



**Nová
ústředna
Menvier
DF6000**



Ústředna DF6000 splňuje veškeré nejnovější požadavky na jednoduchou a snadnou instalaci, které technici a potencionální uživatelé vyžadují od špičkového analogového, adresovatelného požárního systému .

Ústředna může být zapuštěna, nebo zavěšena na stěně a rozměrná kovová instalační krabice zajišťuje dostatečný přístup k zadnímu, nebo vrchnímu vstupu kabelů. Novinka se vyrábí v jedno, dvou a čtyřsmyčkové verzi, s možností vestavěné tiskárny.

Jako doplňkové příslušenství je možné si vybrat jak aktivní, tak pasivní opakovací tabla.

K ústředně DF6000 dodáváme řadu přídatných zařízení, včetně optických, ionizačních, opto-teplotních a teplotních detektorů, samostatných nebo patico-vých sirén (včetně verze IP67), majáku napájeného ze smyčky a široké nabídky vstupních a výstupních rozhraní.

- **Velký multifunkční dotykový displej (touch screen)**
- **Verze s jednou, dvěma a čtyřmi smyčkami**
- **Analogové soft-adresovatelné detektory**
- **Velký výběr kompatibilních přídatných zařízení**
- **Plné síťování – až 63 ústředěn**
- **Možnost vestavěné tiskárny**
- **Vestavěné akumulátory a napájecí zdroj**
- **150 adres na smyčce**

NOVÝ KOMPLETNÍ SYSTÉM

Každý ze systémových komponentů DF6000 je navržen tak, aby fungoval jako součást ústředny DF6000, což poskytuje záruky, že ústředna, detektory, rozhraní a přídatná zařízení budou navzájem plně kompatibilní a že každé zařízení podporuje celý funkční rozsah systému.

VEKÁ KAPACITA

Každá smyčka ústředny DF6000 pojme až 150 adres, ústředna je však omezena dle EN 54 na maximální počet 512 adres. Je možné propojit až 63 ústředn, které potom tvoří jeden systém o kapacitě přesahující 32000 adres.

ÚSTŘEDNA DF6000 – SRDCE SYSTÉMU

JEDNODUCHÉ UŽIVATELSKÉ ROZHŘANÍ

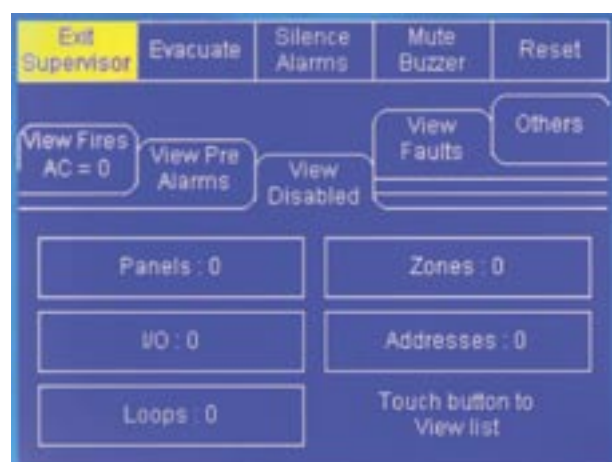
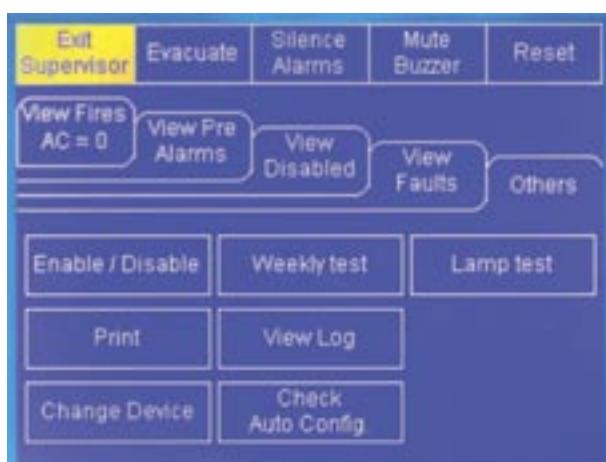
Hlavním prvkem uživatelského rozhraní DF6000 je velký dotykový displej (viditelná část 120 mm x 90 mm), který poskytuje kompletní uživatelské informace a zároveň funguje jako víceúčelová klávesnice. U ostatních jednoduchých systémů je uživatel odkázán na určitý počet tlačítek, a tím je omezena a komplikována úprava systému.

V menu je zajištěna kompletní, na kontext reagující pomoc uživatelů, což výrazně usnadní práci s ústřednou.

Dotykový displej DF6000 se automaticky přizpůsobuje dané funkci. Například pokud se uživatel rozhodne změnit název některé adresy, změní se displej v kompletní klávesnici QUERTY, která umožňuje rychlé a snadné vložení textu.

Dotykový displej umožňuje, aby do ústředny byla naprogramována celá řada uživatelských a technických zařízení, která lze současně snadno ovládat. Zařízení je tak možné přidávat, odebírat nebo měnit i bez zásahu servisního technika.

