

PAVIRO Call Station Kit

PVA-CSK



BOSCH

et Operation manual

Sisukord

1	Ohutusmärkused	4
2	Lühikirjeldus	6
3	Süsteemi ülevaade	7
4	Kaasasolevad osad	8
5	Paigaldamine	9
5.1	Emaplaat	9
5.2	Uue seadme vaikeasetused	10
6	Aktiveerimine	12
6.1	LED-ide ühendamine	12
6.2	Nuppude ühendamine	12
6.3	Teadustusmikrofoni siiniport	12
6.4	Port LINE	13
6.5	Mikrofoni/PTT port	13
7	Konfigureerimine	15
7.1	CAN-aadress	15
7.2	CAN-i boodikiirus	15
7.3	CAN-i lõpetamine	15
7.4	Mikrofoni tüüp	16
8	Kasutamine	17
8.1	Märgutuled	17
8.2	LCD-näidik	18
8.3	Funktsioonid	19
9	Hooldus	22
10	Tehnilised andmed	23
10.1	Plokkskeem	25
10.2	Mõõtmed	26

1 Ohutusmärkused



WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.
AVIS: RISQUÉ DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, GROUNDING OF THE CENTRE PIN OF THIS PLUG MUST BE MAINTAINED.

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRE OPERATION.



Oht!

Välgusümbol kolmnurga sees annab kasutajale teada kõrgepingest, isoleerimata liinidest ja kontaktidest seadmete sees, mis võivad puudutamisel põhjustada surmava elektrilöögi.



Hoiatus!

Hüüumärk kolmnurga sees suunab kasutaja oluliste töö- ja hooldusjuhiste juurde seadme dokumentatsioonis.

1. Lugege neid ohutusmärkusi.
2. Hoidke neid ohutusmärkusi kindlas kohas.
3. Pange tähele kõiki hoiatusi.
4. Järgige kõiki juhiseid.
5. Ärge kasutage seadet vee lähedal.
6. Kasutage seadme puhastamiseks ainult kuiva lappi.
7. Ärge katke ühtegi ventilatsiooniava. Järgige alati seadme paigaldamisel tootja juhtnööre.
8. Ärge paigaldage seadet küttekehade, ahjude või teiste kuumuseallikate lähedale.
9. Märkus: seadet tohib kasutada ainult läbi vooluvõrgu, millel on ohutuse tagamiseks maandusliitmik. Ärge blokeerige kaasasoleva toitekaabli ohutu maandusühenduse funktsiooni. Kui kaasasoleva kaabli pistik ei ühendu teie pistikupesaga, võtke ühendust elektrikuga.
10. Veenduge, et toitejuhtmel ei saaks seista. Tagage, et toitekaablit ei saaks muljuda, eriti seadme liitmiku ja toitepistiku lähedalt.
11. Kasutage ainult tarvikuid/laiendusi, mis on tootja poolt heaks kiidetud.
12. Eemaldage seade vooluvõrgust, kui on olemas oht välgulöögi oht või juhul, kui seadet pikemat aega ei kasutata. See ei puuduta seadet, mida kasutatakse osana evakuaatsioonisüsteemist!
13. Laske kõik hooldus- ja parandustööd teha ainult väljaõppinud hooldustehnikul. Hooldustöö tuleb teha kohe pärast kahjustuse tekkimist, nt toitekaabli või pistiku kahjustumist, vedeliku või eseme sattumisel seadmesse, kui seadet on kasutatud vihma käes või see on saanud märjaks või kui seade on maha kukkunud või ei tööta enam õigesti.
14. Veenduge, et tilkuv vesi ega pritsmed ei saaks seadme sisse tungida. Ärge asetage vedelikega täidetud anumaid, nt vaase või jooginõusid, seadme peale.
15. Veenduge, et seade oleks täiesti pingevaba, lahutage seade vooluvõrgust.
16. Kui paigaldate seadet, veenduge, et pistik oleks vabalt ligipääsetav.
17. Ärge pange seadme peale ühtegi tuleallikat, nt põlevat küünalt.
18. See KAITSEKLASSI I seade tuleb ühendada ohutu maandusühendusega toitepistikusse.



Ettevaatust!

Kasutage ainult tootja poolt heakskiidetud karusid, aluseid, kronsteine ja laudu, mille koos seadmega saite. Kui kasutate karusid seadme liigutamiseks, siis veenduge, et transporditavad seadmed ja käru ise ei saaks ümber minna ega põhjustada vigastusi või kahjustada esemeid.

OLULINE HOOLDUSTEAVE



Ettevaatust!

See hooldusteave on mõeldud kasutamiseks ainult kvalifitseeritud hoolduspersonaliga. Elektrilöögiohu vähendamiseks ärge tehke mingeid hooldustöid, mida pole kasutusjuhendis kirjeldatud, kui te ei ole selleks kvalifitseeritud. Laske kõik hooldus- ja parandustöid teha ainult väljaõppinud hooldustehnikul.

1. Seadme parandustööd peavad vastama standardis EN 60065 (VDE 0860) täpsustatud ohutusstandarditele.
2. Vooluvõrgu eraldustafot tuleb kasutada kõigi tööde ajal, mille jaoks avatud seade on vooluvõrku ühendatud ja kasutusel.
3. Seade peab enne värskenduskomplektidega muutuste tegemist, voolupinge vahetamist või muude muutuste tegemist olema täiesti pingevaba.
4. Minimaalne kaugus pingega osade ja metallosade vahel, mida saab puudutada (nt metallkorpus), või toitepooluste vahel, on 3 mm ja seda tuleb alati jälgida.
5. Minimaalne kaugus pingega osade ja vooluringe osade vahel, mis on ühendatud toitega (teisesel), on 6 mm ja seda tuleb alati jälgida.
6. Erikomponente, mis on vooluringi diagrammil tähistatud ohutussümboliga (märkus), tohib asendada ainult originaalosaadega.
7. Volitamata muudatused vooluringis on keelatud.
8. Järgida tuleb vastavate kaubandusorganisatsioonide väljaantud ja paranduskohas rakenduvaid kaitsemeetmeid. See hõlmab töökoha omadusi ja seadistust.
9. Järgige MOS-komponentide käsitlemise juhtnööre.



Oht!

OHUTUSKOMPONENT (TULEB ASENDADA ORIGINAALOSAGA)



Elektrilised ja elektroonilised vanad seadmed

Kasutuselt kõrvaldatud vanad elektri- ja elektroonikaseadmed tuleb koguda eraldi ja kõrvaldada kasutuselt keskkonnakaitse nõudeid järgides (vastavalt Euroopa direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimise kohta).

