



# TELEFOONKIEZER DT-1

**GEBRUIKERSHANDLEIDING**

Programma versie 3.0



dt1\_nl 04/07



## WAARSCHUWING

Om veiligheidsredenen dient deze telefoonkiezer door gekwalificeerd personeel te worden geïnstalleerd.

De telefoonkiezer kan alleen aangesloten worden op een **PSTN (analoge) lijn**. Het aansluiten op een ISDN lijn kan tot gevolg hebben dat de telefoonkiezer onherstelbaar beschadigt raakt.

Denk eraan dat indien de telefoonlijn die wordt gebruikt door de telefoonkiezer frequent gebruikt wordt of foutmeldingen geeft aangaande de telefoonlijn en/of de bewaking daarvan. Rapporteer dit in bovenstaand geval direct aan de installateur.

Het maken van enige constructie wijzigingen of een ongeautoriseerde reparatie is niet toegestaan. Dit is speciaal van toepassing bij modificaties of het assembleren van de componenten. Onderhoud of reparaties dienen te worden uitgevoerd door de installateur of de fabrikant.

Om enige operationele problemen tegen te gaan met de telefoonkiezer, is het aan te bevelen dat u bekend raakt met deze handleiding voordat u start met de montage en programmering van de telefoonkiezer.

## INHOUD

1. INTRODUCTIE .....	3
2. ALARM SYSTEEM WERKING KOSTEN .....	3
3. OVER DE DT-1 .....	3
3.1 DOORSTUREN SPRAAKBOODSCHAP INFORMEREND OVER EEN ALARM .....	3
3.2 BELLEN.....	4
3.3 BEANTWOORDEN VAN DE TELEFOON.....	5
3.4 PARTICULIERE ALARM CENTRALE .....	6
4. TELEFOONKIEZER WERKING .....	7
4.1 CODES .....	7
4.2 BEDIENDEEL .....	7
4.3 STATUS DISPLAY (LIGHT-EMITTING DIODES – LED'S).....	7
4.4 GELUID SIGNALLEN.....	7
4.5 STORING.....	8
5. PROGRAMMEREN – GEBRUIKER FUNCTIES.....	8
FUNCTIE 1 – PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMER 1 .....	8
FUNCTIE 2 – PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMER 2 .....	8
FUNCTIE 3 – PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMER 3 .....	8
FUNCTIE 4 – PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMER 4 .....	8
FUNCTIE 5 – PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMER 5 .....	8
FUNCTIE 6 – PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMER 6 .....	8
FUNCTIE 7 – OPNEMEN VAN EEN SPRAAKBOODSCHAP .....	10
FUNCTIE 8 – SPRAAKBOODSCHAP BEDIENING.....	10
FUNCTIE 9 – WIJZIGEN VAN DE GEBRUIKERCODE .....	10
FUNCTIE 0 – VERLATEN VAN DE GEBRUIKERS PROGRAMMEERMODE .....	11
6. PROGRAMMEREN – SERVICE FUNCTIES .....	11
FS0 – VERLATEN VAN DE SERVICE MODE .....	11
FS1 – WIJZIGEN VAN DE SERVICE CODE .....	11
FS2 – INGANG OPTIES .....	11
FS3 – TELEFOON OPTIES (DEEL I).....	12
FS4 – TELEFOON OPTIES (DEEL II).....	12
FS5 – MONITORING PAC OPTIES .....	13
FS6 – SPECIFICATIE VAN NUMMERS VOOR PAGER SYSTEMEN (DEEL I) (niet in NL).....	13
FS7 – UITSCHAKELEN VAN DE GEBRUIKER FUNCTIES (DEEL I).....	13
FS8 – UITSCHAKELEN GEBRUIKER FUNCTIES (DEEL II) .....	14
FS9 – PROGRAMMEREN VAN DE REAL TIME KLOK .....	14
FS10 – INSTELTIJD VERZENDEN VAN TSMELDING NAAR PAC .....	14
FS11 – HET AANTAL BELRONDES EN VERBINDINGPOGINGEN IN EEN RONDE.....	14
FS12 – AANTAL BELSIGNALLEN VOOR BEANTWOORDEN .....	15
FS13 – PROGRAMMEREN VAN HET TELEFOONNUMMER VAN DE EERSTE PAC.....	15
FS14 – PROGRAMMEREN VAN HET TELEFOONNUMMER VAN DE TWEEDE PAC.....	15
FS15 – PROGRAMMEREN VAN HET KLANTNUMMER VOOR DE EERSTE PAC .....	15
FS16 – PROGRAMMEREN VAN HET KLANTNUMMER VOOR DE TWEEDE PAC .....	15
FS17 – SELECTIE VAN HET TRANSMISSIE FORMAAT VOOR DE EERSTE PAC .....	15
FS18 – SELECTIE VAN HET TRANSMISSIE FORMAAT VOOR DE TWEEDE PAC .....	15
FS19 – ALARMCODE PROGRAMMERING .....	16
FS20 – ALARM HERSTELCODE PROGRAMMERING.....	16
FS21 – INSCHAKELCODE PROGRAMMEREN.....	16
FS22 – UITSCHAKELCODE PROGRAMMEREN.....	16
FS23 – AUX1 CODE PROGRAMMEREN.....	16
FS24 – AUX0 CODE PROGRAMMEREN.....	16
FS25 – TRANSMISSIE TESTCODE PROGRAMMEREN .....	16
FS26 – TLM STORINGCODE PROGRAMMERING .....	17
FS27 – PROGRAMMEREN VAN DE CODE "OVERBELASTING PAC 1 BUFFER GEHEUGEN" (zie FS28) .....	17
FS28 – PROGRAMMEREN VAN DE CODE "OVERBELASTING PAC 2 BUFFER GEHEUGEN" .....	17
FS29 – BEDIENDEEL ALARM DEACTIVERING CODE PROGRAMMEREN.....	17
FS30 – PROGRAMMEREN ACTIVERINGCODE PROGRAMMERING .....	17
FS31 – SERVICE MODE ACTIVERINGCODE PROGRAMMERING.....	17
FS32 – SERVICE MODE VERLATENCODE PROGRAMMERING .....	17

---

FS33 – KIEZER HERSTARTCODE PROGRAMMING .....	17
FS34 – PROGRAMMING MESSAGE "A" TO PAGER SYSTEM (niet gebruikt in NL) .....	17
FS35 – PROGRAMMING MESSAGE "A" TO POLPAGER (niet gebruikt in NL) .....	17
FS36 – HERSTELLEN VAN DE FABRIEKWAARDES.....	17
HERSTARTEN KIEZER.....	18
7. TECHNISCHE INFORMATIE .....	18
TECHNISCHE GEGEVENS.....	19
8. VOORBEELD VAN EEN KIEZER VERBINDING OP EEN CA-4V1 INBRAAKCENTRALE.....	19
9. LIJST VAN FUNCTIES .....	20
GEBRUIKER FUNCTIES.....	20
SERVICE FUNCTIES .....	21
DISPLAY CODES .....	23
CODES CONTROLE BIJ PROGRAMMEREN TELEFOONNUMMERS .....	23
10. HISTORIE VAN DE HANDLEIDING UPDATES .....	24

## 1. INTRODUCTIE

---

De DT-1 telefoonkiezer is ontwikkeld om samen te werken als een element van een beveiligingsysteem, een besturingsysteem en meetsystemen, welke beknopte informatie van die apparatuur verzend.

We hopen dat de software en de moderne technische oplossingen in dit apparaat het mogelijk maken voor u deze informatie snel en effectief te versturen, en dat de brede inzet van dit product en haar mogelijkheden in vele toepassingen gebruikt kan worden.

## 2. ALARM SYSTEEM WERKING KOSTEN

---

De hoofdtaak van een alarmsysteem is het signaleren en rapporteren van alarmmeldingen en in geval van een bewakingfunctie de particuliere alarm centrale (PAC) voorzien van de juiste informatie en status van het object. De prestaties van deze functies zijn in hoge mate gebaseerd op het gebruik van een telefoonlijn, welke bepaalde kosten met zich meebrengt. Over het algemeen hangt het niveau van kosten af van de door de eigenaar van het alarmsysteem hoeveelheid informatie die het controlepaneel naar de PAC moet overbrengen. Een storing in de telefoonlijn als ook incorrecte programmering van de inbraakcentrale of telefoonkiezer, kan tot gevolg hebben dat de telefoonkosten omhoog gaan. Dit soort situaties komt voor in geval van een verhoogd aantal belpogingen en de daarbij gepaard gaande telefoontikken.

De installateur kan de functie wijzigen van het alarmsysteem om zo de specifieke condities te bepalen van het beveiligde object, alhoewel het de gebruiker is die kan bepalen waar de prioriteiten liggen aangaande het doormelden van alarmen.

