

DMTech FP9000A-1 — Türkçe Teknik Doküman

DMTech LTD, Pleven — Adresli Yangın Alarm Paneli FP9000A, Revizyon 03.24 — FP9000A
Adresli Yangın Alarm Paneli — Montaj, Ayar ve Kullanım Kılavuzu

Kapsanan modeller: FP9000A-1

DMTech LTD, Pleven

Adresli Yangın Alarm Paneli

FP9000A

Montaj, ayar ve kullanım için kullanım kılavuzu

Revizyon 03.24

Çevrime en fazla 250 birim (tipleri ne olursa olsun modüller ve/veya yangın dedektörleri) bağlanabilir.

1. GİRİŞ — 1.1. Genel açıklama

Yangın alarm paneli, 1 çevrimde azami 8 bölge kapsamına sahip adresli bir yangın alarm panelidir. Yangın alarm paneli DME (Çevrim) haberleşme protokolünü destekler.

Her bölgeye en fazla 80 birim bağlanabilir; bunların 60'ı yangın dedektörü, 20'si Giriş-Çıkış cihazıdır. Böylece sistemin her türlü yapılandırmaya kolayca uyarlanması sağlanır. Sistem montajı sırasında ortaya çıkabilecek sorunları önlemek veya önemli ölçüde azaltmak için, panelin ve yangın dedektörlerinin nihai montajından önce sistem dikkatle tasarlanmalıdır. Tasarım şunları içerir: her cihaza bir adres atanması ve yapılandırılmış sistemde kolayca bulunabilmesi için en fazla 20 karakter (boşluklar dâhil) uzunluğunda bir ad planlanması.

Cihazlar, yangın alarm sistemlerinin montajına ilişkin yürürlükteki standartlara uygun olarak ve bina planlarına göre bölgeler hâlinde gruplandırılmalıdır.

1.2. Genel özellikler

Ön panel; alfanümerik LCD ekran (4 satır x 20 karakter), fonksiyon butonları ve LED göstergelerden oluşur. Panel fonksiyonlarına erişim üç ayrı seviyede düzenlenmiştir.

Yangın alarm panelinde dâhili gerçek zaman saati ve takvim bulunur; bu, gündüz modu ve gece modu çalışmasına olanak tanır. İki mod arasında geçiş otomatik veya elle yapılır. YANGIN, RESET, ARIZA vb. olaylar hafızada saklanır ve bir olay kayıt dosyası oluşturulur. Kayıt dosyası; saat ve tarih, cihazın adresi ve adı, bölgenin numarası ve adı vb. bilgileri içerir.

Yangın alarm paneli, güçlü elektromanyetik alan kaynaklarının (radyo verici cihazlar, elektrik motorları vb.) yakınına monte edilmemelidir!

1.2.1. Ana teknik özellikler

- Çevrim sayısı – 1;
- Bir çevrimdeki cihaz sayısı: en fazla 250 birim (tipleri ne olursa olsun modüller ve/veya yangın dedektörleri). Toplam tüketimleri 0,5 A'ı aşmamalıdır. Bu amaçla www.dmtch-ltd.com adresindeki özel DM-Calculator aracını kullanabilirsiniz (Çevrimdeki cihazların toplam tüketimini, ayrıca çevrim kablosunun çapını ve uzunluğunu hesaplar);
- Azami bölge sayısı – 8 (Her bölge için en fazla 60 dedektör ve 20 G/Ç cihazı);
- 2 adet denetlenen gerilimli çıkış: OUT1; OUT2 – 0,5A/24VDC;
- Arıza durumu için röle çıkışı FAULT, denetlenmez, parametreler: 0.3A@30VDC;

- Yangın durumu için röle çıkışı Rel 3, denetlenmez, parametreler: 1A@24VDC;
- 2 adet programlanabilir röle çıkışı Rel 1, Rel 2, denetlenmez, parametreler: 1A@24VDC;
- 20 gecikmeli çıkış ve 10 gecikmesiz çıkış – ön panelin program menüsünden yapılandırılabilir;
- 1 konvansiyonel hat – en fazla 32 konvansiyonel cihaz;
- Alfaniümerik LCD ekran (4 satır x 20 karakter);
- Dâhili Lityum pil ile beslenen gerçek zaman saati – 3V, CR3032 tipi;
- Oluşma tarihi ve saati kaydedilen 1024 olaylık hafıza;
- Gündüz/Gece çalışma modu için programlama seçeneği;
- Bulgarca/İngilizce dilinde çalışma menüleri;
- Yazılım kullanılarak bilgisayar ve USB üzerinden ayarlama;
- EN54-2:1997/A1:2006, EN54-2:1997/AC:1999, EN54-4:1997/AC:1999, EN54-4:1997/A1:2002, EN54-4:1997/A2:2006 Standardının gerekliliklerine uygun olarak geliştirilmiştir;
- Duvara montaj kutusu: gövde (313x218x85) ve kapak (314x219x18)

1.2.2. Çalışma ortamı

Koruma sınıfı	IP30
Ortam sıcaklığı	-5 °C ile +40 °C arası
Bağıl nem	%95'e kadar (yoğuşmasız)
Depolama sıcaklığı	-10 °C ile +60 °C arası
Ağırlık (aküsüz)	~ 1,8 kg

1.2.3. Elektriksel özellikler — Topraklama

Topraklama, elektrik güvenliği kurallarına uygun olarak yapılmalıdır ve topraklama iletkeni ile topraklayıcının toplam direnci 10 Ω'dan küçük olmalıdır. Topraklama iletkeni, yangın alarm panelinin klemensindeki topraklama çıkışına bağlanmalıdır – bkz. s.2.4 Ana beslemeye bağlantı.

Ana besleme

Normal koşullarda yangın alarm paneli elektrik şebekesinden beslenir. Şebeke beslemesinde bir arıza olması durumunda, panele beslemeyi bir yedek akü sağlar.

Ana besleme biriminin özellikleri:

UYARI!

Yangın alarm paneli yalnızca nitelikli personel tarafından monte edilmelidir.

Panelin elektronik bileşenleri elektrostatik boşalmaya karşı hassastır.

Panel şebekeden veya yedek akülerden beslenirken panelin donanım yapılandırmasında HİÇBİR değişiklik YAPMAYIN.

Ana besleme

Gerilim	187 ~ 244 VAC
Frekans	50/60 Hz

Yedek akü beslemesi

Şarj gerilimi (U)	27,3V
Akü	2 x 12V / 5Ah, kurşun-asit, kapalı tip
Akü iç direnci Ri	< 1,75 Ω
Akünün azami ölçüleri	2 adet – 90x98x70 mm
Aküye bağlantı tipi	kablo pabucu (kablo terminali)

Yük kapasitesi

Çevrimin azami yük kapasitesi	700 mA DC
AUX'un azami yük kapasitesi	1A DC
OUT1 ve OUT2 çıkışlarının azami yük kapasitesi	500 mA/24V DC
FIRE, FAULT ve EXT çıkışlarının azami yük kapasitesi	1A/24VDC
Azami toplam yük (yukarıdaki 4'ünün toplamı)	2,0 A DC
Programlanabilir röle çıkışları	1A@24VDC

Sigorta listesi

Ana besleme	4A, T tipi, gecikmeli (yavaş eriyen), 5x20 mm
Akü	6,0A, T tipi, gecikmeli (yavaş eriyen), 5x20 mm

Teslimat içeriği: Adresli Yangın Alarm Sistemi FP9000A

1 Yangın alarm paneli FP 9000A	1 adet
2 Sigorta 6,3A	1 adet
3 Sigorta 4,0A	1 adet
4 Yedek aküler için köprü (jumper)	1 adet
5 Ambalaj	1 adet
6 Direnç 4,7 kΩ	3 adet

2. MONTAJ — 2.1. Montaj

- Yangın alarm paneli için mahalde en uygun yeri seçin (Şekil 1); ısıtma cihazlarından, toz birikme noktalarından veya su erişiminden uzakta; ortam sıcaklığı -5 °C ile +40 °C arasında olmalıdır. Uyarı: yangın alarm paneli su geçirmez değildir!
- Paneli ambalajından çıkarın ve taşıma sırasında veya uzun süreli raf depolaması nedeniyle oluşmuş gözle görülür hasarlar için üniteyi inceleyin.
- Ön kapağı açın (Şekil 2).
- Ön panelin altındaki vidayı sökerek ön kapağı çıkarın (Şekil 2, konum 3).

- Şekil 3'te verilen ölçülere uygun olarak montaj yüzeyinde delikleri delin.
- Duvar da delikleri açın ve kutuyu sabitleyin.
- Bağlantıyı yapmak için tüm harici kablolar kutunun içine çekilmelidir, ANCAK HENÜZ GÜÇE BAĞLAMAYIN. GÜÇ KABLOSU KENDİSİ İÇİN AYRILMIŞ DELİKTEN GEÇİRİLMELİ VE ALÇAK GERİLİM BAĞLANTILARINDAN UZAK TUTULMALIDIR.
- Besleme ve toprağı besleme klemensine bağlayın (bkz. Şekil 3), ancak henüz enerji vermeyin.
- Yedek aküleri yerine yerleştirin.
- Ön kapağı, Şekil 2'deki açıklamayı ters sırayla izleyerek baskı devre kartı kutusuna takıp vidayla sabitleyerek yerine geri takın.
- Sistemin ilk çalıştırılması ve testine geçin.

Şekil 1 ve Şekil 3 üzerindeki bilgiler

Şekil 1 üzerindeki ölçüler	300 mm; 1500 mm
Şekil 3	Ana kart üzerindeki klemens bloğu
Şekil 3 üzerindeki etiketler	~220V 50-60 Hz; Sigorta; Sigorta 4A; N; L; konumlar 1, 2, 3
Ön panel yazıları (Şekil 3 çizimi)	1 2 3 4 5 6 7 8; POWER; SYS ERR; TRANSM; COMMUN; FIRE; DIST FIRE; FAULT; TEST; DISABLE; OUTS; DELAY OUT; ON; ESC; FP9000A

Kablo özellikleri

Hat (Faz), Nötr, Toprak	3 telli, 1 mm ² , 18AWG
Çevrim + / Çevrim -	2 telli, 1 mm ² *, ekranlı
*	Çevrim Hesaplayıcısına (Loop Calculator) bakınız!

