



*handleiding
voor de
installateur*

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	5
DOEL VAN DE HANDLEIDING.....	5
ALGEMENE RICHTLIJNEN.....	5
INSTALLEREN VAN DE ALPHAVISION EC CENTRALE	6
INGANGEN MET EOL	7
INGANGEN ZONDER EOL.....	8
WEL/GEEN 39K WEERSTAND?	8
0V VOEDING/DETECTORLUS	8
UITGANGEN	8
GEÏNTEGREERDE PSTN KIEZER.....	9
RS-485 BUS	10
CENTRALE ZEKERINGEN	12
I/O MODULE ZEKERINGEN.....	13
INSTALLEREN VAN BEDIENINGSPANELEN	14
ADRESINSTELLING BEDIENINGSPANELEN	14
INSTALLEREN VAN EEN UITBREIDINGSMODULE	15
INPUT + 80C MODULE	15
I/O MODULE MET VOEDING IN KAST	16
WIRELESS INTERFACE (DRAADLOZE DETECTOREN)	17
STROOMVERBRUIK EN ACCU-BEREKENING	19
STROOMVERBRUIK	19
BACKLIGHT VAN DE BEDIENINGSPANELEN	19
ACCU BEREKENING	20
MAXIMALE AFSTAND VAN MODULE TOT VOEDINGSPUNT	20
ACCUTEST EN NETSPANNINGSUITVAL.....	22
OPSTARTEN VAN DE ALPHAVISION EC CENTRALE	23
PROGRAMMEREN VAN DE ALPHAVISION EC CENTRALE	23
INTRODUCTIE.....	23
STARTEN LOKALE PROGRAMMERING / DEFAULT CODES INLEZEN.....	24
PROGRAMMEERMENU	25
HET STARTEN VAN DE PROGRAMMERING OP AFSTAND (UP/DOWNLOADEN).....	27
OPTIE 1: PROGRAMMEREN VAN DE CENTRALE	27
<i>Scher</i> m 1	28
<i>Scher</i> m 2	32
<i>Scher</i> m 3	33
<i>Scher</i> m 4	33
<i>Scher</i> m 5	34
<i>Scher</i> m 6	35
<i>Scher</i> m 7	36
<i>Scher</i> m 8	37
<i>Scher</i> m 9	41
KIEZER PROTOCOL INFORMATIE	44
<i>SIA-HS protocol 1 (standaard).....</i>	44

<i>SIA-2 protocol 2</i>	44
<i>Privé protocol 3</i>	45
<i>SPEECH protocol 4</i>	46
<i>Installatie SP-2 module</i>	46
<i>Inspreken van de alarmtekst</i>	47
<i>Programmeren van de centrale voor het SPEECH protocol</i>	47
<i>Programmeren uitgang t.b.v. SPEECH processor</i>	47
<i>Verschillende meldteksten met SP-5 SPEECH module</i>	48
<i>Werking van het SPEECH protocol</i>	49
PIN-CODES	52
GEBRUIKERSCODES (PIN-CODES)	52
KEUZE: 4, 5 OF 6 CIJFERIGE GEBRUIKERSCODES (PIN-CODES)	52
NIVEAU VAN GEBRUIKERSCODES (PIN-CODES)	52
WAARSCHUWING DUBBELE OF STRIJDIGE PIN-CODES	53
FUNCTIE OVERZICHT	54
PROGRAMMEREN VAN GEBRUIKERSCODES (PIN-CODES) VIA DE PC	54
PROGRAMMEREN VAN GEBRUIKERSCODES (PIN-CODES) VIA EEN LCD BEDIENINGSPANEEL	56
PROGRAMMEREN VAN PROXIMITY PASSEN VIA EEN LCD/PROX BEDIENINGSPANEEL	58
PROGRAMMEREN VAN DE WIRELESS INTERFACE	62
WIRELESS INTERFACE (DRAADLOZE DETECTOREN)	62
BEDIENEN VAN DE ALPHAVISION EC	67
ALARM INFORMATIE OP HET DISPLAY (?22#)	67
BEVEILIGEN TEGEN HET 'WILD' INTOETSEN VAN PIN-CODES	68
INSCHAKELLEN MET BEHULP VAN PIN-CODES	68
UITVOEREN VAN FUNCTIES	68
?1# ACTIVEREN VAN DE RESET UITGANG	68
?2# DEURBEL AAN/UIT ZETTEN	69
?3# GELIJKZETTEN VAN DE DATUM	69
?4# GELIJKZETTEN VAN DE TIJD	69
?5# ZOMER/WINTERTIJD INSTELLEN	69
?6# PROGRAMMEREN VAN DE GEBRUIKERSCODES	69
?7# START INSTALLATEURSMENU	69
?8# START AFSTANDSPROGRAMMERING	70
?9# WEERGEVEN VAN HET HISTORISCH OVERZICHT	70
?16# HET TESTEN VAN EEN UITGANG	71
?17# HET TESTEN VAN DE ACCU('S)	71
?18# HET TESTEN VAN DE LCD EN LEDS VAN EEN BEDIENINGSPANEEL	71
?19# HET TESTEN VAN ÉÉN ZONE	72
?20# LOOPTEST UITVOEREN	72
?21# WEERGEVEN OPEN ZONES	73
?22# ALARM INFORMATIE OP HET DISPLAY	74
AUTOMATISCHE SCHAKELKLOK FUNCTIE	75
?23# PROGRAMMEREN SCHAKELKLOK (RTC)	77
?24# OVERWERK TIJD PROGRAMMEREN	78
?25# PROGRAMMEER VAKANTIE ROOSTER	79
VOORALARM FUNCTIE	80
?26# CORRECTIE FACTOR	81
?27# TESTSTAND	81

?28# PROGRAMMEREN VAN ZONE EIGENSCHAPPEN VIA EEN BEDIENINGSPANEEL	82
?30# PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMERS VIA EEN BEDIENINGSPANEEL	84
INSTALLEREN VAN WINTERM (PROGRAMMEER TERMINAL).....	86
APPENDICES	89
APPENDIX A: DIPSWITCH-INSTELLINGEN EN ADRESSERINGSINSTRUCTIE BEDIENINGSPANELEN	89
<i>Adresseringsinstructie bij verschillende software versies</i>	<i>89</i>
APPENDIX B: DIPSWITCH-INSTELLING UITBREIDINGSMODULE	90
APPENDIX C: SIA CODES	91
APPENDIX D: RELEASE NOTES	94
REGISTER	95

ILLUSTRATIES EN SCHEMA'S

Aansluitschema AlphaVision EC centrale	6
Detector met EOL aansluiten	7
EOL opsteekprint detectoren.....	7
Detectoren zonder EOL aansluiten	8
RS-485 bus bedrading, voorbeeld 1	10
RS-485 bus bedrading, voorbeeld 2	11
Zekeringen van de AlphaVision EC centrale	12
Zekeringen van de I/O module	13
Aansluitschema AlphaVision LCD en LCD/PROX bedieningspaneel	14
Aansluitschema Aansluitschema AlphaVision Input + 8 OC uitgangen	15
Aansluitschema AlphaVision I/O module	16
Aansluitschema Wireless Interface (draadloze Input module)	17
Montage SP-2 en DTMF opsteekprint op AlphaVision EC centrale	46
Blokschema automatische schakelklok functie.....	76
Adresinstellingen bedieningspanelen	89
Zone instelling Wireless Interface bij inleren detectoren	90

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 AlphaVision EC centrale. De handleiding is bedoeld om de installateur bekend te maken met de werkwijze en opbouw van een AlphaVision EC centrale en zijn verschillende componenten.

De AlphaVision EC centrale is ontworpen en gekeurd volgens de geldende maatstaven aangaande stabiliteit, betrouwbaarheid en ongevoeligheid voor elektrische storingen uit de omgeving. Voor een probleemloze werking van het systeem dienen de nu volgende richtlijnen zorgvuldig nagekomen te worden.

Wanneer in deze handleiding gesproken wordt over een LCD bedieningspaneel, dan geldt het geschrevene ook voor een LCD/PROX bedieningspaneel. Wanneer specifiek gesproken wordt over een LCD/PROX bedieningspaneel dan geldt dit uitsluitend voor een LCD/PROX bedieningspaneel.

Algemene richtlijnen

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

Alle componenten van het AlphaVision EC beveiligingssysteem zijn uitsluitend toepasbaar binnen een bedrijfstemperatuur van 0 tot 50°C. Dit geldt ook voor de bedieningspanelen.

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 wordt aangesloten op het aansluitblokje in de kast. De middelste aansluiting is de randaarde en deze aansluiting is verbonden met de kast van de centrale. Het aansluitblokje is voorzien van een glaszekering (1,6A traag). De print van de AlphaVision EC is hoog-ohmig verbonden met de randaarde middels de aarddraad met aardlip naast de "supply"-klemmen. Let er op, dat deze aardlip verbonden is met de schuif op de bodem van de kast. Door middel van deze aansluiting worden eventuele stoorsignalen afgevoerd naar de randaarde. Tevens worden eventuele overspanningen van de telefoonlijn, bijvoorbeeld inductie-spanningen ten gevolge van blikseminslag, middels deze aansluiting afgevoerd.

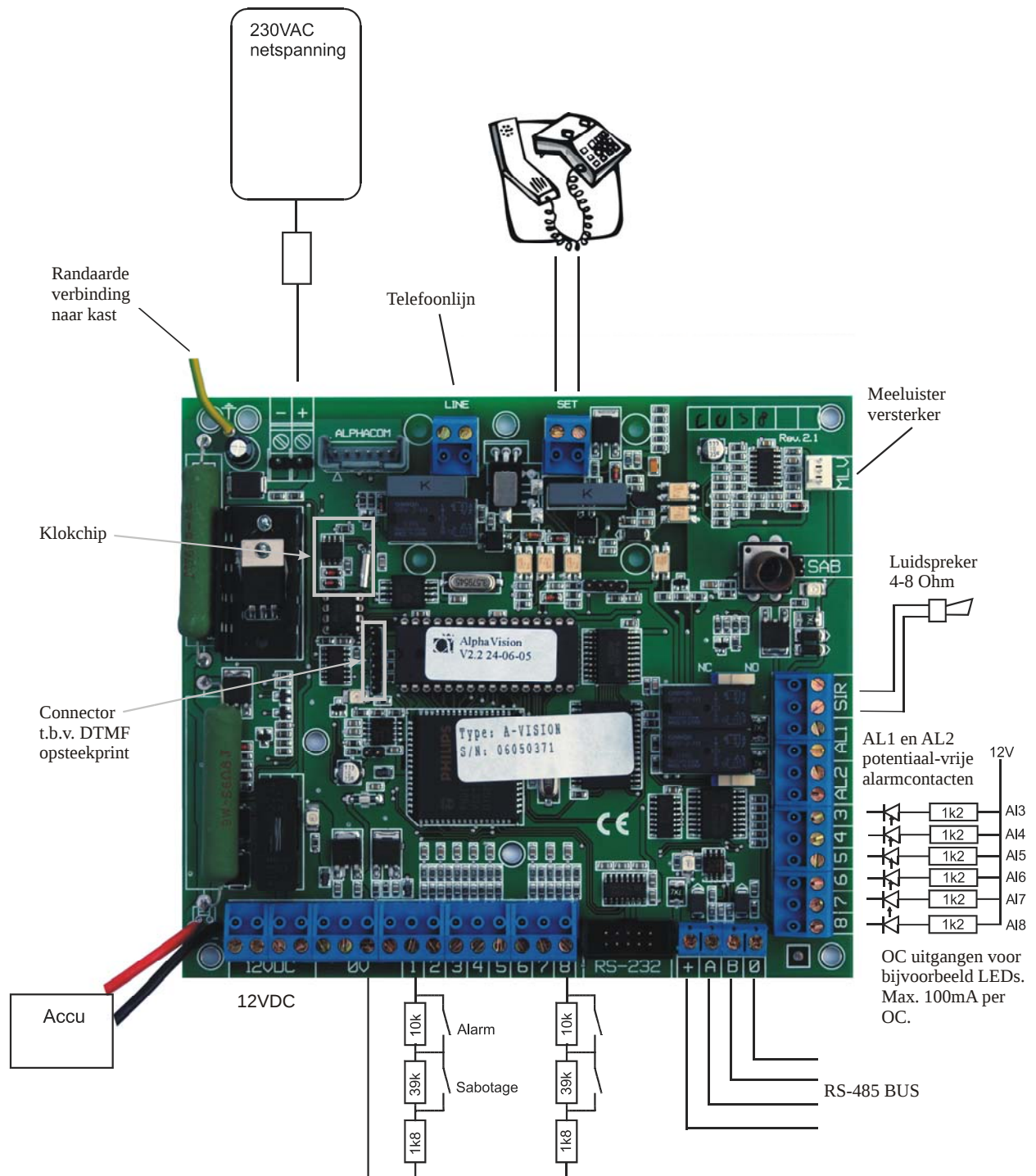
Gebruik voor de RS-485 bus altijd FTP data-kabel (FTP = *foiled twisted pair*, "afgeschermd met om-elkaar-heen gedraaide aderen") minimaal 2x2x0,5mm + afscherming). De RS-485 bus wordt toegepast voor de onderlinge communicatie van de AlphaVision EC componenten. Zorg altijd dat de afscherming van de RS-485 kabel aan (net)aarding aangesloten wordt in de centrale kast.

De RS-485 bus van de AlphaVision EC is een 4-aderige bus. Een 4-aderige FTP kabel is altijd opgebouwd uit 2 ader paren (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). 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 AlphaVision EC 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 bij de invoer als ook in de kast van de AlphaVision EC 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.

INSTALLEREN VAN DE ALPHAVISION EC CENTRALE

De AlphaVision EC centrale print is voorzien van een analoge modemkiezer, een RS-485 bus aansluiting voor aansluiting van externe AlphaVision EC componenten, 8 ingangen (zones 1-8) en 9 uitgangen. De 9 uitgangen zijn opgebouwd uit 2 potentiaal vrij relais contacten (NO/NC), 6 open collector uitgangen (max. 100mA per uitgang) en één luidsprekeruitgang voor aansluiting van een binnenluidspreker (4-8 Ohm).



Tekening 1. Aansluitschema AlphaVision EC centrale

De centrale wordt gevoed door een schakelende voeding, die 1A continu kan leveren, en is voorzien van een aansluiting ten behoeve van een noodstroomaccu (2,1Ah).

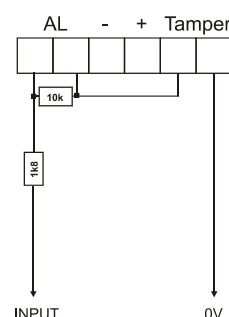
Het correct functioneren van de centrale en alle aangesloten voorzieningen wordt continu bewaakt. Bij de AlphaVision EC is sprake van "echte integratie" van alle aangesloten componenten. Dit houdt in, dat alle beschikbare informatie centraal verzameld, geïdentificeerd, verwerkt en zichtbaar gemaakt wordt.

Ingangen met EOL

De AlphaVision EC centrale heeft 8 ingangen voor aansluiting van 8 zones. Door gebruik te maken van een uitbreidingsmodule (I/O module, Input + 8OC module of wireless interface) is het mogelijk het aantal zones uit te breiden tot 16. De uitbreidingsmodule is voorzien van 8 ingangen voor aansluiting van 8 extra zones.(of inleren van 8 draadloze detectoren in het geval van de wireless interface).

Normaal gesproken zullen de meeste zones als NC (normally closed) met einde-lus-weerstand (EOL) gebruikt worden. Gebruik van NO (normally open) zones is ook mogelijk, zelfs bij toepassing van het einde-lus-weerstandsprincipe. Dit is per zone programmeerbaar (zie scherm 1 van de programmering blz.28).

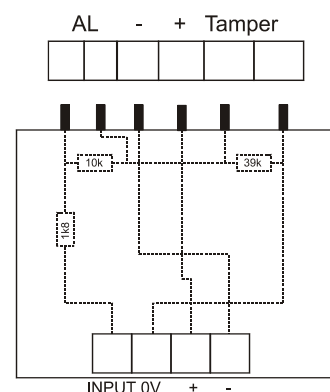
Zones worden standaard aangesloten volgens het einde-lus-weerstandsprincipe (EOL, end-of-line). Hierbij vindt er continue controle plaats of de kabel tussen de centrale en de detector nog intact is. Hiertoe wordt aan het einde van de kabel, dus in de behuizing van de detector of magneetcontact, een weerstand 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 hierover eventueel een 39k weerstand geplaatst worden.



Tekening 2: detector met EOL aansluiten

Voor de meest gebruikte Visonic detectoren zijn EOL opsteekprintjes verkrijgbaar. Deze printjes worden onder de klemmen van de Visonic detector gestoken. De 3 EOL weerstanden (inclusief de optionele 39k weerstand) zijn op deze printjes aangebracht. Wordt geen opsteekprint gebruikt, dan wordt de 39k weerstand niet geplaatst.

Schematisch ziet een EOL opsteekprint er als volgt uit:



Tekening 3: EOL opsteekprint detectoren

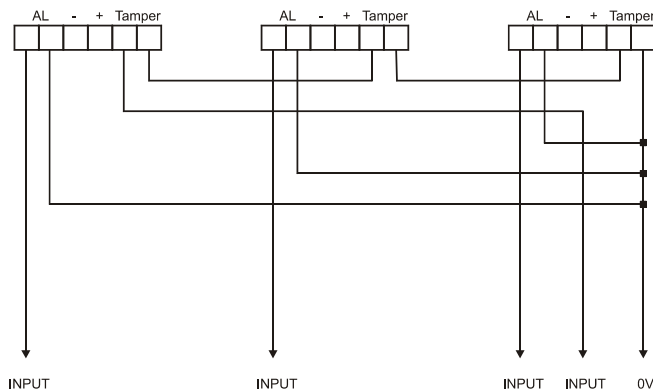
Tip: Alphonics heeft tevens magneetcontacten in het leveringspakket die standaard zijn voorzien van de juiste EOL (end of line) weerstanden!

Zone ingangen van de AlphaVision EC centrale en van de uitbreidingsmodule zijn ook te gebruiken als **sleutelschakelaar** ingang (zie scherm 1 van de programmering blz.28). Ook in dat geval worden de einde-lus-weerstanden gewoon gebruikt. De 10kOhm weerstand komt dan over het sleutelcontact, de 1k8 weerstand wordt in de slotbehuizing opgenomen en de afneembeveiliging wordt eveneens in deze lus opgenomen. Het openen van de slotbehuizing resulteert dan in een sabotage melding van de sleutelschakelaar. Het gebruik

van het EOL principe bij sleutelschakelaars maakt het saboteren van deze schakelaars een stuk moeilijker. Voor zone aansluiting op de AlphaVision EC centrale zie tekening 1. (Zie blz. 6)

Ingangen zonder EOL

Normaal wordt iedere ingang gebruikt met het EOL-principe. Toch is het mogelijk om dit per zone in te stellen. Dit kan het geval zijn, wanneer bijvoorbeeld bij een bestaande installatie bepaalde magneetcontacten zodanig ingebouwd zijn, dat de EOL-weerstanden niet aangesloten kunnen worden. In dat geval kan de bewuste ingang op "digitaal" (d.w.z. geen EOL) geprogrammeerd worden. Wanneer er eventueel meerdere ingangen als digitaal gebruikt worden, dan kunnen hiervan (zoals vroeger gebruikelijk was) de sabotage contacten van deze digitale zones in serie aangesloten worden, zoals te zien is op onderstaand aansluitschema:



Tekening 4: detectoren zonder EOL aansluiten

Wel/geen 39k weerstand?

Voorheen werd vaak een 39k weerstand over het sabotagecontact geplaatst bij Alphasatronics producten. Bij de EOL-opsteekprintjes t.b.v. de Visionic detectoren is dit nog steeds het geval. Deze weerstand heeft echter in combinatie met de AlphaVision EC geen noodzaak meer. Het weglaten van de 39k weerstand heeft als enige consequentie, dat het tegelijkertijd waarnemen van beweging en het openen van de detector behuizing alleen sabotage tot gevolg heeft en geen inbraakalarm. Echter: normaal gesproken zal dit nooit exact tegelijkertijd plaatsvinden. In dat geval heeft de saboteur immers de detector in ingeschakelde toestand kunnen bereiken zonder gedetecteerd te zijn! Bovendien zal een sabotage melding in ingeschakelde toestand door de meldkamer als een inbraak alarm behandeld worden.

0V voeding/detectorlus

Iedere detector van het AlphaVision EC systeem wordt 4-aderig bedraad. In de praktijk is gebleken dat sommige "slimme monteurs" gemeend hebben de 0V ader van de voeding te combineren met de 0V aansluiting van de detectorlus. Dit wordt ten zeerste afgeraden. Door de 0V ader van de voeding loopt stroom en over deze draad zal ten gevolge hiervan een spanningsval optreden. De 0V ader van de weerstandslus wordt gebruikt voor weerstandsmeting. Wanneer deze aansluitingen door één ader gaan, dan wordt de weerstandsmeting beïnvloedt door de afgenomen stroom van de detector. Vooral bij langere kabels kan dit resulteren in verstoring van de weerstandsmeting.

Uitgangen

De AlphaVision EC centrale is voorzien van 9 uitgangen. Hiervan zijn 2 uitgangen (AL1 en AL2) uitgevoerd als potentiaal-vrij relais contact (max. 30VDC/750mA). Zes uitgangen (AL3 t/m AL8) zijn van het type Open Collector (OC, transistor) en 1 uitgang is uitgevoerd als luidspreker uitgang (LS).

Relais uitgang AL1 / AL2

De potentiaal-vrije alarmcontacten van het relais zijn middels een schuifschakelaar op NC (normally closed) of NO (normally open) in te stellen. Deze schuifschakelaars bevinden zich direct naast het relais op de print. Standaard staat het relaiscontact op NO ingesteld.

Het gemeenschappelijke contact van het relais is voorzien van een zelfherstellende halfgeleider-zekering (750mA). Deze zekeringen zijn niet voorzien van een indicatie LED.

Open Collector uitgang

De 6 Open Collector uitgangen kunnen maximaal 100mA per stuk (en niet meer dan 500mA in totaal) leveren. De Open Collector uitgang mag gezien worden als een transistor-schakelaar, waarbij de uitgang in geactiveerde toestand naar de 0V geschakeld wordt. In ge-deactiveerde toestand is de uitgang hoog-ohmig.

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

Een Open Collector uitgang kan ook gebruikt worden om een relais aan te sturen. Let er hierbij op, dat de maximale spoelstroom door het relais niet hoger is dan 100mA. De ene zijde van de relaisspoel wordt aan de OC uitgang aangesloten en de andere zijde aan de +12V. Tevens wordt aanbevolen om over de relaisspoelcontacten 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 OC kant aangesloten. Het beste EMC gedrag ontstaat, wanneer de diode fysiek over de aansluitklemmen van het relais gesoldeerd wordt.

Luidspreker uitgang

De luidspreker uitgang (L.S.) is geschikt voor het aansluiten van een binnenluidspreker, met 4-8 Ohm impedantie. Een binnenluidspreker heeft als voordeel (in tegenstelling tot een sirene met eigen sirenedriver) dat, wanneer een zone als brand zone is geprogrammeerd, er bij het detecteren van brand een slow-whoop geluid via de luidspreker wordt weergegeven. Eventueel kunnen 2 luidsprekers van 8 Ohm parallel op de LS uitgang aangesloten worden.

Zie tekening 1 (blz. 6) voor het bedradingsschema van de AlphaVision EC centrale.

Let op: in principe kunnen twee of meer alarmgevers samen op één relais aangesloten worden. Het gemeenschappelijke contact van het relais is echter voorzien van een automatische zekering. Let derhalve op, dat de alarmgevers samen niet teveel stroom vragen, omdat anders de automatische zekering ingrijpt.

Let op: zeer hoogohmige alarmgevers, zoals de piëzo zoemers SOS B1 en SOS B2, gaan hoorbaar ruis produceren wanneer ze gezamenlijk op één contact aangesloten worden. Het is in dat geval aan te bevelen om deze afzonderlijk aan te sturen.

Geïntegreerde PSTN kiezer

De AlphaVision EC centrale is voorzien van een geïntegreerde analoge (PSTN) kiezer. De analoge kiezer is voorzien van een prioriteitsschakeling. Sluit de binnenkomende telefoonlijn aan op de AvBv klemmen van de kiezer. De uitgang van de prioriteitsschakeling, waarop de telefoontoestellen worden aangesloten, is beschikbaar op de SET klemmen. Hierdoor zal de kiezer altijd beschikking hebben over een buitenlijn om een melding te versturen.

De analoge kiezer van de AlphaVision EC centrale is galvanisch gescheiden van het telefoonnet middels opto-couplers. Vanwege van ontbreken van een PTT transformator is het niet mogelijk om een conventionele meeluisterversterker te gebruiken. Hiervoor is een speciale meeluisterversterker ontwikkeld voor de AlphaVision EC centrale. Op de centrale print is een 3-pins header geplaatst (MLV) voor aansluiting van de AlphaVision meeluisterversterker. Deze meeluisterversterker wordt gevoed vanuit de centrale print.



AlphaVision NG meeluister versterker
(artikelnr. 004334)

RS-485 bus

De AlphaVision EC maakt gebruik van de industrie-standaard RS-485 bus om bedieningspanelen en een uitbreidingsmodule te koppelen aan de centrale. De RS-485 bus is een 4-aderige bus en is opgebouwd uit 2 draden voor de voeding (+12V en 0V) en 2 draden voor de datacommunicatie (A en B draad). Bij aansluiting van externe componenten is het van belang dat alle componenten 1 op 1 worden aangesloten, dus A op A, B op B etc. De industriële standaard RS-485 maakt data-overdracht tot op 1200 meter mogelijk. Deze afstand kan echter alleen gehaald worden, wanneer aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- voor de RS-485 bus wordt afgeschermd en 2 x 2 x 0,5mm² getwiste kabel gebruikt, zoals door Alphonics geleverd wordt onder artikelnummer 008653.
- de RS-485 bus wordt van punt naar punt doorverbonden zonder aftakkingen. Alle aangesloten apparaten zijn dus in directe lijn met elkaar verbonden **zonder** sterverbindingen.
- Wanneer de aangesloten apparaten via de RS-485 bus van voedingsspanning worden voorzien, dan mag de binnenkomende voedingsspanning in de slechtste omstandigheid (uitgevalen netspanning en minimale accuspanning) niet beneden de 8,0 VDC komen. Uitgaande van een minimale accuspanning van 10V komt dit dus neer op een maximale spanningsval van 2VDC over de kabel. Het is ook mogelijk om extra bedrading met dikkere aders t.b.v. de voedingsvoorziening mee te voeren.

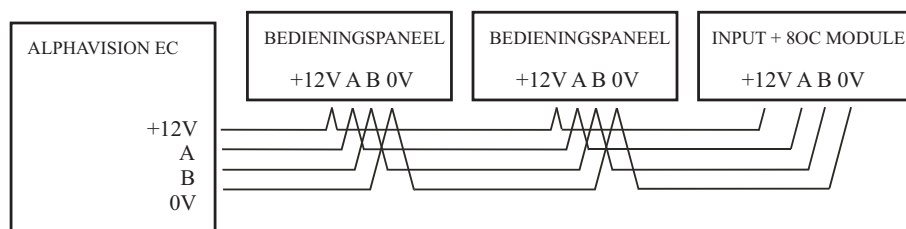
Wanneer het aansluiten van apparaten in één rechte lijn niet lukt, dan is het wel mogelijk om sterverbindingen te maken. Echter, de maximaal haalbare afstand neemt dan wel af en verschilt per situatie! In het algemeen wordt aangeraden om de totale buslengte bij sterverbindingen niet langer te laten worden dan 500m.

De ohmse weerstand van de door Alphonics geleverde RS-485 kabel (008653) is circa 10 ohm per 100m.

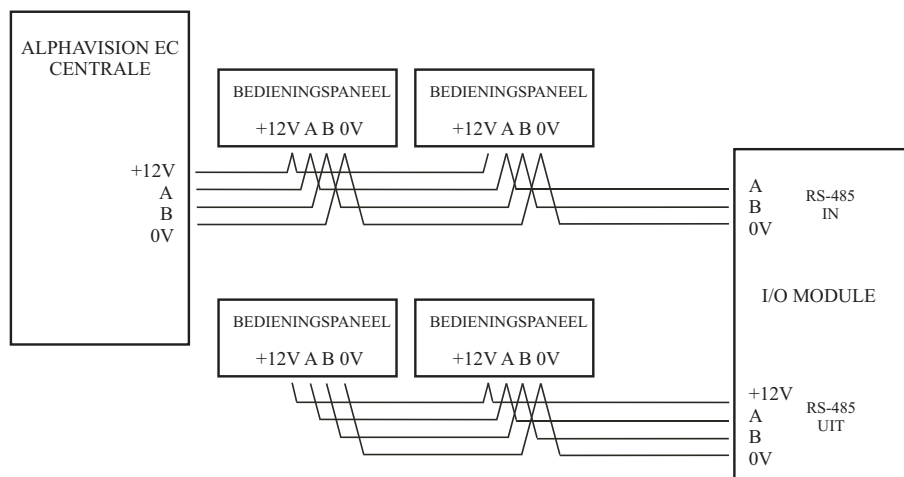
Let op: tussen de A-lijn en de B-lijn wordt GEEN AFSLUITWEERSTAND aangesloten!

Middels de RS-485 bus kunnen de volgende apparaten op de AlphaVision EC centrale aangesloten worden:

- ❑ 1-4 bedieningspanelen, beschikbare typen zijn het standaard LCD bedieningspaneel en het LCD/PROX bedieningspaneel
- ❑ 1 uitbreidingsmodule, beschikbare typen zijn de Input + 8OC module, I/O module met voeding en een Wireless Interface (draadloze detectoren)



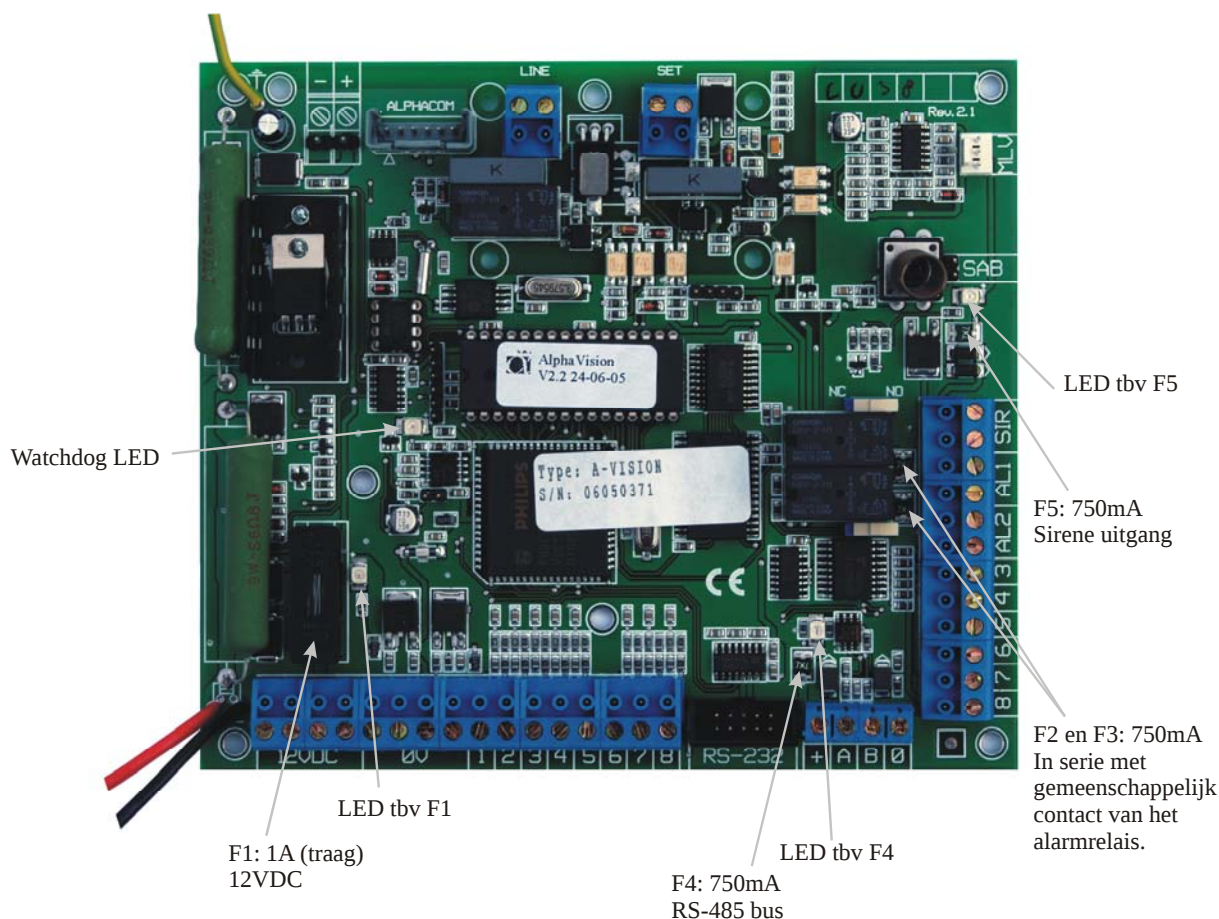
Tekening 5: RS-485 bus bedrading, voorbeeld 1



Tekening 6: RS-485 bus bedrading, voorbeeld 2

Centrale zekeringen

De AlphaVision EC centrale print is voorzien van één glaszekering en 4 halfgeleider zekeringen. De glaszekering F1 (standaard 1A traag) is opgenomen in de uitgaande +12V, dus de 4 +12V klemmen bij de opdruk "12VDC". De halfgeleider zekeringen worden hoog-ohmig zodra de stroom die er door loopt de grenswaarde overschrijdt. Neemt deze stroom weer af, dan zal deze zekering weer laag-ohmig worden en zichzelf automatisch herstellen. Van de 4 halfgeleider zekeringen zijn er 2 voorzien van een rode indicatie LED, die brandt zolang de zekering geactiveerd is. Aan de hand van onderstaand overzicht zijn de zekeringen snel te lokaliseren:



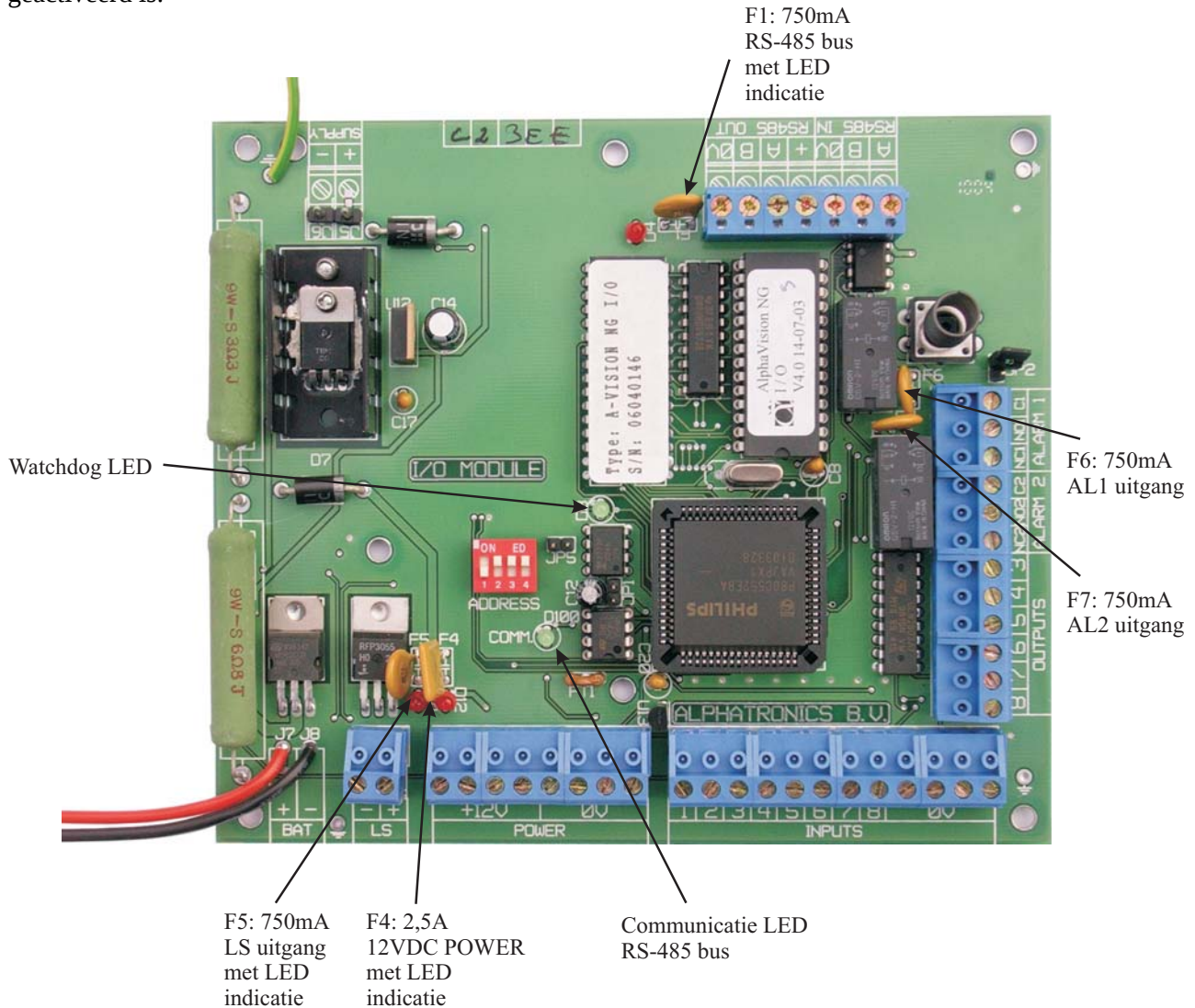
Tekening 7. Zekeringen van de AlphaVision EC centrale

- F1: 1A traag (glaszekering) beveilgt de uitgaande +12V bij de "12VDC" connectoren.
F2 en F3: 750mA (zelfherstellend) zijn opgenomen in het gemeenschappelijk contact van het AL1 respectievelijk AL2 relais.
F4: 750mA (zelfherstellend) beveilgt de uitgaande +12V van de RS-485 bus aansluiting.
F5: 750mA (zelfherstellend) beveilgt de LS uitgang.

