

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Univerzita Palackého v Olomouci

Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
tel.: +420 585 631 111
e-mail: e-podatelna@upol.cz



PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Adam SKÁCELÍK	
	Michal ULICHNÝ	
	Vojtěch KAPERA	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.8. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci	FORMÁT	A4
	DATUM	12/2022
	STUPEŇ	DZS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-520-DZS
K.ú. Lazce, parc.č. st. 492/1, st. 492/2, st. 657, st. 493, st. 629, 25, 30/1, 30/10, 30/11, 30/12, 30/14; K.ú. Hejčín, parc.č. 97/4, 97/5, 97/6	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE		D.1.4.8.c.

1) EPS

Tlačítkový požární hlásič, červený



Doplňující informace

Výměnou skleněné tabulky za plastovou, která se dodává jako volitelná možnost, lze hlásič uvádět do výchozího stavu klíčem bez nutnosti výměny skla. Hlásič je standardně určen k montáži na instalační krabici pod omítku. K montáži na omítku je potřeba montážní kryt 704980. Objednejte prosím samostatně. Definice typu A - přímá aktivace dle EN 54-11 § 3.4.1 (výňatek z normy): Tlačítkový hlásič požáru, u něhož k aktivaci poplachu dojde automaticky poté co došlo k roztržení snadno rozbitelného prvku anebo ke změně jeho polohy (tj. bez nutnosti další činnosti).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Indikace poplachu

Proud při poplachu V DC

Připojovací svorka

Provozní teplota

Provozní napětí

Barva

Skříň / Kryt

Hmotnost

Hmotnost

Teplota skladování

Počet hlásičů/skupina

Specifikace hlásiče

Vlhkost vzduchu

Stupeň krytí

Rozměr

červená LED / žlutý štítek

typ. 9 mA

max. 2.5mm² (AWG 26-14)

-20 °C ... 70 °C

8 ... 30 V DC

červená, podobná RAL 3020

ASA plast

cca. 110

cca. 110 g

-30 °C ... 75 °C

10 hlásičů v každé skupině

EN 54-11, typ A

< 95 % (bez orosení)

IP 43, IP 55 s krytem 704965

F

Š: 88 mm V: 88 mm H: 21 mm

Opticko-kouřový hlásič

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



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

PATICE HLÁSIČŮ

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



TECHNICKÉ ÚDAJE

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Počet kruhových vedení	4 až 16
Počet adres na kruhovém vedení.....	Konfigurovatelný až do 250
Celkový počet adres	2000
Počet skupinových LED (volitelné)	40 nebo 80
Počet skupin hlásičů	240
Počet slotů pro rozšiřovací desky	4
Rozměry V x Š x H (v mm)	
Ústředna.....	480x438x263
Skříň se zdrojem a pro AKU	237x438x263
Hmotnost - bez akumulátorů	
Ústředna.....	14 kg
Skříň se zdrojem a pro AKU	7,5 kg
Barva	
Skříň	RAL 7053
Ovládací panel.....	Pantone Grey 431C

PROSTŘEDÍ

Provozní teplota	-5 °C až +40 °C
Skladovací teplota.....	-20 °C až +70 °C
Relativní vlhkost, trvalá, nekondenzující	95 %
EMC/RFI	EN50130-4 EN61000-6-3

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí.....	230 VAC, 50/60 Hz
Odběr.....	3,2 A max.



2) EVAKUAČNÍ ROZHLAS

Kompaktní evakuační rozhlasová ústředna 400 W / 4 zóny

Popis:

Digitální ústředna evakuačního rozhlasu dle EN54-16 v kompaktním nástěnném provedení All-In-One bez instalace do 19" rozváděče. Pracovní výkon 400W, 4 zóny s možností rozšíření přídatnými zónovými moduly až na 24 zón. 4 audio kanály s digitálním zpracováním signálu, nezávislé nastavení úrovně a ekvalizace pro každý audio kanál. Interní paměť pro 16 audio zpráv o celkové kapacitě až 16 minut, možnost současné reprodukce různých zpráv do různých zón. 3 digitální sběrnice L-Net pro připojení celkem až 16 mikrofonních stanic a dalších periferních zařízení s možností redundantní kruhové topologie, 2 digitální sběrnice G-Net pro sesíťování ústředen s kruhovou topologií, garantovaná délka trasy každé sběrnice L-Net i G-Net až 250m při použití metalického stíněného kabelu Cat5e nebo vyšší resp. 2km při použití MM optického vedení, 6+2 evakuačních řídicích vstupů s dohledem, 2 stavové řídicí výstupy, 8+8 univerzálních řídicích vstupů/výstupů, 2 audio vstupy pro připojení evakuačního mikrofonu a/nebo zdroje hudby. Ovládací panel s ručním evakuačním mikrofonom a veškerými povinnými indikacemi dle EN54-16 na předním krytu. Kompletní dohledové funkce dle EN54-16 i EN60849 včetně dohledu a dobíjení interních záložních akumulátorů, certifikace dle EN54-16 číslo 0560-CPR-152190001-00 včetně fázované evakuace (čl. 7.5) a manuálního umlčení / nulování stavu Hlasový poplach (čl. 7.6.2 a 7.7.2). Kryt ocel + ABS, IP30, rozměry (ŠxVxH) 520x800x280mm, hmotnost bez akumulátorů 26,3kg, prostor pro 2ks akumulátorů 10-55Ah a max. 230x138x207, celková max. hmotnost akumulátorů 32,6kg.



Technické parametry

Základní parametry	
Splňuje normu	EN 54-4, EN 54-16, EN 60849
Vstupy	2 x LINE mono
Výstup	4 x 100 W / 100 V
Odstup signál / šum	> 80 dB
Rozměry (Š x V x H)	520 x 800 x 280 mm
Hmotnost	29,5 kg

Stropní reproduktor



- Vhodný pro reprodukci řeči a hudby
- Připevnění šrouby
- Jednoduché nastavení výkonu
- Certifikováno podle normy EN 54-24

Reproduktory evakuačního rozhlasu jsou speciálně navrženy pro použití v budovách, kde je výkonnost systémů pro slovní předávání pokynů k evakuaci řízena předpisy. Reproduktor je určen pro použití v systémech evakuačního rozhlasu a vyhovuje britské normě BS 5839-8.

Funkce

Je ekonomický stropní reproduktor pro zápusťnou montáž určený pro univerzální aplikace. Jedná se o reproduktor s plným rozsahem, který je vhodný pro reprodukci řeči a hudby v obchodech, obchodních domech, školách, úřadech, sportovních halách, hotelech a restauracích.

Jednotka obsahuje jednodílný 6W dvoucívkový reproduktor. K zadní části rámu je připevněn 100V přizpůsobovací transformátor.

Integrovanou částí přední strany je kruhová kovová mřížka nenápadné bílé barvy (odstín RAL 9010). Reproduktor je vybaven vestavěnou ochranou, která zajišťuje, že poškození reproduktoru v případě požáru nezpůsobí selhání okruhu, ke kterému je připojen. Tímto způsobem je zachována integrita systému, která zajišťuje, že reproduktory v dalších oblastech budovy mohou být stále používány k informování osob o situaci.

Reproduktor je opatřen keramickými svorkovnicemi, tepelnou pojistkou a ohnivzdorným vedením, odolným proti vysokým teplotám. Ke zvýšení ochrany kabelových koncovek jej lze také vybavit volitelným ohnivzdorným krytem.

