

PAVIRO Call Station Kit

PVA-CSK



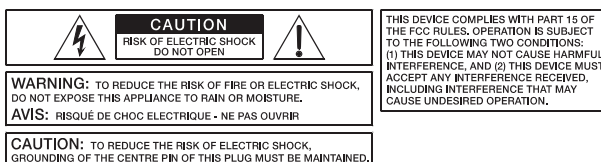
BOSCH

nl

Inhoudsopgave

1	Veiligheidsvoorschriften	4
2	Korte beschrijving	6
3	Systeemoverzicht	7
4	Meegeleverde onderdelen	8
5	Installatie	9
5.1	Hoofdplaat	9
5.2	Status bij aflevering	10
6	Inschakelen	12
6.1	LED's aansluiten	12
6.2	Knoppen aansluiten	12
6.3	Oproeppost-bus-poort	12
6.4	LINE-poort	13
6.5	Microfoon/PTT-poort	13
7	Configuratie	15
7.1	CAN-adres	15
7.2	CAN baudrate	15
7.3	CAN-afsluiting	16
7.4	Microfoontype	16
8	Bediening	17
8.1	Indicatoren	17
8.2	LCD-scherm	18
8.3	Functies	19
9	Onderhoud	23
10	Technische gegevens	24
10.1	Blokschema	27
10.2	Afmetingen	28

1 Veiligheidsvoorschriften



Gevaar!

Een driehoek met een bliksempictogram erin betekent dat in de apparaten ongeïsoleerde lijnen en contacten met hoge spanning worden gebruikt die bij aanraking tot elektrocutie kunnen leiden.



Waarschuwing!

Een driehoek met daarin een uitroepteken wijst op belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de bijgeleverde documentatie voor de apparatuur.

1. Lees de veiligheidsvoorschriften.
2. Bewaar deze op een veilige plaats.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle instructies op.
5. Bedien het apparaat niet in de buurt van water.
6. Reinig dit apparaat alleen met een droge doek.
7. Zorg dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd raken. Installeer dit apparaat zoals beschreven in de handleiding van de fabrikant.
8. Plaats het apparaat niet in de buurt van radiatoren, ovens of andere warmtebronnen.
9. Opmerking: het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt via de netvoeding met randaarde. Schakel de randaardefunctie van de meegeleverde stroomkabel niet uit. Als de stekker van de meegeleverde kabel niet in het stopcontact past, neem dan contact op met een elektricien.
10. Zorg dat er niet op de stroomkabel kan worden gestaan. Zorg dat de stroomkabel niet bekneld kan raken, vooral niet in de buurt van de aansluiting op het apparaat en de stekker.
11. Gebruik uitsluitend accessoires/randapparaten voor het apparaat die door de fabrikant zijn goedgekeurd.
12. Koppel het apparaat los van de netstroom als er bliksemgevaar is of als het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt. Dit geldt echter niet als het apparaat als onderdeel van een ontruimingssysteem moet worden gebruikt!
13. Laat al het reparatie- en onderhoudswerk alleen uitvoeren door een gekwalificeerde technicus. Reparatie- en onderhoudswerk moet onmiddellijk na constatering van schade worden uitgevoerd, bijvoorbeeld schade aan het netsnoer of de stekker, als er vocht of een voorwerp in het apparaat is geraakt, als het apparaat in de regen is gebruikt of nat is geworden of als het apparaat is gevallen of niet meer naar behoren werkt.
14. Zorg dat er geen water (druppels, spetters) in het apparaat kan doordringen. Plaats geen voorwerpen gevuld met vloeistoffen (bloemenvazen of drinkbekers) op het apparaat.
15. Koppel het apparaat van de netstroom los als u ervoor moet zorgen dat er geen spanning op het apparaat staat.
16. Zorg bij plaatsing van het apparaat dat u altijd bij de stekker kunt.
17. Plaats geen bronnen voor open vuur, zoals aangestoken kaarsen, op het apparaat.

18. Dit apparaat van BESCHERMINGSKLASSE I moet op een stopcontact met randaarde worden aangesloten.



Voorzichtig!

Gebruik alleen wagentjes, staanders, beugels, houders of tafels die worden aanbevolen door de fabrikant of samen met het product worden aangeboden. Wanneer u een wagentje gebruikt om het apparaat te verplaatsen, zorg dan dat het apparaat en het wagentje niet kunnen omkiepen of materiële schade of letsel veroorzaken.

BELANGRIJKE INFORMATIE VOOR REPARATIE EN ONDERHOUD



Voorzichtig!

Deze onderhoudsinformatie is uitsluitend bestemd voor gekwalificeerd personeel. Voer geen andere onderhoudstaken uit dan hier beschreven om het risico op elektrische schokken te voorkomen, tenzij u over voldoende kwalificaties beschikt. Laat al het reparatie- en onderhoudswerk uitvoeren door een gekwalificeerde technicus.

1. Reparatiewerk aan het apparaat moet voldoen aan de veiligheidsstandaarden volgens EN 60065 (VDE 0860).
2. Bij werk waarvoor het geopende apparaat op het elektriciteitsnet is aangesloten en moet worden bediend, moet een isolatietransformator worden gebruikt.
3. Vóór het uitvoeren van upgrades, omschakelen van de netspanning of andere wijzigingen, moet het apparaat volledig losgekoppeld zijn van netstroom.
4. De minimale afstand tussen spanningsvoerende onderdelen die kunnen worden aangeraakt (bijvoorbeeld de metalen behuizing) of tussen polen is 3 mm. Deze afstand moet te allen tijde in acht worden genomen.
5. De minimale afstand tussen spanningsvoerende onderdelen en circuitonderdelen die niet op het net zijn aangesloten (secundair) is 6 mm. Deze afstand moet te allen tijde in acht worden genomen.
6. Speciale onderdelen met het veiligheidspictogram in het circuitdiagram mogen alleen door originele onderdelen worden vervangen.
7. Ongeautoriseerde wijzigingen in de circuits zijn verboden.
8. De veiligheidsmaatregelen die door de desbetreffende handelsorganisaties zijn uitgegeven en die op de plaats van reparatie toepasselijk zijn, moeten alle in acht worden genomen. Dat geldt ook voor de kenmerken en configuratie van de werkplaats.
9. Neem de richtlijnen voor het behandelen van MOS-onderdelen in acht.



Gevaar!