Şekil 4 – Montaj için baskı devre kartı bileşenleri

a)	Altan görünüş
b)	Önden görünüş
c)	Üstten görünüş
1	Merkezî montaj delikleri
2	Kablo geçirme delikleri
3	Ana besleme kablosunu geçirme delikleri
4	Ek kablo geçirme delikleri
Şekil üzerindeki ölçüler	313 mm; 240 mm; 85 mm; 170; 218

Ürün etiketi

Ürün	Fire Alarm Panel (Yangın Alarm Paneli)
Adres	Exarch Joseph Str. 1, A7, Plevne 5800, Bulgaria, www.dm-teh.com
Vergi/kayıt no	BG201673368

TYPE	FP9000A
U~	(187 244)V 50/60Hz; PN=45VA
No	XXXX XXXX
Standart	EN54-2:1997/A1:2006/AC:2009
Koruma sınıfı ve standart	IP30 EN54-4:1997/A2:2006/AC:2009
İşaret	Pb
Menşe ve belge no	Made in EU 1922-CPR-1 2 67 1922 15

2.2. Sistem elemanları — 2.2.1. Ön panel

Açıklama	Ön panel Şekil 4'te gösterilmiştir. Kesik çizgi, butonları ve göstergeleri amaçlarına göre mantıksal olarak ayırır.
1	Olay açıklamalı LED göstergeler
2	Bölgeler için LED göstergeler
3	Alfanümerik LCD ekran (4x20)
4	Fonksiyon butonları
5	Navigasyon ve kontrol butonları

1 – Olayların LED göstergelerinin açıklaması (Şekil 5)

FIRE	YANGIN GÖSTERGESİ. Otomatik yangın dedektöründen, yangın ihbar butonundan veya panelin çıkışına bağlı başka bir harici cihazdan sinyal alındıktan sonra, yangın olayı alarmı durumunda sürekli olarak yanar
DIST FIRE	UZAK YANGIN GÖSTERGESİ. Otomatik yangın dedektöründen, yangın ihbar butonundan veya uzak panelin çıkışlarına bağlı başka bir harici cihazdan sinyal alındıktan sonra, uzak bir yangın alarm panelindeki yangın olayı alarmı durumunda sürekli kırmızı yanar
FAULT	ARIZA. Sistemde arıza olayı olması durumunda sürekli sarı yanar
TEST	TEST. Sistem testi sırasında sürekli sarı yanar
DISABLE	Devre dışı bırakılmış bileşen – Devre Dışı Bileşen göstergesi sürekli sarı ışıkla yanar
POWER	BESLEMEDE ARIZA. 220V ana beslemede veya aküde arıza durumu olması hâlinde sürekli sarı ışıkla yanar
SYS ERR	CPU ARIZASI. CPU arızası (Sistem Hatası) durumunda sürekli yanar
TRANSM	Yangın olayı sinyali uzak bir merkeze aktarılıyor
COMMUN	LAN üzerinden veri haberleşmesi – sürekli sarı ışıık
OUTS	Kontrol edilebilir çıkışlarda arıza durumu – kontrol edilebilir çıkışlardaki arıza göstergesi sürekli sarı ışııkla yanar
DELAY OUT	Çıkış gecikmesi göstergesi sürekli sarı ışııkla yanar
ON	Besleme göstergesi sürekli yeşil ışııkla yanar

2 – Kullanımdaki bölgelerin LED göstergelerinin açıklaması

1 2 3 4 5 6 7 8	YANGIN DURUMUNDAKİ BÖLGE. 1-8 bölgelerindeki yangın durumu için ayrı göstergeler – yangın hâlinde kırmızı ışıkla yanarlar ve siren sürekli sinyal verir.
1 2 3 4 5 6 7 8	ARIZA DURUMUNDAKİ BÖLGE. Arıza durumunda ilgili bölgenin (1-8) göstergesi sarı yanar ve siren kesikli sinyal verir.

3 – LCD ekranın açıklaması

Yangın alarm panelinde alfanümerik bir LCD ekran (4 satır x 20 karakter) bulunur. Kaydedilen olaylar hakkında bilgi görüntüler. Ekran, navigasyon butonları kullanılarak sırayla erişilebilen panel ayarları menülerini gösterir (menüler ağaç yapısındadır, bkz. Şekil 11). Kullanıcı, navigasyon ve kontrol butonlarını kullanarak bölgelere ve cihazlara serbestçe ad atayabilir.

4 – Fonksiyon butonlarının açıklaması

Çıkışlar (Outputs) butonu	Siren susturma için fonksiyon butonu – susturulduğunda kırmızı yanar
Alarm butonu	Yangın durumu ve Arıza durumu – yerel sireni bastırma fonksiyon butonu – kırmızı yanar
Hat sıfırlama (Line reset) butonu	Yangın Alarm Modunu sıfırlama fonksiyon butonu. Erişim seviyesi 2 parolası gerektirir.

5 – Navigasyon ve kontrol butonlarının açıklaması

MENU butonu (OK) – Menüye giriş	Buton MENÜ seçeneğine girmek içindir. Aynı zamanda OK/onay butonu olarak da işlev görür.
UP butonu – Yukarı	Buton, seçili değeri bir kademe artırır veya üstteki menüye erişim sağlar.
DOWN butonu – Aşağı	Buton, seçili değeri bir kademe azaltır veya alttaki menüye erişim sağlar.
EXIT butonu (ESC) – Menüden çıkış	Buton menüden çıkmak içindir. Erişim seviyesi 1, 2 ve 3'te etkindir.

2.2.2. Kutu içindeki modüllerin konumu (Şekil 6)

1	Kutu terazi ampulü (su terazisi)
2	Ana besleme kablosu için 220V klemens
3	Dâhili güç kaynağı bulunan ana PCB
4	Kullanıma hazır alfanümerik ekran penceresi, ışık göstergeleri için ışık kılavuzları ve butonlar bulunan şasi
5	Aküler için yer, 2 x 12V / 4,5–5Ah
6	Bilgisayara USB bağlantısı için kuplaj
Şekil üzerindeki diğer yazılar	Sigorta 4A; N; L; + - +; 12V 4.5-5 Ah; ESC; 1 2 3 4 5 6 7 8; POWER; SYS ERR; FIRE; DIST FIRE; FAULT; TEST; DISABLE; TRANSM; COMMUN; OUTS; DELAY OUT; ON

2.2.3. Ana PCB'nin açıklaması (Şekil 7) — Klemens açıklaması (soldan sağa)

- LOOP 1 (-LOOP+ / +ERT / -LOOP+) – Çevrim 1'in yangın alarm paneline bağlanması için klemens.
- LINE – Konvansiyonel hat
- FAULT – Harici cihazların bağlandığı gerilimli çıkış, 24 VDC / 0,3A. Sistemde arıza durumunda devre dışı kalır.
- 28V – Kullanıcı beslemesi
- RELAY FAULT – Panel arıza modundayken arıza rölesi çeker – Nc (varsayılan) durumu ve No durumu için 3 uç sağlanmıştır
- OUT1 – Denetlenen çıkış OUT1 – panelden en uzaktaki cihaza paralel olarak 4,7 kΩ sonlandırma direnci bağlanmalıdır
- OUT2 – Denetlenen çıkış OUT2 – panelden en uzaktaki cihaza paralel olarak 4,7 kΩ sonlandırma direnci bağlanmalıdır
- RELAY 1 – Programlanabilir röle 1 – rölenin işlevi ayarlar menüsünden atanmalıdır
- RELAY 2 – Programlanabilir röle 2 – rölenin işlevi ayarlar menüsünden atanmalıdır
- RELAY 3 – Röle yangın modunda çeker. 3 uç sağlanmıştır: normalde açık kontak (No), normalde kapalı kontak (Nc) ve orta uç.
- USB – USB B / mikro konnektör; özel yazılım aracılığıyla bilgisayardan yangın alarm paneliyle haberleşme
- BATT – Aküye bağlantı için pin konnektör (kırmızı ve siyah pinler). Her kablo ucuna ayrıca Ø5 mm'lik bir kablo pabucu (M5) takılmıştır

UYARI

Akü, azami akım değeri $I = 2A$ ve gerilim $U = 27,2V \pm 1\%$ ile şarj edilmelidir.

2.2.4. Ana beslemenin bağlanması

Yangın alarm paneline enerji, ana besleme kablosunun yangın alarm paneli kutusuna monte edilmiş 220V klemensine bağlanmasıyla sağlanır, bkz. Şekil 5, konum 2. 220V klemensi ile güç kaynağı birimi arasındaki kablolama üretici tarafından yapılmıştır. Ana besleme kablosu ile 220V klemensi arasındaki bağlantı Şekil 3'te gösterilmiştir.

2.2.5. Akünün bağlanması

Akü bağlantı pinleri PCB'nin tabanında bulunur. Aküye bağlantı Şekil 7'de gösterilmiştir. Yangın alarm paneli kutusunda, akülerin seri bağlanması için kablo pabucu takılmış bir kablo bulunur.

Şekil 8 – Akülerin bağlanması

2.3. Cihazların bağlanması — 2.3.1. Cihazların bir çevrime bağlanması

DİKKAT: Çevrimdeki ilk cihazın, son cihazın ve her 32. cihazın dâhili kısa devre izolatörüne sahip olması tavsiye edilir! Kısa devre olması durumunda yalnızca dâhili izolatörlü birinci ile 32. cihaz arasındaki dedektörler devre dışı kalır.

Klemens ve cihazların çevrime bağlanmasına ilişkin bir örnek Şekil 8'de gösterilmiştir. Çevrime en fazla 250 cihaz bağlanabilir.

Cihazların çevrime bağlanmasında kullanılan kablonun kesiti ve Ohm cinsinden direnci dikkatle değerlendirilmelidir; çevrim uzunluğu değişkendir.

*Kolaylık olması için, belirtilen cihaz sayısı ve tipine göre çevrim uzunluğunu ve kablo kesitini hesaplayan bir hesaplayıcı geliştirilmiştir. – www.dmtech-ltd.com

Şekil 9 – Bir çevrime bağlanmış cihaz örneği. Klemens yazıları: LOOP-1-1 ERT LOOP-1-2 (+ - + -) ve LOOP-1-2 ERT LOOP-1-1 (+ - + -)

2.3.2. Cihazların konvansiyonel hatla bağlanması

Denetlenen OUT1 ve OUT2 çıkışları, kendileri ile şase* arasına bağlanan yüke 24VDC 0,5A sağlar.

Panelin çevrimin bütünlüğünü denetleyebilmesi için, çevrimde panelden en uzaktaki cihaza paralel olarak 4,7 kΩ sonlandırma direnci bağlanmalıdır – bkz. Şekil 10.

Şekil 10 – Konvansiyonel hatla bağlanmış cihaz örneği

2.3.3. Sinyal cihazlarının bağlanması

Denetlenen her bir OUT1, OUT2 çıkışına sinyal cihazları veya başka cihazlar bağlanabilir – Şekil 10. Cihazın azami tüketimi 0,5A'ı aşmamalıdır. Çevrime paralel olarak 4,7 kΩ sonlandırma direnci bağlanmalıdır.

Şekil 11 – Bir çıkışa bağlanmış acil çıkış (exit) işaret cihazı örneği. Şekil üzerindeki yazılar: R 4.7k; +OUT1-

3. Yangın alarm panelinin program menüleri ve ayarları — Şekil 12 Menülerin genel şeması

- Ana menü: 1 List (Listeler) / 2 Sys.Function (Sistem Fonksiyonları) / 3 Setup (Ayarlar)
- 1. List: 1. Faults (Arızalar); 2. Disables (Devre dışı); 3. Test; 4. Zones (Bölgeler); 5. Set outputs (Ayarlı çıkışlar); 6. Set inputs (Ayarlı girişler); 7. OutputsSetInputs; 8. Panel Param (Panel Parametreleri); 9. LAN Param; 10. Conv Line Param (Konvansiyonel Hat Parametreleri); 11. Devices Status (Cihaz durumu); 12. Conv Line Status (Konvansiyonel Hat Durumu); 13. Archive (Arşiv)
- 1-8 Panel Param alt menüsü: 1. Panel Param; 2. Loop Param; 3. Device Param; 4. Panel Info; 5. Info Device; 6. Fire Counter (Yangın sayacı)
- 2. Sys.Function: 1. Disable (Disable Zone / Disable Addr – Bölge devre dışı / Adres devre dışı); 2. Set Zone (Bölge testi); 3. Clock (Saat); 4. Mode (Mod); 5. Test indication (Gösterge testi). Girişte: Enter password – Access Level 2: 0000
- 3. Setup: 1. Panel Param; 2. LAN Param; 3. Loop Param; 4. Devices Param; 5. Conv Line Param; 6. Zones; 7. Initialization; 8. InputSetOut; 9. Outputs Check; 10. Passwords; 11. Default Param; 12. Clear Archive. Girişte: Enter password – Access level 3: 0000
- 3-1 Panel Param ekranı: Language: English / Earth Check: ON / LAN Address: 0 / Panel: Master
- 3-3 Loop Param ekranı: 1. Loop: ON/OFF; 2. No Devices: 0; 3. Short Curr: 500
- 3-4 Devices Param ekranı: A: 001 Z: 00 ON / Type: SR V: 02 / Sense: Low/Medium/High
- 3-5 Conv Line Param ekranı: 1. Conv Line: OFF/ON; 2. Zone: 0; 3. Rem. Detector: OFF/ON; 4. No Check: 2; 5. Interr curr: 2 mA; 6. Fire curr: 14 mA; 7. Short curr: 50 mA; 8. TX
- 3-6 Zones alt menüsü (1 ZONE ... n ZONE): 1. Zone Param (Priority MCP: OFF/ON; Mode AND (Coincidence): OFF/ON; Delay Out: 0; TX); 2. Devices (1. Review; 2. Add; 3. Delete); 3. Outs w/t Delay (1. Review; 2. Add; 3. Delete); 4. Delayed Outputs; 5. Panel Outputs (1. Cont Output1: OFF/ON; 2. Cont Output2: OFF/ON; 3. Relay1: OFF/ON; 4. Relay2: OFF/ON); 6. Inputs
- 3-7 Initialization alt menüsü: 1. Manual Address; 2. Auto Address; 3. Read Devices Param; 4. Address Check
- 3-9 Outputs Check alt menüsü: 1. Cont Output1: OFF/ON; 2. Cont Output2: OFF/ON; 3. Relay 1: OFF/ON; 4. Relay 2: OFF/ON; 5. Relay Fire: OFF/ON
- 3-10 Passwords alt menüsü: Level 2 / Level 3

