

PAVIRO Call Station Kit

PVA-CSK



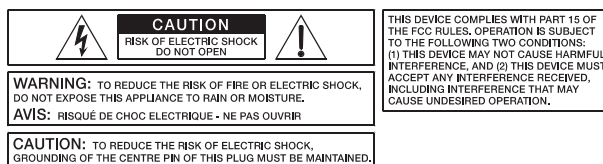
BOSCH

CS

Obsah

1	Bezpečnostní poznámky	4
2	Stručný popis	6
3	Přehled systému	7
4	Součásti balení	8
5	Montáž	9
5.1	Hlavní deska	9
5.2	Stav po dodání	10
6	Aktivace	12
6.1	Připojení LED indikátorů	12
6.2	Tlačítka připojení	12
6.3	Port sběrnice stanice hlasatele	12
6.4	Port LINE	13
6.5	Port mikrofону/PTT	13
7	Konfigurace	15
7.1	Adresa CAN	15
7.2	Přenosová rychlost CAN	15
7.3	Zakončení CAN	16
7.4	Typ mikrofону	16
8	Použití	17
8.1	Indikátory	17
8.2	Displej LCD	18
8.3	Funkce	19
9	Údržba	23
10	Technické údaje	24
10.1	Blokové schéma	27
10.2	Rozměry	28

1 Bezpečnostní poznámky



Nebezpečí!

Symbol blesku v trojúhelníku upozorňuje uživatele na vysoké napětí, neizolované linky a kontakty uvnitř zařízení, které by při doteku mohly vést ke smrtelnému zásahu elektrickým proudem.



Výstraha!

Vykřičník v trojúhelníku odkazuje uživatele na důležité provozní nebo servisní pokyny uvedené v dokumentaci k vybavení.

1. Tyto bezpečnostní poznámky si důkladně přečtěte.
2. Bezpečnostní poznámky uchovejte na bezpečném místě.
3. Dbejte všech varování.
4. Dodržujte veškeré pokyny.
5. Zařízení nepoužívejte v blízkosti vody.
6. K čištění jednotky použijte pouze suchou tkaninu.
7. Nezakrývejte žádné větrací otvory. Při instalaci zařízení vždy dodržujte pokyny výrobce.
8. Zařízení neinstalujte v blízkosti ohříváčů, trouby nebo jiných zdrojů tepla.
9. Poznámka: Při napájení zařízení ze sítě je nutné připojit bezpečnostní zemnicí konektor. U dodaného napájecího kabelu neobcházejte funkci bezpečnostního zemnicího konektoru. Pokud zástrčku dodaného kabelu nelze zapojit do vaší elektrické zásuvky, obraťte se na elektrikáře.
10. Ujistěte se, že kabel pro napájení z elektrické sítě je mimo dosah nohou. Učiňte preventivní opatření, aby nedošlo ke skřípnutí napájecího kabelu. Obzvláště v blízkosti konektoru zařízení a zástrčky síťového napájecího kabelu.
11. Používejte pouze příslušenství a rozšíření zařízení, které bylo schváleno výrobcem.
12. Při hrozbě zásahu bleskem nebo před obdobím dlouhodobé nečinnosti zařízení odpojte. Toto pravidlo však neplatí v situaci, kdy je zařízení součástí evakuačního systému!
13. Veškerý servis a opravy musí provádět výhradně vyškolený technik ze služeb zákazníkům. Servis je nutné vykonat ihned po zjištění poškození, jako například při poškození síťového kabelu/zástrčky, v případě proniknutí kapaliny do zařízení, používání zařízení v dešti nebo po jeho promočení, v případě upuštění zařízení nebo pokud zařízení nepracuje správně.
14. Ujistěte se, že do zařízení nemůže proniknout žádná kapající nebo stříkající voda. Nepokládejte na zařízení žádné předměty naplněné kapalinou, například vázy, nebo nádoby na pití.
15. Pouze odpojením od napájení můžete získat jistotu, že zařízení bude zbaveno veškerého napětí.
16. Při instalaci zařízení se ujistěte, že je zástrčka volně dostupná.
17. Neumísťujte na zařízení žádné zdroje otevřeného ohně, jako jsou například svíčky.
18. Při propojení tohoto zařízení třídy ochrany I s elektrickou zásuvkou je nutné použít zemnicí konektor.

**Výstraha!**

Používejte pouze výrobcem schválené vozíky, stojany, držáky nebo stolky obdržené společně se zařízením. Při přepravě zařízení pomocí vozíků se ujistěte, že se přepravované vybavení ani samotný vozík nemohou převrátit, způsobit zranění ani hmotné škody.

DŮLEŽITÉ SERVISNÍ INFORMACE**Výstraha!**

Tyto servisní informace jsou určeny pouze pro kvalifikované servisní pracovníky. Z důvodu předcházení nebezpečí úrazu elektrickým proudem neprovádějte žádné servisní úkony, které jsou popsány v návodu k obsluze, pokud k tomu nemáte oprávnění a kvalifikaci. Veškerý servis a opravy musí provádět vyškolený technik ze služeb zákazníkům.

1. Opravy zařízení musí probíhat v souladu s bezpečnostními standardy podle normy EN 60065 (VDE 0860).
2. Při každém zásahu spojeném s otevřením zařízení, které je ovládáno a připojeno k síťovému napětí, je nutné použít síťový izolační transformátor.
3. Před každou změnou pomocí sady pro upgrade, přepnutím síťového napětí nebo jinou modifikací je nutné zařízení zbavit veškerého napětí.
4. Vzdálenost mezi díly pod napětím a kovovými díly, kterých se chcete dotknout (například kovový kryt zařízení), případně vzdálenost mezi síťovými póly je minimálně 3 mm. Tuto vzdálenost je nutné za všech okolností dodržovat.
5. Vzdálenost mezi díly pod napětím a obvody, které nejsou připojeny k síti (sekundární obvody) je minimálně 6 mm. Tuto vzdálenost je nutné za všech okolností dodržovat.
6. Zvláštní součásti označené v diagramu obvodu bezpečnostním symbolem (poznámka) je nutné měnit výhradně za originální díly.
7. Neoprávněné změny obvodu jsou zakázány.
8. Vždy dodržujte bezpečnostní opatření vydaná příslušnou obchodní organizací, která jsou platná pro opravovanou oblast. Jedná se mimo jiné i o prostředí a přizpůsobení pracovní oblasti.
9. Dbejte na pokyny platné pro manipulaci s díly MOS.

