

SCANTRONIC K-9600 CENTRALE  
INSTALLATIE MANUAL EN  
PROGRAMMEER INSTRUKTIES  
Uitgave oktober 1990

INHOUD:

|                  |      |                                       |
|------------------|------|---------------------------------------|
| <b>Sectie 1:</b> | 1.0  | Montage                               |
|                  | 1.01 | Centrale                              |
|                  | 1.02 | Kodebediendeel(en)                    |
|                  | 1.03 | Opsteekkiezer en interface            |
|                  | 1.04 | Opsteekuitbreiding (4 zones)          |
|                  | 1.05 | Opsteekaanalyser trilensoren          |
| <b>Sectie 2:</b> | 2.0  | Systeem bedrading                     |
|                  | 2.01 | Centrale print layout                 |
|                  | 2.02 | Netspanningsaansluiting               |
|                  | 2.03 | Aansluiting sensoren                  |
|                  | 2.04 | Binnensirene, buitensirene en flitser |
|                  | 2.05 | Programmeerbare uitgangen             |
|                  | 2.06 | Aansluiting kodebediendeel(en)        |
|                  | 2.07 | 12 Volt aansluiting                   |
| <b>Sectie 3:</b> | 3.0  | Installateursprogrammering            |
|                  | 3.0  | Eerste inschakeling                   |
|                  | 3.01 | Programmering kodebediendeel(en)      |
| Toepassing:      |      | Intro                                 |
|                  |      | Toepassing woonhuizen                 |
|                  |      | Programmering t.b.v. woonhuizen       |
|                  |      | Toepassing bedrijven                  |
|                  |      | Programmering t.b.v. bedrijven        |
| <b>Sectie 4:</b> |      | Uitleg programmeer-opties             |
| Aanhangsel 1.    |      | Standaard fabrieksinstellingen        |
|                  | 2.   | Specificaties                         |

## 1.0 MONTAGE

De K-9600 centrale bestaat uit een 35 x 33 x 7,5 cm witte plaatstalen kast en een kodebediendeel in een polycarbonate behuizing.

In de centrale bevindt zich de hoofdprint, de geze-kerde netspanningsaansluiting en de transformator, met daarnaast ruimte voor een 12 Volt 6,5 Ah akku. Het kodebediendeel wordt meestal in gang of hal geplaatst, de centrale zelf in de meterkast of in een andere ruimte.

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Maximaal 4 kodebediendelen</b> |
|-----------------------------------|

### 1.01 De Centrale

- 1.011 Kies een akseptabele plaats voor de metalen kast en houdt er rekening mee dat alle bekabeling van de detektoren, afstandsbediening, sirene en flitser in de kast dienen te worden aangesloten. Denk eraan dat de centrale later ook goed bereikbaar dient te zijn voor service en onderhoud.
- 1.012 Om de centrale te kunnen monteren dienen de vier zelftappers op de voorkant te worden losgeschroefd waarna de voorzijde naar boven schuivend kan worden afgenomen. Wanneer de transformator zich rechts bovenaan bevindt, heeft u de juiste zijde boven.

Tekening 1.

- 1.013 In de kast zijn aan de boven en onderzijde kabeldoorvoeren aangebracht voor goot of pijp. In de achterzijde van de kast zijn 5 stuks 20mm kabeldoorvoeren aangebracht.
- 1.014 Monteer de kast door gebruikmaking van de drie schroefgaten. (1 midden boven en 2 aan de onderzijde) Gebruik hiervoor minimaal 30mm No 10 verzonken schroeven.

## **1.02 Montage van kodebediendeel(en) .**

- 1.021 Na het monteren van de centrale kiest u in overleg met uw klant een goede plaats voor het kodebediendeel, rekening houdend met de vertraagde inlooproute. Denkt u bij de montage aan de juiste kijk hoogte.
- 1.022 Om het kodebediendeel te openen schuift u een kleine schroevendraaier eerst in de sleuf aan de onderzijde en daarna in de tweede sleuf daarnaast. Op deze wijze neemt u de achterplaat los.
- 1.023 Bevestig de achterplaat met twee verzonken schroeven, welke niet kleiner zijn dan 25mm No 8. Door de twee slotgaten is het eenvoudig de achterplaat recht te monteren.
- 1.024 De kabelinvoer is door de achterzijde , boven en onderkant mogelijk.

Tekening 2.

- 1.025 Voor bekabeling naar de centrale adviseren wij een 4-aderige afgeschermd kabel. U heeft slechts 3 aders aan te sluiten doch het kodebediendeel heeft eveneens een aansluiting voor een uitgangstijd-beëindigings drukknop. (twee aders naar 0V. en I/P) Wanneer u 5 aders gebruikt kunt u tevens een elektrische deuropener aansluiten. (twee aders naar +V. en 0/P - max. 50 mA. 12 V. DC).
- 1.026 Sluit de bedrading aan volgens tekening 3 en de afbeelding op de achterplaat.
- 1.027 Elke afstandsbediening welke op de centrale wordt aangesloten dient een adressering te krijgen.

**Zie : sectie 3. 3.01 Programmering kodebediendeel.**

- 1.028 Later als alle bedrading is aangesloten kan het volume van de zoemer d.m.v. een instelpotentiometer rechts- bovenin, worden afgesteld. Gebruik hiervoor een zeer kleine schroevendraaier.
- 1.029 Plaats het kodebediendeel in de achterplaat, eerst de bovenkant en daarna de onderzijde en druk het naar binnen tot het vastklikt.

**1.03 Opsteekkiezer en interface met relais uitgangen.**

- 1.031 De K-9600 is geschikt voor de K-9058 opsteekkiezer of als alternatief de K-9076 interface t.b.v. de Scantronic S-8000 (M01) kiezer.

- 1.032 **De centrale dient spanningsloos te zijn als een opsteekprint wordt aangebracht.**

- 1.033 De kiezer of interface wordt via de Molex pinnen op de hoofdprint gestoken.
- 1.034 Zie tekening 4: K-9058 opsteekkiezer.
- 1.035 Zie tekening 5: K-9076 interface kiezeruitgangen.

Tekening 3.

Tekening 4 en 5.

#### **1.04 Opsteek uitbreidingsprint(en) K-9624.**

Om de K-9600 centrale uit te breiden van 8 naar 12 zones, of van 12 naar 16 zones, kunt u 1 of 2 K-9624 uitbreidingsprinten monteren.

De centrale dient **spanningsloos** te zijn alvorens u de uitbreidingsprinten op de daarvoor bestemde konnektoren plaatst.

#### **1.041 Plaats en aansluiting van de K-9624 opsteekprinten.**

**1.042** Zie tekening 6:

1.043 Wanneer u een K-9624 zone print in de K-9600 centrale plaatst, voegt u tevens een programmeerbare uitgang aan het systeem toe.

Bij 9 tot 12 zones is dit uitgang nummer 3 en bij 13 tot 16 zone is dit uitgang nummer 4.

