

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

| | | | | | | |
|-------|---|--|-------|--|--------|--|
| ZMĚNY | c | | DATUM | | PODPIS | |
| | b | | | | | |
| | a | | | | | |

INVESTOR:

| | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Masarykova univerzita | Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno tel.: +420 549 491 011 e-mail: info@muni.cz | MUNI |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

PROJEKTANT:

| | | |
|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZODP. PROJEKTANT: | Ing. Matěj Kudlík | TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz |
| VYPRACOVAL: | Adam SKÁCELÍK | |
| | Ing. Antonín PAVELKA | |
| KONTROLOVAL: | Ing. Martin ULÍČNÝ | |

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.8. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Výstavba a modernizace Fakulty informatiky a Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity | FORMÁT | A4 |
| | DATUM | 07/2020 |
| | STUPEŇ | DPS |
| | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | TO-517-DPS |
| REKONSTRUKCE 1.NP C - OBJEKT SO 7040 BUDOVA C | MĚŘÍTKO: | ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.8.c. |
| K.ú. Ponava, parc.č. 228/1, 228/5 | | |
| SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ | | |

1) EPS

Tlačítkový požární hlásič IP66, červený



Tlačítkový hlásič určený k instalaci na vedení. Bez komunikace pracuje hlásič jako standardní (konvenční) tlačítkový hlásič. Tento hlásič je vzhledem k vysokému krytí vhodný pro použití ve vlhkém prostředí. Montážní krabice je opatřena vylamovacími otvory pro instalaci průchodek.

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indikace poplachu | červená LED a žutý praporek |
| Proud při poplachu V DC | typ. 18 mA |
| Připojovací svorka | max. 1,5 mm ² (AWG 30-14) |
| Provozní teplota | -20 °C ... 70 °C |
| Indikace provozu | zelená LED |
| Provozní napětí | 8 ... 42 V DC |
| Barva | červená, podobná RAL 3020 |
| Skříň / Kryt | PC-ASA plast |
| Hmotnost | cca. 250 |
| Hmotnost | cca. 250 g |
| Teplota skladování | -30 °C ... 75 °C |
| Počet hlásičů/skupina | 10 hlásičů na skupinu; 127 hlásičů na kruhové vedení |
| Specifikace hlásiče | EN 54-11, typ A |
| Vlhkost vzduchu | < 95 % (bez orosení) |
| Klidový proud při 19 V DC | cca. 45 &muA |
| Stupeň krytí | IP66 |
| Rozměr | Š: 88 mm V: 88 mm H: 57 mm (s krabicí pro montáž na omítku) |

Opticko-kouřový hlásič

Optický hlásič. Hlásič požáru pracující na principu rozptýleného světla, určený k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, pamětí poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče.



| | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Provozní teplota | -20 °C ... 65 °C |
| Provozní napětí | 8 ... 42 V DC |
| Barva | bílá, podobná RAL 9010 |
| Hmotnost | cca. 145 |
| Hmotnost | cca. 145 g |
| Teplota skladování | -25 °C ... 75 °C |
| Koeficient zatížení | 2 |
| Rychlost proudění vzduchu | 0 ... 25.4 m/s |
| Materiál | ABS plast |
| Specifikace hlásiče | EN 54-7, EN 54-17 |
| Vlhkost vzduchu | < 95 % (bez orosení) |
| Klidový proud při 19 V DC | cca. 50 &muA |
| Klidový proud pro výpočet akumulátoru | cca. 320 &muA @ 42 V |
| Úroveň akustického tlaku | 92 dB (A) +/- 2 dB (A) v 1m pro DIN tón |
| Stupeň krytí | IP43 (with base + options) |
| Specifikace | EN 54-3 akustické sign. zařízení |
| Kontrolovaná plocha | max. 110 m ² |
| Kontrolovaná výška | max. 12 m |
| Rozměr | ø: 117 mm V: 67 mm (včetně patice) |

Termomaximální hlásič

Automatický hlásič s rychlým polovodičovým snímačem, k bezpečné a spolehlivé detekci požárů s výskytem tepla. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, uložením poplachů a provozních dat v paměti hlásiče, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče.



| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Proud při poplachu bez komunikace | cca. 18 mA |
| Provozní teplota | -20 °C ... 72 °C |
| Provozní napětí | 8 ... 42 V DC |
| Barva | bílá podobná RAL 9010 |
| Hmotnost | cca. 110 |
| Hmotnost | cca. 110 g |
| Teplota skladování | -25 °C ... 75 °C |
| Rychlost proudění vzduchu | 0 ... 25.4 m/s |
| Materiál | ABS plast |
| Specifikace hlásiče | EN 54-7 |
| Vlhkost vzduchu | < 95 % (bez orosení) |
| Klidový proud při 19 V DC | cca. 50 &muA |
| | cca. 280 &muA @ 42 V |
| Stupeň krytí | IP 43 |
| Kontrolovaná plocha | max. 110 m ² |
| Kontrolovaná výška | max. 12 m |
| VdS-č. | G 204060 |
| Rozměr | ø: 117 mm V: 49 mm (62 mm s patičí) |

PATICE HLÁSIČŮ

Standardní patice pro hlásiče. Při vyjmutí hlásiče z patice nedochází k přerušení kruhového vedení. Díky této ochranné funkci lze provést test instalace před vlastní montáží hlásičů.