## 3. OVER DE DT-1

---

De DT-1 is een telefoonkiezer gemaakt om alarmen door te melden via telefoonlijnen. Het apparaat kan:

- **een spraakboodschap melden met informatie over de situatie (één of twee boodschappen modes zijn beschikbaar)**
- **beantwoorden van de telefoon door het verstrekken van een spraakboodschap of een geluidcode**
- **beantwoorden van de telefoon door het verstrekken van een spraakboodschap of een geluidcode**
- **verzenden van digitale berichten naar één of twee particuliere alarmcentrales.**

De DT-1 is bekwaam om samen te werken met alle type telefoon centrales. Het apparaat bewaakt de status van de telefoonlijn, herkent telefooncentrale uitwissel signalen, en verstrekt informatie of de verbinding succesvol is geweest. Beide toon of pulsellen zijn beschikbaar.

De Data betreffende de software en de spraakboodschap worden bewaard in een niet vluchtig geheugen (de data raakt niet weg indien er een stroomstoring plaatsvindt). Toegang tot de data programmering wordt verleend na invoer van een **gebruiker code** (fabriekscode: 1234) en de **service code** (fabriekscode: 12345). De telefoonkiezer heeft drie programmeerbare ingangen: ALM, ARM, AUX.

### 3.1 DOORSTUREN SPRAAKBOODSCHAP INFORMEREND OVER EEN ALARM

---

Spraakboodschappen kunnen worden doorgestuurd naar zes telefoonnummers. De nummers als ook de boodschappen zijn programmeerbaar door de gebruiker. Het telefoonkiezer geheugen maakt het mogelijk om één spraakboodschap van 16 seconden te

bewaren of twee separate boodschappen van ieder 8 seconden (FS38, optie 2). De basis mode (FS38 – LED 2 uit) maakt het mogelijk om één boodschap naar alle nummers te sturen. Het verzenden van boodschappen start nadat de ALM of AUX ingang zijn geactiveerd. De bel opeenvolging is consistent met de nummering van de geprogrammeerde telefoonnummers. Het aantal belrondes wordt bepaald in de service menu functie.

Werking in de **twee- boodschappen** mode (FS3 – LED 1 aan; FS38 – LED 2 aan) is verbonden met een toewijzing van telefoonnummers voor specifieke ingangen en het boodschapnummer. De activering van de **ALM** ingang start met het verzenden van spraakboodschap 1 naar de telefoonnummers geprogrammeerd door de gebruikerfuncties **1**, **2** en **3**, welke niet zijn toegekend voor PAGER berichten door de FS6 service functie. De activering van de **AUX** ingang zorgt voor het starten van de verzending van spraakboodschap 2 naar de telefoonnummers geprogrammeerd door de gebruikerfuncties **4**, **5** en **6**, welke niet zijn toegekend voor PAGER berichten door de FS6 service functie. FS6 en FS39.

### 3.2 BELLEN

---

Na het oppakken van de telefoonlijn wacht de telefoonkiezer op een herkenning kiestoon van de telefooncentrale of lijn. Na het ontvangen van de correcte kiestoon belt het apparaat uit en wacht op een belsignaal (het signaal wat we horen wanneer de telefoon van de persoon die we bellen start met ontvangen van het signaal). De telefoonkiezer herkent het stoppen van het signaal als het opnemen van de telefoon en start met het verzenden van de spraakboodschap. Nadat de spraakboodschap is verzonden belt de telefoonkiezer het volgende telefoonnummer.

Wanneer een in gesprek toon wordt ontvangen, wordt de verbinding onmiddellijk verbroken waarbij de telefoonkiezer het volgende nummer belt. Indien er geen in gesprek toon of geen belsignaal wordt gehoord (door bijvoorbeeld het ontbreken van het signaal, sterke interferentie of het opnemen van de telefoon gedurende het eerste belsignaal), zal de telefoonkiezer de spraakboodschap verzenden, maar deze niet beschouwen als succesvol.

Als alle telefoonnummers eenmaal zijn gebeld, start de telefoonkiezer opnieuw met een ronde van bellen beginnend bij het eerste nummer (indien meer dan één ronde voor bellen is geprogrammeerd). Gedurende iedere "ronde van bellen" wordt ieder nummer eenmaal gebeld. Als er geen contact wordt gelegd, zal het opeenvolgende nummer worden gebeld. Na het einde van de "rondes", zal de telefoonkiezer nogmaals een poging doen de nummers te bellen waar nog geen contact mee is gelegd. Verbinding pogingen worden vier keer herhaald voor iedere mislukte poging tot verbinding in een belronde. Het aantal belrondes en de hoeveelheid verbindingpogingen worden geprogrammeerd door de (FS11 service functie). De standaard instelling "één" voor het aantal belrondes, en "nul" voor het aantal verbindingpogingen, wat betekent dat ieder nummer automatisch vier keer wordt gebeld indien er geen verbinding heeft plaatsgevonden.

**Om te stoppen met bellen**, voert u de gebruiker code in op het apparaat of wijzigt u de status van de ARM (ingeschakeld) ingang naar de disarmed (uitgeschakeld) status.

De verbinding kan worden gecontroleerd door middel van de LINE OUT hoofdtelefoon stekerverbinding, welke het mogelijk maakt mee te luisteren gedurende een verbinding.

**Opmerking:** *Test het systeem niet met een parallel aangesloten telefoon op de telefoonkiezer – dit kan resulteren in een interferentie en een ongepast functioneren van de telefoonkiezer.*

#### **Een spraakboodschap doorsturen:**

1. Installeer de telefoonkiezer, sluit de 12 V DC voeding aan en de telefoonlijn.
2. Programmeer tenminste één telefoonnummer (gebruiker functie F1–F6).

3. Neem een spraakboodschap op message (F7).
4. Programmeer het aantal boodschappen, bijv. 1 (FS38).
5. Programmeer de ingangreactie in de service functies (FS2 en FS3).
6. Bepaal het type bellen (puls of toon) (FS3).
7. Sta het bellen toe (FS3).
8. Programmeer het aantal belrondes (**dient hoger dan nul te zijn**) (FS11).

**Opmerking:** *Indien de signalen naar de telefoonkiezer niet aan de standaard voldoet, dient de optie instelling voor het uitschakelen van de telefoonlijnanalyse op de geschikte instelling te staan (FS4). Indien na het oppakken van de ontvanger het signaal niet continu is schakelt u de kiestoon detectie uit.*

Voor het verlaten van de service mode, controleert de telefoonkiezer de geprogrammeerde data. Indien niet compleet (bijv. er is geen geprogrammeerd telefoonnummer), zal het apparaat de functie bellen uitschakelen (FS3) en blijft deze in de service mode.

### **Om twee spraakboodschappen door te sturen:**

1. Installeer de telefoonkiezer, sluit de 12 V DC voeding aan en de telefoonlijn.
2. Programmeer tenminste twee telefoonnummers bij gebruik van de functies F1–F3 voor het eerste nummer en functies en F4–F6 voor het tweede nummer.
3. Neem beide boodschappen op (F7).
4. Programmeer het aantal boodschappen, bijv. 2 (FS38).
5. Programmeer de ingangreactie in de service functie (FS2).
6. Programmeer de boodschap doorstuur activering door de **AUX** ingang (FS3).
7. Bepaal het type bellen (puls of toon) (FS3).
8. Sta het bellen toe (FS3).
9. Programmeer het aantal belrondes (**dient hoger dan nul te zijn**) (FS11).

### **3.3 BEANTWOORDEN VAN DE TELEFOON**

---

Het apparaat kan ook de telefoon beantwoorden om de informatie af te geven van de systeem status. De telefoonkiezer beantwoordt het gesprek na het aantal ingestelde belsignalen.

Drie berichten kunnen worden gegeven:

- een spraakboodschap als er een alarm is geweest binnen het laatste uur,
- vijf korte tonen voor iedere seconde indien er een alarm heeft plaatsgevonden meer dan een uur geleden,
- een korte toon ongeveer iedere seconde indien er geen alarm heeft plaatsgevonden sinds de telefoonkiezer is geactiveerd.

**Opmerking:** *Indien de telefoonkiezer in twee spraakboodschappen mode werkt, speelt het de boodschap af van de ingang welke de laatste was waar een alarm heeft plaatsgevonden en deze heeft doorgemeld.*

Nadat de telefoon is beantwoord, is de functie inactief voor ongeveer tien minuten, welke het dan mogelijk maakt om een verbinding te krijgen met een antwoord apparaat of fax aanwezig op dezelfde telefoonlijn achter de telefoonkiezer. De telefoonkiezer dient dan zo te worden geprogrammeerd dat deze de telefoon sneller beantwoordt dan de overige apparaten (bijv. de telefoonkiezer kan de telefoon beantwoorden na drie belsignalen, en de fax na vijf belsignalen).

**Om de telefoonbeantwoording functie te activeren:**

1. activeer de alarm boodschap doorstuur functie (als beschreven hierboven).
2. programmeer het aantal belsignalen voor beantwoorden (FS12).
3. schakel de beantwoorden externe gesprekken in (FS4).

