

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Královehradecký kraj

Královehradecký kraj
Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové
tel.: +420 495 817 111, fax: +420 495 817 336
e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz



PROJEKTANT:

TECHNICO Opava s.r.o.

TECHNICO
architects & engineers

TECHNICO Opava s.r.o.
Hradecká 1576/51
746 01 Opava
tel: 553 760 970
info@technico.cz

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	
VYPRACOVAL:	Adam SKÁCELÍK	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHÝ	

ČÍSLO
PARÉ:

ČÁST DOKUMENTACE:

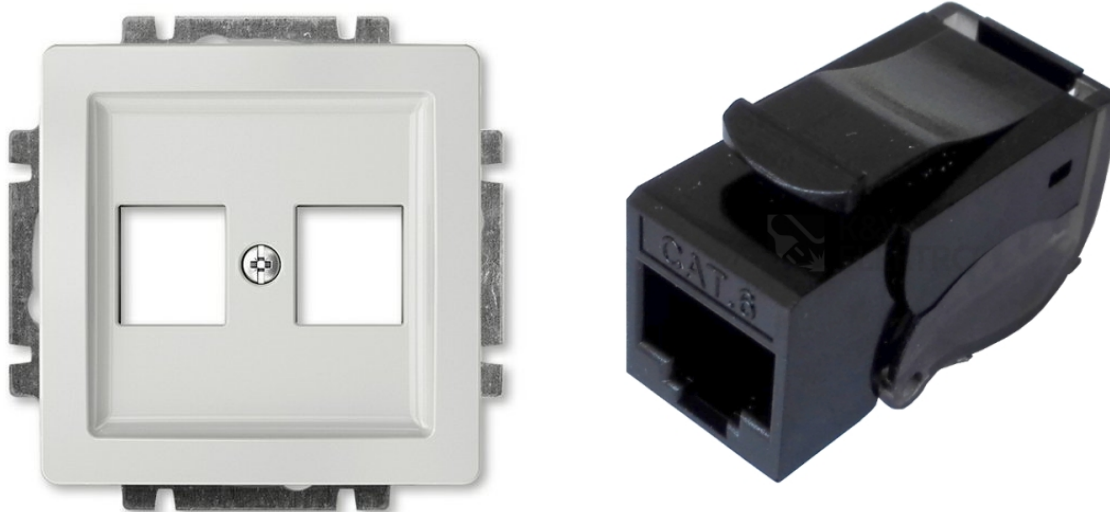
D.1.4.8. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Dostavba domova pro seniory ve Vrchlabí - PD	FORMÁT	A4
	DATUM	03/2023
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-573-DPS
K.ú. Vrchlabí, parc.č. : st. 506, st. 657, st. 1205, 1476/1, 1462/1, 1468/6, 1468/12, 1810/3, st. 3623, st. 4011	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE		D.1.4.8.c.

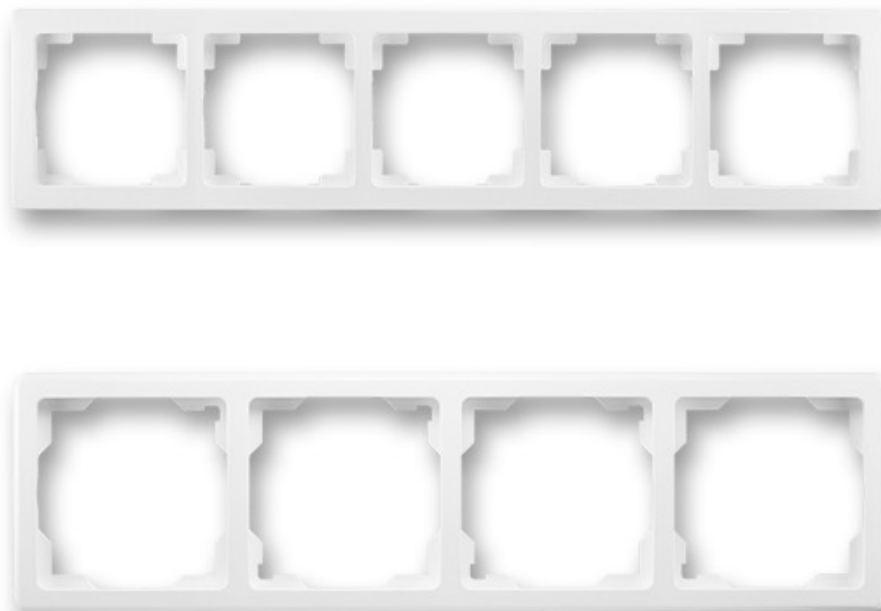
Datová dvozásuvka do podlahové krabice



Datová dvojzásuvka



Rámečky



DATOVÝ ROZVADĚČ 19" 42U



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Záslepka 4U do 19“ racku



PŘÍBAL

Šroub M6 x 10
Plastová podložka
Plovoucí matice M6

SPECIFIKACE

Výška (mm) - 177

Výška (U) – 4

Telefonní patch panel



50-ti portový telefonní panel výšky 1U s porty RJ45 s možností zapojení 1 nebo 2 párů je možné použít pro zakončování analogových nebo digitálních telefonních služeb. Logické číslování nabízí jednoduchou konfiguraci párů (4, 5, 3 a 6) použitím Krone konektorů. Konstrukce panelů umožňuje efektivní zakončení 50-ti párových kabelů telefonní páteře.

Patch panel



Patch panel s plastovými rámečky pro 24 modulů. Panel má také popisovací okénka. Úhlový profil patch panelů slouží k vyloučení horizontálních vazacích prvků. Použitím těchto patch panelů uspoříte 50% prostoru v rozvaděči. Kabele z patch panelů jsou vyvedeny přímo do bočních vertikálních vazacích prvků.

Parametry a specifikace:

Počet portů:

24

Konektory:

RJ-45

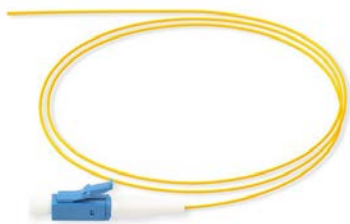
Optická vana výsuvná, pro 4 FAP panely nebo předkonektorované kazety, 1RU



Specifications

Product Type	Fiber Enclosure
Number of Rack Units	1
Overall Width (In.)	17.65
Overall Width (mm)	448.3
Overall Depth (In.)	17.9
Overall Depth (mm)	454
Overall Height (In.)	1.72
Overall Height (mm)	44
Standards Met	RoHS compliant, TIA-606-A
Sub Brand	QuickNet™
Application	Fiber Optic Cable Management
Color	Black

Pigtail optický SM



Optický pigtail je optické vlákno na jedné straně zakončené pevně připojeným konektorem. Slouží k ukončování optických kabelů svařováním. Při svařování se speciální svářečkou volná strana pigtailu pevně připevní k přivedenému kabelu. Pigtaily se vyrábějí v multimode i singlemode provedení, stejně jako optické patch kabely a optické kabely.

Technické parametry:

Délka: 2 m

Konektor: LC

Typ vlákna: Single Mode

Průměr jádra [μm]: 9/125 0,9mm

Typ broušení: UPC

Pigtail optický OM4



Optický pigtail je předem připravené optické vlákno zakončené na jedné straně optickým konektorem. Slouží k zakončení optického kabelu v optickém rozvaděči, kde lze spojování optických vláken provést dvěma způsoby - svařováním nebo pomocí mechanických gelových i negelových spojek. Vlákno je již v konektoru zalomeno a továrně předleštěno - při instalaci tak odpadá její nejpracnější část, tedy broušení a leštění čelní plošky ferule konektoru.

Technické parametry:

Délka: 2 m

Konektor: LC

Typ vlákna: Multi Mode

Průměr jádra [μm]: 50/125 μm OM4 multimode

Typ broušení: UPC

Konektory

krimpovací optický konektor LC/UPC



Krimpovací optické konektory jsou určeny pro přímé ukončení optického vlákna. Uplatnění naleznou především u toho, kdo zakončuje optické trasy, ale nevlastní svářečku optických vláken. Hlavní výhodou jejich použití je to, že umožňují ukončení optické trasy standardním konektorem, pouze s použitím základního vybavení, tedy stripovacích kleští, isopropylalkoholu na očištění vlákna a lámačky optických vláken. Za cenu poměrně nízkých vstupních nákladů tak může být technik vybaven vším potřebným pro ukončení optického kabelu, aniž by bylo třeba řešit zápůjčku svářečky optických vláken, případně koordinovat její užívání více technik.