VEILIGHEIDSONDERDEEL (MOET DOOR ORIGINEEL ONDERDEEL WORDEN VERVANGEN)



Oude elektrische en elektronische apparatuur

Elektrische of elektronische apparaten die niet meer worden onderhouden, moeten afzonderlijk worden verzameld en opgestuurd voor milieuvriendelijke recycling (volgens de richtlijnen voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur).

Om oude elektrische of elektronische apparatuur weg te gooien, dient u gebruik te maken van de retour- en verzamelssystemen van uw betreffende land.

2 Korte beschrijving

De PVA-CSK-oproepkit is een printplaat (PCB) van een oproepkit voor het PAVIRO-systeem. De printplaat biedt u de mogelijkheid om een toepassings specifieke oproepkit te installeren, zoals een oproepkit voor de brandweer.

De oproepkit is gebaseerd op de oproepkit, maar is geoptimaliseerd zodat deze gemakkelijk aan verschillende toepassingsgebieden kan worden aangepast. Naast de steelmicrofoon die we kennen van de PVA-15CST, kunt u ook een dynamische noodmicrofoon, zoals de DBB 9081, aansluiten. De oproepkit is voorzien van een verlicht LCD-scherm (122 x 32 pixels). De oproepkit beschikt over de volgende eigenschappen:

- Mogelijkheid om een microfoon met voorversterker en compressor/limiter aan te sluiten
- Mogelijkheid om vijf voorgeprogrammeerde menu-/functieknoppen aan te sluiten
- Mogelijkheid om maximaal vijftien functie- en selectieknoppen aan te sluiten, programmeerbare knoptoewijzing
- Mogelijkheid om maximaal drie alarmknoppen of sleutelschakelaars aan te sluiten
- Mogelijkheid om een externe microfoon of audiobron aan te sluiten
- Mogelijkheid om een luidspreker aan te sluiten
- LCD-scherm met hoge resolutie
- Uitgebreid menu voor instelling van parameters op de oproepkit zelf
- Microfoon- en lijnbewaking
- Foutbericht via LED en zoemer, en foutmelding op het LCD-scherm
- Processorcontrole van alle functies
- Bewaking van het processorsysteem via Watchdog-circuit
- Niet-vluchtig FLASH-geheugen voor configuratiegegevens

De oproepkit is processorgestuurd en uitgerust met uitgebreide bewakingsfuncties.

Lijnbewaking voor de CAN-bus en voor audiotransmissie maken detectie van lijnonderbreking en kortsluiting mogelijk, die aan de gebruiker worden gemeld. De microfoon, PTT-knop, alarmknop en sleutelschakelaarbewaking maken detectie en melding van lijnonderbrekingen en kortsluitingen mogelijk.

U kunt de oproepkits voor het PAVIRO-systeem snel en eenvoudig instellen via IRIS-Net. Dankzij de grafische gebruikersinterface met dialoogvenster kan de gebruiker alle knopfuncties, prioriteiten, opties en andere eigenschappen bepalen.

3 Systeemoverzicht

Zie de paragrafen "Korte beschrijving" en "Installatie".

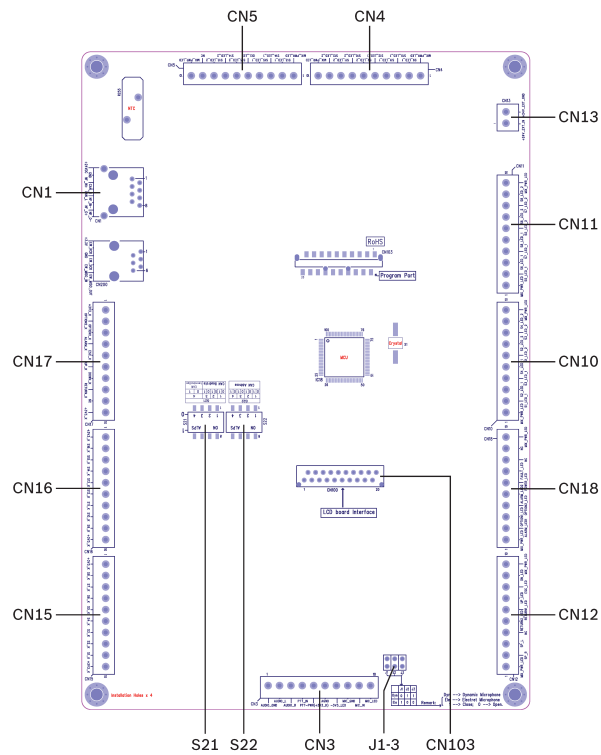
4 Meegeleverde onderdelen

Nummer	Component
1	PVA-CSK printplaat
1	PVA-CSK scherm
1	Aansluitkabel voor scherm (50 cm)
10	Euroblokaansluiting 10-polig (Phoenix, MC 1,5/10-STF-3,81, 1803659, F. 01U.241.148)
1	Euroblokaansluiting 2-polig (Dinkle, EC381V-02P, F.01U.066.918)
1	Instructiehandleiding
1	Belangrijke veiligheidsvoorschriften

Tabel 4.1: PMX-CSK - meegeleverde onderdelen

5 Installatie

5.1 Hoofdplaat



Afbeelding 5.1: PMX-CSK-hoofdbord, genummerd

Nummer	Element	Beschrijving (standaardinstelling)
CN1	Oproeppost-bus-poort	Aansluiting voor PAVIRO-controller
CN3	MIC/LINE/PTT-poort	Aansluiting voor <ul style="list-style-type: none"> - Externe audiobron - Externe microfoon - Microfoon-LED - PTT-knop - PTT-LED
CN4	Interface voor status-LED's 9-12	Aansluiting voor LED_1 of LED_2 voor knoppen 9-12
CN5	Interface voor status-LED's 13-15	Aansluiting voor LED_1 of LED_2 voor knoppen 13-15
CN10	Interface voor status-LED's 1-4	Aansluiting voor LED_1 of LED_2 voor knoppen 1-4
CN11	Interface voor status-LED's 5-8	Aansluiting voor LED_1 of LED_2 voor knoppen 5-8