**Opmerking:** *De telefoon wordt alleen beantwoord indien de ARM ingang detecteert dat het alarmsysteem is ingeschakeld.*

**3.4 PARTICULIERE ALARM CENTRALE**

---

Onafhankelijk van de spraakboodschappen en het versturen van berichten naar pager systemen, kan de telefoonkiezer de boodschap doorsturen naar één of meerdere PAC's.

Deze manier van bewaking wordt gezien als een prioriteit, voordat boodschappen worden verstuurd naar de andere zes telefoonnummers, welke het proces kan stoppen van verzending naar spraak of tekst boodschappen totdat de data volledig naar de meldkamer is verstuurd en ontvangen. Het annuleren van het alarm door gebruikers stopt niet de communicatie met de PAC.

De data kan worden doorgestuurd naar één of meerdere formaten (protocollen). Het transmissie formaat kan worden geprogrammeerd door de service functies FS17 en FS18. Het data formaat wordt bepaald door de code lengte (FS19 tot FS33) en de herkenningstekens (FS15 en FS16). De volgende formaten zijn geaccepteerd: 3/1, 3/2, 4/1, 4/2. Een vier cijfer klantcode en een één karakter code worden begrepen als het 4/1. Om aan de vereisten van de meldkamer te kunnen voldoen, dienen transmissie en data formaat te worden geselecteerd.

**Opmerking:** *Codes gelijk aan 00 en nul karakter worden niet verzonden naar de PAC.*

Er zijn vier modes voor communicatie met de PAC:

- transmissie naar één PAC
- gelijktijdige transmissie naar twee PAC's (dezelfde gebeurtenis worden naar beide verstuurd)
- transmissie naar twee PAC's in SPLIT REPORTING mode (sommige codes worden doorgestuurd naar PAC 1 sommige naar PAC twee, met een verdeling aangaande het boodschap urgentie niveau)
- transmissie naar PAC 1 gevolgd door transmissie naar PAC 2 indien PAC 1 niet beschikbaar is.

**Om PAC doormelding te activeren:**

1. programmeer één of twee telefoonnummers van de PAC (FS13 en FS14),
2. programmeer het klantnummer (FS15 en FS16),
3. selecteer het transmissie formaat (FS17 en FS18),
4. bepaal de gebeurtenis codes (FS19 tot FS33),
5. specificeer de communicatie mode (FS5),
6. schakel doormelden in (FS5),

**Opmerking:** *De telefoonkiezer ontdekt automatisch incomplete of incorrecte data wanneer de service mode wordt verlaten. Fouten worden gesignaleerd door twee lange tonen. Bewaking wordt gelijktijdig uitgeschakeld in FS5.*



## 4. TELEFOONKIEZER WERKING

---

### 4.1 CODES

---

De kiezer programmeer functies worden bewaakt tegen ongeautoriseerde toegang door codes. Gebruiker functies kunnen worden geprogrammeerd en bekeken alleen bij invoer van een gebruikercode. Service functies kunnen alleen worden gewijzigd en bekeken door invoer van de service code.

Codes kunnen 4 tot 6 cijfers lang zijn. De invoer van een code dient te worden bevestigd met een [#].

Fabriek instellingen:	GEBRUIKER CODE	<b>1234</b>
	SERVICE CODE	<b>12345</b>

Het invoeren van de gebruiker code op het moment van een alarm en een daaropvolgende spraakboodschap stopt deze maar stopt geen doormelding van een alarm naar de PAC.

### 4.2 BEDIENDEEL

---

Het formaat van het DT-1 bediendeel is gelijk aan die voor telefoontoestellen. De letters geplaatst op de toetsen maakt de programmering van de tekst berichten voor pager systemen mogelijk. Gedurende data programmering wordt de [#] toets gebruikt voor het accepteren, en [\*] stopt de programmering. Het gebruik van de toetsen wordt bevestigd door een geluidsignaal.

### 4.3 STATUS DISPLAY (LIGHT-EMITTING DIODES – LED'S)

---

De telefoonkiezer display herbergt vier LED's, welke de kiezer status aangeeft:

- 4) **BUSY** - telefoonlijn bezet,
- 3) **LINE** - telefoonlijn bewaking (LED is aan wanneer de toon wordt gehoord),
- 2) **REPORT** - boodschap doorsturen,
- 1) **TROUBLE** - fout in de identificatie.

Wanneer de kiezer wordt geprogrammeerd, tonen de LED's de huidige waarde van de geprogrammeerde parameters (in binaire code, in overeenstemming met de code tabel van het hoofdstuk PROGRAMMEREN – GEBRUIKER FUNCTIES). LED nummer (4,3,2,1) gevestigd bij de LED naam toont welke toets moet worden gebruikt om de LED status (aan/uit) te zetten gedurende de programmering van de bit functies.

### 4.4 GELUID SIGNALEN

---

Gedurende de programmeer werking, maakt de kiezer geluidsignalen welke de volgende betekenis hebben:

- één korte toon ( 🔊 • ) - toetsaanslag goedgekeurd,
- twee korte tonen ( 🔊 •• ) - functie nummer of karakter in functieprogramma toegelaten,
- drie korte tonen ( 🔊 ••• ) - functie in programma compleet,
- twee lange tonen ( 🔊 — — ) - onjuiste data ingevoerd, [\*] toets gebruikt voor annuleren, of kiezer herstart na voeding storing,
- vier korte tonen ( 🔊 •••• — ) - programmering of service mode omgeschakeld gevolgd door een lange toon aan/uit, of foutcode display beëindigd.

## 4.5 STORING

---

De telefoonkiezer signaleert de ontdekking van storingen door middel van de STORING LED. Het indrukken van de [\*] toets resulteert in het opeenvolgend tonen van de twee storing type indicatoren.

Wanneer de [\*] toets voor de eerste keer wordt ingedrukt (welke wordt gesignaleerd door een korte toon) wordt de eerste storing getoond:

BUSY.....geen voedingspanning op de telefoonlijn,  
LINE.....geen antwoord kiestoon van de telefooncentrale,  
REPORT.....kiestoon signaal na verbinding,  
TROUBLE.....incorrecte bevestiging toon van de PAC.

Wanneer de [\*] toets voor de tweede keer wordt ingedrukt (twee korte tonen) wordt de tweede storing getoond:

BUSY.....geen verbinding met de PAC,  
LINE.....fout in het lezen van het geheugen van de microprocessor,  
REPORT.....gebeurtenis buffer geheugen overladen voor de eerste PAC,  
TROUBLE.....gebeurtenis buffer geheugen overladen voor de tweede PAC.

Na het indrukken van de [\*] toets voor de derde keer (er volgt een serie van tonen – vier korte en een lange toon) verlaat u de storing bekijken functie.

## 5. PROGRAMMEREN – GEBRUIKER FUNCTIES

---

Gebruiker functies zijn aanwezig alleen na invoer van een **gebruikercode** om de programmeermode binnen te gaan gevolgd door de [#] toets. Om te bevestigen dat de programmeermode is geactiveerd, zal de telefoonkiezer vier korte en een lange toon genereren en de "TROUBLE" LED start met knipperen.

Om de specifieke functies binnen te gaan, drukt u op de toets met het functienummer en de [#] toets ("TROUBLE" LED stopt met knipperen).

***Opmerking:** Indien geen van de toetsen worden ingedrukt binnen 120 seconden, zal de telefoonkiezer de programmeermode verlaten. Om de programmeermode direct te verlaten, selecteer de functie 0.*

### FUNCTIE 1 – PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMER 1

### FUNCTIE 2 – PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMER 2

### FUNCTIE 3 – PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMER 3

### FUNCTIE 4 – PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMER 4

### FUNCTIE 5 – PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMER 5

### FUNCTIE 6 – PROGRAMMEREN VAN TELEFOONNUMMER 6

Functies F1 tot F6 zijn voor het programmeren van de telefoonnummers naar wie de telefoonkiezer de boodschap doorstuurt. Ieder nummer kan worden samengesteld door een maximaal aantal cijfers van 16. Buiten de cijfers van het telefoonnummer kunnen er ook speciale commando's voor het kies proces worden ingevoerd.

[\*][0] code **A** – einde van het telefoonnummer

[\*][1] code **B** – schakel over op puls kiezen

[\*][2] code **C** – schakel over op toon kiezen

[\*][3] code **D** – additioneel wachten op kiessignaal van telefooncentrale

[\*][4] code **E** – korte pauze (3 seconden)

[\*][5] code **F** – lange pauze (10 seconden)

Gedurende de programmering van het telefoonnummer tonen de LED's de binaire code van het cijfer of karakter, welke op dat moment wordt geprogrammeerd. Door het indrukken van de [#] toets, wordt de waarde geaccepteerd. De telefoonkiezer toont het volgende cijfer van het nummer.

Wanneer er een nieuw telefoonnummer wordt geprogrammeerd, dient ieder cijfer te worden bevestigd door de [#] toets. Om de codes A tot F te programmeren, voer [\*] en [cijfer] in en bevestig uw keuze met de [#] toets.