Nevýhodou oproti běžněji užívanému svařování je vyšší útlum spoje, typicky 0,3dB, maximálně 0,5dB, který však při posouzení parametrů trasy nemusí představovat problém.

Uvnitř konektoru je zakončená část vlákna a konektor je předleštěný, spojení s ukončovaným vláknem je zajištěno pomocí V-drážky.

Konektory jsou dostupné v provedení LC, SC, ST a FC multimode i singlemode a to jak pro vlákna v primární nebo sekundární ochraně.

DATOVÝ LIST

kabelový žlab s integrovanou spojkou - výška 60 mm - neděrovaný

číslo položky	šířka žlabu A	tloušťka plechu	hmotnost kg/m
60X50X0.75_S	50	0,75	1,093
60X50X0.75_F			1,473
60X75X0.75_S	75	0,75	1,27
60X75X0.75_F			1,705
60X100X0.75_S	100	0,75	1,4
60X100X0.75_F			1,71
60X150X0.75_S	150	0,75	1,78
60X150X0.75_F			2,183
60X200X0.75_S	200	0,75	2,04
60X200X0.75_F			2,502
60X300X0.75_S	300	0,75	2,6
60X300X0.75_F			3,189
60X400X1.00_S	400	1,00	4,2
60X400X1.00_F			4,906
60X500X1.25_S	500	1,25	6,37
60X500X1.25_F			7,552
60X600X1.25_S	600	1,25	7,665
60X600X1.25_F			8,738

výška žlabu: 60 mm

délka žlabu: 3000 mm

popis výrobku: Kabelový žlab je vhodný pro vytvoření kabelové trasy.
K zajištění spoje s integrovanou spojkou se používají svorky z pružinové oceli KSV nebo šrouby NSM 6X10. S ohledem na ochranu kabelů je umístění šroubu hlavou uvnitř kabelového žlabu. K trase v povrchové úpravě F se použije šroub s povrchovou úpravou GMT.
Na zakázku je možné dodat kabelový žlab v lakovaném provedení.

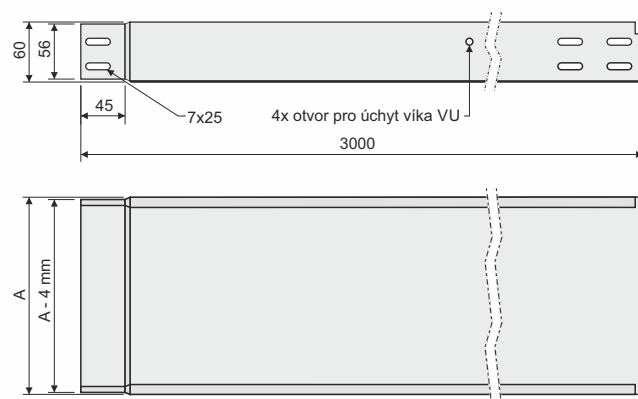
povrchová úprava: S - pozinkovaná ocel dle EN 10346, EN 10143, vrstva zinku 15-27 µm

F - žárově zinkovaná ocel ponorem dle ČSN EN ISO 1461, průměrná vrstva zinku 45 µm (min. 35 µm)

prodejní množství: á 3 m

splňuje požadavky: ČSN EN 61537:02

skladování: ČSN EN 60721-3-1



ÚNIKOVÝ TERMINÁL VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Únikový terminál - zápuštná montáž

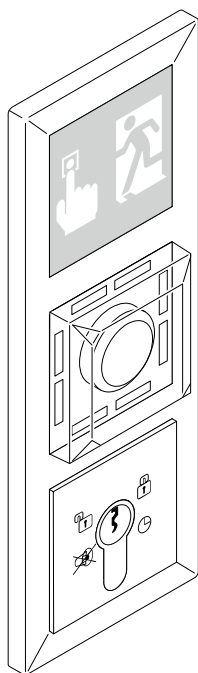
terminál, zápuštná montáž s osvětleným piktogramem

Pro použití bez časové prodlevy, se 4 vodičovým připojením sběrnice v Hi-O technologii.

S modulem pro nouzové otevírání pro ovládání a monitorování elektrických uzamykacích prvků pro únikové cesty.

Pro montáž do DIN podomítkových krabic pro světelné vypínače s kryty a rámečky specifickými podle výrobce. Tvoří jej:

- osvětlený piktogram;
- modul nouzového otevírání;
- modul klíčového spínače.



Technické údaje	
Požadované napájení	V souladu s DIN EN 60950-1 SELV 24 V (+/-15 %)
Výstupy	1 x 30 V / 1 A reléový výstup
Řídící funkce	Ano, Hi-O technologie
Ovládací a zobrazovací funkce	Ano, integrovaná
Napájení	24V DC
Připojení	4vodičová sběrnice
Časová prodleva	Ne
Osvětlený piktogram	Ano
Odpočet	Ne
Nouzové tlačítko	Ano, s aretací
Ovládací prvek	Klíčový spínač s eurovložkou; poloha vačky 8 x 45°; délka 30,5 mm
Výchozí konfigurace	Se servisním rozhraním ePED® a software pro MS Windows
Rozsah provozních teplot	-10°C – +55°C
Oblast použití	Pro použití ve vnitřních prostorách
Třída krytí	IP30 (při plné instalaci)
Instalace	Do DIN podomítkových krabic, hloubka >= 62,5 mm
Rozměr	230 x 87 x 20 (V x Š x H)
Sabotážní spínač	Ano
Vstupy	2
Počet adres sběrnice	2
Klíčový spínač ve směru opačném ke směru úniku	Ano (volitelně, bez displeje)
Terminál únikových dveří s obousměrnou únikovou cestou	Ano
Certifikováno v souladu s	EltVTR; DIN EN 13637:2015
Příkon	25 mA

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Elektromagnety pro únikové cesty dle EN 13637 – venkovní přídržný elektromagnet 250kg

Použití

Přídržné magnety jsou vhodné pro zabezpečení dveří v elektricky-uzamykatelných systémech. Lze je jednoduše nainstalovat bez speciálních úprav nebo vyřezání obložek dveří. Elektromagnet je certifikován podle EN 13637 a je vhodný pro použití v kombinaci s únikovými terminály effeff na únikové cesty.

Výhody

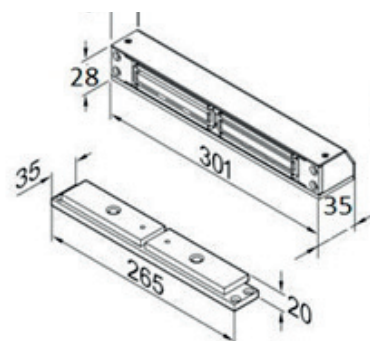
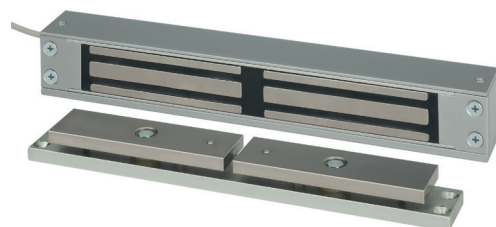
- Velmi rychlé rozpojení
- Žádný doběhový magnetismus
- Spolehlivé řešení zamykacích systémů dveří, které mohou být uvolněny použitím nouzového tlačítka
- Minimální údržba
- Certifikace dle EN 13637
- Krytí IP 67

Popis

Jedná se o reverzní zařízení, kdy je elektromagnet po přivedení el. napájení UZAMKNUT. Při přerušení napájení ODEMKNUT. Elektromagnet je nutný pro zabezpečení dveří trvale napájet, pro otevření dveří přerušujeme el. napájení spínacím zařízením (čtečkou, EPS, nouzovým tlačítkem, apod.).

Pozn.: pro použití s únikovým terminálem effeff je nutný externí dvevní kontakt pro monitoring stavu dveří.

Technické údaje	
Venkovní krytí	IP 67
Přídržná síla	250 kg
Šířka přídržného magnetu	301 mm
Výška přídržného magnetu	35 mm
Hloubka přídržného magnetu	28 mm
Šířka protikusu (desky)	265 mm
Hloubka protikusu (desky)	20 mm
Jmenovitý proudový odběr 12V DC	500 mA
Jmenovitý proudový odběr 24V DC	250 mA
Vstupní provozní napětí	24V DC / 12V DC
Délka kabelu	4 metry



Certifikace

EN 13637

Elektricky řízené únikové
systémy pro použití na
únikových cestách

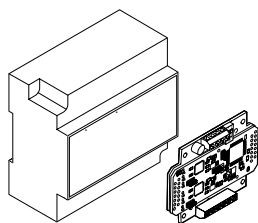
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Uzamykání únikových dveří

Rozhraní pro uzamykání

rozhraní pro zamykací prvek včetně krabice na DIN lištu

Systémové rozhraní s bezpečnostními funkcemi pro připojení schválených systémů pro uzamykání únikových dveří. Pro upevnění na montážní lišty v rozvodných skříních.



