

DF6000

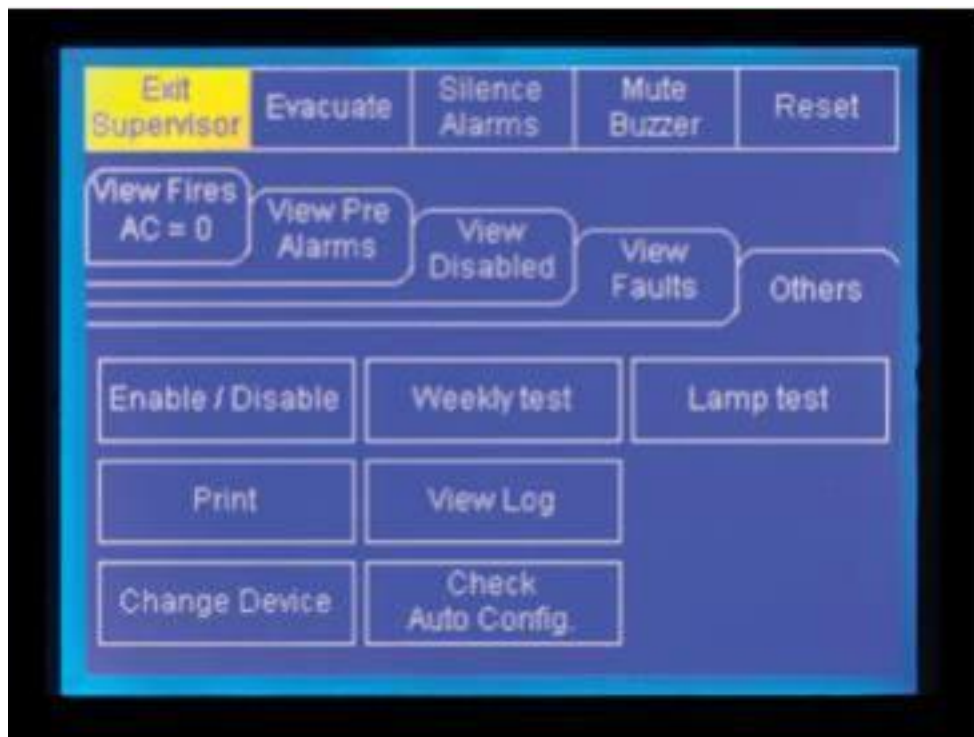


Obsah

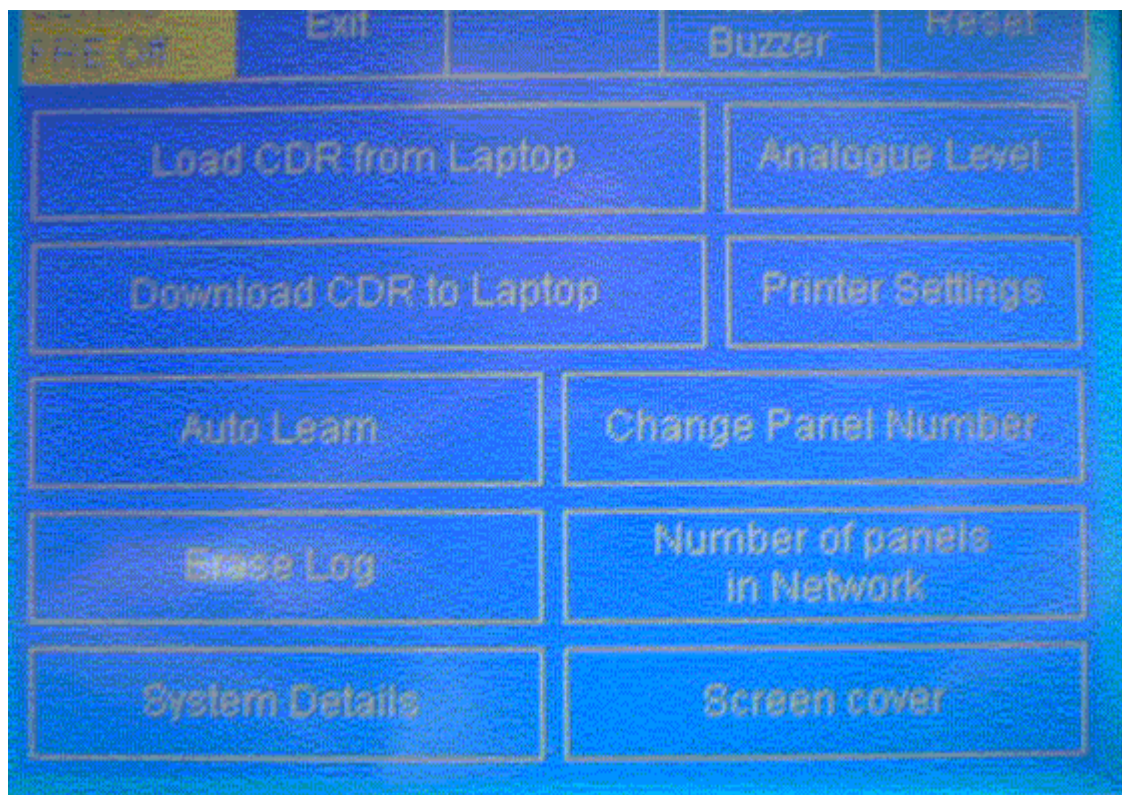
1. Struktura menu
2. Zóny (skupiny)
3. Přístupové kódy
4. Týdenní Test
5. Vypnout/Zapnout
6. Výměna jednotky
7. Kontrola smyčky (Check config)
8. Zpoždění
9. Double Knock
10. Koincidence
11. Týdenní Test
12. Test hlasitosti sirén
13. Jednomužný test (Test občůzkou)
14. Test jednotky
15. Vypnutí všech výstupů
16. Samonačtení (Autokonfigurace)
17. Analogová úroveň
18. Nastavení tiskárny
19. Programování I/O a sirén
20. Změna textu
21. Přidat / Vymazat
22. Konfigurace teplotních detektorů
23. Programování sítě
24. Nastavení DEN/NOC
25. Funkce "Ověření poplachu" (AVF)
26. Síťování
27. Ostatní jednotky
28. Očekávané hodnoty napětí

