

PAVIRO Teadustusmikrofonid

PVA-15CST | PVA-15ECS

Sisukord

| | | |
|-----------|-----------------------------|-----------|
| 1 | Oluline tooteteave | 4 |
| 1.1 | Ohutusteave | 4 |
| 1.2 | Kõrvaldamisjuhised | 4 |
| 1.3 | FCC avaldus | 4 |
| 2 | Lühiteave | 6 |
| 3 | Süsteemi ülevaade | 7 |
| 3.1 | Pealtvaade | 7 |
| 3.2 | Altvaade | 10 |
| 4 | Kaasasolevad osad | 11 |
| 5 | Paigaldamine | 12 |
| 5.1 | Tarningimused | 12 |
| 5.2 | Nupu märgistus | 13 |
| 5.3 | Kohandamisvõimalused | 14 |
| 5.3.1 | Häirenupp | 14 |
| 5.3.2 | Võtmelüliti | 15 |
| 6 | Ühendus | 17 |
| 6.1 | CST BUS | 17 |
| 6.1.1 | Liidese kirjeldus | 17 |
| 6.2 | Port LINE | 18 |
| 6.3 | Liides MIC | 18 |
| 6.4 | Liides EXT | 19 |
| 7 | Konfigureerimine | 20 |
| 7.1 | Peamenüü | 20 |
| 7.2 | Seadistusmenüü | 22 |
| 8 | Kasutamine | 24 |
| 8.1 | Märgutuled | 24 |
| 8.2 | Funktsioonid | 26 |
| 9 | Hooldus | 30 |
| 10 | Tehnilised andmed | 31 |
| 10.1 | Elektriskeem | 33 |
| 10.2 | Mõõtmed | 33 |
| 11 | Lisad | 35 |
| 11.1 | Teadustusmikrofoni laiendus | 35 |

1 Oluline tooteteave

1.1 Ohutusteave

1. Lugege need ohutusjuhised läbi ja hoidke alles. Järgige kõiki juhiseid ja kõiki hoiatusi.
2. Laadige alla sobiva paigaldusjuhendi uusim versioon veebisaidilt www.boschsecurity.com.



Teave

Vt juhiseid paigaldusjuhendist.

3. Järgige kõiki paigaldusjuhiseid ja järgnevaid hoiatusmärgiseid.



Märkus! Sisaldab lisateavet. Tavaliselt ei põhjusta märkuse tähelepanuta jätmise seadmekahjustusi ega kehavigastusi.



Hoiatus! Kui märguanne jäetakse tähelepanuta, võib tulemuseks olla seadme- või varakahjustused või kehavigastused.



Hoiatus! Elektrilöögioht.

4. Süsteemi tohivad paigaldada ja hooldada ainult kvalifitseeritud töötajad kohalike nõuete kohaselt. Sees ei ole kasutaja hooldatavaid osi.
5. Süsteemi paigaldamine hädaolukorra heli jaoks (välja arvatud teadustusmikrofonidele ja nende laiendustele) ainult piiratud ligipääsuga alas. Lastel ei tohi süsteemile ligipääsu olla.
6. Süsteemi seadmete püstikusse kinnitamiseks veenduge, et püstik oleks seadmete kaalu jaoks piisava kandevõimega. Olge püstiku teisaldamisel ettevaatlik, et vältida ümberminemisest tulenevaid vigastusi.
7. Seade ei tohi kokku puutuda veetilkade või -pripsmetega ning seadme peale ei tohi asetada vedelikuga täidetud esemeid, nt vaase.



Hoiatus! Tulekahju- või elektrilöögiohu vähendamiseks ärge jätke seadet vihma ega niiskuse kätte.

8. Elektritoitega seadmed tuleb ühendada kaitsemaandusega elektritoite pistikupessa. Paigaldada tuleb väline kasutusvalmis toitepistik või kõikide viikude pealüliti.
9. Asendage seadme võrgukaitse ainult sama tüüpi kaitsmega.
10. Enne seadme toiteallikaga ühendamist tuleb seadme kaitsev maandusühendus ühendada kaitsemaandusega.

1.2 Kõrvaldamisjuhised



Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed.

Elektri- ja elektroonikaseadmed, mida enam ei kasutada, tuleb eraldi koguda ja keskkonnoaohutult ringlusse võtta (Euroopa elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete direktiivi kohaselt).

Vanade elektri- ja elektroonikaseadmete kõrvaldamiseks tuleb kasutada kõnealuses riigis kasutusele võetud tagastus- ja kogumissüsteeme.

1.3 FCC avaldus



Hoiatus! Muudatused või modifikatsioonid, mida Bosch pole sõnaselgelt heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja volitused seadet kasutada.



Märkus!

Seadet on testitud ning see vastab klassi B digitaalseadme piirangutele, mis on ära toodud USA Föderaalse Sidekomisjoni (FCC) reeglistiku osas 15. Need piirangud on loodud pakkuma mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest kodupaigaldises. Seade tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat ning kui seda ei paigaldata ega kasutata juhiste kohaselt, võib see põhjustada kahjulikku raadioside häiret. Siiski ei ole mingit garantiid, et konkreetses paigalduses ei esine häireid. Kui see seade põhjustab raadio- või televisioonivastuvõtule kahjulikke häireid, mida saab kindlaks teha seadme välja- ja sisselülitamisega, julgustatakse kasutajat proovima häireid kõrvaldada ühe või mitme järgmise meetme abil:

- Suunake või paigutage vastuvõtuantenn ümber.
- Suurendage seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust.
- Ühendage seade vooluringi pistikupessa, mis erineb sellest, millega vastuvõtja on ühendatud.
- Konsulteerige edasimüüja või kogunud raadio/teleri/sideseadmete tehnikuga.

2 Lühiteave

PMX-15CST ja PMX-15ECS on teadustusmikrofonid PROMATRIX 6000 süsteemi jaoks:

- Teadustusmikrofon PMX-15CST tarnitakse ilma võtmelülite ja häirenupudeta, kuid neid valikulisi komponente saab sisse ehitada, nagu on kirjeldatud jaotises *Kohandamisvõimalused, lehekülg 14*.
- Teadustusmikrofonil PMX-15ECS on tehases paigaldatud võtmega lüliti ja kaks häirenuppu.

Mõlemal teadustusmikrofonil on pika varrega mikrofon, millel on pop-filter ja pidevjälgimine, kokku 20 nuppu, valgustatud LCD-näidik ja integreeritud kõlar.

Teadustusmikrofone saab laiendada vastavalt kasutaja vajadustele, ühendades kuni viis PMX-20CSE teadustusmikrofoni laiendust, millest igaühel on 20 kohandatavat valikunuppu.

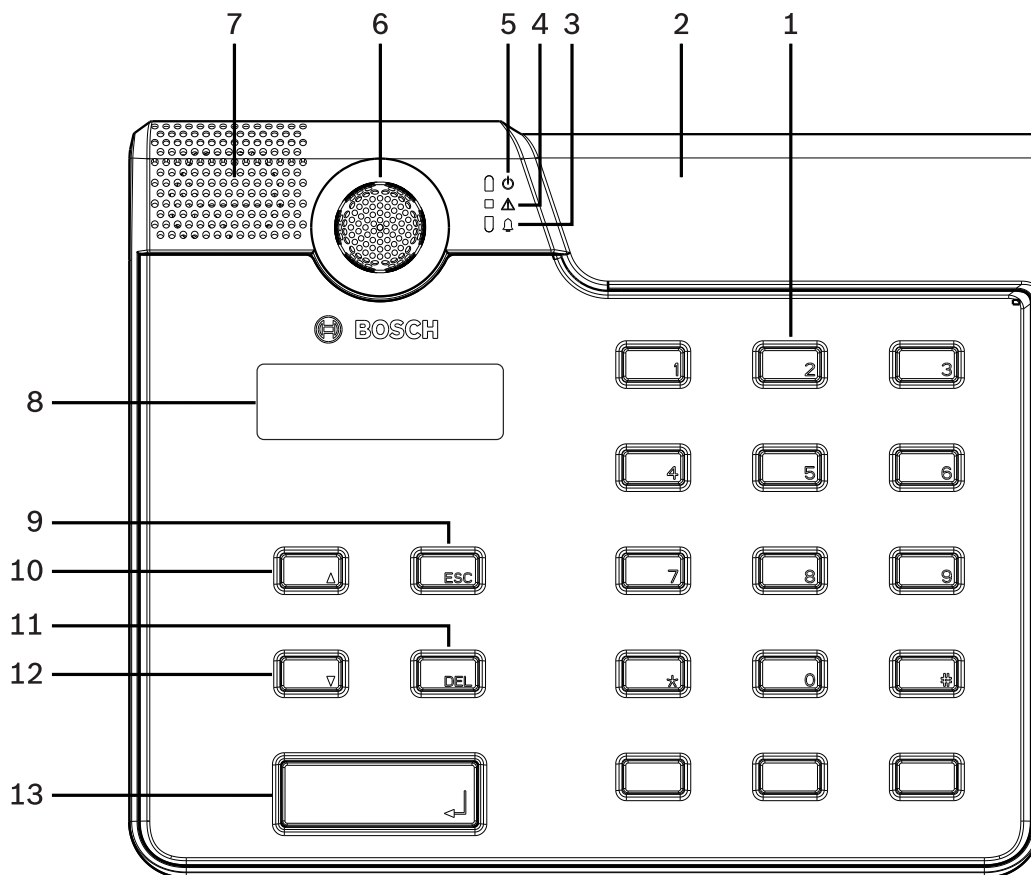
Muud atribuudid.

