

DMTech FP9000-R — Türkçe Teknik Doküman

Montaj, kurulum ve kullanım — TEKRARLAYICI PANEL FP 9000R

Kapsanan modeller: FP9000-R

"DMTech" Ltd. Plevne

TEKRARLAYICI PANEL

FP 9000R

Montaj, kurulum ve kullanım.

Rev 02:17

İÇİNDEKİLER (Sayfa)

GİRİŞ	2
TEKNİK PARAMETRELER	2
KUMANDA VE GÖSTERGE	5
FABRİKA AYARLI PARAMETRELER	6
MONTAJ VE PANEL KURULUMU	7
ERİŞİM SEVİYELERİ	14
PANEL DURUMLARI	16
KULLANIM, DEPOLAMA VE TAŞIMA KOŞULLARI	20
TESLİMAT İÇERİĞİ VE KAPSAMI	21
GARANTİ	21

1. GİRİŞ

FP9000R, konvansiyonel FP9000 2/4 ve FP9000L 2/4/6/8 yangın alarm panelleri için bir tekrarlayıcıdır. Ekran ve tuş takımı üzerinden 70'ten fazla işlevsel parametre programlanabilir ve ayarlanabilir. Her uzak panelin 7 adet bireysel programlanabilir parametresi vardır. 4'ü programlanabilir olmak üzere 6 çıkışıyla, yeni ve mevcut tesisatlara esneklik ve uyum sağlar. Tüm panel durum bilgileri LCD 2x16 ekranda ve LED göstergelerde gösterilir. Uçucu bellek ve gerçek zamanlı saat, 1200 arşiv olayının kaydedilmesini ve incelenmesini sağlar.

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

2. TEKNİK PARAMETRELER — HATLAR

Hatlar:	
Şebekedeki (ağdaki) yangın paneli sayısı	1 ila 8 — Opsiyonel
Bağlantı hattının tipi	iki iletkenli
Maksimum kablo uzunluğu	1200 m / 0.75mm ²

2. TEKNİK PARAMETRELER — ÇIKIŞLAR

Yangın alarmı durumunda bağımsız röle çıkışı:	
Adet	1
Tip	değiştirici (switching) — NC / NO
Elektriksel özellikler	3A/125V AC, 3A/30V DC
Yangın alarmı durumunda kumanda edilebilir çıkış:	
Adet	2 — programlanabilir
Tip	gerilimli (potansiyelli) röle
Elektriksel özellikler	(19-28)V DC/ 0,5A
Yangın alarmı durumunda röle çıkışı:	
Adet	2 — programlanabilir
Tip	gerilimsiz (kuru kontak) — NO
Elektriksel özellikler	3A/125V AC, 3A/30V DC
Yangın alarmı durumunda ilave röle çıkışları (M9000R 2/4/6/8 modülü):	
Adet	2/4/6/8 — programlanabilir
Tip	gerilimsiz (kuru kontak) — NO
Elektriksel özellikler	3A/125V AC, 3A/30V DC
Arıza durumunda bağımsız röle çıkışı:	
Adet	1
Tip	gerilimsiz (kuru kontak), değiştirici — NC / NO
Elektriksel özellikler	3A/125V AC, 3A/30V DC

2. TEKNİK PARAMETRELER — BESLEME

Şebeke beslemesi	
Gerilim	(187-252)V AC
Frekans	50/60 Hz
Şebekeden çekilen maksimum güç	65W / AC
Akü beslemesi	
Akü adedi	2
Akü tipi	Kurşun, jel
Akü anma gerilimi	12V DC
Anma kapasitesi C20	5 Ah
Şarj gerilimi	27,6 V DC — sıcaklık kompanzasyonlu
Bekleme modunda akü beslemesinden tüketim	
akü beslemesi	< 50 mA, 24 V DC'de

Şebeke beslemesi kesildiğinde 12V/ 5Ah akü ile bekleme modunda sağlanan süre	100h
Uygulama (icra) cihazlarının beslenmesi	
Gerilim	(19-28)V DC
Maksimum akım (kumanda edilebilir çıkışların akımı dâhil)	2A
Sigortalar	
Şebeke beslemesi 230V AC	4,0 A eriyen
Akü beslemesi	6,3 A eriyen
Harici cihazların beslenmesi	1,85 A otomatik
Kumanda edilebilir çıkışlar	1,1 A otomatik

2. TEKNİK PARAMETRELER — İşlevsel özellikler

- Kumanda edilebilir çıkışların arıza durumlarına (kısa devre ve kopukluk) karşı denetimi ve otomatik geri alma (reset);
- Uzak panellerin denetimi ve otomatik geri alma;
- Yangın, Arıza, Devre dışı bırakma ve Test modu için ışıklı ve metinli gösterge;
- Yangın durumu kaydedildikten sonra kumanda edilebilir ve genel yangın çıkışlarını 10 ila 600 saniye süreyle geciktirebilme;
- Yangın durumunda dâhili siren – tek tonlu, sürekli, devre dışı bırakılabilme imkânıyla;
- Yangın için kumanda edilebilir çıkışları devre dışı bırakabilme;
- Harici cihazlarla haberleşme ve şebeke (ağ) kurmak için RS485 arabirimi;
- Panelin kumandası ve göstergesi için 2x16 karakterli LCD ekran ve tuş takımı;
- Panel tarafından kaydedilen olayların; olay tipi, tarih ve saatinden oluşan enerjiden bağımsız arşivi - 1200 olaya kadar;
- Yangın sayacı - 9999 kayıtlı yangın durumuna kadar;
- Metin bilgilerinin gösterimi için dil seçimi;
- Hatların, çıkışların ve panelin ayarlanması için test modları ve seçenekler kümesi.