3.1. List (Listeler) Menüsü – sistem hakkındaki bilgilere erişim sağlar. Parola gerekmez (erişim seviyesi 1).

- *Erişim seviyesi 1 parametrelerin değiştirilmesine izin vermez, yalnızca okunmasına izin verir! Bu nedenle menü, erişim seviyesi parolası gerektirmez. Kontrol paneli açıldıktan sonra ana menüye "OK" butonuna basılarak erişilir. Ana menü üç ana menü içerir: Lists, Sys. Functions ve Setup (Şekil 12). Tüm program menüleri arasında dolaşmak için "Up" ve "Down" butonları kullanılır. İstenen program menüsü "OK" butonu ile seçilir. Menüden "Exit" butonu ile çıkılır. Tüm alt menülerde aynı şekilde gezinilir. (Şekil 12)
- 3.1.1. Faults – Arızalar (Şekil 12 poz.1-1) – panel tarafından kaydedilen tüm arızaları görüntüler
- 3.1.2. Disables – Devre dışı bırakılanlar (Şekil 12 poz.1-2) – devre dışı bırakılmış bölgelerin ve/veya adreslerin listesini görüntüler
- 3.1.3. Test (Şekil 12 poz.1-3) – hâlihazırda Test durumunda olan bölgelerin listesini görüntüler
- 3.1.4. Zones – Bölgeler (Şekil 12 poz.1-4) – kayıtlı bölgelerin listesini ve belirli bir bölge hakkındaki bilgileri görüntüler. (Zone menüsünde hiçbir bölge tanımlanmamışsa "No zones" mesajı görüntülenir!)
- 3.1.5. Set outputs – Ayarlı çıkışlar (Şekil 12 poz.1-5) – panelin tüm etkin çıkışlarını listeler
- 3.1.6. Set inputs – Ayarlı girişler (Şekil 12 poz.1-6) – panelin tüm etkin girişlerini listeler
- 3.1.7. OutputsSetInputs (Şekil 12 poz.1-7) – menü, belirli bir girişin/girişlerin durumuna göre tetiklenen Çıkışlar hakkında bilgi görüntüler
- 3.1.8. Panel parameters – Panel parametreleri (Şekil 12 poz.1-8) – menü; Panel Parametreleri, Çevrim parametreleri, Cihaz Parametreleri, Panel bilgisi ve Yangın sayacı hakkında bilgi görüntüler
- 3.1.9. LAN parameters – LAN parametreleri (Şekil 12 poz.1-9) – ağ parametrelerini görüntüler
- 3.1.10. Conv line parameters – Konvansiyonel hat parametreleri (Şekil 12 poz.1-10) – konvansiyonel hat ayarları hakkında bilgi görüntüler
- 3.1.11. Devices status – Cihaz durumu (Şekil 12 poz.1-11) – cihazların durumunu görüntüler; devriye kontrolleri yapılmasına ve cihaz parametrelerinin okunmasına olanak tanır
- 3.1.12. Conv line status – Konvansiyonel hat durumu (Şekil 12 poz.1-12) – konvansiyonel hattın ON/OFF durumunu görüntüler
- 3.1.13. Archive – Arşiv (Şekil 12 poz.1-13) – olay arşivine erişim sağlar

3.2. SysFunc (Sistem Fonksiyonları) Menüsü – sistem fonksiyonlarına erişmek için erişim seviyesi 2 parolası gereklidir*!

- * Sistem Fonksiyonları menüsünde kontrol panelinin fonksiyonları ve panel modları değiştirilebilir. Bu nedenle menü, erişim seviyesi 2 için parola gerektirir!
- Parola 4 haneden oluşur; "Up" ve "Down" butonlarıyla ayarlanır ve sonunda "OK" butonuyla onaylanır. Varsayılan parola 0000'dir. Ekran: Enter password / Access Level 2: 0000
- 3.2.1. Disables – Devre dışı bırakma (Şekil 12 poz.2-1) – bölgelerin ve adreslerin devre dışı bırakılması seçeneklerini sunar. Devre dışı bırakılan bölgeler ve adresler, durumları ne olursa olsun yangın alarmına neden olamaz.
- 3.2.2. Test Zones – Bölge testi (Şekil 12 poz.2-2) – bölgelerin her birinin test edilmesi için Enable (Etkinleştir) ve Disable (Devre dışı bırak) seçeneklerini sunar. Amaç, bir bölgeye bağlı cihazların çalışırılığını test etmektir.
- 3.2.3. Clock – Saat (Şekil 12 poz.2-3) – yangın alarm panelinin astronomik saatinin ayarlanması
- 3.2.4. Mode – Mod (Şekil 12 poz.2-4) – yangın alarm paneli iki modda çalışır: GÜNDÜZ MODU ve GECE MODU. Mevcut sürümde bu seçenek etkin değildir!!!
- 3.2.5. Test indication – Gösterge testi (Şekil 12 poz.2-5) – panelin ışıklı ve sesli göstergelerinin işlevselliğinin kontrol edilmesine olanak tanıyan bir test modunu tetikler. Tüm LED'ler, ekran elemanları ve buzzer'lar aynı anda çalıştırılır! Gösterge testinden "Exit" butonuyla çıkılır.

3.3. Setup (Ayarlar) Menüsü – menüye erişmek için erişim seviyesi 3 parolası gereklidir!

* Kontrol panelinin parametreleri ve ayarları Setup menüsünde değiştirilebilir! Bu nedenle erişim seviyesi 3 parolası gerekir. Parola 4 hanelidir; "Up" ve "Down" butonlarıyla ayarlanır ve sonunda "OK" butonuyla onaylanır. Varsayılan parola 0000'dir. Ekran: Enter password / Access level 3: 0000

Ana menü ekranları: "1 List / > 2 Sys.Function / 3 Setup"; "> 1 List / 2 Sys. Function / 3 Setup"; "1 List / 2 Sys.Functions / > 3 Setup"

DİKKAT: "Setup" menüsünden çıkıldığında (ESC), değiştirilen parametrelerin kaydedilmesi ve güncellenmesi için kontrol paneli yeniden başlar!

3.3.1. Panel Parameters – Panel parametreleri (Şekil 12 poz.3-1)

Menü; Panel Dili (Panel Language), Toprak Kontrolü (Ground Check), Panel Ağı (LAN adresi) ve Panelin haberleşmedeki öncelik seviyesi (Master veya slave) seçeneklerinin değiştirilmesine erişim sağlar.

*Seçili alt menüdeki tüm parametreler arasında dolaşmak için "ok" olarak da adlandırılan "Up" ve "Down" butonlarını kullanın. "OK" butonu, ayarlanacak parametreyi seçer. Parametre seçildikten sonra değeri oklarla ayarlanır. Yeni parametre değeri "Exit" (ESC) butonuna basılarak kaydedilir!

Sonraki alt menülerdeki parametreler de aynı şekilde değiştirilir!

Ekran: Language: English / Check Earth: On / LAN Address: 0 / Central: Main

3.3.2. LAN param (Şekil 12 poz.3-2) ve 3.3.3. Loop param (Şekil 12 poz.3-3)

- 3.3.2. LAN param – paneller arası haberleşme ayarları
- 3.3.3. Loop param – çevrim parametreleri menüden ayarlanır: Çevrim açık/kapalı (Loop on/off); Çevrimdeki cihaz sayısı; Kısa devre için akım denetimi
- Menü ekranı: > 1 Panel Param / 2 LAN Param / 3 Loop Param / 4 Devices Param
- Çevrim ekranı: > 1 Loop: ON / 2 No Devices: 0 / 3 Short Curr: 500

3.3.4. Devices param – Cihaz parametreleri (Şekil 12 poz.3-4)

- Menü, bağlı her cihazın parametrelerine erişim sağlar.
- A: xx – cihaz adresi: adresleme için bkz. bölüm 4.
- Z: xx – cihazın atandığı bölge numarası. Cihaz herhangi bir bölgeye atanmamışsa ekranda Z: 99 gösterilir. Bölgeyi değiştirmek için bkz. bölüm 5.2.2.
- Cihaz durumu (ON/OFF)
- Type: xxxxx – cihaz tipi (A1R; A1S; S; SR; M; IO; A.....)
- V: xx – cihazın sürümünü gösterir
- Sensitivity: High/Medium/Low – cihazın hassasiyetini gösterir
- Bu menüdeki ekranın dördüncü satırında, kolay tanınması için oklar kullanılarak metin hâlinde mantıksal bir cihaz adı girilebilecek alan bulunur; "OK" butonuyla onaylanır.
- Menü ekranı: 3 Loop Param / > 4 Devices Param / 5 Conv Line Param / 6 Zones
- Cihaz ekranı: A:002 Z:99 ON / Type: A1S V: 02 / Sense: Low / "Text Message"

3.3.5. Conv Line Param – Konvansiyonel hat parametreleri (Şekil 12 poz.3-5)

- 1. Conv Line: ON/OFF – konvansiyonel hattın açılması/kapatılması
- 2. Zone: xx – konvansiyonel hattın belirli bir bölgeye atanması

- 3. Rem. Detector: ON/OFF – sökülmiş yangın dedektörü kontrolünü durdurur ve başlatır
- 4. No Check: 2 – yapılacak kontrol sayısı
- 5. Interr curr: 2 mA – altına inildiğinde hattın kesildiğini bildiren sinyalin verileceği akım eşiği
- 6. Fire curr: 14 mA – üzerine çıkıldığında panelin "Yangın alarmı" durumuna geçtiği akım eşiği
- 7. Short curr: 50 mA – üzerine çıkıldığında hatta kısa devre kaydedilen akım eşiği
- 8. TX – hat için metin mesajı alanı, en fazla 20 karakter
- Ekranlar: >1 Conv Line ON/OFF / 2 Zone: 0 / 3 Rem. Detector: ON / 4 No Check: 2 — >5 Interr curr: 2 mA / 6 Fire curr: 14 mA / 7 Short curr: 50 mA / 8 TX

