

Alpha Box[®]



*Handleiding
voor de
installateur*

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	5
Doel van de handleiding	5
Algemene richtlijnen	5
SPECIFICATIES ALPHABOX.....	6
ALGEMENE RICHTLIJNEN	8
INSTALLATIE	9
Plaatsing van de AlphaBox centrale.....	9
De AlphaBox voorzien van voeding	9
De AlphaBox aansluiten op een telefoonlijn.....	10
Bekabelde ingangen aansluiten op de AlphaBox centrale.....	10
Ingangen met EOL	11
Uitgangen aansluiten op de AlphaBox centrale.....	11
Relais uitgang	11
Open Collector uitgangen.....	11
Sprak uitbreiding	12
Vocale ondersteuning voor de gebruiker.....	12
Communicatie print.....	12
Bedieningspanelen voor de AlphaBox	12
Aansluiten van bedieningspanelen op de AlphaBox	13
Aansluiten van een Proximity Lezer op de AlphaBox	14
Adresinstelling Proximity Lezer.....	14
Adresinstelling zichtbaar maken	14
Adresinstelling veranderen	15
Aansluiten van uitbreidingsmodules op de AlphaBox	15
Input + 8 OC module.....	15
I/O module inclusief voeding in kast.....	16
Draadloze uitbreidingsmodule (draadloze detectoren en keyfobs).....	18
ISDN uitbreiding	19
IP uitbreiding.....	19
STROOMVERBRUIK EN ACCU-BEREKENING.....	20
Stroomverbruik.....	20
Voorbeeld berekeningen minimaal benodigde accu-capaciteit	20
Maximale afstand van module tot voedingspunt.....	21
Accutest en netspanningsuitval	23
Telefoonlijn test.....	23
OPSTARTEN VAN DE ALPHABOX CENTRALE	24
AlphaBox programmeren met behulp van een computer	24
BEDIENING VAN DE ALPHABOX CENTRALE.....	25
Betekenis van de LED's op het bedieningspaneel.....	25
LCD/Proximity bedieningspaneel	26
Inleren van Proximity passen op een LCD/Prox bedieningspaneel.....	26
In- en uitschakelen met een proximity pas op een LCD/Proximity bedieningspaneel	26
Proximity Lezer	26
In- en uitschakelen met een proximity pas op een externe Proximity lezer	27
Akoestische signalen op de AlphaBox centrale.....	27
PROGRAMMERING	28
GEBRUIKERSMENU	29
Datum en Tijd.....	30
Codes wijzigen	30
Gebruikersnaam.....	30

Dwangcode.....	30
Telefoon.....	31
Spraak en geluid	31
Open zones	31
Onderhoud.....	32
Looptest zones.....	32
Bekijk zones	32
Test LED & LCD	33
Overbruggen.....	33
Informatie aanwezig.....	33
INSTALLATIEMENU	35
INGANGEN MENU	36
Zone instellingen	36
Zone naam	37
Zone naam	38
Zone type	38
Zone opties	39
Deurbel optie	39
Overbruggen.....	39
Gedeeltelijk.....	40
Inactiviteit.....	40
Zone kenmerk.....	40
Inleren zones.....	40
Inleren keyfob.....	41
Keyfob wissen	42
Keyfob naam	42
UITGANGEN MENU.....	43
Alarm sirene	44
Inloop/uitloop buzzer.....	44
Storing buzzer.....	44
Open collector uitgangen 1 t/m 3	44
Alarmrelais uitgang	45
Het resetten van bedrade brandmelders.....	45
Uitgang direct activeren middels een keyfob of (mobiele) telefoon	46
SYSTEEM INSTELLINGEN MENU	47
Versneld inschakelen.....	48
Overbruggen.....	48
Auto-reset (1-3 keer)	48
Paniek alarm	48
Dwangcode.....	48
Privé 2-weg spraak	48
Meldkamer 2-weg spraak	48
Aux knop	48
LCD-verlichting	49
In- en uitschakelen in historisch overzicht	49
Telefoon lijnbewaking.....	49
Configuratie.....	49
Jamming detectie	49
Huisidentiteit	49
TIJDEN MENU.....	50
Alarm herstel	50
Inactiviteit.....	50
Supervisie tijd.....	50
In- en uitlooptijden	51

Sirene tijd.....	51
Sirene vertraging	51
Open collector uitgang 1 t/m 3 aansturingstijd.....	51
Relais uitgang tijd.....	52
KIEZERPROGRAMMERING	53
Meldkamer instelling.....	54
Meldkamer doormelding 1 / 2	54
Meldkamer telefoonnummer	54
Aansluitnummer	54
Protocol.....	54
Belpogingen.....	55
Privé instellingen	55
Privé doormelding	55
Privé telefoonnummer	55
Protocol.....	56
Belpogingen.....	56
Meldingen.....	56
Meldkamer meldingen.....	56
Privé Meldingen	56
Testmelding	56
Tijdstip melding.....	56
Diverse instellingen	57
SMS-Servicenummer	57
Opnemen.....	57
Download code.....	57
Acceptatie mode	57
SPRAAK OPNAME	58
Alarm doormelding naar privé of mobiele telefoon	58
ONDERHOUD.....	60
Open zones	60
Looptest zones.....	60
Bekijk zones	61
Tabel veldsterkte	61
Test LED & LCD	61
Test uitgangen	61
Reset gebruikerscodes	61
Fabrieksinstelling	61
PC-verbinding.....	61
Installatiecode.....	62
Installatiecode Resetten	62
Logmenu.....	62
DEFAULT PROGRAMMERING ALPHABOX.....	63
BIJLAGE A: DETECTOR TOEWIJZING	65
BIJLAGE B: KEYFOB ZENDER TOEWIJZING.....	66
BIJLAGE C: SOCIAAL ALARM HANDZENDER	66
BIJLAGE D: GEBEURTENISSEN CODES	67
BIJLAGE D: GEBEURTENISSEN CODES	67
BIJLAGE E: BEDIENINGSPANEEL ADRES TOEWIJZING	68
BIJLAGE F: UITBREIDINGSMODULE ADRES TOEWIJZING.....	68

INLEIDING

Doel van de handleiding

Het doel van deze handleiding is om de installateur stap voor stap te begeleiden met het installeren en programmeren van de AlphaBox beveiligingsinstallatie. De handleiding is bedoeld om de installateur bekend te maken met de werkwijze en opbouw van een AlphaBox centrale en de daarbij behorende componenten.

De AlphaBox centrale is ontworpen en gekeurd volgens de geldende maatstaven aangaande stabiliteit, betrouwbaarheid en ongevoeligheid voor elektrische storingen uit de omgeving.

Algemene richtlijnen

Raadpleeg regelmatig de website van Alphatronics voor de laatste tips en instructies, www.alphatronics.nl → button 'Helpdesk'. Vraag de Alphatronics helpdesk eerst om een toegangscode.

SPECIFICATIES ALPHABOX

Toepassing	Particuliere en klein zakelijke markt.
Secties	Totaalschakeling of deelschakeling mogelijk.
Zones	Standaard 8 zones bedraad (N.O., N.C., N.O. met End of Line of N.C. met End of line) uitbreidbaar tot maximaal 32 bedraad en/of draadloze zones middels uitbreidingsmodules. Voor specificaties over End of Line weerstanden zie hoofdstuk “Ingangen met EOL weerstanden”.
Uitbreidingsmodules	<ul style="list-style-type: none">- Input + 8 OC module voor 8 bedrade zones en 4 open collector uitgangen.- I/O module inclusief 3A voeding voor 8 bedrade zones, 2 potentiaal vrij relais uitgangen, 2 open collector uitgangen en een luidspreker uitgang.- Draadloze uitbreidingsmodule voor koppeling van draadloze detectoren en keyfobzenders.
Zone naam	Keuze uit 24 vaste namen en 4 vrij te programmeren.
Spraak doormelding	Indien de hoofdprint wordt uitgebreid met een spraak opsteekprint kunnen spraakteksten doorgemeld worden naar privé telefoonnummers.
Spreek/luister	Indien de hoofdprint is voorzien van een spraak opsteekprint kan aanvullend een speaker en een microfoon aangesloten worden om een spreek/luister verbinding (half-duplex) op afstand uit te voeren.
Zone type	Direct, Vertraagd 1, Vertraagd 2, 24-uurs stil, 24-uurs luid, Brand, Sociaal alarm, Overval, Sabotage, Follower en Technisch alarm.
Zone kenmerken	N.C.(normally closed), N.O. (normally open), End of Line (N.O.), End of Line (N.C.), Draadloos en Niet actief.
Uitgangen	Standaard: 1 potentiaalvrij relaiscontact (300mA max. @ 12VDC), 1 stuks open collector (O.C.) uitgang 200mA en 2 stuks open collector (O.C.) uitgangen 100mA. Maximaal 3m kabel aansluiten.
Gebruikerscodes	1x hoofdgebruiker, 24 x gebruiker, 1x dwangcode, 1x installateurscode keuze uit PIN code of Proximity pas (optie)
Bedieningspanelen	Minimaal 1 stuks en maximaal 4 stuks LCD of LCD/PROXIMITY bedieningspanelen extern aan te sluiten.
Proximity lezer	Maximaal 1 externe proximity lezer aan te sluiten. De proximity lezer kan alleen in combinatie met een LCD/PROX bedieningspaneel toegepast worden. Proximity pasjes moeten via de LCD/PROX bedieningspaneel ingeleerd worden.
Keyfobs	Optioneel 8 stuks programmeerbaar indien de AlphaBox is voorzien van een draadloos uitbreidingsmodule.
Kiezer	Geïntegreerde PSTN modem kiezer, 4 telefoonnummers voor privé en 2 telefoonnummers voor meldkamer doormelding.

Protocol: Aritech XSIA, SIA-2, Contact ID, Privé met Toon, Privé met spraak (optioneel met behulp van spraakprint) en SMS bericht. 4 Privé telefoonnummers (kunnen door de eindgebruiker zelf worden gewijzigd)
- Doormelding via ISDN middels extern AlphaCom ISDN kiezer.
- Doormelding via IP middels extern AlphaCom IP transceiver.

Programmering	Volledig vrij programmeerbaar op het bedieningspaneel of lokaal en/of remote middels AlphaTool service software (optie).
Historisch overzicht	250 gebeurtenissen via bedieningspaneel opvraagbaar.
Voeding	Geschakelde voeding 230VAC, 50Hz / 15VDC, 1A. Deze voldoet aan safety class EN60950. Max. af te nemen stroom op 12V klemmen: 800mA.
Stroomverbruik AlphaBox	130mA in rust inclusief 1 stuks LCD bedieningspaneel (backlight niet aangestuurd).
Noodstroomvoorziening	Oplaadbaar Loodaccu NP12V-7,0Ah met een minimale standby-tijd van 12 uur.

De AlphaBox voldoet aan de volgende Europese standaards:

Europese standaard	EMC emissie EN301489-3 2002
	EMC immuniteit EN50130-4 2003
	Radio EN300220-3
	Telefonie TBR21 1998
	Veiligheidsklasse Europese norm EN60950
	Beveiligingsklasse Europese norm EN50131-1 volgens “grade 2 – low to medium risk” en “environmental class II – Indoor general”
Behuizing centrale	Plaatstalen kast; 310 mm x 230 mm x 90 mm (H x B x D), gewicht: 3450 gram (exclusief noodstroom accu)
Gebruikstemperatuur	-10° C tot +55° C
Opslagtemperatuur	-20° C tot +60° C
Vochtigheid	85% relatieve vochtigheid

De print van de AlphaBox centrale is voorzien van een analoge modemkiezer, 8 bekabelde ingangen (zones 1 t/m 8) en 4 uitgangen. De 4 uitgangen zijn opgebouwd uit 1 potentiaalvrij relaiscontact en 3 open collector uitgangen. De AlphaBox wordt geleverd inclusief één LCD of LCD/PROXIMITY bedieningspaneel.

ALGEMENE RICHTLIJNEN

Raadpleeg regelmatig de Alphasystems' website voor de laatste tips en instructies. Deze zijn te vinden op www.alphasystems.nl onder de knop 'helpdesk'.

Alle componenten van het AlphaBox beveiligingssysteem zijn uitsluitend binnen toepasbaar (in niet-vochtige ruimtes) bij een bedrijfstemperatuur van 0°C tot 50°C. Dit geldt ook voor de bedieningspanelen. Alleen de Proximity Lezer mag buiten toegepast worden bij een bedrijfstemperatuur van -20°C tot + 50°C.

Zorg altijd voor een goede aarding van het alarmsysteem. Zijn er twijfels over de randaarde controleer deze dan zeer zorgvuldig. **Een goede randaarde is van essentieel belang voor een goede afvoer van elektrische storingen!** De netspanning voor de AlphaBox wordt aangesloten op het aansluitblokje inclusief zekeringhouder in de kast. Het aansluitblokje is voorzien van een glaszekering (1,6A traag). De middelste aansluiting van het aansluitblok is de randaarde, deze aansluiting is tevens verbonden met de kast van de centrale. De print van de AlphaBox is hoog-ohmig verbonden met de randaarde middels de aarddraad met aardlip links boven op de print. Door middel van deze aansluiting worden eventuele stoorsignalen afgevoerd naar de randaarde.

Gebruik voor de RS-485 bus kabel altijd FTP (FTP = *foiled twisted pair*, “afgeschermd met om-elkaar-heen gedraaide aderparen” data kabel minimaal 2x2x0,5mm + afscherming). De RS-485 bus wordt toegepast voor de onderlinge communicatie van de AlphaBox componenten. Zorg altijd dat de afscherming van de RS-485 kabel **éénzijdig** aan randaarde wordt aangesloten, bijvoorbeeld in de centrale kast. Bij de kabelinvoer uitsparing in de kast zijn hiervoor aardschroeven aangebracht.

De RS-485 bus van de AlphaBox is een 4-aderige bus. Een 4-aderige FTP kabel is altijd opgebouwd uit 2 aderparen (bijvoorbeeld rood + blauw samen getwist en groen + geel samen getwist), zorg ervoor dat 1 ader paar (bijvoorbeeld rood en blauw) wordt gebruikt voor de voeding (+12V en 0V) en het andere ader paar (bijvoorbeeld geel en groen) voor de data communicatie (A en B). De voeding voor de RS-485 bus (+12V en 0V) dient via de hoofdprint van de AlphaBox afgenomen te worden. Gebruik van standaard beveiligingskabel of het verkeerd aansluiten van de componenten kan leiden tot communicatie problemen tussen de centrale en aangesloten randapparatuur. Bij een lange RS-485 bus (langer dan ca. 500m) is het niet toegestaan om stervormige verbindingen te maken tussen de AlphaBox en de overige componenten. Zorg ervoor dat alle componenten in één lijn worden aangesloten. De bus mag niet langer dan 1200m zijn.

Zorg dat netspanning en secundaire spanningen volledig gescheiden blijven, zowel buiten de kast als binnen in de kast van de AlphaBox centrale. Vermijd dus kabelgoten of buizen met zowel netspanningsleidingen als bedrading van het beveiligingssysteem. Dit geldt des te meer wanneer deze bijvoorbeeld motoren of TL-verlichting sturen of indien het 3-fase leidingen zijn. Indien dit toch niet te vermijden is, gebruik dan in ieder geval afgeschermd kabel. Aarding van het systeem geschiedt vanuit de centrale. Let er op om geen aardlussen te maken. Vermijd lange bedrading in de kast van de centrale en voorkom dat deze bedrading op de print van de centrale ligt.

INSTALLATIE



Monteer de centrale in de meterkast of op een geschikte locatie (binnen een beveiligde ruimte) en op een stevige achtergrond. Plaats de AlphaBox in de buurt van een stopcontact en een telefoonlijn. Er dient rekening te worden gehouden met stoorbronnen die de werking van de AlphaBox kunnen beïnvloeden.

De AlphaBox dient minimaal voorzien te zijn van een 230V netspanning en indien gewenst een telefoonlijn. De AlphaBox beschikt over een geïntegreerde analoge kiezer. Indien gebruik wordt gemaakt van de analoge kiezer dient de kiezer aangesloten te worden op de aanwezige (analoge) telefoonlijn. De AlphaBox beschikt over de mogelijkheid om door te melden middels ISDN of IP. Hiervoor is een additionele AlphaCom ISDN kiezer of AlphaCom IP kiezer noodzakelijk.

Plaatsing van de AlphaBox centrale

Om de centrale te monteren dienen de 4 inbusbouten van de deksel verwijderd te worden (zie foto). Koppel de aardendraad van de deksel los en leg de deksel voorzichtig aan de kant.

De AlphaBox centrale kan rechtstreeks op de muur in de meterkast gemonteerd worden. Langs beide zijdes van de onder behuizing zijn invoer sluisen aanwezig om kabels in te voeren. Plaats de onderkant van de behuizing tegen de muur en teken de drie (1 boven en twee onder) boorgaten af.

Boor de 3 gaten met een 6mm boor en plaats de schroefpluggen. Het bovenste gat van de behuizing is voorzien van een sleutelgatopening waardoor het mogelijk is om eerst een schroef te plaatsen en de behuizing hieraan op te hangen en vervolgens de onderste twee schroeven te plaatsen.

►! *Indien de AlphaBox print later wordt uitgebreid met een spraak opsteekprint om spraakteksten door te melden naar privé telefoonnummers is het noodzakelijk om eerst het versienummer van de software te controleren en deze te vermelden bij de bestelling. Bij twijfel neem contact op met de verkoopafdeling*



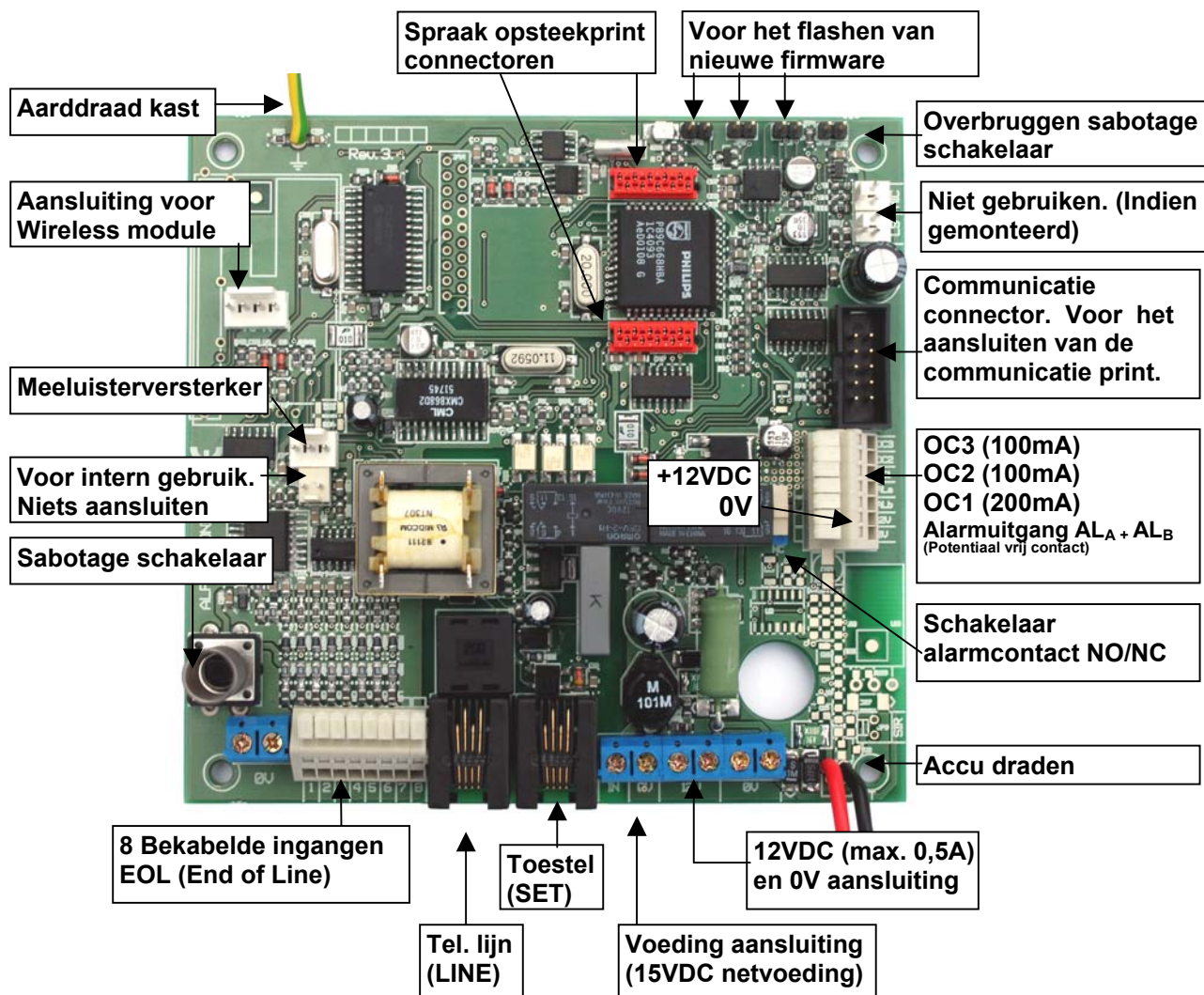
De AlphaBox voorzien van voeding

De AlphaBox wordt geleverd inclusief een geschakelde voeding 230VAC, 50Hz / 15VDC, 1A. Aan de primaire zijde van de geschakelde voeding is een kroonsteen met zekeringhouder in de kast aangesloten. Sluit een 230VAC netspanning aan op de kroonsteen. Sluit de netaarde aan op de middelste klem van de kroonsteen. De middelste klem van de kroonsteen staat tevens in verbinding met de metalen behuizing van de AlphaBox. Links boven in de behuizing is een aardlip aanwezig, de AlphaBox print is middels een aarddraad verbonden met de aardlip. Het wordt sterk aangeraden om de netaarde altijd aan te sluiten zodat storingen van buitenaf geen invloed kunnen hebben op de werking van de AlphaBox.

Sluit vervolgens een noodstroom accu aan op de aanwezige accudraden in de kast. De meeste loodaccu's zijn maar gedeeltelijk geladen en hebben een aantal uren nodig om volledig geladen te worden. Afhankelijk van de totaal afgenomen stroom via de voeding van de AlphaBox kan het noodzakelijk zijn om een grotere accu toe te passen. Voor het berekenen van de totale stroom verbruik zie hoofdstuk "stroomverbruik en accu berekening"

Bij het aansluiten van de spanning geeft de AlphaBox een sabotage alarm. Dit kan voorkomen worden door het plaatsen van een jumper over de externe sabotageaansluiting te plaatsen (zie foto van de print).

►! *Vergeet de jumper niet te verwijderen voor ingebruikname.*



De AlphaBox aansluiten op een telefoonlijn

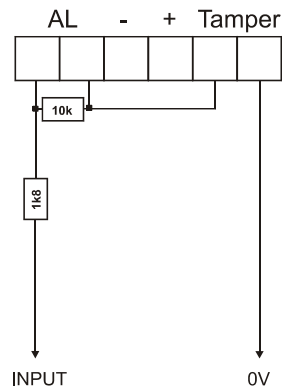
De AlphaBox centrale is voorzien van een geïntegreerde analoge (PSTN) kiezer. De analoge kiezer is voorzien van een prioriteitsschakeling. Sluit de binnenkomende telefoonlijn aan op de telefoonlijnaansluiting (LINE) van de kiezer. De uitgang van de prioriteitsschakeling, waarop aanwezige telefoontoestellen worden aangesloten, is beschikbaar op de “toestelconnector”(SET). Voor beide connectoren (LINE en SET) worden de middelste 2 aders gebruikt. Hierdoor zal de kiezer altijd de beschikking hebben over een buitenlijn om een melding te versturen.

Bekabelde ingangen aansluiten op de AlphaBox centrale

De AlphaBox centrale heeft 8 ingangen voor aansluiting van 8 bekabelde zones. De ingangen kunnen geprogrammeerd worden als N.C. (normally closed), N.O. (normally open) of EOL (end-of-line) ingangen (keuze uit N.C.= normally closed of N.O. = normally open). De 12VDC voedingsspanning voor de 8 bedrade zones op de hoofdprint wordt verkregen via de 12V en 0V klemmen op de print. Alle zones (1 t/m 32) staan in de programmering default op “niet actief”. Indien er meer dan 8 ingangen noodzakelijk zijn kan met behulp van zone uitbreidingsmodules het aantal zones uitgebreid worden tot maximaal 32. De uitbreidingsmodules zijn in meerdere uitvoeringen beschikbaar voor zowel bekabelde als draadloze zones. Voor informatie over uitbreidingsmodules zie hoofdstuk “Uitbreidingsmodules”.

Ingangen met EOL

Indien bekabelde zones worden aangesloten volgens het einde-lus-weerstandsprincipe (EOL, end-of-line) vindt er continue controle plaats of de kabel tussen de centrale en de detector nog intact is. Hiertoe wordt aan het einde van de kabel, dus in de behuizing van de detector of magneetcontact, een weerstand van 1k8 geplaatst in serie met de ingang. Over het alarmcontact van de detector komt een weerstand van 10k. Over het sabotagecontact wordt normaal gesproken **GEEN** weerstand geplaatst. Optioneel kan hiervoor een 39k weerstand geplaatst worden.



Detector met EOL weerstanden aansluiten

►! *Alphatronics heeft tevens magneetcontacten in haar leveringspakket die standaard zijn voorzien van de juiste EOL (end of line) weerstanden!*

Uitgangen aansluiten op de AlphaBox centrale

De AlphaBox centrale is voorzien van 4 uitgangen. Hiervan is 1 uitgang (AL_A en AL_B) uitgevoerd als potentiaal-vrij relais contact (max. 30VDC/750mA) de andere 3 uitgangen (O.C.1 t/m O.C.3) zijn van het type Open Collector.

Relais uitgang

Het potentiaal vrije relaiscontact kan van het type normally open (N.O.) of normally closed (N.C.) zijn, dit is afhankelijk van de dipswitch instelling **JP18** op de AlphaBox print. Indien wordt gekozen voor een normally open (N.O.) contact zal in rust geen verbinding zijn tussen beide AL contacten. Indien de AlphaBox in alarm komt zal het contact sluiten en een verbinding zijn tussen het AL_A en AL_B contact.