Kromě velkoplošného LCD displeje, který poskytuje kompletní informace o stavu zařízení, zahrnuje ústředna také 96 konvenčních zónových světelných diod, které poskytují jasné informace o stavu a rozšíření požáru u uživateli, který se v operačním systému nevyzná. Kromě toho je zde několik diod poskytujících informace pro uživatele bez technického zaměření.



PŘEHLED SYSTÉMU

UŽIVATELSKÁ KONFIGURACE A ZAŘÍZENÍ PRO OBSLUHU

DF6000 obsahuje kompletní zařízení pro konfiguraci na místě, díky které může uživatel přidávat nebo odebrat jednoduchá zařízení nebo měnit text zařízení přímo pomocí ústředny, aniž by musel volat servisního technika. Pro prvotní spuštění, nebo rozsáhlé a systémové změny je k dispozici uživatelsky příjemný PC software, pomocí kterého servisní technik jednoduše „naučí“ ústřednu novým zařízením. Veškeré nastavení a změny systému je možné provést pomocí samotné ústředny, nebo PC.

JEDNODUCHÉ ROZŠÍŘENÍ SYSTÉMU

DF6000 umožňuje jednoduché potencionální rozšíření systému. Pokud je po naprogramování systému přidáno další adresovatelné zařízení, DF6000 přidělí nejbližší volnou adresu, aniž by došlo ke změně existujících číselných adres, a tak umožní jednoduchou aktualizaci. Podobně je tomu v případě, že je zařízení odebráno, příslušná adresa je uložena jako volná adresa pro budoucí využití, aniž by byly ovlivněny ostatní adresy stávajících zařízení.

4

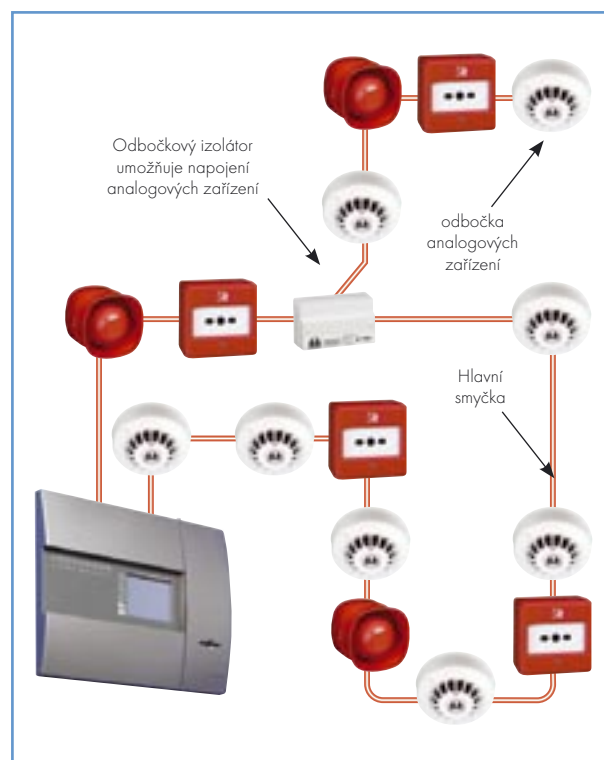
ANALOGOVÉ SOFT-ADRESOVATELNÉ DETEKTORY

DF6000 využívá soft-adresovatelnou technologii, která významně zjednodušuje instalaci a proces spuštění systému. Po instalaci systému a navolení menu „samoučení“ řídicí panel DF6000 automaticky prohledá smyčky a každému zařízení přidělí číselnou adresu podle polohy na smyčce, takže odpadá nutnost vkládat systémová zařízení manuálně, což je časově náročné a často vede ke vzniku chyb.

Praktickou novinkou ústředny DF6000 je možnost využití odbočkového izolátoru pro připojení analogových zařízení k hlavní smyčce. Během procesu softadresování, kdykoli se ústředna dostane k odbočce, přestane přidávat číselné adresy zařízením připojeným ke smyčce a zadává jednotlivé adresy pro každé zařízení na odbočce a potom pokračuje v zadávání adres pro zařízení na hlavní smyčce.

Každá analogová jednotka k systému DF6000 obsahuje vestavěný zkratový izolátor, který zajišťuje, aby jediný zkrat nevyřadil z činnosti zařízení, která jsou přímo napojená na smyčku. Zkratový izolátor na výstupu zařízení z obou stran nejbližše ke zkratu se jednoduše otevře a ústředna vede signál ve smyčce přes oba konce smyčky tak, aby zajistila spojení s každým zařízením. Odbočkový izolátor navíc obsahuje i zkratový izolátor, takže i v případě zkratu na odbočce nebude narušena celistvost hlavní smyčky.