Deze uitgangen hebben potentiaal vrije relaiscontacten en kunnen maximaal 2 Amp. bij 24 Volt schakelen.

**Zie : sectie 4.10 "programmeerbare uitgangen".**

Tekening 6.



**1.05 Opsteek analyserprint trilsensoren K-9623.**

Indien een uitbreidingszone van trilsensoren moet worden voorzien, kunt u een K-9623 analyserprint plaatsen op de aansluitpennen van de zone print. Praktisch alle "Inertia type" sensors kunnen worden toegepast.

Gebruik geen Standalone (BI-Morph) trilsensoren.

**1.051 Plaats en aansluiting van trilsensor analysers.**

**1.052** Zie tekening 7.

Tekening 7.

Tekening 8.

## **Sectie 2**

### **2.0      Systeem bedrading**

#### **2.01     Aansluitingen in centrale**

Zie : Tekening 8.

#### **2.02     Voedingspanning**

2.021 De voedingspanning wordt aangesloten via de drievoudige aansluiting in het midden van de centrale. (De middelste (E) is AARDE.)

#### **2.03     Aansluitingen van de detektiezones**

2.031 De aansluitingen voor de 8 detektie zones en hun anti-sabotagelus beginnen links bovenaan de print in de centrale.

2.032 Elke detektiezone en anti-sabotagelus is normaal gesloten. (N.C.)  
Normaal geopende (N.O.)lussen kunnen worden aangesloten tussen de detectie en anti-sabotagelus.

Tekening 9.

## 2.04 Binnensirene, buitensirene en flitser aansluiting.

2.041 De aansluitingen voor de interne sirene(s) zijn aangegeven met **SIREN** op de print naast de konnektor. Maximaal 2 stuks 16  $\Omega$  **luidsprekers** kunnen worden aangesloten. (Scantronic type K-9040).

2.042 De aansluitingen voor buitensirene en flitser zijn als volgt aangegeven:

**TR** = Retour min voor anti-sabotage  
**0V** = 0 Volt (afhoudspanning)  
**12V** = 12 Volt plus (afhoudspanning)  
**BELL** = Programmeerbare sirene uitgang  
(min bij alarm of min in rust)  
**STR** = Min uitgang voor de flitser  
(werkt onafhankelijk van de sirene)

### Attentie:

Aansluitingen als afgebeeld zijn met de sirene-uitgang op SAB geprogrammeerd.  
**TR** dient met **0V** te worden verbonden als er geen anti-sabotage wordt aangesloten.

Tekening 10.

## **2.05 Programmeerbare uitgangen**

- 2.051 De centrale heeft twee programmeerbare uitgangen welke zijn aangegeven als O/P 1 en O/P 2. Dit zijn transistor-uitgangen welke elk met maximaal 500 mA. kunnen worden belast.
- 2.052 Afhankelijk van de programmering (8 mogelijkheden) kunnen deze uitgangen tevens LAAG/HOOG of HOOG/LAAG schakelend worden geprogrammeerd.
- 2.053 Uitgangen 3 en 4 zijn relaisuitgangen op de zone-uitbreidingsprinten. De programmering is gelijk aan uitgang 1 en 2 maar dan met potentiaalvrije relais wisselkontakten.

## **2.06 Aansluiting kodebediendeel (delen)**

- 2.061 Voor de K-9625 kodebediendelen zijn slechts 3 aders noodzakelijk voor de verbinding naar de centrale.

## **2.07 Gelijkspanning voor de detektoren**

- 2.071 De twee onderste aansluitingen op de print zijn de + en - voor de detektoren en geven 13.6 Volt en maximaal 800 mA.  
Een akku van minimaal **12 V. en 6 Ah** is noodzakelijk.

## **Sectie 3**

### **Programmering**

#### **3.0 Eerste inschakeling**

Monteer alle bedradingen op de aansluitstrip van de centrale met uitzondering van de gelijkspanning voor de detektoren , sirene en flitser uitgangen.

#### **3.01 Programmering van kodebediendeel(en) .**

In de kodebediendelen bevinden zich rechtsonder 2 DIP-schakelaars: **PROG en TEST**.

U dient de kodebediendelen te "adresseren" deze adressering wordt in de geheugenchip opgeslagen.

#### **Dit gaat als volgt:**

1. Zet de **PROG** schakelaar op **ON** en de **TEST** schakelaar op **OFF**.
2. Sluit het deksel van de centrale (of anti- sabotageschakelaar).
3. Sluit de voedingsspanning aan.
4. Het kodebediendeel geeft alleen het nummer van de software aan.

5. Druk op het kodebediendeel dat zich het dichtst bij de centrale bevindt de **NO** toets in.  
Toets in: **01** , de eerste adressering. **(functie 1)**
6. Geeft U de (eventuele) andere kodebediendelen een hoger adresnummer naarmate zij verder van de centrale zijn verwijderd. (02, 03, 04)  
Per kodebediendeel kunt U na de adressering nog een aantal functies programmeren.

**3.02 Zoemer kodebediendeel aan of uit. (functie 2)**  
Druk de NO toets in en er verschijnt: [2 : 0]

Toets 0 Zoemer in gebruik  
Toets 1 Zoemer buiten gebruik

**3.03 Verlichting kodebediendeel altijd aan. (functie 3)**  
Druk de NO toets in en er verschijnt: [3 : 0]

Toets 0 Verlichting tijdelijk aan  
Toets 1 Verlichting altijd aan

**3.04 Toetsen bediendeel functioneren wel/niet. (functie 4)**  
Druk de NO toets in en er verschijnt: [4 : 0]

Toets 0 Toetsen functioneren normaal  
Toets 1 Toetsen functioneren niet

3.05 Wanneer U voor elk kodebediendeel een selectie uit de opties gemaakt heeft, dient U ter afsluiting de volgende procedure uit te voeren:

3.06 Zet de **PROG** schakelaar op **OFF**.

3.07 Maak de centrale spanningsloos. Dit is noodzakelijk om de geprogrammeerde gegevens in de NVM (geheugen-chip) op te slaan.

3.08 Plaats de kodebediendeel(en) in de montageplaat(en). Controleer of de sabotageschakelaar gesloten is.

3.09 Sluit de voedingsspanning weer aan en U kunt de opstart-procedure als volgt voortzetten :

1. Toets in: **1 2 3 4**
2. Toets in: **0 7 8 9 0** , in de display verschijnt:

**RESET SYSTEEM ?**  
**JA/NEE**

Toets in : **NO**

3. In de display verschijnt:

**PROGRAMMEREN ?**  
**JA/NEE**

Toets in: **YES**

4. In de display verschijnt:

**TECHN TOETSENB ?  
JA/NEE**

Toets in: **NO**

**Alleen** d.w.z. is een installateurskodebediendeel aanwezig!  
als U een installateurskodebediendeel heeft aan-  
gesloten dient U hier YES te antwoorden. Als U een  
installateurskodebediendeel heeft kunt U dit aan-  
sluiten op de 3 Molex pinnen aangegeven met **ENG.**

INDIEN U TEN ONRECHTE YES INTOETST,  
MOET U DE PROCEDURE VANAF 3.09 HERHALEN

5. In de display verschijnt:

**BENT U ZEKER?  
JA/NEE**

Toets in: **YES**

6. In de display verschijnt:

**OPEN CENTRALE**

Open het deksel van de centrale  
(anti-sabotageschakelaar).  
De zoemer(s) in de kodebediendelen gaan totdat de  
centrale is geopend.  
Indien U NO intoetst verschijnt in de display:

**PROGRAM SYSTEM?**

en de zoemer stopt.