Multifunkční siréna, červená

Siréna dle DIN 33404 část 3, popř. EN 54-3, s 32 programovatelnými tóny, lze nastavit pomocí DIL přepínačů (vždy 2 tóny). Hlasitost nastavitelná v siréně.



| | |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Provozní napětí | 18 ... 28 V DC |
| Barva | červená, obdobná RAL 3001 |
| Skříň / Kryt | ABS |
| Teplota skladování | -25 °C ... 70 °C |
| Klidový proud při 24 V DC | cca.0 mA |
| Úroveň akustického tlaku při 24 V DC | 112 dB(A) |
| Stupeň krytí | IP21C |
| Teplota okolního prostředí | -10 °C ... 55 °C |
| Rozměr | Š: 108 mm V: 91 mm |

2) PZTS

DUÁLNÍ PIR+MW ČIDLO



Vlastnosti:

- duální detekční technologie PIR + MW (pasivní infračervená + mikrovlnná)
- teplotní kompenzace prostředí pro PIR část
- vzdálený testovací režim a funkce paměti poplachu
- možnost zapnutí / vypnutí PET imunity (do 15kg)
- kontrola napájení a detekce
- nastavitelná citlivost obou senzorů (trimr)

TECHNICKÝ LIST

Napájecí napětí

12 V DC

Detekční rychlost

0,3...3 m/s

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Pracovní teplota | -10...+55 °C |
| Doporučená montážní výška | 2,4 m |
| Proudová proudový odběr, v klidu | 10 mA |
| Proudová proudový odběr, maximální | 17 mA |
| Hmotnost | 98 g |
| Zátěž (odporová) | 40 mA / 16 V DC |
| Maximální vlhkost | 93±3% |
| Rozměry | 63 x 96 x 49 mm |
| Třída prostředí podle EN50130-5 | II |
| Čas signalizace poplachu | 2 s |
| Frekvence mikrovlny | 24 GHz |
| Doba náběhu | 30 s |

PIR detektor s funkcí trojitého vyvážení, funkcí antimasking a dosahem 15m

Popis:

Detektor je určen do instalací s vysokým stupněm rizika.
Funkce trojitého vyvážení přináší s kompatibilními ústřednami úsporu zón, protože všechny stavy detektoru jsou vyhodnocovány jednou zónou.



Technické parametry

Příslušenství

Základní parametry

Zpracování signálu digitální

Typ pyroelementu quad

Dosah vějíř - délka 15 m

Dosah vějíř - úhel 90 °

Montážní výška 1,5 - 3 m

Napájecí napětí 9 - 16 Vss

Odběr - nominální 19 mA

Antimasking aktivní IR

Poplachový výstup , 24V/50mA

Dálkově řízená LED vstup RLED

Citlivost 1-2

Třída prostředí II - vnitřní všeobecné

Pracovní teplota -30 - 55 °C

Barva bílá

Rozměry - výška 112 mm

Rozměry - šířka 60 mm

Rozměry - hloubka 40 mm

Hmotnost 150 g

Vestavěné EOL nastavení ze 4 sad propojkami

Vestavěné EOL odpory 2k2,4k7,2k2 (Tmp, Alm, Por)

Vestavěné EOL odpory 4k7,6k8,12k

Vestavěné EOL odpory 2k2,4k7,6k8

Vestavěné EOL odpory 1k,1k,12k

Detektor tříštění skla

- **Dosah 7,6m**
- **Nastavitelná citlivost**
- **Paměť poplachu**
- **Sabotážní kontakt proti otevření i sejmutí z montážního místa**
- **Detekce tříštění všech typů skel včetně ploch s nalepenou bezpečnostní fólií**
- **Současné zpracování signálů podle různých kritérií**
- **Jednoduchá instalace na jakékoli místo**
- **Rychlé nastavení**
- **Dálkové testování dosahu testerem**



Popis

používá nejmodernější technologii, která nabízí rychlejší a spolehlivější detekci tříštění skla s vysokou odolností proti planým poplachům. Detektor se jednoduše a rychle instaluje a jeho nastavení citlivosti může kompenzovat ztížené akustické podmínky prakticky jakéhokoli prostoru. Správnou funkci detektoru a dosah lze rychle ověřit testerem

Vlastnosti

Zpracování signálů technologiemi

představuje zpracování signálů v zákaznickém obvodu, který vyhodnocuje přijaté signály paralelně podle více parametrů. Tento způsob je rychlejší a preciznější než konvenční postupné zpracování. Je citlivá na ultra nízké kmitočty, které jsou generovány při úderu do skleněné plochy. Kombinace těchto dvou způsobů vyhodnocení zajišťuje nepřekonatelnou odolnost proti falešným poplachům bez kompromisů při detekci skutečného tříštění skla.