- Viis menüü-/funktsiooninuppu (eelprogrammeeritud) – üks roheline või kollane märgutuli nupu kohta
- 15 (kohandatavat) valikunuppu – kaks märgutuld (roheline/punane) nupu kohta
- Numbriline tsoonivalik (saab aktiveerida IRIS-Neti konfigureerimise ajal)
- Läbipaistva kattega silt – silti saab sobival ajal vahetada
- Saab kasutada eraldiseisva või lauale/riiulile paigaldatud seadmena
- Sisemine jälgimine koos vigade logimisega – kooskõlas kõigi kehtivate riiklike ja rahvusvaheliste standarditega
- Lihtne konfigureerimine – kasutatakse konfigureerimisviisardit või tarkvara IRIS-Net

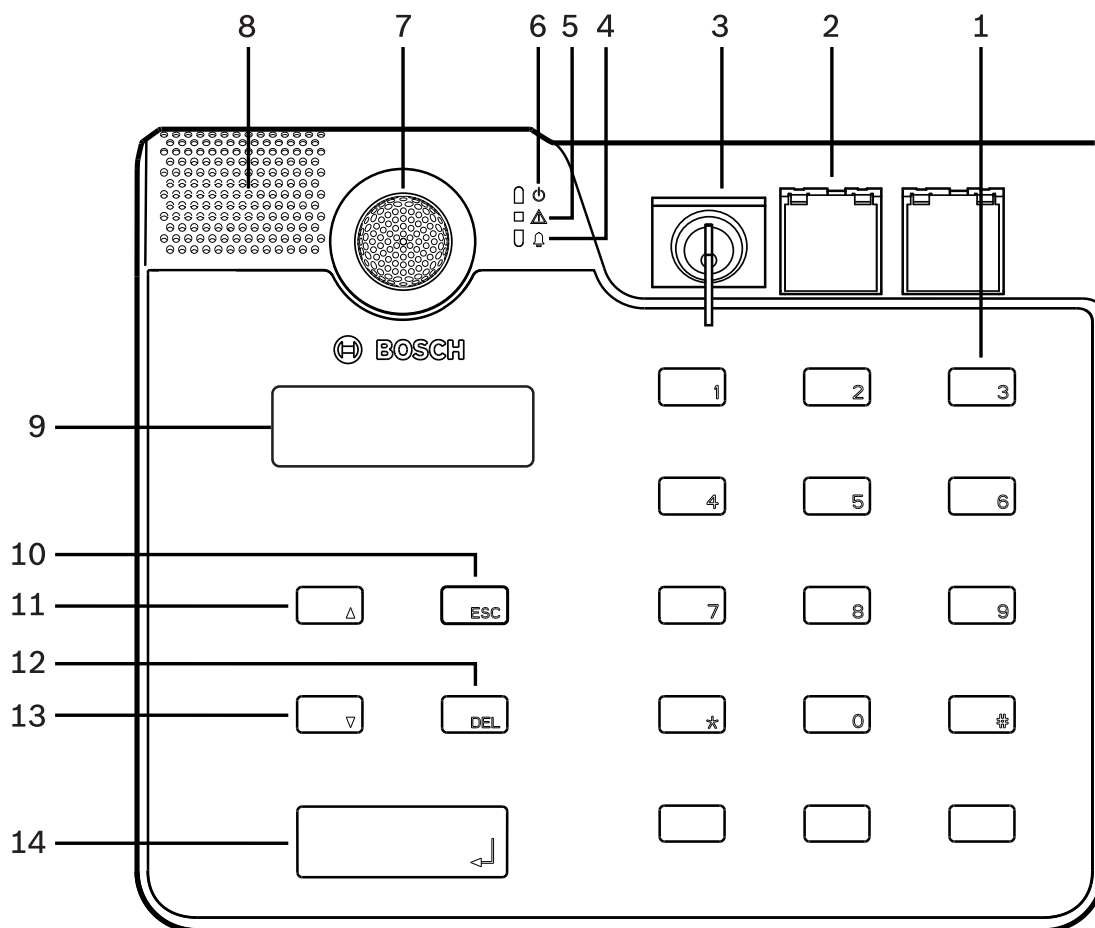
3 Süsteemi ülevaade

3.1 Pealtvaade



Pealtvaate joonistel olevate numbrite selgitusi vaadake järgmistel lehekülgedel olevast tabelist.



Joonis 3.1: Teadustsmikrofoni PMX-15CST pealtvaade



Joonis 3.2: Teadustusmikrofoni PMX-15ECS pealtvaade

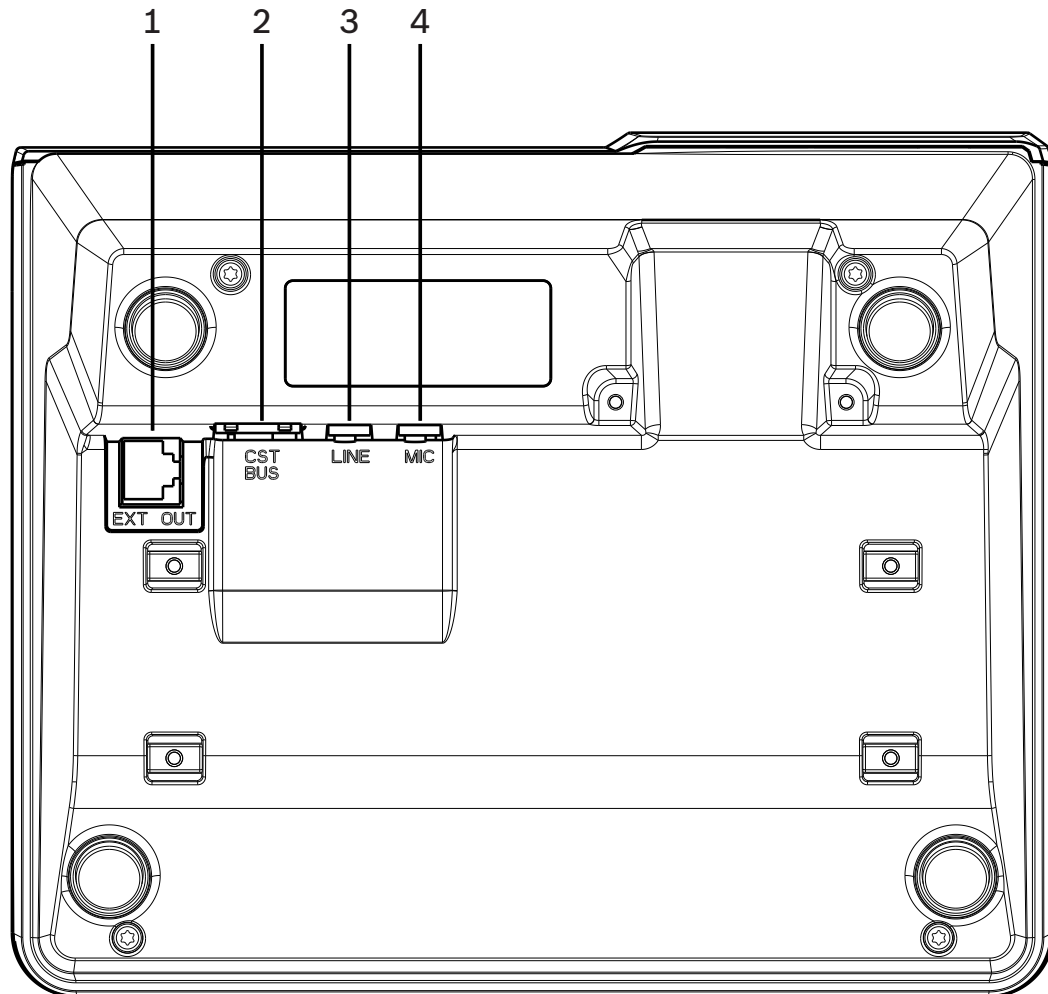
| Nr | Ikoon | Element | Kirjeldus (vaikekonfiguratsioon) |
|----|---|---|--|
| 1 | | Valikunupud/ numbriklaviatuur | Kasutaja programmeeritavad tsooni/rühma valiku nupud kahe märgutulega. |
| 2 | | Võtmelüliti ja häirenuppude ala: <ul style="list-style-type: none"> – Võtmelüliti takistab teadustusmikrofoni lubamatut kasutamist. – Häirenuppe kasutatakse häiresignaali edastamiseks. Neil on läbipaistev kate, et vältida soovimatut käivitamist. | <ul style="list-style-type: none"> – PMX-15CST teadustusmikrofon: sisaldab valikulise võtmelüliti ja häirenuppude paigaldusavasid. – Teadustusmikrofonil PMX-15ECS on tehases paigaldatud võtmega lüliti ja kaks häirenuppu. |
| 3 |  | Helimärguande märgutuli | Süttib punaselt, kui süsteem on helimärguande olekus. |
| 4 |  | Kombineeritud rikkehoiatuse näidikutuli | Süttib kollaselt, kui ilmneb rike. |

| Nr | Icoon | Element | Kirjeldus (vaikekonfiguratsioon) |
|----|---|-------------------|--|
| 5 |  | Toite näidikutuli | Süttib roheliselt, kui toide on sees. |
| 6 | | Mikrofon | Jälgitav pika varrega mikrofon. |
| 7 | | Kõlar | Kuuldav vea- või häireteadustushoiatus. |
| 8 | | Näidik | Teadustsmikrofoni või kogu süsteemi oleku-/veanäidud. |
| 9 | | Nupp ESC | Kinnitab veateate ja liigub järgmise juurde, märgutulega. |
| 10 | | Nupp ▲ | Lülitab süsteemi sisse/välja (ooterežiimile), märgutulega. |
| 11 | | Nupp DEL | - (vaikekonfiguratsioon puudub). |
| 12 | | Nupp ▼ | Peatab reaalaja helisignaali, märgutulega. |
| 13 | | Nupp ↵ | Teadete jaoks valitud tsoonidesse, märgutulega. |