Struktura menu

Přístupový kód



Servisní menu



Zóny - skupiny

Přiřazení jednotky do zóny může být provedeno přímo v ústředně nebo použitím SITE INSTALLERU. Zákazník by měl dodat rozdělení objektu do požárních zón, případně do logických skupin dle situace objektu.

Ústředna má 96 zónových LED. Pokud je ústředna v síti a přenáší se poplach na jiné ústředny, musí být na všech ústřednách naprogramovány všechny zóny.

např. Ústředna 1 používá zóny 1 – 10, Ústředna 2 zóny 11 – 20, Ústředna 3 zóny 21 – 30.

V tomto případě musí mít VŠECHNY ústředny naprogramované zóny 1-30 na Smyčce 1.

Ústředna 1 má jednotky v zónách 1 – 10 ale žádné v zónách 11 – 30.

Ústředna 2 má jednotky v zónách 11 – 20 ale žádné v zónách 1 – 10 & 21 - 30.

Ústředna 3 má jednotky v zónách 21 – 30 ale žádné v zónách 1 - 20

Přístupové kódy

DF6000 má čtyři přístupové kódy:

- Uživatelský kód (2214): Tento kód je určen pro osobu pověřenou obsluhou zařízení. Umožňuje vypínat/zapínat jednotky, RESETovat ústřednu, Evakuovat atd. Kód může být změněn.
- Servisní kód (143243): Tento kód je určen pro servisní organizace pro nastavení systému. Kód může být změněn.
- Kód vyšší úrovně 1 (130170): Speciální funkce – vypnutí všech výstupů, tovární nastavení
- Kód vyšší úrovně 2: Zobrazí nebo resetuje Uživatelský a Servisní kód

Vypnutí / zapnutí

Tato nabídka umožňuje obsluze vypnout a opětovně zapnout vybranou adresu, zónu nebo I/O.

Menu s detektory a zónami se samo "rozbalí", stačí jednoduše stisknout box vedle popisu. V boxu je zobrazen aktuální stav (Stiskem se stav "ZAPNUTO" změní na "VYPNUTO" a naopak)

Nabídka vypnout/zapnout I/O umožňuje vypnout FRE, FPE, AUX relé, poruchový výstup a sirénové skupiny 1 & 2.

Pokud je ústředna pouze samonačtena, jediná možnost jak vypnout adresné sirény je použít "Vypnutí výstupů" z menu vyšší úrovně. Pokud se nahraje databáze do ústředny z PC, lze vypnout jednotlivé sirény po adresách.

