

# GALAXY 16/16 PLUS

## INSTALLATEURSHANDLEIDING



 SECURITY HOUSE

Versie: mei 2002  
Art.nr.: 16.225

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

## Inhoudsopgave

---

<b>1. Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2. Direct beginnen</b>	<b>5</b>
<b>3. Configuraties</b>	<b>6</b>
3.1 Inleiding	6
3.2 GalaXy 16	6
3.3 GalaXy 16plus	6
<b>4. Verschillende GalaXy types</b>	<b>7</b>
4.1 De GalaXy 16	7
4.2 GalaXy 16plus	9
<b>5. Verschillende modules</b>	<b>11</b>
5.1 De RIO	11
5.1.1 Adresseren	11
5.1.2 Het aansluiten	11
5.1.3 Configureren	11
5.1.4 Zones	12
5.1.5 Uitgangen	12
5.1.6 RIO linkjes	12
5.2 De Smart PSU	13
5.3 De Printerinterface	13
De printerinterface	13
5.4 RS-232 interface	14
5.4.1 Kopiëren en overschrijven	14
5.4.2 Interface naar een PC	14
5.4.3 Interface naar een printer	14
5.5 GalaXy Gold	15
5.6 Het LCD-bediendeel	16
5.6.1 Stroomverbruik	16
5.6.2 Het aansluiten	16
5.6.3 Adresseren	16
5.6.4 Sabotageschakelaar	17
5.6.5 Toevoegen van een bediendeel	17
5.6.6 Zelfdiagnose	17
5.6.7 De toetsen	17
5.6.8 De Power LED	19
5.6.9 De Banner	19
<b>6. Installatie en bekabelingsvoorschrift</b>	<b>20</b>
6.1 De netspanning	20
6.2 De noodstroom accu	20
6.3 Het geheugen	20
6.4 De communicatielij	20
6.4.1 De RS-485 configuratie	21
6.5 De zones	23
6.5.1 Zone-ingangen aansluiten	23
6.5.2 Kabeltype	23
6.5.3 De sleutelschakelaar	23

---

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

## Inhoudsopgave

---

6.5.4	Puls aan	23
6.5.5	Lijn Fout (Alleen GalaXy 16)	23
6.6	Uitgangen	25
6.6.1	Toepassen	25
6.6.2	Kabeltype	25
6.6.3	De vaste uitgangsfuncties	25
6.7	De voeding	26
6.7.1	Toepassen van meerdere PSU's	26
6.7.2	Berekenen van de spanningsval over een kabel	26
6.8	Aarding	27
<b>7.</b>	<b>Gebruik van het systeem</b>	<b>28</b>
7.1	LC-display help- en alarmboodschappen	28
7.2	Inschakelen	30
7.2.1	Inschakelen van het systeem	30
7.2.2	Volledig inschakelen	30
7.2.3	Deelbeveiligd inschakelen	30
7.2.4	Direct inschakelen	31
7.2.5	De inschakelprocedure afbreken	31
7.3	Uitschakelen	31
7.3.1	Volledig uitschakelen	31
7.3.2	Gedeeltelijk uitschakelen	31
7.3.3	Uitschakelen met de installateurscode	31
7.4	In- en uitschakelen met een sleutelschakelaar	31
7.4.1	Inschakelen met een sleutelschakelaar	31
7.4.2	Uitschakelen met een sleutelschakelaar	31
7.5	Inschakelfuncties	32
7.5.1	Uitgangstijd	32
7.5.2	Reset van de uitgangstijd	32
7.5.3	Zones overbruggen	32
7.5.4	Waarschuwing voor het einde van de uitgangstijd	32
7.5.5	Systeem ingeschakeld	32
7.5.6	Ingangstijd	32
7.5.7	Tijdoverschrijding	32
7.5.8	Afwijken van de ingangsrout	32
7.6	Spanningsuitval bij ingeschakeld systeem	32
<b>8.</b>	<b>Menustructuur</b>	<b>33</b>
8.1	Algemeen	33
8.2	Menutoegang	33
8.3	Installateursmode	33
8.3.1	Directe toegang	34
8.3.2	Menugestuurde toegang	34
8.3.3	De installateursmode verlaten	34
8.4	Menustructuur	35
8.4.1	Menuoptie 1: Overbruggen	38
8.4.2	Menuoptie 2: Bel	39
8.4.3	Menuoptie 3: Looptest	39
8.4.4	Menuoptie 4: Codes	40
8.4.5	Menuoptie 5: Test	44
8.4.6	Menuoptie 6: Parameters	45

---

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

## Inhoudsopgave

---

Gebruikeroptie 7: Hersteltijd:	47
8.4.7 Menuoptie 7: Zones	50
8.4.8 Menuoptie 8: Uitgangen	55
8.4.9 Menuoptie 9: Geheugen	58
8.4.10 Menuoptie 10: Tijd	59
8.4.11 Menuoptie 11: Tekst	59
8.4.12 Menuoptie 12: Communicatiemenu 1 (alleen GalaXy 16plus)	60
8.4.13 Menuoptie 13: Communicatiemenu 2 (alleen GalaXy 16plus)	67

### Figuren

Figuur 1: RIO print.....	11
Figuur 2: Smart PSU.....	13
Figuur 3: Adreslijn en voeding .....	22
Figuur 4: Aansluiting enkele detector op een zone.....	22
Figuur 5: Aansluiting meerdere detectors op een zone .....	22

### Tabellen

Tabel 5-1: RIO LED knipperverhouding .....	12
Tabel 5-2: RIO default uitgangfuncties.....	12
Tabel 5-3: Smart PSU default uitgangfuncties.....	13
Tabel 5-4: Printer protocol instelling .....	13
Tabel 5-5: RS-232 interface protocol (Printer).....	14
Tabel 5-6: Stroomverbruik LCD-bediendeel.....	16
Tabel 5-7: Geldige bediendeeladressen .....	16
Tabel 5-8: [*]-toetsfuncties .....	18
Tabel 5-9: Power LED status indicatie .....	19
Tabel 6-1: Maximale configuratie per module per communicatielijn .....	21
Tabel 6-2: Zone statussen .....	23
Tabel 6-3: GalaXy uitgangen.....	25
Tabel 7-1: Inschakeloptyes .....	30
Tabel 8-1: Menuopties met toegangsrechten.....	33
Tabel 8-2: Standaard codes.....	40
Tabel 8-3: Aantal codes op de GalaXy alarmmeldcentrale .....	40
Tabel 8-4: Codeattributen.....	41
Tabel 8-5: Tests.....	44
Tabel 8-6: Systeemparemeters .....	45
Tabel 8-7: Resetmode.....	45
Tabel 8-8: Gebruikersopties.....	47
Tabel 8-9: Zonefuncties .....	50
Tabel 8-10: Uitgangen.....	55
Tabel 8-11: Uitgangsfuncties.....	55
Tabel 8-12: Tijd opties.....	59
Tabel 8-13: Communicatiemenu 1 .....	60
Tabel 8-14: Communicatiemenu 2 .....	67

### 1. Inleiding

Deze handleiding beschrijft de toepassing en het gebruik van de alarmmeldcentrales van het type GalaXy 16 en GalaXy 16 plus.