Vanade elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimiseks tuleb kasutada konkreetses riigis kehtivaid tagastamis- ja kogumissüsteeme.

2 Lühikirjeldus

Teadustusmikrofoni PVA-CSK komplekt on teadustusmikrofoni trükkplaat (PCB) süsteemi PAVIRO jaoks. Trükkplaat võimaldab paigaldada kõnespetsiifilise teadustusmikrofoni, nt tuletõrjejaoskonna teadustusmikrofoni.

Teadustusmikrofoni komplekt põhineb teadustusmikrofonil, kuid on optimeeritud nii, et seda on lihtne kohandada erinevateks rakendusteks. Lisaks süsteemist PVA-15CST tuttavale varrega mikrofonile saab ühendada dünaamilise häireteadustusmikrofoni nagu LBB9081.

Teadustusmikrofoni komplekt on varustatud valgustatud LCD-näidikuga (122 x 32 pikslit).

Teadustusmikrofonil on järgmised funktsioonid.

- Saab ühendada eelvõimendiga mikrofoni ja kopressori/piirangulüliti
- Ühendada saab viis eelprogrammeeritud menüü-/funktsiooninuppu
- Ühendada saab kuni 15 funktsiooni- ja valikunuppu, programmeeritav nuppude määramine
- Ühendada saab kuni kolm alarmnuppu või klahvlüliti
- Ühendada saab välise mikrofoni või heliallika
- Ühendada saab kõlari
- Suure eraldusvõimega LCD-näidik
- Kõikehõlmav parameetrisätete menüü tegelikul teadustusmikrofonil
- Mikrofone ja liini jälgimine
- Tõrketeade LED-i ja helisignaaliga ja veatekst LCD-näidikul
- Kõigi funktsioonide protsessori kontrollimine
- Protsessorisüsteemi jälgimine valveahela kaudu
- FLASH-säilmälu konfiguratsioonandmete jaoks

Teadustusmikrofoni juhitakse protsessoriga ja sellel on ulatuslikud jälgimisfunktsioonid. CAN-siini ja heliedastuse liini jälgimine võimaldab tuvastada liini katkestusi ja lühiseid ning anda neist kasutajale märku. Mikrofone, kõnenupu, häirenupu ja klahvlüliti jälgimine võimaldab tuvastada liini katkestusi ja lühiseid ning anda neist teada.

Teadustusmikrofone saab PAVIRO süsteemile IRIS-Neti abil kiirelt ja lihtsalt konfigurioneerida. Graafiline ja dialoogipõhine kasutajaliides võimaldab kasutajal määratleda kõigi nuppude funktsioone, prioriteete, suvandeid ja muid atribuute.

3

Süsteemi ülevaade

Vt jaotisi Lühikirjeldus ja Paigaldus.

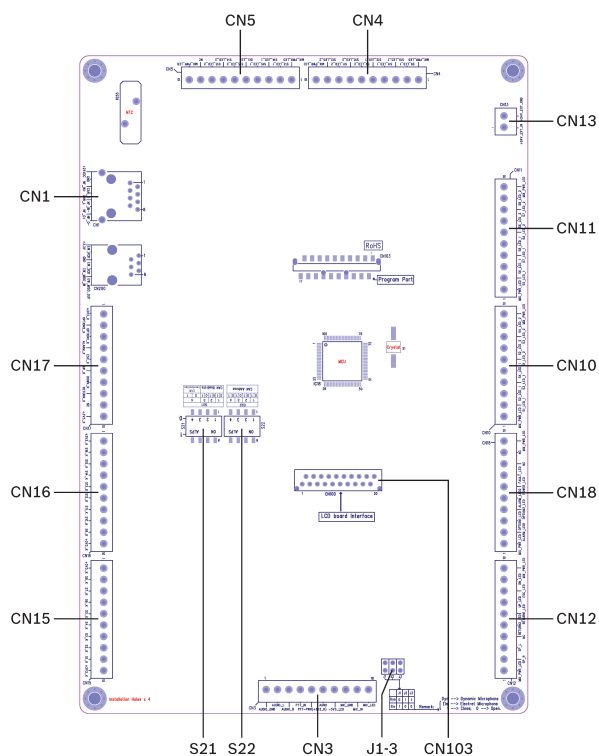
4 Kaasasolevad osad

Number	Komponent
1	PVA-CSK trükkplaat
1	PVA-CSK ekraan
1	Ekraani ühenduskaabel (50 cm)
10	Euroblock-liitmik 10 poolusega (Phoenix, MC 1,5/10-STF-3,81, 1803659, F. 01U.241.148)
1	Euroblock-liitmik 2 poolusega (Dinkle, EC381V-02P, F.01U.066.918)
1	Kasutusjuhend
1	Olulised ohutusalsed juhised

Tabel 4.1: PMX-CSK tarnekomplekt

5 Paigaldamine

5.1 Emaplaat



Joonis 5.1: PMX-CSK emaplaat, nummerdatud

Number	Element	Kirjeldus (vaikeseadistus)
CN1	teadustusmikrofoni siini port	PAVIRO keskseadme ühendus
CN3	MIC/LINE/PTT port	Ühendus <ul style="list-style-type: none"> – Väline heliallikas – Väline mikrofon – Mikrofoni LED – PTT nupp – Kõnenupu LED
CN4	Oleku LED-ide 9-12 liides	Ühendus nuppude 9-12 LED_1 või LED_2 jaoks
CN5	Oleku LED-ide 13-15 liides	Ühendus nuppude 13-15 LED_1 või LED_2 jaoks
CN10	Oleku LED-ide 1-4 liides	Ühendus nuppude 1-4 LED_1 või LED_2 jaoks
CN11	Oleku LED-ide 5-8 liides	Ühendus nuppude 5-8 LED_1 või LED_2 jaoks
CN12	Menüü LED-ide ja kõlariliides	Ühendus nuppude UP, DOWN ja ESC LED-ide jaoks ja kõlar (SP_R, SP_L) signaaltoonide esituseks