Jednoduchá instalace a nastavení

Patentovaná technologie umožňuje přepnout detektor dálkově do testovacího režimu testerem. Detektor má výhodné konstrukční uspořádání s centrálním otvorem pro vodiče, svorkovnicí pod úhlem 45° pro jednodušší zapojení vodičů a s volnými svorkami pro zakončování EOL rezistory.

Nastavitelná citlivost

Citlivost detektoru se nastavuje ve čtyřech dostupných úrovních, od velmi nízké po maximální, dvojicí DIP přepínačů tak, aby vyhovovala akustickým podmínkám místnosti. Dosah detektoru se ověřuje testerem.

Neomezená volba montážního místa

Detektor může být instalován na zeď protilehlou i sousední, na stejnou zeď jako je skleněná plocha, v rámu okna nebo na strop, protože nemá minimální dosah, ale pouze maximální, který činí 7,6m.

Detekce tříštění všech typů skel

Detektor je schopen detekovat tříštění tabulového, tvrzeného, vrstveně lepeného, vakuovaného a drátového skla, stejně jako skla s nalepenou bezpečnostní fólií.

Vícenásobné zpracování a analýza signálů

Pro identifikaci přijatých signálů detektor používá současné vícenásobné vyhodnocování v čase podle různých parametrů – frekvence, amplituda,... Tato procedura přesně odlišuje falešné poplachu od skutečného tříštění skla.

Paměť poplachu

Tato funkce pomáhá rychle a jednoznačně určit, který detektor vyhlásil poplach v instalacích, kde je těchto snímačů zapojeno více.

Plošný spoj

Proti případnému poškození během instalace je plošný spoj chráněn přídatným vnitřním plastovým krytem.

Patentovaný dálkový testovací režim

Tento režim dokáže povolit nebo zakázat signalizační LED diodu detektoru testerem a uvést tak detektor do testovacího režimu. Po pěti minutách dojde k automatickému ukončení.

Parametry

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Dosah | max. 7,6 m, všesměrový mikrofon |
| Typ poplachového výstupu | přepínací kontakt 25Vss / 125 mA |
| Doba rozepnutí poplachového relé (nezávisle na paměti poplachu) | 5 sec |
| Sabotážní kontakt proti otevření | rozpínací NC kontakt 24Vss / 25 mA |
| Sabotážní kontakt proti stržení | rozpínací NC kontakt 24Vss / 25 mA |
| Napájení | 6 – 18 Vss / 13 mA typicky při 12Vss, max. 22 mA |
| Zvlnění | maximálně 4Všš při 12Vss |
| Pracovní teplota | -10°C až +50°C |
| Odolnost proti elektromagnetickému poli | 30 V / m v pásmu 10 MHz – 1GHz |
| Odolnost proti statickým výbojům | 10 kV |
| Rozměry audio detektoru | 98 x 62 x 22 mm (v x š x h) |
| Barva | bílá |
| Hmotnost | 90 g |

Typy a tloušťky skel

| Typ skla | Nominální tloušťky | |
|-------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| | Minimálně [mm] | Maximálně [mm] |
| Tabulové | 3 | 10 |
| Tvrzené | 3 | 10 |
| Vrstveně lepené | 3 | 14 |
| Drátové | 6 | 6 |
| S nalepenou bezpečnostní fólií ^{2, 3b} | 3 | 6,4 |
| Vakuované ^{1, 3b} | 3 | 6 |

Minimální rozměr chráněné skleněné plochy pro všechny typy skel je 28 cm², sklo musí být v zazděných rámech nebo namontováno v zábranách, které jsou široké nejméně 0,9 m.

- ¹ k detekci dojde, pokud jsou rozbity obě tabule lepeného skla
- ² do tloušťky bezpečnostní fólie 0,3 mm včetně fólií s ochranou proti slunečnímu záření
- ³ kanadská laboratoř Underwriters Laboratories of Canada (ULC)
^b uznala maximální dosah detektoru 3,8m

FG – 1625T detekuje tříštění skla při přímém rozbíjení, a proto nemůže detekovat poškození skla, které vede jen k jeho popraskání. Rovněž nelze detekovat prostřelení skleněné plochy nebo její řezání diamantem.