3.3.6. Zones – Bölgeler (Şekil 12 poz.3-6) ve 3.3.7. Initialization – İlk kullanıma hazırlama (Şekil 12 poz.3-7)

- 3.3.6. Zones – bir bölgeye ad atanmasına ve bölgeye cihaz eklenmesine olanak tanır. Ayrıntılar ve seçenekler bölüm 5'te verilmiştir.
- 3.3.7. Initialization – cihazlara adresler bu menüden atanır.
- Yeni cihazlara elle ve otomatik (ardışık) adres eklenmesine olanak tanır. Prosedür bölüm 4'te daha ayrıntılı açıklanmıştır.
- Manual addressing – Elle adresleme: her cihaza elle adres eklenir. *"Please wait" mesajı görüntülendiğinde – Lütfen ilgili işlemin tamamlanmasını bekleyin!
- Auto addressing – Otomatik adresleme: otomatik adreslemede çevrimdeki tüm cihazlar sırayla okunur ve ardışık adresler atanır (ayrıntı için bkz. bölüm 4). *"Please wait" mesajı görüntülendiğinde – Lütfen ilgili işlemin tamamlanmasını bekleyin!
- Read Devices Param – bu menü, daha önce bir programlayıcı ile adreslenmiş cihazların okunmasına ya da öncekinde oluşan arızalar nedeniyle panelin değiştirilmiş olması durumunda okuma yapılmasına olanak tanır. (Örnek: Bir programlayıcı ile önceden adreslenmiş ve çevrimde ilgili yerlere monte edilmiş 10 cihazımız var (bkz. Şekil 9). Yangın alarm paneli açılır ve varsayılan parametrelerle çalışmaya başlar. Setup > Loop Parameters menüsünde çevrimi açar ve çevrimdeki cihaz sayısını 10 olarak ayarlarız. Kontrol panelinin doğru çalışması için her cihazın parametrelerini okuyup hafızasına yazması gerekir. Bu, Read Devices Param menüsünden yapılır.)
- Şekil 13 – Çevrim parametrelerinin değiştirilmesi ve cihaz parametrelerinin okunması menüsü
- Address Check – aranan cihazın adresi menüden ayarlanır. Cihazın ışıklı göstergeleri, cihazın tanımlanması ve konumunun kaydedilmesi için yanar. *"Please wait" mesajı görüntülendiğinde – Lütfen ilgili işlemin tamamlanmasını bekleyin! "Error in comm." mesajı görüldüğünde cihaz okunmamış veya panele bağlı değildir.
- Ekranlar: >1 Manual Address / 2 Auto Address / 3 Read Devices Param / 4 Address Check — Check address: 01 / Please wait — Check address: 01 / Comm error

3.3.8. InputSetOut (Şekil 12 poz.3-8)

Belirli bir girişin durumuna göre etkinleştirilecek çıkışların ayarlanması. Etkinleştirilmiş giriş yoksa menüde "No inputs" mesajı görüntülenir.

Menü ekranı: 7 Initialization / 8 InputSetOut / > 9 Outputs Check / 10 Passwords

UYARI: Setup menüsünden çıkıldıktan sonra (ESC) yangın paneli kendini sıfırlayacaktır!!!

3.3.9. Outputs Check – Çıkışların kontrolü (Şekil 12 poz.3-9)

- Menü, kontrol paneli çıkışlarının ve M9000A IO adresli cihaz çıkışlarının işlevselliğinin kontrol edilmesine olanak tanır.
- Panel outputs – Panel çıkışları: menüde işaretli olarak listelenen çıkışların her biri elle tetiklenerek kontrol edilir.
- 1 – Cont Output1: OFF/ON

- 2 – Cont Output2: OFF/ON
- 3 – Relay1: OFF/ON
- 4 – Relay2: OFF/ON
- 5 – Relay Fire: OFF/ON
- FIRE çıkışı, tesis YANGIN durumuna geçtiğinde yalnızca ON konumundaysa tetiklenecektir!
- Addressable outputs – Adresli çıkışlar: kontrol, test edilecek cihazın adresi seçilerek yapılır (Check Address menüsündekine benzer şekilde). Çevrime bağlı M9000A IO cihazı yoksa "No Devices" mesajı görüntülenir.
- Menü ekranı: > 1 Panel Outputs / 2 Output Address

3.3.10. Passwords – Parolalar (Şekil 12 poz.3-10)

- Erişim seviyesi 2 ve 3 için parola belirlenmesine olanak tanır.
- Access level 2 – erişim seviyesi 2 parolasını belirler. En fazla 4 adet erişim seviyesi 2 parolası tanımlanabilir. Parolalar 1'den 4'e kadar oklarla gezilir. "OK" ile seçin (örn. 1), ilk karakteri oklarla düzenleyin ve "OK" ile kaydedip bir sonrakine geçin vb. Güncellenen parola "Exit" butonuna basıldığında kaydedilir.
- Access level 3 – erişim seviyesi 3 parolasını belirler. Parola, erişim seviyesi 2 parolalarıyla aynı şekilde düzenlenir.
- Ekran: Access level 2 / 2: 0000

3.3.11. Default Parameters – Varsayılan parametreler (Şekil 12 poz.3-11) ve 3.3.12. Clear Archive – Arşivi temizle (Şekil 12 poz.3-12)

3.3.11. Varsayılan parametreler geri yüklenir ve yangın alarm paneli yeniden başlar. PANELİN VARSAYILAN DİLİ İNGİLİZCEDİR!

3.3.12. Kaydedilmiş olayları içeren dosyalar silinir; onay ve erişim seviyesi 3 parolası gerektirir!

Arşiv, panelin kaydettiği yangınlar, arızalar, arızalardan geri dönüşler ve yeniden başlatmalar gibi tüm olayların listesidir. Arşivin silinmesi, yangın ve arıza olaylarının izlenebilmesini engelleyebilir!

Ekran: > 1 Cont Output1:OFF / 2 Cont Output2:OFF / 3 Relay1: OFF / 4 Relay2: OFF — 2 Cont Output2:OFF / 3 Relay1: OFF / 4 Relay2: OFF / > 5 Relay Fire: OFF/ON

4. Çevrimdeki cihazların adreslenmesi — 4.1. Çevrim ayarı

Her cihaza, yangın alarm paneli tarafından tanınabilmesi için ayrı bir adres atanmalıdır. Cihaz adresleme aşağıdaki gibi yapılır.

4.1. Çevrim ayarı – Cihaz adreslemeye başlamadan önce Settings -> Loop Parameters (Şekil 12 konum 3.3.) menüsünden çevrimi etkinleştirmek ve cihaz sayısını = 0 olarak yapılandırmak gereklidir. Çevrimin ilk çalıştırılmasında cihaz sayısı 0'dır. Her cihaz eklendikçe Cihaz Sayısı (Device Count) otomatik olarak artar.

3. satırda Short current (Kısa devre akımı), çevrimde aşıldığında yangın alarm panelinin kısa devreyi algılamasını ve korumayı devreye sokmasını sağlayacak akımı belirler (örneğin 500 mA).

Çevrim açıldıktan sonra Settings menüsüne, Initialization alt menüsüne girin (Şekil 12 konum 3.7). Burada da cihaz adresleme modları ikidir: Elle Adresleme (Manual Addressing) ve Otomatik Adresleme (Auto Addressing).

Ekranlar: 1 Panel Param / 2 LAN Param / > 3 Loop Param / 4 Device Param — > 1 Loop ON. / 2 No Devices 0 / 3 Short current 500 — 4 Device Param / 5 Conv Line Param / 6 Zones / > 7 Initialization

4.2. Auto addressing – Otomatik adresleme (Şekil 12 poz.3.-7.-2.)

Bir cihaz tabanına takılır takılmaz yangın alarm paneli onu tanır ve ardışık bir adres atar.

Otomatik Adresleme seçildiğinde ekranda "DEVICE PLACE" mesajı görüntülenir. Adresli cihaz takıldığında, cihazın göstergeleri kısa süreli yanar ve kontrol paneli ekranında "ADDRESSABLE ADDRESS" mesajı görüntülenerek ardışık adres otomatik olarak atanır. Ardından "PLEASE WAIT" mesajı gelir.

"PLEASE WAIT" mesajı görüntülendiğinde – lütfen ilgili işlemin tamamlanmasını bekleyin!

İlk cihazın tanınması tamamlanıp adresi programlandığında ekranda yeniden "DEVICE PLACE" görüntülenir ve kontrol paneli bir sonraki cihazın eklenmesini bekler. İşlem, çevrimdeki tüm cihazlar bağlanana kadar tekrarlanır.

Otomatik adresleme dizisinden çıkmak için "Exit" (ESC) butonuna basılır.

Ekranlar: 1 Manual Address / > 2 Auto. Address / 3 Read Device Param / 4 Address Check — DEVICE PLACE — ADDRESSABLE ADDRESS: 10 — PLEASE WAIT

4.3. Manual addressing – Elle adresleme (Şekil 11 konum 3.-7.-2.)

Bir cihaz tabanına takılır takılmaz yangın alarm paneli onu tanıır ve ardışık bir adres önerir, ancak onay bekler. Bu menüde her cihaza belirli bir numara atanabilir (bir adres seçildikten sonra o adres tekrar önerilmez).

Elle adresleme seçildiğinde (Şekil 11 konum 3.7.1.), işlem sırası otomatik adreslemedeki ile aynıdır. Tek fark, yangın alarm panelinin bir adres önermesi ve bu adresin seçilip "OK" butonuyla onaylanmasını beklemesidir.

Kullanıcı bu durumda adres olarak ardışık numaraları kullanabilir veya kendi tercihine göre (kullanılabilir numaralar arasından) belirli bir numara atayabilir.

Cihaz takıldıktan sonra "ADDRESSABLE ADDRESS" ve altında bir numara görünür.

İstenen cihaz adresini ayarlamak için "Up" ve "Down" navigasyon butonları kullanılır. Bir cihaz bir adresle adreslendiğinde, kontrol paneli sonraki bir cihazın adreslenmesi için bu adresi ikinci kez önermez. İstenen adres seçilip "OK" butonuyla ayarlandıktan sonra ekranda yeniden "DEVICE ADD" görüntülenir ve kontrol paneli bir sonraki cihazın eklenmesini bekler.

Ekranlar: > 1 Manual Address / 2 Auto. Address / 3 Read Device Param / 4 Address Check — ADDRESS FOR ADDRESSING 10 — PLEASE WAIT — ADD DEVICE — A:001 Z:99 ON / Type: A1S V: 02 / SUGGESTED NAME

5. Cihazlara ad atama ve cihazları bir ÇEVİRİME ekleme — 5.1. Cihazlara ad atama

Kolay yönlenme sağlamak için yangın alarm paneli her cihaza ayrı bir ad atanmasına olanak tanıır. Cihazlar ayrıca BÖLGELER hâlinde gruplandırılabilir.

5.1. Cihazlara ad atama. Setup -> Device Parameters (Şekil 12 poz. 3.-4.) menüsüne girin. Cihazın parametreleri arasında dolaşmak için okları kullanın. 3. satıra metin girmek için, okları kullanarak harf listesinden sırayla bir karakter seçin. "OK" butonu geçerli karakteri kaydetmek ve bir sonrakine geçmek için kullanılır. Girilen metin "Exit" butonuna basıldığında kaydedilir.

Ekranlar: 2 LAN Param / 3 Loop Param / > 4 Device Param / 5 Conv Line Param

5.2. Bölgelere ad atama ve bölgelere cihaz ekleme

Settings menüsüne girin ve ZONES alt menüsünü seçin (Şekil 11 poz. 3.-6.). Her bölge tanımlandıkça menü onu otomatik olarak içine alır.

Setup menüsünden Zones alt menüsünü seçin (Şekil 12 poz. 3.-6.). Bir Bölge tanımlandığında menü otomatik olarak 1 Bölge (1 ... n) artar.