I/O module zekeringen

De AlphaVision I/O module print is voorzien van 5 halfgeleider zekeringen.

De 5 halfgeleider zekeringen worden hoog-ohmig zodra de afgenomen stroom de grenswaarde overschrijdt. Neemt deze stroom weer af, dan zal deze zekering weer laag-ohmig worden en zichzelf automatisch herstellen. Naast de zekeringen F1, F4 en F5 is een rode LED geplaatst, die brandt zolang de zekering geactiveerd is.



Tekening 8. Zekeringen van de I/O module

- F1: 750mA (zelfherstellend) beveiligt de uitgaande +12V van de RS-485 bus aansluiting.
- F4: 2,5A (zelfherstellend) beveiligt de uitgaande +12V bij de "POWER" connectoren.
- F5: 750mA (zelfherstellend) beveiligt de LS uitgang.
- F6: 750mA (zelfherstellend) is opgenomen in het gemeenschappelijke contact van het AL1 relais.
- F7: 750mA (zelfherstellend) is opgenomen in het gemeenschappelijke contact van het AL2 relais.

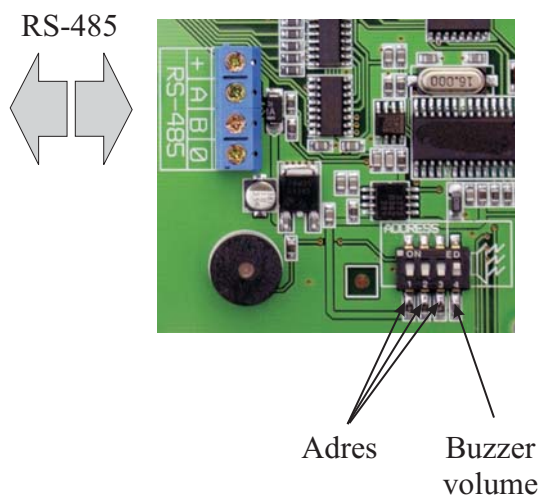
INSTALLEREN VAN BEDIENINGSPANELEN

Voor de AlphaVision EC centrale zijn twee typen LCD bedieningspanelen leverbaar. Het standaard LCD bedieningspaneel beschikt over een 2x16 karakters display; de luxere LCD/PROX uitvoering is voorzien van een geïntegreerde proximity lezer om het systeem in en uit te schakelen middels een proximity pas. Aansluitingen en dipswitch instellingen van de AlphaVision LCD/PROX zijn gelijk aan de standaard LCD bedieningspaneel. Voor uitleg over display informatie en status LEDs wordt in deze handleiding gebruik gemaakt van het standaard LCD bedieningspaneel. Alle componenten van het AlphaVision EC beveiligingssysteem zijn uitsluitend toepasbaar binnen een bedrijfstemperatuur van 0 tot 50°C. Dit geldt ook voor de bedieningspanelen.

Adresinstelling bedieningspanelen

Een bedieningspaneel wordt aangesloten en van spanning voorzien via de RS-485 bus. Stel het bedieningspaneel in op het eerste vrije adres. Standaard staat het bedieningspaneel ingesteld op adres 1. Zie appendix A (blz. 89) “dipswitch instellingen” voor de juiste instelling van het adres. Dipswitch instellingen van bedieningspanelen zijn anders dan van de zone-uitbreidingsmodule!

LET OP: wanneer *verschillende software versies* van bedieningspanelen in dezelfde installatie gebruikt worden, dan dienen de richtlijnen voor adressering bij verschillende software versies zorgvuldig opgevolgd te worden, zie appendix A (blz. 89).



Tekening 9. Aansluitschema AlphaVision LCD en LCD/PROX bedieningspaneel

De dipswitch bestaat uit 4 schakelaars waarvan de eerste 3 schakelaars bestemd zijn voor de adresinstelling. De 4^e schakelaar is bestemd voor het geluidsniveau van de interne buzzer. Door de 4^e schakelaar in de OFF positie te zetten zal het geluidsniveau van de interne buzzer gehalveerd worden. 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.

LET OP: dipswitch instellingen van een bedieningspaneel wijken af van de dipswitch instellingen van een input + 8 OC of I/O module. Voor dipswitch instellingen, zie Appendix A (blz. 89) “dipswitch instellingen”.

INSTALLEREN VAN EEN UITBREIDINGSMODULE

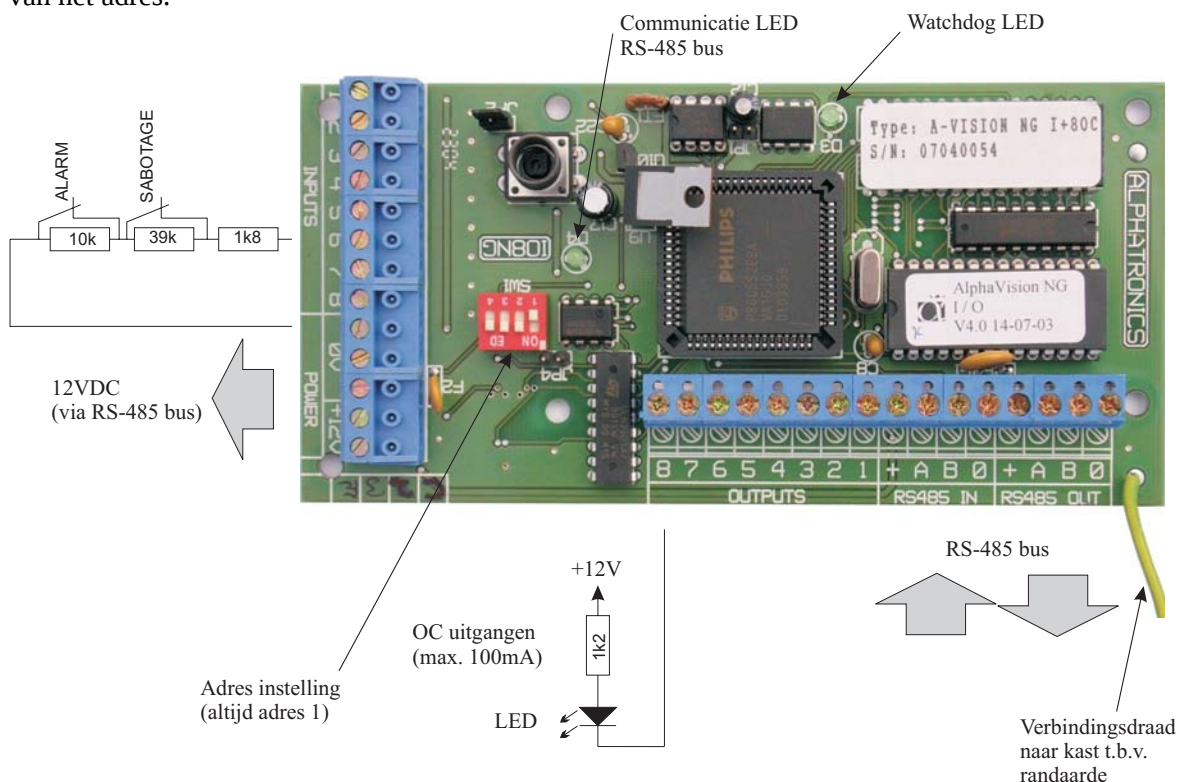
De AlphaVision EC kan uitgebreid worden met één uitbreidingsmodule, waardoor het aantal zones op 16 komt. Er zijn 3 typen uitbreidingsmodulen beschikbaar:

- ❑ Input module met 8 Open Collector uitgangen exclusief voeding in kast (artikel 00004314)
- ❑ Draadloze Input module in kast (artikel 004318)
- ❑ I/O module inclusief voeding (3A/12VDC) in kast (artikel 004312)

In de kast van de AlphaVision EC is geen ruimte voor een extra Input module. Om deze reden kan de *Input module print met 8 open collector uitgangen exclusief voeding (artikel 009831)* niet toegepast worden.

Input + 8 OC module

Een Input + 8 OC module wordt aangesloten op en van spanning voorzien middels de RS-485 bus. Stel de input + 8 OC module in op adres 1. Zie Appendix B (blz.90) “dipswitch instellingen” voor de juiste instelling van het adres.



Tekening 10. Aansluitschema AlphaVision Input + 8 OC uitgangen

De Input + 8 OC module is voorzien van 8 ingangen en 8 open collector (transistor) uitgangen. Wanneer detectoren vanuit de +12V en 0V van de input + 8 OC module gevoed worden, dan worden deze detectoren feitelijk direct vanaf de RS-485 bus 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 dit relais aan te sturen wordt rechtstreeks vanaf de RS-485 bus betrokken!

Let op: 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 appendix B (blz.90) “dipswitch instellingen”.

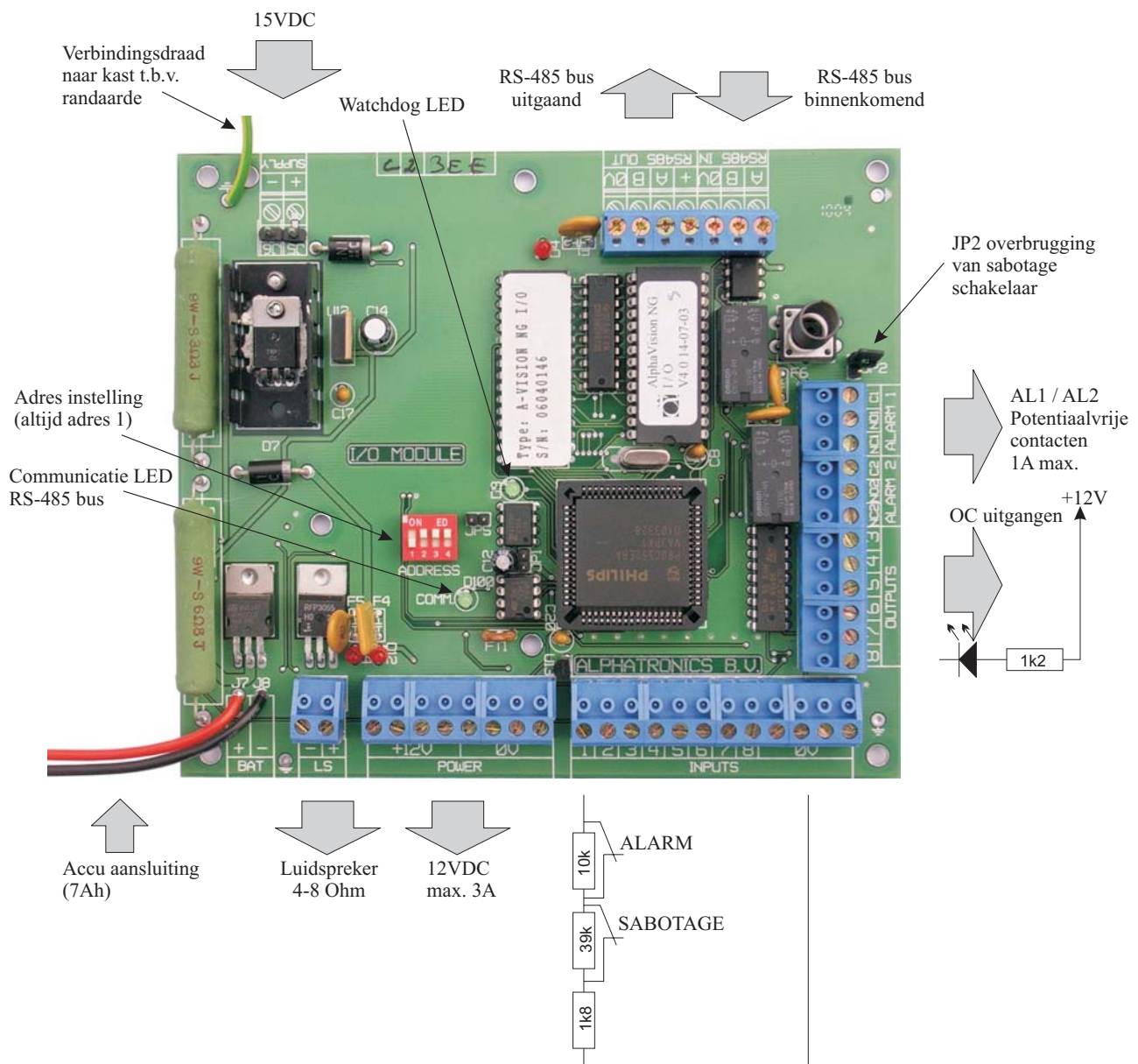
Let op: de Input + 8 OC module wordt via de RS-485 bus van spanning voorzien. De totale stroomafname via de RS-485 bus bestaat uit het eigen verbruik van de print (58 mA) **plus** het stroomverbruik van de aangesloten detectoren. Het is belangrijk dat de maximale afstand tot het voedingspunt en de maximaal af te nemen stroom niet overschreden wordt.

I/O module met voeding in kast

De I/O module met voeding in kast (artikel nr. 004312) heeft een zelfstandige spannings- en noodstroomvoorziening met een zware voeding 230V-12VDC/3A. De I/O module wordt dus **niet** gevoed via de RS-485 bus. Een I/O module is dé oplossing, wanneer de voeding van de centrale in bepaalde gevallen niet toereikend is, bijvoorbeeld bij het toepassen van detectoren, die veel stroom gebruiken of bij het maximum van 4 bedieningspanelen.

Stel de I/O module in op adres 1. Zie Appendix B (blz.90) “adres instellingen uitbreidingsmodule” voor de juiste instelling van het adres. De I/O module biedt (net als een Input + 8 OC module of wireless interface) 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 uitgang.

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, dat het de I/O module betreft.



Tekening 11. Aansluitschema AlphaVision I/O module

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.

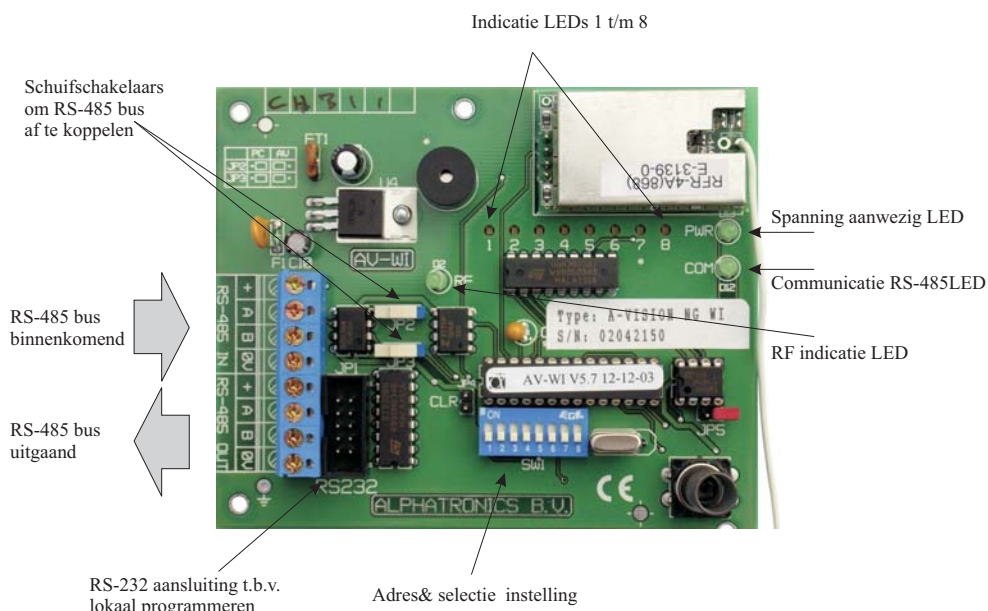
Let op: Bij de aansluiting van de RS-485 bus is de +12V de uitgaande voedingsspanning van de I/O module! De I/O module is voorzien van een gescheiden binnenkomende RS-485 connector (met maar 3 klemmen) en een uitgaande RS-485 connector (met 4 klemmen). Op de binnenkomende RS-485 connector wordt **geen** +12V aangesloten, maar alleen een OV, een A- en een B-draad.

Let op: de adresinstelling van een I/O module wijkt af van dat van een bedieningspaneel, zie appendix B (blz.90) "adres instellingen uitbreidingsmodule".

Wireless interface (draadloze detectoren)

Een wireless interface is de koppeling tussen draadloze detectoren en de RS-485 bus van de AlphaVision EC. De centrale "ziet" hierbij niet of de zones van de module bedrade detectoren of draadloze ingeleerde detectoren zijn.

Een wireless interface wordt aangesloten en gevoed via de RS-485 bus. Stel de wireless interface in op adres 1, zie appendix B (blz.90) "adres instellingen uitbreidingsmodule". De eerste 4 schakelaars van de dipswitch op de wireless interface worden gebruikt voor de adresinstelling.



Tekening 12: Aansluitschema Wireless Interface (draadloze Input module)

De wireless interface wordt door de centrale gezien als een normale uitbreidingsmodule op de bus, maar is geschikt voor de ontvangst van maximaal 8 PowerCode 868MHz draadloze componenten (draadloze PIR detectors, magneetcontacten, handzenders, rookdetectoren etcetera). De wireless interface is **niet geschikt voor CodeSecure** zenders.

De eerste 4 schakelaars op de dipswitch hebben een dubbele functie en worden toegepast voor adres instelling op de bus bij normaal gebruik. Bij inlezen van draadloze componenten worden de eerste 4 schakelaars gebruikt om de juiste ingang 1-8 te selecteren. Wanneer alle draadloze componenten zijn ingelezen, moeten de dipswitches 1-4 teruggezet worden naar de adres instelling voor de RS-485 bus.

Alarm informatie en status informatie zoals lage batterijspanning, supervisie en sabotage worden 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.

Voor het programmeren van de wireless interface of het inleren van draadloze detectoren, zie het hoofdstuk: "Programmeren van de wireless interface".

Let op: de schuifschakelaars JP2 en JP3 moeten in de positie "AV" staan om te kunnen communiceren met de centrale! In de positie "AV" is de schuifschakelaar in de richting van de RS-485 busklemmen geschoven. Dipswitch 5 moet voor communicatie met de AlphaVision EC op ON staan.

Door het kortsluiten van de pinnen JP5 met een jumper kan de sabotage schakelaar van de wireless interface overbrugd worden. Bij 'normaal' gebruik wordt dit afgeraden. Er volgt dan immers geen sabotage alarm meer bij het openen van de behuizing.

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

STROOMVERBRUIK EN ACCU-BEREKENING

Stroomverbruik

Bij iedere beveiligingsinstallatie 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 gewenste aantal uren van spanning te voorzien. Conform de richtlijnen moet een installatie na een maximum aantal uren op de accu gefunctioneerd te hebben tevens nog in staat zijn om gedurende 30 minuten alarm te kunnen geven.

Het maximale stroomverbruik per AlphaVision EC product is als volgt:

	stroomverbruik:	met backlight:	Piekbelasting:
AlphaVision EC centrale	130mA		
AlphaVision LCD bedieningspaneel	12mA	65mA	
AlphaVision LCD/PROX bedieningspaneel	54mA	104mA	113mA
AlphaVision Input + 8 OC module	58mA		
AlphaVision wireless interface	43mA		
AlphaVision I/O module *	74mA		

* De AlphaVision I/O module is voorzien van een eigen voeding inclusief noodstroomvoorziening en vormt geen belasting voor de centrale en de RS-485 bus.

Centrale

De voeding van de AlphaVision EC centrale kan 1,0A/12VDC leveren. Deze maximale stroom is inclusief de accu laadstroom en het eigen verbruik van de print (130mA). De accu wordt geladen met een vast afgeregelde spanning middels een weerstand. De laadstroom heeft een maximale waarde van circa 100mA (bij 2,1Ah). **De totale maximaal extern af te nemen stroom bedraagt dus 770mA** (1A minus 130mA stroomverbruik centrale en minus 100mA acculaadstroom).

Backlight van de bedieningspanelen

Een LCD bedieningspaneel is voorzien van achtergrondverlichting. Bij de standaard programmering staat de backlight continu aan. Bij de berekeningen voor de maximale kabellengte en de accucapaciteit dient dan de waarde, zoals vermeld in de kolom 'met backlight' gebruikt te worden. De lagere waarde zonder backlight mag alleen gebruikt worden, wanneer in de programmering (scherm 8, zie blz. 37) 'Backlight LCD + LEDs schakelend: N' op 'J' geprogrammeerd is.

Let op: de waarde van het stroomverbruik zonder backlight mag alleen gebruikt worden voor de berekening van de benodigde accu-capaciteit. Voor berekening van de maximale kabelafstand dient altijd de waarde met backlight gebruikt te worden. Immers: onder de slechtst denkbare situatie (installatie werkt al geruime tijd zonder netspanning) mag het niet zo zijn, dat bij het aanspringen van de backlight het bedieningspaneel ophoudt te functioneren vanwege een te grote spanningsval over de kabel.

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

$$C_{20} = T * I_1 + 0,5 * I_2$$

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

T = aantal uren, dat de installatie op de accu moet kunnen functioneren

I₁ = Stroomverbruik van de centrale in rust situatie

I₂ = Stroomverbruik van de centrale in alarm situatie

Voorbeeld Accu berekening

Voorbeeld 1

Stel de gewenste tijd, dat de installatie op de accu moet kunnen functioneren is 6 uur. De berekening ziet er dan als volgt uit:

AlphaVision EC centrale	130mA
1 magneetcontact	0 mA
7 detectoren	7 * 15mA = 105mA
1 LCD bedieningspaneel	12mA (met backlight SCHAKELEND)

Totale stroomverbruik is dus 247mA in rust. In alarmsituatie wordt rekening gehouden met een extra stroomverbruik van 300mA.

$$C_{20} = 6 * 0.247 + 0.5 * (0.300 + 0.247) = 1.482 + 0.274 = 1.756Ah \Rightarrow \text{accu } 2.1Ah$$

Programmeren we de backlight van het LCD bedieningspaneel op continue (dus schakelend op 'N') dan wordt het totale stroomverbruik geen 247mA maar 300mA. Dezelfde berekening ziet er dan als volgt uit:

$$C_{20} = 6 * 0.300 + 0.5 * (0.300 + 0.300) = 1.800 + 0.300 = 2.100Ah \Rightarrow \text{accu } 2.1Ah$$

Voorbeeld 2

Stel de gewenste tijd, dat de installatie op de accu moet kunnen functioneren is 6 uur. De berekening ziet er dan als volgt uit:

AlphaVision EC centrale	130mA
1 magneetcontact	0 mA
7 detectoren	7 * 15mA = 105mA
1 draadloze input module	43mA
8 draadloze detectoren	0mA
1 LCD bedieningspaneel	12mA (met backlight SCHAKELEND)

Totale stroomverbruik is dus 290mA in rust. In alarmsituatie wordt rekening gehouden met een extra stroomverbruik van 300mA.

$$C_{20} = 6 * 0.290 + 0.5 * (0.300 + 0.290) = 1.74 + 0.295 = 2.045Ah \Rightarrow \text{accu } 2.1Ah$$

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

Maximaal af te nemen stroom

Bij het uitbreiden van de centrale, dient ernstig rekening gehouden te worden met de maximaal af te nemen stroom. De centrale beschikt over een 1A/12VDC voeding. Hiervan mag extern maximaal 770mA afgenomen worden. Is deze maximaal af te nemen stroom niet voldoende, dan kan de AlphaVision EC uitgebreid worden met een I/O module. Deze is voorzien van een 3A voeding.

Maximale afstand van module tot voedingspunt

Standaard RS-485 kabel

In de volgende berekeningen gaan wij uit van de standaard aanbevolen kabel (artikel 008653). Deze kabel is twisted pair, 4 adrig, 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 'Backlight LCD + LEDs schakelend' op 'J' geprogrammeerd staan, zie programmering scherm 8 (blz. 37). 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 BACKLIGHT 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).

Let op: lees voor adressering van bedieningspanelen de belangrijke informatie bij "informatie versie nummers" en "dipswitch instellingen"

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 (artikelnummers 008554 en 008556) 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.

Bij gebruik van EOL kan voor toepassing bij de meeste Visonic detectoren gebruik gemaakt worden van een zogenaamde "EOL opsteekprint". Hierbij zijn de toe te passen einde-lus weerstanden al op het printje gemonteerd en behoeven alleen de 4 draden nog aangesloten te worden.

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:	Alarmcom detectors:	Stroomverbruik:
Coral Plus	17mA	Machtech LM 100C	30mA
Discovery	17mA	Swisstech IR 120C	6mA
Duet	20mA	Visatec IR 270CT	30mA
Duet AM	21mA		
Duo 220E	23mA		
Duo 220E AM	30mA		
Glasstech	20mA		
Hunter	17mA		
Jet	17mA		
Next Duo	20mA		
Next K-9	8mA		
Next PIR	8mA		
SRN-2000	17mA		

Input module met 8 OC uitgangen

De Input + 8 OC module wordt via de RS-485 bus 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 LEDs. Per aangesloten LED dient 10 mA bij het stroomverbruik opgeteld te worden. Bij 8 aangesloten LEDs 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 LEDs 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 17mA) 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 3A/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 met een vast afgeregelde spanning en de accu wordt geladen middels een weerstand. De laadstroom heeft een maximale waarde van circa 500mA (bij 7,0Ah). De I/O module is voorzien van een automatische accutest die op 2 manieren wordt uitgevoerd. Voor uitleg over automatische accutest en netspanninguitval, zie hoofdstuk 'accutest en netspanningsuitval' (blz. 22).

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 van spanning te voorzien, wanneer deze op ruime afstand van de centrale geplaatst worden.

Wireless interface

De wireless interface wordt via de RS-485 bus gevoed en heeft een eigen stroomverbruik van 43mA. Bij gebruik van de aanbevolen kabel komt dit dus neer op een spanningsval van 0,43V 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 wireless interface is bij een spanningsval van 2V dus circa 465m.

ACCUTEST EN NETSPANNINGSUITVAL

De automatische accutest (centrale en I/O module) wordt op 2 manieren uitgevoerd. Een lichte accutest wordt iedere 3 seconden uitgevoerd. Een zware accutest wordt elke 18 uur uitgevoerd. Het tijdstip hiervan begint te lopen 5 minuten na het op spanning brengen van centrale of I/O module. Door het uitvoeren van ?17# kan de accutest handmatig geactiveerd worden van alle accu's zowel in de centrale als I/O module. De accu's worden nu gedurende 10 seconden getest. Na het uitvoeren van een handmatige test zal de eerst volgende zware accutest pas 18 uur later automatisch worden uitgevoerd.

Indien er tijdens een accutest een accu defect is, zal op het display de melding "INFORMATIE AANWEZIG" verschijnen. Door ?22# uit te voeren zal informatie getoond worden over welke accu defect is. Bij het ontbreken van de netspanning wordt de accutest niet uitgevoerd. Wel wordt gecontroleerd of de accu nog voldoende spanning kan leveren.

Wanneer dat niet het geval is, wordt de melding "INFORMATIE AANWEZIG" op het display getoond. Indien een defecte accu wordt vervangen zal de melding "INFORMATIE AANWEZIG" pas verdwijnen uit het display indien er eerst een handmatige accutest ?17# wordt uitgevoerd of na de automatische accutest, die iedere 18 uur plaatsvindt.

Zowel op de centrale als op een I/O module wordt netspanninguitval gedetecteerd. Bij een NG I/O module ligt de vertragingstijd vast op 2 minuten (bij de AlphaVision 96 I/O module is dit 30 minuten). Na deze vaste (korte) vertragingstijd geeft de I/O module de netspanningsuitval door aan de centrale. Daarna wordt in de centrale de geprogrammeerde vertragingstijd (standaard 30 minuten) afgeteld. Gedurende dit aftellen zal de 230V LED op de bedieningspanelen knipperen in plaats van continu branden.

Indien de vertragingstijd in de centrale afgelopen is dan verschijnt op het display “INFORMATIE AANWEZIG”, en vindt doormelding naar de meldkamer plaats. De vertragingstijd is in te stellen in scherm 8 (blz.37) van de programmering “Vertragingstijd 230V uitval (min)”. Beveiligingseisen stellen, dat een netspanninguitval binnen 30 minuten moet worden gedetecteerd. Tevens is het mogelijk in scherm 6 (blz.35) van de programmering uitgangen te programmeren die geactiveerd worden bij netspanninguitval en lage batterijspanning.

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 zakt, zal een melding “INFORMATIE AANWEZIG” op het LCD display van de bedieningspanelen verschijnen. Met behulp van ?22# kan de gebruiker informatie bekijken. In scherm 8 (blz.37) van de programmering kan ingesteld worden, hoeveel van deze metingen er nodig zijn, voordat een defecte telefoonlijn geconstateerd wordt. Aanbevolen wordt, om deze waarde niet te kritisch te programmeren. Een waarde van 30 houdt in, dat pas na 30 metingen (dus na 3 x 30 seconden) geconcludeerd kan worden, dat de telefoonlijnspanning te laag is.

OPSTARTEN VAN DE ALPHAVISION EC CENTRALE

Indien alle componenten zijn geplaatst en aangesloten, kan de AlphaVision EC centrale van spanning voorzien worden en geprogrammeerd worden. Het is tevens aan te raden om de laptop spanningsloos aan te sluiten op de centrale. Schakel eerst de spanning van de laptop in en start het Winterm programma. Sluit vervolgens de voedingsspanning van de AlphaVision EC centrale aan.

Voor het opstarten van een AlphaVision EC centrale is minimaal noodzakelijk:

- AlphaVision EC centrale
- een LCD of LCD/PROX bedieningspaneel
- een RS-232 programmeerkabel (artikel nummer 003834)
- een computer met het TERMPR52.EXE programma (versie 5.50 of hoger) of WINTERM programma (versie 1.1 of hoger)
- Noodstroom accu (minimaal 2,1Ah)

PROGRAMMEREN VAN DE ALPHAVISION EC CENTRALE

Introductie

Het programmeren van de AlphaVision EC wordt gedaan met behulp van een PC voorzien van programmeersoftware WINTERM v1.1 of hoger (of TERMPRIV versie 5.50 of hoger). De PC (of laptop) wordt verbonden met de AlphaVision EC centrale middels een RS-232 programmeerkabel (003834). Programmering en service opties van de centrale zijn binnen het WINTERM programma onderverdeeld in een aantal opties.

Let op: het programmeerprogramma vermeldt de tekst 'I/O modules'. De AlphaVision EC kan echter maar met één module uitgebreid worden.

Indien gekozen wordt voor optie 1 “Programmeren van centrale + I/O modules” zijn alle programmeer opties van de centrale onderverdeeld in 9 schermen. Sommige service functies en instellingen zijn ook middels een LCD bedieningspaneel te wijzigen (functie 28).

Voor het installeren van WINTERM, zie het hoofdstuk "Installeren van Winterm".

Voor DOS computers is het programma TERMPRIV beschikbaar. Dit is te downloaden vanaf de website www.alphatronics.nl. Het installeren en de werking van TERMPRIV wordt in deze handleiding niet besproken, maar is vrijwel identiek aan Winterm.

Starten lokale programmering / default codes inlezen

Sluit de RS-232 kabel (003834) aan tussen de AlphaVision EC centrale print en de computer. Start het WINTERM software programma op de computer. Voor uitleg over het software programma, zie hoofdstuk "Installeren van WINTERM op de computer".

Breng vervolgens de voedingsspanning van de AlphaVision EC centrale aan. Binnen enkele seconden moet er tekst op het computerscherm verschijnen. Tijdens de opstart procedure van de centrale wordt gezocht welke bedieningspanelen aanwezig zijn en of er een uitbreidingsmodule geplaatst is. Tijdens deze opstart procedure is dit op het beeldscherm van de computer zichtbaar, bijvoorbeeld als:

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

```
Bedieningspaneel 01: 19-04-2001 1.8      I/O module      01: 03-02-1999 3.1
Bedieningspaneel 02: 19-04-2001 1.8
Bedieningspaneel 03: niet aanwezig
Bedieningspaneel 04: niet aanwezig
```

Wanneer tijdens het opstarten een andere configuratie aangetroffen wordt dan de vorige keer, meldt de AlphaVision EC dit met de vraag:

Configuratie is veranderd. Weergegeven configuratie is OK?

Toets op "J" om de weergegeven configuratie te accepteren. Let op: accepteer de weergegeven configuratie alleen wanneer dit ook daadwerkelijk klopt! Wanneer een bedieningspaneel of module verwijderd is en de configuratie wordt niet geaccepteerd, dan volgt na het opstarten een sabotage alarm van het verwijderde apparaat. Dit alarm is alleen te verwijderen, door de centrale opnieuw op te starten en de configuratie alsnog te accepteren.

Na deze opstartprocedure wordt gevraagd om de installateurscode in te toetsen op de laptop. Op het beeldscherm verschijnt:

Toets de installateurscode in (4-6 cijfers)
gevolgd door ENTER:

De installateurscodes bestaat uit 4, 5 of 6 cijfers. Standaard staat de centrale ingesteld op 6-cijferige codes en is de installateurscode 123456. Is deze code aanwezig en is het aantal cijfers van de gebruikerscodes in de programmering teruggezet op bijvoorbeeld 4 cijfers, dan wordt de installateurscode dus 1234.

Indien de installateurscode niet bekend is, is het mogelijk de installateurscode en hoofdgebruikerscode terug te zetten naar fabriekswaarde. Zorg dat de sabotageschakelaar van de centrale open staat door de deksel van de kast te verwijderen. Bij de vraag toets de installateurscode in (4-6 cijfers) moet de fabriekswaarde installateurscode 123456 ingetoetst worden. Op het beeldscherm verschijnt nu:

Moet de INSTALLATEUR en HOOFDGEBRUIKER code
teruggezet worden naar fabriekswaarde?

Hierdoor zal aantal cijfers gebruikerscodes
ook 6-cijferig zijn.

Maak uw keuze (J/N):

Indien de keuze "J" is zal op het beeldscherm verschijnen:

Eén moment geduld aub, de installateur en
hoofdgebruiker code worden geprogrammeerd.

Na enkele seconden zal het hoofdmenu getoond worden.

Indien de keuze "N" is zal de installateur en hoofdgebruiker code ongewijzigd blijven en de centrale start opnieuw op met de melding:

Eén moment geduld aub, de centrale start opnieuw op...

Wordt er geen code ingetoetst, dan zal na enkele seconden de AlphaVision EC centrale gaan functioneren. Hierbij verschijnen er "vreemde" karakters in het beeld, de RS-232 aansluiting staat namelijk parallel aan de RS-485 bus.

Indien men programmering wil aanpassen op een bestaand systeem, zal eerst een functie op het bedieningspaneel uitgevoerd worden om lokale programmering te starten:

Toets <? ><7><#> gevolgd door de installateurscode in op het bedieningspaneel.

Vervolgens verschijnt op de LCD de vraag: "Start lokale PC programmering?". Druk nu op de toets <#> wanneer dit gewenst is. Vervolgens verschijnt op het scherm van de PC de melding om eveneens de installateurcode in te voeren. Bij de PC wordt na het invoeren van de installateurscode op <ENTER> gedrukt. Vervolgens verschijnt het programmeer menu.

Programmeermenu

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

1. Programmeren van centrale + I/O modules
 2. Weergeven historisch overzicht
 3. Programmeren van gebruikerscodes
 4. Fabriekswaarden inlezen centrale + I/O modules
 5. Fabriekswaarden inlezen centrale
 6. Fabriekswaarden inlezen van 1 I/O module
 7. Programmering bewaren in computer (excl. codes)
 8. Progr. verzenden van computer naar centrale
 9. Einde, bewaar de gewijzigde gegevens niet
 0. Einde, bewaar de gewijzigde gegevens
- Maak uw keuze (1-0):

Bovenstaande opties spreken eigenlijk voor zich, maar een korte toelichting van sommige functies is noodzakelijk.