**Nebezpečí!**

BEZPEČNOSTNÍ SOUČÁSTI (PŘI JEJICH VÝMĚNĚ VŽDY POUŽÍVEJTE ORIGINÁLNÍ DÍLY)

**Staré elektrické a elektronické přístroje**

Elektrická nebo elektronická zařízení, která již nejsou provozuschopná, je nutné shromažďovat odděleně a odesílat k provedení ekologické recyklace (v souladu s evropskou směrnicí WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)).

K likvidaci starých elektrických nebo elektronických zařízení používejte systémy zpětného odběru a sběru zavedené v příslušné zemi.

2 Stručný popis

Stavebnice stanice hlasatele PVA-CSK je deska s tištěnými obvody (PCB) stanice hlasatele pro systém PAVIRO. Deska s obvody umožňuje montáž stanice hlasatele pro konkrétní použití, například jako stanici hlasatele pro požární stanici.

Stavebnice stanice hlasatele je založena na stanici hlasatele, ale byla optimalizována tak, aby ji bylo možné přizpůsobit různým oblastem použití. Kromě mikrofonu na rameni známého z verze PVA-15CST lze připojit také dynamický nouzový mikrofon, jako například DBB 9081.

Stavebnice stanice hlasatele je vybavena osvětleným displejem LCD (122 x 32 pixelů). Stanice hlasatele má následující vlastnosti:

- Možnost připojení mikrofonu s předzesilovačem a kompresorem/omezovacím spínačem
- Možnost připojení až pěti předprogramovaných tlačítek nabídky/funkcí
- Možnost připojení až 15 funkčních a výběrových tlačítek a přidělení programovatelných tlačítek
- Možnost připojení až tří poplachových tlačítek nebo klíčových spínačů
- Možnost připojení externího mikrofonu nebo zdroje zvuku
- Možnost připojení reproduktoru
- Displej LCD s vysokým rozlišením
- Rozsáhlá nabídka nastavení parametrů na aktuální stanici hlasatele
- Monitorování mikrofonu a linky
- Chybová zpráva prostřednictvím indikátoru LED a bzučáku a chybový text na displeji LCD
- Řízení všech funkcí pomocí procesoru
- Sledování procesorového systému pomocí časovacího modulu
- Energeticky nezávislá paměť FLASH pro konfigurační data

Stanice hlasatele je řízena pomocí procesoru a vybavena rozsáhlými funkcemi umožňujícími sledování. Sledování linky u sběrnice CAN a přenosu zvuku umožňuje odhalit přerušení linky nebo zkratky a upozornit na ně uživatele. Monitorování mikrofonu, tlačítka PTT, poplachového tlačítka a klíčového spínače umožňuje odhalit přerušení linky nebo zkratky a upozornit na ně. Stanici hlasatele pro systém PAVIRO lze rychle a jednoduše konfigurovat pomocí softwaru IRIS-Net. Grafické a dialogové uživatelské rozhraní umožňuje uživateli definovat funkce, priority, možnosti a další vlastnosti všech tlačítek.

3 Přehled systému

Viz části „Stručný popis“ a „Montáž“.

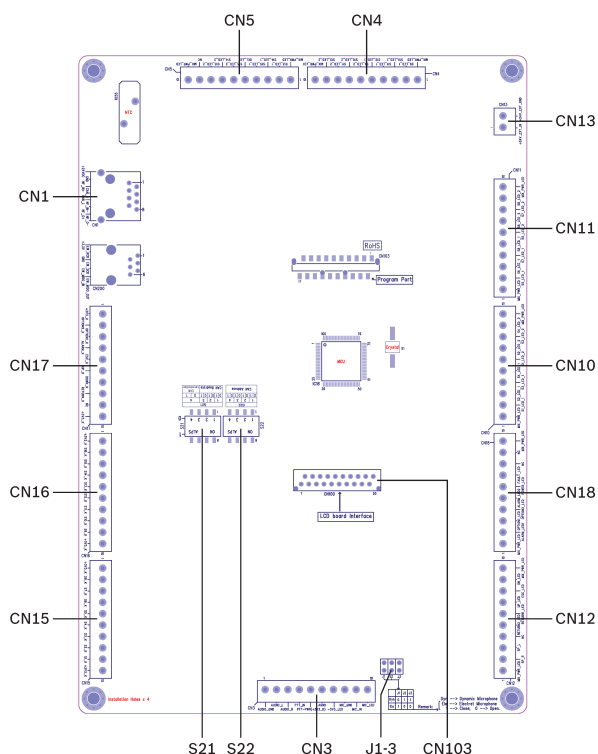
4 Součásti balení

Číslo	Součást
1	Deska PVA-CSK s tištěnými obvody
1	Displej PVA-CSK
1	Propojovací kabel pro displej (50 cm)
10	10pólový konektor Euroblock (Phoenix, MC 1,5/10-STF-3,81, 1803659, F. 01U.241.148)
1	2pólový konektor Euroblock (Dinkle, EC381V-02P, F.01U.066.918)
1	Návod k obsluze
1	Důležité bezpečnostní pokyny

Tabulka 4.1: Obsah dodávky PMX-CSK

5 Montáž

5.1 Hlavní deska



Obrázek 5.1: Hlavní deska PMX-CSK, očíslovaná

Číslo	Prvek	Popis (výchozí nastavení)
CN1	Port sběrnice stanice hlasatele	Připojení k řídicí jednotce PAVIRO
CN3	Port MIC/LINE/PTT	Připojení k <ul style="list-style-type: none"> – externímu zdroji zvuku – externímu mikrofону – indikátoru LED mikrofону – tlačítku PTT – indikátoru LED PTT
CN4	Rozhraní stavových indikátorů LED 9–12	Připojení indikátoru LED_1 nebo LED_2 pro tlačítka 9–12
CN5	Rozhraní stavových indikátorů LED 13–15	Připojení indikátoru LED_1 nebo LED_2 pro tlačítka 13–15
CN10	Rozhraní stavových indikátorů LED 1–4	Připojení indikátoru LED_1 nebo LED_2 pro tlačítka 1–4
CN11	Rozhraní stavových indikátorů LED 5–8	Připojení indikátoru LED_1 nebo LED_2 pro tlačítka 5–8
CN12	Rozhraní pro indikátory LED nabídky a reproduktor	Připojení indikátorů LED pro tlačítka UP, DOWN a ESC a reproduktor (SP_R, SP_L) pro přehrávání tónů signálu

