

NetworX NX-534

Twee-weg audiomodule voor alarmverificatie

Installatiehandleiding

December 2000

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
1. ALGEMENE BESCHRIJVING	3
2. DEFINITIE VAN EIGENSCHAPPEN	3
3. ALGEMENE WERKINGSPRINCIPES.....	4
4. CONTROLENIVEAUS	4
5. INDICATIETONEN.....	6
6. PROGRAMMEREN VAN DE NX-534 AUDIO MODULE	7
7. OMSCHRIJVING VAN DE GEHEUGENADRESSEN	9
8. PROGRAMMEERBLADEN	13
9. AANSLUITSCHEMA.....	14
10. BESCHRIJVING AANSLUITKLEMMEN	14
11. AANSLUITSCHEMA NAAR NX-8	15
12. TECHNISCHE SPECIFICATIES.....	16
13. APPLICATIE	17

1. Algemene beschrijving

De NX-534 is een 2-weg audiomodule die aangesloten kan worden op een nieuw of bestaand NetworX alarmsysteem. Nadat de NetworX een alarmmelding overgestuurd heeft, kan de meldkamer met behulp van de NX-534 module het ontvangen alarmrapport verifiëren d.m.v. inluistering of half-duplex 2-weg communicatie. Deze alarmverificatieprocedure wordt gecontroleerd vanuit de meldkamer d.m.v. een telefoontoestel met druktoetsen (DTMF) (zie "algemene werkingsprincipes" en "controleniveaus").

2. Definitie van eigenschappen

TERUGBEL-MODE ("callback")

Bij de terugbelmode zal de NX-534 een timer starten wanneer de alarmcentrale een melding heeft verstuurd en de telefoonlijn teruggevallen is. Gedurende deze tijd kan de meldkamer het beveiligde pand opbellen om een 2-weg communicatie te starten (zie: **adres 0, segment 1 en adres 3, segment 3**).

INLUISTERMODE MET HOGE VERSTERKING ("high gain") EN LAGE VERSTERKING ("low gain")

Als de meldkamer één van deze modes selecteert, dan kan deze alleen inluisteren. De inluistermode met hoge versterking ("high gain") kan gebruikt worden om in te luisteren in locaties met gering achtergrondlawaai. De inluistermode met lage versterking ("low gain") kan gebruikt worden om in te luisteren in locaties waar het achtergrondlawaai het inluisteren kan verstoren.

LIJN-HOUD MODE ("line hold")

In de lijn houd mode zal de NX-534 de lijn overnemen onmiddellijk nadat de alarmcentrale een melding heeft verstuurd. De 2-weg communicatie zal onmiddellijk starten of zal starten na ingave van het toegangscijfer voor de lijnhoud-mode. (zie: **adres 0, segment 1; adres 2 en adres 3, segment 1**)

UITSCHAKELEN LUIDSPREKER ("speaker lockout")

Wanneer een "gedwongen uit/inschakeling" rapport ontvangen wordt in de meldkamer, dan zal de meldkamer niet in staat zijn om de luidspreker(s) in het beveiligde pand in te schakelen.

3. Algemene werkingsprincipes

Het systeem zal op de volgende manier werken, onafhankelijk van hoe de 2-weg communicatie gestart wordt.

- de sessie-timer wordt gestart (zie adres 3)
- NetworX speakeruitgangen stoppen
- alle microfoons zijn actief (zie adres 0)
- de inluistermode met lage versterking wordt geselecteerd (automatisch)
- de instructieset van niveau 0 is actief (automatisch)

Eenmaal geprogrammeerd zal de NX-534 werken volgens één van de twee modes die kunnen geprogrammeerd worden op adres 0, segment 1: (1) **LIJNHOUD-mode** of (2) **TERUGBEL-mode**.

LIJNHOUD-MODE

1. Een alarmtoestand wordt gedetecteerd.
2. De telefoonlijn wordt overgenomen van de alarmcentrale en van alle achterliggende huistelefoons.
3. De NX-534 zendt een indicatietoontoon naar de meldkamer.
4. Als een toegangscijfer voor de lijnhoud-mode geprogrammeerd werd (adres 2), dan zal het systeem wachten totdat het betreffende cijfer ontvangen wordt alvorens een 2-weg communicatie te starten. Als dit toegangscijfer niet ontvangen wordt voor het verstrijken van de wachtperiode (adres 3, segment 1) dan zal het systeem terugkeren naar de standby mode en wachten op een nieuwe activering van een alarm.
5. Als het toegangscijfer voor de lijnhoud-mode ontvangen wordt (binnen wachtperiode) of indien dit niet geprogrammeerd werd, dan zal de 2-weg communicatie starten.

TERUGBEL-MODE

1. Een alarmtoestand wordt gedetecteerd.
2. De alarmcentrale stuurt een alarmrapport.
3. Na het ophangen van de centrale wacht de module tot er terug opgebeld wordt. De module dient terug opgebeld te worden binnen het tijdsbestek zoals geprogrammeerd op adres 3, segment 3. Als deze timer ten einde loopt voordat het aantal belsignalen bereikt wordt, dan zal het systeem terugkeren naar de standby mode en wachten op een nieuwe activering van een alarm.
4. Na opgenomen te hebben zal de NX-534 module een continue indicatietoontoon zenden naar de meldkamer en wachten op het betreffende toegangscijfer (zie adres 1). De resettoets (#) kan gebruikt worden gedurende het invoeren van het toegangscijfer om een foutieve ingave te corrigeren (PIN buffer wissen). Als, na het aantal toegelaten invoerpogingen (zie adres 3, segment 4), het toegangscijfer niet overeenkomt met het geprogrammeerde nummer, dan zal het systeem terugkeren naar de standby mode en wachten op een nieuwe activering van een alarm. Als het toegangscijfer geldig is, dan zal het systeem de indicatietoontoon stoppen en de 2-weg communicatie starten.