Vt

– Kohandamisvõimalused, lehekülg 14

3.2 Altvaade



Joonis 3.3: Teadustusmikrofonide PMX-15CST ja PMX-15ECS altvaade

| Nr | Element | Kirjeldus |
|----|--------------|---|
| 1 | Port EXT OUT | Teadustusmikrofoni laienduse ühendus |
| 2 | Port CST BUS | Ühendus kontrolloriga |
| 3 | Port LINE | Ühendus väliste heliseadmete või kõnenupuga |
| 4 | Port MIC | Ühendus välise mikrofoni jaoks |

4 Kaasasolevad osad

| Kogus | Komponent |
|-------|---|
| 1 | Teadustusmikrofon PMX-15CST või PMX-15ECS |
| 1 | Võrgukaabel (3 meetrit) |
| 7 | Tühjad paberiribad |
| 1 | Tõmbetõkis (klamber) |
| 2 | Tõmbetõkise kruvid |
| 1 | Katte vabastamise tööriist |
| 1 | Kasutusjuhend |
| 1 | Olulised ohutusosalased juhised |

5 Paigaldamine

5.1 Tarnetingimused

Teadustusmikrofonid on programmeeritud järgmiste tehase funktsioonide ja atribuutide sätetega.

| Parameetrid | | Seadistus/kirjeldus |
|-------------------|-----------------|---|
| CAN-aadress | | 0 (ühendamata) |
| CAN-i boodikiirus | | 10 kbit/s |
| CAN-i lõpetamine | | väljas |
| Nimi | | PMX-15CST / PMX-15ECS |
| Parool | | Parooliga kaitstud seadistusmenüü, parool: 2222 |
| Eelkõll | | Väljas |
| Helisignaali | | Sees (kuuldav hoiatussignaal) |
| Kompressor | | Väljas |
| Suvandid | Häirenupud | Ei ole konfigureeritud |
| | Võtmelüliti | Ei ole konfigureeritud |
| | Väline mikrofon | Ei ole konfigureeritud |
| Nupu määramine | Valikunupud 1-n | 1. kuni n. tsooni valimine (nupp 1 = 1. tsoon, nupp 2 = 2. tsoon jne) |
| | ↵ | Teadustamine valitud piirkondades/rühmades, vaikeprioriteet 50 |
| | ▲ | Lülitab süsteemi sisse/välja, vaikeprioriteet 40 |
| | ▼ | Peatab aktiivse helisignaali, vaikeprioriteet 69 |
| | ESC | Kinnitab veateate ja liigub järgmise juurde |
| | DEL | - (vaikekonfiguratsioon puudub) |
| Erifunktsioonid | | Ei ole konfigureeritud |



Hoiatus!

Kui ühe kontrolleriiga peab töötama mitu teadustusmikrofoni, tuleb igale teadustusmikrofonile määrata kordumatu CAN-aadress (1–16). Seejärel, kui CAN-aadress muutub, tuleb muuta ka konfiguratsiooni.

5.2 Nupu märgistus

Teadustusmikrofoni nupud märgistatakse ülevalt sisestatavate märgistusribadega. Tehke nuppude märgistamiseks järgmist.

1. Avage ettevaatlikult pealmine läbipaistev kate, kasutades kaasasolevat vabastamistöörüista. Katte vabastamise ava on katte peal mikrofonist paremal.
2. Lükake vabastamistöörüist vabastamiseks avasse ja liigutage tööriista paremale.
3. Pealmised sakid vabanevad korpusest.
4. Sisestage tööriist mikrofoni vasaku külje juurest ja liigutage seda vasakule.
5. Nüüd saab katte eemaldada.
6. Lükake märgistusega paberiribad sildiväljadele.
7. Kinnitage läbipaistev kate uuesti: joondage katte alumised sakid teadustusmikrofoni korpuse avadega, seejärel lükake pealmise katte sakid ettevaatlikult ja ühtlaselt avadesse.

5.3 Kohandamisvõimalused



Pange tähele!

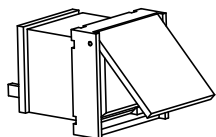
See jaotis kehtib ainult teadustusmikrofoni PMX-15CST kohta.

Teadustusmikrofonile saab paigaldada kuni kolm kaetud nuppu EB DPC ja/või ühe NRS 90231 võtmelüliti. Täiendavaid juhtelemente saab kasutada näiteks märguannete käivitamiseks teatud piirkondades (valikumärguanne) või süsteemi sisse-/väljalülitamiseks. Funktsioonid määratakse seadistamise ajal IRIS-Neti kaudu.

5.3.1

Häirenupp

EB DPC on lisa saada olev nupp teadustusmikrofoni sisse paigaldamiseks. Läbipaistev kattekork takistab nupu tahtmatut aktiveerimist. Optiliseks visualiseerimiseks on integreeritud tõhus LED, mis tagab ka maksimaalse töökindluse. Nupu sisendiliine jälgib teadustusmikrofon. Kui ilmneb viga, kuvatakse see süsteemi vealosis.



Joonis 5.1: EB DPC

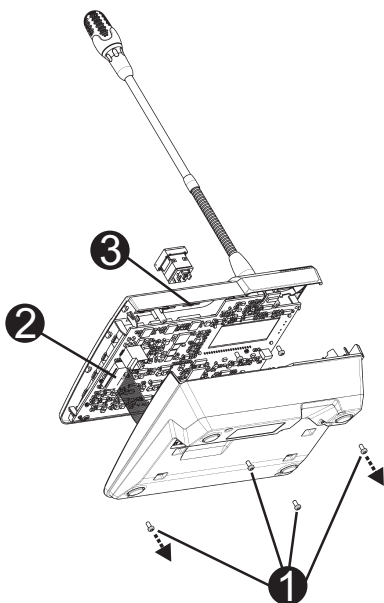
Kokkupanek

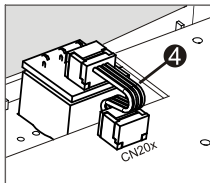
Pange tähele järgmist teavet EB DPC paigaldamise kohta teadustusmikrofoni.



Pange tähele!

Saadaval on rakendusmärkus EB DPC jaoks.





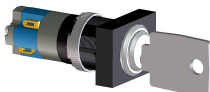
1. Võtke teadustusmikrofon kõigi ühenduste küljest lahti.
2. Keerake lahti teadustusmikrofoni alusplaat (4 kruvi 1).
3. Eemaldage ettevaatlikult alusplaat ülemise osa küljest, alustage teadustusmikrofoni ülemisest vasakust nurgast.
4. Võtke ühenduskaabel CN1 pistikupesast 2 välja.
5. Valmistage ette paigaldusasukoht 3: lükake terava esemega (märkenõelaga vms) korpuse sees olevast eelnevalt väljalõigatud riskülikust läbi ja eemaldage see. Tehke paigaldusasukohas vajalikud järeltegevused (nt viilimine, kärpimine).
6. Paigaldage nupp paigalduskohta ja vajutage seda ühtlaselt (nupu kork peab saama ülespoole avaneda).
7. Olenevalt sellest, kas kasutatakse paremat/keskmist/vasakut paigalduskohta, ühendage lintkaabel 4 trükkplaadi pistikupesasse CN201/CN202/CN203.
8. Ühendage kaabel uuesti pesse CN1.
9. Kinnitage teadustusmikrofoni alusplaat ettevaatlikult uuesti.
10. Ühendage uuesti ühendusdetailid.
11. Nupu seadistamine tarkvara abil.

Teadustusmikrofonile saab paigaldada kuni kolm kaetud nuppu EB DPC ja/või ühe NRS 90231 võtmelüliti. Täiendavaid juhtelemente saab kasutada näiteks märguannete käivitamiseks teatud piirkondades (valikumärguanne) või süsteemi sisse-/väljalülitamiseks. Funktsioonid määratakse seadistamise ajal IRIS-Neti kaudu.

5.3.2

Võtmelüliti

NRS 90231 on valikuline võtmelüliti teadustusmikrofoni paigaldamiseks. Võtmelüliti sisendiliine jälgib juhtimiskeskus. Kui ilmneb viga, kuvatakse see süsteemi vealogis.



Joonis 5.2: NRS 90231

Kokkupanek

Pange tähele järgmist teavet võtmelüliti paigaldamise kohta teadustusmikrofoni.

1. Võtke teadustusmikrofon kõigi konnektorite küljest lahti
2. Keerake lahti teadustusmikrofoni alusplaat (4 kruvi)
3. Eemaldage ettevaatlikult alusplaat ülemise osa küljest, alustades teadustusmikrofoni ülemisest vasakust nurgast.
4. Võtke ühenduskaabel CN1 pistikupesast välja
5. Valmistage ette paigalduskoht: lükake terava esemega (märkenõelaga vms) korpuse sees olevast eelnevalt väljalõigatud riskülikust läbi ja eemaldage see. Tehke paigaldusasukohas vajalikud järeltegevused (nt viilimine, kärpimine)

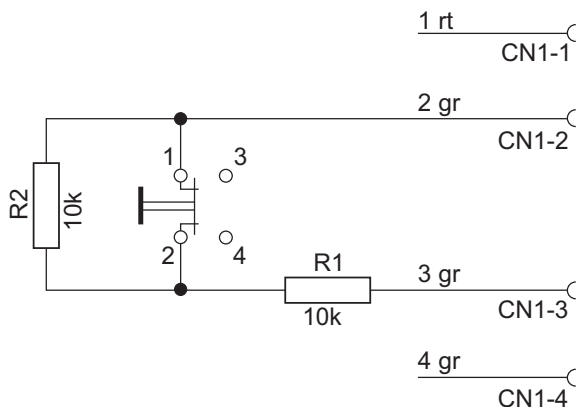


Pange tähele!

