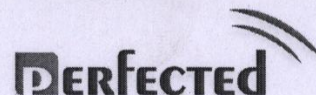


č. 140020051



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle §2586 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění (dále jen „občanský zákoník“)
(dále jen „smlouva“)

Číslo smlouvy u objednatele : 23/231/32/14

Číslo smlouvy u zhotovitele : 90260-14045-S14015

Smluvní strany

Objednatel:

Sídlo:

IČO:

Statutární zástupce:

Jednající:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Kontaktní osoba

ve věcech technických:

(dále jen „objednatel“)

ČR – ČESKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ

Křížová 25, 225 08 Praha 5

00006963

prof. JUDr. Vilém Kahoun, Ph.D., ústřední ředitel

Ing. Stanislav Stehlík, ředitel odboru hospodářské správy

ČNB

10006-127001/0710

Ing. Ladislav Široň, ladislav.siron@cssz.cz, tel.: 257 062 813

Zhotovitel:

Sídlo:

Zapsaná v OR vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 51799

IČO:

DIČ:

Zastoupený:

Zástupce pro věci technické:

Tel.:

Fax:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

(dále jen „zhotovitel“)

PERFECTED s.r.o.

Hybešova 42, 602 00 Brno

27683028

CZ27683028

Ing. Romanem Stuchlíkem, jednatelem společnosti

Radek Michalčík, radek.michalcik@perfected.cz,

tel.: 724 783 465

601 392 789

543 128 134

Komerční banka, a.s.

35-8664180207/0100

(dále také společně označování jako „Strany“ nebo „Smluvní strany“)

korva

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele realizovat výměny elektrické požární signalizace (EPS) ve dvou územních organizačních jednotkách objednatele, dle přílohy č.1, včetně napojení na pult centrální ochrany Hasičského záchranného sboru a rozšíření EPS v jedné územní organizační jednotce objednatele, dle přílohy č.1, (dále jen dílo" nebo s ohledem na místo plnění „díličí dílo“).
2. Objednatel se zavazuje za řádně a včas provedené dílo/díličí dílo zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu dle čl. IV. této smlouvy.
3. Předmět plnění této smlouvy bude realizován ve formě díličích plnění podle místa plnění uvedeném v čl. II této smlouvy.
4. Součástí řádného předání díla/díličího díla budou veškeré manuály, návody k obsluze, doklady o provedených zkouškách, prohlášení o shodě a provozní knihy.
5. Montáž díla/díličího díla na všech místech plnění bude probíhat za provozu a v časech požadovaných objednatelem tak, aby montáž jakkoli nenarušovala chod úřadů.

II. Místo plnění

1. Místem plnění jsou sídla těchto územních organizačních jednotek objednatele:

OSSZ Znojmo, Vídeňská 31, 669 02 Znojmo
OSSZ Benešov, Nádražní 2120, 256 01 Benešov
OSSZ Brno, Veveří 7, 602 00 Brno

III. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění díla/díličího díla den následující po dni, v němž došlo k nabytí účinnosti této smlouvy a dílo/díličí dílo ukončit nejpozději do 30 (třiceti) kalendářních dnů po schválení realizační projektové dokumentace.
2. Realizační projektovou dokumentaci předloží zhotovitel do 5 (pěti) kalendářních dnů ode dne zahájení plnění.
3. Ukončením díla/díličího díla se pro účely této smlouvy rozumí převzetí řádně dokončeného díla/díličího díla a současného podpisu předávacího protokolu objednatelem. Součástí předávacího protokolu bude odsouhlasená specifikace práce a dodávek (výkaz výměr - příloha č.1).

IV. Cena a platební podmínky

1. Cena díla dle čl. I. této smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a činí celkem:

Celkem bez DPH
DPH 21%
Celkem s DPH

811 163,9 Kč
170 344,4 Kč
981 508,3 Kč

2. Cena stanovená v čl. IV. odst. 1 této smlouvy zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací díla/díličího díla, včetně uvedení místa plnění po montáži do původního stavu.

Bořek

3. Cena díla je doložena schválenými položkovými rozpočty, které jsou jako příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy.
4. Cena díla je cenou maximální a konečnou a může být měněna pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů mající vliv na cenu předmětu plnění. Z jakýchkoliv jiných důvodů nesmí být cena měněna.
5. Objednatel neposkytuje zálohy.
6. Platba se uskuteční na základě jednotlivého předání a převzetí díla objednatel v daném místě plnění dle čl. II této smlouvy, po obdržení daňového dokladu/faktury objednatel. Přílohou každé faktury bude zápis o předání a převzetí díla dle této smlouvy.
7. Splatnost faktury je stanovena na 30 (třicet) kalendářních dnů ode dne doručení faktury objednateli. Platba se považuje za uhrazenou okamžikem připsání odpovídající částky na účet objednatel.
8. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta počíná běžet znovu od doručení opravených či doplněných dokladů objednateli.

V. Odpovědnost za vady,

1. Odpovědnost za vady a nároky z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, zejména ustanovením § 2615 a násl. citovaného zákona.
2. Zhotovitel poskytne záruku na provedení díla v délce 36 (třicetišesti) měsíců.
3. Začátek záruční lhůty bude ode dne následujícího po dni, v němž došlo k podpisu zápisu o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků. Během záruční lhůty odpovídá zhotovitel za to, že je dílo možné provozovat běžným způsobem a zavazuje se odstraňovat vady na díle ve lhůtě do 1 (jednoho) kalendářního dne ode dne, kdy se o nich dozvěděl, pokud vzhledem k povaze díla nebyla objednatel sjednána lhůta jiná.

VI. Smluvní pokuty

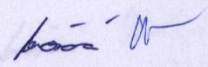
1. Bude-li zhotovitel v prodlení s předáním díla dle článku III. této smlouvy, je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč za každý i započatý den prodlení za každé jednotlivé dílčí plnění. Tímto není dotčen ani omezen nárok Objednatel na náhradu škody ve výši odpovídající vzniklé škodě.
2. Smluvní pokuta je splatná do 30 (třiceti) dnů ode dne doručení oznámení o uložení smluvní pokuty zhotoviteli. V případě prodlení s úhradou smluvní pokuty uhradí zhotovitel objednateli úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických osob, ve znění platném a účinném (dále jen „nařízení“).
3. Bude-li objednatel v prodlení s úhradou oprávněně vystavené faktury, je povinen zhotoviteli zaplatit z nezaplacené částky úrok z prodlení ve výši určené nařízením.

VII. Ostatní ujednání

1. Objednatel před zahájením prací předá zhotoviteli pracoviště ve stavu způsobilém pro řádné provádění díla.
2. Zhotovitel se zavazuje dodržet termíny za podmínek stanovených ve smlouvě o dílo. Práce budou provedeny pečlivě a odborně při dodržení zejména všech platných právních předpisů, platných technických norem vztahujících se na celé dílo a veřejnoprávních rozhodnutí a pravidel. V případě prokázaných vad budou tyto bez zbytečného odkladu a bezplatně odstraněny.
3. Objednatel umožní zhotoviteli přístup na místa plnění uvedená v článku II. této smlouvy za účelem provedení díla.
4. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a v jeho průběhu, pak zejména sledovat, zda jsou práce prováděny dle zadání a smluvených podmínek. Na zjištěné nedostatky upozorní písemně zhotovitele, který se musí nejpozději do 48 hodin k této záležitosti písemně vyjádřit.
5. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí a ve sjednané době. O průběhu a výsledku předávacího řízení, sepiší obě strany protokolární zápis (předávací protokol), v jehož závěru objednatel výslovně uvede, že dílo přijímá.
6. Objednatel je oprávněn smlouvu písemně vypovědět, a to i bez udání důvodu. Výpovědní doba činí 1 (jeden) kalendářní měsíc a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícím po měsíci, v němž došlo k doručení písemné výpovědi zhotoviteli.
7. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v souladu s ustanovením § 2001 a násl. občanského zákoníku. Odstoupením od smlouvy je možné v důsledku podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou dle § 2002 občanského zákoníku. Podstatným porušením smlouvy se v tomto případě rozumí zejména nedodání díla /díličího díla v termínu a kvalitě dle této smlouvy. Odstoupením od smlouvy se smlouva zrušuje od počátku.
8. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku.
9. Zhotovitel závazně prohlašuje, že je oprávněn provádět veškeré práce spojené s plněním díla, že je vlastníkem všech licencí a atestů a že všechny dodávané softwarové produkty respektují mezinárodní licenční ujednání. Zhotovitel dále prohlašuje, že je příslušně pojištěn pro případ škody způsobené objednateli a to do výše 10.000.000,- Kč.
10. Zhotovitel souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího ze smlouvy s tím, že se Zhotovitel podrobí této kontrole, a bude působit jako osoba povinná ve smyslu stanovení § 2 písm. e) uvedeného zákona.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti ke dni podpisu smlouvy oběma smluvními stranami a účinnosti ke dni, kdy zhotovitel dle návrhu smlouvy obdrží od objednatele oznámení, že bylo vydáno „Stanovení výdajů financování akce ze státního rozpočtu“ správce rozpočtové kapitoly, Ministerstvem práce a sociálních věcí. Nedojde-li k vydání rozhodnutí o Stanovení výdajů na financování předmětné akce, a to ani do 90 (devadesáti) dnů ode dne nabytí platnosti smlouvy, smlouva se od svého

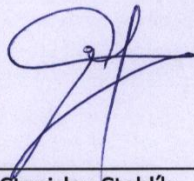


počátku ruší. Smluvní strany prohlašují, že mezi nimi neexistují žádné závazky a nároky, jejichž splnění by mohla druhá smluvní strana požadovat.

2. Práva a povinnosti mezi stranami, které nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Tato smlouva může být měněna pouze na základě dohody smluvních stran a to ve formě písemně vyhotoveného a číslovaného dodatku.
4. Případné spory vyplývající z této smlouvy se smluvní strany zavazují nejprve vyřešit dohodou. Pokud se smluvní strany nedohodnou, bude spor řešen před příslušným obecným soudem České republiky.
5. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech 4 (čtyřech) stejnopisech s platností originálu, z nichž 3 (tři) stejnopisy obdrží objednatel a 1 (jeden) stejnopis zhotovitel.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je:

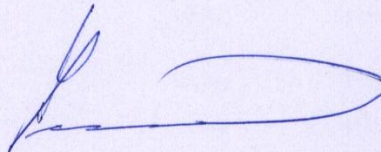
- Příloha č. 1 – Oceněný výkaz výměr
- Příloha č. 2 – Technické listy jednotlivých komponent

V Praze dne 23-09-2014

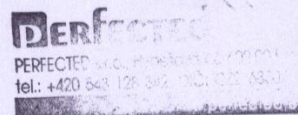


Ing. Stanislav Stehlík
ředitel odboru hospodářské správy

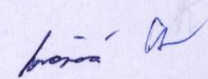
V Brně dne 15.9.2014



Ing. Roman Stuchlík
jednatel PERFECTED s.r.o.



PERFECTED s.r.o. Příběžská 42, 602 00 Brno
tel.: +420 601 128 134, DIČ: CZ27683028



Výkaz výměr - kontrolní rozpočet

Typ	Legenda	Jednotka	Počet	Cena za jednotku	Cena celkem
-----	---------	----------	-------	------------------	-------------

REKAPITULACE

Lokalita	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
OSSZ Benešov - EPS	325 429,7 Kč	68 340,2 Kč	393 769,9 Kč
OSSZ Znojmo - EPS	396 400,9 Kč	83 244,2 Kč	479 645,1 Kč
OSSZ Brno Veveří - EPH	89 333,3 Kč	18 760,0 Kč	108 093,3 Kč
celkem	811 163,9 Kč	170 344,4 Kč	981 508,3 Kč

14231	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14232	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14233	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14234	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14235	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14236	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14237	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14238	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14239	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14240	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14241	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14242	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14243	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14244	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14245	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14246	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14247	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14248	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14249	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14250	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14251	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14252	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14253	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14254	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14255	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14256	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14257	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14258	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14259	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14260	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14261	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14262	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14263	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14264	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14265	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14266	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14267	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14268	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14269	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14270	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14271	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14272	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14273	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14274	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14275	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14276	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14277	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14278	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14279	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14280	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14281	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14282	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14283	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14284	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14285	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14286	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14287	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14288	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14289	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14290	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14291	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14292	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14293	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14294	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14295	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14296	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14297	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14298	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14299	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč
14300	Průmyslová síť 10 kV	m	1	100,0 Kč	100,0 Kč

K

OSSZ Benešov - výměna EPS

typ	popis	jednotka	Počet	cena za jednotku	cena celkem
Ústředna MZX251	Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 1 kruhové vedení, minimálně 250 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru, základní desku, zdroj (24VDC/minimálně 5A), zobrazovací a ovládací panel s minimálně 16 řádkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 38Ah.	ks	1	20 704,8 Kč	20 704,8 Kč
Deska přípojná TUD800	Deska pro připojení OPPO a KTPO.	ks	1	3 820,2 Kč	3 820,2 Kč
Tiskárna ZETTLER Expert	Tiskárna k EPS ústředně. Obsahuje přípojný kabel minimálně 10m RS232, nakonfigurovaná pro připojení jako externí tiskárna k ústředně a externím tabulím	ks	1	7 120,6 Kč	7 120,6 Kč
Převodník pro tiskárnu SIM	Převodník pro tiskárnu - umožňuje galvanické oddělení externí tiskárny připojené na ústřednu EPS	ks	1	2 556,1 Kč	2 556,1 Kč
Montážní konzola pro IOB/TUD/LIM	Montážní konzola pro montáž v/v desek nebo minimálně 4 adresovatelných prvků (musí být v montážních konzolách na DIN lištu) do ústředny.	ks	1	744,3 Kč	744,3 Kč
Výstupní prvek QRM850 - násobný	Adresovatelný prvek s izolátorem napájený z adresovatelného vedení, IR komunikace s programovacím přístrojem, minimálně 4 programovatelné reléové výstupy s bezpotenciálovými přepínacími kontakty minimálně 2A/24VDC hlídány mi na funkčnost přepínání, nebo minimálně 4 výstupy pro ovládání HVR800, hlídání pomocného externího napájení 24/48VDC, v krabičce pro montáž na DIN lištu.	ks	2	2 092,5 Kč	4 185,0 Kč
Multisenzor interaktivní 830PH	Adresovatelný interaktivní multisenzor, kombinace optického a tepelného senzoru, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem.	ks	10	768,2 Kč	7 681,9 Kč
Senzor interaktivní 830P	Adresovatelný interaktivní optický senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem.	ks	62	632,0 Kč	39 185,0 Kč
Senzor interaktivní 830H	Senzor interaktivní 830H Adresovatelný interaktivní tepelný senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem	ks	5	557,2 Kč	2 785,9 Kč
Zásuvka 4B	Zásuvka pro senzory	ks	77	65,5 Kč	5 042,6 Kč
Tlačítkový hlásič DIN820 s izolátorem, vnitř. červený	Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru s izolátorem, červený, 135x135x32mm.	ks	16	1 020,8 Kč	16 332,6 Kč
ROSHNI - červená (IP54)	Sířena červená, krytí minimálně IP54, pro montáž na omítku, 24V, minimálně 105dB, červená, nízká patice.	ks	6	414,8 Kč	2 488,6 Kč
Akumulátor PS12260 (12V/26Ah)	Akumulátor 12V/minimálně 26Ah	ks	2	929,3 Kč	1 858,6 Kč
	Dodávka přenosového zařízení pro připojení EPS na pult HZS komplet - vč. vypracování projektu připojení na HZS a jeho schválení ze strany HZS, přenosového zařízení, kabeláže, instalace, napojení na EPS ústřednu, nastavení atd.	kpl	1	57 172,5 Kč	57 172,5 Kč
MHY912	Připojení objektu - Patrol group s.r.o Jihlava			55 000,0 Kč	
TREZOR FAB 24V	OPPO - obslužné pole požární ochrany KTPO - klíčový trezor požární ochrany, příkon 6W na 24VDC. Vč. Zámku, provedení pro daný region	ks	1	5 457,4 Kč	5 457,4 Kč
		ks	1	16 621,6 Kč	16 621,6 Kč
SOR/DR/10C	Polarizovaný zábleskový plastový maják s xenonovou výbojkou pro systémy požární a zabezpečovací signalizace a technologické aplikace ve vnitřním i vnějším prostředí. Napájení 10 až 60 Vss, 88mA/ 24V, frekvence záblesku 1 Hz, barva čočky červená s červenou patičí, krytí IP65C, -25 až 70°C, průměr 93mm x výška 100mm	ks	1	556,2 Kč	556,2 Kč
	Základní kniha EPS	ks	1	228,7 Kč	228,7 Kč
	Jistič 6A/B	ks	1	110,2 Kč	110,2 Kč
	Přepětová ochrana 230V/ 6A s vf filtrem	ks	1	1 427,1 Kč	1 427,1 Kč
	Přepětová ochrana kruhové linky EPS, ochrana 4 vodičů	ks	1	1 362,0 Kč	1 362,0 Kč
1423/1	Trubka ohebná pod omítkou, vnitřní průměr 22,9 mm - vč. zapravení a malby	m	325	15,1 Kč	4 898,6 Kč
1423/1	Trubka ohebná do podhledu, vnitřní průměr 22,9 mm - vč. úchytek	m	195	15,1 Kč	2 939,2 Kč
	Demontáž a opětovná montáž podhledu	kpl	1	1 485,0 Kč	1 485,0 Kč
	Lišta 25x20	m	90	14,3 Kč	1 291,1 Kč
	H07V-U 6 zeleno-žlutá	m	39	14,4 Kč	563,5 Kč

