

Dvojzónová volacia stanica Plena



Security Systems

sk | Pokyny na inštaláciu a používanie
PLE-2CS

BOSCH

Dôležité bezpečnostné pokyny

Pred nainštalovaním a používaním tohto produktu si vždy prečítajte bezpečnostné pokyny, ktorú sú uvedené v samostatnom dokumente (9922 141 7014x). Tieto pokyny sa dodávajú spolu s každým vybavením, ktoré je možné zapojiť do elektrickej siete.

Ďakujeme Vám, že ste si vybrali bezpečnostné systémy Bosch!

Obsah

Dôležité bezpečnostné pokyny	2
Obsah	3
1. Úvod	5
1.1 Účel	5
1.2 Dokument v počítačovej forme	5
1.3 Okruh používateľov	5
1.4 Príslušná dokumentácia	5
1.5 Upozornenia	5
1.6 Ikony	5
1.6.1 Poznámkové ikony	5
1.6.2 Ikony Výstraha, Varovanie a Nebezpečenstvo	5
1.7 Prevodové tabuľky	6
2. Popis	7
2.1 Produktový rad Plena	7
2.2 Obsah balenia	7
2.3 Dvojzónová volacia stanica Plena	7
2.3.1 Vyvážený výstup kanálového výstupu	7
2.3.2 Slukové zásuvky RJ-45	7
2.3.3 DIP prepínače a stavové LED	7
2.3.4 PTT tlačidlo	8
2.4 Ovládacie prvky, konektory a indikátory	9
2.4.1 Horná strana	9
2.4.2 Bočná strana	9
3. Inštalácia	11
3.1 Rozbaľte zariadenie	11
3.2 Pripojenie jednotky na PLE série dvojzónového zmiešavača (zosilňovača)	11
3.3 Nastavenie konfigurácie	11
4. Pripojenie a nastavenie	13
4.1 Zapojenie niekoľkých volacích staníc	13
4.2 Konfiguračné nastavenia	13
4.2.1 Nastavenie melódie	13
4.2.2 Nastavenie krátkodobého hovoru alebo zablokovanie hovoru	13
4.2.3 Nastavenie hlasového filtra	13
4.2.4 Nastavenie mikrofónového zosilnenia	14
5. Prevádzka	15
5.1 Uskutočňovanie volaní (krátkodobá funkcia hovoru)	15
5.2 Uskutočňovanie volaní (funkcia zablokovania hovoru)	15
5.3 Nastavenie výstupnej hlasitosti volacej stanice	15
6. Technické údaje	17
6.1 Elektrické vlastnosti	17
6.2 Výkon	17
6.3 Pripojenie	17
6.4 Mechanické vlastnosti	17
6.5 Podmienky okolitého prostredia	17
6.6 Homologizácia a osvedčenia	17

Úmyselne ponechané prázdne

1 Úvod

1.1 Účel

Účelom týchto inštalačných a používateľských pokynov je poskytnúť informácie, ktoré sú potrebné na inštaláciu, konfiguráciu a obsluhu Dvojzónová volacia stanica Plena.

1.2 Dokument v počítačovej forme

Tieto inštalačné a používateľské pokyny sú takisto dostupné v počítačovej forme vo formáte Adobe Portable Document Format (PDF). Všetky odkazy na stránky, obrázky, tabuľky atď. v tomto počítačovom dokumente obsahujú hyperlinky na uvedené odkazované miesta.

1.3 Okruh používateľov

Tieto inštalačné a používateľské pokyny sú určené pre inštalatérov a používateľov systému Dvojzónová volacia stanica Plena.

1.4 Príslušná dokumentácia

Bezpečnostné pokyny (9922 141 ****).

