

PROTECTOWIRE®
FireSystems



COOPER Safety

produktový katalog



obsah katalogu

4 - 10	DF6000 / DF6100 / DF61002
11	DF6000PR zobrazovací tablo obsluhy
12	MAP820 opticko-kouřový hlásič požáru
13	MAH830 teplotní hlásič
14	MAOH850 kombinovaný opticko-teplotní hlásič
15	MAB50R a MAB100R adresovatelný lineární odrazový detektor
16	MAB800 základní patice
17	BAR3000 kryt patice pro zvýšení krytí
18	MBG813/MBG814 tlačítkové hlásiče
19	MBG817 tlačítkový hlásič
20	MAS850 a MASB870 sirénové patice
21 - 22	Adresovatelné sirénky a majáky
23	MIO324 a MIO324T 3 kanálová vstupně / výstupní jednotka
24	MIO1240 vstupně / výstupní jednotka 230 V
25	MCIM miniaturní vstupní jednotka
26	MCOM miniaturní výstupní jednotka
27	MIU871 zónový monitor
28	MIU872 miniaturní zónový monitor
29	MSI850 odbočkový izolátor
30	MPU424 4 kanálová sirénová jednotka
31 - 32	PROTECTOWIRE lineární teplotní detektor
33 - 34	Wi-Fire bezdrátový systém EPS RADIO+
35	SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY
36	Poznámky



DF6000 / DF6100 / DF61002

Ústředny MENVIER splňují všechny nejnovější požadavky na jednoduchou a rychlou instalaci, kterou technici i samotní uživatelé požadují od špičkového adresovatelného systému EPS.

Ústředny MENVIER mohou být buď zapuštěné (montáž pod omítku), nebo zavěšené na stěně. Rozměrná kovová skříň zajišťuje výborný přístup ke svorkovnicím a přívodům kabelů buď zezadu, nebo shora. Systém je dodáván v 1, 2 a 4 smyčkové verzi, včetně zdroje a akumulátorů. Systémy DF6000 jsou jednoduše rozšiřitelné, lze je osadit tiskárnou a dalšími periferiemi. Na jednu smyčku lze osadit až 250 adres.

Ústředna DF6100 je jednosmyčková ústředna bez možnosti rozšíření, stejně tak DF61002 je dvojsmyčková. Obě tyto ústředny lze ovšem propojit sítí LON s ústřednami DF6000. Jsou vhodné pro malé a střední instalace s důrazem na kvalitu a cenu.

Jako doplňkové zařízení lze k ústřednám přiřadit ovládací a zobrazovací tablo DF6000/PR, které lze zapojit jak do smyčky s hlásiči, tak na LON síť. Tablo obsahuje zdroj 230 V a akumulátor.

K ústřednám MENVIER nabízíme širokou škálu příslušenství a přídatných modulů včetně optických, opticko-teplotních, teplotních a lineárních hlásičů (adresovatelných), adresovatelných sirén a majáků napájených ze smyčky, vstupně/výstupních modulů různých typů.



Moderní, zapuštěná montáž pod omítku. Je to ideální řešení, neruší vzhled interiéru.

- softadresovací technologie
- oživení správně provedené instalace se stane hračkou
- analogové soft-adresovatelné hlásiče a moduly
- možnost síťování - až 128 ústředn
- možnost integrované tiskárny DF6000
- možnost volby barvy ústředny DF6000
- 1,2 a 4 smyčkové provedení, navzájem síťovatelné (DF6000)
- 1 a 2 smyčkové provedení, navzájem síťovatelné (DF6100/DF61002)
- zkratový izolátor je v každé jednotce na smyčce
- zabudované akumulátory a zdroj v ceně ústředny
- široká škála přídatných zařízení
- možnost připojení konvenčních hlásičů - např. Ex provedení
- volba jazyka ústředny v menu - čeština, slovenština samozřejmostí
- velká výborně čitelná dotyková obrazovka
- jednoduchá obsluha, intuitivní menu
- konfigurační a diagnostický software je dodáván bezplatně

DF6000/DF6100/DF61002

Nový kompletní systém:

Každý ze systémových komponentů je navržen tak, aby fungoval jako součást ústředny, což poskytuje záruku, že ústředna, detektory, moduly, vstupní a výstupní jednotky budou navzájem plně kompatibilní.

Velká kapacita:

Na každou smyčku je možné osadit až 250 prvků, avšak systémy jsou omezené normou EN54 na maximální počet 512 adres. Ústředny jsou navzájem síťovatelné a může jich být propojeno až 128 všech typů - DF6000 i DF6100 a DF61002.

ÚSTŘEDNA DF6000/DF6100/DF61002 - SRDCE SYSTÉMU

Jednoduché uživatelské rozhraní

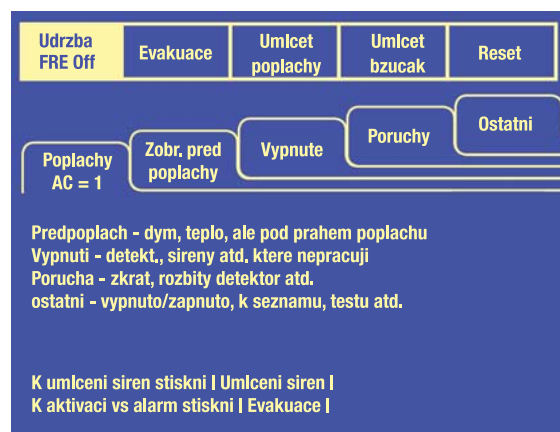
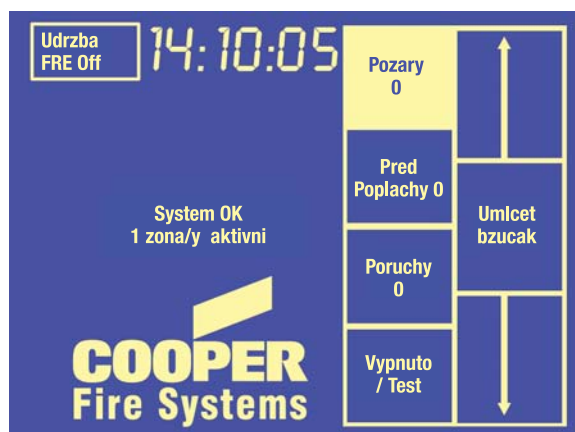
Hlavním prvkem uživatelského rozhraní je velký dotykový podsvícený displej s velmi dobrou čitelností (viditelná část 120 mm x 90 mm), který poskytuje kompletní uživatelské informace a zároveň funguje jako víceúčelová klávesnice. U jiných systémů je uživatel odkázaný na určitý počet tlačítek, která znepráhledňují a zbytečně komplikují ovládání ústředny.

Dotykový displej se automaticky přizpůsobuje aktuální funkci: Standardně Menu, pokud se uživatel rozhodne např. změnit text adresy, zobrazí se klávesnice QWERTY, která umožní jednoduché vložení a editaci textu.

Dotykový displej též umožňuje, aby byla do ústředny naprogramována celá řada přídavných hlásičů a modulů. Ústřednu je možné naprogramovat přímo pomocí displeje, díky kterému si uživatel může přidávat nebo odebírat jednoduchá zařízení bez toho, aby musel volat servisního technika.

Kromě velkoplošného displeje, který poskytuje kompletní informace o stavu systému, zahrnuje též ústředna řady DF6000 až 96 konvenčních zónových světelných diod, při DF6100/61002 až 16 konvenčních zónových světelných diod, které poskytují jasné informace o stavu a rozšíření svárů i uživateli, který se v operačním systému nevyzná. Navíc tu je i několik diod poskytujících informace pro uživatele i bez technického zaměření.

VELKÝ, VÍCEÚČELOVÝ DOTYKOVÝ DISPLEJ



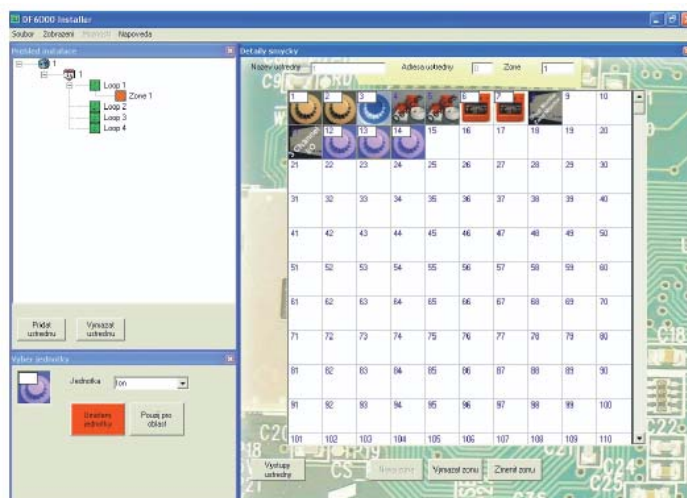
JEDNODUCHÁ KONFIGURACE

Ústředny MENVIER řady DF lze oživit a spustit přímo pomocí displeje, bez nutnosti připojení PC. To umožňuje snadné oživení bez nutnosti znalosti programování. Systém je tak od první chvíle funkční.

Pro naprogramování ústředny je k dispozici databázový software plně v češtině. V tomto nástroji lze programovat vazby výstupů, popisy zón (skupin) a adres. Software je dodáván zdarma. Ústředna má v sobě zabudované funkce pro oživení systému a následné vyhledání poruch na smyčkách. Oživení je tím pádem jednodušší.

ROZŠÍŘENÍ SYSTÉMU

Ústředny řady DF lze jednoduše rozšiřovat o další prvky. Vřazením prvku do smyčky ústředna identifikuje tento prvek a přiřadí mu první volnou adresu bez toho, aby došlo k narušení stávajícího nastavení. Nastavení lze stáhnout do PC, nastavit vazby a zpětně nahrát do ústředny. Podobně je tomu při odebrání nepotřebných zařízení. Po odebrání zařízení je volná adresa připravena pro budoucí použití. Opět nedojde k narušení ostatních funkcí systému.



DF6000/DF6100/DF61002 Přehled systému

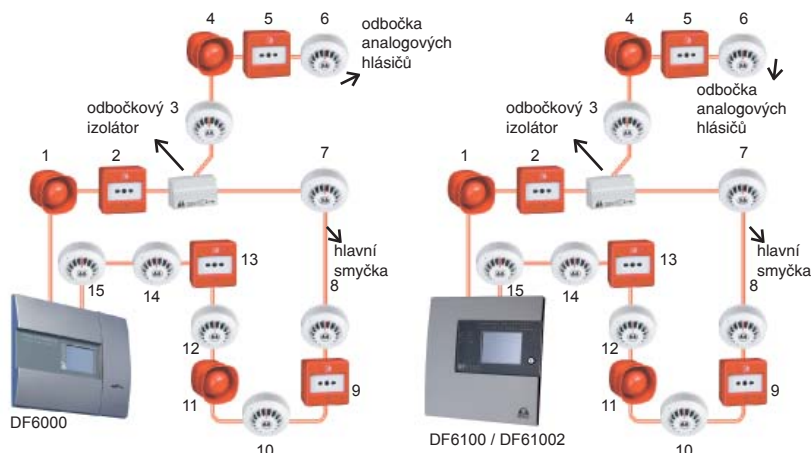
ANALOGOVÉ SOFT - ADRESOVATELNÉ DETEKTORY A MODULY

Ústředny MENVIER využívají softadresovací technologii, která významně zjednodušuje instalaci a proces spuštění systému. Po instalaci systému a navolení menu "samonačtení" ústředna automaticky prohledá všechny smyčky a každému zařízení přiřadí číselnou adresu podle pořadí, takže odpadá nutnost vkládat adresy ručně, což je časově náročné a vede k vzniku chyb. Jako servisní nástroj je k dispozici zařízení, pomocí kterého lze změnit adresu libovolného prvku.

Praktickou novinkou je možnost využití odbočkového izolátoru pro připojení adresovatelných detektorů k hlavní kruhové smyčce. Na odbočku lze připojit až 32 adresných prvků. Adresace probíhá na kruhové smyčce až k odbočce, naadresuje se odbočka a pak zbytek smyčky.

Poznámka: odbočkový izolátor nemá adresu.

Každá adresovatelná jednotka v systému obsahuje zkratový izolátor, který zajišťuje, aby zkrat na smyčce nevyřadil z funkce zbytečně vysoký počet zařízení.



MODERNÍ SIRÉNOVÉ ZAŘÍZENÍ

K ústřednám MENVIER lze připojit širokou škálu výstražných zařízení (zvonky, sirény, majáky atd.) K dispozici je i řada adresovatelných sirén, LED majáků a jejich kombinace.

Při programování lze využít třístupňové nastavení výstupů principem příčina - následek. Každý výstup lze tedy naprogramovat tak, aby reagoval na konkrétní adresu, zónu, se zpožděním a v různých kombinacích. Časy T1 a T2, požadované v ČR, lze nastavit globálně přímo v ústředně.

Programovací nástroj umožňuje 3 fáze programování pro každý výstup (relé, siréna) a každou fázi lze spustit nezávisle. Například lze jednu sirénu naprogramovat tak, aby při požáru na jednom detektoru spustila přerušovaně, po určitém čase stále. V případě požáru z jiné zóny například s jiným zpožděním. Zpoždění, programované v PC konfiguraci, může nahrazovat čas T2.

DF6000



2 x 12 V, 12 Ah nebo 2 x 12 V, 24 Ah

ZABUDOVANÝ ZDROJ A AKUMULÁTORY

Ústředny MENVIER nabízejí jednoduchou instalaci. Zdroj napájení a akumulátory jsou osazené přímo ve skříni ústředny a jsou součástí její ceny. Zdroj každé ústředny má vysoký proud 3A, takže dostačuje i pro plně obsazenou 4 smyčkovou verzi.

Ústředny DF6000 se standardně dodávají ve verzi s dvěma 12Ah akumulátory. Při potřebě delší doby zálohování lze objednat ústřednu s dvojnásobnou kapacitou AKU. Rozdíl je pouze ve velikosti skříně ústředny (hluboké provedení). Napájecí zdroj zůstává stále stejný, tedy na instalacích, kde vznikne potřeba delší doby zálohování a systém je nainstalován standardně, lze umístit větší AKU do externí skříně.

Ústředny DF6100 a DF61002 mají zabudované akumulátory o kapacitě 2x12V 7 Ah.

PŘIPOJENÍ OPPO, KTPO A ZDP

Pomocí rozšiřující desky lze připojit OPPO a klíčový trezor. Deska se montuje přímo na zadní stěnu ústředny. Do ústředny lze dále osadit desky RS232 pro přenos na pult HZS a MODBUS pro připojení k nadstavbovému grafickému software (ALVIS, DOMINET, A2D).

DF6100/DF61002



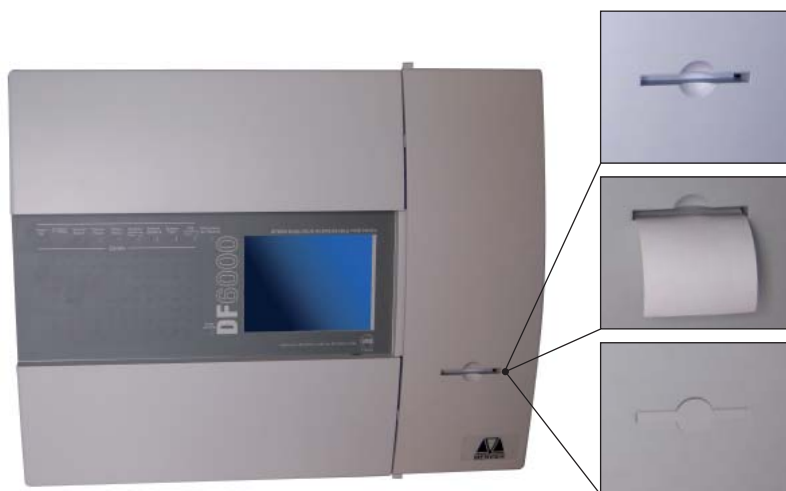
2 x 12 V, 7 Ah

DF6000 Možnosti ústředn

VOLITELNÁ TISKÁRNA

Ústředny DF6000 mohou být vybavené také vestavěnou tiskárnou. Tiskárna je umístěna za krytem, který se otevírá speciálním klíčem. Po otevření krytu je možno jednoduše vyměnit papír bez nutnosti otevírání celé ústředny.