Pange tähele, et juhtmeid saab joota alles pärast lüliti paigaldamist.

6. Puurige läbi võtmelüliti katte hoidetihvti eellõigatud küljeava

7. Joondage lüliti ja kruvi kindlalt paika, kasutades kaasasolevat reguleerimiskruvi
8. Kaasasolev 4 viiguga kaabel ja takistid tuleb ühendada järgmisel joonisel näidatud viisil



9. Pange tähele lintkaabli ühendamise järjekorda. Kaks välist kaablit 1 (punane) ja 4 (roheline) tuleb lõigata läbi võimalikult lõikepunkti lähedalt ja isoleerida. Kaks sisemist kaablit 2 (roheline) ja 3 (roheline) tuleb joota ühenduste 1 ja 2 vahetamiseks. Polaarsus pole oluline.
10. Olenevalt sellest, kas kasutatakse paremat/keskmist/vasakut paigalduskohta, ühendage lintkaabel trükkplaadi pistikupessa CN201/CN202/CN203
11. Ühendage kaabel uuesti pessa CN1
12. Kinnitage teadustusmikrofoni alusplaat ettevaatlikult uuesti
13. Ühendage uuesti ühendusdetailid
14. Nupu seadistamine tarkvara abil

6 Ühendus

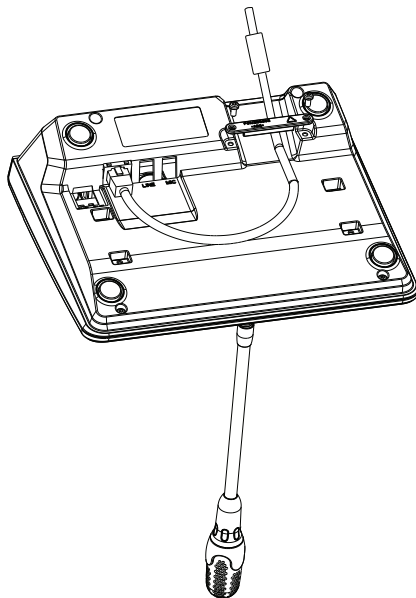
6.1 CST BUS



Pange tähele!

Kui teadustsmikrofon ühendatakse kontrolleri siini CST BUS kaudu, konfigureeritakse teadustsmikrofon automaatselt, olenevalt määratud CAN-aadressist. Teadustsmikrofon on mõne sekundi pärast kasutusvalmis.

CST BUS-i ühendamiseks mõeldud kaabel tuleb ühendada järgmisel joonisel näidatud viisil. Kasutage kaabli fikseerimiseks kaasasolevat tõmbetõkise kronsteini ja kahte kruvi.



6.1.1

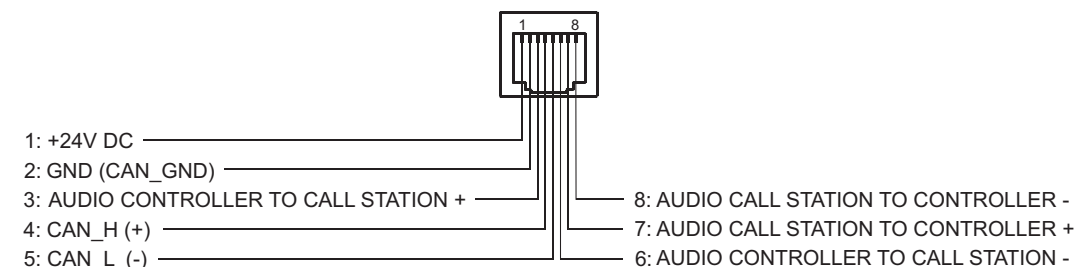
Liidese kirjeldus

Porti CST BUS kasutatakse teadustsmikrofoni ühendamiseks kontrolleri. See on 8 viiguga RJ-45-port, mis määrab toiteallika, kasutajaliidese (CAN-siini) ja heliliidese. Teadustsmikrofon peab olema ühendatud vastava pistikupesaga kaasoleva võrgukaabli (3 m) abil. Järgmisel pildil on näidatud porti CST BUS ja vastava RJ-45-liitmiku määramine.

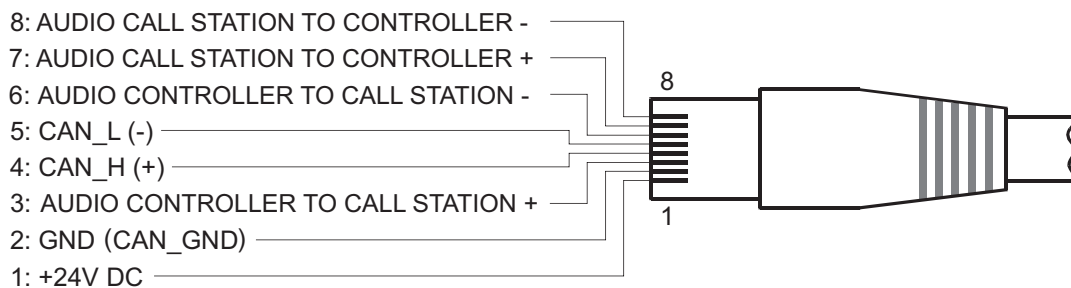


Pange tähele!

Varjestatud keerdpaarkaablite kasutamine on kohustuslik, et ühendada CAN (4, 5), HELI KESKSEADE TEADUSMIKROFONIGA (3, 6) ja HELI TEADUSMIKROFON KESKSEADMEGA (7, 8).



Joonis 6.1: Porti CST BUS viigu määramine



Joonis 6.2: Konnektori CST BUS viigu määramine

Toiteallikas

Teadustusmikrofoni minimaalne toitepinge on 15 V alalisvoolu. Kuna kontrolleri minimaalne toitepinge on 18 V alalisvoolu, on maksimaalne lubatud pingelangus kontrolleri ja teadustusmikrofoni vahelistes juhtmetes 3 V alalisvoolu. Vt teadustusmikrofoni või selle laienduse tehnilisi andmeid (nt toitevoolu), et valida sobivad ühenduskaablit, eriti pikkade kaablite korral.

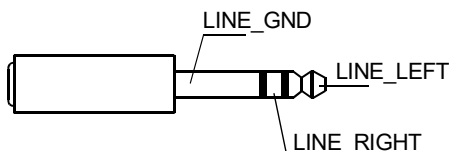
Kui pingelangus on üle 3 V DC, tuleb kontrolleri minimaalset toitepinget suurendada, et tagada teadustusmikrofoni minimaalne toitepinge.

6.2

Port LINE

Kasutamine helisisendina

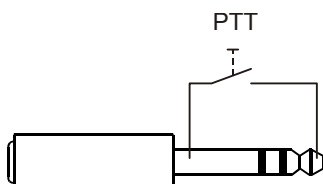
Port LINE võimaldab ühendada välise heliseadme (nt juhtmeta mikrofoni vastuvõtja). Järgmisel joonisel on näidatud stereopistiku (3,5 mm, „minipistik”) ühendused pordiga LINE.



Joonis 6.3: Pistiku LINE määramine helisisendiks

Kasutamine PTT-kontakti sisendina

PTT-mikrofoni ühendamisel teadustusmikrofoniga kasutatakse PTT-kontakti sisendina porti LINE. PTT-funktsioon tuleb seadistada teadustusmikrofoni jaoks konfigureerimise ajal IRIS-Netis. Järgmisel joonisel on näidatud vastava stereopistiku (3,5 mm, „minipistik”) ühendused.

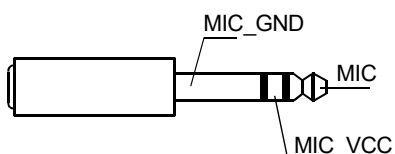


Joonis 6.4: Pistiku LINE määramine PTT-kontakti sisendiks

6.3

Liides MIC

Liides MIC võimaldab ühendada teise mikrofoni. Ühendada saab tavalise arvutimikrofoni ($V_{CC} = 3,3\text{ V}$). Järgmisel joonisel on näidatud 3,5 mm stereopistiku määramine ühendamiseks pesaga MIC.



Joonis 6.5: MIC-pistiku määramine

6.4 Liides EXT

Seda pesa kasutatakse peamiselt teadustsmikrofoni laienduse ühendamiseks. Selleks ühendage teadustsmikrofoni laiendus ühenduskaabli abil teadustsmikrofoni pesaga EXT.

7 Konfigureerimine

Teadustusmikrofone tuleb konfigureerida arvuti kaudu IRIS-Neti abil, kuna see on lihtsaim meetod ja puuduvad piirangud. Teadustusmikrofonide programmeerimine on piiratud.

Menüü

Teadustusmikrofoni ooterežiimis oleku ajal peamenüü avamiseks: vajutage nuppu ▼, hoidke seda all ja vajutage samal ajal nuppu ▲.

| | | | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------|--|--|
| Programmi määramine | Programm 01 | Helitugevus | Vt jaotist <i>Peamenüü</i> , lehekülg 20 | |
| | Programm 02 | Helitugevus | | |
| | : | | | |
| | Programm 16 | Helitugevus | | |
| Kuupäev/kellaag | | | | |
| Keele määramine | | | | |
| Märgutule kontrollimine | | | | |
| LCD kontrast | | | | |
| LCD heledus | | | | |
| Monitori helitugevus | | | | |
| CST seadistus | Parooli sisestamine | | Vt jaotist <i>Seadistusmenüü</i> , lehekülg 22 | |
| CST seadistusmenüü | CAN-aadress | | | |
| | CAN-i boodikiirus | | | |
| | CAN-i lõpetamine | | | |
| | Püsivara versioon | | | |
| | Sumisti sees/väljas | | | |
| | Eelkõll | | | |
| | Kompressor sees/väljas | | | |
| Kuupäeva ja kellaaja kuvamine | | | | |

7.1 Peamenüü

See jaotis kirjeldab teadustusmikrofoni PROMATRIX menüüd Peamenüü.