Bezpečnost	V souladu s normou EN 60065
Poplachová hlášení	V souladu s normami BS 5839-8 / EN 60849 / EN 54-24*

Odolný proti úderům míčem	V souladu s částí 13 normy DIN VDE 0710
* Odolnost proti vodě a prachu	Stupeň krytí IP 32 podle normy EN 60529



Oblast	Certifikace
Evropa	CE
	CE DOP
	CPD
Polsko	CNBOP
	CNBOP

Poznámky k instalaci/konfiguraci

Instalace

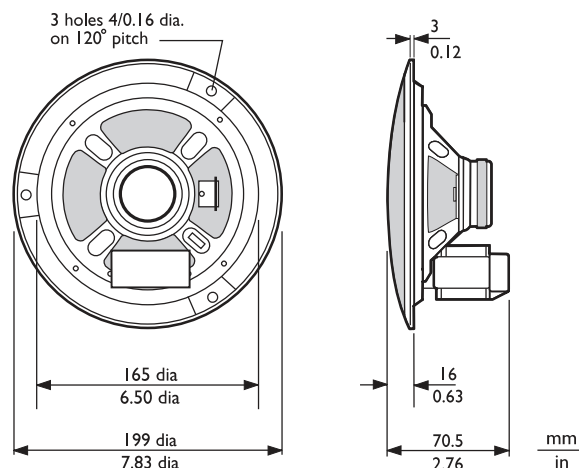
Sestava se rychle instaluje do otvoru ve stropní dutině a zajišťuje se třemi bíle zbarvenými šrouby (součást dodávky). S reproduktorem je dodávána kruhová šablona pro naznačení otvoru o průměru 165 mm.

Svorkovnice

Jednotka je vybavena třívodičovou svorkovnicí se šrouby vhodnou pro průchozí zapojení. Přizpůsobovací transformátor je opatřen čtyřmi odbočkami primárního vinutí, které umožňují vybrat vyzařování s plným, polovičním, čtvrtinovým nebo osminovým jmenovitým výkonem (tzn. v krocích 3 dB).

Ohnivzdorný kryt

Při požáru může dutina ve stropu, v níž jsou instalovány reproduktory, umožnit šíření plamene budovou. Chcete-li zabránit vniknutí ohně do stropní dutiny přes reproduktor, lze stropní reproduktor opatřit ochranným ocelovým ohnivzdorným krytem. Tento volitelný ohnivzdorný kryt se připevňuje na sestavu reproduktoru pomocí čtyř standardně dodávaných samořezných šroubů. Obsahuje čtyři vylamovací otvory, dva pro pryžové izolační průchodky (součást dodávky) a dva pro kabelové vývodky.



Rozměry v mm (palcích)

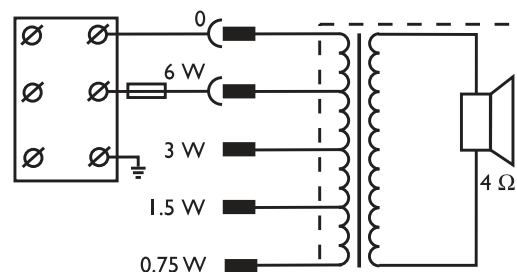
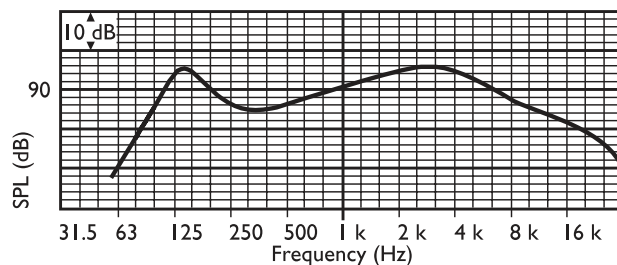


Schéma zapojení



Kmitočtová charakteristika

Skříňkové reproduktory



ředstavuje univerzální 6W cenově efektivní reproduktor pro vnitřní použití. Dva držáky připevněné k zadní stěně zajišťují snadnou a rychlou montáž na stěnu nebo strop. Skříň je dostupná v černé nebo bílé barvě.

Funkce

Kryty z masivního a pevného materiálu MDF (Medium Density Fiberboard) jsou pokryty odolným a snadno čistitelným černým nebo bílým vinyem. Přední části ABS jsou zakryty jemnou tkanou látkou odpovídající barvy.