Tiskárnu lze kdykoliv doobjednat do každé ústředny. Pokud není tiskárna instalována, je na jejím místě záslepka bránící přístupu nečistotám.



Poznámka: vestavěná tiskárna je jen pro ústředny řady DF6000



ODKLÁPČÍ UZAMYKATELNÝ KRYT

Přístup k funkcím ústředny je chráněn několika úrovněmi hesel, která se vkládají prostřednictvím dotykové obrazovky. Hesla lze měnit v servisním menu dle požadavku uživatele.

Pro instalace, kde je ústředna vystavena veřejnosti nebo je třeba zamezit jejímu ovládání, lze ji vybavit ochranným průhledným krytem. Tento kryt je zajištěn proti odklopení. Je průhledný, takže umožňuje plnou viditelnost všech událostí na ústředně. Dále obsahuje tři tlačítka - Ztišení bzučáku a tlačítka pro rolování událostmi. Standardně se tento kryt používá pouze pro ústředny v síti, kde není nutné ovládání těchto ústředn.



NĚKOLIK BAREVNÝCH VARIANT

Standardně mají ústředny DF6000 světle šedý povrch, který vyhovuje ve většině aplikací. Za příplatek lze objednat tmavou verzi - grafitovou pro náročnější uživatele.



Světle šedá



Tmavá grafitová

Poznámka: možnost výběru barvy ústředny je jen u řady DF6000

DF6000 / DF6100 / DF61002 Montáž ústředn

U všech typů ústředn MENVIER je možnost montáže na stěnu, nebo montáž pod omítku. Montáž pod omítku je ideální řešení z estetického i praktického hlediska. Zapuštěná montáž nepřekáží v interiéru a neruší další kabeláž, kterou lze též zasekat pod omítku. Rozměrná skříň zabezpečuje dostatečný přístup ke kabelům a všem prvkům a terminálům ústředny. Celou čelní stěnu ústředny lze úplně vyklopit, takže montáž, servis nebo rozšíření ústředny je snadné.



Montáž pod omítku



Montáž na stěnu



Vnitřní pohled



Montáž pod omítku



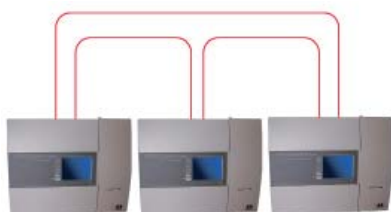
Montáž na stěnu



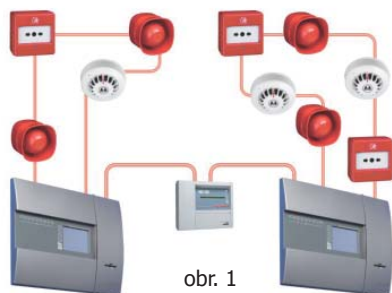
Vnitřní pohled

PROPOJENÍ SYSTÉMU DO SÍTĚ

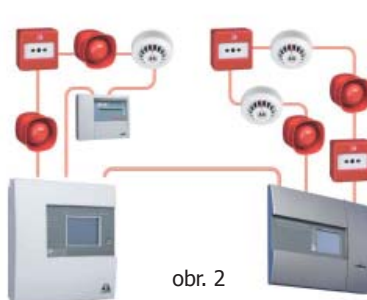
Do jednoho systému lze vzájemně propojit až 128 ústředn MENVIER DF6000/6100/61002 a zobrazovacích tabel DF6000/PR. Každá ústředna nebo tablo musí být vybavena síťovou kartou. Kartu lze do ústředny kdykoli doobjednat. Síť funguje na standardu LON. Pokud systém funguje jako síť, tak libovolná ústředna v síti může zobrazovat informace o všech ostatních ústřednách. To, co má ústředna zobrazovat od ostatních, lze jednoduše nastavit v menu ústředny. Ztišení sirén, bzučáku a reset se také může přenášet sítí.



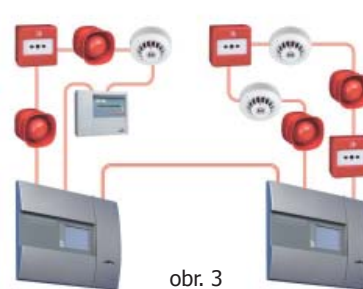
Ústřednu zapojenou v síti lze použít také jako zobrazovací a ovládací tablo - bez nutnosti připojení jakýchkoli jednotek. Lze použít i LCD zobrazovací tablo, vybavené síťovou kartou, které je sice cenově výhodnější, ale nenabízí komfort dotykové obrazovky.



obr. 1



obr. 2



obr. 3

Poznámka: Pokud je tablo připojené na smyčku ústředny - obr. 2, 3, tak zobrazuje pouze stavy ústředny, do které je zapojené. Pokud je tablo v síti - obr. 1, tak zobrazuje informace ze všech ústředn v síti.

Přehled systému DF6000 / DF6100 / DF61002



DF6000 / DF6100 / DF61002 parametry

PARAMETRY - DF6000

Napájecí zdroj

Nominální napětí	230V+10%-15%
Nominální odběr	75 mA
Maximální odběr	750 mA
Vstupní pojistka (R1)	NTC SG 39 4 A

Akumulátory

Počet	2
Kapacita	12 Ah
Větší kapacita	24 Ah
Pojistka	6,3A F4
Maximální proud	3,5 A
Odběr v klidu (mA)	175 (4 smyčky) 125 (2 smyčky)
Maximální nabíjecí proud	1 A
Maximální odběr bez přítomnosti 230 V	3,5 A
Spodní hranice pro vyhlášení poruchy	20,6 V

Vstupy

Smyčky	
Max. počet	1 až 4
Max. zatížení na smyčku	500 mA
Max. počet adres na smyčku	250

Výstupy

Konvenční sířnové výstupy	
Počet	4
Celkové zatížení	1,5 A
Pojistky sířnových okruhů FI 2,3,4	1,6 A
Zakončovací odpor	6k8

Poruchový výstup

Zatížení	30 mA
Jištění (PTC1)	
Zakončovací odpor	100 mA Polyswitch 6k8

Výstup pro přenos požárního poplachu FRE/OPPO

Zatížení	60 mA
Jištění (PTC2)	100 mA polyswitch
Zakončovací odpor	6k8

Výstup pro zařízení požární ochrany FPE/SHZ	
Zatížení	60 mA
Jištění (PTC3)	100 mA polyswitch

Technická data, Přídavné relé

Přídavná relé nabízejí beznapěťový jištěný kontakt	
Zatížení	24 V 1 A
Jištění	1,35 A

Výstup 24V

Nominální napětí	24 V+10%
Jištění	100 mA Polyswitch
Maximální proud	30 mA

RS 485

Maximální délka kabelu	2 km
Minimální velikost kabelu	1 mm

RS 232

Určený pro programování ústředny pomocí počítače	
--	--

Tiskárna

Typ	Vysokorychlostní termální
Počet znaků na řádek	40
Typ papíru	58x46 mm kotouč tepelného

Mechanická data

Hmotnost včetně AKU	18 kg
Hmotnost bez AKU	9 kg
Rozměry (standardní AKU)	495 x 395 x 180 mm
Rozměry (větší AKU)	495 x 395 x 280 mm
Typ materiálu (krabice)	Ocel
Typ materiálu (přední strana)	PC/ABS
Krytí	IP30
Průměr vývodů a počet	20 mm, 51

Odklopný kryt	Volitelný
Hmotnost	250 g
Materiál	PLEXI

PARAMETRY - DF6100/DF61002

Nominální odběr	75 mA
Vstupní pojistka (R1)	1,6 A

Akumulátory

Počet	2
Kapacita	7A h
Pojistka	4 A F4
Maximální proud	3,5 A
Odběr v klidu (mA)	100 mA (1 slučka)

Vstupy

Adresovatelné smyčky	1 nebo 2 (podle typu ústředny)
Max. počet	500 mA
Max. zatížení na smyčku	250
Max. počet adres na smyčku	

Výstupy

Konvenční sířnové výstupy	
Počet	2
Celkové zatížení	1,5 A
Pojistky sířnových okruhů FI 2,3,4	1,6 A
Zakončovací odpor	6k8

Poruchový výstup

Zatížení	10 mA
Jištění (PTC1)	
Zakončovací odpor	100 mA polyswitch 6k8

Výstup pro přenos požárního poplachu FRE/OPPO

Zatížení	60 mA
Jištění (PTC2)	100 mA polyswitch
Zakončovací odpor	6k8

Výstup pro zařízení požární ochrany FPE/SHZ

Zatížení	60 mA
Jištění (PTC3)	100 mA polyswitch
Zakončovací odpor	6k8

Zatížení	24 V 1 A
Jištění	1,35 A polyswitch

Výstup 24V

Nominální napětí	24V+10%
Jištění	100 mA polyswitch
Maximální proud	30 mA

RS 485

Maximální délka kabelu	2 km
Minimální velikost kabelu	1 mm

RS 232

Určený pro programování ústředny pomocí počítače	
--	--

Mechanická data

Hmotnost včetně AKU	13 kg
Hmotnost bez AKU	7 kg
Rozměry	335 x 375 x 95 mm
Typ materiálu (krabice)	Ocel
Typ materiálu (přední strana)	PC/ABS
Průměr vývodů a počet	20 mm, 11

Krytí	IP30
-------	------

DF6000PR Pasivní tablo obsluhy

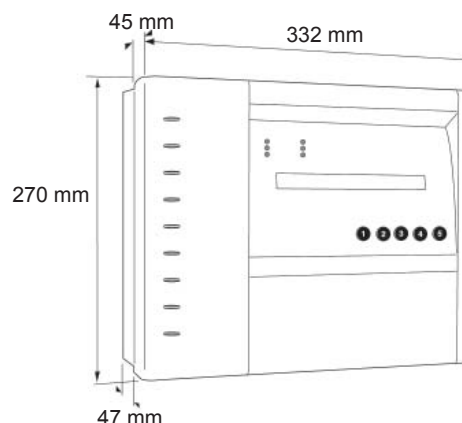
DF6000PR je cenově výhodné pasivní tablo obsluhy, kompatibilní se všemi adresovatelnými ústřednami MENVIER. Tablo obsluhy využívá velmi jednoduché a přehledné ovládání pomocí pěti tlačítek na předním panelu. Informace zobrazuje podsvícený, vysoce kontrastní dvouřádkový LCD displej, který poskytuje přehledné a stručné informace o stavu systému. Tablo obsluhy obsahuje zabudovaný zdroj a akumulátor, který zabezpečí trvalý provoz po dobu výpadku napájení.

Tablo obsluhy je možné použít v rozsáhlých instalacích, kde je třeba informace přenášet do různých míst, aby o poruše - případně požáru - byly informovány všechny kompetentní osoby a mohly včas zakročit. Typické použití je nákupní centrum s více obchodními jednotkami, kde v každé je umístěno jedno tablo.

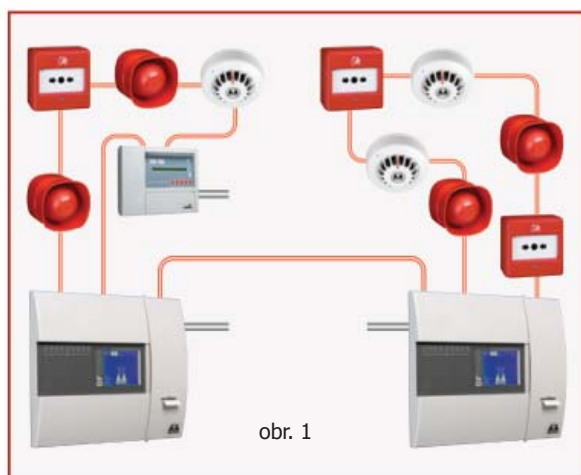
Přístup k menu tabla je chráněn dvěma přístupovými kódy. Po zadání hesla obsluhy je možno ztišit sirény, bzuchák tabla, resetovat ústřednu a evakuovat budovu. V servisním menu lze měnit hesla, nastavovat adresu tabla v síti a nahrávat texty do tabla.



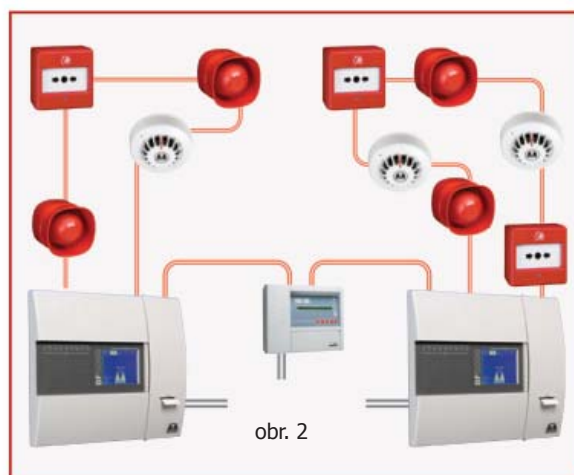
- softwarově adresovatelné
- zabudovaný zkratový izolátor
- dvouřádkový LCD Displej
- zapojuje se do smyčky nebo sítě LON



Tablo obsluhy je možné do systému zapojit dvěma způsoby: Zapojení do smyčky obr. 1, nebo zapojení do sítě obr. 2



obr. 1



obr. 2

Typové označení: DF6000PR

Pracovní napětí: 230 VAC, 50 Hz, +10 -15%

Kompatibilita: DF6000/DF6100/DF61002

Adresace: Soft adresace

Akumulátor: 12 V 3,2 Ah

Akumulátor: 24 hod. 30 min v požáru

Pracovní teplota: 0°C až +25°C

IP: 30

Materiál: PC/ABS

Rozměry: 332x270x90 mm

Hmotnost: 3,6 Kg včetně AKU

MAP820 Opticko-kouřový detektor

MAP820 je inteligentní analogový hlásič kompatibilní se všemi řadami adresovatelných analogových ústředěn elektrické požární signalizace MENVIER. Vzhledem k jeho rozsáhlým a univerzálním možnostem použití je považován za základní detektor.

Detektor MAP820 je navržen tak, aby poskytl včasnou reakci už při pomalu doutnajícímu ohni a zabezpečil tak ochranu hlídaného prostoru. Detektor MAP820 je určený na ochranu vnitřních prostorů s obyčejným prostředím a tam, kde vyhovuje svým krytím.

Detektor je navržen tak, aby co nejméně esteticky narušoval chráněný prostor a zapadl do interiéru. Tomu nasvědčuje jeho extra nízký profil, rozměry a samotný design detektoru.

Tím, že se hlásič adresuje automaticky a ne manuálně, se výrazně zkracuje čas potřebný k instalaci a vylučují se adresovací chyby způsobené špatným nastavením adresy.

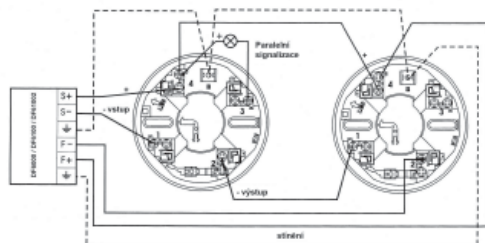
MAP820 má v sobě zabudovaný izolátor zkratu na smyčce, který chrání systém před vyražením více prvků z provozu v případě zkratu.