OSSZ Benešov - výměna EPS

typ	popis	jednotka	Počet	cena za jednotku	cena celkem
KABEL PRAFlaDur 3x1.5	Hnědý ohniodolný kabel 3x1.5 PH120-R B2caS1D0	m	39	38,4 Kč	1 495,9 Kč
KABEL PRAFlaGuard 2x2x0.8/100	Hnědý ohniodolný stíněný kabel 2x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07,	m	195	24,0 Kč	4 682,4 Kč
KABEL PRAFlaGuard 5x2x0.8	Hnědý ohniodolný stíněný kabel 5x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07,	m	30	41,9 Kč	1 256,8 Kč
KABEL PRAFlaGuard 10x2x0.8	Hnědý ohniodolný stíněný kabel 10x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07,	m	30	77,3 Kč	2 319,7 Kč
	J-Y(st)Y 2x2x0.8 červený požární kabel	m	884	4,3 Kč	3 767,6 Kč
	Ohniodolná kabelová přičhytka 2031 M/15	ks	687	9,7 Kč	6 641,5 Kč
	Protipožární hmoždinka FNA 6x30 M 6/5	ks	687	23,5 Kč	16 139,5 Kč
	Průraz zdívem do 30 cm	cca	102	23,8 Kč	2 423,5 Kč
	Průraz zdívem do 50 cm	cca	5	44,6 Kč	222,8 Kč
	stoupací vedení pro kabelové trasy - lišta 100x60	m	30	57,4 Kč	1 722,3 Kč
	Průraz stropem do 1 m	ks	5	74,3 Kč	371,3 Kč
	Požární ucpávky	m2	1	3 638,3 Kč	3 638,3 Kč
	Stavební přípomocce, zapravení	kpl	1	1 980,0 Kč	1 980,0 Kč
	Drobný instalační materiál	kpl	1	2 519,0 Kč	2 519,0 Kč
	Demontáž stávající technologie EPS a kabeláže	kpl	1	3 366,0 Kč	3 366,0 Kč
	Montáž technologie EPS	kpl	1	17 503,2 Kč	17 503,2 Kč
	Montáž instalačního materiálu	kpl	1	30 247,6 Kč	30 247,6 Kč
	Oživení a konfigurace EPS	kpl	1	3 564,0 Kč	3 564,0 Kč
	Revize systému vč. protokolu	kpl	1	4 455,0 Kč	4 455,0 Kč
	Zkušební provoz	kpl	1	1 366,2 Kč	1 366,2 Kč
	Školení uživatele	kpl	1	148,5 Kč	148,5 Kč
	Předání díla uživateli	kpl	1	495,0 Kč	495,0 Kč
	Mimostaveništní doprava materiálu a osob	kpl	1	2 970,0 Kč	2 970,0 Kč
	Přesun stavebních hmot	kpl	1	693,0 Kč	693,0 Kč
	Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření půdorysů v elektronické podobě, 1x CD, 2 paré tisk, schválení projektu HZS	kpl	1	2 376,0 Kč	2 376,0 Kč
	Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré tisk	kpl	1	445,5 Kč	445,5 Kč
	Ostatní komponenty, materiál a práce nezbytné k dokončení díla	kpl	1	0,0 Kč	0,0 Kč
OSSZ Benešov Nádražní - oprava EPS celkem bez DPH				325 429,7 Kč	
DPH 21%					68 340,2 Kč
OSSZ Benešov Nádražní - oprava EPS celkem včetně DPH					393 769,9 Kč

f

OSSS Znojmo - výměna EPS

typ	popis	jednotka	Počet	cena za jednotku	cena celkem
Ústředna MZX252	Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 2 kruhová vedení, minimálně 500 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru, základní desku, zdroj (24VDC/minimálně 5A), zobrazovací a ovládací panel s minimálně 16 řádkovým grafickým displejem a minimálně 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu minimálně 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V minimálně 38Ah.	ks	1	31 019,7 Kč	31 019,7 Kč
Deska přípojná TUD800	Deska pro připojení OPPO a KTPO.	ks	1	3 820,2 Kč	3 820,2 Kč
Tiskárna ZETTLER Expert	Tiskárna k EPS ústředně. Obsahuje přípojný kabel minimálně 10m RS232, nakonfigurovaná pro připojení jako externí tiskárna k ústředně a externím tablům	ks	1	7 120,6 Kč	7 120,6 Kč
Převodník pro tiskárnu SIM	Převodník pro tiskárnu - umožňuje galvanické oddělení externí tiskárny připojené na ústřednu EPS	ks	1	2 556,1 Kč	2 556,1 Kč
Montážní konzola pro IOB/TUD/LIM	Montážní konzola pro montáž v/v desek nebo minimálně 4 adresovatelných prvků (musí být v montážních konzolách na DIN lištu) do ústředny.	ks	1	744,3 Kč	744,3 Kč
Výstupní prvek QRM850 - násobný	Adresovatelný prvek s izolátorem napájený z adresovatelného vedení, IR komunikace s programovacím přístrojem, minimálně 4 programovatelné reléové výstupy s bezpotenciálovými přepínacími kontakty minimálně 2A/24VDC hlídány na funkčnost přepínání, nebo minimálně 4 výstupy pro ovládání HVR800, hlídání pomocného externího napájení 24/48VDC, v krabici pro montáž na DIN lištu.	ks	2	2 092,5 Kč	4 185,0 Kč
Senzor interaktivní 830P	Adresovatelný interaktivní optický senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem.	ks	129	632,0 Kč	81 530,1 Kč
Senzor interaktivní 830H	Senzor interaktivní 830H Adresovatelný interaktivní tepelný senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem	ks	9	557,2 Kč	5 014,5 Kč
Zásuvka 4B	Zásuvka pro senzory	ks	138	65,5 Kč	9 037,4 Kč
Tlačítkový hlásič DIN820 s izolátorem, vnř. červený	Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru s izolátorem, červený, 135x135x32mm.	ks	13	1 020,8 Kč	13 270,3 Kč
ROSHNI - červená (IP54)	Siréna červená, krytí minimálně IP54, pro montáž na omítku, 24V, minimálně 105dB, červená, nízká patice.	ks	9	414,8 Kč	3 732,8 Kč
Akumulátor PS12260 (12V/26Ah)	Akumulátor 12V/minimálně 26Ah	ks	2	929,3 Kč	1 858,6 Kč
	Demontáž stávajícího přenosového zařízení pro přenos na PCO HZS	kpl	1	1 485,0 Kč	1 485,0 Kč
	Dodávka přenosového zařízení pro připojení EPS na pult HZS komplet - vč. vypracování projektu připojení na HZS a jeho schválení ze strany HZS, přenosového zařízení, kabeláže, instalace, napojení na EPS ústřednu, nastavení atd.	kpl	1	46 777,5 Kč	46 777,5 Kč
	Připojení objektu - Patrol group s.r.o. Jihlava			45 000,0 Kč	
SO/R/DR/10C	Polarizovaný zábleskový plastový maják s xenonovou výbojkou pro systémy požární a zabezpečovací signalizace a technologické aplikace ve vnitřním i vnějším prostředí. Napájení 10 až 60 Vss, 88mA/ 24V, frekvence záblesku 1 Hz, barva čočky červená s červenou patičí, krytí IP65C, -25 až 70°C, průměr 93mm x výška 100mm	ks	1	556,2 Kč	556,2 Kč
	Záznamní kniha EPS	ks	1	228,7 Kč	228,7 Kč
	Jistič 6A/B	ks	1	110,2 Kč	110,2 Kč
	Přepětová ochrana 230V/ 6A s vf filtrem	ks	1	1 427,1 Kč	1 427,1 Kč
	Přepětová ochrana kruhové linky EPS, ochrana 4 vodičů	ks	2	1 362,0 Kč	2 723,9 Kč
1423/1	Trubka ohebná pod omítkou, vnitřní průměr 22,9 mm - vč. zapravení a malby	m	163	15,1 Kč	2 456,9 Kč
1423/1	Trubka ohebná do podhledu, vnitřní průměr 22,9 mm - vč. úchytek	m	650	15,1 Kč	9 797,3 Kč
	Demontáž a opětovná montáž podhledu	kpl	1	2 475,0 Kč	2 475,0 Kč
	Lišta 25x20	m	140	14,3 Kč	2 008,3 Kč
	H07V-U 6 zeleno-žlutá	m	59	14,4 Kč	852,5 Kč
	Hnědý ohniodolný kabel 3x1.5 PH120-R B2caS1D0	m	59	38,4 Kč	2 263,1 Kč
KABEL PRAFlaGuard 2x2x0,8/100	Hnědý ohniodolný stíněný kabel 2x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07,	m	390	24,0 Kč	9 364,9 Kč

OSSZ Znojmo - výměna EPS

typ	popis	jednotka	Počet	cena za jednotku	cena celkem
KABEL PRAFlaGuard 5x2x0,8	Hnědý ohni odolný stíněný kabel 5x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07,	m	20	41,9 Kč	837,8 Kč
KABEL PRAFlaGuard 10x2x0,8	Hnědý ohni odolný stíněný kabel 10x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07,	m	20	77,3 Kč	1 546,5 Kč
	J-Y(st)Y 2x2x0,8 červený požární kabel	m	975	4,3 Kč	4 155,4 Kč
	Ohni odolná kabelová příchytka 2031 M/15	ks	1220	9,7 Kč	11 794,2 Kč
	Protipožární hmoždinka FNA 6x30 M 6/5	ks	1220	23,5 Kč	28 661,1 Kč
	Průraz zdívem do 30 cm	cca	157	23,8 Kč	3 730,3 Kč
	Průraz zdívem do 50 cm	cca	9	44,6 Kč	401,0 Kč
	stoupací vedení pro kabelové trasy - lišta 100x60	m	25	57,4 Kč	1 435,3 Kč
	Průraz stropem do 1 m	ks	4	74,3 Kč	297,0 Kč
	Požární ucpávky	m2	1,5	3 638,3 Kč	5 457,4 Kč
	Stavební přípomocce, zapravení	kpl	1	2 475,0 Kč	2 475,0 Kč
	Drobný instalační materiál	kpl	1	4 023,7 Kč	4 023,7 Kč
	Demontáž stávající technologie EPS a kabeláže	kpl	1	3 960,0 Kč	3 960,0 Kč
	Montáž technologie EPS	kpl	1	24 492,6 Kč	24 492,6 Kč
	Montáž instalačního materiálu	kpl	1	38 036,2 Kč	38 036,2 Kč
	Oživení a konfigurace EPS	kpl	1	4 455,0 Kč	4 455,0 Kč
	Revize systému vč. protokolu	kpl	1	5 049,0 Kč	5 049,0 Kč
	Zkušební provoz	kpl	1	1 366,2 Kč	1 366,2 Kč
	Školení uživatele	kpl	1	148,5 Kč	148,5 Kč
	Předání díla uživateli	kpl	1	495,0 Kč	495,0 Kč
	Mimostaveništní doprava materiálu a osob	kpl	1	2 970,0 Kč	2 970,0 Kč
	Přesun stavebních hmot	kpl	1	693,0 Kč	693,0 Kč
	Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření půdorysů v elektronické podobě, 1x CD, 2 paré tisk, schválení projektu HZS	kpl	1	2 970,0 Kč	2 970,0 Kč
	Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré tisk	kpl	1	534,6 Kč	534,6 Kč
	Ostatní komponenty, materiál a práce nezbytné k dokončení díla	kpl	1	0,0 Kč	0,0 Kč
OSSZ Znojmo Vídeňská - oprava EPS celkem bez DPH					396 400,9 Kč
DPH 21%					83 244,2 Kč
OSSZ Znojmo Vídeňská - oprava EPS celkem včetně DPH					479 645,1 Kč

