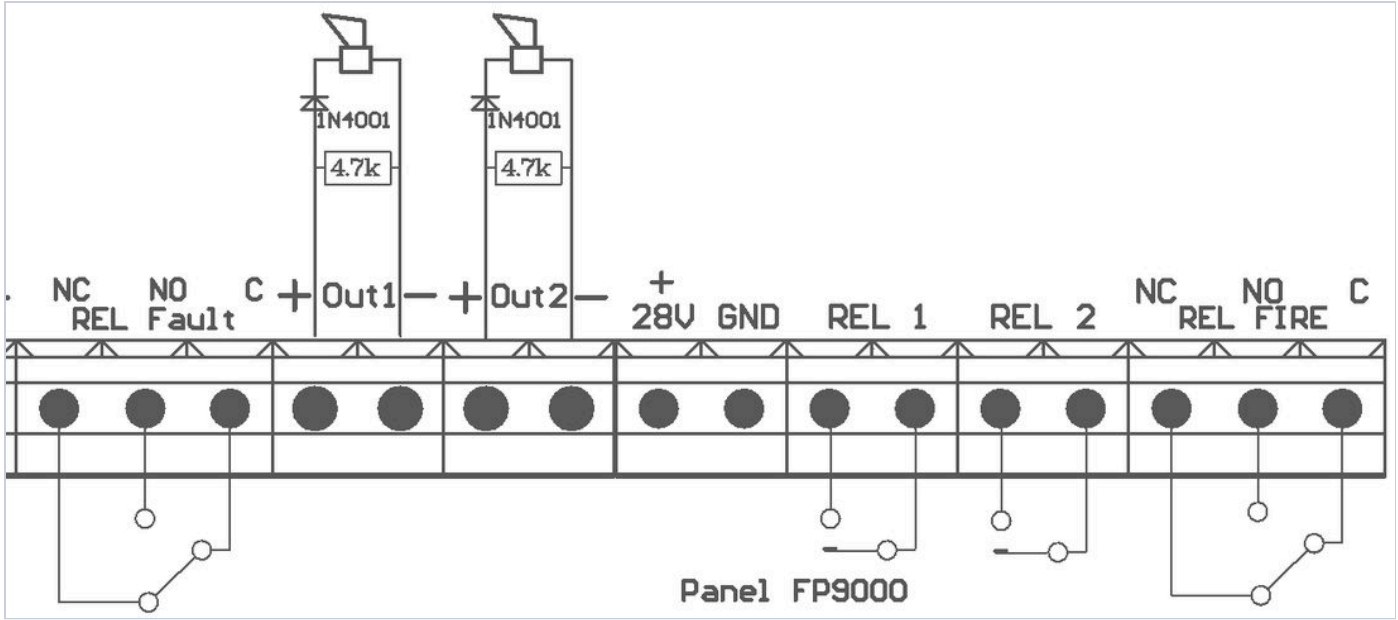
Şekil 7 — kaynak belge sayfa 8



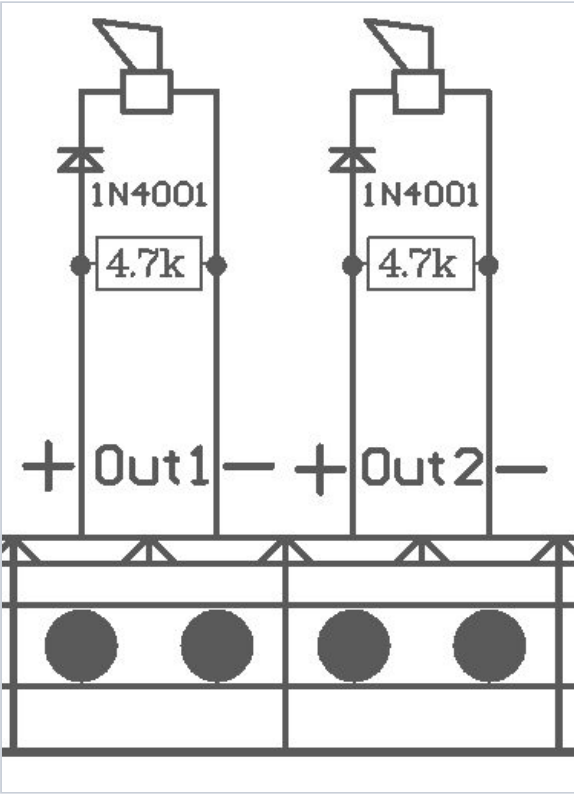
Şekil 8 — kaynak belge sayfa 9



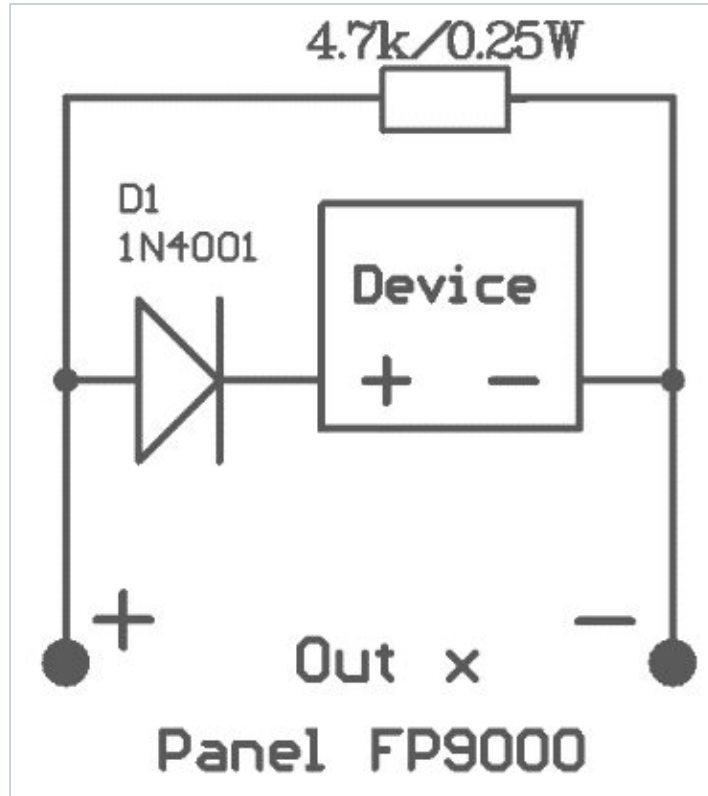
Şekil 9 — kaynak belge sayfa 9



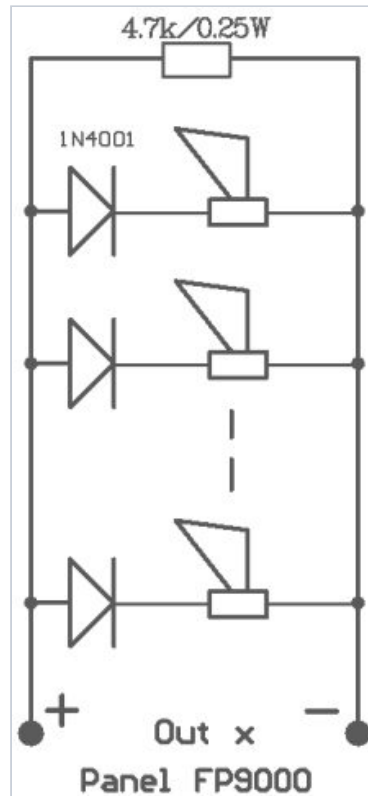
Şekil 10 — kaynak belge sayfa 11



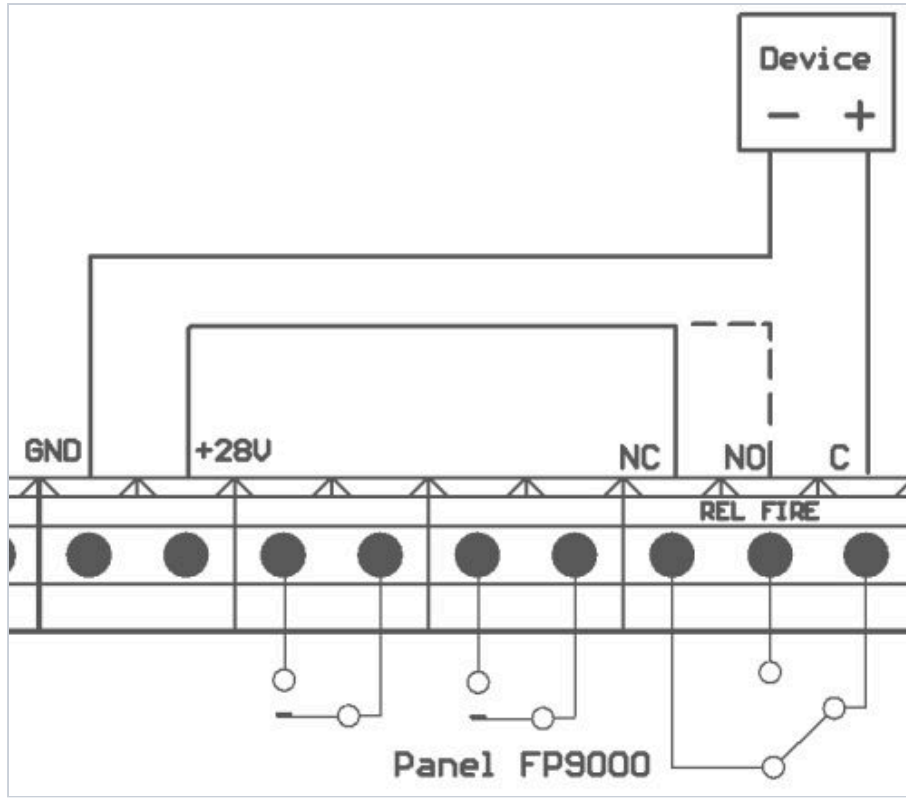