## GETOONDE CODES

Cijfer	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Programmeren	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
LED status	BUSY	○	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	LINE	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙
	REPORT	○	○	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	○	⊙
	TROUBLE	○	⊙	○	⊙	○	⊙	○	⊙	○	⊙	○	⊙	○	⊙	○

⊙ – LED aan      ○ – LED uit

Met gebruik van de tabel hierboven is het mogelijk om het gehele nummer uit te lezen welke is geprogrammeerd (inclusief de commando codes) bij invoer van het geprogrammeerde functienummer en het bevestigen met de [#] toets. Iedere druk op de [#] toets toont het betreffende cijfer of code. Het bekijken van het nummer wordt gestopt na het zestiende karakters of cijfer en wordt gesignaleerd door drie korte tonen. Om de telefoonnummer programmering direct te verlaten (of herzien) drukt u op de [\*] en [#] toets.

### Opmerkingen:

- Ieder telefoonnummer moet eindigen met de code "A". De ongebruikte elementen van het nummer geheugen kunnen ook worden gevuld met deze code.
- Programmeer geen additionele commando's voor de telefoonnummers. Bepaal de kiesmode en de signaal test voor het bellen met de aangewezen opties.

### VOORBEELLEN VAN HET PROGRAMMEREN VAN EEN TELEFOONNUMMER

1. kiezer is verbonden met een telefoonlijn, boodschap wordt doorgestuurd naar nummer 553 12 71 (ervan uitgaande dat de aangewezen nummer programmeer functie reeds is geselecteerd):

[5][#] [5][#] [3][#] [1][#] [2][#] [7][#] [1][#] [\*][0][#] [\*][#]  
*nummer einde symbol ↗      ↖ functie verlaten*

2. kiezer is verbonden met de telefoonlijn, boodschap wordt doorgestuurd naar een andere regio (regio code: 0-58), naar nummer 556 40 31:

[0][#] [\*][3][#] [5][#] [8][#] [5][#] [5][#] [6][#] [4][#] [0][#] [3][#] [1][#] [\*][0][#] [\*][#]  
*↖ code D – wachten op een continu kiestoon*

**Opmerking:** Nadat de 0 is gebeld, voordat de tolcentrale de antwoord toon heeft verzonden, kunnen er tonen verschijnen (kiezer beëindigt het bellen na de 0 en probeert opnieuw het nummer te bellen). In deze situatie in plaats van "wachten op een kiestoon" kan er gekozen worden voor een pauze (code E of F).

3. kiezer is verbonden met de interne telefoonlijn van een telefooncentrale, de boodschap dient te worden verstuurd naar uithuizig kantoor nummer 84 233, het uithuizige kantoor vereist puls kiezen en de interne lijn toon kiezen, om het uithuizige kantoor te bellen dient u 81 te bellen:

[8][#] [1][#] [\*][3][#] [\*][1][#] [8][#] [4][#] [2][#] [3][#] [3][#] [\*][0][#] [\*][#]

code D ↗ ↖ code B – schakelt over naar to puls bellen

*Opmerking: In dit geval selecteert u "toon kiezen" als het basis kiezen in de service functie FS3.*

**Opmerking:** Om een nummer te annuleren, programmeert u het nummer einde symbool (code A) als het eerste cijfer van het nummer, en verlaat de nummer programmering door [\*] en [#] in te toetsen.

## FUNCTIE 7 – OPNEMEN VAN EEN SPRAAKBOODSCHAP

Spraakboodschappen worden direct opgenomen door de interne microfoon nadat de functie is geselecteerd. De boodschap duurt 16 seconden. Bij het opnemen van de boodschap spreekt u luid en duidelijk de boodschap in. Na het beëindigen van de opname genereert de kiezer drie korte tonen.

De boodschap wordt opgenomen in het niet vluchtig geheugen, welke voorkomt dat de boodschap wordt gewist tijdens een stroomonderbreking.

### VOORBEELD:

**[GEBRUIKER CODE] [#]**

[7]

[#]

spreek boodschap in

[\*]

[0][#]

- activering van de programmeermode,

- selectie functie nummer,

- start boodschap opname,

(u kunt spreken totdat de kiezer het einde signaleert van de opnametijd door drie korte tonen),

- druk hierop om opname eerder te beëindigen,

- verlaat de programmeermode.

Indien de twee boodschappen mode is geselecteerd (FS38), wordt de opnametijd verdeeld over twee boodschappen. Nadat de gebruiker mode is benaderd ([CODE][#]) en de opname functie is geselecteerd ([7][#]), genereert de kiezer een korte toon en start de opname van de eerste boodschap. Na ongeveer 8 seconden volgt een korte pauze in de opname, de kiezer genereert nu twee korte tonen en start de opname van de tweede boodschap. Na nogmaals 8 seconde wordt de opname beëindigt en genereert de kiezer drie korte tonen, als signaal voor het einde van deze functie.

## FUNCTIE 8 – SPRAAKBOODSCHAP BEDIENING

Om te luisteren naar de boodschap, plugt u een hoofdtelefoon in de ministekker op de REPORT OUT verbinding. Dan selecteert u de functie [8], terwijl u in het gebruikersmenu bent. Na het indrukken van de [#] toets, hoort u de boodschap via de hoofdtelefoon (16 seconden). Drie korte tonen signaleren het einde van de boodschap.

Indien de twee boodschappen mode is gekozen (twee kortere boodschappen duren 8 seconde ieder), de kiezer spelt deze stuk voor stuk af, met een tussenscheiding van twee korte tonen en beëindigt de functie met drie korte tonen.

## FUNCTIE 9 – WIJZIGEN VAN DE GEBRUIKERCODE

De gebruikercode kan bestaan uit 4 tot 6 cijfers. De fabriekinstelling (1234) kan worden gewijzigd met behulp van deze functie.

Programmeren is erg simpel: na de selectie van de functie, geeft u de nieuwe code in en drukt op de [#] toets.

### VOORBEELD – de programmering van de code 2468:

**[GEBRUIKERCODE] [#]**

[9][#]

[2][4][6][8]

[#]

- geef de oude code in om de programmeer mode binnen te gaan,

- activeer de code programmeer functie,

- voer uw nieuwe code in,

- beëindigd de programmering van de nieuwe code,

[0][#] - verlaat de programmeermode. Van nu af aan kan de nieuwe gebruikercode worden gebruikt.

**Opmerking:** Voorbeelden van de functies 7 en 9 nemen aan dat de kiezer niet in de programmeermode staat en dat het nodig is om deze mode te verlaten van een functie. Bij normale condities is het voldoende om de programmeermode eenmaal binnen te gaan om daarna alle vereiste veranderingen te maken zonder telkens de programmeermode te verlaten.

## FUNCTIE 0 – VERLATEN VAN DE GEBRUIKERS PROGRAMMEERMODE

Deze functie maakt het mogelijk voor de gebruiker het programma direct te verlaten.

## 6. PROGRAMMEREN – SERVICE FUNCTIES

Service functies worden gebruikt voor het programmeren van belangrijke technische parameters, welke niet kunnen worden gewijzigd door de gebruiker. De service code bevat een 4 tot 6 cijferige code als beveiliging tegen ongeautoriseerde toegang tot de programmering. De fabriek service code is 12345.

Het invoeren van de service code en het indrukken van de [#] toets resulteert in de activering van de service mode. In deze mode, wacht de kiezer op het functienummer.

De service mode wordt gesignaleerd door korte tonen welke iedere vier seconde actief is.

De functies van FS2 tot FS8 en FS38 en FS39 bepalen de werking van de kiezer. Na invoer van ieder van de bovenstaande functies, tonen de LED's welke functie aan staat. De programmering bestaat uit het in- of uitschakelen van de betreffende LED's door het indrukken van de cijfer toets met het LED nummer. Nadat alle opties zijn ingesteld voor de gegeven functie, bevestigt u de instellingen door op de [#] toets te drukken. Functies van FS15 tot FS33 worden gebruikt voor het programmeren van de data voor doormelding naar de PAC.

### FS0 – VERLATEN VAN DE SERVICE MODE

In contrast met de gebruikers mode, zal de service mode niet automatisch worden verlaten indien er geen toetsen worden ingedrukt. Om de service mode te verlaten, drukt op de functie 0 en # toets.

### FS1 – WIJZIGEN VAN DE SERVICE CODE

De service code wordt geprogrammeerd op een zelfde wijze als de gebruikercode.

VOORBEELD: wijzigen van de service code naar 456789 (service mode staat aan):

[1][#] - selecteer de functie,  
 [4][5][6][7][8][9] - voer de nieuwe cijfercode in,  
 [#] - beëindigd de code opname – verlaat de functie.