4. Controleniveaus

Hier volgt een beschrijving van de verschillende controleniveaus en hoe zij kunnen gebruikt worden. Men kan veranderen van niveau door telkens de [*] toets in te tikken gevolgd door het nummer van het gewenste niveau. Als gedurende 3 seconden geen toets ingetikt wordt, dan wordt het buffer automatisch gewist. Door [*] - [0] in te tikken, keert men terug naar het beginniveau.

Opmerking: alleen de niveaus 0 en 8 worden ondersteund. Elke ander niveau nummer zal naar niveau 0 geconverteerd worden.

Als tijdens de 2-weg communicatie een nieuwe alarmdetectie gebeurt **binnen dezelfde partitie**, dan kan de sessietimer verlengd worden door een toets in te tikken gedurende de tijdsperiode die geprogrammeerd werd op adres 3, segment 2 (standaard 20 seconden). Als een nieuwe alarmdetectie gebeurt **in een andere partitie**, dan zal de sessietimer gereduceerd worden tot 20 seconden en kan niet meer verlengd worden.

NIVEAU 0 BASIS INSTELLINGEN	
CIJFER	CONTROLENIVEAU
0	Keer terug naar de begintoestand: op het moment van activering van de module, eveneens voor de microfoonselectie en audiomode.
1	Spraakmode met hoge versterking en verlenging van sessietijd (adres 3, segment 5:).
3	Inluistermode met hoge versterking en verlenging van sessietijd (adres 3, segment 5).
2,4,5,7,8,9	Verlenging van sessietijd (= met tijd geprogrammeerd op adres 3, segment 5: standaard 90 seconden).
6	Inluistermode met lage versterking en verlenging van sessietijd (adres 3, segment 5).
88	Beëindigt de sessie (2-weg communicatie) en start de terugbel-mode.
99	Beëindigt de sessie (2-weg communicatie) en keert terug naar de stand-by mode en wacht op een nieuwe activering.
NIVEAU 3 MICROFOON INSTELLINGEN	
CIJFER	CONTROLENIVEAU
0	Keer terug naar de begintoestand: op het moment van activering van de module, eveneens voor de microfoonselectie en audiomode.
1	Activeer microfoon 1, deactiveer microfoon 2 en verleng de sessietijd (adres 3,segment 5)
2	Activeer microfoon 2, deactiveer microfoon 1 en verleng de sessietijd (adres 3,segment 5)
3,4,5,7,8	Verlenging van sessietijd (= met tijd geprogrammeerd op adres 3, segment 5: standaard 90 seconden).
9	Deactiveer beide microfooningangen en verleng de sessietijd (adres 3, segment 5)
NIVEAU 5 UITGANG/RELAIS AANSTURINGEN (NEGATIEF IS SCHAKEL UIT)	
note : voor deze optie zijn X-10 modules nodig (zie applicatie)	
CIJFER	CONTROLENIVEAU
0	Keer terug naar de begintoestand: op het moment van activering van de module, eveneens voor de microfoonselectie en audiomode.
1-9	Schakelt de respectievelijke uitgang UIT. Een negatieve bevestigingstoon (2 lage biepjes) zal te horen zijn (zie lijst met mogelijke tonen).
NIVEAU 6 UITGANG/RELAIS AANSTURINGEN (POSITIEF IS SCHAKEL AAN)	
note : voor deze optie zijn X-10 modules nodig (zie applicatie)	
CIJFER	CONTROLENIVEAU
0	Keer terug naar de begintoestand: op het moment van activering van de module, eveneens voor de microfoonselectie en audiomode.
1-9	Schakelt de respectievelijke uitgang AAN. Een positieve toon zal te horen zijn (zie lijst met mogelijke tonen).
NIVEAU 7 STATUS CONTROLE (zie applicatie)	
CIJFER	CONTROLENIVEAU
0	Keer terug naar de begintoestand: op het moment van activering van de module, eveneens voor de microfoonselectie en audiomode.
1	" Inschakel " status . Als partitie X is ingeschakeld, klinkt een positieve toon. Is de partitie uitgeschakeld dan klinkt een negatieve toon.
2	" Gereed " status . Als partitie X "gereed" is , klinkt een positieve toon. Is de partitie niet gereed is dan klinkt een negatieve toon.
3	" Voeding " status . Als 230V en de accu goed zijn, klinkt een positieve toon. Is de 230V of accu niet goed dan klinkt een negatieve toon.
4-9	Verlengd de sessietijd (= met tijd geprogrammeerd op adres 3, segment 5: standaard 90 seconden).
NIVEAU 8 IN/UITSCHAKELLEN (zie applicatie)	
CIJFER	CONTROLENIVEAU
0-9	Druk een PIN-code in om het systeem in en uit te schakelen. Als partitie 1 is ingeschakeld dan klinkt er een positieve toon. Is de partitie uitgeschakeld dan klinkt een negatieve toon.