Zapojení za odbočkou je nutné provést dle normy EN54



MODERNÍ SIRÉNOVÉ ZAŘÍZENÍ

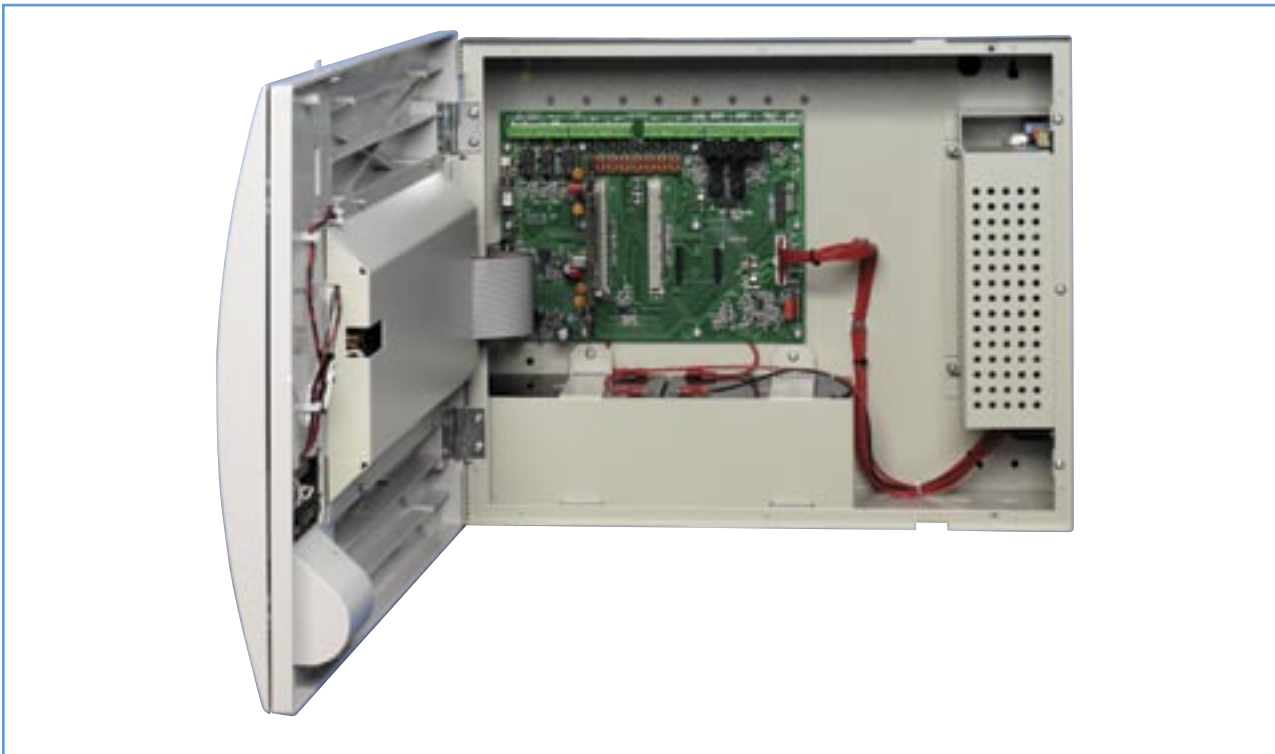
DF6000 dokáže podporovat širokou nabídku výstražných zvonění. Je možné využít několikastupňové programování příčina/následek, kdy každou adresovatelnou sirénu nebo výstupní rozhraní lze naprogramovat podle požadavků nezávisle tak, aby reagovaly na konkrétní adresy, detekční zóny, specifické ústředny na propojeném systému nebo lze nastavit standardní zvonění.

Ústředna umožňuje tři oddělené fáze programování pro každou sirénu a každou fázi je možné spustit nezávisle. Například pokud je v poplachu jediný detektor, je možné panel naprogramovat tak, aby se okamžitě a nepřerušovaně spustila siréna nejbližší k detektoru, ostatní sirény v postižené oblasti se spustí v pulzech a další sirény se spustí se zpožděním tak, aby bylo možné zjistit důvod poplachu předtím, než se spustí poplach v celém prostoru.

VESTAVĚNÝ ZDROJ A BATERIE

Ústředna DF6000 nabízí jednoduchou instalaci. Zdroj energie a baterie jsou zabudovány přímo v ústředně, a to i u velkých čtyř-smyčkových verzí.

Ústředny jsou k dispozici buď se standardní, nebo se zvýšenou kapacitou baterií. Pokud instalace a pohotovostní režim vyžadují zvýšenou kapacitu baterie, je ústředna dodána s hlubší krabicí tak, aby nebylo nutné přídavné zařízení pro baterie. Zdroj v DF6000 funguje jak pro standardní baterie, tak i pro baterie se zvýšenou kapacitou.

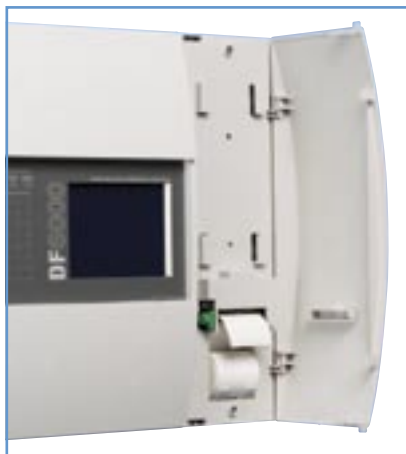


MOŽNOSTI ÚSTŘEDNY

VOLITELNÁ TISKÁRNA

Ústředny DF6000 mohou být vybaveny vestavěnou tiskárnou. V takovém případě je tiskárna uložena za krytem, který se otevírá pomocí zvláštního klíče, což umožňuje jednoduchý a bezpečný přístup k ruličce pro tiskárnu, aniž by došlo k ohrožení jakýmkoli zařízením pod proudem.