1.5 Upozornenia

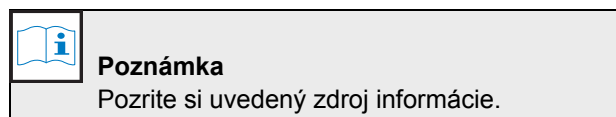
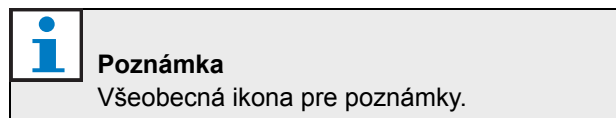
V tomto návode sa používajú štyri typy upozornení. Typ upozornenia je úzko prepojený na účinok, ktorý môže nastať, ak sa upozornenie nedodrží. Tieto upozornenia – od najmenej vážneho po najvážnejšie – sú:

- **Poznámka**
Upozornenie, ktoré obsahuje doplujúce informácie. Zvyčajne nedodržanie poznámky neznamena poškodenie zariadenia alebo poranenie.
- **Upozornenie**
Zariadenie môže byť poškodené, ak sa toto upozornenie nedodrží.
- **Varovanie**
Osoby môžu byť poranené (vážne), alebo môže dôjsť k vážnemu poškodeniu zariadenia, ak sa toto upozornenie nedodrží.
- **Nebezpečenstvo**
Nedodržanie tohto upozornenia môže znamena smrtený úraz.

1.6 Ikony

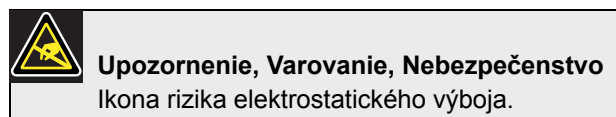
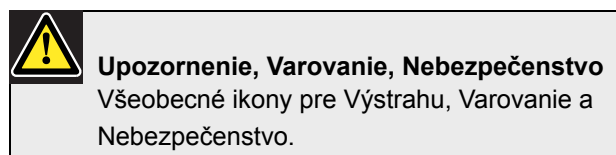
1.6.1 Poznámkové ikony

Ikony použité v kombinácii s poznámkami upozorňujú na špeciálne informácie obsiahnuté v poznámke. Pozrite si nasledujúce príklady:



1.6.2 Ikony Výstraha, Varovanie a Nebezpečenstvo

Ikony použité spolu s Výstrahou, Varovaním a Nebezpečenstvom označujú typ prítomného rizika. Pozrite si nasledujúce príklady:



1.7 Prevodové tabuľky

V tomto návode sa na vyjadrenie dĺžok, hmotnosti, teploty atď. používajú jednotky SI. Tieto je možné premieňať na nemetrické miery pomocou nasledujúcich informácií.

tabuľka 1.1: Prevod jednotiek dĺžky

25,40 mm = 25,4 mm	1 mm = 1,00000 mm
25,40 mm = 2,54 cm	1 cm = 10,0000 mm
1 stopa = 0,3048 m	1 m = 100,005 cm
1,61 km = 1,609 km	1 km = 1,001 km

tabuľka 1.2: Prevod jednotiek hmotnosti

0,45 kg = 0,4536 kg	1 kg = 1,0000 kg
---------------------	------------------

tabuľka 1.3: Prevod jednotiek tlaku

1 psi = 68,95 hPa	1 hPa = 0,0145 psi
-------------------	--------------------



Poznámka

1 hPa = 1 mbar.

tabuľka 1.4: Prevod jednotiek teploty

$^{\circ}F = \frac{9}{5} \cdot ^{\circ}C + 32$	$^{\circ}C = \frac{5}{9} \cdot (^{\circ}F - 32)$
--	--

2 Popis

2.1 Produktový rad Plena

Dvojzónová volacia stanica Plena je asou produktového radu Plena. Plena zabezpečuje verejné rozhlasové riešenia pre miesta, kde sa ľudia zhromažďujú z dôvodu práce, bohoslužieb, obchodu alebo zábavy. Ide o skupinu kombinovaných systémových prvkov, ktoré vytvárajú rozhlasové systémy upravené prakticky na akékoľvek použitie.

Produktový rad Plena obsahuje:

- zmiešavače
- zmiešavacie zosilňovače
- predzosilňovače
- výkonové zosilňovače
- hudobné zdrojové jednotky
- správca digitálnych správ
- potlačovač spätnej väzby
- volacie stanice
- systém All-in-One (Všetko v jednom)
- hlasový výstražný systém
- časovač
- nabíjačku
- slučkový zosilňovač

Rôzne časti sú navrhnuté tak, aby sa navzájom dopĺňali vďaka identickým akustickým, elektrickým a mechanickým technickým vlastnostiam.