5. Indicatietonen

Verschillende indicatietonen zullen in de meldkamer gehoord worden tijdens een 2-weg communicatie. De definitie van deze indicatietonen is als volgt:

LAAG = 400 Hz

MIDDEN = 1000 Hz

HOOG= 1600 Hz

TOON	OMSCHRIJVING
1 hoge toon gedurende 100 ms	Indicatietoon "A" voor overblijvende tijd.
1 middentoon gedurende 100 ms	Indicatietoon "B" voor overblijvende tijd.
1 middentoon gedurende 100 ms, pauze gedurende 100 ms, 1 hoge toon gedurende 100 ms	Nieuwe alarmdetectie in dezelfde partitie.
1 hoge toon gedurende 100 ms, pauze gedurende 100 ms, 1 middentoon gedurende 100 ms, pauze gedurende 100 ms, 1 hoge toon gedurende 100 ms	Nieuwe alarmdetectie in andere partitie.
Continue hoge toon: aan gedurende 100 ms, uit gedurende 100 ms; stopt wanneer een geldig toegangscijfer ontvangen werd	Systeem wacht op toegangscijfer.
1 lage toon gedurende 200 ms (indien geactiveerd)	Anti vergrendeling (anti lock-up)
1 middentoon gedurende 500 ms	Bevestiging van verandering van controleniveau.
1 middentoon gedurende 250 ms, pauze gedurende 250 ms, 1 middentoon gedurende 250 ms, pauze gedurende 250 ms 1 middentoon gedurende 250 ms	Fouttoon.
Een lage toon voor 100 ms	Relais/uitgang aangeschakeld, of een positieve "status" respons, of partitie X ingeschakeld
Een lage toon voor 100 ms, pauze door 200 ms; een lage toon voor 100 ms	Relais/uitgang uigeschakeld, of een negatief "status" respons, of partitie X uitgeschakeld

6. Programmeren van de NX-534 audio module

Programmering via LCD bediendeel.

Opmerking: De programmeermode kan niet geactiveerd worden als het systeem niet volledig (d.w.z. alle partities) uitgeschakeld is.

1. Activeren van de programmeermode

* **[8]** + programmeercode (standaard = **[9][7][1][3]**)

Men kan nu de te programmeren module selecteren.

2. Selectie van te programmeren module

Alle modules die op de NetworX aangesloten zijn, kunnen via een bediendeel geprogrammeerd worden. Iedere module heeft zijn eigen nummer.

De NX-534 heeft nummer 64, dus tik in: **[6][4]** **[#]** Met **[#]** de keuze bevestigd.

De nummers van de andere modules zijn:

Centrale : 0	NX-507/508 : 24 t/m 31	NX-408/416/448 : 32 t/m 35
NX-570 : 76	NX-320 : 84 t/m 87	

3. Programmering van een adreslocatie

Elke adreslocatie kan direct geselecteerd worden door het adresnummer in te voeren onmiddellijk gevolgd door **[#]**.

Geef adres,
dan # (0)

In het display verschijnt dan het volgende:
Links het adresnummer en rechts het segmentnummer
Op de **onderste lijn** van het display wordt de actuele data (adresinhoud) getoond

Adr # 0, Seg # 1
1

De data dient ingevoerd te worden volgens de te gebruiken datatypes :

- numeriek,
- optie-data

NUMERIEKE DATA

Numerieke data wordt geprogrammeerd door een getal tussen 0 en 255 in te voeren m.b.v. de toetsen van het bediendeel. Het hexadecimaal equivalent van de data wordt tussen haakjes getoond.

Data + **[*]** : Hiermee wordt de data in het actuele segment gewijzigd en opgeslagen. De data van het volgende segment wordt daarna in op het display getoond. Deze procedure kan herhaald worden totdat het laatste segment van de adreslocatie bereikt wordt.

[*] : Doorlopen van segmenten. Nadat het laatste segment van een bepaalde adreslocatie geprogrammeerd is, zal deze adreslocatie automatisch verlaten worden door het intoetsen van **[*]**.

[#] : Hierop zal het Display vragen om een nieuw adresnummer in te voeren. Het verlaten van een bepaalde adreslocatie. Hierbij zullen de eventuele wijzigingen in het actuele segment niet bewaard worden.

De **[Politie]** toets is voor het volgende adres.

De **[Brand]** toets is voor het voorgaande adres.

De **[Medische]** toets is voor het teruggaan naar hetzelfde adres.

Bij ingaven van ongeldige data in een bepaald segment zal de bediendeelzoemer een foutsignaal (3 pieptoonjes) genereren en in het segment blijven wachten op een geldige data-ingave.

OPTIE-DATA:

“Optie-data” geeft de toestand weer (aan of uit) van 8 eigenschappen die in een bepaald segment van een adreslocatie geselecteerd kunnen worden.

Een bepaalde eigenschap kan in- of uitgeschakeld worden door de corresponderende cijfertoets in te drukken op het bediendeel.

Niet geactiveerde eigenschappen zullen met een plat streepje (-) weergegeven worden.

Het invoeren van de segmenten geschiedt verder net zoals bij numerieke data.

4. Programmeermode verlaten

Tik de **[Afwezig]** toets in.

Men komt nu weer in het “te programmeren module” niveau terug.

Druk nogmaals op de **[Afwezig]** toets, als er geen bijkomende modules geprogrammeerd dienen te worden, om de programmeermode verlaten.