De handleiding laat u de mogelijkheden van de alarmmeldcentrales zien. Bovendien kunt u de handleiding gebruiken als naslagwerk. In dit hoofdstuk wordt de opzet van deze handleiding behandeld.

#### Hoofdstuk 1 Inleiding

Deze inleiding

#### Hoofdstuk 2 Direct beginnen

Beschrijving van de minimale handelingen om met de alarmmeldcentrale aan de gang te gaan.

#### Hoofdstuk 3 Configuraties

Beschrijving van de maximale systeemconfiguraties van de verschillende alarmmeldcentrales

#### Hoofdstuk 4 Verschillende GalaXy types

Hardwarebeschrijving van de verschillende GalaXy alarmmeldcentrales

#### Hoofdstuk 5 Verschillende modules

Hardwarebeschrijving van de systeemmodules: RIO, PSU, Smart PSU, Printerinterface, RS-232 interface, en bediendelen.

#### Hoofdstuk 6 Installatie- en bekabelingsvoorschriften

Aansluitingsvoorschriften voor de 230VAC, zones, uitgangen en communicatielijn.

#### Hoofdstuk 7 Gebruik van het systeem

Omschrijving van de verschillende in- en uitschakelmogelijkheden.

#### Hoofdstuk 8 Menustructuur

Beschrijving van alle menuopties in volgorde van de systeemsoftware.

Achter in de handleiding zijn een aantal appendices opgenomen, deze behandelen de volgende onderwerpen.

#### Appendix A Karakterreeks/Bibliotheek

Overzicht van de karakters/teksten in de voorgeprogrammeerde karakterreeks/woordenbibliotheek.

#### Appendix B Vergelijkingstabel

Overzicht van de mogelijkheden van de GalaXy alarmmeldcentrales.

#### Appendix C MultiPro meldingen

Overzicht van de MultiPro meldingen van de GalaXy 16 *plus*.

#### Appendix D Alfabetische trefwoordenlijst

Overzicht van de trefwoorden van deze handleiding.

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

Direct beginnen

### 2. Direct beginnen

Om direct met de GalaXy 16 of 16plus aan de slag te gaan opent u het deksel van de alarmmeldcentrale en handelt u als volgt:

1. Sluit een 1K $\Omega$  (1%) weerstand aan over elke zone-ingang van de alarmmeldcentrale en, mits aangesloten, de RIO.
2. Verzekert u ervan dat de sirene sabotagelus op de hoofdprint (T) is aangesloten op de 0VDC (-HOLD) aansluiting.
3. Sluit een bediendeel aan op de communicatielijnansluitingen van de alarmmeldcentrale, zoals in onderstaand schema is aangegeven.

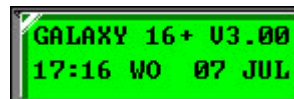
Alarmmeldcentrale	Bediendeel
+	+
-	-
A	A
B	B

4. Plaats een 680 $\Omega$  End Of Line (E.O.L.) weerstand over de aansluitingen van de A en B lijn van het bediendeel.
5. Om te voorkomen dat er zich een sabotagealarm voordoet als u de stroom inschakelt, zet u het bediendeel vast met de speciale montageplaat.
6. Sluit bij de GalaXy 16plus de PTT lijn aan op de AB telefoonaansluiting.
7. Sluit de netspanningskabel aan op de alarmmeldcentrale. **Schakel de netspanning nog niet in.**
8. Sluit het deksel van de alarmmeldcentrale en schroef deze vast.

9. Schakel de netspanning in. Het systeem reageert als volgt op het inschakelen van de netspanning:

- de buzzer van het bediendeel en de sirene op de alarmmeldcentrale (mits aangesloten) worden kort geactiveerd,
- bij gebruik van een LCD-bediendeel wordt een reeks sterretjes zichtbaar op het LC-display,
- de geluidssignalen vallen weg en het LCD van het codebediendeel wordt leeg,
- de standaard "banner" tekst wordt zichtbaar.

U kunt nu beginnen met het programmeren van het systeem. (Zie hoofdstuk 8 Menustructuur)



Standaard bannertekst op LC-display na opstarten.

### 3. Configuraties

#### 3.1 Inleiding

Deze handleiding behandelt twee types alarmmeldcentrales, tw. GalaXy 16 en GalaXy 16plus. Ieder hoger genummerd type is een uitgebreidere versie van zijn voorganger. De GalaXy alarmmeldcentrale wordt samen met de modules opgebouwd tot een totaal beveiligingssysteem.

In dit hoofdstuk wordt de maximale configuratie van ieder type alarmmeldcentrale van de GalaXy serie weergegeven. Voor een vergelijkingstabel met de mogelijkheden van de verschillende GalaXy alarmmeldcentrales wordt verwezen naar appendix B.

#### 3.2 GalaXy 16

De GalaXy 16 heeft acht vrij programmeerbare zone-ingangen en zeven uitgangen, waarvan er vier programmeerbaar zijn. Op de alarmmeldcentrale is een extra Lijn Fout ingang beschikbaar, deze is niet te programmeren.

Op de GalaXy 16 kunnen maximaal drie LCD-bediendelen, worden aangesloten.

De alarmmeldcentrale kan uitgebreid worden met acht extra zone-ingangen en vier uitgangen door een RIO of een Smart PSU in het systeem op te nemen.

Op de GalaXy 16 kan een RS-232 interface en een printerinterface worden aangesloten.