Technické údaje	
Řídicí funkce	Ano, Hi-O technology
Připojení	4vodičová sběrnice
Časová prodleva	Ano
Požadované napájení	V souladu s DIN EN 60950-1 SELV; 12 V (–15 %) až 24 V (+15 %); optimální napětí = 24 V stř.
Příkon	100mA
Rozsah provozních teplot	–10°C – +55°C
Oblast použití	Pro použití ve vnitřních prostorách
Třída krytí	IP30
Instalace	Pro upevnění na montážní lišty v rozvodných skříních.
Rozměr	98 x 88 x 63 mm (V x Š x H)
Sabotážní spínač	Ne
Počet adres sběrnice	1
Certifikováno v souladu s	EltVTR; DIN EN 13637:2015
Příkon	100 mA/24V DC

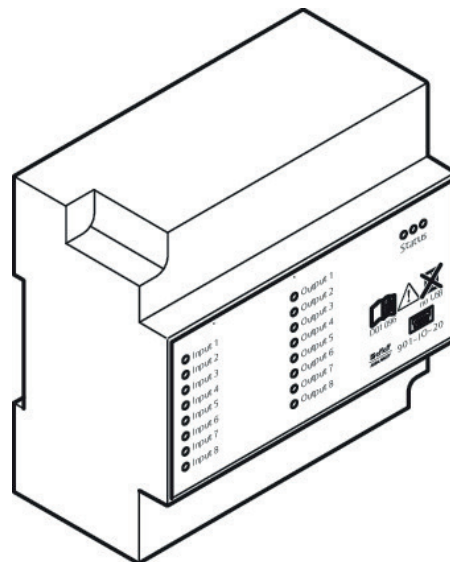
PŘÍSLUŠENSTVÍ

IO rozhraní a HUB

Hi-O IO-rozhraní pro DIN lištu

Pro připojení konvenčních zařízení a funkcí Hi-O sběrnice pro ovládání pomocí Hi-O informací. Vstupy a výstupy pro Hi-O informace a ovládací funkce je možné volně konfigurovat prostřednictvím ePED® servisního rozhraní a software pro MS Windows

Technické údaje	
Proudový odběr při 24 V stejn.	110 mA
Krytí	IP30, určeno pro použití ve vnitřních prostorách
Indikátor funkce	Ano, vstupy/výstupy
Rozměr	85 x 105 x 60 mm (V x Š x H)
Rozsah provozních teplot	-10°C – +55°C
Vstupy	9
Připojení	4 vodičové, sběrnice
Instalace	Pro upevnění na montážní lišty v rozvodných skříních.
Požadované napájení	V souladu s DIN EN 60950-1 SELV; 12 V (–15 %) až 24 V (+15 %); optimální napětí = 24 V stř.
Výstupy	8
Výchozí konfigurace	Se servisním rozhraním ePED® a software pro MS Windows
Počet adres sběrnice	2
Řídící funkce	Ano, Hi-O technology
Příkon	104 mA



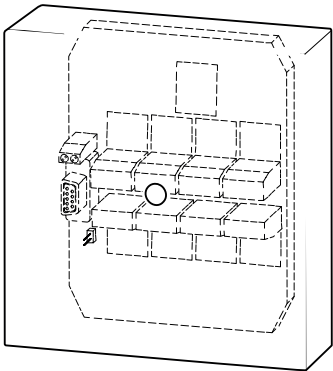
PŘÍSLUŠENSTVÍ

IO rozhraní a HUB

Hi-O rozvodná krabice pro povrchovou montáž

Jako centrální připojovací bod pro Hi-O strukturovanou kabeláž. Hi-O rozbočovač je vybaven koncovkou pro napájecí adaptér systému s max. 4A a nůžkovým odporem pro ukončení.

Technické údaje	
Oblast použití	Pro použití ve vnitřních prostorách
Rozměr	120 x 120 x 30 mm (V x Š x H)
Sabotážní spínač	Ne
Rozsah provozních teplot	-10°C – +55°C
Vstupy	8 Hi-O připojení
Připojení	4vodičové, sběrnice
Instalace	Pro povrchovou montáž v suchých prostorách.
Požadované napájení	Vyžadováno externí napájení
Třída krytí	IP30 (při plné instalaci)
Počet adres sběrnice	žádné
Řídicí funkce	Ne
Ovládací a zobrazovací funkce	Ne
Řídicí funkce	Ano, Hi-O technology



ÚSTŘEDNA EPS



- Max. dvě pozice pro mikromoduly.
- Max. dva mikromoduly analogové kruhové sběrnice.
- Provoz na kruhové lince. Zachování provozu i při zkratu a přerušení.
- Možnost realizace odboček.
- Instalace kruhové sběrnice sdělovacím kabelem typ I- Y(ST)Y 0,8 v délce až do 3,5 km.
- Až 127 prvků (skupin hlásičů) na kruhové sběrnici.
- Až 32 kopplerů na jedné kruhové sběrnici.
- Režimy provozu dle DIN VDE 0833 - 2 k vyloučení falešných poplachů.
- Svorkovnice pro připojení OPPO a hlavní přenosové relé na periferním modulu.
- Tři volně programovatelná relé, s možností funkce ve třech režimech. Přepínací kontakt, spínací kontakt s napájením a spínací kontakt s napájením a hlídáním vedení, také na na periferním modulu.
- Rozhraní TTY nebo RS485, přímo na základní desce.
- Možnost RS 232 nebo TTY v podobě mikromodulu.
- Možnost propojení do sítě pomocí kruhové sběrnice až s 30-ti dalšími ústřednami, zachování provozu sběrnice i při zkratu a přerušení.
- Možnost připojení na grafické systémy řízení a správy.
- Ovládací panel s LCD displejem.
- Paměť událostí až 10 000 hlášení.
- Všechny mikromoduly kompatibilní se systémem 8000.
- Rozhraní tiskárny pro interní tiskárnu.
- Možnost připojení dvou akumulátorů s hlídáním a kontrolou.

Doplňkové výkonové parametry a charakteristické znaky sběrnice

- Max. 2 analogové mikromoduly kruhové sběrnice
- Signalizační zařízení s napájením po sběrnici synchronním řízením, akustickým signálem, provedení dle DIN EN 54-3, akustický tón poplachu dle DIN 33404.
- Až 48 hlásičů s integrovanými signalizačními zařízeními IQ8Quad/x (podle typu).
- Až 32 signalizačních zařízení IQ8Alarm na kruhové sběrnici.

Ovládací panel pro hasiče – OPPO, český

Součástí dodávky:

OPPO je dodáváno bez zámku (DIN 18252).

Zámek by měl být pořizován po dohodě s regionálními hasiči.



Technické údaje

Proud při poplachu 12 V DC

approx. 75 mA

Provozní napětí

10.5 ... 30 V DC

Barva

šedá, podobná RAL 7032

Housing

sheet steel

Hmotnost

approx. 3.4 kg

Teplota skladování

-10 °C ... 60 °C

Klidový proud při 12 V DC

approx. 18 mA

Stupeň krytí

IP 30

Teplota okolního prostředí

0 °C ... 50

Rozměr

Š: 255 mm V: 185 mm H:
58 mm

Tlačítkový požární hlásič IP66, červený



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

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

Opticko-kouřový hlásič

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



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

Teplotní hlásič

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



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

PATICE HLÁSIČŮ

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



Multifunkční siréna, červená

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



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

Čtečka bezkontaktních karet s klávesnicí



- 1.Mobile Bluetooth opens the door and an administrator shares it with multiple users
- 2.1000 user cards bound with 1000 user passwords, and the user can modify password by himself
3. Opening door modes: card, card + password, card or password, password
- 4.Opening time: 50mS, 1-98 seconds for normal mode, 99 seconds for switch mode
- 5.Support EM (125KHz) card
- 6.It can connect with the door magnetic detection for alarm or door closing prompts
- 7.Built-in high current MOS tube, can directly drive external alarm
- 8.Safe mode can be set: 10 times of invalid card or password will automatically lock the machine for 10 minutes
- 9.Can connect with an exit button, convenient to open the door from inside
- 10.Safety screw at the bottom to prevent malicious destroy

Specification

Working voltage : DC 12V±2V

Static current : ≤ 30mA

Operating current : ≤ 100mA

Contact current of relay : ≤ 1A

Working temperature : -20 ~ 50° C

Working humidity : 0 ~ 95%

Maximum Card Reading Distance : 5cm

Product Size : 130 * 75 * 17 mm

Řídicí jednotka pro přístupové terminály

Charakteristika

Zařízení je určeno jako rozvodná SLAVE deska průběžného rozvodu ACCESS, na které jsou umístěny akční členy a vstupy. Je navržena pro využití jako jednotka pro jedny dveře nebo turniket s možností připojení 1 nebo 2 externích čteček karet na rozhraní Wiegand nebo ABA/2 anebo jako řídicí jednotka pro dvoje dveře s jednostranným přístupem.