Programmi määramine

Teadustusmikrofon võimaldab määrata programme süsteemi PROMATRIX eraldi tsoonidele või rühmadele. Programmid on tavaliselt madalama prioriteediga kui teised helisignaalid (nt teated või sõnumid). Ühe programmiga tehnoloogia korral tuleb muusika teate ajaks kõigis tsoonides/rühmades vaigistada või välja lülitada. Kahe programmiga tehnoloogia korral saab esitada muusikat edasi nendes ruumides, kus teateid ei edastata. Kui iga tsooni/rühma jaoks

on olemas eraldi heliväljund ja võimendi, saab teateid ja taustamuusikat edastada üksteisest täiesti sõltumatult. Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja alammenüüsse Programmid. Selle alammenüü kirjeid on kirjeldatud allpool.

Kuvatakse teadustusmikrofonile IRIS-Netis määratud programmide loend (nt Programm 01 kuni Programm 16). Loetletakse ainult määratud programmid. Nuppude ▲ või ▼ vajutamine vahetab programme. Kui programmile on juba tsoonid määratud, näitavad valikunuppude rohelised LED-id valitud tsoone/rühmi.

Valikunuppe vajutades saab vajalikke tsoone/rühmi valida. Seda tähistavad vastavad rohelised LED-id.

**Pange tähele!**

Tsooni määramine aktsepteeritakse kohe süsteemis PROMATRIX.

Määramine jääb kehtivaks, kuni valikunuppe uuesti vajutatakse.

Nupu ↵ vajutamisel viiakse kasutaja tagasi alammenüüsse Helitugevus, mida on kirjeldatud allpool.

Kuvatakse praegu programmis määratud helitugevus. Nuppude ▲ või ▼ vajutamine määrab programmi helitugevuse. Helitugevust suurendatakse või vähendatakse sammuga 1 dB.

Nuppude ▲ või ▼ allhoidmine suurendab või vähendab helitugevust.

**Pange tähele!**

Uus helitugevus aktsepteeritakse kohe süsteemis PROMATRIX.

Nupu ↵ vajutamisel aktsepteeritakse valitud säte ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse Programm.

Kuupäev/kellaeg

Süsteemile PROMATRIX saab teadustusmikrofonides määrata kuupäeva ja kellaaja. Selle menüüelemendi näitu saab redigeerida menüüs CST seadistusmenüü. Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi Kuupäev/kellaeg. Nuppude ▲ või ▼ vajutamine vahetab päeva, kuud, aastat, tunde, minuteid ja sekundeid. Nuppudega 0–9 saate teadustusmikrofoni kirjeid sisestada. Nupu ↵ vajutamisel aktsepteeritakse valitud säte ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse Peamenüü.

Keele määramine

Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi Keele määramine. Selles dialoogis saab valida kuvatava sisu keele, vajutades nuppu ▲ või ▼. Nupu ↵ vajutamisel aktsepteeritakse valitud keel ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse Peamenüü.

Märgutule kontrollimine

Nupu ↵ vajutamine aktiveerib teadustusmikrofoni ja kõigi ühendatud teadustusmikrofoni laienduste märgutule kontrollimise. Selle testi ajal vilguvad kõik LED-id ja kõlar aktiveeritakse. Nupu ↵ vajutamisel inaktiveeritakse märgutule test ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse Peamenüü.

LCD kontrast

Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi LCD kontrast. Selles dialoogis saab reguleerida LCD kontrastsust vaatenurga järgi, vajutades nuppu ▲ või ▼. See aitab saavutada maksimaalse loetavuse vastavas asendis. Nupu ↵ vajutamisel aktsepteeritakse valitud kontrasti säte ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse Peamenüü.

LCD heledus

Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi LCD heledus. Selles dialoogis saab reguleerida ekraani heledust, vajutades nuppu ▲ või ▼. Nupu ↵ vajutamisel aktiveeritakse valitud heledus ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse Peamenüü.

Monitori helitugevus

Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi Monitori helitugevus. Nuppude ▲ või ▼ vajutamisel reguleeritakse kõlari helitugevust. Nupu ↵ vajutamisel aktiveeritakse valitud säte ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse Peamenüü.

CST seadistus

Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi Parool. Nuppudega 0–9 saate teadustusmikrofoni kirjeid sisestada. Paroole kasutatakse teadustusmikrofoni valikute aktiveerimiseks.

**Pange tähele!**

Menüü CST seadistusmenüü aktiveerimise vaikeparool on 2222. Parooli saab muuta tarkvaras IRIS-Net.

7.2**Seadistusmenüü**

See jaotis kirjeldab teadustusmikrofoni PROMATRIX menüüd CST seadistusmenüü.

CAN-aadress

Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi CAN-aadress. Nuppude ▲ või ▼ vajutamisel määratakse vajalik CAN-aadress. Teadustusmikrofonile saab määrata CAN-aadressi vahemikus 1–16. Nupu ↵ vajutamisel aktiveeritakse valitud aadress ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse CST seadistusmenüü.

**Pange tähele!**

Aadress 0 (edastusolek) keelab teadustusmikrofoni ja PMX-4CR12 vahelise kaugside. Teadustusmikrofoni ei kuvata süsteemis, kuigi see on CAN-siiniga füüsiliselt ühendatud. Iga CAN-aadress võib esineda PMX-4CR12-s ainult ühe korra. Vastasel korral võib tekkida võrgukonflikte.

CAN-i boodikiirus

Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi CAN-i boodikiirus. Nuppude ▲ või ▼ vajutamine vahetab olemasolevaid boodikiirusi. Nupu ↵ vajutamisel aktiveeritakse valitud säte ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse CST seadistusmenüü.

CAN-i lõpetamine

Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi CAN-i lõpetamine. Nupu ▲ või ▼ vajutamine aktiveerib või inaktiveerib teadustusmikrofoni lõpetamise. Lõpetamine tuleb aktiveerida teadustusmikrofonil, mis on ühendatud CAN-siini otsa. Nupu ↵ vajutamisel aktiveeritakse valitud säte ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse CST seadistusmenüü.

Püsivara versioon

Kuvab teadustusmikrofoni püsivara versiooni.

Sumisti sees/väljas

Sisseehitatud kõlari saab programmeerida ka akustiliseks hoiatussignaaliks. Signaali toon kõlab vale töötamise või rikke korral või hoiatusena. Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi Buzzer (helisignaali). Kuvatakse helisignaali praegune säte (sees või väljas). Nuppude ▲ või ▼ vajutamine vahetab neid kahte olekut. Nupu ↵ vajutamisel aktiveeritakse valitud säte ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse CST seadistusmenüü.

Eelkõll

Teadannetele saab programmeerida eelkõlli. Teadustusrežiimis edastatakse eelkõll valitud tsoonidesse/rühmadesse iga kord nupu ↵ vajutamisel. Teadaandega saab alustada eelkõlli ajal, st teadustuse edastaja võib eelkõlli „katkestada”. Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi Eelkõll. Kuvatakse eelkõlli praegune säte (sees või väljas). Nuppude ▲ või ▼ vajutamine vahetab neid kahte olekut. Nupu ↵ vajutamisel aktsepteeritakse valitud säte ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse CST seadistusmenüü.

Kompressor sees/väljas

Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi Kompressor sees/väljas. Nupu ▲ või ▼ vajutamine aktiveerib või inaktiveerib mikrofoni signaalikompressori. Nupu ↵ vajutamisel aktsepteeritakse valitud säte ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse CST seadistusmenüü.

Kuupäeva ja kellaaja kuvamine

Nupu ↵ vajutamine viib kasutaja dialoogi Kuupäeva ja kellaaja kuvamine. Nupu ▲ või ▼ vajutamine aktiveerib või inaktiveerib menüüelemendi Kuupäev/kellaeg tähise menüüs. Nupu ↵ vajutamisel aktsepteeritakse valitud säte ja kasutaja viiakse tagasi menüüsse CST seadistusmenüü.

8 Kasutamine

8.1 Märgutuled

Teadustusmikrofoni märgutulede tähenduste kokkuvõte on allpool. Eeldatakse teadustusmikrofoni standardkonfiguratsiooni.

| Märgutuli | Olek | Kirjeldus |
|--|--|--|
| Tsoon (roheline) | Väljas | Tsooni või rühma pole valitud |
| | Valgustatud roheline | <ul style="list-style-type: none"> – Tsoon või rühm on valitud – Erifunktsioon on aktiveeritud – Otsene kõne on aktiveeritud |
| Tsoon (punane) | Väljas | Edastataval helisignaalil on väiksem prioriteet kui häireteadustusprioriteet. |
| | Valgustatud punane | Edastataval helisignaalil on häireteadustusprioriteediga võrdne või suurem prioriteet. |
| ▲ | Väljas | Süsteem on välja lülitatud (ooterežiimis) |
| | Valgustatud roheline | Süsteem on sisse lülitatud ja kasutamiseks valmis |
| | Vilkuv roheline | Süsteem on sisse lülitatud ja algladimas (aktiveerimisprotsess) |
| ▼ | Väljas | Nupu vajutamine ei tee midagi – toimingut ei saa peatada |
| | Valgustatud roheline | Nupu vajutamine lõpetab sündmuse, mis on juba alanud |
| ↕ (selle märgutule funktsiooni saab IRIS-Netis konfigureerida) | Väljas | Valitud tsoonid on vabad ja kõnet saab teha |
| | Valgustatud roheline kõlari nupu vajutamise ajal | Teadet edastatakse |
| | Roheline, vilkuv | Väiksema prioriteediga teadustusmikrofon edastab praegu teadaannet vähemalt ühes valitud tsoonis – selle teadustust saab praegu aktiivse teadustusmikrofoni arvel katkestada |
| | Roheline, vilgub kiiresti | <ul style="list-style-type: none"> – Vähemalt üks valitud tsoon või rühm on hõivatud suurema prioriteediga (teadaanne, kõll, märguanne) ja seda ei saa katkestada – Suurem prioriteet katkestab juba alanud kõne |
| TOIDE | Väljas | Teadustusmikrofoni toide on inaktiveeritud/katkestatud |
| | Valgustatud roheline | Teadustusmikrofoni toide töötab õigesti |

| Märgutuli | Olek | Kirjeldus |
|--------------|--------------------|---|
| VIGA | Väljas | Süsteem töötab sujuvalt |
| | Põlev kollane | Süsteemis on viga – üksikasjad on kuvatud LCD-näidikul |
| | Vilkuv kollane | Süsteemis on uus veel kinnitamata viga – üksikasjad on kuvatud LCD-näidikul |
| HELMÄRGUANNE | Väljas | Ühtegi märguannet pole käivitatud |
| | Valgustatud punane | Märguanne käivitati |
| | Vilkuv punane | Märguanne on juba peatatud, kuid töötab signaali lõpuni |

Olenevalt süsteemi praegusest olekust kuvatakse LCD-l kellaaja teave, tööolekud, kasutaja teave, seadistusteave, veateated täpsete seadme kirjeldustega jne.