Open Collector uitgangen

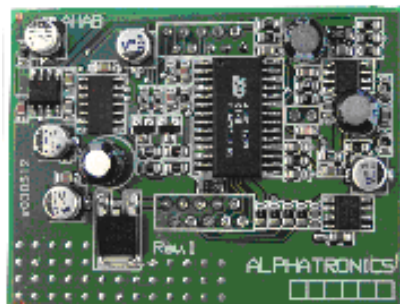
Uitgangen 1, 2 en 3 zijn open collector (O.C.) uitgangen, uitgang 1 (O.C.1) kan belast worden met maximaal 200mA, uitgang 2 en 3 (O.C.2 en 3) kunnen maximaal belast worden met 100mA. De Open Collector uitgang mag gezien worden als een transistorschakelaar, waarbij de uitgang in geactiveerde toestand naar de 0V geschakeld wordt. In gedeactiveerde toestand is de uitgang hoog-ohmig.

Wanneer de O.C. uitgang een LED aanstuurt, moet een stroombegrenzingsweerstand in serie met de LED opgenomen worden. De kathode zijde van de LED wordt aan de O.C. uitgang aangesloten en de anode kant middels een serieweerstand van bijvoorbeeld 1k2 aan de +12V.

Een Open Collector uitgang kan ook gebruikt worden om een relais aan te sturen. Let hierbij op dat de maximale spoelstroom door het relais bij gebruik van O.C.2 en 3 niet meer is dan 100mA en bij O.C.1 niet meer dan 200mA. De ene zijde van de relaisspoel wordt aan de O.C. uitgang aangesloten en de andere zijde aan de +12V. Tevens wordt aanbevolen om over de relais spoelcontacten een blusdiode van het type 1N4001 in sperrichting te plaatsen. Hierbij wordt dus de kathode (negatief, min-streepje) van de diode aan de +12V en de anode (positief) aan de O.C. kant aangesloten. Het beste EMC gedrag ontstaat, wanneer de diode fysiek over de aansluitklemmen van het relais gesoldeerd wordt.

Spraak uitbreiding

De AlphaBox kan uitgebreid worden met een spraak opsteekprint. De spraak opsteekprint wordt gebruikt voor het doormelden van spraakberichten naar privé telefoonnummers en/of het voeren van een spreek/luisterverbinding of vocale spraak ondersteuning voor de gebruiker.



De spraakprint wordt geleverd als opsteekprint en is al voorzien van een aantal standaard spraakberichten zoals bijvoorbeeld de zonenamen, alarm informatie, storingen etc. Indien de installateur beschikt over een microfoon (art.nr. 004221) dan kan hij ook een huisidentiteit of afwijkende zonenamen opnemen. De communicatieprint van de AlphaBox centrale is voorzien van een speaker en microfoon aansluiting. De microfoon dient op de microfoon aansluiting op de communicatieprint aangesloten te worden.

- ▶! *Indien de AlphaBox later wordt uitgebreid met een spraakoptie is het van belang de softwareversie van de centrale te vermelden bij de bestelling.*

Vocale ondersteuning voor de gebruiker

De communicatieprint van de AlphaBox centrale heeft naast de RS-485 bus aansluiting ook een microfoon en een luidspreker aansluiting. De microfoon aansluiting kan gebruikt worden om een microfoon aan te sluiten om een spraakteksten op te nemen.. De speaker aansluiting kan gebruikt worden om een 4-8 ohm luidspreker aan te sluiten.. Indien de hoofdprint is uitgebreid met een spraak opsteekprint zijn via de externe luidspreker spraakteksten hoorbaar. Dit kan dienen als vocale ondersteuning voor de gebruiker tijdens bediening.

Communicatie print

De AlphaBox is voorzien van een communicatieprint om externe bedieningspanelen, een externe proximity lezer, uitbreidingsmodules, een IP transceiver of een ISDN alarmoverdrager op aan te sluiten. De communicatieprint heeft een (industrie-) standaard RS-485 aansluiting. De RS-485 bus is een 4-aderige bus en is opgebouwd uit 2 draden voor voeding (+12V en 0V) en 2 draden voor datacommunicatie (A en B). Op de communicatieprint zijn de klemmen voor datacommunicatie (A en B) aanwezig. De voeding voor de RS-485 bus dient rechtstreeks vanaf de 12V en 0V klemmen van de hoofdprint verkregen te worden.



- ▶! *De voeding voor de RS-485 bus dient rechtstreeks vanaf de + 12V en 0V klemmen van de AlphaBox hoofdprint verkregen te worden. De maximale stroomafname is 800mA.*

- ▶! *De twee draden van de RS-485 data communicatie (A en B) moeten eerst door de ferriet kraal gevoerd worden voordat deze worden aangesloten op de communicatie print.*

Bedieningspanelen voor de AlphaBox

Voor de AlphaBox centrale zijn bedieningspanelen met een LCD-venster beschikbaar. Het bedieningspaneel is tevens leverbaar met geïntegreerde proximity lezer om het systeem in en uit te schakelen middels een proximity pas. Op het LCD display kunnen meldingen van de centrale afgelezen worden. Naast het LCD display zijn 5 status LED's aanwezig, elk met hun eigen betekenis. Het LCD display en de silicone toetsen hebben een achtergrond verlichting. De achtergrond verlichting zal, afhankelijk van de programmering, continu branden of uit gaan na 10 seconden, indien er geen toets meer wordt aangeraakt.



Naast optische signalering is het bedieningspaneel voorzien van een geïntegreerde buzzer. De buzzer dient als akoestische signalering van de in-/uitloopvertraging en als storingsbuzzer, indien een storing optreedt in het systeem. Aansluitingen en dipswitch instellingen van de AlphaBox LCD/PROX zijn gelijk aan het standaard LCD bedieningspaneel.

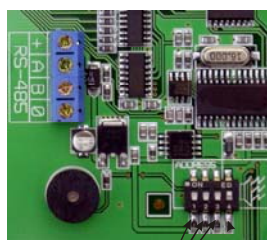
Alle componenten van het AlphaBox beveiligingssysteem zijn uitsluitend binnen toepasbaar (in niet-vochtige ruimtes) bij een bedrijfstemperatuur van 0 tot 50°C. Dit geldt ook voor de bedieningspanelen. Alleen de externe proximity lezer mag buiten toegepast worden bij een bedrijfstemperatuur van -20 tot + 50°C.

Aansluiten van bedieningspanelen op de AlphaBox

Externe LCD of LCD/PROX bedieningspanelen communiceren met de AlphaBox middels de communicatieprint. Hiervoor worden de klemmen voor datacommunicatie (A en B) gebruikt. De voeding (+12V en 0V) voor de bedieningspanelen wordt rechtstreeks via de hoofdprint verkregen. Bij aansluiting van bedieningspanelen is het van belang dat alle componenten eenduidig worden aangesloten, dus A op A, B op B etc.



Communicatieprint



Extern Bedieningspaneel

Adres

►! *Houdt rekening met de maximaal af te nemen stroom van 800mA.*

Alle bedieningspanelen zijn voorzien van een 4-polige dipswitch schakelaar voor de adres instelling en geluidsniveau van de interne buzzer. De eerste 3 schakelaars zijn voor het gewenste adres, schakelaar 4 wordt gebruikt om, indien wenselijk, het geluidsniveau van de interne buzzer te halveren. Schakelaar 4 ON = normaal geluidsniveau, schakelaar 4 OFF = halve geluidsterkte. Elk bedieningspaneel dient op een eigen adres ingesteld te worden. Standaard staan alle bedieningspanelen vanuit de fabriek ingesteld op adres 1. Zie bijlage E “*dipswitch instellingen*” voor de juiste instelling van het adres.

►! *Dipswitch instellingen van een bedieningspaneel wijken af van de dipswitch instellingen van uitbreidingsmodules. Voor dipswitch instellingen, zie bijlage E.*

Wanneer op een LCD bedieningspaneel alleen 0V en +12V aangesloten wordt, dan verschijnt op het display de melding:

AV-LCD V1.9--
-->1

De “1” geeft hierbij aan, dat het bedieningspaneel op adres 1 is ingesteld. Op deze wijze kan gecontroleerd worden of het bedieningspaneel op het gewenste adres is ingesteld. Ook bij het opnieuw onder spanning brengen van het systeem zal deze melding gedurende korte tijd zichtbaar zijn in het display van het bedieningspaneel.

Aansluiten van een Proximity Lezer op de AlphaBox

De AlphaBox kan uitgerust worden met een externe proximity lezer. Met behulp van een proximity lezer is alleen **totale** inschakeling en uitschakeling mogelijk. Bij toepassing van een externe proximity lezer moet de AlphaBox installatie ook voorzien zijn van een LCD/Proximity bedieningspaneel om proximity passen in te leren.

De Proximity Lezer is geschikt om zowel binnen als buiten te monteren, doordat de elektronica van de lezer volledig ingegoten is. Hierdoor is de Proximity lezer beveiligd tegen weersinvloeden.

De proximity lezer communiceert met de centrale middels de communicatieprint. Hiervoor worden de klemmen voor datacommunicatie (A en B) gebruikt. De voeding (+12V en 0V) voor de proximity lezer wordt rechtstreeks vanaf de hoofdprint verkregen.

►!: *De externe proximity lezer kan alleen in combinatie met een LCD/Proximity bedieningspaneel toegepast worden.*

De Proximity Lezer is voorzien van een aansluitkabel, waarbij de volgende kleurcodering gebruikt is:

Kleur:	Betekenis:
Rood	+12V
Wit/rood	0V
Geel	A-lijn RS-485 buscommunicatie
Wit/geel	B-lijn RS-485 buscommunicatie
Blauw	Open collector uitgang



- ! *De aansluitkabel bestaat standaard uit 5 aders. De kleuren rood en geel zijn voorzien van een bijbehorende witte ader met een rood of geel streepje. Tijdens het productie-proces wordt de witte ader met blauw streepje, die hoort bij de blauwe ader, verwijderd. De blauwe ader is een open collector uitgang (maximaal 100mA) die wordt aangestuurd bij een presenteren van een geldige tag.*
- ! *De Proximity Lezer mag **NIET op een metalen ondergrond** gemonteerd worden! Indien dit toch noodzakelijk is, moet een RDM-BACK afstandplaat (artikelnr. 007913) tussen de ondergrond en de Proximity Lezer gemonteerd worden. Hierdoor wordt de Proximity Lezer op circa 1cm boven de metalen ondergrond gemonteerd. Wanneer de afstand tussen de Proximity Lezer en een geleidende ondergrond te klein is, wordt de leesafstand van de pasjes drastisch gereduceerd!*
- ! *De Proximity Lezer moet tevens aangezet worden in de programmering (systeem programmering, configuratie, proximity lezer - JA)*

Adresinstelling Proximity Lezer

De Proximity Lezer (PL) beschikt niet over een dipswitch om het adres in te stellen, maar wordt van fabrieksweg geleverd met adres 1. De adressering van de Proximity Lezer heeft geen invloed op de overige apparatuur aan de RS-485 bus. Er kan dus zowel een Proximity Lezer aangesloten zijn op adres 1 als ook een bedieningspaneel op adres 1 en een I/O module op adres 1. Op de Alphabox centrale kan maximaal 1 stuks Proximity Lezer aangesloten worden.

►!: *De Proximity lezer moet altijd op adres 1 ingesteld worden.*

Adresinstelling zichtbaar maken

Het adres waarop de PL ingesteld staat is eenvoudig zichtbaar te maken. De PL is voorzien van een 2-kleuren LED, die groen of rood brandt of knippert. Breng de PL onder spanning. Gedurende de eerste seconden na het onder spanning zetten zal de LED van de PL enkele malen rood oplichten en

vervolgens enkele seconden uit zijn. Het aantal keren, dat deze LED rood oplicht, komt overeen met het ingestelde adres. Is de periode van adres zichtbaar maken voorbij, dan brandt de rode LED continu.

Adresinstelling veranderen

Indien het adres niet standaard op “1” staat, dan kan deze eenvoudig gewijzigd worden. Maak de PL spanningsloos en sluit daarna de spanning opnieuw aan. De PL begint mbv de ingebouwde LED zichtbaar te maken wat de huidige adres is. Presenteer nu een willekeurige proximity pas bij de PL net zo vaak als het gewenste adres (1 x dus). Iedere keer dat de pas tijdens het instellen van het adres gedetecteerd is, licht de LED groen op. Controleer na het instellen of het adres correct overgenomen is door de procedure ‘adresinstelling zichtbaar maken’ opnieuw uit te voeren.

OC uitgang van de proximity lezer

De proximty lezer is voorzien van een Open Collector uitgang. De OC uitgang kan maximaal 100mA leveren. Bij het presenteren van een geldige proximity pas zal de OC uitgang 3 seconden geactiveerd worden. Een buzzer kan rechtstreeks op OC uitgang worden aangesloten. De andere kant van de buzzer wordt aan de +12V aangesloten.

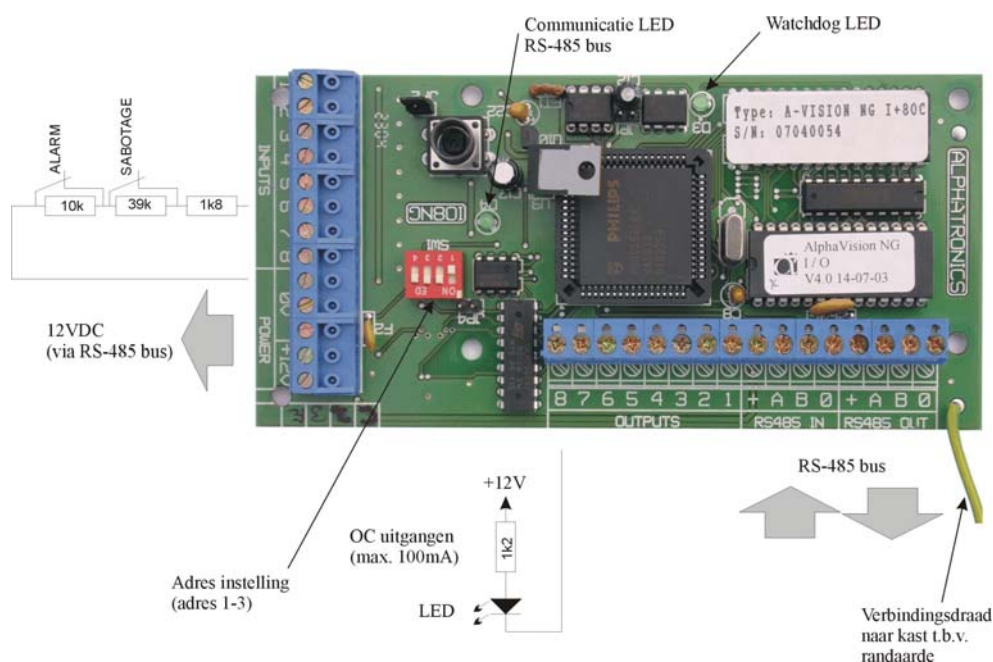
Voor het aansturen van een deuropener kan een relais aan de OC uitgang aangesloten worden. Met dit relais kan de (zelfstandige) voeding van de elektrische deuropener geschakeld worden. Plaats hier altijd een blusdiode anti-parallel over de relaisspoel!. Een elektrische deuropener dient bij voorkeur te worden voorzien van een eigen voeding en niet vanuit de AlphaBox te worden gevoed!.

Aansluiten van uitbreidingsmodules op de AlphaBox

Input + 8 OC module

Een Input + 8 OC module communiceert met de centrale middels de communicatieprint. Hiervoor worden de klemmen voor datacommunicatie (A en B) gebruikt. De voeding (+12V en 0V) voor de Input + 8 OC module wordt rechtstreeks vanaf de hoofdprint verkregen.

Stel de input + 8 OC module in op het eerste vrije adres. Zie bijlage F “Uitbreidingsmodules adres toewijzing” voor de juiste instelling van het adres.



De Input + 8 OC module is voorzien van 8 ingangen en 8 open collector (transistor) uitgangen. Voor de AlphaBox zijn alleen de open collector uitgangen 1 t/m 4 op de Input + 8 OC module te gebruiken. **Open collector uitgangen 5 t/m 8 worden niet ondersteund door de AlphaBox centrale.** Aansturing van de open collector uitgangen 1 t/m 4 lopen gelijktijdig met de aansturing van

de OC1 t/m OC3 en relais uitgang op de AlphaBox centrale. Uitgang OC1 op de AlphaBox loopt gelijktijdig met uitgang 1 van de Input + 8 OC module, uitgang OC2 op de AlphaBox loopt gelijktijdig met uitgang 2 van de Input + 8 OC module, uitgang OC3 op de AlphaBox loopt gelijktijdig met uitgang 3 van de Input + 8 OC module en de relais uitgang op de AlphaBox loopt gelijktijdig met uitgang 4 van de Input + 8 OC module.

Wanneer detectoren vanuit de +12V en 0V van de input + 8 OC module gevoed worden, dan worden deze detectoren feitelijk direct vanaf de centrale gevoed. De OC uitgangen zijn voorzien van een 27 ohm weerstand. Deze uitgangen zijn bedoeld om bijvoorbeeld LEDs op aan te sluiten. In serie met de LED dient wel een weerstand van bijvoorbeeld 1 kOhm opgenomen te worden. Theoretisch is het wel mogelijk om de OC uitgangen te gebruiken om een relais aan te sturen, immers een OC uitgang kan **maximaal** 100mA leveren. Echter deze stroom om relais aan te sturen wordt rechtstreeks vanaf de RS-485 bus betrokken!

Door het kortsluiten van de pinnen JP2 met een jumper kan de sabotage schakelaar overbrugd worden. Dit wordt vaak gebruikt wanneer een Input + 8OC module in de kast van een I/O module geplaatst wordt.

- ▶! *De adresinstelling van een Input + 8 OC module is identiek aan die van een I/O module en wijkt af van die van een bedieningspaneel, zie bijlage F "Uitbreidingsmodules adres toewijzing".*
- ▶! *De Input + 8 OC module wordt via de centrale van spanning voorzien. De totale stroomafname bestaat uit het eigen verbruik van de print (58 mA) **plus** het stroomverbruik van de aangesloten detectoren. Het is belangrijk dat de maximale afstand tot het voedingspunt niet overschreden wordt.*
- ▶! *Open collector uitgangen 5 t/m 8 op de Input + 8 OC module worden niet ondersteund door de AlphaBox centrale.*

I/O module inclusief voeding in kast

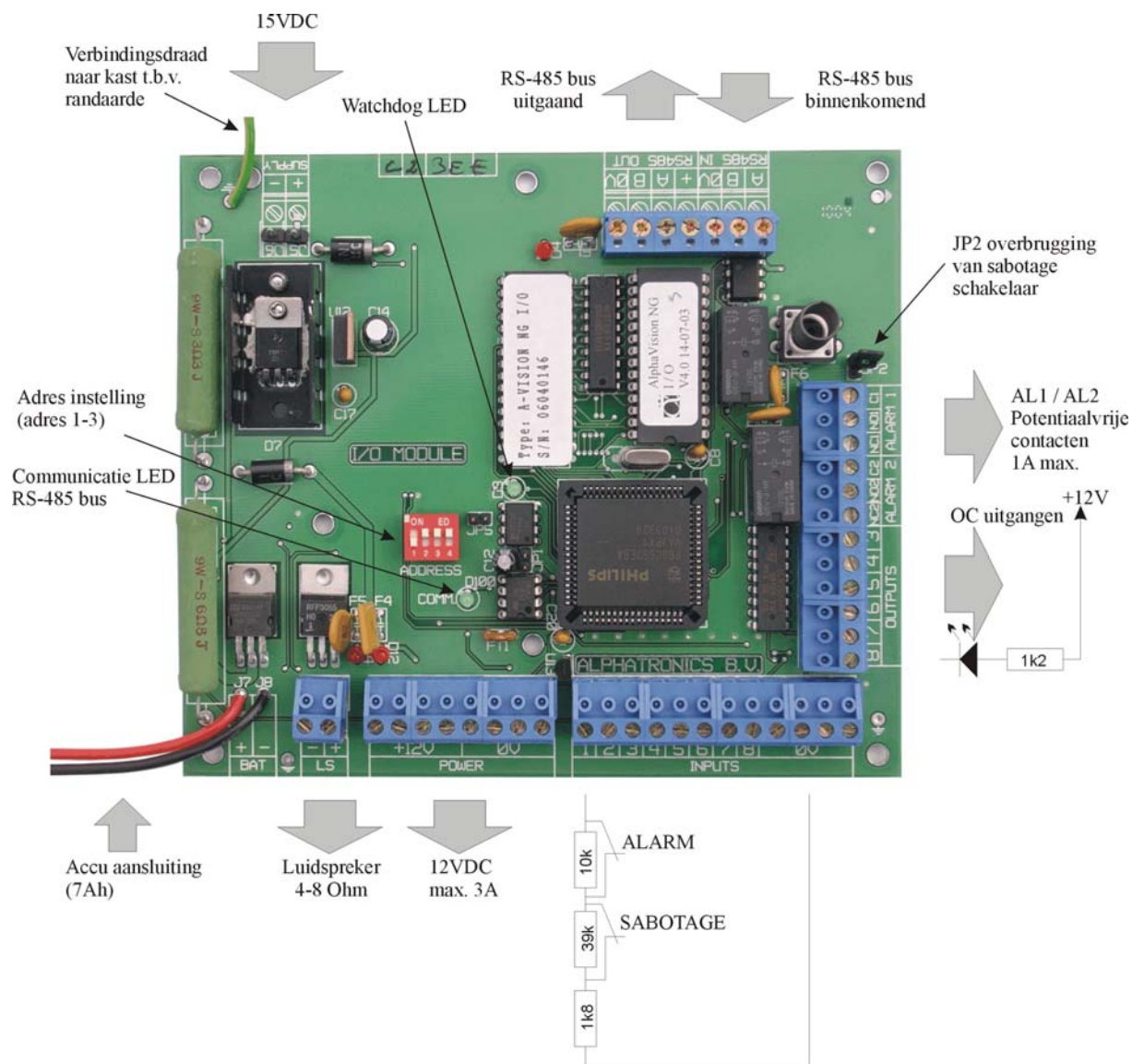
De I/O module heeft een zelfstandige spannings- en noodstroomvoorziening. De I/O module is voorzien van een 3A geschakelde voeding en een accu laadinrichting voor het laden van loodaccu's. De I/O module wordt dus **niet** gevoed via de RS-485 bus van de AlphaBox.

Stel de I/O module in op het eerste vrije adres. Zie bijlage F "Uitbreidingsmodule adres toewijzing" voor de juiste instelling van het adres. De I/O module biedt (net als een Input + 8 OC module) 8 extra ingangen. Tevens heeft de I/O module 9 uitgangen, namelijk 2 relais (30VDC/750mA), 6 open collector uitgangen (max. 100mA per uitgang) en één luidspreker (LS) uitgang. In combinatie met de AlphaBox centrale zijn alleen de 2 relais uitgangen (Alarm 1 en Alarm 2), de eerste 2 open collector (Output 3 en 4) uitgangen en de luidspreker uitgang te gebruiken. **Open collector uitgang 5 t/m 8 worden niet ondersteund door de AlphaBox centrale.**

Aansturing van de relais uitgangen (Alarm 1 en Alarm 2) en open collector outputs 3 en 4 van de I/O module lopen gelijktijdig met de aansturing van de OC1 t/m OC3 en relais uitgang van de AlphaBox centrale. Dus uitgang OC1 op de AlphaBox loopt gelijktijdig met Alarm 1 van de I/O module, uitgang OC2 loopt gelijktijdig met Alarm 2 van de I/O module, uitgang OC3 op de AlphaBox loopt gelijktijdig met (open collector) uitgang 3 op de I/O module, de relais uitgang op de AlphaBox loopt gelijktijdig met (open collector) uitgang 4 van de I/O module.

De I/O module heeft tevens een luidspreker uitgang (L.S) waar een 4-8 ohm luidspreker op aangesloten kan worden. De luidspreker uitgang op de I/O module wordt gezien als sirene uitgang op de AlphaBox centrale. Afhankelijk van de programmering in de AlphaBox zal bij een alarmsituatie de sirene uitgang aangestuurd worden. Bij brandalarm wordt een afwijkend slow-whoop geluid gegenereerd.

Bij netspanningsuitval, bij het defect raken van de accu of bij sabotage van de kast, wordt dit door de centrale opgemerkt en doorgemeld. Op het bedieningspaneel is te zien, welke I/O module het betreft.



Door het kortsluiten van de pinnen JP2 met een jumper kan de sabotage schakelaar van de I/O module overbrugd worden. Bij ‘normaal’ gebruik wordt dit afgeraden. Er volgt dan immers geen sabotage alarm meer bij het openen van de kast.

- ▶! *Bij de aansluiting van de RS-485 bus is de +12V klem voor de uitgaande voedingsspanning van de RS-485 bus. De I/O module is voorzien van een gescheiden binnenkomende RS-485 connector (met maar 3 klemmen) en een uitgaande RS-485 connector (met 4 klemmen). Op de binnenkomende RS-485 connector wordt **geen** +12V aangesloten, maar alleen een OV, een A- en een B-draad.*
- ▶! *De adresinstelling van een I/O module is identiek aan die van de overige uitbreidingsmodules. Alleen een bedieningspaneel heeft een afwijkende instelling, zie bijlage F “Uitbreidingsmodules adres toewijzing”.*

Draadloze uitbreidingsmodule (draadloze detectoren en keyfobs)

Voor het toepassen van draadloze detectoren, keypads en keyfobzenders, kan de AlphaBox uitgebreid worden met een draadloze uitbreidingsmodule. De draadloze uitbreidingsmodule wordt geleverd in een kleine kunststof behuizing inclusief aansluitkabel en wordt buiten de centrale kast geplaatst. De



draadloze uitbreidingsmodule wordt middels de bijgeleverde aansluitkabel aangesloten op de 4-polige witte connector links boven op de hoofdprint van de AlphaBox.