Papírová role se jednoduše vkládá do určeného držáku a konec papíru se vsune do tiskárny, která papír automaticky nastaví pro tisk. Tiskárna může být nastavena tak, aby tiskla automaticky nebo na vyžádání. Pokud není tiskárna požadována, jako kryt výstupu papíru je použita odstranitelná záslepka.



ODKLÁPĚCÍ UZAMYKATELNÝ KRYT

Přístup k funkcím panelu je chráněn několika přístupovými kódy, které jsou vkládány pomocí dotekového displeje. DF6000 umožňuje uživateli přístupové kódy podle požadavků měnit.

U instalací, kde se vyžaduje vysoká úroveň odolnosti, je k dispozici průhledný uzamykatelný odklápěcí kryt, který nebrání ve výhledu na displej a ukazatele stavu systému, avšak zabraňuje v přístupu, pokud není kryt odemčen.

Zakrytý zámkový mechanismus umožňuje přístup ke krytu tiskárny i ke krytu displeje. Dotyková tlačítka fungují pro prohlížení textu na displeji a pro vypnutí bzučáku bez otevírání krytu.



NĚKOLIK BAREVNÝCH VARIACÍ

Standardní panely DF6000 mají světle šedý povrch. Za příplatek je možné objednat tmavě šedou povrchovou úpravu.

OPAKOVACÍ TABLA

Ústředny DF6000 mohou být propojeny do sítě a propojené ústředny lze používat jako funkční opakovací tabla. Případně je k dispozici levné pasivní opakovací tablo, které je možné připojit buď k síti, nebo k detekční smyčce panelu (podrobnosti viz. str. 13).

KOMPATIBILNÍ DETEKTORY

Řada detektorů vhodných pro ústřednu DF6000:



Optický detektor



Ionizační detektor



Opto-teplotní detektor



Teplotní detektor s více režimy

Opto-teplotní detektory lze nastavit tak, aby fungovaly buď v kombinovaném opto-teplotním režimu, nebo jen v teplotním režimu. Tepelné detektory mohou fungovat buď jako zařízení pro sledování rychlosti nárůstu tepla s vlastností AIR, nebo při pevné teplotě s vlastnostmi BS (střední reakce) nebo CS (vysoká teplota). Optické a ionizační detektory jsou 47 mm vysoké (včetně patice), maximální výška teplotních a opto-teplotních detektorů je 57 mm.

Běžná patice (MAB800) nabízí jednoduchou a rychlou instalaci přes zvláštní vstupní a výstupní terminály smyčky, a navíc zahrnuje i propojení uzemnění.

Pro jednodušší instalaci a minimalizaci vyhledávání obsahují všechny detektory LED diodu s úhlem viditelnosti 360°, která je vidět ze všech stran. Dioda může za běžných podmínek buď stále blikat na potvrzení, že komunikuje s řídicím panelem DF6000, nebo být v klidu vypnutá a svítit jen při poplachu.

Kromě těchto detektorů může být ke smyčce DF6000 připojen analogový lineární hlásič napájený ze smyčky.

KOMPATIBILNÍ TLAČÍTKOVÉ HLÁSIČE

Řada tlačítkových hlásičů pro ústřednu DF6000 zahrnuje:

- nástěnné hlásiče (montáž na omítku)
- zapuštěné hlásiče (montáž pod omítku - do KO 68 krabic)
- povrchové hlásiče odolné proti povětrnostním vlivům
- DIN hlásiče (dle VdS)



Zapuštěný hlásič – patice se zkosenými hranami



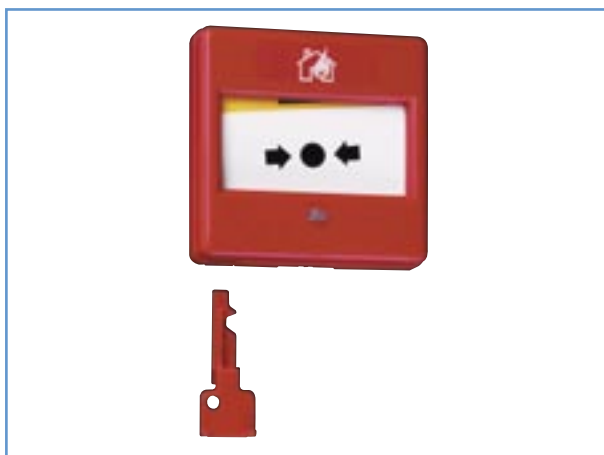
Nástěnný hlásič – možnost odklápěcího krytu



Standardní nástěnný hlásič



Hlásič odolný proti povětrnostním vlivům



Zapuštěný hlásič s možností opětovného nastavení

K hlásičům nabízíme řadu doplňků, včetně odklopného krytu, výbavy pro opětovné nastavení a zapuštěného hlásiče se zkosenými hranami. Diody ukazující stav zařízení je možné naprogramovat tak, aby blikaly na potvrzení, že stále komunikují s ústřednou, nebo v klidu vypnuté a svítící při poplachu.