Als er nog een bijkomende module dient geprogrammeerd te worden, dan kan deze geselecteerd worden door het corresponderende modulenummer in te voeren gevolgd door **[#]**. De procedure voor het programmeren van bijkomende modules is dezelfde als deze voor het programmeren van de centrale. De adreslocaties zijn nu echter deze van de geselecteerde module.

Bij het verlaten van de programmeermode zal de centrale automatisch alle aangesloten modules (inclusief bediendelen) registreren. Dit identificatieproces duurt ongeveer 12 seconden en wordt weergegeven door een “Service” indicatie.

Als een geregistreerde module door de centrale niet meer gedetecteerd wordt, dan zal na een bepaalde tijd een “Service” indicatie weergegeven worden

Gebriikt 915 #, bij ingave van de adreslocatie van module 0, om nieuwe aangesloten modules te registreren.

OPMERKING: als er binnen de 15 minuten geen toets ingedrukt wordt, dan zal de programmeermode automatisch verlaten worden.

7. Omschrijving van de geheugenadressen

ADRES 0

PROGRAMMEEREIGENSCHAPPEN (8 segmenten, optiedata)

Optie 1 Lijnhoud-mode of terugbel-mode (standaard = lijnhoud-mode)

Deze optie bepaalt of de NX-534 zal werken in de "lijnhoud"-mode of "terugbel"-mode wanneer een inluisteractivering ontvangen wordt.

UIT : De NX-534 houdt de lijn vast nadat de alarmcentrale een alarm-rapportering overgestuurd heeft. De inluistersessie kan onmiddellijk gestart worden.

AAN: De NX-534 laat de lijn los en wacht totdat er terug opgebeld wordt vanuit de meldkamer. Pas nadat de NX-534 terug opgebeld is, zal de lijn opgenomen worden en kan een inluistersessie gestart worden.

Optie 2 "Half duplex 2-weg" of "alleen inluisteren"(stnd=half-duplex 2-weg)

Deze optie bepaalt of de NX-534 zal werken in de "half duplex 2-weg" mode of in de "alleen inluisteren" mode.

UIT : De NX-534 functioneert in de "half duplex 2-weg" mode waardoor het mogelijk is om te spreken met de personen die zich in het beveiligde pand bevinden. De communicatieprocedure wordt gecontroleerd vanuit de meldkamer door gebruik te maken van de toetsen van een DTMF-telefoon toestel. Wanneer een alarm optreedt gedurende een 2-weg sessie, dan zal de sessietimer terug ingesteld worden (zie adres 3, segment 2).

AAN : De NX-534 werkt in de "alleen inluistermode". De meldkamer kan alleen inluisteren in het beveiligde pand.

Optie 3 - Conditie voor vergrendelen van luidspreker ("speakerlockout") (standaard = uit)

Deze optie wordt gebruikt om de conditie te bepalen voor het vergrendelen van de luidspreker. Wanneer dit segment op "UIT" geprogrammeerd wordt, dan wordt de automatische vergrendeling van de luidspreker ingesteld. Als dit segment op "AAN" geprogrammeerd wordt, dan zal de luidspreker niet vergrendeld worden (zie definitie van eigenschappen op pagina 3).

Optie 4 - Opstartselectie voor microfooningang "A" (standaard = aan)

Deze optie wordt gebruikt om te bepalen of microfooningang "A" actief dient te zijn bij het starten van een 2-weg communicatie of inluistersessie.

Optie 5 - Opstartselectie voor microfooningang "B" (standaard = aan)

Deze optie wordt gebruikt om te bepalen of microfooningang "B" actief dient te zijn bij het starten van een 2-weg communicatie of inluistersessie.

Optie 6 - Automatische beantwoorder bij terugbelmode (standaard = uit)

Deze eigenschap zal de schakeling voor automatische beantwoorder activeren. Wanneer de NX-534 module opgebeld wordt, dan zal na detectie van 1 belsignaal, de NX-534 de lijn opnemen en wachten (gedurende 20 seconden) op de toegangscode (PIN nummer), zelfs al heeft iemand anders de hoorn opgenomen. Als deze eigenschap niet ingesteld is, dan zal de NX-534 het aantal belsignalen afwachten (zoals geprogrammeerd op adres 4, segment 4) alvorens de lijn te nemen.

Optie 7 NetworX centrale op afstand in/uit te schakelen d.m.v. telefoon. (standaard= uit) (Controle niveaus 7 en 8)

Optie 8 - Gereserveerd voor toekomstig gebruik.

ADRES 1

TOEGANGSCODE VOOR TERUGBELMODE (6 segmenten, optiedata) (standaard = 123456)

Dit adres bevat de toegangscode die gebruikt dient te worden om een inluistersessie te kunnen starten, wanneer de NX-534 geprogrammeerd werd voor de **terugbelmode**.

De terugbel-toegangscode kan maximaal 6 cijfers bedragen.

Geldige waarden zijn: 0 - 15 (10 = *, 11 = #, 12 = geen code, 13-15 = willekeurig cijfer).

Als er minder dan 6 cijfers vereist zijn voor deze toegangscode, programmeer een "15" na het laatste cijfer van de gewenste code. Als adres 1 een "15" bevat, dan kan met een willekeurig cijfer toegang verkregen worden tot de NX-534.

Als segment 1 een "12" bevat, dan is er geen toegangscode vereist.