Met behulp van de draadloze uitbreidingsmodule kunnen maximaal 32 draadloze detectoren (draadloze PIR detectors, magneetcontacten, handzenders, rookmelders etc.) ingeleerd worden. In de programmering (Ingangen menu, Zone Kenmerk) kan elke zone geprogrammeerd worden als draadloze zone. Ook de zones 1-8 die niet worden aangesloten kunnen als "Draadloos" geprogrammeerd worden en als draadloze zone gebruikt worden. Naast draadloze detectoren kunnen ook maximaal 8 keyfobzenders (Code Secure) of keypads (MCM-140) ingeleerd worden voor in- en uitschakeling van de AlphaBox. De AlphaBox draadloze uitbreidingsmodule heeft geen adres instelling nodig en wordt direct gevoed vanuit de hoofdprint.

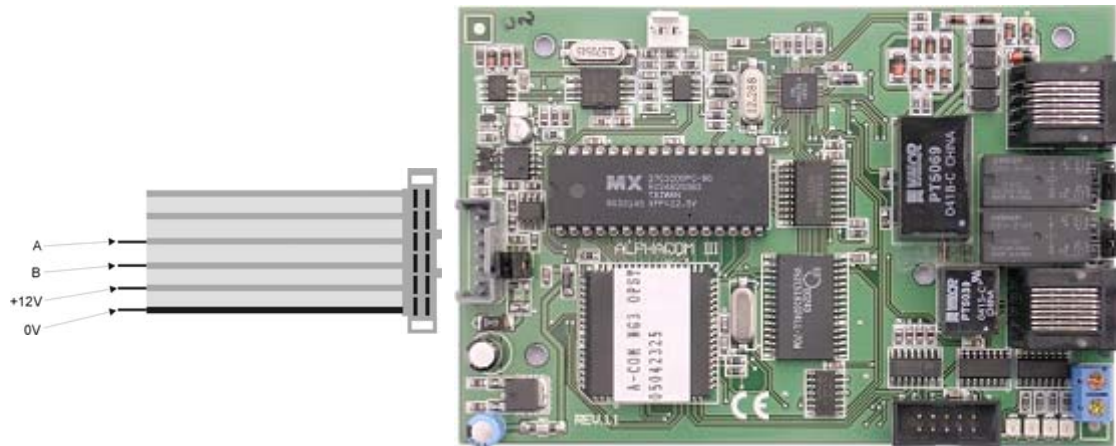
Elke zone in de AlphaBox kan als draadloze zone geprogrammeerd worden. Alarm informatie en status informatie zoals lage batterijspanning, supervisie en sabotage worden tevens per zone doorgegeven aan de centrale.

Wanneer bijvoorbeeld na verloop van tijd een lage batterijspanning van een draadloze detector optreedt, dan wordt dit op het bedieningspaneel van de centrale gemeld inclusief zonenummer en -benaming.

Tip: het draadloze magneetcontact beschikt over een extrabekabelde ingang. Hierop kan bijvoorbeeld een extra (bedraad) magneetcontact of trilcontact worden aangesloten die met een eigen code wordt verzonden!

ISDN uitbreiding

Voor doormelding van alarmmeldingen middels een ISDN telefoonlijn naar de meldkamer kan de AlphaBox uitgebreid worden met een AlphaCom ISDN kiezer. De AlphaCom ISDN kiezer communiceert via de RS-485 bus (A en B) met de centrale. De spanningsvoorziening (+12V en 0V) wordt rechtstreeks via de hoofdprint verkregen. De AlphaCom ISDN kiezer wordt geleverd in een kunststof behuizing inclusief aansluitkabel. De AlphaCom ISDN dient apart geprogrammeerd te worden met een computer of laptop met Winterm programmeersoftware. Voor programmeerinstructies van de AlphaCom ISDN, zie handleiding AlphaCom ISDN.



IP uitbreiding

Voor doormelding van alarmmeldingen middels IP naar de meldkamer kan de AlphaBox uitgebreid worden met een AlphaCom IP transceiver. De AlphaCom IP transceiver communiceert via de RS-485 bus (A en B) met de AlphaBox. De spanningsvoorziening (+12V en 0V) wordt rechtstreeks via de hoofdprint verkregen. De AlphaCom IP wordt geleverd in een kunststof behuizing inclusief een netwerkkabel. De AlphaCom IP dient apart geprogrammeerd te worden middels een computer of laptop met een standaard internet browser. De AlphaCom IP kan tijdens het programmeren rechtstreeks aan de netwerk aansluiting van de laptop aangesloten worden met een UTP cross-cable. Voor programmeerinstructies van de AlphaCom IP, zie handleiding AlphaCom IP.



STROOMVERBRUIK EN ACCU-BEREKENING

Stroomverbruik

Bij grotere installaties met een AlphaBox centrale is het uitermate belangrijk om veel zorg te besteden aan het stroomverbruik om te voorkomen dat de centrale in een alarmsituatie te zwaar belast wordt. Hierbij moet tevens gelet worden op het feit, dat ook bij afwezigheid van de netspanning de aangesloten accu voldoende capaciteit heeft om de installatie gedurende het voorgeschreven aantal uren van spanning te voorzien.

Volgens de nieuwste internationale eisen moet een beveiligingscentrale minimaal 18 uur blijven functioneren op de noodstroomaccu en vervolgens na 18 uur nog 30 minuten alarm kunnen geven. De Nederlandse eisen zijn wat minder streng; de installatie voldoet aan de norm, wanneer de centrale minimaal 12 uur volledig kan functioneren op de noodstroomvoorziening.

Het maximale stroomverbruik per AlphaBox product is als volgt:

	stroomverbruik:	met backlight:	Piekbelasting:
AlphaBox centrale	110mA		
AlphaBox LCD bedieningspaneel	12mA	65mA	
AlphaBox LCD/PROX bedieningspaneel	54mA	104mA	113mA
AlphaBox Prox Lezer	56mA		
AlphaBox Input + 8 OC module	58mA		
AlphaBox I/O module	74mA*		
AlphaBox draadloze uitbreiding	15mA		
AlphaCom ISDN kiezer in behuizing	150mA		
AlphaCom II ISDN kiezer in kast	150mA*		
AlphaCom IP kiezer in behuizing	150mA		

* Deze producten zijn voorzien van een eigen voeding inclusief noodstroomvoorziening en vormen geen belasting voor de RS-485 bus.

Centrale

De AlphaBox centrale voeding kan 1,0A @ 12VDC leveren. Deze maximaal af te nemen stroom is inclusief de accu laadstroom en het eigen verbruik van de print (110mA). De accu wordt geladen middels een vast ingestelde gestabiliseerde spanning. De laadstroom heeft een maximale waarde van circa 120mA (bij 7Ah).

De minimale benodigde capaciteit (Ah) van de accu kan aan de hand van de volgende formule berekend worden:

Internationale eisen: $C_{20} = 18 * I1 + 0,5 * I2$

Nederlandse eisen: $C_{20} = 12 * I1$

C_{20} = Capaciteit van de accu bij 20°C en een ontlaadtijd van 20 uur

I1 = Stroomverbruik van de centrale in rust situatie

I2 = Stroomverbruik van de centrale in alarm situatie

Voorbeeld berekeningen minimaal benodigde accu-capaciteit

Voorbeeld 1

AlphaBox centrale (110mA) met 1 magneetcontact, 7 detectoren (7 * 17mA), en 1 LCD bedieningspaneel (12mA): totale stroomverbruik is 241mA in rust. In alarm situatie wordt een extra stroomverbruik van 300mA verondersteld.

Internationaal: $C_{20} = 18 * 0.241 + 0.5 * (0.300 + 0.241) = 4.388 + 0.270 = 4.658Ah$ ⇒ accu 7Ah

Nederland: $C_{20} = 12 * 0.241 = 2.892Ah$ ⇒ accu 3.2Ah

Voorbeeld 2

AlphaBox centrale (110mA) met 8 detectoren (8 * 17mA), 2 LCD bedieningspaneel (2 * 12mA), 1 Input + 8 OC module (58mA) met 4 magneetcontacten en 4 detectoren (4 * 17mA) en 1 draadloze uitbreidingsmodule (15mA): totale stroomverbruik is 411mA in rust. In alarm situatie wordt een extra stroomverbruik van 300mA verondersteld.

Internationaal: $C20 = 18 * 0.411 + 0.5 * (0.300 + 0.411) = 7.398 + 0.355 = 7.753Ah \Rightarrow$ accu 12Ah
Nederland: $C20 = 12 * 0.411 = 4.932 Ah \Rightarrow$ accu 7Ah

Een magneetcontact heeft geen stroomverbruik en de draadloze componenten die toegepast worden in combinatie met de draadloze uitbreidingsmodule hebben een eigen batterij voeding en hebben dus geen stroomverbruik.

Voorbeeld 3

AlphaBox centrale (110mA) met 8 detectoren (8 * 17mA), 2 LCD bedieningspaneel (2 * 12mA), 1 Input + 8 OC module (58mA) met 4 magneetcontacten en 4 detectoren (4 * 17mA) en 1 draadloze uitbreidingsmodule (15mA) en 1 AlphaCom IP transceiver (150mA): totale stroomverbruik is 560mA in rust. In alarm situatie wordt een extra stroomverbruik van 300mA verondersteld.

Internationaal: $C20 = 18 * 0.560 + 0.5 * (0.300 + 0.560) = 10.08 + 0.430 = 10.51Ah \Rightarrow$ accu 12Ah
Nederland: $C20 = 12 * 0.560 = 6.72 Ah \Rightarrow$ accu 7Ah

Een magneetcontact heeft geen stroomverbruik en de draadloze componenten die toegepast worden in combinatie met de draadloze uitbreidingsmodule hebben een eigen batterij voeding en hebben dus geen stroomverbruik.

Voorbeeld 4

I/O modules hebben een eigen voeding en een noodstroom accu. I/O modules hebben hierdoor geen invloed op het stroomverbruik van de centrale. Op de Input + 8 OC modules en de bedieningspanelen die achter de I/O module worden aangesloten is dezelfde formule van toepassing als bij de centrale:

I/O module (74mA) met 8 detectoren (8 * 17mA), 1 LCD bedieningspaneel (12mA), 1 Input + 8 OC module (58mA) inclusief 4 magneetcontacten en 4 detectoren (4 * 17mA): totale stroomverbruik is 356 mA in rust. In alarm situatie wordt een extra stroomverbruik van 300mA verondersteld.

Internationaal: $C20 = 18 * 0.356 + 0.5 * (0.300 + 0.356) = 6.408 + 0.328 = 6.736Ah \Rightarrow$ Accu 7Ah
Nederland: $C20 = 12 * 0.356 = 4.272Ah \Rightarrow$ Accu 7Ah

Maximale afstand van module tot voedingspunt

Standaard RS-485 kabel

In de volgende berekeningen gaan wij uit van de standaard aanbevolen buskabel (artikel 008653). Deze kabel is twisted pair, 4 aderig, met afscherm folie en massieve aard-ader, en heeft een ohmse weerstand van 10 ohm per 100 meter.

Bedieningspanelen

Een LCD bedieningspaneel gebruikt 12mA. Hierbij wordt er van uitgegaan, dat de 'LCD verlichting + backlight LED's op 'UIT' staat geprogrammeerd, zie systeem programmering. Bij gebruik van de aanbevolen kabel (008653) komt dit dus neer op een spanningsval van 0,12V per 100m. Op een LCD bedieningspaneel moet in de slechtste situatie (geen netspanning en accuspanning minimaal) de binnenkomende voedingsspanning nog 8V bedragen. De maximale lengte tussen het dichtstbijzijnde voedingspunt en een LCD bedieningspaneel is bij een spanningsval van 2V dus theoretisch 1667m.

Echter: wanneer een code ingetoetst wordt, gaat automatisch het backlight (achtergrondverlichting) aan, waardoor het stroomverbruik tijdelijk oploopt tot 65mA. Hierdoor wordt de spanningsval over de kabel vergroot naar 650mV per 100m. De maximale afstand tussen de centrale en het bedieningspaneel wordt hierdoor gelimiteerd op 308m.

Een LCD/PROX bedieningspaneel verbruikt maximaal (bij alle LEDs en LCD VERLICHTING aan en een TAG gepresenteerd) 113mA. Bij gebruik van de aanbevolen kabel (008653) komt dit dus neer op een spanningsval van circa 1,1V per 100m. Op een LCD/PROX bedieningspaneel moet in de slechtste situatie (geen netspanning en accuspanning minimaal) de binnenkomende voedingsspanning nog 8V bedragen. De maximale lengte tussen het dichtstbijzijnde voedingspunt en een LCD/PROX bedieningspaneel is bij een spanningsval van 2V dus circa 200m (182m).

Een externe Proximity Lezer verbruikt maximaal 56mA. Bij gebruik van de aanbevolen kabel (008654) komt dit dus neer op een spanningsval van 0,56V per 100m. Op een Proximity Lezer moet in de slechtste situatie (geen netspanning en accuspanning minimaal) de binnenkomende voedingsspanning nog 8V bedragen. De maximale lengte tussen het dichtstbijzijnde voedingspunt en een Proximity lezer is bij een spanningsval van 2V dus 357m.

Detectoren

De detectoren worden met een 4- (of 6-) aderige kabel aangesloten op de ingangen van de centrale (of input + 8 OC module of I/O module). Bij gebruik van EOL is een 4-aderige kabel toereikend, anders moet een 6-aderige kabel toegepast worden. Voor deze kabel mag zowel standaard kabel als afgeschermd kabel (artikelnummers 008685 en 008687) toegepast worden. Op een Visonic detector moet in de slechtste situatie (geen netspanning en accuspanning minimaal) de binnenkomende voedingsspanning nog 9V bedragen.

Het stroomverbruik van de toe te passen detectoren is bij de leverancier opvraagbaar. Voor de meest gebruikte detectoren is dit als volgt (bij 12VDC nominale voedingsspanning):

Visonic detectors:	Stroomverbruik:	Siemens detectors:	Stroomverbruik:
NEXT PIR	8mA	IRM 120C	45mA
NEXT K9-85	8mA	IR 120C	6mA
NEXT DUO	20mA	IR 270CT	30mA
Discovery	17mA		
Discovery K9-80	18mA		
Duo 220E	23mA		
Duo 220E AM	30mA		
Duet AM	21mA		
Discovery DUO AM	28mA		
Hunter	17mA		
Glasstech	20mA		
Coral Plus	17mA		
Jet	17mA		

Input module met 8 OC uitgangen

De Input + 8 OC module wordt via de voedingsklemmen van de centrale gevoed en heeft naast de aan te sluiten detectoren een eigen stroomverbruik van 58mA. Tevens is de module voorzien van 8 OC uitgangen voor aansluiting van bijvoorbeeld LED's. Per aangesloten LED dient 10 mA bij het stroomverbruik opgeteld te worden. Bij acht aangesloten LED's wordt het stroomverbruik dus 138 mA. Bij gebruik van de aanbevolen kabel (008653) komt dit dus neer op een spanningsval van 1,38V per 100m. Op de module moet in de slechtste situatie (geen netspanning en accuspanning minimaal) de binnenkomende voedingsspanning nog 8V bedragen. De maximale lengte tussen het dichtstbijzijnde voedingspunt en een input module is bij een spanningsval van 2V en bij aansturing van 8 LED's dus circa 145m. Wanneer er helemaal geen uitgang gebruikt wordt en 6 CORAL PLUS detectoren (17mA) en 2 magneetcontacten (0mA) aangesloten zijn, dan is het totale stroomverbruik (58mA + 6 x 8mA) 160mA. Hierdoor is de maximale afstand circa 125m.

I/O module

De I/O module heeft, net als de centrale, een eigen voeding. De I/O module kan 3,0A @ 12VDC leveren. Deze maximaal af te nemen stroom is inclusief de accu laadstroom en het eigen verbruik van de print (74mA). De accu wordt geladen middels een vast ingestelde gestabiliseerde spanning. De laadstroom heeft een maximale waarde van circa 500mA (bij 7Ah). De I/O module is voorzien van een automatische accutest die op 2 manieren wordt uitgevoerd. Voor uitleg over automatische accutest en netspanningsuitval, zie hoofdstuk 'accutest en netspanningsuitval'.

De I/O module kan zonder bijzondere maatregelen op de maximale afstand van de centrale geplaatst worden, mits wordt voldaan aan de bekabelingseisen. De I/O module is tevens bedoeld om bedieningspanelen en input modules van spanning te voorzien wanneer deze op ruime afstand van de centrale geplaatst worden.

AlphaCom ISDN kiezer

De AlphaCom ISDN kiezer bestaat in 2 uitvoering, de AlphaCom ISDN in kunststof behuizing en de AlphaCom II kiezer compleet met voeding in kast. Beide uitvoering zijn voorzien van een RS-485 bus aansluiting, maar alleen de AlphaCom ISDN in kunststof behuizing wordt gevoed via de voedingsklemmen van de AlphaBox centrale. De AlphaCom ISDN heeft een eigen verbruik van 150mA.



De AlphaCom II kiezer is voorzien van een eigen voeding en noodstroom voorziening en maakt alleen gebruik van de RS-485 bus voor communicatie met de centrale. De voeding van de AlphaCom II kan 350mA @ 12VDC leveren. Bij deze af te nemen stroom is rekening gehouden met het eigen verbruik van de print (150mA). Deze maximaal af te nemen stroom is inclusief de af te nemen acculaadstroom. De accu wordt geladen middels de af te regelen gestabiliseerde spanning. Deze spanning is standaard ingesteld op 13,8V en de accu wordt geladen middels een weerstand.

De AlphaCom II kiezer kan zonder bijzondere maatregelen op de maximale afstand van de centrale geplaatst worden, mits wordt voldaan aan de bekabelingseisen.

Accutest en netspanningsuitval

De automatische accutest wordt op 2 manieren uitgevoerd. Een lichte accutest wordt iedere 3 seconden uitgevoerd. Een zware accutest wordt elke dag om 12:00 uur uitgevoerd.


Zowel op de AlphaBox zelf als eventueel aanwezige I/O modules inclusief voeding wordt een accutest uitgevoerd. Indien er tijdens de accutest een accu defect is, zal de gebruiker hierop geattendeerd worden tijdens inschakeling. In het display van de bedieningspaneel zal de tekst "Informatie aanwezig" verschijnen. Tevens zal de informatie (OK) LED rechts naast het display knipperen om aan te geven dat er "Informatie aanwezig" is. Inschakelen met lage batterijspanning is wel mogelijk, inschakelen met netspanningsuitval is niet mogelijk.

Via de  toets kan men de informatie raadplegen met behulp van een gebruikerscode, m.b.v. de  toets kan men door de meldingen heen "bladeren" en vervolgens wissen door op de OK toets te drukken. Indien een I/O module met voeding is aangesloten dient "Informatie aanwezig" twee keer geraadpleegd en gewist te worden. Nadat de informatie voor de eerste keer is geraadpleegd en gewist zal de AlphaBox een commando naar de I/O module sturen om een automatische accutest uit te voeren. Indien de accuspanning goed is zal bij de tweede keer informatie raadplegen en wissen de melding verdwijnen.

Het doormelden van lage batterijspanning op de AlphaBox of I/O module vindt direct plaats.

Zowel op de AlphaBox als op een I/O module inclusief voeding wordt netspanningsuitval gedetecteerd. Netspanningsuitval wordt binnen 10 seconden gedetecteerd. Doormelding van een netspanningsuitval zal pas na 30 minuten plaatsvinden.

Telefoonlijn test

Tijdens het uitvoeren van de lichte accutest elke 3 seconden, zal tevens de lijnspanning van de **analoge** telefoonlijn gemeten worden. Indien de lijnspanning onder de ca. 3VDC komt, zal dit gemeld worden door de informatie (OK) LED en de telefoon (TEL) LED te laten knipperen. Via de  toets kan de informatie geraadpleegd worden met behulp van een gebruikerscode.

OPSTARTEN VAN DE ALPHABOX CENTRALE

Indien alle componenten zijn geplaatst en aangesloten, kan de AlphaBox centrale van spanning voorzien worden en geprogrammeerd worden. De AlphaBox is middels een LCD of LCD/PROX bedieningspaneel vrij te programmeren. Zie hoofdstuk PROGRAMMERING.

AlphaBox programmeren met behulp van een computer

Optioneel kan de AlphaBox geprogrammeerd worden door middel van een computer of laptop. Hiervoor is de AlphaTool software (art.nr. 004255) en een programmeer kabel (art.nr. 003834) noodzakelijk.

Schakel eerst de netspanning uit en trek de accudraden los van de noodstroom accu op de AlphaBox centrale.

De communicatieprint van de AlphaBox is voorzien van een extra boxed header JP2 (RS-232) rechts op de print. Sluit de Alphasronics RS-232 programmeerkabel (art. nr. 003834) aan tussen de communicatieprint en computer of laptop. Start de computer of laptop op en start het AlphaTool softwarepakket op. Het is aan te raden om de laptop/PC spanningsloos aan te sluiten op de centrale.





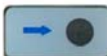
Tijdens het programmeren dienen beide dipswitch schakelaars op de communicatieprint tijdelijk in de RS-232 stand (**allebei naar rechts**) gezet te worden. Schakel nu de netspanning weer in en sluit de accudraden weer aan.





De AlphaBox zal tijdens het opstarten automatisch detecteren dat er geen bedieningspanelen en modules zijn aangesloten en een verbinding tot stand brengen met de computer of laptop.

Nadat men klaar is met de programmering moeten beide dipswitch schakelaars weer in de RS-485 stand (**allebei naar links**) gezet worden en de centrale dient opnieuw opgestart te worden.

BEDIENING VAN DE ALPHABOX CENTRALE

Om de AlphaBox centrale in of uit te schakelen wordt gebruik gemaakt van een extern LCD of LCD/PROX bedieningspaneel. De silicone toetsen op het bedieningspaneel worden gebruikt om het systeem te bedienen maar tevens voor programmering van de centrale of functies uit te voeren. Voor in- en uitschakeling en informatie raadplegen wordt gebruik gemaakt van de 4 rechter toetsen.

				<u>Voor bediening:</u> = inschakeling (deel)	<u>Voor programmering:</u> = links
				= informatie raadplegen	= omhoog
				= uitschakeling	= omlaag
				= inschakeling (totaal)	= rechts

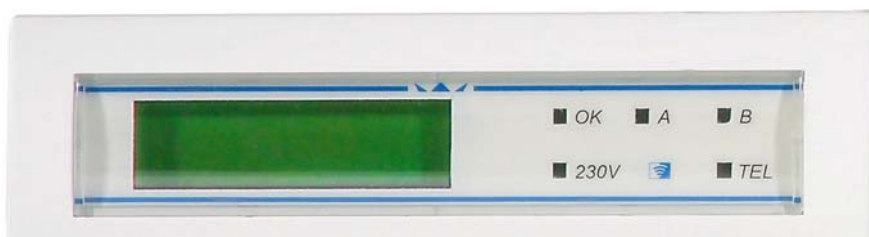
Voor programmering hebben de vier rechter toetsen een andere functie. Om in de menustructuur te komen, wordt gebruik gemaakt van de <#/OK> toets, de vier rechter toetsen worden nu gebruikt als pijl naar links , pijl omhoog , pijl omlaag  en pijl naar rechts .

Om het gebruikersmenu te activeren druk op de <#/OK> toets, in het display verschijnt: "GEBRUIKERSMENU, druk op de <#/OK> toets en voer de 4-cijferige hoofdgebruikerscode in. Voor uitleg over opties binnen het gebruikersmenu zie hoofdstuk "GEBRUIKERSMENU".

Betekenis van de LED's op het bedieningspaneel

Wanneer de centrale in rust is, wordt op de bovenste regel van het display de huisidentiteit tekst (default ALPHABOX) getoond. Op de tweede regel wordt de datum (dag-maand-jaar) en de tijd (uren:minuten) weergegeven.

Het bedieningspaneel is voorzien van 5 status LED's die rechts naast het LCD display zijn geplaatst. De volgende status LED's zijn aanwezig:



De betekenis van de groene OK led is standaard om aan te geven dat alle zones in rust (OK) zijn en het systeem ingeschakeld kan worden. Indien er "open zones" zijn zal de groene OK led gedoofd zijn. De groene OK led zal tevens gaan knipperen bij een alarmsituatie of storing in het systeem. In het LCD display zal de melding "Informatie Aanwezig" getoond worden. Voor uitleg zie onderwerp "Informatie Aanwezig".

De betekenis van de rode A en B led's is om aan te geven dat het systeem volledig of deels is ingeschakeld. Indien alleen de A led brandt, is het systeem deels ingeschakeld. Indien beide led's branden, is het systeem totaal ingeschakeld.

De betekenis van de groene 230V led is als volgt:

- Indien deze led brandt, is de netspanning (230V) aanwezig
- Indien deze led knippert, is de netspanning uitgevallen. Het uitvallen van netspanning zal ook aangegeven worden door de groene OK led te laten knipperen en in het LCD display de melding "Informatie Aanwezig" te tonen.




De rode TEL led brandt wanneer de kiezer een melding gaat versturen. Wanneer de kiezer na het ingestelde aantal belpogingen geen contact heeft kunnen krijgen, dan stopt de kiezer automatisch en zal de rode TEL led gaan knipperen. Bij de eerstvolgende keer dat de kiezer gaat bellen (bijvoorbeeld bij het in- of uitschakelen van het systeem) gaat de rode TEL led weer gewoon branden. Lukt het dan wel om contact te krijgen, dan gaat de TEL led uit na het doorgeven van de telefonische doormelding.

- ▶! *Wanneer de DWANG code gebruikt wordt, dan werkt de TEL led gedurende 15 minuten niet meer en zal de melding “Informatie Aanwezig” niet in het display verschijnen. Na 15 minuten of bij een geldige uitschakelcode zal de melding “Informatie Aanwezig” alsnog verschijnen.*

LCD/Proximity bedieningspaneel



Indien de AlphaBox centrale is voorzien van een LCD/PROX bedieningspaneel, kan het systeem in- en uitgeschakeld worden met een proximity pas. Er kunnen maximaal 25 proximity passen ingeleerd worden, 1 hoofdpas en 24 gebruikerspassen.