#### 3.3 GalaXy 16plus

De GalaXy 16plus is gelijk aan de GalaXy 16 met het verschil dat de GalaXy 16plus is voorzien van een on-board modem/kiezer.

De GalaXy 16plus heeft geen extra Lijn Fout ingang.

# GalaXy 16/16plus V3.00

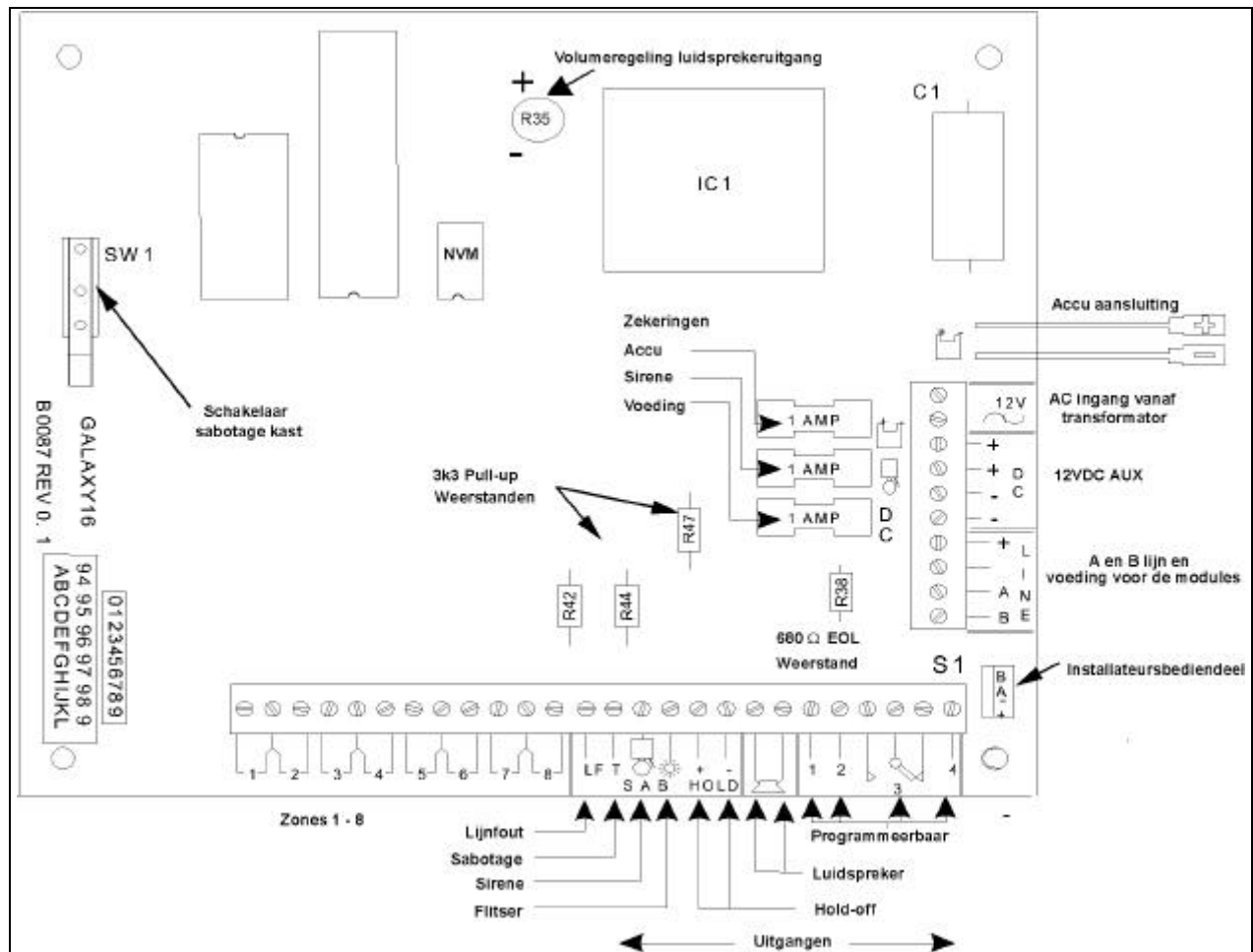
## Installateurshandleiding

GalaXy 16

### 4. Verschillende GalaXy types

Dit hoofdstuk beschrijft de hardware specificaties van de alarmmeldcentrales uit de GalaXy serie. Van iedere print is een afbeelding met de karakteristieke eigenschappen opgenomen.

#### 4.1 De GalaXy 16





# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

GalaXy 16

Klem	Functie
1-8	Zone-ingangen, zie 6.5 De zones voor de juiste aansluiting
LF	Lijn Fout zone, zie 6.5.5 Lijn Fout (Alleen GalaXy 16) voor juiste aansluiting
T	Sirene sabotage ingang. 0VDC is lus gesloten
#	12VDC/400mA transistor uitgang t.b.v. sirene
*	12VDC/400mA transistor uitgang t.b.v. flitser
+/- HOLD	12VDC en 0VDC t.b.v. hold-off en laadstroom van de accu van een zelf activerende sirene.
-	Luidspreker 16Ω.
1	12VDC/400mA transistor uitgang geprogrammeerd op Brand.
2	12VDC/400mA transistor uitgang geprogrammeerd op Paniek.
3 NO	NO contact relaisuitgang 3.
3 C	C contact relaisuitgang 3 max. 30VDC/1A geprogrammeerd op Inbraak.
3 NC	NC contact relaisuitgang 3.
4	12VDC/400mA transistor uitgang geprogrammeerd op Ingeschakeld.
+ LINE	12VDC t.b.v. voeding van systeemmodules.
- LINE	0VDC t.b.v. voeding van systeemmodules.
A LINE	A lijn van de communicatielij
B LINE	B lijn van de communicatielij
+ DC	12VDC (max. 750mA) t.b.v. voeding van detectors
- DC	0VDC t.b.v. voeding van detectors
∇ 12V	12VAC ingang vanaf de transformator.

De drie transistoruitgangen van de GalaXy 16 kunnen omgezet worden naar open collector uitgangen door de bijbehorende pull-up weerstand te verwijderen. In de onderstaande tabel zijn de transistoruitgangen weergegeven met de bijbehorende pull-up weerstanden.