Nummer	Element	Beschrijving (standaardinstelling)
CN12	Interface voor menu-LED's en luidspreker	Aansluiting voor LED's voor de knoppen UP (omhoog), DOWN (omlaag) en ESC en luidspreker (SP_R, SP_L) voor het afspelen van signaaltönen
CN13	+24V-ingang	Met een 24V-voeding werkt de PVA-CSK met 24 V in plaats van 3,3 V. Dit betekent dat u 24V-verlichting kunt aansluiten.
CN15	Interface voor knoppen 1-8	Aansluiting voor knoppen voor circuitselectie en groepselectie 1-8
CN16	Interface voor knoppen 9-15 en menuknop	Aansluiting voor knoppen voor circuitselectie en groepselectie 9-15 en DEL-knop (selectie van alle zones en groepen)
CN17	Interface voor menu- en alarmknop	<ul style="list-style-type: none"> - Menuknoppen: zie <i>Status bij aflevering, Pagina 10</i> - Alarmknoppen: aansluiting voor maximaal drie alarmknoppen of sleutelschakelaars
CN18	Interface voor aan/uit-, alarm- en storings-LED	<ul style="list-style-type: none"> - Aan/uit-LED: licht op wanneer de voeding is ingeschakeld - ALARM-LED: licht op wanneer een alarm actief is - Storings-LED: licht op wanneer er een fout optreedt
CN103	Schermpoort	De status van de oproeppost of het hele PAVIRO-systeem wordt samen met eventuele fouten weergegeven op het scherm. Het scherm is aangesloten met de meegeleverde lintkabel
S21	CAN baudrates en eindschakelaar	Zie <i>CAN baudrate, Pagina 15</i> of <i>CAN-afsluiting, Pagina 16</i>
S22	CAN-adresschakelaar	Zie <i>CAN-adres, Pagina 15</i>
J1-3	Jumper voor selectie van microfoontype	Zie <i>Microfoontype, Pagina 16</i>

5.2 Status bij aflevering

De selectieknoppen S1-15 zijn standaard al toegewezen aan circuits 1-15. De menu-, navigatie- en functieknoppen (CN17 en contact S16_K van CN16) zijn ook vooraf geconfigureerd. De oproepkit is dus klaar voor gebruik zodra deze is aangesloten.



Waarschuwing!

Als meerdere oproepposten of oproeppostkits via een PAVIRO-controller moeten werken, moet aan elk apparaat een uniek CAN-adres (1-16) worden toegewezen. Dus als u het CAN-adres wijzigt, moet de configuratie ook worden gewijzigd.

De oproepposten zijn geprogrammeerd met de volgende fabrieksinstellingen:

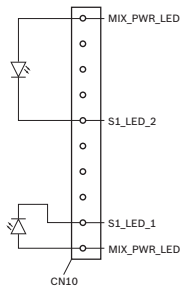
Parameters		Instelling/beschrijving
CAN-adres		0 (verbinding verbroken)
CAN baudrate		10 kbps
CAN-afsluiting		Niet geactiveerd
Prioriteit		5 (prioriteit voor audiobericht)
Naam		PVA-CSK
Wachtwoord		Instellingsmenu is met wachtwoord beveiligd, standaardwachtwoord: 2222
Attentiesignaal		Uit
Zoemer		Aan (akoestisch waarschuwingssignaal)
Compressor		Uit
Opties	Alarmknoppen	Niet geconfigureerd
	Sleutelschakelaar	Niet geconfigureerd
	PTT-microfoon	Niet geconfigureerd
Knoptoewijzing	S1-15_K van CN15 en CN16	Selectieknoppen voor circuits 1 tot 15 (knop 1 = circuit 1, knop 2 = circuit 2 enzovoort)
	RETURN_K, CN17	Oproep in geselecteerde circuits, prioriteit 5
	UP_K, CN17	Schakelt systeem in/uit, prioriteit 5
	DOWN_K, CN17	Toewijzing van programma's aan geselecteerde circuits
	ESC_K, CN17	Stop voor alle lokaal geactiveerde signalen (attentiesignaal, sms, alarm)
	S16_K, CN16	Selecteert alle oproepen/verwijdt oproeppatroon
Speciale functies		Niet geconfigureerd
Microfoontype		Dynamische microfoon

6 Inschakelen

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u knoppen en LED's aansluit op de oproeppost.

6.1 LED's aansluiten

LED's kunnen rechtstreeks op de PVA-CSK worden aangesloten, d.w.z. zonder weerstand in serie. De MIX_PWR_LED-pen is aan beide uiteinden van de LED-connectorstekker (bijv. CN11) aanwezig om de LED's van stroom te voorzien.



Afbeelding 6.1: LED_1 of LED_2 van de S1_K-selectiekноп aansluiten



Aanwijzing!

Voedingsspanning

Als er op CN13 geen voeding is aangesloten, wordt de PVA-CSK gevoed via de PAVIRO-controller. In dat geval wordt aan de MIX_PWR_LED-pen een spanning van 5 V geleverd. Als u op CN13 een 24V-voedingsspanning aansluit, verhoogt de spanning naar alle MIX_PWR_LED-pennen naar 24 V. Dit betekent dat u 24V-verlichting kunt aansluiten.

6.2 Knoppen aansluiten

Knoppen kunnen rechtstreeks op de oproeppost worden aangesloten, d.w.z. zonder weerstand in serie. De +3V3_K-pen is aan beide uiteinden van de knopconnectorstekker (bijv. CN17) aanwezig om stroom te leveren.

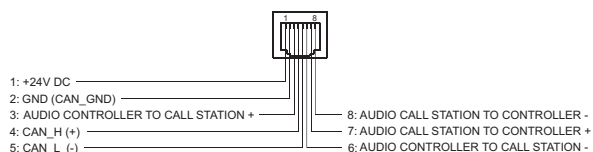
6.3 Oproeppost-bus-poort

De oproeppost-bus-poort wordt gebruikt om de oproeppostkit (of de oproeppost) aan te sluiten op een PAVIRO-systeem. Dit is een 8-pens RJ-45-poort die de voeding, besturingsinterface (CAN-bus) en audio-interface toewijst.

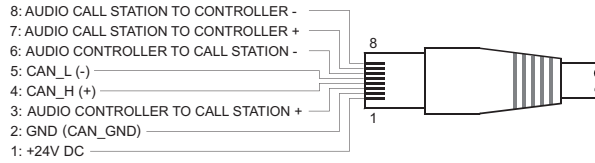


Aanwijzing!

Voor CAN, AUDIO IN en AUDIO OUT moeten de draden in beide gevallen in paren worden gedraaid.



Afbeelding 6.2: Toewijzing van de bus-poort



Afbeelding 6.3: Toewijzing van de bus-stekker

Zie paragraaf voor algemene informatie over de structuur van een CAN-bus. Als er alleen oproepposten of oproeppostkits zijn aangesloten op een oproeppost-bus, kan de bus-structuur afwijken als kabeltype 4x2x0,8 J-Y(St)Y wordt gebruikt. Elke topologie met één of twee eindweerstand kan tot stand worden gebracht met een CAN baudrate van 20 kbit/s of lager; in dat geval is de maximale kabellengte voor CAN of audio 1.000 meter. De vereiste draaddiameter voor netvoeding moet afzonderlijk worden gecontroleerd.