Menupunt 4: is bedoeld om fabriekswaarden in te lezen in de centrale en de eventueel aanwezige uitbreidingsmodule. **Bij het opstarten van een nieuw systeem is het belangrijk om eerst de fabriekswaarden in te lezen, zodat vanuit een bekende programmering opgestart kan worden.**

Bij de eerste keer onder spanning brengen van de uitbreidingsmodule zal deze zelf controleren of de fabriekswaarden al ingelezen zijn, zo niet, zal dit automatisch worden uitgevoerd. Dit is alleen van toepassing bij een uitbreidingsmodule met software versie 4.0 of hoger.

Bij systemen waarvan de programmering niet meer bekend is of bij een module die uitgewisseld is, is het soms wenselijk om de totale programmering weer terug te zetten naar fabriekswaarde. Dit kan middels optie 4 uitgevoerd worden. Wanneer er geen uitbreidingsmodule aanwezig is kan gekozen worden voor menupunt 5. Hierbij worden de fabriekswaarden alleen in de centrale geprogrammeerd.

Menupunt 6 is bedoeld om, wanneer een uitbreidingsmodule geplaatst wordt bij een bestaand systeem, alleen bij deze module de fabriekswaarden te programmeren, alvorens een specifieke programmering aan te brengen.

Let op de volgende situatie: stel dat een bestaande installatie uitgebreid wordt met een uitbreidingsmodule. De module is aangesloten en de programmering wordt gewijzigd. Wanneer men zich dan realiseert, dat van de nieuw geplaatste module nog geen fabriekswaarden ingelezen zijn en via menupunt 6 dit alsnog gebeurt, dan gaan eventuele wijzigingen die net ingevoerd zijn verloren. Voor de zekerheid wordt aangeraden om eerst af te sluiten middels menupunt 0 (opslaan van de gewijzigde gegevens) vervolgens terug te keren naar het programmeermenu en voor optie 6 (fabriekswaarde inlezen van één module) te kiezen. Alleen eventueel geprogrammeerde waarden die betrekking hebben op de betreffende module dienen daarna opnieuw ingevoerd te worden.

Menupunt 1 is bedoeld om wijzigingen in de standaard programmering uit te voeren.

Menupunt 2 wordt gebruikt om het historisch overzicht van de centrale te raadplegen. Met de toets > wordt naar de volgende bladzijde gebladerd. Met de toets < kan terug gebladerd worden naar de vorige bladzijde. Met de toets <HOME> of <END> wordt het inzien van het historisch overzicht beëindigd.

Menupunt 3 is bedoeld om gebruikerscodes aan te maken of te wijzigen via de laptop of PC. Zie voor uitleg hierover het hoofdstuk "Programmeren van gebruikers-codes (PIN-codes)".

Menupunt 7 wordt gebruikt om de volledige programmering van de centrale te kopiëren naar de computer en op te slaan als een bestand (file). De opgeslagen gegevens bevatten de technische programmering, zoals zone benamingen en eigenschappen, uitgangsprogrammering en kiezerprogrammering. De gebruikerscodes worden **niet** opgeslagen. Dit is met opzet gedaan, immers de gebruikerscodes die vandaag opgeslagen worden hebben morgen geen betekenis meer, omdat deze codes door de gebruiker zelf gewijzigd kunnen worden. Met het AlphaManager up/download pakket is het overigens wel mogelijk de gebruikerscodes en het historisch overzicht op te slaan.

Let op: Indien de programmering is gewijzigd voer eerst optie 0 uit om alle gewijzigde gegevens eerst in de centrale op te slaan voordat de programmering op de laptop of PC als bestand wordt opgeslagen.

Let op: Om programmeer bestanden te gebruiken in het AlphaManager pakket moeten alle bestanden opgeslagen worden als een .BIN file.!!!

Middels **menupunt 8** kan het tegenoverstelde van het voorgaande menupunt bereikt worden, namelijk het versturen van het programmeer bestand naar de AlphaVision EC centrale. Een programmeer bestand kan eenvoudig voorbereid worden in het AlphaManager pakket. Bij het uitvoeren van dit menupunt waarschuwt de computer met:

Let op: het verzenden van een bestand vervangt
de huidige programmering van het kladblok
geheugen (zie handleiding) !

Opdracht uitvoeren? (J/N):

Met dit menupunt is het mogelijk om een aantal standaard programmeer bestanden in een directory op te slaan en deze vervolgens bij iedere nieuwe installatie direct te versturen naar de centrale toe. Hierbij valt te denken aan programmeer opties als de naam van het installatiebedrijf, uitgangen die standaard anders gebruikt worden, een zone benaming die altijd voorkomt (zoals "meterkast") of telefoonnummers die altijd gebruikt worden etc.

Menupunt 9 wordt gebruikt om de programmering te verlaten. Alle aangebrachte wijzigingen worden vergeten en de centrale start opnieuw op met de laatst aangebrachte (vorige) programmering.

Menupunt 0 wordt gebruikt om alle wijzigingen die zijn uitgevoerd op te slaan in het geheugen van de AlphaVision EC centrale, zodat zelfs na een RESET of een volledig spanningsuitval, de programmering wordt bewaard in de centrale. Zelfs wanneer de print volledig spanningsloos wordt gemaakt, dan blijft de programmering toch minimaal 10 jaar bewaard!

Het starten van de programmering op afstand (up/downloaden)

Wanneer gewerkt wordt met het programmeren op afstand, moet de gebruiker de centrale opdracht geven het 9^e terugbelnummer in de kiezer programmering te gaan bellen. Dit gebeurt door het intoetsen van:

<?><8><#> gevolgd door een gebruikerscode met minimaal niveau 5. Dit telefoonnummer is dus het nummer waarop de PC inclusief het AlphaManager pakket bereikbaar is, bijvoorbeeld de service desk van het installatiebedrijf. Up/downloading met de AlphaVision EC centrale is alleen mogelijk met een PC die is voorzien van AlphaManager up/download software en een RS-BOX. Het is tevens mogelijk vanaf het installatiebedrijf in te bellen op de AlphaVision EC centrale, zie uitleg bij scherm 9 (blz.41) (RING-IN) of raadpleeg hiervoor de AlphaManager up/download handleiding.

Besturingstoetsen van de computer

Wanneer keuze 1 vanuit het keuzemenu gemaakt is om de AlphaVision EC te gaan programmeren, dan wordt de cursor bestuurd met behulp van de volgende toetsen van het PC toetsenbord:

"pijltje omhoog"	waar mogelijk gaat de cursor één positie omhoog.
"pijltje naar beneden"	waar mogelijk gaat de cursor één positie naar beneden.
"pijltje naar links"	binnen het in te vullen veld gaat de cursor één positie naar links.
"pijltje naar rechts"	binnen het in te vullen veld gaat de cursor één positie naar rechts.
"Enter"	springt één kolom naar rechts of naar beneden.
"Home"	springt, ongeacht welk scherm men aan het invullen is, altijd terug naar het 1 ^e scherm. Wanneer het eerste scherm getoond wordt en er wordt op "home" gedrukt, dan wordt teruggesprongen naar het keuzemenu.
"End"	springt, ongeacht welk scherm men aan het invullen is, altijd direct naar het laatste scherm. Wanneer het laatste scherm getoond wordt en er wordt op "end" gedrukt, dan wordt teruggesprongen naar het keuzemenu.
"<" (SHIFT + ',')	Bladert één scherm terug.
">" (SHIFT + '.')	bladert één scherm verder.
ALT + X	programma beëindigen.
Spatiebalk	wist ingevoerde waarde (bijv. "x").

Optie 1: programmeren van de centrale

Wanneer vanuit het hoofdmenu voor optie 1 wordt gekozen "Programmeren van centrale + I/O modules" dan verschijnt op het beeldscherm van de PC:

SCHERM 1

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

	ZONE	BENAMING	ABCDEFGH	Type	Dir	Vert	24u	NC	EOL	Kls	Bel	Blk	IN	UIT
01			X	1	—	X	—	X	X	—	—	X	030	060
02			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
03			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
04			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
05			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
06			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
07			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
08			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
09			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
10			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
11			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
12			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
13			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
14			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
15			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000
16			X	1	X	—	—	X	X	—	—	X	000	000

0=uit 1=inbraak 2=sab. 3=overval 4=brand 5=techn./medisch 6=sleutel 7=kiezer
Dir=direct, Ver=vertraagd, 24u=24-uurs NC=normally closed, EOL=end-of-line
KLS=kluys zone, Bel=deurbel Blk=blokkeren, IN/UIT=in/uitlooptijd (max 255s)

De definities en eigenschappen van de zones 1-16 worden in scherm 1 ingesteld. Wanneer geen uitbreidingsmodule geplaatst is, worden alleen de eigenschappen van de zones 1 t/m 8 weergegeven. Zone definities en eigenschappen zijn als volgt ingedeeld:

De **benaming** van iedere zone is vrij te programmeren. Wanneer gebruik gemaakt wordt van het SIA HIGH-SECURITY (SIA-HS) protocol, dan zal bij iedere melding, die betrekking heeft op deze zone, de vrije zone benaming naar de meldkamer verzonden worden.

Iedere zone dient minimaal aan 1 **sectie** gekoppeld te worden. De AlphaVision EC kent maximaal 8 secties die worden weergegeven in de vorm van de letters A t/m H. Zones mogen bij meer dan 1 sectie horen (gemeenschappelijke zones). Hierbij geldt, dat een zone alleen dan ingeschakeld is, wanneer alle secties waar deze zone aan gekoppeld is, zijn ingeschakeld. Bijvoorbeeld als zone 1 geprogrammeerd is voor sectie A en sectie B, zullen beide secties ingeschakeld moeten zijn om een alarm in zone 1 te detecteren.

Per zone wordt middels het **type** (inbraak, sabotage etc...) ingesteld hoe deze zone functioneert. Het type van de zone bepaalt tevens welke alarmuitgangen aangestuurd worden bij alarm in deze zone. Stel dat zone 3 hoort bij sectie B en als type "sabotage" geprogrammeerd is, dan zal bij alarm in zone 3 de uitgang aangestuurd worden zoals geprogrammeerd in scherm 2 (blz.32) onder sabotage van sectie B.

Na het programmeren van de fabriekswaarden staan alle zonetypen op 1 ingesteld. Alleen bij ingangen van de wireless interface staat het zonetype standaard op 0 ingesteld.

Zone type 1 (**inbraak**) is veruit het meest gebruikt. Op een zone type 1 worden de detectors aangesloten die "inbraak" signaleren zoals magneetcontacten, PIRs en dual-melders (PIR + radar). Maar ook ultrasone detectors, actief infrarood detectors en glasbreukmelders vallen hieronder. In feite is een zone type 1 een "inbraak + sabotage" zone, omdat het verstoren van de verbinding met de detector leidt tot een sabotage alarm van deze detector.

Een zone type 2 (**sabotage**) wordt alleen gebruikt om een aparte sabotage-lus te beveiligen. Dit kan bijvoorbeeld de afneembeveiliging van een buitensirene zijn. De sabotage schakelaar van detectoren wordt middels de EOL detectie beveiligd (blz.7).

Wanneer het zone type op 3 (**overval**) ingesteld wordt en deze overval zone geactiveerd wordt, verschijnt wel de melding "informatie aanwezig" op het LCD display, maar wordt de attentie buzzer niet geactiveerd.

Wanneer het zone type op 4 (**brand**) ingesteld wordt en bij het programmeren van de uitgangen de luidspreker uitgang (9) ingesteld wordt, dan zal in plaats van het sirene-geluid automatisch het slow-whoop (brand-alarm) geluid gegenereerd worden.

Wanneer het zone type op 5 (**technisch/medisch**) ingesteld wordt, dan bepaalt de programmering in scherm 8 (blz.37) "medisch alarm i.p.v. technisch" of de zone gebruikt wordt voor medisch alarm of technisch alarm. Dit heeft betrekking op de melding op het display en op de te verzenden SIA code (UA of MA). Ongeacht de instelling op technisch of medisch alarm worden wel altijd de uitgangen, zoals geprogrammeerd in scherm 4 (blz.33) bij technisch alarm aangestuurd bij alarm.

Het instellen van een zone op het juiste type zorgt er automatisch voor, dat de correcte SIA melding naar de meldkamer verzonden wordt. Dit geldt, wanneer de kiezer tenminste ingesteld wordt op het SIA of SIA-HS protocol. Voor de overige protocols moet de KK (kiezercode) apart ingesteld worden.

De samenhang tussen het zone type en de te versturen SIA code is op te maken uit onderstaande tabel.

zone type	SIA codes	betekenis
1	BA BB BR BU	inbraak zone
2	TA TB TR TU	sabotage zone
3	HA HB HR HU	overval zone
4	FA FB FR FU	brand zone
5 technisch	UA UB UR UU	technisch alarm zone
5 medisch	MA MB MR MU	medisch alarm zone
6	CL OP	sleutelschakelaar
7	UA UB UR UU	technisch alarm zone met directe kiezer aansturing

Een toelichting op de gebruikte SIA codes bij het SIA-HS protocol is te vinden in appendix C (blz.91).

Wanneer de zone op type 6 (**sleutel**) ingesteld wordt, dan zal deze ingang functioneren als sleutelschakelaar voor het in- en uitschakelen van de bij deze zone geprogrammeerde secties.

Standaard is iedere zone van het type 6 een pulsschakelaar. Wanneer de ingang verandert van geopend naar gesloten, dan wordt dit als een schakelpuls gezien. De gekoppelde sectie wordt, wanneer deze ingeschakeld was, nu uitgeschakeld of, wanneer deze uitgeschakeld was, nu ingeschakeld.

Bij scherm 8 (blz.37) is het mogelijk om in plaats van een pulsschakelaar een vaste-stand sleutelschakelaar te gebruiken. Wanneer bij scherm 8 de sleutelschakelaars niet als puls geprogrammeerd staan, dan zal de sleutel als vaste-stand functioneren. Wordt in dat geval de zone gesloten, dan schakelt de bijbehorende sectie uit. Wordt de zone geopend dan schakelt de sectie in. Bij gebruik van het EOL principe blijft de werking identiek. Gaat de zone van 11k8 (geopend) naar 1k8 (gesloten) dan wordt dit gezien als schakelen in de UIT-stand. Is het gewenst om de geopende stand van de sleutelschakelaar als UIT-stand in te stellen, dan kan de zone hiertoe als normally open geprogrammeerd worden.

Let op: wordt de sleutelschakelaar gebruikt als EOL dan wordt ook sabotage van de sleutelschakelaar gedetecteerd, bijvoorbeeld bij kortsluiting of onderbreking. Komt de sleutelingang van sabotage naar een gedefinieerde stand, dan reageert de centrale daar niet op. Alleen wanneer de ingang van de ene goede stand naar de andere goede stand geschakeld wordt, kan de centrale schakelen.

Wanneer aan een sleutel-zone meer dan één sectie gekoppeld wordt, dan worden de gekoppelde secties met deze sleutel altijd tegelijkertijd geschakeld.

Wanneer tijdens het schakelen met een sleutelschakelaar directe zones openstaan, dan wordt getracht om deze zones automatisch te blokkeren. Kunnen deze zones niet geblokkeerd worden, dan wordt de inschakeling niet uitgevoerd. Om deze situatie zichtbaar te maken, dient in de slotbehuizing van de sleutelschakelaar een AAN/UIT LED gemonteerd te worden, zodat de gebruiker kan zien, dat de inschakeling niet uitgevoerd is! Openstaande vertraagde of follower zones worden niet overbrugd; deze mogen immers openstaan op het moment van inschakelen.

Om te voorkomen dat onbedoeld zones geblokkeerd worden, zijn standaard alle zones zo ingesteld, dat ze niet overbrugd kunnen worden, zie kolom "Blk". Bij gebruik van het SIA of SIA-HS protocol wordt iedere blokkering van zones afzonderlijk doorgemeld.

Een sleutelschakelaaringang kan ook geblokkeerd worden. Wanneer dit gebeurt en de bijbehorende secties worden met een bedieningspaneel ingeschakeld, dan is de sleutelschakelaar buiten bedrijf, totdat met behulp van het bedieningspaneel de secties weer uitgeschakeld zijn. Op deze wijze kan een sleutelschakelaar tijdelijk buiten bedrijf gesteld worden, bijvoorbeeld gedurende een vakantie-periode.

Wanneer het zone type op 7 (**directe kiezer ingang**) ingesteld wordt, zal de AlphaVision EC voor deze zones zich gedragen als een kiezer en zal ongeacht de status (in- of uitgeschakeld) van het systeem een melding versturen indien de ingang wordt geactiveerd. Wanneer de ingang weer in rust komt zal een herstel melding verstuurd worden. Op deze manier kan de AlphaVision EC ook gebruikt worden als een kiezer met maximaal 16 ingangen, waarbij iedere ingang te voorzien is van een aparte vrije zone benaming. Activeren van een direct kiezeringang wordt niet zichtbaar gemaakt op het LCD display van een bedieningspaneel maar wordt wel opgeslagen in het historisch overzicht van de centrale.

Wanneer het zone type op 0 geprogrammeerd wordt, betekent dit "niet actief". De betreffende ingang hoeft dan niet met een weerstand afgesloten te worden en wordt door de centrale volledig genegeerd. Type 0 is bedoeld om niet-gebruikte zones mee aan te geven. Indien een zone als type 0 geprogrammeerd wordt, is het **noodzakelijk** om een "x" in te vullen bij blokkeren. In dit geval mag een gebruiker de zone niet kunnen blokkeren.

Een zone moet ingesteld worden als direct, vertraagd of 24-uurs zone, dus één van deze drie mogelijkheden. **UITZONDERING:** een zone mag ingesteld worden als zowel direct als vertraagd. In dat geval werkt de zone als follower. Een follower zone heeft bij inschakelen van de sectie altijd een vertragingstijd, namelijk de bij deze follower zone geprogrammeerde uitlooptijd. Een follower zone heeft alleen dan een inloopvertraging, wanneer eerst een "gewone" vertraagde zone geactiveerd is.

Normaal gesproken zullen de meeste zones als **NC** (normally closed) gebruikt worden. Door de selectie van normally closed te verwijderen wordt de zone ingesteld als normally open. Hierbij wordt verondersteld dat het alarm contact van de detector in rusttoestand geopend is. Het gebruik van normally open is tevens mogelijk in combinatie met EOL. Wanneer een zone als vaste-stand sleutelschakelaar is geprogrammeerd, dan bepaalt de programmering normally open/closed wat de UIT-stand en wat de IN-stand van de sleutelschakelaar is.

Zones kunnen gebruikt worden volgens het **EOL** (end-of-line) principe (blz.7). Hierbij vindt er een controle plaats of de kabel tussen de centrale en de detector nog intact is (zie Aansluiten ingangen). Alle zones die behoren tot een draadloze input module dienen altijd geprogrammeerd te worden als EOL type!

Let op: zowel normally open/closed als het EOL principe is dus per zone in te stellen!

De programmeerfunctie **Kluis** wordt gebruikt bij speciale applicaties. Deze functie is speciaal ontwikkeld voor zones die worden toegepast om een kluis of kluisruimte te beveiligen. Het uitgangspunt hierbij is om de zone of zones die gemarkeerd worden als kluis-zone op een aparte sectie te programmeren, de zogenaamde **kluissectie**. Deze kluissectie zal normaal gesproken altijd ingeschakeld zijn, ook dan wanneer de overige secties uitgeschakeld worden. De kluissectie wordt alleen dan (kortstondig) uitgeschakeld, wanneer er toegang moet zijn tot deze kluiszones. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn, wanneer er iets uit de kluis

gehaald moet worden. Nadat de handeling verricht is, wordt de kluissectie onmiddellijk weer ingeschakeld. Op het moment, dat de kluissectie uitgeschakeld wordt, start er een minuten-timer. Met behulp van de optie "Kluiszone alarm als > ... min. Uit." in scherm 8 (blz.37) van de programmering kan de tijdsduur (in minuten) van deze timer bepaald worden. Als de timer afloopt en de sectie dus langer dan de ingestelde tijd uitgeschakeld is gebleven dan treedt het alarm "sectie te lang uitgeschakeld" op. Met een speciale SIA code wordt dit, bij gebruik van het SIA of SIA-HS protocol, aan de meldkamer gemeld.

Tip: behalve om een kluis te bewaken, kan deze functie ook gebruikt worden om bijvoorbeeld **nooddeuren** te bewaken. Als de timer op bijvoorbeeld 60 minuten geprogrammeerd wordt en de nooddeur-sectie uitgeschakeld wordt, dan kunnen de nooddeuren voor de duur van de geprogrammeerde waarde geopend worden. Blijft de nooddeursectie te lang uitgeschakeld, dan volgt automatisch een melding.

Bij **Bel** wordt aangegeven of een zone gebruikt wordt om de deurbel aan te sturen. Wanneer een zone hiervoor ingesteld staat zal bij iedere keer dat de zone geopend wordt de deurbel uitgang geactiveerd worden. Welke uitgang dat is, wordt geprogrammeerd bij scherm 6 (blz.35), "Deurbel uitg.". Het wel of niet functioneren van deze deurbel kan met functie 2 door de gebruiker aan- of uitgezet worden. Wanneer de sectie, waar deze zone bij hoort, ingeschakeld staat, dan zal het activeren van de deurbelzone leiden tot alarm van de zone. De deurbelfunctie is dus alleen actief wanneer de sectie, waar deze deurbel-zone bij hoort, uitgeschakeld is. Als deurbel uitgang kan ook de LS uitgang (uitgang 9) van de centrale of I/O module aangestuurd worden. Hierbij wordt een enkelvoudige toon van circa 3 seconden via de luidspreker hoorbaar gemaakt.

Wanneer in de kolom **Blk** een "x" geprogrammeerd wordt, betekent dit, dat de zone door een gebruiker (van niveau 4 of 5) geblokkeerd (overbrugd) mag worden. Geadviseerd wordt om zones, die gebruikt worden om levensbedreigende situaties te detecteren, zo te programmeren dat deze niet door de gebruiker geblokkeerd kunnen worden. Denk hierbij aan zones voor detectie van bijvoorbeeld brand of overval. Volgens diverse voorschriften mag een systeem niet ingeschakeld kunnen worden wanneer alle zones geblokkeerd zijn. Om aan dit voorschrift te voldoen moet er per sectie dus een zone zijn die niet geblokkeerd (overbrugd) mag worden.

Bij **IN** en **UIT** worden de respectievelijke in- en uitlooptijden per zone in seconden geprogrammeerd. De te programmeren waarden mogen tussen 000 en 255 seconden liggen. In- en uitlooptijden hebben alleen invloed, wanneer de zone geprogrammeerd staat als vertraagd of follower. Bij directe en 24-uurs zones hebben deze tijden geen betekenis. Een follower zone heeft bij inschakelen van de sectie altijd een vertragingstijd, namelijk de hier geprogrammeerde uitlooptijd. Een follower heeft alleen dan een inloopvertraging, wanneer eerst een "gewone" vertraagde zone geactiveerd is.

Let op: wanneer een zone als vertraagd of als follower geprogrammeerd wordt, dan moet er ook een "zinnige" inlooptijd en uitlooptijd geprogrammeerd worden. De waarde 000 mag niet gebruikt worden!

SCHERM 2

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

		I001	I002	I003	I004	I005	I006	I007	I008	I009	I010	I011	CENTR.	KK
Inbraak	A 19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Inbraak	B 19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Inbraak	C 19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Inbraak	D 19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Inbraak	E 19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Inbraak	F 19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Inbraak	G 19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Inbraak	H 19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Sabotage	A 20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	200	00
Sabotage	B 20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	200	00
Sabotage	C 20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	200	00
Sabotage	D 20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	200	00
Sabotage	E 20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	200	00
Sabotage	F 20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	200	00
Sabotage	G 20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	200	00
Sabotage	H 20	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	200	00

In scherm 2 moet **per** gebeurtenis (bijvoorbeeld Inbraak), **per** sectie (bijvoorbeeld sectie A) geprogrammeerd worden welke alarmuitgang(en) bij deze gebeurtenis aangestuurd worden. In bovenstaand scherm is bijvoorbeeld aangegeven dat indien er een INBRAAK alarm optreedt in SECTIE A er bij de uitbreidingsmodule 01 de uitgangen 1 en 9 (niet uitgang 19) aangestuurd worden en van de Centrale eveneens de uitgangen 1 en 9 (niet uitgang 19). In dit geval zal op de module 1 uitgang 1 (relais) en uitgang 9 (luidspreker) aangestuurd worden. Tevens zal op de centrale ook uitgang 1 (relais) en uitgang 9 (luidspreker) aangestuurd worden.

Voorbeeld: wanneer bij een INBRAAK alarm van sectie E er bij I/O module 01 de uitgangen 3 en 4 aangestuurd moeten worden en van de centrale uitgangen 5, 6 en 7 dan zou de regel voor het programmeren van INBRAAK alarm SECTIE E er als volgt uitzien:

Inbraak	E 34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	567	00
---------	------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----

Bij iedere soort gebeurtenis kan er dus per sectie worden bepaald welke uitgang er per I/O module of bij de centrale geactiveerd wordt. Per I/O module kunnen er per gebeurtenis per sectie maximaal 2 uitgangen tegelijkertijd geactiveerd worden en bij de centrale maximaal 3 uitgangen tegelijkertijd geactiveerd worden. Hoe lang een uitgang geactiveerd blijft wordt geprogrammeerd bij scherm 8. (blz.37)

Let op: het programmeerprogramma toont altijd modules 01 t/m 11. De AlphaVision EC kan echter maar met één module uitgebreid worden.

Let op: wanneer een Wireless Interface geplaatst wordt, kunnen wel uitgangen op deze module geprogrammeerd worden. Deze zijn echter niet aanwezig op de Wireless Interface.

Bij **Sabotage** is tevens onderscheid gemaakt in activering van uitgangen afhankelijk van de **status** (ingeschakeld of uitgeschakeld zijn) van het systeem. Bij de uitbreidingsmodule kunnen maximaal 2, en bij de centrale maximaal 3 uitgangen worden geactiveerd. Het rechter cijfer bij de module of centrale (altijd 1 cijfer) is de uitgang die wordt geactiveerd wanneer het systeem is **uitgeschakeld**. Het linker cijfer van de module of de 2 linker cijfers van de centrale zijn de uitgangen die worden geactiveerd indien het systeem is **ingeschakeld**.

Sabotage	D 12	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	345	00
----------	------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----

Voorbeeld, bij Sabotage in sectie D zal uitgang 1 op I/O module en uitgangen 3 en 4 op de centrale worden geactiveerd als het systeem is **ingeschakeld**. Als het systeem is **uitgeschakeld** zal uitgang 2 van de I/O module en uitgang 5 van de centrale worden geactiveerd.

Bij iedere soort gebeurtenis kan tevens de Kiezer Kode (KK) geprogrammeerd worden. Deze code heeft geen betekenis wanneer de doormelding plaatsvindt middels het SIA-HS en gewone SIA protocol. De KK code wordt wel gebruikt bij andere protocols, zoals privé, speech, sematone en semadigit (zie uitleg bij scherm 9 *(blz.41)* en de specifieke kiezer protocol informatie).

De programmering van de schermen 3 tot en met 6 is identiek aan de wijze van programmeren van scherm 2.

SCHERM 3

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

		I001	I002	I003	I004	I005	I006	I007	I008	I009	I010	I011	CENTR.	KK
Overval	A 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Overval	B 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Overval	C 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Overval	D 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Overval	E 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Overval	F 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Overval	G 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Overval	H 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Brand	A 09	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	009	00
Brand	B 09	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	009	00
Brand	C 09	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	009	00
Brand	D 09	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	009	00
Brand	E 09	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	009	00
Brand	F 09	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	009	00
Brand	G 09	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	009	00
Brand	H 09	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	009	00

Let op: wanneer bij Brand, uitgang 9 (Luidspreker uitgang) wordt geprogrammeerd, zal automatisch een Slow-Whoop geluid via de aan te sluiten luidspreker te horen zijn in plaats van een sirene geluid.

SCHERM 4

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

		I001	I002	I003	I004	I005	I006	I007	I008	I009	I010	I011	CENTR.	KK
Techn. alarm	A 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Techn. alarm	B 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Techn. alarm	C 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Techn. alarm	D 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Techn. alarm	E 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Techn. alarm	F 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Techn. alarm	G 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Techn. alarm	H 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
In/uit	A 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
In/uit	B 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
In/uit	C 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
In/uit	D 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
In/uit	E 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
In/uit	F 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
In/uit	G 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
In/uit	H 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00

Wanneer een zone op type 5 (**technisch/medisch**) wordt ingesteld (zie scherm 1 *blz.28*), dan bepaalt de programmering in scherm 8 *(blz.37)* "medisch alarm i.p.v. technisch" of de zone gebruikt wordt voor medisch alarm of technisch alarm. Dit heeft betrekking op de melding op het display en op de te verzenden SIA code. Ongeacht of deze instelling op technisch of medisch alarm staat, worden wel altijd de uitgangen, zoals geprogrammeerd in dit scherm bij technisch alarm aangestuurd bij alarm.

Let op: bij scherm 4 kan **per sectie** de IN/UIT indicatie aan een uitgang toegewezen worden. Dit kan bijvoorbeeld gebruikt worden bij LED indicatie van een sleutelschakelaar of voor aansturing van een nevenindicator. Indien een sectie wordt ingeschakeld zal de geprogrammeerde uitgang aangezet worden.

Indien de sectie vervolgens wordt uitgeschakeld zal de uitgang weer uitgezet worden. Bij scherm 6 (blz.35) is het tevens mogelijk om één uitgang (VOLLEDIG IN) aan te sturen wanneer **alle** secties ingeschakeld zijn.

Let op: wanneer bij doormelding middels het **SIA-HS** protocol de doormelding van het in- en uitschakelen van een sectie niet gewenst is, dan wordt bij scherm 4 in de kolom KK de standaard waarde 00 vervangen door 99. In dit geval zullen alle meldingen verstuurd worden naar de meldkamer behalve IN en UIT schakel meldingen voor één of meerdere secties.

SCHERM 5

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

		I001	I002	I003	I004	I005	I006	I007	I008	I009	I010	I011	CENTR.	KK
OK	A 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
OK	B 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
OK	C 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
OK	D 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
OK	E 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
OK	F 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
OK	G 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
OK	H 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Buzzer	A 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Buzzer	B 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Buzzer	C 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Buzzer	D 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Buzzer	E 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Buzzer	F 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Buzzer	G 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Buzzer	H 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00

Let op: bij scherm 5 kan per sectie de **OK** indicatie aan een uitgang toegewezen worden. Dit kan bijvoorbeeld gebruikt worden bij LED indicatie van een sleutelschakelaar om aan te geven dat alle zones in rust zijn in de desbetreffende sectie. Bij scherm 6 (blz.35) is de mogelijkheid om een uitgang aan te sturen wanneer alle secties OK zijn (Volledig OK). De OK uitgang is geactiveerd wanneer er geen belemmering is om de sectie in te schakelen. In vakliteratuur wordt dit ook wel een ready-to-arm (gereed voor inschakeling) uitgang genoemd. De OK uitgang wordt dus ook geactiveerd wanneer er een vertraagde of een follower zone geopend is. Wanneer er een directe of een 24-uurs zone geopend is dan wordt deze uitgang niet geactiveerd.

De **buzzer** uitgang kan gebruikt worden om per sectie een externe buzzer voor de inloop- en/of uitlooptijd aan te sturen. Deze buzzeruitgang wordt tegelijkertijd met de interne buzzer van een bedieningspaneel aangestuurd. In- en uitlooptijden worden per zone geprogrammeerd in scherm 1 (blz.28). Of deze buzzer werkt is tevens afhankelijk van de programmering bij scherm 8 (blz.37), “buzzer tijdens inlooptijd J/N” en “buzzer tijdens uitlooptijd J/N”.

SCHERM 6

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

	I001	I002	I003	I004	I005	I006	I007	I008	I009	I010	I011	CENTR.	KK
Sabotage kast	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Sabotage B.P.	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Kiezer faalt	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Fout 230V/Accu	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Deurbel uitg.	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Volledig IN	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Volledig OK	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Reset uitgang	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Activeren *+ #	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
niet gebruikt	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
niet gebruikt	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
RTC module 1	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
RTC module 2	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
RTC module 3	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
RTC module 4	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
Teststand	00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00

Bij “**sabotage kast**” kan een uitgang aangegeven worden, die geactiveerd moet worden wanneer één van de kasten van het systeem geopend wordt. Door gebruik te maken van ?27# “TESTSTAND” kunnen de kasten geopend worden zonder uitgangen aan te sturen. Onder “kasten van het systeem” wordt de kast van de centrale en van een eventueel aangebrachte uitbreidingsmodule bedoeld.

Bij “**sabotage B.P.**” kan een uitgang aangegeven worden, die geactiveerd moet worden wanneer een bedieningspaneel wordt geopend of indien er geen communicatie met de centrale aanwezig is. Door gebruik te maken van ?27# “TESTSTAND” kan het bedieningspaneel geopend worden zonder uitgangen aan te sturen. Opmerking: bij de meest recente productie-serie is geen afneembeveiliging meer gemonteerd, omdat de bedieningspanelen zonder afneembeveiliging goedgekeurd zijn.

Bij “**kiezer faalt**” kan een uitgang aangegeven worden, die geactiveerd moet worden wanneer de kiezer niet zijn melding niet kwijt kan. Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer de kiezer de lijn opneemt en geen kiestoon detecteert. De uitgang wordt onmiddellijk geactiveerd wanneer er geen kiestoon is (dus niet pas na 3 belpogingen o.i.d).

Bij “**230V/Accu**” kan een uitgang aangegeven worden, die geactiveerd moet worden wanneer de netspanning niet meer aanwezig is, of als er tijdens een accutest een accu niet in orde is bevonden. Het betreft hier de netspanning of accuspanning van de centrale of van een eventueel aangebrachte I/O module. In feite is deze uitgang een algemene storingsmelding dat er een probleem is met de voeding van één van de componenten van het systeem. Andersom geldt ook, dat als deze uitgang niet actief is, alle voedingen van het systeem in orde bevonden zijn.

Bij “**Deurbel uitg.**” kan een uitgang geprogrammeerd worden die geactiveerd wordt indien er gebruik gemaakt wordt van de deurbelfunctie. Wanneer een zone ingesteld staat als deurbel zone (scherm 2 blz.32), zal bij iedere keer dat de zone geopend wordt de deurbel uitgang geactiveerd worden. Het wel of niet functioneren van deze deurbel kan met functie 2 door de gebruiker aan- of uitgezet. Wanneer de sectie, waar deze zone bij hoort, ingeschakeld staat, dan zal het activeren van de deurbelzone leiden tot alarm van de zone. De deurbelfunctie is dus alleen actief wanneer de sectie, waar deze deurbel-zone bij hoort, uitgeschakeld is. Als deurbel uitgang kan ook de LS uitgang (uitgang 9) van de centrale of I/O module aangestuurd worden. Hierbij wordt een enkelvoudige toon van circa 3 seconden via de luidspreker hoorbaar gemaakt.

De geprogrammeerde uitgang bij “**reset uitgang**” wordt geactiveerd door het uitvoeren van ?1# (zie uitleg functie 1 blz. 68). Tijdens het activeren worden alle 24-uurs zones en brand zones software-matig in rust gehouden. De reset uitgang wordt vaak toegepast om de voedingsspanning van brandmelders kortstondig te onderbreken en zodoende te resetten.

De geprogrammeerde uitgang bij “**activeren *+ #**” wordt geactiveerd indien een gebruiker op een bedieningspaneel gelijktijdig de toetsen <*> en <#> indrukt. Of deze uitgang werkt is afhankelijk van de programmering bij scherm 8 (blz.37), “* + # toetscombinatie mogelijk”.

De uitgangen “**RTC module 1-4**” worden gebruikt voor aansturing van een vooralarm signaal per RTC module. Hierbij kan een willekeurige uitgang op de centrale of een module (I/O of Input + 8OC) geprogrammeerd worden. Tevens is het mogelijk om uitgang 9 (luidspreker uitgang) te gebruiken voor de vooralarm functie. De tijdsduur van aansturing per uitgang is een vaste tijd van 5 seconden.

De geprogrammeerde uitgang “**Teststand**” wordt geactiveerd bij het uitvoeren van ?27# “Teststand”. Sommige detectoren beschikken over een extra aansluiting om de looptest LED op afstand aan te zetten. Hiermee kunnen alle looptest LEDs van alle detectoren direct aangezet worden om een looptest uit te voeren.

Let op: de te programmeren **kiezerkode (KK)** voor privé protocol heeft geen invloed en betekenis bij de volgende gebeurtenissen: "kiezer faalt", "deurbel uitgang", "volledig IN", "volledig OK" , "Reset uitgang", “RTC module 1-4” en “Teststand”.

SCHERM 7

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

	BP1	BP2	BP3	BP4	BP5	BP6	BP7	BP8
OK	A	B	C	D	E	F	G	H
LED A	A	B	C	D	E	F	G	H
LED B	T	T	T	T	T	T	T	T
BUZZER	A	B	C	D	E	F	G	H

Let op: ook al kunnen er bij scherm 7 wel 8 bedieningspanelen geprogrammeerd worden, toch kunnen er maximaal 4 bedieningspanelen op de AlphaVision EC aangesloten worden!