Inleren van Proximity passen op een LCD/Prox bedieningspaneel

Inleren van proximity passen werkt nagenoeg gelijk aan het aanmaken van nieuwe gebruikerscodes. Ga naar het gebruikersmenu en kies voor de optie “CODES WIJZIGEN”. Om het gebruikersmenu te activeren druk op de <#/OK> toets, in het display verschijnt: “GEBRUIKERSMENU, druk op de <#/OK> toets en voer de 4-cijferige hoofdgebruikerscode in of presenteer de hoofdgebruikerspas. Gebruik de  toets om de optie “CODES WIJZIGEN” te selecteren en druk op de <#/OK> toets. Selecteer met behulp van de  en  toetsen het gewenste gebruikersnummer, druk op de <#/OK> toets, in het display verschijnt nu “CODE WIJZIGEN”. Druk op de <#/OK> toets, in het display verschijnt nu “VOER DE CODE IN:”. Presenteer nu de proximity pas voor de status LED's. Indien de pas wordt gelezen verschijnt in het display “HERHAAL DE CODE”, presenteer de pas nog een keer totdat de tekst “OPGESLAGEN” in het display verschijnt. De pas is nu ingelezen.

In- en uitschakelen met een proximity pas op een LCD/Proximity bedieningspaneel

Inschakeling met behulp van een proximity pas is zowel mogelijk voor totale inschakeling als gedeeltelijke inschakeling. Indien een proximity pas wordt gepresenteerd bij een LCD/PROX bedieningspaneel zal het systeem totaal inschakelen. Bij de LCD/PROX bedieningspaneel zullen zowel de A als B led's gaan branden om aan te geven dat het systeem totaal is ingeschakeld.

Om het systeem gedeeltelijk in te schakelen kan afhankelijk van de programmering simpelweg op de  gedrukt worden of eerst op de  toets drukken en vervolgens een geldige proximity pas presenteren. Bij de LCD/PROX bedieningspaneel zal nu de A led gaan branden om aan te geven dat het systeem gedeeltelijk is ingeschakeld.

Om het systeem uit te schakelen dient de proximity pas opnieuw aangeboden te worden, bij het LCD/PROX bedieningspaneel zullen de A en B led's weer uitgaan.

Proximity Lezer

De AlphaBox kan ook uitgerust worden met een externe Proximity lezer. Met behulp van een proximity lezer is alleen **totale** inschakeling mogelijk. Proximity passen kunnen niet via de externe proximity lezer ingeleerd worden en dienen via een LCD/PROX bedieningspaneel ingeleerd te worden.

- ▶! *Indien gebruik wordt gemaakt van een externe proximity lezer moet de AlphaBox ook voorzien zijn van een externe LCD/Proximity bedieningspaneel.*

In- en uitschakelen met een proximity pas op een externe Proximity lezer

Inschakeling met behulp van een proximity pas is alleen mogelijk voor totale inschakeling. Indien een proximity pas wordt gepresenteerd bij een externe proximity lezer zal het systeem totaal inschakelen. De externe proximity lezer is voorzien van een 2-kleurige LED die dient als hulpmiddel tijdens inschakeling en uitschakeling van het AlphaBox systeem. De volgende opties zijn mogelijk:

- Rusttoestand : LED brandt rood
- Ongeldige TAG : LED knippert rood (ca. 3 sec.) en keert daarna weer terug naar de rusttoestand
- Inschakelen met geldige TAG : LED knippert groen (ca. 3 sec.) en keert daarna weer terug naar de rusttoestand
- Uitschakelen met geldige TAG : LED brandt groen (ca. 3 sec.) en keert daarna weer terug naar de rusttoestand
- Kan niet in- en uitschakelen (bijv. open zones) : LED knippert langzaam rood (ca. 5 sec.) en keert daarna weer terug naar rusttoestand
- Communicatiefout proximity lezer : LED knippert afwisselend rood en groen

Akoestische signalen op de AlphaBox centrale

- Inleren geaccepteerd — — — —
- Reeds ingeleerd ————— (fout toon ongeveer 3 seconden)
- Storing buzzer ● □ ● □ ●
- Inloop buzzer constante toon (gedurende geprogrammeerde tijd)
- Uitloop buzzer — □ — □ — □ ● □ ● □ □ (laatste 5 seconden sneller)
- Alarm afhankelijk van aangesloten sirenes en programmering
- Brand slow-whoop sirene geluid (alleen mogelijk via LS uitgang I/O module)
- Toetsaanslag ●






- = 0,5 sec. toon
- = 1 sec. toon
- = pauze

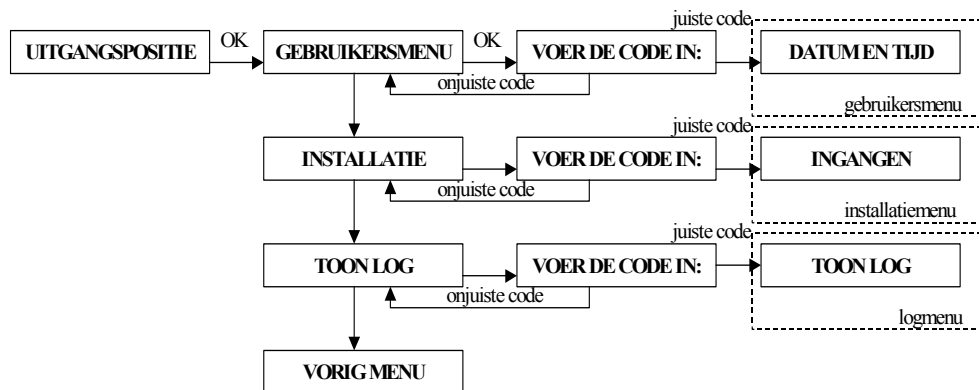
PROGRAMMERING

De AlphaBox is geheel vrij te programmeren middels een LCD of LCD/PROX bedieningspaneel. De AlphaBox centrale is tevens lokaal en/of op afstand te programmeren met een computer/laptop en het AlphaTool softwarepakket.

De AlphaBox beschikt over een gebruikers- en installatievriendelijke menustructuur. Door middel van de navigator toetsen <◀,▲,▼,▶> kan men toegang krijgen tot de verschillende menu's. De navigator toetsen worden normaal toegepast om informatie te raadplegen, in te schakelen en uit te schakelen.

Indien gebruik gemaakt wordt van draadloze detectoren is het aan te raden om de deze stuk voor stuk in te leren en de batterij vervolgens te verwijderen voordat de volgende detector wordt ingeleerd (zie hoofdstuk "Zones en keyfobs"). Maak gebruik van de tabellen in bijlage A en B om alle installatie gegevens te noteren.

Druk op de <#/OK> toets om in het hoofdmenu te komen en/of om een optie te bevestigen. De  en  toetsen worden gebruikt om de cursor een plaats verder of terug te zetten. De  en  toetsen worden gebruikt om een volgend menu of een volgende menuoptie te selecteren. De <*> kan worden gebruikt om een karakter te wissen. Om een menu optie te verlaten, druk op de  toets.



Het gebruikersmenu is alleen bereikbaar met de hoofdgebruikerscode, de fabriekscode is: **4→4→4→4**. Gebruik deze code alleen bij de eerste keer en wijzig deze code onmiddellijk.

Het installatiemenu is alleen bereikbaar met de installatiecode, de fabriekscode is: **1→2→3→4**. Gebruik deze code alleen bij de eerste keer en wijzig deze code onmiddellijk.

Het logboekmenu is zowel bereikbaar met de hoofdgebruikerscode als de installateurscode.

De menustructuur van de AlphaBox centrale wordt onderverdeeld in 3 hoofdmenu's, met ieder zijn eigen submenu's:

1. Gebruikersmenu

- Datum en tijd wijzigen
- Gebruikerscodes wijzigen
- Privé telefoonnummers 1-4 wijzigen
- Spraak en geluid
- Open zones
- Onderhoud

2. Installatiemenu

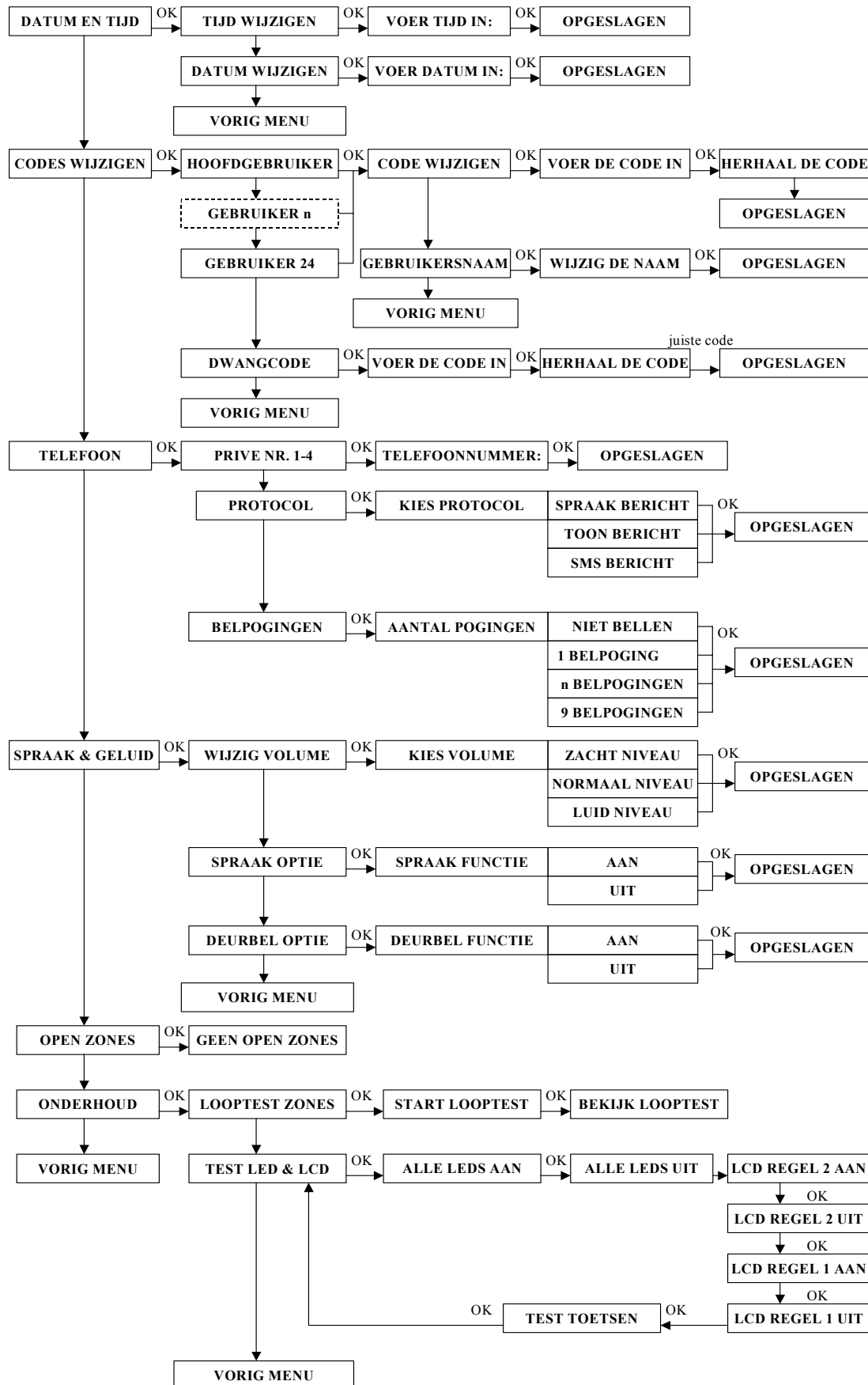
- Ingangen
- Uitgangen
- Systeem instellingen
- Tijden
- Kiezer programmering
- Spraak opname
- Onderhoud
- Installatiecode

3. Logboek

- Toon log (ook beschikbaar voor gebruiker)

GEBRUIKERSMENU

In het gebruikersmenu kunnen de volgende programmeeropties uitgevoerd worden. Het gebruikersmenu is toegankelijk met de hoofdgebruikerscode.



Datum en Tijd

Binnen het submenu datum en tijd zijn de volgende programmeer opties beschikbaar:

- **Tijd wijzigen**
- Datum wijzigen

Om de tijd te wijzigen kies voor de optie “Tijd wijzigen” en voer de nieuwe tijd in. De tijd wordt weergegeven als **uu:mm** in 24-uurs notatie (met *uu* de uren in twee decimalen en *mm* de minuten in twee decimalen)

Om de datum te wijzigen kies voor de optie “Datum wijzigen” en voer de nieuwe datum in. De datum wordt weergegeven als **dd-mm-jjjj** (met *dd* de dag in twee decimalen, *mm* de maand in twee decimalen en *jjjj* het jaartal in de laatste 2 decimalen)

Codes wijzigen

Binnen het submenu codes wijzigen zijn de volgende programmeer opties beschikbaar:

- Hoofdgebruiker (1)
- Gebruikerscode (2-25) selecteren
- Gebruikersnaam
- Dwangcode (26)





De volgende codes geven toegang tot de aangegeven opties:

- Hoofdgebruikerscode kan het alarm in- en uitschakelen en heeft toegang tot het gebruikersmenu
- De 24 gebruikerscodes kunnen alleen het alarmsysteem in- en uitschakelen
- Dwangcode wordt toegepast om het alarmsysteem uit te schakelen onder bedreiging

Gebruikerscode 1 is altijd de hoofdgebruiker en heeft als default code: **4444**. Alle codes zijn 4-cijferig. Nadat een code 6 keer foutief wordt ingetoetst, wordt er een melding verstuurd naar de meldkamer en wordt het bedieningspaneel gedurende 90 seconden geblokkeerd.

Gebruikersnaam

Het is mogelijk in de AlphaBox om voor alle gebruikerscodes een naam toe te wijzen. Programmeren van een gebruikersnaam (maximaal 16 karakters) gebeurt met behulp van de navigator toetsen.

Nadat de gebruikerscode is geprogrammeerd kan via het submenu “Gebruikersnaam” een gebruikersnaam ingevoerd worden. In het display verschijnt “Gebruiker n”, druk op <#/OK> toets, de cursor begint nu te knipperen bij de letter “G”. Scroll met de  en  toetsen door de letters van de alfabet. Indien de juiste letter is geselecteerd druk op de  toets om naar de volgende letter (“e”) te springen. Het is ook mogelijk om met de  toets terug te springen naar de vorige letters. Indien de juiste gebruikersnaam is ingevoerd druk op de <#/OK> toets om te gebruikersnaam op te slaan.

Dwangcode

Indien er wordt uitgeschakeld met de dwangcode zal de AlphaHome gewoon uitschakelen maar zal er direct een melding naar de meldkamer verstuurd worden dat er uitgeschakeld is onder bedreiging. De optie dwang code is aan of uit te zetten via “Systeem Instellingen” in het installatiemenu en werkt zowel met doormelding naar de meldkamer als naar privé nummers. Het programmeren van de dwangcode wordt uitgevoerd in het gebruikersmenu onder submenu “codes wijzigen”. De fabriekswaarde instelling voor dwangcode is 7 7 7 7.

- ▶! *Wanneer de DWANG code gebruikt wordt, dan werkt de TEL LED gedurende 15 minuten niet meer en zal de melding “Informatie Aanwezig” niet in het display verschijnen. Na 15 minuten of bij een geldige uitschakelcode zal de melding “Informatie Aanwezig” alsnog verschijnen.*

Telefoon

De gebruiker kan zelf alle gegevens voor privé telefoonnummers wijzigen.

De volgende programmeeropties zijn beschikbaar:

- Telefoonnummer 1-4
- Protocol, keuze uit SPRAAK, TOON en SMS (geen meldkamer protocols)
- Belpogingen (instelbaar van 0-9 keer). Indien het aantal belpogingen voor een telefoonnummer op NIET BELLEN wordt gezet zal het telefoonnummer overgeslagen worden en zal het eerst volgende telefoonnummer gebeld worden.

►! *Er kan standaard alleen met het 'toon' of 'SMS' bericht doorgemeld worden naar privé telefoonnummers. Alleen als de AlphaBox hoofdprint is voorzien van een spraak opsteekprint kan het 'spraak' protocol gebruikt worden.*

Tijdens het programmeren van telefoonnummers zijn de volgende opties mogelijk:

“-“ programmeren voor het telefoonnummer. De AlphaBox zal 1 seconde wachten en direct gaan bellen zonder kiestoon detectie (bijvoorbeeld: -0332459944).

“w” programmeren indien eerst een buitenlijn gekozen moet worden. De AlphaBox zal 1 seconde wachten en bellen indien kiestoon wordt gedetecteerd (bijvoorbeeld: 0w0332459944).

Spraak en geluid

Binnen het submenu spraak en geluid zijn de volgende programmeeropties beschikbaar:

- Wijzig volume
- Spraak optie
- Deurbel optie

►! *Alle opties binnen het submenu “Spraak en geluid” zijn alleen van toepassing indien de AlphaBox centrale is uitgerust met een spraak opsteekprint en een externe 4-8 ohm luidspreker die is aangesloten op de communicatieprint.*

Met het submenu “Wijzig Volume” kan het volume van de interne speaker harder of zachter gezet worden. Keuze uit: normaal, zacht of luid.

Met het submenu “Spraak Optie” kan bepaald worden of de spraakteksten die via de interne speaker hoorbaar zijn, aan- of uitgezet worden. Keuze uit: aan of uit.

Met het submenu “Deurbel Optie” kan de deurbel functie aan of uit gezet worden. In de zone programmering kan een zone toegewezen worden als deurbel zone. Indien het systeem is uitgeschakeld en een deurbel zone wordt geactiveerd zal een deurbel signaal via de luidspreker hoorbaar zijn.

►! *Indien wordt gekozen om via het submenu “Spraak Optie” de spraak teksten uit te zetten zal het deurbel signaal nog steeds hoorbaar zijn, deze optie moet apart uitgeschakeld worden.*

Open zones

Binnen het submenu “Open Zones” worden alle open zones getoond. De gebruiker krijgt een lijst van alle open zones, waarvan op de bovenste regel van het LCD display het zonenummer wordt getoond en op de onderste regel de naam van de zone. Open zones dienen overbrugt of gesloten te worden voor inschakeling. Zie handleiding voor de gebruiker.

Onderhoud

De AlphaBox is voorzien van een menu “Onderhoud” dat zowel toegankelijk is voor de installateur via het installatiemenu als voor de gebruiker via het gebruikersmenu. Voor de gebruiker zijn alleen bepaalde functies toegankelijk, om alle functies te gebruiken moet men via het installatiemenu kiezen voor menu “ONDERHOUD”. Voor de gebruiker zijn de volgende opties beschikbaar:

- Looptest zones
- Test LCD display & LED's

Looptest zones

Wanneer de gebruiker een looptest wil uitvoeren van alle zones wordt via het gebruikersmenu voor het submenu “Onderhoud” gekozen en vervolgens voor de optie “Looptest Zones”.

Druk op <#/OK> om de looptest te starten, in het display verschijnt “Start Looptest, ...Bezig...”. Tijdens de looptest zal bij activering van een zone de zone direct op het LCD display getoond worden inclusief zonenaam en veldsterkte (bijvoorbeeld RF=108). Alle aanwezige zones dienen stuk voor stuk geactiveerd te worden. Bij het looptesten van bekabelde zones heeft de veldsterkte indicatie in het display geen betekenis en zal altijd als RF=099 getoond worden.


Indien de AlphaBox is voorzien van een draadloze uitbreidingsmodule zal de werkelijke veldsterkte (bijvoorbeeld RF=118) zichtbaar zijn in het display. Bij gebruik van draadloze PIR bewegingsmelders moet rekening gehouden worden met de “slaapstand” van de bewegingsmelder tijdens een looptest. Om de levensduur van de batterij te verlengen, zal de bewegingsmelder na elke detectie gedurende 2 minuten in een slaapstand verkeren. Tijdens de slaapstand zal de bewegingsmelder geen meldingen versturen naar de centrale. De bewegingsmelder zal terugkeren uit de slaapstand indien er 2 minuten lang geen detectie wordt waargenomen. Als er dus activiteit in een dergelijke zone heeft plaatsgevonden, wacht dan minimaal 2 minuten voordat de ruimte wordt betreden. Alle draadloze bewegingsmelders hebben een speciale teststand om de slaapstand functie tijdelijk uit te schakelen.

Elke keer wanneer een zone wordt gezien tijdens de looptest, zal tevens interne buzzer van het bedieningspaneel vier lange tonen geven. Indien de centrale is uitgebreid met een spraak opsteekprint en een externe 4-8 ohm luidspreker is aangesloten op de communicatieprint, dan zal de spraaktekst “Zone open” gevolgd door de zone naam te horen zijn via de luidspreker.

24-uurs zones kunnen niet in alle gevallen simpelweg geactiveerd worden. Zo kan een brand detector uitsluitend getest worden met speciale rook en kan een glasbreuk melder alleen met een speciale glasbreuktester getest worden.

►! *Bij het verlaten van de looptest functie zal automatisch de brandreset uitgang geactiveerd worden.*

Bekijk zones

Nadat voor alle zones een looptest is uitgevoerd kan direct een lijst van alle geactiveerde zones op het display tonen door op de <#/OK> toets te drukken. Alle zones die zijn geactiveerd tijdens de looptest worden nu stuk voor stuk getoond, waarbij op de bovenste regel van het LCD display het zonenummer en veldsterkte (RF=099) wordt getoond en op de onderste regel de zonenaam. Druk op de <#/OK> toets om de volgende zone te tonen. Bij bekabelde zones heeft de veldsterkte indicatie in het display geen betekenis en zal altijd als RF=099 getoond worden. Controleer of alle aangesloten zones voorkomen in de lijst. Om het looptest te verlaten druk twee keer op  toets.

►! *De veldsterkte van draadloze zones (RF waarde) moet minimaal 30 zijn. Indien de veldsterkte onder de 30 komt, wordt aangeraden om een andere locatie voor de melder te kiezen of een repeater toe te passen.*


►! *Bij het verlaten van de looptest functie zal automatisch de brandreset uitgang geactiveerd worden.*

Test LED & LCD

Wanneer de gebruiker het LCD display en status LED's van het bedieningspaneel wil testen kan via het gebruikersmenu voor de optie "TEST LED & LCD" gekozen worden. Door nu stap voor stap alle opties af te werken worden alle LED's aangestuurd, de bovenste regel van het LCD display wordt zwart gemaakt, de onderste regel van het LCD display wordt zwart gemaakt en alle toetsen kunnen nu één voor één handmatig worden getest.

Overbruggen


Afhankelijk van de zoneprogrammering (*Installateursmenu/Ingangen/Zone Instelling/Zone Opties/Overbruggen*) en de systeemprogrammering (*Installateursmenu/Systeem/Overbruggen*) is het mogelijk om zones van de centrale tijdelijk te overbruggen oftewel blokkeren. Dit is slechts bij hoge uitzondering noodzakelijk, bijvoorbeeld wanneer een detector niet meer goed functioneert en regelmatig vals alarm geeft. In een dergelijk geval zou de centrale niet ingeschakeld kunnen worden, omdat deze zone open staat. Om de centrale toch in te kunnen schakelen, moet deze zone tijdelijk overbrugd worden.


Indien tijdens inschakeling Vertraagd 1, Direct of 24-uurs zones openstaan zal de centrale met de melding komen "KAN NIET INSCHAK., OVERBRUGGEN <OK>". De AlphaBox zal nu automatisch naar de "Open zone" menu springen en de eerste open zone tonen. Met behulp van de  toets kunnen alle open zones getoond worden. Tijdens inschakeling worden alleen 'open zones' getoond die betrekking hebben op de type (gedeeltelijk of totaal) inschakeling. Bijvoorbeeld als er gedeeltelijk wordt ingeschakeld zullen 'open zones' die geen invloed hebben op de gedeeltelijke inschakeling niet getoond worden en hebben geen invloed op de inschakelprocedure.

Het is mogelijk om de 'overbruggen' ten alle tijden te verlaten door op de <*> toets te drukken. Indien op de <#/OK> toets wordt gedrukt zullen alle open zones (indien toegestaan) automatisch overbrugd worden. Zones die overbrugd zijn kunnen dus geen alarm veroorzaken. Een overbrugging is slechts gedurende één inschakeling geldig. Indien de centrale wordt uitgeschakeld zal de overbrugging opgeheven worden.

►! *Om de "Overbruggen"functie te verlaten kan ten alle tijden op de <*> toets gedrukt worden.*

Informatie aanwezig

Indien de groene OK LED knippert en de melding "Informatie aanwezig" in het display verschijnt geeft dit aan dat er een storing of alarm is opgetreden. Om de informatie te raadplegen druk op de  toets. Het systeem zal nu vragen om een code in te voeren. Dit kan zowel een gebruikerscode als de installateurscode zijn.

Na het intoetsen van de code zal de eerste melding in het LCD display getoond worden. Indien de AlphaBox is uitgebreid met een spraak opsteekprint en is voorzien van een externe luidspreker aangesloten op de communicatieprint, zal een bijbehorende spraaktekst hoorbaar zijn. Om alle meldingen te bekijken, druk op de  toets. Na de laatste melding zal "Inform wissen <OK>" in het display verschijnen. Druk op de <#/OK> toets om de informatie te wissen.