7. In de display verschijnt:

**PROGRAMM ZONES?  
JA/NEE**

8. Nu kunt U de systeem- parameters gaan programmeren.  
Om dit gemakkelijker te maken, kunt u ook het  
uitvouwblad gebruiken.

- A. U zult bemerken dat de programmagrafiek in een serie blokken is ingedeeld. Om van blok te wisselen hoeft u niet alle stappen te volgen maar kunt u een sprong naar dat blok maken door het nummer in te toetsen dat boven het blok vermeld staat.
- B. Voor een volledige uitleg van de programmerings-opties kunt U de hierna volgende pagina's doornemen.
- C. Wij adviseren U voor het programmeren , het bijgeleverde programmeringsoverzicht in te vullen.

Deze is zelfklevend en kan nadien in de deksel van de kast worden aangebracht.

## **Sectie 4**

### **4.01 Toelichting op de programmeerbare opties**

We nemen hier aan dat u de netspanning heeft aangesloten en de voorgaande hoofdstukken heeft gelezen.

U bent klaar om het systeem te gaan programmeren en Uw toetsenbord-display moet aangeven:

**PROGRAMM ZONES?  
JA/NEE**

In deze sectie volgt nu een uitleg van de programmeerbare opties.

Als U **YES** intoetst zal nu volgen:

### **4.02**

**ZONE IN GEBRUIK?**

Als U deze vraag met **YES** beantwoordt gebruikt u deze zone als een deel van het systeem. Is het antwoord **NO** dan wordt u gevraagd het volgende zone nummer in te toetsen.

Wanneer u **NO** intoetst en bevestigt, zal de zone worden verw\_derd. De anti-sabotagelus van deze zone is eveneens buiten gebruik gesteld.

### **4.03 ZONE OMSCHRIJVING**

De K-9600 heeft de capaciteit om een tekst beschrijving te geven van maximaal 16 karakters bij elke zone.

Als u YES geantwoord heeft op de ZONE IN GEBRUIK? vraag, kunt u met behulp van de K-9629 kaart op het kodebediendeel de tekst ingeven of veranderen.

Als U (zone) 1 intoetst verschijnt in de display:

**ZONE OMSCHRIJVING  
ZONE 1**

De bestaande beschrijving (en ZONE 1) verwijdert U door het indrukken van de NO toets; U brengt nu de cursor naar de linkerkant van de display. U kunt nu een zone-omschrijving inbrengen met behulp van de K-9629 kaart, de toelichting of tekening 11.

Wanneer dit gebeurd is, drukt U op de YES toets om de beschrijving vast te leggen.



TEKENING 11.

4.03

**INSCH BARE ZONE?  
OPTIE AAN**

Hier bepaalt U of deze zone actief wordt wanneer de eindgebruiker het systeem inschakelt. Kies voor YES en de zone zal aan en uitgeschakeld kunnen worden door de gebruiker.

4.04 **Zone's en type indelen bij groep A, B, C of D**

**NIET IN DE GROEP**

De zone is geen deel van de groep wanneer deze is

ingeschakeld ( niet mogelijk in groep A)

#### **ALARMZONE**

Wanneer het systeem is ingeschakeld geeft deze zone, bij detektie, direkt alarm.

#### **INLOOP ROUTE**

Deze zone is voor de detektoren welke tussen het kodebediendeel en de toegangsdeur zijn geplaatst. Bij binnenkomst door de "toegangsdeur" is deze zone ook vertraagd gedurende de in/uitlooptijd als na deze vertraging een detektie plaatsvindt zal dit een alarm tot gevolg hebben.

#### **TOEGANGSDEUR**

Deze zone is bedoeld voor de laatste deur/detektor bij het verlaten van het pand en de eerste deur/detektor waarop de ingangsvertraging start.

4.05

#### **INSCH BARE ZONE?**

Als U deze vraag met OPTIE AAN heeft beantwoord, dan dient U nu in te geven welke soort 24 uurs-zone dit moet worden.

#### **DE VOLGENDE SOORTEN 24 UURS ZONE'S ZIJN BESCHIKBAAR**

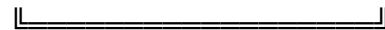
#### **TECHNISCH ALARM**

Deze zone is geschikt voor "technische detektie" welke gedurende 24 uur per etmaal plaats moet vinden. B.v. boiler bewaking, diepvries bewaking of bewaking van andere installaties. Een alarm vindt alleen plaats d.m.v. de zoemer in het kodebediendeel.

#### **24U ALARM**

Deze zone is geschikt voor detektie welke gedurende 24 uur per etmaal moet plaatsvinden.  
(B.v. een nooduitgang)  
Een alarm zal de digitale telefoonkiezer activeren. Dit is een normale inbraak melding.

#### **LUID OVERVAL**



Deze wordt gekozen indien luid alarm is gewenst bij een overval-alarm in deze zone.

**STIL OVERVAL**

Deze wordt gekozen indien alleen de telefoonkiezer moet worden geactiveerd bij een overval-alarm in deze zone.

**BRAND**

Deze wordt gebruikt voor de aansluiting van rook en brand detectoren. Bij alarmering veroorzaakt deze zone een tweetonig brandalarm op de binnensirene en de buitensirene gaat pulserend aan en uit.

- 4.06 Als u een inschakelbaar zone type heeft gekozen, kunt u bovendien een aantal zone-opties kiezen, die de functie van die zone beïnvloeden.

**BELFUNKTIE?**

OPTIE AAN / OPTIE UIT

De deurbelfunctie kan toegewezen worden aan elke inschakelbare zone. Zij is actief als het systeem in de dagstand staat en de gebruiker de functie heeft gekozen.

Wanneer de zone wordt geactiveerd, geven de zoemer(s) van het kodebediendeel(en) en de binnensirene(s) een signaal.

**ZONE IN TEST?**

OPTIE AAN / OPTIE UIT

Deze optie kan gekozen worden voor elk zone type m.u.v. de "toegangsdeur" en de 24 uren-zones. Deze optie geeft de installateur de mogelijkheid een zone in test (duurtest) te zetten. Als U een zone in test heeft gezet en het systeem teruggebracht heeft in de gebruikersstand, zal elke detectie alleen in het geheugen (logboek) van de centrale worden opgeslagen zonder dat er alarm (met sirene of kiezer) plaats vindt.