Number	Element	Kirjeldus (vaikeseadistus)
CN13	+24 V sisend	24-V toiteallikaga juhitakse süsteemi PVA-CSK 24 V, mitte 3,3 V-ga. see tähendab, et ühendada saab 24-V valgustuse.
CN15	Nuppude 1-8 liides	Ühendus ahela ja rühma valimise nuppude 1-8 jaoks
CN16	Nuppude 9-15 ja menüünupu liides	Ühendus voluringi ja rühma valikunuppude 9-15 ja nupu DEL jaoks (kõigi tsoonide ja rühmade valik)
CN17	Menüü- ja alarmnuppude liides	<ul style="list-style-type: none"> – Menüünupud: vt <i>Uue seadme vaikeasetused, Lehekülg 10</i> – Häirenupud: kuni kolm valikulise näirenupu või klahvlüliti ühendus
CN18	LED-ide POWER, ALARM ja FAULT liides	<ul style="list-style-type: none"> – POWER LED: valgustub, kui toide on sisse lülitatud – ALARM LED: valgustub, kui häireolek on aktiivne – FAULT LED: valgustub vea ilmnemisel
CN103	Näidikuport	Teadustusmikrofoni või kogu süsteemi PAVIRO olek on kuval nähtav koos vigadega. Kuva ühendatakse kaasasoleva lintkaabliga
S21	CAN-i boodikiirused ja lõpulüliti	Vt <i>CAN-i boodikiirus, Lehekülg 15</i> or <i>CAN-i lõpetamine, Lehekülg 15</i>
S22	CAN-i aadressi lüliti	Vt <i>CAN-aadress, Lehekülg 15</i>
J1-3	Mikrofoni tüübi valiku ümberlüliti	Vt <i>Mikrofoni tüüp, Lehekülg 16</i>

5.2

Uue seadme vaikeasetused

Valikunupud S1–15 on juba vaikimisi määratud kõlariahelatele 1–15. Menüü, navigeerimise ja funktsiooninupud (CN17 ja CN16 ühendus S16_K) on samuti eelkonfigureeritud. Sellisel kujul on teadustusmikrofoni komplekt pärast ühendamist kasutamiseks valmis.



Hoiatus!

Kui keskseadmega PAVIRO peab juhtima mitut teadustusmikrofoni või teadustusmikrofoni komplekti, tuleb igale seadmele määrata ainulaadne CAN-i aadress (1-16). Seejärel muutub CAN-aadressi muutmise tõttu konfiguratsioon.

Teadustusmikrofonid on programmeeritud järgmiste tehase funktsioonide ja atribuutide sätetega.

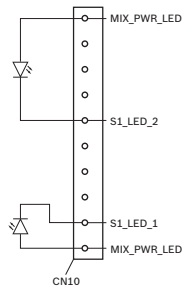
Parameetrid		Seadistus/kirjeldus
CAN-aadress		0 (ühendamata)
CAN-i boodikiirus		10 kbps
CAN-i lõpetamine		Pole aktiveeritud
Prioriteet		5 (heliteate prioriteet)
Nimi		PVA-CSK
Parool		Parooliga kaitstud seadistusmenüü, vaikeparool: 2222
Eelkõll		Väljas
Helisignaali		Sees (kuuldav hoiatussignaal)
Kompressor		Väljas
Suvandid	Häirenupud	Ei ole konfigureeritud
	Võtmeväliti	Ei ole konfigureeritud
	Kõnenupp	Ei ole konfigureeritud
Nupu määramine	S1–15_K alates CN15 ja CN16	Valikunupud kõlariahelate 1 kuni 15 jaoks (nupp 1 = ring 1, nupp 2 = ring 2 jne)
	RETURN_K, CN17	Valitud kõlariahelatesse teadustamine, prioriteet 5
	UP_K, CN17	Lülitab süsteemi sisse/välja, prioriteet 5
	DOWN_K, CN17	Programmi määramine valitud kõlariahelatele
	ESC_K, CN17	Kõigi kohalikult käivitatud signaalide (helin, tekst, häire) seiskamine
	S16_K, CN16	Valib kõik- kõne/kustutab eelnevad suunamised
Erifunktsioonid		Ei ole konfigureeritud
Mikrofoni tüüp		Dünaamiline mikrofoni

6 Aktiveerimine

Selles peatükis kirjeldatakse, kuidas ühendada nuppe ja LED-tulesid teadustusmikrofoni komplektiga.

6.1 LED-ide ühendamine

LED-id saab süsteemiga PVA-CSK ühendada otse, ilma jadatakistita. Kontakt MIX_PWR_LED on saadaval mõlemas LED-liitmiku pistiku otsas (nt CN11), et LED-e vooluga varustada.



Joonis 6.1: Valikunupu S1_K LED_1 või LED_2 ühendamine



Märkus!

Toiteallika pinge

Kui CN13-ga pole ühendatud ühtegi vooluallikat, saab PVA-CSK toidet keskseadmest PAVIRO. Sellisel juhul varustatakse MIX_PWR_LED kontakti pingega 5 V. Kui ühendate 24 V toitepinge CN13-ga, suureneb kõigi MIX_PWR_LED kontaktide pinge 24 V-ni. See tähendab, et ühendada saab 24 V valgustuse.

6.2 Nuppude ühendamine

Nuppe saab teadustusmikrofoni komplektiga ühendada otse, ilma jadatakistita. Kontakt +3V3_K on saadaval mõlemas nupu liitmiku pistiku otsas (nt CN17), et anda voolu.

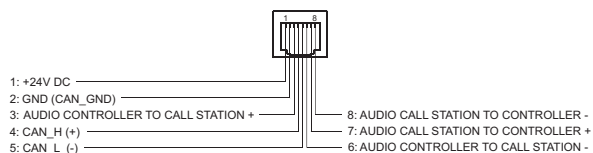
6.3 Teadustusmikrofoni siiniport

Teadustusmikrofoni siiniporti kasutatakse teadustusmikrofoni komplekti (või teadustusmikrofoni) ühendamiseks süsteemiga PAVIRO. See on 8 kontaktiga RJ-45-port, millele määratakse toiteallikas, kasutajaliides (CAN-siin) ja heliliides.

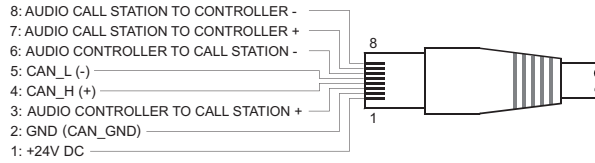


Märkus!

Asukohtade CAN, AUDIO IN ja AUDIO OUT jaoks peavad juhtmed olema alati keerdpaarides.