OSSZ Brno Veselá - oprava EPS celkem bez DPH

DPH 21%

OSSZ Brno Veselá - oprava EPS celkem včetně DPH

89 333,3 Kč

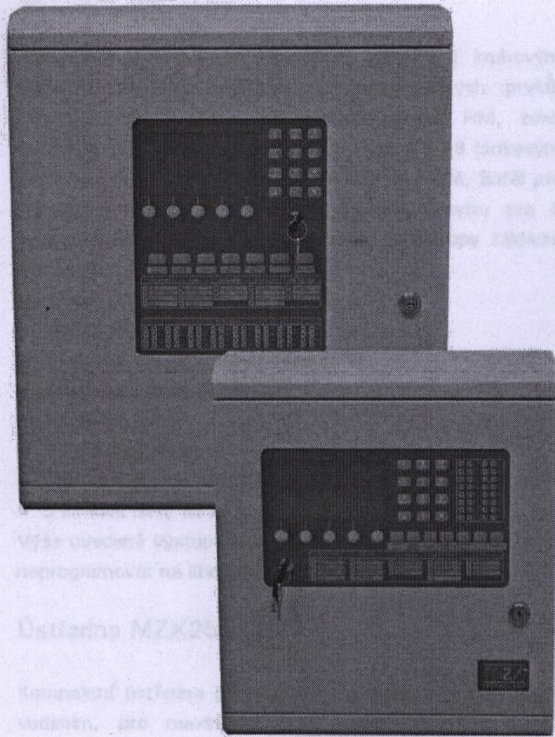
18 760,0 Kč

108 093,3 Kč

F

OSSZ Brno Veveří - EPH

typ	popis	jednotka	Počet	cena za jednotku	cena celkem
G8	Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy, pro PZTS ústřednu Galaxy	ks	2	2 524,9 Kč	5 049,9 Kč
P026-B	Systémový posilovací zdroj k ústředně Galaxy - modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s plošným spojem A158	ks	1	4 674,6 Kč	4 674,6 Kč
UT12180	Akumulátor 12V / 18Ah do systémového posilovacího zdroje	ks	1	594,6 Kč	594,6 Kč
M12/Firecat	Detektor optickokouřový, samoresetovací, napájení 12 V, včetně patice, napojení do PZTS ústředny Galaxy	ks	13	992,7 Kč	12 905,4 Kč
M12/Firecat	Kombinovaný optickokouřový a teplotní detektor, samoresetovací, 12V napájení, včetně patice, napojení do PZTS ústředny Galaxy	ks	2	1 145,0 Kč	2 290,0 Kč
CXM/CO/P/R/BB	Červené tiskové tlačítko, NO/NC, prolamovací plast, napojení do PZTS ústředny Galaxy	ks	1	206,3 Kč	206,3 Kč
MX40QZ-G2	Duální detektor PZTS s přídatným stíněním poplachového relé a s dosahem 12m	ks	2	726,2 Kč	1 452,4 Kč
SA913F	Nezálohovaná plastová vnitřní siréna 110dB/1m s červeným majákem. Akustická i optická signalizace	ks	1	241,2 Kč	241,2 Kč
	Trubka ohebná pod omítkou, vnitřní průměr 22,9 mm - vč. zapravení a malby	m	80	15,1 Kč	1 208,8 Kč
	Trubka ohebná do podhledu, vnitřní průměr 22,9 mm - vč. úchytek	m	66	15,1 Kč	994,8 Kč
	Demontáž a opětovná montáž podhledu	kpl	1	1 782,0 Kč	1 782,0 Kč
	Lišta 25x20	m	38	14,3 Kč	545,1 Kč
	H07V-U 6 zeleno-žlutá	m	54	14,4 Kč	780,2 Kč
	CYKY-J 3x1,5	m	54	10,9 Kč	589,4 Kč
	FTP kabel kat. 5e	m	155	6,8 Kč	1 047,3 Kč
	H05VV-F 2X1,5	m	155	9,0 Kč	1 401,8 Kč
	Sykfy 3x2x0,5	m	443	4,7 Kč	2 072,2 Kč
	Průraz zdívem do 30 cm	cca	24	23,8 Kč	570,2 Kč
	Průraz zdívem do 50 cm	cca	2	44,6 Kč	89,1 Kč
	stoupací vedení pro kabelové trasy - lišta 100x60	m	15	57,4 Kč	861,2 Kč
	Průraz stropem do 1 m	ks	2	74,3 Kč	148,5 Kč
	Požární ucpávky	m2	0,3	3 638,3 Kč	1 091,5 Kč
	Stavební přípomocce, zapravení	kpl	1	1 782,0 Kč	1 782,0 Kč
	Drobný instalační materiál	kpl	1	520,9 Kč	520,9 Kč
	Montáž technologie EPH	kpl	1	3 821,4 Kč	3 821,4 Kč
	Montáž instalačního materiálu	kpl	1	11 598,4 Kč	11 598,4 Kč
	Oživení a konfigurace EPH	kpl	1	2 079,0 Kč	2 079,0 Kč
	Spolupráce servisní organizace PZTS při zprovoznění a oživení EPH	kpl	1	14 600,0 Kč	14 600,0 Kč
	Revize systému vč. protokolu	kpl	1	1 336,5 Kč	1 336,5 Kč
	Zkušební provoz EPH	kpl	1	1 039,5 Kč	1 039,5 Kč
	Asistence servisní organizace při zkušebním provozu EPH	kpl	1	6 200,0 Kč	6 200,0 Kč
	Školení uživatele	kpl	1	148,5 Kč	148,5 Kč
	Předání díla uživateli	kpl	1	495,0 Kč	495,0 Kč
	Mímostaveništní doprava materiálu a osob	kpl	1	1 188,0 Kč	1 188,0 Kč
	Přesun stavebních hmot	kpl	1	297,0 Kč	297,0 Kč
	Realizační projektová dokumentace, vč. vytvoření půdorysů v elektronické podobě, 1x CD, 2 paré tisk, schválení projektu HZS	kpl	1	1 188,0 Kč	1 188,0 Kč
	Dokumentace skutečného provedení, 1x CD, 2 paré tisk	kpl	1	445,5 Kč	445,5 Kč
	Začlenění dokumentace skutečného provedení do celkové dokumentace PZTS servisní organizací	kpl	1	2 000,0 Kč	2 000,0 Kč
	Ostatní komponenty, materiál a práce nezbytné k dokončení díla	kpl	1	0,0 Kč	0,0 Kč
OSSZ Brno Veveří - EPH celkem bez DPH					89 333,3 Kč
DPH 21%					18 760,0 Kč
OSSZ Brno Veveří - EPH celkem včetně DPH					108 093,3 Kč



mzx[®]
TECHNOLOGY

Ústředny EPS MZX125/251/252

Vlastnosti

- jedno a dvoukruhové ústředny na základě MX Technology
- interaktivní multisenzory a senzory včetně detekce CO
- varianty kompaktních ústředí:
 - MZX125 jedno kruhové vedení pro 125 adres
 - MZX251 jedno kruhové vedení pro 250 adres
 - MZX252 dvě kruhová vedení po 250 adresách
- 100% kompatibilita se systémem ZETTLER[®] Expert (ústředny ZX1, ZX4 a ZX4 Black box)
- 16 resp. 32 dvojic LED diod pro zobrazení stavu poplach/porucha v hlásičových skupinách
- zcela volná topologie požární linky - kruhová i nekruhová vedení s možností libovolného větvení a odbočování
- vysoce odolný a rychlý komunikační protokol požární linky zaručující bezpečný provoz v průmyslovém prostředí i s nestíněnými kabely
- rozsáhlé možnosti pro připojení nastavbových a řídicích počítačových systémů a síťování ústředí
- certifikováno: VdS, CPD

Obecně

Ústředny MZX systému ZETTLER[®] Expert jsou moderní adresovatelné analogové systémy pracující na osvědčeném základě TYCO MX TECHNOLOGY využívající nejnovější detekční principy:

- **MX Fastlogic** - detekční algoritmus pracující na bázi fuzzy logic, který vyhodnocuje zněnu koncentrace kouře se současnou zněnou teploty.
- **MX HPO** - teplotně kompenzovaný optickokouřový princip.
- **MX CCO** - teplotně kompenzovaná detekce oxidů uhlíkatého.
- **801PC** - trojitý multisenzor (optický-CO-tepelný) sdružující výhody principů MX HPO a MX CCO a výrazně zlepšuje detekční možnosti bodových hlásičů.

Použití těchto principů výrazně zvyšuje rychlost a spolehlivost detekce.

Použití ústředí MZX

Ústředny MZX rozšiřují spektrum stávajících ústředí ZETTLER[®] Expert o ústředny vhodné pro malé a střední objekty. Ústředny MZX jsou 100% kompatibilní s ústředními ZETTLER[®] Expert ZX1 a ZX4. To umožňuje použití stejných prvků systému a propojení do sítě s již nainstalovanými ústředními ZX. Veškeré servisní a programovací nástroje (ZX Consys, ZX Designer, ZX Remote a další) jsou rovněž kompatibilní s ústředními MZX.

Velké množství rozšiřujících prvků umožňuje použití systému v aplikacích od čistých prostor až po náročná průmyslová prostředí včetně prostředí s nebezpečím výbuchu.

a vital part of your world

tyco

*Fire & Integrated
Solutions*

Ústředna MZX125

Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu s 1 kruhovým vedením, pro maximálně 125 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru, základní desku FIM, zdroj 24VDC/2,5A, zobrazovací a ovládací panel s 16 řádkovým grafickým displejem a 16 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu až 16 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 12Ah. Vstupy a výstupy základní desky FIM:

- výstup POŽÁR
- výstup PORUCHA
- 2 hlídané výstupy pro připojení sirén
- vstup pro nouzový poplach
- 1 hlídaný vstup
- 1 nehlídaný vstup
- sériová sběrnice RBUS (RS485) pro rozšiřování systému
- 3 sériové linky RS232

Výše uvedené výstupy jsou takto předdefinovány, ale lze je naprogramovat na libovolné použití.

Ústředna MZX251

Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu s 1 kruhovým vedením, pro maximálně 250 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru, základní desku FIM, zdroj 24VDC/5A, zobrazovací a ovládací panel s 16 řádkovým grafickým displejem a 32 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stavu až 32 skupin hlásičů. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah. Vstupy a výstupy základní desky FIM:

- výstup POŽÁR
- výstup PORUCHA
- 2 výstupy pro připojení sirén
- vstup pro nouzový poplach
- 1 hlídaný vstup
- 1 nehlídaný vstup
- sériová sběrnice RBUS (RS485) pro další rozšiřování systému
- 3 sériové linky

Výše uvedené výstupy jsou takto předdefinovány, ale lze je naprogramovat na libovolné použití.

Ústředna MZX252

Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu se 2 kruhovými vedeními, pro maximálně 2 x 250 adresovatelných prvků.

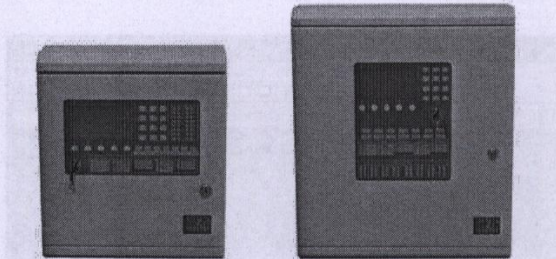
Vše ostatní (vzhled, velikost počet vstupů, výstupů atd.) je totožné s ústřednou MZX251.

Externí tabla

Externí tabla systému MZX16R/MZX32R jsou určena pro plnohodnotné ovládání ústředn MZX125/MZX250 ze vzdáleného místa. Připojují se pomocí sériové sběrnice RBUS (RS485) až do vzdálenosti 1200m. K jedné ústředně je možno připojit až 7 externích tabel.

Externí tabla se dodávají se zdrojem 24VDC/2,5A. Do externího tabla je možno bez dalších pomocných prvků připojit až 5 rozšiřujících desek IOB800 (8 vstupů / 8 výstupů).

Externí tabla MZX16R/MZX32R jsou rovněž kompatibilní s ústřednami ZX1, ZX4 a ZX4 Black box.



Sběrnice RBUS

Sběrnice RBUS je sériová sběrnice RS485 (stíněný kroucený pár) sloužící pro rozšiřování systému ZETTLER Expert. Maximální délka sběrnice RBUS je 1200m. Na sběrnici lze připojit až 7 externích tabel (resp. 8 pokud je použita ústředna ZX4 Black box) nebo až 15 jednotek rozhraní MPM800 (resp. 16 pokud je použita ústředna ZX4 Black box). Maximální počet externích tabel a jednotek rozhraní MPM800 připojitelných na sběrnici RBUS je 15 (resp. 16 pokud je použita ústředna ZX4 Black box).

Na jednotku rozhraní MPM800 je pak možno připojit vstupně výstupní desky (IOB800 - 8 vstupů/8 výstupů, TUD800 pro připojení KTPO a OPPO ...), signalizační a ovládací panely (ANN840/880, COM820 ...) nebo tiskárnu.

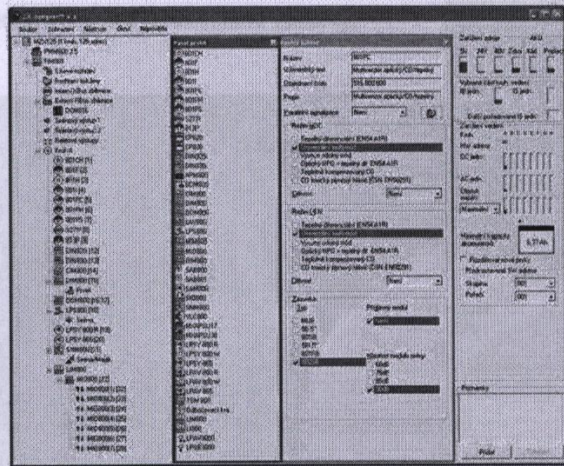


Servisní nástroje

Systém MZX poskytuje kompletní nabídku nástrojů pro návrh a uvedení systému do provozu a jeho snadnou údržbu a servis.

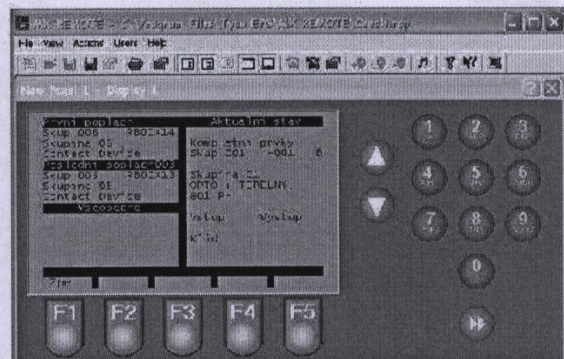
ZX Designer

Software pro kompletní návrh systému ZETTLER® Expert. Program vede návrh systému tak, aby navržený systém byl kompletní a správný a zároveň, aby nedošlo k překročení systémových omezení, ať už z hlediska maximálního počtu nebo nesprávného připojení prvků, délky nebo zatížení adresovatelného vedení, určí minimální potřebnou kapacitu akumulátorů apod.



ZX Consys

Software pro konfiguraci systému, který poskytuje volné programování všech ovládacích a signalizačních prvků jedné nebo x ústředny zapojených v síti. Umožňuje dálkovou konfiguraci přes modem, nahrání nového firmwaru do ústředny a stažení kompletní konfigurace z ústředny. Během nahrávání nové konfigurace je ústředna neustále funkční a teprve po kompletním přenesení dat do ústředny, proběhne inicializace a spuštění nové konfigurace.



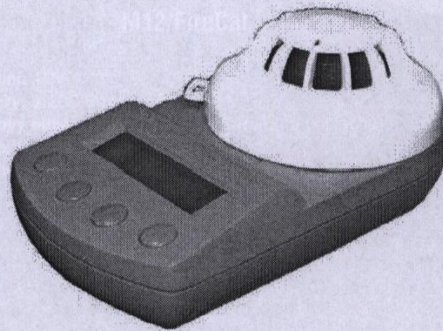
ZX Remote

Kompletní interaktivní interface pro místní nebo dálkové ovládání a sledování systému z PC prostřednictvím sériové linky, modemu či datové sítě, umožňující kontinuální diagnostiku systému, servisní funkce, apod. Všechny zobrazovací a ovládací prvky ústředny se zobrazují na monitoru PC a jsou plně funkční. ZX Remote je možno k ústředně připojit přímo pomocí RS232 nebo na dálku přes telefonní linku či datovou síť (ethernet).



ZX SERVICE TOOL

Výkonný přenosný přípravek pro programování všech adresovatelných prvků systému. Přípravek umožňuje také kompletní diagnostiku senzorů a prvků adresovatelného vedení (čtení teploty, zaprášení senzoru, načtení stavu vstupního prvku, ovládání výstupního prvku apod.) a zobrazení servisních údajů (datum výroby prvku, datum uvedení do provozu apod.).



abbas

Požární ochrana staveb

Od 1. července 2008 vstupuje v platnost nová vyhláška!