Bij scherm 7 wordt ingesteld wat de LEDs van de verschillende bedieningspanelen weergeven. Tevens wordt ingesteld hoe de interne buzzer van elke bedieningspaneel reageert. Standaard staat dit zo ingesteld dat het bedieningspaneel met adres 1 de optische en akoestische indicatie van sectie A weergeeft, bedieningspaneel met adres 2 de akoestische en optische indicatie van sectie B weergeeft etc.

Voorbeeld: standaard is de AlphaVision EC zo geprogrammeerd, dat LED A van bedieningspaneel 2 weergeeft of sectie B in- of uitgeschakeld is en LED B van dit bedieningspaneel geeft aan of alle secties ingeschakeld zijn (T=Totaal). De buzzer van bedieningspaneel 2 wordt geactiveerd gedurende de in- en uitlooptijd van één van de detectoren van sectie B.

Voorbeeld: wanneer er 4 bedieningspanelen aangesloten zijn, dan is het met onderstaande programmering mogelijk om de status van alle 8 secties weer te geven:

	BP1	BP2	BP3	BP4	BP5	BP6	BP7	BP8
OK	A	B	C	D	—	—	—	—
LED A	A	C	E	G	—	—	—	—
LED B	B	D	F	H	—	—	—	—
BUZZER	A	B	C	D	—	—	—	—

Het is tevens mogelijk om bij LED A of LED B de waarde M te programmeren. De LED zal dan branden zolang er nog minimaal één sectie ingeschakeld is.

De mogelijke combinaties zijn af te lezen uit de volgende tabel.

Uitgang:	Geprogrammeerde waarde:	Werking:
LED OK	A, B, C, D, E, F, G of H	de LED brandt, wanneer alle niet-vertraagde zones, die bij deze sectie horen, gesloten zijn. Wanneer alle zones van een sectie gesloten zijn, is de LED AAN. Is er een directe of 24-uurs zone geopend, dan is de OK LED UIT. Is er alleen een vertraagde zone geopend en zijn de overige zones gesloten, dan knippert de OK LED.
LED OK	T	de LED brandt, wanneer alle niet-vertraagde zones van het totale (T) systeem gesloten zijn.
LED A LED B	A, B, C, D, E, F, G of H	de LED brandt, wanneer de sectie ingeschakeld is.
LED A LED B	M	de LED brandt, wanneer er nog minimaal (M) M één sectie ingeschakeld is. Deze uitgang geeft dus aan, dat niet het gehele systeem uitgeschakeld is.
LED A LED B	T	de LED brandt, wanneer alle secties ingeschakeld zijn.
BUZZER	A, B, C, D, E, F, G of H	de buzzer wordt geactiveerd gedurende de inloop- of uitlooptijd van één van de detectoren van de geprogrammeerde sectie. Of de buzzer geactiveerd wordt tijdens de inloop- of tijdens de uitlooptijd of tijdens beide, is afhankelijk van de programmering bij scherm 8 (blz.37) (buzzer tijdens inlooptijd/uitlooptijd).
BUZZER	T	de buzzer wordt geactiveerd gedurende inloop- of uitlooptijd van één van de detectoren van het totale (T) systeem, ongeacht bij welke sectie deze detector geprogrammeerd is. Of de buzzer geactiveerd wordt tijdens de inloop- of tijdens de uitlooptijd of tijdens beide, is afhankelijk van de programmering bij scherm 8 (blz.37) (buzzer tijdens inlooptijd/uitlooptijd).

SCHERM 8

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

UITGANG	TIJD	VERTRAGING	Alarm op LCD als centrale AAN : J
Uitgang	1: 003	000	Backlight LCD + LEDs schakelend: N
Uitgang	2: 003	000	F22 direct toegankelijk met <#>: N
Uitgang	3: 003	000	Duress melding mogelijk : N
Uitgang	4: 003	000	* + # toetscombinatie mogelijk : N
Uitgang	5: 003	000	Alarm bij 6x foutieve code : N
Uitgang	6: 003	000	In/uit in historisch overzicht : J
Uitgang	7: 003	000	Testmelding in hist. overzicht : J
Uitgang	8: 003	000	Buzzer tijdens inlooptijd : J
Sirene	9: 003	000	Buzzer tijdens uitlooptijd : N
Slow-whoop	9: 060	000	Buzzer aan bij looptest : J
			L.S. aan bij looptest : J
			Sleutelschakelaars PULS : J
			Medisch alarm ipv technisch : N
			"Laatste deur" functionaliteit : N
			A+B functie (Robofoon DK) : N
			Supervisie zonder sabotage (WI): N

Kluiszone alarm als > ... min. uit : 015	
Aantal minuten vooralarm RTC (1-9): 5	
Auto-reset (1-9): 3	
Aantal cijfers gebruikerscode(4-6): 6	
Tel.lijnspanningsalarm na 3 sec. x: 001	
Vertragingstijd 230V uitval (min): 030	
Instalateurscode : 123456	
Naam van het installatiebedrijf : Alpatronics BV_	

Bij **UITGANG TIJD** wordt per uitgang de activeringstijd geprogrammeerd. Deze tijd wordt in minuten (0 t/m 255) geprogrammeerd. Wanneer een uitgang bij alarmering aangestuurd wordt, dan valt deze uitgang na het verstrijken van de geprogrammeerde alarmtijd automatisch af. Wanneer een sectie van de centrale uitgeschakeld wordt, dan zullen alle geactiveerde alarm-uitgangen (dus zowel van de centrale als van de

uitbreidingsmodule) eveneens afgeschakeld worden. De geprogrammeerde alarmtijd van bijvoorbeeld uitgang 2 geldt zowel voor uitgang 2 van de centrale als voor uitgang 2 van de aangesloten module.

De waarde 0 (minuten) betekent vanzelfsprekend dat de uitgang nooit geactiveerd wordt, de waarde 255 (minuten) betekent, dat de uitgang oneindig lang geactiveerd wordt en pas afvalt op het moment dat de centrale wordt uitgeschakeld.

Wanneer bij een uitgang een **vertragingstijd** geprogrammeerd is, dan zal bij het optreden van een alarm eerst een vertragingstijd afgeteld worden voordat de uitgang op de centrale aangestuurd wordt. De uitgang van een uitbreidingsmodule wordt wel direct geactiveerd. Pas na afloop van deze vertragingstijd wordt de uitgang daadwerkelijk geactiveerd. De vertragingstijd wordt geprogrammeerd in minuten (0 t/m 255). Wanneer bij de Slow-whoop een vertragingstijd geprogrammeerd wordt, dan wordt deze door de centrale genegeerd. Dit is vanwege het hoge risico op persoonlijke ongelukken bij een brandalarm.

Let op: Vertragingstijden gelden alleen voor uitgangen die aanwezig zijn op de print van de centrale. Uitgangen die geactiveerd worden op een I/O module kennen geen vertragingstijd.

Bij de "**Kluiszone alarm als > -- min. uit**" wordt een tijd geprogrammeerd hoe lang de zones, die zijn gemarkeerd als "kluiszone" in scherm 1 (blz.28), uitgeschakeld mogen blijven. Wordt een sectie uitgeschakeld waar één of meerdere zones als kluiszone zijn geprogrammeerd, dan zal een timer (in minuten) van deze zone worden gestart. Indien na het aflopen van de timer de sectie nog steeds is uitgeschakeld, dan zal een alarmering "sectie te lang uitgeschakeld" plaatsvinden. Deze wordt middels het SIA-HS / SIA protocol met een aparte SIA code gemeld aan de meldkamer.

Met het **aantal minuten vooralarm** kan geprogrammeerd worden hoeveel minuten (1-9) vooralarm wordt gegeven voordat de centrale inschakelt via de automatische schakelklok (RTC). Bij gebruik van de vooralarm functie zal elke minuut een vooralarm signaal van 5 seconden via een vrij te programmeren uitgang geactiveerd worden. In scherm 6 (blz.35) kunnen uitgangen geprogrammeerd worden om een vooralarm signaal per RTC module te activeren. Indien het aantal minuten op 5 staat geprogrammeerd zal elke minuut, 5 minuten in totaal een vooralarm signaal van 5 seconden geactiveerd worden.

Met de **auto-reset** waarde wordt ingesteld, hoe vaak een zone alarm kan veroorzaken na het inschakelen van de sectie waar de zone bijhoort. Na inschakeling kan een detector, bij de standaard geprogrammeerde waarde van 3, maximaal 3 keer alarm veroorzaken. Wanneer de detector voor de 4^e keer alarm detecteert, dan wordt dit genegeerd door de centrale. Eventuele uitgangen worden niet meer geactiveerd. Deze uitgangen blijven natuurlijk wel geactiveerd tengevolge van het eerdere alarm maar vallen na de geprogrammeerde alarmtijd af. Er wordt ook geen kiezermelding meer verzonden. Pas wanneer de sectie, waar deze zone bij hoort, uitgeschakeld wordt en vervolgens weer ingeschakeld wordt, dan kan de detector opnieuw maximaal 3 keer alarm veroorzaken. De auto-reset functie werkt als een alarmteller per zone. Heeft een bepaalde zone al 3 keer alarm veroorzaakt, dan kan alleen deze zone niet opnieuw alarm veroorzaken voordat er uit- en ingeschakeld is. Dit beïnvloedt de werking van de overige zones dus niet.

De auto-reset functie werkt niet bij 24-uurs zones. Deze zones kunnen altijd alarm veroorzaken. De waarde "9" betekent dat iedere zone geen beperkingen heeft in het aantal alarmen dat een zone kan veroorzaken.

Let op: de waarde "0" mag niet gebruikt worden!

Het **aantal cijfers gebruikerscode** geldt zowel voor alle gebruikerscodes als de installateurscode. Gebruikerscodes kunnen ingesteld worden als 4, 5 of 6-cijferig. Standaard staat de centrale ingesteld op 6-cijferige codes en is de installateurscode 123456. Is deze code aanwezig en wordt het aantal cijfers van de gebruikerscodes teruggezet op bijvoorbeeld 4, dan wordt de installateurscode automatisch 1234.

Advies: laat het aantal cijfers van de gebruikerscode op 6 staan.

Wanneer het aantal cijfers van de gebruikerscode bijvoorbeeld op 4 is geprogrammeerd, dan ondervindt de gebruiker hiervan bij het programmeren van de PIN-codes via ?6# geen problemen. Echter, wanneer de PIN-codes middels de PC worden geprogrammeerd, dan moeten de codes toch 6-cijferig worden geprogrammeerd. Hiertoe worden 2 nullen achter de 4 cijfers van de PIN-code ingevoerd (of 1 nul bij 5-cijferige codes).

Waarschuwing bij gebruik van het up/download pakket Alphamanager: bij het Alphamanager softwarepakket moeten de hoofdgebruikerscode en de installateurscode altijd 6-cijferig ingegeven worden. Deze 6 cijfers moeten overeenkomen met de 6 cijfers die in de centrale geprogrammeerd zijn. Stel dat de centrale nog voorzien is van de standaard codes 445566 (hoofdgebruiker) en 123456 (installateur) en dat alleen het aantal cijfers van de gebruikerscode op 4 gezet is, dan moet bij het Alphamanager pakket dus de codes 445566 en 123456 geprogrammeerd worden. Is later, bijvoorbeeld middels ?10# de hoofdgebruikerscode veranderd in 9876, dan is dit in de centrale opgeslagen als 987600 en moet er in Alphamanager dus 987600 voor de hoofdgebruikerscode ingevoerd zijn!

Let op: Bij gebruik van **proximity** bedieningspanelen is het noodzakelijk om alle **PIN-codes 6-cijferig** te programmeren!

Bij “**Tel. lijnspanningsalarm na 3 sec. x ...**” kan ingesteld worden na hoeveel metingen (1 meting per 3 seconden) alarm wordt gegeven indien de lijnspanning van de geïntegreerde analoge kiezer onder de circa 4VDC komt. De spanning van de telefoonlijn wordt iedere 3 seconden een keer gemeten. Standaard staat deze waarde op '001' ingesteld, oftewel dat er direct na 1 meting alarm gegeven wordt. Door bijvoorbeeld de waarde '100' in te vullen zal pas na 100 metingen x 3 seconden = 300 seconden (5 minuten) alarm worden gegeven. Het afwezig zijn van de lijnspanning resulteert in een melding op het display (uitleesbaar middels ?22#) en wordt opgeslagen in het historisch overzicht. Geadviseerd wordt om deze lijnspanningsbewaking niet te krap in te stellen, bijvoorbeeld op '060' (alarm na 3 minuten afwezigheid van de lijnspanning).

Door de waarde “**000**” in te vullen zal de lijnspanning niet gecontroleerd worden. Dit wordt bijvoorbeeld gebruikt wanneer de geïntegreerde analoge kiezer niet geprogrammeerd is.

Met de **vertragingstijd 230V uitval** wordt ingesteld, hoeveel minuten na het uitvallen van de netspanning dit doorgemeld en zichtbaar gemaakt wordt. Wanneer de netspanning op de centrale of op de I/O module uitvalt, dan begint een vertragingstijd af te tellen. Tijdens deze vertragingstijd zal de 230V LED op het bedieningspaneel knipperen. Zodra deze vertragingstijd afgeteld is, wordt de uitval doorgemeld, weggeschreven in het historisch overzicht en zichtbaar gemaakt op het display. De 230V LED op het bedieningspaneel gaat dan uit.

Voor de I/O module geldt een extra vertraging. Wanneer de I/O module netspanningsuitval detecteert, duurt het circa 2 minuten voordat dit aan de centrale gemeld wordt. Zodra de centrale de melding van de I/O module ontvangen heeft, gaat de geprogrammeerde vertragingstijd aftellen.

Let op: wanneer de AlphaVision EC uitgebreid wordt met een AlphaVision 96 I/O module (voorgaand model I/O module), dan staat de genoemde 2 minuten vertraging op 30 minuten. Bij een AlphaVision 96 I/O module wordt het uitvallen van de netspanning pas na 30 minuten aan de AlphaVision EC centrale gemeld. Na deze vaste vertragingstijd van 30 minuten begint pas de vrij programmeerbare vertragingstijd (standaard eveneens 30 minuten) af te tellen.

De **installateurscode** kan in dit scherm gewijzigd worden. Overigens kan de installateurscode ook gewijzigd worden middels ?6# (blz. 53).

Bij **Alarm op LCD als centrale AAN**, wordt bepaald of de melding “INFORMATIE AANWEZIG” direct op het LCD display van een bedieningspaneel wordt getoond indien het systeem is ingeschakeld. Standaard staat deze optie op “J” en zal altijd de melding op het display getoond worden. Indien het niet wenselijk is dat deze melding wordt getoond bij een ingeschakeld systeem, moet voor optie “N” gekozen worden. De melding zal nu pas zichtbaar zijn als een gebruiker het systeem uitschakelt. Indien de melding

“INFORMATIE AANWEZIG” wordt getoond op het display, wordt de gebruiker verzocht om met ?22# de beschikbare informatie af te lezen. Naast de melding “INFORMATIE AANWEZIG” op het display zal de buzzer van het bedieningspaneel iedere 5 seconden een attentie-piepsignaal laten klinken. Indien de gebruiker ?22# niet direct uitvoert zal na 1 minuut het attentie piepsignaal stoppen. Zie blz. 67 voor verdere uitleg over ?22#.

Wanneer “**backlight van LCD schakelend**” geactiveerd is (de standaard waarde is N), dan zal het backlight (achtergrondverlichting) van het LCD display van een bedieningspaneel normaal gesproken uit zijn. Het backlight gaat branden op het moment dat er een toets wordt ingedrukt en gaat weer uit wanneer er langer dan 20 seconden niets gebeurt. Ook wanneer een inlooptijd start zal het backlight automatisch aanschakelen. Wanneer de backlight automatisch uitschakelt zal tevens alle informatie op het display gewist worden en zullen alle LEDs doven. Deze optie is met name bedoeld voor toepassingen van bedieningspanelen in slaapkamers en bedieningspanelen die van buiten een pand zichtbaar zijn. Een tweede voordeel is een forse reductie van het stroomverbruik van het bedieningspaneel. Zie hiervoor tevens de opmerkingen bij ‘Stroomverbruik en accu-berekening’ (blz. 19).

Indien “**?22# direct toegankelijk**” geactiveerd is (de standaard waarde is N), kan de gebruiker informatie direct op het LCD display van het bedieningspaneel tonen door alleen op de # toets te drukken. Normaal gesproken wordt een gebruiker geattendeerd middels een melding “INFORMATIE AANWEZIG” op het bedieningspaneel en moet ?22# uitgevoerd worden om de informatie zichtbaar te maken.

LET OP: deze optie voldoet niet aan de voorschriften en is geheel voor eigen risico van de installateur. Alarm informatie mag niet direct getoond worden op het LCD display, en moet afgeschermd zijn middels een functie (?22#) gevolgd door een gebruikerscode!

Wanneer de **duress melding** geactiveerd wordt, is het mogelijk om in plaats van de normale PIN-code een zogenaamde duress-code te gebruiken. Hierbij wordt het laatste cijfer van de normale PIN-code met 1 verhoogd. Was de PIN-code bijvoorbeeld 445566 dan kan ook 445567 gebruikt worden. In dit geval reageert de centrale net alsof de gewone PIN-code ingetoetst is, er wordt echter direct een speciale melding verzonden. Dit is niet zichtbaar op het bedieningspaneel. Wordt een duress code ingetoetst dan zal de TEL LED gedurende 15 minuten geblokkeerd zijn. Niemand kan dan aan deze LED zien, dat de AlphaVision EC centrale wel telefonisch meldingen doorgeeft.

Wanneer de “*** + # toetscombinatie mogelijk**” geactiveerd is en door een gebruiker op het bedieningspaneel gelijktijdig de “*” en de “#” toets worden gedrukt, wordt hierdoor een uitgang geactiveerd. Of deze uitgang werkt is afhankelijk van de programmering bij scherm 6 (blz.35), “Activeren * + #”. Tevens zal bij gebruik van het SIA-HS protocol een overval melding naar de meldkamer verstuurd worden.

Wanneer “**Alarm bij 6x foutieve code**” op J geprogrammeerd wordt (de standaard waarde is N), dan zal bij gebruik van het SIA-HS protocol een melding verstuurd worden, zodra er 6x achter elkaar een foutieve code op het bedieningspaneel is ingetoetst. Tevens wordt dit alarm in het historisch overzicht opgeslagen en geprint bij gebruik van de logprinter. In de meldkamer wordt deze melding gezien als:
NTA,04,6x ERROR CODE BP,A.

NTA staat hierbij voor Tamper Alarm (sabotage alarm), de 04 duidt het 4^e bedieningspaneel aan waarop de 6x foutieve codes zijn ingetoetst, de tekst "6x ERROR CODE BP" wordt automatisch door de AlphaVision EC verzonden, zodat de centralist van de meldkamer kan begrijpen dat het hier niet gaat om een TA melding van zone 4. De A duidt aan, dat deze melding betrekking heeft op een gebeurtenis van o.a. sectie A. Bij gebruik van separate doormelding per sectie zal dus voor iedere sectie, die geprogrammeerd is om door te melden met behulp van SIA-HS, deze melding verstuurd worden.

Bij “**buzzer aan bij looptest**” betreft dit de buzzer uitgang zoals geprogrammeerd bij scherm 5 (blz.34) en niet de interne buzzer van het bedieningspaneel.

Wanneer “**L.S. aan bij looptest**” op 'J' geprogrammeerd wordt, worden alle uitgangen 9 van het systeem aangestuurd tijdens de looptest. Op de uitgangen 9 (L.S. uitgang) worden meestal binnenluidsprekers aangesloten. Op deze wijze is de correcte werking van detectoren hoorbaar te maken tijdens de uitvoering van de looptest (blz. 72).

Wanneer **Sleutelschakelaars PULS** niet als puls worden geprogrammeerd (dus op 'N'), dan zal de sleutel als VASTE STAND functioneren. Dit geldt voor alle sleutelschakelaars die worden toegepast in de totale installatie.

Let op: wanneer zones van een **wireless** interface als sleutelschakelaar geprogrammeerd staan, **moet** Sleutelschakelaars PULS op 'J' blijven staan!

Wanneer gekozen wordt voor **medisch alarm ipv technisch** alarm, zullen zones die geprogrammeerd zijn als technisch alarm zone functioneren als een medisch alarm zone. Dit betekent, dat alle meldingen van deze zones die middels SIA-HS worden doorgemeld naar de meldkamer, als medisch alarm (MA) en bij herstel als herstel van een medische zone (MR) worden doorgemeld. Tevens zal op het LCD display van het bedieningspaneel en in het historisch overzicht van de AlphaVision informatie over deze zone worden weergegeven als medische zone.

Wanneer gekozen wordt voor **LAATSTE DEUR functionaliteit** zal de uitlooptijd per sectie direct geannuleerd worden indien de laatste vertraagde zone in die sectie tijdens het aftellen van de uitlooptijd gesloten wordt. Als voorbeeld: sectie A wordt ingeschakeld, de voordeur is voorzien van een magneetcontact die geprogrammeerd is als vertraagd en behoort tot sectie A. Indien de uitlooptijd start van sectie A en de voordeur wordt geopend en vervolgens wordt gesloten dan zal de voordeur (vertraagde) zone weer in rust zijn. Indien er verder geen andere vertraagde zones in sectie A open zijn, dan zal de uitlooptijd van sectie A direct geannuleerd worden.

De **A+B police/guard functie** wordt uitsluitend toegepast in Denemarken in combinatie met het Robofon protocol. Deze functie moet in Nederland altijd als N geprogrammeerd worden.

SCHERM 9

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

TELEFOONNUMMER	AANSLUITNUMMER	BELPOGINGEN	IDK/TKD	PROTOCOL
1: _____	_____	3	T	1 0 = Scancom
2: _____	_____	3	T	1 1 = SIA-HS
3: _____	_____	3	T	1 2 = SIA
4: _____	_____	3	T	1 3 = Prive
5: _____	_____	3	T	1 4 = Speech*
6: _____	_____	3	T	1 5 = Sematoon
7: _____	_____	3	T	1 6 = Semadigit
8: _____	_____	3	T	1 7 = Robofon CCCEE
9: _____	_____	3	T	1 8 = Robofon CCCCE

Separate doormelding per sectie (J/N)	: N
Soort testmelding (0=geen, 1=intact, 2=24-uurs)	: 2
Tijdstip 24-uurs melding (HH:MM)	: 0000
1e intactmelding na ... uur	: 012
Volgende intactmeldingen iedere ... uur	: 024
Ring-in gedetecteerd na . keer overgaan	: 9
Ingangsdatum van de zomertijd (dd-mm)	: 0000
Ingangsdatum van de wintertijd (dd-mm)	: 0000

*) Bij gebruik van oudere tekstfiles van Termpr52 of Winterm kan het zijn, dat zowel bij protocol 3 als bij protocol 4 de tekst 'privé' weergegeven wordt. Dit is echter uitsluitend een kwestie van tekst, protocol 4 functioneert ondanks de tekst-fout als speech protocol.

De geïntegreerde automatische telefoonkiezer is vrij programmeerbaar. Altijd geldt, dat bij een telefoonnummer ook een aansluitnummer geprogrammeerd moet worden. Zolang één van beide **niet** geprogrammeerd is, wordt dit door de centrale gezien als een ongeldig nummer en dit nummer zal dus **niet** gebeld worden. Vanzelfsprekend moet ook het aantal belpogingen **niet** op 0 geprogrammeerd zijn. Tussen het netnummer en het abonneenummer is in Nederland geen kiestoon meer. Plaats dus **nooit** een "-" tussen kengetal en abonnee-nummer, immers de kiezer zal dan wachten op kiestoon. Alleen in speciale gevallen is een "-" nog noodzakelijk, bijvoorbeeld als kiestoondetectie na het kiezen van een buitenlijn.

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
*	gebruik het *-teken
#	gebruik het #-teken

Standaard wordt, na het opnemen van de telefoonlijn, altijd gewacht op een geldige kiestoon. Wanneer niet binnen 10s een geldige kiestoon gehoord wordt, dan wordt de kiespoging als mislukt beschouwd en wordt de lijn neergelegd. Afhankelijk van het aantal belpogingen zal er opnieuw getracht worden te bellen. Wanneer gebeld moet worden zonder kiestoondetectie, dan moet op de eerste locatie van het telefoonnummer een "W" geprogrammeerd worden. Na het opnemen van de lijn wordt dan de automatische kiestoondetectie overgeslagen en wordt er in plaats daarvan 2 seconden gewacht zonder kiestoondetectie.

Voorbeeld: wanneer een telefoonnummer (bijvoorbeeld 020-1234567) gebeld moet worden vanuit een huiscentrale met onbetrouwbare kiestoon en een 0 gebeld moet worden om een buitenlijn te krijgen, dan kan dit bereikt worden door als telefoonnummer w0-0201234567 te programmeren. Hierbij wordt de lijn opgenomen en na 2 seconden wordt er altijd een 0 gebeld, of er nu wel of geen goede kiestoon was. Vervolgens wordt er gewacht op een kiestoon (vanwege het min-teken na de w0) en daarna worden de cijfers 0201234567 gebeld.

Telefoonnummers, die geprogrammeerd staan op protocol 3 of protocol 4, kunnen ook middels het bedieningspaneel gewijzigd of gewist worden. Zie de uitleg van functie 30. De gebruiker kan op deze wijze zelf het te bellen nummer aanpassen.

Wanneer functie 30 geactiveerd wordt met de installateurscode, dan kan het 9^e telefoonnummer (call-back) door de installateur gewijzigd worden.

De keuze **IDK/TKD** bepaalt of het geprogrammeerde nummer met puls-kiezen (IDK) of toonkiezen (TKD) gekozen wordt. Tegenwoordig kan in Nederland op iedere locatie met toonkiezen gebeld worden.

Behalve het telefoonnummer, moet de kiezer ook weten wat er moet gebeuren na het bellen van het telefoonnummer. De wijze van communicatie met het opgebeldde telefoonnummer is vastgelegd in een protocol.

Het protocol kan ingesteld worden als:

- 0 Scancom 1600Hz
- 1 SIA High Security protocol (standaard, Alphonics protocol)
- 2 SIA level 2, zonder dynamische data-encryptie
- 3 Privé doormelding met TDK-reset mogelijkheid
- 4 Speech protocol (speech uitbreiding noodzakelijk)
- 5 Sematoon doormelding
- 6 Semadigit doormelding
- 7 Robofon CCCEE
- 8 Robofon CCCCE

Telecom providers

De laatste jaren zijn er vanwege de liberalisering van de telecommunicatie-markt andere aanbieders naast KPN verschenen, die telefoongesprekken tegen lagere tarieven aanbieden. Voor 'gewone' telefoongesprekken zal het niet uitmaken wat de kwaliteit van de verbinding is, maar voor een telefoonkiezer, die een modemverbinding opbouwt, is de kwaliteit van de verbinding uitermate belangrijk. Het wordt daarom ten zeerste aanbevolen om voor beveiligingstoepassingen uitsluitend via het KPN-netwerk te bellen. Wanneer de telefoonaansluiting via een andere provider (bijvoorbeeld Tele2 of OneTel) verloopt (carrier preselect), dan kan het te programmeren telefoonnummer vooraf gegaan worden door 1655. Hierdoor wordt alsnog via KPN gebeld. Is het te bellen nummer bijvoorbeeld 020-1234567 dan kan **16550201234567** als telefoonnummer geprogrammeerd worden. Een telefoonaansluiting via de kabel (bijvoorbeeld van UPC) is in de meeste gevallen niet bruikbaar voor alarmdoormelding.

SPECIFIEKE KIEZER PROTOCOL INFORMATIE

De AlphaVision EC is zeer universeel van opzet en wordt toegepast in meerdere landen. Hierdoor zijn verschillende protocols geïmplementeerd die niet in Nederland worden toegepast. In deze handleiding wordt **alleen** aandacht besteed aan protocols die in Nederland worden toegepast.

In het algemeen geldt verder, dat alleen gebeurtenissen, waarvan de geprogrammeerde kiezercode ongelijk aan 00 is, worden doorgemeld. Bij SIA HIGH SECURITY en SIA Level 2 is het niet noodzakelijk kiezercodes te programmeren. Het voordeel hierbij is dat, wanneer de telefoonnummers en bijbehorende aansluitnummers geprogrammeerd zijn, de kiezer altijd goed zal werken.

Voor alle andere protocols dient men in de KK (KIEZERKODES) kolom (schermen 2 t/m 6) codes te programmeren om aan te geven welke gebeurtenissen doorgemeld moeten worden en welke niet.

SIA HIGH SECURITY (protocol 1, standaard)

Het SIA HIGH SECURITY protocol is voor de standaard meldkamer aansluiting het meest geavanceerde protocol. Dit protocol wordt wel afgekort tot SIA-HS of SHS. De zone benamingen die bij scherm 1 (*blz.28*) ingevuld worden, worden door het SIA-HS protocol ook gebruikt. Wanneer een SIA-HS melding betrekking heeft op een zone, dan wordt deze zone-benaming bij de SIA-HS code mee verzonden. Een SIA-HS melding duurt wat betreft de informatie-overdracht circa 3 tot 4 seconden (exclusief het tot stand komen van de verbinding). Het SIA-HS protocol is zowel het meest geavanceerde protocol als ook het meest eenvoudige. Komt er één melding goed binnen op de meldkamer, dan zullen alle meldingen goed binnenkomen. Het enige wat voor SIA-HS geprogrammeerd wordt zijn de telefoonnummers met bijbehorende aansluitnummers en of er wel of geen separate transmissie plaatsvindt per sectie.

SIA-HS is op de meeste meldkamers te ontvangen. Een lijst van meldkamers die hiertoe in staat zijn, wordt op aanvraag verstrekt.

Een toelichting op de gebruikte SIA codes bij het SIA-HS protocol is te vinden in appendix C (*blz.91*).

Let op: wanneer bij doormelding middels het SIA-HS protocol de doormelding van het in- en uitschakelen van een sectie niet gewenst is, dan wordt bij scherm 4 (*blz.33*) in de kolom KK de standaard waarde 00 vervangen door 99. Dit wordt als volgt geprogrammeerd:

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

I001 I002 I003 I004 I005 I006 I007 I008 I009 I010 I011 CENTR. KK

...

In/uit	A 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	99
In/uit	B 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00
In/uit	C 00	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	000	00

SIA LEVEL 2 (protocol 2)

Het "gewone" SIA protocol is een Amerikaans standaard protocol. De informatie, die naar de meldkamer verzonden wordt, is praktisch identiek aan die van het Alphasystems SIA HIGH SECURITY protocol **zonder** vrije zone benaming (protocol 1). Het protocol zelf echter, is totaal anders, oftewel: de manier waarop de kiezer met de meldontvangstapparatuur "praat" is anders. Er wordt bij het gewone SIA geen gebruik gemaakt van dynamische data-encryptie en de handshake bestaat uit enkelvoudige tonen. De data-overdracht is beduidend langzamer dan dat van het SIA HIGH SECURITY protocol. Derhalve wordt aanbevolen om in Nederland het "gewone" SIA protocol alleen dan te gebruiken, wanneer de P.A.C. geen ontvangstmogelijkheid voor het SIA HIGH SECURITY protocol heeft.

Een toelichting op de gebruikte SIA codes is te vinden in appendix C (*blz.91*).

Let op: wanneer bij doormelding middels het SIA Level 2 protocol de doormelding van het in- en uitschakelen van een sectie niet gewenst is, dan wordt bij scherm 4 (blz.33) in de kolom KK de standaard waarde 00 vervangen door 99, zie toelichting SIA-HS.

DOORMELDING NAAR PRIVÉ NUMMERS (protocol 3)

De AlphaVision EC beschikt over 2 manieren om een alarmmelding rechtstreeks naar de gebruiker te zenden: het privé protocol en het speech protocol.

Wanneer gekozen wordt voor het doormelden naar privé nummers met behulp van het privé protocol, dan zal de AlphaVision EC centrale bij elke melding, waarvan de KK (kiezerkode) niet op 00 geprogrammeerd is gaan bellen.

Voorbeeld: indien een inbraakmelding in sectie A doorgemeld moet worden, zal in scherm 2 (blz.32) in de kolom KK (KIEZERKODE) op de regel "INBRAAK" (gebeurtenis aanduiding) en "A" (sectie aanduiding) een waarde geprogrammeerd moeten worden, die ongelijk is aan 00, bijvoorbeeld 01. Bij het privé protocol heeft de geprogrammeerde waarde geen betekenis, zolang het maar ongelijk is aan 00.

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

		I001	I002	I003	I004	I005	I006	I007	I008	I009	I010	I011	CENTR.	KK
Inbraak	A	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	01
Inbraak	B	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Inbraak	C	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Inbraak	D	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00

Bij toepassing van het privé protocol dienen alle telefoonnummers voorzien te worden van een fictief aansluitnummer, bijvoorbeeld 1234. Wanneer er geen aansluitnummer is ingevuld zal de kiezer niet gaan bellen. Verder is het noodzakelijk wanneer er **geen separate** transmissie per sectie geprogrammeerd is, dat alle locaties van de telefoonnummers 1 t/m 8 (ook al zijn er geen nummers geprogrammeerd) in de kolom **PROTOCOL** op keuze **3** geprogrammeerd worden:

TELEFOONNUMMER	AANSLUITNUMMER	BELPOGINGEN	IDK/TKD	PROTOCOL
1: 0332459944 _____	1234	3	T	3 0 = Scancom
2: _____	_____	3	T	3 1 = SIA-HS
3: _____	_____	3	T	3 2 = SIA
4: _____	_____	3	T	3 3 = Prive
5: _____	_____	3	T	3 4 = Speech
6: _____	_____	3	T	3 5 = Sematoon
7: _____	_____	3	T	3 6 = Semadigit
8: _____	_____	3	T	3 7 = Robofon CCCE
9: _____	_____	3	T	3 8 = Robofon CCCCE

Resetten van de belcyclus bij Privé Protocol

Wanneer de AlphaVision EC wordt uitgebreid met een DTMF opsteekprint, kan in combinatie met het privé protocol de belcyclus gestopt worden. Na het geprogrammeerde telefoonnummer gebeld te hebben wordt een herkenbaar akoestisch signaal gegenereerd. Dit signaal bestaat uit 5 seconden lang 2 afwisselende tonen (sirene) gevolgd door 8 seconden pauze. Gebeurt er verder niets, dan herhaalt dit zich gedurende 1 minuut.

In de pauze tijd is het mogelijk met behulp van DTMF tonen (TDK toestel) een geldige PIN-code (gebruikerscode) gevolgd door <#> in te voeren. Voorbeeld: druk, na het horen van het 2-tonige signaal op het TDK op de toetsen <4><4><5><5><6><6><#>. Is de code geaccepteerd door de AlphaVision EC centrale dan wordt een 3 seconden continue toon gegenereerd. Vervolgens stopt de AlphaVision EC centrale gedurende 15 minuten met bellen. Is er na deze 15 minuten reden om opnieuw te bellen, doordat er opnieuw alarm optreedt, dan wordt de belcyclus weer gestart.

Plaatsing van de DTMF opsteekprint

De DTMF opsteekprint wordt boven de locatie van de programmeerconnector geplaatst, op de 6-polige aansluitpinnen links naast de EPROM (zie afbeelding).

Let op: Bij gebruik van het privé protocol is het niet mogelijk een melding te versturen bij in/uitschakelingen, storingen en bij het opheffen van een geblokkeerde zone (unbypass). Ook het verzenden van periodieke testmeldingen is niet mogelijk.

SPEECH (protocol 4)

In veel gevallen zal de AlphaVision EC gebruikt worden om alarmmeldingen naar de Particuliere Meldkamer door te zenden. De AlphaVision EC beschikt echter ook over de mogelijkheid om met behulp van een Speech processor module een vooraf ingesproken alarmtekst naar een willekeurig telefoonnummer door te zenden. Een voor de hand liggende mogelijkheid is hierbij de doormelding naar een mobiele telefoon.

Installatie SP-2 module

Om het speech protocol te gebruiken dient de centrale uitgerust te zijn met een SP-2 of SP-5 speech module en een DTMF opsteekprint. De volgende installatie-handelingen dienen hierbij uitgevoerd te worden:

1. Plaats de DTMF opsteekprint op de centrale (zie afbeelding).
2. Plaats de SP-2 module met bijgeleverde afstandsstukken op de centrale (zie afbeelding).
3. Verbind de SP-2 met behulp van het 4-aderige bandkabeltje met de centrale.
4. Sluit met een draad de geprogrammeerde Open Collector uitgang (AL3 .. AL8) aan op de ST- klem van de SP-2.
5. Spreek de alarmtekst van de SP-2 in.
6. Programmeer de uitgang (AL3 .. AL8) van de centrale om de SP-2 aan te sturen.
7. Controleer de werking van de SP-2.



Afbeelding: montage SP-2 en DTMF opsteekprint op AlphaVision EC centrale

Inspreken van de alarmtekst

Zorg dat de centrale onder spanning staat, zodat de SP-2 middels het bandkabeltje gevoed wordt. Druk de REC knop in en houd deze ingedrukt. Spreek de alarmtekst in. Deze tekst mag maximaal 20 seconden duren. Bij een korte boodschap kan dezelfde boodschap meerdere malen (binnen de gestelde 20 seconden) ingesproken worden. Wanneer de boodschap ingesproken is, kan de REC knop losgelaten worden.