Číslo	Prvek	Popis (výchozí nastavení)
CN13	Vstup +24 V	Pomocí 24V zdroje napájení je stanice PVA-CSK ovládána pomocí 24 V místo 3,3 V. To znamená, že lze připojit 24V osvětlení.
CN15	Rozhraní pro tlačítka 1–8	Připojení pro tlačítka volby obvodu a volby skupiny 1–8
CN16	Rozhraní pro tlačítka 9–15 a tlačítko nabídky	Připojení tlačítek volby obvodu a volby skupiny 9–15 a tlačítka DEL (volba všech zón a skupin)
CN17	Rozhraní pro tlačítka nabídky a poplachu	<ul style="list-style-type: none"> – Tlačítka nabídky: Viz <i>Stav po dodání, Strana 10</i> – Poplachová tlačítka: Připojení až tří poplachových tlačítek nebo klíčových spínačů
CN18	Rozhraní pro indikátory LED POWER, ALARM a FAULT	<ul style="list-style-type: none"> – POWER LED: Při aktivním napájení se rozsvítí. – ALARM LED: Je-li poplach aktivní, rozsvítí se. – FAULT LED: Rozsvítí se, když dojde k chybě.
CN103	Port displeje	Stav stanice hlasatele nebo obecně systému PAVIRO se zobrazuje na displeji spolu s chybami. Displej se připojuje pomocí dodaného plochého kabelu.
S21	Přenosové rychlosti směrnice CAN a přepínač zakončení	Viz <i>Přenosová rychlost CAN, Strana 15</i> nebo <i>Zakončení CAN, Strana 16</i>
S22	Přepínač adres CAN	Viz <i>Adresa CAN, Strana 15</i>
J1-3	Propojka pro výběr typu mikrofonu	Viz <i>Typ mikrofonu, Strana 16</i>

5.2

Stav po dodání

Výběrová tlačítka S1–15 jsou již ve výchozím nastavení přiřazena obvodům 1–15. Tlačítka nabídky, navigace a funkcí (CN17 a kontakty S16_K konektoru CN16) jsou také předem konfigurovány. Stavebnice stanice hlasatele je připravena k provozu ihned po připojení.



Výstraha!

Pokud je třeba řídit několik stanic hlasatele nebo stavebnice stanice hlasatele prostřednictvím řídicí jednotky PAVIRO, je třeba každému zařízení přiřadit jedinečnou adresu CAN (1–16). Při změně adresy CAN se současně změní také konfigurace.

Ve stanici hlasatele jsou z výroby naprogramovány následující funkce a vlastnosti:

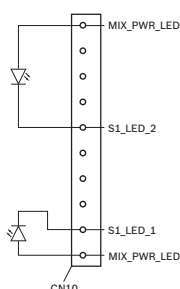
Parametry		Nastavení/popis
Adresa CAN		0 (odpojeno)
Přenosová rychlost CAN		10 kbps
Zakončení CAN		Neaktivováno
Priorita		5 (priorita pro zvukovou zprávu)
Název		PVA-CSK
Heslo		Ochrana nabídky s nastavením pomocí hesla (výchozí heslo: 2222)
Počáteční upozornění		Vypnuto
Bzučák		Zapnuto (akustický varovný signál)
Kompresor		Vypnuto
Možnosti	Poplachová tlačítka	Nenastaveno
	Klíčový spínač	Nenastaveno
	PTT mikrofon	Nenastaveno
Přiřazení tlačítek	S1-15_K z konektoru CN15 a CN16	Výběrová tlačítka pro obvody 1 až 15 (tlačítko 1 = obvod 1, tlačítko 2 = obvod 2 atd.)
	RETURN_K, CN17	Hlášení ve vybraných obvodech, priorita 5
	UP_K, CN17	Zapnutí/vypnutí systému (priorita: 5)
	DOWN_K, CN17	Přidělení programu pro vybrané obvody
	ESC_K, CN17	Zastavení všech logicky spouštěných signálů (upoutání pozornosti, text, poplach)
	S16_K, CN16	Výběr vzorce hlášení (hlášení do všech zón/ odstranění hlášení)
Zvláštní funkce		Nenastaveno
Typ mikrofonu		Dynamický mikrofon

6 Aktivace

Tato kapitola popisuje, jak lze připojit tlačítka a indikátory LED ke stavebnici stanice hlasatele.

6.1 Připojení LED indikátorů

Indikátory LED lze připojit ke stanici PVA-CSK přímo, tj. bez sériového odporu. Vývod MIX_PWR_LED se nachází na obou koncích zástrčky konektoru LED (např. CN11) a zajišťují napájení indikátorů LED.



Obrázek 6.1: Připojení indikátoru LED_1 nebo LED_2 výběrového tlačítka S1_K



Poznámka!

Napětí napájecího zdroje

Pokud není ke konektoru CN13 připojen žádný zdroj napájení, bude stanice PVA-CSK napájena prostřednictvím řídicí jednotky PAVIRO. V takovém případě je do vývodu MIX_PWR_LED přiváděno napětí 5 V. Připojením 24V zdroje napájení ke konektoru CN13 se napětí všech vývodů MIX_PWR_LED zvýší na 24 V. To znamená, že lze připojit 24V osvětlení.

6.2 Tlačítka připojení

Tlačítka lze připojit ke stavebnici stanice hlasatele přímo, tj. bez sériového odporu. Vývod +3V3_K se nachází na obou koncích zástrčky konektoru tlačítka (např. CN17) a zajišťují napájení.