2.2 Obsah balenia

Balenie obsahuje nasledujúce položky:

- PLE-2CS Dvojzónová volacia stanica Plena
- Kábel zakončený uzamykateľným konektorom Cat-5

2.3 Dvojzónová volacia stanica Plena

Dvojzónová volacia stanica Plena je moderný, vysokokvalitná volacia stanica so stabilným kovovým dizajnom, nastaveným ramenom mikrofónu a jednosmerným kondenzátorovým mikrofónom. Môže vykonávať volania do vybraných zón (zóna jedna alebo dva) miestnych rozhlasových systémov vybavených PLE sériami dvojzónových zmiešavačov a zmiešavacích zosilňovačov.

Okrem stolového použitia umožňuje Plena dizajn aj čisté zapustenie do desktopových riešení.

Vlastnosti Dvojzónová volacia stanica Plena:

- nastaviteľná úroveň mikrofónového zosilnenia, nastaviteľný hlasový filter a obmedzovač zdokonalenej zrozumiteľnosti
- vyvážený výstup kanálového výstupu. Pozrite časť 2.3.1.
- dve slučkové zásuvky RJ-45 Pozrite časť 2.3.2.
- DIP prepínače a stavové LED. Pozrite časť 2.3.3.
- PTT (push-to-talk, stlač a hovor) tlačidlo. Pozrite časť 2.3.4.

Podrobnejší popis všetkých ovládacích prvkov, zapojení a kontroliek je uvedený v časti 2.4.

2.3.1 Vyvážený výstup kanálového výstupu

Dvojzónová volacia stanica Plena má vyvážený výstup kanálového výstupu, ktorý poskytuje maximálny rozsah do 200 m od ovládača pri použití ethernetových káblov Cat-5.

2.3.2 Slučkové zásuvky RJ-45

Pomocou slučkových zásuviek RJ-45 je možné zapojiť do uzavretého obvodu až šesť volacích staníc. Priorita je automatická; volacia stanica, ktorá je najbližšie ku zmiešavaču má najväčšiu prioritu a potláča všetky ostatné volacie stanice vzdialenejšie od zmiešavača.

2.3.3 DIP prepínače a stavové LED.

Pomocou DIP prepínačov na základni volacej stanice môžete nastavovať rôzne úrovne mikrofónového zosilnenia, sedem rôznych melódií (akýkoľvek súbor .wav), definovať hlasový filter a krátkodobé alebo blokovacie funkcie hovoru.

Dve LED na vrchu volacej stanice ukazujú, ktorá zóna bola vybraná. Dodatočná LED poskytuje viditeľnú spätnú kontrolu o aktívnom stave mikrofónu a systému:

- blikajúca zelená: mikrofón je v pohotovosti (znenie melódie)
- trvalá zelená: mikrofón je aktívny
- nesvieti: hovor sa vykonáva cez volaciu stanicu s vyššou prioritou

2.3.4 PTT tlačidlo

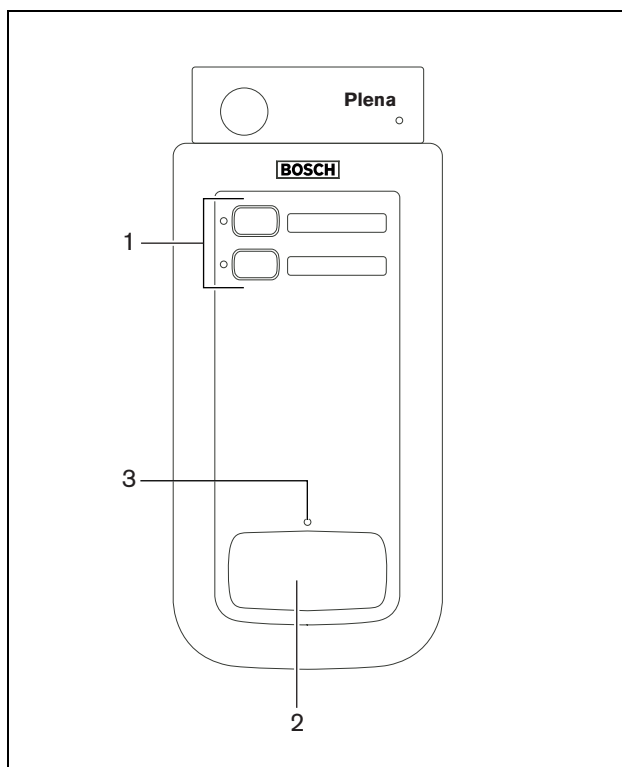
Na PTT tlačidlo je možné nastaviť, aká hudba zazneje pred alebo po uskutočnení hovoru. Volacia stanica je vybavená pre tento účel siedmimi zabudovanými melódiami.