Joonis 6.2: Siiniporti määramine



Joonis 6.3: Siinipordi määramine

Üldist teavet CAN-siini struktuuri kohta vt jaotisest . Kui teadustsmikrofoni siini on ühendatud ainult teadustsmikrofonid või teadustsmikrofoni komplektid, on liinitüübi 4x2x0.8 J-Y(St)Y kasutamisel võimalikud hälbed siini tõelisest struktuurist. Mis tahes topoloogia 1 või 2 lõputakistiga saab luua boodikiiruse juures 20 kbit/s või vähem; sellisel juhul on maksimaalne juhtme pikkus CAN-i või heli jaoks 1000 meetrit. Nõutud toitejuhtme läbilõiget tuleb eraldi kontrollida.

6.4 Port LINE

CN3 kontaktid AUDIO_GND, AUDIO_L ja AUDIO_R võimaldavad ühendada välise seadme (nt CD-mängija). IRIS-Netis konfigureerimisel saab selle liidesega ühendatud heliallikat kasutada programmi jaoks süsteemis PAVIRO. Ühendatud stereosignaali teisendatakse automaatselt monosignaaliks.

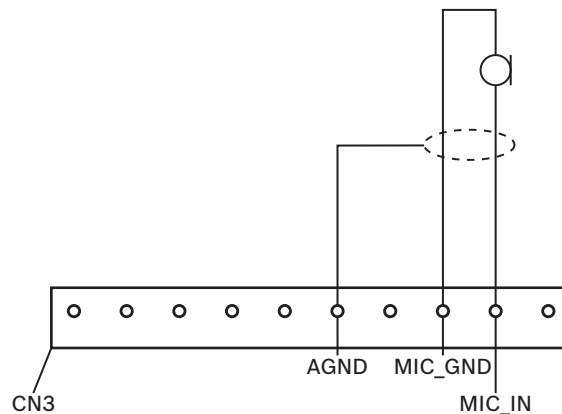
6.5 Mikrofoni/PTT port



Märkus!

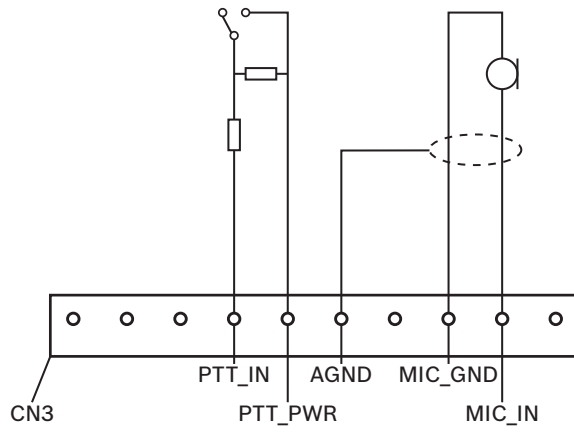
Reguleerige kasutatava mikrofonitüübi ümberlülitite J1–3 sätteid, vt *Mikrofoni tüüp, Lehekülg 16*.

Järgmisel diagrammil on näidatud, kuidas mikrofoni teadustsmikrofoni komplektiga ühendada. Kasutada saab standardset elektretmikrofoni ($V_{cc} = 3,3\text{ V}$). LED-i saab ühendada CN3 kontaktidega MIC_LED -3V3_LED, et jälgida mikrofoni sisendi olekut (aktiivne/inaktiivne).



Joonis 6.4: Mikrofoni ühendamine

CN3 kontakti PTT_IN kasutatakse jälgitava PTT mikrofoni ühendamiseks (nt LBB9081). PTT-funktsiooni konfigureeritakse IRIS-Netis. Järgmisel diagrammil on näidatud, kuidas LBB9081 PVA-CSK-ga ühendada.



Joonis 6.5: PPT mikrofoni ühendamine

7 Konfigureerimine

7.1 CAN-aadress

DIP-lüliti S22 kasutatakse CAN-i aadressi määramiseks. Vt järgmist tabelit.

DIP-lüliti S22				CAN-aadress
4	3	2	1	
0	0	0	0	0 (vaikimisi)
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

Tabel 7.1: CAN-i aadressi määramine DIP-lülitiga S22 (0 = VÄLJAS, 1 = SEES)

7.2 CAN-i boodikiirus

DIP-lüliti S21 kasutatakse CAN-i boodikiiruse määramiseks. Vt järgmist tabelit.

DIP-lüliti S21			boodikiirus (kbps)
3	2	1	
x	0	0	10 (vaikimisi)
x	0	1	20
x	1	x	62.5

Tabel 7.2: CAN-i boodikiiruse määramine DIP-lülitiga S21 (0 = VÄLJAS, 1 = SEES, x = kumbki)

7.3 CAN-i lõpetamine

Teadustsmikrofoni siini lõpus tuleb CAN-siini lõputakistiga lõpetada. Süsteemi PVA-CSK selleks integreeritud lõputakisti saab aktiveerida DIP-lülitiga S21. Vt järgmist tabelit.

DIP-lüliti S21		Lõputakisti
4	3-1	
0	Vt boodikiiruse sätet	Pole aktiivne , st siini ei lõpetatud (vaikimisi)
1		Aktiivne, s.t siin on lõpetatud

Tabel 7.3: Lõputakisti aktiveerimine DIP-lülitiga S21 (0 = VÄLJAS, 1 = SEES)

7.4

Mikrofoni tüüp

Ümberlülitid J1–3 kasutatakse teadustusmikrofoni komplekti reguleerimiseks ühendatud mikrofonitüübiga sobivaks. Vt järgmist tabelit.

Ümberlülitid J1–3			Mikrofoni tüüp
3	2	1	
x	1	1	Dünaamiline mikrofoni (vaikimisi)
1	0	0	Elektreetmikrofoni

Tabel 7.4: Mikrofonitüübi seadistus ümberlülititega J1–3 (0 = lahti, 1 = suletud, x = kumbki)

8 Kasutamine

8.1 Märgutuled

Teadustusmikrofoni LED-tulede tähenduste kokkuvõte on allpool. Eeldatakse teadustusmikrofoni standardkonfiguratsiooni.