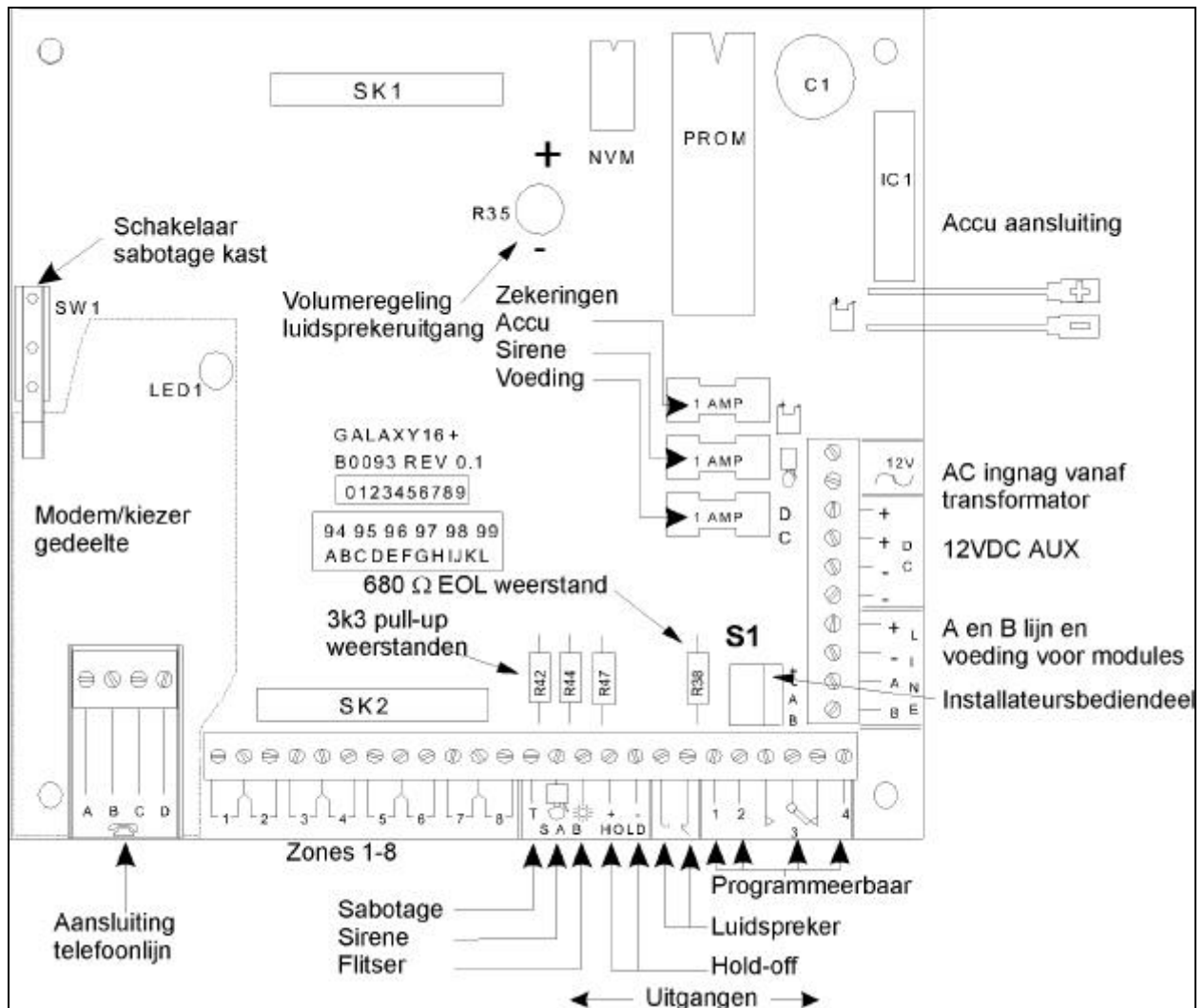
Uitgang	Pull-up weerstand
1	R42
2	R44
4	R47

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

GalaXy 16plus

### 4.2 GalaXy 16plus



# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

GalaXy 16plus

Klem	Functie
A PTT	A telefoonlijn in
B PTT	B telefoonlijn in
C PTT	A telefoonlijn uit
D PTT	B telefoonlijn uit
1-8	Zone-ingangen, zie 6.5 De zones voor de juiste aansluiting
T	Sirene sabotage ingang. 0VDC is lus gesloten
#	12VDC/400mA transistor uitgang t.b.v. sirene
*	12VDC/400mA transistor uitgang t.b.v. flitser
+/- HOLD	12VDC en 0VDC t.b.v. hold-off en laadstroom van de accu van een zelf activerende sirene.
-	Luidspreker 16Ω.
1	12VDC/400mA transistor uitgang geprogrammeerd op Brand.
2	12VDC/400mA transistor uitgang geprogrammeerd op Paniek.
3 NO	NO contact relaisuitgang 3.
3 C	C contact relaisuitgang 3 max. 30VDC/1A geprogrammeerd op Inbraak.
3 NC	NC contact relaisuitgang 3.
4	12VDC/400mA transistor uitgang geprogrammeerd op Ingeschakeld.
+ LINE	12VDC t.b.v. voeding van systeemmodules.
- LINE	0VDC t.b.v. voeding van systeemmodules.
A LINE	A lijn van de communicatielijn
B LINE	B lijn van de communicatielijn
+ DC	12VDC (max. 750mA) t.b.v. voeding van detectors
- DC	0VDC t.b.v. voeding van detectors
∇ 12V	12VAC ingang vanaf de transformator.

De drie transistoruitgangen van de GalaXy 16plus kunnen omgezet worden naar open collector uitgangen door de bijbehorende pull-up weerstand te verwijderen. In de onderstaande tabel zijn de transistoruitgangen weergegeven met de bijbehorende pull-up weerstanden.