Olekunäit LCD-näidikul

Tavalise töötamise ajal teadustusrežiimis kuvatakse LCD-l teadustsmikrofoni nimi (1. rida) ning kuupäev ja kellaeg (2. rida).

Veanaät LCD-näidikul

Kui süsteemis ilmneb viga, kuvatakse see teadustsmikrofonil järgmiselt.

- Märgutuli VIGA vilgub ja sisseehitatud kõlarist kostub helisignaal
- Viga kuvatakse LCD-näidikul
- Nupu ESC vajutamisel kinnitatakse veateade ja inaktiveeritakse signaali toon. Samal ajal lõpetab märgutuli VIGA vilkumise ja jääb põlema. Kui ilmneb uus viga, on kinnitamine uuesti vajalik.
- Märgutuli VIGA näitab süsteemi viga, kuni see esineb.

Vea kuva ja signaali tooni tuleb konfigurereida rakenduses IRIS-Net.

8.2 Funktsioonid

Pärast sisselülitamist on teadustusmikrofon teadustusrežiimis. Teadustusmikrofoni konfigureerimiseks kasutatakse menüürežiimi.

| Nupp | Teadustusrežiim | Menüürežiim |
|-------------|---|---|
| ▲ | See nupp lülitab süsteemi sisse ja välja. Aktiveerimisprotsess võib võtta aega paar sekundit. Niipea kui süsteem on tööks valmis, süttib roheline märgutuli. Kasutamist vigade vältimiseks hoidke nuppu süsteemi aktiveerimise või inaktiveerimise ajal vähemalt kolm sekundit all. Nuppu saab lukustada IRIS-Netis seadistamisega. | Menüüs navigeerimisel kasutatakse seda nuppu üles kerimiseks. |
| ESC | Nupu ESC vajutamisel kinnitatakse uus viga ja keelatakse samaaegselt signaali toon. Järgmise veateate kuvamiseks vajutage nuppu uuesti. | Menüüs liikumisel toimib see nupp nupuna ESC, st tühistab toimingut või naaseb kõrgema taseme menüüsse. |
| ▼ | Selle nupu vajutamine peatab reaajas helisignaali (kõll, märguanne, tekst). Täpse funktsiooni saab määrata tarkvaras IRIS-Net. | Menüüs navigeerimisel kasutatakse seda nuppu alla kerimiseks. |
| DEL | - (vaikekonfiguratsioon puudub) | See nupp toimib numbrikirjetele tagasilükkeklahvina. |
| ↵ | Seda nuppu kasutatakse teate aktiveerimiseks valitud tsoonides või rühmades. Märgutule funktsiooni on kirjeldatud jaotises <i>Märgutuled, lehekülg 24</i> . Lülitusrežiimi saab soovi korral programmeerida. | Menüüs liikumisel kasutatakse seda nuppu kirje kinnitamiseks või valitud kirje valimiseks. |
| Valikunupud | Vastavate märgutuledega valikunuppe on 15. Neid nuppe kasutatakse valimiseks: <ul style="list-style-type: none"> – üksikud tsoonid või tsoonirühmad teadete jaoks (vt jaotist <i>Tarnetingimused, lehekülg 12</i>), – kõllid/häiresignaaliid, – kõne taasesitamine või – programmi määramine (vajutage üks kord = sees, vajutage uuesti = väljas). Märgutuled näitavad praegust valiku olekut (vt jaotist <i>Märgutuled, lehekülg 24</i>). Nuppudele saab lisaks määrata ka erifunktsiooni või mitte mingit funktsiooni (määrang puudub). Funktsioonid määratakse seadistamise ajal arvuti kaudu. Olenevalt konfiguratsioonist saab neid valikunuppe kasutada numbriklahvistikuna tsoonide valimiseks. | Kasutatakse numbrite sisestamiseks. |

| Nupp | Teadustusrežiim | Menüürežiim |
|-------------|--|-------------|
| HÄIRE | Seda nuppu (kui on paigaldatud) kasutatakse, et käivitada häiresignaal, mis edastatakse programmeeritavatesse tsoonidesse. Häire märgutuli süttib kohe, kui häire vallandub. Nupu ESC vajutamisel peatatakse häire uuesti. Häire tüüp määratletakse konfigureerimise ajal süsteemis PROMATRIX. | |
| Võtmelüliti | Võtmelüliti (kui see on paigaldatud) lubab või takistab juurdepääsu määratletud nuppudele. Nuppude juurdepääsutaseme saab programmeerida IRIS-Netis. | |

Teadustuse valik

Teadustuste jaoks saab valida programmeeritud tsoone või tsoonirühmi:

- Tsoonide või tsoonirühmade valimiseks vajutage ühte või mitut teadustusmikrofoni või teadustusmikrofoni laiendus(t)e valikunuppu. Süttib vastav roheline märgutuli.
- Juba valitud tsooni või tsoonirühma tühistamiseks vajutage uuesti vastavat valikunuppu. Vastav roheline märgutuli kustub.
- Kui valikunupu punane märgutuli ei kustu, edastatakse häire või kõrge prioriteediga evakueerimisteade vastavasse tsooni või tsoonirühma (vt jaotist *Märgutuled, lehekülj 24*).

Teadustuse valimine numbriklahvide funktsiooni abil

Numbriklahvide funktsiooni saab kasutada ka programmeeritud tsoonide või tsoonirühmade valimiseks. See võib olla kasulik näiteks siis, kui teadustusmikrofonil ei ole teadustusmikrofoni laiendust.

- Veenduge, et IRIS-Neti tarkvara vahekaardil Konfiguratsioon oleks suvand NUMBRIKLAHVID seatud valikule SEES.
Klahvi määramine salvestatakse IRIS-Netis, kui nupp SEES on inaktiveeritud, kuid numbriline funktsioon ei tööta. Lisateabe saamiseks vaadake IRIS-Neti juhendit.
- Ühe või mitme tsooni või tsoonirühma sisestamiseks vajutage suvalist numbrit vahemikus 1 kuni 999.
- Kasutage klahvi * tsoonirühma määramiseks ja klahvi # tsooni või tsoonirühma sisestamise kinnitamiseks. Kokku saab korraga määrata 16 tsooni/tsoonirühma.
Näiteks tsoonirühmade 1 ja 2 ning tsoonide 80 ja 90 valimiseks valige: *1# *2# 80# 90#.
- Valitud tsoonid ja tsoonirühmad kuvatakse ekraanil.
Näiteks: G1 G2 Z80 Z90.
- Kui sisestatakse vale tsooni või tsoonirühma number, kostub kasutaja hoiatamiseks piiks.
- Tsooni või tsoonirühma loendist eemaldamiseks valige tsoon või tsoonirühm uuesti ja vajutage seejärel klahvi *.
Näiteks tsoonirühma 1 eemaldamiseks eelmisest loendist valige: *1*. Seejärel kuvatakse ekraanil G2 Z80 Z90
- Kõigi tsoonide või tsoonirühmade loendist eemaldamiseks vajutage klahvi * kauem kui 3 sekundit.
- Viimati valitud tsooni või tsoonirühma taastamiseks vajutage # klahvi kauem kui 2 sekundit.

Teadustuse käivitamine

- Kui valik on tehtud, vajutage teadustuse käivitamiseks nuppu ↵. Märgutule funktsioon valitud tsoonide saadavuse näitamiseks on konfigureeritud IRIS-Netis. Vt jaotist *Märgutuled, lehekülg 24*.
- teadustuse ajal põleb roheline märgutuli ↵.
- Hoidke nuppu ↵ all kuni teadustuse lõpuni. Kui märgutuli ↵ on IRIS-Net-is konfigureeritud, hakkab see roheliselt vilkuma, kui kasutajat katkestab kõrgema prioriteediga sündmus. Sellisel juhul tuleb teadaannet korrata.
- Pärast nupu ↵ vabastamist jääb valik kuni järgmise valiku tegemiseni alles.

Kõne kõigile

Teadaanne edastatakse kõigis süsteemi tsoonides. Selle funktsiooni saab IRIS-Netis nupule määrata. Protseduur on sama, mis valikulise kõne puhul.

- Kõigi süsteemitsoonide valimiseks vajutage nuppu Kõne kõigile.
- Nupu ↵ vajutamine aktiveerib kõne kõigile. Kõigi tsooni või rühma nuppude juures süttib roheline märgutuli ja kõigile mõeldud kõne märgutuli süttib, kui valitakse „kõik“.
- Hoidke nuppu ↵ all kuni teadustuse lõpuni. Märgutuli ↵ toimib valikulise kõnega sarnasel viisil.