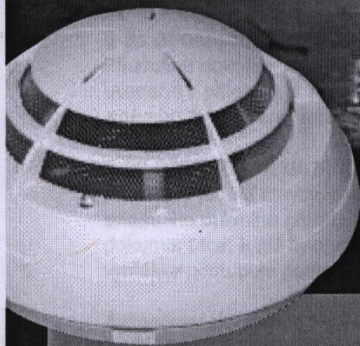
5 18. NEBOHŮVÝ DŮM A STŘEŠÍ PRO RODINNOU REKREACI



Multisenzorový autonomní hlásič OPT/CO - First Alert

Napájení: 3V (2 x LR6)
Rozměry: Ø125mm x 50mm
Akustický výkon: 85dB
Certifikát: CE, UL
Norma ČSN EN 14604

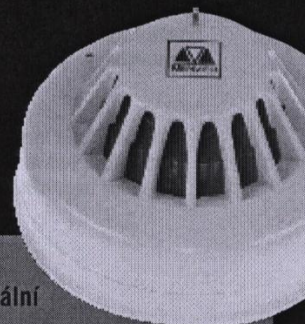
Kombinovaný hlásič opticko-kouřový + detekce úniku CO.
Indikace pomocí LED – alarm, nízký stav napájení, test, znečištění.



Opticko-kouřový autonomní hlásič ADR-20 N

Napájení: 9V (6F22)
Rozměry: Ø112mm x 57mm
Pracovní teplota: -10°C až +55°C
Akustický výkon: >85dB
Vstup/Výstup: pro připojení ADR-20 N
Certifikát: CNBOP 1918/2005
Norma ČSN EN 14604

Detektory je možná zapojit na dvoužilovou sběrnici, v případě aktivace jednoho z detektorů vydávají akustický signál všechny detektory na sběrnici. Indikace pomocí LED – alarm, nízký stav napájení, test.



Opticko kouřový + termodiferenciální + teplotní hlásič M12/FireCat

Napájení: 12V
Rozměry: Ø100,5mm x 56mm
Proudový odběr: 0,5mA (v klidu), 14mA (při poplachu)
Výstup: Relé (NC) 1A/30V DC
Certifikát: pouze CE
Norma ČSN EN 54 část 5 a 7

Pro správnou funkci je nutné zapojit detektor do systému EZS. Detektor se nastavuje pomocí DIP přepínačů na opticko-kouřový detektor, opto-teplotní detektor, termo-diferenciální detektor nebo pevně nastavený (77°C) teplotní detektor. Indikace pomocí LED – alarm, znečištění, lze vypnout LED.

Od 1. července 2008 vstupuje v platnost nová vyhláška „Požární ochrana staveb“!
Upozorňujeme Vás proto na tuto skutečnost a doporučujeme Vám přečtení níže uvedených pasáží z nové vyhlášky.

§ 15 RODINNÝ DŮM A STAVBA PRO RODINNOU REKREACI

(5) Rodinný dům musí být vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace. Toto zařízení musí být umístěno v části vedoucí k východu z bytu nebo u mezonetových bytů a rodinných domů s více byty v nejvyšším místě společné chodby nebo prostoru. Jedná-li se o byt s podlahovou plochou větší než 150 m², musí být umístěno další zařízení v jiné vhodné části bytu.

§ 16 BYTOVÝ DŮM

(2) V bytovém domě musí být každý byt vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace. Toto zařízení musí být umístěno v části bytu vedoucí směrem do únikové cesty. Jedná-li se o byt s podlahovou plochou větší než 150 m² a v mezonetových bytech, musí být umístěno další zařízení v jiné vhodné části bytu.

§ 17 STAVBA UBYTOVACÍHO ZAŘÍZENÍ

(7) Stavba ubytovacího zařízení, u které nevzniká požadavek na vybavení elektrickou požární signalizací, musí být vybavena zařízením autonomní detekce a signalizace. Zařízení autonomní detekce a signalizace musí být umístěno v každém pokoji pro hosty, společných prostorech a v části vedoucí k východu z domu, pokud se nejedná o chráněnou únikovou cestu.

§ 18 STAVBA ZDRAVOTNICKÉHO ZAŘÍZENÍ A SOCIÁLNÍ PÉČE

(5) Stavba sociální péče, na kterou se nevztahuje požadavek podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 část 1 bod 4 na zajištění elektrickou požární signalizací, musí být vybavena zařízením autonomní detekce a signalizace. Zařízení autonomní detekce a signalizace musí být umístěno v každé ubytovací jednotce a v části vedoucí k východu z domu, pokud se nejedná o chráněnou únikovou cestu.

§ 26 STAVBA PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÁ

Stavba památkově chráněná musí být vybavena a) elektrickou požární signalizací nebo hlásičem požáru použitým v elektrické zabezpečovací signalizaci,

§ 27 OCHRANA MOVITÝCH KULTURNÍCH PAMÁTEK

(1) Část stavby, v níž jsou umístěny movité kulturní památky, musí být vybavena a) elektrickou požární signalizací nebo hlásičem požáru použitým v elektrické zabezpečovací signalizaci,

§ 30 UŽÍVÁNÍ STAVBY

(1) Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání.

§ 31 SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

Při změně dokončené stavby, změně v užívání stavby nebo při údržbových pracích se postupuje podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 část 14. U změny stavby skupiny II a III podle této české technické normy musí být v části stavby dotčené změnou, instalováno zařízení autonomní detekce a signalizace, pokud je při navrhování pro příslušnou část stavby vyžadováno.

§ 32 PŘECHODNÁ USTANOVENÍ

(3) Při provádění stavby, o jejímž umístění bylo pravomocně rozhodnuto v územním řízení nebo byl vydán územní souhlas podle zvláštního právního předpisu 4) přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky a dále u stavby, u které byla zpracována projektová dokumentace, k níž bylo vydáno souhlasné stanovisko podle zvláštního právního předpisu, se po dni nabytí účinnosti této vyhlášky postupuje podle dosavadní právní úpravy.

Autonomní detekce a signalizace

ZAŘÍZENÍM AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE SE ROZUMÍ

- autonomní hlásič kouře podle české technické normy ČSN EN 14604, nebo
- hlásič požáru podle české technické normy řady ČSN EN 54 "Elektrická požární signalizace" a to například část 5, část 7 a část 10; tyto hlásiče jsou použity například v lince elektrických zabezpečovacích systémů v souladu s českými technickými normami řady ČSN EN 50131 "Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systémy".

BRNO
Edisonova 5
612 00 Brno
(telefon) +420 541 240 956
(fax) +420 541 240 955
(gsm) +420 602 777 999
abbas@abbas.cz

PRAHA
Nad Strouhou 6
147 00 Praha 4
(telefon) +420 221 416 811
(fax) +420 221 416 888
(gsm) +420 602 777 000
praha@abbas.cz

OSTRAVA
Slévárenská 16
709 00 Ostrava - Mariánské Hory
(telefon) +420 596 611 984
(fax) +420 596 612 059
(gsm) +420 602 777 222
ostrava@abbas.cz

HRADEC KRÁLOVÉ
U Trati 63
500 03 Hradec Králové
(telefon) +420 495 534 470
(fax) +420 495 534 480
(gsm) +420 602 777 333
hradec@abbas.cz

www.abbas.cz

maják červená čočka, červený, vysoká patice

SPECIFIKACE

ZX Sensory

- Multisenzor interaktivní 801PC - optický, CO a tepelný,
- Multisenzor interaktivní 801PH - optický a tepelný,
- Senzor interaktivní 813P - optický,
- Multisenzor interaktivní 801CH - CO a tepelný,
- Senzor interaktivní 801F - plamenný
- Senzor interaktivní 801H - tepelný,
- Senzor interaktivní 801I - ionizační.
- Multisenzor interaktivní 830 PH - optický a tepelný
- Senzor interaktivní 830P - optický
- Senzor interaktivní 830H - tepelný

Tlačítkové hlásiče

- DIN820 - tlačítkový hlásič - vnitřní
- DIN830 - tlačítkový hlásič - venkovní

Prvky adresovatelného vedení

- CIM800 - 2 hlídané vstupy
- DIM800 - adaptér pro připojení až 20 konvenčních hlásičů
- DDM800 - 2 linky konvenční nebo proudové 4-20mA
- RIM800 - nehlídaný reléový výstup (bezpotenciálový přepínací kontakt 2A/30VDC)
- SNM800 - hlídaný reléový napěťový výstup (2A/30VDC)
- LPS800 - hlídaný reléový výstup (napěťový výstup 75mA/24VDC) - **napájen z adresovatelného vedení**
- SIO800 - hlídaný vstup a nehlídaný výstup (reléový bezpotenciálový přepínací kontakt 2A/30VDC)
- MIO800 - 3 hlídané vstupy a 4 nehlídané výstupy
- BDM800 - adaptér pro připojení lineárních hlásičů FIRERAY 50R, 100R, 2000 a 5000 - **kompletní ovládání a napájení z adresovatelného vedení**
- LIM800 - linkový izolátor
- 801RB - reléový modul (mezi zásuvkou a senzorem) - reléový bezpotenciálový přepínací kontakt 1A/30VDC
- 802SB - zásuvka se sirénovým modulem - tři tóny, tři hlasitosti (až 90dB) - **napájen z adresovatelného vedení**
- SAB801 - zábleskový adresovatelný modul
- LPSB3000 - adresovatelná zásuvka se sirénou
- LPAV3000 - adresovatelná zásuvka se sirénou a majákem
- LPSY800 - adresovatelná siréna (vnitřní i venkovní provedení) - **napájen z adresovatelného vedení**
- LPAV800 - adresovatelná siréna s majákem (vnitřní i venkovní provedení) - **napájen z adresovatelného vedení**



Technická data

Elektrická

síťové napětí	110÷250VAC 50÷60Hz
jmenovité napětí systému	24VDC

Adresovatelné vedení

počet kruhových vedení:	MZX125	1 pro 125 adres
	MZX251	1 pro 250 adres
	MZX252	2 po 250 adresách

Mechanická

rozměry MZX125 (š x v x h)	370 x 325 x 130 mm
max. kapacita akumulátorů	2 x 12V/12Ah

rozměry MZX251/2 (š x v x h)	410 x 480 x 209 mm
max. kapacita akumulátorů	2 x 12V/38Ah
barva skříně	BS 4800

Prostředí

provozní teplota	-8°C ÷ +55°C
skladovací teplota	-20°C ÷ +70°C

Pro více informací navštivte prosím webovou stránku www.tycofis.cz nebo pošlete e-mail na adresu sales.liberec.cz@tycoint.com.
[01.04.24.01 06/09] © 2009

a vital part of your world

tyco

Fire & Integrated
Solutions



Maják červená čočka, červený, vysoká patice

Obj. kód: SO/R/DR/10C

Záruka (měsíců): 12

Výrobce: Fulleon



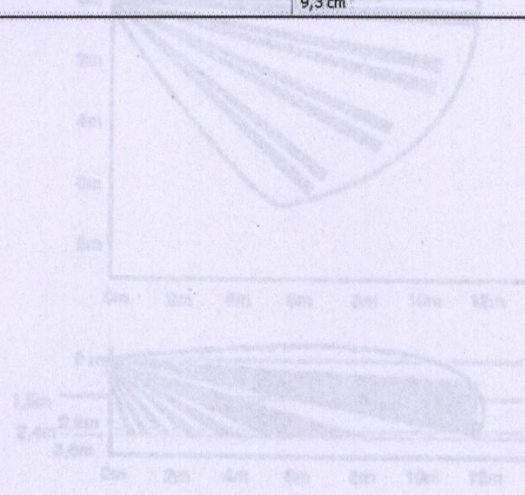
Popis:

Polarizovaný zábleskový plastový maják s xenonovou výbojkou pro systémy požární a zabezpečovací signalizace a technologické aplikace ve vnitřním i vnějším prostředí. Napájení 10 až 60 Vss, 88mA/ 24V, frekvence záblesku 1 Hz, barva čočky červená s červenou patičí, krytí IP65C, -25 až 70°C, průměr 93mm x výška 100mm



Technické parametry | Alternativní zboží

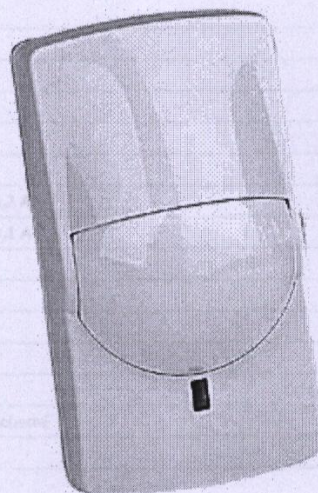
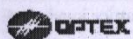
Základní parametry	
Barva majáku	červená
Barva pláště	červená
Frekvence záblesků	1 Hz
Napájecí napětí	10 - 60 Vss
Odběr	88 mA
Pracovní teplota	-20 - 70 °C
Krytí	IP65C
Rozměry - výška	10 cm
Rozměry - průměr	9,3 cm



Handwritten mark

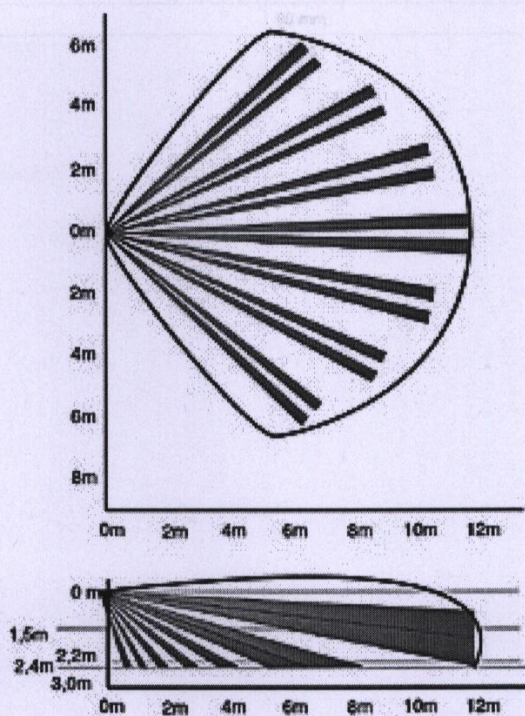
Duální detektor s přidavným stíněním poplachového relé a s dosahem 12m

Obj. kód: MX40QZ-G2
Záruka (měsíců): 60
Výrobce: OPTEX



Popis:

Bytový a komerční duální detektor s přidavným stíněním poplachového relé. Má půlkulovou čočku a ochranu proti vzájemnému ovlivňování MW jednotek v aplikacích, kde je v jednom prostoru více těchto detektorů.



Handwritten mark or signature.