Genel ölçüler	310x240x80 mm
Aküsz ağırlık	1,3 kg
Koruma sınıfı	IP30/ EN 60529

Panel şu standartlara uygundur:

- 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

3. KUMANDA VE GÖSTERGE — LED göstergeler

"POWER"	Sürekli yeşil ışık
"FIRE"	Ortak gösterge - Yangın durumunda yanıp sönen veya sürekli kırmızı ışık
"FAULT"	Ortak arıza göstergesi. Herhangi bir tipte arıza olduğunda sarı ışık yanıp sönmeye başlar
"SYS FAULT"	İşlemcinin (CPU) durmasından kaynaklanan sistem arızası. Sürekli sarı ışık yanar. Yetkili serviste onarılması gerekir.
"POWER FAULT"	AC şebeke veya akü beslemesinde arıza ya da kayıp olması durumunda sabit sarı ışık yanar.
"TEST"	Hat testi durumundayken sürekli sarı ışık yanar.
"DISABLE"	Devre dışı bırakılmış bileşen / hat veya kumanda edilebilir çıkış durumunda 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" butonunun göstergesi; yerel uyarıcı susturulduğunda sabit kırmızı ışık yanar.
"SOUND SILENCE"	"SOUND SILENCE" butonunun göstergesi; Yangın çıkışları susturulduğunda sabit kırmızı ışık yanar.
"COMUN"	RS485 üzerinden veri iletim cihazında arıza olduğunda sürekli sarı ışık yanar.
"TRANSM"	Cihaz arızası durumunda, uzak merkeze Yangın uyarısı iletir.
"1 2 3 4 5 6 7 8"	Uzak yangın panellerindeki Yangın ve hat arızası için bireysel göstergeler - Yangın kırmızı ışıkla, arıza sarı ışıkla yanar. Devre dışı bırakma ve hat testi durumunda ilgili durumun göstergesi verilir.

3. KUMANDA VE GÖSTERGE — BUTONLAR (Buton | Panel durumu | Erişim seviyesi | İşlem)

- "RESET" | Yangın | Seviye 2 | Yangın durumundan çıkış.
- "SOUND SILENCE" | Yangın | Seviye 2 | Yangın için çıkışlar etkinleştirilmişse, aynı çıkışların susturulması.
- "BUZZER SILENCE" | Yangın ve Arıza | Tüm Seviyeler | Yerel sirenin susturulması / etkinleştirilmesi
- (buton simgesi) | Yangın, Arıza, Test ve Devre dışı bileşen | Seviye 1 ve 2 | Bilgi ve yönetim durumuna giriş.
- (buton simgesi) | Bilgi ve yönetim | Seviye 1 ve 2 | - Ekranda bir sonraki öğenin gösterilmesi; - İmlecin hareket ettirilmesi; - Seçilen parametrenin değiştirilmesi.
- (buton simgesi) | Yangın | Seviye 1 ve 2 | - Yangına ait bir önceki metin mesajının ekranda gösterilmesi.
- (buton simgesi) | Bilgi ve yönetim | Seviye 1 ve 2 | - Ekranda bir önceki öğenin gösterilmesi;
- (buton simgesi) | Seçenekler | Seviye 3 | - Seçilen parametrenin değiştirilmesi.
- (buton simgesi) | Yangın | Seviye 1 ve 2 | Yangına ait bir sonraki mesajın ekranda gösterilmesi
- (buton simgesi) | Bilgi ve yönetim | Seviye 1 ve 2 | - Menüdeki bir sonraki öğenin ekranda gösterilmesi; - İmlecin hareket ettirilmesi;
- (buton simgesi) | Seçenekler | Seviye 3 | - Seçilen parametrenin değiştirilmesi.

- (buton simgesi) | Bilgi ve yönetim | Seviye 1 ve 2 | - Parametredeki değişiklikler kaydedilmeden fonksiyondan çıkış - komut yürütülmez; - Geçerli menüden çıkış ve hiyerarşideki üst menüye geçiş.

4. FABRİKA AYARLI PARAMETRELER

Tekrarlayıcı panel kullanıcılara aşağıdaki tabloda açıklanan fabrika ayarlı parametreleri sunar. Bu parametreler "Default par." menüsünden kaydedilir ve yazılır.

4. FABRİKA AYARLI PARAMETRELER — Tablo

GİRİŞ HATLARI	
Uzak paneller:	
Adet	1 — Etkin
ÇIKIŞLAR	
Yangın alarmı durumunda bağımsız röle çıkışı:	
Adet	1 — EN 54-2, bağımsız
Yangın alarmı durumunda programlanabilir kumanda edilebilir çıkış:	
Adet	2 — Bölgelere bağlı değil
Yangın alarmı durumunda programlanabilir röle çıkışı:	
Adet	2 — Bölgelere bağlı değil
Arıza sırasında bağımsız röle çıkışı:	
Adet	1 — EN 54-2, bağımsız
İşlevsel özellikler	
Yangın durumunda kumanda edilebilir ve genel çıkışların gecikmesi. (Gecikme yalnızca çıkışlar bölgelere bağılıyken geçerlidir)	60 saniye

5. İŞLEV

- Tekrarlayıcı FP9000R:
- - uzak yangın alarm kontrol panellerinden Yangın durumu verilerini alır;
- - uzak yangın alarm kontrol panellerinden Arıza durumu verilerini alır;
- - uzak yangın alarm kontrol panellerinin durumuna ilişkin bilgileri gösterir;
- - uzak yangın alarm kontrol panellerinin hatlarına, Yangın durumundan zorla çıkmaları için kumanda komutları gönderir;
- Tekrarlayıcı FP9000R şu durumlarda kullanılabilir:
- - yangın durumu ve/veya arıza durumu sinyallerini ilk fark edip tepki vermesi beklenen kişilerin, yangın alarm kontrol panelinin/panellerinin bulunduğu yerden farklı bir yerde olması durumunda;
- - farklı sahalarda bulunan yangın alarm kontrol panellerinin tek bir yerden izlenmesi ve kumanda edilmesi gerektiğinde;
- - yangın alarm kontrol panelinin/panellerinin birden fazla noktadan izlenmesi durumunda.

6. TEKRARLAYICI MONTAJI VE KURULUMU — 6.1 Panel montajı

- Tekrarlayıcıyı ambalajından çıkarın;
- Tekrarlayıcının sabitleneceği belirlenen yere dübelleri takın;
- Tekrarlayıcıyı, şasi üzerindeki üç delikten dübellere tespit edin
- Panelin ısı kaynaklarının (radyatör, klima vb.) yakınına monte edilmemesi tavsiye edilir.
- Bağlantı kabloları, kutudaki delik kullanılarak takılır;

6.2. Uzak panellerin bağlanması

Tekrarlayıcı sekiz yangın paneline bağlanabilir.