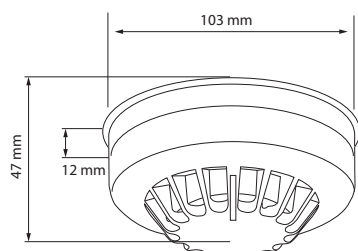
Díky unikátnímu řešení detekční komory lze detektor v případě zaprášení jednoduše rozmontovat a komoru vyčistit. Celou detekční komoru lze otevřít bez narušení funkce detektoru. Detektory mají okolo komory ochrannou kovovou mřížku, která zabraňuje vniknutí nečistotám, případně hmyzu a prodlužuje dobu bezproblémové funkce detektoru.

- softwarově adresovatelný
- zabudovaný zkratový izolátor
- 360°viditelná LED
- chrání až 100 m²

Zapojení hlásiče do patice MAB800:



Rozměry:



Typové označení: MAP820	Pracovní teplota: -20°C +60°C
Plocha pokrytí: 100 m ²	IP: 40
Indikace požáru: 360° Led	Materiál: PC/ABS
Kompatibilita: DF6000/DF6100/DF61002	Rozměry:
Adresace: Soft adresace	Bez patice: Ø 100x34 mm
Pracovní napětí: 18-30 VDC	S paticí: Ø 103x47 mm
Klídivý odběr: Max. 220 µA	Hmotnost: 78 g bez patice
Odběr při poplachu: Max. 5 mA	
Vlhkost: 95%	

LED s vysokou svítivostí viditelná z 360°



Integrovaná LED dioda má několik funkcí:

- stálé blikání při komunikaci s ústřednou (volitelná funkce v menu ústředny)
- svítí při detekování požáru
- signalizování odzkoušení a potvrzení funkčnosti při testování detektoru aerosolem

MAP820 se osazuje do patic:

Detektory jsou osazované do patic - viz tabulka.

Kabely lze přivést do patice spodem nebo z boku (odlamovací průchodky).

Detektor je možné zajistit v patici speciálním zámek (součástí patice), což zabezpečuje jeho demontáž - nebo krádež - bez speciálního klíče.

MAB800:	Základní patice (dodává se s hlásičem)
MAS850:	Sirénová patice (adresná sirénka)
MASB870:	Sirénová patice s LED majákem (adresná sirénka s majákem)
MAB800R:	Svorkovnice s relé

MAH830 Teplotní detektor

MAH830 patří do skupiny inteligentních analogových detektorů MENVIER, kompatibilních se všemi řadami adresovatelných analogových ústředn elektrické požární signalizace MENVIER.

Detektor MAH830 je univerzální teplotní detektor, který lze nastavit ve třech různých režimech - buď jako termodiferenciální (A1R - sleduje nárůst teploty nebo dosažení 60 stupňů Celsia), nebo jako detektor s pevně nastavenou teplotou - 77 stupňů Celsia (BS) nebo 90 stupňů Celsia (CS).

Detektor MAH830 je určen výhradně na ochranu vnitřních prostorů s obyčejným prostředím a na ochranu těch prostor, kde vyhovuje svým krytím a kde opticko-kouřové hlásiče nejsou vhodné nebo není možné je použít.

Detektor je navržen tak, aby co nejméně esteticky narušoval chráněný prostor a zapadl do interiéru. Tomu nasvědčuje jeho extra nízký profil, rozměry a samotný design detektoru.

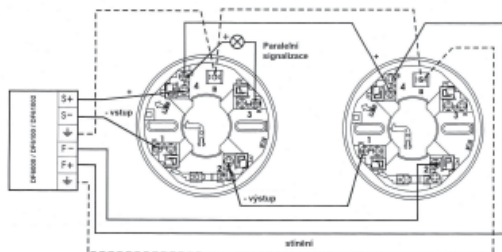
Tím, že se hlásič adresuje automaticky a ne manuálně, se výrazně zkracuje čas potřebný k instalaci a vylučují se adresovací chyby způsobené špatným nastavením adresy.

MAH830 má v sobě zabudovaný izolátor zkratu na smyčce, který chrání systém před vyražením více prvků z provozu v případě zkratu.

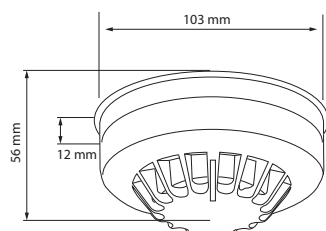
Zkratový izolátor funguje automaticky. Umístění v každém prvku je vhodné například pro ubytovací zařízení, kde každý pokoj tvoří samostatný požární úsek a norma nařizuje použití izolátoru.

- softwarově adresovatelný
- nastavitelný typ (RoR, BS, CS)
- zabudovaný zkratový izolátor
- 360° viditelná LED
- chrání až 50 m²

Zapojení hlásiče do patice MAB800:



Rozměry:

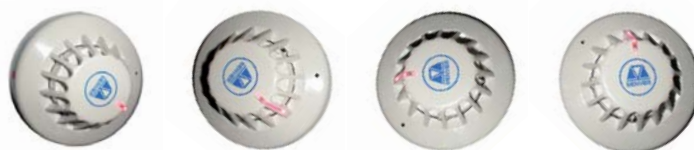


Typové označení:	MAH830	Pracovní rozsahy:	
Plocha pokrytí:	50 m ²	Sledování rychlosti:	A1R 60°C
Indikace požáru:	360° Led	Pevná teplota 77°C :	BS
Kompatibilita:	DF6000/DF6100/DF61002	Pevná teplota 90°C :	CS
Adresace:	Soft adresace		
Pracovní napětí:	18-30 VDC	Teplota vyhlášení alarmu:	
Klidový odběr:	Max. 220 µA	A1R	60°C
Odběr při poplachu:	Max. 5 mA	BS	77°C
Vlhkost:	0 - 95%	CS	90°C
IP:	40	Rozměry:	
Materiál:	PC/ABS	Bez patice:	Ø 100x34 mm
Hmotnost:	76 g bez patice	S paticí:	Ø 103x56 mm
Pracovní teplota:	min: -20°C, max: A1R 50°C, BS 65°C, CS 80°C		



Detektor lze v případě zašpinění jednoduše rozebrat a vyčistit.

LED s vysokou svítivostí viditelná z 360°



Integrovaná LED dioda má několik funkcí:

- stálé blikání při komunikaci s ústřednou (volitelná funkce v menu ústředny)
- svítí při detekování požáru
- signalizování odzkoušení a potvrzení funkčnosti při testování detektoru

MAH830 se osazuje do patic:

Detektory jsou osazované do patic - viz tabulka.

Kabely lze přivést do patice spodem nebo z boku (odlamovací průchodky).

Detektor je možné zajistit v patici speciálním zámek (součástí patice), což zamezuje jeho demontáži - nebo krádeži - bez speciálního klíče.

MAB800:	Základní patice (dodává se s hlásičem)
MAS850:	Sirénová patice (adresná sirénka)
MASB870:	Sirénová patice s LED majákem (adresná sirénka s majákem)
MAB800R:	Patice s relé

MAOH850 Kombinovaný opticko-teplotní detektor (multisenzor)

MAOH850 kombinovaný opticko-teplotní detektor uzavírá řadu inteligentních analogových automatických detektorů, kompatibilních se všemi ústřednami elektrické požární signalizace MENVIER. Tento detektor využívá kombinaci optické a teplotní složky v jednom hlásiči. Detektor MAOH850 je standardně kombinovaný, funguje jako citlivější optický detektor. Při zvýšení teploty se zvýší citlivost na kouř a naopak. Je možné ho naprogramovat jako opticko-teplotní nebo teplotní. Při přepínání režimu DEN/NOC lze přepínat jeho funkce. MAOH850 je z principu funkce odolnější vůči falešným poplachům.

Teplotní senzor v detektoru MAOH850 je unikátně umístěn vprostřed hlásiče, reaguje při fixní teplotě 60°C.

Detektor MAOH850 je určen výhradně na ochranu vnitřních prostorů s obyčejným prostředím a na ochranu těch prostor, kde vyhovuje svým krytím a kde opticko-kouřové hlásiče nejsou vhodné nebo není možné je použít.

Detektor je navržen tak, aby co nejméně esteticky narušoval chráněný prostor a zapadl do interiéru. Tomu nasvědčuje jeho extra nízký profil, rozměry a samotný design detektoru.

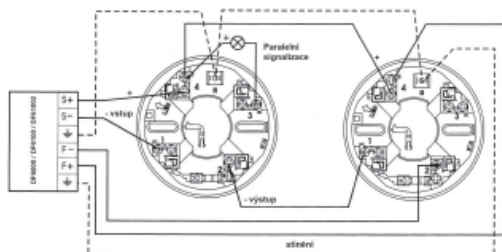
Tím, že se hlásič adresuje automaticky a ne manuálně, se výrazně zkracuje čas potřebný k instalaci a vylučují se adresovací chyby způsobené špatným nastavením adresy.

MAOH850 má v sobě zabudovaný izolátor zkratu na smyčce, který chrání systém před vyřazením více prvků z provozu v případě zkratu.

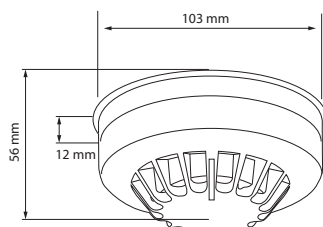
Zkratový izolátor funguje automaticky. Umístění v každém prvku je vhodné například pro ubytovací zařízení, kde každý pokoj tvoří samostatný požární úsek a norma nařizuje použití izolátoru.

- softwarově adresovatelný
- nastavitelný typ (RoR, BS, CS)
- zabudovaný zkratový izolátor
- 360° viditelná LED
- chrání až 50 m²
- lze programovat jako opticko-teplotní nebo teplotní

Zapojení hlásiče do patice MAB800:



Rozměry:



Typové označení: MAOH850	Pracovní teplota: -20°C +50°C
Plocha pokrytí: 100 m ² nastavený jako optický	IP: 40
Indikace požáru: 360° Led	Materiál: PC/ABS
Kompatibilita: DF6000/DF6100/DF61002	Teplota vyhlášení alarmu:
Adresace: Soft adresace	A1S 60°C
Pracovní napětí: 18-30 VDC	Rozměry:
Klídkový odběr: Max. 220 µA	Bez patice: Ø 100x34 mm
Odběr při poplachu: Max. 5 mA	S paticí: Ø 103x56 mm
Vlhkost: 0 - 95%	Hmotnost: 78 g bez patice



Detektor lze v případě zašpinění jednoduše rozebrat a vyčistit.

LED s vysokou svítivostí viditelná z 360°



Integrovaná LED dioda má několik funkcí:

- stálé blikání při komunikaci s ústřednou (volitelná funkce v menu ústředny)
- svítí při detekování požáru
- signalizování odzkoušení a potvrzení funkčnosti při testování detektoru

MAOH850 se osazuje do patic:

Detektory jsou osazované do patic - viz tabulka.

Kabely lze přivést do patice spodem nebo zboku (odlamovací průchodky).

Detektor je možné zajistit v patici speciálním zámkem (součástí patice), což zamezuje jeho demontáži - nebo krádeži - bez speciálního klíče.

MAB800:	Základní patice (dodává se s hlásičem)
MAS850:	Sírenová patice (adresná sirénka)
MASB870:	Sírenová patice s LED majáčkem (adresná sirénka s majáčkem)
MAB800R:	Patice s relé

MAB50R a MAB100R Adresovatelný lineární hlásič kouře

MAB50R a MAB100R - je softwarově adresovatelný lineární hlásič s vysílačem a přijímačem v jednom krytu. Pracuje na principu zeslabení infračervených paprsků, které jsou vysílány vysílačem a přes odrazný prvek se vrací do přijímače. Je určený pro instalaci na adresovatelnou smyčku ústředně MENVIER.

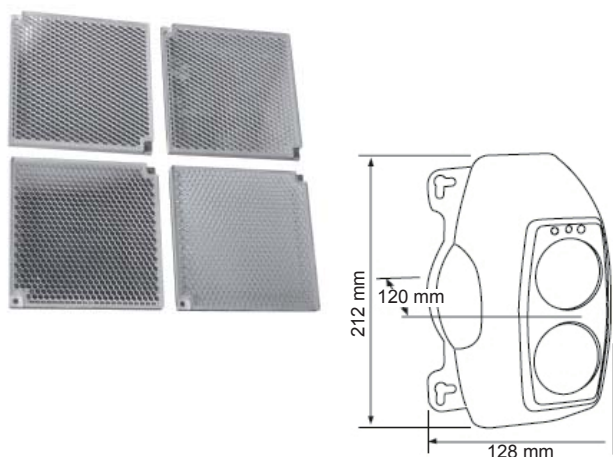
Je ideální na místech, kde se z různých důvodů nedají instalovat bodové hlásiče na strop, nebo kde by testování nebo případné opravy bodových hlásičů bylo nepraktické nebo nebezpečné (například haly, vysokonapěťové rozvodny, strojovny ...)

Hlásič by měl být instalovaný na pevné nevibrující části budovy 0,3 - 0,6 metru pod strop. Podmínkou je přímá viditelnost mezi hlásičem a odrazovým prvkem (zrcadlem). Pozor na stropní překlady a na technologie, které mohou být montovány až po instalaci hlásiče (VZT, osvětlení apod). Je možné přerušení paprsku (porucha) nebo, v horším případě, může lesklý povrch odrazit paprsek zpátky a část budovy může být nechráněná.

Žádná přepážka by neměla být až do 0,5 od osy paprsku.

Lineární adresný detektor je napájený ze smyčky, takže nepotřebuje extra napájecí zdroj.

- softwarově adresovatelný
- integrovaný zkratový izolátor
- jednoduchá instalace
- 50 m a 100 m provedení
- jednoduché dvojdrátové připojení
- stav poplach, porucha jsou signalizované v ústředně
- napájený ze smyčky
- nastavení je jednoduché, pomocí stavových diod
- stavové LED diody



Funkce:

Lineární detektor má tři pracovní režimy:

- zaměřování odrazových prvků (MAB50R - 1 kus, MAB100R - 4 kusy)
- doladění - dokonalé zaměření detektoru na optimální výkon. (Není potřebná žádná další kalibrace, lineár má funkci AGC - automatické řízení zisku, která doladuje případné drobné odchylky)
- provozní režim

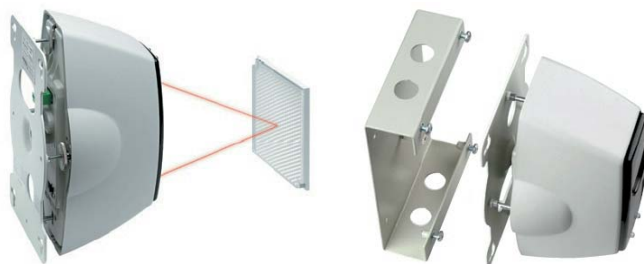


Uživatelské parametry:

Lineární detektor má dvě stavové LED diody:

- svítící červená LED indikuje poplachový stav
- blikající žlutá LED indikuje poruchový stav

Typové označení:	MAB50R a MAB100R
Dosah:	50 m a 100 m
Pracovní napětí:	18-30 VDC
Kompatibilita:	DF6000/DF6100/DF61002
Adresace:	Soft adresace
Klidový odběr:	Max. 5 mA bez LED
Odběr při nastavování:	MAX 18 mA
Odběr při poplachu:	Max. 9 mA
Pracovní teplota:	-30°C +55°C
Vlhkost:	95%
Hmotnost:	74 g



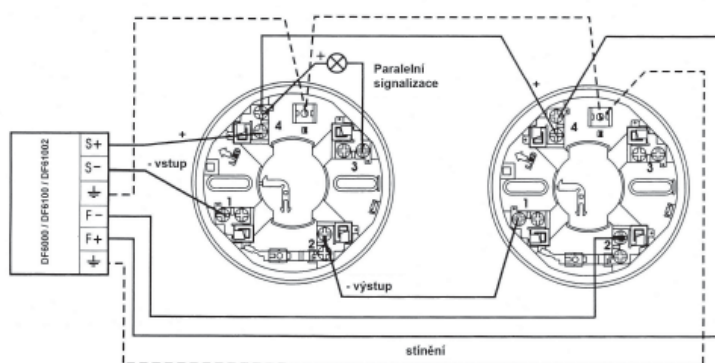
MAB800 Patice pro automatické hlásiče

MAB800 je univerzální patice pro všechny automatické hlásiče určené k analogovému systému DF6000. Patice obsahuje propojovací mechanismus zajišťující kontinuitu celé smyčky i po vyjmutí hlásiče. U každé patice je možnost zajištění proti neoprávněnému uvolnění či vyjmutí hlásiče z patice.