6.4 LINE-poort

De contacten AUDIO_GND, AUDIO_L en AUDIO_R van CN3 kunnen worden gebruikt om een extern audioapparaat (bijvoorbeeld een cd-speler) aan te sluiten. Als de op deze interface aangesloten audiobron is geconfigureerd in IRIS-Net, kan deze worden gebruikt voor een programma in het PAVIRO-systeem. Een aangesloten stereosignaal wordt automatisch geconverteerd naar een monosignaal.

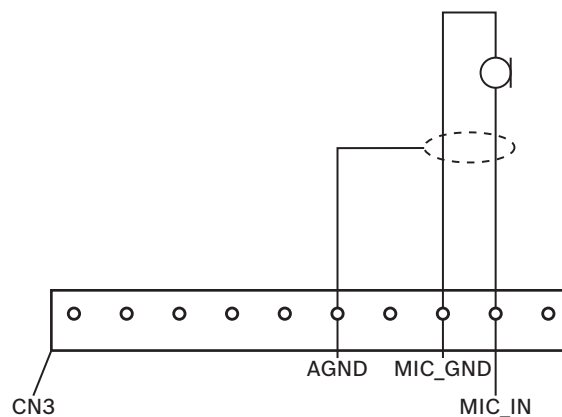
6.5 Microfoon/PTT-poort



Aanwijzing!

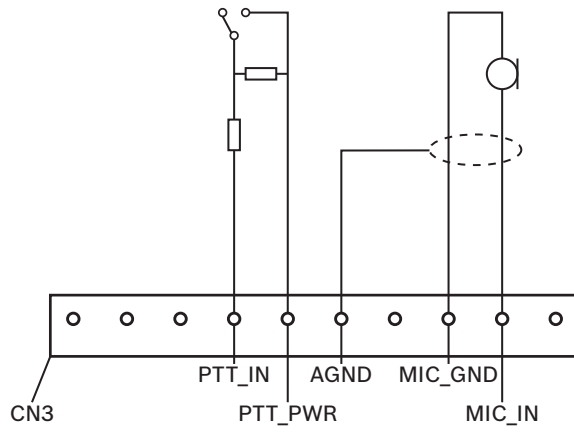
Pas de instelling van jumpers J1-3 aan het gebruikte microfoontype aan; zie *Microfoontype*, Pagina 16.

De volgende illustratie toont hoe u een microfoon aansluit op de oproeppostkit. U kunt een standaard electret-microfoon ($V_{cc} = 3,3\text{ V}$) gebruiken. U kunt een LED aansluiten op de contacten MIC_LED en -3V3_LED van CN3 om de status van de microfooningang (actief/niet actief) te bewaken.



Afbeelding 6.4: Een microfoon aansluiten

Het PTT_IN-contact van CN3 wordt gebruikt voor het aansluiten van een bewaakte PTT-microfoon (bijvoorbeeld DBB 9081/00). De PTT-functie kan in IRIS-Net worden geconfigureerd. De volgende illustratie toont hoe u een DBB 9081/00 aansluit op de PVA-CSK .



Afbeelding 6.5: Een PTT-microfoon aansluiten

7 Configuratie

7.1 CAN-adres

DIP-switch S22 wordt gebruikt om het CAN-adres in te stellen. Zie de volgende tabel.

DIP-switch S22				CAN-adres
4	3	2	1	
0	0	0	0	0 (standaard)
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: Het CAN-adres instellen via DIP-switch S22 (0 = uit, 1 = aan)

7.2 CAN baudrate

DIP-switch S21 wordt gebruikt om de CAN baudrate in te stellen. Zie de volgende tabel.

DIP-switch S21			Baudrate in kbps
3	2	1	
x	0	0	10 (standaard)
x	0	1	20
x	1	x	62.5

Tabel 7.2: De CAN baudrate instellen via DIP-switch S21 (0 = uit, 1 = aan, x = willekeurig)

7.3 CAN-afsluiting

Op het einde van de oproep-post-bus moet de CAN-bus worden afgesloten met een eindweerstand. De eindweerstand die hiervoor in de PVA-CSK is ingebouwd, kan worden geactiveerd via DIP-switch S21. Zie de volgende tabel.

DIP-switch S21		Eindweerstand
4	3-1	
0	Zie de instelling van de baudrate	Niet actief, d.w.z. de bus is niet afgesloten (standaard)
1		Actief, d.w.z. de bus is afgesloten

Tabel 7.3: De eindweerstand activeren via DIP-switch S21 (0 = uit, 1 = aan)

7.4 Microfoontype

Jumpers J1-3 worden gebruikt om de oproep-post-kit aan te passen aan het aangesloten microfoontype. Zie de volgende tabel.

Jumpers J1-3			Microfoontype
3	2	1	
x	1	1	Dynamische microfoon (standaard)
1	0	0	Electret-microfoon

Tabel 7.4: Het microfoontype instellen via jumpers J1-3 (0 = open, 1 = gesloten, x = willekeurig)

8 Bediening

8.1 Indicatoren

Hieronder vindt u een overzicht van de betekenis van de LED-indicatielampjes op de oproeppost. Er wordt van de standaardconfiguratie van de oproeppost uitgegaan.

LED	Status	Beschrijving
Sx_LED_1	Uit	Circuit of groep niet geselecteerd
	Brandt	<ul style="list-style-type: none"> - Circuit of groep geselecteerd - Speciale functie geactiveerd - Directe oproep geactiveerd
Sx_LED_2	Uit	Het uitgezonden audiosignaal heeft een lagere prioriteit dan de VAC-prioriteit
	Brandt	Het uitgezonden audiosignaal heeft een prioriteit die gelijk is aan of hoger is dan de VAC-prioriteit.
UP_LED	Uit	Systeem is uitgeschakeld (stand-by)
	Brandt	Systeem is ingeschakeld en klaar voor gebruik
	Knippert	Systeem is ingeschakeld en is aan het opstarten (activeringsproces)
DN_LED	Uit	Oproeppost is in uitzendmodus of menumodus
	Brandt	Oproeppost is in modus voor programmatoewijzing
ESC_LED	Uit	Op de knop drukken doet niets - deze actie kan niet worden gestopt
	Brandt	Druk op de knop om een reeds gestarte gebeurtenis te stoppen
DEL_LED	Uit	'Alle zones' niet geselecteerd
	Brandt	'Alle zones' vooraf geselecteerd
RETURN_LED	Uit	De geselecteerde circuits zijn vrij en een oproep kan worden gedaan
	Brandt wanneer de RETURN_K-knop wordt ingedrukt	Het bericht wordt uitgezonden
	Knippert langzaam	Een oproeppost met een lagere prioriteit zendt momenteel een bericht uit in minstens één geselecteerd circuit. Dit bericht kan worden onderbroken, ten koste van de momenteel actieve oproeppost