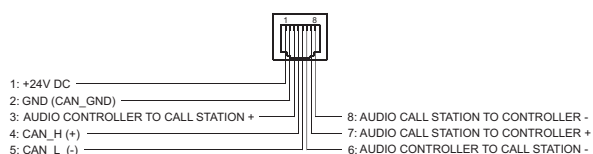
6.3 Port sběrnice stanice hlasatele

Port sběrnice stanice hlasatele se používá k připojení stavebnice stanice hlasatele (nebo stanice hlasatele) k systému PAVIRO. Jedná se o port RJ-45 s 8 vývody, který je přidělen ke zdroji napájení, řídicímu rozhraní (sběrnice CAN) a audiorozhraní.

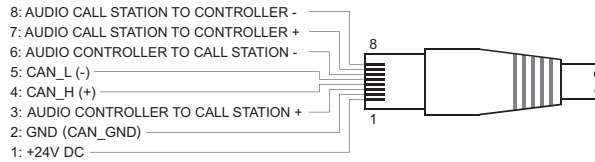


Poznámka!

V případě signálu CAN, AUDIO IN a AUDIO OUT je nutné použít vždy dvojici kroucených vodičů.



Obrázek 6.2: Obsazení portu sběrnice



Obrázek 6.3: Obsazení zástrčky sběrnice

Obecné informace o struktuře sběrnice CAN najdete v části . Pokud jsou ke sběrnici stanice hlasatele připojeny pouze stanice hlasatele nebo stavebnice stanice hlasatele, mohou vzniknout odchylky od skutečné struktury sběrnice, pokud je použit typ linky 4x2x0.8 J-Y(St)Y. Jakoukoli topologií s 1 nebo 2 odporovými zakončeními lze nastavit na přenosovou rychlost sběrnice CAN 20 kbit/s nebo nižší. V takovém případě je maximální délka kabelu pro sběrnici CAN nebo audio 1 000 metrů. Požadovanou oblast křížení kabelů pro napájení z elektrické sítě je nutné zkontrolovat samostatně.

6.4 Port LINE

Kontakty AUDIO_GND, AUDIO_L a AUDIO_R konektoru CN3 umožňují připojení externího zvukového zařízení (např. přehrávače disků CD). V případě konfigurace v softwaru IRIS-Net je možné zvukový zdroj připojený k tomuto rozhraní používat společně s programem systému PAVIRO. Připojený stereo signál se automaticky převádí na mono signál.

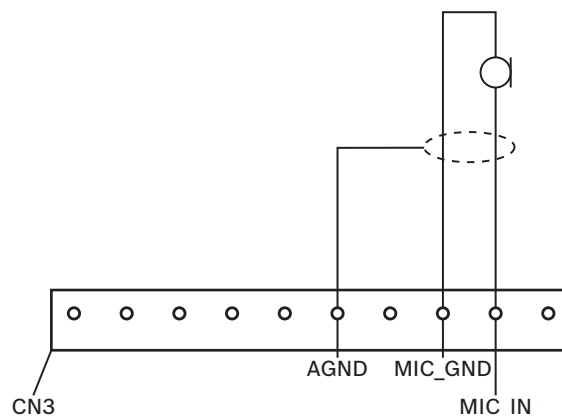
6.5 Port mikrofonu/PTT



Poznámka!

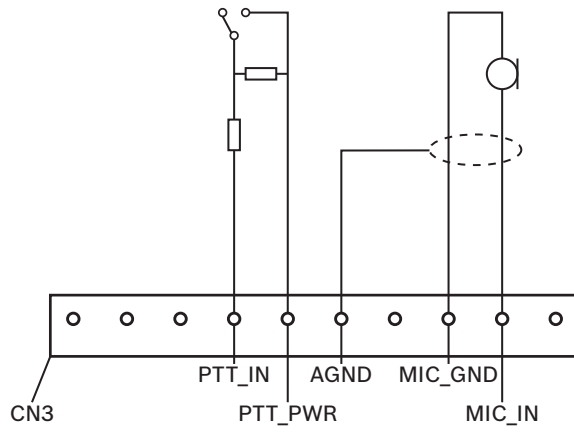
Informace o úpravě nastavení propojek J1–3 k použitému typu mikrofonu najdete v části *Typ mikrofonu, Strana 16*.

Následující diagram znázorňuje, jak připojit mikrofon ke stavebnici stanice hlasatele. Použit lze standardní elektretový mikrofon ($V_{cc} = 3,3\text{ V}$). Indikátor LED lze připojit ke kontaktům MIC_LED a -3V3_LED konektoru CN3 za účelem monitorování stavu vstupu mikrofonu (aktivní/neaktivní).



Obrázek 6.4: Připojení mikrofonu

Kontakt PTT_IN konektoru CN3 se používá k připojení monitorovaného mikrofonu PTT (např. DBB 9081/00). Funkci PTT je možné konfigurovat v softwaru IRIS-Net. Následující diagram znázorňuje, jak připojit konektor DBB 9081/00 ke stanici PVA-CSK .



Obrázek 6.5: Připojení mikrofonu PTT

7 Konfigurace

7.1 Adresa CAN

K nastavení adresy CAN se používá dvoupolohový mikropřepínač S22. Viz následující tabulka.

Dvoupolohový mikropřepínač S22				Adresa CAN
4	3	2	1	
0	0	0	0	0 (výchozí)
0	0	0	1	1
0	0	1	0	2
0	0	1	1	3
0	1	0	0	4
0	1	0	1	5
0	1	1	0	6
0	1	1	1	7
1	0	0	0	8
1	0	0	1	9
1	0	1	0	10
1	0	1	1	11
1	1	0	0	12
1	1	0	1	13
1	1	1	0	14
1	1	1	1	15

Tabulka 7.1: Nastavení adresy CAN prostřednictvím dvoupolohového mikropřepínače S22 (0 = vypnuto, 1 = zapnuto)

7.2 Přenosová rychlost CAN

K nastavení přenosové rychlosti sběrnice CAN se používá dvoupolohový mikropřepínač S21. Viz následující tabulka.

Dvoupolohový mikropřepínač S21			Přenosová rychlost v kb/s
3	2	1	
x	0	0	10 (výchozí)
x	0	1	20
x	1	x	62.5

Tabulka 7.2: Nastavení přenosové rychlosti sběrnice CAN prostřednictvím dvoupolohového mikropřepínače S21 (0 = vypnuto, 1 = zapnuto, x = libovolný)

7.3 Zakončení CAN

Na konci sběrnice stanice hlasatele musí být sběrnice CAN zakončena odporovým zakončením. Odporové zakončení integrované ve stanici PVA-CSK za tímto účelem lze aktivovat prostřednictvím dvoupolohového mikropřepínače S21. Viz následující tabulka.