Şekil 11 — kaynak belge sayfa 11



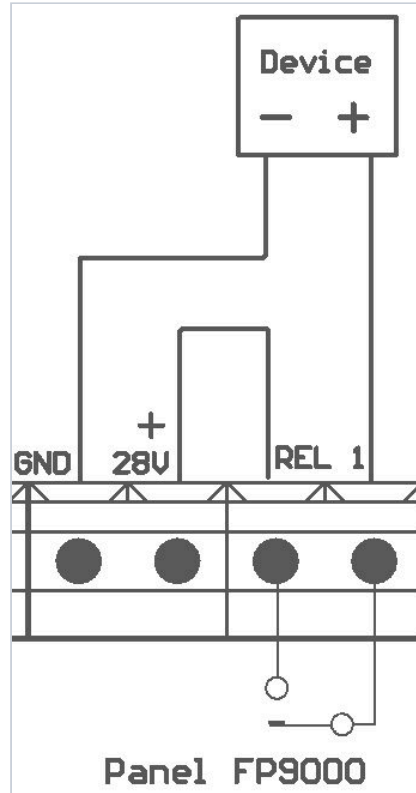
Şekil 12 — kaynak belge sayfa 11



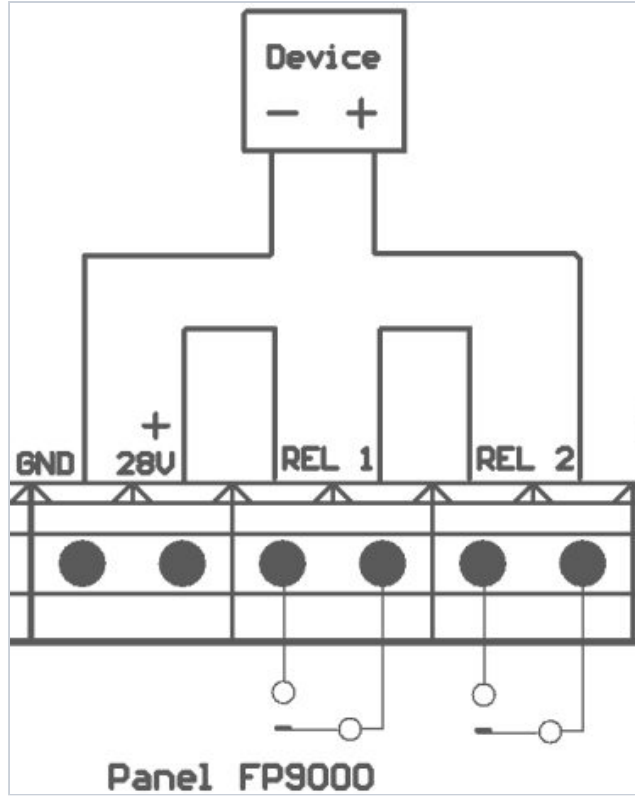
Şekil 13 — kaynak belge sayfa 11



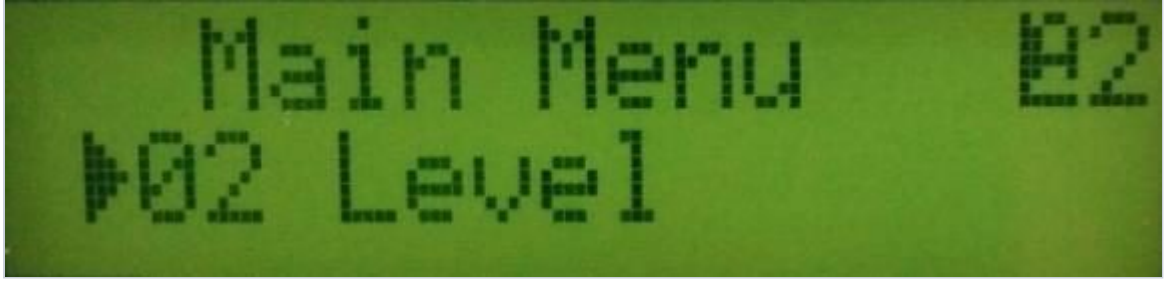
Şekil 14 — kaynak belge sayfa 12



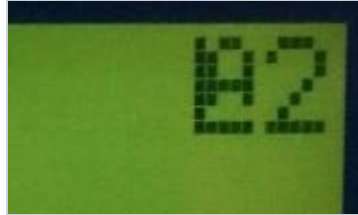
Şekil 15 — kaynak belge sayfa 12



Şekil 16 — kaynak belge sayfa 13



Şekil 17 — kaynak belge sayfa 15



Şekil 18 — kaynak belge sayfa 15

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-fp9000-4

Bu belge, üreticinin resmi İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: dmtech-fp9000-4-datasheet.pdf

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