LED	Status	Beschrijving
	Knippert snel	Minstens één van de geselecteerde circuits is bezet met een hogere prioriteit (bericht, attentiesignaal, alarm) en kan niet worden onderbroken. Een reeds gestarte oproep wordt door de hogere prioriteit onderbroken
POWER_LED	Uit	De voeding van de oproeppost is uitgeschakeld/onderbroken.
	Brandt	De voeding van de oproeppost functioneert goed.
FAULT_LED	Uit	Het systeem werkt goed
	Brandt	Er is een fout in het PAVIRO-systeem; meer informatie wordt op het LCD-scherm weergegeven
	Knippert	Er is een nieuwe, nog niet bevestigde fout in het PAVIRO-systeem; meer informatie wordt op het LCD-scherm weergegeven
ALARM_LED	Uit	Geen alarm gestart
	Brandt	Het alarm is geactiveerd door een post
	Knippert	Het alarm is al gestopt, maar loopt tot aan het einde van het signaal

8.2

LCD-scherm

Afhankelijk van de huidige status van het systeem, wordt op het verlichte LCD-scherm met 122 x 32 pixels informatie over tijd, status, gebruikersgegevens, instellingen, foutberichten met exacte omschrijving van de betreffende apparaten/modules, en dergelijke weergegeven.

Statusweergave op het LCD-scherm

Bij normale werking in uitzendmodus worden de naam van de oproeppost (regel 1) en de datum en tijd (regel 2) weergegeven op het LCD-scherm.

Foutweergave op het LCD-scherm

Als er in het PAVIRO-systeem een fout optreedt, wordt dit als volgt op de oproeppost weergegeven:

- De FAULT_LED knippert en via de ingebouwde luidspreker is een geluidssignaal te horen
 - De fout wordt weergegeven op het LCD-scherm
 - Druk op de ESC_K-knop om het foutbericht te bevestigen en het geluidssignaal te stoppen. Tegelijkertijd knippert de FAULT_LED niet meer, maar brandt het continu. Als er opnieuw een fout optreedt, moet deze opnieuw worden bevestigd
 - De FAULT_LED signaleert een fout in het PAVIRO-systeem zolang de fout aanwezig is
- De foutweergave en het geluidssignaal kunnen worden ingesteld tijdens de configuratie in IRIS-Net.

8.3 Functies

De oproeppost staat na inschakelen in oproepmodus. De menumodus wordt gebruikt om de oproeppost te configureren.

Knop	Oproepmodus	Menumodus
UP_K	Met deze knop wordt het systeem in- en uitgeschakeld. Het activeringsproces kan enkele seconden duren. Zodra het systeem klaar voor gebruik is, licht het UP_LED op. Om storingen te voorkomen, houdt u de knop minstens drie seconden ingedrukt wanneer u het systeem in- of uitschakelt. U kunt de knop vergrendelen via configuratie in IRIS-Net.	Met deze knop kunt u scrollen wanneer u door het menu navigeert.
ESC_K	Druk op deze knop om een nieuwe fout te bevestigen en tegelijkertijd het geluidssignaal te stoppen.	Bij het navigeren door het menu werkt deze knop als de ESC-knop: u annuleert er een actie mee of gaat terug naar een menu op een hoger niveau.
DOWN_K	Druk op deze knop om een live audiosignaal (attentiesignaal, alarm, sms) te stoppen. De exacte functie kan worden geconfigureerd in de IRIS-Net-software.	Met deze knop kunt u naar beneden scrollen wanneer u door het menu navigeert.
S16_K	Met deze knop kunt u alle circuits selecteren voor het uitzenden van berichten, attentie- of alarmsignalen, spraakweergave of voor het toewijzen van programma's. Als u eenmaal op de knop drukt, selecteert u alle circuits, waarna de bijbehorende S16_LED_1 en DEL_LED gaan branden. Als u nogmaals op de knop drukt, wordt de gehele selectie verwijderd. De volgende opties kunnen in IRIS-Net worden geselecteerd: <ul style="list-style-type: none"> - Schakelen tussen 'Alles selecteren' en 'Alles wissen' - Alles selecteren - Alles wissen 	De knop dient als de Backspace-toets bij numerieke invoer.

Knop	Oproepmodus	Menumodus
RETURN_K	Deze knop wordt gebruikt om een bericht te activeren in geselecteerde circuits of groepen. De exacte functie van het RETURN_LED wordt beschreven in het hoofdstuk . U kunt desgewenst de schakelmodus programmeren.	Met deze knop kunt u bij het navigeren door het menu een keuze bevestigen of een gekozen optie selecteren.
Sx_K (selectieknoppen)	Er zijn 15 selectieknoppen met bijbehorende LED's. Deze worden gebruikt voor het selecteren van afzonderlijke circuits of groepen voor het uitzenden van berichten, attentie- of alarmsignalen, spraakweergave of voor het toewijzen van programma 's (eenmaal indrukken = aan, tweemaal indrukken = uit). De LED's tonen de huidige selectiestatus (zie hoofdstuk). Aan de knoppen kan ook een speciale functie of geen functie worden toegewezen. De functies worden tijdens de configuratie via een pc toegewezen.	Cijfers invoeren

Selectieoproep

De gebruiker kan in vrij selecteerbare circuits of groepen een bericht uitzenden. Door een of meer selectieknoppen te bevestigen, worden de circuits of groepen geselecteerd waarin het bericht moet worden uitgezonden. De bijbehorende LED_1 gaat branden. Een reeds geselecteerde lijn kan weer worden uitgeschakeld door nogmaals op de bijbehorende selectieknop te drukken, waarna het desbetreffende LED_1 dooft. Als de LED_2 van een Sx_K-selectieknop niet is uitgeschakeld, is de desbetreffende zone/groep niet vrij (zie paragraaf). Nadat de selectie is gedaan, kunt u de oproep starten door op de RETURN_K-knop te drukken. Eerst geeft de RETURN_LED aan of alle lijnen of de inkomende lijnen op de oproepstroom vrij zijn. Als afzonderlijke lijnen of de inkomende lijnen bezet zijn door een gebeurtenis met lagere prioriteit, knippert de RETURN_LED langzaam. U kunt nog wel een bericht uitzenden, maar dit zal een andere gebeurtenis onderbreken. Als afzonderlijke lijnen of de inkomende lijnen bezet zijn door een gebeurtenis met hogere prioriteit, knippert de RETURN_LED snel en wordt het verzoek genegeerd (zie de beschrijving bij).