Vlastnosti

- Režim SLAVE s ON line s řízením z nadřazeného systému po sběrnici RS485
- komunikační rozhraní pro čtečky - Wiegand (26,32,40,56), ABA/2
- 6 vstupů (2x dveřní kontakty, 2x odchodové tlačítko, 1x pomocný kontakt, 1x pro vazbu na EZS)
- 3 x relé s vyvedenými kontakty 2A, 1x výstup „otevřený kolektor“
- Napájení 12V
- napájení připojených čteček vstupním napětím s proudovým omezením 120mA
- Interní tamper, možnost připojení externího tamperu

Technické parametry

Charakter	Min	Typ	Max	Poznámka
Napájecí napětí / V	10 V	12 V	16 V	
	10 V	12 V	16 V	napětí, při němž jsou měřené odběry
Napájecí proud / mA	16,4	14	11	samotná jednotka, klidový stav
	32	32	35	jednotka a sepnuté jedno relé
		140		dvě čtečky OMR 705
		200		2 čtečky MIFARE
		180		2 čtečky EM
Pracovní teplota / °C	-20		55	
Pracovní vlhkost	10%		80%	
Rozměry / mm		107 x 98 x 20		

Každé další sepnuté relé ... + 20mA



Key Features

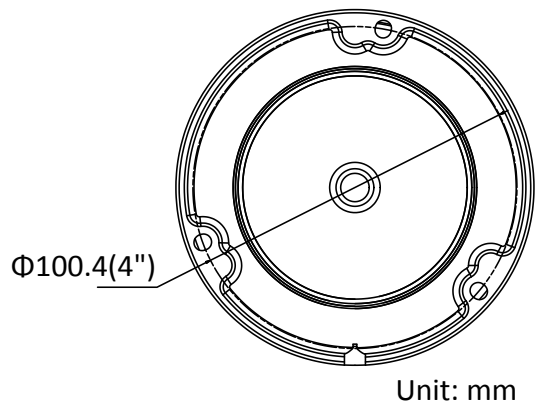
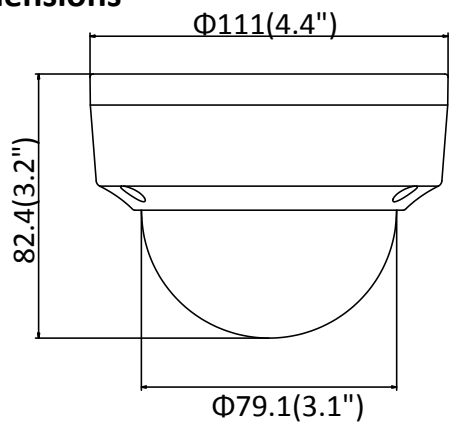
- 1/2.5" Progressive Scan CMOS
- 3840 × 2160 @15 fps
- 2.8/4/6/8 mm fixed lens
- Color: 0.01 lux @(F1.2, AGC ON), 0.028 lux @(F2.0, AGC ON), 0 lux with IR
- H.265+, H.265, H.264+, H.264
- 2 Behavior analyses
- 120dB WDR
- BLC/3D DNR/ROI
- IP67, IK10
- Built-in micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 128 GB

Specifications

Camera	
Image Sensor	1/2.5" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.01 lux @(F1.2, AGC ON), 0.028 lux @(F2.0, AGC ON), 0 lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Slow Shutter	Yes
Auto-Iris	No
Day & Night	IR Cut Filter
Digital Noise Reduction	3D DNR
WDR	120dB
3-Axis Adjustment	Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355°
Lens	
Focal Length	2.8/4/6/8 mm
Aperture	F2.0
Focus	Auto
FOV	2.8 mm, horizontal FOV: 102°, vertical FOV: 53°, diagonal FOV: 124° 4 mm, horizontal FOV: 79°, vertical FOV: 42°, diagonal FOV: 95° 6 mm, horizontal FOV: 50°, vertical FOV: 28°, diagonal FOV: 59° 8 mm, horizontal FOV: 40°, vertical FOV: 25°, diagonal FOV: 53°
Lens Mount	M12
IR	
IR Range	Up to 30 m
Wavelength	850nm
Compression Standard	
Video Compression	Main stream: H.265/H.264 Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264
H.264 Type	Main Profile/High Profile
H.264+	Main stream supports
H.265 Type	Main Profile
H.265+	Main stream supports
Video Bit Rate	256 Kbps to 16 Mbps
Audio Compression (-S)	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM
Audio Bit Rate (-S)	64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32-192Kbps(MP2L2)
Smart Feature-set	
Behavior Analysis	Line crossing detection, intrusion detection
Face Detection	Yes
Region of Interest	Support 1 fixed region for main stream and sub-stream
Image	
Max. Resolution	3840 × 2160
Main Stream	50Hz: 12.5 fps (3840 × 2160), 20fps (3072 × 1728), 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60Hz: 15 fps (3840 × 2160), 20fps (3072 × 1728), 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream	50Hz: 25fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) 60Hz: 30fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240)
Third Stream	50Hz: 25fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 288)

	60Hz: 30fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 240)
Image Enhancement	BLC/3D DNR
Image Settings	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness adjustable by client software or web browser
Target Cropping	No
Day/Night Switch	Day/Night/Auto/Schedule/Triggered by alarm input (-S)
Network	
Network Storage	Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR
Alarm Trigger	Motion detection, video tampering, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
General Function	One-key reset, anti-flicker, three streams, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filter
Firmware Version	V5.5.51
API	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
User/Host	Up to 32 users 3 levels: Administrator, Operator and User
Client	iVMS-4200, Hik-Connect, iVMS-5200
Web Browser	IE8+, Chrome 31.0-44, Firefox 30.0-51, Safari 8.0+
Interface	
Audio (-S)	1 input (line in), 1 output (line out), mono sound
Alarm (-S)	1 input, 1 output
Video Output	No
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
On-board Storage	Built-in microSD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB
SVC	H.264 and H.265 encoding support
Reset Button	Yes
Audio	
Environment Noise Filtering	Yes
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
General	
Operating Conditions	-30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F), humidity 95% or less (non-condensing)
Power Supply	12 VDC ± 25%, Φ 5.5 mm coaxial power plug PoE(802.3af, class 3)
Power Consumption and Current	DC: 12 V, 0.6 A, max. 7.5W PoE: (802.3af, 36V to 57V), 0.3 A to 0.2 A, max. 9W
Protection Level	IP67, IK10
Material	Camera body: metal, bubble: plastic
Dimensions	Camera: Φ 111 mm × 82.4 mm (Φ 4.4" × 3.2") Package: 134 × 134 × 108 mm (5.3" × 5.3" × 4.3")
Weight	Camera: approx. 500 g (1.1 lb.)