Bij gebruik van de SP-2 (of SP-5) module moet de gebruiker er op letten, dat de AlphaVision altijd rekening houdt met een meldtekst van 20 seconden. Wordt er dus een meldtekst van 5 seconden gebruikt, dan is het daarna 15 seconden stil en pas daarna klinkt het piepje om de PIN-code in te toetsen. In dat geval is het aan te raden om deze meldtekst meerdere malen achter elkaar in te spreken, zodat de volledige tijd van 20 seconden benut wordt.

De ingesproken boodschap kan beluisterd worden. Sluit hiertoe een AlphaVision meeluister versterker (artikel 004334) aan op de centrale (MLV klemmen). Verbind de pinnen ST kortstondig m.b.v. de jumper. De ingesproken boodschap wordt nu eenmalig afgespeeld.

Programmeren van de centrale voor het SPEECH protocol

Voordat het SPEECH protocol gebruikt kan worden, dient het protocol voor de telefoonnummers op 4 ingesteld te worden. Wanneer separate doormelding op 'N' geprogrammeerd wordt, moeten alle telefoonnummers op hetzelfde type protocol gezet worden. Dit geldt ook voor niet-gebruikte telefoonnummers. (zie programmering scherm 9, blz. 41)

Let op: bij oudere tekstfiles van Termpriv / Winterm wordt de tekst bij het protocol weergegeven als 3 = Prive en 4 = Prive. Dit is geen probleem, ook in dat geval is 4 het speech protocol.

Let op: Alleen telefoonnummers, die geprogrammeerd zijn voor protocol 3 of protocol 4 kunnen met behulp van functie 30 via het bedieningspaneel gewijzigd worden.

TELEFOONNUMMER	AANSLUITNUMMER	BELPOGINGEN	IDK/TKD	PROTOCOL
1: _____	_____	3	T	4 0 = Scancom
2: _____	_____	3	T	4 1 = SIA-HS
3: _____	_____	3	T	4 2 = SIA
4: _____	_____	3	T	4 3 = Prive
5: _____	_____	3	T	4 4 = Speech*
6: _____	_____	3	T	4 5 = Sematoon
7: _____	_____	3	T	4 6 = Semadigit
8: _____	_____	3	T	4 7 = Robofon CCCE
9: _____	_____	3	T	1 8 = Robofon CCCCE

*) Bij gebruik van oudere tekstfiles van Termpr52 of Winterm kan het zijn, dat zowel bij protocol 3 als bij protocol 4 de tekst 'privé' weergegeven wordt. Dit is echter uitsluitend een kwestie van tekst, protocol 4 functioneert ondanks de tekst-fout als speech protocol.

Programmeren van een uitgang om de SPEECH processor aan te sturen

Wanneer gekozen wordt voor het doormelden naar privé nummers met behulp van het SPEECH protocol, dan zal de AlphaVision EC centrale bij elke melding, waarvan de KK (kiezerkode) niet op 00 geprogrammeerd is gaan bellen.

Voorbeeld: indien een inbraakmelding in sectie A doorgemeld moet worden, zal in scherm 2 in de kolom KK (KIEZERCODE) op de regel "INBRAAK" (gebeurtenis aanduiding) en "A" (sectie aanduiding) een waarde geprogrammeerd moeten worden, die ongelijk is aan 00, bijvoorbeeld 03.

De geprogrammeerde kiezercode bepaalt bij het SPEECH protocol, welke van de uitgangen AL1 .. AL8 aangestuurd wordt. Wordt bijvoorbeeld de KK bij een bepaalde gebeurtenis op 03 geprogrammeerd, dan wordt bij deze gebeurtenis uitgang AL3 aangestuurd en moet uitgang AL3 dus middels een draad op de ST-klem van de SP-2 module aangesloten worden.

Let op: Bij gebruik van het speech protocol is het niet mogelijk een melding te versturen bij in/uitschakelingen, storingen van het systeem en bij het opheffen van een geblokkeerde zone (unbypass). Ook het verzenden van periodieke testmeldingen is niet mogelijk.

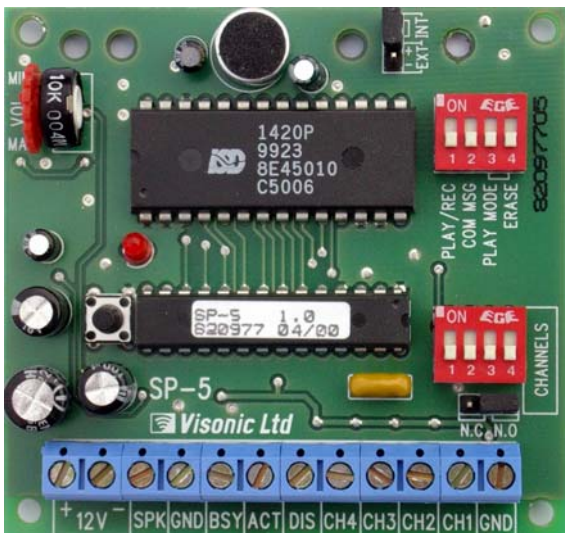
INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

		I001	I002	I003	I004	I005	I006	I007	I008	I009	I010	I011	CENTR.	KK
Inbraak	A	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	03
Inbraak	B	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Inbraak	C	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Inbraak	D	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00

Verschillende meldteksten met SP-5 SPEECH module

De SP-2 module beschikt alleen over de mogelijkheid om één boodschap van 20 seconden op te nemen en weer te geven. De SP-5 module kan tot vier verschillende boodschappen opnemen. De totale lengte van de boodschappen is echter beperkt tot 20 seconden. Wanneer er bijvoorbeeld slechts 2 berichten ingesproken worden, dan kan de lengte van beide bijvoorbeeld 10 seconden zijn, maar het is ook mogelijk om één bericht van 15 seconden in te spreken en één van 5 seconden.

Bij gebruik van de SP-2 of SP-5 module moet de gebruiker er rekening mee houden, dat de AlphaVision altijd rekening houdt met een meldtekst van 20 seconden. Wordt er dus een meldtekst van 5 seconden gebruikt, dan is het daarna 15 seconden stil en pas daarna klinkt het piepje om de PIN-code in te toetsen.



Het aansluiten van de SP-5 is wat lastiger dan de SP-2, omdat de SP-5 niet over een bandkabel connector beschikt. Vanaf de bandkabel connector op de print van de AlphaVision EC moeten de volgende aansluitingen gelegd worden:

Bandkabel connector AlphaVision EC	Aansluiting op SP-5
pin 1 (-)	12V min-klem
pin 2 (niet gebruikt)	
pin 3 (audio signaal)	SPK klem
pin 4 (+)	12V plus-klem

Pin 4 van de connector is gemakkelijk terug te vinden in de afbeelding van de gemonteerde SP-2 (blz. 46) op de AlphaVision print. Pin 4 is de meest rechter pin van de vier, het dichtst bij de plastic afstandshouder.

Vervolgens moet de geprogrammeerde uitgang op de juiste trigger-ingang aangesloten worden. Zijn er bijvoorbeeld 2 verschillende boodschappen ingesproken, één bij inbraak van sectie A en een andere boodschap bij inbraak in sectie B, dan kan de programmering er bijvoorbeeld zó uitzien:

INSTALLATIE GEGEVENS: AlphaVision EC v2.1 -- datum

		I001	I002	I003	I004	I005	I006	I007	I008	I009	I010	I011	CENTR.	KK
Inbraak	A	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	03
Inbraak	B	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	04
Inbraak	C	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00
Inbraak	D	19	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	019	00

Bij inbraak in sectie A zal dan Open Collector uitgang AL3 aangestuurd worden bij het speech protocol en bij inbraak in sectie B zal Open Collector uitgang AL4 aangestuurd worden.

In dat geval moet AL3 doorverbonden worden met de CH1 ingang van de SP-5 en AL4 met CH2 ingang van de SP-5. De meldtekst, die hoort bij alarm in sectie A moet dan als eerste boodschap opgenomen worden.

Werking van het SPEECH protocol

Wanneer de AlphaVision uitgerust is met de SPEECH faciliteit, dan kan de AlphaVision bij alarm een privé of mobiel nummer bellen. Een vooraf ingesproken meldtekst wordt dan automatisch afgespeeld. Dit werkt als volgt.

In het beveiligde pand treedt alarm op. De AlphaVision gaat het geprogrammeerde telefoonnummer bellen. Zodra het nummer gebeld is, wordt de meldtekst afgespeeld. Aan het einde van de tekst is een kort piepje hoorbaar. Na dit piepje is het de bedoeling om een PIN-code in te toetsen, gevolgd door <#>. Is de ingetoetste PIN-code correct, dan klinkt er een lange (kies)toon en is de code door de AlphaVision geaccepteerd.



De in te toetsen PIN-code is dezelfde die normaal gesproken voor het in/uitschakelen gebruikt wordt. Wanneer de PIN-code gebruikt wordt bij het SPEECH protocol, dan is dit alleen maar om de AlphaVision te laten weten, dat de melding begrepen is. De AlphaVision stopt dan met bellen

Bij het opnemen van de telefoon kan het gebeuren, dat de meldtekst al halverwege is. Wordt er geen PIN-code ingetoetst na de piep, dan wordt de meldtekst na circa 10 seconden herhaald. Is er een (te) korte meldtekst ingesproken, dan moet er eerst op het piepje gewacht worden, voordat de PIN-code ingetoetst kan worden.

SEMAFOON PROTOCOL (TONE ONLY, protocol 5)

Bij toepassing van de semafoon protocol worden bij elke gebeurtenis, waarvan de geprogrammeerde kiezerkode (KK) niet 00 is, de geprogrammeerde telefoonnummers gebeld. De geïntegreerde kiezer wacht na het bellen van het telefoonnummer op de 1600Hz acceptatie toon. De kiezerkodes voor gebeurtenissen, die doorgemeld moeten worden, mogen bijvoorbeeld op 01 geprogrammeerd worden. De waarde van de geprogrammeerde code heeft bij TONE ONLY oproepen geen invloed of betekenis.

Let op: Bij gebruik van het semafoon protocol is het niet mogelijk een melding te versturen bij in/uitschakelingen, storingen en bij het opheffen van een geblokkeerde zone (unbypass). Ook het verzenden van periodieke testmeldingen is niet mogelijk.

SEMADIGIT PROTOCOL (protocol 6)

Bij toepassing van het semadigit protocol wordt, na het bellen van het telefoonnummer, gewacht op de lage (400Hz) lange (1,5sec) toon. Deze toon komt na de automatische gesproken melding "toets uw informatie in, sluit af met een hekje en wacht op de acceptatie-melding" (er zijn overigens ook wel andere teksten in gebruik, maar de werking is altijd identiek).

Wanneer deze lage toon door de centrale herkend wordt, dan wordt het geprogrammeerde 4-cijferige aansluitnummer verzonden, gevolgd door het nummer van de sectie, waarin het alarm plaatsvond (1 .. 8) en tenslotte gevolgd door de twee cijfers van de geprogrammeerde kiezerkode. Dit houdt dus tevens in, dat bij toepassing van het semadigit protocol als kiezerkode de cijfers 01 t/m 99 geprogrammeerd mogen worden. Hierbij wordt een melding, waarvan de kiezerkode als 00 geprogrammeerd staat, niet verzonden. Nadat de informatie uitgezonden is, wordt gewacht op de 1600Hz acceptatie-melding. Op het display van de semadigit verschijnt binnen enkele minuten het 4-cijferige aansluitnummer gevolgd door het sectie-nummer (1 .. 8), gevolgd door de 2-cijferige geprogrammeerde kiezerkode.

Let op: Bij gebruik van het semadigit protocol is het niet mogelijk een melding te versturen bij in/uitschakelingen, storingen en bij het opheffen van een geblokkeerde zone (unbypass). Ook het verzenden van periodieke testmeldingen is niet mogelijk.

Let op: Er zijn in Nederland verschillende typen semadigits en buzzers beschikbaar. Ook zijn verschillende netwerken en diensten beschikbaar. Het semadigit protocol werkt volgens bovengenoemde omschrijving en zal bij toepassing van afwijkende specificaties niet functioneren.

Separate doormelding per sectie

Er moet één fundamentele keuze gemaakt worden: vindt er wel of geen **separate doormelding per sectie** plaats. Standaard staat dit ingesteld op N (nee). Wordt er geen gebruik gemaakt van separate doormelding per sectie en er is gekozen voor het SIA-HS protocol, dan is de belcyclus eenvoudig. Telefoonnummer 1 wordt maximaal 3x (aantal belpogingen) gebeld totdat de melding geaccepteerd wordt. Lukt dit niet, dan wordt telefoonnummer 2 maximaal 3x (aantal belpogingen) gebeld, etc. Als laatste wordt telefoonnummer 8 nog maximaal 3x (aantal belpogingen) gebeld. Hierbij zal normaal gesproken bij elk telefoonnummer hetzelfde aansluitnummer geprogrammeerd worden. Wanneer er geen gebruik gemaakt wordt van separate doormelding, dan kan het kiezergeheugen in totaal 256 meldingen bufferen.

Wanneer er wel een separate doormelding per sectie gewenst is, dan is er per sectie één telefoonnummer met bijbehorend aansluitnummer en protocol. In dit geval behoort telefoonnummer 1 bij sectie A, telefoonnummer 2 bij sectie B etc. Is er bijvoorbeeld inbraakalarm op een zone, die alleen bij sectie A hoort, dan bestaat de hele belcyclus uit het maximaal 3x (aantal belpogingen) bellen van het 1e telefoonnummer met het 1e aansluitnummer. Hierbij is het vanzelfsprekend zeer aan te bevelen om het aantal belpogingen op 9 te programmeren! Treedt er alarm op in een zone, die zowel bij sectie A hoort als bij sectie B, dan zal eerst het 1e telefoonnummer maximaal het bijbehorende aantal belpogingen gebeld worden. Is de melding voor sectie A geaccepteerd, dan legt de kiezer de lijn neer en zal enkele seconden later opnieuw gaan bellen, maar dan naar het 2e telefoonnummer voor de melding van sectie B. Hierbij wordt dan ook het 2e aansluitnummer doorgemeld. Op deze wijze worden alle meldingen per sectie gesplitst. Bij secties die niet gebruikt worden, is het aan te bevelen om ook geen telefoonnummers te programmeren. Wanneer gebruik gemaakt wordt van separate doormelding per sectie, dan kan het kiezergeheugen per sectie 32 meldingen bufferen.

Testmelding

Bij **soort testmelding** wordt een keuze gemaakt voor het soort testmelding. Dit kan een 24-uurs melding zijn, een intact melding of helemaal geen testmelding.

Een 24-uurs testmelding wordt iedere dag op een vast tijdstip verstuurd naar de meldkamer. Het **tijdstip** van de 24-uurs testmelding is vrij te programmeren.

Bij gebruik van een **intactmelding** kan bepaald worden dat de eerste intactmelding na bijvoorbeeld 12 uur wordt verstuurd. Vervolgens zal elke volgende intactmelding pas 24 uur na de laatste melding verstuurd worden. Wanneer de AlphaVision overdag regelmatig in- en uitgeschakeld wordt is het niet noodzakelijk om 's nachts ook nog een testmelding te versturen. Door te kiezen voor een intactmelding, wordt pas een testmelding verstuurd wanneer er 24 uur lang geen andere melding verstuurd is. Dit kan wenselijk zijn om het aantal meldingen te reduceren en zodoende de telefoonkosten te reduceren. Het tijdsinterval van de **1^e intactmelding en volgende intactmeldingen** zijn vrij te programmeren.

Inbel mogelijkheid t.b.v. up/downloading (ring-in)

Het is mogelijk om vanaf de service desk van het installatiebedrijf in te bellen op de AlphaVision EC centrale met de RING-IN functie. Het aantal malen dat de telefoon over moet gaan (1-9) voordat een geldige "RING-IN" herkend wordt door de centrale, wordt geprogrammeerd in scherm 9 (blz.41) bij "**Ring-in gedetecteerd na . keer overgaan**".

Als default is de waarde 9 geprogrammeerd, zodat reeds bij het installeren van de centrale de programmering middels up/downloading gedaan kan worden. Het is hierdoor mogelijk om een bestaande programmering in Alphamanager te versturen naar de centrale. Programmeer bestanden in Alphamanager zijn opgedeeld in "Historisch overzicht", "Code overzicht" en "Programmering". Alleen het "Code overzicht" en de "Programmering" kunnen op afstand in de AlphaVision EC geplaatst worden. Het "Historisch Overzicht" kan alleen vanuit de centrale naar de computer gestuurd worden. Raadpleeg de Alphamanager handleiding voor uitleg over de up/downloadmogelijkheden met de AlphaVision EC. Op de bedieningspanelen van de AlphaVision EC centrale verschijnt de tekst "Onderhoud van het systeem" op het display. Deze tekst komt dus alleen voor, wanneer de centrale ingebeld is en er up/downloading plaatsvindt.

Wanneer er up/downloading wordt verricht met een AlphaVision EC centrale, zal na het beëindigen van de up/download sessie een melding naar de meldkamer verstuurd worden .

Scherf 9 (blz.41) is het laatste scherm van systeem programmering. Alle systeeminstellingen zijn nu gemaakt. Druk op de <END> toets om terug te keren in het hoofdmenu. Desgewenst, selecteer één van de volgende menupunten om bijvoorbeeld gebruikerscodes te programmeren, anders kan men voor optie 0 kiezen om de programmering op te slaan.

PIN-codes

Gebruikerscodes (PIN-codes)

De AlphaVision EC wordt bediend middels gebruikerscodes (PIN-codes). Er kunnen maximaal 98 gebruikerscodes geprogrammeerd worden.

Een bijzondere vorm van gebruikerscodes is de proximity-pas. Hierbij zit de gebruikerscode in de proximity-pas. Iedere keer, wanneer de gebruiker de PIN-code in moet toetsen, kan in plaats daarvan de proximity-pas bij het LCD/PROX bedieningspaneel gehouden worden. In het LCD/PROX bedieningspaneel zit een proximity-lezer, die (op enkele centimeters afstand) de code uit de proximity-pas kan uitlezen. Het "aanbieden" van de proximity-pas bij de proximity-lezer is hetzelfde als het intoetsen van de 6-cijferige code die in de proximity-pas geprogrammeerd staat.

Wanneer een proximity-pas op een LCD/PROX bedieningspaneel geprogrammeerd is, dan is deze direct na het programmeren ook geldig op andere aanwezige LCD/PROX bedieningspanelen.

Keuze: 4, 5 of 6 cijferige gebruikerscodes (PIN-codes)

Alle gebruikerscodes (PIN-codes) en installateurscode zijn 4-, 5- of 6-cijferig. Het aantal cijfers waaruit een gebruikerscode bestaat is standaard ingesteld op 6, maar is te wijzigen in scherm 8 (blz.37).

Er kunnen in totaal 98 gebruikerscodes (PIN-codes) geprogrammeerd worden (installateurscode niet inbegrepen). De 98^e code is de PIN-code van de systeembeheerder of hoofdgebruiker. De installateurscode wordt geprogrammeerd op locatie 99.

Advies: laat het aantal cijfers van de gebruikerscode op 6 staan.

Let op: Bij gebruik van **proximity** bedieningspanelen is het noodzakelijk om alle **PIN-codes 6-cijferig** te programmeren!

Wanneer het aantal cijfers van de gebruikerscode bijvoorbeeld op 4 is geprogrammeerd, dan ondervindt de gebruiker hiervan bij het programmeren van de PIN-codes via ?6# geen problemen. Echter, wanneer de PIN-codes middels de PC worden geprogrammeerd, dan moeten de codes toch 6-cijferig worden geprogrammeerd. Hiertoe worden 2 nullen achter de 4 cijfers van de PIN-code ingevoerd (of 1 nul bij 5-cijferige codes).

Waarschuwing bij gebruik van het up/download pakket AlphaManager: bij het AlphaManager softwarepakket moeten de hoofdgebruikerscode en de installateurscode altijd 6-cijferig ingegeven worden. Deze 6 cijfers moeten overeenkomen met de 6 cijfers die in de centrale geprogrammeerd zijn. Stel dat de centrale nog voorzien is van de standaard codes 445566 (hoofdgebruiker) en 123456 (installateur) en dat alleen het aantal cijfers van de gebruikerscode op 4 gezet is, dan moet bij het AlphaManager pakket dus de codes 445566 en 123456 geprogrammeerd worden. Is later de hoofdgebruikerscode gewijzigd in 9876, dan is dit in de centrale opgeslagen als 987600 en moet er in AlphaManager dus 987600 voor de hoofdgebruikerscode ingevoerd zijn!

Niveau van gebruikerscodes (PIN-codes)

Bij iedere geprogrammeerde PIN-code wordt een niveau (0-7) geprogrammeerd. Hoe hoger het niveau, des te meer functies kan de gebruiker met deze PIN-code uitvoeren. Uitzondering: een geprogrammeerd niveau 7 heeft qua niveau dezelfde mogelijkheden als niveau 2.

De gebruikersniveaus zijn als volgt verdeeld:

Niveau 0 wordt alleen gebruikt om een code (tijdelijk) de autorisatie te ontnemen, zonder dat de code direct verwijderd wordt. Wanneer een code niet meer gebruikt wordt, is het aan te bevelen om de code volledig te verwijderen m.b.v. functie 6.

Niveau 1 kan **alleen** de toegewezen secties met deze code **inschakelen**. De secties zijn gekoppeld, d.w.z. wanneer bijvoorbeeld de secties A, B en C toegewezen zijn, dan kunnen deze alleen gelijktijdig ingeschakeld worden. Stond bijvoorbeeld sectie C al ingeschakeld, dan worden de secties A en B eveneens ingeschakeld.

Niveau 2 kan de toegewezen secties **in- of uitschakelen**. De secties zijn gekoppeld, d.w.z. wanneer bijvoorbeeld de secties A, B en C toegewezen zijn, dan kunnen deze alleen gelijktijdig in- of uitgeschakeld worden.

Niveau 3 kan de toegewezen secties **in- of uitschakelen**. Er kan **gekozen** worden, welke van de toegewezen secties worden geschakeld.

Niveau 4 kan de toegewezen secties **in- of uitschakelen**. Er kan **gekozen** worden, welke van de toegewezen secties geschakeld worden. Kan tevens een aantal **functies** uitvoeren en zones blokkeren.

Niveau 5 is de **systeembeheerder** (hoofdgebruiker). Kan alles wat de niveaus 1 t/m 4 kunnen en tevens nog enkele extra functies. De systeembeheerderscode wordt geprogrammeerd op locatie 98.

Niveau 6 is gereserveerd voor de **installateurscode**. Wanneer een gewone gebruikerscode met niveau 6 wordt geprogrammeerd, dan werkt deze code identiek aan niveau 5! De 'echte' installateurscode kan geprogrammeerd worden op locatie 99.

Niveau 7 kan de toegewezen secties **direct in- of uitschakelen** zonder toevoeging van de <# of *> toets op het bedieningspaneel. Niveau 7 wordt toegepast voor in- of uitschakelen middels een proximity pas op het bedieningspaneel. Voor niveau 7 is het mogelijk om meerdere secties toe te wijzen per code. Wanneer bijvoorbeeld aan een code secties A, B en C zijn toegewezen, dan zullen indien alle secties zijn uitgeschakeld, alles tegelijkertijd ingeschakeld worden. Indien 1 of meerdere secties reeds zijn ingeschakeld zullen alleen de secties die uitgeschakeld zijn, worden ingeschakeld. De reeds ingeschakeld secties blijven ingeschakeld totdat de pas opnieuw gepresenteerd wordt, waarbij alle secties worden uitgeschakeld.

Installateurscode programmeren middels functie ?6#

Het is mogelijk om de installateurscode te programmeren met functie ?6#. Toets hiertoe <?><6><#> gevolgd door de installateurscode (standaard: 123456). Het display geeft nu de tekst "Geef volgorummer van de code: ----". Toets nu <9><9> in om de installateurscode te wijzigen. Een uitgebreide beschrijving van het programmeren van PIN-codes is opgenomen in de gebruikershandleiding.

Opmerking: wanneer ?6# gestart is met behulp van de installateurscode dan kan alleen deze code gewijzigd worden en niet de gewone gebruikerscodes. Wanneer ?6# gestart wordt met een 'gewone' PIN-code van niveau 5 dan kunnen alleen de PIN-codes 01 t/m 97 geprogrammeerd worden. Om de 98^e PIN-code te programmeren moet ?6# gestart worden met de hoofdgebruikerscode (98^e PIN-code).

Waarschuwing dubbele of strijdige PIN-codes

Bij het uitgeven / programmeren van PIN-codes is het mogelijk om **dubbele PIN-codes** te programmeren. Het systeem is hier niet tegen beveiligd. Vanzelfsprekend dient dit voorkomen te worden. De centrale blijft overigens wel normaal te bedienen en de foutief uitgegeven PIN-code kan gewoon verwijderd worden door deze op 000000 te programmeren.

Is de mogelijkheid voor een **duress-code** door de installateur aangezet, dan moet extra goed opgelet worden bij het programmeren van PIN-codes. Een geprogrammeerde PIN-code, bijvoorbeeld 333444, heeft dan immers automatisch een tweede geldige PIN-code tot gevolg, namelijk 333445.

Worden **2-cijferige PIN-codes** gebruikt, dan moet bij het programmeren van de gewone PIN-codes goed opgelet worden, dat de gewone PIN-codes niet met dezelfde 2 cijfers mogen beginnen. Voorbeeld: wanneer als 2-cijferige PIN-code 110000 geprogrammeerd wordt, dan kan een PIN-code 112233 nooit werken.

Immers, zodra de gebruiker begint met het intoetsen van <1><1> herkent de centrale na de eerste 2 cijfers al een geldige code, namelijk de 2-cijferige code 11. De PIN-code 112233 kan dan dus nooit functioneren!

Functie overzicht

Welk niveau van de gebruiker per functie noodzakelijk is blijkt uit onderstaand overzicht:

?1#	Activeren van de RESET uitgang	code niveau 1 of hoger
?2#	Deurbel aan/uit zetten	code niveau 4, 5 of 6
?3#	Instellen datum	code niveau 4, 5 of 6
?4#	Instellen tijd	code niveau 4, 5 of 6
?5#	Zomer/wintertijden	code niveau 4, 5 of 6
?6#	Programmeren van de gebruikerscodes	code niveau 5
?7#	Start installateursmenu op aangesloten PC	code niveau 6
?8#	Bel het telefoonnummer t.b.v. up/downloading	code niveau 5
?9#	Toon het historisch overzicht via het bedieningspaneel	code niveau 4, 5 of 6
?10#	niet gebruikt	
?11#	niet gebruikt	
?12#	niet gebruikt	
?13#	niet gebruikt	
?14#	niet gebruikt	
?15#	niet gebruikt	
?16#	Testen van uitgangen	code niveau 5 of 6
?17#	Testen van de accu van de centrale en eventuele I/O module	code niveau 4, 5 of 6
?18#	Testen van LCD en LEDs van het bedieningspaneel	code niveau 5 of 6
?19#	Testen van een zone 01 t/m 96	code niveau 6
?20#	Looptest zones	code niveau 6
?21#	Open zones zien	alle code niveau's
?22#	Informatie op display tonen	code niveau 4, 5 of 6
?23#	Programmeer RTC schakeltijden	code niveau 5
?24#	Programmeer RTC overwerkfunctie	code niveau 4 of 5
?25#	Programmeer RTC vakantie rooster	code niveau 5
?26#	Programmeer RTC correctietijd	code niveau 5 of 6
?27#	Teststand	code niveau 6
?28#	Programmeer ingangskennmerken	code niveau 6
?29#	niet gebruikt	
?30#	Programmeer telefoonnummers	code niveau 5 of 6
Bxx#*	Blokken van zones	code niveau 4 of 5

* <-> toets gevolgd door zone-nummer (xx) gevolgd door <#>

Gebruikerscodes kunnen met behulp van het bedieningspaneel, met de PC of op afstand geprogrammeerd en/of gewijzigd worden.

Programmeren van gebruikerscodes (PIN-codes) via de PC

Bij optie 3 van het hoofdmenu vindt men "Programmeren van gebruikerscodes". Kies deze optie en het scherm toont:

Toets hoofdgebruikerscode (systeembeheerder) in (4-6 cijfers)
gevolgd door ENTER:

Toets nu de hoofdgebruikerscode (de 98° code) in gevolgd door <ENTER>. Wanneer de juiste code is ingetoetst verschijnt als scherm:

INSTALLATIE GEGEVENS: ALPHAVISION EC v2.1 -- datum

NR.	NAAM	CODE	NIV.	SECTIE	ZMDWDVZ
001	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
002	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
003	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
004	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
005	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
006	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
007	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
008	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
009	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
010	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
011	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
012	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
013	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
014	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
015	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
016	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
017	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
018	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
019	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX
020	AAAA	000000	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX

Met dit invulscherm kunnen de gebruikerscodes 1 t/m 20 geprogrammeerd worden. De toetsen ">" (dus SHIFT en '.') en "<" (SHIFT en ',') worden gebruikt om respectievelijk een bladzijde vooruit of terug te bladeren. Met de toets <END> wordt direct naar de laatste bladzijde gesprongen en met de toets <HOME> direct naar de eerste bladzijde. Om het programmeren van codes te verlaten dient, wanneer het eerste scherm getoond wordt, nogmaals op <HOME> gedrukt te worden, of wanneer het laatste scherm getoond wordt, nogmaals op <END> gedrukt te worden.

De NAAM die bij een code geprogrammeerd kan worden bestaat uit 4 letters. Hier kunnen bijvoorbeeld de initialen of de naam van de gebruiker ingevuld worden. De NAAM mag bestaan uit de letters A t/m Z en de cijfers 1 t/m 5 of een spatie. Wanneer kleine letters ingevuld worden, dan worden deze na het opslaan automatisch omgezet naar hoofdletters.

De ingevulde NAAM is bedoeld als indicatie om aan te geven door wie de geprogrammeerde code gebruikt wordt. Deze naam wordt in het historisch overzicht bij de gebeurtenissen weergegeven. Dit geldt niet, wanneer het historisch overzicht op het bedieningspaneel opgevraagd wordt, maar alleen bij weergave op de PC middels menu keuze: "weergeven historisch overzicht".

De naam, die gekoppeld is aan een gebruikerscode wordt niet naar de meldkamer verzonden. Bij inschakeling kan de meldkamer dus alleen zien dat bijvoorbeeld de 25^e gebruikerscode gebruikt is. Met behulp van het up/download software pakket AlphaManager kan dit wel op afstand opgevraagd worden.

Wanneer er 4- of 5- cijferige gebruikerscodes geprogrammeerd worden, dan moeten deze codes vanaf het 1e cijfer geprogrammeerd worden en de niet gebruikte locaties als 0 geprogrammeerd worden. De 4-cijferige code 4444 wordt dan als 444400 geprogrammeerd en de 5-cijferige code 55555 wordt als 555550 geprogrammeerd. In het geval van 4- of 5-cijferige codes kunnen geen proximity-passen gebruikt worden.

Proximity passen kunnen alleen op een LCD/PROX bedieningspaneel ingelezen worden. De interne code van de proximity-pas wordt vertaald naar een 6-cijferige code. Wanneer deze code bekend is, doordat deze proximity-pas al een keer ingevoerd is, dan kan deze code ook handmatig ingevoerd worden.

De verkorte inschakelcode (2-cijferig) wordt, net als bij het invoeren met behulp van een bedieningspaneel, geprogrammeerd als 2 cijfers gevolgd door 4 nullen en niveau 1. Om eenvoudig in te kunnen schakelen met 99# kan dus als code 990000 geprogrammeerd worden met niveau 1.

Let op: Verkorte inschakelcodes (2-cijferig) werken alleen in combinatie met niveau 1.

De laatste regels van het laatste scherm ten behoeve van het programmeren van de gebruikerscodes ziet er als volgt uit:

097	AAAA	000000	0	xxxxxxx	xxxxxxx
098	AAAA	445566	5	xxxxxxx	xxxxxxx
099	INST	123456	6	xxxxxxx	xxxxxxx
100	RTC	000000	6	xxxxxxx	xxxxxxx

De 98^e code is de code voor de hoofdgebruiker (systeembeheerder). Deze code kan hier gewijzigd worden. De 99^e code is de installateurscode. Deze kan hier wel gezien worden, maar niet gewijzigd! De installateurscode kan gewijzigd worden via menupunt 1 (programmeren van de centrale) in scherm 8 (blz.37). De 100^e code wordt in Nederland niet gebruikt. Deze code moet wel op 000000 blijven staan! De benaming RTC die hier zichtbaar is, is terug te zien in het historisch overzicht, wanneer de geïntegreerde klok in/uitschakelingen heeft uitgevoerd of zones heeft geblokkeerd.

Bij **NIVEAU** wordt per code geprogrammeerd welk gebruikersniveau de desbetreffende code heeft. Voor uitleg over gebruikersniveau's, zie overzicht (blz. 52).

Bij **SECTIE** wordt per code geprogrammeerd welke sectie(s) de desbetreffende code mag schakelen. Met behulp van "x" wordt aangegeven welke sectie geschakeld mag worden. Druk op de spatiebalk om een "x" te wissen.

Bij **ZMDWDVZ** wordt per code geprogrammeerd op welke dagen van de week de code geaccepteerd zal worden. Dit is handig voor gebruikers die alleen autorisatie hebben voor specifieke dagen van de week.

Let op: bij de dagen-aanduiding worden de dagen weergegeven in de volgorde zondag, maandag, dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag en zaterdag, immers een week begint officieel op zondag en eindigt op zaterdag.

Programmeren van gebruikerscodes (PIN-codes) via een LCD bedieningspaneel

Het programmeren en/of wijzigen van een PIN-code via een LCD bedieningspaneel gaat als volgt:

<?> <6> <#> PIN-code niveau 5

Op het LCD display verschijnt vervolgens: "Geef volgnummer van de code: --". Toets nu het nummer van de te wijzigen PIN-code (01 .. 98) in of toets op <#> om direct de eerste code te wijzigen. Op het LCD verschijnt nu bijvoorbeeld:

```
01: 000000 niv 0
abcde fgh zmdwdvz
```

In één scherm kunnen alle gegevens die betrekking hebben op PIN-code 01 afgelezen worden. Op de bovenste regel van het venster geeft 01: aan dat het om de eerste PIN-code gaat (01). De code zelf bevat de cijfers 000000. Dit geeft aan, dat de code ongeldig is. Vervolgens wordt aangegeven met niv 0 dat het niveau van deze PIN-code 0 is. De aanduiding abcde fgh geeft aan dat de code, zodra deze geprogrammeerd wordt, geldig zal zijn voor de secties A t/m H. Tenslotte betekent zmdwdvz dat de PIN-code, zodra deze geprogrammeerd wordt, geldig zal zijn op zondag t/m zaterdag.

Let op het volgende: op dit moment staan de code en het niveau op het display weergegeven en de sectie aanduiding en de dagen aanduiding in kleine letters weergegeven. Wordt er nu op toets <↓> gedrukt, dan worden de gegevens van de volgende code (in dit voorbeeld dus van PIN-code 02) weergegeven. Wordt er daarna op <↑> gedrukt, dan worden de gegevens van de vorige code weergegeven. Op deze wijze is het

mogelijk om snel door alle geprogrammeerde codes te bladeren. Dit bladeren is niet mogelijk terwijl de code geprogrammeerd wordt. Wanneer de code geprogrammeerd wordt, moet eerst de programmering voltooid zijn en pas dan kan er gebladerd worden.

Druk op <#> om de programmering van de PIN-code te gaan wijzigen. Het LCD display toont nu:

```
01: ----- niv 0
    abcdefgh zndwdvz
```

Toets nu de cijfers voor de PIN-code in (bijvoorbeeld 111111). Druk vervolgens op de <#> toets. Het LCD display zal dan de volgende tekst weergeven:

```
01: 111111 niv -
    abcdefgh zndwdvz
```

Toets nu het gewenste niveau van de PIN-code in (0,1,2,3,4,5 of 7, bijvoorbeeld 4) gevolgd door <#>.

Let op: hierna worden de secties als hoofdletters weergegeven:

```
01: 111111 niv 4
    ABCDEFGH zndwdvz
```

Dat ABCDEFGH nu in hoofdletters verschijnt betekent dat deze nu gewijzigd kunnen worden. Wordt op toets <1> gedrukt dan zal ABCDEFGH gewijzigd worden in .BCDEFGH. De A is dan vervangen door een punt. Wordt er nogmaals op toets <1> gedrukt, dan verandert de punt weer in een A. De toetsen <2> t/m <4> wijzigen de letters B tot en met D, de toetsen <5> t/m <8> wijzigen de letters E t/m H. De letters die zichtbaar zijn corresponderen met de secties waar deze PIN-code voor geautoriseerd is. In het vervolg van dit voorbeeld wordt er vanuit gegaan dat PIN-code 01 geautoriseerd is voor de secties A en B. Druk op toets <#> wanneer de juiste secties op het scherm weergegeven worden.

```
01: 111111 niv 4
    ab..... ZNDWDVZ
```

Let op: ab..... wordt nu met kleine letters weergegeven terwijl de dagen-van-de-week aanduiding met hoofdletters weergegeven wordt. De dagen-van-de-week aanduiding staat nu geselecteerd om gewijzigd te worden. Stel dat de gebruiker van PIN-code 01 niet op zondag en zaterdag mag schakelen, druk dan één keer op toets <1> en de eerste Z (van zondag) verandert in een punt en druk vervolgens één keer op toets <7> en de laatste Z (van zaterdag) verandert in een punt. Het LCD display zal dan het volgende weergegeven:

```
01: 111111 niv 4
    ab..... .NDWDV.
```

Druk nu op de toets <#> en de hoofdletters MDWDV worden kleine letters:

```
01: 111111 niv 4
    ab..... .ndwdv.
```

Op dit moment is de programmering van PIN-code 01 voltooid en kan er met toets <↓> verder gebladerd worden naar PIN-code 02.