- Velmi dobrá srozumitelnost řeči a reprodukce hudby na pozadí
- Bílá nebo černá povrchová úprava
- Konstrukce MDF
- Montážní držáky pro montáž na stěnu nebo na strop
- Vyhovuje mezinárodním instalačním a bezpečnostním předpisům

kteřá vede k vyšší spokojenosti zákazníků a delší životnosti a snižuje pravděpodobnost vzniku závady nebo snížení výkonu.

Bezpečnost

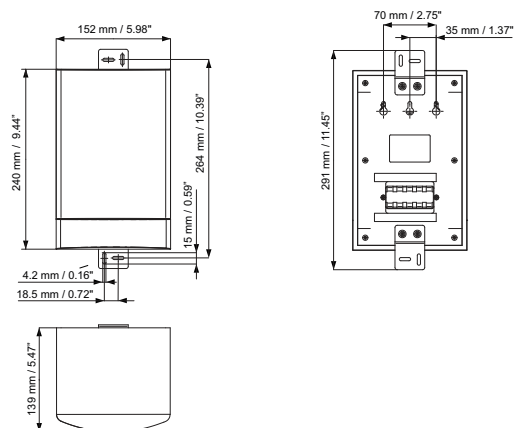
V souladu s normou EN 60065

Oblast	Certifikace
Evropa	CE

Poznámky k instalaci/konfiguraci

Dva nosné držáky připevněné k zadní stěně zajišťují snadnou a rychlou montáž na stěnu nebo strop. Pokud nejsou potřebné, lze je odstranit a jednotka může být připevněna na zeď s využitím tří otvorů ve tvaru klíčové dírky v zadní stěně.

Pro zapojení na místě je zadní stěna opatřena praktickou, snadno použitelnou 2× 5pólovou svorkovnicí se zásuvnými kontakty. Svorkovnice je uzpůsobena pro připojení k různým odbočkám 70 V / 100 V přizpůsobovacího transformátoru umístěného ve skřínce, které určují výkon reproduktoru. Umožňuje tak výběr vyzařování s plným, polovičnímčtvrtinovým nebo osminovým jmenovitým výkonem (v krocích po 3 dB).