Dimensions



Features and Functions



Professional and Reliable

- Dual-OS design to ensure high reliability of system running
- ANR technology to enhance the storage reliability when the network is disconnected

HD Input

- H.265/ H.265+/H.264//H.264+/MPEG4 video formats
- Connectable to the third-party network cameras
- Up to 32 IP cameras can be connected
- Recording at up to 8 MP resolution
- Supports live view, storage, and playback of the connected camera at up to 8 MP resolution

HD Output

- HDMI1/VGA1 and HDMI2/VGA2 independent outputs provided
- HDMI1 Video output at up to 4K (3840 × 2160) resolution

HD Storage

- Up to 8 SATA interfaces and 1 eSATA interface connectable for recording and backup
- Storage space effectively saved by 50% to 70% with the use of H.264+ decoding format

HD Transmission

- 2 self-adaptive 10 M/100 M/1000 Mbps network interfaces, and two working modes are configurable: multi-address and network fault tolerance

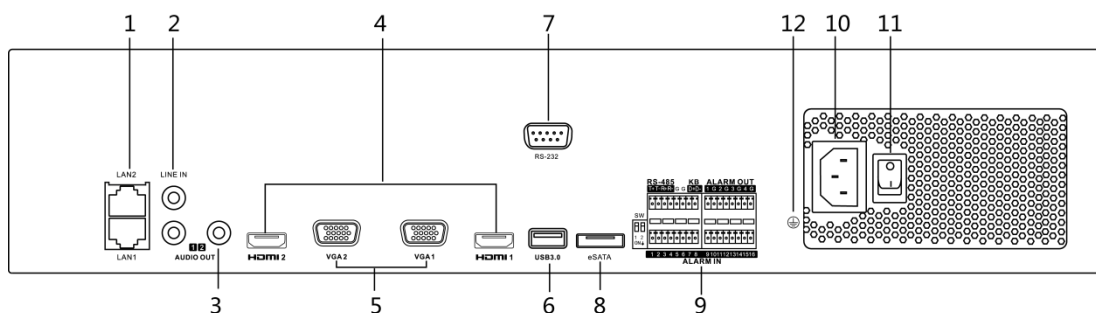
Various Applications

- Centralized management of IP cameras, including configuration, information import/export, real-time information display, two-way audio, upgrade, etc.
- Connectable to smart IP cameras from Hikvision and the recording, playing back, and backing up of VCA alarms can be realized
- VCA detection alarm is supported
- Instant playback for assigned channel during multi-channel display mode
- Smart search for the selected area in the video; and smart playback to improve the playback efficiency
- Supports HDD quota and group modes; different capacity can be assigned to different channels

Specifications

Model		DS-8616NI-K8	DS-8632NI-K8
Video/ Audio input	IP video input	16-ch	32-ch
	Incoming bandwidth	160 Mbps	256 Mbps
	Outgoing bandwidth	160 Mbps	
Video/ Audio output	VGA1/HDMI1 output resolution	HDMI1: 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz HDMI2: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
	VGA2/HDMI2 output resolution	VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz VGA2: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
	Audio output	2-ch, RCA (Linear, 1 K Ω)	
Decoding	Decoding format	H.265/ H.265+/H.264/H.264+/MPEG4	
	Recording resolution	8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF /2CIF /CIF/QCIF	
	Synchronous playback	16-ch	16-ch
	Capability	2-ch @ 4K or 8-ch @ 1080p	
Network management	Network protocols	TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS	
Hard disk	SATA	8 SATA interfaces	
	eSATA	1 eSATA interface	
	Capacity	Up to 6TB capacity for each HDD	
External interface	Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
	Network interface	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces	
	Serial interface	RS-232; RS-485; Keyboard	
	USB interface	Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0	
	Alarm in/out	16/4	
General	Power supply	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz	
	Max. Power	200 W	
	Consumption (without hard disk)	≤ 30 W	
	Working temperature	-10 to +55° C (14 to 131° F)	
	Working humidity	10 to 90 %	
	Chassis	19-inch rack-mounted 2U chassis	
	Dimensions (W × D × H)	445 × 470 × 90 mm (17.5" × 18.5" × 3.5")	
	Weight (without hard disk)	≤ 8 kg (17.6 lb)	

Physical Interfaces



Index	Description	Index	Description
1	LAN1/LAN2 Interface	7	RS-232 Interface
2	LINE IN	8	eSATA Interface
3	AUDIO OUT	9	Alarm In/Alarm Out
4	HDMI1/HDMI2 Interface	10	100 to 240 VAC power supply
5	VGA1/VGA2 Interface	11	Power Switch
6	USB 3.0 Interface	12	GND

Distributed by



- Vynikající úsporný pevný disk 3,5" s kapacitou 3 TB vhodný a optimalizovaný pro dohledové systémy.
- Znamka PURPLE označuje technologii pevných disků, která je určena pro provoz 24/7, dále výrazně snižuje provozní spotřebu, vyzařované teplo a hluk.
- Vhodný pro DVR, NVR, HDVR a další.

Zesilovač



- Zesilovač 2 × 500 W, třída D
- Nízký příkon v pohotovostním režimu (3 W)
- Místní vstup na kanál
- Vynikající kvalita zvuku > poměr signál/šum 104 dB

Zesilovač třídy D je profesionálním zesilovačem zvuku o výkonu 2 × 500 W určeným pro evakuační účely. Napájení je k dispozici ve formě síťového i stejnosměrného napájení. Výstupní napětí je galvanicky oddělené a neustále sledované pro případ poruchy uzemnění. Úsporný režim a ventilátory řízené podle teploty snižují spotřebu energie a hladinu hluku. Funkce umožňující řízení a sledování využívají sběrnici CAN. Tento zesilovač byl navržen pro provoz v rámci systému evakuačního rozhlasu. Zesilovače lze obvykle řídit pomocí řídicí jednotky a konfigurovat v softwaru IRIS-Net.

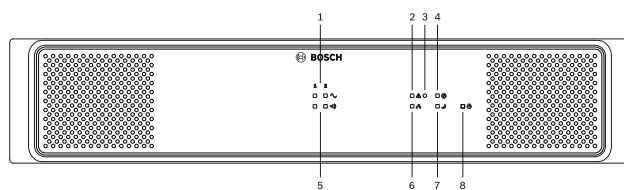
Výkonový zesilovač má následující vlastnosti:

- plovoucí výkonový výstup 100 V nebo 70 V,
- vysoce účinný zesilovač využívající technologii třídy D,
- ochrana před výstupní nečinností a zkratu,
- napájení z elektrické sítě 120 až 240 V (50/60 Hz) a/ nebo pohotovostní záloha 24 V stej.,
- elektronicky vyvážené vstupy,
- funkce sledování teploty,
- pilotní tón a sledování pro případ poruchy uzemnění pomocí řídicí jednotky PVA-4CR12 nebo směrovače PVA-4R24,
- řízení všech funkcí pomocí procesoru,
- sledování procesorového systému pomocí časovacího modulu,
- energeticky nezávislá paměť FLASH pro konfigurační data,
- funkce pro interní sledování,

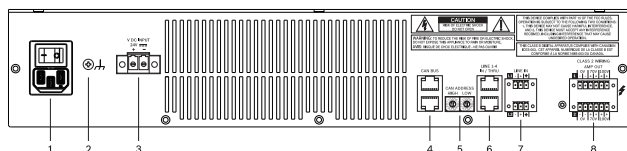
- vestavěná zvuková relé,
- funkce pro sledování linky.

Výkonový zesilovač je řízen pomocí procesoru a vybaven rozsáhlými funkcemi umožňujícími sledování. Sledování linky u sběrnice CAN a přenosu zvuku umožňuje odhalit přerušení linky nebo zkrat a upozornit na ně uživatele.

Přehled systému



- 1 Světelný indikátor oříznutí signálu
- 2 Světelný indikátor upozornění na obecnou poruchu
- 3 Zapuštěné tlačítko
- 4 Světelný indikátor poruchy uzemnění
- 5 Světelný indikátor zvukového signálu
- 6 Světelný indikátor sítě
- 7 Světelný indikátor pohotovostního režimu
- 8 Světelný indikátor napájení



- 1 Vstup pro střídavé napájení a vypínač napájení
- 2 Zemnicí šroub
- 3 Vstup napájení stejnosměrným proudem
- 4 Port sběrnice CAN BUS
- 5 Přepínač CAN ADDRESS
- 6 Zásuvky pro audiovestupy LINE IN 1-4 (RJ-45)
- 7 Zásuvky pro audiovestupy LINE IN 1 nebo 2 (Euroblock, symetrický signál)
- 8 Zásuvka pro napájecí výstup zesilovače (70 V nebo 100 V)

Certifikáty a osvědčení

- EN 50130-4
- EN 50581
- EN 55103-1/2
- EN 61000-3-2/3
- EN 61000-6-3
- IEC 60065
- EN 60945

Technické specifikace

Jmenovitá zatěžovací impedance (výstupní výkon)	
• 100 V	20 Ω (500 W)
• 70 V	10 Ω (500 W)
Jmenovitý výstupní výkon, 1 kHz, THD ≤ 1 %	2 × 500 W ¹