ÚSTŘEDNA PZTS

| Základní parametry | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Napájecí napětí | 230 V / 50 Hz |
| Doporučený typ transformátoru | součástí dodávky |
| Max. trvalý odběr ze svorek AUX | 1 A |
| Max. velikost dobř. proudu do AKU | 1,25 A |
| Max. velikost záložního AKU | 34 Ah / 12 V (do krytu Galaxy max 17 Ah) |
| Vlastní odběr ústředny | 250 mA |
| Větvení sběrnic | zakázáno |
| Max. délka sběrnice | 1000 m |
| Typ výstupu pro sířenu | releový |
| Zatžitelnost sířenového výstupu | 1 A |
| Rozměry krytu ústředny - výška | 352 mm |
| Rozměry krytu ústředny - šířka | 440 mm |
| Rozměry krytu ústředny - hloubka | 90 mm |
| Barva krytu ústředny | šedá |
| Hmotnost (bez akumulátoru) | 6,4 kg |
| Třída prostředí | II - vnitřní všeobecné |
| Stupeň zabezpečení | 3 |
| NBÚ | SS91=3 |
| Zóny | |
| Základní počet zón ústředny | 16 |
| Maximální celkový počet zón | 520 |
| Maximální počet koncentrátorů | 63 |
| Bezdrátové zóny | ano, volitelné příslušenství C079 |
| Pracovní frekvence | 868 MHz |
| Zakončení zón | DBAL (1k, 2k2, 4k7, 5k6) volitelně EOL (1k, 2k2, 4k7, 5k6) |
| Počet typů zón | 60 |
| Globální vynechání zón v grupě | ano |
| Podsystemy | |
| Max. počet podsystemů | 32 |
| Částečné zapnutí / noční zapnutí | ano / ano |
| Automatické ovládání spol.prostoru | ano |
| Logické zapnutí spol. prostoru | ano |
| Knihovna (počet slov) | ano (538) |
| Programovatelné výstupy | |
| Zákl. počet PGM výstupů ústředny | 8+6 |
| Max. počet PGM výstupů | 260+6 |
| Zatžitelnost PGM výstupů | 400 mA (10mA) |
| Počet typů výstupů | 92 |
| PGM výstup typu SPOJ | ano |
| Počet výstupů typu SPOJ | 15 |

LCD klávesnice pro ústředny PZTS

Obj. kód:

Záruka (měsíců): 24

Výrobce:

Popis:

Volitelná ovládací a programovací LCD klávesnice bez dvířek.



| Základní parametry | |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ | LCD, programovací i ovládací |
| Odběr - klidový | 60 mA |
| Odběr - max. | 95 mA |
| Displej | dvouřádkový LCD, 32 znaků, programovatelné podsvícení |
| Kompatibilita | |
| Počet funkčních kláves | 2 |
| Sabotážní kontakt | ano |
| Barva | bílá |
| Třída prostředí | II - vnitřní všeobecné |
| Rozměry - výška | 150 mm |
| Rozměry - šířka | 92 mm |
| Rozměry - hloubka | 25 mm |

3) STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ



DATOVÁ ZÁSUVKA RJ 45

DATOVÝ ROZVADĚČ 19" 42U



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

PARAPETNÍ ŽLABY

Rychlá a variabilní instalace.

Zjednodušení údržby a realizace změn díky
jednoduchému přístupu ke kabelům.

Ideální řešení pro novostavby a rekonstrukce.

OBJEVTE NAŠE ŘEŠENÍ

Instalační lišty

- Ohebné kryty umožňují instalaci v neuvěřitelně krátkém čase. Bez nutnosti řezání krytů v rozích.
- Maximální estetické provedení hliníkových lišt do reprezentativních prostorů.
-
- Vysoká bezpečnost bezhalogenového provedení, kde nedochází k úniku nebezpečných látek a plynů v případě požáru.
- Dokonalé oddělení napájecích a datových obvodů vytvořením nezávislých oddělení pomocí vnitřních nebo oddělovacích přepážek.