Cihazlar arasındaki RS485 bağlantısı, iki telli hat boyunca paralel bağlantı ile gerçekleştirilir; "A" ve "B" uçlarının birbirine çaprazlanmamasına dikkat edilmelidir. Uçtaki cihazlar arasındaki maksimum mesafe 1200 metredir.

Önerilen bağlantı kablosu kesiti şu değerlerden az olmamalıdır:

- 1200 m'ye kadar - bağlantı kablosu 2x1.0 mm²

Uzun mesafelerde veya elektromanyetik ışıma bulunan ortamlarda kablonun çift damarlı veya ekranlı olması tavsiye edilir. Kablo ekranlıysa ekran, yalnızca bir ucundan ilgili yangın alarm kontrol panelinin veya tekrarlayıcının "toprak" (earth) terminaline bağlanmalıdır.

Hat uzunluğundan bağımsız olarak, hattı 120Ω ile sonlandırmak için ilk ve son cihaza bir jumper takılmalıdır. Jumper diğer tüm cihazlardan çıkarılmalıdır.

Tekrarlayıcının ve ona bağlı yangın alarm kontrol panellerinin MASTER ayarı, cihazların şebekedeki fiziksel konumuna bağlı değildir. Tekrarlayıcı, hattın herhangi bir yerine fiziksel olarak bağlanabilir. Eğer hattaki ilk veya son cihaz ise (RS485'te yalnızca bir adet iki telli hat bağlıdır), jumper ile sonlandırılmalıdır. Aynı kural yangın alarm kontrol panelleri için de geçerlidir.

Hattaki ilk cihaz (şebeke için sonuncu) — Hattaki son cihaz (şebeke için sonuncu)

Şekil 1

6.2 — FP9000L 2/4/6/8 yangın alarm kontrol paneline bağlantı

Şebekede (ağda) çalışabilmesi için FP9000L yangın alarm kontrol paneline M9000-485 genişletme modülü takılmış olmalıdır. Yangın alarm kontrol panelinde şunlar sabittir:

- şebeke adresi – yangın alarm kontrol panelinin seri numarasına karşılık gelir;
- veri alışveriş hızı – 9600 Bit/s.

6.2 — FP9000 4/8 yangın alarm kontrol paneline bağlantı

Şebekede (ağda) çalışabilmesi için FP9000 yangın alarm kontrol paneline M9000 485 genişletme modülü takılmış olmalıdır. Şebeke adresi FP9000 panelinin menüsünden ayarlanır. Veri alışveriş hızı – 9600 Bit/s.

6.2 — Hat direncinin kontrolü

- Bağlı tüm cihazların beslemesi kapalıyken, hat direnci bir elektronik ölçü aleti ile ölçülür:
- - Ölçülen direnç 45Ω ile 60Ω aralığındaysa - hat referans değerler içindedir;
- - Ölçülen direnç < 45Ω ise - hatta ikiden fazla sonlandırma direnci takılıdır;
- - Ölçülen direnç > 60Ω ise - hattın her iki ucu 120Ω direnç ile sonlandırılmamıştır.

6.2 — Çıkışlar

Her hatta, ilgili hattın Yangın durumunda etkinleşecek 4 programlanabilir çıkış bağlanabilir. Panelde iki adet kumanda edilebilir gerilimli röle çıkışı ve iki adet gerilimsiz (kuru kontak) röle bulunur. Fabrika ayarı, çıkışlar bağlı değil şeklindedir. Projeye ve mahal tipine bağlı olarak gerekli çıkışları bağlayın.

6.2 — Çıkışların geciktirilmesi

Her hat için, ona bağlı çıkışların tetiklenmesinde gecikme ayarlanabilir. 0 ile 600 saniye arasında gecikme mümkündür. Seçim 10 saniyelik adımlarla yapılır. 0 ise doğrudan tetikleme olur. Tüm hatlar için fabrika ayarı 60 saniyedir. Gecikme yalnızca bağlı programlanabilir çıkışlar varken etkindir. Bu işlev, korunan her hat için, alarmin doğrulanması amacıyla korunan alanın fiziksel olarak kontrol edilmesine ayrı ayrı süre belirlenmesine imkân verir. Amaç, sürenin alanı kontrol edip panele dönerek Yangın durumunu olası bir şekilde geri almaya (reset) yetecek kadar olması ve hatalı tetiklenme durumunda sirenlerin ve icra cihazlarının devreye girmesini önlemektir.

Örnek:

Paneli birinci katta bulunan 4 katlı bir binanız varsa, örneğin aşağıdaki konum ve süre parametreleri verilebilir:

- 1 ve 2 numaralı hatlar 1. katı korur - inceleme süresi 80 sn.
- 2 ve 3 numaralı hatlar 2. katı korur - inceleme süresi 120 sn.
- 4 ve 5 numaralı hatlar 3. katı korur - inceleme süresi 170 sn.
- 6 ve 7 numaralı hatlar 4. katı korur - inceleme süresi 240 sn.

6.3. İcra cihazlarının panele montajı

Tüm bağlantılar, baskı devre kartı üzerine monte edilmiş klemensler aracılığıyla yapılır (Şek.4).

Şekil 2

Harici cihazları besleyen gerilimin (" +28V DC" terminali) toplam tüketimi ile kumanda edilebilir çıkışların tüketimi, en ağır çalışma modunda 2,0 A'ı aşmamalıdır.

6.3.1. İcra cihazlarının panelin kumanda edilebilir çıkışlarına montajı

" + Out x", "-Out x" terminalleri kullanılır - Yangın durumunda tepki veren, kumanda edilebilir gerilimli çıkışlardır. Hattın sonuna 4,7k/0.25W'lık bir direnç (panelin tasarımından gelen) takılır. İlgili cihazın besleme hattına seri olarak bir diyot yerleştirilmesi tavsiye edilir (Şek.3). 1N4001 diyot veya eşdeğerini öneririz. Panel, cihazların besleme hattını arızaya (kopukluk veya kısa devre) karşı sürekli izler.

Şekil 3

Kumanda edilebilir çıkışlar kullanılmıyorsa, "+Outx", "-Outx" terminallerine doğrudan 4,7k/0,25W'lık bir direnç bağlanır; aksi hâlde çıkışlar Arıza durumunda olur.