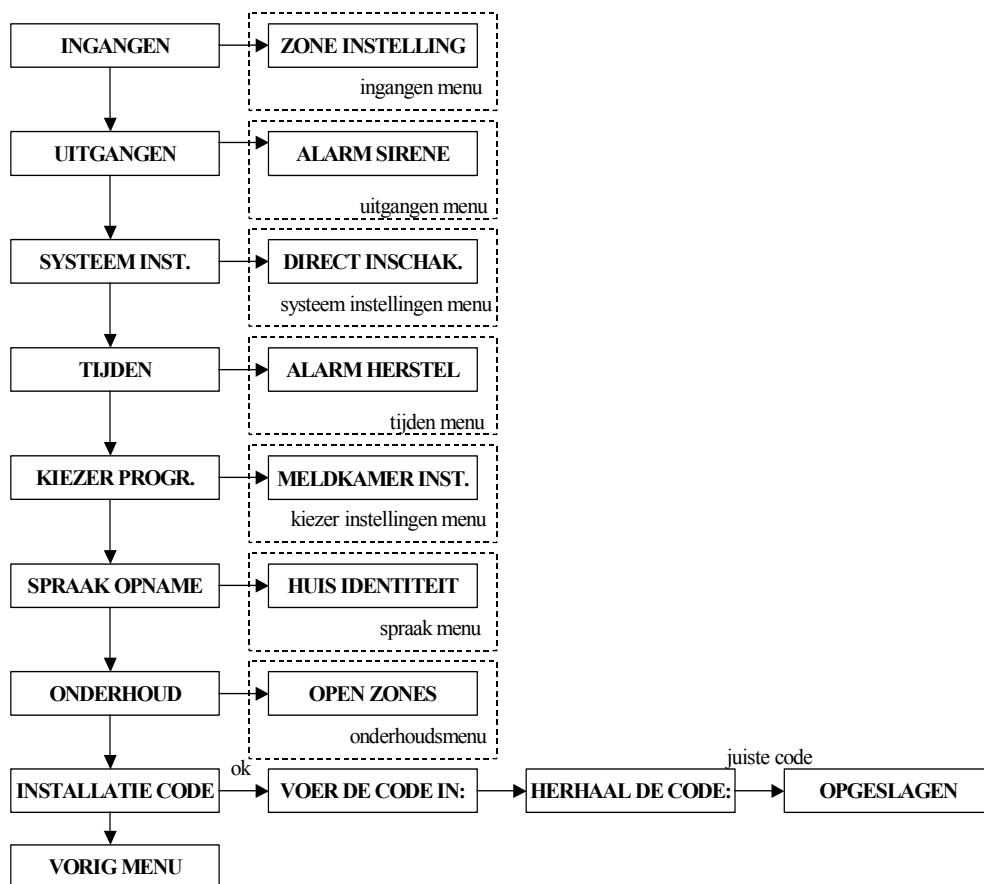
►! *Om het "Informatie aanwezig" menu te verlaten kan ten alle tijden op de <*> toets gedrukt worden.*

Indien een storing is opgetreden in het systeem, dient deze eerst opgelost te worden voordat de informatie gewist kan worden.

Indien de AlphaBox is uitgebreid met een I/O module inclusief eigen voeding is het noodzakelijk bij lage accuspanning en/of netspanningsuitval de “Informatie aanwezig” menu 2 x te raadplegen en de melding te wissen. Bij de eerste keer raadplegen en wissen zal de AlphaBox een commando versturen naar de I/O module om een accutest uit te voeren. Dit duurt ongeveer 10 seconden, waarbij er nogmaals een “Informatie aanwezig” melding in het display verschijnt. Indien de accu goed is zal bij de tweede keer Informatie raadplegen en wissen de melding verdwijnen. Indien de accu niet goed is zal de melding blijven totdat de storing is verholpen.

INSTALLATIEMENU

In het installatiemenu kunnen alle installateursfuncties geprogrammeerd worden. Het installatie menu is alleen toegankelijk met behulp van de installateurcode (default 1→2→3→4).

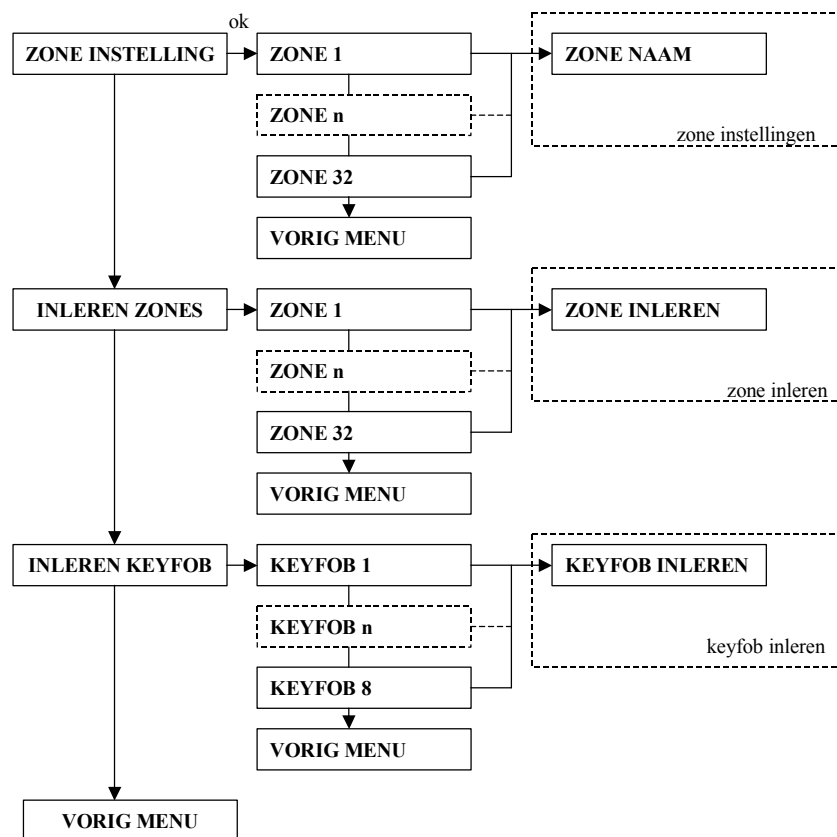


Het hoofdmenu “INSTALLATIE” is onderverdeeld in een aantal submenu’s. Onder elk submenu zijn wederom een aantal submenu’s met verschillende programmeeropties. De menustructuur is logisch opgebouwd en alle opties die betrekking op elkaar hebben zijn gerangschikt onder hetzelfde submenu. In de komende hoofdstukken zullen alle submenu’s inclusief programmeeropties behandeld worden.

►! *Om de behuizing van de centrale te openen zonder een sabotagemelding te veroorzaken en aanwezige sirenes te activeren, dient men eerst het installateursmenu te openen.*

INGANGEN MENU

Binnen het hoofdmenu “INGANGEN” zijn de volgende submenu’s aanwezig:

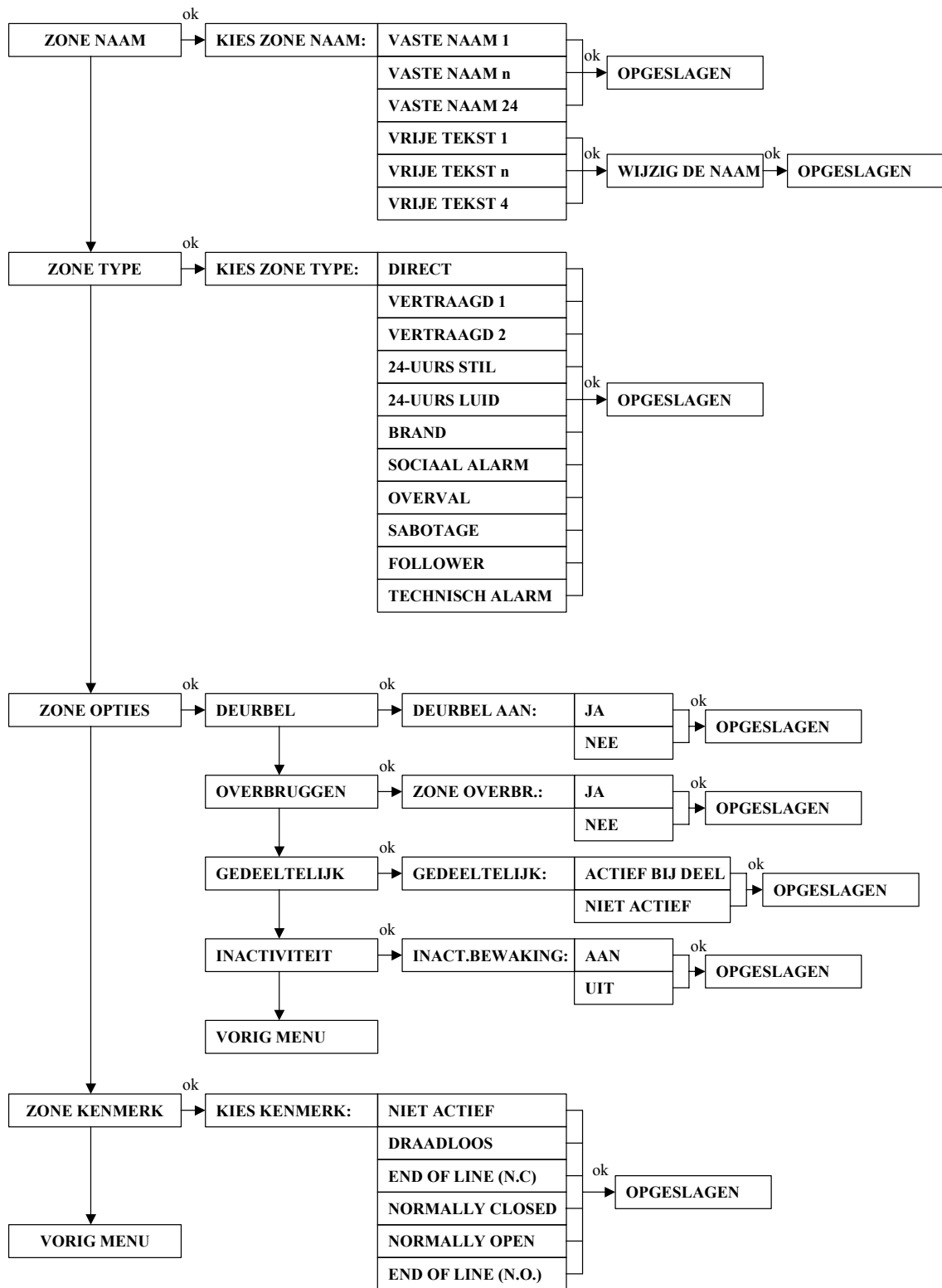


Zone instellingen

Binnen het submenu “Zone instelling” worden alle kenmerken van een zone geprogrammeerd. De volgende programmeeropties zijn aanwezig:

- Zone naam
- Zone type
- Zone opties
- Zone kenmerk





Indien wordt gekozen voor het submenu “Zone Instelling” zal eerst gevraagd worden om het gewenste zonenummer te selecteren. Na het selecteren van het juiste zonenummer kan doorgestapt worden naar de verschillende programmeeropties voor die zone.



Zone naam

De AlphaBox beschikt over een bibliotheek met zonenamen die gebruikt kunnen worden voor één of meerdere zones (1-32). Naast 24 vaste namen zijn tevens 4 namen (naam 24 t/m 27) vrij te programmeren. Alle zonenamen mogen maximaal 16 karakters lang zijn. De zonenamen worden zowel weergegeven in het LCD display maar ook bij doormelding naar privé telefoonnummers met SMS-tekst berichten wordt de zonenamen meegestuurd in het SMS bericht. Indien de AlphaBox beschikt over een spraak opsteekprint kunnen meldingen inclusief spraakbericht verzonden worden naar privé telefoonnummers.

Programmeren van de vrije zone namen gebeurt met behulp van de navigator toetsen.

Selecteer één van de zonenamen “Vrije tekst 1” t/m “Vrije tekst 4”, druk op <#/OK> toets, de cursor begint nu te knippen bij de letter “V”. Scroll met de  en  toetsen om de juiste letter van het alfabet te selecteren. Indien de juiste letter is geselecteerd kan met de  toets doorgesprongen worden naar de volgende letter, met de  toets kan weer teruggesprongen worden naar het voorgaande letter. Door op de <#/OK> toets te drukken wordt de nieuwe vrije tekst opgeslagen.

De volgende zonenamen zijn standaard beschikbaar in een bibliotheek:

Nr.	Zonenaam
0	'ZOLDER'
1	'ACHTERDEUR'
2	'KELDER'
3	'DOUCHE'
4	'SLAAPKAMER'
5	'KINDERKAMER'
6	'KAST'
7	'BERGRUIMTE'
8	'EETKAMER'
9	'METERKAST'
10	'NOODTOESTAND'
11	'BRAND'
12	'VOORDEUR'
13	'GARAGE'

14	'GARAGEDEUR'
15	'LOGEERKAMER'
16	'HAL'
17	'KEUKEN'
18	'BIJKEUKEN'
19	'WOONKAMER'
20	'BADKAMER'
21	'OUDERSLAAPKAMER'
22	'KANTOOR'
23	'TUIN'
24	'VRIJE TEKST 1'
25	'VRIJE TEKST 2'
26	'VRIJE TEKST 3'
27	'VRIJE TEKST 4'

Zone type

Binnen het submenu zone type wordt het juiste type toegekend aan een zone. De volgende types zijn beschikbaar:

- Direct
- Vertraagd 1 (moet gesloten zijn tijdens inschakeling)
- Vertraagd 2 (mag geopend zijn tijdens inschakeling)
- 24-uurs stil
- 24-uurs luid
- Brand (= altijd 24-uurs, luid met afwijkend sirene geluid via I/O module LS uitgang)
- Sociaal Alarm (= altijd 24-uurs, stil)
- Overval (= altijd 24-uurs, stil)
- Sabotage (= altijd 24-uurs, luid)
- Follower
- Technisch alarm (= altijd 24-uurs, stil)

Een **directe zone** kent geen in- en uitloopvertragingen en zal, indien het systeem is ingeschakeld, direct een alarm veroorzaken.

Een **vertraagde zone** heeft een in- en uitloopvertraging. Er zijn twee aparte tijden (vertraging 1 en vertraging 2) te programmeren van de inloopvertraging. Er is slechts 1 tijd (uitlooptijd) voor de uitloopvertraging, ook deze is programmeerbaar. Zones die geprogrammeerd zijn als Vertraagd 1 moeten gesloten zijn tijdens inschakeling. **Zones die geprogrammeerd zijn als Vertraagd 2 mogen geopend zijn tijdens inschakeling !**

Een **24-uurs zone** is altijd actief onafhankelijk of het systeem in- of uitgeschakeld is. Dergelijke zones worden toegepast voor bijvoorbeeld glasbreuk detectoren of noodknoppen. Het verschil tussen 24-uurs luid en 24-uurs stil is het wel of niet activeren van de interne sirene als een 24-uurs zone wordt geactiveerd.

Een **brand zone** is ook van het type 24-uurs en wordt toegepast voor brandmelders die aangesloten zijn op de AlphaBox centrale. Indien een brand zone wordt geactiveerd, zal dezelfde alarmtoon hoorbaar zijn via een uitgang van de centrale als bij een inbraak alarm. Indien een afwijkend alarmtoon wenselijk is dan kan dit **alleen** via de LS uitgang van een I/O module met voeding in kast gerealiseerd worden !

Een **sociaal alarm zone** is ook van het type 24-uurs en wordt toegepast voor handzenders voor sociaal alarmering. Indien de AlphaBox is voorzien van een spraak opsteekprint en een speaker is een spraak tekst via de speaker hoorbaar bij activering van een sociaal alarm zone.

Een **overval zone** is ook van het type 24-uurs en wordt toegepast voor noodknoppen. Indien een overval zone wordt geactiveerd zal alleen een stil alarmmelding plaatsvinden naar een meldkamer of privé telefoon. Er zullen geen meldingen in het display van het bedieningspaneel verschijnen of externe alarmgevers geactiveerd worden.

Een **sabotage zone** is ook van het type 24-uurs en wordt toegepast voor sabotage detectie van bijvoorbeeld een buitensirene of flitser.

Een **follower zone** zal afhankelijk van het feit of er vertragingstijd loopt direct of vertraagd reageren. Indien een vertragingstijd loopt zal de follower zone ook vertraagd zijn (tijd gelijk aan vertragingstijd 1), indien er geen vertragingstijd loopt zal de follower zone direct reageren.

Bij deelschakeling zal een follower zone (indien deze bij deel actief is) als een vertraagde zone reageren.

Een **technisch alarm zone** is ook van het type 24-uurs en wordt toegepast om technische storingen door te melden. Bij doormelding als SMS tekst naar mobiele nummers zal voor zone type “technisch alarm” de tekst “Storing” worden doorgemeld. Indien de AlphaBox beschikt over een spraak opsteekprint zal bij doormelding naar privé telefoonnummers met spraak de spraaktekst “Storing” worden doorgemeld.

Zone opties

Binnen het submenu zone type is per zone aan te geven of de volgende opties voor de desbetreffende zone gelden:

- Deurbel J/N
- Overbruggen J/N
- Gedeeltelijk J/N
- Inactiviteit J/N

Deurbel optie

Per zone kan geprogrammeerd worden of de zone een deurbelfunctie heeft of niet. Indien de AlphaBox is voorzien van een spraak opsteekprint en een externe speaker zal indien het systeem is uitgeschakeld een deurbel signaal via de speaker hoorbaar zijn indien een deurbel zone wordt geactiveerd.

►! *Indien de gebruiker de “Spraak Optie” heeft uitgezet, zal het deurbel signaal uitgeschakeld zijn.*

Overbruggen

Per zone kan geprogrammeerd worden of de zone door de gebruiker overbrugd mag worden of niet. Beveiligingseisen geven aan dat minimaal één zone niet overbrugd mag worden.

Gedeeltelijk

Indien zones ook actief moeten zijn bij gedeeltelijke inschakeling moet dit per zone geprogrammeerd worden. Met behulp van de programmeeroptie “Gedeeltelijk” kan per zone aangegeven worden of de zone ”actief bij deel” is of “niet actief”. Gedeeltelijke inschakeling geldt alleen voor directe zones, vertraagde zones en follower zones, alle overige types zijn van het type 24-uurs en zijn altijd actief ongeacht of het systeem in of uitgeschakeld is. Default staan alle zones als “ACTIEF BIJ DEEL”.

Inactiviteit

Per zone kan geprogrammeerd worden of de desbetreffende zone een activiteit bewaking kent. Bij een inactiviteit zone moet er beweging geconstateerd worden binnen een te programmeren tijdsduur, zo niet zal een alarmmelding verstuurd worden naar de meldkamer en/of privé telefoonnummer(s). De tijdsduur is te programmeren in het submenu systeemprogrammering, programmeeroptie “Inactiviteit”. De inactiviteit functie werkt alleen als het systeem is uitgeschakeld of gedeeltelijk ingeschakeld. Indien het systeem gedeeltelijk is ingeschakeld zullen alleen zones die niet meedoen (niet actief bij deel) tijdens de gedeeltelijke inschakeling werken als activiteit bewaking.

Zone kenmerk

Aangezien de AlphaBox zowel bekabelde als draadloze zones kent moet per zone het zone kenmerk geprogrammeerd worden zone. De volgende opties zijn beschikbaar:

- Draadloos
- End of line NC (normally closed)
- Normally closed (NC)
- Normally open (NO)
- End of line NO (normally open)
- Niet Actief (**default**)

Bij bekabelde zones waar gekozen wordt voor de “End of line” optie geldt een weerstandsconfiguratie zoals beschreven in hoofdstuk “Bedrade ingangen aansluiten op de AlphaBox centrale”.

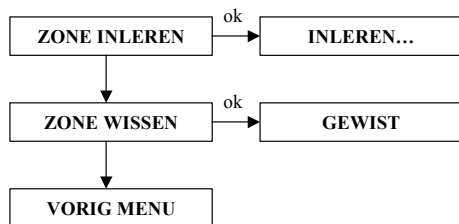
►! Zones 1 t/m 32 staan in de default programmering op “Niet actief”.

Inleren zones

Binnen het submenu “Inleren Zones” worden draadloze zones ingeleerd. Indien de AlphaBox is voorzien van een draadloze uitbreidingsmodule kunnen draadloze zones en/of keyfob handzenders ingeleerd worden op de AlphaBox.

De volgende programmeer opties voor draadloze zones zijn beschikbaar:

- Zone inleren
- Zone wissen



Inleren van zones is alleen noodzakelijk bij draadloze zones. Kies het submenu “INLEREN ZONES” en selecteer de gewenste zone door het zonenummer in te toetsen of te bladeren met behulp van de of toetsen. Als het gewenste zone nummer in het display staat, druk dan op de <#/OK> toets. Op de bovenste regel van het display verschijnt nu de tekst “ZONE INLEREN”. Druk op de <#/OK> toets om een zone in te leren of druk op om naar de “ZONE WISSEN” optie te gaan.

Indien een zone wordt ingeleerd en op de <#/OK> toets is gedrukt zal op de onderste regel van het display nu de tekst “INLEREN...” verschijnen. Wanneer er achter de tekst “ZONE INLEREN” op de bovenste regel van het display al reeds een zwart sterretje (*) staat, betekent dat er al een draadloze detector is ingeleerd op deze zone. Er dient een andere zone locatie gekozen te worden. Activeer nu de draadloze detector, door bijvoorbeeld het sabotageschakelaar te openen. Door middel van akoestische signaal op het bedieningspaneel is te horen of de detector is ingeleerd. Indien de zender goed is

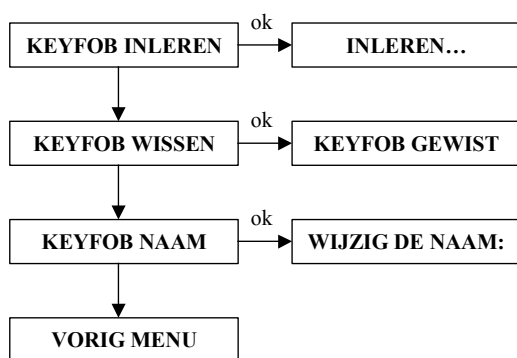
ingeleerd, dan hoort u 3 korte pieptonen en verschijnt er achter de tekst “ZONE INLEREN” een zwart sterretje (*). Om te controleren of de draadloze detector correct is ingeleerd kan de sabotage schakelaar geopend worden. De 3 korte pieptonen zijn wederom te horen.

Indien de net ingeleerde draadloze detector reeds is ingeleerd op een andere zone locatie zal de fout pieptoon te horen zijn. De fout pieptoon is één lange pieptoon van ongeveer 3 seconden.

Inleren keyfob

Binnen het submenu “Inleren keyfob” worden draadloze keyfob handzenders of keypads ingeleerd. Indien de AlphaBox is voorzien van een draadloze uitbreidingsmodule kunnen draadloze keyfob handzenders of keypads op de AlphaBox toegepast worden om het systeem draadloos in en uit te schakelen. De volgende programmeeropties zijn beschikbaar:

- Keyfob inleren
- Keyfob wissen
- Keyfob naam



De MCT-234 Keyfob handzender maakt gebruik van een Code Secure technologie. Code Secure technologie is een “rolling code” principe waardoor het onmogelijk is de code te onderscheppen. Er kunnen maximaal 8 keyfob handzenders ingeleerd worden. De MCT-234 Code Secure keyfob handzender heeft 4 toetsen, AAN, UIT, GEDEELTELIJK en een AUX toets.

De AlphaBox weet automatisch de functie van de in/uitschakel knoppen van elke keyfob handzender. De functie van de AUX knop wordt later bepaald in het menu “Systeem instellingen”

De MCM-140 keypad is in principe een luxe afstandbediening in een houder. De MCM-140 maakt gebruik van dezelfde Code Secure technologie als de MCT-234. De MCM-140 beschikt over dezelfde 3 toetsen AAN, UIT, GEDEELTELIJK als de MCT-234 met de uitzondering dat er tevens een gebruikerscode ingevoerd dient te worden. Op deze manier kan op locaties waar bekabeling geen optie is draadloos in- en uitgeschakeld worden.

Binnen het submenu “INLEREN KEYFOB” wordt eerst gevraagd om het gewenste keyfob (1-8) te selecteren voordat men kan inleren, wissen of een naam toevoegen. Kies voor “INLEREN KEYFOB”, druk op de <#/OK> toets, selecteer nu de gewenste keyfob door direct het gewenste keyfobnummer in te toetsen op het bedieningspaneel of maak gebruik van de of toetsen om te bladeren, druk op de <#/OK> toets om de keuze te bevestigen. Druk vervolgens op de <#/OK> toets.

In de onderste regel van het display verschijnt nu de tekst “INLEREN...”. Druk op een willekeurige toets van de MCT-234 keyfob of op de <*> toets van de MCM-140 keypad om een draadloos signaal te versturen. Indien er al een keyfob of keypad is ingeleerd op de huidige locatie dan staat op de bovenste regel van het display helemaal rechts een zwart sterretje (*). Selecteer in dit geval een andere locatie of ga naar de optie “keyfob wissen” om de locatie eerst te wissen. Indien het inleren is geslaagd klinken er 3 korte pieptonen.

Indien de keyfob of keypad reeds is ingeleerd op een andere locatie zal de fout pieptoon te horen zijn. De fout pieptoon is één lange pieptoon van ongeveer 3 seconden.

Keyfob wissen





Indien de desbetreffende keyfob of keypad gewist moet worden selecteer “KEYFOB WISSEN”.

Druk op de <#/OK> toets, in het display verschijnt nu de tekst “KEYFOB WISSEN ?”, Druk vervolgens weer op de <#/OK> toets om de keyfob te wissen, op de bovenste regel verschijnt nu de tekst “KEYFOB GEWIST”.