### FS2 – INGANG OPTIES

LED		Optie	Toets
BUSY	aan	ALARM ingang reageert op kortsluiting 0 volt	4
	uit	ALARM ingang reageert op scheiden van 0 volt	
LINE	aan	ARMED (INGESCHAKELD) ingang reageert op kortsluiting naar 0 volt	3
	uit	ARMED ingang reageert op scheiden van 0 volt	
REPORT	aan	AUX ingang reageert op kortsluiting naar 0 volt	2
	uit	AUX ingang reageert op scheiden van 0 volt	
TROUBLE	aan	ALARM ingang reageert na 0.1 seconde	1
	uit	ALARM ingang reageert na 1 seconde	

**FS3 – TELEFOON OPTIES (DEEL I)**

LED		Optie	Toets
BUSY	aan	bellen uitgeschakeld (geld niet voor PAC melden)	4
	uit	bellen ingeschakeld	
LINE	aan	toon kiezen *	3
	uit	puls kiezen *	
REPORT	aan	boodschap afspeeltijd: 16 seconden	2
	uit	boodschap afspeeltijd: 8 seconden	
TROUBLE	aan	AUX ingang activeert ook doorsturen boodschap via telefoon	1
	uit	AUX ingang verzend alleen boodschap naar PAC	

**Opmerkingen:**

- *Optie 3 (gemarkeerd met \*) bepaald de basis kiesmode. De kiezer start met kiezen in overeenstemming met de instellingen van deze optie. Indien een deel van het nummer moet worden gekozen volgens één standaard, en het overgebleven deel volgens een andere standaard, stelt u de basis kies mode als degene die nodig is om het eerste deel te kunnen kiezen, en voert u hierna een commando in om over te schakelen naar de andere standaard voor het betreffende telefoonnummer.*
- *Wanneer de kiezer in de mode werkt voor één spraakboodschap van 16 seconde, zal LED 2 oplichten met als resultaat dat de boodschap tweemaal wordt afgespeeld. In de twee boodschappen mode (ieder duurt 8 seconde) zal de instelling van optie 2 bepalen of de boodschap tweemaal wordt afgespeeld (LED 2 uit) of vier maal (LED 2 aan).*
- *Optie 1 dient te zijn geselecteerd (LED 1 aan) in de twee boodschappen mode.*

**FS4 – TELEFOON OPTIES (DEEL II)**

LED		Optie	Toets
BUSY	aan	beantwoorden externe telefoongesprekken ingeschakeld	4
	uit	beantwoorden externe telefoongesprekken uitgeschakeld	
LINE	aan	analyse geluidsignaal ingeschakeld	3
	uit	analyse geluidsignaal uitgeschakeld	
REPORT	aan	telefooncentrale antwoord signaaltest uitgeschakeld	2
	uit	telefooncentrale antwoord signaaltest ingeschakeld	
TROUBLE	aan	controle van signaal na het bellen uitgeschakeld	1
	uit	controle van signaal na het bellen ingeschakeld	

**Opmerkingen:**

- *Desondanks de inschakeling van optie 4, externe telefoongesprekken beantwoorden kan deze in- actief zijn omdat de status van de ARM (inschakeling alarm) ingang ook belangrijk is. Voordat u deze optie inschakelt, specificeert u na hoeveel belseignalen de kiezer moet antwoorden op een binnenkomend telefoongesprek (FS12). Een gedetailleerde beschrijving van deze functie wordt gegeven in de sectie "KIEZER BEANTWOORD TELEFOON".*
- *De kiezer kan een storing signaleren door middel van een geluidsignaal die dan om de vier seconde wordt herhaald. Optie 3 schakelt deze functie uit.*
- *Wanneer optie 2 is uitgeschakeld, zal de kiezer een nummer bellen vijf seconde nadat de ontvanger heeft de telefoonlijn heeft opgenomen. Wanneer deze is ingeschakeld start het bellen nadat de kiezer een continu toon ontvangt van de telefooncentrale. Als om reden van een niet continu toon de kiezer niet kan uitbellen volgt een storing indicatie.*
- *Optie 1 bestuurt de telefoon antwoordtest. Wanneer deze is uitgeschakeld, zal de kiezer een boodschap zenden na 16 seconde vanaf het moment van bellen (in de eerste ronde*

na 8 seconde). Deze optie gaat hoofdzakelijk om het afspelen van de boodschap. Om de boodschap door te sturen naar pagers en naar de PAC, zal de kiezer de beantwoording testen volgens een additioneel criteria (antwoordtoon van de meldkamer of de pager systeem uitwisseling).

- Optie 3 van FS3 en 2 en 1 van FS4 hebben ook met de PAC te maken. Als na het bellen de ontvanger signalen niet de juiste zijn en de controle over deze signalen zijn uitgeschakeld, zal de kiezer wachten op een antwoordtoon van de PAC voor maximaal 60 seconden. De data wordt pas verzonden nadat de PAC een juiste antwoordtoon afgeeft (handshake).

## FS5 – MONITORING PAC OPTIES

De opties geprogrammeerd met behulp van deze functie bepaald de manier van hoe de boodschap wordt doorgestuurd naar de PAC. De juiste combinatie van de opties 3, 2 en 1 maakt het mogelijk de juiste boodschap doorsturing te maken. De volgende opties zijn beschikbaar:

LED		Optie	Toets
BUSY	aan	PAC uitgeschakeld	4
	uit	PAC ingeschakeld	
LINE	aan	transmissie naar twee PAC's	3
	uit	transmissie naar één PAC	
REPORT	aan	transmissie met gebeurtenis distributie (SPLIT REPORTING)	2
	uit	transmissie zonder gebeurtenis distributie	
TROUBLE	aan	transmissie naar PAC twee indien PAC één niet beschikbaar is	1
	uit	transmissie alleen naar PAC 1	

### Opmerkingen:

- Afhankelijk van optie, worden er 2 gebeurtenissen verzonden naar PAC 1 of PAC 2, of beide. Wanneer optie 3 aanstaat, doet de status van optie 2 er niet meer toe.
- Transmissie met gebeurtenissen distributie (optie 2) bestaat uit het verzenden van codes van alarmgebeurtenissen naar de eerste PAC, en alle overigen codes naar de tweede PAC.
- Optie 1 is kan worden overwogen indien optie 3 is uitgeschakeld.

## FS6 – SPECIFICATIE VAN NUMMERS VOOR PAGER SYSTEMEN (DEEL I) (niet in NL)

## FS7 – UITSCHAKELEN VAN DE GEBRUIKER FUNCTIES (DEEL I)

LED		Optie	Toets
BUSY	aan	gebruiker functie 4 uitgeschakeld	4
	uit	gebruiker mag telefoonnummer wijzigen geprogrammeerd door functie 4	
LINE	aan	gebruiker functie 3 uitgeschakeld	3
	uit	gebruiker mag telefoonnummer wijzigen geprogrammeerd door functie 3	
REPORT	aan	gebruiker functie 2 uitgeschakeld	2
	uit	gebruiker mag telefoonnummer wijzigen geprogrammeerd door functie 2	
TROUBLE	aan	gebruiker functie 1 uitgeschakeld	1
	uit	gebruiker mag telefoonnummer wijzigen geprogrammeerd door functie 1	

## FS8 – UITSCHAKELEN GEBRUIKER FUNCTIES (DEEL II)

LED		Optie	Toets
BUSY	aan	bediendeel uitgeschakeld bij ALARM	4
	uit	bediendeel ingeschakeld onafhankelijk van de ARMED status	
LINE	aan	gebruiker mag de boodschap niet wijzigen geprogrammeerd door F7	3
	uit	gebruiker mag de boodschap wijzigen geprogrammeerd door F7	
REPORT	aan	gebruiker functie 6 uitgeschakeld	2
	uit	gebruiker mag telefoonnummer wijzigen geprogrammeerd door functie 6	
TROUBLE	aan	gebruiker functie 5 uitgeschakeld	1
	uit	gebruiker mag telefoonnummer wijzigen geprogrammeerd door functie 5	

**Opmerking:** Het is mogelijk om het bediendeel van de kiezer uit te schakelen voor de tijd dat alarmsysteem is ingeschakeld. Om dit te bewerkstelligen voed u de ARM ingang met het inschakelsignaal van de betreffende inbraakcentrale en activeert u optie 4.

## FS9 – PROGRAMMEREN VAN DE REAL TIME KLOK

Het is noodzakelijk om de klok in te stellen als de kiezer naar meldkamer (PAC) moet doormelden en ook als zodanig de testmelding gaat versturen. De tijd wordt geprogrammeerd in de volgorde uren en minuten. Bevestig ieder cijfer door het indrukken van de [#] toets.

VOORBEELD: programmeren van 12:45 (kiezer staat in service mode):

- [9][#] - selecteer functie,
- [1][#] - voer eerste cijfer van uur in,
- [2][#] - voer tweede cijfer van uur in,
- [4][#] - voer eerste cijfer van minuut in,
- [5][#] - voer tweede cijfer van minuut in; verlaat de functie na indrukken [#] toets.