Ekran: 4 Device Param / 5 Conv Line Param / > 6 Zones / 7 Initialization

5.2.1. Zone Parameters – Bölge parametreleri (Şekil 12 poz.3-6-1...n-1)

- Menüden aşağıdaki bölge parametreleri ayarlanabilir:
- Priority Manual Call Point – Öncelikli yangın ihbar butonu: Yangın ihbar butonu üzerinden öncelikli tetikleme ON/OFF. Belirlenen öncelik ON iken ve yangın ihbar butonu tetiklendiğinde, bu bölge için ayarlanan diğer her şeyden bağımsız olarak yangın alarm paneli "YANGIN ALARMI" moduna geçer.
- Coincidence Mode – Çakışma (iki dedektör) modu: Seçenekler ON/OFF. Bir yangın dedektörü tetiklendikten sonra, yangın alarm paneli "YANGIN ALARMI" moduna geçmeden önce ikinci bir dedektörden sinyal bekler.
- Delayed Outputs – Gecikmeli çıkışlar: xxxxx Bir gecikme ayarlandıktan sonra bölge "YANGIN ALARMI" durumuna geçer. Gecikme saniye cinsinden ayarlanır!
- ZONE 1 – Bölgenin adı. Kullanıcı, okları ve "OK" butonunu kullanarak adı değiştirebilir. Menüden "Exit" butonuyla çıkıp yeniden girildiğinde, düzenlenerek yeni bir bölge oluşturulabilecek, varsayılan ad ve parametrelere sahip yeni bir bölge (n+1 ZONE) hazır olacaktır.
- Bölgeler ayrıca FP9000A yapılandırma yazılımı DMTechFP üzerinden de eklenir!
- Zones menüsünde hiçbir bölge tanımlanmamışsa, yalnızca varsayılan parametrelere sahip 1 BÖLGE bulunur.
- Ekranlar: > Call Point Priority: OFF / Coincidence Mode: OFF / Delayed Outputs: 20 / ZONE1 — > 1 Zone Param / 2 Devices / 3 Outputs w/t Delay / 4 Delayed Outputs

5.2.2. Devices – Cihazlar (Şekil 12 poz. 3.-6.1 ... n)

- Devices alt menüsünde şu seçenekler bulunur: Review (Görüntüle) / Add (Ekle) / Delete (Sil). Cihazlardan herhangi biri alarm veya arıza sinyali verirse, ilgili bölge karşılık gelen duruma ("Yangın alarmı" veya "Arıza") geçer.
- Review alt menüsünde bölgeye eklenmiş cihazların listesi görüntülenir. Hiç cihaz eklenmemişse "NO DEVICES" mesajı görünür!
- Add alt menüsünde bölgeye cihaz eklenir. Yalnızca daha önce adreslenmiş cihazlar seçilir! Seçilen bölgeye eklenecek cihazı seçmek için ok tuşlarını kullanın. Seçim "OK" butonuyla onaylanır. Bir cihaz bölgeye eklendikten sonra bu alt menüde artık görünmez!
- Daha önce eklenmiş cihazlar, eklendikleri şekilde Delete alt menüsünden bölgeden silinebilir (çıkarılabilir)!
- Ekranlar: > 1 Review / 2 Add / 3 Delete — 1 Review / > 2 Add / 3 Delete — Device 1 / 7: A:001 Type:SR ON — A:008 Type:SR ON

5.2.3. Gecikmesiz çıkışlar (Outputs without delay) ve 5.2.4. Gecikmeli çıkışlar (Delayed outputs)

- Gecikmeli çıkışların (panelde veya cihazda) yalnızca gecikmeli olarak ayarlanması durumunda "DELAY OUT" LED göstergesi yanacaktır!
- 5.2.3. Gecikmesiz çıkışlar: Şu seçenekler bulunur: Review / Add / Delete. Bölgede meydana gelen olaylar durumunda tetiklenecek Adresli Çıkışlar eklenir. Çevrimdeki S9000AF adresli sirenler gibi aktüatörlerin adresleri, adresli çıkış olarak eklenir.
- Add alt menüsünde (Şekil 3.-6.-1. ... n - 2) veya Delete alt menüsünde (Şekil 3.-6.-1. ... n - 3) okları kullanarak bir adresli çıkış seçin ve "OK" butonuyla ekleyin/çıkarın. Alt menüden "Exit" butonuyla çıkın.
- 5.2.4. Gecikmeli çıkışlar: Şu seçenekler bulunur: Review / Add / Delete. Bölgede olaylar meydana gelmesi durumunda belirli bir süre sonra gecikmeli olarak devreye girecek adresli çıkışlar bölgeye eklenir.
- Ekranlar: Output 1 / 6: A:014 Type:S ON — 1 Review / > 2 Add / 3 Delete

5.2.5. Panel Output – Panel çıkışları ve 5.2.6. Inputs – Girişler

- 5.2.5. Panel Output -> Gecikmesiz çıkışlar (Şekil 12 poz 3.-6.-1. ... n-3) veya Gecikmeli çıkışlar (Şekil 12 poz. 3.-6.-1. ... n-4), yangın hâlinde kontrol panelinin hangi çıkışlarının gecikmeli/gecikmesiz devreye gireceğinin ayarlanabildiği alt menülerdir. Ayarlanabilen çıkışlar şunlardır:

- 1 – Kontrol edilebilir Çıkış 1 (Controllable Output 1): OFF/ON
- 2 – Kontrol edilebilir Çıkış 2 (Controllable Output 2): OFF/ON
- 3 – Röle 1 (Relay 1): OFF/ON
- 4 – Röle 2 (Relay 2): OFF/ON
- 5.2.6. Inputs – Girişler: Şu seçenekler bulunur: Review / Add / Delete. Giriş/çıkış cihazlarının (M9000A IO) girişleri çevrime bağlanır.
- Ekranlar: >1 Contr Output 1: OFF / 2 Contr Output 2: OFF / 3 Relay 1: OFF / 4 Relay 2: OFF — 1 Review / 2 Add / 3 Delete

ÖRNEK

Cihazların bir binada aşağıdaki gibi dağıtıldığını varsayalım:

1. Otomatik yangın dedektörleri – her katta 10 cihaz. A1R, A1S, SR, MSR
2. Yangın ihbar butonları MCP – her katta 3 adet
3. Sesli ve ışıklı gösterge S9000A – her katta 2 adet

Her cihazın adreslendiğini ve ayrı bir adrese sahip olduğunu varsayıyoruz (madde 4). Her cihazın bir adı vardır (madde 5). Örneğin, 1. kattaki bina girişindeki yangın ihbar butonuna MCP Entrance (MCP Giriş) adı atanmıştır. Merdiven yakınındaki yangın ihbar butonu – MCP Stairs Floor 1 (MCP Merdiven Kat 1) vb. Aynı mantık otomatik yangın dedektörlerine de uygulanır.

Bölgelere şu şekilde adlar verilebilir: FLOOR 1 (KAT 1), FLOOR 2 (KAT 2), FLOOR 3 (KAT 3).

Adresli cihazlar ilgili bölgeye eklenmelidir. Sesli ve ışıklı göstergeler bölgenin adresli çıkışlarına eklenmelidir. Burada ilgili bölgenin konumu ve tahliye yolu dikkatle değerlendirilmelidir. Örnek: KAT 1 bölgesinde YANGIN olması durumunda KAT 2 ve KAT 3 bölgeleri tahliye edilmelidir; bu nedenle sesli ve ışıklı göstergeler her üç katta da devreye girmelidir.

Bu amaçla tüm sirenler, Outputs w/t Delay (Gecikmesiz Çıkışlar) alt menüsü kullanılarak 1. bölge FLOOR 1'e eklenmelidir (hemen devreye girmelerini istiyorsak). Benzer şekilde 2. kat için, 2. ve 3. kattaki tüm sirenler eklenmelidir. 3. kat için – yalnızca 3. kattaki sirenler.

Şekil 13 – 1 Çevrimde Bölge ve Cihaz Adları ayarlama örneği. Ekran notları: 2 Devices / 3 Outputs w/t Delay / 4 Delayed Outputs / >5 Panel Outputs; Access level 3 required; Zone 1: "Floor 1"; Zone 2: "Floor 2"; Zone 3: "Floor 3"; 3. Outs w/t Delay; 6 Zones

Şekil 14 – Çevrimdeki tek tek Bölgelere gecikmesiz çıkış atama (bkz. alt bölümler 5.2.3.; 5.2.4.)

Bölge 1 "Floor 1" – Output 1 / 6	A: 014:01 Type:S ON (cihazın adı)
Bölge 1 "Floor 1" – Output 2 / 6	A: 015:01 Type:S ON (cihazın adı)
Bölge 1 "Floor 1" – Output 3 / 6	A: 016:02 Type:S ON (cihazın adı)
Bölge 1 "Floor 1" – Output 4 / 6	A: 017:02 Type:S ON (cihazın adı)
Bölge 1 "Floor 1" – Output 5 / 6	A: 044:03 Type:S ON (cihazın adı)
Bölge 1 "Floor 1" – Output 6 / 6	A: 045:03 Type:S ON (cihazın adı)
Bölge 2 "Floor 2" – Output 1 / 4	A: 016:02 Type:S ON (cihazın adı)
Bölge 2 "Floor 2" – Output 2 / 4	A: 017:02 Type:S ON (cihazın adı)
Bölge 2 "Floor 2" – Output 3 / 4	A: 044:03 Type:S ON (cihazın adı)
Bölge 2 "Floor 2" – Output 4 / 4	A: 045:03 Type:S ON (cihazın adı)

Bölge 3 "Floor 3" – Output 1 / 2	A: 044:03 Type:S ON (cihazın adı)
Bölge 3 "Floor 3" – Output 2 / 2	A: 045:03 Type:S ON (cihazın adı)

İçindekiler

1. Giriş	s. 1
1.1. Genel açıklama	s. 1
1.2. Genel özellikler	s. 1
1.2.1. Ana teknik özellikler	s. 1
1.2.2. Çalışma ortamı	s. 2
1.2.3. Elektriksel özellikler	s. 2
2. MONTAJ	s. 4
2.1. Montaj	s. 4
2.2. Sistem elemanları	s. 6
2.2.1. Ön panel	s. 7
2.2.2. Kutu içindeki modüllerin konumu	s. 8
2.2.3. Ana PCB'nin açıklaması	s. 9
2.2.4. Ana beslemenin bağlanması	s. 10
2.2.5. Akünün bağlanması	s. 10
2.3. Cihazların bağlanması	s. 11
2.3.1. Cihazların bir çevrime bağlanması	s. 11
2.3.2. Cihazların konvansiyonel hatta bağlanması	s. 12
2.3.3. Sinyal cihazlarının bağlanması	s. 12
3. Yangın alarm panelinin program menüleri ve ayarları	s. 13
3.1. List menüsü	s. 14
3.1.1. Faults (Arızalar)	s. 14
3.1.2. Disables (Devre dışı bırakılanlar)	s. 14
3.1.3. Test	s. 14
3.1.4. Zones (Bölgeler)	s. 14
3.1.5. Set outputs (Ayarlı çıkışlar)	s. 14
3.1.6. Set inputs (Ayarlı girişler)	s. 14
3.1.7. OutputsSetInputs	s. 14
3.1.8. Panel parameters (Panel parametreleri)	s. 14
3.1.9. LAN parameters (LAN parametreleri)	s. 14
3.1.10. Conv. Line parameters (Konvansiyonel hat parametreleri)	s. 14