6.3.2. İcra cihazlarının RÖLE ÇIKIŞLARINA montajı

Kullanılanlar:

- "+28V DC" terminali - harici cihazlar (ışıklı ve sesli ihbar cihazları, icra cihazları vb.) için sabitlenmiş doğru gerilimin artı ucu;
- "GND" terminali – (harici cihazların beslenmesi için eksi uç);
- İlgili röle çıkışlarının terminali.

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

- Panel Arıza durumundayken, arızanın tipinden bağımsız olarak REL Fault çıkışı derhal etkinleşir. Bu çıkış devre dışı bırakılamaz veya geciktirilemez.
- Panel, hangi hat olursa olsun Yangın durumuna girdiğinde REL FIRE çıkışı derhal etkinleşir. Bu çıkış devre dışı bırakılamaz veya geciktirilemez.

Şekil 4

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

Yangın durumunda programlanabilir röle çıkışları (REL 1) ve (REL 2).

Röle çıkışlarının terminalleri, rölenin gerilimsiz (kuru) kontaklarıdır. Bekleme modunda terminaller arasında bağlantı yoktur; ancak çıkış bir hatta bağlandığında ve aynı hatta Yangın durumu oluştuğunda, terminallere çıkarılmış röle kontakları üzerinden bağlantı kurulur.

Şekil 5

6.3.2 — Yangın alarm hatlarının (REL 1) ve (REL 2) röle çıkışlarıyla "VE" (AND) işlevi şeması

Panel, Yangın alarmı durumunda yüksek güvenlik gerektiren söndürme veya diğer otomatik cihazların kumandası için kullanılıyorsa, 2 Yangın alarm hattı ile "VE" (AND) işlevinin gerçekleştirilmesi tavsiye edilir (çıkışı yalnızca iki hattın birlikte Yangın durumunda olması etkinleştirir). Aşağıdaki şema kullanılır:

Şekil 6

Gerekli koşul, iki çıkışın ayrı ayrı ve yalnızca iki hatta bağlanmasıdır. (Bir hatta Yangın olduğunda REL 1, diğer hatta Yangın olduğunda REL 2 etkinleşecek şekilde.) Çıkışların bağlanması, Hat ayarları menüsünden yapılır.

Röle çıkışları kullanılmıyorsa, terminalleri boş bırakılır (hiçbir şey bağlanmaz).

6.3.2 — Çıkışlar: İcra cihazları için çıkışların programlanması ve parametre ayarı

Röle çıkışları REL Fault ve REL FIRE otomatiktir; programlanamaz, devre dışı bırakılamaz ve geciktirilemez.

- Yangın için programlanabilir röle çıkışları (REL 1) ve (REL 2), "Lines setting" (Hat ayarları) menüsünden programlanır (yukarıdaki "Yangın alarm hatlarının programlanması ve ayarlanması" bölümüne bakınız). Herhangi bir hatta bağlanabilirler ve her hat için ayrı ayrı etkinleşme gecikmesi ayarlanabilir. (REL 1) ve (REL 2) çıkışları devre dışı bırakılamaz.
- Yangın için kumanda edilebilir programlanabilir çıkışlar (Out 1) ve (Out 2), Hat ayarları menüsünden programlanır (yukarıdaki "Yangın alarm hatlarının programlanması ve ayarlanması" bölümüne bakınız). Her hatta bağlanabilirler ve her hat için ayrı ayrı gecikme ayarlanabilir. (Out 1) ve (Out 2) çıkışları devre dışı bırakılabilir. Devre dışı bırakıldıklarında besleme hattı arızaya karşı izlenmez ve çıkış etkinleştirilmez.

6.4. Besleme bağlantısı

Şebeke sigortalı klemense, aşağıdaki konumlara dikkat ederek besleme kablosunu bağlayın.

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

Kablo çift yalıtımlı olmalı ve kesiti enerji kabloları için 0,5 mm², koruma topraklama kablosu için 1,5 mm² değerinden az olmamalıdır.

Besleme kablosunun diğer ucu bir buat (bağlantı kutusu) kullanılarak şebekeye bağlanır. Panelin şebeke beslemesi ayrı bir devre üzerinde olmalıdır.

7. TEKRARLAYICIYI ÇALIŞIR DURUMA GETİRME

- Şebeke beslemesine bağlantıyı kontrol edin.
- Çevre birimlerinin doğru bağlandığını kontrol edin.
- Sigortayı klemense yerleştirin.
- Besleme kablolarını akülere bağlayın; aküler seri olarak bağlanır. Akünün artı ucuna kırmızı kabloyu, eksi ucuna mavi kabloyu bağlayın. İki akünün toplam gerilimi 17,6 V'tan büyük olmalıdır; aksi hâlde panel aküleri tanımaz.
- Her şey doğru yapıldıysa ve hat parametreleri fabrika ayarları içindeyse, panel Bekleme Moduna girer.
- Panellerden ve tekrarlayıcılardan bir şebeke (ağ) oluşturmak için kablolar takılır.
- Şebekedeki ilk ve son panele köprüleme jumper'ları yerleştirin. Diğer panellerdeki jumper'lar çıkarılır.
- Tekrarlayıcının menülerinden tüm uzak panellerin parametreleri programlanır.
- - Açık / Kapalı
- - Arabirim numarası. FP9000L panelinin arabirim numarası, seri numarası ile aynıdır. FP9000 panellerinin numaraları yangın panelinin menüsünden programlanır.
- Çıkışların bağlanmasını ve gerekiyorsa ilgili gecikmeleri ayarlayın.
- Gerekirse tekrarlayıcının ve yangın panellerinin diğer parametrelerini ilgili menülerden programlayın ve ayarlayın. Gerekirse panelin gerçek zamanlı saatini ayarlayın.
- Olay arşivini sıfırlayın.

8. ERİŞİM SEVİYELERİ

FP9000R tekrarlayıcısında çeşitli göstergelere ve kumanda işlevlerine erişim için 4 SEVİYE bulunur.