ADRES 2

TOEGANGSCIJFER VOOR LIJNHOUDMODE (1 segment, numerieke data) (standaard = 15(F))

Adres 2 bevat het toegangscijfer dat gebruikt dient te worden om een 2-weg sessie te kunnen starten, wanneer de NX-534 geprogrammeerd werd voor de **lijnhoudmode**.

Geldige waarden zijn: 0 - 15 (10 = *, 11 = #, 12 = geen cijfer, 13-15 = willekeurig cijfer).

Als adres 2 een "15" bevat, dan kan met een willekeurig cijfer toegang verkregen worden tot de NX-534. Als adres 2 een "12" bevat, dan is er geen toegangscijfer vereist.

ADRES 3

TIMING OPTIES (8 segmenten, numerieke data)

Segment 1 - Wachtijd voor lijnhoudmode (standaard = 60 seconden)

Hier wordt bepaald hoe lang de NX-534, indien geprogrammeerd in de lijnhoudmode, zal wachten op het toegangscijfer dat geprogrammeerd werd op adres 2. Telkens na het intoetsen van een cijfer wordt de timer voor deze wachtijd gereset. Als het cijfer niet ontvangen wordt binnen deze wachtijd zal de NX-534 ophangen (de lijn verbreken).

Deze wachtijd is programmeerbaar van 10 tot 255 seconden.

Segment 2 - Onderbrekingstijd voor nieuwe activering (standaard = 20 seconden)

Dit segment wordt gebruikt om te bepalen op welke waarde de NX-534 de sessietimer zal instellen wanneer een nieuwe activering ontvangen wordt t.g.v. een alarm binnen dezelfde partitie gedurende een 2-weg sessie. Deze tijd is programmeerbaar van 1 tot 255 seconden en zal verlengd worden na ontvangst van een commando uit de meldkamer. Als een alarm zich voordoet in dezelfde partitie, dan zal elke toetsactivering binnen deze tijd de sessietimer verlengen. Als een alarm zich voordoet in een verschillende partitie, dan zal de sessietimer gereduceerd worden tot 20 seconden en is het niet mogelijk om deze terug te doen starten.

Segment 3 - Tijdsvenster voor terugbelmode (standaard = 5 minuten)

Dit segment zal de tijdsduur (in stappen van 1 minuut) bepalen, welke de NX-534 zal wachten op een oproep (indien terugbelmode geselecteerd werd op adres 0, segment 1 of indien geactiveerd vanuit de meldkamer). Zie ook "controleniveaus". Mogelijke waarden: van 1 tot 255 minuten.

Segment 4 - Aantal pogingen voor ingave PIN code (standaard = 12)

Dit segment bepaalt het maximum aantal pogingen die uitgevoerd kunnen worden voor het vormen van een geldige toegangscode (bij terugbelmode en lijnhoudmode). Zie ook adres 0, segmenten 1 en 6.

Geldige waarden zijn van 6 tot 255 pogingen.

Segment 5 - Onderbrekingstijd voor sessie-inactiviteit (standaard = 90 seconden)

Dit segment wordt gebruikt om te bepalen hoelang de NX-534 de telefoonlijn bezet zal houden indien er geen commando's uit de meldkamer ontvangen worden. Deze tijd kan geprogrammeerd worden van 30 tot 255 seconden.

Segment 6 - Indicatiestoep "A" voor overblijvende tijd (standaard = 20 seconden)

Dit segment wordt gebruikt om te bepalen hoeveel seconden er nog over zijn wanneer de NX-534 de indicatiestoep "A" uitstuurt naar de meldkamer. Deze toon wordt gebruikt om de meldkamer te waarschuwen dat de communicatie beëindigd zal worden als er geen commando vanuit de meldkamer ontvangen wordt. Geldige waarden zijn van 1 tot 255 seconden.

Segment 7 - Indicatiestoep "B" voor overblijvende tijd (standaard = 10 seconden)

Dit segment wordt gebruikt om te bepalen hoeveel seconden er nog over zijn wanneer de NX-534 de indicatiestoep "B" uitstuurt naar de meldkamer. Deze toon wordt gebruikt om de meldkamer te waarschuwen dat de communicatie beëindigd zal worden als er geen commando vanuit de meldkamer ontvangen wordt. Geldige waarden zijn van 1 tot 255 seconden.

Segment 8 - Interval voor deblokkeringstoep (standaard = 0 seconden)

Dit segment wordt gebruikt om te bepalen met welk interval de deblokkeringstoep gegeneerd zal worden door de NX-534. Deze toon dient om de meldkamer erop attent te maken dat de lokale microfoons uitgeschakeld zijn en dat er DTMF-commando's ingevoerd kunnen worden. Het gebruik van de deblokkeringstoep is interessant in toepassingen met een sterk achtergrondgeluid. Door de lokale microfoons uit te schakelen verhindert men namelijk interferentie tussen het achtergrondgeluid en de DTMF-commando's, waardoor het systeem eventueel geblokkeerd zou kunnen raken. Geldige waarden zijn van 0 tot 255 seconden. Als een "0" geprogrammeerd wordt (standaard), dan zal er geen anti-vergrendelingstoep gegenereerd worden.

ADRES 4

VOLUME- EN BELSIGNAALCONTROLE (4 segmenten, numerieke data)

Segment 1 - Microfoonvolume voor inluistermode met lage versterking (stnd = 5)

Dit segment bepaalt het volume van de microfooningangen wanneer de inluistermode met lage versterking geselecteerd werd door de meldkamer. Mogelijke waarden voor dit segment zijn van 0 tot 9 (maximum volume correspondeert met 9, minimum volume correspondeert met 0).

