

HANDLEIDING

VOOR

ESTAFETTE

Guard-U

Inhoud

Inhoud	2
1. Woord vooraf	3
2. Inleiding	4
3. Verklarende woordenlijst	5
4. Ingebruikname en werkingsmodes	6
4.1 Ingebruikname	6
4.2 Bediening van het toestel	6
5. Standaard configuratie	7
5.1 GUARD-U zonder bijgeleverde zender	7
5.2 GUARD-U met bijgeleverde zender	7
6. Functies	8
6.1 Mogelijke zenderalarmen	8
6.2 Mogelijke lokale alarmen	9
6.3 Extra functie	9
6.4 Alarmafhandeling	9
7. Instellen van de GUARD-U	11
7.1 Supervisor	11
7.2 Datum/Tijd	11
7.3 Printer	11
7.4 Vooralarmtijd	12
7.5 Relaiscontact	12
7.6 Relaisactietijd	12
7.7 Relaisactief	13
7.8 Ontvangstmode	13
7.9 Aanleren van nieuwe zenders	14
7.10 Verwijderen van een zendercode	15
7.11 Groepcontroletijd	16
7.12 Afdrukken van de codetabel / alarmtabel	17
7.13 Uitschakelen van de GUARD-U	17
8. Testen van de GUARD-U	18
9. Gebruik en onderhoud	18
9.1 Plaatsing	18
9.2 Onderhoud van GUARD-U	18
10. Bijlagen	19
10.1 Bijlage 1: Technische gegevens	19
10.2 Bijlage 2: Service mode	19
11. Notities	20

1. Woord vooraf

Deze handleiding is bestemd voor de installateur/beheerder van de GUARD-U. De handleiding geeft praktische informatie en tips voor het installeren en instellen van het toestel.

Als u, vóór aflevering aan de gebruiker, de GUARD-U wilt testen, let dan op het volgende:

- Lees vooraf deze handleiding. Door goed geïnformeerd met testen te beginnen kunnen problemen worden voorkomen.
- Zorg ervoor dat de zenders die men in combinatie met de GUARD-U wil gebruiken, aan de GUARD-U zijn aangeleerd, getest en als ontvangstmode "tabel" is geselecteerd.
- Zorg ervoor dat alle aansluitsnoeren zijn aangesloten. De GUARD-U detecteert zelf of hij is verbonden met het 230 VAC-lichtnet. Als dit niet het geval is zal er een lokaal alarm in werking treden.
- Het toestel mag alleen geïnstalleerd worden door gekwalificeerd personeel. Het installeren houdt voornamelijk in dat de randapparatuur, die door de signaleringsrelais moet worden geschakeld, door de installateur aan de GUARD-U moet worden gekoppeld.

Mocht u na het lezen van deze handleiding nog opmerkingen of vragen hebben, neem dan contact op met:

Estafette BV.
Handelsweg 48
6114 SUSTEREN
Tel. +31 (0)46 449 29 63
Fax. +31 (0)46 449 10 15

2. Inleiding

De GUARD-U van Estafette is een draadloze alarmontvanger met een uitgebreide functionaliteit. Hij beschikt over een LC-display van 2 x 20 karakters, een toetsenbord met 7 druktoetsen voor de bediening, een aantal signaleringsrelais (max. 5) en een RS232-interface. Optioneel kan het toestel worden uitgebreid met een bijkomende RS232-interface, een RS485-interface en een speciaal alarmeringsrelais.

De GUARD-U is in staat om maximaal 96 verschillende zendercodes aan te leren. Alle bestaande Estafette alarmzenders kunnen met de GUARD-U gecombineerd worden. Met andere woorden, deze ontvanger ondersteunt zowel de Estafette-TSR (Transmitter Short Range), de Estafette-TSD (Transmitter Smoke Detector) als de Estafette-TLR (Transmitter Long Range). Elke door de GUARD-U aangeleerde zendercode kan desgewenst afzonderlijk weer worden verwijderd.

Tevens kan elke code gekoppeld worden aan een naam (Zender[x], Kamer[x], Raam[x], Deur[x] en Brand[x]) en een signaleringsrelais. Dit maakt het mogelijk om, indien de GUARD-U een bepaalde aangeleerde code ontvangt, het aan de desbetreffende code gekoppelde relais te activeren.

In geval van "alarm" verschijnen alle gegevens betreffende de alarmerende zender op het LC-display, samen met de tijd waarop dit alarm is binnen gekomen. Ook wordt op dat moment het aan de desbetreffende code gekoppelde signaleringsrelais actief.

Indien de GUARD-U via de RS232- of de RS485-verbinding (optioneel) is gekoppeld met een "piepercentrale", dan kunnen deze gegevens eveneens naar een "pieper" worden doorgestuurd. U kunt de GUARD-U ook installeren in combinatie met de bijbehorende printer (optioneel). In dit geval worden de gegevens, die op het display verschijnen in geval van alarm, afgedrukt.