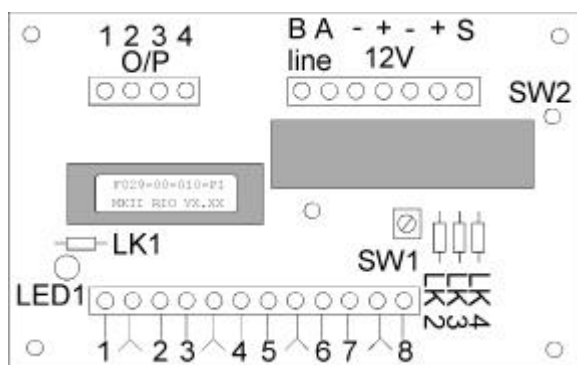
Uitgang	Pull-up weerstand
1	R42
2	R44
4	R47

### 5. Verschillende modules

In dit hoofdstuk worden de diverse modules uit de GalaXy serie behandeld. De volgende modules komen aan de orde: RIO, PSU, Smart PSU, Printerinterface, RS-232 interface en bediendeel.

#### 5.1 De RIO

De RIO is een uitbreidingsmodule en kan op de GalaXy 16 en 16plus worden aangesloten. Iedere RIO breidt het systeem uit met 8 zone-ingangen en 4 uitgangen.



Figuur 1: RIO print

##### 5.1.1 Adresseren

Het adres van de RIO in het systeem moet worden ingesteld op 1 voordat deze wordt aangesloten op de voedingsspanning. Het adres wordt ingesteld met de 16-standen draaischakelaar (SW1).

Het adres van de RIO en de bediendelen worden door de GalaXy alarmmeldcentrale apart behandeld en mogen dus gelijk zijn aan elkaar.

##### 5.1.2 Het aansluiten

De RIO kan alleen worden toegevoegd aan het GalaXy systeem als het systeem in de installateursmode staat. De GalaXy RIO wordt parallel aangesloten op de communicatielijn in Daisy chain configuratie (zie figuur Figuur 3: Adreslijn en voeding op pagina 22)

De GalaXy RIO heeft een voedingsspanning van 12VDC (tolerantie 10,5 - 16,0 VDC) en 50 mA nodig. Dit kan geleverd worden uit de PSU van de alarmmeldcentrale, of uit een externe

PSU als de kabellengte een te grote spanningsval tot gevolg heeft.

**NOOT: De GalaXy Smart PSU kan in de plaats van een GalaXy RIO worden toegepast.**

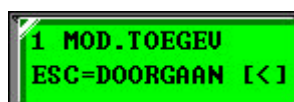
Sluit de GalaXy RIO als volgt aan:

- + 12VDC van PSU, andere module of externe PSU
- 0VDC van PSU, andere module of externe PSU
- A Van aansluitklem A van vorige module in de communicatielijn of van de alarmmeldcentrale als de RIO de eerste in de lijn is.
- B Van aansluitklem B van vorige module in de communicatielijn of van de alarmmeldcentrale als de RIO de eerste in de lijn is.

**NOOT: Als de GalaXy RIO de laatste module in de communicatielijn is moet er een 680W weerstand tussen aansluitklem A en B geplaatst worden.**

##### 5.1.3 Configureren

Een toegevoegde RIO wordt pas in het systeem opgenomen als de installateursmode verlaten wordt. Op het LCD van het bediendeel verschijnt de tekst



Dit geeft aan dat het systeem heeft herkend dat er een module is toegevoegd.

Gebruik de [esc]-toets om te bevestigen dat de RIO is toegevoegd. Als de boodschap niet op het scherm verschijnt dan communiceert de RIO niet met de alarmmeldcentrale.

De rode LED (LED1) op de RIO geeft de status aan van de communicatie met de alarmmeldcentrale. De knipperverhouding van de LED met de betekenis is weergegeven in Tabel 5-1.

Knipperverhouding	Betekenis
0,1 AAN / 0,9 UIT	Normale communicatie
UIT	Geen voedingsspanning
1,5 AAN / 1,5 UIT	RIO is niet geconfigureerd in het

	systeem
0,2 AAN / 0,2 UIT	RIO is communicatie kwijt geraakt
0,9 AAN / 0,1 UIT	Zeer slecht communicatie

**Tabel 5-1: RIO LED knipperverhouding**

### 5.1.4 Zones

De GalaXy RIO heeft acht programmeerbare zones. De default zonefunctie instelling van alle zone-ingangen is INBRAAK. De RIO bewaakt de zonelus met behulp van een End Of Line (EOL) weerstanden netwerk. Dit netwerk bestaat uit twee 1k $\Omega$  weerstanden. Eén weerstand is in serie geplaatst met het alarmcontact, de andere weerstand staat parallel over het alarmcontact. (zie voor aanvullende informatie 6.5 De zones ). De overgang van 1k $\Omega$  naar 2k $\Omega$  veroorzaakt een alarmconditie. De overige condities zijn weergegeven in tabel Tabel 6-2: Zone statussen.

### 5.1.5 Uitgangen

De GalaXy RIO heeft vier transistoruitgangen. Iedere uitgang is op de print via een 3k3 $\Omega$  pull-up weerstand met de 12VDC verbonden. Als één van de uitgangen aangestuurd wordt, wordt de aangesloten belasting aan de 0VDC van de RIO gelegd. Iedere uitgang kan maximaal 400mA leveren.

Tabel 5-2 geeft de default uitgangsfunctie en de pull-up weerstand aan van de uitgangen van de GalaXy RIO.

Uitgang nummer	Default functie	Pull-up weerstand
1	Brand	R1
2	Paniek	R3
3	Inbraak	R5
4	Ingeschakeld	R7

**Tabel 5-2: RIO default uitgangsfuncties**

### 5.1.6 RIO linkjes

Op de GalaXy RIO zijn een aantal linkjes aanwezig. De functionaliteit van de RIO wordt gewijzigd als de RIO spanningsloos is en één of meer linkjes versteld worden.

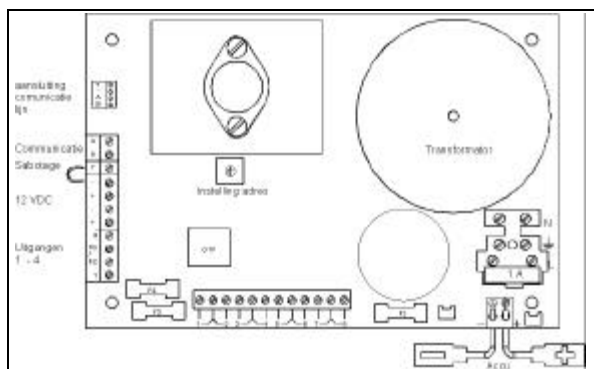
LK1 Door LK1 kort te sluiten, wordt de RIO sabotage schakelaar (SW2) overbrugd.