LED	Olek	Kirjeldus
Sx_LED_1	Väljas	Vooluringi või rühma pole valitud
	Valgustatud	<ul style="list-style-type: none"> – Vooluring või rühm on valitud – Erifunktsioon on aktiveeritud – Otsene kõne on aktiveeritud
Sx_LED_2	Väljas	Edastataval helisignaalil on väiksem prioriteet kui häireteadustusprioriteet
	Valgustatud	Edastataval helisignaalil on häireteadustusprioriteediga võrdne või suurem prioriteet.
UP_LED	Väljas	Süsteem on välja lülitatud (ooterežiimis)
	Valgustatud	Süsteem on sisse lülitatud ja kasutamiseks valmis
	Vilkuv	Süsteem on sisse lülitatud ja alglaadimas (aktiveerimisprotsess)
DN_LED	Väljas	Teadustusmikrofon teadaande- või menüürežiimis
	Valgustatud	Teadustusmikrofon programmi määramise režiimis
ESC_LED	Väljas	Nupu vajutamine ei tee midagi – toimingut ei saa peatada
	Valgustatud	Nupu vajutamine lõpetab sündmuse, mis on juba alanud
DEL_LED	Väljas	Kõigisse kõlariahelatesse teadustamist pole valitud
	Valgustatud	Kõigi kõnede eelvalik
RETURN_LED	Väljas	Valitud kõlariahelad on vabad ja kõne saab teha
	Valgustatud, kui nuppu RETURN_K hoitakse all	Teadet edastatakse
	Vilgub aeglaselt	Väiksema prioriteediga teadustusmikrofon edastab praegu teadaannet vähemalt ühes valitud vooluringis – selle teadustust saab praegu aktiivse teadustusmikrofoni poolt katkestada

LED	Olek	Kirjeldus
	Vilgub kiiresti	Vähemalt üks valitud voluring on hõivatud suurema prioriteediga (teadaanne, kõll, märguanne) ja seda ei saa katkestada. Suurem prioriteet katkestab juba alanud kõne
POWER_LED	Väljas	Teadustusmikrofoni toide on inaktiveeritud/katkestatud.
	Valgustatud	Teadustusmikrofoni toide töötab õigesti.
FAULT_LED	Väljas	Süsteem töötab sujuvalt
	Valgustatud	Süsteemis PAVIRO on viga – üksikasjad on kuvatud LCD-näidikul
	Vilkuv	Süsteemis the PAVIRO on uus veel kinnitamata viga – üksikasjad on kuvatud LC-ekraanil
ALARM_LED	Väljas	Ühtegi märguannet pole käivitatud
	Valgustatud	Häire käivitas mis tahes teadustusmikrofon
	Vilkuv	Häireolek on juba peatatud, kuid töötab signaali lõpuni

8.2

LCD-näidik

Olenevalt süsteemi praegusest olekust kuvatakse valgustatud 122 x 32 piksliga LCD-l kellaaja teave, tööolekud, kasutaja teave, seadistusteave, veateated täpsete seadme/mooduli kirjeldustega jne.

Olekukuva LCD-näidikul

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

Veakuva LCD-näidikul

Kui süsteemis PAVIRO ilmneb viga, kuvatakse see teadustusmikrofonil järgmiselt.

- Märgutuli FAULT_LED vilgub ja sisseehitatud kõlarist kõlab helisignaal
 - Viga kuvatakse LCD-näidikul
 - Nupu ESC_K vajutamisel kinnitatakse veateade ja inaktiveeritakse signaali toon. Samal ajal lõpetab märgutuli FAULT_LED vilkumise ja jääb põlema. Kui ilmneb uus viga, on kinnitamine uuesti vajalik.
 - FAULT_LED saadab veasignaali süsteemi PAVIRO, kuni viga eksisteerib
- Veakuva ja signaalitooni tuleb konfigureerida rakenduse IRIS-Net abil.

8.3 Funktsioonid

Pärast sisselülitamist on teadustsmikrofon teadustusrežiimis. Teadustsmikrofoni konfigureerimiseks kasutatakse menüürežiimi.

Nupp	Teadustusrežiim	Menüürežiim
UP_K	See nupp lülitab süsteemi sisse ja välja. Aktiveerimisprotsess võib võtta aega paar sekundit. Niipea, kui süsteem on tööks valmis, süttib märgutuli UP_LED. Kasutamisevigu vältimiseks hoidke nuppu süsteemi aktiveerimise või inaktiveerimise ajal vähemalt kolm sekundit all. Nuppu saab lukustada IRIS-Netis seadistamisega.	Seda nuppu kasutatakse menüüs navigeerimisel üles kerimiseks.
ESC_K	Selle nupu vajutamisel kinnitatakse uus viga ja keelatakse samaaegselt signaali toon.	Menüüs liikumisel toimib see nupp nupuna ESC, st tühistab toimingu või naaseb kõrgema taseme menüüsse.
DOWN_K	Selle nupu vajutamine peatab reaajas helisignaali (kõll, häiresignaali, tekst). Täpse funktsiooni saab määrata tarkvaras IRIS-Net.	Seda nuppu kasutatakse menüüs navigeerimisel alla kerimiseks.
S16_K	Seda nuppu kasutatakse kõigi kõlariahelate valimiseks teadaannete, helina-/alarmsignaali, kõne reprodutseerimise või programmi määramise jaoks. Nupu ühekordne vajutamine valib kõik kõlariahelad ja vastavad S16_LED_1 ja DEL_LED süttivad. Nupu uuesti vajutamine kustutab kogu valiku. Järgmisi valikuid saab teha IRIS-Netis. <ul style="list-style-type: none"> - Lülituda "Vali kõik" ja "Kustuta kõik" vahel - Vali kõik - Kustuta kõik 	See nupp toimib numbrikirjetele tagasilükkelahvina.

Nupp	Teadustusrežiim	Menüürežiim
RETURN_K	Seda nuppu kasutatakse teate aktiveerimiseks valitud kõlariahelates või rühmades. Märkutule RETURN_LED täpset funktsiooni on kirjeldatud jaotises . Lülitusrežiimi saab soovi korral programmeerida.	Menüüs liikumisel kasutatakse seda nuppu kirje kinnitamiseks või valitud kirje valimiseks.
Sx_K (valikunupud)	Vastavate LED-idega valikunuppe on 15. Neid kasutatakse eraldi kõlariahelate või rühmade valimiseks teadaannete, helina-/häiresignaali, kõne tedastamise või programmi määramise jaoks (ühekordne vajutus = sees, uuesti vajutamine = väljas). LED-id näitavad praegust valiku olekut (vt jaotist). Nuppudele saab määrata ka erifunktsiooni või mitte mingit funktsiooni (määrang puudub). Funktsioonid määratakse arvuti kaudu konfigureerides.	Numbrite sisestamine

Valikuline teadustamine

Kasutaja saab edastada teadustuse vabalt valitavatesse kõlariahelatesse või rühmadesse. Ühe või mitme valikunupu kinnitamisel valitakse kõlariahelad või rühmad, milles teadaanne edastatakse. Süttivad vastavad LED_1 märkutuled. Juba valitud kõlariahelat saab tühistada, vajutades vastavat valikunuppu uuesti, siis vastav LED_1 märkutuli kustub. Kui valikunupu Sx_K LED_2 märkutuli pole kustunud, ei ole vastav tsoon/rühm vaba (vt jaotist).