De GUARD-U is in staat om 20 alarmmeldingen tegelijkertijd te behandelen. Het laatst ontvangen alarm wordt op het display weergegeven. Door gebruik te maken van de \blacktriangle \blacktriangledown -toetsen kan men door de lijst van binnengekomen alarmen lopen. Elk binnengekomen alarm moet, indien alle relais in de "houd" mode staan, door een druk op de *STOP-toets* worden weggedrukt (in de relais-mode "pulserend" is dit niet nodig). Dit alles wordt gelogd in het interne geheugen en kan worden weergegeven op de printer. In het geheugen worden steeds de laatste 20 alarmmeldingen bijgehouden. Deze lijst van alarmmeldingen, en de lijst van aangeleerde zendercodes, kunnen apart worden afgedrukt.

Elke GUARD-U kan desgewenst worden geleverd met één TLR-zender. De code van deze zender kan door Estafette aan de GUARD-U worden aangeleerd en op aanvraag van de klant een signaleringsrelais bedienen in geval van alarm.

3. Verklarende woordenlijst

In deze handleiding worden de volgende begrippen gehanteerd.

PAS:

Dit staat voor het Estafette "Personen Alarmering Systeem", bijvoorbeeld de PAS-EURO.

Estafette-TSR:

TSR staat voor "Transmitter Short Range", dat wil zeggen: een zender met een klein bereik. Dit zender-type wordt voornamelijk gebruikt in combinatie met de Estafette PAS-EURO alarmmelder/automatische doorkiezer en vindt zijn toepassing vooral in de verzorgende sector.

Estafette-TSD:

TSD staat voor "Transmitter Smoke Detector", dat wil zeggen: een rookdetector die draadloos kan alarmeren. Dit apparaat wordt ook meestal gebruikt in combinatie met een Estafette PAS-EURO.

Estafette-TLR:

TLR staat voor "Transmitter Long Range", dat wil zeggen: een zender met een groot bereik. Dit zender-type wordt gebruikt in combinatie met een Estafette PAS-EURO, maar komt pas volledig tot zijn recht in combinatie met een GUARD-U. De TLR-zender vindt voornamelijk zijn toepassing in de verzorgende en industriële sector.

Signaleringsrelais:

Dit relais kan uitsluitend gebruikt worden voor het schakelen van lage spanningen (12 a 24 V AC/DC) bij een beperkt vermogen.

Alarmeringsrelais:

Dit relais kan gebruikt worden voor het schakelen van de netspanning (230 VAC) bij een stroom van 1A.

Controlemelding:

Een controlemelding is een melding die wordt verzonden door Estafette-zenders, ter controle van de radioverbinding met de GUARD-U ontvanger.

4. Ingebruikname en werkingsmodes

In de verpakking dienen de volgende onderdelen aanwezig te zijn:

- 1 SUB-D-connector 9 polig, als RS232-interface
- 1 GUARD-U ontvanger, voorzien van een netsnoer, een noodvoeding, 4 signaleringsrelais en een apparatensticker (op keerzijde)
- 1 antenne voor de FM456-band
- 1 handleiding
- 1 garantiebewijs

Optioneel kan de GUARD-U met het volgende zijn uitgevoerd:

- 1 SUB-D-connector 15 polig, als bijkomende RS232- en RS485-interface
- 1 alarmeringsrelais

4.1 Ingebruikname

Alvorens de GUARD-U in gebruik genomen kan worden, moet deze eerst de codes van alle te gebruiken zenders kennen; het aanleren van codes wordt verderop beschreven.

Als we de GUARD-U met het 230 VAC lichtnet verbinden, start de GUARD-U automatisch op in zijn standby-mode. Op het display verschijnt dan de volgende tekst:

ESTAFETTE BV
GUARD-U

Deze tekst verschijnt als intro gedurende 10 seconden. Daarna verschijnt de standby-tekst op het display:

GUARD-U
01-01-1998 /12:00

Op dit moment is de GUARD-U klaar om een alarm te genereren, indien op de *ALARM-toets* gedrukt wordt of indien de GUARD-U een bekende zendercode ontvangt. In het volgende hoofdstuk staat stap voor stap beschreven, hoe u het toestel volgens uw wensen kunt instellen.

4.2 Bediening van het toestel

Het bedienen van de GUARD-U gebeurt met de 7 druktoetsen aan de voorzijde van het toestel. U kunt alle instellingen die u doet op het display volgen.

LC-display:

Op dit display wordt actuele informatie weergegeven. Indien de GUARD-U in de alarm-mode staat, of als er op een toets gedrukt wordt, zal tevens de achtergrondverlichting van het display aangaan (deze verlichting zal niet aangaan, indien de GUARD-U op de noodvoeding werkt).

ALARM-toets:

Door op deze toets te drukken kunt u lokaal alarmeren zonder hiervoor een zender te gebruiken. Kortom, de *ALARM-toets* op de GUARD-U geeft hetzelfde effect als een alarm van een draadloze zender.