KOMPATIBILNÍ SIRÉNY A MAJÁČKY

Ústředna DF6000 obsahuje zařízení pro připojení konvenčních sirén a majáků. Kromě toho nabízíme i tyto majáky a sirény napájené ze smyčky:

- paticová siréna (maximální výkon 95 dB(A))
- samostatná siréna (maximální výkon 100 dB(A))
- samostatná siréna IP66 (maximální výkon 100 dB(A))
- majáček napájený ze smyčky

Všechny sirény a majáčky jsou plně programovatelné pomocí moderního víceúrovňového programování příčina/následek. Všechny sirény mají několikanásobné volitelné nastavení hlasitosti, nastavení hlasitosti je řízeno z panelu DF6000 a může být změněno bez zásahu do samotné sirény.

PATICOVÁ SIRÉNA

MAS850 byla zvlášť vytvořena tak, aby byla kompatibilní s poslední generací softadresovatelných detektorů Menvier. Skládá se z pevné konzole a jednodílné hlavní části, která je připojená na konzoli a zahrnuje sirénu a patici detektoru. Poté, co je hlavní část zaklapnuta na místo a připojena, umístí se buď detektor nebo přední kryt, čímž je ukončena velmi snadná a jednoduchá instalace. Kryt umožňuje použití MAS850 jako nenápadného samostatného stropního nebo nástěnného zařízení. Podložka sirény obsahuje mechanismus, který lze podle potřeby aktivovat tak, aby uzamkl detektor nebo kryt a zabránil tak neoprávněné manipulaci.



MAS850 obsahuje standardní patici detektoru



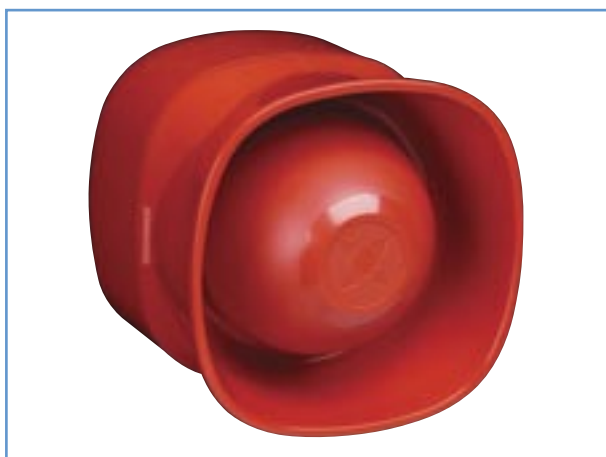
MAS850 s detektorem



MAS850 s krytem

KOMPATIBILNÍ SIRÉNY A MAJÁČKY

Samostatné sirény jsou ideální tam, kde je potřeba vyšší zvukový výstup než jaký poskytují paticové sirény, nebo tam, kde je požadavek na vyšší stupeň odolnosti nebo ochranu před vniknutím. K dispozici jsou dvě verze, standardní verze a verze s krytím IP66.



Standardní nástěnná siréna



IP66 samostatná siréna



Majáček napájený ze smyčky

KOMPATIBILNÍ ROZHRANÍ

DF6000 doplňuje řada rozhraní, která umožňují kompatibilitu s řadou aplikací:



MIO324

3 KANÁLOVÉ ROZHRANÍ MIO324

MIO324 má tři výstupní a tři vstupní kanály. Používají se pro sledování až tří oddělených vstupů ze zařízení, například ze spínačů přívodu vody do sprinklerů nebo VESDA systémů, a poskytují 3 nezávislé beznapěťové výstupní kontakty, které kontrolují vnější zařízení, například řízení ventilace nebo přístupové systémy.

Vstupy a výstupy fungují navzájem nezávisle, výstupy lze naprogramovat pomocí moderních možností programování příčina/následek systému DF6000 tak, aby fungovaly hromadně, nebo v reakci na aktivování konkrétních zařízení nebo konkrétních vstupů. Na vstupech jsou monitorovány přerušené obvody a zkratky, a mohou být použity jako vstupy pro požární poplach, například ze spínače sprinklerů. Případně je možné vstupy použít pro sledování vstupů, které se netýkají požárů, například vnějších spínačů, které aktivují denní/noční režim nebo jiné funkce ústředny. Výstupy jsou vyrobeny tak, aby přepínaly maximálně 1 A při 30V stejnosměrného proudu.



MIO1240

1 KANÁLOVÉ ROZHRANÍ MIO 1240

MIO1240 je jednobanňová jednotka vstup/výstup, která se obvykle používá u aplikací, jako je řízení otevírání dveří nebo u signalizace pro vypnutí zařízení. Výstup může přepínat až 1 A při 230 V střídavého napětí.