Nadat een zone op test is geprogrammeerd, en de installateur heeft het systeem teruggebracht naar de gebruikersstand start een klokperiode.

Indien geen ongewenste detectie is ontstaan gedurende een periode van 14 dagen, gaat de zone automatisch uit de teststand naar de geprogrammeerde werking.

Bij een detectie gedurende deze periode geeft het kodebediendeel aan de eindgebruiker de boodschap:

BEL INSTALLATEUR.

**24U BEWAKING?**

OPTIE AAN / OPTIE UIT

Deze optie is alleen van toepassing op de ALARMZONES. Een zone welke als ALARMZONE is geprogrammeerd kan deze 24 uren bewakingsfunctie toegewezen krijgen. Als het systeem in de dagstand staat kunnen branddeuren, glasbreukstrip etc. bewaakt worden. Detectie in deze zone gedurende de dagstand zal de binnensirenes activeren. Als het systeem aangeschakeld staat, zal het functioneren als een normale nachtzone. (inbraakalarm)

**2x ACTIVEREN?**

OPTIE AAN / OPTIE UIT

Deze optie is alleen van toepassing op Normale alarmzones en In-uitlooproute(s). (zones) Wanneer deze optie aan een zone is toegewezen en het systeem is ingeschakeld, zal bij detectie in deze zone een 5 minuten timer starten. Als een volgende detectie plaatsvindt binnen deze tijd, heeft dit een alarm tot gevolg. Als de detectie langer dan tien seconden duurt (open nooddeur), wordt eveneens een alarm gegeven. Activering in dagstand (UIT) veroorzaakt binnenalarm; activering in de nachtstand (AAN) geeft een inbraakalarm.

**OVERBR TOESTAAN?**

OPTIE AAN / OPTIE UIT

Deze optie is van toepassing op normale alarmzone(s), de inlooproute(s) en de 24 uren alarmzone(s). De installateur kan hiermee de gebruiker toestaan een zone te overbruggen als er een groep wordt ingeschakeld. 24 uren zones kunnen alleen met de Managerkode(s) worden overbrugd.

- 4.07 Nu de zone-soorten en de opties zijn uitgelegd, gaan we naar de tijdsinstellingen en de alarmsoorten welke aan één of meer groepen kunnen worden toegewezen.

Het display moet nu aangeven:

**PROGRAMM ZONES?  
JA/NEE**

Toets **NO** in en het display geeft aan:

\_\_\_\_\_

**PROGR GROEPEN?**  
**JA/NEE**

Toets **YES** in.

4.08

**UITLOOP OPTIES**  
**TIJDSBEPAALD**

toepasbaar in elke groep.

Geef door het intoetsen van A,B,C of D aan welke groep u gaat programmeren.

**TIJDSBEPAALD** (Tijdvertraagd)

Het systeem (of groep) wordt ingeschakeld als de uitgangstijd is verstreken.

**TOEGANGSDEUR**

Het systeem (of groep) wordt ingeschakeld 3 seconden nadat het toegangsdeur-kontakt/detektor zijn status verandert van open in dicht en wanneer eventuele foutmeldingen zijn opgeheven.

**SLOT BEDIENING**

Het systeem (of groep) wordt ingeschakeld nadat het toegangsdeur-kontakt/detektor zijn status verandert van open in dicht en het slot zijn status verandert van gesloten in open.

Bij deze optie wordt de uitgangstijd automatisch op oneindig gezet.

**UITLOOP BEËINDIGD**

Het systeem (of groep) wordt ingeschakeld wanneer de drukknop voor de uitloopbeëindiging tijdelijk gesloten wordt. Dit beëindigt de geprogrammeerde uitlooptijd.

Om de uitgangstijd op oneindig te zetten, dient U in te toetsen **990**.

**EXTRA VERTRAGING**

Het systeem (of groep) wordt ingeschakeld nadat geen detektie meer wordt waargenomen gedurende een periode van 20 seconden.

Deze optie werkt als volgt:

De gebruiker toetst zijn/haar code in, kiest een groep om in te schakelen en start de uitgangstijd.

Indien een zone in deze groep nog detekteert, schakelt de tijd klok terug naar 0 en telt opnieuw tot 20 seconden.

Elke keer als een zone nog detekteert tijdens de 20 seconden uitgangstijd gaat de timer weer terug naar 0 en start opnieuw.

**4.07 IN en UITLOOPTIJDEN.**

**INLOOP TIJD \*\*\* SEK**

Geef de gewenste tijd op tussen 0 en 140 seconden.

#### **UITLOOP TIJD \*\*\* SEK**

Geef de gewenste tijd op tussen 0 en 140 seconden.  
(Voor oneindig: 990)

#### **4.08 SOORT ALARM**

Groep A, die bestaat uit "Het gehele systeem" kent alleen de alarmsoort "VOLLEDIG ALARM".  
Groep B, C en D kunnen één van de volgende alarmsoorten toegewezen krijgen:

##### **TOETSENBORD**

Wanneer een alarm plaatsvindt, gaat alleen de zoemer van het kodebediendeel.

##### **INTERN ALARM**

Wanneer een alarm plaatsvindt gaat ook de binnensirene.

##### **LOKAAL ALARM**

Wanneer een alarm plaatsvindt zullen buitensirene, het flitser en de binnensirene gaan.

##### **VOLLEDIG ALARM**

Deze programmering geeft bij alarm direct een melding door via de telefoonkiezer (indien aangesloten) en activeert (na een eventueel geprogrammeerde tijd) de buitensirene, het flitser en de binnensirene.

4.09

**SIRENE ONVERTR?**

OPTIE AAN / OPTIE UIT.

In sommige omstandigheden is er bij een installatie een direkte sirene nodig. Als u voor deze optie kiest, werken de sirenes tegelijk met de telefoonkiezer. Deze optie is alleen van toepassing op de groepen die zijn geprogrammeerd met de alarmsoort "VOLLEDIG ALARM".

Als deze optie uit staat, werken de sirenes en de flitser pas na de sirenevertraging.

4.10

De volgende sectie die we behandelen betreft de programmeerbare uitgangen. De K-9600 heeft twee transistor-uitgangen op de hoofdprint, dit zijn uitgang 1 en 2.

De K-9624 uitbreidingsprinten hebben elk een relais uitgang.

Deze uitgangen zijn nummer 3 (uitbreiding 9-12) en nummer 4 (13 tot 16 zone uitbreiding).

Het display moet nu aangeven:

**PROGR GROEPEN?  
JA/NEE**

Toets **NO** in ,

en het display geeft aan:

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>UITGANGEN PROGR<br/>JA/NEE</b> |
|-----------------------------------|

Toets **YES** in.