Dvoupolohový mikropřepínač S21		Odporové zakončení
4	3-1	
0	Viz nastavení přenosové rychlosti	Neaktivní , tj. sběrnice není zakončena (výchozí)
1		Aktivní, tj. sběrnice zakončena

Tabulka 7.3: Aktivace odporového zakončení prostřednictvím dvoupolohového mikropřepínače S21 (0 = vypnuto, 1 = zapnuto)

7.4 Typ mikrofonu

Propojky J1–3 se používají k nastavení stavebnice stanice hlasatele u typu připojeného mikrofonu. Viz následující tabulka.

Propojky J1–3			Typ mikrofonu
3	2	1	
x	1	1	Dynamický mikrofon (výchozí)
1	0	0	Elektretový mikrofon

Tabulka 7.4: Nastavení typu mikrofonu prostřednictvím propojek J1–3 (0 = otevřený, 1 = uzavřený, x = libovolný)

8 Použití

8.1 Indikátory

V následující části je uveden význam indikátorů LED stanice hlasatele. Popis předpokládá standardní konfiguraci stanice.

LED indikátor	Stav	Popis
Sx_LED_1	Vypnuto	Okruh nebo skupina nejsou vybrány
	Svíí	<ul style="list-style-type: none"> – Okruh nebo skupina jsou vybrány – Zvláštní funkce aktivována – Přímé hlášení aktivováno
Sx_LED_2	Vypnuto	Přenášený audiosignál má nižší prioritu než V stř.
	Svíí	Přenášený audiosignál má rovnou nebo vyšší prioritu než V stř.
UP_LED	Vypnuto	Systém je vypnutý (pohotovostní režim)
	Svíí	Systém je zapnutý a připraven k použití
	Bliká	Systém je zapnutý a probíhá jeho spouštění (aktivace)
DN_LED	Vypnuto	Stanice hlasatele v režimu hlášení nebo režimu nabídky
	Svíí	Stanice hlasatele v režimu přiřazení programu
ESC_LED	Vypnuto	Stisk tlačítek nemá žádný efekt a akci nelze zastavit
	Svíí	Stisknutí tlačítka ukončí již spuštěnou událost
DEL_LED	Vypnuto	Nevybráno žádné hlášení do všech zón
	Svíí	Předem vybrané hlášení do všech zón
RETURN_LED	Vypnuto	Vybrané obvody jsou volné a je možné zahájit hlášení
	Rozsvítí se při stisknutí tlačítka RETURN_K	Probíhá přenos hlášení
	Bliká pomalu	Stanice hlasatele s nižší prioritou aktuálně přenáší hlášení do alespoň jednoho vybraného obvodu – hlášení je možné přerušit za cenu momentálně aktivní stanice hlasatele

LED indikátor	Stav	Popis
	Bliká rychle	Alespoň jeden vybraný obvod je obsazen aktivitou s vyšší prioritou (hlášení, signál pro upoutání pozornosti, poplach), kterou nelze přerušit. Již probíhající hlášení bude přerušeno aktivitou s vyšší prioritou
POWER_LED	Vypnuto	Napájení stanice hlasatele bylo deaktivováno či přerušeno.
	Svítil	Napájení stanice hlasatele funguje správně.
FAULT_LED	Vypnuto	Systém funguje správně
	Svítil	Došlo k chybě systému PAVIRO – podrobnosti naleznete na displeji LCD
	Bliká	Došlo k nové nepotvrzené chybě systému PAVIRO – podrobnosti naleznete na displeji LCD
ALARM_LED	Vypnuto	Nebyl zahájen žádný poplach
	Svítil	Poplach byl spuštěn libovolnou stanicí
	Bliká	Poplach již byl zastaven, ale bude probíhat až do ukončení signálu

8.2 Displej LCD

V závislosti na aktuálním stavu systému může osvětlený displej LCD s rozlišením 122 x 32 pixelů obsahovat informaci o čase, stav operace, uživatelské údaje, informace o nastavení, chybové zprávy s přesným popisem zařízení/modulu apod.

Zobrazení stavu na displeji LCD

Během běžného provozu v režimu hlášení se na displeji LCD nachází název stanice hlasatele (řádek 1) a datum s časem (řádek 2).

Zobrazení chyby na displeji LCD

Pokud v systému PAVIRO dojde k chybě, zobrazí se na stanici hlasatele následující:

- Indikátor FAULT_LED začne blikat a z vestavěného reproduktoru zazní signální tón
- Chyba se zobrazí na displeji LCD
- Stisknutím tlačítka ESC_K můžete chybovou zprávu potvrdit a signální tón ukončit. Zároveň přestane indikátor FAULT_LED blikat a začne trvale svítit. Případnou novou chybu bude nutné znovu potvrdit.
- Signály FAULT_LED signalizují chybu v systému PAVIRO, dokud chyba nebude vyřešena. Zobrazení chyby a signální tón je nutné nastavit prostřednictvím konfigurace v softwaru IRIS-Net.

8.3 Funkce

Po aktivaci se stanice hlasatele přepne do režimu hlášení. Režim nabídky slouží ke konfiguraci stanice hlasatele.