Kui valik on tehtud, käivitatakse kõne, vajutades nuppu RETURN_K. Enne seda näitab tuli RETURN_LED, kas kõik liinid või teadustusmikrofoni sisend on vabad. Kui üksikud liinid või sisend on hõivatud madalama prioriteediga sündmuse poolt, vilgub RETURN_LED aeglaselt. Teadustuse saab ikkagi teha, kuid see katkestab teise sündmuse. Kui üksikud liinid või sisend on hõivatud kõrgema prioriteediga sündmuse poolt, vilgub RETURN_LED kiiresti ja kõnepäringut eiratakse (vt kirjeldust jaotises).

RETURN_LED süttib teadustuse ajal. Nuppu RETURN_K tuleb all hoida teadustuse lõpuni.

RETURN_LED hakkab vilkuma, kui kasutajat katkestab kõrgema prioriteediga sündmus. Sellisel juhul tuleb teadaannet korrata.

Pärast nupu RETURN_K vabastamist jääb valik järgmise muutmiseni alles. Nupu S16K kahekordne vajutamine kustutab kogu valiku.

Kõne kõigile

Teadaanne edastatakse kõigis süsteemi kõlariahelates. Protseduur on sama, mis valikulise kõne puhul. Esmalt valitakse kõik süsteemi kõlariahelad, vajutades nuppu S16_K. Nupu RETURN_K vajutamine aktiveerib kõne kõigile. LED_1 kõigi olemasolevate voluringi- või rühmanuppude ja DEL-LED-i jaoks süttivad kõne ajal (vt jaotist). Nupu RETURN_K tuleb all hoida teadustuse lõpuni. Märkutuli RETURN_LED toimib valikulise kõnega sarnasel viisil.

Üldine häire

Märkus!

Häire käivitamine ei olene 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. Igale süsteemi teadustusmikrofonile saadetakse nähtav ja võimalik, et ka kuuldav signaal, mis näitab, et häire on aktiivne.



Häirenuppe saab konfigurereida nii, et häiresignaali edastatakse kõigile liinidele. Üldine häiresignaali edastatakse kõigile süsteemi liinidele. Nupu ALARM_K vajutamine käivitab häire. Vastav ALARM_LED süttib häire ajal. Häire on suure tähtsusega ja seda eelistatakse kõigile teadaannetele või signaalidele, v.a keskjaamast käivitatud toimingud.

Nupu DOWN_K vajutamisel lülitatakse häire jälle välja.

Valikuline häire



Märkus!

Häire käivitamine ei olene selle teadustusmikrofoni prioriteedist, millelt häire käivitatakse. Kasutaja saab konfigurereida teadustusmikrofone, millelt saab häire käivitada. Kui see on konfigurereitud, 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 konfigurereida nii, et häiresignaali edastatakse ainult teatud eelnevalt valitud liinidele. Nagu valikulise kõne korral, tuleb esmalt valida kõlariahelad/rühmad, kuhu häire edastatakse. Siis tuleb vajutada nuppu ALARM_K. Vastav ALARM_LED süttib häire ajal. Nüüd saab valida järgmise alarmi liinid.

Nupu DOWN_K vajutamisel lülitatakse häire jälle välja.

Signaalide peatamine

Nupu DOWN_K vajutamisel peatatakse aktiivne häire või kõll või tühistatakse kõne esitus. Nupu DOWN_K funktsiooni (prioriteet, kohalikud sündmused jne.) saab konfigurereida IRIS-Netis. Üheks erandiks on keskjaam (kõige kõrgema prioriteediga teadustusmikrofon), mis saab tühistada kõik signaalid.

Süsteem sees/väljas

Süsteemi PAVIRO saab nupuga UP_K sisse ja välja lülitada. Tavaliselt pole see igast teadustusmikrofonist võimalik. Seetõttu saab selle funktsiooni programmeerida funktsiooni IRIS-Net kaudu.

Inaktiveeritud režiimis (ooterežiimis) on vastav LED kustunud. Nupu UP_K vajutamisel lülitatakse süsteem PAVIRO sisse. Aktiveerimisprotsessi käigus vilgub märgutuli UP_LED ja kui süsteem on tööks valmis, jääb märgutuli UP_LED põlema (kehtib süsteemi kõigile teadustusmikrofonidele).

Süsteemi väljalülitamiseks tuleb vajutada nuppu UP_K ja hoida seda all ligikaudu kolm sekundit. See väldib inaktiveerimist, kui nuppu kogemata vajutatakse.

Süsteemi PAVIRO saab sisse lülitada või algladada ka automaatselt välisest asukohast, vajutades nuppu ALARM_K või käivitades häireprotsessi.

Erifunktsioonid

Iga 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 leiate IRIS-Neti dokumentatsioonist.

9

Hooldus

PVA-CSK ei vaja hooldust.