STOP-toets:

Deze toets dient voor het beëindigen van zowel een zenderalarm, als een lokaal alarm. Daar de GUARD-U twintig alarmen tegelijkertijd kan behandelen, zal alleen de alarmmelding die op het display wordt weergegeven, worden gestopt. Met de *STOP-toets* kan tevens het vooralarm van de lokale *ALARM-toets* worden opgeheven.

OK-toets:

Via deze toets wordt in programmeer-mode een bepaalde instelling bevestigd. Dat wil zeggen dat een bepaalde instelling, die door u wordt gewijzigd of die u wilt wijzigen, pas actief wordt, nadat deze met de *OK-toets* is bevestigd. De *OK-toets* kan alleen worden gebruikt in de instel-mode.

▲▼-toetsen:

Deze toetsen worden gebruikt om van de standby-mode over te gaan naar de instel-mode. Tevens kunt u met deze toetsen door de verschillende items van de programmeer-mode lopen.

◀>-toetsen:

In de alarm-mode worden deze toetsen gebruikt om door de lijst met binnengekomen alarmen te lopen. In de programmeer-mode worden deze toetsen gebruikt om de waarde van een bepaalde instelling te wijzigen.

Behalve het LC-display heeft de GUARD-U nog een indicatie in de vorm van twee LEDs, een groene en een rode. Als de groene LED brandt, dan wil dat zeggen dat de (net)spanningsvoorziening in orde is. De rode LED gaat branden als de GUARD-U in de alarm-mode staat.

5. Standaard configuratie

De GUARD-U van Estafette is een ontvanger met een groot aantal mogelijkheden. De werking van het toestel wordt in grote mate bepaald door de instellingen. Het toestel wordt u geleverd met een standaard configuratie, ingesteld in de fabriek. Het spreekt voor zich dat u deze configuratie zonder problemen naar eigen wens kunt veranderen.

5.1 GUARD-U zonder bijgeleverde zender

Dit toestel wordt u geleverd zonder aangeleerde zendercodes en met als ontvangst-mode "alle" geselecteerd. Dat wil zeggen dat, indien u reeds andere Estafette-zenders voor de 456FM-band in uw bezit heeft, de GUARD-U al deze zenders zal kunnen ontvangen en na ontvangst van een zendercode, een alarm zal genereren.

Wat de datum en de tijd betreft, zijn er geen waardes ingesteld.

Voor het programmeren van uw GUARD-U wordt verwezen naar het volgende hoofdstuk.

5.2 GUARD-U met bijgeleverde zender

Dit toestel wordt u geleverd met als ontvangst-mode "tabel" geselecteerd. Dat wil zeggen dat de code van de bijgeleverde zender aan de GUARD-U bekend is, en dat de GUARD-U, zolang u de programmering zelf niet wijzigt, alleen de bijgeleverde zender kan ontvangen. Standaard wordt ook signaleringsrelais "1" aan deze code gekoppeld.

Wat de tijd betreft, zijn er geen waardes ingesteld.

Voor het programmeren van uw GUARD-U wordt verwezen naar het volgende hoofdstuk.

6. Functies

De hoofdfunctie van de GUARD-U is het alarmeren van de hulpverlening in geval van een zenderalarm. Daarnaast zijn er nog een aantal standaard functies aanwezig, die ervoor zorgen dat de GUARD-U onder alle omstandigheden blijft functioneren.

6.1 Mogelijke zenderalarmen

In geval van een zenderalarm, zal de GUARD-U via het LC-display en optioneel via de printer de alarmmelding weergeven. Hierbij wordt aangegeven van welke zender deze melding komt en tevens wordt de mogelijke alarmoorzaak vermeld. De volgende tekst verschijnt dan op het LC-display:

```
ALARM (OORZAAK)  ##
NAAM [##]       HH:MM
```

Het display geeft aan dat we te maken hebben met een "ALARM" of "CONTROLE" bericht (gemarkeerd door *). De [oorzaak] wordt ingevuld afhankelijk van het type zender waarvan de ontvangen code afkomstig is. De volgende oorzaken worden standaard weergegeven:

TSR:	Alarminoets Batt_Low Controle
TLR:	Alarminoets Trekkoord Beweging Monitor* Functietoets1* Functietoets2* Functietoets3* Batt_Low Controle
ROOKMELDER:	Brandmelding Batt_Low Controle

De NAAM[#] wordt ingevuld aan de hand van welke "naam[volgnummer]" er aan de ontvangen zendercode is gekoppeld.

Indien de zendercode al bekend is bij de GUARD-U, dan zal de naam en het volgnummer op het LC-display verschijnen.

Het nummer dat rechtsboven wordt weergegeven, geeft aan hoeveel alarmen er zijn ontvangen.

"hh : mm" geeft het tijdstip ("uur : minuut") aan waarop het alarm is binnengekomen.

6.2 Mogelijke lokale alarmen

Er zijn vier oorzaken voor een lokaal alarm die zich kunnen voordoen bij de GUARD-U, namelijk netspanningsuitval, het bedienen van de lokale ALARM-toets, een communicatiestoring (RS232 / 485) en een interne storing in de GUARD-U zelf.