2.4 Ovládacie prvky, konektory a indikátory

2.4.1 Horná strana

Pozrite si obrázok 2.1 s prehľadom ovládacích a kontrolných prvkov na hornej strane volacej stanice:

- 1 **Výberové tlačidlá zóny** - dve tlačidlá výberu zón, do ktorých sa uskutoční obchodné hlásenie. Každé tlačidlo má zelenú LED, ktorá ukazuje zónu, do ktorej sa obchodné hlásenie uskutočňuje.
- 2 **Push-to-talk (PTT) tlačidlo** - push-to-talk (PTT) tlačidlo spúša obchodné hlásenie.
- 3 **Stavová kontrolka** - LED, ktorá ukazuje stav volacej stanice. Pozrite časť 2.3.3.

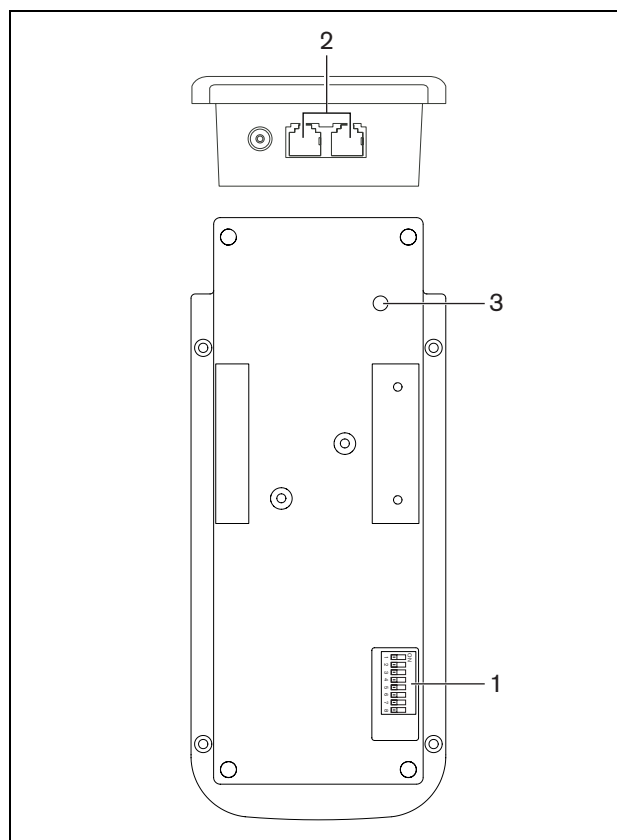


obrázok 2.1: Pohľad zhora

2.4.2 Bočná strana

Pozrite si obrázok 2.2 s prehľadom ovládacích a kontrolných prvkov na spodnej strane volacej stanice:

- 1 **Konfigurané nastavenia** - skupina DIP prepínačov na konfiguráciu volacej stanice (nastavenie úrovne mikrofónového zosilnenia, melódie a hlasového filtra). Pozrite časť 4.2.
- 2 **Zásuvky systému** - dve dodatočné zásuvky RJ-45 na pripojenie volacej stanice na PLE série dvojzónových zmiešavačov alebo zmiešavacích zosilovačov pomocou ethernetových káblov Cat-5. Ak systém vyžaduje viac ako 2 volacie stanice, tak systémové zásuvky je možné použiť na vytvorenie slučiek Vi časť 4.1.
- 3 **Otoný ovláda hlasitosti** - otoný ovláda hlasitosti (potenciometer) pre nastavenie výstupnej hlasitosti volacej stanice. Pozrite kapitola 5.3.