Geef nu aan welke uitgang u gaat programmeren.

#### 4.11 **UITGANGS-SOORTEN**

##### **SIRENE VOLGEND**

Deze uitgang volgt de status van de sirene uitgang, incl. vertraging, tijdsduur etc. De uitgang kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor een extra sirene.

##### **IN/UITL VOLGEND**

Wanneer de centrale wordt ingeschakeld en de uitlooptijd start, is deze uitgang gedurende de uitlooptijd actief waarna hij automatisch uitschakelt. Bij binnenkomst via de inlooproutte is deze uitgang weer actief gedurende de inlooptijd.

##### **INLOOP-SYSTEEM**

Deze uitgang geeft, na de juiste kode via het kodebediendeel, een 5 sekonden uitgang voor aansluiting van een relais t.b.v. een elektrische deuropener.

##### **TRILSENSOR RESET**

Deze uitgang is o.a. voor Viper trilsensoren Sluit de positieve of negatieve spanningstoevoer op deze uitgang aan. De uitgang geeft bij inschakelen een puls gedurende 6 sekonden. (t.b.v. reset)

##### **PIR RESET 1**

Deze uitgang is actief zodra het systeem geheel op gedeeltelijk aanstaat (na het verstrijken van de uitlooptijd) en blijft actief totdat wordt uitgeschakeld. Hij is ook actief tijdens de detektietest.

##### **PIR RESET 2**

Deze uitgang is actief zodra het systeem geheel of gedeeltelijk aanstaat (na het verstrijken van de uitlooptijd) totdat een alarm plaatsvindt of wordt uitgeschakeld. Bij reset wordt een puls van 2 sekonden gegeven voor het wissen van geheugens bij detektoren. Hij is ook actief bij detektietest.

##### **DETECTIE TEST**

Deze uitgang is actief tijdens de looptest door de gebruiker en de installateur en in de periode tussen het uitzetten van een alarm en het resetten van het systeem.

De toepassing is bijvoorbeeld voor ruimtelijke detektoren welke een schakelbare LED hebben welke dan alleen bij detektietest wordt gebruikt.

##### **24U ALARM**

Deze uitgang is actief elke keer als een 24 uurs-

zone opent en gaat weer uit wanneer deze weer sluit. Deze kan gebruikt worden om de sirenes of telefoonkieser te activeren als een speciaal signaal nodig is om een detektie aan te geven in een 24 uren zone.

#### 4.13 **UITG POLARITEIT? NORMAAL AAN/UIT**

(alleen voor uitgang 1 en 2)

##### **NORMAAL AAN**

In deze stand daalt de uitgang van +12V naar 0 Volt zodra de uitgang wordt geactiveerd.

##### **NORMAAL UIT**

In deze stand stijgt de uitgang van 0 Volt naar +12V zodra de uitgang wordt geactiveerd.

#### 4.14 We verlaten nu de programmeerbare uitgangen en gaan verder met de programmering van de sirenes.

Het display moet nu aangeven:

**UITGANGEN PROGR  
JA/NEE**

Toets **NO** in  
en het display geeft aan:

**PROGR SIRENES?  
JA/NEE**

Toets **YES** in.

#### 4.15 **SIRENE TYPE**

Dit beïnvloedt de werking van de sirene "trig" uitgang die als volgt geprogrammeerd kan worden:

##### **ZELF ACTIVEREND**

De uitgang levert een negatieve spanning naar de buitensirene in een alarmtoestand.

##### **ZELF VOEDEND**

De uitgang verwijdert een negatieve spanning van de buitensirene in een alarmtoestand.

#### 4.17 **Sirene-vertraging en sirenetime instellingen.**

##### **SIRENE TIJD MIN**

Kies de tijdsduur in minuten tussen 1 en 20 minuten.

##### **SIRENE VERTR \*\*\* MIN**

Kies de gewenste sirenevertraging in minuten tussen 1 en 255 minuten.

##### **CONTINUE LUIDSP? OPTIE AAN/UIT**

Als deze optie is gekozen zal de **binnensirene** (K-9040 luidspreker) doorgaan ook na de geprogrammeerde sirene tijdsduur. (Stopt pas bij uitschakelen)



- 4.18 Nadat u de gewenste werking van de sirenes heeft gekozen, kunt u nu uw specifieke installateurskode programmeren.

Het display moet nu aangeven:

**PROGR SIRENES?  
JA/NEE**

Toets **NO** in  
en het display geeft aan:

**INSTALL KODE?**

Toets **YES** in.

**GEEF NIEUWE KODE**

Toets de gewenste nieuwe kode van 4 cijfers in en toets YES in.

**BEVESTIG KODE**

Toets de kode nogmaals in om het juiste KODE nummer te bevestigen en toets weer YES in.

Het display geeft nu de boodschap:

**KODE BEVESTIGD**

Druk nogmaals de YES toets in.

**Wanneer U Uw kode gebruikt dient U altijd eerst een 0 in te toetsen. VOORBEELD 0 7890**

- 4.19 U kunt nu verder met de diverse opties die beslissen hoe het systeem werkt bij speciale eisen.

Het display moet nu aangeven:

**INSTALL KODE?  
JA/NEE**

Toets **NO** in  
het display geeft aan:

**DIVERSE OPTIES?  
JA/NEE**

Toets YES in.

**KIEZEN BIJ SAB.  
OPTIE AAN/UIT**

Als deze functie gekozen is en een telefoonkiezer is aangesloten, dan zal elke anti-sabotage in een zone of een sabotage van het kastdeksel of bediendeel een

melding met een speciale kode tot gevolg hebben.

DE TELEFOONKIEZER MOET GEPROGRAMMEERD WORDEN MET "RESTORE" OP HET KANAAL WAT GEBRUIKT WORDT VOOR ANTI-SABOTAGE IN DE DAGSTAND.

Dit wordt ook gebruikt voor "een installateur-ter plaatse" melding, en werkt als volgt:

Installateur-ter plaatse:

De installateur komt bij de het projekt aan en toetst zijn installateurskode in. Hij volgt de normale procedure en wanneer hij de centrale opent, wordt een anti-sabotagekode naar de meldkamer gezonden. Tegelijkertijd gaan de binnensirenes af, gedurende 20 seconden, om de eindgebruiker te waarschuwen dat zijn alarmsysteem geopend wordt. De meldkamer dient te controleren of de juiste installateur aan het systeem bezig is en/of de eindgebruiker op de hoogte is. Als de installateur zijn werk heeft voltooid en een installateursreset heeft uitgevoerd zal de telefoonkiezer een herstelkode naar de meldkamer zenden om te bevestigen dat de installateur het projekt weer zal verlaten.

**INSTALL RESET?  
OPTIE AAN/UIT**

"OPTIE AAN" voor installateurs reset na een alarm  
"OPTIE UIT" voor eindgebruiker reset van het systeem na een alarm.