Na vstupu je monitorováno přerušování obvodu a zkrat. Vstup může být použit pro požární poplach, například ze spínače sprinklerů, případně je možné ho použít pro sledování vstupů, které se netýkají požárů, například vnějších spínačů, které aktivují denní/noční režim nebo jiné funkce ústředny.



MIU871

ZÓNOVÝ MONITOR

MIU871 umožňuje propojení konvenčních detektorů a hlásičů s ústřednou DF6000. Jednotka je kompatibilní až s 20 konvenčními detektory Menvier propojenými přes konvenční patice s neomezeným počtem tlačítkových hlásičů; detaily si však ověřte v normě EN54 zejména vzhledem k maximální možné oblasti, kterou může jedna odbočka/zóna pokrývat.

KOMPATIBILNÍ ROZHRANÍ



MSU840

OBCHODNÍ ROZHRANÍ

MSU840 obsahuje zónu konvenčních detektorů a zónu tlačítkových hlásičů. Dále má 24V relé výstup na 1A a zařízení na připojení zdroje, který je poté monitorován, aby nedošlo k výpadku. Kromě toho má zařízení na propojení dvou obvodů konvenčních polarizovaných sirén, které jsou monitorovány pomocí zakončovacích odporů. Obvody sirén je možné naprogramovat tak, aby fungovaly v pulsech, bez přerušování nebo s časovým zpožděním.

V normě EN54 si ověřte další informace o maximální možné oblasti, kterou může jedna odbočka/zóna pokrývat.



MSI850

ODBOČKOVÝ IZOLÁTOR

MSI850 umožňuje analogovou odbočku k zařízení, které je tímto připojeno ke smyčce DF6000 a zachovává si možnost softadresování. Pokud ústředna během adresování objeví odbočkový izolátor, přestane adresovat zařízení připojená na smyčku, přidělí postupně adresy zařízením na odbočce, a poté pokračuje v adresování zařízení na smyčce. MSI850 navíc obsahuje i další zkratový izolátor na ochranu hlavní smyčky v případě zkratu na odbočce.

V normě EN54 si ověřte další informace o maximální možné oblasti, kterou může jedna odbočka/zóna pokrývat.



MPU424

ČTYŘKANÁLOVÁ SIRÉNOVÁ JEDNOTKA

MPU424 je rozhraní napojené na smyčku, které poskytuje zařízení na napájení a kontrolu čtyř nezávislých konvenčních sirénových obvodů. To značně usnadňuje instalaci u aplikací, kde jsou požadovány speciální sirény nebo majáčky, protože není nutné je připojovat přímo k ústředně DF6000.

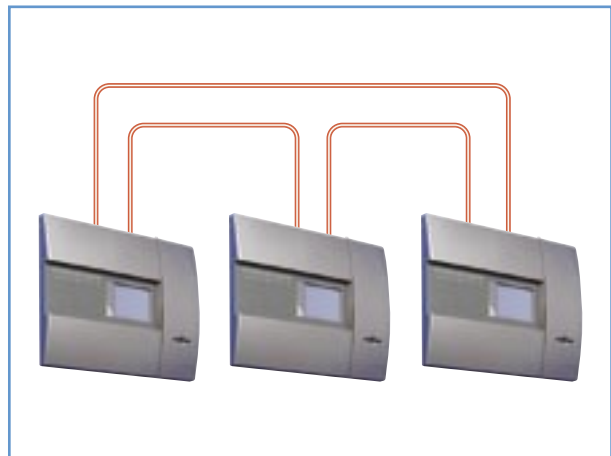
Jednotka používá pouze jedinou adresu, a přesto je možné každý obvod řídit podle potřeby programováním příčina/následek. Jednotka MPU424 vyžaduje lokální nevypínatelný přívod 230 V a zahrnuje i záložní baterii, která zajistí plné fungování i při výpadku sítě.

PROPOJENÍ SYSTÉMU DO SÍTĚ

PROPOJENÍ SYSTÉMU DO SÍTĚ

Do jednoho systému je možné propojit až 63 ústředěn DF6000 a cenově přijatelných opakovacích tabel. V tomto případě musí být každá ústředna vybavena síťovou kartou (za příplatek). Pokud systém funguje jako síť, všechny informace o požáru nebo o výpadku se zobrazují na každé ústředně. Vypnutí sirén a zpětné nastavení poplašných zařízení se může provést z kterékoli ústředny v síti.

Ústředny se v síti propojí do topologie kruhu, viz. obr.