- možnost připojení všech analogových hlásičů Menvier
- mechanická propojka zajišťuje plnou kontinuitu smyčky v případě vyjmutí hlásiče
- kompatibilní se všemi hlásiči analogové řady DF6000
- obsahuje uzamykací mechanismus
- jednoduchá montáž a zapojení
- přívod vodičů je možný jak z boční, tak horní strany hlásiče



Zapojení patice:



Typové označení: MAB800

Pracovní napětí: 18-30 VDC

Průřez vodičů: 0,5 - 2,5 mm²

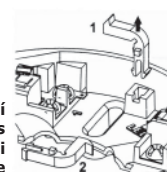
Kompatibilita: DF6000/DF6100/DF6100Z

Rozměry: Ø 104 x 22 mm



propojka
zajišťující
kontinuitu
smyčky

zamykací
mechanismus
proti demontáži
hlásiče



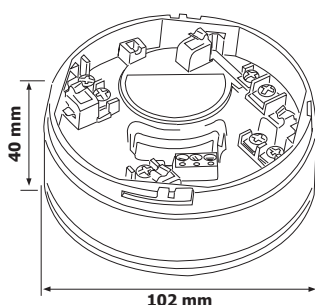
MAB800R Patice pro automatické hlásiče s relé

MAB800R je univerzální patice pro všechny automatické hlásiče určené k analogovému systému DF6000, která navíc obsahuje relé. Reléový kontakt je přepnut v případě aktivace hlásiče v patici. Patice obsahuje propojovací mechanismus zajišťující kontinuitu celé smyčky i po vyjmutí hlásiče. U každé patice je možnost zajištění proti neoprávněnému uvolnění či vyjmutí hlásiče z patice.

- připojení vodičů - až dva vodiče na jednu svorku do průměru 2.5 mm²
- oddělené svorkovnice pro vstup a výstup linky
- společná svorka na připojení stínění
- relé kontakt se spouští hlásičem osazeným v patici
- možnost připojení všech analogových hlásičů Menvier
- mechanická propojka zajišťuje plnou kontinuitu smyčky v případě vyjmutí hlásiče
- kompatibilní se všemi hlásiči analogové řady DF6000
- obsahuje uzamykací mechanismus
- jednoduchá montáž a zapojení
- obsahuje relé

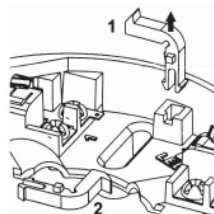


Rozměry:



propojka
zajišťující
kontinuitu
smyčky

zamykací
mechanismus
proti demontáži
hlásiče



Typové označení: MAB800R

Pracovní napětí: 18-30 VDC

Průřez vodičů: 0,5 - 2,5 mm²

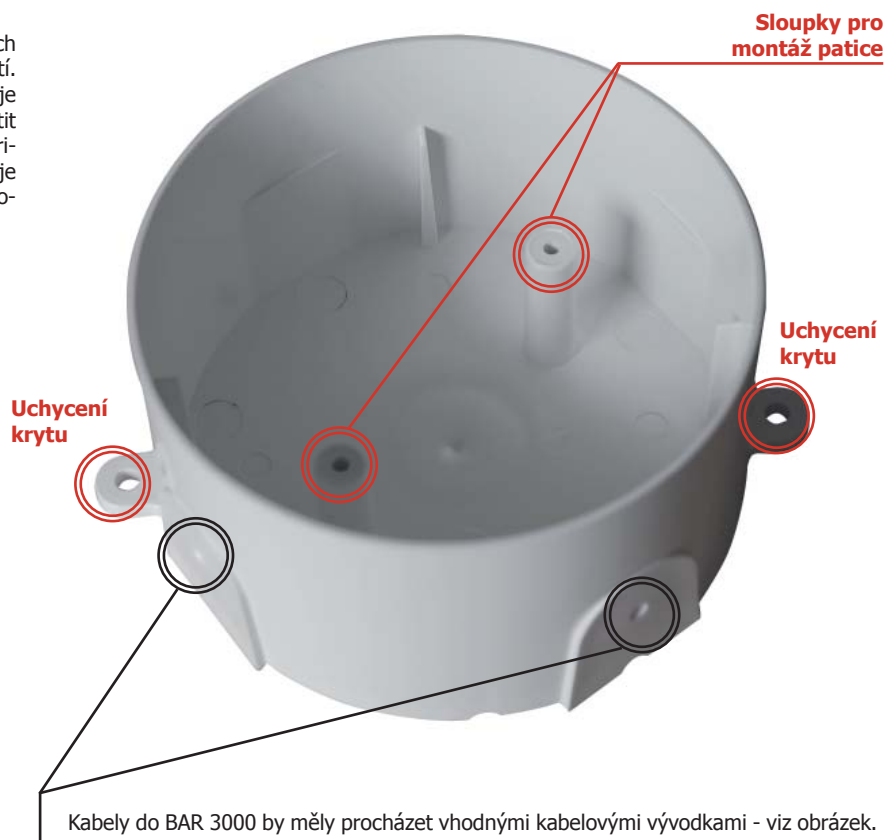
Kompatibilita: DF6000/DF6100/DF6100Z

Rozměry: 102 x 40 mm

Relé: 1A 24 VDC

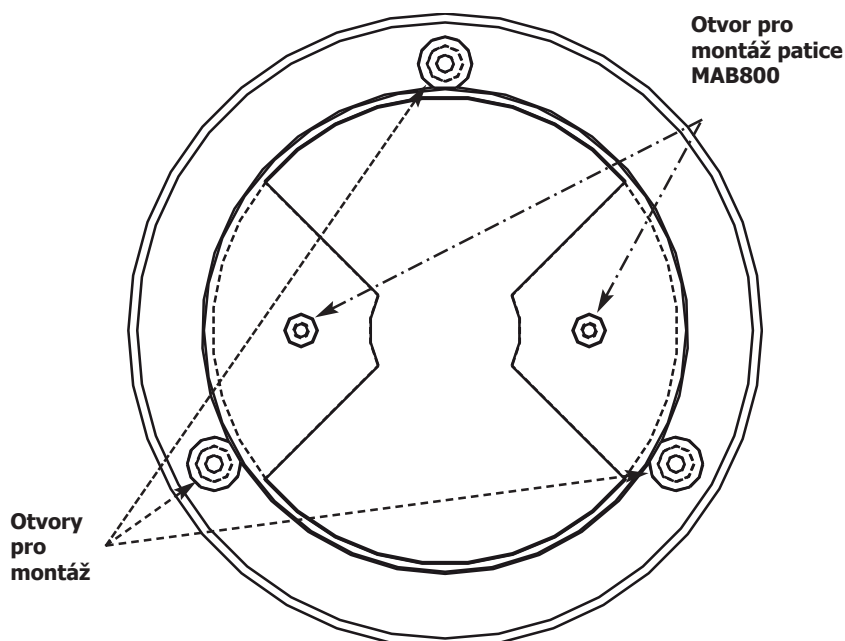
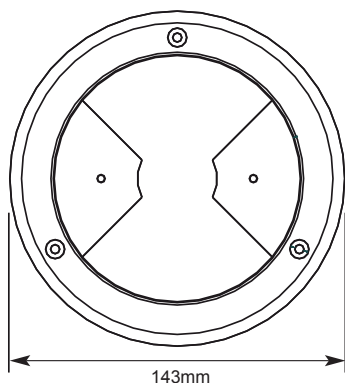
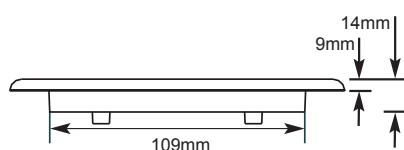
BAR3000 Kryt patice pro zvýšení krytí

BAR3000 je kryt pro patice MAB800 adresovatelných analogových detektorů MENVIER na zvýšení krytí. Kryt patice nabízí ideální řešení pro instalace, kde je možnost výskytu vlhkosti. Do krytu je možné umístit i vyhřívací tělísko. Kryt byl vyvinut pro vytvoření bariéry mezi paticí detektoru a povrchem, na kterém je namontovaný a kde se může vyskytovat vlhkost (stropy parkovišť a pod.)



KED3000 Podložka pro montáž patice do podhledů a kazetových stropů

KED3000 je podložka pro patice adresovatelných i konvenčních hlásičů MENVIER, která umožňuje jejich zapuštění do sádkartonových podhledů a kazetových stropů. Používá se hlavně z důvodu lepšího uchycení do těchto stropů.



MBG813/MBG814 Tlačítkové hlásiče

K adresovatelným ústřednám se dodává řada tlačítkových - též manuálních - hlásičů

MBG813/814 jsou tlačítkové hlásiče určené pro adresovatelný analogový systém MENVIER pro manuální signalizaci požáru osobou, která požár zjistila.

Tlačítkové hlásiče MBG813/MBG814 jsou určené k ochraně vnitřních prostor s obyčejným prostředním a těch míst, kde vyhovují svým krytím a vlastnostmi.

Tlačítkové hlásiče jsou navrženy tak, aby na jedné straně co nejméně zasahovaly do designu interiéru, ale na straně druhé byly jasně identifikovatelné a viditelné. V případě potřeby lze tlačítkový hlásič opatřit průhledným krytem, který brání nechtěnému vyhlášení poplachu. Pro rozbití sklíčka je nejprve nutné tento kryt odklopit.

Tlačítkové hlásiče MBG813/ MBG814 je možné osadit jak na omítku, tak do standardních elektroinstalačních krabic typu KO68 (montáž pod omítku). V tomto případě tlačítkový hlásič přesahuje pouze 2 cm nad omítku.

Stejně jako automatické detektory jsou i tlačítkové hlásiče MBG813/MBG814 adresované softwarově, což zabezpečuje jednoduchou a přehlednou instalaci. Tím, že se hlásič adresuje automaticky, se zkracuje čas instalace a vylučují se možné chyby, způsobené manuální adresací.

Přímo v tlačítku je integrovaný zkratový izolátor, díky kterému se zjednodušuje projekce systému a v případě zkratu na smyčce nedojde k vyřazení celé smyčky z provozu, ale pouze poškozené části. Zabudovaná LED dioda svítí při poplachu, je možno ji naprogramovat tak, aby neustále blikala (spolu s ostatními LED na všech hlásičích). Tímto blikáním potvrzuje LED komunikaci jednotky s ústřednou.

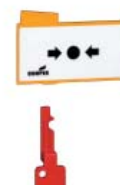
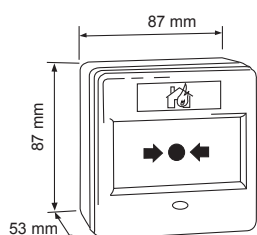


Typové označení:	MBG813	Typové označení:	MBG814
Pracovní napětí:	18-30 VDC	Pracovní napětí:	18-30 VDC
Indikace požáru:	LED	Indikace požáru:	LED
Kompatibilita:	DF6000/DF6100/DF61002	Kompatibilita:	DF6000/DF6100/DF61002
Adresace:	Soft adresace	Adresace:	Soft adresace
Klídový odběr:	Max. 250 µA	Klídový odběr:	Max. 250 µA
Odběr při poplachu:	Max. 6 mA	Odběr při poplachu:	Max. 6 mA
Pracovní teplota:	-10°C +55°C	Pracovní teplota:	-10°C +55°C
Vlhkost:	95%	Vlhkost:	95%
IP:	54	IP:	54
Provedení:	na omítku	Provedení:	do KO68 krabic
Rozměry:	87x87x53 mm	Rozměry:	87x87x20 mm

Hlásič s přídatným výklopným krytem

- softwarově adresovatelný
- zabudovaný zkratový izolátor
- přídatný ochranný kryt
- IP 54

K tlačítkovým hlásičům nabízíme několik doplňků, jako například přídatný průhledný kryt proti nechtěnému rozbití sklíčka, nebo přídatný rámeček se zkosenými hranami. Každé tlačítko obsahuje v balení speciální klíček, který je určen jednak k otevření krytu tlačítka a jednak k testování funkce tlačítkového hlásiče.



Testovací sada
- speciální klíček

MBG817 Tlačítkový hlásič IP67

MBG817 je tlačítkový hlásič určený pro adresovatelný analogový systém MENVIER pro manuální signalizaci požáru osobou, která požár zjistila.

Tlačítkový hlásič MBG817 je určený k ochraně vnitřních i venkovních prostorů a na ochranu těch míst, kde vyhovuje krytím IP67 a svými vlastnostmi.

Tlačítkové hlásiče jsou navrženy tak, aby na jedné straně co nejméně zasahovaly do designu interiéru, ale na straně druhé byly jasně identifikovatelné a viditelné. V případě potřeby lze tlačítkový hlásič opatřit průhledným krytem, který brání nechtěnému vyhlášení poplachu. Pro rozbítí sklíčka je nejprve nutné tento kryt odklopit.

Stejně jako všechny adresovatelné prvky MENVIER jsou i tlačítkové hlásiče MBG817 adresované softwarově, což zabezpečuje jednoduchou a přehlednou instalaci. Tím, že se hlásič adresuje automaticky, se zkracuje čas instalace a vylučují se možné chyby, způsobené manuální adresací.

Přímo v tlačítku je integrovaný zkratový izolátor, díky kterému se zjednodušuje projekce systému a v případě zkratu na smyčce nedojde k vyřazení celé smyčky z provozu, ale pouze poškozené části. Zabudovaná LED dioda svítí při poplachu, je možno ji naprogramovat tak, aby neustále blikala (spolu s ostatními LED na všech hlásičích). Tímto blikáním potvrzuje LED komunikaci jednotky s ústřednou.

K tlačítkovým hlásičům nabízíme několik doplňků, jako například přídavný průhledný kryt proti nechtěnému rozbítí sklíčka, nebo přídavný rámeček se zkosenými hranami. Každé tlačítko obsahuje v balení speciální klíček, který je určen jednak k otevření krytu tlačítka a jednak k testování funkce tlačítkového hlásiče.