instalační lišty

výběrová tabulka instalačních lišt a příslušenství

| | | | PROFILY, KRYTY, PŘEPÁŽKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ | | | | | | | | | ROHY | |
|----------------|-------|-------------|------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|----------------------|--|
| Počet oddělení | Kryty | Rozměr (mm) | Profil | Kryt | Přepážka PVC vnitřní ⁽¹⁾ | Přepážka PVC oddělovací ⁽²⁾ | Přepážka Al oddělovací ⁽²⁾ | Spona pro uchycení kabelů | Spojka profilu ⁽³⁾ | Spojka krytu | Koncový díl | Vnitřní roh 85 – 95° | |
| 1 | | 80 x 50 | 104 12 | 105 21 | 105 82 | – | – | 106 81 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 108 01 | 107 22 | 106 02 | |
| | | 105 x 50 | 104 22 | 105 22 | 105 82 | – | – | 106 82 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 108 02 | 107 02 | 106 02 | |
| | | 105 x 65 | 104 23 | 105 22 | 105 83 | – | – | 106 82 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 108 02 | 107 04 | 106 03 | |
| | | 150 x 50 | 104 32 | 105 24 | 105 82 | – | – | 106 86 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 108 04 | 107 03 | 106 02 | |
| | | 150 x 65 | 104 33 | 105 24 | 105 83 | – | – | 106 86 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 108 04 | 107 06 | 106 03 | |
| | | 195 x 50 | 104 52 | 105 26 | 105 82 | – | – | 106 86 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 108 06 | 107 07 | 106 02 | |
| | | 195 x 65 | 104 53 | 105 26 | 105 83 | – | – | 106 86 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 108 06 | 107 07 | 106 03 | |
| 2 | | 150 x 50 | 104 32 | 2 x 105 21 | 105 82 | 104 72 | 104 77 | 2 x 106 81 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 2 x 108 01 | 107 03 | 106 06 | |
| | | 150 x 65 | 104 33 | 2 x 105 21 | 105 83 | 104 73 | 104 78 | 2 x 106 81 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 2 x 108 01 | 107 06 | 106 07 | |
| | | 195 x 50 | 104 52 | 2 x 105 22 | 105 82 | 104 72 | 104 77 | 2 x 106 82 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 2 x 108 02 | 107 07 | 106 06 | |
| | | 195 x 65 | 104 53 | 2 x 105 22 | 105 83 | 104 73 | 104 78 | 2 x 106 82 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 2 x 108 02 | 107 07 | 106 07 | |
| | | 220 x 65 | 104 59 | 105 24 + 105 21 | 105 83 | 104 73 | 104 78 | 106 81 + 106 86 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 108 04 + 108 01 | 107 08 | 106 07 | |
| 3 | | 195 x 50 | 104 52 | 2 x 105 21 + 1 x 105 20 | 105 82 | 2 x 104 72 | 2 x 104 77 | 2 x 106 81 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 2 x 108 01 + 108 00 | 107 07 | 106 50 | |
| | | 195 x 65 | 104 53 | 2 x 105 21 + 1 x 105 20 | 105 83 | 2 x 104 73 | 2 x 104 78 | 2 x 106 81 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 2 x 108 01 + 108 00 | 107 07 | 106 58 | |
| | | 220 x 65 | 104 59 | 3 x 105 21 | 105 83 | 2 x 104 73 | 2 x 104 78 | 3 x 106 81 | 2 x 106 92 nebo 2 x 106 91 | 3 x 108 01 | 107 08 | 106 58 | |

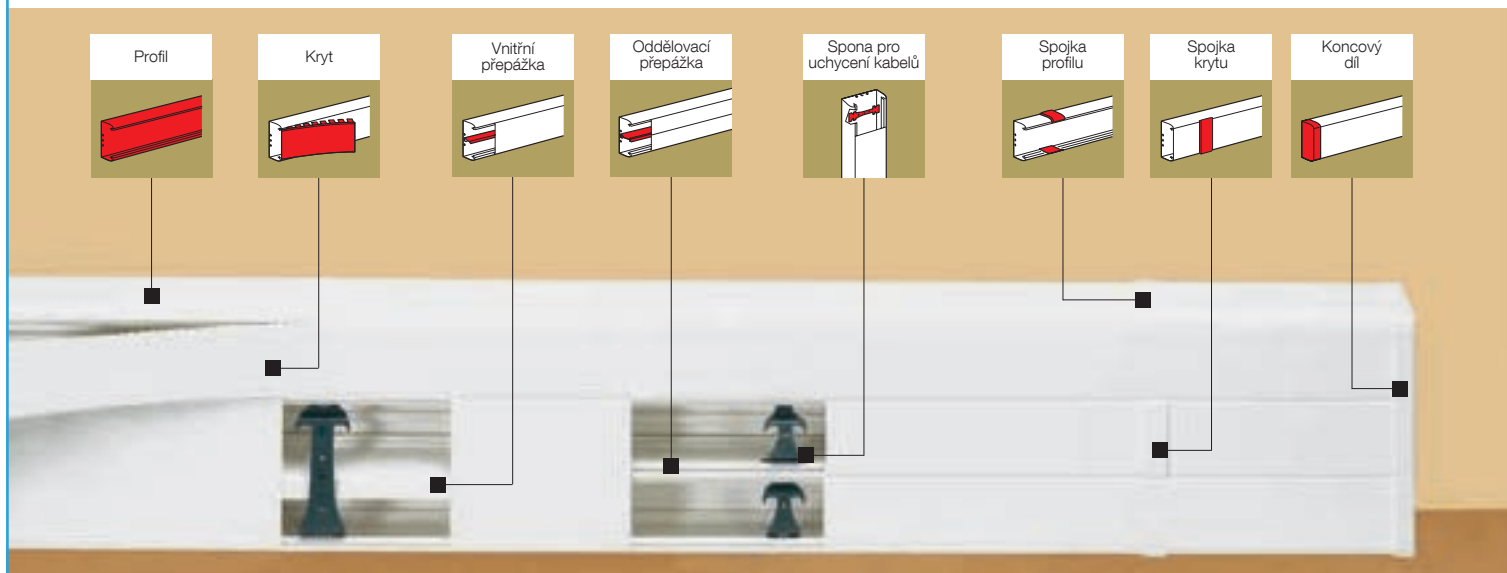
(1) Vnitřní přepážka slouží pouze k vnitřnímu rozdělení instalační lišty.