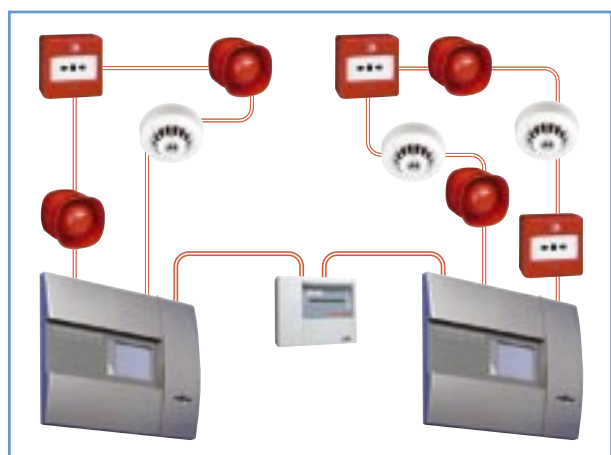
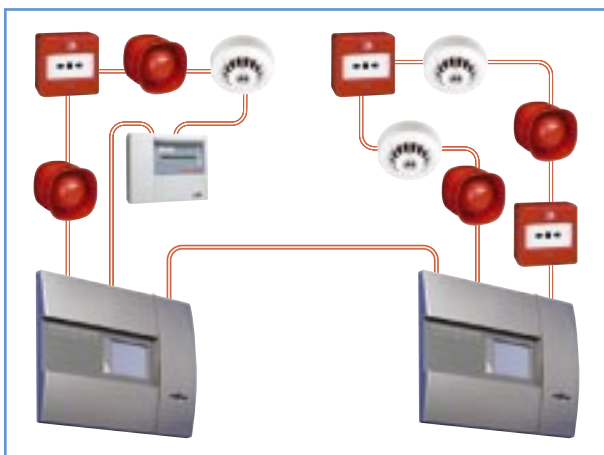


OPAKOVACÍ TABLA

Ústředny v síti je možné využít jako aktivní tabla, případně je k dispozici levné pasivní tablo. To může být připojeno ke smyčce některé ústředny nebo přímo k síti.

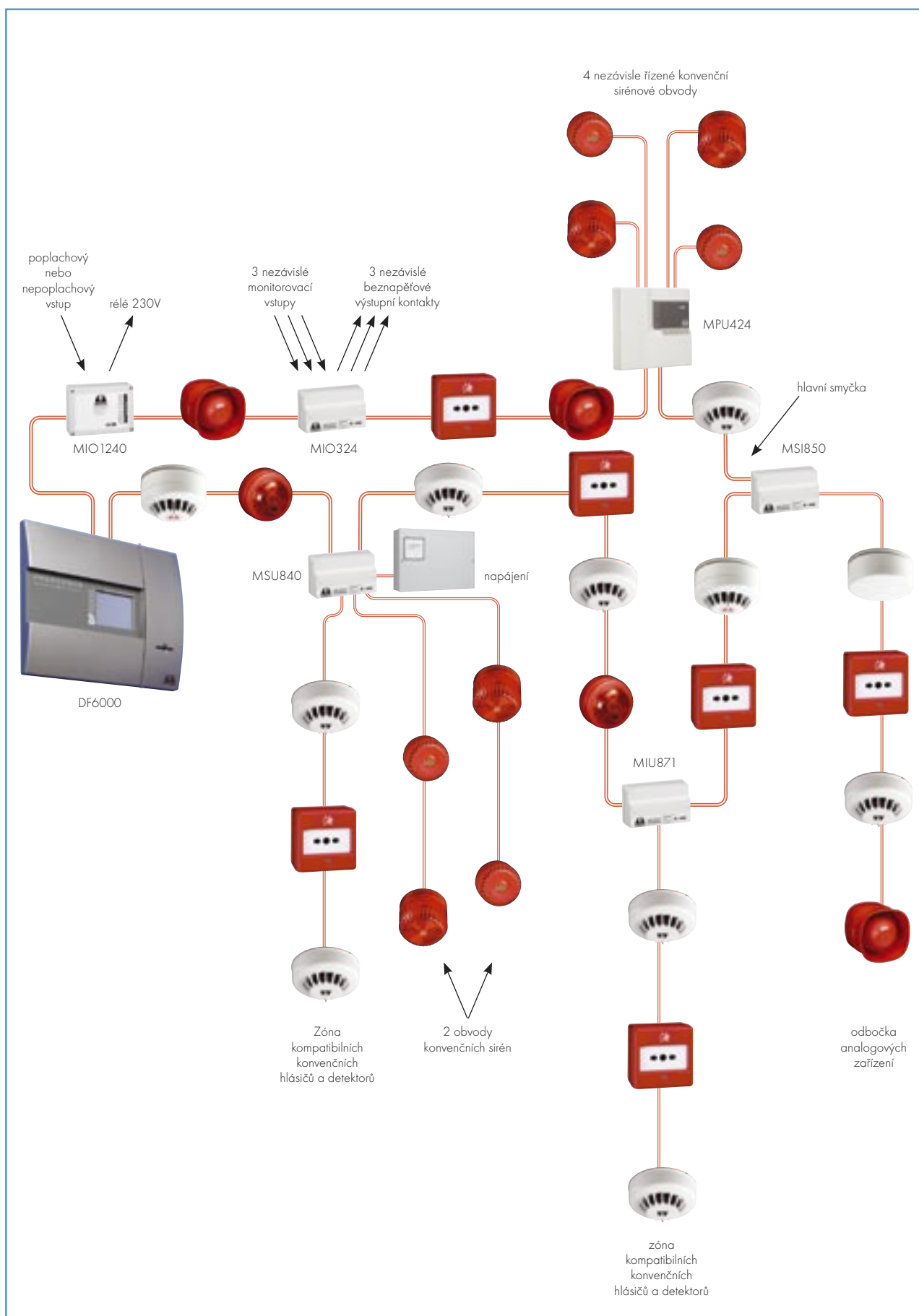
Pasivní opakovací tablo je vybaveno LCD displejem se dvěma řádky o 40 znacích, kde se objeví kompletní informace o požáru nebo výpadku (včetně informace o místě závady). Tablo má dále 5-tlačítkovou klávesnici, která může po vložení správného kódu uživatelem sloužit pro spuštění evakuačního režimu, ztišení požárního poplachu nebo opětovné nastavení systému.