Tlačítko	Režim hlášení	Režim nabídky
UP_K	Toto tlačítko umožňuje zapnutí a vypnutí systému. Proces aktivace může trvat několik sekund. Ihned po dokončení přípravy systému k provozu začne indikátor UP_LED svítit. Aby nedocházelo k provozním chybám, tlačítko při aktivaci či deaktivaci systému stiskněte a přidržte po dobu alespoň tří sekund. Tlačítko je možné prostřednictvím konfigurace v softwaru IRIS-Net uzamknout.	Toto tlačítko slouží k procházení nahoru při navigaci v nabídce.
ESC_K	Stisknutím tohoto tlačítka můžete současně potvrdit chybovou zprávu a ukončit signální tón.	Při navigaci v nabídce toto tlačítko slouží jako tlačítko ESC, tedy umožňuje ukončit akci nebo slouží pro návrat k nadřazené nabídce.
DOWN_K	Stisknutím tohoto tlačítka ukončíte živý audiosignál (signál pro upoutání pozornosti, poplach, text). Přesnou funkci je možné nastavit v softwaru IRIS-Net.	Toto tlačítko slouží k procházení dolů při navigaci v nabídce.
S16_K	Toto tlačítko slouží k výběru všech obvodů, ve kterých chcete přehrát hlášení, signálu pro upoutání pozornosti/poplachu, reprodukci řeči nebo přiřazení programu. Stisknutím tohoto tlačítka vyberete všechny obvody a rozsvítí se příslušné indikátory S16_LED_1 a DEL_LED. Následným stisknutím tlačítka zrušíte celý výběr. Další možnosti jsou vám k dispozici v softwaru IRIS-Net: <ul style="list-style-type: none"> – Přepínání mezi možnostmi „Vybrat vše“ a „Odstranit vše“ – Vybrat vše – Odstranit vše 	Tlačítko v případě číselných údajů zastupuje funkci tlačítka Backspace.

Tlačítko	Režim hlášení	Režim nabídky
RETURN_K	Toto tlačítko slouží k aktivaci hlášení ve vybraných obvodech nebo skupinách. Přesná funkce indikátoru RETURN_LED je popsána v části . Podle potřeby můžete naprogramovat funkci přepínání.	Tlačítko při navigaci v nabídce slouží k potvrzení záznamu nebo výběru označeného záznamu.
Sx_K (výběrová tlačítka)	K dispozici je vám 15 tlačítek pro výběr vždy s odpovídajícími indikátory LED. Slouží k výběru jednotlivých obvodů nebo skupin, ve kterých chcete přehrát hlášení, signálu pro upoutání pozornosti/poplachu, reprodukci řeči nebo přiřazení programu (jedno stisknutí = zapnuto, druhé stisknutí = vypnuto). Indikátory LED popisují momentálně vybraný stav (viz část). Tlačítkům můžete přiřadit také zvláštní funkci, nebo jejich funkci potlačit (bez přiřazení). Funkce lze přiřadit pomocí konfigurace v počítači.	Zadání čísel

Selektivní hlášení

Uživatel může hlášení aktivovat ve volně volitelných obvodech nebo skupinách. Potvrzením jednoho nebo více tlačítek pro výběr můžete označit obvody nebo skupiny, ve kterých chcete hlášení aktivovat. Příslušný indikátor LED_1 se rozsvítí. Již zvolenou linku můžete odebrat opětovným stisknutím odpovídajícího tlačítka pro výběr. Současně dojde ke zhasnutí příslušného indikátoru LED_1. Pokud indikátor LED_2 výběrového tlačítka Sx_K nezhasne, příslušná zóna/skupina není volná (viz část).

Po dokončení výběru můžete hlášení aktivovat stisknutím tlačítka RETURN_K. Nejprve však indikátor RETURN_LED ohlásí, zda jsou všechny linky nebo vstupy stanice hlasatele volné. Pokud jsou některé linky nebo vstup obsazeny událostí s nižší prioritou, indikátor RETURN_LED začne pomalu blikat. Hlášení je i nadále možné, ale způsobí přerušeni jiné události. Jestliže jsou některé linky nebo vstup obsazeny událostí s vyšší prioritou, indikátor RETURN_LED začne blikat rychle a žádost o spuštění hlášení bude ignorována (viz popisy v části).

Během hlášení se indikátor RETURN_LED rozsvítí. Tlačítko RETURN_K je nutné až do konce hlášení držet stisknuté.

Pokud bude uživatel přerušen událostí s vyšší prioritou, indikátor RETURN_LED začne blikat. V takovém případě je nutné hlášení zopakovat.

Po uvolnění tlačítka RETURN_K zůstane výběr zachován až do jeho další změny. Dvojitým stisknutím tlačítka S16_K zrušíte celý výběr.

Hlášení do všech zón

Hlášení proběhne ve všech obvodech systému. Postup je shodný jako v případě selektivního hlášení. Nejprve stiskem tlačítka S16_K vyberte všechny obvody v systému. Stiskem tlačítka RETURN_K aktivujte režim hlášení do všech zón. Indikátor LED_1 pro všechna existující tlačítka obvodů nebo skupin a indikátor DEL-LED během hlášení zhasne (viz část). Tlačítko RETURN_K je nutné až do konce hlášení držet stisknuté. Indikátor RETURN_LED se chová stejně jako v případě selektivního hlášení.

Obecný poplach

**Poznámka!**

Spuštění poplachu nezávisí na prioritě stanice hlasatele, ve které byl poplach spuštěn. Uživatel může nakonfigurovat stanice hlasatele, ve kterých bude možné poplach spouštět. Po nastavení lze poplach aktivovat také v případě, že se systém nachází v pohotovostním režimu. Do každé stanice hlasatele v systému se odešle vizuální a volitelně i zvukový signál, který upozorňuje na aktivaci alarmu.

Tlačítka poplachu můžete nastavit i tak, aby se poplachový signál přenášel na všech linkách. Obecný poplachový signál je možné přenášet na všech linkách systému. Poplach spustíte stisknutím tlačítka ALARM_K. Příslušný indikátor ALARM_LED se během poplachu rozsvítí. Poplach má vysokou prioritu a má tak přednost před všemi ostatními hlášeními nebo před signály s výjimkou akcí spuštěných z centrální stanice. Poplach můžete ukončit stisknutím tlačítka DOWN_K.

Selektivní poplach**Poznámka!**

Spuštění poplachu nezávisí na prioritě stanice hlasatele, ve které byl poplach spuštěn. Uživatel může nakonfigurovat stanice hlasatele, ve kterých bude možné poplach spouštět. Po nastavení lze poplach aktivovat také v případě, že se systém nachází v pohotovostním režimu. Do každé stanice hlasatele v systému se odešle vizuální a volitelně i zvukový signál, který upozorňuje na aktivaci alarmu.

Tlačítka poplachu můžete nastavit tak, aby se poplachový signál přenášel pouze po určitých dříve určených linkách. Stejně jako v případě selektivního hlášení je nejprve nutné zvolit obvody/skupiny, ve kterých se poplach aktivuje. Poté musí být stisknuto tlačítko ALARM_K. Příslušný indikátor ALARM_LED se během poplachu rozsvítí. Nakonec můžete určit linky pro následující poplach. Poplach můžete ukončit stisknutím tlačítka DOWN_K.