(2) Oddělovací přepážka slouží k vytvoření vícekomorové instalační lišty pro instalaci přístrojů.

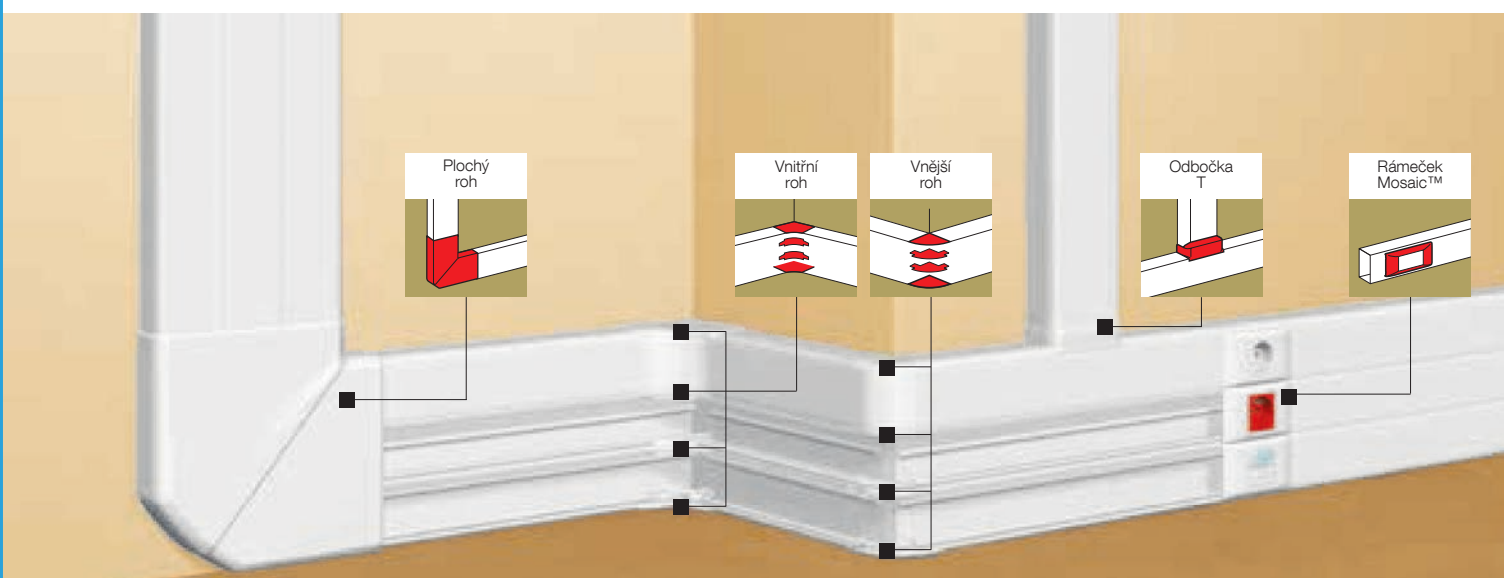
(3) Spojka profilu obj. č. 106 92 se upevňuje nalepením na profil po jeho montáži.

Spojka profilu obj. č. 106 91 se upevňuje naklapnutím na profil při jeho montáži.

(4) Odbočku rohovou je vždy nutné kombinovat s vnitřním rohem.