8. ERİŞİM SEVİYELERİ — Erişim Seviyesi 1

- Bu erişim seviyesi, Yangın alarmını veya arızayı fark edip tepki vermesi beklenebilecek tüm kişiler içindir. Tüm ışıklı göstergeler görülebilir.
- Aşağıdaki özellikler kullanılabilir:
- dâhili sirenin susturulması;
- Yangın, Arıza ve Devre dışı bileşenler için susturulmuş mesajların görüntülenmesi;
- panellerin durumunun görüntülenmesi;

8. ERİŞİM SEVİYELERİ — Erişim Seviyesi 2

- Bu, güvenlikten sorumlu, eğitimli ve paneli aşağıdaki durumlarda kullanmaya yetkili personelin erişim seviyesidir:
- Bekleme (Güvenlik);
- Yangın;
- Arıza;
- Devre dışı bileşen;
- Erişim seviyesi 2'de aşağıdaki özellikler kullanılabilir:
- Yangın durumundan çıkış;
- Yangın durumunda etkinleşen çıkışların susturulması;

- kumanda edilebilir çıkışların isteğe bağlı (elle) etkinleştirilmesi;
- dâhili sirenin susturulması.
- Seviye 2'den Seviye 1'e ve tersine geçiş, buton kombinasyonu ve ekrandaki ilgili bilgiyle gerçekleşir.
- Seçim, ana menünün ikinci menüsünden - "Access Level" (Erişim Seviyesi) - yapılır.
- Menüye girdikten sonra «Enter» butonu ve ilgili yukarı-aşağı butonlarıyla seviye seçilir. Yeniden «Enter» ile onaylanır.
- Seçilen seviye, Bekleme/Güvenlik modunda ekranın sağ üst köşesinde gösterilir.

8. ERİŞİM SEVİYELERİ — Erişim seviyesi 3

- Seviye 3'e, bir parola girilerek ve panelin ön kapağı açılarak ulaşılır.
- Panelin aşağıdaki özellikleri kullanılabilir:
- Seviye 1 ve 2'deki tüm imkânlar
- Yanmış sigortanın değiştirilmesi;

8. ERİŞİM SEVİYELERİ — Erişim Seviyesi 4

- Bu, üretici tarafından paneli onarmak ve yazılımı değiştirmek üzere eğitilmiş ve yetkilendirilmiş personelin erişim seviyesidir.
- Bu seviyeye girmek için özel araçlar gereklidir.

9. PANEL DURUMLARI

FP9000R paneli dört durumda çalışır: Bekleme, Yangın, Arıza ve Devre dışı bileşen.

9.1. BEKLEME DURUMU

- Güvenlik (bekleme) durumunda panel, ilgili olaylar meydana geldiğinde Yangın ve Arıza durumlarını göstermeye ve işlemeye hazırdır.
- LED göstergesi – şu gösterge yanar: "POWER" ve bağlı çıkışta önceden ayarlanmış gecikme varsa "DEL OUTS".
- Sesli uyarıcı (beeper) göstergesi - kapalı.
- Metin mesajı göstergesi - "Security" (Güvenlik) yazısı ve geçerli saate ilişkin bilgi gösterilir.
- Etkin butonlar - (buton simgesi) butonu. Basıldığında panel Bilgi ve Kumanda durumuna girer.

9.2. YANGIN DURUMU

- Panel bir veya birden fazla hatta Yangın durumunda olabilir.
- LED göstergesi - yanan göstergeler:
- - "FIRE"
- - "1 2 3 4 5 6 7 8" Yangın paneli için yerel gösterge(ler).
- Sesli uyarıcı göstergesi - Siren sürekli açıktır.
- Metin mesajları - Yangın durumundaki hatlar hakkında metin bilgileri ekranda gösterilir:
- Etkin butonlar
- "BUZZER SILENCE" butonu. Basılması şunlara yol açar:
- - Yangın veya Arızaya tepki vermişse dâhili sirenin devre dışı bırakılması;
- - Panel Yangın veya Arıza durumundaysa ve uyarıcı aynı butona daha önce basılarak devre dışı bırakılmışsa, dâhili sirenin etkinleştirilmesi.
- "SOUND SILENCE" butonu. Basılma amacı:

- - Yangın çıkışları susturulmuşken - çıkışların zorla etkinleştirilmesi;
- - Yangın çıkışları etkinleşmişken - bu çıkışların susturulması.
- "RESET" butonu. Basılma amacı:
- - panelin Yangın durumundan zorla çıkması ve yangın panellerinin geri alınması (reset).
- (buton simgesi) ve (buton simgesi) butonları. Basılmaları şuna yol açar:
- - Yangın durumundaki hatlara ait susturulmuş mesajların ekranda gösterilmesi.
- (buton simgesi) butonu. Basılma amacı:
- - Bilgi ve Yönetim durumuna giriş.

9.3. ARIZA DURUMU

- Tekrarlayıcı panel, aşağıdaki olaylardan herhangi birini kaydettiğinde Arıza durumuna girer:
- - Ölümcül sistem arızası;
- - Düşük güç - şebeke beslemesi kesildiğinde akünün boşalması;
- - Uzak yangın panellerinde arıza;
- - Kumanda edilebilir çıkışta arıza - kısa devre veya kopukluk;
- - Şebekede hasar;
- - Yedek akülerde arıza;
- - Topraklama hattına kısa devre veya kaçak;
- - Besleme hatlarında arıza;
- - Harici cihazların beslemesinde arıza;
- - Şebekede (ağda) veya iletim cihazında arıza.
- Sistem arızası olduğunda işlemci çalışmaya devam edemez. Bu tür arızadan çıkış, yalnızca beslemenin kapatılması ve ardından onarım yapılmasıyla mümkündür.
- Sistem arızası dışındaki tüm hasarlar, bazı çevre birimlerinin devre dışı kalmasına yol açar.
- Bu durumdan çıkış, arızanın giderilmesinden (ortadan kalkmasından) sonra 100 saniyeye kadar otomatik olarak gerçekleşir.
- "Düşük güç" arızasında dâhili siren kesikli sinyalle etkinleşir.
- LED göstergesi – şu gösterge yanar: "FAULT" ve arızaya bağlı olarak:
- - Sistem hatasında - "SYS FAULT" göstergesi sürekli sarı ışıkla yanar;
- - Yangın alarm hattında arıza olduğunda - bireysel arıza göstergesi sarı ışıkla, şu şekilde yanıp söner:
- kısa devre - 1 Hz frekansla (yavaş yanıp sönme);
- kopukluk - 4 Hz frekansla (hızlı yanıp sönme);
- yangın dedektörünün sökülmesi - her bir saniyede 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 şebekede (ağda) veya iletim cihazında arıza - "COMUN" göstergesi sabit sarı ışıkla yanar.
- - Sesli sinyal "BUZZER SILENCE" butonuyla susturulmuşsa, LED gösterge sabit kırmızı ışıkla yanar.
- Sesli uyarıcı göstergesi – Dâhili siren kesikli sinyalle etkinleşir.
- Metin mesajı göstergesi - Arıza durumuna ait metin mesajları ana ekranda önceliğe göre gösterilir.
- Birden fazla arıza varsa, (buton simgesi) butonu ve yön butonlarıyla "FAULT" menüsüne girilir. Bu menüde kaydedilmiş tüm hasarlar görülebilir.
- Etkin butonlar
- "BUZZER SILENCE" butonu. Basılması şunlara yol açar:
- - Yangın veya Arıza tarafından etkinleştirilmişse dâhili sirenin devre dışı bırakılması;