Let op: bij de dagen-van-de-week aanduiding worden de dagen weergegeven in de volgorde: zondag, maandag, dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag en zaterdag. Immers een week begint officieel op zondag en eindigt op zaterdag.

Let op: om 2-cijferige inschakelcodes te programmeren dienen de eerste 2 cijfers van de gewenste code geprogrammeerd te worden en de volgende cijfers met de waarde 0. Wanneer als inschakelcode 99 gewenst is, wordt deze geprogrammeerd als 990000. Bij gebruik van 5-cijferige PIN-codes wordt deze geprogrammeerd als 99000 en bij 4-cijferige PIN-codes als 9900. Het niveau voor een 2-cijferige inschakelcode moet altijd 1 zijn!

Om een PIN-code te wissen moet de ingevoerde code veranderd worden in 000000.

Programmeren van proximity passen via een LCD/PROX bedieningspaneel

Een TAG is een plastic pas, waarin een elektronische schakeling is aangebracht. In deze TAG is een 6-cijferige PIN-code 'ingebakken'. Wanneer de TAG voor het symbool op een LCD/PROX bedieningspaneel gehouden wordt, dan 'leest' de geïntegreerde PROX-lezer deze 6-cijferige PIN-code. Het 'presenteren' van een TAG is in principe niets anders dan het automatisch intoetsen van 6 cijfers. De TAG moet op de juiste locatie gepresenteerd worden. Dit is met een symbool gemarkeerd, precies tussen de 230V en de TEL LED.

Het programmeren en/of wijzigen van een proximity TAG (pas) via een LCD/PROX bedieningspaneel is gelijk aan het programmeren en/of wijzigen van een PIN-code via een LCD bedieningspaneel:

<?> <6> <#> PIN-code niv. 5

Op het LCD display verschijnt vervolgens: "Geef volgnummer van de code: ---". Toets nu het nummer van de te wijzigen PIN-code (01 .. 98) in of toets op <#> om direct de eerste code te wijzigen. Op het LCD display verschijnt nu bijvoorbeeld:

```
01: 000000 niv 0
    abcdefgh zndwdvz
```

Druk op <#> om de programmering van de PIN-code te gaan wijzigen. De tekst op het LCD display verandert nu in:

```
01: ----- niv 0
    abcdefgh zndwdvz
```

Presenteer vervolgens de TAG bij het symbool (tussen de 230V en de TEL LED). Er wordt door de bedieningspaneel automatisch een 6-cijferige PIN-code getoond. Dit is de code, zoals in de TAG 'gebakken' zit, bijvoorbeeld 114165. Druk vervolgens op de <#> toets. Het LCD display zal dan de volgende tekst weergeven:

```
01: 114165 niv -
    abcdefgh zndwdvz
```

Toets nu het gewenste niveau van de PIN-code in (0,1,2,3,4,5 of 7, bijvoorbeeld 7) gevolgd door <#>. Om gebruik te maken van directe in- en uitschakeling met proximity TAGs moet niveau 7 geprogrammeerd worden.

Let op: hierna worden de secties als hoofdletters weergegeven:

```
01: 114165 niv 7
    ABCDEFGH zndwdvz
```

Dat ABCDEFGH nu in hoofdletters verschijnt betekent dat deze nu gewijzigd kunnen worden. Wordt op toets <1> gedrukt dan zal ABCDEFGH gewijzigd worden in .BCDEFGH. De A is dan vervangen door een punt. Wordt er nogmaals op toets <1> gedrukt, dan verandert de punt weer in een A. De toetsen <2> t/m <4> wijzigen de letters B tot en met D, de toetsen <5> t/m <8> wijzigen de letters E t/m H. De letters die

zichtbaar zijn corresponderen met de secties waar deze PIN-code voor geautoriseerd is. In dit voorbeeld wordt er vanuit gegaan dat PIN-code 01 geautoriseerd is voor de secties A en B. Druk op toets <#> wanneer de juiste secties op het scherm weergegeven worden.

```
01: 114165 niv 4  
ab..... ZMDWDVZ
```

Let op: ab..... wordt nu met kleine letters weergegeven terwijl de dagen-aanduiding met hoofdletters weergegeven wordt. De dagen-aanduiding staat nu geselecteerd om gewijzigd te worden. Stel dat de gebruiker van PIN-code 01 niet op zondag en zaterdag mag schakelen, druk dan één keer op toets <1> en de eerste Z (van zondag) verandert in een punt en druk één keer op toets <7> en de laatste Z (van zaterdag) verandert in een punt. Het LCD display zal dan het volgende weergegeven:

```
01: 114165 niv 4  
ab..... .MDWDV.
```

Druk nu op de toets <#> en de hoofdletters MDWDV worden kleine letters:

```
01: 114165 niv 4  
ab..... .mdwdv.
```

Op dit moment is de programmering van PIN-code 01 voltooid en kan er met toets <↓> verder gebladerd worden naar PIN-code 02.

Let op: Indien men gebruik maakt van proximity passen om het systeem in en uit te schakelen is het noodzakelijk om uitsluitend gebruik te maken van 6-cijferige PIN-codes.

Programmering opslaan

Voor de duidelijkheid en een beter begrip van wat er nu werkelijk gebeurt volgt nu een uitleg van het **geheugen beheer van de AlphaVision EC** centrale:

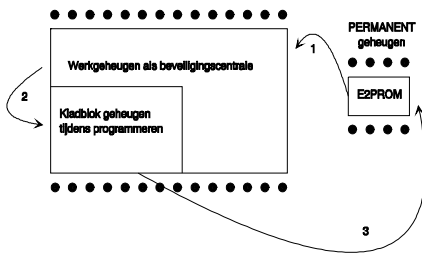
Wanneer de AlphaVision EC volledig spanningsloos is, dan is het RAM werkgeheugen van de centrale zonder inhoud, omdat RAM chips geen gegevens kunnen bewaren zonder voedingsspanning. Een E²PROM kan echter wel gegevens bewaren voor lange tijd (langer dan 100 jaar) maar kan niet als werkgeheugen gebruikt worden. Daarom zullen, op het moment dat de AlphaVision EC onder spanning gebracht wordt, alle gegevens vanuit het permanente geheugen gekopieerd worden naar het werkgeheugen. Met de gegevens in het werkgeheugen kan de AlphaVision EC als beveiligingscentrale functioneren. In de afbeelding is het kopiëren van het permanente geheugen naar het werkgeheugen met "1" aangeduid.

Wordt tijdens het opstarten van de centrale middels de PC een correcte installateurscode ingevoerd, dan herkent de centrale dit en veronderstelt dat de programmering gewijzigd moet worden. Om dit veilig te kunnen doen, wordt er een apart deel van het RAM geheugen gereserveerd als "kladblok geheugen" ten behoeve van het programmeren. Wanneer vanuit het hoofdmenu voor optie 1 "programmeren van de centrale" gekozen wordt, dan worden de gegevens van het kladblok geheugen getoond. Ook wanneer er wijzigingen aangebracht worden, dan worden deze wijzigingen in het kladblok geheugen aangebracht.

1. Dit houdt tevens in dat, wanneer op het moment van wijzigen de voedingsspanning van de AlphaVision EC verwijderd wordt en opnieuw aangebracht wordt, de ingebrachte wijzigingen **niet** aanwezig zijn, immers: de wijzigingen stonden in het kladblok geheugen en zijn nog niet opgeslagen in het permanente geheugen (E²PROM).
2. Wanneer alle gewenste wijzigingen aangebracht zijn tijdens het programmeren, dan moet voor optie 0 **"einde, bewaar de gewijzigde gegevens"** gekozen worden. Bij deze optie worden de gegevens van het kladblok geheugen opgeslagen in het permanente geheugen. Daarom zal de centrale zelf, na het

uitvoeren van het opslaan van de gegevens, automatisch opnieuw opstarten. Hierbij worden de doorgevoerde wijzigingen pas actief.

3. Bij de keuze opties “**programmering bewaren in computer**” en “**programmering verzenden van computer naar centrale**” is het belangrijk om bovenstaande omschrijving goed te begrijpen. Bij optie "programmering bewaren in computer" wordt het kladblok geheugen vanuit de centrale naar de computer verzonden. Hierin staan dus alle gegevens die middels optie "programmeren van de centrale" zichtbaar zijn.



Let op: wanneer eerst voor optie "programmeren van de centrale" gekozen is en er wijzigingen uitgevoerd zijn en er daarna voor optie "programmering bewaren in computer" gekozen wordt, dan worden de aangebrachte wijzigingen wel opgeslagen in de computer, immers ook deze wijzigingen zijn in het kladblok geheugen aanwezig. Echter: de wijzigingen zijn op dat moment nog **niet** opgeslagen in het permanente geheugen van de centrale !!! Wanneer de wijzigingen aangebracht zijn, moet het programmeren altijd beëindigd worden middels optie "einde, bewaar de gewijzigde gegevens"! Als de aangebrachte wijzigingen foutief zijn en expres niet opgeslagen moeten worden, dan wordt het programmeren beëindigd met "einde, bewaar de gewijzigde gegevens niet".

Keuze: programmering bewaren in computer

Wanneer vanuit het hoofdmenu voor de optie "programmering bewaren in computer" gekozen wordt, dan verschijnt op het beeldscherm van de PC:

Er is gekozen voor verzenden van de programmering van de centrale naar de PC toe. Toets nu een bestandsnaam om de programmering in op te slaan.
Een bestandsnaam mag bestaan uit maximaal 8 karakters eventueel gevolgd door een punt en nog 3 karakters, bijvoorbeeld TEST0001.BIN

Bestandsnaam:

Toets nu een bestandsnaam in, bijvoorbeeld TEST0001.BIN gevolgd door <ENTER>. De programmering van de centrale zal nu in blokken verzonden worden naar de PC en in de PC opgeslagen worden als bestand (file). Wanneer dit gereed is, dan zal het keuze menu opnieuw getoond worden.

Keuze: programmering verzenden van computer naar centrale

Wanneer vanuit het hoofdmenu voor deze optie gekozen wordt, dan verschijnt op het beeldscherm van de PC:

Let op: het verzenden van een bestand vervangt de huidige programmering van het kladblok geheugen (zie handleiding) !

Opdracht uitvoeren? (J/N) :

Wanneer nu “J” ingetoetst wordt om een bestand vanuit de computer te gaan versturen naar de centrale, dan verschijnt op het beeldscherm:

Er is gekozen voor verzenden van de programmering van de PC naar de centrale toe. Toets nu de gewenste bestandsnaam, om de programmering in de centrale op te slaan. Een bestandsnaam mag bestaan uit maximaal 8 karakters eventueel gevolgd door een punt en nog 3 karakters, bijvoorbeeld TEST0001.BIN

Druk op enter om de directory lijst te zien.

Bestandsnaam:

Toets nu een bestandsnaam in, bijvoorbeeld TEST0001.BIN gevolgd door <ENTER>. De programmering zal nu in blokken verzonden worden van de PC naar de centrale. Wanneer dit gereed is, dan zal het keuze menu opnieuw getoond worden.

Door op de <ENTER> toets te drukken, wordt een overzichtslijst van alle aanwezige bestanden in de huidige subdirectory (standaard C:\ALARM) getoond.

Let op: door een bestand te verzenden van de computer naar de centrale wordt in feite alleen het kladblok geheugen van de centrale beïnvloed. Het overgezonden bestand wordt vanuit de computer in het kladblok geheugen geplaatst en kan met optie 1 "programmeren van de centrale" bekeken en eventueel gewijzigd worden. Om de overgezonden programmering daadwerkelijk in het permanente geheugen van de centrale op te slaan moet alsnog gekozen worden voor keuze "einde, bewaar de gewijzigde gegevens". Zie tevens de uitleg bij keuze "programmering bewaren in computer".

Keuze: einde, bewaar de gewijzigde gegevens niet

Wanneer vanuit het keuze menu voor deze optie gekozen wordt, dan worden alle ingevoerde wijzigingen genegeerd. Het kladblok geheugen van de centrale wordt dus niet geprogrammeerd in het permanente geheugen, maar de centrale start opnieuw op en hanteert de gegevens die nog in het permanente geheugen aanwezig zijn sinds de vorige keer dat de gegevens wel bewaard werden.

Keuze: einde, bewaar de gewijzigde gegevens

Wanneer vanuit het keuze menu voor deze optie gekozen wordt, dan worden alle ingevoerde wijzigingen doorgevoerd. Het kladblok geheugen van de centrale wordt dus geprogrammeerd in het permanente geheugen, de centrale start opnieuw op en hanteert hierbij de zojuist aangebrachte gegevens.

Normaal gesproken zal het programmeren van de centrale altijd afgesloten worden met deze keuze. Dit is tevens noodzakelijk nadat vanuit de PC een bestand naar de centrale verzonden is. Door dan keuze "einde, bewaar de gewijzigde gegevens" uit te voeren, worden deze gegevens vastgelegd in het permanente geheugen.

Weergave historisch overzicht

Alle gebeurtenissen van de AlphaVision EC centrale worden bijgehouden in een historisch logboek. In de AlphaVision EC worden in totaal 2 logboeken bijgehouden, één beknopt logboek van de laatste 100 gebeurtenissen die door de gebruiker via het LCD display van een bedieningspaneel is weer te geven en een uitgebreid logboek van 250 gebeurtenissen dat via de laptop of PC middels WINTERM is weer te geven. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor informatie omtrent het inzien van het historisch overzicht via het bedieningspaneel. Het historisch overzicht dat via WINTERM wordt weergegeven bevat veel meer informatie voor de installateur, zoals dag-van-de-week, datum (dag-maand-jaar), tijd, gebruiker en gebeurtenis. Tevens is extra informatie beschikbaar zoals mislukte communicatie met de meldkamer, bijvoorbeeld wanneer alle belpogingen zijn verbruikt. Wanneer optie 2 "Weergeven historisch overzicht" in

het hoofdmenu wordt geselecteerd, verschijnt op het beeldscherm van de PC een overzicht van de laatste 20 gebeurtenissen. De volgende toetsen kunnen hierbij gebruikt worden:

'>' toets	volgende 20 gebeurtenissen tonen (dus minder recente gegevens).
'<' toets	vorige 20 gebeurtenissen tonen (dus recentere gegevens).
<HOME>	terugkeren naar het keuzemenu
<END>	terugkeren naar het keuzemenu

Het historisch overzicht kan er bijvoorbeeld als volgt uitzien:

DATUM & TIJD	GEBEURTENIS	SECTIE	ZONE	BENAMING	GEBRUIKER
do 16-08-02 16:08	UITSCHAKELEN	...DEFG.	...	.....	028 GEBR
do 16-08-02 16:08	UITSCHAKELEN	ABC.....	...	.....	030 SYST
do 16-08-02 16:08	INBRAAK	A.....	026		... ..
do 16-08-02 16:08	INBRAAK	A.....	025		... ..
do 16-08-02 16:08	INBRAAK	A.....	018		... ..
do 16-08-02 16:08	INBRAAK	A.....	017		... ..
do 16-08-02 16:08	INBRAAK	A.....	002	Hal	... ..
do 16-08-02 16:08	INBRAAK	A.....	008		... ..
do 16-08-02 16:08	INBRAAK	A.....	007		... ..
do 16-08-02 16:08	BRAND	A.....	006	Duivenhok	... ..
do 16-08-02 16:08	INBRAAK	A.....	005		... ..
do 16-08-02 16:08	INBRAAK	A.....	004	Keuken	... ..
do 16-08-02 16:08	INBRAAK	A.....	003	Woonkeuken	... ..
wo 15-08-02 15:54	UITSCHAKELEN	H	...	.....	028 GEBR
wo 15-08-02 15:54	INCHAKELEN	ABCDEFGH	...	.....	028 GEBR
wo 15-08-02 08:28	UITSCHAKELEN	A.....	...	.....	028 GEBR
wo 15-08-02 08:28	INBRAAK	A.....	007		... ..
wo 15-08-02 08:19	ACCU HERSTEL	.....	001	Centrale	... ..
wo 15-08-02 08:13	LAGE ACCUSP.	.....	001	Centrale	... ..
wo 15-08-02 08:12	INCHAKELEN	A.....	...	.....	030 SYST

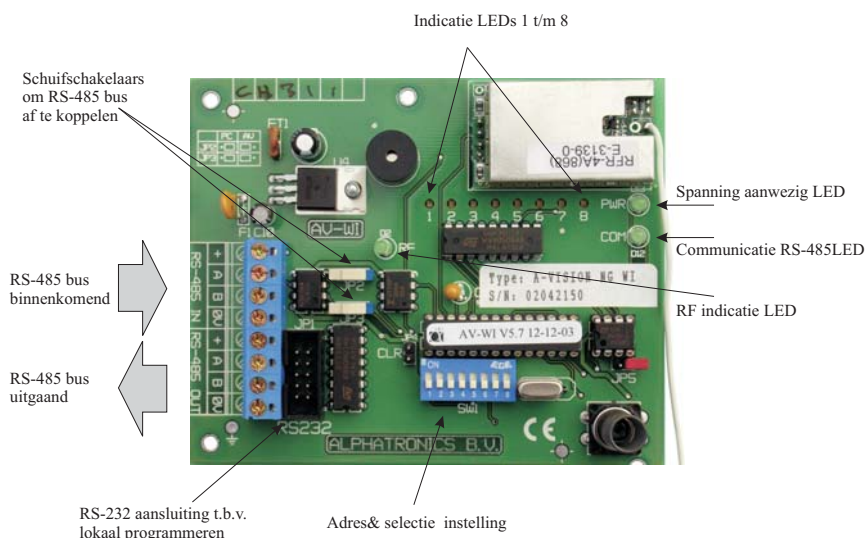
Verder is het mogelijk het historisch overzicht te bekijken via een LCD bedieningspaneel (?9#).

PROGRAMMEREN VAN DE WIRELESS INTERFACE

Wireless interface (draadloze detectoren)

Voordat de wireless interface gebruikt kan worden, moeten eerst de draadloze detectoren "aangesloten" worden op de wireless interface. Hiertoe moet een software-matige koppeling gelegd worden tussen de code die een draadloze detector uitzendt en een zone. Dit wordt het "inleren" van draadloze detectoren genoemd.

Een wireless interface is de koppeling tussen draadloze detectoren (van het type Visonic PowerCode op 868MHz) en de RS-485 bus van de AlphaVision EC. De centrale "ziet" hierbij niet of de zones van de module bedrade detectoren of draadloze ingeleerde detectoren zijn. De wireless interface is geschikt voor ontvangst van 8 verschillende draadloze PowerCode 868MHz componenten. Voorbeelden hiervan zijn: draadloze PIR's, magneetcontacten, handzenders, rookdetectoren etcetera.



De eerste 4 schakelaars op de dipswitch hebben een dubbele functie en worden toegepast voor adres instelling op de bus (dit is het 'normale' gebruik) en voor het selecteren van één van de draadloze ingangen bij het inleren van de detectoren. Wanneer alle draadloze componenten zijn ingelezen, moeten de dipswitches 1-4 teruggezet worden naar de adres instelling voor de RS-485 bus.

Alarm informatie en status informatie (lage batterijspanning, supervisie en sabotage) worden per zone doorgegeven aan de centrale.

Het inlezen van draadloze componenten

Het inlezen van draadloze componenten kan op twee manieren:

- inlezen op de wireless interface (de detector moet hiervoor een keer geactiveerd worden)
- programmeren middels een computer met Winterm (de detector hoeft niet te werken)

Om draadloze componenten direct in te lezen op de draadloze input module, zet dipswitch-8 op ON, de RS-485 buscommunicatie stopt en de inlees procedure wordt geactiveerd. De power (PWR) en communicatie (COM) LED zijn nu beide uit.

Met behulp van dipswitch 1-4 kan nu geselecteerd worden op welke ingang (zone) van de wireless interface een draadloze component wordt "ingelezen". Om de juiste ingang (zone) te selecteren wordt gebruik gemaakt van appendix B "zone instelling Wireless Interface bij inleren detectoren" (blz.90). De bijbehorende rode LED (D3-D10) van de ingang knippert indien de ingang nog vrij is; brandt de LED constant dan is de ingang reeds ingelezen met een andere draadloze component.

Indien de ingang vrij is en de bijbehorende LED (1-8) knippert, dan kan de draadloze component ingelezen worden door bijvoorbeeld het sabotagecontact van de draadloze component te activeren. De ontvangst van de code wordt bevestigd door een "vrolijke melodie" via de ingebouwde buzzer en de bijbehorende LED (1-8) zal nu constant branden.

Selecteer de volgende ingang door dipswitch 1-4 te wijzigen in detector 2, zie Appendix B "zone instelling Wireless Interface bij inleren detectoren" (blz.90), en voer dezelfde inleesprocedure voor de volgende detector uit.

Wordt er toch geprobeerd een niet-vrije ingang in te leren, dan laat de buzzer een waarschuwingstoon horen gedurende 3-seconden. Door jumper JP4 nu op de print kort te sluiten kan de ingang gewist worden. De "vrolijke melodie" zal nu klinken en de bijbehorende zone LED zal knipperen om aan te geven dat de ingang vrij is. Om alle ingangen in één keer te wissen, kan de wireless interface op adres 0 ingesteld worden en vervolgens jumper JP4 kortgesloten worden.

Na het inlezen van alle ingangen, moeten schakelaars 1-4 weer teruggezet worden op de juiste instelling voor adres 1. Zet dipswitch 8 op OFF, zodat de inleesprocedure wordt verlaten en de RS-485 buscommunicatie met de centrale wordt hervat.

Let op: wanneer de detector ingeleerd is, moet het zonetype van de desbetreffende zone nog op de correcte waarde ingesteld worden. Standaard staan alle zones van een wireless interface na het inlezen van de fabriekswaarden op type 0. Het veranderen van het zonetype kan bij het programmeren van scherm 1 (blz. 28) of middels functie 28 (blz. 84).

De dipswitch schakelaar is een 8-polige schakelaar. De functie van elke schakelaar is als volgt:

- Sw 1-4: module adres RS-485 bus (gelijk aan I/O), tijdens inlezen om de gewenste ingang te selecteren. Dit adres dient bij de AlphaVision EC altijd op 1 te staan.
- Sw 5: ON: AlphaVision EC/NG (default)
OFF: AlphaVision 96
- Sw 6: ON: supervisie tijd is 4 uur (default)
OFF: supervisie tijd is 2 uur.
- Sw 7: ON: supervisie wordt doorgegeven als “sabotage” van de betreffende ingang (default)
OFF: supervisie uitgeschakeld.
- Sw 8: ON: inleesprocedure
OFF: operationeel (default)

De wireless interface is voorzien van een aantal LEDs. De betekenis van de verschillende LEDs is als volgt:

- LED-D13 (PWR): bij normaal bedrijf brandt deze LED constant. De LED knippert (ca. 1Hz) wanneer er een supervisie alarm geconstateerd is. Tijdens het inlezen van detectoren is deze LED uit.
- LED D12(COM): knippert tijdens RS-485 communicatie met de centrale
- LED D2(RF): knippert tijdens ontvangst van een PowerCode zender
- LED D3-D10: LEDs corresponderen met ingangen 1-8, indicatie als onderstaand:

<u>TOESTAND</u>	<u>LED-INDICATIE</u>	<u>ALPHAVISION EC ZONE-STATUS</u>
Alarm	LED aan	Zone alarm
Lage batterijspanning	LED knippert-snel	Zone lage batterij spanning
Supervisie	LED knippert langzaam	Zone supervisie alarm
Sabotage	LED aan	Zone sabotage

Let op: Indicatie van de LEDs D3-10 wijkt af tijdens het inlezen van de ingangen. Bij een vrije ingang zal de bijbehorende ingang LED knipperen, indien de ingang is bezet zal de LED constant branden.

Inlezen en diagnose van draadloze detectoren met behulp van de PC

Het is ook mogelijk draadloze componenten te programmeren met behulp van een RS-232 programmeerkabel en een laptop met het TERMPRIV of WINTERM programma. De draadloze component moet dan wel voorzien zijn van een label met de juiste draadloze ID-code.

Zorg dat de wireless interface spanningsloos is, en plaats de jumpers JP2 en JP3 in de “PC –positie” (zie tekstopdruk links boven op de print). Sluit de RS-232 kabel aan tussen de laptop en connector JP1 van de wireless interface en start vervolgens het TERMPRIV of WINTERM programma. Sluit de voedingspanning van de wireless interface weer aan, zet alle dipswitches in de OFF positie en sluit JP4 kort om in de programmeer-modus te komen. Op het beeldscherm verschijnt het programmeerscherm met de ingangsbenamingen en de bijbehorende PowerCode ID-codes.

Na het intoetsen van de gewenste ingang (1..8) kan de bijbehorende ID-code worden ingetoetst. Op een aantal (niet alle) PowerCode producten wordt de unieke 8-cijferige fabriekscade of ID-code vermeld op een

sticker (boven op het IC) binnen in de PowerCode component. Deze code moet in zijn geheel (alle 8 cijfers!) worden ingetoetst. Vanaf dat moment herkent de wireless interface de desbetreffende PowerCode component en hoeft deze dus niet ingelezen te worden in de wireless interface.

Wanneer het PowerCode product niet voorzien is van een sticker met de 8-cijferige ID-code, dan dient deze component via de inleer procedure in de wireless interface geprogrammeerd te worden.

Draadloos magneetcontact

Bij toepassing van het draadloze magneetcontact wordt, net als bij een draadloze PIR, de ID-code ingevoerd.

Let op: het draadloze magneetcontact beschikt over de unieke mogelijkheid om een extra bedraad magneetcontact aan te sluiten. Deze extra ingang wordt ingevoerd als **ID-code +1**. Bij het programmeren moet dus een extra ingang geprogrammeerd worden met dezelfde ID code als het draadloze magneetcontact, maar dan met 1 verhoogd!

Voorbeeld: wanneer op het draadloze magneetcontact de ID code 01436934 is vermeld, dan wordt op de wireless interface de extra ingang geprogrammeerd als 01436935. Is de ID code van het draadloze magneetcontact 98410229 dan wordt de extra ingang geprogrammeerd als 98410230

Tip: deze extra ingang kan ook gebruikt worden als zender, waarbij een bedrade PIR op de extra ingang aangesloten wordt. Met behulp van een dipswitch kan zelfs het draadloze magneetcontact zelf uitgeschakeld worden, zodat alleen de extra ingang doorgezonden wordt. In dat geval neemt ook de de sabotagemelding van deze ingang de ID-code van de extra ingang over (dus ID-code +1).

MCT241MD draadloze 'man-down' detector



De MCT241MD is een draadloze paniekdrukker met geïntegreerde 'man-down' detectie. De zender maakt hierbij verschil in de uitgezonden code of de panieknop ingedrukt is of dat de behuizing in horizontale stand terecht is gekomen. Bij toepassing in combinatie met de wireless interface moeten beide codes apart en op verschillende zones ingeleerd worden! Wordt de MCT241MD niet gebruikt, dan dient deze vertikaal in de meegeleverde houder (zie afbeelding) geplaatst te worden, waardoor er geen 'man-down' alarm geactiveerd wordt.

Draadloze glasbreukmelder

De MCT-501 is een draadloze glasbreukmelder, waarbij de zender van het draadloze magneetcontact gebruikt wordt. Om de MCT-501 te programmeren op de wireless interface moet altijd de "ID-code +1" geprogrammeerd worden.

Naast de ingangsnummers worden ook de betreffende zonebenamingen weergegeven, zoals deze in de AlphaVision EC programmering zijn ingegeven. Indien er nog geen programmering is uitgevoerd in de centrale zullen de zone benamingen leeg zijn. Zone benamingen kunnen **alleen** geprogrammeerd worden in de centrale en kunnen niet gewijzigd worden in de programmering van de wireless interface. Zone benamingen zijn alleen zichtbaar op de wireless interface als extra informatie.

Indien de unieke ID-code wordt ingetoetst op het scherm wordt direct de status en ontvangst sterkte weergegeven op het scherm. Status en ontvangst sterkte wordt per ingang weergegeven en is alleen zichtbaar indien de cursor op de desbetreffende ingang staat en de correcte ID-code is ingetoetst. Activeer nu de betreffende draadloze component. Indien de wireless interface nu de transmissie ontvangt, en de ID-code is bekend, wordt de bijbehorende status en signaalsterkte zichtbaar.

De status informatie wordt als volgt weergegeven: SABTRS

S	transmissie veroorzaakt door Sabotage
A	transmissie veroorzaakt door Alarm
B	component heeft een lage batterijspanning
T	transmissie veroorzaakt door supervisie
R	component heeft de mogelijkheid tot het zenden van “herstel” melding, b.v. een magneetcontact
s	component stuurt supervisie meldingen
“.”	als een van de bovengenoemde opties niet actief is.

Meerdere opties kunnen tegelijkertijd zichtbaar zijn, bijvoorbeeld:

S . . . RS	betekent: sabotagecontact geopend, momenteel geen alarm, batterijspanning is in orde, component kan “herstel” meldingen versturen, momenteel geen supervisie alarm, maar heeft wel de mogelijkheid tot supervisie transmissies.
. AB . . S	betekent: geen sabotage, zender is in alarm, de batterijspanning is te laag, momenteel geen supervisie alarm, geen mogelijkheid tot “herstel” meldingen, wel mogelijkheid tot supervisietransmissies.

De signaalsterkte van de ontvangen draadloze component wordt weergegeven in een getal van 00..99. Indicatie van signaalsterkte tussen 30-50 is goed, boven de 60 is erg goed, onder de 10 wordt kritisch.

Door nu op de <END> toets te drukken wordt het diagnose/programmeer scherm verlaten en de wireless interface opnieuw gestart.

Let op: de schuifschakelaars moeten weer teruggezet worden in de “RS-485 positie” om communicatie tussen de wireless interface en de centrale te herstellen.

BEDIENEN VAN DE ALPHAVISION EC

De AlphaVision EC centrale kan in- en uitgeschakeld worden middels een LCD of een LCD/PROX bedieningspaneel. Tevens is in- en uitschakelen middels één of meerdere sleutelschakelaars mogelijk. Beide versies bedieningspanelen mogen door elkaar gebruikt worden. *Wanneer in de handleiding gesproken wordt over een LCD bedieningspaneel, dan geldt dit ook voor een LCD/PROX. Wanneer gesproken wordt over een LCD/PROX bedieningspaneel dan geldt dit uitsluitend voor een LCD/PROX bedieningspaneel.*

Bij gebruik van een LCD bedieningspaneel wordt, wanneer de centrale in rust is, op de bovenste regel van het display de vrij te programmeren (blz.37) naam van het installatie bedrijf getoond. Is deze naam nog niet geprogrammeerd, dan is de bovenste regel leeg. Op de tweede regel worden de datum (dag:maand), de dag-van-de-week en de tijd (uren:minuten) weergegeven.

Een LCD bedieningspaneel is voorzien van een interne buzzer voor akoestische signalering van inloop- en uitloopvertraging. De in- en uitloop buzzer signalen verschillen van elkaar om onderscheid te maken tussen een in- en uitloopvertraging. De interne buzzer worden tevens gebruikt in combinatie met de melding “INFORMATIE AANWEZIG” als attentie signaal indien alarm- of storingsinformatie aanwezig is.

De betekenis van de LEDs OK, A en B zijn door de installateur vrij te programmeren. De rode LED TEL brandt wanneer de kiezer aan het bellen is en is uit wanneer de kiezer in rust is. De groene LED 230V brandt wanneer de netspanning aanwezig is. Valt de netspanning weg, dan gaat de 230V LED knipperen. Is de netspanning langer dan de ingestelde tijd afwezig, dan gaat de LED uit. Het uitvallen van de netspanning wordt ook op het LCD display weergegeven.

Indien in scherm 8 (blz.37) van de programmering gekozen is voor “Backlight van LCD schakelend = J” dan zullen alle **LEDs** (met uitzondering van de 230V LED) en de backlight (achtergrond) verlichting van het display doven na 20 seconden. Indien het toetsenbord wordt aangeraakt zullen de LEDs weer zichtbaar zijn samen met de backlight verlichting. Hetzelfde geldt bij het starten van een inloopvertraging; ook dan zullen alle LEDs en de LCD verlichting weer actief zijn.

Alarm informatie op het display (?22#)

Volgens de nieuwe beveiligingseisen is het niet meer toegestaan alarm- en storingsinformatie direct op het display te tonen. In de AlphaVision EC is hiervoor een extra functie ingebouwd.

De gebruiker zal nu geattendeerd worden door een melding “**INFORMATIE AANWEZIG**” op het display van het bedieningspaneel.

Naast een melding op het display zal tevens bij elke nieuwe gebeurtenis de interne **buzzer** van het bedieningspaneel om de **3 seconden** een korte waarschuwingstoon geven. Indien de gebruiker niets doet zal de waarschuwingstoon automatisch na **1 minuut stoppen**. Uitzondering: wanneer een overvalzone (type 3) geactiveerd wordt dan zal deze attentie buzzer niet gestart worden.

Om de beschikbare informatie te lezen, moet de gebruiker nu vervolgens **?22#** intoetsen gevolgd door een **gebruikerscode van niveau 4 of hoger**. Op het display verschijnt: “**Lees de volgende informatie**” gevolgd door de aanwezige informatie. Om aan te geven welke zone als eerste in alarm is gekomen, wordt de zone die als eerste in alarm gekomen voorzien van een * teken. Op het display verschijnt dan:

```
Inbraak in zone*03  
Woonkamer
```

Als alle informatie getoond is, verschijnt de melding “**Informatie wissen? <#>**”. Door nu op de <#> toets te drukken zal de getoonde informatie gewist worden voor zover toegestaan. Indien de getoonde informatie **alarmmeldingen** zijn en het systeem is uitgeschakeld, dan zal de informatie gewist worden en het display keert terug naar zijn normale toestand. In het geval van sabotagemeldingen of systeemmeldingen zoals

netspanninguitval of telefoonlijnsparing, zal de melding pas gewist worden indien de sabotage of systeemstoring is verholpen.

Herstelmeldingen van alarmen zullen pas verstuurd worden naar de meldkamer indien ?22# is uitgevoerd door de gebruiker en de informatie wordt gewist met behulp van de <#> toets. In het geval van sabotagemeldingen en systeemmeldingen zal de herstelmelding pas verstuurd worden, indien de sabotage of systeemstoring is verholpen en daarna de informatie is gelezen via ?22# en gewist met behulp van de <#> toets.

Let op: Indien een sabotage of systeemstoring optreedt is het niet mogelijk het systeem in te schakelen. Een sabotage of systeemstoring moet eerst verholpen worden voordat er ingeschakeld kan worden.

Let op: Indien er gekozen is voor optie “J” bij “Alarm op LCD als centrale AAN” in scherm 8 (blz.37) zal de melding “INFORMATIE AANWEZIG” ook verschijnen bij een ingeschakeld systeem.

Let op: In scherm 8 (blz.37) kan ingesteld worden, dat ?22# direct toegankelijk is middels de <#> toets. In dat geval is het voldoende om op <#> te drukken om direct ?22# uit te voeren. Zie uitleg blz.39.

Beveiliging tegen het “wild” intoetsen van PIN-codes

Na de 3^e keer intoetsen van een foutieve code, wordt de werking van het bedieningspaneel gedurende 10 seconden volledig geblokkeerd. Na iedere volgende foutieve code wordt dit herhaald, net zolang totdat er een geldige PIN-code ingevoerd is. Tevens kan de AlphaVision EC centrale ingesteld worden om, na 6x intoetsen van een foutieve code, automatisch een melding te verzenden (zie scherm 8 blz.37).

Inschakelen met behulp van PIN-codes

Met behulp van een LCD of LCD/PROX bedieningspaneel is het mogelijk de AlphaVision EC centrale in en uit te schakelen. Gebruikerscodes kunnen 4, 5 of 6-cijferig zijn. Afhankelijk van het ingestelde niveau van de gebruikerscode kunnen diverse functies wel of niet uitgevoerd worden.

Voor uitleg over inschakeling met verschillende niveaus, zie de gebruikershandleiding.

Elke functie van de AlphaVision EC centrale wordt uitgevoerd door het intoetsen van <?>, gevolgd door <1 tot 2 cijfers>, gevolgd door <#>. Zodra dit ingetoetst is, verschijnt op de onderste regel van de LCD een verklaring van de geselecteerde functie. Met behulp van de <↑> en <↓> toetsen kan men door de verschillende functies bladeren.