Tijdens het bericht brandt de RETURN_LED. U moet de RETURN_K-knop tot aan het einde van het bericht ingedrukt houden.

De RETURN_LED begint te knipperen als een gebruiker door een gebeurtenis met een hogere prioriteit wordt onderbroken. In dat geval moet u het bericht herhalen.

Wanneer u de RETURN_K-knop loslaat, blijft de selectie bestaan tot de volgende wijziging. Als u tweemaal op de S16_K-knop drukt, wordt de gehele selectie gewist.

Alle zones

Het bericht wordt in alle systeemcircuits uitgezonden. De procedure is dezelfde als voor de selectieoproep. Eerst worden alle systeemcircuits geselecteerd door op de S16_K-knop te drukken. Als u op de RETURN_K-knop drukt, worden alle zones opgeroepen. De LED_1 voor alle bestaande circuit- of groepsknoppen en het DEL-LED branden tijdens de oproep (zie paragraaf). U moet de RETURN_K-knop tot aan het einde van het bericht ingedrukt houden. De RETURN_LED gedraagt zich op dezelfde manier als bij de selectieoproep.

Algemeen alarm

**Aanwijzing!**

Wat het alarm activeert, hangt niet af van de prioriteit van de oproep post waar het alarm wordt geactiveerd. De gebruiker kan instellen welke oproep posten een alarm kunnen activeren. Een alarm kan dan ook worden geactiveerd als het systeem in stand-by modus staat. Een zichtbaar en soms ook hoorbaar signaal wordt naar elke post in het systeem gestuurd om aan te geven dat er een alarm is geactiveerd.

Alarmknoppen kunnen zodanig worden geconfigureerd dat een alarmsignaal naar alle lijnen wordt verzonden. Een algemeen alarmsignaal wordt naar alle lijnen in het systeem verzonden. Het alarm wordt geactiveerd door op de ALARM_K-knop te drukken. Tijdens het alarm brandt het bijbehorende ALARM_LED. Een alarm heeft een hoge prioriteit en krijgt voorrang boven alle berichten of signalen, behalve acties die vanuit de alarmcentrale worden geactiveerd. Als u nogmaals op de DOWN_K-knop drukt, stopt het alarm weer.

Selectiealarm**Aanwijzing!**

Wat het alarm activeert, hangt niet af van de prioriteit van de oproep post waar het alarm wordt geactiveerd. De gebruiker kan instellen welke oproep posten een alarm kunnen activeren. Een alarm kan dan ook worden geactiveerd als het systeem in stand-by modus staat. Een zichtbaar en soms ook hoorbaar signaal wordt naar elke post in het systeem gestuurd om aan te geven dat er een alarm is geactiveerd.

Alarmknoppen kunnen zodanig worden geconfigureerd dat een alarmsignaal alleen naar bepaalde, eerder geselecteerde lijnen wordt verzonden. Net als bij de selectieoproep moeten eerst de circuits/groepen worden geselecteerd waarnaar een alarm moet worden verzonden. Daarna moet u op de ALARM_K-knop drukken. Tijdens het alarm brandt de bijbehorende ALARM_LED. Nu kunt u de lijnen voor het volgende alarm selecteren. Als u nogmaals op de DOWN_K-knop drukt, stopt het alarm weer.

Signalen stoppen

Druk op de DOWN_K-knop om een huidig alarm of attentiesignaal te stoppen, of om spraakweergave te annuleren. De functie van de DOWN_K-knop (prioriteit, lokale gebeurtenissen en dergelijke) kan worden geconfigureerd in IRIS-Net. De alarmcentrale (oproep post met de hoogste prioriteit) is een uitzondering; deze kan elk signaal annuleren.

Systeem aan/uit

U kunt het PAVIRO-systeem in- of uitschakelen met de UP_K-knop. Normaal gesproken is dit niet vanaf elke oproep post mogelijk. Daarom kunt u deze functie via IRIS-Net programmeren. In uitgeschakelde modus (stand-by) is het bijbehorende LED uit. Als u op de UP_K-knop drukt, wordt het PAVIRO-systeem ingeschakeld. Tijdens het activeringsproces knippert het UP_LED en wanneer het systeem klaar voor gebruik is, blijft het UP_LED branden (dit is van toepassing op alle oproep posten in het systeem).

Om het systeem uit te schakelen, moet u de UP_K-knop ongeveer drie seconden ingedrukt houden. Hiermee wordt voorkomen dat het systeem onbedoeld wordt uitgeschakeld als er per ongeluk op de knop wordt gedrukt.

Het PAVIRO-systeem kan ook vanaf een externe locatie automatisch worden in- of uitgeschakeld door op de ALARM_K-knop te drukken of een alarm te activeren.

Speciale functies

Aan alle selectieknoppen op de oproeppost kan een speciale functie worden toegewezen. Dit betekent dat een oproeppost ook kan worden gebruikt als invoerterminal om verlichting, deuropeners, zonneschermen en dergelijke te bedienen. Het volume kan ook met de omhoog-/omlaagknoppen worden geregeld. In de documentatie van IRIS-Net vindt u hierover meer informatie.

9

Onderhoud

Voor de PVA-CSK is geen onderhoud vereist.