Pokud je jednotka již v poplachu, nelze ji adresně vypnout (**ověřit u vyšších verzí**). Lze ale vypnout zónu, pak RESETovat ústřednu a pak vypnout adresu. Poté lze zónu znovu zapnout.

Výměna jednotky

Funkce výměna jednotky je určena k nahrazení poškozené nebo nefunkční jednotky za novou.

Nejdříve vyměňte poškozenou jednotku za novou. Potom použijte menu 2214, Ostatní, Check config – výměna jednotky. Zadejte smyčku a adresu, kterou chcete vyměnit – ústředna najde novou jednotku (adresu 254) a nahradí jí původní se všemi jejími vlastnostmi.

Tuto funkci lze použít pouze pro shodný typ zařízení, pokud chcete vyměnit například optický detektor za teplotní, použijte funkci "Přidat/Vymazat"

Check Auto Config

Tato funkce plní dvě úlohy:

1. zkontroluje, zda typy detektorů nahrané z PC souhlasí se skutečným stavem
2. v případě poruchy na smyčce určí přesně umístění této poruchy (zkrat, rozpojení). Ústředna zobrazí první adresu, kterou "nevidí". Může se stát, že ústředna ohlásí zkrat/rozpojení na adrese, která je větší než máte na smyčce. Pak je chyba za posledním prvkem.

Zpoždění

Zpoždění lze nastavit na libovolný výstup/sirénu na smyčce. Nastavuje se v instalačním programu, **pouze v stupni 1** ! Zpoždění se nastavuje v celých minutách, maximálně 10 minut. Zpoždění se spouští:

1. po příchodu požáru od detektoru, pokud není nastaven čas T1
2. po potvrzení času T1, pokud není nastaven čas T2
3. po proběhnutí času T2

Pokud je nastaveno zpoždění, rozsvítí se LED "VYPNUTO" a "ZPOŽDĚNÍ".

Double Knock

Double knock je funkce, která se programuje v instalačním programu. Ke spuštění výstupu, kde je double knock zaškrtnut, musí přijít dva poplachové signály ze seznamu jednotek.

Výstup může být spouštěn adresou, zónou, ústřednou nebo globálně.

Pokud je spouštěn adresou, je limit adres 16 a musí být na stejné smyčce.

Pokud je spouštěn zónou, je limit zón 16 a dvě různé zóny musí být v poplachu pro spuštění.

Při nastavení globálně spustí výstup jakékoli dva požáry na ústředně.

Při spouštění ústřednou jakékoli dva požáry na vybraných ústřednách spustí výstup.

Koincidence

Při nastavení koincidence, jednotky ve vybraném seznamu fungují jako double knock, kdežto jednotky mimo seznam spouští výstup okamžitě.

Týdenní test

Tato funkce umožní jednoduše otestovat namátkově tlačítkový hlásič v systému.

Po aktivaci této funkce spustí ústředna 4 minutový časovač. Pokud je během tohoto času aktivován tlačítkový hlásič, ústředna spustí sirény a poté se sama resetuje, poté je test zrušen. Pokud po dobu 4 minut nedojde k aktivaci žádného hlásiče, test se také zruší.

V průběhu testu nedojde k aktivaci FRE ani FPE.

FRE: Fire Routing Equipment – používá se na přenosové zařízení

FPE: Fire protecting Equipment – používá se např. na otevření požárních dveří.

Poznámka: Pokud je provedeno “Vypnutí všech výstupů”, sirény při Týdenním nebo Jednomužném testu budou přesto aktivovány.

Jednomužný test – test obchůzkou

Tato funkce umožňuje technikovi otestovat celý systém bez nutnosti se vracet k ústředně a resetovat ji.

Test Jednotky

Tato funkce slouží především k identifikaci jednotky. Při uvedení jednotky do testu se na ní rozsvítí poplachová LED. Pokud je jednotka siréna, začne houkat. Pokud je to výstupní modul, aktivují se relé.

POZOR při provádění tohoto testu na výstupních jednotkách při připojených zařízení !!!

Vypnutí všech výstupů

Tato funkce je přístupná v menu vyšší úrovně. Použití této funkce znemožní aktivaci všech výstupů a sirén na ústředně.