LK2 Functie niet beschikbaar op GalaXy 16 en 16plus.  
LK4 Functie niet beschikbaar op GalaXy 16 en 16plus.

### 5.2 De Smart PSU

De GalaXy Smart PSU kan aangesloten worden op de GalaXy alarmmeldcentrales. De Smart PSU is een GalaXy 3A PSU met een geïntegreerde GalaXy RIO. Deze combinatie is prima toe te passen op plaatsen in het beveiligingssysteem waar een RIO op grote kabelafstand van de alarmmeldcentrale geplaatst moet worden. De informatie over het aansluiten, de adressering, de zones en uitgangen van de Smart PSU is gelijk aan de omschrijving als bij de RIO. (zie 5.1.1 Adresseren tot en met 5.1.5 Uitgangen).

De geïntegreerde RIO heeft acht programmeerbare zone-ingangen en vier programmeerbare uitgangen. De werking is gelijk aan die van de standaard GalaXy RIO. De Smart PSU heeft twee apart gezeekerde geregelde 12VDC uitgangen, elk geschikt voor een maximale stroom van 1A. Deze kunnen gebruikt worden voor de voeding van aanvullende modules. De Smart PSU heeft een eigen acculaadcircuit. (Gezeekerde geregelde 12VDC)



**Figuur 2: Smart PSU**

De default functies en pull-up weerstanden van de uitgangen zijn weergegeven in Tabel 5-3.

Uitgang nummer	Default functie	Pull-up weerstand
1	Brand	R43
2	Paniek	R37
3	Inbraak	R33
4	Ingeschakeld	R23

**Tabel 5-3: Smart PSU default uitgangfuncties**

### 5.3 De Printerinterface

Met de Printerinterface is het mogelijk om een seriële printer aan te sluiten op de GalaXy alarmmeldcentrale. Met de printer kan de inhoud van het geheugen worden afgedrukt, maar ook een overzicht van de programmering van de alarmmeldcentrale. De printerinterface is beschikbaar met een 25 pins sub-D connector.

De toegepaste printer moet een seriële interface hebben en moet als volgt zijn ingesteld:

Protocol	Instelling
Startbit	1
Stopbit	1
Woordlengte	8 BITS
Pariteit	geen
Baudrate	1200 bps

**Tabel 5-4: Printer protocol instelling**

### De printerinterface



### 5.4 RS-232 interface

Met de RS-232 interface wordt een bi-directionele verbinding tussen de GalaXy alarmmeldcentrale en een printer of PC mogelijk gemaakt. De interface heeft drie hoofdfuncties:

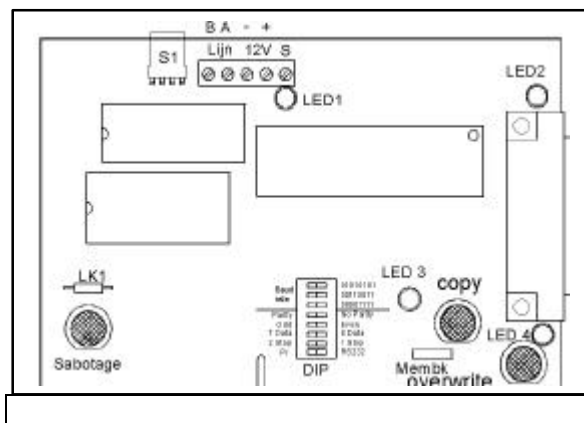
1. Kopiëren en overschrijven van de programmering in de alarmmeldcentrale.
2. Interface naar een PC.
3. Interface naar een printer.

#### 5.4.1 Kopiëren en overschrijven

De programmering in de alarmmeldcentrale kan gekopieerd worden naar de RS-232 interface. De gegevens kunnen daarin opgeslagen worden, maar ook weer terug geschreven naar dezelfde alarmmeldcentrale, een ander alarmmeldcentrale of naar GalaXy Gold.

De programmering kan ook vanuit GalaXy Gold naar de RS-232 interface gekopieerd worden.

De programmering kan circa 28 dagen in de RS-232 interface bewaard worden, of theoretisch oneindig als de interface wordt aangesloten op een PSU.



#### 5.4.2 Interface naar een PC

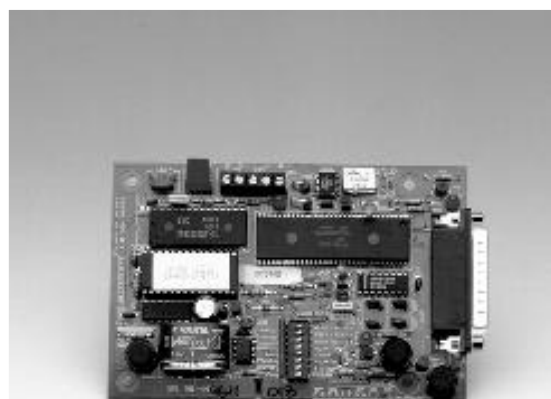
De GalaXy alarmmeldcentrale kan via de RS-232 interface direct op een PC worden aangesloten. In deze opstelling kan remote service verzorgd worden met GalaXy Gold en alarm monitoring met GalaXy Alarm Monitoring. Daarnaast is het mogelijk om een terminal programma (bv. Windows® Terminal) te gebruiken als printer. Voor de werking van het terminal programma wordt verwezen naar de handleiding van het terminalprogramma.

#### 5.4.3 Interface naar een printer

De RS-232 interface kan worden gebruikt als interface tussen de GalaXy alarmmeldcentrale en een seriële printer. Houd de instelling uit tabel aan bij het gebruik van de RS-232 interface als printer interface.

DIP Switch	Functie	Instelling
1	Printer/PC interface	ON -Printer
2	Stop Bits	OFF - 1
3	Woordlengte	OFF - 8
4	Even/oneven pariteit	N.V.T.
5	Pariteitscontrole AAN/UIT	OFF - geen pariteitscontrole
6	BAUD rate	afstemmen met printer
7	BAUD rate	"
8	BAUD rate	"

Tabel 5-5: RS-232 interface protocol (Printer)



# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

GalaXy Gold

### 5.5 GalaXy Gold

GalaXy Gold is een uitgebreid software pakket waarmee een PC met een GalaXy alarmmeldcentrale kan communiceren. Het is mogelijk om de GalaXy alarmmeldcentrale te bedienen, het geheugen te uploaden en uit te lezen en de programmering te uploaden, te wijzigen en te downloaden.