Rozměry

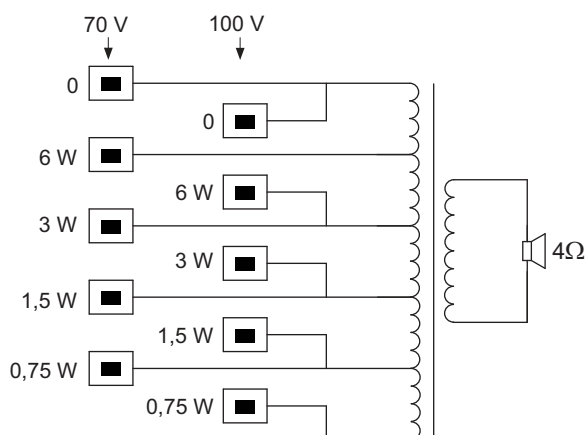
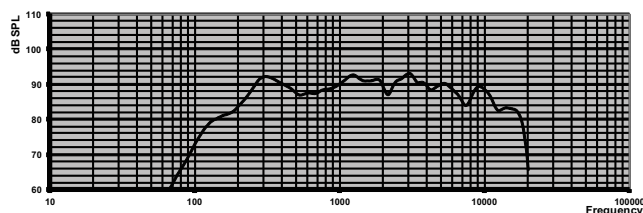
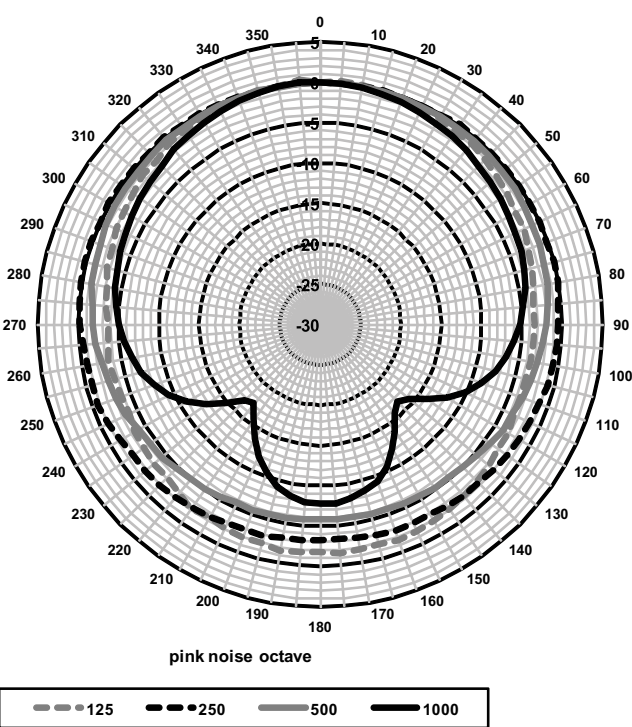
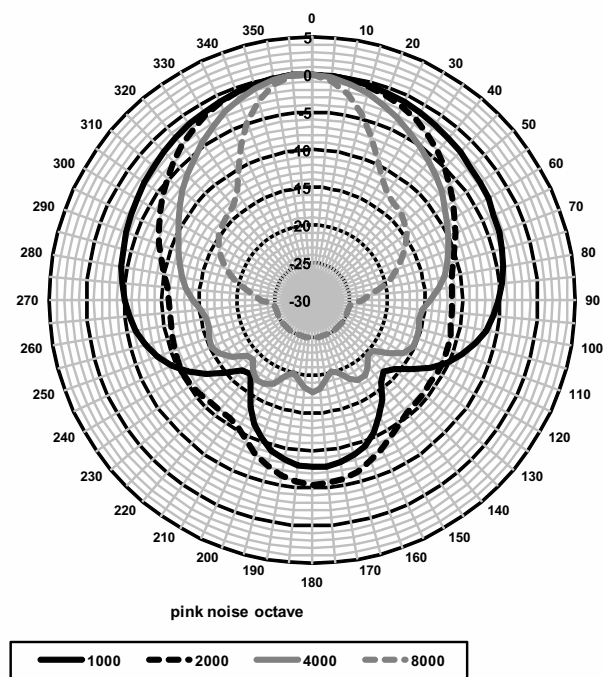


Schéma zapojení



Kmitočtová charakteristika



Polární diagramy (měřené s růžovým šumem)

Citlivost oktávového kmitočtového pásma*

	SPL oktávového pásma 1 W/1 m	Celková SPL oktávového pásma 1 W/1 m	Celková SPL oktávového pásma Pmax/1 m
125 Hz	79	-	-
250 Hz	90.7	-	-

3) PZTS

DUÁLNÍ PIR+MW ČIDLO



Vlastnosti:

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

TECHNICKÝ LIST

Napájecí napětí

12 V DC

Detekční rychlost

0,3...3 m/s

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

DETEKTOR TŘÍŠTĚNÍ SKLA



Jedná se o nový vylepšený vysoce kvalitní a spolehlivý detektor, plně otestovaný přímo při výrobě. Čidla detekují dvě frekvence, vzniklé při porušení skla. Nízkofrekvenční vlnu nárazu a vysokou frekvenci tříštění skla. Nevzniknou-li tyto dvě frekvence současně, nedojde na čidle k vyhodnocení poplachu. Glastrek se hodí k použití pro detekci rozbití klasických skleněných tabulí, temperovaného, nebo laminovaného skla. Při použití nejsou nutná žádná další nastavení. Glastrek musí být instalován na pevné ploše, bez otřesů a chvění.

Hlídaná skleněná plocha musí být větší než 40 x 60 cm, strop musí být nižší než 4,5 m a místnost musí být větší než 3 x 3 m.