**Opmerking:** Gedurende het programmeren, tonen de LED's (in binaire code) de opeenvolgende cijfers van de kiezer tijdsklok.

## FS10 – INSTELTIJD VERZENDEN VAN TESMELDING NAAR PAC

De kiezer kan iedere dag een testcode melding versturen naar de PAC op een zelfde tijdstip. Functie FS10 maakt het mogelijk de tijd in te stellen wanneer de testmelding verstuurd dient te worden.

Indien u cijfers intoetst die niet voldoet aan de klok eigenschappen (bijv. 99:99), dan wordt de testcode verzendfunctie uitgeschakeld. Programmeren is identiek aan dat van functie FS9.

## FS11 – HET AANTAL BELRONDES EN VERBINDINGPOGINGEN IN EEN RONDE

Deze functie programmeert de volgende twee parameters die bepalend zijn voor het effect van het doorsturen van de boodschappen (bellen):

- **aantal belrondes** – van 1 tot 9 (des te meer, des te groter de kans op een succesvolle verbinding). Selecteren van de 0 schakelt het doorsturen van de boodschap uit.
- **aantal verbinding pogingen in een ronde** (van 1 tot 9) – indien een nul wordt ingevoerd, worden er automatisch vier verbindingpogingen gerealiseerd. Deze parameter is geïntroduceerd om te voorkomen dat de telefoonlijn door het continu bellen van de kiezer naar een niet toegankelijk nummer in gesprek blijft (wanneer niemand de telefoonlijn opneemt of indien de kiezer altijd een in gesprek toon krijgt, etc.).

Programmeren bestaat uit het invoeren van twee cijfers achter elkaar in te voeren en het bevestigen van ieder ingevoerd cijfer met de [#] toets. **Het eerste cijfer staat voor het aantal belrondes en de tweede voor het aantal belpogingen indien er geen verbinding is gemaakt.**



VOORBEELD: programmeren van 2 belrondes en 3 verbindingpogingen voor iedere ronde (u bent al in de service mode):

- [1][1][#] - selecteer de functie,
- [2] - geef het aantal belrondes in,
- [#] - bevestig deze invoer,
- [3] - geef het aantal belpogingen voor iedere ronde in,
- [#] - bevestig deze invoer – u verlaat dan automatisch de functie.

**Opmerking:** *Het aantal rondes dient hoger te zijn dan de waarde nul om het doorsturen van de boodschappen te laten gelden.*

## FS12 – AANTAL BELSIGNALEN VOOR BEANTWOORDEN

Deze functie specificeert na hoeveel belpogingen de kiezer de telefoon beantwoord, om informatie te geven over de status van het alarmsysteem. Programmeren is gelijk aan die van de functie 11. Programmeren van een nul schakelt de telefoon beantwoord functie uit.

**Opmerking:** *Indien er apparaten als antwoordmachines of een fax zijn aangesloten na de telefoonkiezer, programmeer dan een kleiner aantal belpogingen voor de telefoonkiezer dan voor de overige apparatuur.*

## FS13 – PROGRAMMEREN VAN HET TELEFOONNUMMER VAN DE EERSTE PAC

## FS14 – PROGRAMMEREN VAN HET TELEFOONNUMMER VAN DE TWEEDE PAC

Deze functies bepalen de telefoonnummers van de meldkamers waarnaar de gebeurtenisinformatie moet worden doorverzonden.

De programmering van de nummers is dezelfde als voor de gebruikerfuncties (zie beschrijving van de functies F1 tot F6).

## FS15 – PROGRAMMEREN VAN HET KLANTNUMMER VOOR DE EERSTE PAC

## FS16 – PROGRAMMEREN VAN HET KLANTNUMMER VOOR DE TWEEDE PAC

Het klantnummer is het identificatienummer van het of the alarm systeem die communiceert met de PAC. Dit klantnummer kan bestaan uit drie of vier karakters (van 1 tot F HEX), zonder nullen in het midden. Een drie cijferig nummer dient te eindigen met een nul (als het vierde karakter).

VOORBEELD: programmeren van klantnummer: 1F30 (hexadecimaal):

- [1][5][#] - selecteer functie (LED's toont de code van het eerste klantnummer cijfer),
- [1] - voert het eerste cijfer van de nieuwe code in (1 wordt getoond door de LED's),
- [#] - accepteer het eerste cijfer van de nieuwe code (LED's tonen de code van het tweede cijfer voor dit klantnummer),
- [\*][5][#] - voert code "F" in – het tweede cijfer van het nieuwe klantnummer,
- [3][#] - voert het derde cijfer in van de klantcode,
- [0][#] - voert het vierde cijfer in van het klantnummer (na indrukken [#] verlaat u deze functie).

## FS17 – SELECTIE VAN HET TRANSMISSIE FORMAAT VOOR DE EERSTE PAC

## FS18 – SELECTIE VAN HET TRANSMISSIE FORMAAT VOOR DE TWEEDE PAC

Het Transmissie formaat dient te worden afgestemd met de meldkamer. Indien mogelijk hanteert u het snelste formaat (7-Ademco Express in DTMF is de snelste; in puls formaat 6-Radionics 2300 met pariteit is de snelste en 0-Silent Knight de traagste; "extended" formaat is meestal twee keer trager).

Voer een karakter in uit het bereik van 0 tot C, als hier beneden beschreven. Bevestig u keuze door [#] in te drukken.

**TRANSMISSIE FORMATEN:**

- 0** - Silent Knight, Ademco slow (1400Hz/10Bps)
- 1** - Sescoa, Franklin, DCI, Vertex (2300Hz/20Bps)
- 2** - Silent Knight fast (1400Hz/20Bps)
- 3** - Radionics 1400Hz
- 4** - Radionics 2300Hz
- 5** - Radionics with parity 1400Hz
- 6** - Radionics with parity 2300Hz
- 7** - Ademco Express (DTMF)
- 8** - Silent Knight, Ademco slow, extended
- 9** - Sescoa, Franklin, DCI, Vertex, extended
- A** - Silent Knight fast, extended
- B** - Radionics 1400Hz, extended
- C** - Radionics 2300Hz, extended

**FS19 – ALARMCODE PROGRAMMERING**

Deze functie bepaalt de code die wordt verzonden naar de PAC indien de alarmingang een ALARM registreert (alarm status wordt bepaald door optie in FS2).

VOORBEELD: programmeren van een code gelijk aan 13 (service mode is reeds ingeschakeld):

- [1][9][#] - selecteer functie,
- [1][#] - voert het eerste code karakter in,
- [3][#] - voert het tweede code karakter in (na indrukken van de # toets, verlaat u de functie).

**FS20 – ALARM HERSTELCODE PROGRAMMERING**

Deze functie bepaalt de code die moet worden verzonden naar de PAC indien de ALARM ingang weer in rust komt (de alarm status wordt bepaald door optie FS2).

**FS21 – INSCHAKELCODE PROGRAMMEREN**

Deze functie bepaalt de code die wordt verzonden naar de PAC indien het "aan" status signaal wordt gestuurd naar de ARM (inschakel) ingang (in consistentie met de optie geselecteerd in FS2).

**FS22 – UITSCHAKELCODE PROGRAMMEREN**

Deze functie bepaald de code die wordt verzonden naar de PAC indien het "uit" status signaal wordt gestuurd naar de ARM ingang (in consistentie met de optie geselecteerd in FS2).

**FS23 – AUX1 CODE PROGRAMMEREN**

Iedere functie kan worden gegeven aan de AUX ingang. Een additioneel alarm of controle signaal kan worden toegewezen en aangesloten op deze ingang. De code die wordt geprogrammeerd in deze functie wordt verzonden indien de status van deze ingang wijzigt (optie in FS2).

**FS24 – AUX0 CODE PROGRAMMEREN**

De code geprogrammeerd in deze functie wordt verzonden indien AUX ingang een herstel status wijziging ontvangt, welke de tegenovergestelde is van degene als wanneer de ingang wordt geactiveerd (optie in FS2).

**FS25 – TRANSMISSIE TESTCODE PROGRAMMEREN**

De code geprogrammeerd in deze functie wordt verzonden wanneer de tijd van de kiezerklok dezelfde is als geprogrammeerd door de functie FS10.

**FS26 – TLM STORINGCODE PROGRAMMERING**

Wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt waar de PAC over geïnformeerd dient te worden, start de kiezer met het uitbellen van het telefoonnummer van de PAC. Wanneer de PAC niet bereikbaar is (bijv. vanwege een bezettoon), probeert de kiezer dit maximaal zes keer. Wanneer alle pogingen onsuccesvol blijken, stopt deze met bellen voor een minuut. Na deze tijd probeert de kiezer dit nogmaals in zes pogingen. De TLM STORING code wordt als eerste verzonden, indien de kiezer een succesvolle verbinding heeft kunnen maken.