1. Het doel van de lokale ALARM-toets is, dat de gebruiker zelf de mogelijkheid heeft om assistentie op te roepen, of om eventueel zelf te alarmeren.
2. De GUARD-U is standaard uitgerust met een noodvoeding. Dat wil zeggen dat, in geval van een netspanningsuitval, de noodvoeding ervoor zorgt dat de GUARD-U nog een tijd lang blijft functioneren. Deze tijd is o.a. afhankelijk van het aantal alarmen dat actief is. Standaard kan men er van uit gaan dat, in de standby-mode, de GUARD-U ongeveer 12 uur lang blijft functioneren.
3. De GUARD-U controleert of de noodvoeding aanwezig is. Dat wil zeggen dat, indien de noodvoeding om de één of andere reden stuk zou zijn, dit via een alarm wordt gemeld aan de gebruiker.

In geval van een lokaal alarm wordt dit op de volgende manier weergegeven:

```
ALARM  ##
OORZAAK HH:MM
```

Als oorzaak wordt hier "Netspanningsuitval", "Alarmknop" of "Storing" weergegeven.

6.3 Extra functie

De GUARD-U controleert voor alle aangeleerde zenders de radioverbinding aan de hand van regelmatige controle-meldingen die door de zenders worden verstuurd. Wanneer de controlemelding van een bepaalde zender langer dan de ingestelde tijd uitblijft, dan zal dit een alarmmelding tot gevolg hebben. De volgende tekst verschijnt dan op het LC-display:

```
ALARM (CONTROLE)  ##
NAAM [##]       HH:MM
```

In dit geval moet de betrokken zender ter reparatie naar Estafette Service B.V. worden opgestuurd.

6.4 Alarmafhandeling

In geval van alarm wordt er een alarmtoon gegenereerd, licht de rode alarm-LED op en verschijnt de alarmmelding op het LCD. Tevens wordt, of worden, de geselecteerde relais, die aan de desbetreffende code zijn gekoppeld, actief. Het alarm blijft, indien het relais in de houd-mode staat, net zolang actief tot het via de STOP-toets wordt gereset. Staan de geselecteerde relais echter in de pulserende mode, dan zal het alarm, na het verstrijken van de langst ingestelde actief tijd, worden verwijderd uit de alarm queue.

Indien er gedurende deze alarmfase nog andere alarmcodes worden ontvangen, dan worden deze op dezelfde manier weergegeven. De GUARD-U kan 20 alarmmeldingen tegelijkertijd behandelen. Het laatst binnengekomen alarm wordt weergegeven op het display. Door op de "▲▼ toetsen" te drukken kan men switchen tussen de verschillende alarmen die in behandeling zijn.

Deze alarmen kunnen (of moeten, d.w.z. in de "houd" mode) elk apart worden gereset. Dit kan door op de STOP-toets te drukken wanneer de geselecteerde melding in beeld is. De GUARD-U blijft uiteraard in de alarmmode tot alle aangemelde alarmen zijn gereset.

Optioneel kan elke alarmoproep extern geregistreerd worden. Voor deze externe registratie is er een RS232-poort aanwezig waaraan een logging-printer wordt gekoppeld. Deze registreert de binnengekomen alarmen door de LCD-tekst plus aanvullende informatie af te drukken. Indien een alarm wordt gereset, wordt dit ook weergegeven op de printer.

Desgewenst kan in het menu "Afdrukken van de Codetabel /Alarmtabel" (zie verderop) ook gekozen worden voor het afdrukken van de laatste 20 binnengekomen alarmmeldingen.

De achtergrondverlichting van het LC-display zal niet aangaan, indien de GUARD-U zijn voeding uit de backup-batterij betreft.

Indien de GUARD-U zich in de alarmmode bevindt, dan zijn de "<>"-toetsen niet actief; op deze wijze wordt voorkomen dat er wijzigingen in het systeem worden aangebracht tijdens een alarm.

7. Instellen van de GUARD-U

Via de <> - *toetsen* kan men van standby-mode omschakelen naar instel-mode. In deze mode kunnen bepaalde systeeminstellingen worden verricht. Na het correct ingeven van het "password" kan men met behulp van de <> - *toetsen* door de verschillende items van de programmeer-mode lopen.

7.1 Supervisor

Voordat de systeeminstellingen kunnen worden veranderd moet er een "password" worden ingegeven. Het "password" van uw GUARD-U is vast ingesteld op "2512". Het is aan te raden om dit "password" niet bekend te maken aan onbevoegde personen

```
SUPERVISOR
PASSWORD:--
```

Indien men deze mode bevestigt met de *OK-toets*, heeft men de mogelijkheid om het "password" in te geven.

```
SUPERVISOR
PASSWORD: 0---
```

Door het bedienen van de ^v - *toetsen* kunnen we een waarde selecteren van 0...9. Via de <> - *toetsen* kunnen we van cijfer wisselen. Nadat het "password" is ingegeven, moeten we dit bevestigen met de *OK-toets*. Indien het ingegeven "password" niet correct is, zal teruggekeerd worden naar de beginsituatie van dit menu.