**INST OVERV RESET  
OPTIE AAN/UIT**

"OPTIE AAN" installateurs reset na een overvalalarm.  
"OPTIE UIT" eindgebruiker reset na een overvalalarm.  
Deze optie is van toepassing op de OVERVAL zones. Wanneer de overvalzone is geactiveerd zal de telefoonkiezer de kode 2 naar de meldkamer zenden. De eindgebruiker kan de overvalknop resetten, maar bij "installateursreset" kan hij het systeem niet opnieuw inschakelen. Op het display verschijnt:

**BEL INSTALLATEUR  
ALARM**

met zone omschrijving.

De installateur dient het systeem eerst te resetten.

**UITSTEL INL ALM**

Deze optie maakt het mogelijk onnodige alarmering te voorkomen. Deze functie wordt alleen gebruikt bij

systemen met telefoonkiezers en werkt als volgt:  
De gebruiker gaat het pand binnen door de toegangs-  
deur en start hierbij in inlooptijd.  
Als hij afwijkt van de inlooprouten en een normale  
nachtzone betreedt, zal alleen de binnensirene een  
alarm geven. De aansturing van de telefoonkiezer zal  
worden vertraagd tot maximaal 90 seconden.

Binnen deze tijd kan de gebruiker zijn toegangscode  
alsnog intoetsen en het systeem uitschakelen.  
Indien U deze extra vertraging wenst betekent dit:  
YES op de vraag OPTIE AAN.

Indien U de extra vertraging niet wenst ,  
betekent dit: JA op de vraag OPTIE UIT.  
Het systeem heeft nu de normale dubbele inlooptijd  
maar het tweede deel is een vastgestelde tijd van 30  
seconden.

#### **4.20 Soort reactie bij kiezer-lijnfout.**

In deze serie opties geven wij U drie verschillende  
functie mogelijkheden van de lijnfoutmonitor.  
Deze werkt alleen wanneer in het systeem een  
opsteekkiezer K-9058 is gemonteerd.

##### **STIL**

Als het systeem UIT staat zal een lijnfout, indien  
deze plaatsvindt, in het geheugen worden opgeslagen.  
Het systeem kan worden ingeschakeld met een

lijnfout

maar op de display verschijnt een boodschap dat een  
lijnfout aanwezig is als men zijn code intoetst.  
Als het systeem AAN staat zal een lijnfout in het  
geheugen worden opgeslagen. Een eventueel geprogram-  
meerde sirenevertraging wordt echter opgeheven indien  
een alarmering plaatsvindt en de lijnfout nog  
aanwezig is.

##### **LUID**

Als het systeem UIT staat zal een lijnfout, indien  
deze plaatsvindt, in het geheugen worden opgeslagen  
en de binnensirene wordt geactiveerd. Het intoetsen  
van een juiste code zal de binnensirene doen stoppen.

Het systeem kan eventueel worden ingeschakeld met  
een aanwezige lijnfout.

Als het systeem UIT staat zal een lijnfout in het  
geheugen worden opgeslagen. Een eventueel geprogram-  
meerde sirenevertraging wordt echter opgeheven indien  
een alarmering plaats vindt en de lijnfout nog  
aanwezig is.

##### **SABOTAGE**

Als het systeem UIT staat wordt een lijnfout  
behandeld als een normale zone of een systeem  
sabotage.

Wanneer een lijnfout optreedt zal de binnensirene

gaan welke stopt na het intoetsen van een juiste kode. De display toont een lijnfout-boodschap. De lijnfout moet opgeheven worden voordat het systeem opnieuw ingeschakeld kan worden.

Als het systeem AAN staat wordt een lijnfout in het geheugen opgeslagen en de centrale reageert zoals deze is geprogrammeerd voor de groep welke is ingeschakeld.

Als groep A is ingeschakeld zal de sirenevertraging worden uitgeschakeld en de binnen- en buitensirene gaan direct werken.

Het intoetsen van een juiste kode zal het alarm beëindigen uitzetten, doch de lijnfout moet eerst worden verholpen voordat het systeem weer ingeschakeld kan worden.

- 4.21 De z.g. RED CARE telefoonkiezer, is in Nederland en België niet toepasbaar. ( AFSTAND RESET? )
- 4.22 De volgende functie is in diverse landen voorgeschreven voor installaties met telefoonkiezer.

|  |
|--|
| <b>UITSTEL INL ALM<br/>OPTIE AAN/UIT</b> |
|--|

Uitstellen van inloop alarm.

Met deze optie AAN wordt een fout bij betreding van het pand, zoals overschrijding van de inlooptijd en afwijken van de inlooproute, met een signaal via de telefoonkiezer worden doorgegeven, maar de sirenes zullen vertraagd reageren na de geprogrammeerde tijd.

#### **4.23 AUTOM HERINSCH**

(Automatisch herinschakelen na alarm)

NOOIT - Het systeem zal niet opnieuw inschakelen.

1 KEER - Het systeem schakelt 1 keer in na een alarm

2 KEER - Als bij 1 KEER maar nu 2 keer.

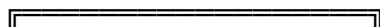
3 KEER - Als bij 1 KEER maar nu 3 keer.

ALTIJD - Het systeem schakelt altijd automatisch opnieuw in na een alarm.

- 4.24 Nu we de speciale functies die u nodig heeft voor het systeem behandeld hebben, kunt u verder gaan met het uitvoeren van de systeemtesten.

We willen echter nog even de functie beschrijven die gebruikt kan worden om de geprogrammeerde informatie te wissen om het systeem terugbrengen naar de standaard fabriek-instellingen.

|   |
|---|
| LEES DIT GEDEELTE ZORGVULDIG, WANT ALS U HET GEBRUIKT WORDEN ALLE PARAMETERS DIE U HEEFT GEPROGRAMMEERD GEWIST. |
|---|



**LAAD FABR PROG?**  
**JA/NEE**

(Laden fabrieksprogramma)

Als u YES antwoord op deze vraag, laat u de standaard fabriek -instellingen voor alle programmeerbare functies.

Deze instellingen zijn opgenomen in bijlage 1 van deze beschrijving.

## 5.0 **Systeemtesten**

De K-9600 heeft voor de installateur een aantal funktietesten beschikbaar. Wanneer u de programmering van het systeem voltooid heeft en de display laat een van de menu-hoofden zien, kunt u de nul (0) intikken. Dit brengt u naar het systeemtest-menu.

Als alternatief kunt u eerst het installatieprogramma nemen. U antwoordt NO op de vraag

**PROGRAMMEREN?**  
**JA/NEE**

hiermee gaat u naar de start van de testprocedure.

**DETECTIE TEST?**  
**JA/NEE**

Hiermee kan de installateur al de zones, incl. de anti-sabotage, de afstandsbediening sabotage en sirene sabotageschakelaars testen. Om deze functie te activeren antwoordt u **YES** op de vraag ,

**DETECTIETEST?**  
**JA/NEE.**

Het is niet nodig om al de zones eerst te sluiten daar alle open zones op de display verschijnen. Sluit alle zones totdat GEEN MELDINGEN verschijnt op de display.