Voor de GalaXy 16/16plus V3.00 moet men gebruik maken van GalaXy Gold V4.40 of hoger. GalaXy Gold werkt alleen in de volgende configuraties:

GalaXy 16 lokaal met RS-232 interface  
GalaXy 16plus lokaal met RS-232 interface  
op afstand via on-board kiezer

**NOOT: GalaXy Gold is alleen beschikbaar voor geregistreerde gebruikers. De werking en bediening van het pakket wordt niet in deze handleiding behandeld.**

**Informeer bij uw vertegenwoordiger hoe u geregistreerd gebruiker kunt worden.**





### 5.6 Het LCD-bediendeel

Het LCD-bediendeel is voorzien van een LC-display voor 2x16 karakters en een toetsenbord met 16 toetsen. Het bediendeel wordt net als de overige modules op de communicatielijn aangesloten. Ieder bediendeel op de communicatielijn heeft een uniek adres, dat ingesteld wordt met een 16-standen draaischakelaar. Uitsluitend adres 0, 1 en 2 zijn geldige bediendeeladressen. Bediendelen met een ander adres worden niet herkend door de alarmmeldcentrale.

Het bediendeel is voorzien van een ingebouwde zelfdiagnose.

#### 5.6.1 Stroomverbruik



Het LCD-bediendeel heeft een voedingspanning van 12 VDC nodig. Hiervoor kan de PSU in de GalaXy alarmmeldcentrale of een externe voeding als door de kabelafstand de spanningsval over de kabel te groot wordt. In Tabel 5-6 is het stroomverbruik van het LCD-bediendeel weergegeven.

MKIII	Verbruik
Verlichting uit	60mA
Verlichting aan	90mA
Maximaal (Buzzer en LED)	120mA

Tabel 5-6: Stroomverbruik LCD-bediendeel

#### 5.6.2 Het aansluiten

Het LCD-bediendeel kan alleen worden toegevoegd aan het GalaXy systeem als het systeem in de installateursmode staat. Het LCD-bediendeel wordt parallel aangesloten op de communicatielijn in Daisy chain configuratie (zie Figuur 3: Adreslijn en voeding op pagina 22) Sluit het LCD-bediendeel als volgt aan:

- + 12VDC van PSU, andere module of externe PSU
- 0VDC van PSU, andere module of externe PSU
- A Van aansluitklem A van vorige module in de communicatielijn of van de alarmmeldcentrale als het LCD-bediendeel de eerste in de lijn is.
- B Van aansluitklem B van vorige module in de communicatielijn of van de alarmmeldcentrale als het LCD-bediendeel de eerste in de lijn is.

**NOOT: Als het LCD-bediendeel de laatste module in de communicatielijn is, moet er een 680W weerstand tussen aansluitklem A en B geplaatst worden.**

#### 5.6.3 Adresseren

Met een 16 standen draaischakelaar kan het adres van het LCD-bediendeel worden ingesteld. De draaischakelaar stelt het adres in op een hexadecimale waarde. Het adres hoeft niet gelijk te zijn aan de fysieke plaats van het bediendeel aan de communicatielijn. De adressen van de bediendelen en de RIO worden door de GalaXy alarmmeldcentrale apart behandeld en mogen dus gelijk zijn aan elkaar. Onderling moeten de adressen wel uniek zijn. In Tabel 5-7 zijn de geldige bediendeel adressen per GalaXy alarmmeldcentrale weergegeven.

GalaXy alarmmeldcentrale	Geldig adres
GalaXy16, GalaXy 16 plus	0, 1, 2

Tabel 5-7: Geldige bediendeeladressen

**NOOT: Voor het instellen of wijzigen van het bediendeeladres moet de voedingsspanning van het bediendeel genomen worden.**

### 5.6.4 Sabotageschakelaar

Het GalaXy LCD-bediendeel is voorzien van een sabotageschakelaar die geschakeld wordt als het bediendeel van de montageplaat wordt verwijderd.

Het bediendeel is zodanig ontworpen dat de sabotageschakelaar optioneel ook de achterplaat kan beveiligen tegen wegnemen. Hiertoe dient op de montageplaat de houder, waar het veertje van de sabotageschakelaar tegen stoot, uitgebroken te worden. Het veertje krijgt hierdoor vrij contact met de muur.

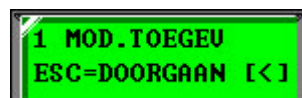
**NOOT: Houd, met name bij oneffen muren, rekening met het bereik van het veertje. Als de schakelaar niet ver genoeg ingedrukt wordt, leidt dit tot een sabotagealarm.**

### 5.6.5 Toevoegen van een bediendeel

De volgende punten zijn van essentieel belang voor het toevoegen van een bediendeel.

- Het bediendeel moet een uniek adres hebben.
- Het ingestelde adres moet een geldige waarde hebben (zie Tabel 5-7: Geldige bediendeeladressen)
- Het bediendeel moet correct zijn aangesloten.

Een toegevoegd bediendeel wordt pas in het systeem opgenomen als de installateursmode verlaten wordt. Op het LCD van het bediendeel verschijnt de tekst



Dit geeft aan dat het systeem heeft herkend dat de module is toegevoegd.

Gebruik de [esc]-toets om te bevestigen dat het bediendeel is toegevoegd. Als de boodschap

niet op het scherm verschijnt dan communiceert het bediendeel niet met de alarmmeldcentrale.

### 5.6.6 Zelfdiagnose

Het LCD-bediendeel heeft een ingebouwde zelfdiagnose waarmee de werking van het bediendeel kan worden gecontroleerd.

De zelfdiagnose wordt gestart door de voedingsspanning van het bediendeel te nemen en deze weer aan te leggen terwijl de [ent]-toets is ingedrukt.

Iedere test duurt circa 4 seconden. De zelfdiagnose wordt afgebroken door de voedingsspanning af het bediendeel los te nemen.