7.2 Datum/Tijd

Als het "password" correct is ingegeven, komt men automatisch in deze mode. De volgende tekst verschijnt in het LC-display:

```
DATUM / TIJD
JAAR: --
```

Indien men op de *OK-toets* drukt, kan men de weergegeven items van de klok-kalender wijzigen. De keuze tussen jaar, maand, dag, uur en minuut kan gemaakt worden met de ^v - *toetsen*. Nadat men de item-keuze heeft bevestigd via de *OK-toets*, kan men de waarde van het geselecteerde item veranderen. Na het wijzigen van de waarde, en de bevestiging hiervan, wordt de nieuwe waarde van het item opgeslagen. Wordt deze wijziging niet bevestigd, en wacht men op de menu-timeout van 30 seconden, dan blijft de oude waarde van het item behouden.

7.3 Printer

Door op de > - *toets* te drukken komt men in de log-mode. In deze mode kan men de printer "aan" of "uit" schakelen. "Aan" heeft tot gevolg dat, indien men een printer aansluit en inschakelt, alle alarmmeldingen worden weergegeven op de printer.

```
LOG MODE
PRINTER: --
```

In deze mode kan men, na bevestiging met de *OK-toets* en bediening van de ^v - *toetsen*, de printer aan- of uitschakelen. Op het display verschijnt de volgende tekst:

```
LOG MODE
PRINTER: AAN
```

De gemaakte keuze moet bevestigd worden via de *OK-toets*. Men kan naar de vorige of volgende mode switchen via de *<>* - *toetsen*.

7.4 Vooralarmtijd

In deze mode wordt de mogelijkheid geboden om een vooralarmtijd in te stellen. Deze vooralarmtijd is enkel van toepassing bij de lokale alarmmeldingen, netspanningsuitval of na het bedienen van de *ALARM-toets*.

Met de *▲▼* - *toetsen* kan een keuze gemaakt worden tussen "Netspanningsuitval" of "Alarmknop". Deze keuze moet bevestigd worden door de *OK-toets*.

```
VOORALARMTIJD
SPANINGSUITVAL: --
```

Daarna moet de tijd worden ingesteld met behulp van de *▲▼* - *toetsen*. De tijd kan variëren tussen 'uit' en 30 seconden. Op het display verschijnt de volgende tekst:

```
VOORALARMTIJD
ALARMKNOP: 0
```

Indien 'uit' wordt gekozen, is er geen vooralarmtijd en zal het alarm ogenblikkelijk actief worden. De instelling moet worden bevestigd met de *OK-toets*.

7.5 Relaiscontact

In dit menu kan de keuze worden gemaakt, voor elk relais afzonderlijk, of dit als een pulserend of als een houdcontact moet werken. Als eerste maakt men een keuze, welk relais [1...5] men wil instellen. Dit gebeurt via de *▲▼* - *toetsen*. Wanneer het juiste relaisnummer op het display verschijnt, drukt men op de *OK-toets* om dit te bevestigen. Op het display verschijnt dan de volgende tekst:

```
RELAISCONTACT
RELAIS (1): --
```

Nadat de relaiskeuze is gemaakt, kan via de *▲▼* - *toetsen* de keuze gemaakt worden tussen "pulserend" of "houd". Deze keuze moet ook bevestigd worden met de *OK-toets*.

```
RELAISCONTACT
RELAIS (3): PULSEREND
```

7.6 Relaisactietijd

Het bedienen van deze mode is analoog aan de voorgaande. Nadat het relais is gekozen, kan men de tijd instellen (1...240 seconden) dat dit relais in pulserende mode actief moet zijn. Op het display verschijnen de volgende teksten:

```
RELAISACTIETIJD
RELAIS (1): --
```

```
RELAISACTIETIJD
RELAIS (3): 25
```

7.7 Relaisactief

In dit menu kan de keuze worden gemaakt, welk relais actief wordt bij een spanningsuitval of na drukken op de lokale alarmtoets. De keuze van het relais gebeurt op dezelfde manier als bij de hiervoor beschreven relaiscontact-mode, met als enige verschil dat nu bij bevestiging met de *OK-toets* het gekozen relaisnummer wordt opgeslagen als alarmrelais voor de geselecteerde menu-optie.

```
RELAISACTIEF
ALARMKNOP
```

De keuze "alarmknop" of "netspanningsuitval" wordt gemaakt met behulp van de *▲▼* - *toetsen* en moet bevestigd worden met de *OK-toets*. Op het display zal het volgende worden weergegeven.

```
SPANINGSUITVAL
RELAIS (1)
```

Na bevestiging zal de gebruiker in staat gesteld worden om het relais te selecteren dat geactiveerd wordt als de gekozen gebeurtenis zich voordoet. Het selecteren van het relaisnummer gebeurt via de *▲▼* - *toetsen* en moet worden bevestigd met de *OK-toets*.