K opětovnému zapnutí výstupů použijte uživatelské menu (2214), záložka ostatní, “Vypnout/Zapnot – Zapnout vše”

Vypnutí bzučáku (Disable buzzer)

Tato funkce je přístupná v menu vyšší úrovně.

Použití této funkce úplně vypne vnitřní bzučák ústředny. Na ústředně se rozsvítí LED “Vypnutí”.

K opětovné aktivaci použijte stejný postup.

Samonačtení

Tento proces slouží k přiřazení adres na smyčce a oživení systému. Po každém samonačtení vždy zkontrolujte počet načtených jednotek v servisním menu (143243, Údržba, Detaily systému) Pokud je vše v pořádku, nahrajte systém do počítače, přiřaďte texty a programování výstupů a nahrajte zpět do ústředny.

Analogová úroveň

Zobrazení analogové úrovně probíhá v reálném čase. Na obrazovce je analogová úroveň zobrazena numericky a graficky. Dále jsou zobrazeny minimální i maximální naměřené hodnoty po posledním restu ústředny.

Programování I/O a sirén

Toto menu má více podfunkcí:

Globální nastavení adresovatelných sirén – nastavení tónu a hlasitost

T1 & T2

Nastavení časů T1 a T2. Tyto časovače jsou globální pro celou ústřednu. Po nastavení času T1 není možné spustit **žádný výstup okamžitě !**

T1 se nastavuje v 10 sekundových intervalech, maximálně 3 minuty
T2 se nastavuje v celých minutách, maximálně 10 minut.

Při detekci požáru se spustí časovač T1

V průběhu času T1 je třeba potvrdit požár stisknutím tlačítka "Ztišení poplachu" v uživatelském menu. Po potvrzení se spustí časovač T2. Pokud se poplach nepotvrdí, výstupy se spustí po proběhnutí času T1.

Po proběhnutí času T2 se spustí výstupy, případně pokračuje zpoždění nastavené v instalačním programu nebo je nutno RESETova ústřednu.

Události které ovlivňují T1/T2:

Příchod dalšího poplachu – zruší časovač T1/T2 a spustí výstupy

Režim NOC – časovače se nastaví na 0

Další položka je

T1 CALLPOINT OVERRIDE

Vybráním této položky bude pro tlačítka nastaven čas T1=0

Přidat/Vymazat

Tato funkce umožňuje přidat jednotku/zónu do systému, případně stávající zónu/jednotku smazat.

POZOR ! Vymazat jednotku nelze použít na smyčce 1, adrese 1.

Konfigurace teplotních detektorů

Po samonačtení jsou všechny detektory naprogramovány jako termodiferenciální. Pokud chcete nastavit detektor na jiný typ, musíte tak provést touto funkcí, pak teprve upraven v instalačním programu.

Ověření poplachu na detektoru - AVF

Funkce se zapíná "AVF ON/OFF"

Tato funkce umožňuje nastavení opakovaného nulování na detektoru. Lze vybrat ze dvou délek v položce "AVF LENGTH" a to "Long" – 30s a "Default" – 10s. Pokud bude po nastavenou dobu na detektoru přítomnost kouře, systém vyhlásí poplach, jinak zůstane ústředna v klidu. V položce menu "AVF ZONES" lze vybrat, na kterých zónách bude AVF aktivní.