Jmenovité napájecí napětí	+6 dBu
Maximální rozkmit efektivního napětí, 1 kHz, THD ≤ 1 %, bez zátěže	
• 100 V	110 V
• 70 V	78 V
Nárůst napětí, ref. 1 kHz, pevné	
• 70 V	33,2 dB
• 100 V	36,2 dB
Maximální zatěžovací kapacita	2 μF
Maximální vstupní úroveň	+18 dBu (9,75 V _{ef.})
Kmitočtová charakteristika, ref. 1 kHz, jmenovitá zátěž, -3 dB	50 Hz až 25 kHz
Vstupní impedance, aktivní symetrická	20 kΩ
Odstup signálu od šumu (váhový filtr A)	> 104 dB
Výstupní šum (při použití váhového filtru A)	< -62 dBu
Přeslech, ref. 1 kHz	< -85 dB
Topologie výstupní fáze	Třída D, transformátor, plovoucí
Požadavky na výkon	
• Střídavý	115–240 V (-10/+10 %) ²
• Stejnosměrný	21–32 V
Spotřeba energie, střídavý a stejnosměrný	Viz část „Spotřeba energie“ v provozní příručce
Nárazový proud	2 A
Nárazový proud, po pěti sekundách cyklu napájení	1,3 A
Síťová pojistka	T6,3 A (interní)
Pojistka ss. proudu	30 A (interní)
chybné uzemnění,	R < 50 kΩ
Port sběrnice CAN BUS	2 × RJ-45, 10 až 500 kb/s
Ochrana	Omezovač úrovně audiovestupu, omezovač efektivního výstupního výkonu, vysoká teplota, stejnosměrné napájení, zkrat, podpěťová ochrana síťového napájení, podpěťová ochrana stejnosměrného napájení, omezovač nárazového proudu, porucha uzemnění
Chlazení	S tokem z přední strany k zadní, ventilátory řízené termostatem
Provozní teplota	-5° C až +45° C
Třída bezpečnosti	Třída I
Elektromagnetické prostředí	E1, E2, E3

24 V a 48 V Nabíječky akumulátorů



- ▶ Nabíječka akumulátorů 12 A
- ▶ Výstupy 6 × 40 A, 3 × 5 A
- ▶ Záložní proud 150 A
- ▶ Plně pod dohledem, certifikováno dle normy EN 54-4
- ▶ Podpěťová a přepěťová ochrana

Nabíječky akumulátorů PLN-24CH12 a PRS-48CH12 jsou navrženy pro systémy veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu a zajišťují, aby byly akumulátory systému vždy nabitě. Jednotku lze instalovat do skříně (racku). Nabíjí olověné akumulátory a současně poskytuje napájení 24 V nebo 48 V pro komponenty systému, které využívají výhradně napětí 24 V nebo 48 V. Tyto nabíječky plně vyhovují a jsou certifikovány dle normy EN 54-4. Nabíječky akumulátorů jsou inteligentní, mikroprocesorem řízená zařízení nejvyšší kvality.

Funkce

Výkon

Maximální proud nabíječky pro nabíjení akumulátoru je 12 A. Z toho důvodu je podle normy EN 54-4 maximální kapacita akumulátoru 225 Ah a minimální 86 Ah. Maximální výstup záložního napájecího systému je 150 A.

Nabíječka se vyznačuje rozsahem vstupního napětí od 195 V do 264 V a kompenzací účinku. Nabíječka je vybavena funkcí automatického vypnutí, která zabrání poškození akumulátoru, je-li napětí akumulátoru příliš nízké. Mezi její funkce dále patří přepěťová ochrana, ochrana proti nesprávné polaritě akumulátoru a

ochrana proti zkratu. Výstupy jsou chráněny pojistkami. Napájecí zdroj provádí každé 4 hodiny měření odporu akumulátoru včetně připojení. Nabíječka je dodávána se snímačem teploty, který se používá k nastavení nabíjecího napětí.

Nabíječka má doplňkové přídatné výstupy 24 V nebo 48 V (v závislosti na modelu) vyhrazené pro napájení zařízení, které jako primární napájení vyžadují 24 V nebo 48 V. Tyto výstupy mají proudovou kapacitu 5 A na výstup.

Reléové výstupy nabíječky signalizují poruchu napájení z elektrické sítě, závadu akumulátoru a poruchu výstupního napětí nabíječky.

Ovládací prvky a indikátory

- Stavový indikátor LED napájení z elektrické sítě
- Stavový indikátor LED akumulátoru
- Indikátor LED poruchy výstupního napětí

Vzájemná propojení



- 6 hlavních výstupů pro systém, z nichž každý má vlastní pojistku
- 3 přídavné výstupy pro periferní zařízení – komponenty systému, které vždy využívají napětí 24/48 V s nižšími požadavky na proud
- Relé pro poruchy
- Připojení pro akumulátor

Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	V souladu s normou EN 60950-1
EMC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55022 třída B
Evakuace	V souladu s normou EN 54-4 EN 12101-10 třída A, část 10: napájecí zdroje. CE CPD: PLN-24CH12: 0333-CPD-075381-1 PRS-48CH12: 0333-CPD-075383-1
Odolnost	V souladu s normou EN 55130-1/2
Emise	V souladu s normou EN 55103-4

Oblast	Certifikace
Evropa	CPD

Poznámky k instalaci/konfiguraci

- 6 hlavních výstupů, 40 A (pojistka 32 A gG) na výstup.
- 3 přídavné výstupy, 5 A (pojistka T 5 A) na výstup.
- Maximální celkový záložní proud je 150 A (9 výstupů).
- Maximální výstupní proud nabíječky do akumulátoru a výstupů celkem je 12 A.

Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	Nabíječka akumulátoru 24 V nebo Nabíječka baterií 48 V
1	Síťová zástrčka
1	Instalační pokyny a pokyny pro uživatele
1	Teplotní snímač s kabelem

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Napájení z elektrické sítě	
Napětí	195 až 264 V AC, 50 až 60 Hz
Vstupní proud	2 A
Vstupní proud	4 A
Spotřeba energie	Maximálně 380 W
Spotřeba energie	Maximálně 760 W
Výkon (systém)	
Minimální napětí	21,6 V DC (automatické přerušení)
Maximální napětí	28,5 V DC
Výkon (systém)	
Minimální napětí	43,2 V DC (automatické přerušení)
Maximální napětí	56,9 V DC
Výkon (systém)	
Maximální nabíjecí proud	12 A
Maximální proud systému (proud Ib)	150 A
Hlavní výstupy (6×)	
Napětí	24 nebo 48 V DC (napětí akumulátoru)
Proud	40 A
Přídavné výstupy (3×)	
Napětí	24 nebo 48 V DC (napětí akumulátoru)
Proud	5 A
Výstupy pro poruchy (3×)	
Jmenovité hodnoty	24 V/1 A, 120 V AC/500 mA, beznapětové
Kontakty	Normálně pod napětím (zabezpečené proti selhání)

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	88 × 430 × 260 mm (šířka 19 palců, výška 2 HU)
Připojení vstupů (připojení k akumulátoru)	Svorka se šroubem
Připojení výstupů (připojení k systému)	10× zásuvný konektor se šrouby
Hmotnost	Přibližně 6 kg

Řídicí jednotka

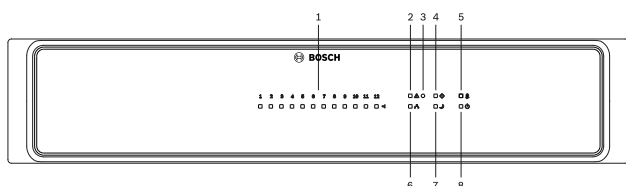


- Nízký příkon v pohotovostním režimu
- Extrémní flexibilita
- Vynikající kvalita zvuku > poměr signál/šum 106 dB
- Až 85 minut interní digitální zprávy

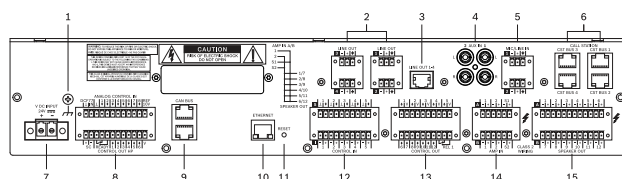
Řídicí jednotka je centrálním řídicím prvkem pro systém vyvolávání. Osm místních audiovýstupů lze přepnout na čtyři audiovýstupy. Součástí je i dvoukanálový záznamník zpráv. Řídicí jednotka provádí veškeré zpracování zvuku, dohled a řídicí funkce pro celý systém. Jedna řídicí jednotka podporuje až 16 stanic hlasatele a 492 zón pro vyvolávání osob. Samotná řídicí jednotka umožňuje správu 12 zón, 18 GPI a 19 GPO. Jedna řídicí jednotka zvládne zatížení reproduktoru až 2 000 W. Další zóny a výkon lze přidat použitím až 20 externích směrovačů a 40 zesilovačů, každý 2 × 500 W. Indikátor zóny svítí na přední straně a značí aktuální stav jednotlivých zón:

- Zelená: zóna se používá pro jiné než nouzové účely
- Červená: zóna se používá pro nouzové účely
- Žlutá: v zóně došlo k chybě
- Vypnuto: zóna je v nečinnosti

Přehled systému



- 1 Světelný indikátor stavu zóny
- 2 Světelný indikátor upozornění na obecnou poruchu
- 3 Zapuštěné tlačítko
- 4 Světelný indikátor poruchy systému
- 5 Světelný indikátor evakuačního rozhlasu
- 6 Světelný indikátor sítě
- 7 Světelný indikátor pohotovostního režimu
- 8 Světelný indikátor napájení




- 1 Zemnicí šroub
- 2 Porty LINE OUT 1–4 (Euroblock)
- 3 Port LINE OUT 1–4 (RJ-45)
- 4 Porty AUX IN 1/2 (RCA)
- 5 Porty MIC/LINE IN 1/2 (Euroblock)

- 6 Porty CST BUS 1–4 (RJ-45, pro připojení stanice hlasatele)
- 7 Vstup napájení stejnosměrným proudem
- 8 Port CONTROL IN/OUT (včetně vývodů pro DCF77 a podřízené hodiny)
- 9 Port sběrnice CAN BUS
- 10 Port sítě ETHERNET
- 11 Resetovací tlačítko
- 12 Porty CONTROL IN
- 13 Porty CONTROL OUT
- 14 Porty AMP IN
- 15 Porty SPEAKER OUT

Certifikáty a osvědčení

- IEC 60065
- EN 61000-6-3
- EN 50130-4
- EN 60945
- EN 60950

Poznámky k instalaci/konfiguraci

	<p style="text-align: center; margin: 0;">Výstraha</p> <p>Při nesprávné výměně baterie hrozí riziko výbuchu. Baterie musí být nahrazeny pouze stejným nebo ekvivalentním typem.</p>
---	--

Množství	Součást
1	Návod k obsluze
1	Důležité bezpečnostní pokyny

Technické specifikace

Řídicí jednotka	Řídicí jednotka PAVIRO včetně zpracování signálu, směrování, řízení systému a možnosti dohledu
Zvuk	8 audiovstupů, 4 audiovýstupy
Bezpečnost/redundance	Interní dohled, sledování systému, časovací modul, poruchový výstup
Řídicí software a konfigurace v počítači	<ul style="list-style-type: none"> • Průvodce konfigurací: Snadná konfigurace systému. • IRIS-Net: Integrace řídicí jednotky, zesilovačů, stanic hlasatele, směrovačů a periferních ovládacích prvků; konfigurace, řízení a dohled nad celými audio systémy; programovatelné uživatelské řídicí panely a úrovně přístupu. • Hot Swapper (součástí balíčku IRIS-Net): snadná aktualizace zpráv při spuštění.
Kmitočtová charakteristika (ref. 1 kHz)	20 Hz až 20 kHz (-0,5 dB)
Odstup signálu od šumu (váhový filtr A)	Linkový vstup–linkový výstup: obvykle 106 dB
THD+N	< 0,05 %
Přeslech (linková úroveň)	Linkový vstup–linkový výstup (zvýšení 0 dB): < 100 dB při 1 kHz
Vzorkovací kmitočet	48 kHz
Rozlišování při zpracování DSP	24bitový lineární analogový > digitální a digitální > analogový, 48bitové zpracování
Audiovstupy (mikrofonní/linková úroveň)	MIC/LINE: 2 × port se 3 vývody, elektronická symetrie AUX: 2 × stereofonní RCA
<ul style="list-style-type: none"> • Vstupní úroveň (jmenovitá) 	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu
<ul style="list-style-type: none"> • Vstupní úroveň (max. před oříznutím) 	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu

• Vstupní impedance	MIC/LINE: 2,2 k Ω AUX: 8 k Ω
• Potlačení souhlasných signálů	MIC/LINE: > 50 dB
• Fantomové napájení, přepínatelné	MIC/LINE: 48 V ss.
• Převod analogového signálu na digitální	24 bitů, sigma-delta, 128 \times převzorkování
Audiovstupy (100 V)	AMP IN: 2 \times port s 6 vývody
• Maximální napětí	120 V
• Maximální proud	7,2 A
• Maximální výkon	500 W
Audiovýstupy (linková úroveň)	LINE OUT: 1 x RJ-45, 4 x port se 3 vývody
• Výstupní úroveň (jmenovitá)	6 dBu
• Výstupní úroveň (max. před oříznutím)	9 dBu
• Výstupní impedance	< 50 Ω
• Minimální zatěžovací impedance	400 Ω
• Převod digitálního signálu na analogový	24 bitů, sigma-delta, 128 \times převzorkování
Audiovýstupy (100 V)	SPEAKER OUT: 2 \times port se 12 vývody
• Maximální napětí	120 V _{efektivní}
• Maximální proud	7,2 A
• Maximální výkon	500 W
• Přeslech (100 V)	AMP IN–SPEAKER OUT: < 100 dB při 1 kHz se zatížením 1 k Ω
Sběrnice stanice hlasatele (CST)	4 \times integrované napájení + CAN + audiorozhraní RJ-45
• Napájení	+24 V ss., elektronická pojistka
• CAN	10, 20 nebo 62,5 kb/s
• Zvuk	elektronická symetrie
• Maximální délka	1000 m
ANALOG CONTROL IN	1 \times port s 12 vývody
• Řídicí vstupy	<ul style="list-style-type: none"> 8 (analogové 0–10 V/ logické řízení; nízké: $U \leq 5$ V stejn.; vysoké: $U \geq 10$ V stejn.; $U_{\max} = 32$ V stejn.)

• Referenční výstupy	<ul style="list-style-type: none"> +10 V, 100 mA GND
• Vstup synchronizace času	1 (přijímač zpráv DCF-77)
CONTROL OUT HP	1 \times port s 12 vývody
• Řídicí výstupy	<ul style="list-style-type: none"> 6 výstupů pro vysoký výkon (otevřený kolektor, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 1$ A)
• Referenční výstup V	<ul style="list-style-type: none"> +24 V, $I_{\max} = 200$ mA
• Výstup READY/poruchy	1 (kontakty relé NO/NC, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 1$ A)
• Výstup pro podřízené hodiny	1 (24 V stejn., max. 1 A)
CONTROL IN	2 \times port s 10 vývody
• Řídicí vstupy	<ul style="list-style-type: none"> 5 vstupů pod dohledem (0–24 V, $U_{\max} = 32$ V) 5 izolovaných vstupů (nízký: $U \leq 5$ V stejn.; vysoký: $U \geq 10$ V stejn.; $U_{\max} = 32$ V)
CONTROL OUT	2 \times port s 10 vývody
• Řídicí výstupy	12 výstupů pro nízký výkon (otevřený kolektor, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 40$ mA)
• Řídicí relé	1 (kontakty relé NO/NC, $U_{\max} = 32$ V, $I_{\max} = 1$ A)
Rozhraní	
• Ethernet	1 \times RJ-45, 10/100 MB (pro připojení počítače)
• Port sběrnice	2 \times RJ-45, 10 až 500 kb/s (pro připojení zesilovače, směrovače)
Vstup napájení stejnosměrným proudem	21–32 V ss.
Spotřeba energie	10 až 250 W
Provozní teplota	-5° C až +45° C
Elektromagnetické prostředí	E1, E2, E3
Rozměry produktu (šířka x výška x hloubka)	19 palců, 2 HU, 483 x 88,2 x 391 mm
Čistá hmotnost	8,0 kg
Přepravní hmotnost	9,5 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 zápuštnou 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

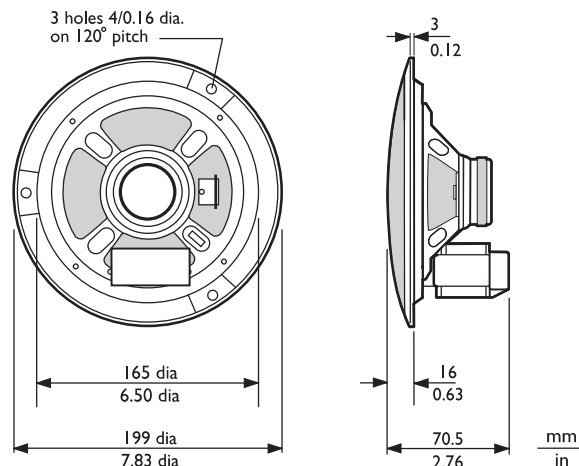
Sestava se rychle instaluje do otvoru ve stropní dutině a zajišťuje se třemi bíle zbarvenými šrouby (součást dodávky). S reproduktorem je dodávána kruhová šablona pro naznačení otvoru o průměru 165 mm.