7.8 Ontvangstmode

In deze mode kan een keuze gemaakt worden of de GUARD-U op alle zenders, of alleen op de aangeleerde zenders moet reageren.

```
ONTVANGST MODE
MODE: --
```

Na bevestiging met de *OK-toets* verschijnt op het display de volgende tekst:

```
ONTVANGST MODE
MODE: TABEL
```

Door gebruik te maken van de *▲▼* - *toetsen* kan een keuze gemaakt worden tussen "tabel" of "alle". Deze keuze moet worden bevestigd met de *OK-toets*.

Indien de keuze "tabel" is gemaakt, ontvangt de GUARD-U alleen aangeleerde zendercodes. In het andere geval, dat wil zeggen indien "alle" codes moeten worden ontvangen, zal een onbekende zendercode, in geval van alarm, op de volgende manier worden weergegeven:

```
ALARM (DOORZAAK) #
CODE: 1AC56 23:59
```

CODE: 1AC56 ➤ geeft de identificatiecode van de zender weer!

N.B. In de mode "alle" moeten de binnengekomen alarmen handmatig worden verwijderd.

Voor het geval de code bekend is bij de GUARD-U, wordt het alarm weergegeven op de gebruikelijke manier, zoals is vermeld in 6.1 "Mogelijke zenderalarmen".

7.9 Aanleren van nieuwe zenders

In deze mode kan een zendercode worden aangeleerd. Op het LC-display verschijnt de volgende tekst:

TOEVOEGEN CODE

Indien men nu de zender, waarvan men de code aan de GUARD-U wil aanleren, bedient, dan zal de GUARD-U op de tweede regel van het LC-display aangeven, dat de code correct is ontvangen.

TOEVOEGEN CODE
CODE: HERKEND

Als men dezelfde zender een tweede keer bedient binnen een tijdspanne van 15 seconden, dan zal het LC-display 5 seconden lang een bevestiging laten zien, dat de code is opgeslagen in de E²prom.

TOEVOEGEN CODE
CODE: OPGESLAGEN

Als het maximale aantal zender-codes (96) in de tabel is opgeslagen, dan zal de GUARD-U, wanneer u nog een code probeert op te slaan, het volgende op het LC-display melden:

TOEVOEGEN CODE
CODE: TABEL VOL

Mocht de code reeds in de tabel voorkomen, dan wordt op de tweede regel van het LC-display 3 seconden lang de volgende tekst weergegeven:

TOEVOEGEN CODE
CODE: BEKEND

Nadat een zendercode aan de tabel is toegevoegd, kan deze gekoppeld worden aan een "naam". Hiervoor zijn standaard enkele "namen" voorzien, zoals "zender", "kamer", "deur", "raam" en "brand". Intern wordt door de GUARD-U het volgnummer bijgehouden. Door gebruik te maken van de $\Delta \nabla$ -toetsen kan de "naam" gekozen worden. Deze moet bevestigd worden via de OK-toets. Het volgnummer verschijnt automatisch op het LC-display.

TOEVOEGEN CODE
NAAM: TSR (15)

Nadat de "naam" is gekozen, wordt de mogelijkheid geboden om de aangeleerde zendercode te koppelen aan één of meerdere relais.

Let op! : men kan alleen een zendercode aan een relais koppelen, niet de met een code verzonden extra data. Dit heeft tot gevolg dat bij een zender met de meerdere alarmeringsmogelijkheden, (bv. de TLR), het telkens hetzelfde relais zal zijn dat actief wordt.

Nadat men een relais heeft gekozen en bevestigd met de OK-toets heeft men de mogelijkheid om dit relais aan of uit te schakelen. Dit moet ook worden bevestigd met de OK-toets. De volgende teksten verschijnen op het LC-display:

RELAIS ACTIEF
RELAIS (1): --

RELAIS ACTIEF
RELAIS (1): AAN

Het is mogelijk om meerdere relais aan één zendercode te koppelen. Standaard staan alle relais "uit" geschakeld.

7.10 Verwijderen van een zendercode

In deze mode kunnen aangemelde zenders uit de codelijst verwijderd worden. Op het LC-display verschijnt de volgende tekst:

VERWIJDER CODE
NAAM (##): --

Door het bedienen van de $\Delta \nabla$ -toetsen kan een andere zender geselecteerd worden. Door bediening van de OK-toets wordt de verwijder-mode geactiveerd. Er kan dan met een "ja" of een "nee" plus een keuzebevestiging met de OK-toets al dan niet de geselecteerde "zender" uit de codelijst verwijderd worden.

VERWIJDER CODE
NAAM (##): JA

Na het verwijderen verschijnt gedurende 3 seconden de volgende display-tekst, waarna we terugkeren naar de beginstand van het verwijder code menu.

VERWIJDER CODE
CODE: VERWIJDERD

Zodra de laatste "zender" uit de codelijst verwijderd is, zal er op het LC-display de volgende melding verschijnen:

VERWIJDER CODE
TABEL LEEG

Let op!: In de ontvangstmode "tabel" zal de GUARD-U nu geen alarm meer kunnen genereren!