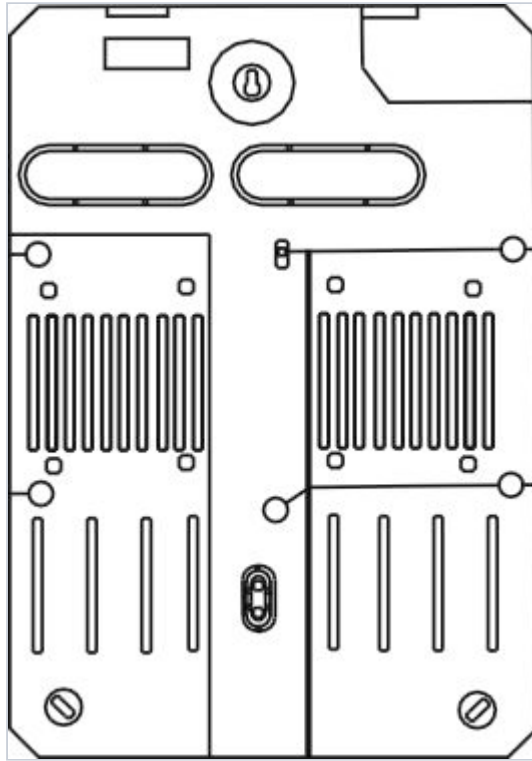
3.1.11. Devices status (Cihaz durumu)	s. 14
3.1.12. Conventional line status (Konvansiyonel hat durumu)	s. 14
3.1.13. Archive (Arşiv)	s. 14
3.2. System functions (Sistem fonksiyonları)	s. 14
3.2.1. Disables (Devre dışı bırakma)	s. 14
3.2.2. Test zones (Bölge testi)	s. 14
3.2.3. Clock (Saat)	s. 14
3.2.4. Mode (Mod)	s. 14
3.2.5. Test indication (Gösterge testi)	s. 15
3.3. Setup menüsü	s. 15
3.3.1. Panel Parameters (Panel parametreleri)	s. 15
3.3.2. LAN Parameters (LAN parametreleri)	s. 15
3.3.3. Loop parameters (Çevrim parametreleri)	s. 15
3.3.4. Devices Parameters (Cihaz parametreleri)	s. 16
3.3.5. Conventional line parameters (Konvansiyonel hat parametreleri)	s. 16
3.3.6. Zones (Bölgeler)	s. 16
3.3.7. Initialization (İlk kullanıma hazırlama)	s. 16
3.3.8. InputsSetOut	s. 17
3.3.9. Outputs Check (Çıkışların kontrolü)	s. 17
3.3.10. Passwords (Parolalar)	s. 18
3.3.11. Default Parameters (Varsayılan parametreler)	s. 18
3.3.12. Clear Archive (Arşivi temizle)	s. 18
4. Çevrimdeki cihazların adreslenmesi	s. 18
4.1. Çevrim ayarı	s. 19
4.2. Otomatik adresleme	s. 19
4.3. Elle adresleme	s. 20
5. Cihazlara ad atama ve cihazları bir ÇEVİRİME ekleme	s. 20
5.1. Cihazlara ad atama	s. 20
5.2. Bölgelere ad atama ve bölgelere cihaz ekleme	s. 20
Örnek	s. 22
İÇİNDEKİLER	s. 25

Üretici bilgileri ve kapanış

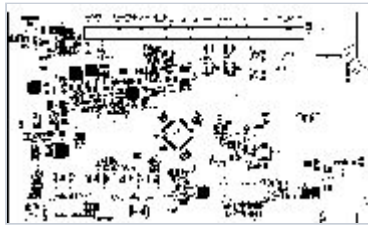
Kapanış notları	İşiniz için teşekkür ederiz! / DMTech size keyifli çalışmalar diler!
Firma	DMTECH – ISO 14001:2015 ve ISO 9001:2015 Sertifikalı Şirket
Adres	5806 Pleven, Bulgaristan, 58, Kliment Ohridski Str.
Web	www.dmttech-ltd.com
E-posta	office@dmtech-ltd.com
Menşe	Made in EU
CPR numarası	1922 – CPR – 1802

Şekiller

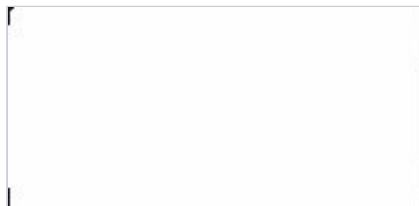
Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.