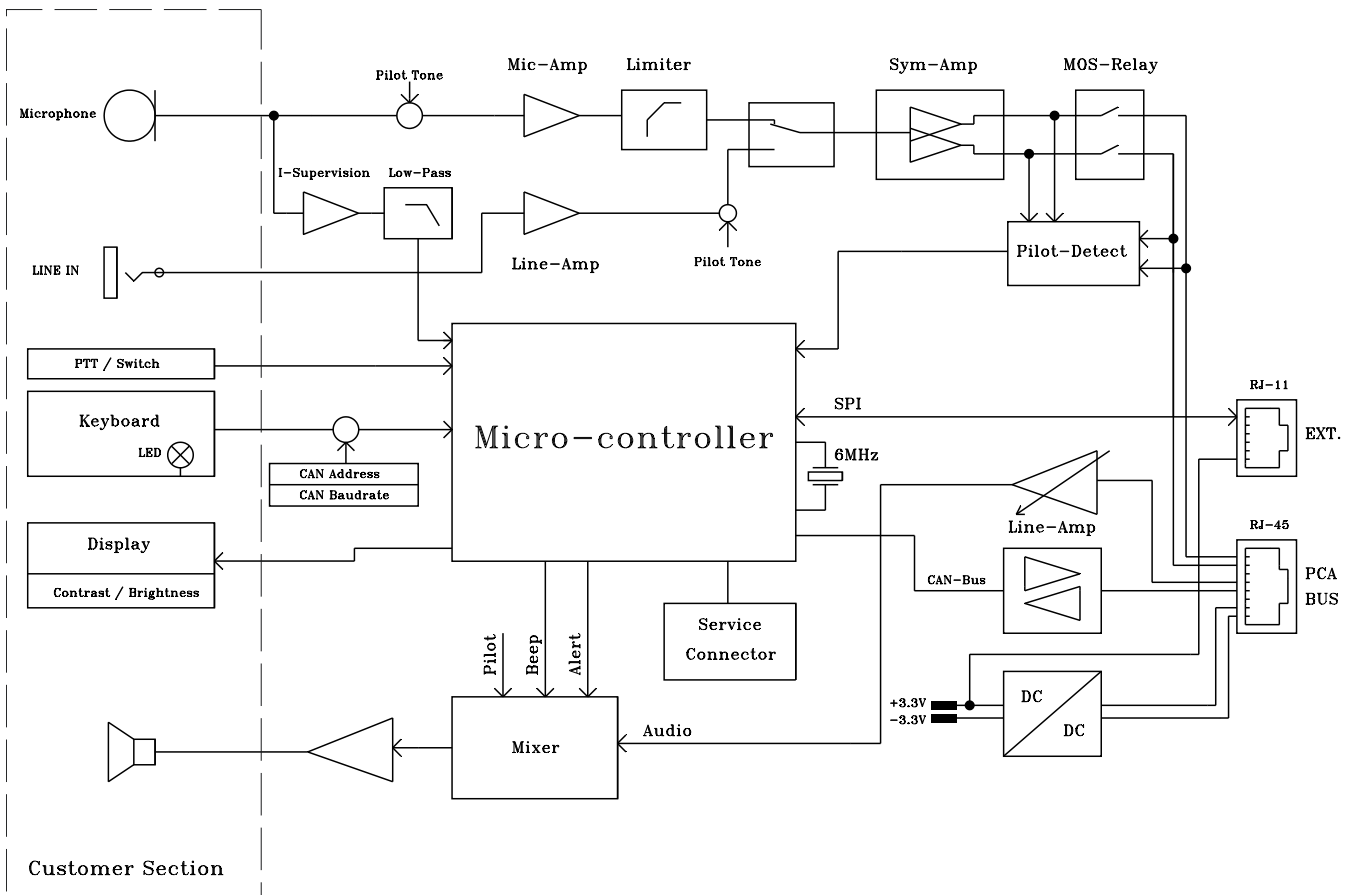
10 Tehnilised andmed

Nupud (läbi kruviklemmliitmike)	<p>5 eelprogrammeeritud 15 programmeeritavat tsooni/ funktsiooninappu 3 järelevalvega programmeeritavat valikulist eriolukorra nappu 2 ühendust iga nupu jaoks; 23 nupul on 6 ühist VCC-d (3V3 - DC) Igal nupul on lühisekaitse</p>
Nuppudega ühendatud LED-id (läbi kruviklemmliitmike)	<p>See komplekt toetab avatud vooluväljundeid maksimaalselt 5 mA väljundi kohta. Sisemise toite kasutamisel saab kõigisse väljunditesse edastada maksimaalselt 100 mA. Komplekt pakub ka välist toiteallikat väliste tavanuppude LED-valgustuse jaoks. 2 ühendust (VCC ja avatud kollektor) on saadaval iga nupuga ühendatud LED jaoks. Kokku on 38 LED-il 10 ühist MIX_PWR_LED-i. Need LED-id on toidetavad 5 V alalisvooluga, kasutades sisemist toiteallikat. Ühendatud LED-id on varustatud 24 V alalisvooluga, kasutades välist toiteallikat. Igal LED-i vooluringil on lühisekaitse</p>
Toite LED (läbi kruviklemmliitmike)	<p>Juhitud MIX_PWR_LED poolt (5 V DC või 24 V DC) 2 ühendust (VCC & avatud kollektor)</p>
Vea LED (läbi kruviklemmliitmike)	<p>Juhitud MIX_PWR_LED poolt (5 V DC või 24 V DC) 2 ühendust (VCC & avatud kollektor)</p>
Häire valgusdiood (läbi kruviklemmliitmike)	<p>Juhitud MIX_PWR_LED poolt (5 V DC või 24 V DC) 2 ühendust (VCC & avatud kollektor)</p>
Kaasasolev LCD-näidiku komplekt	<p>Lame lintkaabel ühendab ekraani teadustsmikrofoni komplekti emaplaadiga. Lintkaabli pikkus on +/- 300 mm</p>
Teised (läbi kruviklemmliitmike)	<p>1 heliallikas (liinisensid) 1 järelevalvega mikrofoni sisend (nt. LBB9081) kapsli ja kõnenupu ühendus (sisend ja VCC) koos lühisekaitsega. 1 kõlari ühendus, 1 lisa +24 V alalisvoolu toiteallikas</p>
Välisliitmikud	<p>1 teadustsmikrofoni siini liitmik (andmejuhtimine + heli + toiteallikas, RJ-45) 1 EXT liitmik (RJ-12, nt teadustsmikrofoni laiendus)</p>

Peatoiteallikas	
– Nimipinge	24 V alalisvool (–10%/+30%)
– Maksimumpinge vahemik	15–58 V alalisvool
Peatoiteallika nominaalne voolutarve	< 100 mA
Maksimaalne toitevool	
– Väline valgustuse toiteallikas ilma laiendusteta	< 80 mA / 24 V < 110 mA / 18 V
– Sisemine toiteallikas valgustuse jaoks, ilma laiendusteta	< 150 mA / 24 V < 200 mA / 18 V
CAN-liides	10, 20 või 62,5 kbit/s
Maksimaalne mikrofoni sisendtase	–21 dBu
Maksimaalne liinisisenditase	+4 dBu
NF-väljund	Sümmeetriline
– Nominaaltase	+6 dBu
– Maksimumtase	+12 dBu
Sagedusala	200–16 000 Hz, +0/–3 dB
Signaali-müra suhe (mikrofoni- ja liinisisend, NF-väljund)	≥ 60 dB
Nupud	
– Nimipinge	3,3 V alalisvool
– Maksimaalne vool	100 mA
Kõnenupu lüliti sisend	
– Nimipinge	3,3 V alalisvool
– Maksimaalne vool	100 mA
LED-id	
– Nominaalne juhtvool	5 mA iga LED-i jaoks
– Maksimaalne juhtvool	20 mA iga LED-i jaoks
– Nominaalne juhtpinge	– 5 V sisemisest toiteallikast 5-V täppvalgustusega LED-idele – 24 V välisest toiteallikast 24-V ringvalgustusega LED-ide jaoks
Lisatoiteallikas tööstusliku nuppude tagavalgustuse jaoks	
– Nimipinge	24 V alalisvool (–10%/+30%)
– Nominaalne voolutarve	< 300 mA
– Maksimaalne toitevool	< 500 mA 24 V juures