Keyfob naam

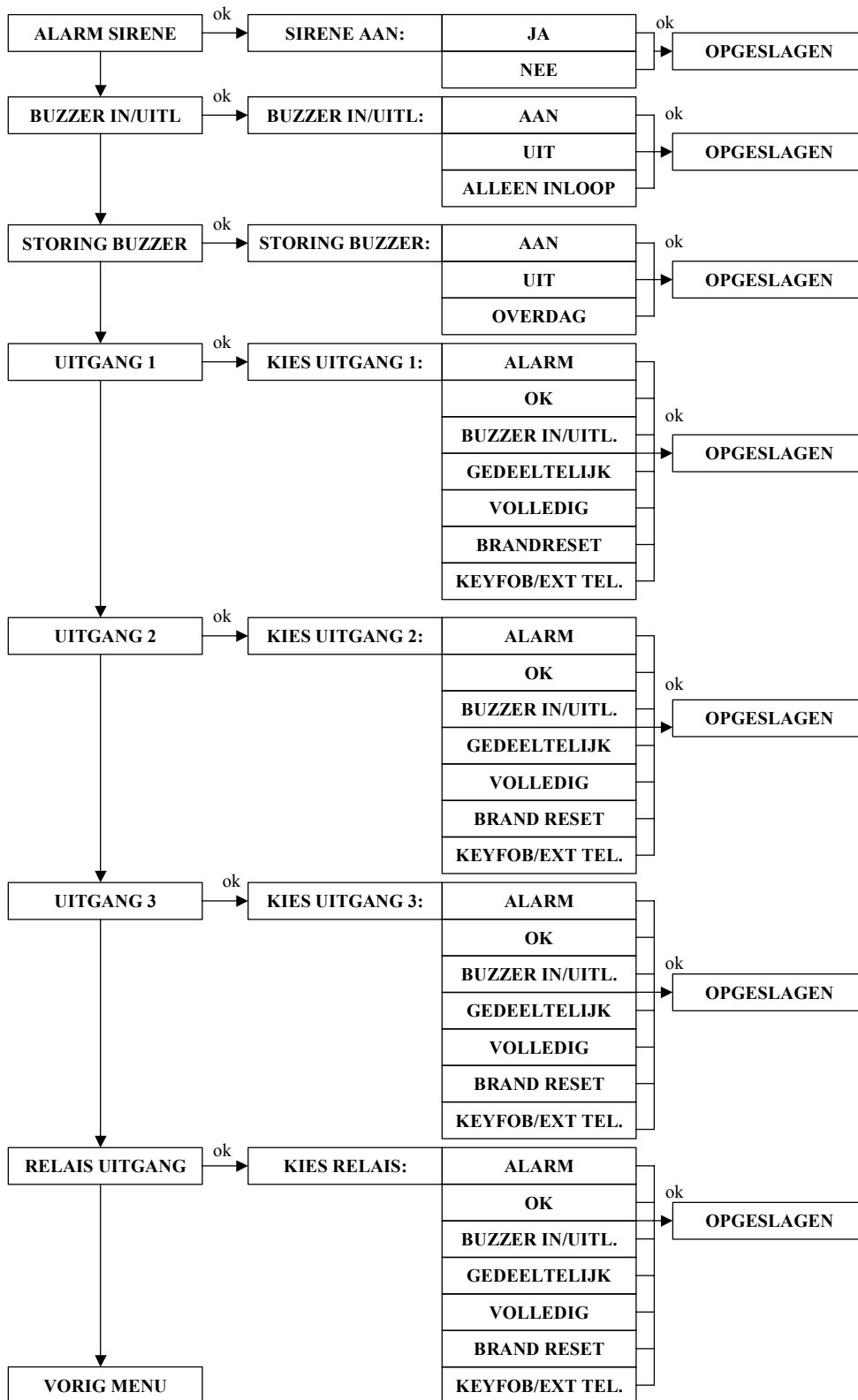
In de AlphaBox is het mogelijk een naam toe te wijzen aan een keyfob of keypad. Indien de AlphaBox is voorzien van een draadloze uitbreidingsmodule en er wordt in- en uitgeschakeld met een keyfob of keypad, zal in het historische overzicht van het systeem tevens de keyfob of keypad naam opgeslagen worden.

Om een naam toe te voegen aan een keyfob of keypad selecteer de programmeeroptie “KEYFOB NAAM”. Druk op de <#/OK> toets, in het display verschijnt nu in de bovenste regel van het display de tekst “WIJZIG DE NAAM”. In de onderste regel van het display verschijnt nu de tekst “KEYFOB 1”, de cursor staat nu te knippen op de eerste letter “K” van de keyfob naam.

Scroll met de  of  toetsen om de juiste letter van het alfabet te selecteren. Indien de juiste letter is geselecteerd kan met  toets doorgesprongen worden naar de volgende letter, met  toets kan weer teruggesprongen worden naar het voorgaande letter. Door op de <#/OK> toets te drukken wordt de nieuwe vrije tekst opgeslagen worden. Met behulp van de <*> toets kan een letter gewist worden.

UITGANGEN MENU

Binnen het hoofdmenu “UITGANGEN” zijn de volgende submenu’s aanwezig:



De AlphaBox centrale beschikt over 1 relais contact (klemmen AL_A en AL_B) en 3 open collector (klemmen O.C.1, O.C.2 en O.C.3) uitgangen.

Alarm sirene

Indien de AlphaBox installatie wordt uitgebreid met een I/O module inclusief voeding (art.nr. 004312) kan op de LS uitgang van de I/O module een 4-8 ohm luidspreker aangesloten worden. De luidspreker wordt als alarmsirene aangestuurd vanuit de AlphaBox centrale. De alarm sirene wordt geactiveerd (afhankelijk van de programmering, ALARM SIRENE – JA of NEE) indien er een alarm of sabotage optreedt in een zone.

Dit geldt voor zones die geprogrammeerd zijn als:

- Direct
- Vertraagd 1
- Vertraagd 2
- 24-uurs luid
- Brand (= altijd 24-uurs)
- Sabotage
- Follower

Bij alarm in een brandzone zal de alarmsirene aangesloten op de LS uitgang van een I/O module een afwijkend geluid produceren om onderscheid te maken tussen alarm in een “inbraak zone” en alarm in een “brand zone”.

De sirenetime voor de alarmsirene is vrij programmeerbaar en wordt geprogrammeerd in het menu “TIJDEN”, programmeeroptie “SIRENE TIJD”.


Inloop/uitloop buzzer

De AlphaBox LCD en LCD/PROX bedieningspanelen beschikken over een geïntegreerde in-/uitloop buzzer. De buzzer(s) worden geactiveerd (afhankelijk van de programmering, INLOOP BUZZER – AAN, UIT of ALLEN INLOOP) bij een inloopvertraging en uitloopvertraging. Bij een inloopvertraging zal de buzzer van alle aanwezige bedieningspanelen aangestuurd worden. Bij een uitloopvertraging zal alleen de buzzer van het bedieningspaneel waarop getoetst wordt aangestuurd. Indien wordt gekozen voor de optie “ALLEEN INLOOP” zal geen uitloop buzzer hoorbaar zijn op alle bedieningspanelen.

Inloopvertragingen en uitloopvertragingen zijn alleen van toepassing indien er gebruik gemaakt wordt van vertraagde zones (vertraagd 1 en vertraagd 2). De tijden voor de inloopvertraging 1, inloopvertraging 2 en uitloopvertraging zijn vrij programmeerbaar en worden geprogrammeerd in het submenu “tijden”.

Storing buzzer

Voor storingen wordt in de LCD en LCD/PROX bedieningspanelen gebruik gemaakt van dezelfde buzzer als de in-/uitloop buzzer. De storing buzzer treedt in werking (afhankelijk van de programmering, STORING BUZZER – AAN, OVERDAG of UIT) indien een storing optreedt in het systeem. De ‘Overdag’ optie zorgt ervoor dat de storing buzzer tussen 19.00 en 08.00 uur niet wordt geactiveerd.

De storing buzzer heeft als doel de gebruiker te waarschuwen dat een storing is opgetreden in het systeem. Bij een storing zal de buzzer gedurende één minuut piepen en zal de tekst “Informatie aanwezig” in het display verschijnen. Druk op de  toets om de storingsinformatie te bekijken.

Open collector uitgangen 1 t/m 3

Uitgangen 1, 2 en 3 zijn open collector (O.C.) uitgangen voor externe signalering, waarbij via OC2 en OC3 maximaal 100mA stroom afgenomen worden. Bij OC1 kan maximaal 200mA stroom afgenomen worden. Een extern relais dient toegepast te worden indien de afgenomen stroom hoger is. De uitgangen kunnen toegepast worden voor de volgende signaleringen:

- Alarm
- OK indicatie (alle zones in rust)
- Inloop/Uitloop buzzer (inloop- en uitloopvertraging)
- Gedeeltelijk (bij gedeeltelijke inschakeling)
- Volledig (bij volledige inschakeling)
- Brand reset (resetten van bedrade brandmelders)
- Keyfob / Ext. Tel. (uitgang rechtstreeks via een keyfob handzender of (mobiele) telefoon activeren)

De aansturingstijd van de drie uitgangen zijn te programmeren in het menu “TIJDEN”, programmeeropties Uitgang 1 t/m Uitgang 3. De ingestelde aansturingtijden zijn alleen van toepassing bij keuze “Alarm”. Alle overige opties zijn speciale functies en hebben een specifieke aansturingstijd afhankelijk van de keuze. De uitgangen kunnen bijvoorbeeld gebruikt worden om een externe flitser of sirene aan te sluiten. Indien de uitgang als ‘alarm’ is geprogrammeerd en een ‘brandalarm’ optreedt, dan zal de uitgang pulserend aangestuurd worden.

►! *Maximale spoelstroom mag niet meer zijn dan 100mA zijn voor OC2 en OC3 en maximaal 200mA voor OC1.*

Alarmrelais uitgang

Naast de drie open collector uitgangen beschikt de AlphaBox over een alarmrelais uitgang (klemmen AL_A en AL_B). Met behulp van dipswitch (JP18) kan gekozen worden voor een N.O. (normally open) of een N.C. (normally closed) aansturing. Wanneer de dipswitch omhoog staat, is het N.O. en de dipswitch omlaag is N.C.

De alarm relais uitgang kan toegepast worden voor de volgende signaleringen:

- Alarm
- OK indicatie (alle zones in rust)
- Inloop buzzer (inloop- en uitloopvertraging)
- Gedeeltelijk (bij gedeeltelijke inschakeling)
- Volledig (bij volledige inschakeling)
- Brandreset (resetten van bedrade brandmelders)
- Keyfob / Ext. Tel. (uitgang rechtstreeks via een keyfob handzender of (mobiele) telefoon activeren)

De aansturingstijd van de alarm relaisuitgang is te programmeren in het menu “TIJDEN”, programmeeroptie “Relais uitgang”. De ingestelde aansturingstijd is alleen van toepassing bij keuze “Alarm”. Alle overige opties zijn speciale functies en hebben een eigen aansturingstijd afhankelijk van de keuze. De uitgang kan bijvoorbeeld gebruikt worden om een externe flitser of sirene aan te sluiten. Indien de uitgang als ‘alarm’ is geprogrammeerd en een ‘brandalarm’ optreedt, dan zal de uitgang pulserend aangestuurd worden.

Het resetten van bedrade brandmelders

Bij het aansluiten van bekabelde brandmelders is het noodzakelijk om de voedingsspanning van deze brandmelders tijdelijk te onderbreken nadat de brandmelder in alarm is gekomen. Door gebruik te maken van een open collector uitgang 1 t/m 3 (inclusief een extern relais) of de relais uitgang kan de voedingsspanning van alle brandmelders onderbroken worden. Kies voor de programmeeroptie “”Brandreset” bij de desbetreffende uitgang.

Een brandzone geldt als een 24-uurs zone en zal, onafhankelijk of het systeem is in- of uitgeschakeld, in alarm komen als er brand wordt geconstateerd. Om de sirene te stoppen dient een uitschakelhandeling verricht te worden. Vervolgens dienen de brandmelders gereset te worden door het “Informatie” menu in te gaan en de informatie te wissen. Indien de informatie wordt gewist zal de voedingsspanning (via de brandreset uitgang) van de brandmelders automatisch onderbroken worden gedurende 5 seconden. Gedurende de 5 seconden reset zal niet naar ingangen gekeken worden die als ‘brand’ zijn geprogrammeerd, dit om te voorkomen dat er direct een sabotagemelding wordt veroorzaakt. Om informatie te raadplegen en te wissen zie hoofdstuk “Informatie aanwezig”.

►! *Bij het verlaten van de looptest functie zal automatisch de brandreset uitgang 5 seconden geactiveerd worden.*

Uitgang direct activeren middels een keyfob of (mobiele) telefoon

Keyfob

Ga eerst naar het submenu 'UITGANGEN' en selecteer het gewenste uitgang (uitgang 1 t/m 3 of relais uitgang). Programmeer de optie "KEYFOB/EXT.TEL." voor de desbetreffende uitgang om het mogelijk te maken om de uitgang te activeren middels een keyfob handzender (AUX (*) knop).

Ga vervolgens naar het submenu "SYSTEEM INSTELLINGEN" en kies voor programmeeroptie "AUX KNOP". Programmeer de optie "UITGANG".

Een uitgang activeren middels een keyfob kent twee opties voor aansturingstijd:

Optie 1

Ga naar het submenu 'TIJDEN' en selecteer de gewenste uitgang (UITGANG 1,2,3 of RELAIS UITGANG) en programmeer een aansturingstijd van tussen de 01 en 99 minuten. De uitgang zal nu aangestuurd (vaste stand principe) worden overeenkomstig de geprogrammeerde aansturingstijd. Door één keer op de AUX (*) knop te drukken van de keyfob handzender of , wordt de uitgang geactiveerd overeenkomstig de geprogrammeerde tijd.

Optie 2

Indien bij het submenu 'TIJDEN' bij de gewenste uitgang (UITGANG 1,2,3 of RELAIS UITGANG) een aansturingstijd van 00 minuten wordt geprogrammeerd zal de uitgang volgens een puls principe geactiveerd worden. Door één keer op de AUX (*) knop te drukken van de keyfob handzender, wordt de desbetreffende uitgang gedurende 1 seconden geactiveerd en valt automatisch weer af na 1 seconden.

Tevens is het mogelijk om een uitgang op afstand middels een vaste of mobiele telefoon te activeren.

►! Om gebruik te maken van deze optie in de AlphaBox is het noodzakelijk de AlphaBox hoofdprint te voorzien van een spraak opsteekprint.

Telefoontoestel

Het is tevens mogelijk om een uitgang te activeren op afstand middels een vaste of mobiele telefoontoestel. Hiervoor worden de toetsen <7> en <8> toegepast.

Een uitgang activeren op afstand middels een telefoontoestel kent ook twee opties voor de aansturingstijd:

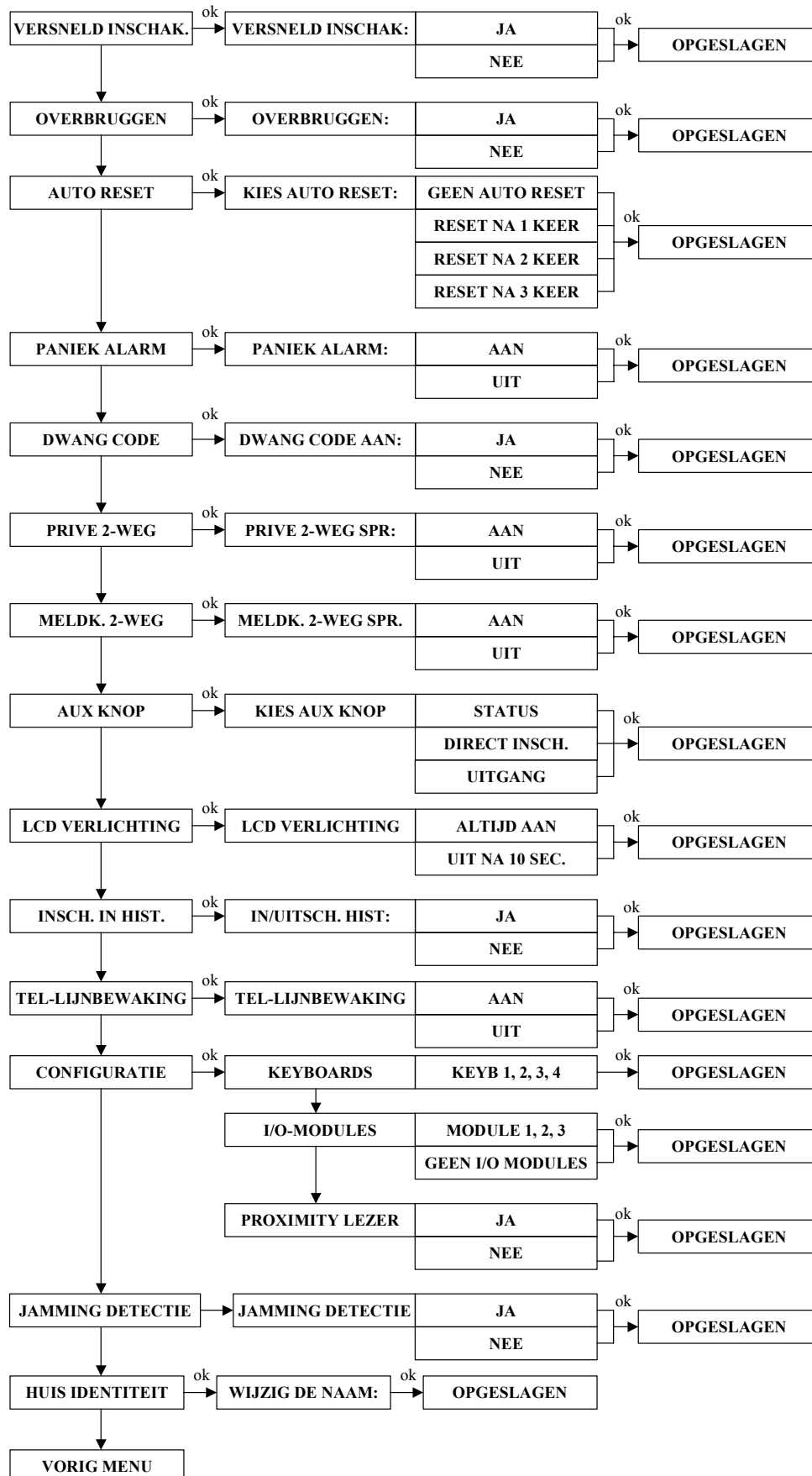
Indien bij het submenu 'TIJDEN' bij de gewenste uitgang (UITGANG 1,2,3 of RELAIS UITGANG) een aansturingstijd van tussen de 01 en 99 minuten staat geprogrammeerd zal de uitgang volgens het vaste stand principe geactiveerd worden. Nadat een verbinding tot stand is gebracht met de AlphaBox kan vervolgens met behulp van DTMF toets 7 (uitgang activeren) en DTMF toets 8 (uitgang deactiveren) een uitgang geactiveerd of gedeactiveerd worden. De geprogrammeerde aansturingstijd heeft geen invloed op de daadwerkelijke aansturing.

Indien bij het submenu 'TIJDEN' bij de gewenste uitgang (UITGANG 1,2,3 of RELAIS UITGANG) een aansturingstijd van 00 minuten staat geprogrammeerd zal de uitgang volgens een puls principe geactiveerd worden. Nadat een verbinding tot stand is gebracht met de AlphaBox kan vervolgens met behulp van DTMF toets 7 (uitgang activeren) of DTMF toets 8 (uitgang deactiveren) de uitgang gedurende 1 seconden geactiveerd worden.

Voor informatie over inbellen met de AlphaBox centrale, zie menu "Opnemen" in de kiezer programmering.

SYSTEEM INSTELLINGEN MENU

Binnen het submenu “SYSTEEM INSTELLINGEN” zijn de volgende submenu’s aanwezig:



Versneld inschakelen

Met de programmeeroptie versneld inschakelen kan er gekozen worden om het systeem in te schakelen zonder een gebruikerscode in te toetsen. Bij uitschakeling van het systeem is altijd een geldige gebruikerscode nodig. De programmeeropties zijn JA of NEE.

Overbruggen

Bij overbruggen wordt bepaald of de gebruiker überhaupt zones tijdelijk mag overbruggen. In de zone programmering kan per zone geprogrammeerd worden of de zone overbrugd mag worden. Beveiligingseisen geven aan dat minimaal één zone niet overbrugd mag worden. Programmeeropties zijn JA of NEE.

Auto-reset (1-3 keer)

Bij auto reset wordt bepaald hoeveel keer een zone in alarm mag komen binnen één inschakeling. De auto reset functie is bedoeld om te voorkomen dat een op hol geslagen detector veroorzaakt dat er veel meldingen verstuurd worden naar een privé telefoonnummer of meldkamer. De auto reset functie geldt per zone!. Programmeeropties zijn GEEN RESET, RESET NA 1 KEER, RESET NA 2 KEER of RESET NA 3 KEER.

Paniek alarm

Bij paniek alarm wordt bepaald of de gebruiker op het bedieningspaneel een paniek alarm kan veroorzaken door tegelijkertijd op de <*> en <#> toetsen te drukken op het bedieningspaneel. Dit geldt ook voor keyfobzenders indien de AlphaBox is voorzien van een draadloze uitbreidingsmodule, door tegelijkertijd op de gedeeltelijk inschakeling en totale inschakeling knoppen te drukken. Programmeeropties zijn AAN of UIT. (Voor verdere uitleg, zie handleiding gebruiker). Bij paniek alarm wordt een melding verstuurd naar de meldkamer en tevens alle uitgangen geactiveerd die als ALARM zijn geprogrammeerd.

Dwangcode

De dwangcode is een gebruikerscode (default code 7777) die wordt gebruikt bij uitschakeling onder bedreiging. De dwangcode schakelt het systeem uit maar stuurt direct een melding naar de meldkamer toe dat er uitgeschakeld is onder bedreiging. Tijdens doormelding zal de telefoonlijn LED uitgeschakeld zijn en zal het "Informatie aanwezig" melding in het display niet verschijnen. Programmeeropties zijn JA of NEE. (Voor verdere uitleg, zie handleiding gebruiker)

Privé 2-weg spraak

De programmeer optie "Privé 2-weg spraak" kan niet toegepast worden op de AlphaBox centrale. Programmeeroptie dient op UIT te staan.

Meldkamer 2-weg spraak

De programmeer optie "Meldkamer 2-weg spraak" kan niet toegepast worden op de AlphaBox centrale. Programmeeroptie dient op UIT te staan.

Aux knop

Hier wordt bepaald wat de functie van de AUX knop is op een draadloze keyfobzenders. Deze functie is alleen van toepassing indien de AlphaBox is voorzien van een draadloze uitbreidingsmodule en gebruik maakt van keyfobzenders voor draadloze in en uitschakeling. De functie is niet per keyfobzender in te stellen maar geldt voor alle keyfobzenders. De volgende keuzes zijn mogelijk:

- status van het systeem opvragen (*werkt alleen op de AlphaBox als deze is voorzien van een spraak opsteekprint en een externe speaker aangesloten op de communicatieprint*),
- direct inschakelen - door na inschakeling binnen 5 seconden op de AUX knop te drukken wordt de uitloopvertraging gestopt en staat de installatie scherp.
- uitgang aansturen.

Voor de optie “UITGANG” aansturen dient in de uitgangsprogrammering bij de desbetreffende uitgang de optie “KEYFOB/EXT.TEL.” geprogrammeerd te zijn.

LCD-verlichting

Hier wordt bepaald of de achtergrond verlichting van de LCD display en toetsen van alle bedieningspanelen continu wordt aangestuurd of automatisch uitgaat na 10 seconden. Indien een toets wordt aangeraakt zal de achtergrond verlichting weer aanspringen.

In- en uitschakelen in historisch overzicht



Hier wordt bepaald of in/uitschakelmeldingen in het historisch overzicht worden opgenomen.

Telefoon lijnbewaking

De AlphaBox centrale beschikt over een telefoon lijnbewaking voor de geïntegreerde analoge kiezer. De lijnspanning van de telefoonlijn wordt iedere 3 seconden gecontroleerd. Wanneer de lijnspanning onder de 3VDC komt, zal er binnen 10 seconden een storingsmelding op het display verschijnen en een melding in het historisch overzicht opgeslagen worden. In het geval van geen telefonische doormelding kan de lijnbewaking worden uitgeschakeld.

Configuratie

Binnen de programmeeroptie “Configuratie” wordt geprogrammeerd hoeveel bedieningspanelen aangesloten zijn, of er een externe proximity lezer wordt toegepast en hoeveel uitbreidingsmodules zijn aangesloten op de AlphaBox centrale. In totaal kunnen maximaal 4 stuks LCD of LCD/PROX bedieningspanelen, 1 externe proximity lezer en 3 stuks uitbreidingsmodules aangesloten worden.

Selecteer het gewenste submenu “Keyboards”, “IO-modules” of “Proximity lezer” en druk op de <#OK> toets. Met behulp van de  of  toetsen kan het gewenste optie geselecteerd worden. Druk op de <#OK> toets om de gewenste optie op te slaan.

▶! *De maximaal af te nemen stroom via de RS-485 bus mag niet meer dan 800mA bedragen.*

Jamming detectie

De programmeeroptie “Jamming Detectie” is alleen van toepassing indien de AlphaBox centrale is voorzien van een draadloze uitbreidingsmodule. De programmeeropties zijn JA of NEE. Indien JA, is de detectie voor interferentie signalen ingeschakeld. Indien er interferentie of stoor- signalen worden gedetecteerd, met een volgens de normering voorgeschreven tijdsduur, dan volgt hiervan een systeem melding.

Is de centrale ingeschakeld, dan volgt er tevens een alarmmelding. In beide gevallen wordt ook hiervan een melding naar de meldkamer gestuurd.

De centrale kan niet worden ingeschakeld totdat de hoofdgebruiker de systeemmelding of de alarmmelding bevestigt en vervolgens wist.

Volgens de normering is er sprake van "jamming" (interferentie) indien een radio stoorsignaal ononderbroken 30-seconden aanhoudt, of een aantal verstoringen die opgeteld 30-seconden duren binnen 1-minuut.

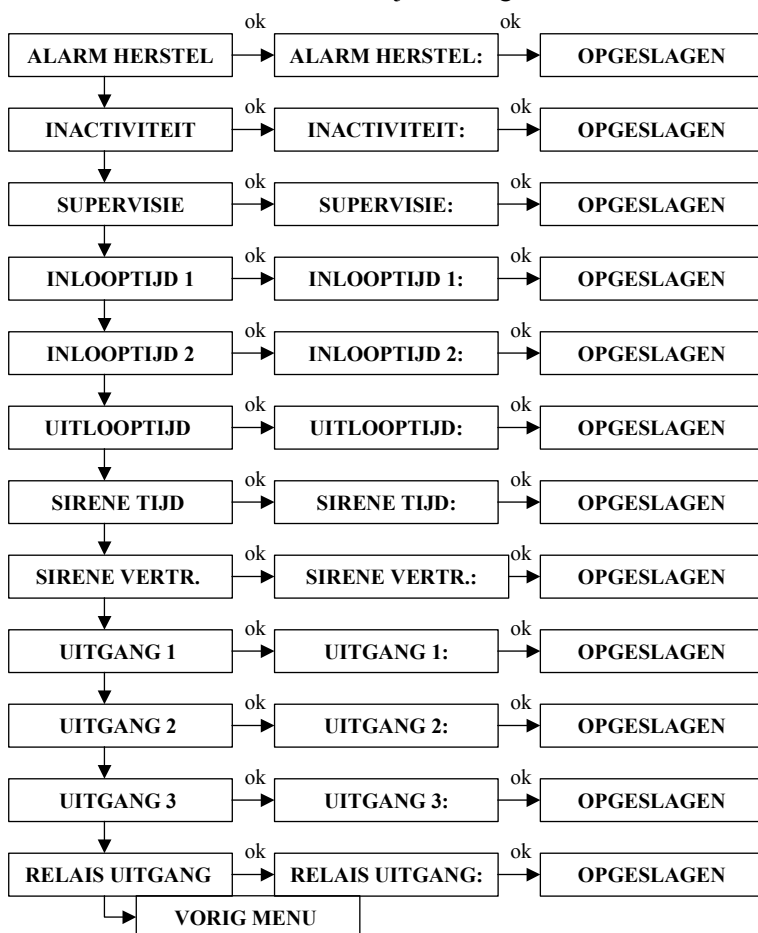
Huisidentiteit

Op de bovenste regel van het LCD display van een LCD of LCD/PROX bedieningspaneel kan een naam geprogrammeerd worden als huisidentiteit, bijvoorbeeld “Familie Jansen”. Indien er doormelding plaatsvindt met een SMS tekstbericht naar een mobiele telefoon zal de geprogrammeerde “Huisidentiteit” in het SMS tekstbericht meegestuurd worden.