Open en sluit elke zone, als een zone is geopend geeft de afstandbedieningsblijper een toon en op de display verschijnt het zonenummer dat open is. Toets de NO in om de looptest te stoppen.

**SIRENETEST?**  
**JA/NEE.**

Druk de YES toets in om de testfuncties van de sirenes te activeren.

Als eerste test de binnenluidspreker, wanneer de naar tevredenheid werkt druk u de NO toets in, de buitensirene gaat werken, druk weer de NO toets in,

de flitser gaat nu werken.  
Druk de NO toets in en de afstandbedieningbleepers gaan werken.

Druk steeds de NO toets in om de betreffende uitgang te laten stoppen, NO, en uitgang 1 gaat werken, NO en uitgang 2 gaat werken enz.

Wanneer de testen gedaan zijn, kunt u terug naar RESET SYSTEEM? door twee keer NO in te drukken.

- 5.01 Voordat we het systeemprogramma verlaten en u laten zien hoe we uit de programmering naar het systeem terugkeren, beschrijven we nog twee functies. Dit is het alarmgeheugen in de K-9600. De K-9600 heeft een maximum aantal alarmgeheugenplaatsen, te weten 128 stuks. Deze zijn opgeslagen in volgorde van datum en tijd, de nieuwste als eerste. Wanneer een nieuwe boodschap wordt toegevoegd zal de oudste (boven de 127) uit het geheugen verw derd worden. U heeft twee mogelijkheden om het geheugen in te zien,

**GEHEUGEN INZIEEN?**  
**JA/NEE**

Druk de YES toets in en de laatste boodschap verschijnt op de display.

Om voor- en achteruit te bladeren gebruikt men de linkse en rechtse pijltoets (links=1 en rechts=3). Om weer in de beginstand te komen drukt u de Start LOG toets (Nummer 2) in.

Wanneer u niet verder in het geheugen wil kijken drukt u de NO toets in.

**PRINT GEHEUGEN?**  
**JA/NEE**

Om het geheugen uit te printen heeft u een K-9600 seriële printer nodig.

Deze moet op de daarvoor bestemde pennen aangesloten worden.  
Druk op de NO toets om de printer te stoppen.

De display toont :

**RESET SYSTEEM?**  
**JA/NEE.**

- 5.02 U heeft nu het punt bereikt waarop u klaar bent om terug te gaan naar de gebruikersmode, maar eerst moet u er zeker van zijn dat alle anti-sabotage aansluitingen zijn gemaakt, of dat de niet gebruikte zones zijn geprogrammeerd als niet gebruikt. De sirenes zijn aangesloten en de deksel van de centrale is gesloten.

De display toont:

**RESET SYSTEEM?  
JA/NEE.**

Druk de YES knop in, als alle zones in rust zijn toont de display ,

**GEEN MELDINGEN**

Als er echter circuits open zijn, laat de display ze zien.

**U MOET ALLE SABOTAGE MELDINGEN VERWIJDEREN  
VOORDAT HET SYSTEEM GERESSET KAN WORDEN.**

Als het systeem goed is toont de display :

**SYSTEEM GERESSET**

en keert u terug naar de tijd en datum display. U bent nu klaar met de installatie en kunt de gebruiker de werking ervan laten zien.

ZIE : GEBRUIKERSHANDLEIDING K-9600 CENTRALE

**Bijlage : 1**

**K-9600 STANDAARD FABRIEK-INSTELLINGEN.**

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Gebruikerskode prioriteit | Managerskode (gebr. kode 1)     |
| Gebruikers kode           | 1234                            |
| Gebruikerskode 2 - 7      | Niet geprogrammeerd             |
| Installateurskode         | 0 7890                          |
| Zone in gebruik           | Geen                            |
| Zone omschrijving         | Zone 1 ..... 16                 |
| Schakelbare zone          | Niet gebruikt                   |
| Belfunctie                | Uit                             |
| 24U Bewaking              | Uit                             |
| 2x Activeren              | Uit                             |
| Overbruggen toegestaan    | Uit                             |
| Zone in test              | Uit                             |
| Uitloop optie             | Tijdsbepaald                    |
| Uitloop tijd              | 10 sek.                         |
| Inloop tijd               | 10 sek.                         |
| Alarm type                | A = volledig, B, C, en D Lokaal |
| Sirenevertraging          | Uit                             |
| Uitgangen                 |                                 |
| No. 1                     | P.I.R. type 1                   |
| No. 2                     | Trilsensor reset                |
| No. 3                     | In/uitloop volgend              |
| No. 4                     | Sirene volgend                  |
| Sirene type               | Zelf activerend                 |
| Sirene tijd               | 20 minuten                      |
| Sirene vertraging         | 0 minuten                       |
| Kiezen bij sabotage       | Uit                             |
| Systeem reset door        | Eindgebruiker                   |
| Overval reset door        | Eindgebruiker                   |
| Uitstel inloop alarm      | Uit                             |
| Tel. Lijnfout             | Luid alarm                      |
| Herinschakelen            | 1 keer                          |
| Kontinue sirene           | Uit                             |
| Vertraagd inloopalarm     | Uit                             |



## **Bijlage: 2**

K-9600 Standaard specificaties

Voeding:

De totaal beschikbare voeding van de centrale is als volgt;  
Bij een omgevingstemperatuur van 20 graden 1.25 Amp.  
Bij een omgevingstemperatuur van 40 graden 800 mA.

In rust is het verbruik van de,

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Centrale            | 45 mA          |
| Afstandsbediening   | 45 mA per stuk |
| Telefoonkiezer 9058 | 40 mA          |

Voor het berekenen van de stroom welke beschikbaar is in alarm conditie dient u de stroom op te tellen van de detectoren, sirenes, flitser, telefoonkiezer het systeem en alle andere stroomverbruikers welke op het systeem zijn aangesloten.

Dan de beschikbare stroom van de centrale optellen bij de capaciteit van de akku en hiervan het totale verbruik afhalen.

Als het totale verbruik hoger is dan de geleverde stroom dient u een akku te gebruiken met een grotere capaciteit. De voeding kan de akku opladen binnen de door de British Standard voorgeschreven tijd m.b.t. alarmsystemen.

Uitgangen

De programmeerbare uitgangen 1 en 2 kunnen maximaal 1 Amp. leveren, maar wij adviseren niet meer dan 500 mA te verbruiken per uitgang.

Afstandsbediening bedrading.

Wij adviseren niet meer dan 50 meter standaard (0.022) beveiligingskabel toe te passen bij gebruik van 1 kodebediendeel of 150 meter bij een sterbekabeling.