obrázok 2.2: Pohľad zdola

Úmyselne ponechané prázdne

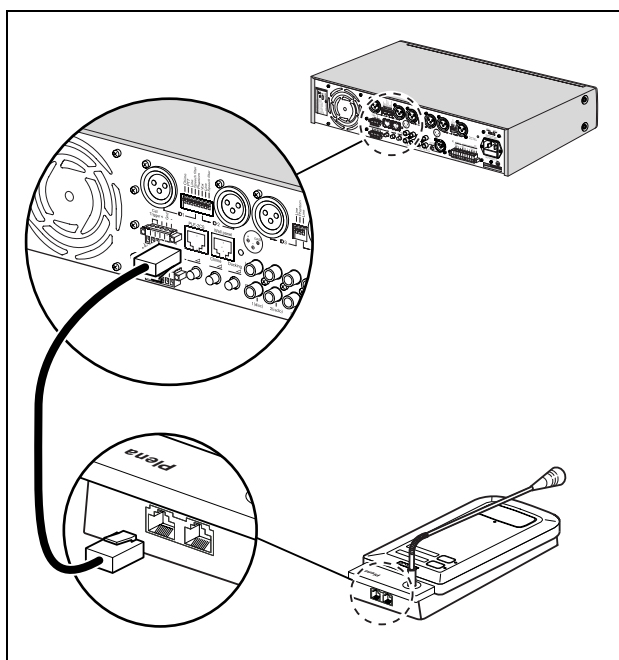
3 Inštalácia

3.1 Rozbaľte zariadenie

- 1 Vyberte zariadenie zo škatule a baliaci materiál odstráňte v súlade s miestnymi nariadeniami.
- 2 Ochrannú fóliu opatrne odstráňte pomocou nechťov. Nepoužívajte ostré alebo zahrotené predmety.

3.2 Pripojenie jednotky na PLE série dvojzónového zmiešavača (zosilňovača)

- 1 Pripojte Dvojzónová volacia stanica Plena na PLE série dvojzónového zmiešavača alebo zmiešavacieho zosilňovača pomocou ethernetového kábla Cat-5 (pozrite obrázok 3.1). Môže sa použiť niektorá zo zásuviek RJ-45.



obrázok 3.1: Pripojenie volacej stanice na zmiešavača alebo zmiešavací zosilňovač

3.3 Nastavenie konfigurácie

- 1 Vykonajte nastavenia (pozrite časť 4.2).

Úmyselne ponechané prázdne

4 Pripojenie a nastavenie

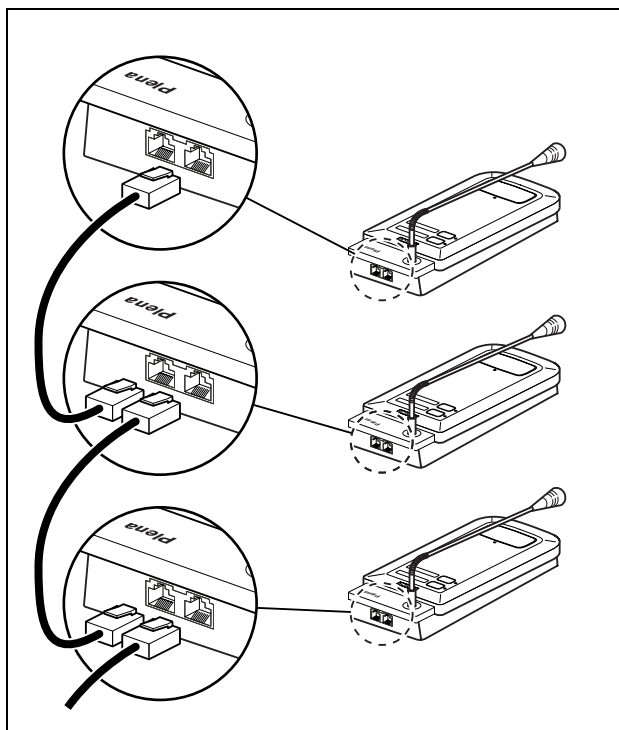
4.1 Zapojenie niekoľkých volacích staníc

Ak si konfigurácia vyžaduje viac ako jednu volaciu stanicu, použijete slukové zásuvky RJ-45 na volacích staniach na vytvorenie sluiek.