Üldine häire



Pange tähele!

Häire käivitamine sõltub selle teadustusmikrofoni prioriteedist, millelt häire käivitatakse. Kasutaja saab konfigureerida teadustusmikrofone, millelt saab häire käivitada. Kui see on konfigureeritud, saab häire käivitada ka juhul, kui süsteem on ooterežiimis. Iga süsteemi teadustusmikrofonile saadetakse nähtav ja võimalik, et ka kuuldav signaal, mis näitab, et häire on aktiivne.

Häire nuppe saab konfigureerida nii, et häiresignaal edastatakse kõigisse tsoonidesse/rühmadesse. Üldine häiresignaal edastatakse kõigisse süsteemi tsoonidesse/rühmadesse. Kaetud nupu HÄIRE vajutamine käivitab häire. Nupp süttib häire ajal punaselt. Häire on suure tähtsusega ja seda eelistatakse kõigile teadaannetele või signaalidele, v.a keskjaamast käivitatud toimingud. Nupu ESC vajutamisel lülitatakse häire jälle välja.

Valikuline häire



Pange tähele!

Häire käivitamine sõltub selle teadustusmikrofoni prioriteedist, millelt häire käivitatakse. Kasutaja saab konfigureerida teadustusmikrofone, millelt saab häire käivitada. Kui see on konfigureeritud, saab häire käivitada ka juhul, kui süsteem on ooterežiimis. Iga süsteemi teadustusmikrofonile saadetakse nähtav ja võimalik, et ka kuuldav signaal, mis näitab, et häire on aktiivne.

Häire nuppe saab konfigureerida nii, et häiresignaal edastatakse ainult teatud eelnevalt valitud tsoonidesse/rühmadesse. Nagu valikulise kõne korral, tuleb esmalt valida tsoonid/rühmad, kuhu häire edastatakse. Seejärel tuleb vajutada valikulise häire kaetud nuppu. Nupp süttib häire ajal punaselt. Nüüd saab valida järgmise häire tsoonid/rühmad. Nupu ESC vajutamisel lülitatakse häire jälle välja.

Signaalide peatamine

Nupu ▼ vajutamisel peatatakse aktiivne häire või kõll või tühistatakse kõne reprodutseerimine. Nupu ▼ funktsiooni (prioriteet, kohalikud sündmused jne.) saab konfigureerida IRIS-Netis.

Süsteem sees/väljas

Süsteemi saab nupuga ▲ sisse ja välja lülitada. Tavaliselt pole see igast teadustusmikrofonist võimalik. Seetõttu saab selle funktsiooni programmeerida funktsiooni IRIS-Net kaudu. Inaktiveeritud režiimis (ooterežiimis) on vastav märgutuli kustunud. Nupu ▲ vajutamisel lülitatakse süsteem sisse. Aktiveerimisprotsessi käigus vilgub märgutuli ▲ ja kui süsteem on tööks valmis, jääb märgutuli ▲ põlema (kehtib süsteemi kõigile teadustusmikrofonidele). Süsteemi väljalülitamiseks tuleb vajutada nuppu ▲ ja hoida seda all ligikaudu kolm sekundit. See nõue väldib inaktiveerimist, kui nuppu kogemata vajutatakse. Süsteemi saab sisse lülitada või alglaadida ka automaatselt välisest asukohast, vajutades nuppu HÄIRE või käivitades häireprotsessi.

Erifunktsioonid

Igale teadustusmikrofoni valikunupule saab määrata erifunktsiooni. See tähendab, et teadustusmikrofoni saab kasutada ka juhtvalgustuse, ukse avamissüsteemide, aknakatete jne sisendterminalina. Helitugevuse taset saab juhtida ka nuppudega üles/alla. Lisateavet selle teema kohta leiab IRIS-Neti dokumentatsioonist.

9 Hooldus

Teadustusmikrofon ei vaja mingit erilist hooldamist. Hügieenilistel põhjustel ja puhta välimuse tagamiseks võib teadustusmikrofoni pehme lapiga puhastada.

10

Tehnilised andmed

Elektrilised andmed

| | |
|---|---|
| Port CAN BUS | 10, 20 või 62,5 kbit/s, 1 RJ-45, max pikkus 1000 m |
| Maksimaalne mikrofoni sisendtase | -21 dBu |
| Maksimaalne liinisenditase | +4 dBu |
| Maksimaalne NF-väljundi signaalitase | +12 dBu |
| Mikrofon Nominaalne akustiline sisendtase Sagedusala Signaali ja müra suhe | 85 dBSPL 250 Hz – 10 kHz (-6 dB) > 60 dB |
| Nupud | 5 eelprogrammeeritud, 15 programmeeritavat tsooni-/funktsiooninuppu / numbriklaviatuur. |
| Sisseehitatud häirenupud (ainult PMX-15ECS) | 2 häirenuppu (läbipaistva kattega) häiresignaali edastamiseks. Nupu sisendiliine jälgib teadustusmikrofon. |
| Sisseehitatud võtmelüliti (ainult PMX-15ECS) | Võtmelüliti teadustusmikrofoni lubamatu kasutamise takistamiseks. Võtmelüliti sisendiliine jälgib teadustusmikrofon. |
| Märgutuled | Toide (roheline), Viga (kollane), Häire (punane) Rohelise või kollase LED-iga eelprogrammeeritud menüünupp Rohelise ja punase LED-iga eelprogrammeeritav tsooni/funktsiooni nupp |
| LCD-näidik | Tagant valgustatud LCD-näidik (122 x 32 pikslit) |
| Pordid | 1 port CST BUS (juhtimine + heli + toide, RJ-45) 1 heliallikas (liinipingetase, telefoni pistikupesa) 1 mikrofonipesa (telefoni pistikupesa) 1 port EXT OUT (teadustusmikrofoni laiendus, RJ-12) |
| Alalisvoolutoite sisend | 15–58 V |
| Maksimaalne toitevool (ilma teadustusmikrofoni laiendusteta) | Ooterežiim/jõudeolek/teadaanne/märguanne: 24 V / 80 mA / 1,92 W |
| Maksimaalne toitevool (5 teadustusmikrofoni laiendusega) | Ooterežiim/jõudeolek/teadaanne/märguanne: 24 V / 190 mA / 4,56 W |

Mehaanilised andmed

| | |
|---|--|
| Värv | RAL 9017 (must) |
| Toote mõõtmed (laius × laius × sügavus) | 166 mm x 200 mm x 66 mm (ilma mikrofonita) |
| 66 mm (ilma mikrofonita) | E1, E2, E3 |
| Netokaal (PMX-15CST) | 0,6 kg |
| Netokaal (PMX-15ECS) | 1,64 kg |
| Transpordikaal (PMX-15CST) | 1,1 kg |
| Transpordikaal (PMX-15ECS) | 1,82 kg |

Keskkond

| | |
|--------------------------------|--|
| Töötemperatuur | -5 °C kuni +45 °C |
| Hoiu- ja transporditemperatuur | -25 °C kuni +70 °C (-13 °F kuni +158 °F) |

Toitevool

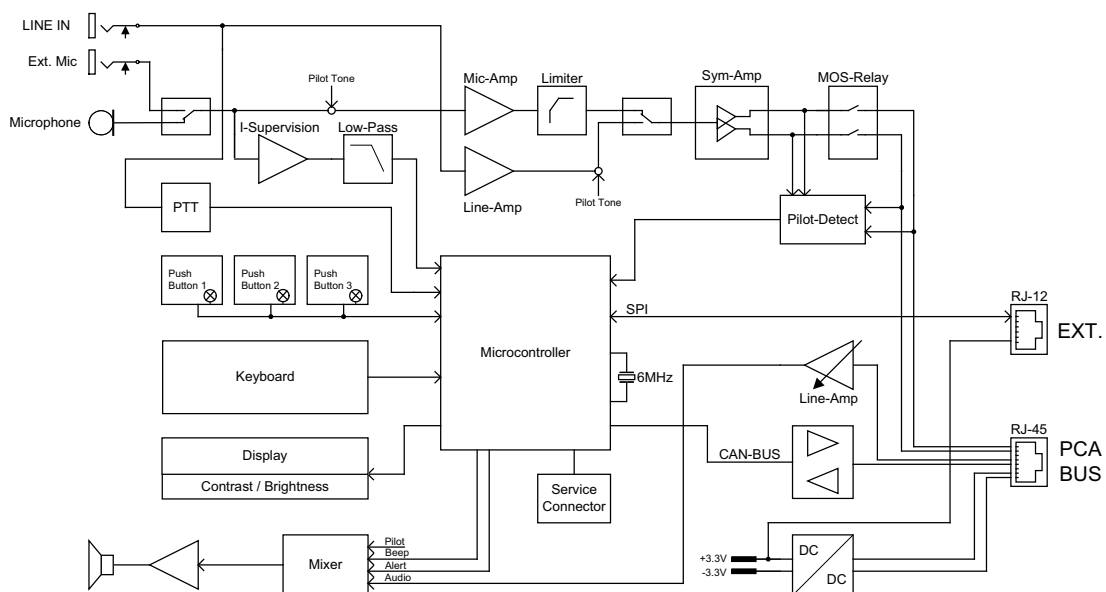
| | PMX-15CST/ PMX-15ECS | EB DPC | NRS 90231 | PMX-20CSE |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------|------------------|------------------|
| Ooterežiim | 60 mA | 0 mA | 0 mA | 0 mA |
| Jõudeolek (ilma helita) | 80 mA | 0 mA | 0 mA | 15 mA |
| Teadustusrežiim (-10 dB) | 80 mA | 8 mA | 0 mA | 15 mA |
| Märguande (häire) režiim (-3 dB) | 80 mA | 8 mA | 0 mA | 15 mA |