Sítování

Až 127 ústředěn může být propojeno sítí LON



Konfigurace sítě- linka

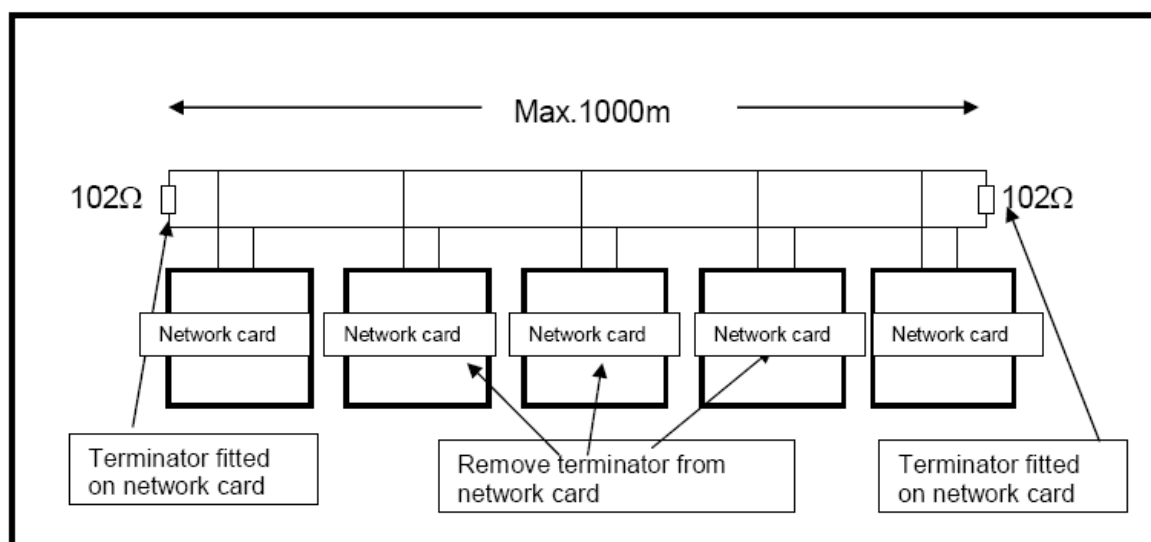


Fig 2

Konfigurace síť- kruh

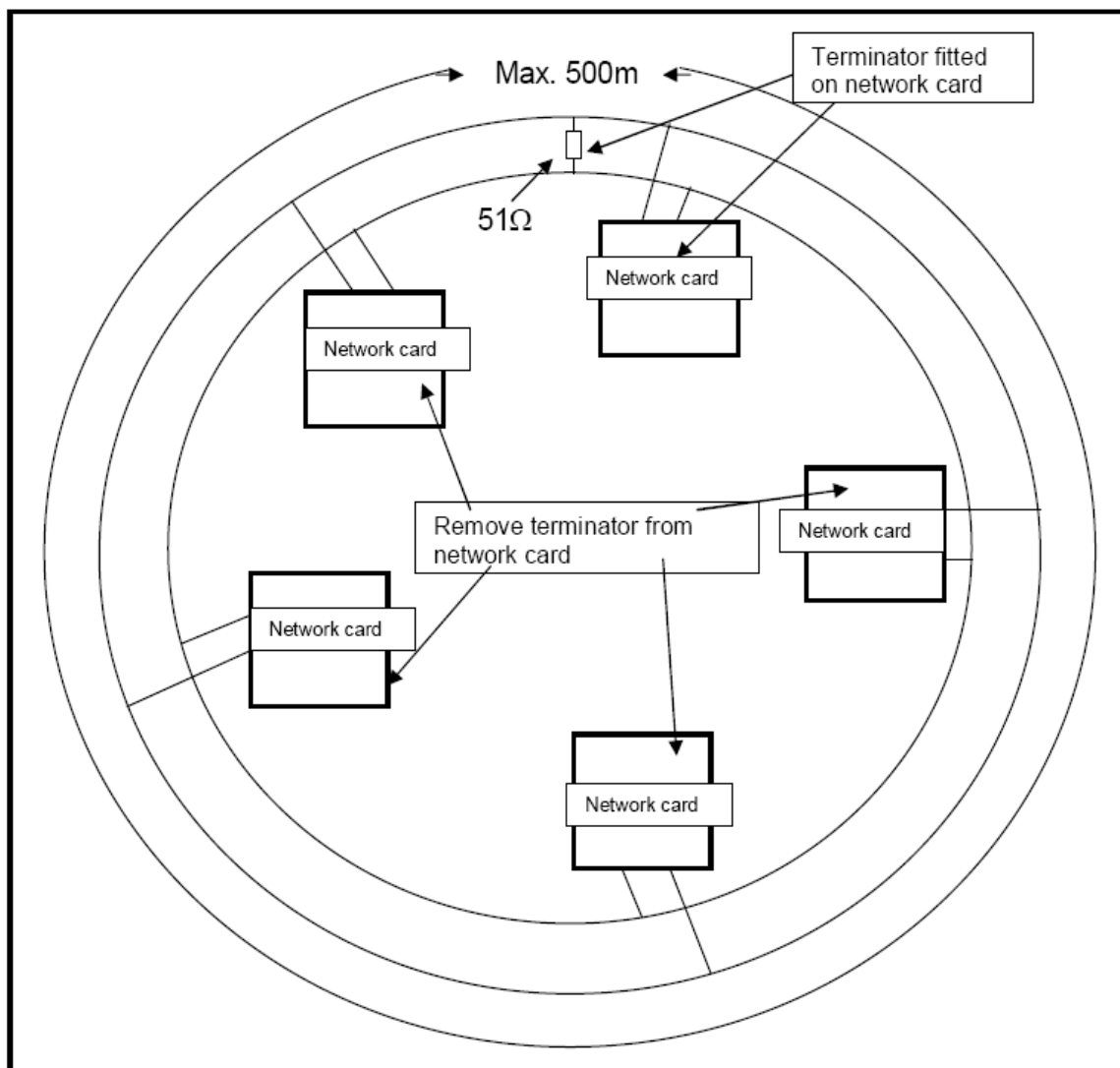


Fig 4

Adresné jednotky

Všechny adresné prvky obsahují zkratový izolátor.

Detekce

Standardní řada detektorů.

MAP 820	Optickokouřový detektor
MAH 830	Teplotní detektor (termodiferenciální, 60st., 78 st)
MAOH 850	Optoteplotní detektor (nahrazuje ionizační)

Lineární adresovatelné detektory, napájené ze smyčky

MAB 50R	Lineární detektor do 50 m
MAB 100R	Lineární detektor do 100m

Tlačítkové hlásiče

Všechny tlačítkové hlásiče jsou dodávány s testovacím klíčem a sklem.

MBG 813	Tlačítkový hlásič na povrch (s krabičkou)
MBG 814	Tlačítkový hlásič pod povrch (do krabičky KU68) – je shodný s typem 813
MBG 817	Tlačítkový hlásič venkovní – IP67

Sirény

Na jedné smyčce může být maximálně 60 adresných sirén/majáků.

MAB 870	Adresný LED maják
MAS 850	Adresná sirénová patice
MAS 850 LPS	Adresná siréna na zeď
MAS 850 LPS/WP	Adresná siréna na zeď venkovní, IP66

Existují kombinace sirén a majáků ve všech provedení.

Vstupní / výstupní jednotky

MIO1240 je vstupně/výstupní modul. Výstup je NO/NC relé, které může spínat 230V do proudu až 8A.

Vstup jednotky je určen k monitorování beznapěťového kontaktu. Hodnota zakončovacího odporu je 22k a hodnota vyhlášovacího odporu je 5k6.

Programování výstupu je identické jako pro adresnou sirénu. Programování vstupu je stejné jako pro tlačítkový hlásič.