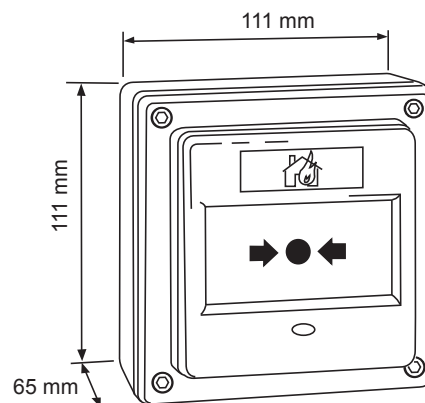
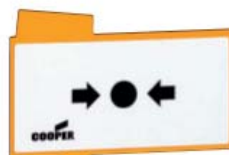


Hlásič s přídavným odklopným krytem

- softwarově adresovatelný
- zabudovaný zkratový izolátor
- přídavný ochranný kryt
- IP 67



Typové označení:	MBG817
Pracovní napětí:	18-30 VDC
Indikace požáru:	LED
Kompatibilita:	DF6000/DF6100/DF61002
Adresace:	Soft adresace
Klidový odběr:	Max. 250 µA
Odběr při poplachu:	Max. 6 mA
Pracovní teplota:	-10°C +55°C
Vlhkost:	95%
IP:	67
Provedení:	na omítku
Rozměry:	108 x 108 x 70 mm



Testovací sada
- speciální klíček

Sirénové patice

Řadu adresovatelných sirén a majáků doplňují sirénové patice a patice obsahující sirénu s majákem.

Adresovatelné paticové sirény a majáky byly navrženy tak, aby byly kompatibilní s poslední řadou adresovatelných hlásičů a ústřednami MENVIER. Mají implementované všechny vlastnosti adresovatelných sirén a majáků. Je v nich osazena patice, která umožňuje připojení všech adresovatelných hlásičů MENVIER, a nebo můžou být použity i bez hlásiče po použití krytu MASC, jako samostatný a nenápadný prvek s možností montáže na stěnu a nebo na strop. Patice jsou osazeny výkonnou sirénkou a vysoce výkonnou LED, což zabezpečuje vysokou viditelnost záblesku i z větší vzdálenosti a různých úhlů pohledu. Jsou navrženy tak, aby co nejméně narušily vzhled interiéru, čemuž nasvědčuje jejich nízký profil, rozměry a design. Je to jedno z nejlepších řešení na ochranu hotelů, penzionů, ale samozřejmě i pro jiné objekty jako designově velmi pěkný a nenápadný prvek, který nenarušuje vzhled střeženého prostoru. Jednotky jsou softadresovatelné, čímž se vylučuje manuální adresace, která v mnohých případech vede k zbytečným omylům. Tím, že jednotky mají vlastní adresu, otevírají se rozsáhlé možnosti při nastavování a programování různých vazeb pomocí konfiguračního programu. Stejně jako ostatní prvky MENVIER, mají v sobě paticové sirény zabudovaný zkratový izolátor, díky kterému se zjednodušuje projektování systému a v případě zkratu na smyčce se nevyradí z činnosti ostatní prvky na smyčce. Pomocí ústředny je možné vybrat až ze 4 tónů, dále je možné zvolit úroveň hlasitosti bez nutnosti zásahu do jednotky. Jako každá patice i tato sirénová obsahuje volitelný mechanismus, který zabraňuje neoprávněné demontáži.

Poznámka: V případě použití sirénové patice s hlásičem je třeba pamatovat na adresování každé jednotky samostatně. Nejprve je adresovaná siréna, potom hlásič.

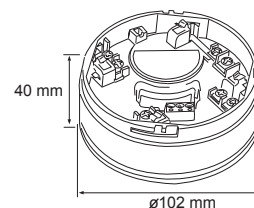
- softadresovatelné
- zabudovaná sirénka, zabudovaný vysoce svítivý LED maják
- možnost připojení veškerých analogových hlásičů MENVIER
- možnost použití i bez detektoru jako samostatný prvek
- propojka zajišťující kontinuitu smyčky i po vyjmutí jednotky
- volba tónů a hlasitosti sirény z ústředny
- kompatibilní se všemi řadami analogových ústředn MENVIER
- nenarušuje vzhled interiéru

MAS850 adresovatelná sirénová patice



MASC kryt na MAS850 balení po 5 ks

Typové označení:	MAS850	Tóny:	
Pracovní napětí:	17-32 VDC	Kontinuální:	910 Hz
Klíkový odběr:	< 320 µA	Pulzující:	910 Hz / 0Hz 1 Hz
Kompatibilita:	DF6000/DF6100/DF61002	Dva tóny:	610 / 910 Hz
Adresace:	Soft adresace	Pomalý stoupající:	0 – 1200 Hz 3.5 Sec.
Pracovní teplota:	-10°C +50°C	Hlasitost ± 3 dB:	
Vlhkost:	95%	Hlasitost nízká:	84dB @ <4 mA
IP:	40	Hlasitost střední:	92dB @ <8 mA
Rozměry:	102 x 40 mm	Hlasitost vysoká:	95dB @ <12 mA

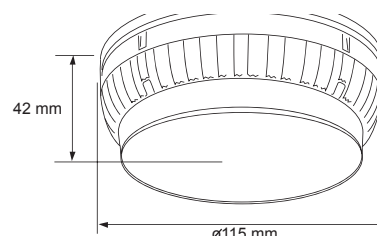


MASB870 adresovatelná sirénová patice s majákem



MASC kryt na MASB 870 balení po 5 ks

Typové označení:	MASB870	Tóny:	
Pracovní napětí:	17-32 VDC	Kontinuální:	910 Hz
Klíkový odběr:	< 320 µA	Pulzující:	910 Hz / 0Hz 1 Hz
Kompatibilita:	DF6000/DF6100/DF61002	Dva tóny:	610 / 910 Hz
Adresace:	Soft adresace	Pomalý stoupající:	0 – 1200 Hz 3.5 Sec.
Pracovní teplota:	-10°C +50°C	Hlasitost ± 3 dB:	
Vlhkost:	95%	Hlasitost nízká:	77 dB @ < 6.6 mA
IP:	40	Hlasitost střední:	89 dB @ <8 mA
Rozměry:	115 x 42 mm	Hlasitost vysoká:	90 dB @ <9 mA



Kompatibilní sirény a majáky



Samostatné sirény jsou ideální v případě, kde se požaduje vyšší akustický výkon, než jsou schopné poskytnout patkové sirény, a nebo do prostorů, kde se požaduje vyšší stupeň krytí IP.

Kromě adresovatelných sirén připojitelných přímo na smyčku, je možné připojení běžných konvenčních sirén a majáků přímo do ústředny, nebo k rozšiřující jednotce MPU424.

Adresovatelné majáky a sirény, které jsou napájeny přímo ze smyčky, byly speciálně navrženy tak, aby byly kompatibilní s poslední řadou adresovatelných ústředen MENVIER, což zabezpečuje plnou kompatibilitu s daným systémem.

Adresovatelné majáky a sirény s integrovaným majákem jsou ideálním řešením do prostorů, kde je vysoký hluk. Maják může být použit samostatně bez sirény. Rovněž je vhodný do prostorů, kde je možnost výskytu nedoslýchavých, nebo neslyšících osob.



U všech typů adresovatelných sirén a majáků, se při vývoji kladl velký důraz na to, aby svým tvarem a designem co nejméně narušovaly vzhled prostoru. Všechny sirénové jednotky a majáky jsou navrženy tak, aby při svých rozměrech byly schopny poskytnout co nejvyšší akustický a optický výkon.

Sirény a majáky jsou adresovatelné přímo z ústředny, která automaticky přiděluje adresu v pořadí, v jakém jsou osazeny na smyčce, což zabezpečuje jednoduchou instalaci bez nutnosti manuálního zadávání adres. Tím se zkracuje čas instalace a vylučují se chyby, které mohou nastat při ručním zadávání adres. Díky adresaci každé jednotky je možné pomocí konfiguračního programu rozsáhlé nastavení v podobě návazností a dalších faktorů spouštění.

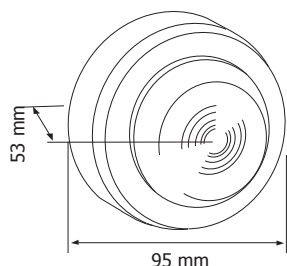
Všechny adresovatelné majáky a sirény mají integrovaný zkratový izolátor, který se připojuje automaticky a díky tomu se zjednodušuje projektování systému a v případě zkratu na smyčce se nevyřadí z činnosti ostatní prvky na smyčce. Pro sirény je možné přímo z ústředny, nebo přes konfigurační software vybrat z několika přednastavených tónů a úrovní hlasitosti sirény bez nutnosti zasahovat do samotné sirény. Samostatné majáky a majáky integrované v sirénách jsou osazeny vysoce svítivou LED technologií, což zaručuje vysokou viditelnost i na větší vzdálenost a z různých úhlů pohledu.



- sirény kombinované s majákem napájené ze smyčky
- samostatné majáky a sirény napájené ze smyčky
- softadresovatelné
- kompatibilní se všemi jednotkami adresovatelných ústředen MENVIER
- obsahují zkratový izolátor
- možnost montáže na stěnu, nebo na strop
- výběr hlasitosti a tónu přímo z ústředny
- různé krytí IP



MAB870 Adresovatelný LED maják



Typové označení: MAB870

Pracovní napětí: 17-32 VDC

Klidový odběr: < 250 µA

Odběr při poplachu: < 4,1 mA

Adresace: Soft adresace

Pracovní teplota: -10°C +50°C

Kompatibilita: DF6000/DF6100/DF61002

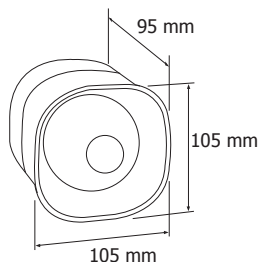
Barva majáku: červená

Vlhkost: 95%

IP: 54

Rozměry: ø 95 x 53 mm

MAS850LPS Adresovatelná siréna



Typové označení: MAS850LPS

Pracovní napětí: 17-27 VDC

Klidový odběr: < 320 µA

Kompatibilita: DF6000/DF6100/DF61002

Adresace: Soft adresace

Pracovní teplota: -10°C +55°C

Vlhkost: 95%

IP: 42

Rozměry: 105 x 105 x 95 mm

Tóny:

Kontinuální: 984Hz

Pulzující: 984Hz / 0Hz 1Hz

Dva tóny: 644 / 984Hz

Pomalů stoupající: 500 – 1200Hz 3.5 Sec.

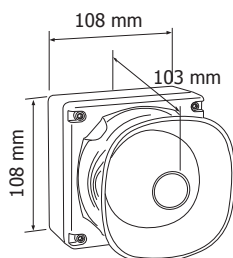
Hlasitost ± 3 dB:

Hlasitost nízká: 87 dB @ <2 mA

Hlasitost střední: 93 dB @ <3 mA

Hlasitost vysoká: 100 dB @ <6 mA

MAS850LPS/WP Adresovatelná siréna



Typové označení: MAS850LPSWP

Pracovní napětí: 17-32 VDC

Klidový odběr: < 320 µA

Kompatibilita: DF6000/DF6100/DF61002

Adresace: Soft adresace

Pracovní teplota: -10°C +55°C

Vlhkost: 95%

IP: 66

Rozměry: 108 x 108 x 103 mm

Tóny:

Kontinuální: 984Hz

Pulzující: 984Hz / 0Hz 1Hz

Dva tóny: 644 / 984Hz

Pomalů stoupající: 500 – 1200Hz 3.5 Sec.

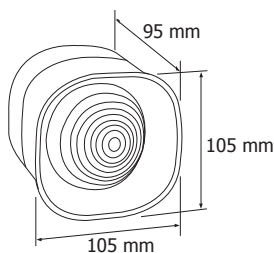
Hlasitost ± 3 dB:

Hlasitost nízká: 87 dB @ <2 mA

Hlasitost střední: 93 dB @ <3 mA

Hlasitost vysoká: 100 dB @ <6 mA

MASB860 Adresovatelná siréna s majákem



Typové označení: MASB860

Pracovní napětí: 17-32 VDC

Klidový odběr: < 320 µA

Kompatibilita: DF6000/DF6100/DF61002

Adresace: Soft adresace

Pracovní teplota: -10°C +55°C

Vlhkost: 95%

IP: 42

Rozměry: 105 x 105 x 95 mm

Tóny:

Kontinuální: 984Hz

Pulzující: 984Hz / 0Hz 1Hz

Dva tóny: 644 / 984Hz

Pomalů stoupající: 500 – 1200Hz 3.5 Sec.

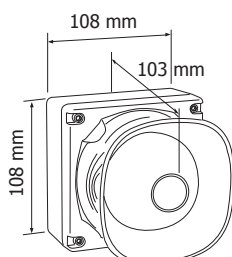
Hlasitost ± 3 dB:

Hlasitost nízká: 92dB @ <6,5 mA

Hlasitost střední: 97dB @ <7,5 mA

Hlasitost vysoká: 100dB @ <8,5 mA

MASB860WP Adresovatelná siréna s majákem



Typové označení: MASB860WP

Pracovní napětí: 17-32 VDC

Klidový odběr: < 320 µA

Kompatibilita: DF6000/DF6100/DF61002

Adresace: Soft adresace

Pracovní teplota: -10°C +55°C

Vlhkost: 95%

IP: 66

Rozměry: 108 x 108 x 103 mm

Tóny:

Kontinuální: 984Hz

Pulzující: 984Hz / 0Hz 1Hz

Dva tóny: 644 / 984Hz

Pomalů stoupající: 500 – 1200Hz 3.5 Sec.

Hlasitost ± 3 dB:

Hlasitost nízká: 92dB @ <6,5 mA

Hlasitost střední: 97dB @ <7,5 mA

Hlasitost vysoká: 100dB @ <8,5 mA

MIO324 a MIO324T 3-vstupní / výstupní jednotka

MIO324 je vstupní - výstupní adresovatelná jednotka určená k připojení s adresovatelnými analogovými ústřednami MENVIER. Má tři nezávislé monitorované vstupy a tři reléové výstupy NO/NC, 1A/30V DC. Používají se pro sledování až třech oddělených vstupů pro zařízení, jako jsou například spínače přívodu vody do sprinkleru, nebo na kontrolu VESDA systému a poskytují až 3 nezávislé beznapětové výstupní kontakty, které ovládají a spouštějí další zařízení, jako jsou magnety, vzduchotechnika, světlíky...

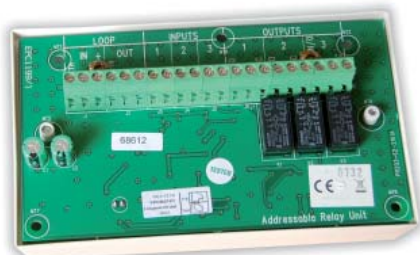
Vstupy a výstupy pracují nezávisle na sobě. Výstupy je možné naprogramovat pomocí moderní metody příčina/následek tak, aby fungovaly hromadně, nebo v reakci na aktivaci konkrétních zařízení, nebo konkrétních vstupů. Na vstupech je monitorování přerušného obvodu a zkratu, vstup může být použit jako požární poplach například z výstupu sprinklerů.

Dále je možné vstupy použít jako monitoring, kdy nevyhlašuje požár, ale informaci o stavu spínačů, které aktivují denní/ noční režim nebo jiné funkce v systému



MIO324 má integrovaný zkratový izolátor, díky kterému se zjednodušuje projektování systému.