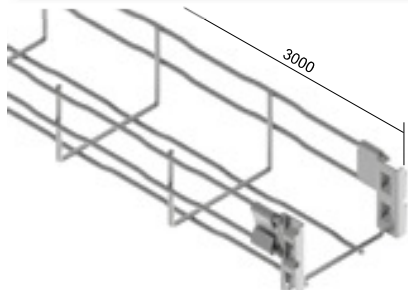


| ROHY | | ODBOČKY | | | 2 moduly | 4 moduly | 6 modulů | 8 modulů |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vnější roh 60 – 120° | Plochý roh | Odbočka T na lištu š. 80 mm | Odbočka T na lištu š. 105 mm | Odbočka rohová ⁽⁴⁾ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | | | | |
| 106 22 | 107 67 | 107 35 | – | 107 63 | 109 52 | 109 54 | 109 56 | 109 58 |
| 106 22 | 107 85 | 107 35 | 107 36 | 107 63 | 109 92 | 109 94 | 109 96 | 109 98 |
| 106 23 | 107 87 | 107 33 | 107 38 | 107 64 | 109 92 | 109 94 | 109 96 | 109 98 |
| 106 22 | 107 89 | 107 35 | 107 36 | 107 63 | – | – | – | – |
| 106 23 | 107 90 | 107 33 | 107 38 | 107 64 | – | – | – | – |
| 106 22 | 107 92 | 107 35 | 107 36 | 107 63 | – | – | – | – |
| 106 23 | 107 93 | 107 33 | 107 38 | 107 64 | – | – | – | – |
| 106 35 | 107 89 | 107 35 | 107 36 | 107 63 | 109 52 | 109 54 | 109 56 | 109 58 |
| 106 36 | 107 90 | 107 33 | 107 38 | 107 64 | 109 52 | 109 54 | 109 56 | 109 58 |
| 106 35 | 107 92 | 107 35 | 107 36 | 107 63 | 109 92 | 109 94 | 109 96 | 109 98 |
| 106 36 | 107 93 | 107 33 | 107 38 | 107 64 | 109 92 | 109 94 | 109 96 | 109 98 |
| 106 36 | 107 96 | 107 33 | 107 38 | 107 64 | kryt š. 65 109 52 | kryt š. 65 109 54 | kryt š. 65 109 56 | kryt š. 65 109 58 |
| 106 38 | 107 92 | 107 35 | 107 36 | 107 63 | kryt š. 65 109 52 | kryt š. 65 109 54 | kryt š. 65 109 56 | kryt š. 65 109 58 |
| 106 39 | 107 93 | 107 33 | 107 38 | 107 64 | kryt š. 65 109 52 | kryt š. 65 109 54 | kryt š. 65 109 56 | kryt š. 65 109 58 |
| 106 39 | 107 96 | 107 33 | 107 38 | 107 64 | 109 52 | 109 54 | 109 56 | 109 58 |

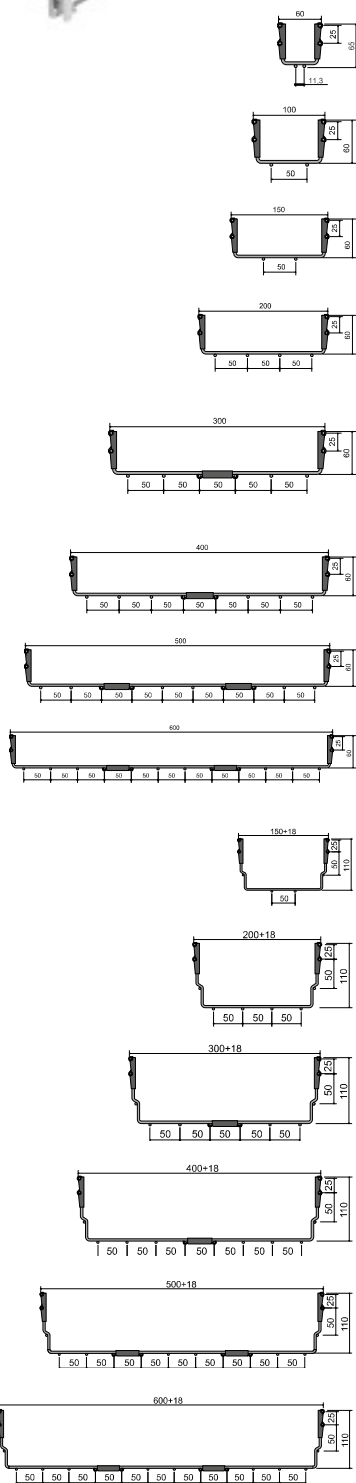


DRÁTĚNÉ ŽLABY

drátěný žlab s integrovanou spojkou



- Každý drátěný žlab je na jednom konci osazen spojkami - do šířky 200 mm jsou spojky na bočnicích, od šířky 300 mm jsou spojky na bočnicích i ve dně žlabu.
- Spojení se provádí (viz str. 4-3). Toto spojení splňuje vodivé pospojení.
- S ohledem na větrání kabelů je doporučena montáž žlabů se vzdáleností 250 mm od sebe a 20 mm od stěny.
- Drátěné žlaby v nerezovém provedení jsou vyráběny z nerezové oceli dle AISI 304.