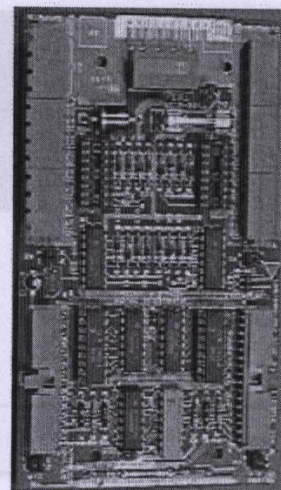
Základní parametry

Typ	duální PIR + MW
Dosah PIR vějíř - délka	12 m
Dosah PIR vějíř - úhel	85 °
Dosah MW - délka	12 m
Montážní výška	1,5 - 2,4 m
Napájecí napětí	9,5 - 16 Vss
Odběr - max.	18 mA
Poplachový výstup	NC, 28 Vss / 0,2 A
Sabotážní výstup	NC, 28 Vss / 0,1 A
Citlivost	2 nebo 4
Indikace poplachu	LED dioda
Doba náběhu	60 s
Poplachová perioda	2,5 s
Odolnost proti vf rušení	20 V/m
Třída prostředí	II - vnitřní všeobecné
Pracovní teplota	-10 - 50 °C
Relativní vlhkost	0 - 95 %
Barva	bílá
Rozměry - výška	115 mm
Rozměry - šířka	62 mm
Rozměry - hloubka	50 mm
Hmotnost	110 g

17

Název	Objednáací číslo	Vyobrazení
3.17 Výstupní prvek QRM850 - násobný	555.800.073	

Adresovatelný prvek s izolátorem napájený z adresovatelného vedení, IR komunikace s programovacím přístrojem, 4 programovatelné reléové výstupy s bezpotenciálovými přepínacími kontakty 2A/24VDC hlídány na funkčnost přepínání, nebo 4 výstupy pro ovládání HVR800, hlídání pomocného externího napájení 24/48VDC, v krabici pro montáž na DIN lištu.



kompatibilita	systémy ZETTLER® Expert
teplota	-8 ÷ +55°C
teplota	20 ÷ +70°C
rozměry (šířka x výška x hloubka)	230 x 197 x 85 mm

3.24 Papír do tiskárny interní PRN800

Technická data

odběr proudu	
v klidu	cca. 30mA
v poplachu	cca. 200mA
vstupy	
pro bezpotenciálové kontakty	
potenciálové	8 ÷ 30VDC
výstupy	
ovládání (napájení) LED diod	max. 10mA
otevřené kolektory	max. 30VDC / 100mA
skladovací teplota	-20 ÷ +85°C
provozní teplota	-10 ÷ +70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	144 x 85 x 15 mm
hmotnost	166g

3.26 Převodník pro tiskárnu SIM

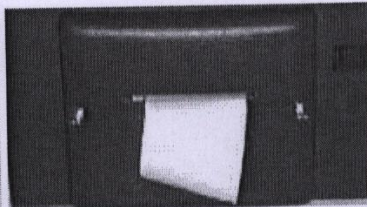
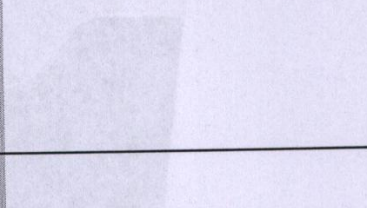
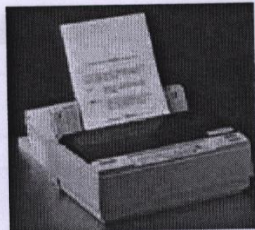
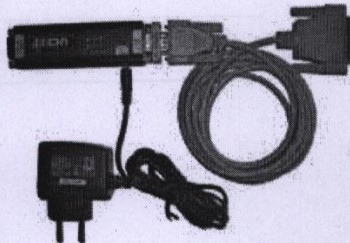
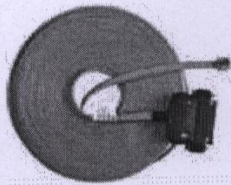
Převodník pro tiskárnu SIM galvanicky odděluje sériovou externí tiskárnu zapojenou v systému ZETTLER® Expert. Převodník je možné použít pro oddělení tiskárny zapojené jak do základní desky PRN801/2, tak do desky rozhraní MPN800.

kompatibilita	systémy ZETTLER® Expert
vstupní napětí	adaptér 230VAC / 5VDC
odběr proudu	30mA / 5VDC
provozní teplota	0 ÷ 50°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	116 x 52 x 16 mm

3.27 Kabel k tiskárně ZETTLER Expert

Náhradní díl

Handwritten mark

Název	Objednací číslo	Vyobrazení												
<p>3.23 Tiskárna interní PRN800</p> <p><i>Pouze v ústřednách ZX!</i></p> <p>Tiskárna interní PRN800 je tepelná tiskárna, která se montuje do dveří spodní části skříně ústředen ZX1 a ZX4 určené pro akumulátory. Je napájena přes desku pojistek ze zdroje PSB800 resp. PSU830.</p> <p>Technická data</p> <table> <tr> <td>systémová kompatibilita</td> <td>systémy ZETTLER® Expert</td> </tr> <tr> <td>provozní teplota</td> <td>-8 ÷ +55°C</td> </tr> <tr> <td>skladovací teplota</td> <td>-20 ÷ +70°C</td> </tr> <tr> <td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td> <td>230 x 137 x 85 mm</td> </tr> </table>	systémová kompatibilita	systémy ZETTLER® Expert	provozní teplota	-8 ÷ +55°C	skladovací teplota	-20 ÷ +70°C	rozměry (šířka x výška x hloubka)	230 x 137 x 85 mm	542.024					
systémová kompatibilita	systémy ZETTLER® Expert													
provozní teplota	-8 ÷ +55°C													
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C													
rozměry (šířka x výška x hloubka)	230 x 137 x 85 mm													
<p>3.24 Papír do tiskárny interní PRN800</p>	050.040													
<p>3.25 Tiskárna ZETTLER Expert</p> <p>Jehličková tiskárna včetně kabelu 10m, nakonfigurovaná pro připojení do systému ZETTLER® Expert. Připojuje se buď do desky základní FIM801-2, nebo pomocí jednotky rozhraní MPM800 na sběrnici RBUS, pokud je potřeba umístit tiskárnu daleko od ústředny (délka sběrnice RBUS až 1200m).</p> <p>Nutno připojovat přes galvanický oddělovač SIM, jinak bude ústředna hlásit zemní svod!</p>	050.032													
<p>3.26 Převodník pro tiskárnu SIM</p> <p>Převodník pro tiskárnu SIM galvanicky odděluje sériovou externí tiskárnu zapojenou v systému ZETTLER® Expert. Převodník je možno použít pro oddělení tiskárny zapojené jak do základní desky FIM801/2, tak do desky rozhraní MPM800.</p> <p>Technická data</p> <table> <tr> <td>systémová kompatibilita</td> <td>systémy ZETTLER® Expert</td> </tr> <tr> <td>vstupní napětí</td> <td>adaptér 230VAC / 5VDC</td> </tr> <tr> <td>odběr proudu</td> <td>35mA / 5VDC</td> </tr> <tr> <td>provozní teplota</td> <td>0 ÷ 50°C</td> </tr> <tr> <td>relativní vlhkost</td> <td>≤ 85 % (bez rosení)</td> </tr> <tr> <td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td> <td>116 x 32 x 16 mm</td> </tr> </table>	systémová kompatibilita	systémy ZETTLER® Expert	vstupní napětí	adaptér 230VAC / 5VDC	odběr proudu	35mA / 5VDC	provozní teplota	0 ÷ 50°C	relativní vlhkost	≤ 85 % (bez rosení)	rozměry (šířka x výška x hloubka)	116 x 32 x 16 mm	542.023	
systémová kompatibilita	systémy ZETTLER® Expert													
vstupní napětí	adaptér 230VAC / 5VDC													
odběr proudu	35mA / 5VDC													
provozní teplota	0 ÷ 50°C													
relativní vlhkost	≤ 85 % (bez rosení)													
rozměry (šířka x výška x hloubka)	116 x 32 x 16 mm													
<p>3.27 Kabel k tiskárně ZETTLER Expert</p> <p>Náhradní díl.</p>	542.009													

Nezálohovaná plastová vnitřní siréna 110dB/1m s červeným majákem

Obj. kód: SA913F

Záruka (měsíců): 24

Výrobce: Jablotron



Popis:

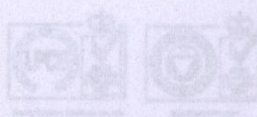
Jednoduchá siréna pro široké vnitřní použití v bytech, domech, komerčních objektech atd. Sdružuje akustickou a optickou signalizaci.



Základní parametry

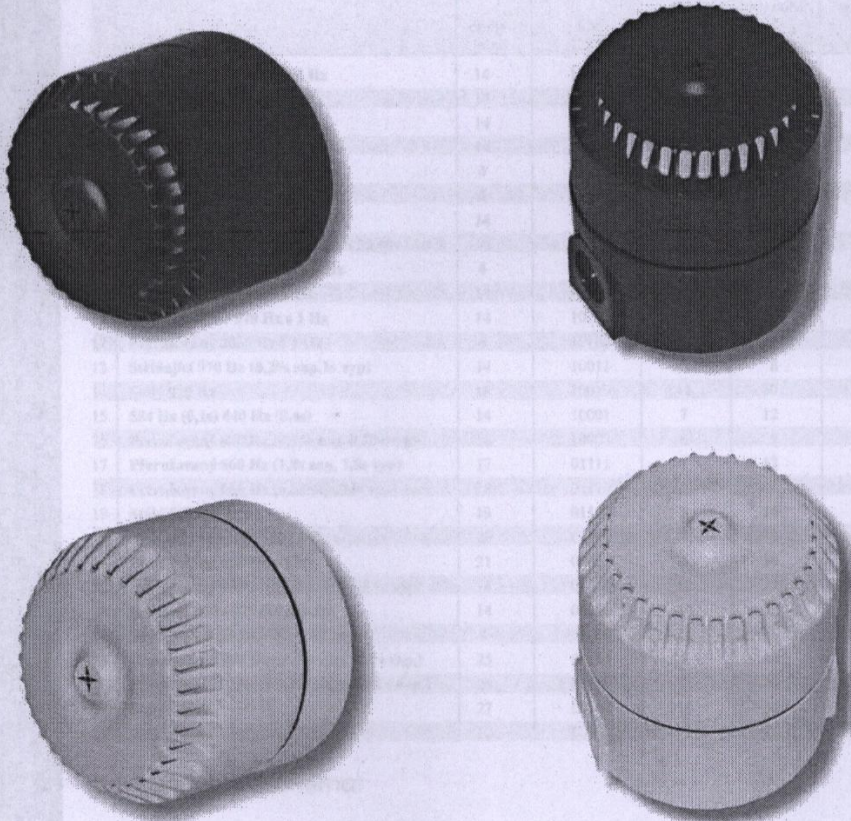
Typ	nezálohovaná
Prostředí	vnitřní
Provedení	plast
Napájení	11 - 14 V _{ss}
Odběr - max.	200 mA
Akustický výkon	104 dB/m
Typ majáku	LED
Barva majáku	červená
Barva sirény	bílá
Hmotnost	130 g
Rozměry - výška	122 mm
Rozměry - šířka	72 mm
Rozměry - hloubka	43 mm

- Výběr z 28 přednastavených tónů
- Hlasitost 111 dB (tón 4)
- Nízký odběr
- Napájení 9 - 28 V_{ss}
- 2 nezávislé zvuky
- Spojitě nastavitelná hlasitost
- Polarizovaný vstup
- Krytí IP65 při použití vysoké patice



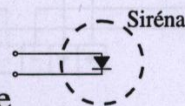
ROSHNI

Nízkoodběrové, polarizované, synchronizované sirény pro systémy požární a bezpečovací signalizace a technologické aplikace



RO/R/D siréna Rozhlasná / červená / vysoká patice IP 65
 RO/R/S siréna Rozhlasná / červená / nízká patice IP 54
 RO/W/D siréna Rozhlasná / bílá / vysoká patice IP 65
 RO/W/S siréna Rozhlasná / bílá / nízká patice IP 54

- ◆ Výběr z 28 přednastavených tónů
- ◆ Hlasitost 111 dB (tón 4)
- ◆ Nízký odběr
- ◆ Napájení 9 - 28 V ss
- ◆ 2 nezávislé zvuky
- ◆ Spojitě nastavitelná hlasitost
- ◆ Polarizovaný vstup
- ◆ Krytí IP65 při použití vysoké patice



1. 1. tón se spouští přivedením napájecího napětí.
 2. tón má prioritu.



Olympo Controls s.r.o.
 Havránkova 33
 BRNO - Dolní Heršpice
 619 00

Spojovací telka:
 +420 5 43 55 81 11
 Obchodní oddělení:
 +420 5 43 55 81 00
 Oddělení EPS:
 +420 5 43 55 81 20
 Fax:
 +420 5 43 55 81 17 - 18
 Pagers:
 +420 603 / 448 800

E-mail: obchod@olympo.cz

PRVEK	Napájení	Startovací proud	Startovací čas	Frekvenční stabilita	Rozsah prac. teplot	barva	Krytí	Hmotnost	Rozměry
RO polarizovaná siréna	9 - 28 Vss	30 mA na 2 ms	1,5 ms	+ / - 0,15 %	-40°C až 80°C	červená bílá	IP65 (IP54)	311 g (290g)	φ93x105 mm (φ93x75 mm)

Poznámka: IP65 u vysoké patice je podmíněno použitím průchodky.

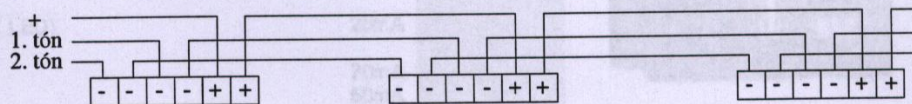
č.	tón	druhý tón	kód 12345	typický proudový odběr (mA)		typická intenzita zvuku ± 2 dB v 1m	
				12V	24V	12V	24V
1	Střídaví 800 / 970 Hz s 2 Hz	14	11111	10	18	96	103
2	Rostoucí 800 / 970 Hz s 7 Hz	14	11110	10	18	93	100
3	Rostoucí 800 / 970 Hz s 1 Hz	14	11101	10	18	93	100
4	Stálý 2850 Hz	14	11100	16	32	104	111
5	Rostoucí 2400 / 2850 Hz s 7 Hz	4	11011	18	30	99	106
6	Rostoucí 2400 / 2850 Hz s 1 Hz	4	11010	17	30	99	106
7	Pomalý růst	14	11001	12	20	93	100
8	Klesající 1200/500Hz s 1 Hz DIN 33 404 část 3	14	11000	9	16	92	98
9	Střídaví 2400 / 2850 Hz s 2 Hz	4	10111	19	30	102	109
10	Přerušovaný 970 Hz s 1 Hz	14	10110	9	12	92	100
11	Střídaví 800 / 970 Hz s 1 Hz	14	10101	10	18	97	103
12	Přerušovaný 2850 Hz s 1 Hz	4	10100	14	24	103	110
13	Střídaví 970 Hz (0,25s zap, 1s vyp)	14	10011	5	8	93	100
14	Stálý 970 Hz	14	10010	11	20	99	105
15	554 Hz (0,1s) 440 Hz (0,4s)	14	10001	7	12	88	94
16	Přerušovaný 660 Hz (0,15s zap, 0,15s vyp)	16	10000	6	9	87	92
17	Přerušovaný 660 Hz (1,8s zap, 1,8s vyp)	17	01111	7	12	89	95
18	Přerušovaný 660 Hz (6,5s zap, 13s vyp)	18	01110	8	14	89	95
19	Stálý 660 Hz	19	01101	8	14	89	95
20	Střídaví 554 / 440 Hz s 1 Hz	20	01100	7	13	89	95
21	Přerušovaný 660 Hz s 1 Hz	21	01011	6	10	87	93
22	Přerušovaný 2850 Hz (0,15s zap., 0,1s vyp)	14	01010	13	22	102	109
23	Rostoucí 800 - 970 Hz s 50 Hz	14	01001	10	18	92	98
24	Rostoucí 2400 - 2850 Hz s 50 Hz	4	01000	14	25	99	107
25	Přerušovaný 970 Hz (0,5 s vyp, 0,5 s zap.)	25	00111	9	14	97	103
26	Přerušovaný 2850 Hz (0,5 s vyp, 0,5 s zap.)	26	00110	12	20	102	109
27	Stálý 4 kHz	27	00101	18	35	90	98
28	Střídaví 800 / 970 na 2 Hz	10	00100	10	17	96	103

Objednávkové schéma:

RO/R/D	siréna Roshni	/ červená / vysoká patice IP 65
RO/R/S		/ červená / nízká patice IP 54
RO/W/D	siréna Roshni	/ bílá / vysoká patice IP 65
RO/W/S		/ bílá / nízká patice IP 54

1. tón lze zvolit z 28 možností nastavením kódu.
2. tón je k prvnímu přiřazen dle tabulky.