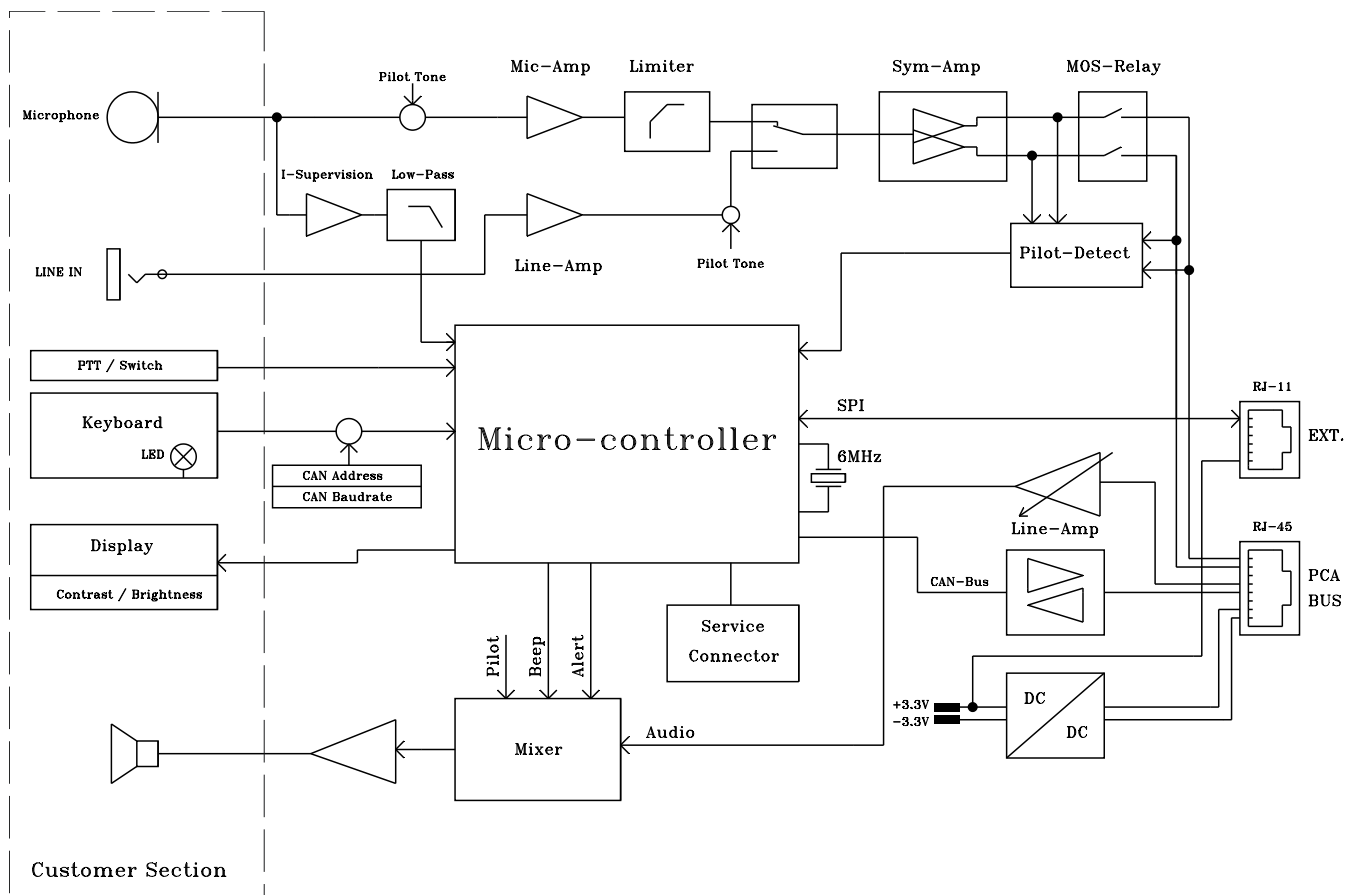
10 Technische gegevens

Knoppen (via schroefklemaansluitingen)	<p>5 voorgeprogrammeerd</p> <p>15 programmeerbare zone-/functieknoppen</p> <p>3 bewaakte programmeerbare optionele knoppen voor noodgeval</p> <p>2 aansluitingen voor elke knop;</p> <p>23 knoppen delen 6 gemeenschappelijke VCC's (3V3 - DC)</p> <p>Elke knop heeft beveiliging tegen kortsluiting</p>
LED's aangesloten op knoppen (via schroefklemaansluitingen)	<p>PVA-CSK ondersteunt open drain-uitgangen met max. 5 mA per uitgang. Met de interne voeding kan maximaal 100 mA worden onttrokken voor alle uitgangen.</p> <p>De PVA-CSK beschikt ook over een externe voeding voor het aansturen van LED's van externe normale knoppen.</p> <p>Voor elke LED aangesloten op een knop zijn er twee aansluitingen (VCC en open collector) beschikbaar. In totaal delen 38 LED's 10 gemeenschappelijke MIX_PWR_LED. Deze LED's krijgen 5 V DC via de interne voeding. De aangesloten LED's krijgen 24 V DC via de externe voeding.</p> <p>Elk LED-circuit heeft beveiliging tegen kortsluiting.</p>
Aan/uit-LED (via schroefklemaansluitingen)	<p>Aangedreven door MIX_PWR_LED (5 V DC of 24 V DC)</p> <p>2 aansluitingen (VCC en open collector)</p>
Storings-LED (via schroefklemaansluitingen)	<p>Aangedreven door MIX_PWR_LED (5 V DC of 24 V DC)</p> <p>2 aansluitingen (VCC en open collector)</p>
Alarm-LED (via schroefklemaansluitingen)	<p>Aangedreven door MIX_PWR_LED (5 V DC of 24 V DC)</p> <p>2 aansluitingen (VCC en open collector)</p>
Meegeleverde kit met LCD-scherm	<p>Een platte lintkabel verbindt het scherm met het hoofdbord van de oproepkit. De lengte van de lintkabel is +/- 300 mm</p>
Overige (via schroefklemaansluitingen)	<p>1 audiobron (lijningang)</p> <p>1 bewaakte microfooningangcapsule (DBB 9081/00) en aansluiting voor PTT-knop (ingang en VCC) met beveiliging tegen kortsluiting. 1 aansluiting voor luidspreker, 1 externe voeding van 24 V DC</p>