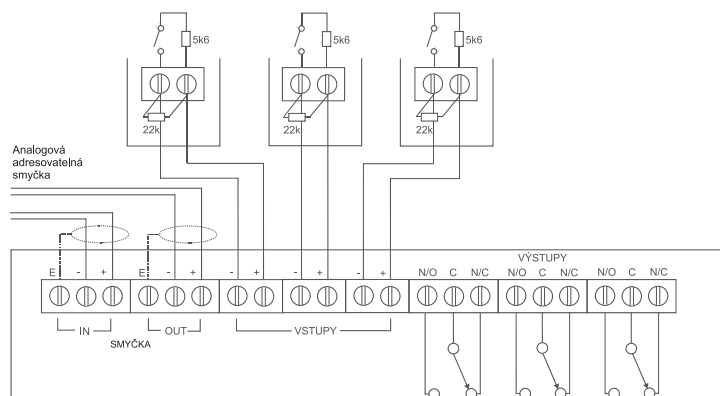
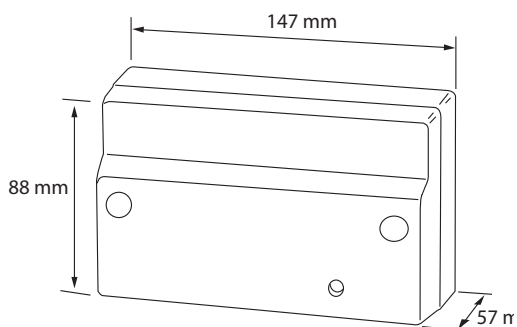
- 3 vstupy a výstupy
- softadresovatelná
- integrovaný zkratový izolátor MIO324T - na smyčce každý vstup/výstup zabírá jednu adresu
- jednoduchá instalace
- možnost pojmenování jednotlivých vstupů
- vstupy monitorované na rozpojení a zkrat



MIO je vyráběné ve dvojím provedení:

- MIO324**
- obsahuje jednu adresu
 - softadresovatelná
 - integrovaný zkratový izolátor
- MIO324T**
- na smyčce každý vstup/výstup zabírá jednu adresu
 - jednoduchá instalace
 - možnost pojmenování jednotlivých vstupů

Typové označení: MIO324 a MIO324T	Zatížení výstupů:
Klidový odběr: 310 μ A	Spínané napětí: max. 30 VDC
Kompatibilita: DF6000/DF6100/DF61002	Spínaný proud: max. 1 A
Adresace: Soft adresace	Spínaný výkon: max. 30 W
Zakončovací odpor: 22 k Ω	Pracovní teplota: -10°C +60°C
Poplachový odpor: 5,6 k Ω	Vlhkost: 95%
Prahový odpor zkratu: Max. 1 k Ω	IP: 40
Prahový odpor rozpojené smyčky: Min. 33 k Ω	Hmotnost: 0,25 Kg
	Rozměry: 147x88x57 mm



MIO1240 1-vstupní / výstupní jednotka

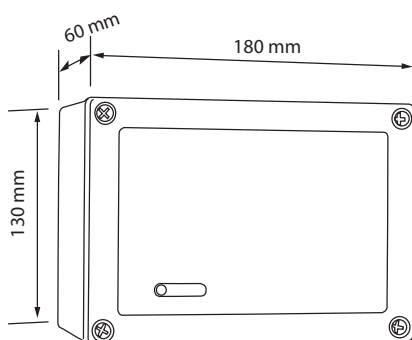
MIO1240 vstupní - výstupní adresovatelná jednotka. Má jeden monitorovaný vstup a jeden reléový výstup NO/NC, 8A/230V AC. Slouží k spínání síťového napětí.

Na vstupu je monitorované přerušení obvodu a zkrat. Vstup může být použit jako požární poplach například z výstupu sprinklerů. Dále je možné vstup použít jako monitoring, kdy nevyhlašuje požár, ale informaci o stavu spínačů, které aktivují denní/noční režim nebo jiné funkce v systému.

MIO1240 má integrovaný zkratový izolátor, díky kterému se zjednodušuje projektování systému.

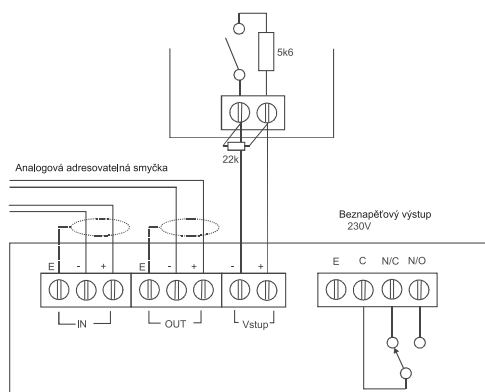


Rozměrná instalační krabice dovoluje vstup vodičů z bočních stran, horní, nebo zadní strany.



Typové označení: MIO1240	Zatížení výstupů:
Klídkový odběr: 310 μ A	Spínané napětí: max. 250 VAC nebo 30 VDC
Kompatibilita: DF6000/DF6100/DF61002	Spínaný proud: max. 8 A
Adresace: Soft adresace	Spínaný výkon AC: max. 2000 VA
Zakončovací odpor: 22 k Ω	Spínaný výkon DC: max. 240 W
Poplachový odpor: 5,6 k Ω	Pracovní teplota: -10°C +60°C
Prahový odpor zkratu: Max. 1 k Ω	Vlhkost: 95%
Prahový odpor rozpojené smyčky: Min. 39 k Ω	IP: 40
Rozměry: 180x130x60 mm	Hmotnost: 0,50 Kg

- 1 vstup a výstup
- softwarově adresovatelný
- zabudovaný zkratový izolátor
- jednoduchá instalace
- vstup monitorovaný na rozpojení a zkrat



MCIM miniaturní vstupní jednotka

MCIM - je miniaturní softadresovatelná jednotka s jedním monitorovaným vstupem a s integrovaným zkratovým izolátorem. Je určená k analogovým ústřednám MENVIER.

Na vstupu je monitorované přerušení obvodu a zkrat. Vstup může být použit jako požární poplach například z výstupu sprinklerů. Dále je možné vstup použít jako monitoring, kdy nevyhlašuje požár, ale informaci o stavu spínačů, které aktivují denní/noční režim, nebo jiné funkce v systému.

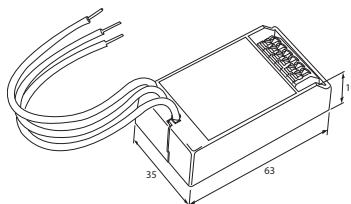
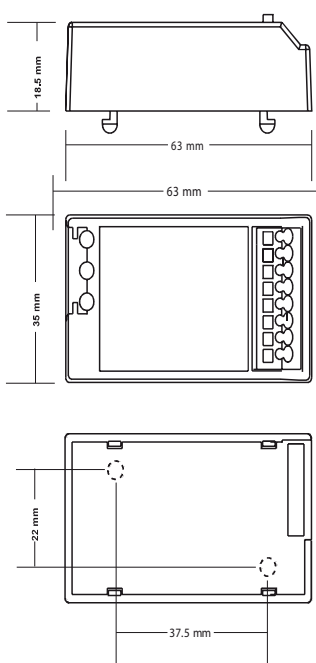
Typové označení:	MCIM
Klidový odběr:	310 μ A
Pracovní napětí:	18-30 VDC
Kompatibilita:	DF6000/DF6100/DF61002
Adresace:	Soft adresace
Vstup:	
Poplachový odpor:	5,6 k Ω
Prahový odpor zkratu:	Max. 1 k Ω
Prahový odpor rozpojené smyčky:	Min. 33 k Ω
Zakončovací odpor:	EOL 22 k Ω
Pracovní teplota:	-10°C +60°C
Vlhkost:	95%
IP:	40
Hmotnost:	78 g
Rozměry:	18,5x35x63 mm



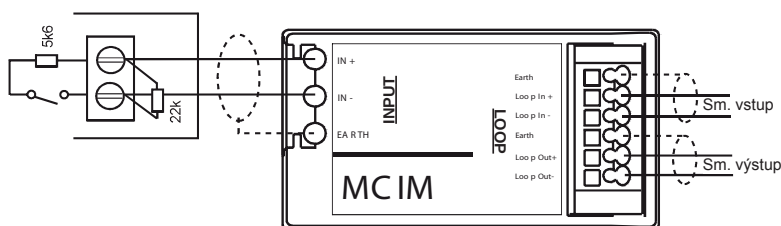
MCIM má integrovaný zkratový izolátor, díky kterému se zjednodušuje projektování systému.

MCIM je vyráběna ve dvou verzích:

- MCIM - vstupní jednotka
- MCIM - C - je na smyčce identifikována jako tlačítkový hlásič



- 1 vstup
- softadresovatelná
- jednoduchá instalace
- vstup monitorovaný



MCOM miniaturní výstupní jednotka

MCOM - je miniaturní softadresovatelná výstupní jednotka s jedním výstupem a s integrovaným zkratovým izolátorem. Je určena k analogovým ústřednám MENVIER.

Obsahuje jedno NO/NC přepínatelné relé. Miniaturní jednotka MCOM je vhodná ke spínání nízkého napětí maximálně 30 V DC 1 A pomocí přepínacího reléového kontaktu. Používá se ke spínání zařízení jako jsou přídržné magnety, spouštění vzduchotechniky, k vypnutí určitých částí zařízení, elektrického napětí atd.

MCOM má integrovaný zkratový izolátor, díky kterému se zjednodušuje projektování systému.

Typové označení:	MCOM
Klidový odběr:	310 μ A
Pracovní napětí:	18-30 VDC
Kompatibilita:	DF6000/DF6100/DF61002
Adresace:	Soft adresácia
Reléový výstup:	
Spínané napětí:	Max. 30V DC
Spínaný proud:	Max. 1 A
Spínaný výkon:	Max 30 W
Pracovní teplota:	-10°C +60°C
Vlhkost:	95%
IP:	40
Hmotnost:	78 g
Rozměry:	18,5x35x63 mm

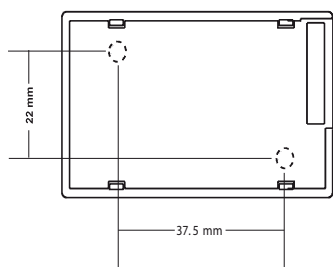
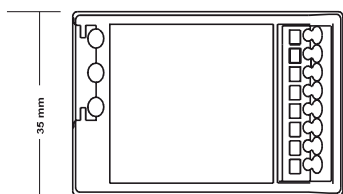
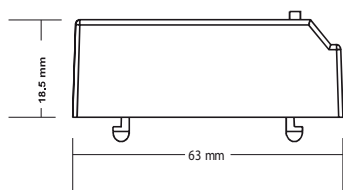


MCOM je vyráběna ve třech verzích:

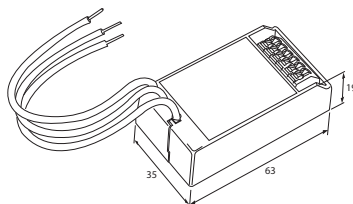
MCOM - výstupní jednotka

MCOM - S - je na smyčce rozpoznána jako siréna

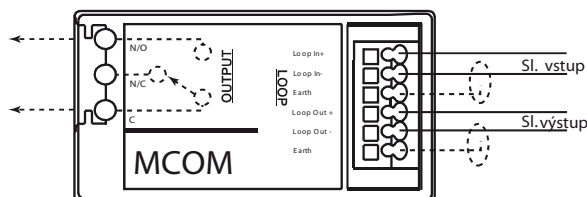
MCOM - R - je na smyčce rozpoznána jako siréna, po resetování pulsuje 5 vteřin



průměr otvoru: 4 mm



- 1 výstup
- softadresovatelná
- integrovaný zkratový izolátor
- jednoduchá instalace
- malý rozměr



MIU871 zónový monitor

MIU871 je jednotka, která umožňuje připojení konvenčních hlásičů k adresovatelným analogovým ústřednám MENVIER. K MIU871 je také možné připojit konvenční hlásiče od jiných výrobců, například lineární, nebo hlásiče do prostředí EX.

Obsahuje dva konvenční vstupy. Jeden pro připojení konvenčních hlásičů pomocí konvenčních patič v omezeném množství 20 hlásičů na vstup. Druhý je určen pro konvenční tlačítkové hlásiče s neomezeným množstvím.

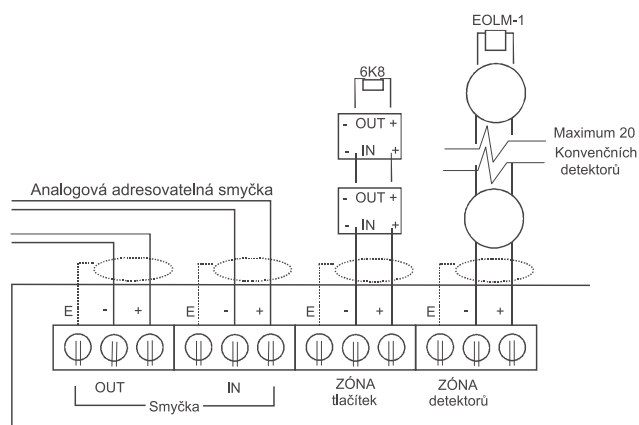
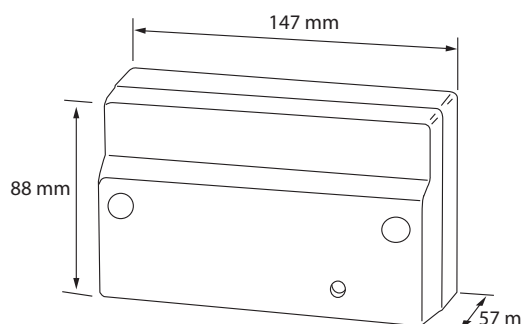
MIU871 má integrovaný zkratový izolátor, díky kterému se zjednodušuje projektování systému.

Poznámka: Při použití hlásičů od jiného výrobce je třeba brát v úvahu proudový odběr. Na jednom vstupu nesmějí být použity automatické a manuální hlásiče společně.



Typové označení:	MIU871
Klidový odběr:	2,8 mA
Odběr při 20 hlásičích a neomezeném počtu tlačítek:	3,4 mA
V poplachu 20 hlásičů a neomezeném počtu tlačítek:	8 mA
Pracovní napětí:	18-30VDC
Vstup tlačítkových hlásičů:	
Počet tlačítek na zónové jednotce:	neomezeně
Zakončovací odpor:	6,8 kΩ
Poplachový odpor:	680 Ω
Prahový odpor zkratu:	max. 100 Ω
Prahový odpor rozpojené smyčky:	min. 39 kΩ
Vstup automatických hlásičů	
Počet hlásičů na zónové jednotce:	max. 20
Zakončovací člen:	EOLM-1
Poplachový odpor:	680 Ω
Prahový odpor zkratu:	max. 100 Ω
Prahový odpor rozpojené smyčky:	min. 39 kΩ
Pracovní teplota:	-10°C + 60°C
Vlhkost:	95%
Kompatibilita:	DF6000/DF6100/DF61002
Krytí	IP40
Rozměry:	147 x 88 x 57 mm
Hmotnost:	0,25 kg

- 2 konvenční vstupy
- zabírá jen jednu adresu na smyčce
- softadresovatelná
- zabudovaný zkratový izolátor
- jednoduchá instalace
- vstupy monitorované na rozpojení a zkrat



MIU872 miniaturní vstupní prvek pro konvenční hlásiče

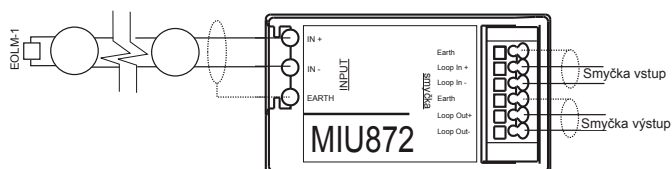
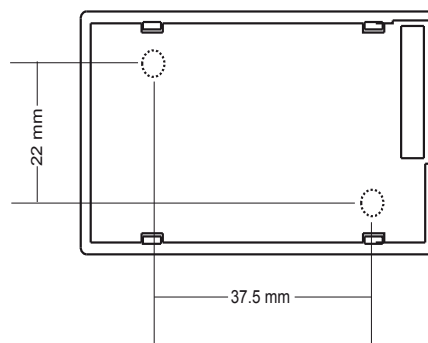
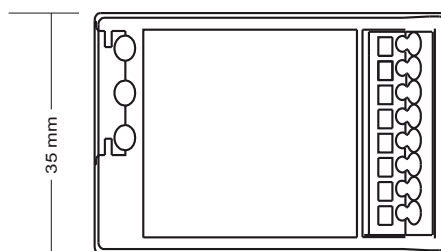
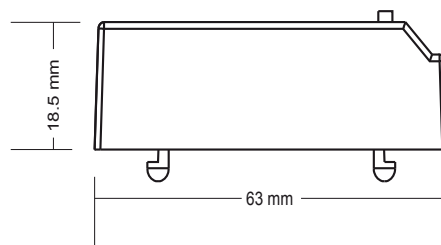
MIU872 je jednotka, která umožňuje připojení konvenčních hlásičů k adresovatelným analogovým ústřednám MENVIER. K MIU872 je možné připojit i konvenční hlásiče od jiných výrobců, jako jsou například Lienare, EX hlásiče a podobně. Obsahuje jeden konvenční vstup pro připojení konvenčních hlásičů pomocí konvenčních patic s omezeným množstvím 20 hlásičů na jeden vstup, nebo pro konvenční tlačítka bez omezení. MIU872 má integrovaný zkratový izolátor, díky kterému se zjednodušuje projektování systému.