Zastavení signálů

Stisknutím tlačítka DOWN_K zastavíte probíhající poplach/signál pro upoutání pozornosti nebo zastavíte přehrávání řeči. Funkci tlačítka DOWN_K (prioritu, místní události apod.) můžete nastavit v softwaru IRIS-Net. Jedinou výjimkou je centrální stanice (stanice hlasatele s nejvyšší prioritou), která může zrušit jakýkoli signál.

Zapnutí/vypnutí systému

Systém PAVIRO můžete zapnout/vypnout pomocí tlačítka UP_K. Za běžných okolností tento krok není v žádné stanici hlasatele možný. Funkci je proto nutné nejprve nakonfigurovat v softwaru IRIS-Net.

V neaktivním (pohotovostním) režimu bude odpovídající indikátor LED zhasnutý. Stiskem tlačítka UP_K systém PAVIRO zapnete. Během aktivace bude indikátor UP_LED blikat a jakmile bude systém připraven k provozu, indikátor UP_LED začne trvale svítit (platné pro všechny stanice hlasatele v systému).

Systém je možné vypnout stisknutím tlačítka UP_K a jeho přidržením po dobu přibližně tří sekund. Toto opatření brání neplánovanému vypnutí při nechtěném stisknutí tlačítka.

Systém PAVIRO můžete také automaticky zapnout nebo aktivovat z externího umístění stisknutím tlačítka ALARM_K nebo aktivací poplachové sekvence.

Zvláštní funkce

Každému z tlačítek pro výběr ve stanici hlasatele můžete přiřadit zvláštní funkci. To znamená, že stanici hlasatele je možné používat také jako vstupní terminál pro ovládání osvětlení, otevírání dveří, řízení žaluzií apod. Úroveň hlasitosti můžete ovládat pomocí tlačítek Nahoru/Dolů. Další informace o tomto tématu naleznete v dokumentaci k softwaru IRIS-Net.

9

Údržba

Stanice PVA-CSK nevyžaduje údržbu.