Segment 2 - Microfoonvolume voor inluistermode met hoge versterking (stnd = 9)

Dit segment bepaalt het volume van de microfooningangen wanneer de inluistermode met hoge versterking geselecteerd werd door de meldkamer. Mogelijke waarden voor dit segment zijn van 0 tot 9 (maximum volume correspondeert met 9, minimum volume correspondeert met 0).

Segment 3 - Volume voor luidspreker (standaard = 9)

Dit segment bepaalt het volume van de luidspreker indien de spraakmode geselecteerd wordt door de meldkamer. Mogelijke waarden voor dit segment zijn van 0 tot 9 (maximum volume correspondeert met 9, minimum volume correspondeert met 0).

Segment 4 - Aantal belsignalen voor het beantwoorden van een oproep (stnd = 0)

Dit segment bepaalt het aantal belsignalen dat de NX-534 moet detecteren alvorens een oproep beantwoord zal worden (zie adres 0, segment 6). Mogelijke waarden zijn van 0 tot 9. Als een "0" geprogrammeerd wordt, dan zal de NX-534 niet antwoorden. De ingave van een geldige **hoofd PIN-code** is vereist binnen de 20 seconden, anders zal de lijn verbroken worden.

Adres 5

X10 adres voor uitgang 1(2 segmenten, numerieke data)

Attentie : Een X-10 interface module, NX-507/NX-508, moet aanwezig zijn voor deze optie.

Segment 1 - Module nummer (stnd = 0)

Dit segment bevat het X-10 module nummer. Programmeer een nummer van 0 t/m 15, welke overeenkomt met de corresponderende X-10 module nummer uit de volgende tabel.

Module nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Segment 1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Segment 2 - Huiscode (stnd = 0)

Dit segment bevat de X-10 Huiscode. Programmeer een 0 t/m 15, welke overeenkomt met de corresponderende X-10 Huiscode uit de volgende tabel.

X-10 Huiscode	0=A	4=E	8=I	12=M
	1=B	5=F	9=J	13=N
	2=C	6=G	10=K	14=O
	3=D	7=H	11=L	15=P

Adres 6-13

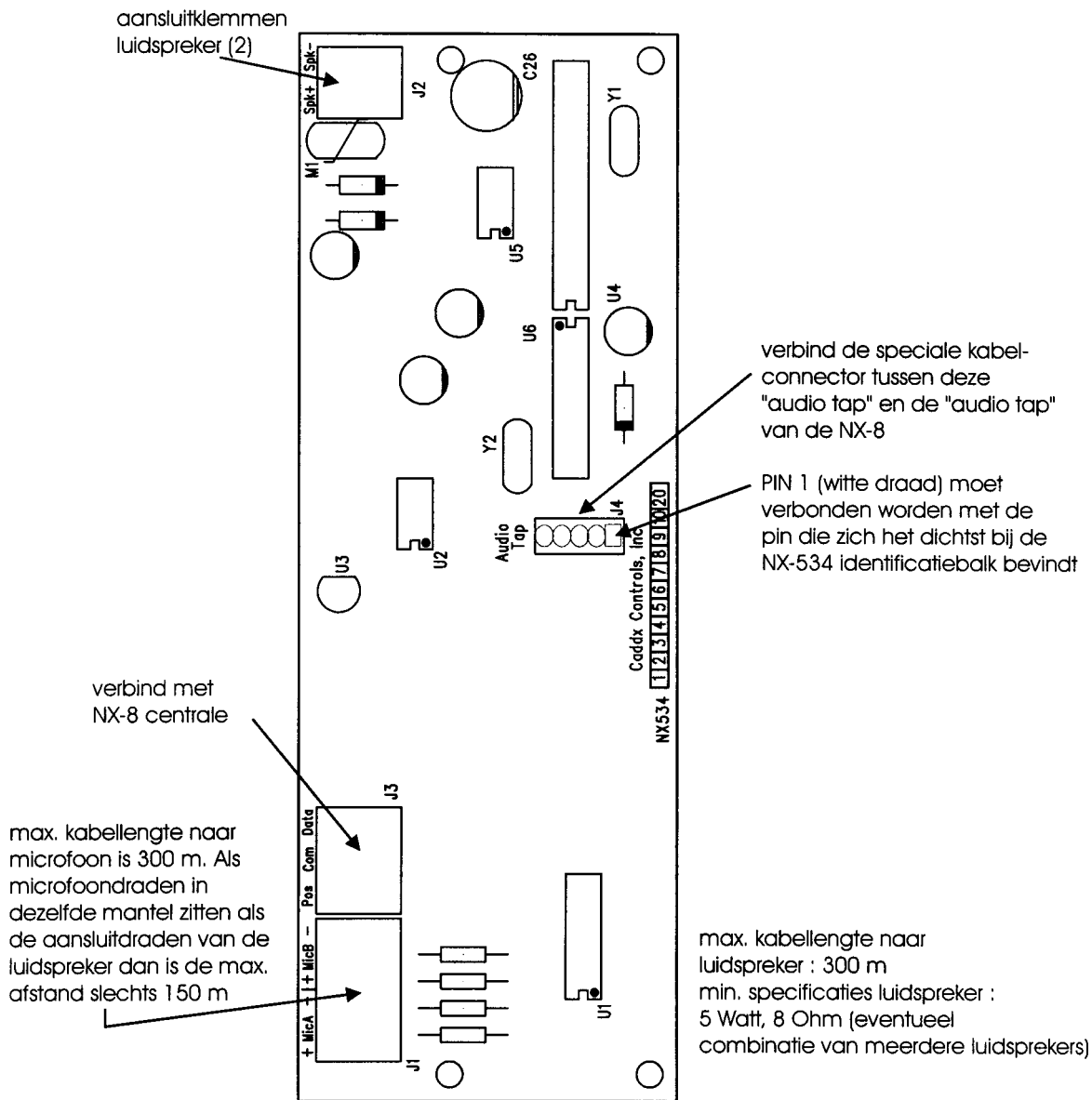
X10 adres voor uitgang 2-9 (2 segmenten, numerieke data)