Poznámka: Při použití hlásičů od jiného výrobce je třeba brát v úvahu proudový odběr. Na jednom vstupu nesmějí být použity automatické a manuální hlásiče společně.

- 1 konvenční vstup
- zabírá pouze jednu adresu na smyčce
- softadresovatelná
- integrovaný zkratový izolátor
- jednoduchá instalace
- vstup monitorovaný na rozpojení a zkrat



Typové označení:	MIU872
Klídkový odběr:	2,6 mA
Odběr při 20 hlásičích a neomezeném množství tlačítek:	3,4 mA
V poplachu při 20 hlásičích a neomez. množství tlačítek:	8 mA
Pracovní napětí:	18-30 V DC
Vstup automatických hlásičů:	
Počet hlásičů na zónové jednotce:	max. 20
Zakončovací člen:	EOLM-1
Poplachový odpor:	680 Ω
Prahový odpor zkratu:	max. 100 Ω
Prahový odpor rozpojené smyčky:	min. 39 k Ω
Pracovní teplota:	-10°C + 60°C
Vlhkost:	95%
Kompatibilita:	DF6000/DF6100/DF61002
Krytí:	IP40
Rozměry:	63 x 35 x 18,5 mm
Hmotnost:	0,25 kg



MSI850 odbočkový izolátor

MSI850 - izolátor odbočky, slouží k odbočení (ostruhy) na smyčce.

MSI850 umožňuje odbočku analogové smyčky k zařízení, které je tímto připojené ke smyčce analogové ústředny MENVIER a zachovává možnost softadresování. Pokud ústředna detekuje odbočkový izolátor, přestane adresovat zařízení na kruhu, přidělí postupně adresy jednotkám na odbočce a potom pokračuje v adresování jednotek na smyčce. MSI850 navíc obsahuje i další zkratový izolátor na ochranu hlavní smyčky v případě zkratu na odbočce.

MSI850 má integrovaný zkratový izolátor, díky kterému se zjednodušuje projektování systému.

Poznámka:

V normě EN54 si ověřte informace o maximálním počtu jednotek na jedné odbočce. Odbočkový izolátor na smyčce nezabírá žádnou adresu



- softadresovatelný
- integrovaný zkratový izolátor
- jednoduchá instalace
- nezabírá adresu na smyčce

Klidový odběr: 170 μ A

Pracovní napětí: 18-30 VDC

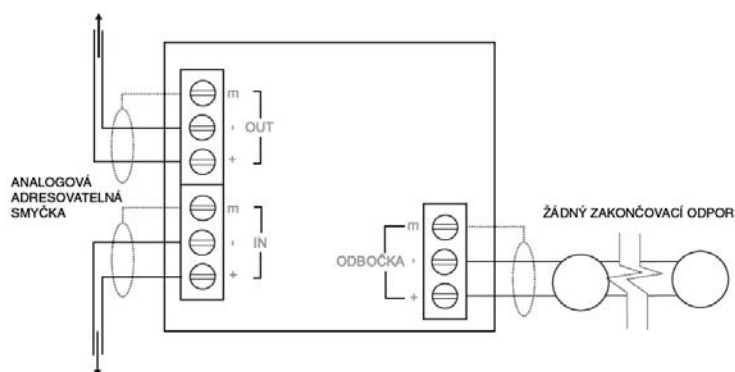
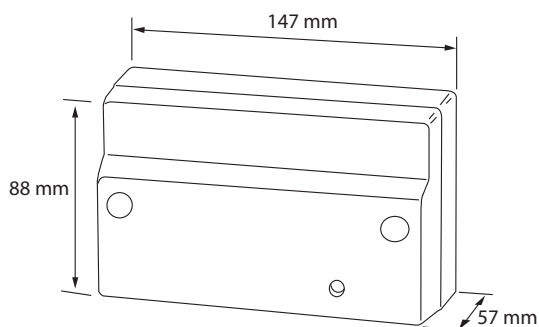
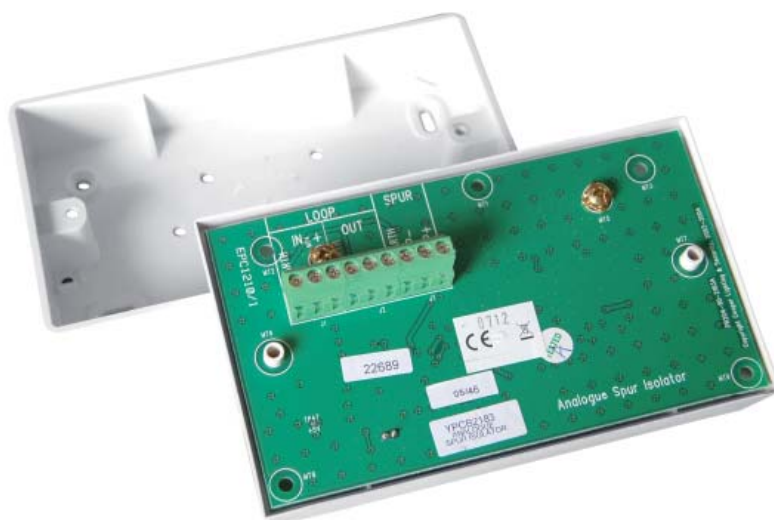
Krytí: IP 30

Rozměry: 147x88x57 mm

Pracovní teplota: -10°C až +60°C

Vlhkost: 95%

Hmotnost: 0,25 Kg



MPU424 4-kanálová sirénová jednotka

MPU424 - je jednotka určená k připojení na smyčku a umožňuje připojení celkem 4 konvenčních sirénových vedení. Rozšiřuje tak možnosti připojení sirén kdekoli na smyčce. Jednotka je samostatně napájena.

Jednotka používá pouze jednu adresu, každý výstup lze volitelně naprogramovat podle potřeby - příčina/následek. Jednotka MPU424 vyžaduje napájení 230 V. Jednotka MPU424 má zabudovaný akumulátor, který zajišťuje plnou funkčnost i při výpadku napětí.

MPU424 má integrovaný zkratový izolátor, díky kterému se zjednodušuje projektování systému.

Rozměrná instalační krabice umožňuje pohodlné připojení vodičů z vrchní, nebo zadní strany. MPU424 má integrovaný zdroj.

Sirénové výstupy jsou plně monitorované, jednotka dále obsahuje jedno relé, které je aktivované při poplachu.

- 4 nezávisle programovatelné sirénové výstupy
- softadresovatelná
- integrovaný zkratový izolátor
- jednoduchá instalace
- vlastní zálohované napájení



Klidový odběr: 310 μ A

Napájení: 230 VAC

Krytí: IP 40

Odběr sirén na jeden výstup: max. 0,8 A

Celkové zatížení sirénových výstupů: max. 3,2 A

Zakončení sirénového výstupu: 6,8 k Ω

Spínané napětí relé: 30 V DC

Spínaný proud relé: max. 1 A

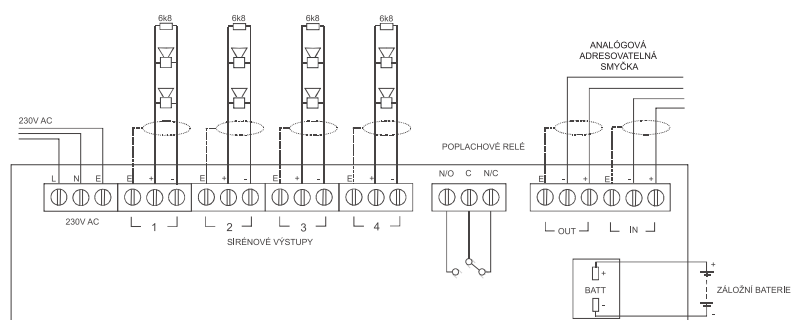
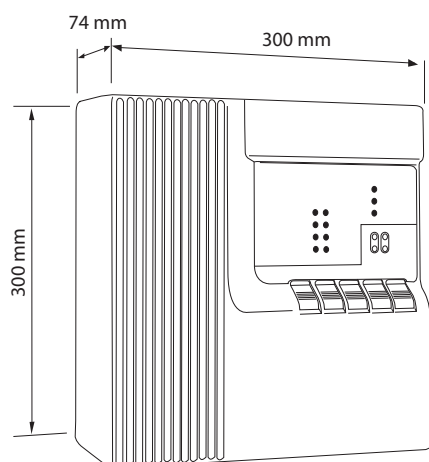
Rozměry: 300x300x74 mm

Pracovní teplota: -10°C až +45°C

Vlhkost: 95%

Hmotnost: 5,4 Kg s AKU.

Akumulátory: 2x12 V 4 Ah



Tepelně citlivý kabel s různými teplotami detekce, který detekuje přehřátí po celé své délce.

Lineární teplotní detektor byl vyvinut před více jak 80 lety, čímž je jednoznačně prvním detektorem tohoto typu. Původně se skládal z ocelových vodičů obalených včelím voskem, který se při dané teplotě rozežhál a vodiče v něm zkratovaly. Na podobném principu pracuje dodnes, ale včelí vosk nahradil materiál s přesně danými teplotními vlastnostmi a rozsahy. Díky těmto vlastnostem je PROTECTOWIRE originálem.

Za vše hovoří instalace ve Velké Británii z druhé světové války, která je dodnes funkční!

PROTECTOWIRE se na rozdíl od konkurence dodává až v pěti reakčních teplotách a ve třech typech vnějších plášťů, které jsou odolné vůči chemickým a mechanickým vlivům. Jako jediný dodává speciální kabel pro mrazicí a chladicí boxy, s reakční teplotou 57 °C. Totéž platí pro kabel typu EPN, který je svou vysokou mechanickou odolností vhodný například pro instalaci na pásové dopravníky.

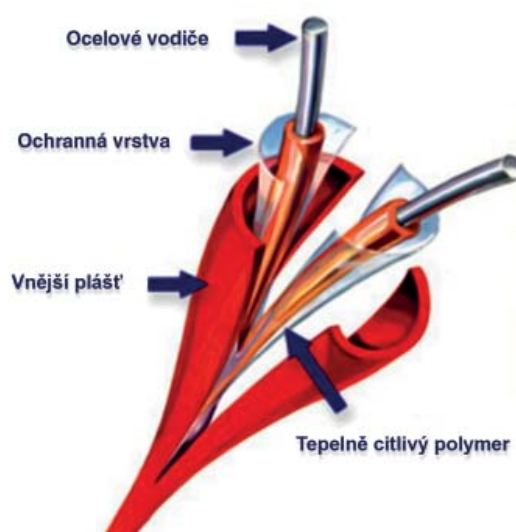
Velice důležité je, že PROTECTOWIRE reaguje ještě před VZNIKEM POŽÁRU už při samotném přehřátí zařízení. Kabel je tedy vhodný pro aplikace jako jsou kabelové kanály, rozvaděče, trafa, motory a podobná zařízení, která je možné včasným odpojením zachránit a zabránit vzniku požáru.

- reaguje už při přehřátí před vznikem požáru
- jednoduchá, přesná a rychlá detekce místa reakce
- průběžné uložení – citlivý v každém bodě po celé délce
- odolný vůči vnějším vlivům a nízkým teplotám
- určený pro rizikové prostory
- jednoduchá instalace a testování
- ekonomicky výhodný provoz
- kompatibilní s jakýmkoli systémem EPS

Použití:

PROTECTOWIRE je ideální detektor pro použití v průmyslovém prostředí, kde se vyskytuje vysoká prašnost (není vhodné pro standardní hlásiče), v prostředí s omezeným přístupem (kabelové kanály, kolektory, trafostanice), ale i pro sledování skladovacích regálů, dopravníkových pásů, výrobních linek a rozvaděčů.

Dále je vhodný všude tam, kde běžné hlásiče ruší svým vzhledem. Například kostely, historické objekty, objekty zvláštního významu atd.



Vyhodnocovací jednotky

Jedná se vlastně o malé ústředny, které sledují připojené smyčky a rozlišují poruchový a poplachový stav. Při vyskytnutí požáru dochází na kabelu ke spojení vodičů. Vyhodnocovací jednotka vyhlásí poplach a dokáže s přesností 1 metr určit místo vzniku požáru. Po uhašení požáru se poškozené místo detekčního kabelu jednoduše nahradí novým kusem.

PWG 01

Jednosmyčková vyhodnocovací jednotka slouží k detekci a určení místa vzniku požáru v metrech na lineárním detektoru PROTECTOWIRE.

Vzdálenost je zobrazena při vyhlášení poplachu automaticky na LCD displeji s přesností jednoho metru.

PWG 01 – může pracovat samostatně, ovládat návazné zařízení, nebo může být připojena k jakémukoliv systému EPS.

Tři LED diody zobrazují aktuální stav teplotního kabelu:

Zelená LED - napájení OK

Červená LED poplach zóny

Žlutá LED - porucha zóny (rozpojení PROTECTOWIRE)



PROTECTOWIRE Lineární teplotní detektor



PWG 08

Jde o osmismýčkovou vyhodnocovací jednotku, která slouží k detekci a určení místa vzniku požáru v metrech na lineárním detektoru PROTECTOWIRE. Vzdálenost se zobrazuje na LCD displeji po stisknutí tlačítka příslušné smyčky, na které došlo k poplachu (signalizuje červená LED) s přesností jednoho metru.

PWG 08 může pracovat samostatně, ovládat návazné zařízení, nebo může být připojena k jakémukoliv systému EPS.

LED diody zobrazují :

Zelená LED - napájení OK

Červená LED (1-8) - poplach zóny 1-8

Žlutá (1-8) - porucha zóny 1-8

(rozpojení PROTECTOWIRE)



Typ EPC

je základní detektor, určený pro široké použití v komerčních a průmyslných prostorech. Má trvanlivý, oheň retardující vinylový plášť. Vnější plášť umožňuje univerzální použití pro většinu instalací. Vyniká nízkou absorpcí vlhkosti, je odolný vůči většině běžných chemikálií a je vynikající i při nižších teplotách.

Typ EPN

Typ EPN využívá dvojí izolaci skládající se z vnitřní vrstvy vinylu s tenkým vnějším filmem nylonu 612, který je odolný povětrnostním podmínkám. Tento kabel je speciálně navržen do průmyslových prostorů jako jsou pásové dopravníky, kde je kladen velký důraz na odolnost vůči otěru. Vnější nylonový plášť zlepšuje odolnost kabelu vůči opotřebení, k některým kyselinám, olejům, ropným látkám, agresivním solím, přičemž si zachovává výborné elektrické i mechanické vlastnosti.