Uitvoeren van functies

Na het intoetsen van <?><cijfer><cijfer><#> dient een gebruikerscode ingetoetst te worden. Deze gebruikerscode moet van een voldoende hoog niveau zijn om de functie uit te mogen voeren. Wordt bijvoorbeeld een code ingetoetst van niveau 1 of 0 (het laagste niveau) dan keert de centrale direct terug naar de rustsituatie.

?1# Activeren van de RESET uitgang

De RESET uitgang (zie programmering scherm 6 (blz.35), reset uitgang) kan gebruikt worden in combinatie met sommige brandmelders en wordt geactiveerd via functie 1. Sommige brandmelders zullen na detectie in alarm blijven staan. Dit is op te lossen door de reset uitgang te activeren waardoor kortstondig de voedingsspanning van alle brandmelders wordt onderbroken. Het uitvoeren van deze functie kan bij systemen waar dit geen betekenis heeft, geen kwaad. Bij het uitvoeren van deze functie (gebruikerscode niveau 2 of hoger) wordt de uitgang, die daarvoor is geprogrammeerd, gedurende korte tijd geactiveerd. Druk op de toetsen <?> <1> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 2 of hoger.

Op het LCD display verschijnt enkele seconden:

```
De RESET uitgang  
is geactiveerd
```

?2# Deurbel aan/uit zetten

De AlphaVision EC kan uitgevoerd worden met een deurbelfunctie (zie programmering scherm 6 *blz.35*, deurbel uitgang). Het wel of niet functioneren van deze deurbelfunctie wordt door de gebruiker ingesteld middels functie 2. Druk op de toetsen <?> <2> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

```
Deurbelfunctie:  
is:          UIT
```

Druk op <↑> om de deurbelfunctie in te schakelen of <↓> om de deurbelfunctie uit te schakelen. Druk vervolgens op <#> om de gewenste functie te activeren.

?3# Gelijkzetten van de DATUM

De centrale beschikt over een eigen klok inclusief datum. Om deze datum gelijk te zetten met de huidige datum wordt door de gebruiker functie 3 uitgevoerd. Druk op de toetsen <?> <3> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

```
Wijzig de datum  
20-09-04 DDMMJJ
```

waarbij 20-09-04 de huidige datum (20 september 2004) is. Toets vervolgens de nieuwe datum in, 2 cijfers voor de huidige dag, 2 cijfers voor de huidige maand en 2 cijfers voor het huidige jaartal, bijvoorbeeld 141204 om de datum in te stellen op 14 december 2004. Druk tenslotte op de toets <#>.

?4# Gelijkzetten van de TIJD

Om de tijd gelijk te zetten wordt functie 4 uitgevoerd. Druk op de toetsen <?> <4> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

```
Wijzig de tijd  
20:15 → HH:MM
```

Toets vervolgens de huidige tijd in, 2 cijfers voor het aantal uren (00 t/m 23) en 2 cijfers voor het aantal minuten (00 t/m 59). Het is een zogenaamde 24-uurs klok, waarbij het tijdstip "kwart over acht 's avonds" ingegeven wordt als 20:15. Druk tenslotte op de toets <#>.

?5# Zomer/wintertijd instellen

Functie 5 wordt gebruikt om de data waarop de zomertijd of de wintertijd ingaat in te stellen.

?6# Programmeren van de gebruikerscodes

Om gebruikerscodes (PIN-codes) te programmeren middels het bedieningspaneel moet functie 6 uitgevoerd worden. Voor toelichting over het programmeren van gebruikerscodes, zie hoofdstuk "Programmeren van gebruikerscodes en proximity passen via het LCD bedieningspaneel" (*blz.56*).

?7# Start installateursmenu

Om verbinding te krijgen met de computer om de AlphaVision EC lokaal te programmeren, kan functie 7 uitgevoerd worden. Sluit eerst de computer aan op de AlphaVision EC middels de RS-232 programmeerkabel. Start vervolgens Winterm op. Druk op de toetsen <?> <7> <#> gevolgd door de installateurscode.

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

```
Start lokale  
PC programmering?
```

Druk tenslotte op de toets <#>.

?8# Start afstandsprogrammering

Om programmering op afstand uit te voeren, kan functie 8 uitgevoerd worden.

Is de functie geactiveerd, dan zal de kiezer van de AlphaVision EC centrale automatisch gaan bellen met het service nummer (9^e telefoonnummer) van het installatie-bedrijf. Hiervoor dient men bij het installatie-bedrijf in het bezit te zijn van een RS-BOX inclusief het AlphaManager software pakket. Het inzien op afstand kan circa 10 minuten duren. Druk op de toetsen <?><8><#> gevolgd door een PIN-code van niveau 5.

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

```
Start Programm.  
Op afstand # = ja
```

Druk op de toets <#> indien dit inderdaad gewenst is of druk op toets <*> om deze functie te verlaten.

Tip: het 9^e telefoonnummer is ook middels ?30# te programmeren. Voer hiertoe ?30# uit met de installateurscode (zie blz. 84).

?9# Weergeven van het historisch overzicht

Middels functie 9 is het mogelijk een historisch overzicht van de laatste 100 gebeurtenissen op het display te tonen. Druk op de toetsen <?> <9> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4 of 5.

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

```
Historisch over-  
zicht:
```

Wanneer op de <↑> toets gedrukt wordt betekent dit “terug bladeren”. Toets <↓> betekent “verder bladeren”. Door terug te bladeren zal de laatste (meest recente) melding (maximaal gebeurtenis nummer 100) in het historisch overzicht worden getoond. Door verder te bladeren zal de eerste (oudste) melding (gebeurtenis nummer 1) worden getoond.

Elke gebeurtenis in het historisch overzicht wordt opgesplitst in 2 schermen op het display. Het eerste scherm geeft aan welk soort melding is opgeslagen, het tweede scherm geeft informatie over de datum en tijd, welke gebruiker en bijvoorbeeld bij een inschakeling, welke sectie is ingeschakeld. Een gebeurtenis zal als volgt opgebouwd worden.

Het eerste scherm wordt als volgt op het display getoond:

```
UITSCHAKELLEN  
*****
```

Door nogmaals op de <↑> toets te drukken zal het tweede scherm op het display getoond worden:

```
A..... 001  
Wo 03 okt 12:58
```

Om het bladeren door het historisch overzicht te stoppen, kan op de toets <*> gedrukt worden.

Bij sommige meldingen wordt in het historisch overzicht een nummer boven de 100 weergegeven. De betekenis hiervan is als volgt:

Nummer:	Betekenis:
101	Centrale kast
102 t/m 105	Bedieningspaneel 1 t/m 4, fout in de communicatie
110	Kast van een uitbreidingsmodule
125 t/m 128	6x Foutieve code ingetoetst op bedieningspaneel 1 t/m 4

?16# Het testen van een uitgang

Functie 16 wordt gebruikt om te controleren of uitgangen functioneren, zonder het noodzakelijk is om eerst alarm te maken. Met ?16# kan op eenvoudige wijze gecontroleerd worden of alle uitgangen correct functioneren. In de meeste gevallen zal het hierbij gaan om een binnensirene, een buitensirene of een flitser. Voordat deze functie uitgevoerd wordt, dient men er zeker van te zijn welk uitgangsnummer de betreffende signaalgevers hebben. Is er bijvoorbeeld een binnensirene die aangesloten is op uitgang 9, dan kan deze getest worden. Druk op de toetsen <?><1><6><#> gevolgd door een PIN-code van niveau 5.

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

```
Test uitgang  
nummer:  -
```

Toets nu <9> om uitgang 9 (luidspreker uitgang) aan te zetten. Op het LCD display verschijnt dan:

```
Test uitgang  
nummer: 9  AAN
```

Alle beschikbare luidsprekeruitgangen van het systeem worden nu geactiveerd. Druk op <*> om de uitgang(en) weer af te schakelen. Eventueel kan nu een ander nummer ingetoetst worden of druk nogmaals op <*> om het testen van uitgangen te beëindigen.

?17# Het testen van de accu('s)

De centrale en eventueel aangesloten I/O module zijn voorzien van een noodstroom accu. De accu's worden automatisch elke 3 seconden licht getest en elke 18 uur zwaar getest. Het is tevens mogelijk alle aangesloten accu's handmatig te testen door het uitvoeren van functie 17.

Druk op de toetsen <?> <1> <7> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 4, 5 of 6.

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

```
De accu's worden  
getest.
```

Deze melding blijft enkele seconden op het scherm aanwezig. Zijn alle accu's in orde, dan verdwijnt de tekst. Zijn er defecte accu's dan wordt dit in het scherm weergegeven. De melding kan dan alleen gewist worden, nadat de accu vervangen is (of opgeladen voor het geval de netspanning gedurende langere tijd afwezig is geweest). De melding, dat er een accuspanning te laag is, kan alleen met functie 22 (blz.67) worden gewist.

?18# Het testen van de LCD en LEDs van een bedieningspaneel

Om de werking van alle LEDs en alle segmenten van het LCD display te testen kan functie 18 uitgevoerd worden. Druk op de toetsen <?> <1> <8> <#> gevolgd door een PIN-code van niveau 5 of 6.

In het LCD display zullen nu alle segmenten gevuld worden met zwarte blokjes en wordt het backlight van het display continu aangestuurd. Tevens worden alle aanwezige LEDs inclusief de LED verlichting van de

siliconen toetsen aangestuurd. Dit zal gedurende 10 seconden worden geactiveerd. De functie wordt na verloop van enige seconden automatisch gestopt.

?19# Het testen van één zone

Om de werking van één detector te testen kan functie 19 uitgevoerd worden. Dit is handig wanneer detector voor detector apart getest moeten worden. Om alle detectoren van het systeem in één keer te testen kan beter de "TESTSTAND" of functie 20 gebruikt worden.

Druk op de toetsen <?><1><9><#> gevolgd door de installateurscode (standaard 123456).

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

```
Looptest
Geef zone nummer: ---
```

Toets vervolgens het nummer van de te testen zone in, gevolgd door <#>. Wanneer zonder een zone nummer in te toetsen direct op <#> gedrukt wordt, dan wordt zone 01 verondersteld. Moet de zone test beëindigd worden, druk dan op toets <*>.

Vervolgens verschijnt de huidige status van de zone in het display. Dit kan zijn:

- gesloten (OK)
- alarm
- sabotage
- alarm + sabotage

Wanneer bij scherm 8 (blz.37) bij de vraag "L.S. aan bij looptest" "J" is ingevuld, zal op het moment dat de zone vanuit de gesloten situatie naar de alarm situatie gaat, vanuit de binnenluidspreker (LS uitgang) één korte pieptoon klinken. Gaat de zone vanuit de rustsituatie naar de sabotage stand, dan klinken twee korte pieptonen.

Let op: tijdens deze looptest zijn alle andere zones buiten gebruik en kunnen dus geen alarm veroorzaken. Ook overval melders en brandmelders zijn dan dus buiten gebruik. Verder kan deze looptest slechts op één bedieningspaneel tegelijk uitgevoerd worden! De looptest wordt na 2 uur automatisch beëindigd.

De volgende toetsen hebben een speciale betekenis:

- <↑> test de vorige zone
- <↓> test de volgende zone
- <*> stapje terug om een ander zone nummer in te toetsen.

Wanneer na het intoetsen van ?19# de tekst "Functietoets nu niet bruikbaar" in het display verschijnt, dan moeten eerst alle secties A t/m H van het systeem uitgeschakeld worden. ?19# kan alleen uitgevoerd worden als alle secties uitgeschakeld zijn.

?20# Looptest uitvoeren

Om een looptest uit te voeren van alle zones kan functie 20 uitgevoerd worden.

Druk op de toetsen <?><2><0><#> gevolgd door de installateurscode (standaard 123456).

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

```
Niet geactiveerd
zijn#
```

Het LCD display zal direct hierna alle zones op volgorde tonen die nog niet geactiveerd zijn. Een voorbeeld hiervan is:

Zone 03 :
Woonkamer

Door herhaaldelijk op de <#> toets te drukken worden de volgende zones sneller getoond. Op deze manier kan snel gebladerd worden door de zones die nog niet geactiveerd zijn. Door op de <↑> toets te drukken zal het display terugkeren naar de eerste niet geactiveerde zone en opnieuw beginnen met weergeven van alle zones.

Door nu systematisch alle niet geactiveerde zones vervolgens te activeren zullen deze indien zij worden gezien door de centrale van de lijst verdwijnen.

Om een korte overzicht van alle niet geactiveerde zones op het scherm te tonen kan op de <↓> toets gedrukt worden. In het display verschijnt nu:

02. 03. 04.
05. 06. 07. 08.

De eerste 8 niet geactiveerde zones zullen nu getoond worden. Het display zal vervolgens doorgaan met de volgende 8 niet geactiveerde zones, totdat alle niet geactiveerde zones zijn getoond. Door nogmaals op de <↓> toets te drukken zal het display terugkeren naar informatie-weergave per zone.

Tip: het is tevens mogelijk om, zolang één van de LCD bedieningspanelen in de "looptest" mode staat, tegelijkertijd ook andere bedieningspanelen in de looptest mode te zetten. Dit kan handig zijn bij grote installaties waar op verschillende locaties bedieningspanelen zijn geplaatst. Op deze manier kan een looptest uitgevoerd worden waarbij de informatie op verschillende locaties zichtbaar is. Vergeet alleen niet om alle bedieningspanelen weer uit de "looptest" mode te halen!

Tip: zijn er 24-uurs zones in het systeem aanwezig, dan zullen deze bij het activeren een alarm veroorzaken. Dit is te voorkomen door met behulp van functie 27 (zie blz. 81) de installatie in de teststand te zetten. In de teststand zal bij alarm in een 24-uurs zone alleen het attentie signaal klinken. Er wordt dan geen melding naar de meldkamer gestuurd en er worden geen uitgangen aangestuurd.

Door op de <*> toets te drukken wordt de looptest functie verlaten. De looptest wordt na 2 uur automatisch beëindigd.

?21# Weergeven open zones

Het is mogelijk om met functie 21 een overzicht te krijgen van alle openstaande zones. De manier, waarop deze functie de open zones weergeeft is identiek aan de looptest (functie 20). Nu worden echter ook de vertraagde zones weergegeven. Deze mogen op het moment van inschakelen geopend zijn.

Druk op de toetsten <?><2><1><#> gevolgd door een geldige code (niveau 2 of hoger).

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

Volgende zones
zijn open:

Is er geen enkele zone geopend, dan verschijnt op het LCD display de melding:

Geen open zones in de
sectie(s)

Indien er zones open zijn, zal in het LCD display direct alle zones op volgorde tonen die nog open zijn. Een voorbeeld hiervan is:

```
Zone 03 is open :  
Woonkamer
```

Door herhaaldelijk op de <#> toets te drukken worden de volgende zone sneller getoond. Op deze manier kan snel gebladerd worden door de zones die nog open zijn. Door op de <↑> toets te drukken zal het display terugkeren naar de eerste open zone en opnieuw beginnen met weergeven van alle open zones. Door nu systematisch alle zones te sluiten zullen deze indien zij worden gezien door de centrale van de lijst verdwijnen.

Om een korte overzicht van de open zones op het scherm te tonen kan op de <↓> toets gedrukt worden. In het LCD display verschijnt nu:

```
03. 05. 06.  
08. 09. 13. 15.
```

De eerste 8 open zones zullen nu getoond worden. Het display zal vervolgens doorgaan met de volgende 8 open zones, totdat alle open zones zijn getoond. Door vervolgens op de <↓> toets te drukken zal het display terugkeren naar informatie per zone.

Indien alle zones zijn getoond verschijnt de melding op het LCD display:

```
Einde weergeven  
open zones. <#>
```

Door op de <#> toets te drukken wordt de open zone functie verlaten.

Opmerking: wanneer bijvoorbeeld een code gebruikt wordt om deze functie te activeren die alleen geldig is voor sectie A, dan worden ook alleen open zones, die bij sectie A behoren getoond.

?22# Alarm informatie op het display

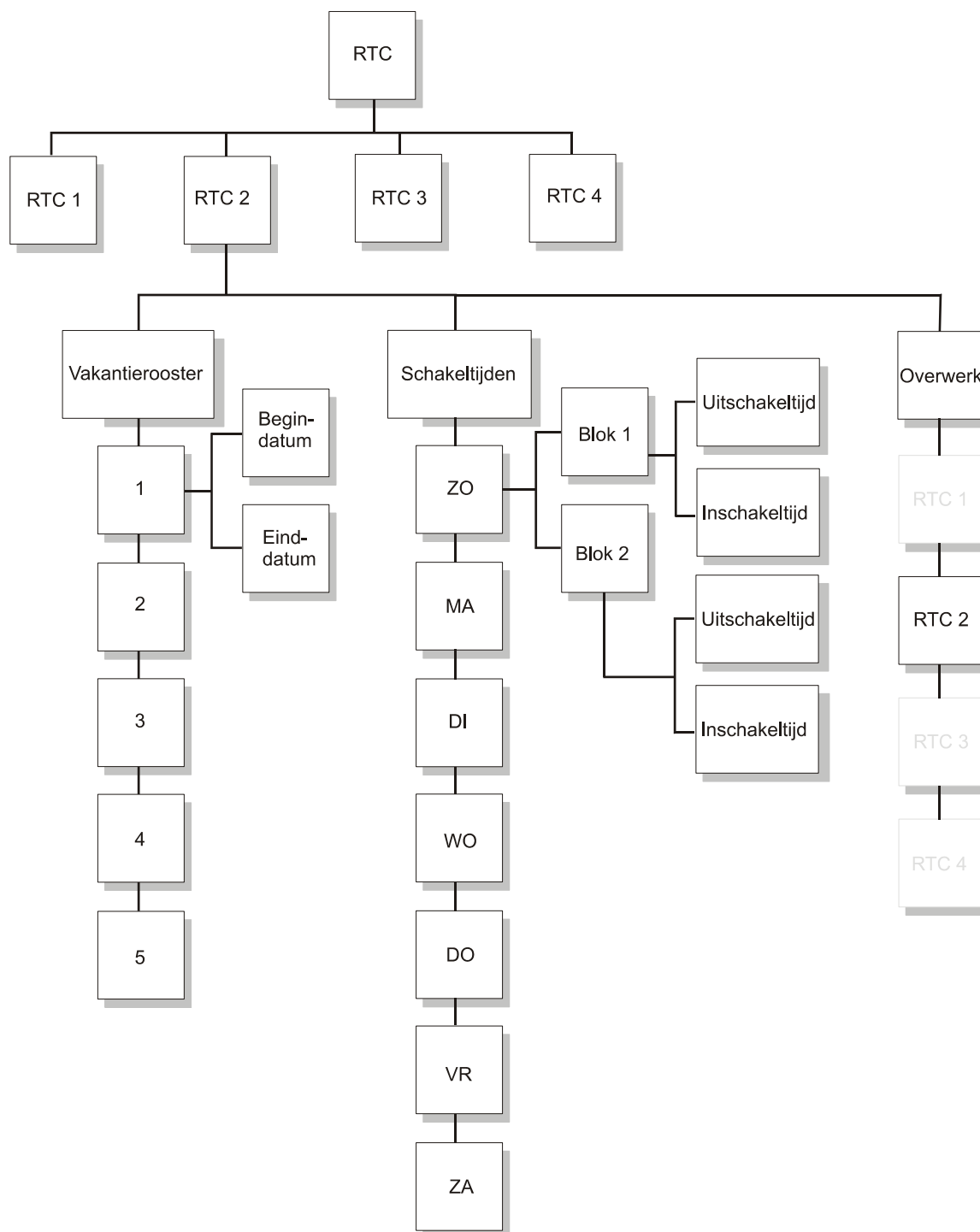
Functie 22 wordt gebruikt om courante informatie, die het systeem wil melden, zichtbaar te maken. De werking van deze functie staat beschreven in "BEDIENEN VAN DE ALPHAVISION EC" (blz.67).

Automatische schakelklok functie

De AlphaVision EC is uitgevoerd met een schakelklok (RTC) voor het automatisch in- en uitschakelen van het beveiligingssysteem op van tevoren geprogrammeerde tijdstippen. In totaal kunnen 4 verschillende schakel (RTC) klokken geprogrammeerd worden. Elke schakelklok (RTC) kan toegewezen worden aan één of meerdere secties. Eenvoudig te begrijpen is het voorbeeld waarbij 1 schakelklok geprogrammeerd is om sectie A automatisch in en uit te schakelen en een volgende schakelklok geprogrammeerd is om sectie B automatisch in en uit te schakelen. Het is ook mogelijk om één schakelklok te programmeren om automatisch zowel sectie A als sectie B in en uit te schakelen.

LET OP: Het is sterk aan te raden om, wanneer automatische in- en uitschakeling gebruikt wordt, altijd schakeltijdbewaking toe te laten passen in de meldkamer. Dit kan als extra dienst aangevraagd worden per aansluiting. Hierdoor zal de gebruiker te allen tijde gewaarschuwd worden indien het systeem niet is ingeschakeld op een afgesproken tijdstip (bloktijd bewaking) of wordt uitgeschakeld wanneer dat niet bedoeld is (spertijd bewaking).

OVERZICHT SCHAKELKLOK



Blokschema automatische schakelklok functie

Per schakelklok is het mogelijk om de uit- en inschakeltijden **per dag apart** te programmeren. **Per dag kunnen twee schakelblokken** geprogrammeerd worden, elk met een **eigen uitschakeltijd en inschakeltijd**. Hierdoor kan er dus 2 keer per dag automatisch uitgeschakeld worden en 2 keer per dag automatisch ingeschakeld worden.

Hoewel de schakelfuncties vrij te programmeren zijn, moet enige voorzichtigheid in acht genomen worden, om probleem situaties te voorkomen.

Wanneer een niet-vertraagde zone van een sectie openstaat op het moment van inschakeling zal de RTC module proberen de zone automatisch te overbruggen. Indien overbrugging niet lukt of niet toegestaan is (zie uitleg over het blokkeren van zones, programmeer scherm 1 blz.28) zal het systeem niet ingeschakeld worden. Indien de zone automatisch wordt overbrugd door de centrale zal tevens bij gebruik van het SIA-HS protocol een melding worden naar de meldkamer welke zone automatisch is overbrugd. Dezelfde melding wordt ook in het historisch overzicht van de centrale opgeslagen.

Een vertraagde of follower zone mag altijd openstaan op het moment van inschakelen, dus ook wanneer deze inschakeling door de RTC geschiedt. Blijft deze zone na het inschakelen openstaan, dan zal na het verstrijken van de uitlooptijd de inlooptijd gestart worden en na afloop hiervan volgt inbraakalarm.

?23# Programmeren Schakelklok (RTC)

Bij het uitvoeren van ?23# gevolgd door een PIN-code van niveau 5 zal op het LCD display verschijnen:

```
Toets nummer van  
RTC module# .
```

Selecteer nu één van de schakel (RTC) klokken 1-4, of verlaat het menu door op de <*> toets te drukken. Elke schakelklok moet apart geprogrammeerd worden.

Indien nummer 1 wordt ingetoetst, verschijnt op het LCD display:

```
RTC module 1  
SECTIE abcdefgh
```

“RTC module 1” geeft aan dat het om schakelklok 1 gaat. De letters “abcdefgh” geven de beschikbare secties aan. Indien een gebruikerscode (niveau 5) is aangemaakt en alleen geldig is voor bepaalde secties, dan zullen alleen de geldige secties getoond worden. Indien de hoofdgebruikerscode geldig is voor alle secties, zullen alle secties getoond worden.

Indien dit niet de gewenste schakelklok is, druk op de <↑> of <↓> toets om een andere schakelklok te selecteren.

Indien de juiste schakelklok is getoond, druk op de <#> toets om de schakelklok te selecteren. Wanneer nogmaals op de <#> toets wordt gedrukt, zullen de letters (secties) “abcdefgh” veranderen in “ABCDEFGH”. Met behulp van cijfers 1-8 op het bedieningspaneel is het mogelijk de gewenste secties A-H te selecteren voor de huidige schakelklok. Indien men op toets 2 (sectie B) drukt veranderen de letters in “A.CDEFGH” om aan te geven dat sectie B niet wordt geschakeld bij de huidige schakelklok. Indien de juiste secties zijn geselecteerd en zichtbaar op het display in grote letters, druk op de <#> toets. Op het LCD display verschijnt nu:

```
RTC 1 T1 UIT/IN:  
Zo 00:00 / 00:00
```

De betekenis hiervan is als volgt:

RTC 1	geeft aan dat schakelklok 1 is geselecteerd
T1 UIT/IN	geeft de eerste schakelblok (T1) aan voor de desbetreffende dag (tweede regel van het display)
Zo	geeft aan dat de uitschakel/inschakel tijd geldig is voor de dag (zondag in dit geval)
00:00 / 00:00	geeft de uitschakeltijd en inschakeltijd aan

LET OP: de eerst genoemde tijd betreft een uitschakeltijd, de tweede tijd is de inschakeltijd voor de desbetreffende dag van de week.

Voer de gewenste uitschakel- en inschakeltijden in. Wanneer men begint met invoeren van de eerste tijd (uitschakeltijd) en het eerste cijfer is bijvoorbeeld de cijfer 1, dan zal op het LCD display verschijnen:

```
RTC 1 T1 UIT/IN:
Zo 1_:__ / 00:00
```

Voer achter elkaar de uitschakel- en inschakeltijden in voor tijdblok T1. Dus bijvoorbeeld, 08001800 om aan te geven dat de uitschakeltijd 08:00 uur is en de inschakeltijd 18:00 uur is.

Elk gewenste tijd kan ingevoerd worden tussen 00:01 en 23:59 uur. Een tijd van 00:00 kan ingevoerd worden, maar zal door de schakelklok genegeerd worden. Bijvoorbeeld als een tijd van 00:00 / 07:00 wordt ingevoerd, zal het systeem om 00:00 uur niets doen (dus niet uitschakelen) en zal om 07:00 uur automatisch worden ingeschakeld.

Indien een ongeldige tijdstip wordt ingevoerd, zal op het LCD display verschijnen:

```
Ingevoerde tijd
Is foutief! <#>
```

Druk op de <#> toets en voer een geldig tijdstip in.

Indien voor zowel de uitschakeltijd als de inschakeltijd een geldig tijdstip wordt ingevoerd, druk op de <#> toets om het volgende tijdblok T2 voor de desbetreffende dag in te voeren. Op het LCD display verschijnt:

```
RTC 1 T2 UIT/IN:
Zo 00:00 / 00:00
```

Er kan nu voor schakelblok T2 een afwijkende uitschakel- en inschakeltijd ingevoerd worden. Voer de tijdstippen in op dezelfde manier als voor schakelblok T1. Indien er geen tweede inschakelblok geprogrammeerd dient te worden voor de huidige dag, druk dan op de <#> toets om de tijden 00:00 / 00:00 ongewijzigd te laten, het display zal verspringen naar de volgende dag, schakelblok T1.

```
RTC 1 T1 UIT/IN:
Ma 00:00 / 00:00
```

Herhaal de procedure voor elke dag van de week, voor zowel de uitschakeltijden als inschakeltijden, per tijdblok (T1 en T2). Met behulp van de <↑> toets en de <↓> toets kan gebladerd worden tussen alle schakeltijden per tijdblok, per dag. Druk op de <*> toets om terug te keren naar het hoofdmenu om de volgende schakelklok te selecteren.

?24# Overwerk tijd programmeren

De AlphaVision EC beschikt over een overwerk functie. Met behulp van de overwerk functie kan de eerstvolgende automatische inschakeltijd worden uitgesteld. Het uitstellen van de eerstvolgende inschakeltijd wordt per schakelklok apart ingegeven en geldt maar één keer, namelijk voor de eerstvolgende inschakeling. Na deze ene (uitgestelde) schakeling zal de schakelklok weer normaal functioneren. Om de automatische inschakeling per schakelklok uit te stellen, moet de volgende functie uitgevoerd worden.

Toets ?24# gevolgd door een gebruikers code met niveau 4 of 5. In het LCD display verschijnt:

```
Toets nummer van
RTC module: .
```

Voer het nummer in van de schakelklok 1-4, waarvan de inschakeltijd uitgesteld moet worden gevolgd door <#>. In het display verschijnt nu:

```
RTC 1   ABCDEFGH
overwerk: . uur
```

RTC 1 geeft aan dat het om schakelklok 1 gaat. De letters ABCDEFGH zijn de secties die gekoppeld zijn aan schakelklok 1 (invoeren via ?23#).

Voer het aantal uren in (0-9) die de volgende inschakeling uitgesteld moet worden.

Let op de volgende situatie: Indien een schakelklok is voorgeprogrammeerd met twee schakelblokken, waarvan T1 is geprogrammeerd als uitschakel/inschakel om 08:00 / 12:30 en T2 is geprogrammeerd als uitschakel/inschakel om 13:30 / 18:00, dan kan de overwerkfunctie voor T2 pas ingevoerd worden **na** 12:30 uur. Indien de overwerk tijd om 10:00 uur wordt ingevoerd dan zal de inschakeltijd van 12:30 uur uitgesteld worden.

?24# kan uitgevoerd worden door elke gebruiker met een code van niveau 3, 4 of 5. Indien een gebruiker niet geautoriseerd is voor **alle** secties die gekoppeld zijn aan de schakelklok, dan zal de volgende melding in het LCD display verschijnen:

```
Gebr.code niet
geautoriseerd !
```

Indien een gebruiker autorisatie heeft voor minimaal één van de secties gekoppeld aan de schakelklok, dan is het invoeren van een overwerktijd toegestaan.

?25# Programmeer vakantie rooster

Bij het uitvoeren van ?25# gevolgd door een PIN-code van niveau 5, zal op het LCD display verschijnen:

```
Toets nummer van
RTC module: .
```

Voer nu de gewenste schakelklok 1-4 in om het vakantierooster per schakelklok te programmeren. Indien gekozen wordt voor schakelklok 1, verschijnt op het LCD display:

```
RTC 1 vakantie 1
***** ~ *****
```

Hierbij geeft RTC 1 aan dat het schakelklok 1 betreft. Op de tweede regel van het display kan nu een vakantie periode ingevoerd worden. De vakantie periode dient ingevoerd worden als DDMMJJ - DDMMJJ (dag maand jaar). Binnen deze vakantie periode zullen de automatische schakelingen voor de desbetreffende RTC module genegeerd worden.

Invoeren van de begin- en einddatum van de vakantie periode werkt identiek aan het invoeren van schakeltijden. Voer alle cijfers achter elkaar in, bijvoorbeeld de kerstperiode van 2004 wordt ingevoerd als 251204010105 om aan te geven dat de schakelklok 1 **niet** moet **functioneren vanaf** 25/12/2004 **tot en met** 01/01/2005. Vanaf 02/01/2005 zal de schakelklok weer functioneren. **Let op:** *het is van groot belang dat het systeem op 25/12/2004 ingeschakeld staat, immers: anders blijft de installatie de gehele vakantie-periode uitgeschakeld staan!!!*

Een gebruiker met niveau 5 kan alleen een vakantierooster aanmaken voor secties waarvoor hij/zij geautoriseerd is. Indien een gebruiker alleen autorisatie heeft voor sectie A en B zal hij/zij alleen vakantierooster aan kunnen maken die betrekking hebben op sectie A en sectie B.

Een vakantie periode mag maximaal één jaar overgang bevatten, bijvoorbeeld het jaar 2004 naar 2005. Indien een vakantie rooster wordt geprogrammeerd als zijnde 25/12/2004 tot en met 01/01/2006 dan zal dit niet geaccepteerd worden. Indien de waarde 000000 – 000000 wordt ingevoerd zal het systeem hier niet op reageren en wordt er niet geschakeld.

Het is toegestaan om dezelfde data te gebruiken in verschillende vakantieroosters, ook is het toegestaan om dezelfde datum als begindatum en einddatum in te voeren, bijvoorbeeld 010105 – 010105. Genoemd voorbeeld houdt in, dat er op 1 januari 2005 voor de geselecteerde RTC geen automatische schakelingen uitgevoerd worden.

Er kunnen maximaal 5 vakantieroosters per schakelklok ingevoerd worden. Met behulp van de <↓> toets en de <↑> kan gebladerd worden tussen de vakantieroosters 1-5.

Vooralarm functie

Bij gebruik van een automatische schakelklok (RTC) is het tevens mogelijk in scherm 6 (blz.35) van de programmering uitgangen “RTC module 1 – RTC module 4” te programmeren per RTC module. Hiervoor kan elke willekeurige uitgang van de centrale of van een module gebruikt worden. Bij aansturing van een vooralarm signaal mag tevens uitgang 9, de luidspreker uitgang, toegepast worden. Hierbij klinkt gedurende 5 seconden een onderbroken toon uit de luidspreker. Het is mogelijk per RTC module ook meerdere uitgangen te programmeren om zodoende op verschillende locaties een vooralarm signaal te laten luiden.

Let op: Aansturing van uitgang 9 (luidspreker uitgang) op een I/O module geldt alleen bij een module met software versie 4.0. Ook een I/O module voor de AlphaVision 96 kan gebruikt worden in combinatie met de AlphaVision EC. Een dergelijke module moet dan voorzien zijn van software versie 3.2 of hoger.

Met behulp van ?23# worden in- en uitschakeltijden geprogrammeerd per RTC module. Het eerste vooralarm signaal begint op het moment van de geprogrammeerde inschakeltijd en zal 3 seconden luiden. Afhankelijk van de programmering in scherm 8 (blz.37) “Aantal minuten vooralarm RTC (0-9)” zal vervolgens elke minuut tot een maximum van 9 minuten wederom een vooralarm signaal van 3 seconden luiden. Indien het aantal minuten op 5 is geprogrammeerd zal de eerste vooralarm per RTC module luiden bij de geprogrammeerde inschakeltijd, vervolgens 1 minuut later, bij 2 minuten weer, bij 3 minuten weer , bij 4 minuten weer en daarna wordt er daadwerkelijk ingeschakeld. Dit betekent in de praktijk dat de geprogrammeerde inschakeltijd niet de werkelijke inschakeltijd is, maar afhankelijk is van de geprogrammeerde waarde in scherm 8 (blz.37), “Aantal minuten vooralarm RTC (0-9)”.

Indien de inschakeling wordt uitgesteld met behulp van de overwerk functie, zal de centrale niet inschakelen en begint de vooralarm procedure weer opnieuw na het verstrijken van de overwerktijd.

Aandachtspunten bij een automatische schakelklok

Bij gebruik van de automatische schakelklok moet er rekening gehouden worden met beperkingen en risico's die hieraan verbonden zijn. Indien er maar één sectie is gekoppeld aan een schakelklok zijn de consequenties te overzien, indien er meerdere secties gekoppeld zijn wordt het ingewikkelder.

Veronderstel dat secties A,B en C zijn gekoppeld aan schakelklok 1, dan moet men rekening houden met de volgende consequenties:

- Wanneer een schakelklok geprogrammeerd is om meerdere secties in en uit te schakelen, bijvoorbeeld A, B en C, dan kunnen vakantie roosters en overwerktijden invloed hebben op de in- en uitschakeling. Indien een gebruiker een overwerktijd wil invoeren voor sectie A, dan zal dit ook invloed hebben op de secties B en C aangezien deze gekoppeld zijn aan schakelklok 1.
- Indien bij automatische inschakeling één of meerdere zones open staan, zal de centrale proberen deze zones automatisch te overbruggen en alsnog inschakelen. Indien één van deze zones niet overbrugd kan worden omdat dit in de programmering zo ingesteld is, zal het systeem niet inschakelen en zijn dus alle secties die gekoppeld zijn aan schakelklok 1 **niet** ingeschakeld.

?26# Correctie factor

Let op: vanaf printrevisie 2.1 (zie tekstopdruk bij de aansluiting van de meeluisterversterker) is de AlphaVision EC uitgerust met een hardware-matige klokchip. Wanneer deze klokchip aanwezig is, dan heeft het uitvoeren van functie 26 geen invloed op de klok. Aan de hand van het aansluitschema (blz.6) is eenvoudig vast te stellen of de print beschikt over deze hardware-matige klokchip.

Indien de interne klok van de AlphaVision EC afwijkt, kan een correctie factor toegepast worden. De correctie factor zorgt ervoor, dat elke dag bij de overgang van 23:59 uur naar 00:00 uur de eerste minuut van de nieuwe dag de geprogrammeerde correctie uitgevoerd wordt. Hiertoe wordt deze eerste minuut langer of korter gemaakt.

Als de klok per dag 10 seconden achterloopt, zal de correctie factor PLUS 10 zijn. De factor PLUS 10 betekent, dat de klok iedere dag automatisch 10 seconden vooruit gezet wordt. Om dit te bereiken, wordt de eerste minuut 10 seconden korter gemaakt, waardoor de klok (gemeten over 24 uur) schijnbaar sneller loopt.

Indien de klok 25 seconden per dag voorloopt, zal de correctie factor MIN 25 zijn. De factor MIN 25 betekent, dat de klok iedere dag automatisch 25 seconden achteruit gezet wordt. Om dit te bereiken, wordt de eerste minuut 25 seconden langer gemaakt, waardoor de klok (gemeten over 24 uur) schijnbaar langzamer loopt.