MIO324/CIO351 je vstupně výstupní modul, který má 3 nezávislé výstupy a 3 vstupy. Zabírá pouze 1 adresu. Výstupy jsou reléové kontakty, NO/NC 1A - 30V.

Každý výstup je nezávisle programovatelný, stejně jako u MIO 1240. Každý vstup je zakončen stejně jako u MIO 1240. Protože jednotka zabírá pouze 1 adresu, nelze jednotlivé vstupy zvlášť popsat ani je použít nezávisle pro další vazby.

MIO324T

Jednotka je stejná jako MIO 324 ale zabírá 3 adresy.

MIO324S

Jednotka je identická jako MIO324, ale relé jsou "resetována" již při ztišení sirén. Je určena pro systémy jako rozshlas apod.

MCOM

Miniaturní jednotka, relé 1A 30v. Nemá žádný vstup.

MCOM/S

Stejná jednotka jako MCOM, jen je v systému identifikována jako siréna. Slouží tam, kde je dosažen maximální počet vstupních/výstupních jednotek – 20 adres na smyčku. Těchto může být max 60 (v kombinaci s adresnými sirénami)

MCIM

Miniaturní vstupní jednotka. Zabírá 1 adresu, POZOR počítá se do max. počtu vstupně/výstupních prvků !!! Zakončovací odpor 22K, vyhledávací 5K6.

MCIM/C

Stejná jako MCIM, identifikuje se jako tlačítko takže jich lze použít 150 na smyčku. Pozor na časy T1/T2 pro tlačítkové hlásiče !!!.

Zónové jednotky

MIU 871

Jednotka pro konvenční detektory. Má 2 vstupy, jeden pro automatické konvenční hlásiče (max 20), druhý pro tlačítkové hlásiče (neomezeně – 32). Zakončení je pro tlačítka resistor 6K8, pro detektory je použit člen EOLM 1.