Tablo je umístěno v pevné instalační krabici, která obsahuje integrovanou baterii, která zajistí fungování systému v případě výpadku elektrického proudu. Pro napájení za normálních podmínek je potřeba 230 V.




TYPICKÁ KONFIGURACE SMYČKY

14



SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY ÚSTŘEDNY DF6000

Kód objednávky	Popis	Rozměry (mm) (š × v × h)
DF6000/4	4smyčková ústředna DF6000	495 × 400 × 180
DF6000/1/P	1smyčková ústředna DF6000 +/- vestavěná tiskárna	495 × 400 × 180
DF6000/2/P	2smyčková ústředna DF6000 +/- vestavěná tiskárna	495 × 400 × 180
DF6000/4/P	4smyčková ústředna DF6000 +/- vestavěná tiskárna	495 × 400 × 180
DF6000/1/G	1smyčková ústředna DF6000 tmavé provedení	495 × 400 × 180
DF6000/2/G	2smyčková ústředna DF6000 tmavé provedení	495 × 400 × 180
DF6000/4/G	4smyčková ústředna DF6000 tmavé provedení	495 × 400 × 180
DF6000/1/P/G	1smyčková ústředna DF6000 +/- vestavěná tiskárna, tmavé provedení	495 × 400 × 180
DF6000/2/P/G	2smyčková ústředna DF6000 +/- vestavěná tiskárna, tmavé provedení	495 × 400 × 180
DF6000/4/P/G	4smyčková ústředna DF6000 +/- vestavěná tiskárna, tmavé provedení	495 × 400 × 180
DF6000/2/EB	2smyčková ústředna DF6000, větší baterie	495 × 400 × 280
DF6000/4/EB	4smyčková ústředna DF6000, větší baterie	495 × 400 × 280
DF6000/2/P/EB	2smyčková ústředna DF6000, větší baterie & vestavěná tiskárna	495 × 400 × 280
DF6000/4/P/EB	4smyčková ústředna DF6000, větší baterie & vestavěná tiskárna	495 × 400 × 280
DF6000/2/G/EB	2smyčková ústředna DF6000 tmavé provedení, větší baterie	495 × 400 × 280
DF6000/4/G/EB	4smyčková ústředna DF6000 tmavé provedení, větší baterie	495 × 400 × 280
DF6000/2/P/G/EB	2smyčková ústředna DF6000 tmavé provedení větší baterie, vestavěná tiskárna	495 × 400 × 280
DF6000/4/P/G/EB	4smyčková ústředna DF6000 tmavé provedení větší baterie, vestavěná tiskárna	495 × 400 × 280
DF6000/COV	Ochranný odklápěcí kryt	
DF6000/PR	Opakovací tablo pro DF6000	332 × 270 × 90
MAS850	Parková siréna	Ø102 × 40
MASC	Kryt na MAS850 (Dodává se v balíčcích po 5ks)	Ø102 × 13
MAS850LPS	Nástěnná siréna napájená ze smyčky	105 × 105 × 95
MAS850LPS/WP	Nástěnná siréna IP66 napájená ze smyčky	108 × 108 × 103
MAB870	Adresovatelný majáček	Ø95 × 53
MBG814	Zapuštěný tlačítkový hlásič	85 × 85 × 35
MBG813	Povrchový tlačítkový hlásič	85 × 85 × 53
MBG817	Tlačítkový hlásič odolný proti povětrnostním vlivům	108 × 108 × 65
MIO324	3kanálová vstupně/výstupní jednotka	150 × 89 × 58
MIO1240	1kanálová vstupně/výstupní jednotka 230V	180 × 130 × 60
MIU871	Zónová monitorovací jednotka	150 × 89 × 58
MSU840	Obchodní rozhraní	150 × 89 × 58
MSI850	Odbočkový izolátor	150 × 89 × 58
MPU424	4cestná sirénová jednotka	300 × 300 × 74
MAB800	Společná patice pro analogové detektory	Ø104 × 22
MAP820	Optický detektor kouře	Ø101 × 33
MAI810	Ionizační detektor kouře	Ø101 × 33
MAH830	Vícerežimový teplotní detektor	Ø101 × 43
MAOH850	Kombinovaný opto-teplotní detektor	Ø101 × 43

COOPER  Lighting and Security



www.avalon.cz