Čidlo se nedoporučuje používat pokud:

Pokud jsou okna v netěsných, nebo prkenných rámech
U oken jakkoliv izolovaných, např. neprodyšnými závěsy

V místnostech se stropem vyšším než 4,5 m

V místnostech menších než 3 x 3 m, kde jsou kmitočty pro aktivaci čidla běžně generovány, např. kuchyně

V místnostech s hlučnými stroji, např. s kompresory

Hlídané sklo nesmí být potaženo bezpečnostní fólií

Vlastnosti:

Analýza slyšitelného pásma a infrazvuku

7 frekvenčních digitálních filtrů, digitální zesilovač a odhad kolísání frekvence

Analýza tlakové vlny

Imunita proti VF rušení

Audio výstup pro monitorování zvuku (volitelně)

Ochranný kontakt

Technické parametry:

Typ detektoru: digitální audio

Napájení: 11 - 16 V=

Proudový odběr: min. 20 mA, max. 37 mA

Náběh detektoru: po zapojení 4 min. testovací režim

Dosah detekce od skla: min 1,2 m, nízká citlivost 4,5 m, vysoká citlivost 9 m

Úhel záběru: vertikálně 90°, horizontálně 75°

Citlivost: dvě úrovně - nízká/vysoká

Testovací režim: ano (odpojení napájení - propojka)

Paměť poplachů: ano

Testr pro testování detekce: TESTTREK 2

Poplachový výstup: NC 28 V=, 150 mA

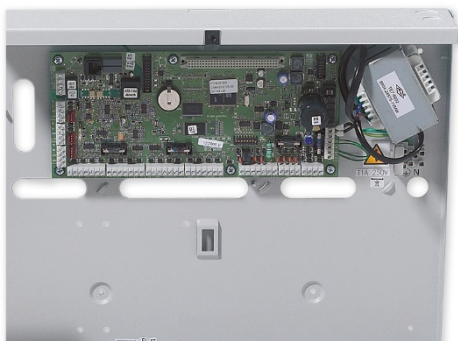
Tamper výstup: NC 28 V=, 150 mA

Výstup BUS: ústředny EVO48/EVO192

Optická indikace: červená/zelená LED dioda

Barva krytu: bílá

Ústředna PZTS



Napájení	16,5V, transformátor je součást balení
Záložní akumulátor	18Ah, není součást balení
Počet zón na ústředně	16
Typ zónových vstupů	EOL, DEOL
Max. počet drátových zón	520
Max. počet bezdrátových zón	192
Klávesnicové zóny	Ne
Počet bloků (podsystemů)	32
Režimy zapnutí ústředny	Doma/Odchod
Automatické zapnutí/vypnutí	Ano/Ne
Způsoby zapnutí	kódem, bezdrátovým ovladačem, zónu, SW, přístupovou kartou
PGM výstupy na ústředně	7 tranzistorových 400mA, 1 reléový 1000mA
Přídavné PGM výstupy	tranzistorové, 4 na každém vstupně/výstupním modulu
Vestavěný telefonní komunikátor	ano
Podpora IP komunikátoru (LAN, GPRS)	ano
Přístupová nadstavba	ano
Komunikační frekvence	868 MHz
Bezdrátová nadstavba	ano
Typy klávesnic	LCD, LCD se čtečkou karet, dotyková
Počet klávesnic v systému	32
Počet uživatelských kódů	1000
Počet bezdrátových ovladačů	100
Paměť událostí	1500
Max. délka sběrnice	1000 m
Max. proudový odběr z výstupů	1000mA
Dálkový servis a programování	kabel A234, modem, E080
Provedení	plošný spoj s krytem
Doporučený kryt	šedý, součást balení
Rozměry krytu (š×v×h):	440 x 352 x 88 mm
Atest - stupeň	3

Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy



Detailní popis produktu

Koncentrátor slouží k rozšíření počtu zón ústředny 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.