Voor adres 6 t/m 13 geldt hetzelfde als adres 5, alleen dan voor uitgang 2 t/m 9.

8. Programmeerbladen

Adres	Omschrijving	Standaard	Data
0	Opties		
	1 Uit = lijnhoudmode; Aan = terugbelmode	Uit	
	2 Uit = half-duplex 2-weg Aan = alleen inluisteren	Uit	
	3 Uit = automatische vergrendeling luidspreker; Aan = geen vergrendeling luidspreker	Uit	
	4 Opstartconditie microfoon A	Aan	
	5 Opstartconditie microfoon B	Aan	
	6 Aan = schakeling automatische beantwoorder geactiveerd	Uit	
	7 Bediening centrale op afstand	Uit	
	8 Gereserveerd	Uit	
1	Toegangscode voor terugbelmode 10 = *, 11 = #, 12 = geen code, 13 tot 15 = willekeurig cijfer	1 2 3 4 5 6	
2	Toegangscijfer voor lijnhoudmode 10 = *, 11 = #, 12 = geen cijfer, 13 tot 15 = willekeurig cijfer	15 (F)	
3	Timingopties		
	Segmenten		
	1 Wachttijd voor lijnhoudmode	60	
	2 Onderbrekingstijd voor nieuwe activering	20	
	3 Tijdsvenster voor terugbelmode	5	
	4 Aantal pogingen voor ingave PIN code	12	
	5 Onderbrekingstijd voor sessie-inactiviteit	90	
	6 Indicatietoon "A" voor overblijvende tijd	20	
	7 Indicatietoon "B" voor overblijvende tijd	10	
8 Interval voor deblokkeringstoon	0		
4	Volume / belsignaalcontrole		
	1 Microfoonvolume voor inluistermode met lage versterking	5	
	2 Microfoonvolume voor inluistermode met hoge versterking	9	
	3 Volume luidspreker (0 – 9)	9	
	4 Aantal belsignalen voor het beantwoorden van een oproep	0	
5	X-10 adres voor uitgang 1	segment 1 Module nummer	0
		segment 2 Huiscode	0
6	X-10 adres voor uitgang 2	segment 1 Module nummer	0
		segment 2 Huiscode	0
7	X-10 adres voor uitgang 3	segment 1 Module nummer	0
		segment 2 Huiscode	0
8	X-10 adres voor uitgang 4	segment 1 Module nummer	0
		segment 2 Huiscode	0
9	X-10 adres voor uitgang 5	segment 1 Module nummer	0
		segment 2 Huiscode	0
10	X-10 adres voor uitgang 6	segment 1 Module nummer	0
		segment 2 Huiscode	0
11	X-10 adres voor uitgang 7	segment 1 Module nummer	0
		segment 2 Huiscode	0
12	X-10 adres voor uitgang 8	segment 1 Module nummer	0
		segment 2 Huiscode	0
13	X-10 adres voor uitgang 9	segment 1 Module nummer	0
		segment 2 Huiscode	0