Schéma zapojení sirény:



1. i 2. tón se spouští přivedením napájecího napětí.
2. tón má prioritu.

OLYMPO controls s.r.o.
Piščíkova 782
PRAHA 4 Chodov 149 00
tel.: 02 / 7100 1700 a 11
fax: 02 / 7100 1710
Paeqas: 0603 / 884 395
Eurotel: 0602 / 569 604

OLYMPO controls s.r.o.
nám. Svatopluka Čecha 1
OSTRAVA Přívoz 702 00
tel.: 069 / 613 65 61
fax: 069 / 613 65 84

OLYMPO Bratislava s.r.o.
Vajnorská 142
BRATISLAVA 831 04
tel.: +421 7 4445 4660
+421 7 4445 4661
+421 7 4445 4268
fax: +421 7 4445 4265
Eurotel: +421 903 630 272
Globlel: +421 905 396 075

E-mail: obchod@olympo.sk
http://www.olympo.sk

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.15 Vstupně výstupní deska IOB800	542.006	

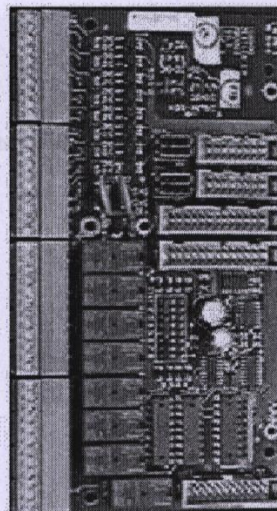
Vstupně/výstupní deska IOB800 rozšiřuje připojovací možnosti systému ZETTLER Expert o 8 galvanicky oddělených digitálních vstupů a 8 reléových bezpotenciálových výstupů pro připojení ovládacích nebo signalizačních prvků. Desky IOB800 mohou být montovány na montážní desku ústředny (nesmí se montovat na zdroj PSB800 resp. PSU830 z důvodu EMC).

Desky IOB800 s 8 vstupy a 8 výstupy mohou být připojeny na následující komponenty:

- základní desku FIM801/2 (2 x, max. 8 vstupů a 16 výstupů)
- ovládací panel OCM800 (5 x, max. 40 vstupů a 40 výstupů)
- jednotku rozhraní MPM800 (5 x, max. 40 vstupů / 40 výstupů)

Technická data

odběr proudu	
z 5V	max. 30mA
z 24V (všechna relé přitažena)	max. 200mA
vstupy	
klid	max. 3VDC
aktivace	min. 4VDC / max. 30VDC
výstupy	
reléové kontakty	max. 30VDC / 2A
skladovací teplota	-20 + +85°C
provozní teplota	-10 + +70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	164 x 80 x 15 mm
hmotnost	166g

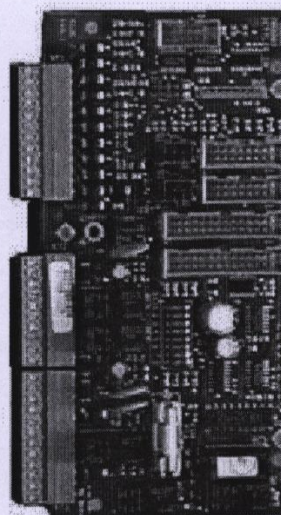


3.16 Deska přípojná TUD800	542.010	
-----------------------------------	----------------	--

Zařízení přenosu TUD800 aktivuje ovládací pole požární ochrany a klíčový trezor požární ochrany (dle DIN 14 679 a DIN VDE 0833 část 2). Zařízení přenosu se montuje na montážní desku do ústředny (prostor nad AKU - nesmí se montovat na zdroj PSB800 resp. PSU830 z důvodu EMC!). Zařízení přenosu se připojuje jako první deska na interní sběrnici XBUS desky hlavní FIM801/2. Ze vstupně/výstupní desky IOB800, která bude případně připojena jako druhá na interní sběrnici XBUS, je však možno použít pouze 8 výstupů. Alternativně může být zařízení přenosu řízeno i přes procesor komponentu MPM800.

Technická data

napájení	+5VDC
odběr proudu	
v klidu	15mA
v poplachu	25mA
napájení	+24VDC
odběr proudu	
v klidu (s OPPO + 1 LED)	25mA
v poplachu	
3 relé	70mA
OPPO	50mA
KTPO (dveře otevřeny)	110mA
skladovací teplota	-20 + +85°C
provozní teplota	-10 + +70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	164 x 81 x 20 mm
hmotnost	144g



Požární trezor s přípravou pro vložku FAB, varianta 24V

Obj. kód:

TREZOR FAB 24V

Záruka (měsíců):

24

Obj. kód:

P026-B

Záruka (měsíců):

24

Yřobce:

Honeywell

Popis:

Požární trezor s přípravou pro vložku FAB, varianta 24V, odběr 230mA, hmotnost 19kg, montážní otvor ve zdi 5325mm x V235mm x H180mm

Honeywell

Popis:

Modul s

koupa

S

Z

Z

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

Provedení	černý + koncentrátor v kovovém krytu
Napájecí napětí	230 V / 50 Hz / 75 VA
Max. trvalý odběr ze sítě AC	1,5 A
Max. velikost záložní baterie do ACU	1,4 A
Max. velikost záložní baterie (V)	1746 / 12V
Ochrana ACU (pod Následně vyřadí)	ano, výjezd ACU
Počet PAM výměn	4
Typ PAM výměn	rezistorové se frotéžní SQ
Základní PAM výměn	400 mA
Kompozitní	Galaxy
Počet zá	0
Zakončení zá	DSAL (M) velikost EOL (M)
Dřívko	ano, LED
Třída prostředí	II - vnitřní vlněná
Rozměr - výška	352 mm
Rozměr - šířka	440 mm
Rozměr - hloubka	80 mm

f

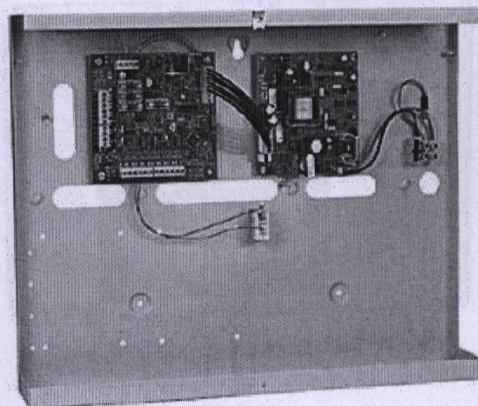
Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s plošným spojem A158

Obj. kód: P026-B
Záruka (měsíců): 24
Výrobce: Honeywell

Honeywell

Popis:

Modul systémového posilovacího zdroje v kovovém krytu pro posílení napájecí soustavy v aplikacích, kde nepostačuje zdroj a počet zón ústředny. Kombinace zdroje a koncentrátoru dovoluje jednoduše rozšířit instalaci například o zabezpečení dalšího nadzemního podlaží. Pokročilou diagnostiku funkčnosti je možné provádět přímo z libovolné klávesnice nebo z programu DSI.



Základní parametry

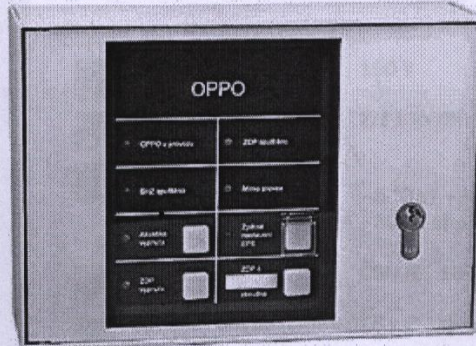
Provedení	zdroj + koncentrátor v kovovém krytu
Napájecí napětí	230 V / 50 Hz / 85 VA
Max. trvalý odběr ze svorek AUX	1,5 A
Max. velikost dobij. proudu do AKU	1,4 A
Max. velikost záložního AKU	17Ah / 12V
Ochrana AKU proti hlubokému vybití	ano, odpojením AKU
Počet PGM výstupů	4
Typ PGM výstupů	tranzistorové SE (volitelně SC)
Zatížitelnost PGM výstupů	400 mA
Kompatibilita	Galaxy
Počet zón	8
Zakončení zón	DBAL (1k) volitelně EOL (1k)
Indikace	ano, LED
Třída prostředí	II - vnitřní všeobecné
Rozměry - výška	352 mm
Rozměry - šířka	440 mm
Rozměry - hloubka	88 mm

OPPO obslužné pole požární ochrany

Obj. kód: MHY912
 Záruka (měsíců): 24
 Výrobce: LITES Liberec

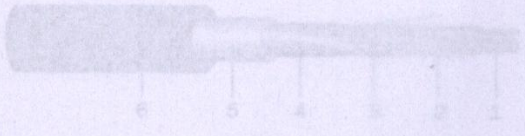


Popis:
 OPPO obslužné pole požární ochrany,
 univerzální, 5 tlačítkové, IP40, -5°C +55°C



Požární charakteristika:
 samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2
 korozivita plynů: ČSN EN 50267-2-2
 hustota dymů: ČSN EN 61034-2
 hoření ve svazku: ČSN EN 50265-2-2
 funkčnost kabelů: ČSN IEC 60331-23
 ~ 180 minut
 funkčnost instalace: ZP 27/2006
 STN 92 0206
 DIN 4102-12
 třída reakce na oheň: 2006/751/EC

Certifikát: ECU ČR
 EYPÚ Slovnafto



- Konstrukce:**
1. Cu jádro
 2. Izolace (silikonový kaučuk) bez volné sírany do parů
 3. Obal (dielektrická, separační, +4.0%)
 4. Střešní laminované Al fólie s příměsí Zn (ne statom)
 5. Vypínková FRNC guma
 6. Plášť (FRNC polymer anod)

Průměr vodiče	[mm]	0,5	0,8
Průměr kabelu bez		11,0	12,0
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	120	120
Indukční odpor, max.	[mΩ/km]	100	100
Ohmický odpor, min.	[MΩ/km]	500	500

Počet párů a průměr vodiče [mm]	Průměr kabelu [mm]	Hmotnost Cu [kg/km]	Informační hmotnost [kg/km]	Obvyklá hmotnost [kg]
3x2x0,5	1,0	12	50	K 100, S 1000
4x2x0,5	1,5	16	50	K 100, S 1000
3x2x0,8	1,5	20	70	K 100, S 1000
4x2x0,8	2,0	24	70	K 100, S 1000
25x2x0,5	13,5	88	185	S 1000

J

PRAFlaGuard® F

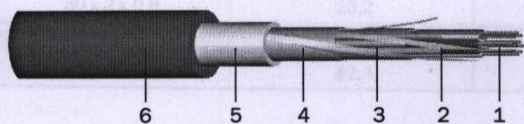
SSKFH-V180 P90-R, PS90, E90, P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

Bezhalogenové nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkční schopnosti kabelového systému podle ZP 27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12

Technická specifikace: TP PRAKAB 05/01 – 4. vydání

Použití:

Kabely jsou určeny pro přenos analogových a digitálních dat, do míst se zvýšeným nebezpečím požáru a velkou koncentrací osob tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře a navíc z něj neodkapávají žádné hořící částice. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek.



Konstrukce:

- 1 Cu jádro
- 2 Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do párů
- 3 Obal (dielektrická, separační páska)
- 4 Stínění (laminovaná Al folie s příložným Cu drátem)
- 5 Výplňová FRNC guma
- 6 Plášť (FRNC polymer hnědý)

	Jmenovité napětí:	100 V
	Zkušební napětí:	ž/ž 1 kV/50 Hz
	Rozsah teplot:	
	při pokládce:	-5 °C až +50 °C
	při provozu:	-30 °C až +90 °C
	Značení žil:	ČSN IEC 189-2
	Poloměr ohybu (min.):	15 x Ø kabelu
	Požární charakteristika:	
	samožhášivost:	ČSN EN 60332-1-2
	korozivita plynů:	ČSN EN 50267-2-2
	hustota dýmu:	ČSN EN 61034-2
	hoření ve svazku:	ČSN EN 50266-2-2
	funkčnost kabelu	ČSN IEC 60331-23 – 180 minut
	funkčnost instalace	ZP 27/2008 STN 92 0205 DIN 4102-12
	třída reakce na oheň	2006/751/EC
	Certifikát:	EZÚ ČR, EVPÚ Slovensko

Elektrické parametry

Průměr vodiče	[mm]	0,5	0,8
Odpor smyčky, max.	[Ω/km]	195,6	75,0
Provozní kapacita, max.	[nF/km]	120	120
Kapacitní nerovnováha k _v , max.	[pF/500 m]	400	400
Izolační odpor, min.	[MΩ.km]	500	500

Počet párů x průměr vodiče [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaGuard® F				
3 x 2 x 0,5	7,0	12	50	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,5	7,5	16	65	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,5	9,0	20	70	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,5	11,5	39	140	B 1000
15 x 2 x 0,5	13,5	58	165	B 1000

PRAFlaGuard® FSSKFH-V180 P90-R, PS90, E90, P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

Počet párů x průměr vodiče [mm]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaGuard® F				
20 x 2 x 0,5	15,0	77	215	B 1000
25 x 2 x 0,5	16,5	97	270	B 1000
30 x 2 x 0,5	17,5	116	315	B 500
50 x 2 x 0,5	21,5	193	485	B 500
100 x 2 x 0,5	29,0	385	940	B 500
3 x 2 x 0,8	10,6	30	125	K 100, B 1000
4 x 2 x 0,8	11,4	40	150	K 100, B 1000
5 x 2 x 0,8	12,7	50	185	K 100, B 1000
10 x 2 x 0,8	16,3	99	300	B 1000
15 x 2 x 0,8	18,4	149	395	B 1000
20 x 2 x 0,8	21,3	198	530	B 1000
25 x 2 x 0,8	23,2	248	625	B 1000
30 x 2 x 0,8	25,2	296	740	B 500
50 x 2 x 0,8	31,6	493	1160	B 500
100 x 2 x 0,8	42,3	986	2055	B 500

NOSNÉ SYSTÉMY – NORMOVÉ INSTALACE

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Šíře žlab/žebřík [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zatížení [kg/m]	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: P90-R, PS90, E90 Zkušební předpis: ZP-27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12							
Kabelový žebřík	1,2	400	60	1,5	20	žádná omezení	-
Kabelový žlab	1,2	300	60	1,5	10	žádná omezení	-
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	žádná omezení	-
Jednotlivá přichytka s opěrkou	0,6	-	-	-	-	žádná omezení	-