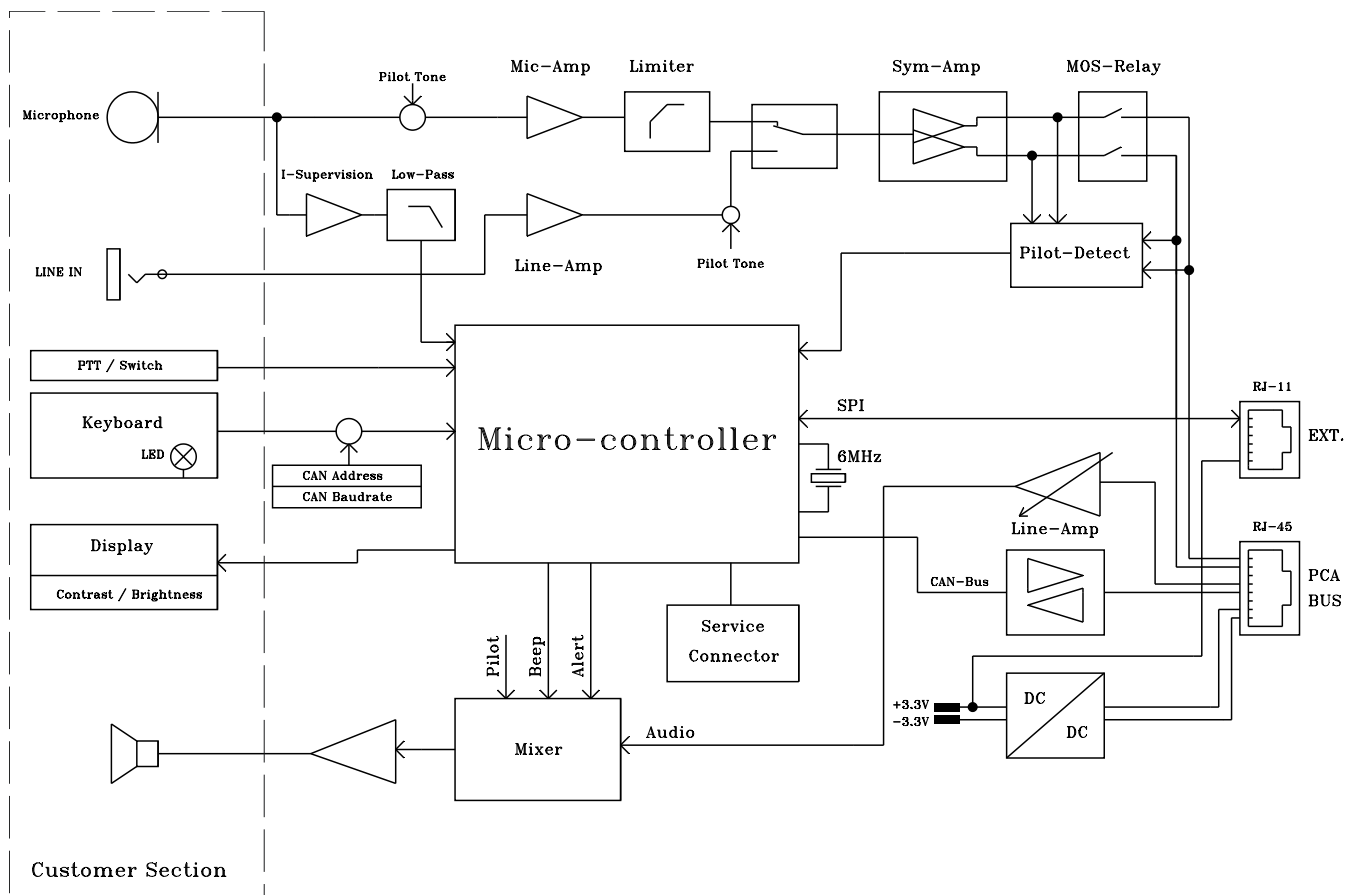
10 Technické údaje

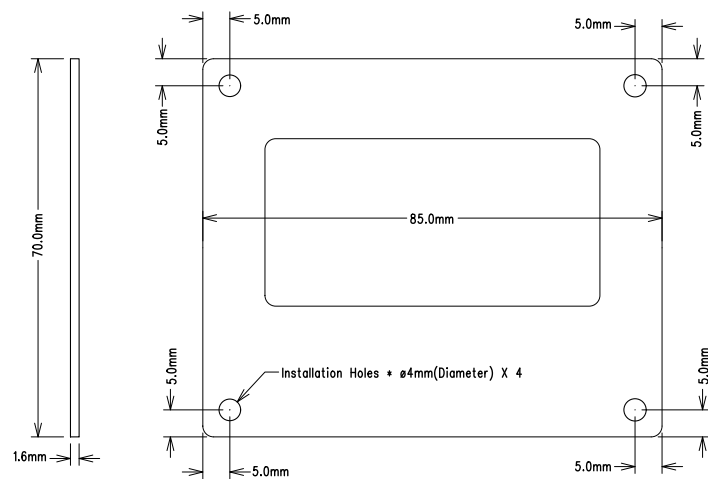
Tlačítka (prostřednictvím konektorů svorkovnice se šrouby)	5 předem naprogramovaných 15 programovatelných tlačítek zóny/funkce 3 volitelná programovatelná nouzová tlačítka s dohledem 2 připojení pro každé tlačítko; 23 tlačítek sdílí 6 společných VCC (3V3 – stejn.) Každé tlačítko má ochranu před zkratem
Indikátory LED připojené ke tlačítkům (prostřednictvím konektorů svorkovnice se šrouby)	PVA-CSK podporuje výstupy s otevřeným odběrem s max. 5 mA na výstup. Používání interního napájení, pro všechny výstupy lze zajišťovat max. 100 mA. Stanice PVA-CSK poskytuje také externí zdroj napájení pro světelné indikátory LED externích normálních tlačítek. 2 připojení (VCC a otevřený kolektor) jsou k dispozici pro každý indikátor LED připojený k tlačítku. Celkem 38 indikátorů LED sdílí 10 společných indikátorů MIX_PWR_LED. Tyto indikátory LED jsou napájeny 5 V stejn. pomocí interního napájení. Připojené indikátory LED jsou napájeny 24 V stejn. pomocí externího zdroje napájení. Každý obvod LED má ochranu před zkratem.
Indikátor LED napájení (prostřednictvím konektorů svorkovnice se šrouby)	Řízený indikátorem MIX_PWR_LED (5 V stejn. nebo 24 V stejn.) 2 připojení (VCC a otevřený kolektor)
Indikátor LED chyby (prostřednictvím konektorů svorkovnice se šrouby)	Řízený indikátorem MIX_PWR_LED (5 V stejn. nebo 24 V stejn.) 2 připojení (VCC a otevřený kolektor)
Indikátor LED poplachu (prostřednictvím konektorů svorkovnice se šrouby)	Řízený indikátorem MIX_PWR_LED (5 V stejn. nebo 24 V stejn.) 2 připojení (VCC a otevřený kolektor)
Zahrnuta sada displeje LCD	Plochý kabel slouží k připojení displeje k hlavní desce stavebnice stanice hlasatele. Délka plochého kabelu je +/- 300 mm
Jiné (prostřednictvím konektorů svorkovnice se šrouby)	1 zdroj zvuku (linkový vstup) 1 vložka vstupu mikrofonu s dohledem (DBB 9081/00) a připojení tlačítka PTT (vstup a VCC) s ochranou před zkratem. 1 připojení reproduktoru, 1 další zdroj napájení +24 V stejn.

Externí konektory	1 konektor sběrnice stanice hlasatele (řídící data + zvuk + zdroj napájení, RJ-45) 1 konektor EXT (RJ-12, např. pro rozšíření stanice hlasatele)
Hlavní napájecí zdroj	
– Nominální napětí	24 V stejn. (-10 %/+30 %)
– Maximální rozsah napětí	15–58 V ss.
Nominální spotřeba proudu pro hlavní zdroj napájení	méně než 100 mA
Maximální napájecí proud	
– Externí zdroj napájení pro osvětlení, bez rozšíření	< 80 mA / 24 V < 110 mA / 18 V
– Interní zdroj napájení pro osvětlení, bez rozšíření	< 150 mA / 24 V < 200 mA / 18 V
Rozhraní CAN	10, 20 nebo 62,5 kb/s
Maximální vstupní úroveň mikrofonu	-21 dBu
Maximální úroveň linkového vstupu	+4 dBu
NF výstup	Symetrický
– Jmenovitá úroveň	+6 dBu
– Maximální úroveň	+12 dBu
Kmitočtová charakteristika	200–16 000 Hz, +0/-3 dB
Poměr signál/šum (vstup mikrofonu a linkový vstup, NF výstup)	≥ 60 dB
Tlačítka	
– Nominální napětí	3,3 V stejnosm.
– Maximální proud	100 mA
Spínač vstupu PTT	
– Nominální napětí	3,3 V stejnosm.
– Maximální proud	100 mA
LED indikátory	
– Nominální řídicí proud	5 mA pro každý indikátor LED
– Maximální řídicí proud	20 mA pro každý indikátor LED
– Nominální řídicí napětí	– 5 V pro interní zdroj napájení pro 5V bodové světelné indikátory LED – 24 V pro externí zdroj napájení pro 24V prstencové světelné indikátory LED

Další zdroj napájení pro podsvícení průmyslových tlačítek	
- Nominální napětí	24 V stejn. (-10 %/+30 %)
- Nominální spotřeba proudu	méně než 300 mA
- Maximální napájecí proud	< 500 mA při 24 V
Externí reproduktor	
- Nominální odpor	8 Ω
- Jmenovitý výkon	1,5 W
- Maximální výkon	2 W
- Jmenovité provozní napětí	3,5 V
Normální mikrofon (reference DBB 9081/00)	
- Citlivost	3,1 mV/Pa \pm 4 dB
- Kmitočtová charakteristika	280–14 000 Hz
- Jmenovitá výstupní impedance	500 Ω
- Polární diagram	Všesměrový
- Přepínač	Zapnuto/vypnuto s kontaktem dálkového ovládání

10.1 Blokové schéma





Obrázek 10.2: Rozměry desky LCD

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015