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)

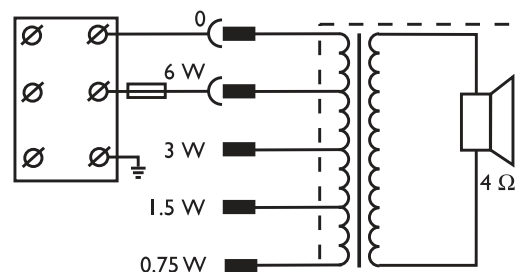
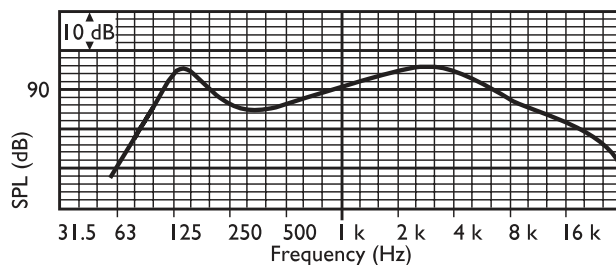


Schéma zapojení



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

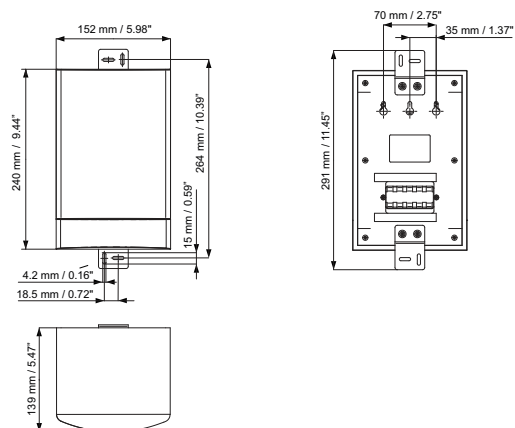
V souladu s normou EN 60065

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

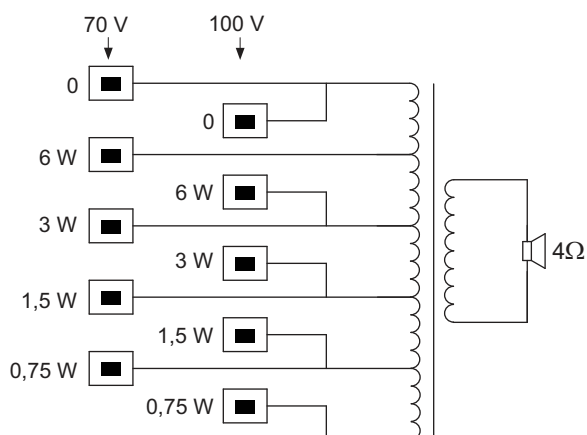
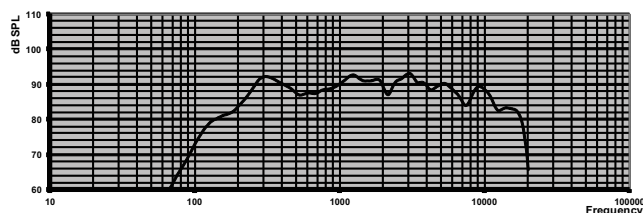
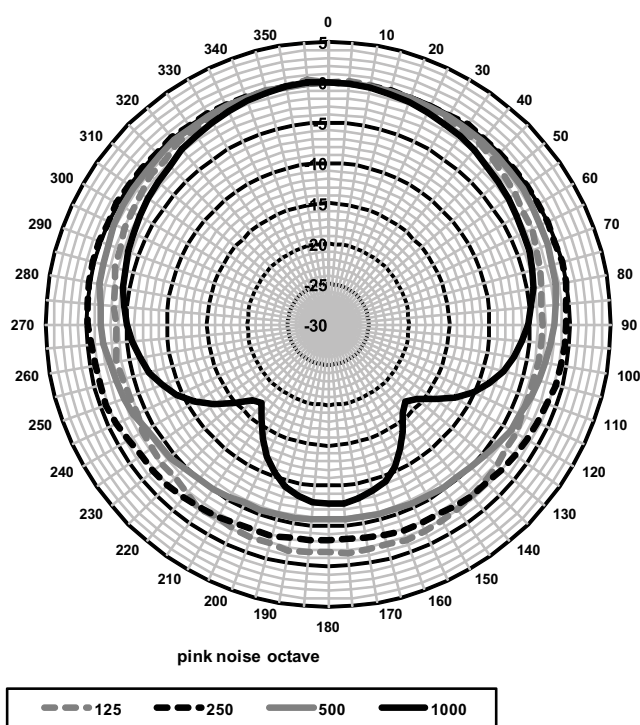
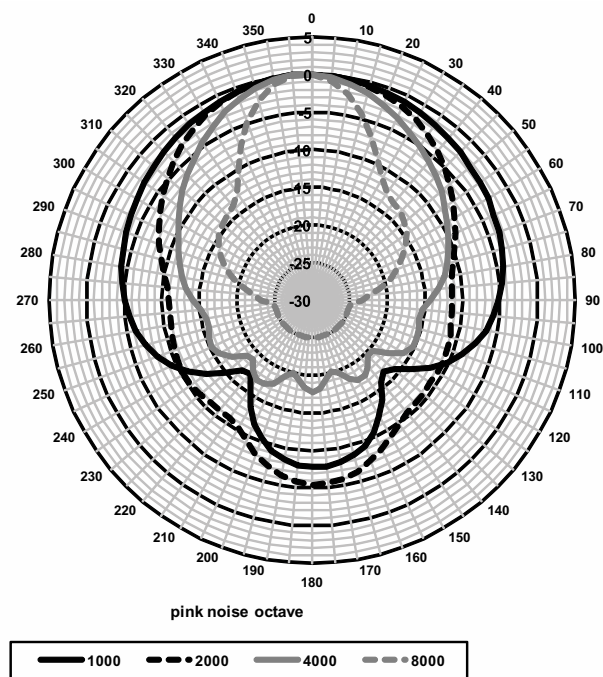


Schéma zapojení



Kmitočtová charakteristika



Polární diagramy (měřené s růžovým šumem)

Citlivost oktaového kmitočtového pásma*

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

IP NURSE CALL SYSTEM HCC-07 IP

NEW IP BASED NURSE CALL SYSTEM WITH TOUCH SCREEN
NURSE STATION FOR HOSPITALS AND ELDERLY HOUSES.

- LAN based technology for the connection between all units of the system
- Easy to use for the patients and hospital staff
- History of call for all types of call
- Reliability of the system
- Self-diagnosis of the system
- Easy for the installation and maintenance

NEW FUNCTIONS OF HCC- 07 IP SYSTEM

- **PATIENT SERVICE CALL**
 - Coffee, meal etc.
- **DISCONNECTION CALL**
 - Call triggered when patient terminal (unit) is disconnected from the socket or nonfunctional
- **BED EMERGENCY CALL**
 - Special emergency call from patient bed with higher priority than call from bathrooms
- **BLUE CODE (HEART ALARM)**
 - Special button call for resuscitation team
- **ROOM TERMINAL**
 - The presence of nurse in the room (green button)
 - The presence of staff in the room (yellow button)
 - Various possible functions for blue button
 - Alarm call
 - Doctor call
 - Registration of staff by means of wireless RFID card reader
- **PATIENT TERMINAL**
 - Handset with display showing current time or the number of chosen entertainment program
 - Up to 10 entertainment programs available
 - Two programmable buttons for light control or other types of call
 - Cancel button by the patient bed
- **BED CONNECTION**
 - Cancel and call buttons by the patient bed
 - LAN module for connection with PC