Poznámka

V tejto konfigurácii uzatvoreného obvodu je prioritou je automatická; volacia stanica, ktorá je najbližšie ku zmiešavau má najväšiu prioritu a potláa všetky ostatné volacie stanice vzdialenejšie od zmiešavaa. Volacia stanica číslo 2 má prednosť pred volacou stanicou číslo 3, at. Pozriteobrázok 4.1.



obrázok 4.1: Pripojenie viacerých volacích staníc

4.2 Konfigurané nastavenia

Pomocou DIP prepínačov na spodnej časti volacej stanice môžete nastaviť melódiu, krátkodobú alebo blokovaciu funkciu hovoru, hlasový filter a zosilnenie mikrofónu. Vi obrázok 4.2.

4.2.1 Nastavenie melódie

Pozrite obrázok 4.2. Na nastavenie melódie sa používajú DIP prepínače číslo 1, 2 a 3. 1 = Zapnutá poloha (ON), 0 = Vypnutá poloha (OFF).

tabuľka 4.1: Nastavenie melódie

Nastavenie DIP prepínača (1-2-3)	Popis
0-0-0	bez melódie
0-0-1	1-tónová melódia
0-1-0	2-tónová melódia
0-1-1	2-tónová obrátená melódia
1-0-1	3-tónová melódia A
1-0-0	3-tónová obrátená melódia B
1-1-0	4-tónová melódia A
1-1-1	4-tónová melódia C

4.2.2 Nastavenie krátkodobého hovoru alebo zablokovanie hovoru

Pozrite obrázok 4.2. DIP prepínač číslo 4 slúži na nastavenie funkcie krátkodobého hovoru alebo zablokovania hovoru.

1 = zablokovanie, 0 = krátkodobý.

4.2.3 Nastavenie hlasového filtra

Pozrite obrázok 4.2. DIP prepínač číslo 5 slúži na nastavenie hlasového filtra ZAP (1) alebo VYP (0).

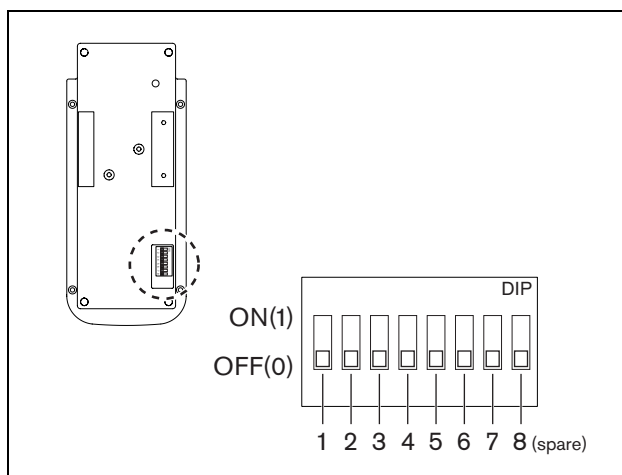
4.2.4 Nastavenie mikrofónového zosilnenia

Pozrite obrázok 4.2. DIP prepínače číslo 6 a 7 slúžia na nastavenie mikrofónového zosilnenia.

1 = Zapnutá poloha (ON), 0 = Vypnutá poloha (OFF).