Määrused

- FCC – see seade vastab USA Föderaalsete Sidekomisjoni (FCC) reeglistiku 15. osale. Kasutamisel peavad olema täidetud kaks järgmist tingimust:
 - See seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid ja
 - See seade peab vastu võtma kõik välised häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada soovimatuid toiminguid.
- ICES-003 – see B-klassi digitaalaparaat vastab Kanada standardile ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

10.1

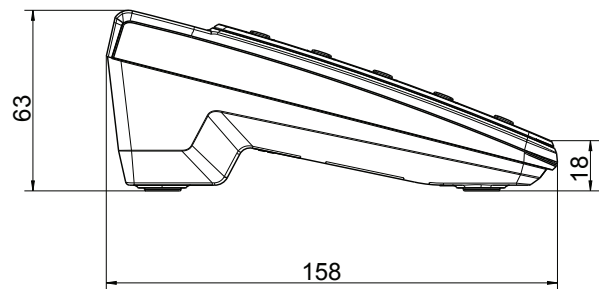
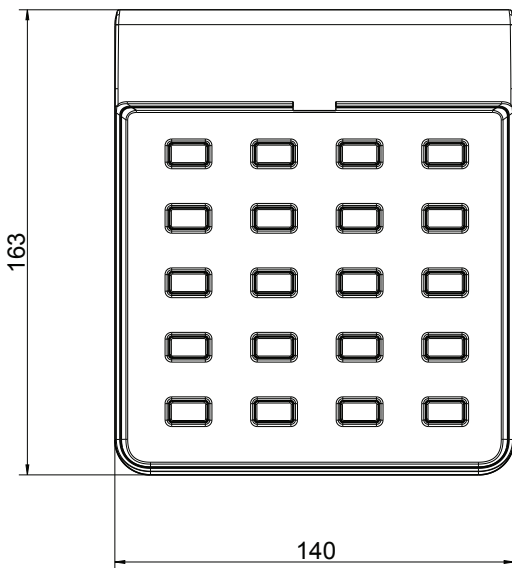
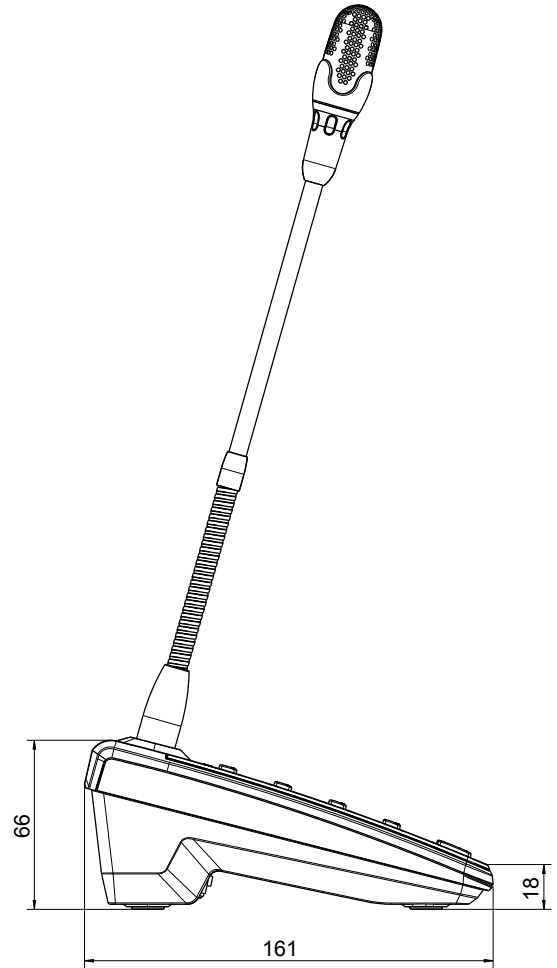
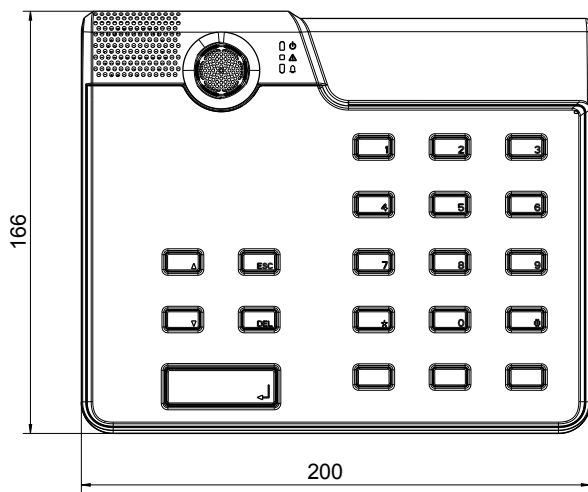
Elektriskeem



10.2

Mõõtmed

PMX-15CSTja PMX-15ECS teadustusmikrofonidel on samad välismõõtmed. Ainult PMX-15CST teadustusmikrofon on näidatud järgmisel joonisel.



11

Lisad

11.1

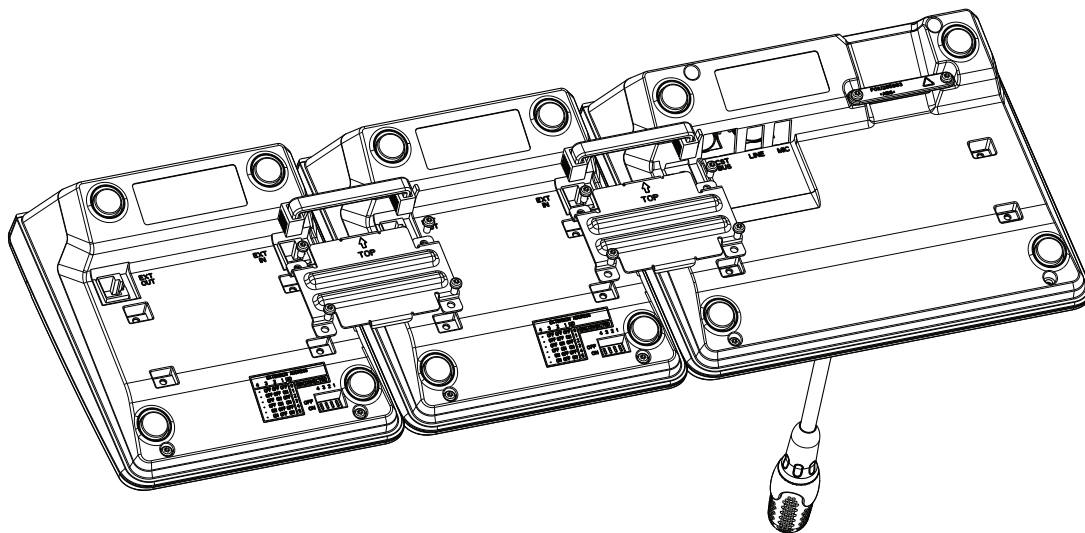
Teadustusmikrofoni laiendus

Teadustusmikrofoniga saab ühendada kuni viis teadustusmikrofoni laiendust. Teadustusmikrofoni laiendusel on 20 kohandatavat valikunuppu. Igal teadustusmikrofoni laienduse nupul on roheline ja punane märgutuli ning nupud on märgistatud samamoodi nagu teadustusmikrofonil. Teisisõnu: sildid on läbipaistva kattega kaitstud ja neid saab sobival ajal vahetada. Teadustusmikrofoni saab kasutada eraldiseisva või integreeritud seadmena ka siis, kui sellele on paigaldatud teadustusmikrofoni laiendused. Sarnaselt teadustusmikrofonile, jälgitakse teadustusmikrofoni laiendust sisemiselt. Kui ilmneb viga, salvestatakse see süsteemi vealogisse.

Kokkupanek

Vt järgmist teavet teadustusmikrofoni laienduse paigaldamise kohta teadustusmikrofonile.

1. Võtke teadustusmikrofon kõigi ühenduste küljest lahti.
2. Pange teadustusmikrofon ja laiendus kõrvuti, nii et pealmised pooled on all.
3. Paigaldage ühendusplaat 4 kruviga (Torx T10), pange tähele ühendusplaadi peal olevat sümbolit TOP.



4. Sisestage ühenduskaabel teadustusmikrofoni või selle laienduse pessa EXT (konnektor klõpsab paika).
5. Määrake teadustusmikrofoni laiendusele DIP-lülitiga EXTENSION ADDRESS kordumatu aadress (vt allolevat tabelit).



Pange tähele!

Kui kasutate mitut teadustusmikrofoni laiendust, tuleb neile määrata aadressid tõusvas järjestuses vasakult paremale (1–5).

6. Ühendage teadustusmikrofoni liitmikud uuesti
7. Konfigureerige teadustusmikrofoni laiendus tarkvara IRIS-Net abil



Pange tähele!

Kui teadustusmikrofoni laiendus vahetatakse välja juba konfigureeritud teadustusmikrofoni süsteemis, peab asendusseadmele määrama lüliti DIP-lülitiga sama aadressi, mis oli asendataval seadmel.

| DIP-lüliti | | | | ID | Kommentaar |
|------------|-------------|-------------|-------------|----|------------|
| 4 | 3 | 2 | 1 | | |
| - | VÄLJAS | VÄLJAS | VÄLJAS | 0 | Ühendamata |
| - | VÄLJAS | VÄLJAS | SEES | 1 | |
| - | VÄLJAS | SEES | VÄLJAS | 2 | |
| - | VÄLJAS | SEES | SEES | 3 | |
| - | SEES | VÄLJAS | VÄLJAS | 4 | |
| - | SEES | VÄLJAS | SEES | 5 | |

Tabel 11.1: Laienduse aadress

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202303101134