- - Panel Yangın veya Arıza durumundaysa ve uyarıcı aynı butona daha önce basılarak devre dışı bırakılmışsa, dâhili sirenin etkinleştirilmesi.
- (buton simgesi) butonu. Basıldığında panel Bilgi ve Kumanda durumuna girer.

9.4. DEVRE DIŞI BİLEŞEN DURUMU

- İlgili hat ve/veya kumanda edilebilir çıkış butonlarla seçildikten sonra, devre dışı bırakma işlevini açmak ve kapatmak için durumlar sırasıyla "on" ve "off" konumuna getirilir.
- Devre dışı bırakılan kumanda edilebilir çıkış kapatılır (icra cihazı etkinleştirilemez) ve arızaya karşı izlenmez.
- LED göstergesi - yanan göstergeler:
 - - "DISABLE" sabit sarı ışıkla yanar
 - - "OUTS", kumanda edilebilir bir çıkış devre dışı bırakıldığında yanıp söner.
- Sesli uyarıcı göstergesi - devre dışı bileşen durumundan etkilenmez.
- Metin mesajı göstergesi - Devre dışı durumdaki hatlar ve kumanda edilebilir çıkışlar hakkında bilgi ekranda gösterilir. "on" iken devre dışı bir bileşenimiz vardır, "off" iken etkindir.
- Etkin butonlar
 - (buton simgesi) butonları. Basılma amacı:
 - - Bilgi ve Yönetim durumuna giriş.

9.5. LED TESTİ

Panelin LED göstergelerinin testi «Test indication» menüsünden yapılır. (buton simgesi) butonu ile tüm LED'lerin yanması etkinleştirilir. Sistem arızası göstergesi istisnadır; yanmamalıdır. (buton simgesi) butonu ile test başlatılır. (buton simgesi) butonuna basılmazsa panel 30 saniye sonra otomatik olarak Bekleme durumuna geçer.

9.6. BİLGİ VE KUMANDA DURUMU

- Panelde; parametreleri, ayarları kontrol etmek, durumları izlemek ve değiştirmek, olay arşivlerini görüntülemek vb. için bir ekran ve tuş takımı bulunur. Menülerden, panelin kurulumu ve yönetimi için 100'den fazla etkin ekran seçilebilir.
- Menüler aracılığıyla aşağıdaki işlemler yapılabilir:
 - Ana menü: /erişim seviyesi 1 veya 2/
 - - Yangın durumundaki tüm uzak yangın panellerinin görüntülenmesi;
 - - Tüm arızaların görüntülenmesi;
 - - Erişim seviyesinin 1'den 2'ye ve tersine değiştirilmesi;
 - - Devre dışı bırakma durumunun görüntülenmesi ve (erişim seviyesi 2'de) başlatılması;
 - - Hatta Test durumunun görüntülenmesi ve (erişim seviyesi 2'de) başlatılması;
 - - Yangın alarm hatlarındaki akımın görüntülenmesi.
 - Sistem özellikleri: /Erişim Seviyesi 2/
 - - Gösterge testi;
 - - Gerçek zamanlı saatin ayarlanması: yıl, ay, gün, saat, dakika, saniye, düzeltme;
 - - Yangın sayacının kontrolü;
 - - Olay arşivinin görüntülenmesi; /1200 olaya kadar/
 - Ayar: /Erişim seviyesi 2 + parola/
 - - Tekrarlayıcının parametrelerinin ayarlanması: Dil, Şebeke adresi ve topraklama hattı arızası kontrol işlevinin açılması / kapatılması;
 - - Uzak yangın panellerinin ayarlanması.

- - Fabrika ayarları menüsüne giriş;
- - Kurulum menüsüne erişim parolasının değiştirilmesi;
- - Arşivin silinmesi.
- ! Menülerle çalışırken aşağıdaki özellikler geçerlidir.
- Menülerle çalışırken bilgi ve yönetim için dört etkin butonu kullanın. (Kumanda ve gösterge bölümüne bakınız).
- Menü yapısına girip 30 saniyeden uzun süre işlem yapılmazsa, panel otomatik olarak Bekleme moduna döner.
- Bir menüye giremiyorsanız, erişim seviyesinin doğru ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
- Ayar Modunun, Yangın alarm hatlarının işlenmesini durdurduğunu unutmayın.
- Kurulum menüsünden çıkıldıktan sonra panel geri alma (reset) işleminden geçer ve yeni ayarlanan parametreleri kaydeder.

10. KULLANIM, DEPOLAMA VE TAŞIMA KOŞULLARI

Çalıştırma ve depolama	Panel kapalı mekânlarda aşağıdaki koşullarda kullanılır ve depolanır:
Sıcaklık — depolama	5 °C ile 35 °C
Sıcaklık — taşıma	-10 °C ile 50 °C
Sıcaklık — çalışma	-5 °C ile 40 °C
Bağıl nem — depolama	%80'e kadar
Bağıl nem — çalışma	%93'e kadar
Taşıma	Panel, kapalı araçlarda, fabrika ambalajında ve yukarıdaki atmosfer koşullarında taşınır.