Om een correctie factor in te voeren, toets ?26# gevolgd door een gebruikerscode van niveau 5 (hoofd gebruikerscode) of niveau 6 (Installateurscode). In het LCD display verschijnt nu:

```
RTC Correctie  
factor: .. PLUS
```

Voer nu het aantal seconden (00 – 99) in. Selecteer met de <↑> en <↓> toetsen de tekst PLUS of MIN. Druk vervolgens op <#> om de correctiefactor te programmeren.

Let op: Indien er al een correctie factor is ingevoerd, bijvoorbeeld +10 en de klok loopt toch nog 5 seconden per dag achter, dan moet de correctie factor aangepast worden naar 15 PLUS (10PLUS + 5PLUS).

?27# TESTSTAND

Activeren van de teststand

Met behulp van functie 27 is het mogelijk de centrale in de TESTSTAND te zetten. Bij het uitvoeren van ?27# gevolgd door de installateurscode (standaard 123456) verschijnt op het display:

```
Teststand:      UIT
```

Druk op de toets <↑>. De volgende tekst verschijnt:

```
Teststand:      AAN  
00 uren
```

Voer nu het aantal uren, dat de installatie in de teststand geplaatst moet worden in, bijvoorbeeld 8 (maximaal 24). Het is mogelijk om op een later tijdstip het aantal uren opnieuw in te voeren. Na het verstrijken van de ingevoerde tijd wordt de installatie automatisch uit de teststand gehaald.

Beëindigen van de teststand

Zorg ervoor, dat eerst de alarmmeldingen van het display verdwenen zijn door het 2 keer uitschakelen m.b.v. een gebruikerscode. Wanneer dit vergeten wordt, dan zullen bij de eerstvolgende in- of uitschakeling, de herstelmeldingen van de gemaakte alarmen via de kiezer verzonden worden.

De teststand handmatig beëindigen kan door het opnieuw uitvoeren van deze functie en zodra de tekst

```
Teststand:    AAN  
01 uren  59 min.
```

op het display staat, op <↓> gevolgd door <#> te drukken. Let er op, dat de melding "!!! TESTSTAND !!!" van het display verdwenen moet zijn.

Werking van de centrale in de teststand

Zodra de centrale in deze teststand staat, zal de kiezer niet meer werken en zullen de alarm-uitgangen niet meer geactiveerd worden. Tevens kan met een gebruikerscode in- en uitgeschakeld worden ook als er zones open staan. Wanneer er tijdens het inschakelen zones openstaan dan resulteert dit pas in een alarmmelding wanneer de zone gesloten en daarna weer geopend wordt. De inloop- en uitloopbuzzer op het bedieningspaneel werken ongewijzigd.

Wanneer een sectie ingeschakeld wordt terwijl de centrale in de teststand staat en vervolgens een detector geactiveerd wordt, dan zal op het bedieningspaneel de alarmmelding verschijnen op dezelfde wijze als wanneer er daadwerkelijk alarm geweest zou zijn. De geprogrammeerde alarmuitgangen en de kiezer worden niet geactiveerd. De meldingen worden wel in het historisch overzicht van de centrale opgeslagen.

Tevens is het mogelijk om in scherm 6 (blz.35) van de programmering, uitgangen (Teststand) te activeren bij het inschakelen in deze teststand. Sommige detectors (met name de VdS gekeurde) beschikken over een speciale ingang om de looptest LED te activeren. Wanneer van alle detectoren met een dergelijke mogelijkheid deze ingangen gekoppeld zijn aan de geprogrammeerde teststand-uitgang(en) dan worden de looptest LEDs van deze detectoren automatisch actief wanneer de AlphaVision EC in de teststand gezet wordt!

Het activeren en verlaten van de teststand wordt in het historisch overzicht opgeslagen.

Wanneer er één of meerdere secties ingeschakeld staan en getracht wordt de teststand te activeren, dan verschijnt de tekst:

```
Sectie(s) eerst  
uitschakelen aub
```

Schakel in dat geval eerst alle secties uit en activeer daarna de teststand.

?28# Programmeren van zone-eigenschappen via een bedieningspaneel

Normaal gesproken wordt de AlphaVision EC centrale geprogrammeerd door middel van een laptop of PC met behulp van het Winterm software programma.

Het komt regelmatig voor dat een kleine wijziging van zone-eigenschappen achteraf uitgevoerd moet worden, bijvoorbeeld een inlooptijd van een zone wat langer maken. Wijzigingen in de zone-programmering kunnen tevens op een LCD bedieningspaneel uitgevoerd worden met behulp van functie 28. Met behulp van functie 28 kunnen alle instellingen per zone gewijzigd worden, **behalve** de vrije zone benaming. Dit moet met behulp van de laptop gewijzigd worden.

Druk op de toetsen <?><2><8><#> gevolgd door de installateurscode (standaard 123456):

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

```
Toets nummer van  
zone in:    .. <#>
```

Toets nu het zonenummer in, bijvoorbeeld 1. Op het LCD display verschijnt:

```
Zone 01:      <#>
Entree (vrije benaming)
```

Druk op de <#> toets om de instellingen van deze zone te wijzigen of blader met de <↑> en <↓> toetsen totdat de gewenste zone op het display staat. Op het LCD display verschijnt:

```
Zone secties:
<1-8>      A.....
```

Wanneer de sectie-toewijzing van deze zone gewijzigd moet worden, kan dit door middel van de toetsen <1> t/m <8> die corresponderen met de secties A t/m H. Druk op de toets <#> wanneer de juiste sectie-aanduiding op het display staat. Vervolgens verschijnt op het display:

```
Zone type:
1 Inbraak
```

Door middel van de <↑> en <↓> toets kan gebladerd worden tussen de verschillende opties per instelling. Selecteer de juiste optie en druk op de <#> toets. De instelling wordt opgeslagen en het LCD display stapt door naar de volgende instelling voor zone 1:

```
Zone reactie:
Vertraagd
```

Door middel van de <↑> en <↓> toets kan gebladerd worden tussen de verschillende opties per instelling. Selecteer de juiste optie en druk op de <#> toets. De instelling wordt opgeslagen en het LCD display stapt door naar de volgende instelling voor zone 1:

```
Zone weerstanden
analog/eol n.c.
```

Door middel van de <↑> en <↓> toets kan gebladerd worden tussen de verschillende opties per instelling. Selecteer de juiste optie en druk op de <#> toets. De instelling wordt opgeslagen en het LCD display stapt door naar de volgende instelling voor zone 1:

```
Speciaal kluis-
zone:      NEE
```

Door middel van de <↑> en <↓> toets kan gebladerd worden tussen de optie JA en NEE. Selecteer de juiste optie en druk op de <#> toets. De instelling wordt opgeslagen en het LCD display stapt door naar de volgende instelling voor zone 1:

```
Zone activeert
deurbel    NEE
```

Door middel van de <↑> en <↓> toets kan gebladerd worden tussen de optie JA en NEE. Selecteer de juiste optie en druk op de <#> toets. De instelling wordt opgeslagen en het LCD display stapt door naar de volgende instelling voor zone 1:

```
Zone blokkeren
mogelijk   NEE
```

Door middel van de <↑> en <↓> toets kan gebladerd worden tussen de optie JA en NEE. Selecteer de juiste optie en druk op de <#> toets. De instelling wordt opgeslagen en het LCD display stapt door naar de volgende instelling voor zone 1:

```
In/uitlooptijd:
030/045 seconde
```

Toets nu achter elkaar de gewenste inlooptijd gevolgd door de gewenste uitlooptijd. Indien een inlooptijd van 60 seconden en een uitlooptijd van 30 seconden gewenst is, toets 060030 in gevolgd door een <#>. De nieuwe in en uitlooptijden zijn geprogrammeerd en het LCD display stapt door naar de eerste instelling van zone 2.

Om de zone programmering te verlaten druk herhaaldelijk op de <*> toets tot het display terugkeert naar de normale bedrijfstoestand.

Let op: Alle instellingen per zone kunnen gewijzigd worden met behulp van ?28# behalve de vrije zone benaming. Deze zone benaming kan alleen gewijzigd worden middels het Winterm software programma.

?30# Programmeren van telefoonnummers via een bedieningspaneel

Normaal gesproken wordt de AlphaVision centrale geprogrammeerd door middel van een laptop of PC met behulp van het Winterm software programma.

Met functie 30 kunnen de telefoonnummers 1 t/m 9 door de installateur geprogrammeerd worden. De gebruiker kan functie 30 ook uitvoeren, maar kan dan alleen de telefoonnummers 1 t/m 8 wijzigen, wanneer die door de installateur ingesteld staan op protocol 3 (privé) of protocol 4 (speech). Het 9^e telefoonnummer wordt gebruikt voor de call-back functie (up/downloaden) en kan derhalve alleen door de installateur gewijzigd worden.

Het wijzigen van de telefoonnummers gaat als volgt.

Druk op de toetsen <?><3><0><#> gevolgd door een gebruikerscode van niveau 5 (standaard 445566) of door de installateurscode (standaard 123456):

Op het LCD display verschijnt vervolgens de melding:

```
Voer telefoon-
nummer in: .<#>
```

Toets nu het telefoonnummer in (1 .. 8) dat gewijzigd moet worden, bijvoorbeeld 2. Op het LCD display verschijnt:

```
Telefoon nr.    2
0612345678
```

De toetsen <↑> en <↓> kunnen gebruikt worden om naar een ander telefoonnummer te bladeren. Het weergegeven telefoonnummer kan gewist worden met behulp van de toets <→]>.

Staat het telefoonnummer, dat gewijzigd moet worden op het display, dan kan eenvoudig het nieuwe telefoonnummer ingetoetst worden. Bij het eerste cijfer, dat ingetoetst wordt, verdwijnt het oude nummer automatisch, dus op het moment dat de eerste 0 van een nieuw telefoonnummer ingetoetst wordt, verandert bovenstaand voorbeeld in:

```
Telefoon nr.    2
0
```

Toets het volledige telefoonnummer in, bijvoorbeeld:

```
Telefoon nr.    2
0623456789
```

Wordt er per abuis een foutief cijfer ingegeven, dan kan het (volledige) nummer met de <→> toets gewist worden. Toets daarna het gewenste telefoonnummer opnieuw in. Staat het correcte telefoonnummer op het display, druk dan op de toets <#> om het nummer vast te leggen. Nadat op de toets <#> gedrukt is, wordt het volgende telefoonnummer getoond. Werd het laatste telefoonnummer geprogrammeerd, dan wordt het beginscherm van deze functie getoond.

De toetsen <↑> en <↓> kunnen gebruikt worden om te bladeren door de telefoonnummers. Zijn alle telefoonnummers geprogrammeerd, druk dan op <*> om terug te springen naar het beginscherm van deze functie. Druk nogmaals op <*> om de functie te verlaten.

Normaal gesproken is het niet noodzakelijk om wachttijden of kiestoondetectie te programmeren. De kiezer zal na het opnemen van de lijn eerst wachten op een kiestoon en vervolgens het geprogrammeerde telefoonnummer bellen. Dient er wel een extra wachttijd of kiestoondetectie geprogrammeerd te worden, dan kan dat met de <?> toets tijdens het programmeren van het telefoonnummer. Eén keer indrukken van de <?> toets levert een 'W' karakter, nogmaals indrukken toont een '-'. teken.

- W 2 seconden wachten zonder kiestoondetectie. Wanneer de W als eerste cijfer van een telefoonnummer geprogrammeerd wordt dan betekent dit, dat de kiezer na het opnemen van de lijn geen kiestoondetectie uitvoert, maar alleen 2 seconden wacht. Daarna wordt het geprogrammeerde telefoonnummer gekozen.
- wachten op geldige kiestoon. Wordt er geen geldige kiestoon gedetecteerd, dan legt de centrale neer en wordt de kiespoging als mislukt beschouwd. Zijn er meerdere belpogingen of andere telefoonnummers geprogrammeerd, dan probeert de centrale het enkele seconden later opnieuw.
- * komt overeen met het *-teken van een telefoontoestel. Alleen in uitzonderlijke situaties kan het voorkomen, dat dit teken in een telefoonnummer geprogrammeerd moet worden.
- # komt overeen met het #-teken van een telefoontoestel. Alleen in uitzonderlijke situaties kan het voorkomen, dat dit teken in een telefoonnummer geprogrammeerd moet worden.

Voorbeeld: wanneer via een huistelefooncentrale gebeld wordt en er pas een kiestoon (buitenlijn) is na het kiezen van een 0, dan dient het telefoonnummer bijvoorbeeld geprogrammeerd te worden als:

```
W0-0623456789
```

De eerste W zorgt er nu voor, dat bij het opnemen van de lijn alleen eventjes gewacht wordt. Vervolgens wordt een 0 gedraaid en daarna wordt er gewacht op een geldige kiestoon. Tenslotte wordt het geprogrammeerde nummer 0623456789 gebeld.

Wordt functie 30 door de gebruiker uitgevoerd en is er door de installateur geen enkel telefoonnummer op privé (3) of speech (4) geprogrammeerd, dan verschijnt de tekst:

```
Geen te wijzigen
tel.nr. aanwezig
```

Druk op toets <*> om de functie te beëindigen.

INSTALLEREN VAN WINTERM (PROGRAMMEER TERMINAL)

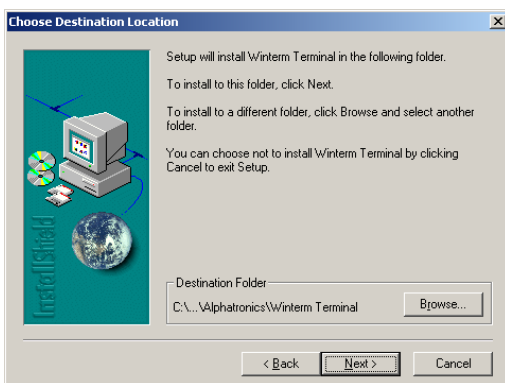
Het software programma waarmee de programmering van de AlphaVision EC centrale op de computer wordt uitgevoerd heet WINTERM. Met Winterm kunnen ook andere producten van Alphasatronics geprogrammeerd worden, zoals de AlphaVision NG centrale, de AlphaVision 96 centrale, de DL-500PC kiezer, de wireless interface, de AlphaCom ISDN kiezer en de DLM-100 GSM kiezer.

Voor DOS computers is het programma TERMPRIV beschikbaar. Dit is te downloaden vanaf de website www.alphasatronics.nl. De werking van TERMPRIV wordt in deze handleiding niet besproken, maar is vrijwel identiek aan Winterm.

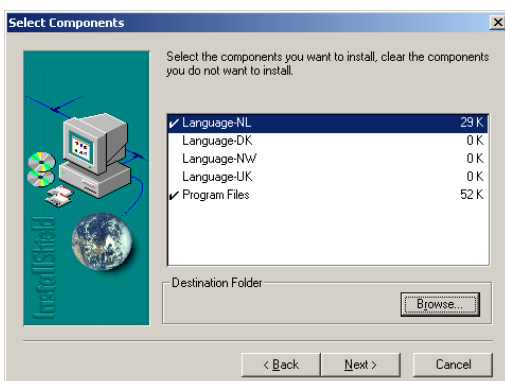
Voor het programmeren van de AlphaVision EC is minimaal Winterm 2.0 (of Termpriv versie 5.50) noodzakelijk. De update van Winterm 1.0 naar 2.x is vanaf de website www.alphasatronics.nl te downloaden.

Het programma WINTERM is een zogenaamd TERMINAL programma en zorgt er alleen maar voor, dat tekens en commando's die via de seriële poort van de computer ontvangen worden, op het beeldscherm getoond worden. Op deze wijze wordt het beeldscherm van de computer volledig bestuurd door het aangesloten apparaat. Bij het programmeren ter plekke bestuurt de centrale dus rechtstreeks de computer.

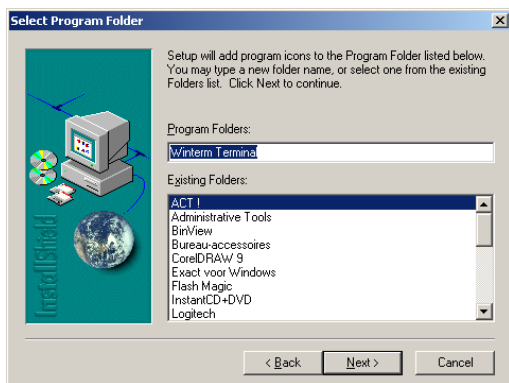
Plaats de WinTerm-CD in de CD-ROM speler, de installatie wordt automatisch gestart. Indien deze niet automatisch start, voer dan het programma SETUP.EXE van de CD uit. De installatie start op met het "Alphasatronics" scherm.



Standaard wordt het Winterm programma in de map C:\Program Files\Alphasatronics\Winterm Terminal geïnstalleerd. Eventueel kan dit met de knop 'Browse' veranderd worden, aanbevolen wordt om de standaard instelling te gebruiken.



In het hierop volgende configuratiescherm kan de gewenste taal ingesteld worden. De Winterm software is ook geschikt voor producten die geleverd worden in het buitenland. Let er op, dat er in ieder geval een taal geselecteerd is en tevens de Program Files.



In het volgende scherm wordt gevraagd om een naam in te voeren voor WinTerm, standaard is deze **WinTerm Terminal**. Elke gewenste naam kan worden gebruikt, door de standaard naam te vervangen door een nieuwe naam. Het wordt aanbevolen om de standaard instellingen niet te wijzigen.

De installatie van **WinTerm** zal nu uitgevoerd worden. De installatie procedure zal de **WinTerm** software installeren en tevens een Icoon op de Windows-Desktop aanmaken met een snelkoppeling naar **WinTerm**. Door op het icoon te dubbelklikken wordt de software gestart.



INSTALLATIE GEGEVENS: ALPHAVISION EC v2.1 -- 28/06/2004

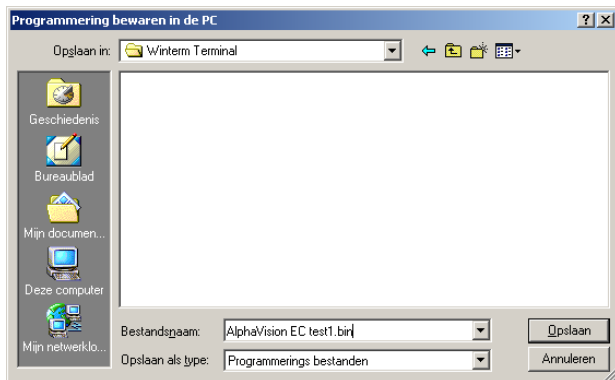
1. Programmeren van centrale + I/O modules
 2. Weergeven historisch overzicht
 3. Programmeren van gebruikerscodes
 4. Fabriekswaarden inlezen centrale + I/O modules
 5. Fabriekswaarden inlezen centrale
 6. Fabriekswaarden inlezen van 1 I/O module
 7. Huidige programmering opslaan in computer (excl. PIN codes)
 8. Bestand van schijf verzenden naar AlphaVision centrale
 9. Einde, bewaar de gewijzigde gegevens niet
 0. Einde, bewaar de gewijzigde gegevens
- Maak uw keuze (1-0): _

Wanneer WinTerm gestart is kan met behulp van F1 .. F4 de correcte seriële poort (COM1 .. COM4) geselecteerd worden. De laatst gebruikte instellingen worden bewaard, zodat dit de volgende keer dat WinTerm gebruikt wordt, niet opnieuw ingesteld hoeft te worden.

De computer is nu gereed om de AlphaVision EC (of andere Alphatronics producten) te programmeren. Volg de programmeer instructies voor het desbetreffende product zoals vermeld in de handleiding.

Wanneer bij de AlphaVision EC gekozen wordt om de huidige programmering op te slaan in de computer, wordt aanbevolen om **eerst** de programmering op te slaan in het apparaat zelf. Dit gebeurt door optie 0 'Einde, bewaar de gewijzigde gegevens'. Na deze keuze slaat de AlphaVision EC de huidige programmering

op in de E²PROM. Vervolgens start de AlphaVision EC op. Toets, wanneer daar om gevraagd wordt, de installateurscode in. Hierna staat het programmeermenu opnieuw op het scherm. Nu kan veilig voor de optie 'Huidige programmering opslaan in computer' gekozen worden. Het volgende scherm verschijnt:

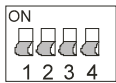


Toets de gewenste benaming voor het programmeringsbestand in en let er op, dat ook naar de gewenste map verwezen wordt. Tijdens het opslaan van de programmering loopt in de vensterbalk een 'blok nummer teller'. Zodra het opslaan voltooid is, verdwijnt deze teller.

Menu optie 8 'Bestand van schijf verzenden naar AlphaVision centrale' is het omgekeerde. Met deze optie wordt een reeds opgeslagen programmeringsbestand teruggezonden naar de AlphaVision EC. **Let er op**, dat na optie 8 **altijd** optie 0 'Einde, bewaar de gewijzigde gegevens' uitgevoerd dient te worden!

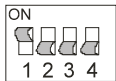
APPENDICES

Appendix A: Dipswitch-instellingen en adresseringsinstructie bedieningspanelen



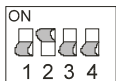
adres 1

Voor de adres-instelling van bedieningspanelen wordt gebruik gemaakt van de dipswitches 1 en 2. Dipswitch 3 dient altijd in de OFF positie te staan.



adres 2

Dipswitch 4 wordt gebruikt om het geluidsniveau van de ingebouwde buzzer te kunnen reduceren. Dit is herkenbaar doordat bij dipswitch 4 een luidsprekersymbool op de print is aangebracht.



adres 3



adres 4

Adresinstellingen bedieningspanelen

Er kunnen maximaal 4 bedieningspanelen aangesloten worden. Beide soorten bedieningspanelen (LCD en LCD/PROX) mogen door elkaar gebruikt worden. Hierbij geldt wel, dat ieder bedieningspaneel een uniek adres dient te hebben. De adressering van de uitbreidingsmodule heeft hierop geen invloed.

Adresseringsinstructie bij verschillende software versies

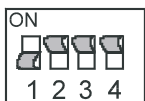
Wanneer zowel oudere als nieuwere bedieningspanelen bij de AlphaVision EC toegepast worden, dan dienen onderstaande instructies **strikt** opgevolgd te worden.

Noteer eerst welke software versies in de bedieningspanelen aanwezig is. Dit is tijdens het opstarten van de AlphaVision EC zichtbaar op de aangesloten PC. **Is er een software-versie 1.6 aangetroffen, dan moet erop gelet worden, dat een bedieningspaneel met v1.6 niet op adres 4 ingesteld wordt!**

Hierna is het belangrijk om vast te stellen, welk LCD bedieningspaneel met welke software versie op adres 1 ingesteld wordt. De oorzaak hiervoor is, dat het bedieningspaneel op adres 1 de maximaal haalbare bussnelheid bepaalt. Het traagste bedieningspaneel moet derhalve op adres 1 staan. De volgorde van traag naar snel is: 1.5, 6.0, 1.6, 1.4, 1.7, 1.8.

Voorbeeld: een installatie heeft 4 bedieningspanelen in totaal waarvan één bedieningspaneel v1.4, twee bedieningspaneel v1.6 en één bedieningspaneel v1.8. Op adres 1 wordt dus een bedieningspaneel v1.6 gemonteerd. Voor de overige bedieningspanelen maakt het niet uit op welk adres ze ingesteld worden. Alleen dient er in dit geval nog op gelet te worden, dat het andere bedieningspaneel v1.6 niet op adres 4 ingesteld mag worden! Een bedieningspaneel met een andere software versie mag wel op adres 4 ingesteld worden.

Appendix B: Dipswitch-instelling uitbreidingsmodule



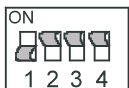
Adres 1

De uitbreidingsmodule wordt altijd op adres 1 ingesteld. De instelling van een Input + 8OC, een Wireless Interface of een I/O module is identiek.

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

Zone instelling Wireless Interface bij inleren detectoren

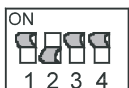
Wanneer detectoren op de Wireless Interface ingeleerd worden, dan worden de dipswitches 1 t/m 4 voor de zone-selectie gebruikt.



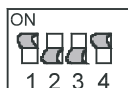
Detector 1



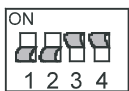
Detector 5



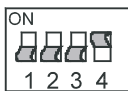
Detector 2



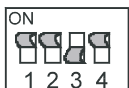
Detector 6



Detector 3



Detector 7



Detector 4



Detector 8

Let op: stel het adres van de Wireless Interface na het inleren van de detectoren altijd terug op 1!

Appendix C: SIA CODES

De AlphaVision EC kan zowel het Amerikaanse SIA protocol als het SIA-HS protocol gebruiken voor het doormelden van gebeurtenissen. Standaard wordt het SIA-HS protocol gebruikt. De benaming SIA verwijst naar een Amerikaanse commissie voor standaardisatie. Het 'gewone' SIA protocol is conform deze Amerikaanse standaard, het SIA-HS protocol is qua modem verbinding volledig afwijkend. De oorzaak hiervoor is, dat de Amerikaanse standaard openbaar is, geen beveiliging kent en onnodig langzaam is. Het SIA-HS (High Security) protocol daarentegen is voorzien van dynamische data-encryptie (gegevens-versleuteling), een uitgebreidere handshake en een sterk verhoogde snelheid.

De overeenkomst tussen het Amerikaanse SIA protocol en het SIA-HS protocol is het gebruik van de SIA codes. Bij de ontwikkeling van het SIA-HS protocol is wel geconformeerd aan de gemaakte afspraken betreffende de te gebruiken codes. Bijvoorbeeld: bij een inschakeling zal de meldkamer altijd de SIA-code 'CL' ontvangen, ongeacht of deze melding nu middels het SIA protocol of middels het SIA-HS protocol verzonden is.

Voor uitleg van de codes zie onderstaande tabel. In deze tabel zijn alle codes genoemd, die door de AlphaVision EC uitgezonden kunnen worden. Er bestaan meer SIA codes, maar deze worden in de AlphaVision EC niet gebruikt.

SIA code	Definitie Omschrijving	Inhoud van het tekstblok*	ID 1	ID 2**
AR	AC Restoral Herstel van de netspanning	module benaming	module nr.	
AT	AC Trouble Netspanningsuitval	module benaming	module nr.	
BA	Burglary Alarm Inbraak alarm	zone benaming	zone nr.	
BB	Burglary Bypass Blokkering van een inbraak zone	zone benaming	zone nr.	gebr. nr.
BR	Burglary Restoral Herstel van een inbraak zone na alarm	zone benaming	zone nr.	
BU	Burglary Unbypass Blokkering van een inbraakzone opgeheven	zone benaming	zone nr.	gebr. nr.
CI	Automatic Closing Failed Poging tot automatische inschakeling (RTC) is mislukt. Ook gebruikt als "te lang uitgeschakeld" melding wanneer een sectie met een kluis-zone langer dan de ingestelde tijd uitgeschakeld is.	Section A (vaste tekst) voor secties 2 t/m 8: Section B..H	99 00	
CJ	Late Close Herstel van een sectie na een "te lang uitgeschakeld" situatie	Section A (vaste tekst) voor secties 2 t/m 8: Section B..H	gebr. nr	
CL	Closing Inschakelmelding	Section A (vaste tekst) voor secties 2 t/m 8: Section B..H	gebr. nr.	
DR	Duress Gedwongen intoetsen van de PIN-code op een bedieningspaneel		gebr. nr.	
FA	Fire Alarm Brand alarm	zone benaming	zone nr.	
FB	Fire Bypass Blokkering van een brandzone	zone benaming	zone nr.	gebr. nr.
FR	Fire Restoral Herstel van een brand zone na alarm	zone benaming	zone nr.	

SIA code	Definitie Omschrijving	Inhoud van het tekstblok*	ID 1	ID 2**
FU	Fire Unbypass Blokkering van een brandzone opgeheven	zone benaming	zone nr.	gebr. nr.
HA	Holdup Alarm Overval alarm	zone benaming	zone nr.	
HB	Holdup Bypass Blokkering van een overval zone	zone benaming	zone nr.	gebr. nr.
HR	Holdup Restoral Herstel van een overval zone na alarm	zone benaming	zone nr.	
HU	Holdup Unbypass Blokkering van een overval zone opgeheven	zone benaming	zone nr.	gebr. nr.
MA***	Medical Alarm Medisch alarm	zone benaming	zone nr.	
MB***	Medical Bypass Blokkering van een medisch alarm zone	zone benaming	zone nr.	gebr. nr.
MR***	Medical Restoral Herstel van een medisch alarm zone na alarm	zone benaming	zone nr.	
MU***	Medical Unbypass Blokkering van een medisch alarm zone opgeheven	zone benaming	zone nr.	gebr. nr.
OP	Opening Uitschakelmelding	Section A (vaste tekst) voor secties 2 t/m 8: Section B..H	gebr. nr.	
RP	Test message Testmelding			
RR	Reset Opstarten van het systeem	systeem benaming		
TA	Tamper Alarm alarm van een zone type 2 of sabotage alarm (lus) van een zone (met willekeurig zone-type)	zone benaming	zone nr.	
TB	Tamper Bypass Blokkering van een sabotage zone	zone benaming	zone nr.	gebr. nr.
TR	Tamper Restoral Herstel van een zone type 2 na alarm of herstel van een zone (met willekeurig zone-type) na sabotage	zone benaming	zone nr.	
TU	Tamper Unbypass Blokkering van een sabotage zone opgeheven	zone benaming	zone nr.	gebr. nr.
UA***	Undefined Alarm Technisch alarm	zone benaming	zone nr.	
UB***	Undefined Bypass Blokkering van een technisch alarm zone	zone benaming	zone nr.	gebr. nr.
UR***	Undefined Restoral Herstel van een technisch alarm zone na alarm of sabotage	zone benaming	zone nr.	
UU***	Undefined Unbypass Blokkering van een technisch alarm zone opgeheven	zone benaming	zone nr.	gebr. nr.
XJ	Xmitter Supervision Restoral Herstel van de supervisie van een draadloze zender	zone benaming	zone nr.	
XR	Xmitter Restoral Herstel van de batterijspanning van een draadloze zender	zone benaming	zone nr.	
XS	Xmitter Supervision Supervisie alarm van een draadloze zender	zone benaming	zone nr.	

SIA code	Definitie Omschrijving	Inhoud van het tekstblok*	ID 1	ID 2**
XT	<i>Xmitter Trouble</i> lage batterijspanning van een draadloze zender	zone benaming	zone nr.	
YR	<i>Battery Restoral</i> Herstel van de accuspanning	module benaming	module nr.	
YT	<i>Battery Trouble</i> Lage accuspanning	module benaming	module nr.	

* De inhoud van het tekstblok kan alleen verzonden worden bij het SIA-HS protocol, niet bij het Amerikaanse SIA protocol.

** De extra ID informatie kan alleen verzonden worden bij het SIA-HS protocol, niet bij het Amerikaanse SIA protocol.

*** Zowel de MA, MB, MR, MU meldingen als de UA, UB, UR, UM meldingen zijn meldingen van zone type 5. Of er een Mx of een Ux melding verstuurd wordt is afhankelijk van de programmering in scherm 8 (blz.37) "medisch alarm i.p.v. technisch alarm". Bij zone type 7 (directe kiezer ingang) worden uitsluitend de codes UA, UB, UR, UM gebruikt.

De zone benaming die met het SIA-HS protocol verzonden wordt is de 16 karakters lange zone benaming zoals geprogrammeerd.

Het ID1 informatie blok bevat, afhankelijk van de gebeurtenis, het nummer van de zone, het nummer van de module, het nummer van het gebruikte bedieningspaneel of het nummer van de gebruikte PIN-code. Het nummer van de module is bij de AlphaVision EC altijd 1.

Het ID2 informatie blok wordt alleen gebruikt bij SIA-HS en bevat het nummer van de gebruikte PIN-code bij blokkeren/deblokkeren (bypass en unbypass) van een zone.

Het nummer van de gebruikte PIN-code is normaal gesproken 01 t/m 98. De waarde 99 duidt op een gebeurtenis door de installateur, een sleutelschakelaar of de RTC (automatische schakelklok). De waarde 00 wordt gebruikt wanneer een sectie te lang uitgeschakeld is (kluis zone functionaliteit).

Appendix D: RELEASE NOTES

AlphaVision EC centrale software

Versie 2.1 is de eerste officiële release van de AlphaVision EC centrale.
Versie 2.2 software uitgebreid i.v.m. hardware-matige klokchip.

AlphaVision EC installateurshandleiding

Versie 1.0 is de eerste release van de handleiding
Versie 1.1 tekstuele wijzigingen o.a. in functie 30.
Versie 1.2 tekstuele wijzigingen i.v.m. hardware-matige klokchip (?26#), illustraties aangepast.

AANTEKENINGEN

REGISTER

- ?22# alarminformatie, 44; 59; 72; 73
2-cijferige code, 61; 63
4, 5 of 6-cijferig, 28; 42; 57; 60; 63; 73
accu, 8; 39
accu-capaciteit, 23; 24; 27; 39
accuspanning, 12; 20; 25; 26; 67
accu-test, 26; 27; 39; 59; 76
achtergrondverlichting LCD.
 Zie LCD backlight
alarminformatie. *Zie* ?22#
ATK. *Zie* kiezer
backlight. *Zie* LCD backlight
binnensirene. *Zie* LS uitgang
blokkeren, 34; 35; 58; 88; 98
bypass. *Zie* blokkeren
call back, 47
carrier preselect, 47
configuratie, 28
correctie factor. *Zie* correctie klok
correctie klok, 86
default. *Zie* fabriekswaarde
digitaal. *Zie* géén EOL
directe kiezeringang, 33; 34; 98
draadloos. *Zie* wireless interface
draadloos magneetcontact, 70
draadloze glasbreukmelder, 70
DTMF opsteekprint, 8; 49; 50
einde-lus-weerstand. *Zie* EOL
end-of-line. *Zie* EOL
EOL, 9; 10; 25; 32; 34; 35; 88
fabriekswaarde, 28; 29; 30; 56
gebruikerscode. *Zie* PIN-code
géén EOL, 10
ingang, 7; 9; 10; 18; 20; 21; 22; 25; 34; 68; 69; 70
inschakelmelding
 onderdrukken. *Zie* schakelmelding
installateurscode, 28; 42; 43; 58
isoleren. *Zie* blokkeren
keybox. *Zie* directe kiezeringang
kiezer, 7; 11; 30; 31; 32; 37; 39; 43; 46; 48; 49; 55; 56; 72; 86; 87
kiezerkode, 40; 49; 52; 53; 55
kluiszone, 35
LCD backlight, 23; 41; 44
LCD bedieningspaneel, 16; 23; 24; 25; 28; 40; 44
LCD testen, 77
LEDs testen, 77
looptest, 77
LS uitgang, 7; 10; 11; 14; 15; 20; 33; 35; 36; 37; 39; 40; 77; 85
luidspreker. *Zie* LS uitgang
man-down detectie, 70
MCT241MD, 70
MCT-501. *Zie* draadloze glasbreukmelder
meeluister versterker, 11
modem. *Zie* kiezer
modemkiezer. *Zie* kiezer
NC, 9; 32; 34; 88
NO, 9; 34
nooddeur, 35
normally closed. *Zie* NC
normally open. *Zie* NO
OC uitgang, 11; 18
OneTel, 47
open zones weergeven, 78
PIN-code, 28; 30; 42; 43; 57; 59; 60; 61; 74; 82; 98
privé protocol, 47; 49
proximity, 16; 43; 57; 58; 60; 63
proximity pas. *Zie* proximity
proximity tag. *Zie* proximity
randaarde, 5
relais uitgang, 7; 10; 11; 14; 15; 20; 36
RS-485, 5; 7; 12; 14; 15; 16; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 26; 29; 67; 68; 69; 71
RS-485 kabel, 5; 12; 24
RTC, 80; 81; 85
RTC overwerk, 83
RTC programmeren, 82
RTC vakantie rooster, 84
RTC vooralarm, 85
schakelmelding onderdrukken, 38; 48; 49
separate doormelding, 45; 46; 48; 49; 55; 56
SIA, 33; 34; 48; 49; 96
SIA-HS, 33; 34; 44; 48; 55; 96; 98
sirene. *Zie* LS uitgang
sleutelschakelaar, 33; 34; 45
SOS B1, 11
SOS B2, 11
speech protocol, 37; 47; 49; 50; 52
stroomverbruik, 44
Tele2, 47
uitgang. *Zie* relais uitgang, OC uitgang, LS uitgang
uitgang testen, 76
uitschakelmelding
 onderdrukken. *Zie* schakelmelding
WinTerm, 27; 28; 67; 68; 69; 87; 89; 91
WinTerm installeren, 91; 92
wireless interface, 36; 45; 67; 68; 69
zekering, 5; 11; 14; 15; 48
zone. *Zie* ingang
zone testen, 77
zonetype, 32; 33; 69
zonetype brand, 33
zonetype inbraak, 32
zonetype medisch, 33; 37; 45
zonetype overval, 33; 72
zonetype sabotage, 32
zonetype sleutel, 33; 45
zonetype technisch, 33; 37