**FS27 – PROGRAMMEREN VAN DE CODE "OVERBELASTING PAC 1 BUFFER GEHEUGEN" (zie FS28)****FS28 – PROGRAMMEREN VAN DE CODE "OVERBELASTING PAC 2 BUFFER GEHEUGEN"**

Wanneer de meldkamer voor een lange periode niet reageert, worden de gebeurtenissen die zijn geregistreerd opgeslagen in een daarvoor bestemd geheugen. Indien het aantal gebeurtenissen de geheugenbuffer overschrijd, zal de oudste registratie worden verwijderd. Na een succesvolle verbinding met de PAC, waarbij alle gebeurtenissen uit het geheugen worden verzonden, wordt er ook een extra code mee verzonden "buffer geheugen overbelast" als additionele informatie.

**FS29 – BEDIENDEEL ALARM DEACTIVERING CODE PROGRAMMEREN**

Indien de kiezer een boodschap doorstuurt naar nummers geprogrammeerd door gebruiker functies, zal door het invoeren van de gebruikerscode (en het indrukken van #) dit proces worden gestopt. In plaats daarvan wordt de code geprogrammeerd door deze functie verzonden.

**FS30 – PROGRAMMEREN ACTIVERINGCODE PROGRAMMERING**

Deze code wordt verzonden indien de gebruiker programmeermode activeert.

**FS31 – SERVICE MODE ACTIVERINGCODE PROGRAMMERING****FS32 – SERVICE MODE VERLATENCODE PROGRAMMERING****FS33 – KIEZER HERSTARTCODE PROGRAMMERING**

Deze code wordt verzonden na het herstarten van de kiezer processor (bijv. na een spanningonderbreking op het moment dat de spanning weer op de kiezer staat).

*Opmerking: Gebeurtenissen codes dienen te worden afgestemd met de PAC. Programmeren bestaat uit het invoeren van een twee karakter in het bereik van 0 tot F. Ieder karakter dient te worden bevestigd door een [#]. Voor de formaten 3/1 en 4/1, dient een nul te worden ingevoerd als het tweede karakter. Gebeurtenissen met de code 00 (twee nullen) worden niet verzonden.*

**FS34 – PROGRAMMING MESSAGE "A" TO PAGER SYSTEM (niet gebruikt in NL)****FS35 – PROGRAMMING MESSAGE "A" TO POLPAGER (niet gebruikt in NL)****FS36 – HERSTELLEN VAN DE FABRIEKWAARDES**

Deze functie herstelt de fabriekwaardes. Na het selecteren van deze functie, wacht de kiezer op een bevestiging van deze actie om de kiezer terug te zetten naar de fabriekwaarde ([#]) of voor het annuleren de ([\*]) toets.

Na het beëindigen van deze functie, staan de instellingen van de kiezer als volgt:

- gebruikers code = 1234,
- service code = 12345,
- telefoonnummers niet geprogrammeerd,

- PAC telefoonnummers niet geprogrammeerd,
- alle PAC codes gelijk aan nul,
- telefoneren, beantwoorden telefoon en PAC uitgeschakeld,
- boodschap = ALARM-SATEL in het POLPAGER formaat,
- samenwerking met POLPAGER.

VOORBEELD: herstellen van fabriekwaardes.

[3][6][#] - selecteert functie.

*Alle kiezer LED's knipperen – de kiezer wacht op een bevestiging van de gekozen functie of een annulering van de keuze tot terug brengen van de fabriekwaardes.*

[#] - bevestigt de herstel fabriekwaarde instellingen – de kiezer genereert een korte toon gevolgd door drie korte tonen, bevestigend dat de fabriekswaardes zijn hersteld.

## HERSTARTEN KIEZER

Het is mogelijk om in de Service Mode te komen en de fabriekswaarden te herstellen zonder de Service Code te weten. Om dit te doen volg onderstaande:


- Schakel de spanning af.
- Plaats een Jumper op de RESET pins van de kiezerprint.
- Schakel de spanning aan. De kiezer geeft 4 korte tonen, gevolgd door één lange toon ter bevestiging dat u in de Service mode zit.
- Verwijder de Jumper van de RESET pins en selecteer functie FS36.

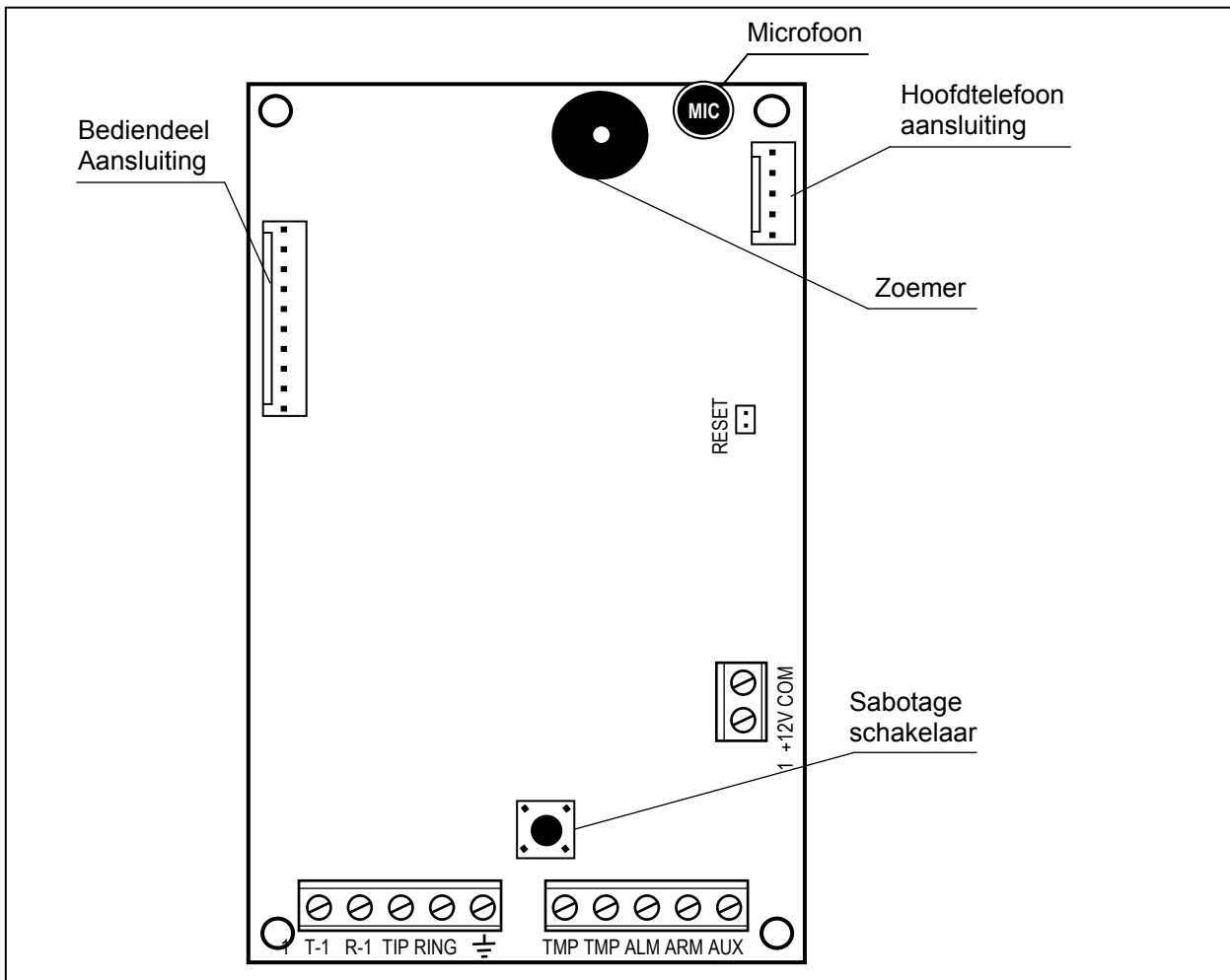
## 7. TECHNISCHE INFORMATIE

Beveiliging tegen ongeautoriseerde toegang	twee codes bepaald door gebruiker
Code lengte	van 4 tot 6 cijfers
Gebruiker software geheugen	niet vluchtig (EEPROM)
Spraak boodschapgeheugen	geïntegreerde synthesizer met niet vluchtig geheugen
Ingangen: ALM (alarm), ARM (aan), AUX	laag (0) - kortgesloten naar aarde
	hoog (1) - 5 tot 16V of verbreken
Ingang reactietijd	ongeveer 1 seconde
Telefoonlijn	optische isolatie
Sabotage loop TMP ingang	NC

### ELEMENTEN LAYOUT OP DE PRINT

#### TERMINALS

T-1; R-1	- telefoon
TIP; RING	- telefoonlijn
TMP	- sabotage circuit
ALM	- alarm signaal ingang
ARM	- alarmsysteem aan signaal ingang
AUX	- additioneel alarm signaal ingang
+12V	- voeding
COM	- algemeen
	- beschermende aansluiting- aarde (verbind alleen aan beschermend circuit)