7.11 GROEPCONTROLETIJD

In deze mode wordt de mogelijkheid geboden om de vooralarmtijd op het uitblijven van het radioweg controle signaal per zendergroep in te stellen. Het indelen van een zender in een groep heeft plaats gevonden in de "aanleer mode".

Door zenders te groeperen, wordt men in staat gesteld om de zekerheid van de radioweg te garanderen en daarmee de veiligheid van personeel.

GROEPCONTROLETIJD
ZENDER TLR: --

Het instellen van groepcontroletijd (vooralarmtijd) gaat als volgt.

Met de $\Delta \nabla$ -toetsen kan een keuze gemaakt worden tussen de diverse groepen. De keuze moet bevestigd worden met de OK-toets.

GROEPCONTROLETIJD
ZENDER TLR: 100

Waarna de tijd kan worden ingesteld met behulp van de $\Delta \nabla$ -toetsen. De tijd kan variëren tussen UIT en 120 uur. Hierbij opgemerkt dat de ingestelde tijd een variatie heeft van $\pm 1/2$ uur. De instelling bevestigd dient te worden met de OK-toets. Als default waarde zal de GUARD-U een waarde van $100 \pm 1/2$ uur aan iedere groep zenders toewijzen.

LET OP!

Indien als "tijd" UIT wordt gekozen zal de radioweg voor de geselecteerde groep zenders NIET gecontroleerd worden. Ook dient men zich ervan te overtuigen of uw zenders deze groepcontroletijd verandering ondersteunen. Dit om loze alarmeringen te voorkomen.

Meer informatie? Raadpleeg Estafette (service dienst of verkoop).

HINT:

Door met de zender(s) een (of meer) melding(en) te maken, zal de nieuw ingestelde groepscontrole "vooralarm" tijd automatisch in de DATABASE aan de zender toegewezen worden!

7.12 Afdrukken van de codetabel / alarmtabel

In dit menu wordt de mogelijkheid geboden om de opgeslagen gegevens af te drukken. In de code-tabel staan alle gegevens opgeslagen van de bij de GUARD-U bekende zenders (maximaal 96 verschillende zenders). In de alarmtabel worden steeds de 20 laatst ontvangen alarmmeldingen bijgehouden.

De volgende tekst verschijnt op het LC-display:

AFDrukKEN
CODE TABEL: --

Door de $\Delta \nabla$ -toetsen te bedienen kan men tussen de mogelijkheid "code-tabel" of "alarm-tabel" wisselen. De gebruiker wordt nu in staat gesteld om de zendergegevens, opgeslagen in het geheugen, af te drukken op de printer. Door de optie te bevestigen met de OK-toets kan men de keuze maken of men de geselecteerde tabel "ja" (= wel) of "nee" (= niet) wil afdrukken.

Indien de keuze "ja" wordt bevestigd met de OK-toets, dan zal gestart worden met het afdrukken van de volgende zendergegevens:

de zender-code, het zender-type, de naam toegewezen aan de zender, het nummer behorende bij deze naam en de relais-schakelgegevens. De hiervoor genoemde gegevens worden afgedrukt als numerieke waarden.

De laatste mogelijkheid is het afdrukken van gegevens die zich bevinden in de alarm-queue. Op het LC-display zal het volgende bericht verschijnen:

AFDrukKEN
ALARM TABEL: --

Door de optie te bevestigen met de OK-toets kan men de keuze maken of men de geselecteerde tabel "ja" (= wel) of "nee" (= niet) wil afdrukken. Indien de keuze "ja" wordt bevestigd met de OK-toets, dan zal gestart worden met het afdrukken van de volgende gegevens:

bij een zenderalarm: de naam van de alarmzender, het nummer toegewezen aan alarmzender, de datum/tijd van het alarm en de relais die ingeschakeld worden door een bepaalde alarmzender;

bij een lokaal alarm: de oorzaak van het alarm, de datum/tijd van het alarm en de relais die ingeschakeld worden door een bepaalde alarmzender.

7.13 Uitschakelen van de GUARD-U

In deze mode is het mogelijk om het toestel uit te schakelen, bijvoorbeeld voor vervoer. Deze mogelijkheid is noodzakelijk, omdat de GUARD-U over een interne noodvoeding beschikt en dus niet kan worden uitgeschakeld door het simpelweg verwijderen van de netstekker. Op het LC-display verschijnt de volgende tekst:

AFSCHAKELLEN
BATTERIJ: --

Het is nu mogelijk om de noodstroom-voorziening tijdelijk uit te schakelen, bijvoorbeeld voor vervoer. Als nu op de OK-toets gedrukt wordt, dan verschijnen op het display de opties "ja" of "nee". Hieruit kan men met de $\Delta \nabla$ -toetsen kiezen. Indien de optie "ja" wordt bevestigd met de OK-toets, schakelt de gebruiker de batterij uit zodat de schakeling geheel stroomloos gesteld kan worden. Voor dit laatste moet het toestel worden losgekoppeld van het lichtnet, zoals ook op het LC-display vermeld wordt. Na het kiezen van de optie "ja" en het drukken op de OK-toets, laat de GUARD-U een geluidssignaal klinken en zet hij de volgende tekst op zijn LC-display:

VERWIJDER
NETSPANNING

LET OP: Alle functies van de GUARD-U zijn nu geblokkeerd! Na het uitschakelen van de netspanning verdwijnt het geluidssignaal en staat de GUARD-U geheel op non-actief.