Indien de AlphaBox is voorzien van een spraak opsteekprint en de installateur beschikt over een microfoon (art.nr. 004221) om de “huisidentiteit” als spraaktekst op te nemen, dan zal de huisidentiteit spraaktekst tevens doorgemeld worden naar prive (mobiele) telefoonnummers. Spraakteksten kunnen opgenomen worden in het menu “Spraak Opname”.

TIJDEN MENU

Binnen het hoofdmenu “TIJDEN” zijn de volgende submenu’s aanwezig:



Alarm herstel

Bij alarm herstel wordt bepaald binnen welke tijdsbestek een alarmmelding naar de meldkamer wordt hersteld door de gebruiker. Indien de gebruiker binnen deze tijd uitschakelt zal een speciale SIA (BC) of Contact ID (code 406) gestuurd worden naar de meldkamer. Een overzicht van alle SIA en Contact ID codes zijn achter in de installateurshandleiding terug te vinden.

Alarm herstel is nuttig als er geen in- en uitschakelingen worden doorgemeld. De meldkamer krijgt na de alarmmelding nu een speciale melding waaraan zij kan zien dat er door de gebruiker wordt uitgeschakeld. Alarm herstel werkt alleen bij zones die als “Direct” zijn geprogrammeerd. De tijdsduur is te programmeren tussen 00-99 seconden.

Inactiviteit

Per zone kan geprogrammeerd worden of de desbetreffende zone ook dient als “activiteit bewaking”. Inactiviteit werkt alleen als het systeem is **uitschakeld** of **gedeeltelijk** ingeschakeld, maar niet bij totale inschakeling. Bij een inactiviteit zone moet er beweging geconstateerd worden binnen de geprogrammeerde tijdsduur, zo niet, dan zal een alarmmelding verstuurd worden naar de meldkamer en/of privé telefoonnummer(s). De tijdsduur is te programmeren tussen 00-99 uur.

Supervisie tijd

Supervisie tijd is alleen geldig voor draadloze zones en geldt niet voor draadloze keyfobzenders. Keyfobzenders sturen geen supervisie boodschap en worden door de centrale automatisch herkend en uitgesloten van supervisiebewaking. De supervisietijd is instelbaar in uren, van 0 tot maximaal 99 uur. Alle vaste draadloze PowerCode detectoren sturen elke 12-minuten een supervisiemelding.

Naast een supervisie alarm is volgens de huidige normering ook een supervisie waarschuwing verplicht bij inschakeling. Indien het systeem wordt ingeschakeld, wordt door het systeem gecontroleerd of er in de laatste 20 minuten een supervisieboodschap is ontvangen van elke draadloze detector. Indien er detectoren zijn waarvan geen supervisieboodschap is ontvangen in de laatste 20 minuten dan zal het systeem niet inschakelen en zal de melding “NIET GEREED OM IN TE SCHAKELEN” verschijnen op het display. Tevens zal de informatie <OK> LED gaan branden. De gebruiker dient vervolgens eerst de detector te activeren en dan de informatie in het “Informatie Aanwezig” menu te lezen en vervolgens te wissen. Indien de supervisiemelding nu wel is binnengekomen, kan het systeem ingeschakeld worden.

De supervisie tijd kan ingesteld worden tussen 0 en 99 uur. De default setting is 8 uur. Indien er 8 uur geen supervisieboodschap is ontvangen van één of meerdere detectoren, zal een supervisie alarm volgen. Indien 0-uren als waarde wordt ingesteld, is de supervisiealarm en ook de supervisie waarschuwing tijdens inschakeling, voor alle zones uitgeschakeld.

Indien wordt gekozen voor een supervisietijd van 1 of 2 uur zal zowel de supervisiealarm als de supervisie waarschuwing bij inschakeling actief zijn. Indien wordt gekozen voor een supervisietijd van tussen de 3 en 99 uur zal alleen de supervisiealarm actief zijn en zal er **geen** supervisie waarschuwing bij inschakeling zijn.

In- en uitlooptijden

De AlphaBox kent twee verschillende inloop vertragingen. Inlooptijd 1 geldt voor zones die geprogrammeerd zijn als vertraagd 1 en inloopvertraging 2 geldt voor zones die zijn geprogrammeerd als vertraagd 2. De uitlooptijd geldt zowel voor zones die geprogrammeerd zijn als vertraagd 1 en vertraagd 2. De tijdsduur is te programmeren tussen 00-99 seconden.

Sirene tijd

Bij sirene tijd wordt de aansturingstijd bepaald voor de luidspreker die is aangesloten op de LS uitgang van een I/O module inclusief voeding (art.nr. 004312). De LS uitgang wordt aangestuurd, afhankelijk van de programmering (*uitgangen / programmeeroptie: alarm sirene*) indien er alarm of sabotage optreedt in een zone. De tijdsduur is te programmeren tussen 0-9 minuten. Bij een brandalarm zal een afwijkend geluid via de luidspreker te horen zijn. Indien er geen I/O module inclusief voeding is aangesloten op de AlphaBox kan een 12VDC binnensirene inclusief eigen driver via de alarm relais uitgang van de centrale aangestuurd worden.

Sirene vertraging

Bij sirene vertraging kan een vertragingstijd geprogrammeerd worden voor de sirene (luidspreker) die is aangesloten op de LS uitgang van een I/O module inclusief voeding. De vertragingstijd geldt puur voor het aansturen van de sirene (luidspreker), er geldt geen vertraging voor doormelding van alarmberichten. Alle meldingen naar de meldkamer en naar privé telefoonnummers worden direct doorgemeld en kennen geen vertragingstijd. Indien een brandalarm optreedt zal er geen vertragingstijd zijn en zal de luidspreker direct aangestuurd worden. De tijdsduur is te programmeren tussen 0-9 minuten.

Open collector uitgang 1 t/m 3 aansturingstijd

Bij uitgang 1 (OC 1), uitgang 2 (OC 2) en uitgang 3 (OC 3) wordt de aansturingstijd bepaald voor de desbetreffende uitgang. Indien de AlphaBox is voorzien van uitbreidingsmodules zullen gelijktijdig de uitgangen van de hoofdprint en uitgangen van de eventueel aanwezige uitbreidingmodules aangestuurd worden. De geprogrammeerde tijdsduur is geldig voor uitgangen van de hoofdprint en eventueel aanwezige uitbreidingsmodules. De tijdsduur is te programmeren tussen 00-99 minuten (99 minuten is oneindig).

Indien één van de uitgangen 1 t/m 3 geschakeld worden met behulp van een draadloze keyfob handzender zal de uitgang reageren als puls of vaste stand, afhankelijk van de programmering. Indien een aansturingstijd (menu: TIJDEN) van 01-99 minuten wordt geprogrammeerd zal de uitgang als vaste stand reageren. Door één keer op de AUX (*) toets van de draadloze keyfobzender te drukken zal de uitgang geactiveerd worden overeenkomstig de geprogrammeerde aansturingstijd.

Indien een aansturingstijd van 00 minuten wordt geprogrammeerd zal de uitgang als puls uitgang reageren. Door op de AUX (*) toets van de draadloze keyfobzender te drukken zal de uitgang gedurende 1 seconden een puls afgeven.

Indien één van de uitgangen 1 t/m 3 worden geschakeld met behulp van een externe telefoontoestel op afstand, zal de uitgang reageren als **puls** of **vaste stand**. Indien een aansturingstijd van 01-99 minuten wordt geprogrammeerd zal de uitgang als vaste stand reageren. Door op toets "7" van het telefoontoestel te drukken zal de uitgang geactiveerd worden. Door op toets "8" van het telefoontoestel te drukken zal de uitgang weer afvallen.

Indien een aansturingstijd van 00 minuten wordt geprogrammeerd zal de uitgang als puls uitgang reageren. Door op toets "7" of toets "8" te drukken van een telefoontoestel zal de uitgang gedurende 1 seconden een puls afgeven.

De volgende uitgangen worden gelijktijdig aangestuurd:

Uitgang	AlphaBox print	Input + 8 OC	I/O module + voeding
1	OC 1	Output 1	Alarm 1
2	OC 2	Output 2	Alarm 2
3	OC 3	Output 3	Output 3
Relais	Relais (ALa en ALb)	Output 4	Output 4

Relais uitgang tijd

Bij relais uitgang wordt de aansturingstijd van het potentiaal vrij relaiscontact geprogrammeerd. Indien de AlphaBox is voorzien van uitbreidingsmodules zullen gelijktijdig met het relaiscontact van de AlphaBox print ook uitgangen van de uitbreidingmodules aangestuurd worden. Deze tijd is in te stellen van 00 tot 99 minuten (99 minuten is oneindig).

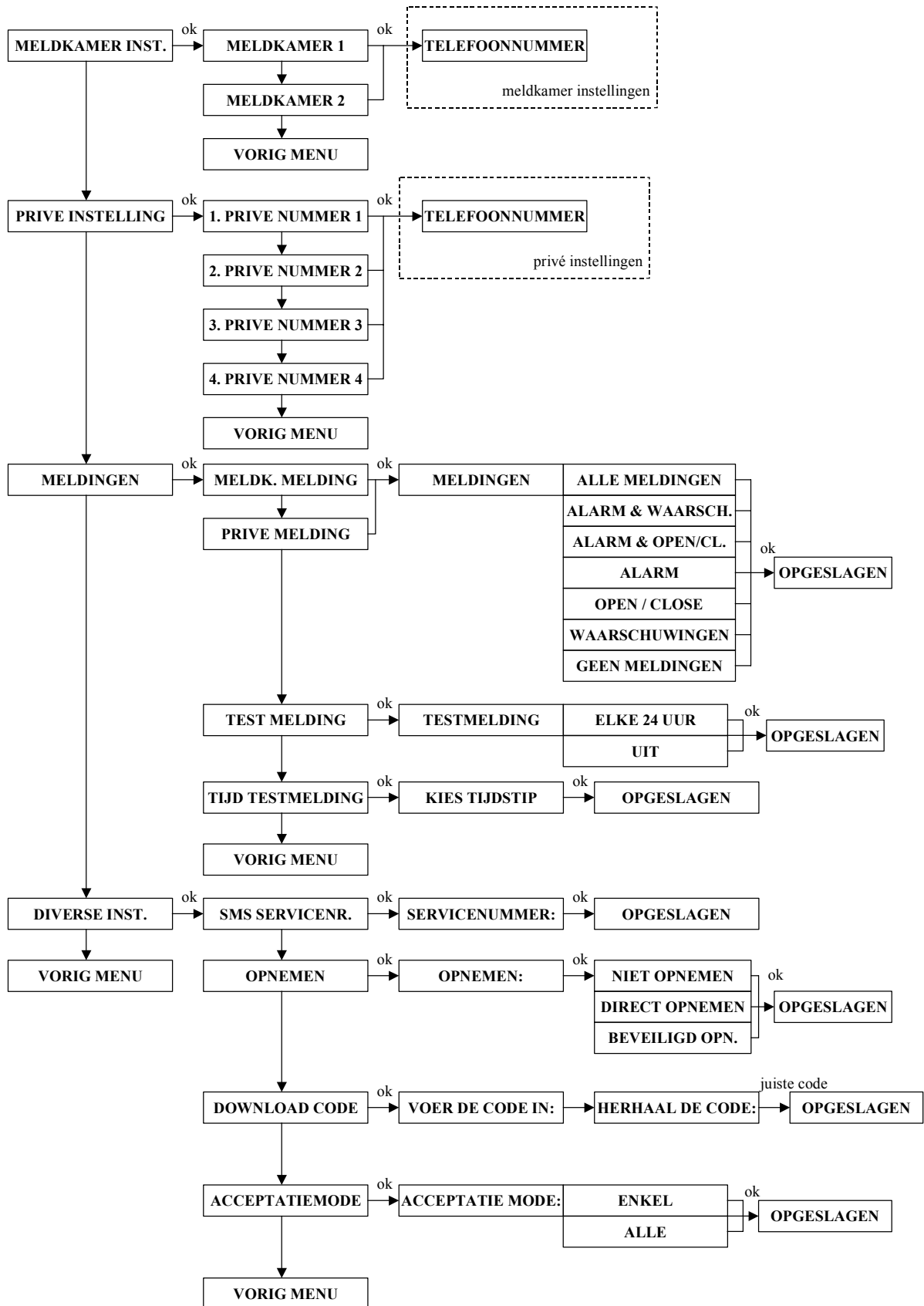
Indien het relais uitgang geschakeld wordt via een keyfobzender of externe telefoon, geldt een afwijkende aansturing (puls of vaste stand) zoals beschreven bij OC uitgangen 1 t/m 3.

De uitgangskennmerken worden geprogrammeerd in het "Uitgangenmenu".

►! *De aansturingstijd voor uitgang 1 t/m 3 en de relais uitgang zijn alleen van toepassing indien wordt gekozen voor de optie "Alarm". Voor alle overige opties geldt een afwijkende aansturingstijd.*

KIEZERPROGRAMMERING

Binnen het hoofdmenu “KIEZER PROGRAMMERING” zijn de volgende submenu’s aanwezig:

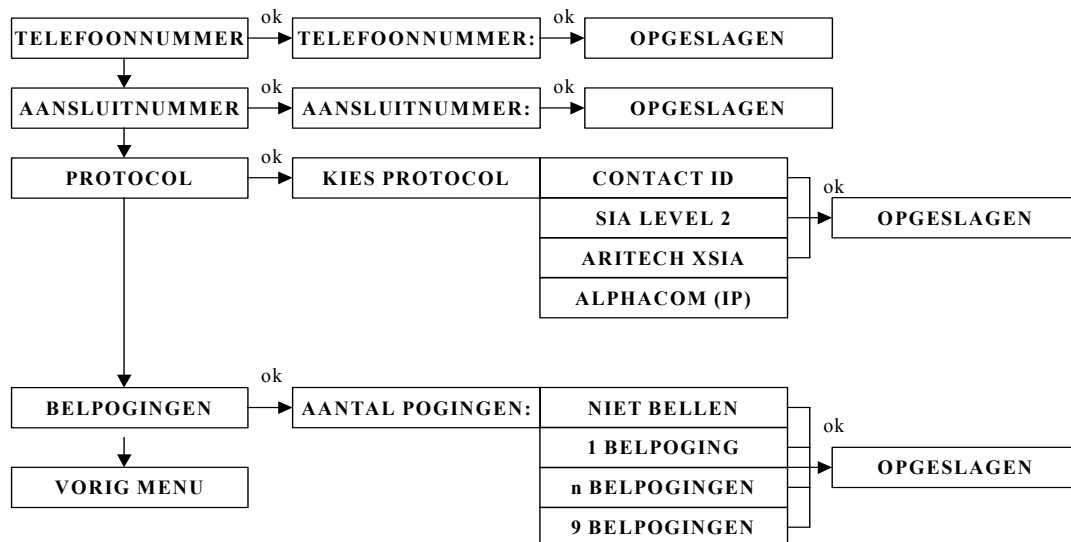


Meldkamer instelling

Binnen het submenu “MELDKAMER INSTELLING” worden alle opties geprogrammeerd voor doormelding naar een meldkamer, de volgende programmeeropties zijn aanwezig:

- Meldkamer 1 of Meldkamer 2
- Telefoonnummer meldkamer
- Aansluitnummer meldkamer
- Protocol
- Belpogingen

Meldkamer doormelding 1 / 2



Als eerste moet een keuze gemaakt worden tussen het programmeren van opties voor meldkamer 1 of meldkamer 2 voordat de resterende opties geprogrammeerd kunnen worden.

Meldkamer telefoonnummer

Hier wordt het telefoonnummer ingevuld voor doormelding naar de meldkamer. Telefoonnummers zijn op te vragen bij de meldkamer. Naast de standaard cijfers 0 t/m 9 kunnen ook enkele bijzondere letters en tekens geprogrammeerd worden, namelijk:

- w (of W) wacht 2 seconden zonder kiestoondetectie
- (min-teken) wacht totdat er een kiestoon gedetecteerd wordt

Standaard wordt, na het opnemen van de telefoonlijn, altijd gewacht op een geldige kiestoon. Wanneer niet binnen 10 seconden een geldige kiestoon aanwezig is, zal de ophangen en opnieuw bellen. Bijzondere letters en tekens kunnen met behulp van de **[i]** of **[o]** toetsen geprogrammeerd worden.

Aansluitnummer

Hier worden de aansluitnummers voor de meldkamer geprogrammeerd. Aansluitnummers zijn op te vragen bij de meldkamer.

Protocol

Hier wordt bepaald met welk protocol er wordt doorgemeld naar een meldkamer. Programmeer opties zijn: CONTACT ID, SIA LEVEL 2, Aritech XSIA of AlphaCom (IP). Een lijst van SIA en CONTACT ID codes vindt u als bijlage achter in de installateurshandleiding. SIA LEVEL 2 en Aritech XSIA maken gebruik van dezelfde SIA codes waarbij met Aritech XSIA, tevens zone benamingen of gebruikersnamen naar de meldkamer worden meegestuurd. Indien gekozen wordt voor de optie “ALPHACOM (IP)” zullen alle meldingen middels de extern aangesloten AlphaCom ISDN kiezer of AlphaCom IP transceiver naar de meldkamer gestuurd worden.

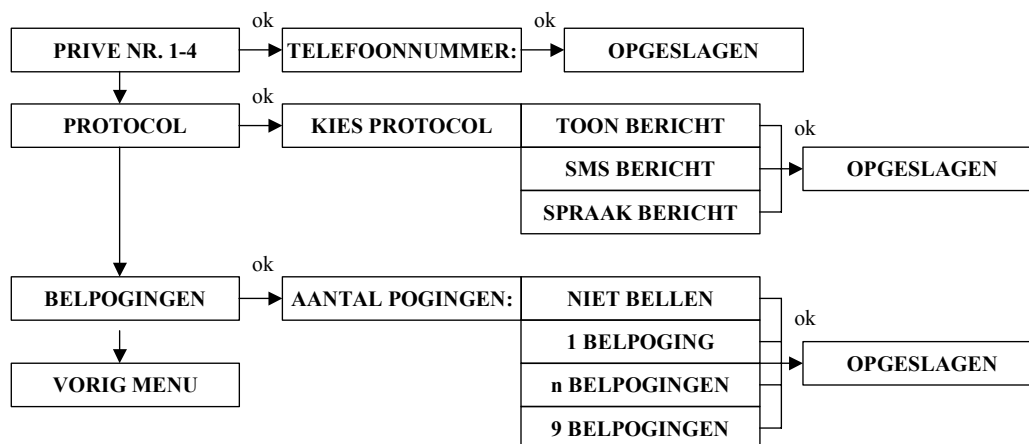
Belpogingen

Hier wordt het aantal belpogingen (0-9) geprogrammeerd, dit geldt per meldkamer telefoonnummer.

Privé instellingen

Binnen het submenu “PRIVE INSTELLING” worden alle opties geprogrammeerd voor doormelding naar een privé (mobiele) telefoonnummer, de volgende programmeeropties zijn aanwezig:

- Privé nummer 1, 2, 3 of 4
- Telefoonnummer
- Protocol
- Belpogingen



Privé doormelding

Hier moet eerst een keuze gemaakt worden tussen privé telefoonnummer 1, 2, 3 of 4. De telefoonnummers zijn tevens door de gebruiker via het gebruikersmenu te wijzigen.




►! *Indien de gebruiker binnen 20 seconden het alarm weer uitschakelt bij alarm, zal de belcyclus direct gestopt worden!*

Privé telefoonnummer

Hier wordt het telefoonnummer ingevuld voor een privé waarschuwingsadres 1, 2, 3 of 4. De gebruiker kan zelf alle gegevens voor privé telefoonnummers wijzigen. Het telefoonnummer dient inclusief kengetal achter elkaar ingevoerd worden (zonder spaties). Naast de standaard cijfers 0 t/m 9 kunnen ook enkele bijzondere letters en tekens geprogrammeerd worden. De volgende letters en tekens zijn mogelijk:

- W wacht 2 seconden zonder kiestoondetectie (bijvoorbeeld om eerst een buitenlijn te kiezen 0W0332459944)
- (min-teken) wacht totdat er een kiestoon gedetecteerd wordt
- * voor speciale doeleinden kan een “*” geprogrammeerd worden tussen het telefoonnummer
- # voor speciale doeleinden kan een “#” geprogrammeerd worden tussen het telefoonnummer

Standaard wordt, na het opnemen van de telefoonlijn, altijd gewacht op een geldige kiestoon. Wanneer niet binnen 10 seconden een geldige kiestoon aanwezig is, zal de ophangen en opnieuw bellen.

Bij het invoeren van telefoonnummer 1 kan met behulp van de  of  toetsen de bijzondere letters of tekens geselecteerd worden. Druk vervolgens op de  toets om door te springen naar de volgende locatie om een nummer in te voeren. Druk op de <#/OK> toets om het nieuwe telefoonnummer op te slaan.

Protocol

Hier wordt bepaald welke protocol (spraak / toon / SMS), per telefoonnummer, wordt toegepast bij doormelding naar een privé telefoonnummer. Standaard kan alleen de optie “toon” of “SMS” toegepast worden op de AlphaBox. Indien de AlphaBox is voorzien van een spraak opsteekprint kan ook voor de optie “spraak” gekozen worden. Programmeeropties zijn SPRAAK BERICHT, TOON BERICHT of SMS BERICHT.

►! *Indien de gebruiker binnen 20 seconden het alarm weer uitschakelt bij alarm, zal de belcyclus direct gestopt worden!*

Belpogingen

Hier wordt het aantal belpogingen (0-9) geprogrammeerd, dit geldt per privé telefoonnummer.

Meldingen

Binnen het submenu “MELDINGEN” worden bepaald welke soort meldingen worden doorgemeld naar de meldkamer en naar privé telefoonnummers. Tevens worden alle instellingen voor testmeldingen naar een meldkamer geprogrammeerd. De volgende programmeeropties zijn aanwezig:

- Meldkamer melding
- Privé melding
- Testmelding
- Tijdstip testmeldingen

Meldkamer meldingen

Met de programmeeroptie “Meldkamer meldingen” kan ingesteld worden welke soort meldingen worden verstuurd naar de meldkamer. Meldingen zijn opgesplitst in 3 blokken:

Alarmmeldingen en sociaal alarm (ALARM)
Waarschuwingen en systeemmeldingen (WAARSCH.)
In-/uitschakelmeldingen (OPEN/CLOSE)

De volgende programmeeropties zijn mogelijk:

- ALLE MELDINGEN (alarm, sociaal alarm, systeemmeldingen en in-/uitschakelmeldingen)
- ALARM & WAARSCH. (alarm, sociaal alarm en systeemmeldingen)
- ALARM & OPEN/CL. (alarm, sociaal alarm en in-/uitschakelmeldingen)
- WAARSCHUWINGEN (alleen systeemmeldingen)
- GEEN MELDING (geen meldingen versturen)

Indien beide meldkamer telefoonnummers zijn ingevoerd, wordt eerst geprobeerd om de melding naar meldkamer 1 te versturen. Alleen als de melding niet wordt geaccepteerd bij meldkamer 1 wordt meldkamer 2 gebeld.

Privé Meldingen

Met de programmeeroptie Privé meldingen kan ingesteld worden welke soort meldingen worden verstuurd naar privé (mobiele) telefoonnummers. Voor privé meldingen zijn de meldingen eveneens opgesplitst in 3 blokken en gelden dezelfde programmeeropties als bij meldkamer meldingen.

Testmelding

Hier wordt bepaald of er wel of geen 24-uurs testmelding elke 24 uur wordt verstuurd naar de meldkamer. Default staat de 24-uurs testmelding AAN.

Tijdstip melding

Hier wordt de tijdstip (uu:mm) van het versturen van een 24-uurs testmelding geprogrammeerd. Default staat het tijdstip op 02:00 uur.

Diverse instellingen

Binnen het submenu “DIVERSE INSTELLINGEN” worden alle overige programmeeropties geprogrammeerd die betrekking hebben op de doormelding naar een meldkamer of een privé telefoonnummer. De volgende programmeeropties zijn aanwezig:

- SMS servicenummer
- Opnemen
- Download code
- Acceptatie mode

SMS-Servicenummer

Hier wordt het telefoonnummer van het SMS servicecenter geprogrammeerd. Dit telefoonnummer is nodig indien bij privé doormelding wordt gekozen voor het doormelden middels SMS tekstberichten. Indien er gebruik wordt gemaakt van een vastnet provider anders dan KPN dient het nummer gewijzigd te worden. In de default programmering staat standaard het door ons bekende nummer van de SMS-service centrale van KPN voor Nederland ingevuld: 06 53141414.

Opnemen

Hier wordt bepaald op welke manier een inbelverbinding tot stand wordt gebracht tussen de AlphaBox en een computer/laptop met het AlphaTool softwarepakket. De installateur heeft de keuze uit:

- Enkel inbellen
- Niet opnemen (indien er geen gebruik wordt gemaakt van remote service/bediening).
- Dubbel inbellen.