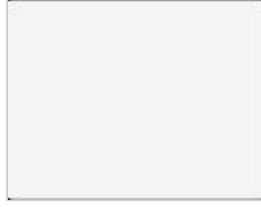
Şekil 1 — kaynak belge sayfa 5



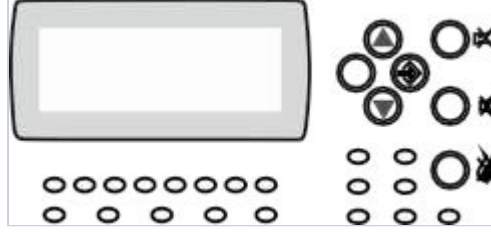
Şekil 2 — kaynak belge sayfa 5



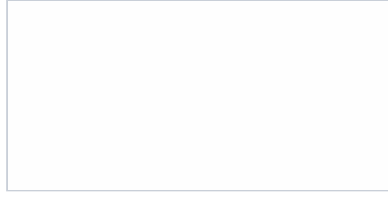
Şekil 3 — kaynak belge sayfa 5



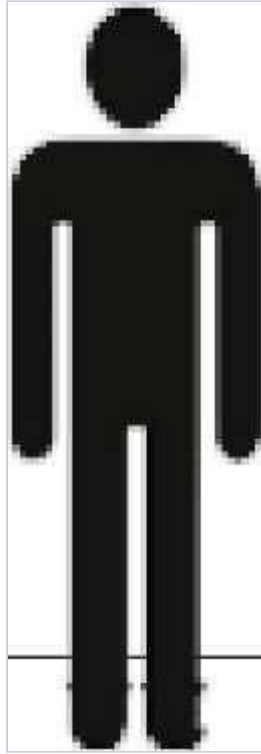
Şekil 4 — kaynak belge sayfa 5



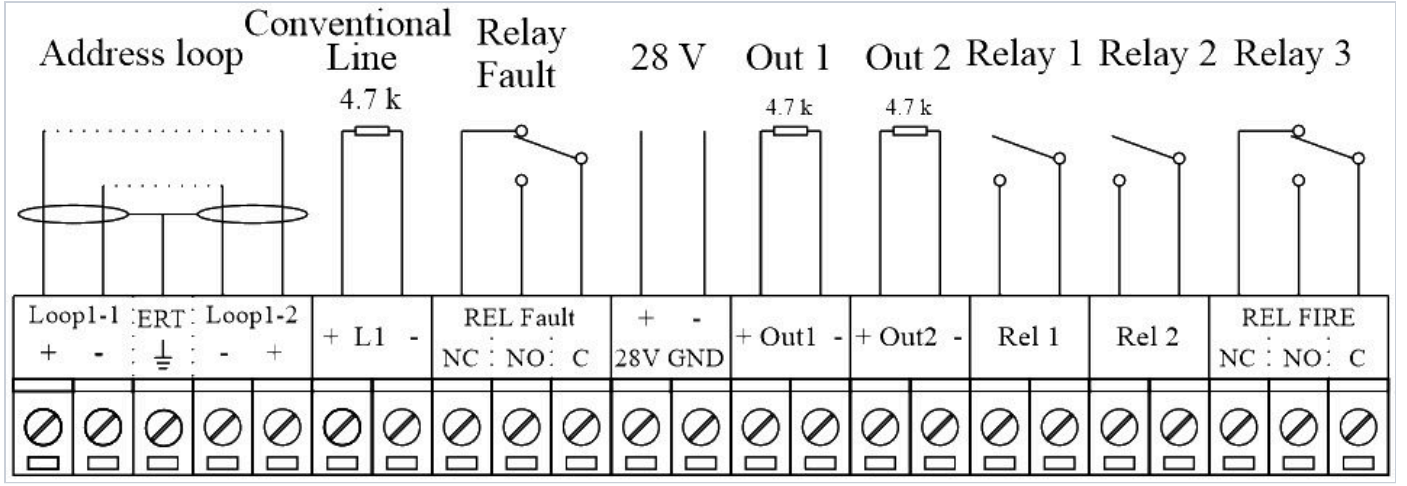
Şekil 5 — kaynak belge sayfa 5



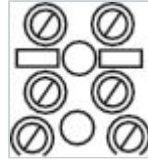
Şekil 6 — kaynak belge sayfa 5



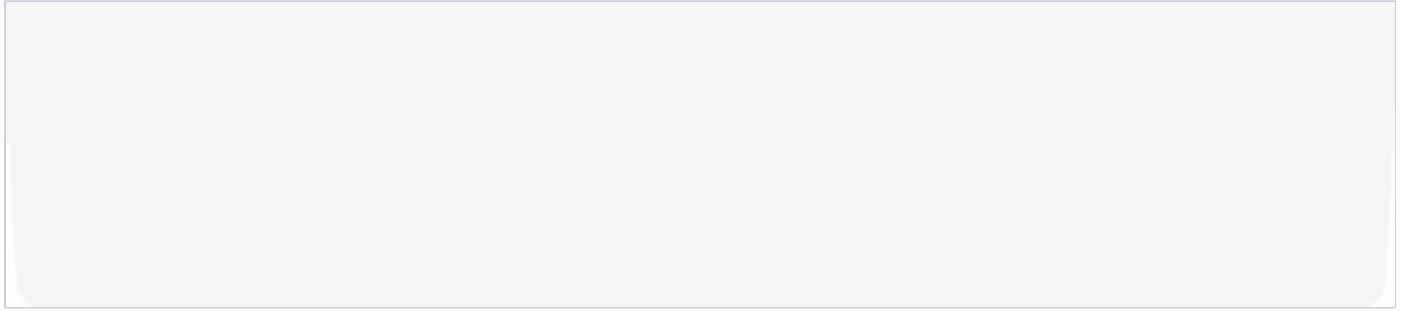
Şekil 7 — kaynak belge sayfa 5



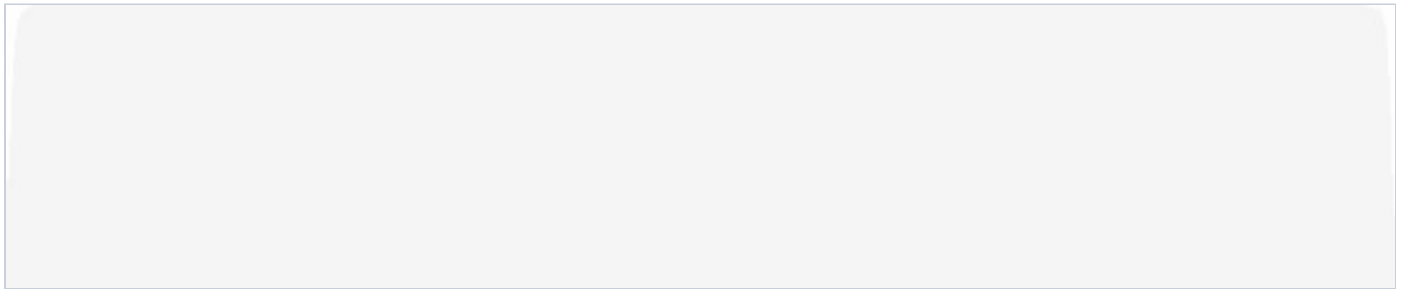
Şekil 8 — kaynak belge sayfa 5



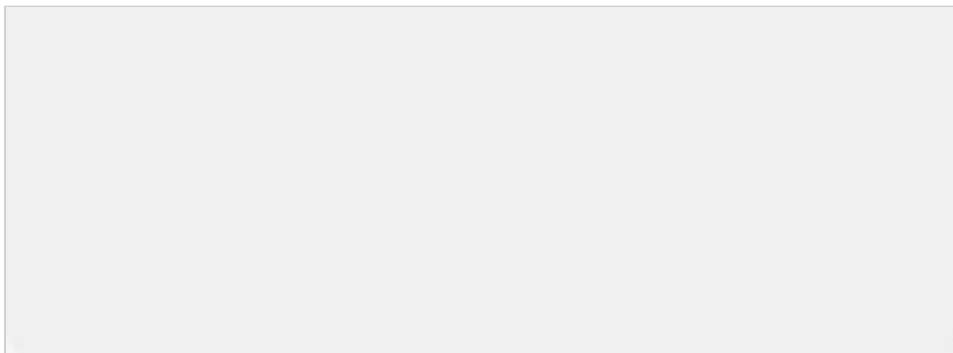
Şekil 9 — kaynak belge sayfa 6



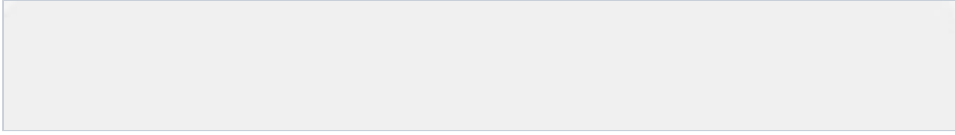
Şekil 10 — kaynak belge sayfa 7



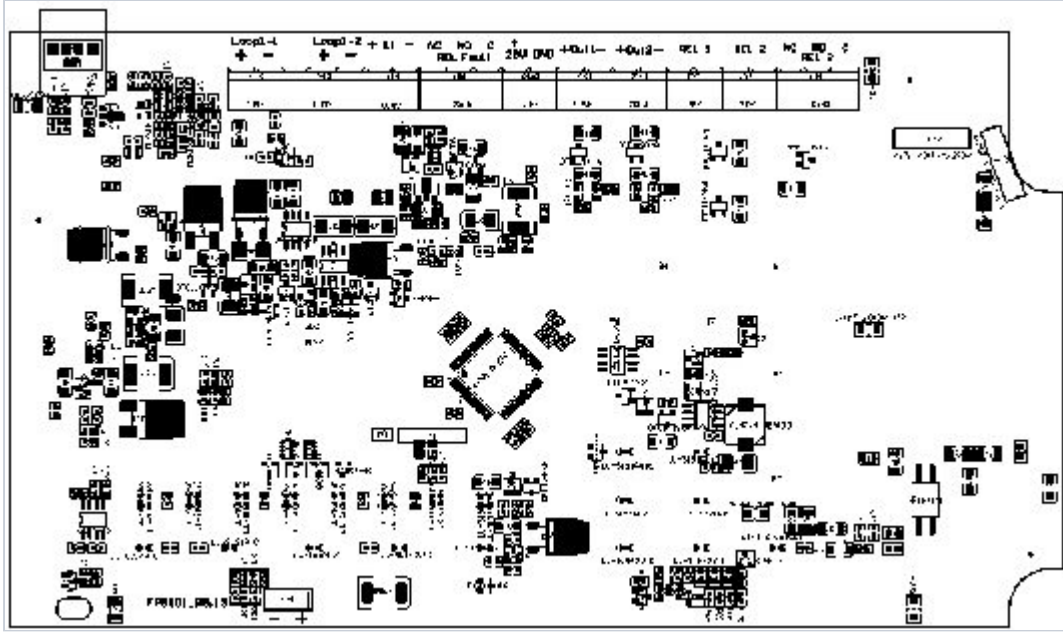
Şekil 11 — kaynak belge sayfa 7



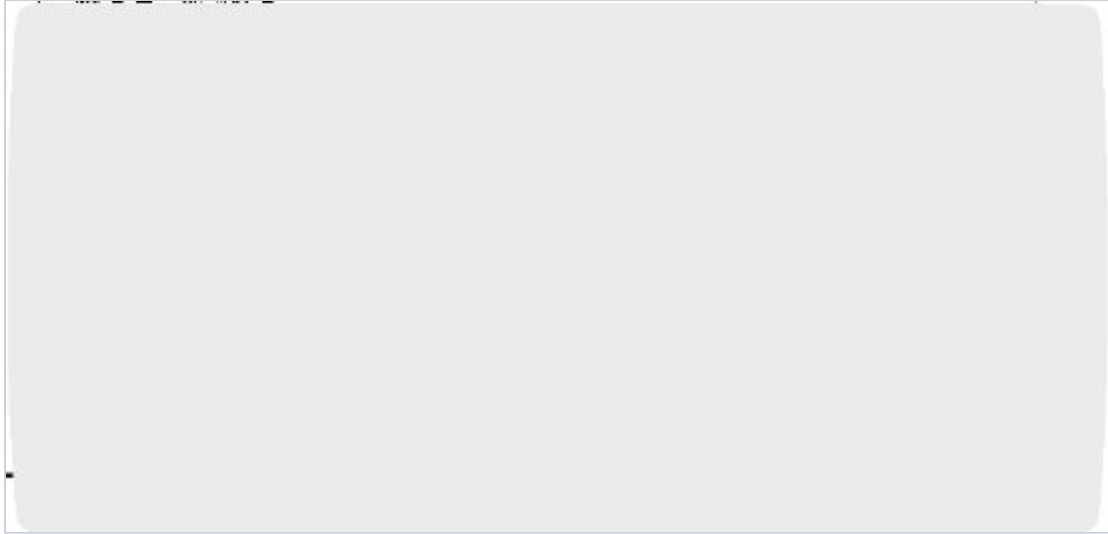
Şekil 12 — kaynak belge sayfa 7



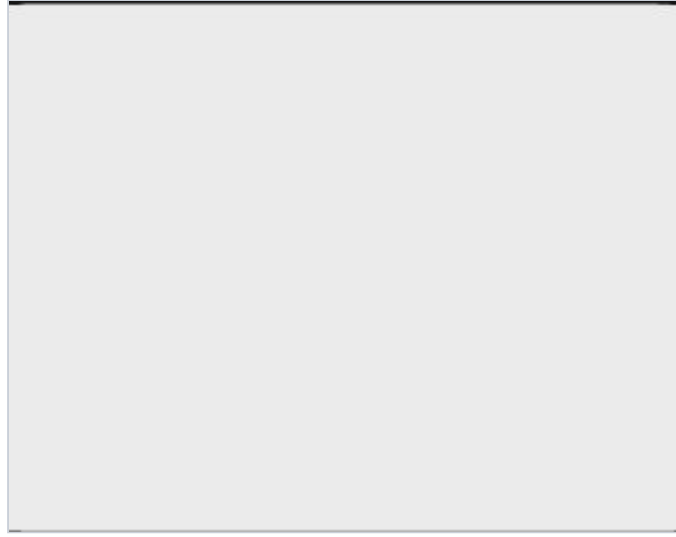
Şekil 13 — kaynak belge sayfa 7



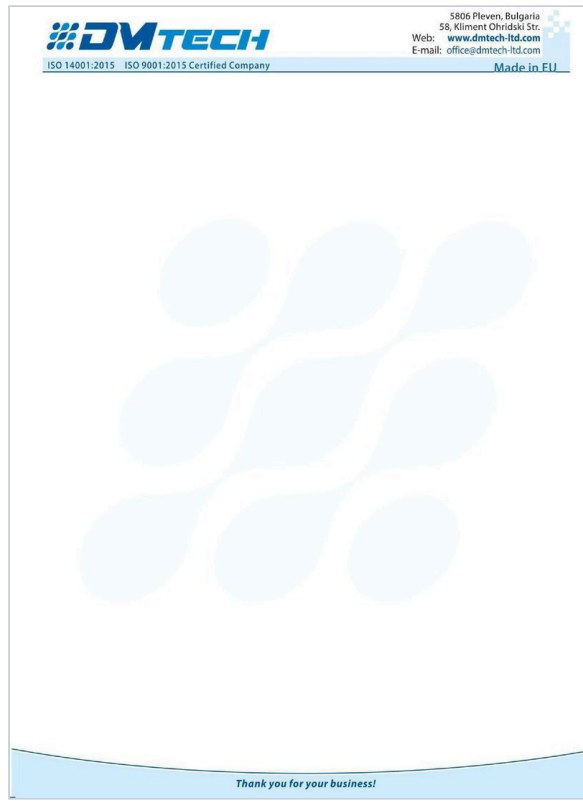
Şekil 14 — kaynak belge sayfa 9



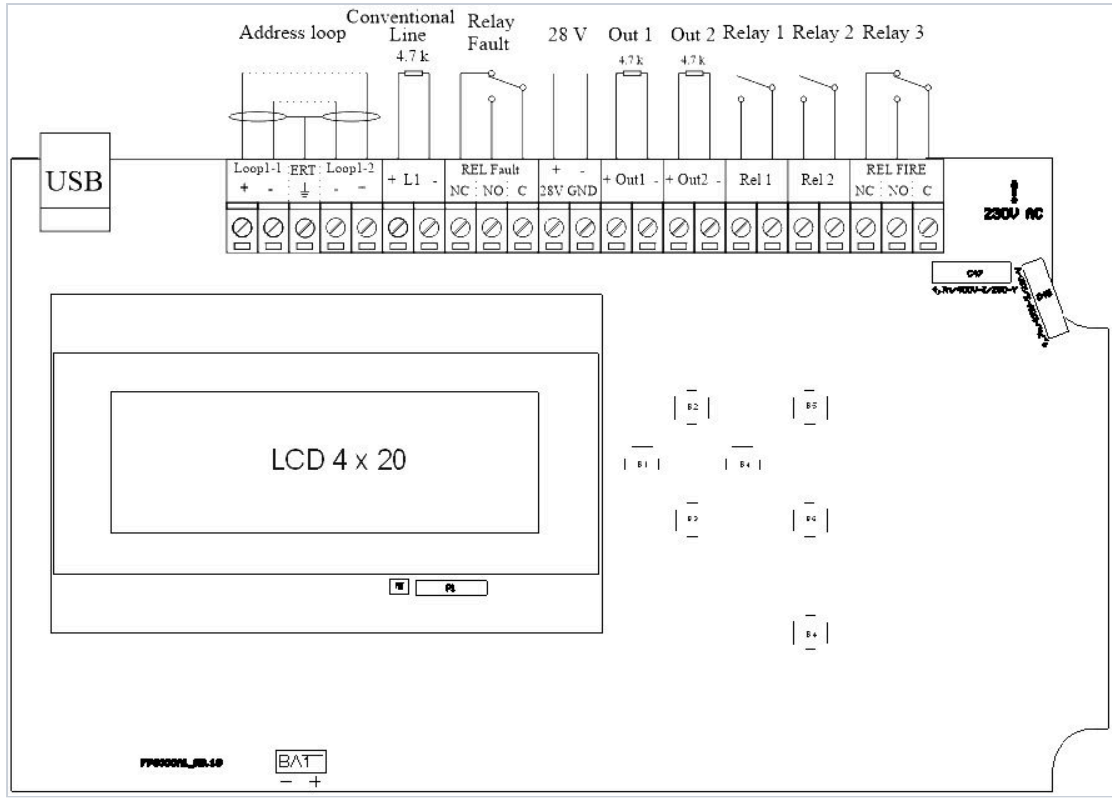
Şekil 15 — kaynak belge sayfa 9



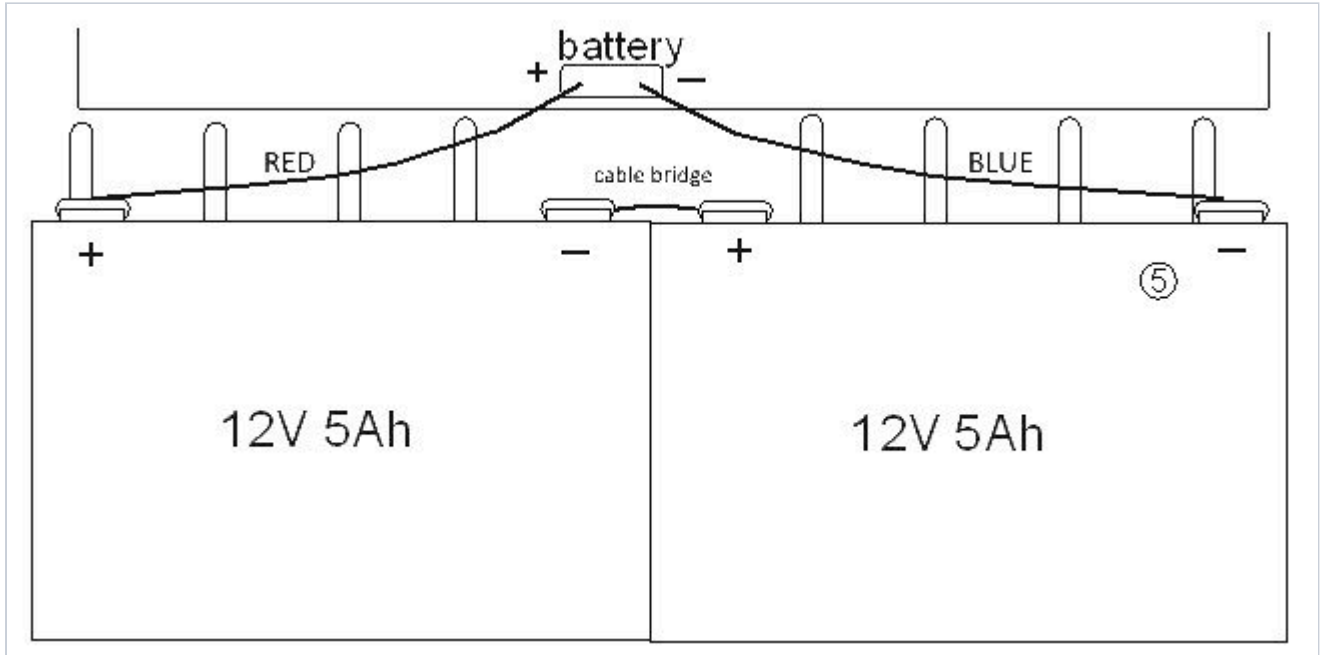
Şekil 16 — kaynak belge sayfa 9



Şekil 17 — kaynak belge sayfa 10