Bij een hernieuwd inschakelen van netspanning zal automatisch de noodvoeding weer in zijn stand-by toestand komen.

8. Testen van de GUARD-U

De verschillende functies van de GUARD-U kunnen stap voor stap worden getest. Ga hiervoor op de volgende manier te werk:

(ga eerst naar de instel-mode)

1. Stel de datum en de tijd correct in.
2. Schakel eventueel in log-mode de printer "aan".
3. Zet de vooralarmtijd voor spanningsuitval en alarmknop op 0 seconden.
4. Zet alle relais in de houd- of pulserende mode. Stel voor deze laatste mode ook de tijd in dat een bepaald relais actief moet zijn.
5. Zet de ontvangst-mode in de stand "tabel".
6. Leer de GUARD-U alle te ontvangen zendercodes aan.
7. Koppel een naam en de nodige relais aan de verschillende codes.
8. Druk de code-tabel af zodat naderhand gemakkelijk een aangeleerde zendercode kan worden verwijderd.
9. Verlaat nu de instel-mode.
10. Laat de verschillende zenders allemaal één voor één alarm geven en controleer of dit de gewenste reactie tot gevolg heeft. Hou er hierbij rekening mee dat de GUARD-U maximaal 20 alarmmeldingen tegelijkertijd kan afhandelen.
11. Met behulp van de $\Delta \nabla$ -toetsen kan door de lijst van binnen gekomen alarmen gelopen worden.
12. Druk de verschillende alarmen één voor één weg d.m.v. de STOP-toets.
13. Wanneer alle alarmen zijn weggedrukt, keert het toestel terug naar de standby-mode.
14. Schakel de netspanning uit. Het toestel moet nu alarmeren. Het alarm kan worden weggedrukt met de STOP-toets.

9. Gebruik en onderhoud

9.1 Plaatsing

Plaats de GUARD-U bij voorkeur in een ruimte die continu wordt bemand. Dit biedt het voordeel dat elk binnenkomend alarm kan worden beoordeeld en op de juiste manier worden afgehandeld.

Het is de bedoeling dat de GUARD-U vertikaal wordt geplaatst. De radioverbinding tussen de alarmzenders en de GUARD-U zal dan beter zijn.

Om het ontvangstbereik flink uit te breiden, wordt een buitenantenne aanbevolen. Voor meer gegevens betreffende deze antenne dient u contact op te nemen met Estafette BV.

9.2 Onderhoud van GUARD-U

Er is geen bijzonder onderhoud nodig voor de GUARD-U. Men moet er alleen op letten dat bij het afnemen van het stof, de bedieningsknoppen niet worden ingedrukt. Verder is het aan te raden om nooit veel water en/of schoonmaakmiddel te gebruiken.

10. Bijlagen

10.1 Bijlage 1: Technische gegevens

Behuizing: ABS + PC
 Materiaal: 208 x 151 x 54 mm (inclusief BNC-connector)
 Afmetingen, l x b x h: 910 gram
 Gewicht:

Batterij: NiCd, 6 V/600 mAh, capaciteit in de praktijk: > 12 uur
 (uitschakelspanning noodvoedingsbatterij: < 5,6 V)

Netvoeding: 230 VAC / 50 Hz
 (opgenomen vermogen: max.: 4,1 W; min.: (standby): 1,2 W)

10.2 Bijlage 2: Service mode

Nadat het toestel voorzien is van netspanning, verschijnt er tijdens de start-up 3 seconden lang de volgende melding op het scherm:



Gedurende de tijd dat deze melding op het scherm staat, kan door de OK-toets in te drukken de GUARD-U desgewenst opnieuw voorzien worden van zogeheten "factory settings" (fabrieksinstellingen).

Dit houdt het volgende in:

- Alle zenders worden uit de codelijst verwijderd
- Alle actief zijnde alarmen, door welke reden dan ook, worden gereset
- De klok / kalender instellingen worden gewijzigd in 01-01-1998 / 12:00
- De printer wordt uitgeschakeld
- De vooralarm-tijd voor zowel "netspanningsuitval" als "alarmknop" wordt ingesteld op 3 seconden
- De relaisactief-tijd wordt ingesteld op 10 seconden
- De relaiscontacten worden op "pulserend" ingesteld
- Relais[1] wordt aan zowel "netspanningsuitval" als de lokale "alarmknop" gekoppeld
- De ontvangstmode wordt ingesteld op "tabel"

LET OP! Er zijn dan dus geen "zenders" meer aangemeld bij de GUARD-U.