11. TESLİMAT İÇERİĞİ VE KAPSAMI / SET

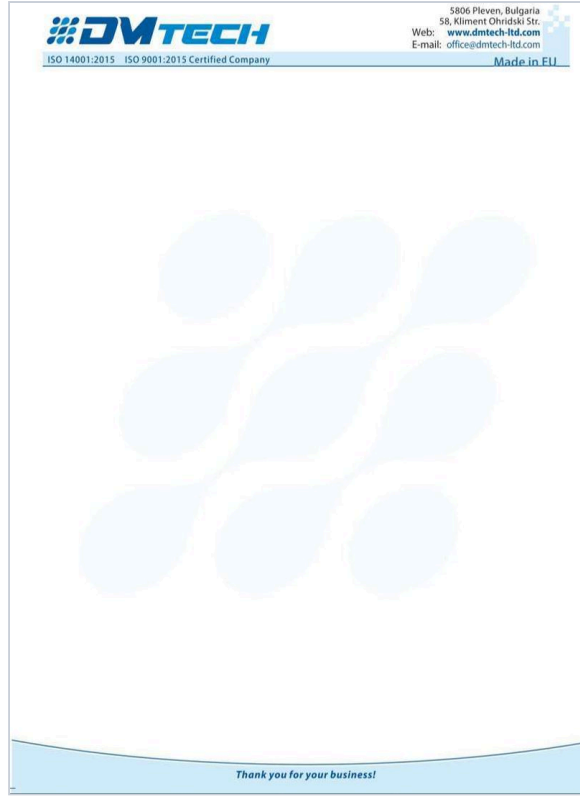
Yangın Paneli FP 9000R	1 adet
Sigorta 6,3A	1 adet
Sigorta 4,0A	1 adet
Aküler için bağlantı köprüsü	1 adet
Ambalaj	1 adet

12. GARANTİ

- Üretici, ürünün EN 54-2: 1997, A1: 2006, EN54-4: 1997, A1: 2002, A2: 2006 standartlarına uygunluğunu garanti eder. Garanti süresi, satış tarihinden itibaren 36 aydır; şu koşullarla:
- - depolama ve taşıma koşullarına uyulması;
- - devreye almanın yetkili kişilerce yapılması;
- - bu kılavuzda belirtilen çalıştırma gerekliliklerine uyulması;
- - arızaların doğa olaylarından ve besleme şebekesindeki kesintilerden kaynaklanmaması.
- Garanti kapsamında onarım gerekirse tedarikçinize başvurun.
- DMTEch size iyi çalışmalar diler!

Şekiller

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



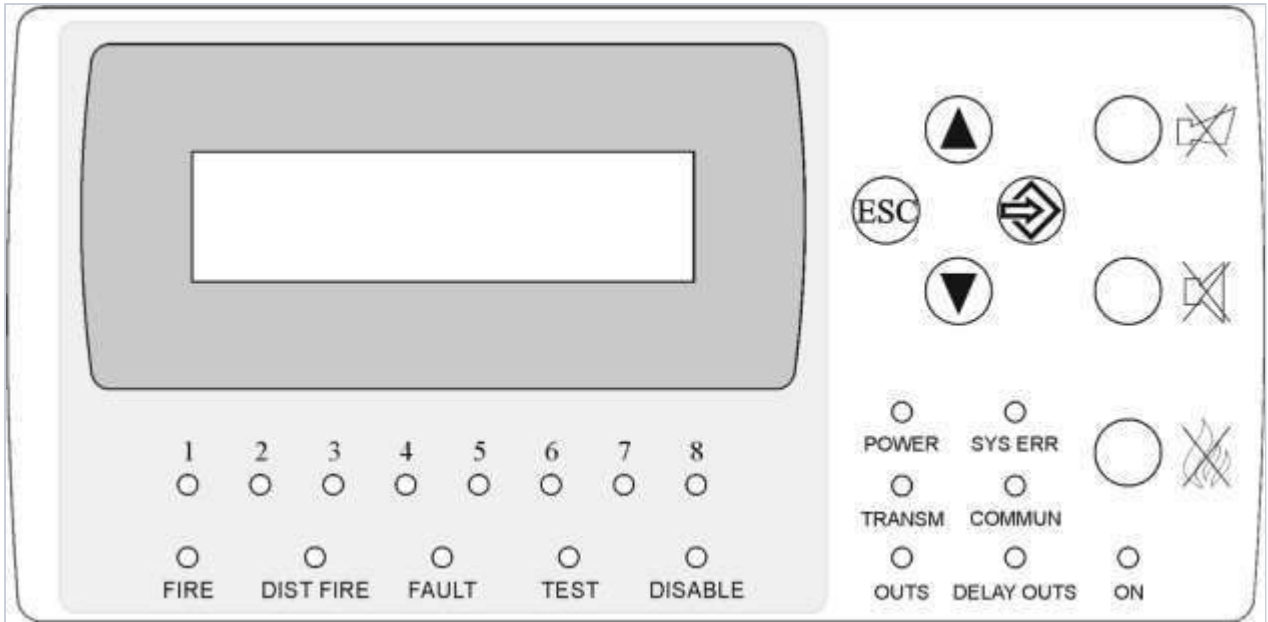
Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



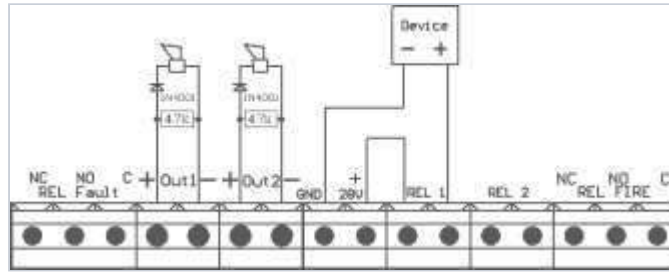
Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1