Enkel inbellen houdt in dat de computer/laptop voorzien van AlphaTool software en modem de AlphaBox opbelt. Na ongeveer 4 x overgaan zal de AlphaBox de lijn opnemen en wordt de verbinding tot stand gebracht.

Dubbel inbellen houdt in dat de centrale wordt gebeld, de telefoon gaat ongeveer 3 x over en de lijn wordt weer neergelegd. Vervolgens wordt er 20 seconden gewacht en opnieuw gebeld. Na ongeveer drie keer overgaan wordt de lijn door de AlphaBox opgenomen en wordt de verbinding tot stand gebracht.

De inbel procedure van een (mobiele) telefoon werkt gelijk aan de bovengenoemde inbelverbindingen voor een computer met het AlphaTool softwarepakket. Bij inbelverbindingen met een telefoon is het noodzakelijk dat de AlphaBox is voorzien van een spraak opsteekprint, anders is de AlphaBox niet te bedienen.

Indien de verbinding tot stand komt tussen een telefoontoestel en de AlphaBox centrale dan zal de AlphaBox eerst vragen om een geldige gebruikerscode in te voeren. Indien de gebruikerscode juist is, zal de “Huis Identiteit” spraaktekst te horen zijn. Het is nu mogelijk om functies uit te voeren en eventueel een spreek-/luisterverbinding met de AlphaBox uit te voeren indien deze is voorzien van een speaker en microfoon. Voor functies via een vaste of mobiele telefoon zie “Alarm doormelding naar privé of mobiele telefoon”.

Download code

Hier wordt de download code geprogrammeerd die nodig is voor remote service op afstand. De download code in de AlphaBox wordt vergeleken met de download code in het AlphaTool software pakket voordat de verbinding tot stand komt. Tevens wordt de installateurscode in de AlphaBox en het softwarepakket vergeleken.

Acceptatie mode

Hier bepaalt u of de AlphaBox bij doormelding naar privé telefoonnummers maar aan één bevestiging van een privé nummer (enkel) genoeg neemt of dat alle geprogrammeerde privé nummers een bevestigen dienen te geven (alle). Bevestigen gebeurt door op toets 9 te drukken van de (mobiele) telefoontoestel. Hiermee kan dus worden bepaald of de tweede, derde en vierde privé telefoonnummer uitsluitend als backup dienen.

SPRAAK OPNAME

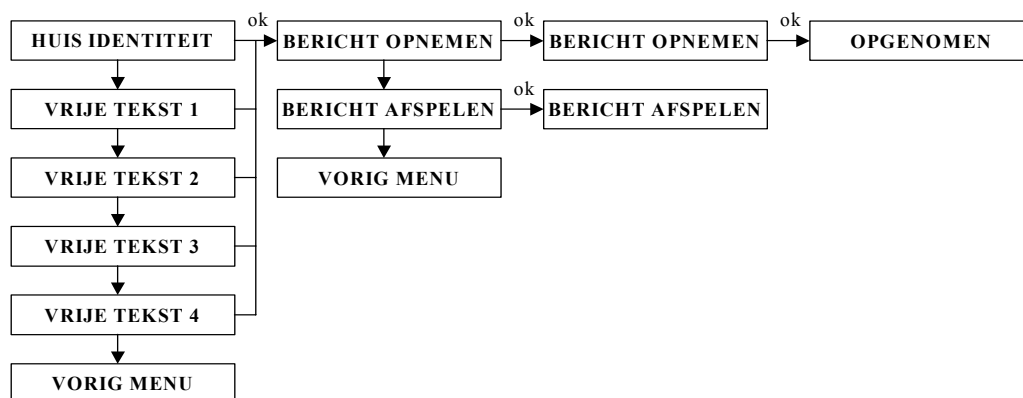
Binnen het hoofdmenu “SPRAAK OPNAME” worden alle vrij programmeerbare spraakteksten opgenomen. Spraak opname is alleen mogelijk indien de hoofdprint van de AlphaBox is voorzien van een spraak opsteekprint. Tevens moet de installateur beschikken over een externe microfoon (art.nr. 004221) om spraakteksten in te spreken. Voor uitleg over spraak aansluitingen zie “Spraak uitbreiding”.

De volgende teksten kunnen ingesproken worden:

- Huis identiteit
- Vrije tekst 1, deze tekst wordt gekoppeld aan de zone die geprogrammeerd is als “Vrije tekst 1”
- Vrije tekst 2, deze tekst wordt gekoppeld aan de zone die geprogrammeerd is als “Vrije tekst 2”
- Vrije tekst 3, deze tekst wordt gekoppeld aan de zone die geprogrammeerd is als “Vrije tekst 3”
- Vrije tekst 4, deze tekst wordt gekoppeld aan de zone die geprogrammeerd is als “Vrije tekst 4”

►! *Per optie kan er een bericht van maximaal 4 seconden ingesproken worden.*

Het ‘Huis identiteit’ bericht is een bericht welke wordt afgespeeld voor het eigenlijke alarm bericht, om de privé waarschuwingsadres te laten weten waar het alarm bericht vandaan komt.



Inspreken van de diverse spraakteksten spreekt voor zich en heeft geen aparte uitleg per submenu. De spraakteksten in het algemeen worden gebruikt voor doormelding naar privé telefoonnummers met het “spraak” protocol. Indien de AlphaBox tevens is voorzien van een externe speaker kunnen de spraakteksten dienen als akoestische hulpmiddel.

Alarm doormelding naar privé of mobiele telefoon

Wanneer de AlphaBox gebruik maakt van doormelding naar privé telefoonnummers, dan zal de AlphaBox bij alarm het geprogrammeerde privé telefoonnummer of telefoonnummers bellen. Bij het doormelden naar een vaste telefoonnummer kan standaard alleen doorgemeld worden met een alarmtoon. Indien de hoofdprint van de AlphaBox is voorzien van een spraak opsteekprint kan doorgemeld worden naar vaste telefoonnummers inclusief spraakteksten.

Bij doormelding naar een mobiele telefoon kan standaard, afhankelijk van de programmering, doorgemeld worden met een alarmtoon of een SMS-tekstbericht. Indien de hoofdprint van de AlphaBox is voorzien van een spraak opsteekprint kan doorgemeld worden naar mobiele telefoonnummers inclusief spraakteksten.

Bij een standaard AlphaBox zal bij doormelding naar een privé telefoonnummer middels het toon protocol de ontvangende partij een alarmtoon horen. De ontvangende partij dient de melding te accepteren door op de volgende toets op zijn telefoontoestel te drukken:

- Toets 9: Acceptatiecode en verbinding verbreken

Indien de hoofdprint van de AlphaBox is uitgebreid met een spraak opsteekprint en gebruik wordt gemaakt van het spraak protocol, dan zal de ontvangende partij eerst een huisidentiteit (indien opgenomen) gevolgd door spraakteksten die aangeven welke zone in alarm is of welke storing is opgetreden in het systeem. De ontvangende partij kan de alarmmelding accepteren en de verbinding verbreken door op toets “9” te drukken. De volgende opties zijn ook mogelijk:

- Toets 4: Gedeeltelijke inschakeling
- Toets 5: Status opvragen
- Toets 6: Totale inschakeling centrale
- Toets 7: Activeer uitgang (puls of vaste stand)
- Toets 8: Deactiveer uitgang (puls of vaste stand)
- Toets 9: Acceptatiecode en verbinding verbreken
- Toets 0: Uitschakeling centrale

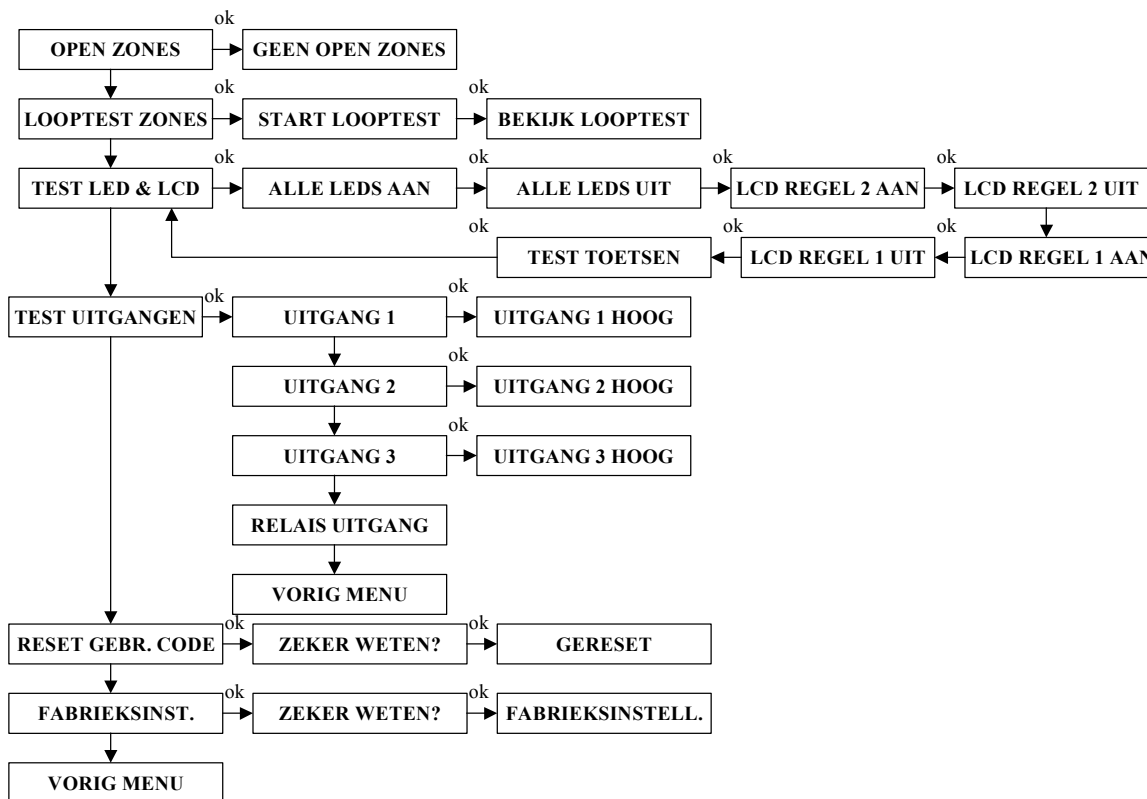
Indien de AlphaBox zowel beschikt over een spraak opsteekprint en een externe speaker en microfoon (aangesloten op de communicatieprint) is het mogelijk om na een alarmmelding ook in te luisteren of te spreken (half-duplex verbinding) met de bewoner. Standaard staat de AlphaBox in de luistermode en kan er direct ingeluisterd worden. De volgende commando's zijn te gebruiken:

- | | |
|---|--|
| ▪ Toets 1: Luisteren | ▪ Toets 7: Activeer uitgang (puls of vast) |
| ▪ Toets 2: Spreken | ▪ Toets 8: Deactiveer uitgang (puls of vast) |
| ▪ Toets 4: Gedeeltelijke inschakeling | ▪ Toets 9: Acceptatiecode en verbinding
verbreken |
| ▪ Toets 5: Status opvragen | ▪ Toets 0: Uitschakeling centrale |
| ▪ Toets 6: Totale inschakeling centrale | |

ONDERHOUD

Binnen het hoofdmenu “ONDERHOUD” kunnen verschillende onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd worden, de volgende opties zijn aanwezig:

- Open zones bekijken
- Looptest zones
- Test LED's en LCD
- Test uitgangen
- Reset gebruikerscode
- Fabrieksinstelling



Open zones

Indien bij inschakeling de AlphaBox niet kan inschakelen omdat er ‘open zones’ zijn, kan met behulp van de “Open Zones” functie een lijst getoond worden van alle open zones. Door de optie “Open Zones” te selecteren en op de <#/OK> te drukken zal een lijst op het display getoond worden van alle openstaande zones.


Looptest zones

Om een looptest uit te voeren van alle aanwezig zones, kan de optie “Looptest Zones” gebruikt worden. Druk op de <#/OK> om de looptest te starten, in het display verschijnt nu “START LOOPTEST, ...BEZIG Bij het looptesten van zones worden alle geactiveerde zones direct getoond op het LCD display inclusief zonenaam en veldsterkte (bijvoorbeeld RF=108). Verder zal de interne buzzer van het bedieningspaneel 4 lange pieptonen geven als akoestische hulpmiddel dat de zone wordt gezien door de centrale. Bij het looptesten van bedrade zones heeft de veldsterkte indicatie in het display geen betekenis en zal altijd een veldsterkte van RF=099 getoond worden.

Indien de AlphaBox is voorzien van een draadloos uitbreidingsmodule zal de werkelijke veldsterkte van de draadloze detector in het display weergegeven worden.

►! Bij het verlaten van de looptest functie zal automatisch de brandreset uitgang geactiveerd worden.

Bekijk zones

Na het uitvoeren van de looptest kunnen alle zones bekeken worden die tijdens de looptest zijn gezien door de centrale. Na het activeren van de laatste zone in de looptest druk op de <#/OK> toets, de eerste zone die gezien is door de centrale zal nu in het display getoond worden. Door herhaaldelijk op de <#/OK> toets te drukken zullen alle zones stuk voor stuk getoond worden, inclusief zonenummer, zonenam en eventuele veldsterkte per zone. Om de looptest nu te verlaten druk twee keer op de  toets.

- ▶! *Indien er draadloze zones aanwezig zijn mag de veldsterkte (RF) per zone niet minder dan 30 zijn. Indien dit wel het geval is dienen er maatregelen genomen te worden om de veldsterkte te verbeteren (verplaatsen van de detector of een repeater toepassen).*

Tabel veldsterkte

VELDSTERKTE	BETEKENIS
0 - 20	Slecht → verplaatsen
30 - 50	Voldoende
> 50	Goed

Test LED & LCD

Om het LCD display en status LED's van de bedieningspanelen te testen kan men gebruik maken van de optie "TEST LED & LCD". Het menu spreek voor zich en door stap voor stap alle opties af te werken worden alle LED's aangestuurd, de bovenste regel van de LCD display zwart gemaakt, de onderste regel van de LCD display zwart gemaakt en alle toetsen kunnen nu één voor één worden getest.

Test uitgangen

Om uitgangen van de AlphaBox te testen kan men gebruik maken van de "TEST UITGANGEN" optie. Door de gewenste uitgang te selecteren en vervolgens op <#/OK> te drukken wordt de uitgang geactiveerd. Door wederom op de <#/OK> toets te drukken zal de uitgang weer uitgeschakeld worden.

- ▶! *Indien op de AlphaBox ook uitbreidingsmodules aanwezig zijn zullen gelijktijdig uitgangen van zowel de hoofdprint als uitbreidingsmodules aangestuurd worden.*

Reset gebruikerscodes

Indien alle gebruikerscodes (inclusief hoofdgebruiker) weer teruggezet moet worden naar de fabrieksinstelling kan gebruik gemaakt worden van de "RESET GEBR. CODES" functie. Indien de functie wordt uitgevoerd zal de hoofdgebruikerscode teruggezet worden naar de fabrieksinstelling (4→4→4→4) en alle overige gebruikerscodes gewist.

Fabrieksinstelling

Om de AlphaBox volledig terug te zetten naar de fabrieksprogrammering kan men gebruik maken van de "FABRIEKSINSTELL." functie. Alle programmering in de AlphaBox zal dan volledig gewist worden en teruggezet worden naar de fabrieksinstelling.

PC-verbinding

Indien de AlphaBox via een computer of laptop lokaal geprogrammeerd dient te worden moet er eerst verbinding tot stand gebracht worden met de externe computer of laptop. Sluit eerst een RS-232 programmeerkabel (art. nr. 003834) aan tussen de computer en de AlphaBox. Start de computer op en start het AlphaTool softwarepakket op. Plaats de dipswitchs van het communicatieprint in de "RS-232" stand. Start de AlphaBox nu opnieuw op door de centrale spanningsloos te maken of de reset pinnen (tweede set pinnen van links boven aan de print) kortstondig kort te sluiten. De AlphaBox zal bij het opstarten automatisch detecteren dat er geen uitbreidingsmodules of bedieningspanelen aangesloten zijn en verbinding maken met de computer of laptop.

Installatiecode

De installatiecode kan via het menu “INSTALLATIE CODE” gewijzigd worden. De default installatiecode is **1→2→3→4**. Druk op de OK toets en voer een nieuw 4-cijferige installatiecode in. Herhaal de nieuwe installatiecode en druk nogmaals op de OK toets om de nieuwe installatiecode op te slaan.

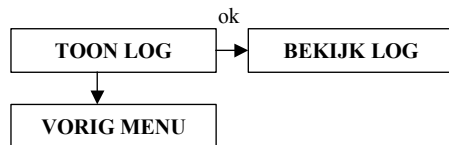
Installatiecode Resetten

De installatiecode van de AlphaBox centrale kan teruggezet worden naar fabriekswaarde (**1→2→3→4**) door de volgende handelingen te verrichten:

1. Open de kast van de AlphaBox centrale en zorg dat de sabotage schakelaar van de kast geopend is.
2. Sluit kortstondig de reset pinnen JP12 kort op de hoofdprint en daarna weer los.
3. Druk binnen 5 seconden 3 keer op de sabotageschakelaar
4. De installatiecode (**1→2→3→4**) en hoofdgebruikerscode (**4→4→4→4**) worden nu weer teruggezet naar fabriekswaarde.

Logmenu

Binnen het submenu logboek kan een lijst van historische gebeurtenissen getoond worden. De logboek is ook toegankelijk voor de hoofdgebruiker.



In het logboek worden de laatste 250 gebeurtenissen opgeslagen. Op het LCD display wordt op de bovenste regel het gebeurtenis getoond en op de onderste regel wordt de datum en tijd weergegeven.

In/uitschakelmeldingen worden alleen in het historische overzicht opgeslagen afhankelijk van de programmeeroptie “INSCH. IN HIST.” in de systeem programmering.

DEFAULT PROGRAMMERING ALPHABOX

De centrale wordt vanuit de fabriek voorzien van de volgende standaard programmering. Deze programmering kan uiteraard door de installateur worden aangepast afhankelijk van de wensen van de klant.

Gebruikersmenu

Codes

Installateur : 1234
Hoofdgebruiker (1) : 4444
Codes 2 t/m 25 : Niet geprogrammeerd
Dwangcode (26) : 7777
Downloadcode : 0000

Telefoonnummers : Niet geprogrammeerd
Protocol : TOON BERICHT
Belpogingen : NIET BELLEN

Installateursmenu

Ingangen

Zone naam : NIET GEPROGRAMMEERD
Zone type : Zones 1 t/m 32 allemaal DIRECT
Zone opties : Deurbel – Zone 1 t/m 32 allemaal UIT
: Overbruggen – Zone 1 - NEE, Zone 2 t/m 32 - JA
: Gedeeltelijk – Zone 1 t/m 32 ACTIEF BIJ DEEL
: Inactiviteit – Zone 1 t/m 32 UIT
Zone kenmerk : Zone 1 t/m 32 – NIET ACTIEF

Uitgangen

Alarm sirene : AAN
Inloop buzzer : AAN
Storing buzzer : AAN
Uitgang 1 : ALARM
Uitgang 2 : ALARM
Uitgang 3 : ALARM
Alarm uitgang : ALARM

Systeem

Versneld : NEE
Overbruggen : NEE
Auto reset : RESET NA 3 KEER
Paniek alarm : UIT
Dwang code : NEE
Privé 2-weg : UIT
Meldkamer 2-weg : UIT
Aux knop : STATUS
LCD verlichting : UIT NA 10 SEC.
Inschakel in hist. : JA
Tel. Lijnbewaking : AAN
Configuratie : 4 bedieningspanelen en 3 uitbreidingsmodules
Jamming : NEE

Tijden

Alarm herstel	: 10 seconden
Inactiviteit	: 00 uur (uit)
Supervisie	: 8 uur
Inlooptijd 1	: 15 seconden
Inlooptijd 2	: 30 seconden
Uitlooptijd	: 60 seconden
Sirene tijd	: 3 minuten
Sirene vertraging	: 0 minuten
Uitgang 1	: 3 minuten
Uitgang 2	: 3 minuten
Uitgang 3	: 3 minuten
Relais uitgang	: 3 minuten

Kiezer

Meldkamer

Telefoonnummer 1/2	: Niet geprogrammeerd
Aansluitnummer	: Niet geprogrammeerd
Protocol	: Aritech XSIA
Belpogingen	: 9

Privé

Telefoonnummer 1-4	: Niet geprogrammeerd
Protocol	: TOON BERICHT
Belpogingen	: 2

Meldingen

Meldkamer	: ALLE MELDINGEN
Privé	: ALARM
Testmelding	: AAN
Tijd Testmelding	: 02:00

Diversen

SMS Servicenum.	: Niet geprogrammeerd
Opnemen	: NIET OPNEMEN
Downloadcode	: 0000
Acceptatiemode	: ENKEL

BIJLAGE A: DETECTOR TOEWIJZING

Zone No.	Zone type	Zone kenmerk	Detector locatie of zender toewijzing (bij sociaal alarmering)	Deurbel (Ja/Nee)	Overbruggen (Ja / Nee)	Gedeeltelijk (X = Ja)	Inactiviteit (X = Ja)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							

Zone types:

1 = Direct

2 = Vertraagd 1

3 = Vertraagd 2

4 = 24 uur stil

5 = 24 uur luid

6 = Brand

7 = Sociaal alarm

8 = Overal

9 = Sabotage

10 = Follower

11 = Technisch alarm

Detector locatie: noteer de voorgenomen locatie van elke detector. Tijdens het programmeren kan één van de 24 beschikbare zonenamen geselecteerd worden (plus 4 vrij programmeerbare zone namen).

BIJLAGE B: KEYFOB ZENDER TOEWIJZING

Zender			AUX knop toewijzing	
Nr.	Type	Naam van de gebruiker	Status	Versneld inschakelen
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

BIJLAGE C: SOCIAAL ALARM HANDZENDER

Tx #	Zender type	Zone nr.	Zone type	Naam van de gebruiker
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

BIJLAGE D: GEBEURTENISSEN CODES

Contact ID gebeurtenissen codes :

Code	Beschrijving
101	Emergency
110	Fire
120	Panic
121	Duress
122	Silent
123	Audible alarm (+ technical)
130	Burglary
131	Perimeter
132	Interior
134	Entry/Exit
137	Tamper/CP
150	24 H non-burglary
301	AC loss
302	Low system battery
321	Bell
344	RF receiver jam detect

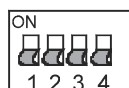
350	Communication trouble
351	Telco fault
381	Loss of supervision RF
383	Sensor tamper
384	RF low battery
401	O/C by user
406	Cancel
408	Quick arm
441	Armed home
456	Partial arm
459	Recent close
570	Bypass
571	Fire Bypass
573	Burglary Bypass
602	Periodic test report
607	Walk test mode
654	System inactivity

SIA gebeurtenissen codes:

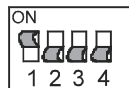
Code	Beschrijving
AR	AC Restore
AT	AC Trouble
BA	Burglary Alarm
BB	Burglary Bypass
BR	Burglary Restore
BU	Burglary Unbypass
BT	Burglary Trouble
BZ	Missing Supervision
CA	Automatic Closing
CF	Forced Closing
CG	Close Area
CL	Closing Report
CR	Recent Closing
CZ	Point Closing
DR	Door Restoral
FA	Fire Alarm
FB	Fire Bypass
FR	Fire Restore
FU	Fire Unbypass
GR	Gas Restoral
HA	Holdup Alarm (duress)
HB	Holdup Bypass
HR	Holdup Restoral
HU	Holdup Unbypass
LR	Phone Line Restore
LS	Local Program. success
LT	Phone Line Trouble
MA	Medical Alarm
MB	Medical Bypass

MR	Medical Restoral
MU	Medical Unbypass
NA	No Activity
NS	Activity Resumes
OP	Opening Report
PA	Panic Alarm
PH	Panic Alarm Restore
QA	Emergency Alarm
RP	Automatic Test
RS	Remote Program Success
RX	Manual Test
RY	Test Off Normal
TA	Tamper Alarm
TB	Tamper Bypass
TR	Tamper Restore
TU	Tamper Unbypass
UA	Technical Alarm
UB	Untyped Zone Bypass
UR	Technical Restore
UU	Untyped Zone Unbypass
XH	RF Interference Restoral
XJ	RF Receiver Tamper Restoral
XQ	RF Interference
XR	Sensor Battery Restore
XS	RF Receiver Tamper
XT	Sensor Battery Trouble
YR	System Battery Restore
YT	System Battery Trouble
YX	Service Required

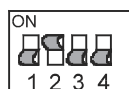
BIJLAGE E: BEDIENINGSPANEEL ADRES TOEWIJZING



Adres 1



Adres 2



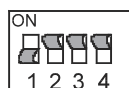
Adres 3



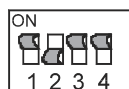
Adres 4

Voor de adresinstelling van bedieningspanelen wordt gebruik gemaakt van de dipswitches 1, 2 en 3. Dipswitch 4 wordt gebruikt om het geluidsniveau van de buzzer te kunnen reduceren.

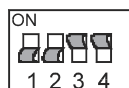
BIJLAGE F: UITBREIDINGSMODULE ADRES TOEWIJZING



Adres 1



Adres 2



Adres 3

Uitbreidingsmodules worden met behulp van 4 dipswitches op een uniek adres ingesteld.

Op een draadloos uitbreidingsmodule zijn meer schakelaars aanwezig. Hiervoor geldt, dat de adresinstelling altijd gebeurt met de 4 linker schakelaars, dus met dipswitches 1 t/m 4.



WEEE-verklaring

Dit Alphatronics product is met de modernste machines gemaakt en bestaat uit kwalitatief hoogwaardige materialen en componenten die grotendeels gerecycled kunnen worden.

Dit symbool betekent dat elektrische en elektronische apparatuur aan het einde van hun levensduur gescheiden van het normale huisvuil moeten worden verwerkt.

U kunt dit apparaat inleveren bij uw gemeentelijk afvalverzamelpunt, kringloopwinkel of bij uw leverancier.

© ALPHATRONICS BV – 2007

Aan dit document kunnen geen rechten ontleend worden