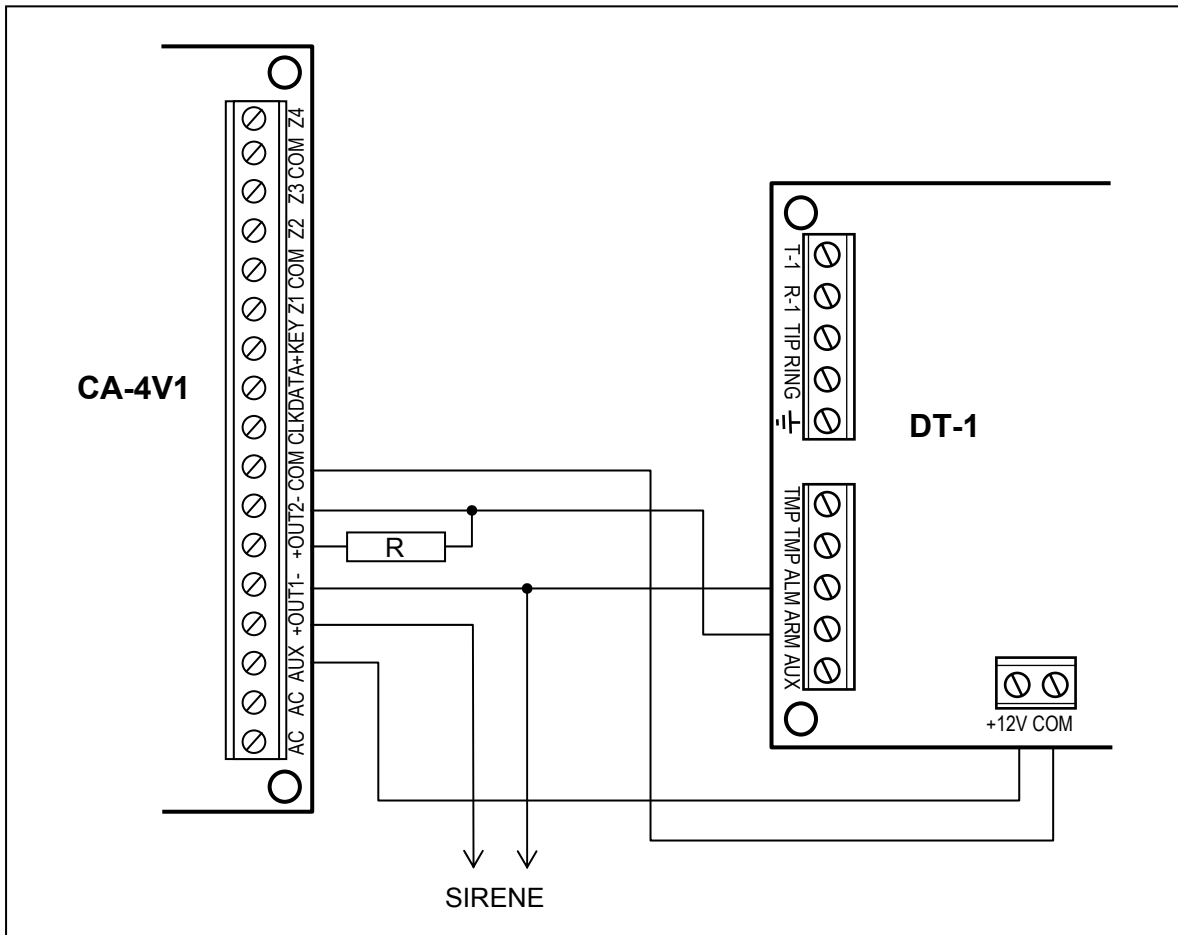
## TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding	DC 11 tot 16 V (standaard bij alarmsystemen)
Verbruik	gemiddeld 30 mA (max. 80 mA gedurende bellen)
Afmetingen	150X170X35 mm
Gewicht	203 g

**Opmerking:** Het kortstondig wegvallen van de voeding van de kiezer onder de 11 V (bijv. tijdens testen van de conditie van de accu welke is ontladen of niet is aangesloten op de aansluiting van de voeding van de kiezer) zorgt voor een herstart van de kiezerwerking, welke wordt gesignaleerd door twee lange tonen.

## 8. VOORBEELD VAN EEN KIEZER VERBINDING OP EEN CA-4V1 INBRAAKCENTRALE

CA-4V1 Inbraakcentrale	Kiezer DT-1
Uitgang programmering:	Ingang programmering:
functie 8: - OUT 2 uitgang informeert over de "aan" status door "0" (program 000)	in service functie 2: - ALM ingang reageert naar "0" - ARM ingang reageert naar "0".
functie 7: - alarmduur (langer dan 1 sec.).	



CA-4V1 Inbraakcentrale	Kiezer DT-1
Uitgang programmering:	Ingang programmering:
functie 8: - OUT 2 uitgang informeert over de "aan" status door "0" (program 000)	in service functie 2: - ALM ingang reageert naar "0" - ARM ingang reageert naar "0".
functie 7: - alarmduur (langer dan 1 sec.).	

## 9. LIJST VAN FUNCTIES

### GEBRUIKER FUNCTIES

- |  |                  |
|--|------------------|
| 1 programmeren van telefoonnummer 1<br>(16 karakters, om uit te schakelen gebruik FS7) | □□□□□□□□□□□□□□□□ |
| 2 programmeren van telefoonnummer 2<br>(16 karakters, om uit te schakelen gebruik FS7) | □□□□□□□□□□□□□□□□ |
| 3 programmeren van telefoonnummer 3<br>(16 karakters, om uit te schakelen gebruik FS7) | □□□□□□□□□□□□□□□□ |
| 4 programmeren van telefoonnummer 4<br>(16 karakters, om uit te schakelen gebruik FS7) | □□□□□□□□□□□□□□□□ |
| 5 programmeren van telefoonnummer 5<br>(16 karakters, om uit te schakelen gebruik FS8) | □□□□□□□□□□□□□□□□ |









## 10. HISTORIE VAN DE HANDLEIDING UPDATES

The updates below apply to the manual drawn up for the equipment manufactured up to March 2000.

Date	Description of changes
2000-03-07 DT-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FS38 service function added – options of LEDs 4 and 3 (BUSY and LINE).</li> <li>• FS11 function is supplemented by another parameter: „<i>Number of dialing attempts in a round</i>”.</li> <li>• A new format of data transmission to the monitoring station is added (FS17 &amp; FS18) i.e. ADEMCO EXPRESS (DTMF) and numeration of the transmission format list is changed.  <u>TRANSMISSION FORMATS valid until 07-03-2000.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Silent Knight, Ademco slow (10 BPS)</li> <li>1 Sescoa, Franklin, DCI, Vertex (20 BPS)</li> <li>2 Silent Knight fast</li> <li>3 Radionics 1400</li> <li>4 Radionics 2300</li> <li>5 nie programować</li> <li>6 Radionics 1400 with parity</li> <li>7 Radionics 2300 with parity</li> <li>8 Silent Knight, Ademco slow (10 BPS) extended</li> <li>9 Sescoa, Franklin, DCI, Vertex (20 BPS) extended</li> <li>A Silent Knight fast extended</li> <li>B Radionics 1400 extended</li> <li>C Radionics 2300 extended</li> <li>D nie programować</li> <li>E Radionics 1400 with parity extended</li> <li>F Radionics 2300 with parity extended</li> </ul> </li> </ul>
2001-01-31 DT-1 plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ann option to record and send two messages (8 seconds each) has been introduced.</li> <li>• A third option has been introduced to FS38 function (LED 2 option – REPORT).</li> <li>• Service functions added: FS39, FS40 and FS41.</li> </ul>
2004-03-15 DT-1 plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A section on the costs incurred by the dialer user has been added (p. 3).</li> <li>• Information that the reporting function starts only with the ARM zone active, i.e. when the alarm system is armed, has been deleted (p. 3).</li> <li>• The time when the dialer remains in the user function mode without pressing any keys has been changed to 120s (from 40s) (p. 8).</li> <li>• A remark on the dialer restarting has been added (p. 19).</li> </ul>
2004-06-15 DT-1 plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• An illustration of PCB for laminate in version 3.1 (p. 18)</li> </ul>
2006-05-12 DT-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The earlier symbol of DT-1 device and the new program version number is added on the cover.</li> </ul>

### ATTENTIE!

Een efficiënt beveiligingsstelsel voorkomt geen inbraken, overvallen of het in brand gaan van een object, maar verminderd wel het risico dat zo'n situatie geen alarm of notificatie geeft. Om die reden geeft de fabrikant SATEL de aanbeveling de werking van het gehele beveiligingsstelsel regelmatig wordt getest.

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLAND  
tel. + 48 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.pl

OSEC B.V.  
Signaal 84  
1446 XA Purmerend  
NEDERLAND  
Tel.nr.: +31 299 666 662  
info@osec.nl  
www.osec.nl