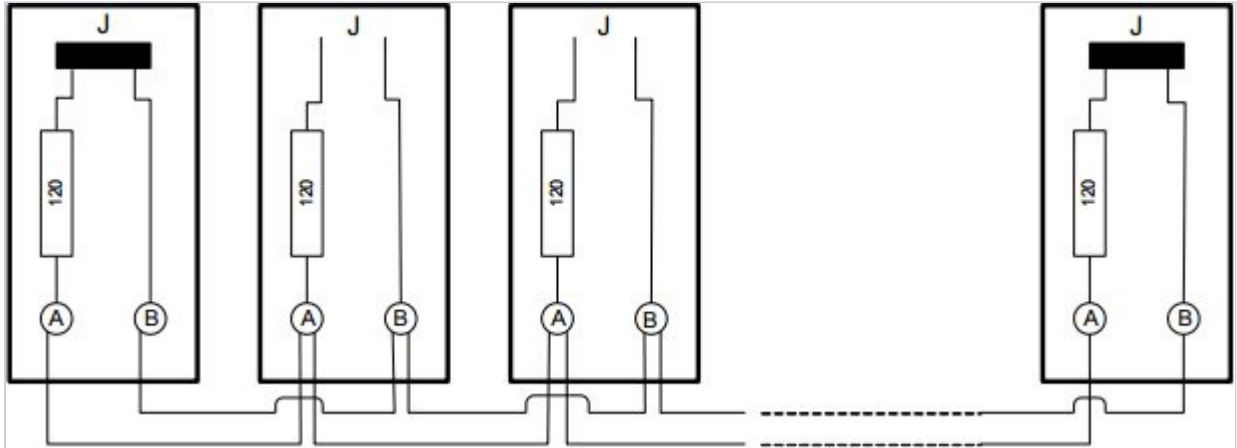
Şekil 3 — kaynak belge sayfa 2



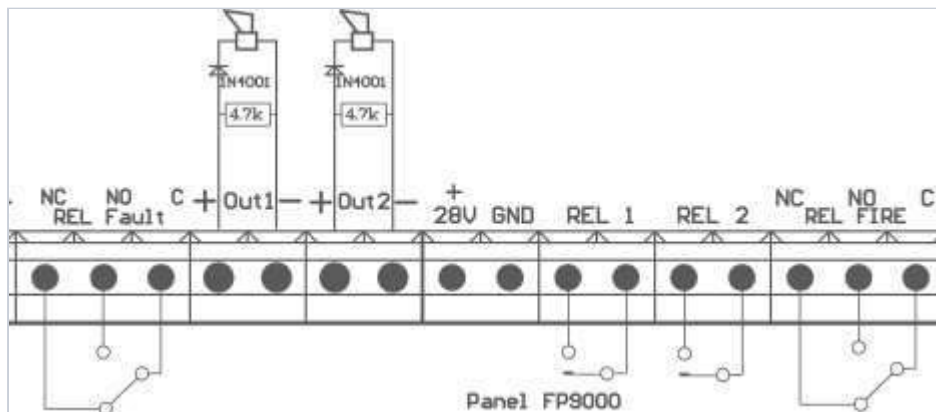
Şekil 4 — kaynak belge sayfa 2



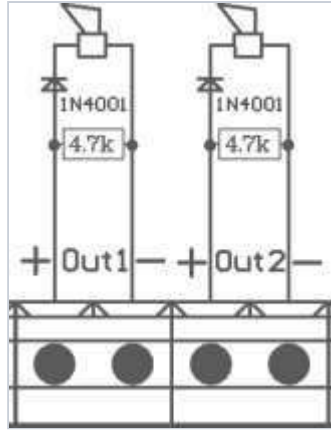
Şekil 5 — kaynak belge sayfa 2



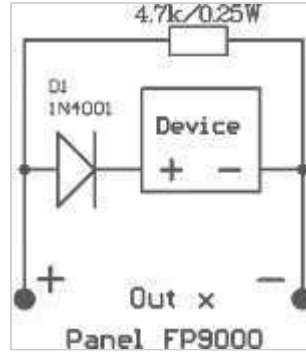
Şekil 6 — kaynak belge sayfa 8



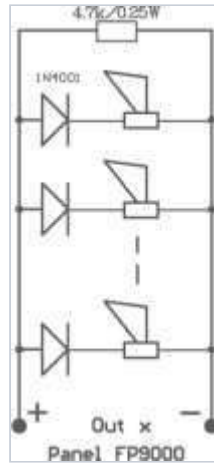
Şekil 7 — kaynak belge sayfa 9



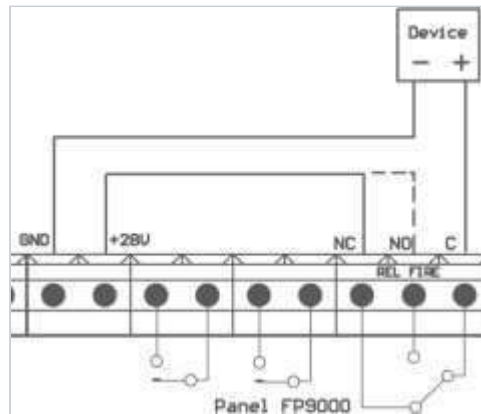
Şekil 8 — kaynak belge sayfa 10



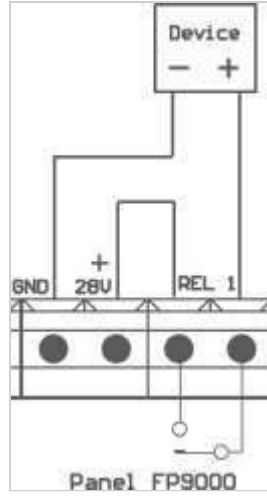
Şekil 9 — kaynak belge sayfa 10



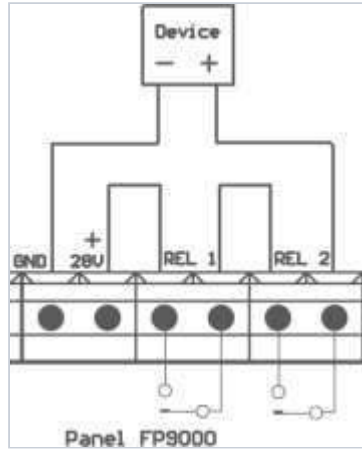
Şekil 10 — kaynak belge sayfa 10



Şekil 11 — kaynak belge sayfa 10



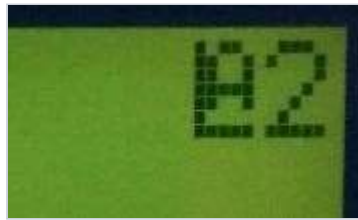
Şekil 12 — kaynak belge sayfa 11



Şekil 13 — kaynak belge sayfa 11



Şekil 14 — kaynak belge sayfa 13



Şekil 15 — kaynak belge sayfa 13



Şekil 16 — kaynak belge sayfa 17

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-r

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-r-datasheet.pdf

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