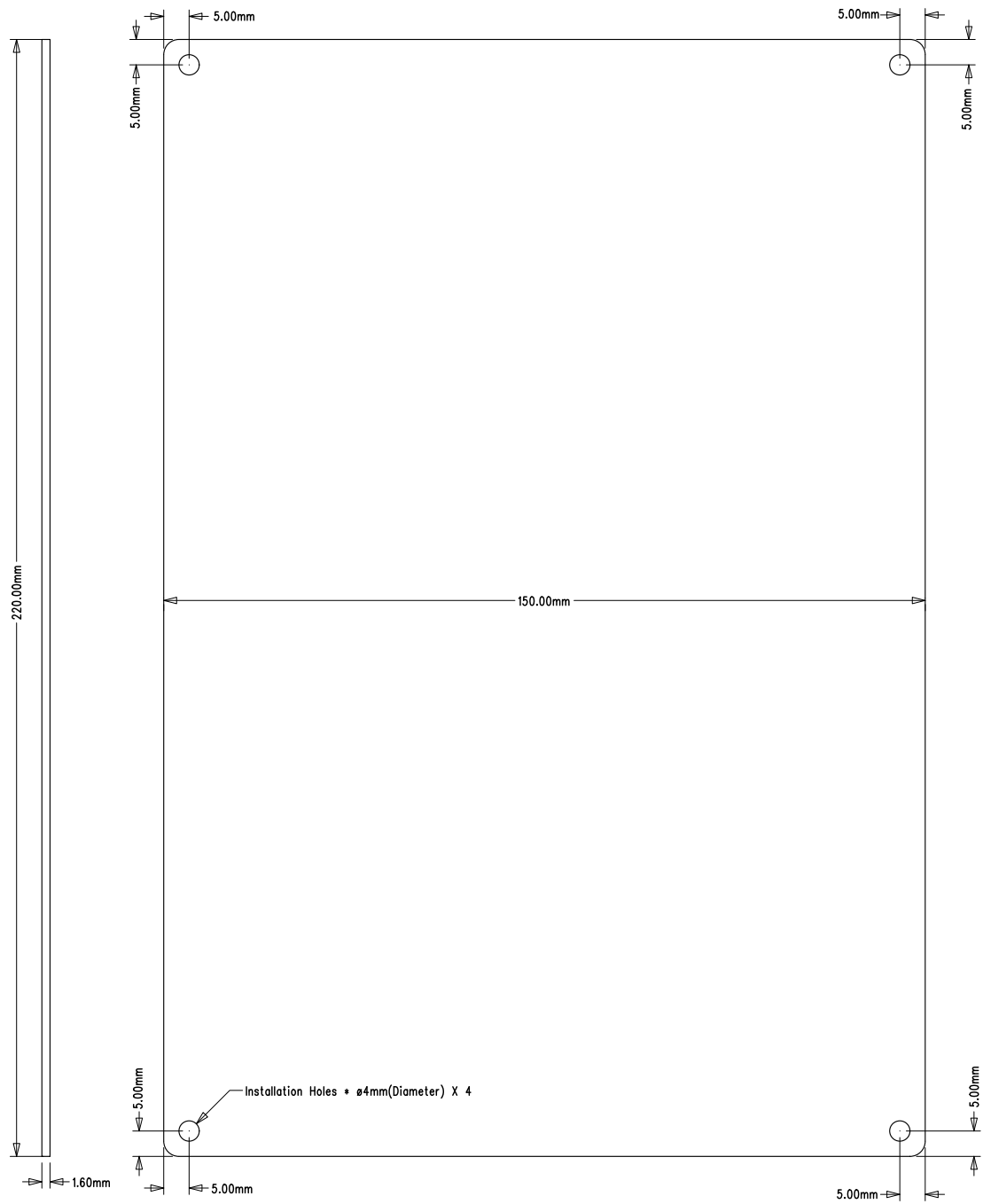
Väliskõlar	
- Nimitakistus	8 Ω
- Nimivõimsus	1,5 W
- Maksimalne võimsus	2 W
- Nominaalne talitluspinge	3,5 V
Tavaline mikrofoni (st LBB 9081 või sarnane)	
- Tundlikkus	3,1 mV/Pa ±4 dB
- Sagedusala	280–14000 Hz
- Väljundi nimiimpedants	500 Ω
- Suunadiagramm	Ring
- Lüliti	Sees/väljas koos kaugjuhtimisühendusega

10.1 Plokkskeem

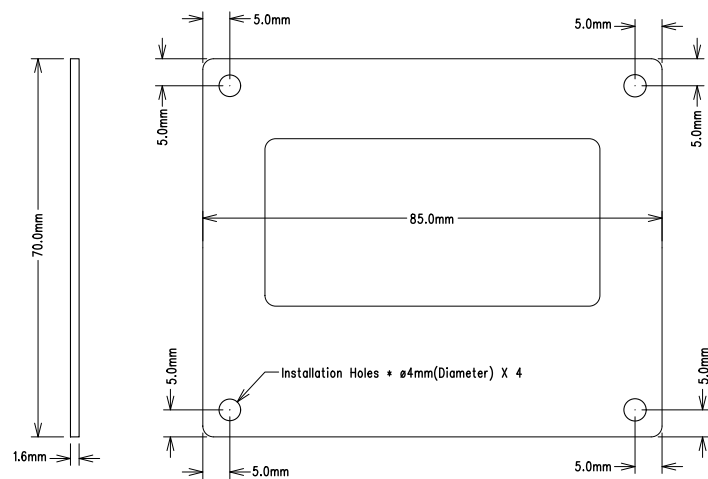


10.2

Mõõtmed



Joonis 10.1: Emplaadi mõõtmed



Joonis 10.2: LCD-paneeli mõõtmed

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2016