2

NOSNÉ SYSTÉMY – NENORMOVÉ INSTALACE

Kabelová instalace	Vzdále- nost podpěr [m]	Šíře žlab/ žebřík průměr trubky [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zati- žení [kg/m]	Typ nosného systému	Typ výložníku	Typ závěsu se závitovou tyčí	Počet tras nad sebou se závitovou tyčí	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: P90-R, PS90, E90 Zkušební předpis: ZP-27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12 Výrobce: OBO Bettermann											
Kabelový žlab drá- těný zavěšený na stropní konzole	1,5	300	55	∅ drátu 4,8	10	GRM 55/300	AW 30/31	US 3	3	žádná omezení	-
Ocelová trubka	1,2	16	-	-	0,2	ocelová trubka OBO typ SM	-	732	-	žádná omezení	P60-R
Skupinový držák	0,5	-	-	-	1,1	2031/M15	-	-	-	žádná omezení	P60-R

PRAFlaGuard® F

SSKFH-V180 P90-R, PS90, E90, P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

NOSNÉ SYSTÉMY – NENORMOVÉ INSTALACE

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Šíře žlab/žebřík [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zatížení [kg/m]	Typ nosného systému	Typ výložníku	Typ závěsu	Počet tras nad sebou	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: P ₇₅₀ 90-R Zkušební předpis: Specifikace Metroprojektu, protokol č. 15/2006 - TR Výrobce: OBO Bettermann											
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	600	U 50/50	2,5	40	SLM 50 C40	-	-	-	žádná omezení	-
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	600	40	2,0	20	SL 460 NS	-	-	-	žádná omezení	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	40	LG 640 VS	AW 55/41	US 7K/90	3	žádná omezení	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	20	SKS 640	AS 55/41	IS 8K/90	3	žádná omezení	-
Kabelový žlab drátěný zavěšený na stropní konzole	1,2	400	55	Ø drátu 4,8	20	GRM 55/400	AW 55/41	US 7K/90	3	žádná omezení	-
Jednotlivá příchytka	0,3	-	-	-	-	732	-	-	-	žádná omezení	-
Skupinový držák	0,5	-	-	-	1,1	2031/M15	-	-	-	žádná omezení	-
Třída klasifikace: P ₇₅₀ 90-R Zkušební předpis: ZP 27/2008 - DÁLNIČE Výrobce: C.E.S											
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	408	49	1,0	10	PS 412x51x1,0	US 40x30	US 40x30	bez závit. tyče 2	žádná omezení	-
Kabelový žebřík v rámové konstrukci	1,5	408	46,5	-	20	EAC 400x48	US 40x30	US 40x30	bez závit. tyče 2	žádná omezení	-
Třída klasifikace: PH90-90 Zkušební předpis: ZP 27/2008 Výrobce: HL SYSTÉM											
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	400	60	-	-	Ba-DGOP400H60/3	-	-	-	-	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	-	40	Ba-DGOP400H60/3	Ba-WMC0400	Vg-HSLECL 800	se závit. tyčí 3	-	-

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

Počet žil a průřez vodiče [mm²]	Maximální odpor [Ω/km]	Průměrná hmotnost na strombu [kg]	Intermediální průměr kabelu [mm]	Hmotnost Cu [kg/km]	Intermediální tuhost [kg/cm]	Účinná délka [m]
2x1,5 NE	17,831	20	10,0	25	180	8 200
2x2,5 NE	12,531	25	11,0	35	250	8 200
4x1,5 NE	12,531	34	11,2	50	210	8 100
4x2,5 NE	10,781	40	11,5	70	180	8 100
7x1,5 NE	12,531	34	12,1	100	200	8 100
7x2,5 NE	11,531	42	12,5	140	170	8 100
10x1,5 NE	12,531	41	13,5	170	220	8 100
10x2,5 NE	11,531	49	14,0	240	200	8 100
17x1,5 NE	12,531	50	16,2	344	110	8 000
17x2,5 NE	11,531	58	16,5	470	100	8 000
2x1,5 BE	7,820	25	10,8	35	200	8 000
2x2,5 BE	5,820	31	11,0	50	180	8 000
4x1,5 BE	7,820	32	12,2	70	200	8 000

PRAFlaDur®

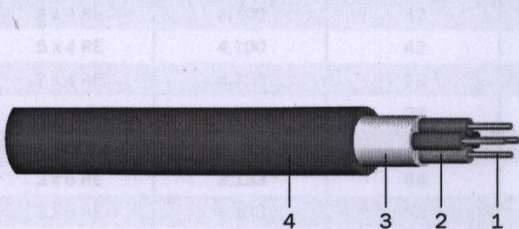
1-CSKH-V180 P30-R, PH120-R, PS30, E30, P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkční schopnosti kabelového systému podle ZP 27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12

Technická specifikace: TP PRAKAB 01/05 – 3. vydání








Použití:

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v obyčejném a vlhkém prostředí v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře a navíc z něj neodkapávají žádné hořící částice. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek.



Konstrukce:

- 1 Cu jádro (RE, RM)
- 2 Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 Obal (výplňová FRNC guma)
- 4 Plášť (FRNC polymer hnědý)

	Jmenovité napětí:	0,6/1 kV
	Zkušební napětí:	4 kV/50 Hz
	Rozsah teplot:	
	při pokládce:	min. -5 °C
	při provozu:	-30 °C až +90 °C
	vodiče:	max. +90 °C
	při zkratu:	max. +250 °C/5 sec
	Značení žil:	ČSN 33 0165 ed. 2:2002
	Poloměr ohybu (min.):	
	6 x Ø kabelu při kabelu < 20 mm	
	12 x Ø kabelu při kabelu 20 mm až 40 mm	
	15 x Ø kabelu při kabelu > 40 mm	
	Požární charakteristika:	
	samozhášivost:	ČSN EN 60332-1-2
	korozivita plynů:	ČSN EN 50267-2-2
	hustota dýmu:	ČSN EN 61034-2
	hoření ve svazku:	ČSN EN 50266-2-2
	funkčnost kabelu:	ČSN IEC 60331-21 – 180 minut
	funkčnost instalace:	ZP 27/2008 STN 92 0205 DIN 4102-12
	třída reakce na oheň:	2006/751/EC
	Certifikát:	EZÚ ČR, EVPÚ Slovensko

Počet žil x průřez vodiče [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur®						
2 x 1,5 RE	12,531	29	10,0	29	160	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	24	10,4	44	180	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	24	11,2	59	210	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	24	12,1	74	240	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	14	13,1	103	295	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	12	16,6	176	440	B 500
19 x 1,5 RE	12,531	11	19,3	279	620	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10	23,2	353	825	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9	26,2	544	1135	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8	29,8	706	1425	B 500
2 x 2,5 RE	7,520	38	10,8	49	200	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	32	11,3	74	225	B 1000
4 x 2,5 RE	7,520	32	12,2	98	265	B 1000

BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU

PRAFlaDur®1-CSKH-V180 P30-R, PH120-R, PS30, E30, P₇₅₀ 90-R B2_{DA} s1d0

Počet žil x průřez vodiče [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zátěžitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur®						
5 x 2,5 RE	7,520	32	13,3	123	315	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	20	14,3	172	385	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	18,4	294	595	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	22,0	466	895	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	13	25,6	588	1115	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12	29,2	907	1570	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	33,6	1176	2020	B 500
2 x 4 RE	4,700	51	12,7	78	285	B 1000
3 x 4 RE	4,700	42	13,4	118	330	B 1000
4 x 4 RE	4,700	42	14,5	157	390	B 1000
5 x 4 RE	4,700	42	15,7	196	460	B 1000
7 x 4 RE	4,700	28	16,9	274	570	B 1000
12 x 4 RE	4,700	23	22,8	470	945	B 500
1 x 6 RE	3,133	72	8,8	59	150	B 1000
2 x 6 RE	3,133	64	13,7	118	350	B 1000
3 x 6 RE	3,133	53	14,4	176	410	B 1000
4 x 6 RE	3,133	53	15,7	235	490	B 1000
5 x 6 RE	3,133	53	17,0	294	585	B 1000
1 x 10 RE	1,880	99	9,6	98	195	B 1000
2 x 10 RE	1,880	86	15,3	196	465	B 1000
3 x 10 RE	1,880	74	16,1	294	560	B 1000
4 x 10 RE	1,880	74	17,6	392	680	B 1000
5 x 10 RE	1,880	74	19,3	490	820	B 500
1 x 16 RE	1,175	131	10,5	157	260	B 1000
2 x 16 RE	1,175	110	17,1	314	630	B 500
3 x 16 RE	1,175	98	18,3	470	780	B 500
4 x 16 RE	1,175	98	20,7	627	1005	B 500
5 x 16 RE	1,175	98	22,6	882	1210	B 500
1 x 25 RM	0,752	177	12,7	245	380	B 1000
3 x 25 RE	0,752	133	22,2	735	1180	B 500
3 x 25 RM	0,752	133	24,2	735	1310	B 500
3 x 25 RE + 16 RE	0,752/1,175	133	24,4	892	1385	B 500
3 x 25 RM + 16 RE	0,752/1,175	133	26,4	892	1500	B 500
4 x 25 RM	0,752	133	26,4	980	1600	B 500
5 x 25 RM	0,752	133	28,9	1225	1920	B 500
1 x 35 RM	0,537	217	13,7	343	480	B 1000
2 x 35 RM	0,537	162	24,4	686	1320	B 500
3 x 35 RM	0,537	162	25,9	1029	1635	B 500
3 x 35 RM + 16 RE	0,537/1,175	162	28,3	1186	1830	B 500
3 x 35 RM + 25 RM	0,537/0,752	162	28,3	1274	1925	B 500
4 x 35 RM	0,537	162	28,3	1372	2015	B 500
5 x 35 RM	0,537	162	31,3	1715	2445	B 500

1

PRAFlaDur®1-CSKH-V180 P30-R, PH120-R, PS30, E30, P₇₆₀ 90-R B2_{ca} s1d0

Počet žil x průřez vodiče [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zátěžitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur®						
1 x 50 RM	0,387	265	15,5	490	650	B 1000
3 x 50 RM	0,387	197	29,8	1470	2255	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,752	197	33,1	1715	2590	B 500
3 x 50 RM + 35 RM	0,387/0,537	197	33,1	1813	2680	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	33,1	1960	2835	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	36,5	2450	3450	B 500
1 x 70 RM	0,268	336	17,1	686	850	B 1000
3 x 70 RM	0,268	250	34,0	2058	3015	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,537	250	37,3	2401	3405	B 500
3 x 70 RM + 50 RM	0,268/0,387	250	37,3	2548	3565	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	37,3	2744	3745	B 500
5 x 70 RM	0,268	250	41,2	3430	4565	B 500
1 x 95 RM	0,198	415	19,4	931	1125	B 1000
3 x 95 RM	0,198	308	38,6	2793	3980	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,198/0,387	308	42,7	3283	4555	B 500
4 x 95 RM	0,198	308	42,7	3724	4975	B 500
5 x 95 RM	0,198	308	47,2	4655	6070	B 500
1 x 120 RM	0,157	485	21,7	1176	1425	B 1000
3 x 120 RM	0,157	359	41,9	3528	4885	B 500
3 x 120 RM + 50 RM	0,157/0,387	359	46,4	4018	5470	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,157/0,268	359	46,4	4214	5650	B 500
4 x 120 RM	0,157	359	46,4	4704	6130	B 500
5 x 120 RM	0,157	359	52,1	5880	7455	B 500
1 x 150 RM	0,124	557	23,4	1470	1640	B 500
3 x 150 RM	0,124	412	46,2	4410	5740	B 500
3 x 150 RM + 70 RM	0,124/0,268	412	52,0	5096	6640	B 500
4 x 150 RM	0,124	412	52,0	5880	7340	B 500
5 x 150 RM	0,124	412	57,0	7350	8960	B 500
1 x 185 RM	0,102	646	25,5	1813	2000	B 500
3 x 185 RM	0,102	475	51,8	5439	7200	B 500
3 x 185 RM + 95 RM	0,102/0,198	475	57,4	6370	8230	B 500
4 x 185 RM	0,102	475	57,4	7252	9030	B 500
5 x 185 RM	0,102	475	63,6	9065	11040	B 500

BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU

PRAFlaDur®1-CSKH-V180 P30-R, PH120-R, PS30, E30, P₇₅₀ 90-R B2 s1d0**NOSNÉ SYSTÉMY – NORMOVÉ INSTALACE**

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Šíře žlab/žebřík [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zatížení [kg/m]	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: P30-R, PH30-R, PS30, E30 Zkušební předpis: ZP-27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12							
Kabelový žebřík	1,2	400	60	1,5	20	žádná omezení	-
Kabelový žlab	1,2	300	60	1,5	10	žádná omezení	-
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	žádná omezení	-

1

NOSNÉ SYSTÉMY – NENORMOVÉ INSTALACE

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Šíře žlab/žebřík [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zatížení [kg/m]	Typ nosného systému	Typ výložníku	Typ závěsu	Počet tras nad sebou	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: PH120-R Zkušební předpis: ZP-27/2008 Výrobce: BAKS											
Kabelový žlab v rámové konstr.	1,5	300	60	1,5	10	KCOJ300H60/3E	závit. tyč M10/1x600	bez závitové tyče CWOP40H40/05E	2	žádná omezení	-
Kabelový žlab v rámové konstr.	1,5	100	60	1,5	5	KCOJ300H60/3E	závit. tyč M10/1x600	bez závitové tyče CWOP40H40/05E	2	žádná omezení	-
Jednotlivá přichytka	0,6	-	-	-	-	UK01	-	-	-	žádná omezení	-
Skupinový držák	0,6	-	-	-	6	OZO	-	-	-	žádná omezení	-
Třída klasifikace: P ₇₅₀ 90-R Zkušební předpis: Specifikace Metroprojektu, protokol č. 15/2006 - TR Výrobce: OBO Bettermann											
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	600	U 50/50	2,5	40	SLM 50 C40	-	-	-	žádná omezení	-
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	600	45	2	20	SL 460 NS	-	-	-	1,5–50 mm ²	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	40	LG 640 VS	AS 55/41	bez závitové tyče IS 8K/90	bez závit. tyče 3	žádná omezení	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	40	SKS 640	AS 55/41	bez závitové tyče IS 8K/90	bez závit. tyče 3	žádná omezení	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	20	SKS 640	AW 55/41	bez závitové tyče US 7K/90	bez závit. tyče 3	žádná omezení	-
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	732	-	-	-	žádná omezení	-
Skupinový držák	0,5	-	-	-	1,1	2031/M15	-	-	-	1,5 mm ²	-
Třída klasifikace: P ₇₅₀ 120-R Zkušební předpis: ZP 27/2008 - DÁLNIČE Výrobce: OBO Bettermann											
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	300	60	1,5	20	SKS 630 VA	US5/600 VA	US3/700	bez závit. tyče 2	1,5 mm ²	-
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	300	60	1,0	20	MKS 630 VA	US5/600 VA	US3/700	bez závit. tyče 2	50 mm ²	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,5	300	60	1,5	20	SKS 630 VA	AW 30/31 VA	US5/850 VA	bez závit. tyče 2*)	žádná omezení	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,5	300	60	1,0	20	MKS 630 VA	AW 30/31 VA	US5/850 VA	bez závit. tyče 2*)	žádná omezení	-
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	500	60	1,0	20	MKS 650 VA	US5/600 VA	US5/500 VA	bez závit. tyče 1	50 mm ²	-