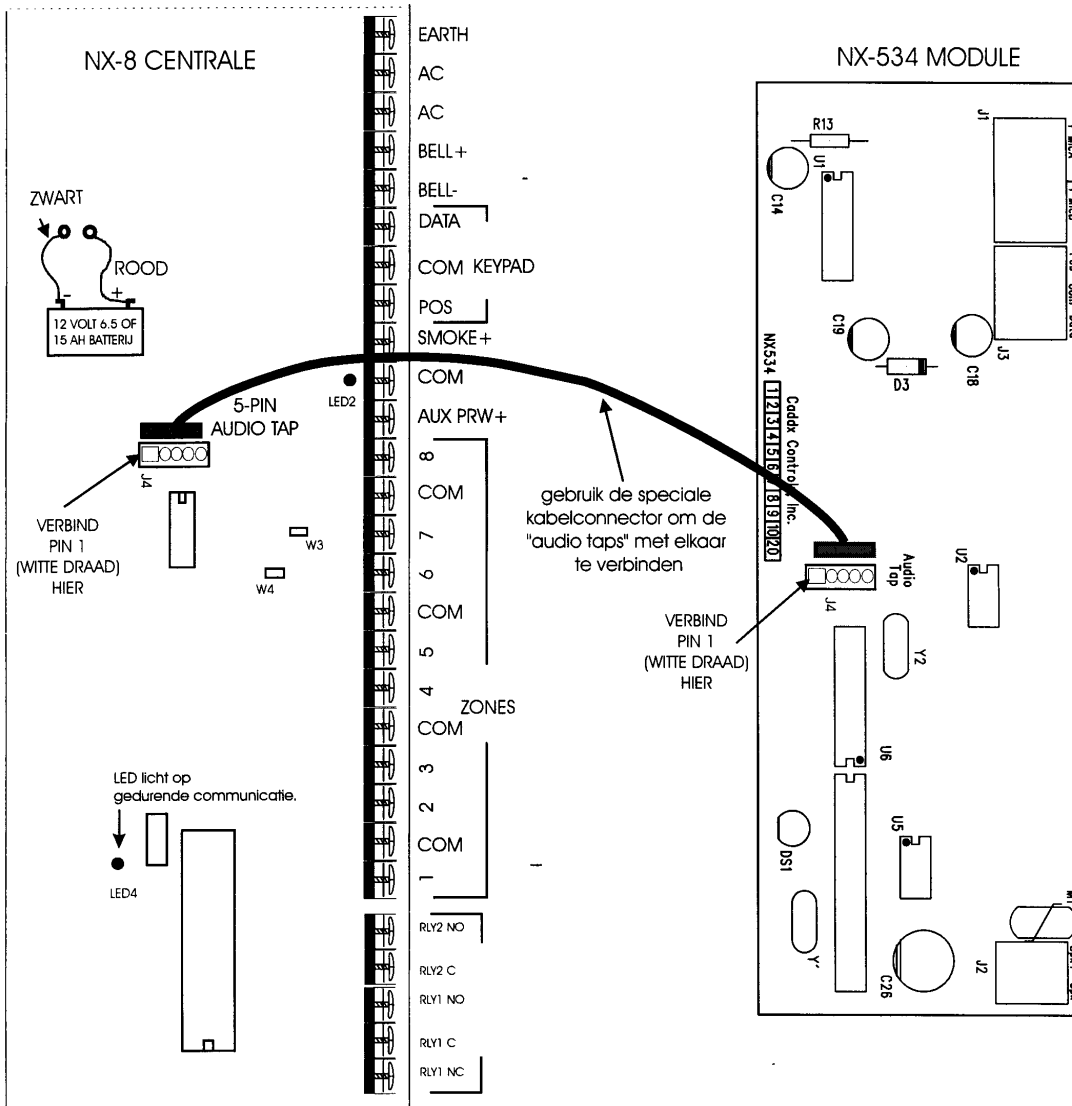
9. Aansluitschema



10. Beschrijving aansluitklemmen

Aansluitklem	Omschrijving
1	Verbind met de positieve zijde van microfoon #A
2	Verbind met de negatieve zijde van microfoon #A
3	Verbind met de positieve zijde van microfoon #B
4	Verbind met de negatieve zijde van microfoon #B
POS	Verbind met de POSITIVE(12V) klem van de NetworX centrale
COM	Verbind met de COM klem van de NetworX centrale
DATA	Verbind met de DATA klem van de NetworX centrale

11. Aansluitschema naar NX-8



12. Technische specificaties

Voedingsspanning	12 Vdc via NetworX centrale
Werkingsspanning	9 - 14 Vdc
Stroomverbruik	
stand-by	50 mA
in werking	100 mA
Werkings temperatuur	0 - 50°C
Afmetingen (print) (b x l x h)	54 x 152 x 18 mm
Gewicht (zonder connector)	58 g
Vereisten telefoontoestel (voor commando's)	DTMF toestel

13. Applicatie

Met de NX534 versie D345 is het mogelijk om, met een (GSM)telefoon, uitgangen op een NX508 te sturen door gebruik te maken van een [*] [5] [x] en [*] [6] [x] toetsen op de telefoon.

In de NX508 dient dan gebeurtenis 56 geprogrammeerd te worden.

Als X10 een van de uitgangen moet volgen, programmeer dan adres 5 (uitgang 1) tot adres 13 (uitgang 9) in de NX534. Segment 1 is het X10-modulenummer en segment 2 is de X10-huiscode.

Bij een standaard programmering is het voldoende om in de NX508 gebeurtenis 56 te programmeren, waarna er met de volgende commando's, ingetoetst op de telefoon, de uitgangen geschakeld kunnen worden:

[*] [6] [1] - Uitgang 1 wordt aangeschakeld.
[*] [6] [2] - Uitgang 2 wordt aangeschakeld.

[*] [5] [1] - Uitgang 1 wordt uitgeschakeld.
[*] [5] [2] - Uitgang 2 wordt uitgeschakeld.
enz. enz.

Op deze manier kan er een OC-uitgang van de NX508, een relais van de NX507 of een X10 module worden geschakeld voor diverse toepassingen.

Tevens is het met deze softwareversie of later mogelijk om de NetworX centrale met een (GSM) telefoon in- en uit te schakelen.

Hiervoor is het nodig dat in de NX534 op adres 0, segment 1, optie 7 wordt aangezet.

Met [*] [8] [pincode] kan de centrale in- en uitgeschakeld worden.

Als de status van de centrale wijzigt geeft de centrale 1x lage toon als deze ingeschakeld is en 2x lage toon bij een uitgeschakelde centrale. Toets [*] om terug te gaan naar niveau 0.

Met [*] [7] [x] kan de status van de alarmcentrale gecontroleerd worden.

[*] [7] [1] - Status ingeschakeld.
1x lage toon = centrale ingeschakeld en 2x lage toon = centrale uitgeschakeld.
[*] [7] [2] - Status gereed.
1x lage toon = centrale gereed en 2x lage toon = centrale niet gereed.
[*] [7] [3] - Status voeding.
1x lage toon = voeding OK en 2x lage toon = voeding niet OK.