Doplňkové parametry

Záruka:	24 měsíců
Hmotnost:	0.3 kg
typ koncentrátoru:	drátový
provedení:	v plastovém krytu
odběr - klidový:	50 mA
kompatibilita:	Galaxy Classic, G2, G3 a Dimension
indikace komunikace s ústřednou:	ano, LED diodami
počet zón :	8
zakočení zón:	DBAL (1k) volitelně EOL (1k)
sabotážní kontakt:	ano
počet PGM výstupů:	4
zatížitelnost PGM výstupů:	max. 400 mA
softwarově nastavitelná polarita:	ano
třída prostředí:	II - vnitřní všeobecné
barva krytu:	bílá
rozměry - výška:	150 mm
rozměry - šířka:	162 mm
rozměry - hloubka:	39 mm

LCD klávesnice



Typ LCD, programovací i ovládací

Odběr - klidový 60 mA

Odběr - max. 95 mA

Displej dvouřádkový LCD, 32 znaků, programovatelné podsvícení

Počet funkčních kláves 2

Sabotážní kontakt ano

Barva bílá

Třída prostředí II - vnitřní všeobecné

Rozměry - výška 150 mm

Rozměry - šířka 92 mm

Rozměry - hloubka 25 mm

4) STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Datová dvojzásuvka 2x RJ45



Parametry

Krytí	IP 20
Barva	bílá
Provedení	RJ45
Materiál	PVC
Montáž	instalační krabice
Rozměry	81 x 81 x 24 mm

DATOVÝ ROZVADĚČ 19" 42U



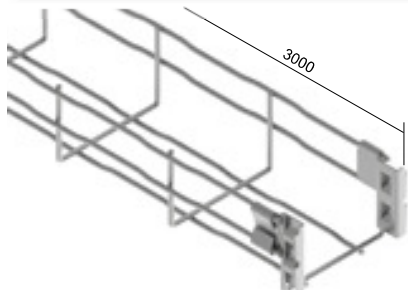
ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

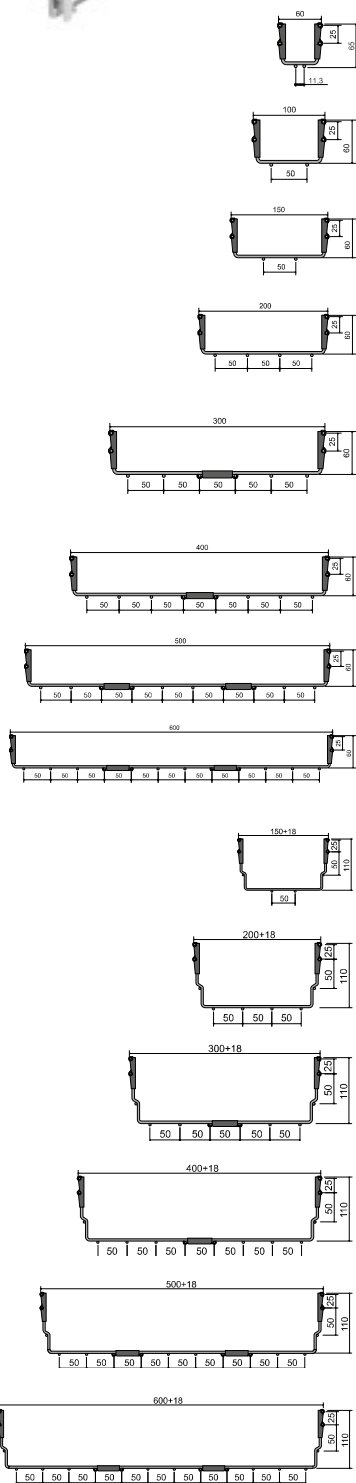
CLIMATE CONTROL

DRÁTĚNÉ ŽLABY

drátěný žlab s integrovanou spojkou



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



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

Ø průměr drátu (mm)

± hmotnost kg/m

● standard

BEZN elektrolytické zinkování s vyšší ochranou

BZNCR zinkochromát

⊠ vnitřní využitelný průřez (cm²)

⊕ na objednávku

BIX nerezová ocel