*) souměrně zatížená instalace

PRAFlaDur®1-CSKH-V180 P30-R, PH120-R, PS30, E30, P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0**NOSNÉ SYSTÉMY – NENORMOVÉ INSTALACE**

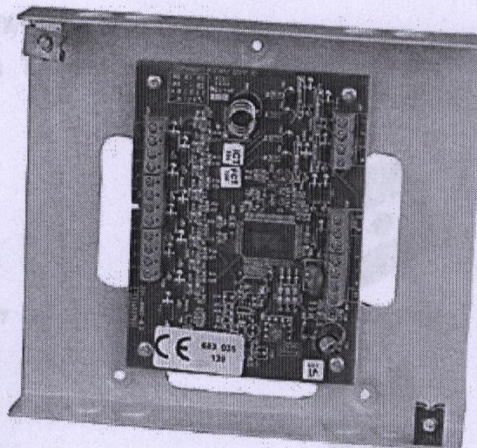
Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Šíře žlab/žebřík [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zatížení [kg/m]	Typ nosného systému	Typ výložníku	Typ závěsu	Počet tras nad sebou	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: P ₆₆₀ 90-R Zkušební předpis: ZP 27/2008 - DÁLNIČE Výrobce: Schneider Electric											
Kabelový žebřík kotvený ke stěně	1,5	400	55	-	20	KHZP-400	50/400	ke stěně	bez závit. tyče 1	50 mm ²	P ₆₆₀ 60-R
Kabelový žebřík kotvený ke stěně	1,5	400	55	-	20	KHZP-400	50/400	ke stěně	bez závit. tyče 1	50 mm ²	-
Kabelový žebřík kotvený ke stěně	1,85	400	55	-	20	KHZP-400	50/400	ke stěně	bez závit. tyče 1	žádná omezení	P ₆₆₀ 60-R
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,5	400	55	-	20	KHZP-400	Nosník 3	2F	bez závit. tyče 3 *)	50 mm ²	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,5	400	55	-	20	KHZP-400	Nosník 3	2F	bez závit. tyče 3 *)	1,5 mm ²	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,5	400	55	-	20	KHZP-400	Nosník 3	2F	bez závit. tyče 3 *)	žádná omezení	P ₆₆₀ 15-R
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,85	400	55	-	20	KHZP-400	Nosník 3	2F	bez závit. tyče 3 *)	50 mm ²	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,85	400	55	-	20	KHZP-400	Nosník 3	2F	bez závit. tyče 3 *)	žádná omezení	P ₆₆₀ 15-R
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	300	60	1,5	10	KP-300	KTU13	KTU13	bez závit. tyče 3	žádná omezení	-
Třída klasifikace: P ₇₅₀ 90-R Zkušební předpis: ZP 27/2008 - DÁLNIČE Výrobce: C.E.S.											
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	408	49	1,0	10	PS 412x51x1,0	US 40x30	US 40x30	bez závit. tyče 2	žádná omezení	-
Kabelový žebřík v rámové konstrukci	1,5	408	46,5	-	20	EAC 400x48	US 40x30	US 40x30	bez závit. tyče 2	žádná omezení	-
Třída klasifikace: PH90-R Zkušební předpis: ZP 27/2008 Výrobce: HL SYSTÉM											
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	400	60	-	-	Ba-DGOP400H60/3	-	-	-	žádná omezení	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	-	40	Ba-DGOP400H60/3	Ba-WMC0400	Vg-HSLECL 800	se závit. tyčí 3	žádná omezení	-
Kabelový žlab kotvený ke stěně	1,2	400	60	1,25	20	Vg-KBSI 60x40x1,25	Ba-WMC0400	HL 41x21 500	se závit. tyčí 1	žádná omezení	-
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,2	400	60	1,25	20	Vg-KBSI 60x40x1,25	HL 41x21 500	HL ZTMO M10	se závit. tyčí 1	žádná omezení	-
Skupinový držák	0,6	-	-	-	5,9	Ba-OZO	-	-	-	žádná omezení	P30-R
Skupinový držák	0,6	-	-	-	5,9	Ba-OZO	-	-	-	50 mm ²	-
Jednotlivá přičytka	0,3	-	-	-	-	HL P1 10; HL P1 25	-	-	-	1,5–16 mm ²	-
Jednotlivá přičytka	0,3	-	-	-	-	Ba-KSA 10; Ba-KSA 35	-	-	-	žádná omezení	-
Krabice - elektrická svorkovnice	-	-	-	-	-	HL K V1	-	-	-	1,5 mm ²	P60-R
Krabice - elektrická svorkovnice	-	-	-	-	-	HL K V2	-	-	-	1,5 mm ²	-

*) souměrně zatížená instalace

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.

Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy

Obj. kód: G8
 Záruka (měsíců): 24
 Výrobce: Honeywell

**Honeywell****Popis:**

Koncentrátor slouží k rozšíření počtu zón ústředěn Galaxy o dalších 8 zón a 4 tranzistorové PGM výstupy. Jeden prvek tak slouží jak ke zvětšení počtu zón tak může být využit i pro signalizaci stavů nebo k aktivování jiných provázaných technologií.

Základní parametry

Typ koncentrátoru	drátový
Provedení	v kovovém krytu
Odběr - klidový	50 mA
Kompatibilita	Galaxy Classic, G2, G3 a Dimension
Indikace komunikace s ústřednou	LED dioda
Počet zón	8
Zakončení zón	DBAL (1k) volitelně EOL (1k)
Sabotážní kontakt	ano
Počet PGM výstupů	4
Typ PGM výstupů	tranzistorové SE (volitelně SC)
Zatížitelnost PGM výstupů	max. 400 mA
Softwarově nastavitelná polarita	ano
Třída prostředí	II - vnitřní všeobecné
Rozměry - výška	180 mm
Rozměry - šířka	160 mm
Rozměry - hloubka	30 mm

Součástí dodávky tlačítka je rozbočovací kábel

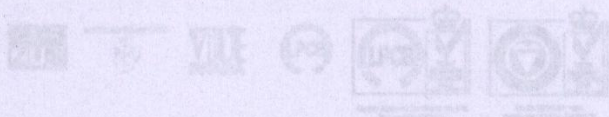
CXPC/TI

SKLO SYMBOL

CXG3B/R

plastový průhledný kryt tlačítek CXM/CO s bezpečnostní páskou
 nástržná síť s tlačítkem CXM/CO a RC/—

červená hlíbenka 3 polohy



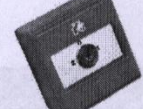
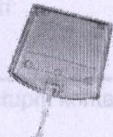
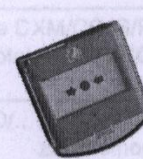
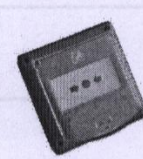
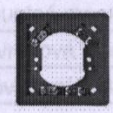
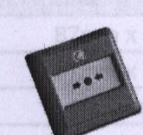
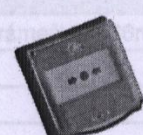


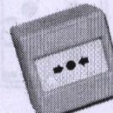



TLAČÍTKA a KLÍČENKY

pro systémy EZS

Tlačítkové hlásiče určené pouze pro systémy EZS s nevratným křehkým prvkem ze skla, se zadní montážní krabicí, s výstupem NO/NC, bez signalizační LED diody, elegantní tvar odpovídající EN54-11.

TECHNICKÉ PARAMETRY

			
CXM/CO/G/BB IP42	CXM/CO/G/IP IP67	CXK/3/G/BB IP42	
			
CXPC/TI	CXM/CO/G/R/BB + CXPC/TI	CXM/CO/G/R/IP + CXPC/TI	
			
CXBZ/4T/O	CXM/CO/G/R/BB+CXBZ/4T/O	CXM/CO/G/R/BB+CXBZ/4T/O+CXPC/TI	
			
CXM/CO/G/G/BB	CXM/CO/G/Y/BB	CXM/CO/G/W/BB	CXM/CO/G/B/BB

Způsob objednávky:

**CXM/CO/G/R/BB
CXBZ/4T/O**

červené tlačítko, krytí IP42, TZÚS, NBÚ („PT“), VTÚE
červený rámeček pro povrchovou montáž tlačítka

CXM/CO/G/R/IP

červené tlačítko, krytí IP67, TZÚS, NBÚ („PT“), VTÚE

**CXM/CO/G/Y/BB
CXM/CO/G/G/BB
CXM/CO/G/B/BB
CXM/CO/G/W/BB**

žluté tlačítko se zadní montážní krabicí
zelené tlačítko se zadní montážní krabicí
modré tlačítko se zadní montážní krabicí
bílé tlačítko se zadní montážní krabicí

Součástí dodávky tlačítka je resetovací klíč



**CXPC/TI
SKLO SYMBOL**

plastový průhledný kryt tlačítek CXM/CO s bezpečnostní páskou
náhradní sklo k tlačítkům CXM/CO a RC/--

CXK/3/B/R

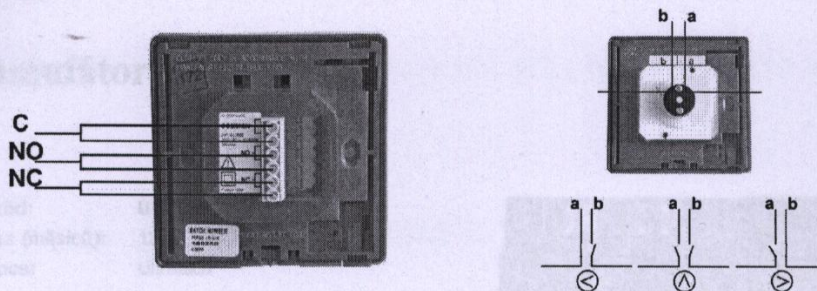
červená klíčenka 3 polohy



Quality Systems Certificate No. 978
Assessed to ISO9001

BS EN ISO9001:1994
Certificate Number PM 20170

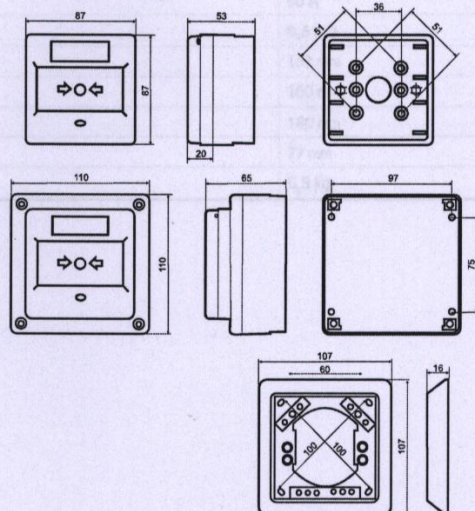
Schéma zapojení:



TECHNICKÉ PARAMETRY:

Červená tlačítka certifikována	TZÚS č.080-000154, NBÚ („PT“), VTÚE		
Rozmezí pracovních teplot:	-40° až 85°C		
Hmotnost :	190g		
Krytí:	IP42, hlásiče CXM/CO/G/R/IP IP67 dle protokolu ZLABO č. 26/2002 A		
Výstupní kontakty:	hlásiče CXM/CO/.. zatížitelnost NC/NO výstupu 3A/24Vss klíčenka CXK zatížitelnost výstupů 5A/12Vss		

Rozměry:	výška	šířka	hloubka
zápustná montáž	87mm x	87mm x	20mm (s rámečkem 36mm)
povrchová montáž	87mm x	87mm x	53mm
provedení IP67	110mm x	110mm x	65mm



Honeywell

Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.
www.olympo.cz

Havránkova 33
BRNO - Dolní Heršpice 619 00
tel.: +420 543 558 100 a 111, fax: +420 543 558 117 a 118
Pištěkova 782, PRAHA 4 - Chodov 149 00
tel.: +420 271 001 700, a 711, fax: +420 271 001 710
Kukučínova 10, OSTRAVA - Hulváky 709 00
tel.: +420 596 617 425, fax: +420 596 617 426

120_0002 CZ

www.olympo.cz, e-mail: obchod@olympo.cz

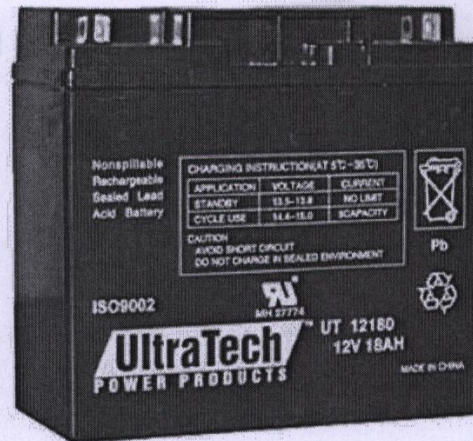
8

Akumulátor 12V / 18Ah svorkami M5 a životností až 10 let, VdS :

Obj. kód: UT12180
 Záruka (měsíců): 12
 Výrobce: Ultratech



Popis:
 Akumulátor 12V / 18Ah



Technické parametry

Základní parametry	
Napětí	12 Vss
Kapacita	18 Ah
Typ svorek	Šroubové M6
Životnost (záložní použití)	1 - 3 let
Max. vybíjecí proud (5 s)	90 A
Vnitřní odpor	8,6 mΩ
Rozměry - výška (bez svorek)	167 mm
Rozměry - výška (se svorkami)	180 mm
Rozměry - šířka	180 mm
Rozměry - hloubka	77 mm
Hmotnost	5,5 kg

4

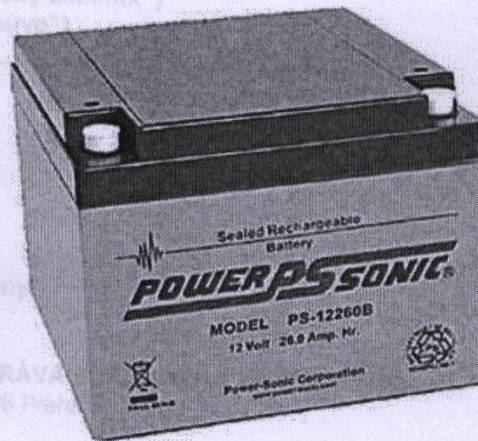
AKU 12V/26Ah se šroubovými svorkami M5 a životností až 10 let, VdS

Obj. kód: PS12260 VdS

Záruka (měsíců): 24

Výrobce: Power Sonic

NOVINKA



Popis:

Vhodný pro všeobecné použití k zálohování napájecího napětí v poplachových, požárních, přístupových atd. systémech.

Technické parametry | Alternativní zboží

Základní parametry	
Napětí	12 Vss
Kapacita	26 Ah
Typ svorek	Šroub M5
Životnost (záložní použití)	až 10 let při 20°C
Vnitřní odpor	14 mΩ
Rozměry - výška (bez svorek)	125 mm
Rozměry - šířka	166,5 mm
Rozměry - hloubka	176 mm
Hmotnost	7,8 kg

ICO:

DIČ:

Zastoupený:

Zástupce pro věd. technické:

Tel.:

Fax:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

(dále jen „zhotovitel“)

(dále také společně označování jako „Strany“ nebo „Smluvní strany“)

Handwritten signature or mark.