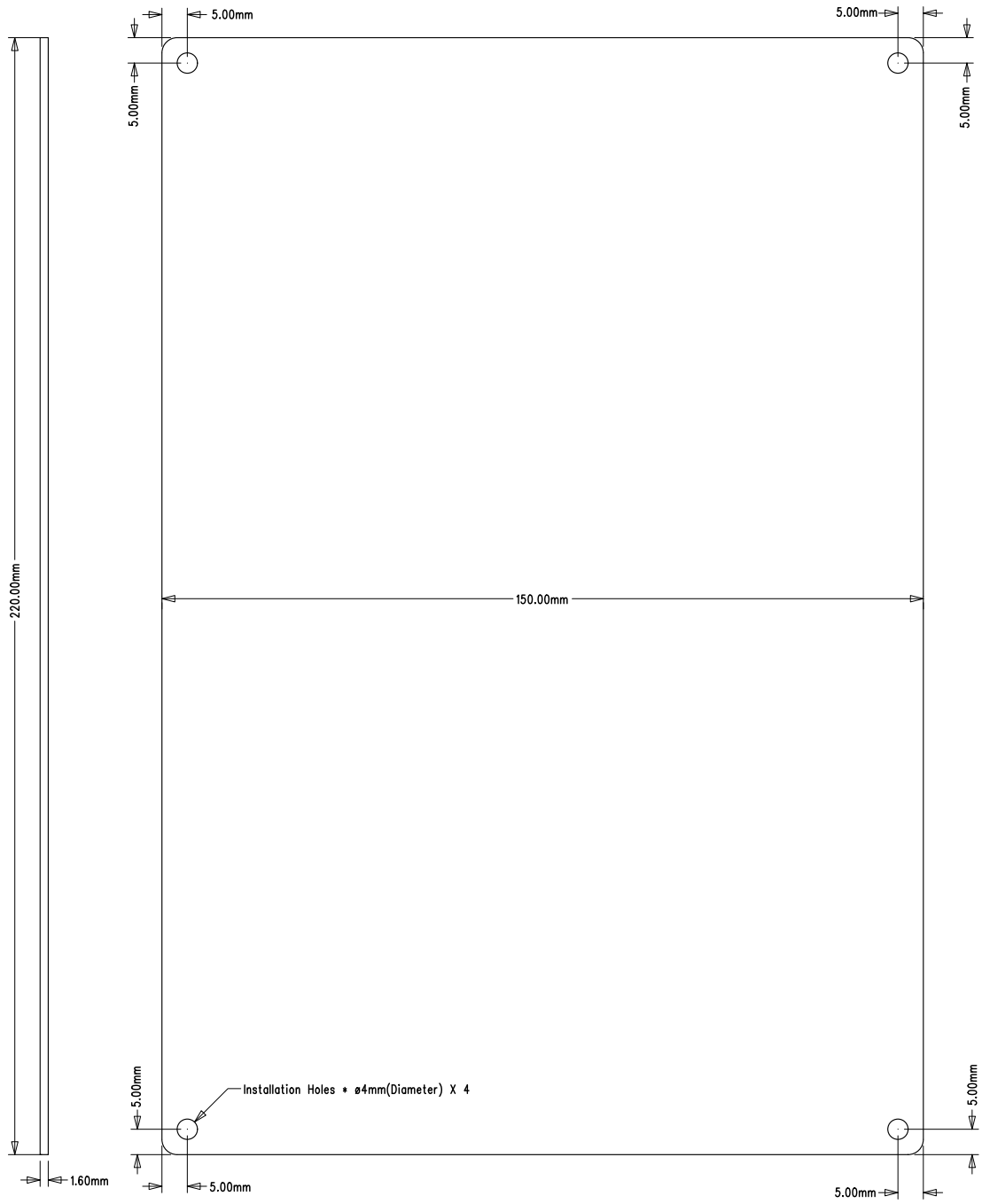
Externe connectoren	1 connector voor oproeppost-bus (besturingsgegevens + audio + voeding, RJ-45) 1 EXT-connector (RJ-12, bijvoorbeeld voor extra bedieningspaneel van oproeppost)
Netvoeding	
– Nominale spanning	24 V DC (-10%/+30%)
– Maximaal spanningsbereik	15-58 V DC
Nominaal stroomverbruik voor netvoeding	<100 mA
Maximale voedingsstroom	
– Externe voeding voor verlichting, zonder uitbreiding	<80 mA/24 V <110 mA/18 V
– Interne voeding voor verlichting, zonder uitbreiding	<150 mA/24 V <200 mA/18 V
CAN-interface	10, 20 of 62,5 kbit/s
Maximaal ingangsniveau microfoon	-21 dBu
Maximaal ingangsniveau lijn	+4 dBu
NF-uitgang	Gebalanceerd
– Nominale niveau	+6 dBu
– Maximumniveau	+12 dBu
Frequentiebereik	200-16.000 Hz, +0/-3 dB
Signaal-ruisverhouding (microfoon- en lijningang, NF-uitgang)	≥60 dB
Knoppen	
– Nominale spanning	3,3 V DC
– Max. stroom	100 mA
Schakelaar voor PTT-ingang	
– Nominale spanning	3,3 V DC
– Max. stroom	100 mA
LED's	
– Nominale stroom	5 mA voor elke LED
– Maximale stroom	20 mA voor elke LED
– Nominale stuurspanning	– 5 V via interne voeding voor lichtgevende punt-LED's van 5 V – 24 V via externe voeding voor lichtgevende ring-LED's van 24 V

Extra voeding voor industriële achtergrondverlichting van knoppen	
– Nominale spanning	24 V DC (-10%/+30%)
– Nominaal stroomverbruik	<300 mA
– Maximale voedingsstroom	<500 mA bij 24 V
Externe luidspreker	
– Nominale weerstand	8 Ω
– Vermogen	1,5 W
– Maximaal vermogen	2 W
– Nominale bedrijfsspanning	3,5 V
Normale microfoon (referentie DBB 9081/00)	
– Gevoeligheid	3,1 mV/Pa \pm 4 dB
– Frequentiebereik	280-14.000 Hz
– Nominale uitgangsimpedantie	500 Ω
– Polair diagram	Omni-directioneel
– Schakelaar	Aan/uit met bedieningscontact

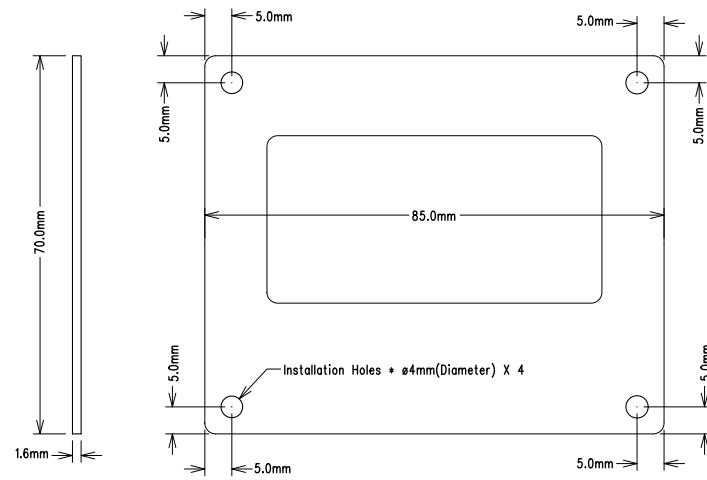
10.1 Blokschema



10.2 Afmetingen



Afbeelding 10.1: Afmetingen van hoofdbord



Afbeelding 10.2: Afmetingen van LCD-bord

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015