Şekil 18 — kaynak belge sayfa 10



Şekil 19 — kaynak belge sayfa 11



Şekil 20 — kaynak belge sayfa 12



Şekil 21 — kaynak belge sayfa 12



Şekil 22 — kaynak belge sayfa 12



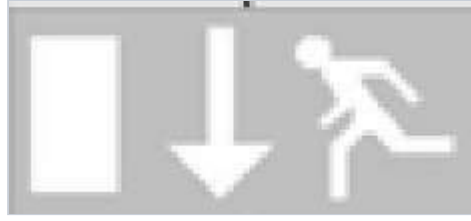
Şekil 23 — kaynak belge sayfa 12



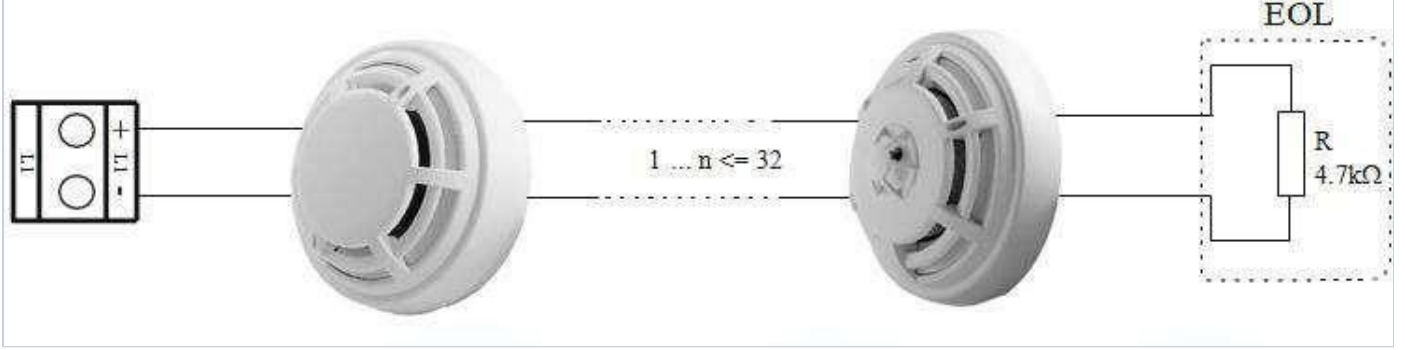
Şekil 24 — kaynak belge sayfa 12



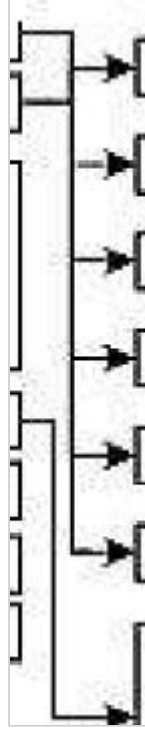
Şekil 25 — kaynak belge sayfa 12



Şekil 26 — kaynak belge sayfa 13



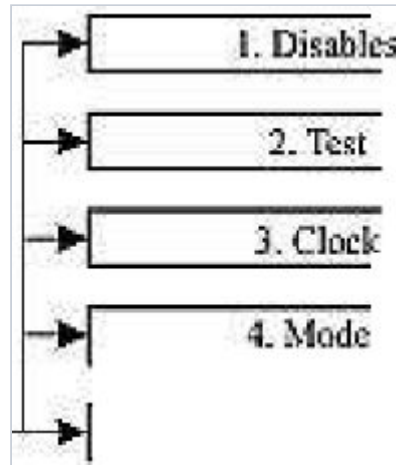
Şekil 27 — kaynak belge sayfa 13



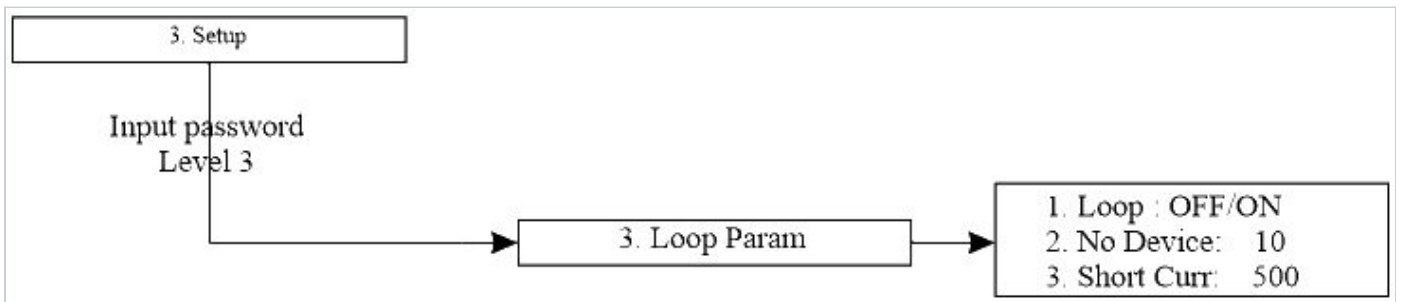
Şekil 28 — kaynak belge sayfa 14



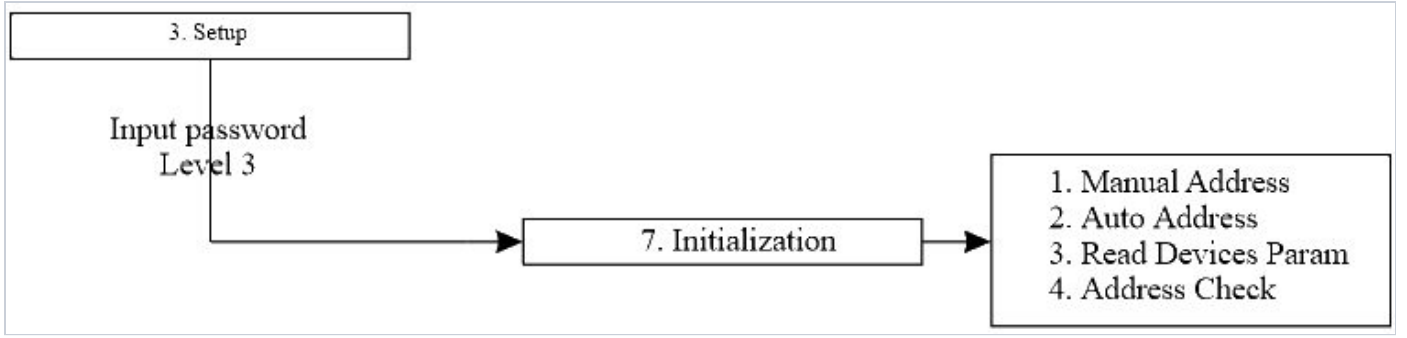
Şekil 29 — kaynak belge sayfa 14



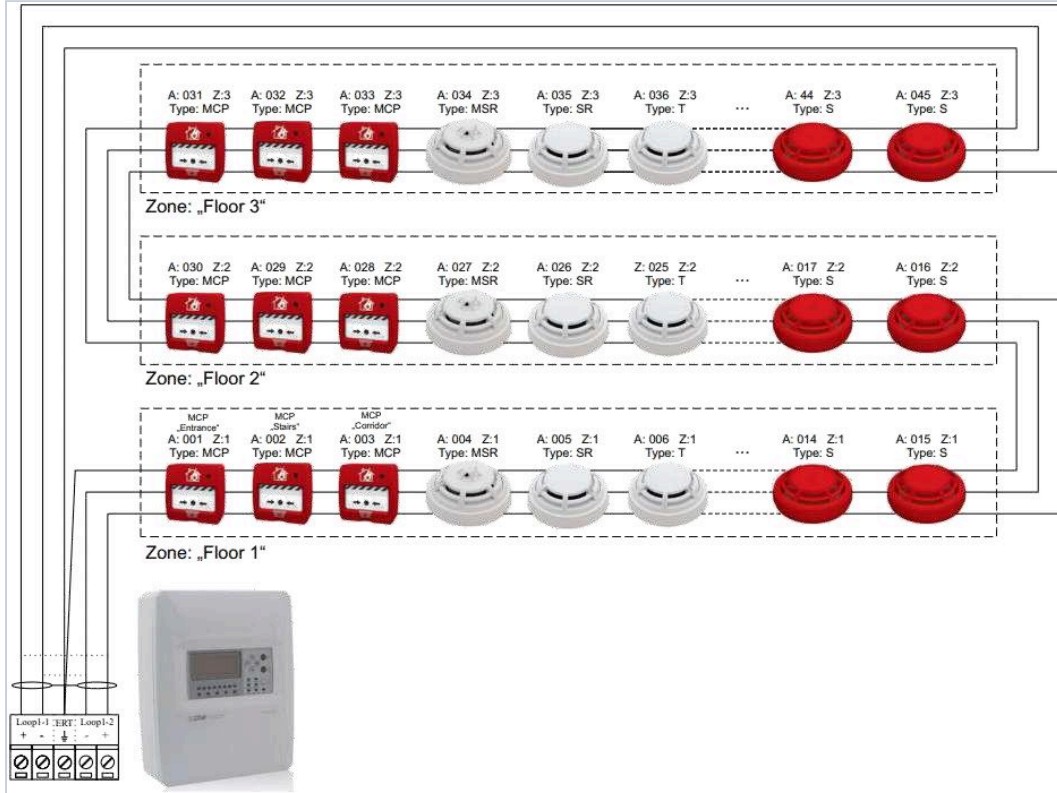
Şekil 30 — kaynak belge sayfa 14



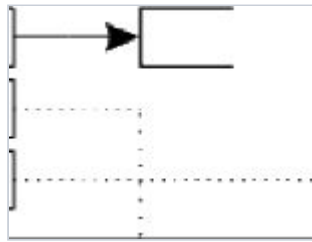
Şekil 31 — kaynak belge sayfa 18



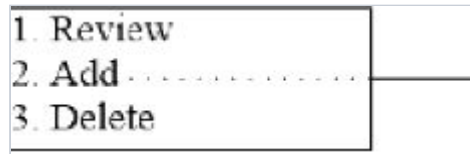
Şekil 32 — kaynak belge sayfa 18



Şekil 33 — kaynak belge sayfa 24



Şekil 34 — kaynak belge sayfa 25



Şekil 35 — kaynak belge sayfa 25



Şekil 36 — kaynak belge sayfa 27

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-fp9000a-1

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: dmtech-fp9000a-1-datasheet.pdf

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