tabuľka 4.2: Nastavenie mikrofónového zosilnenia

Nastavenie DIP prepínača (6-7)	Popis
0-0	-15 dB
1-0	0 dB
0-1	+6 dB
1-1	+6 dB



obrázok 4.2: DIP prepínae

5 Prevádzka

5.1 Uskutočňovanie volaní (krátkodobá funkcia hovoru)

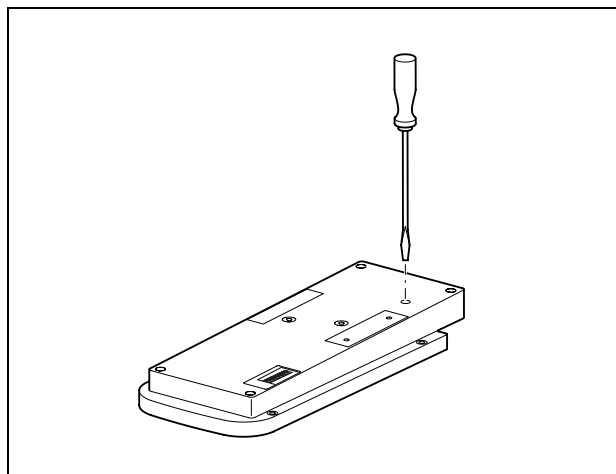
- 1 Stlačte PTT tlačidlo a podržte ho stlačené počas obchodného oznámenia.
- 2 Oznámte obchodné hlásenie.
- 3 Pustite PTT tlačidlo po skončení obchodného oznámenia.

5.2 Uskutočňovanie volaní (funkcia zablokovania hovoru)

- 1 Krátko stlačte PTT tlačidlo na začatie obchodného oznámenia.
- 2 Oznámte obchodné hlásenie.
- 3 Krátko stlačte PTT tlačidlo na zastavenie obchodného oznámenia.

5.3 Nastavenie výstupnej hlasitosti volacej stanice

- 1 Výstupnú hlasitosť volacej stanice môžete nastaviť pomocou skrutkovača. Otočením v smere hodinových ručičiek sa hlasitosť zvyšuje a proti smeru hodinových ručičiek znižuje. Pozrite obrázok 5.1.



obrázok 5.1: Nastavenie výstupnej hlasitosti



Upozornenie

Pozor, aby ste nepoškodili plošný spoj, ktorý sa nachádza priamo pod otvorom. Použite malý skrutkovač, najlepšie z plastu.

Úmyselne ponechané prázdne

6 Technické údaje

6.1 Elektrické vlastnosti

Rozsah napätia:

24 V(=), dodávané z PLE série zmiešavaa alebo zmiešavacieho zosiovaa.

Bežná spotreba:

< 30 mA

6.2 Výkon

Menovitá citlivosť:

85 dB SPL (zosilnenie nastavené 0 dB)

Menovitá výstupná hladina:

700 mV

Maximálna výstupná hladina zvuku:

110 dB SPL

Určené zosilnenie:

-15 / 0 / +6 dB

Prah obmedzovača:

2 V

Kompresný pomer obmedzovača:

1:20

Skreslenie:

< 0,6% (maximálny vstup)

Ekvivalentná vstupná hladina hluku:

25 dB SPL(A)

Frekvenčná odozva:

100 Hz - 16 kHz

Hlasový filter:

-3 dB @ 315 Hz, horná priepust, 6 dB/oct

Výstupná impedancia:

200 Ω

6.3 Prepojenie

Typ:

2x dodatočné zásuvky RJ-45 na zret'azenie viacerých volacích staníc.

6.4 Mechanické vlastnosti

Rozmery základne (V x Š x H), bez mikrofónu:

40 x 100 x 235 mm (1.57 x 3.97 x 9.25 in)

Dĺžka ramena (s mikrofónom):

390 mm (15.35 in)

Dĺžka predlžovacieho kábla Cat-5:

5 m (16.4 ft)

Hmotnosť:

Pribl. 1 kg (2.2 lb)

Montáž:

Samostatne

Farba:

Čierna so striebornou

6.5 Podmienky okolitého prostredia

Rozsah prevádzkovej teploty:

-10 °C to +55 °C (+14 °F to +131 °F)

Rozsah skladovacej teploty:

-40 °C to +70 °C (-40 °F to +158 °F)

Relatívna vlhkosť:

< 95%

6.6 Homologizácia a osvedčenia

Bezpečnosť:

Podľa EN 60065

Oslobodenie od ustanovení o EMC:

Podľa EN 55103-2

EMC vyžarovanie:

Podľa EN 55103-1

Úmyselne ponechané prázdne

© Bosch Security Systems B.V.
Zmena údajov vyhradená bez oznámenia
2008-01 | PLE-2CS sk

BOSCH