| | položka | Ø | ☒ | ‡ | spojovací část ve dně žlabu | EAN |
|---|---------------|-----|-----|------|--------------------------------|---------------|
| ● | 60X60_BZNCR | 3,9 | 21 | 0,75 | 0 | 8595568927859 |
| ⌚ | 60X60_BEZN | 3,9 | 21 | 0,75 | 0 | 8595568931252 |
| ● | 60X60_BIX | 3,5 | 21 | 0,59 | 0 | 8595568931399 |
| ● | 60X100_BZNCR | 3,9 | 43 | 0,79 | 0 | 8595568927866 |
| ⌚ | 60X100_BEZN | 3,9 | 43 | 0,79 | 0 | 8595568931269 |
| ● | 60X100_BIX | 4,0 | 43 | 0,82 | 0 | 8595568931405 |
| ● | 60X150_BZNCR | 3,9 | 72 | 0,84 | 0 | 8595568927873 |
| ⌚ | 60X150_BEZN | 3,9 | 72 | 0,84 | 0 | 8595568931276 |
| ⌚ | 60X150_BIX | 4,0 | 72 | 0,88 | 0 | 8595568931412 |
| ● | 60X200_BZNCR | 3,9 | 100 | 1,09 | 0 | 8595568927880 |
| ⌚ | 60X200_BEZN | 3,9 | 100 | 1,09 | 0 | 8595568931283 |
| ⌚ | 60X200_BIX | 4,0 | 100 | 1,13 | 0 | 8595568931429 |
| ● | 60X300_BZNCR | 4,3 | 156 | 1,58 | 1 | 8595568927897 |
| ⌚ | 60X300_BEZN | 4,3 | 156 | 1,58 | 1 | 8595568931290 |
| ⌚ | 60X300_BIX | 4,4 | 156 | 1,74 | 1 | 8595568931436 |
| ● | 60X400_BZNCR | 4,3 | 212 | 2,01 | 1 | 8595568927903 |
| ⌚ | 60X400_BEZN | 4,3 | 212 | 2,01 | 1 | 8595568931306 |
| ● | 60X500_BZNCR | 4,6 | 268 | 2,72 | 2 | 8595568927910 |
| ⌚ | 60X500_BEZN | 4,6 | 268 | 2,72 | 2 | 8595568931313 |
| ● | 60X600_BZNCR | 4,6 | 324 | 3,13 | 2 | 8595568927927 |
| ⌚ | 60X600_BEZN | 4,6 | 324 | 3,13 | 2 | 8595568931320 |
| ⌚ | 110X150_BZNCR | 4,3 | 133 | 1,14 | 0 | 8595568931221 |
| ⌚ | 110X150_BEZN | 4,3 | 133 | 1,14 | 0 | 8595568931337 |
| ● | 110X200_BZNCR | 4,3 | 186 | 1,59 | 0 | 8595568927934 |
| ⌚ | 110X200_BEZN | 4,3 | 186 | 1,59 | 0 | 8595568931344 |
| ● | 110X300_BZNCR | 4,3 | 291 | 2,04 | 1 | 8595568927941 |
| ⌚ | 110X300_BEZN | 4,3 | 291 | 2,04 | 1 | 8595568931351 |
| ● | 110X400_BZNCR | 4,6 | 396 | 2,71 | 1 | 8595568927958 |
| ⌚ | 110X400_BEZN | 4,6 | 396 | 2,71 | 1 | 8595568931368 |
| ⌚ | 110X500_BZNCR | 4,6 | 501 | 3,12 | 2 | 8595568931238 |
| ⌚ | 110X500_BEZN | 4,6 | 501 | 3,12 | 2 | 8595568931375 |
| ⌚ | 110X600_BZNCR | 4,6 | 606 | 3,53 | 2 | 8595568931245 |
| ⌚ | 110X600_BEZN | 4,6 | 606 | 3,53 | 2 | 8595568931382 |

Ø průměr drátu (mm)

‡ hmotnost kg/m

● standard

BEZN elektrolytické zinkování s vyšší ochranou

BZNCR zinkochromát

☒ vnitřní využitelný průřez (cm²)

⌚ na objednávku

BIX nerezová ocel

4) PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM

Čtečky karet



Charakteristika:

Přístupová čtečka pro povrchovou montáž.

Technické parametry

| Charakter | Typ | Jednotka |
|------------------|------------|----------|
| Napájení | 12 | V |
| Pracovní teplota | -20 až +50 | °C |
| Vlhkost okolí | 90 | % |
| Rozměry | 93x68x19 | mm |
| Krytí | IP 65 | |