MIU 871/IS

Podobná jako MIU871. Vstup jednotky je ale vhodný pro hlásiče do jiskrově bezpečného prostředí. Zakončení je odporem 22k místo modulu EOLM. Slouží pro připojení Ex detektorů

4 kanálová sirénová jednotka (MPU 424)

MPU 424 je jednotka, která umožňuje připojení 4 konvenčních sirénových výstupů. Mezi ně je rozložen maximální proud 3.2A .Jednotka zabírá 1 adresu a má vlastní napájení a zálohování akumulátorem.

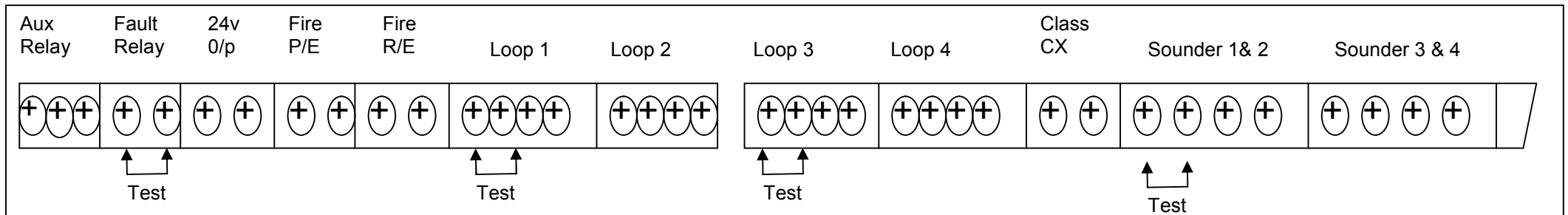
Každý výstup může být individuálně nastaven. Jediným omezením je nastavení zpoždění, které může být pouze na výstupu 1 v stupni 1.

MARDF6

Tato jednotka slouží primárně pro připojení na ZDP – má relé poplach a porucha. Připojuje se ke svorkám "Fault " a "FRE" (ZDP). Zakončovací odpory 6k8 se **NEPOUŽÍVAJÍ !** Nutné je připojení 24V napájení modulu. Výstup FRE je blokován z OPPO při stisknutí tlačítka ZDP vypnuto.

Odbočkový izolátor - MSI850

Jednotka slouží k vytvoření nekruhové odbočky na kruhové smyčce. Používá se kvůli tomu, aby při autoadresaci nedocházelo k dvojitém adresám.



Napětí měřeno na hlavní svorkovnici při zapnutém napájení a připojených AKU

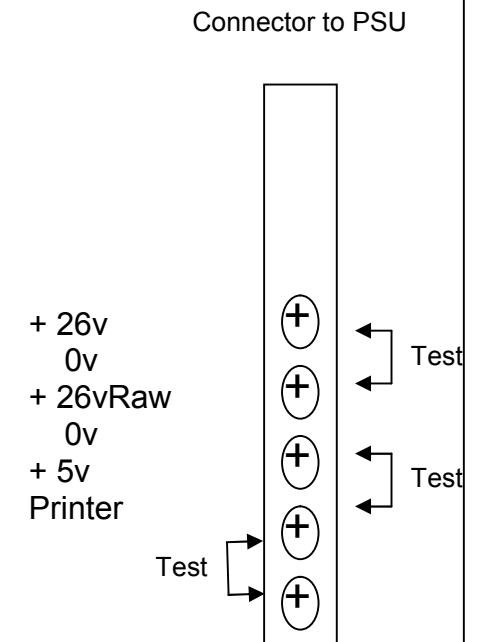
- Aux Relay : Beznapěťový kontakt NO/C/NC
- Fault Relay Output : Poruchové relé, 13.6v v klidu, 0v při poruše
- 28v Output : 28.5v bez zátěže
- Fire P/E & R/E : -0.6v bez poplachu, +28v při poplachu
- Loops 1-4 : 0v nepoužito, +22v normal, +24v požár, +27v samonačítání.
- Sounder 1-4 : -0.6v monitor, +28v poplach.

Napětí měřeno na červeném kabelu ze zdroje, připojené napájení I AKU

- +26v to 0v : cca +27.8v
- +26v Raw to 0v : cca +28.15v
- +5v Printer to 0v : cca +5.5v

Napětí měřeno na výstupu na akumulátory, připojen odpor 6k jako zátěž

- Tovární nastavení na +27.5v



DF 6000 Motherboard (.ypcb2153)