Typ EPR

Je opatřen oheň retardující vrstvou elastického polypropylenu se speciálním UV stabilizátorem, který je přidán pro zvýšení odolnosti vůči povětrnostním vlivům. Je určený pro širokou škálu průmyslových využití a je možné ho charakterizovat jako vysoce odolný. Je dobře odolný vůči otěrům, má excelentní stálé vlastnosti ve vnějším prostředí a výjimečně dobré vlastnosti při vysokých teplotách. EPR nabízí lepší celkový výkon při vyšších teplotách než typy EPC a EPN.

Typ XLT

Je to jedinečný detektor, který byl speciálně vyvinut pro mrazírny, mrazírenská zařízení a další aplikace, kde se požaduje vyhlášení poplachu při nízké teplotě. Vnější plášť je oheň retardující polymer, který zabezpečuje nízkou absorpci vlhkosti, dobrou odolnost vůči chemikáliím a možnost nasažení i do velmi nízkých teplot (-51 °C).



PHSC 155 EPC

Teplota poplachu: 155°F (68,3°C)
Max. teplota okolí: 100°F (37,8°C)



PHSC 190 EPC

Teplota poplachu: 190°F (87,8°C)
Max. teplota okolí: 150°F (65,6°C)



PHSC 220 EPC

Teplota poplachu: 220°F (105°C)
Max. teplota okolí: 175°F (79°C)



PHSC 280 EPC

Teplota poplachu: 280°F (137,8°C)
Max. teplota okolí: 200°F (93,3°C)



PHSC 356 EPC

Teplota poplachu: 356°F (180°C)
Max. teplota okolí: 221°F (105°C)



PHSC 190 - EPN

Teplota poplachu: 190°F (87,8°C)
Max. teplota okolí: 150°F (65,6°C)



PHSC 155 EPR

Teplota poplachu: 155°F (68,3°C)
Max. teplota okolí: 100°F (37,8°C)



PHSC - 190 EPR

Teplota poplachu: 190°F (137,8°C)
Max. teplota okolí: 150°F (65,6°C)



PHSC 280 EPR

Teplota poplachu: 280°F (137,8°C)
Max. teplota okolí: 200°F (93,3°C)



PHSC 356 EPR

Teplota poplachu: 356°F (180°C)
Max. teplota okolí: 221°F (105°C)



PHSC 135 XLT

Teplota poplachu: 135°F (57°C)
Max. teplota okolí: 100°F (38°C)



PHSC 6893 TRI - dvojíteplotní

Teplota poplachu: 155/200°F (68/93°C)
Max. teplota okolí: 100°F (38°C)

Nový bezpečný bezdrátový systém EPS Wi-Fire nabízí funkce požární signalizace se zabezpečenou duplexní komunikací mezi ústřednou a bezdrátovými prvky.

Bezdrátová technologie nabízí unikátní přednosti ve srovnání s instalacemi drátových detekčních a poplachových systémů

Rychlost instalace

Při instalaci bezdrátového systému se ušetří obrovské množství času, nutného pro kabeláže. Jednotky jsou pouze připevněny k budově, není nutno tahat nehořlavé kabely, žlaby a podobně. Úspora času při kabelážích znamená zároveň úsporu nákladů na instalaci systému. Ideálně vyhovuje pro instalace v univerzitách a školách, kde je omezený čas pro instalaci (prázdniny).

Omezené narušení stavby

Při kabelové instalaci dochází vždy k narušení zdí, omítek. Toto je nežádoucí zejména u památkových objektů a staveb, které jsou nové. Dále je třeba zdůraznit, že při jakékoli kabeláži vzniká odpad, prach a omezení ostatních uživatelů objektu. Například ve výrobnách potravin je sekání, kabelování za provozu nemyslitelné.

Flexibilita

Změny stavby nebo objektu, kde je EPS instalována, mohou být v bezdrátovém systému zohledněny velmi rychle a snižují se tak náklady na dodatečné montáže. U dočasných instalací a malých obchodních objektů, nebo výstavních prostor, kde dochází k častým změnám, jsou náklady na kabeláže největší položkou při těchto změnách.

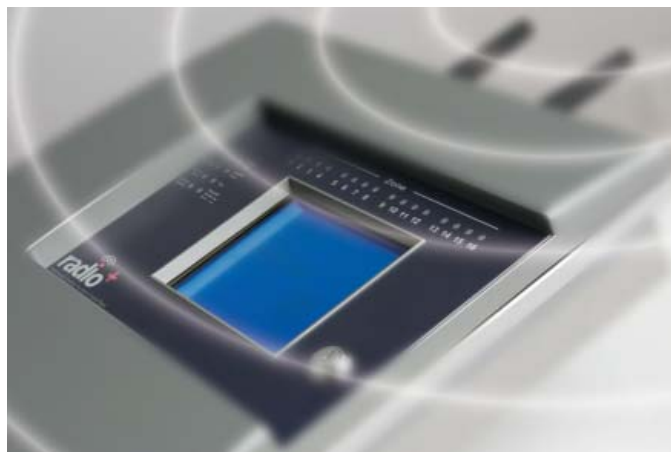
Radio+ zahrnuje celou řadu ústředen a prvků, které jsou integrovány do plně vybaveného, flexibilního bezdrátového systému EPS, který splňuje všechny Evropské normy.

Baterie

Ačkoli jsou ústředny a zesilovače jsou napájeny ze sítě a zálohovány akumulátory stejně jako drátové systémy, ekonomika a spolehlivost bezdrátových systémů závisí na ceně a dostupnosti baterií použitých ve všech jednotkách, jako jsou detektory, tlačítka a sirény. Radio+ využívá nejnovější technologie a postupy k zajištění funkce systému, přesahující dobu 3 let. K tomu postačí standardní alkalické baterie AA. Jejich výměna je poté jednoduchá a ekonomická. Monitorovací funkce zajistí včasné varování o nízkém stavu baterií tak, aby bylo možno je vyměnit při příštích testech systému.

Ústředna

Ústředna EPS Radio+ je analogová adresovatelná ústředna, s obousměrnou komunikací se všemi prvky systému. Je navržena tak, aby splňovala veškeré platné normy EN a EN 54-25.





Výhody systému

- rychlá a jednoduchá instalace
- adresovatelný systém - 250 prvků
- audiovizuální jednotka jako standard
- dosah větší než 1 km ve volném prostoru
- nízká spotřeba - dlouhá životnost baterií
- estetický design
- průzkumný a instalační nástroj
- standardní baterie AA
- evropské tóny sirén, plně synchronizované
- dvojitý tamper
- splňuje nové normy EN54-25
- rozšiřitelný v budoucnosti (evakuační systémy)

Radio+ Ústředna EPS

- 250 bezdrátových prvků (adres)
- 16 detekčních zón (skupin)
- Velká dotyková obrazovka
- Programovatelné I/O jednotky
- Síťovatelná se systémy DF6000

Hybridní systém

Zatímco ústředna Radio+ je navržena tak, aby poskytla kompletní funkci bezdrátového systému EPS, Hybridní ovladač Radio+ je určen k vložení bezdrátových prvků do drátového systému EPS a použití jen v prostorách, kde je to potřeba. Bezdrátové prvky jsou adresně vloženy do drátové smyčky EPS. Maximální počet bezdrátových prvků na jeden ovladač je 32.

Radio+ Hybrid

- 30 ovladačů na ústřednu
- Plně duplexní komunikace
- Připojení do systému adresnou smyčkou

Detektory

Radio+ detektory jsou založeny na opticko-teplotní technologii, která kombinuje použití optické detekce a detekce teploty, a to jak termodiferenciální, tak pevně nastavené. Tyto složky mohou být nastaveny dle prostředí k zajištění správné funkce a včasné detekce požáru.

Radio+ Detektor:

Multisenzorová technologie kombinující optickou detekci kouře a nastavitelnou detekci teploty

- Tamper
- Oddělená patice
- Skryté antény

Radio+ Detektor / siréna / maják

Jako Radio+ Detektor s:

- Vysoce výkonným LED majákem
- Poplachovou sirénou

Tlačítkový hlásič

Radio+ Tlačítkové hlásiče vycházejí ze známých „MBG“ tlačítkových hlásičů MENVIER. Jak tlačítka pro vnitřní, tak pro venkovní použití používají stejnou montážní krabici.

- Radio+ Tlačítkový hlásič
- Poplachová LED
- Sklíčko nebo plastový prvek k vyhlášení poplachu
- Tamper
- Skryté antény
- Verze pro venkovní i vnitřní použití

Siréna s majákem

Radio+ Siréna s majákem vychází ze sirény Symphonie, zajišťující dobrou slyšitelnost i viditelnost v rozsáhlém prostoru.

- Radio+ Nástěnná siréna s majákem 100 dB(A)
- Integrovaný výkonný LED maják
- Tamper
- Nastavení hlasitosti ve 3 úrovních

SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY

Kód objednávky	Popis
DF6100	1 smyčková analog. ústředna bez rozšíření
DF61002	2 smyčková analog. ústředna bez rozšíření
DF6000/1	1 smyčková analog. ústředna/ s akumulátory
DF6000/2	2 smyčková analog. ústředna/ s akumulátory
DF6000/4	4 smyčková analog. ústředna/ s akumulátory
DF6000/1/P	1 smyčková analog. ústředna s tiskárnou/ s akumulátory
DF6000/2/P	2 smyčková analog. ústředna s tiskárnou/ s akumulátory
DF6000/4/P	4 smyčková analog. ústředna s tiskárnou/ s akumulátory
DF6000/1/G	1 smyčková analog. ústředna/grafitová barva/ s akumulátory
DF6000/2/G	2 smyčková analog. ústředna/ grafitová barva/ s akumulátory
DF6000/4/G	4 smyčková analog. ústředna/grafitová barva/ s akumulátory
DF6000/1/P/G	1 smyčková analog. ústředna s tiskárnou/grafitová barva/ s akumulátory
DF6000/2/P/G	2 smyčková analog. ústředna s tiskárnou/ grafitová barva/ s akumulátory
DF6000/4/P/G	4 smyčková analog. ústředna s tiskárnou/grafitová barva/ s akumulátory
DF6000/2/EB	2 smyčková analog. ústředna s většími akumulátory
DF6000/4/EB	4 smyčková analog. ústředna s většími akumulátory
DF6000/2/P/EB	2 smyčková analog. ústředna s tiskárnou a s většími akumulátory
DF6000/4/P/EB	4 smyčková analog. ústředna s tiskárnou a s většími akumulátory
DF6000/2/G/EB	2 smyčková analog. ústředna/ grafitová barva/ s většími akumulátory
DF6000/4/G/EB	4 smyčková analog. ústředna/grafitová barva/ s většími akumulátory
DF6000/2/P/G/EB	2 smyčková analog. ústředna s tiskárnou/ grafitová barva/ s většími akumulátory
DF6000/4/P/G/EB	4 smyčková analog. ústředna s tiskárnou/grafitová barva/ s většími akumulátory
DF6000/COV	Kryt na ochranu displeje DF6000
DF6000/PR	Opakovací tablo obsluhy
MAP820	Analog. opticko-kouřový detektor s izolátorem, vč. patice
MAH830	Analog. teplotní detektor s izolátorem, vč. patice
MAOH850	Kombinovaný opticko-teplotní detektor s izolátorem, vč. patice
MBG813	Adr. tlačítkový hlásič na omítku, s izolátorem
MBG814	Adr. tlačítkový hlásič pod omítku, s izolátorem
MBG817	Adr. tlačítkový hlásič venkovní, s izolátorem
MBHCC	Ochranný plexi kryt na tlačítka
MAB800	Patice
MAB800R	Patice s relé
KED 3000	Podložka pro montáž patic na snížené podhledy a kazetové stropy
BAR 3000	Kryt pro patice
MAB800	Pro zvýšení krytí
MAB 50R	Lineární hlásič odrazový 50 m
MAB 100R	Lineární hlásič odrazový 100 m
MIU871	Vstupní jednotka 2 zóny - detektory/tlačítka
MIU872	Vstupní miniaturní jednotka 1 zóna - detektory/tlačítka
MIO324	Vstupně / výstupní jednotka 3 vstupy, 3 výstupy
MIO1240	230 V výstupní jednotka
MSU840	Rozhraní pro prodejny
MSI850	Odbočkový izolátor
MPU424	4-kanálová sirénová jednotka včetně zdroje
MCIM	Vstupní jednotka miniaturní, jeden vstup
MCOM	Výstupní jednotka miniaturní, jeden výstup
MAS850	Sirénová patice adresovatelná
MASB 870	Sirénová patice s majákem adresovatelná
MASC	Kryt na MAS850 a MASB870
MASB 860	Adresovatelná siréna na stěnu s majákem
MAS850LPS	Adresovatelná siréna na stěnu
MAS850LPS/WP	Adresovatelná siréna na stěnu IP66
MASB 860/WP	Adresovatelná siréna na stěnu s majákem, IP66
MAB870	Adresovatelný maják

Poznámky

PROFIL SPOLEČNOSTI

Společnost Avalon s.r.o. se zabývá dovozem, distribucí, projekcí a technickou podporou speciálních slaboproudých technologií. Převážně se jedná o systémy elektrické požární signalizace (EPS) a elektrické zabezpečovací signalizace (EZS) výrobců:

Cooper Safety – Menvier	(GB)
Protectowire	(USA)
NoClimb – Detector tester	(GB)
SD3	(FR)

Dále spolupracujeme s předními výrobci a dodavateli příslušenství EPS ze skupiny COOPER:

Fulleon – majáky a sirény	(GB)
Menvier CSA – přídržné magnety, napájecí zdroje	(I)
UNIVEL – konvenční systémy, SHZ	(GR)
MEDEC – Ex produkty	(GB)

Od svého založení, v roce 1995, dynamicky rosteme co do velikosti i rozsahu nabízeného sortimentu. Svou budoucnost stavíme na spolupráci se stabilními partnery z řad specializovaných montážních firem a projekčních ateliérů, na dodávkách kvalitních a prověřených technologií s přidanou hodnotou v podobě profesionální technické podpory.

Své obchodní aktivity rozvíjíme především v České republice ze sídla na pražském Žižkově a na Slovensku přes dceřinou společnost Avalon Slovakia s.r.o. se sídlem v Seredi. V současnosti má náš tým 15 obchodníků, techniků a projektantů.

Naším cílem do dalších let je udržet a dále budovat image stabilního, důvěryhodného a platného článku mezi výrobcem a koncovým uživatelem.

Avalon Team 2009

Projekce a systémové dodávky MENVIER

Škoda Auto a.s., Mladá Boleslav, Kvasiny	Ministerstvo zdravotnictví ČR
Philips Hranice na Moravě	ALPLA Petrovice
TPCA Kolín	Vitana Varnsdorf
Aisan Industry Czech s.r.o.	Skladový areál Zděbrady
KAYABA	Zličín Business Center
Daewoo AVIA	KC Lazarská
Slezská universita Karviná	Primagra a.s., Sila
Bytový komplex Prague Marina	AVX Lanškroun
Národní knihovna ČR - Klementinum	Ambasáda ČR, Řím
Brigs & Stratton, Ostrava	Síť prodejen Penny Market (REWE)
Obchodně administrativní komplex Bubenské nábřeží	WBC Křimice

Úspěšně jsme realizovali dodávku lineárních teplotních detektorů PROTECTOWIRE pro stavby:

Prague Marina - Praha
 Nová Karolína - Ostrava
 River City - Praha
 Mrazírny Eurofrost - Psáry
 Bytové domy - Praha
 Ropné nádrže