Centrale:

bedrijfstemperatuur -10 tot +40 graden  
bij een relatieve vochtigheid van 80%  
afmetingen : 35 x33 x 7,5 cm (bxhxd)  
gewicht : 4,85 Kg (exclusief akku)

aanbevolen akku 12 Volt 6 Ah.

Scantronic    Materiaallijst

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| K-9625 | afstandsbediening                    |
| K-9624 | 4 zone uitbreiding                   |
| K-9623 | trilsensor analyser kaart            |
| K-9040 | binnen luidspreker                   |
| K-9058 | opsteek-telefoonkiezer               |
| K-9050 | inbouwraam voor afstandsbediening    |
| K-9076 | Interface kiezeruitgangen met relais |

De volgende pagina's beschrijven de speciale toepassingen waardoor de K-9600 centrale zo bijzonder geschikt is voor vele beveiligingsprojecten. Hiermede wordt de programmering duidelijk verklaard. Eerst lezen, voordat U programmeert, wordt om problemen te voorkomen aanbevolen.

### TOEPASSINGEN 9600 CENTRALE

In dit deel van de handleiding laten we u toepassingen van de K-9600 zien. Ze zijn gemaakt als voorbeeld en laten de flexibiliteit van deze centrale zien.

Als eerste een woonhuis met garage.  
Als tweede een bedrijf met verkoop en opslagruimte.

Om te begrijpen hoe de K-9600 funktioneert en hoe met zones en groepen wordt gewerkt, dient u eerst te denken aan de plaats van de detektoren. De passief infrarood detector in de hal b.v. is aangesloten op zone 2. Er wordt nu niet meer over zone 2 gesproken maar over de "Hal PIR".

We komen nu aan het indelen van de "zones" in "groepen". Groep "A" is altijd het gehele systeem zodat alle zones welke actief worden bij volledig inschakelen van het systeem hierin worden ondergebracht.

U ziet in het programmeer-overzicht dat elke zone individueel wordt behandeld.  
De eerste vraag is :

|                         |
|-------------------------|
| <b>ZONE IN GEBRUIK?</b> |
|-------------------------|

wanneer u **YES** intoetst dient u een aantal vragen omtrent deze zone te beantwoorden m.b.t. de aard van de zone en de functie in de verschillende groepen. In het voorbeeld van het woonhuis is de PIR in de hal aan gesloten op zone 2, deze zone is een "normale nachtzone", aan en uitschakelbaar door de gebruiker.

In groep A is deze zone inlooproute.  
In groep B is hij echter in/uitgangsvertraagde zone.  
In groep C en D wordt hij in dit voorbeeld niet gebruikt.

Op de laatste bladzijde's geven wij U enige voorbeelden, zij tonen zone-en groepsprogrammering en hoe deze onderling kunnen verschillen al naar gelang de wensen van de eindgebruiker.

In het voorbeeld van het woonhuis is de gehele installatie in groep A ondergebracht en wordt A ingeschakeld als er niemand thuis is.

Groep B is een perimeter systeem , "een omtrekbeveiliging", en wordt gebruikt als de bewoners thuis zijn.

Groep C wordt gebruikt als de bewoners slapen en groep D is geschikt voor bewaking van de garage en kan apart worden aan of uitgeschakeld.

De voorbeelden dienen om U een indruk te geven van de mogelijkheden van de K-9600 centrale.

Als U deze heeft bestudeerd, kunt U met behulp van het programmeringsblad en de gedetailleerde functie omschrijvingen welke hierna volgen, de programmering uitvoeren voor het projekt dat U heeft beveiligd met deze centrale.

K-9600 in woonhuis toepassing.

|   |
|---|
| Verklaring tekens: <b>SD</b> = stand-alone trilsensor.(Viper)<br><b>Pir</b> = passief infrarood detektor<br><b>*</b> = magneetkontakt |
|---|

De andere detektoren in het systeem zijn:  
Een Pir op de eerste verdieping aangesloten op zone 12.  
Een Stand-alone trilsensor aangesloten op zone 4.  
Een rookdetektor aangesloten op zone 11.  
Het overvalsysteem is draadloos , de ontvanger is naast de centrale geplaatst en aangesloten op zone 13.  
Zone 14, 15 en 16 zijn niet in gebruik.  
Een derde kodebediendeel is geplaatst in de slaapkamer.

### **Programmering van de K-9600 in het woonhuisvoorbeeld.**

In het voorbeeld is:

Groep A = Altijd het gehele systeem  
Groep B = De omtrekbeveiliging  
Groep C = Beveiliging gedurende de nacht (bewoond)  
Groep D = De garagebeveiliging (Kan alleen uitgeschakeld worden indien een ander gedeelte aan staat.)

Kijkt U nu naar de plaats (en benaming) van de detektoren en vergelijk de functies welke zij in de verschillende groepen hebben.  
Onderstaand voorbeeld dient ter verduidelijking bij de zone en groepsindeling.

U heeft hier nu alle zones geselecteerd en functies gegeven bij het inschakelen door de gebruiker.

Als voorbeeld is gesteld:

Nu dient U nog te bepalen: "de wijze van inschakelen" en

Groep A - In/uitgangvertraagd en volledig alarm

"de soort alarm" per groep.

Groep B - Uitgangvertraagd en alleen binnen-alarm

Groep C - Optellende uitlooptijd en binnen + buiten alarm

Groep D - Uitgangvertraagd en alleen binnen-alarm

### **Programmering van de K-9600 in een bedrijfsvoorbeeld.**

Evenals in de woonhuis toepassing dient eerst bepaald te worden hoe de groepen zullen worden gebruikt.

Ook hier is groep A dus altijd het gehele systeem.

In het voorbeeld is:

Groep A - Altijd het gehele systeem

Groep B - Beveiliging opslagruimte

Groep C - Wordt niet gebruikt

Groep D - Beveiliging kantoren bovenverdieping

Deze toepassing vraagt om een andere benadering omdat de winkel en de kantoren boven door verschillende firma's worden gebruikt met verschillende arbeidstijden.

Voor de gebruiker zijn 7 codes beschikbaar welke door de eigenaar (b.v. de winkelbezitter) kunnen worden geprogrammeerd.

Elke code heeft een bevoegdheid een daarvan is **BLOCK OMIT**.

Deze code heeft alleen betrekking **op groep D**, ze staat de gebruiker toe **ALLEEN** deze groep aan en uit te zetten.

Indien echter de winkelbezitter zelf het systeem aan of uit schakelt zal groep D eveneens aan of uit geschakeld worden ongeacht of deze reeds eerder was ingeschakeld.

**Programmering van de K-9600 in een bedrijfsvoorbeeld.**

Verklaring tekens: **PA** = Overvaldrukknoppen  
**Pir** = **p**assief **i**nfrar**o**od detektor  
**\*** = magneetkontakt

De drie ontbrekende PIR detektors zijn zone 12, 13 en 14.  
Deze zone's worden gebruikt voor de kantoren van een ander  
bedrijf op de bovenverdieping.