De zelfdiagnose omvat de volgende tests:

- bediendeeladres; het adres wordt op het LC-display getoond.
- buzzertest; de buzzer wordt geactiveerd en op het display verschijnt een luidsprekersymbool.
- LED test; de LED licht op en een AC symbool en een LED-symbool worden op het LC-display getoond.
- LCD en toetstest; Op het LCD verschijnen de symbolen van alle toetsen, als de toetsen één voor één worden ingedrukt wordt het overeenkomende symbool op het LCD geaccentueerd weergegeven. De buzzer piept indien de .

### 5.6.7 De toetsen

#### 5.6.7.1 De numerieke toetsen

De numerieke toetsen worden gebruikt om de Persoonlijke Identificatie Nummers (PIN) in te voeren. Met de PIN wordt toegang verschaft tot het systeem. Een PIN heeft een lengte van vier cijfers. Zie voor aanvullende informatie over de PIN 8.4.3 Menuoptie 4: Codes.

Als met een PIN toegang is verleend tot het systeem kan met de numerieke toetsen de verschillende opties van de GalaXy alarmmeldcentrale geselecteerd en gemodificeerd worden.

#### 5.6.7.2 De functietoetsen

De functietoetsen worden gebruikt om door het GalaXy menu te stappen.

Met de [A]-toets wordt vooruit gestapt, terwijl de [B]-toets terug stapt.

Ook bij het bekijken van het geheugen worden de functietoetsen gebruikt om voor- en achteruit te stappen door de gebeurtenissen.

Als een geldige PIN direct wordt gevolgd door de [A]-toets schakelt het systeem volledig in, de [B]-toets schakelt het systeem deelbeveiligd in.

### 5.6.7.3 De [ent]-toets

De [ent]-toets wordt gebruikt om

- toegang te krijgen tot een menuoptie
- een programmering te bevestigen

### 5.6.7.4 De [esc]-toets

Met de [esc]-toets wordt terug gestapt naar een hoger niveau in de menustructuur, zonder dat een eventuele modificatie wordt doorgevoerd. Vanuit het hoogste niveau in de menustructuur komt de gebruiker met de [esc]-toets op de bannertekst uit. Vanuit de installateursbanner moet het indrukken van de [esc]-toets vooraf gegaan worden door de installateurscode om op de bannertekst uit te komen. Met de [esc]-toets wordt ook de inschakel-procedure afgebroken.

### 5.6.7.5 De [#]-toets

De [#]-toets (hash) wordt gebruikt als schakelaar om bepaalde toepassingen van GalaXy opties in- of uit te schakelen;

### 5.6.7.6 De [\*]-toets

- De [\*]-toets dient als shift-toets. Het gebruik van de [\*]-toets in combinatie met een andere toets geeft toegang tot aanvullende GalaXy functies. In Tabel 5-8 is een overzicht gegeven van de aanvullende GalaXy functies. De functies zijn van de fabriek uit uitgeschakeld. Voer een geldige code in en druk daarna op de [\*]-toets, gevolgd door de [esc]-toets, om de functies in te schakelen.
- De [\*]-toets wordt gebruikt om een PIN te wissen in de menuoptie Codes, en om tekst te wissen van alfanumerieke omschrijvingen

Toetscombinatie	Functie
[*][1]	Schakelt het volume van het bediendeel.
[*][2]	Aktiveert het paniek alarm.
Code + [*][3] <sup>1</sup>	Initieert Manager Authorise

Toetscombinatie	Functie
	direct toegang functie.
[*][4]	Schakelt de bediendeelverlichting.
[*][5]	Aktiveert het medisch alarm.
Code + [*][6]	Drukt de volledige systeemprogrammering af.
Code + [*][7]	Drukt het geheugen af.
[*][8]	Aktiveert het brandalarm.
Code + [*][9] <sup>1</sup>	Aktiveert de installateurs kiezertest.
[*][#]	Geeft status van de zones weer.
Code + [*][ent] <sup>1</sup>	Aktiveert het terugbelnummer van de Manager Authorise functie.
Code + [*][esc]	Schakelt de aanvullende functies, zoals in deze tabel beschreven, in en uit.

<sup>1</sup> = Alleen van invloed op de GalaXy 16 plus

**Tabel 5-8: [\*]-toetsfuncties**

### Printen systeemprogrammering (code + [\*][6])

Door middel van invoer van een code gevolgd door [\*][6] wordt de systeemprogrammering afgedrukt. Het is afhankelijk van de code (Gebruiker, Manager of Installateur) welke menuopties worden afgedrukt.

Menuoptie	Gebruiker	Manager	Installateur
1=Overbruggen			X
2=Bel	X	X	X
3=Looptest			
4=Codes	Optioneel	X	X
5=Test			X
6=Parameters			X
7=Zones			X
8=Uitgangen			X
9=Geheugen	Zie onder	Zie onder	Zie onder
10=Tijd			X
11=Tekst			X
12=Comm 1			X
13=Comm 2			X

Met behulp van de [#]-toets kan men het afdrucken van bepaalde menuopties overslaan.

### Printen geheugen (code + [\*][7])

Elke geldige code kan het gebeurtenisgeheugen van de GalaXy 16/16plus afdrucken. Na invoer van een code gevolgd door [\*][7] zal het gebeurtenisgeheugen worden afgedrukt. De

meest recente gebeurtenis zal als eerste worden afgedrukt.

### 5.6.8 De Power LED

De groene Power LED geeft de status aan van de netspanning en de noodstroom accu.

In Tabel is weergegeven welke indicaties af te lezen zijn van de Power LED.

Power LED	AC status	Accu status	Zekering status
Aan	AC OK	Accu OK	Zekering OK
Traag knipperen	AC fout	Accu OK	Zekering OK
Snel knipperen	AC fout	Accuspanning laag	Zekering defect

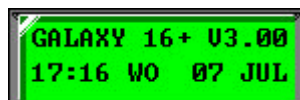
Tabel 5-9: Power LED status indicatie

**NOOT: Om een betrouwbare noodstroomvoorziening te waarborgen is het noodzakelijk dat de toegepaste accu is afgestemd op het stroomverbruik van het systeem dat er op is aangesloten.**

### 5.6.9 De Banner

De Banner is de tekst die op het LC-display wordt getoond als het systeem is uitgeschakeld. Er zijn twee banners:

- In de dagstand toont de banner het GalaXy type, de softwareversie, de tijd, de dag en de datum. Het is mogelijk om de banner aan te passen. Zie voor meer informatie over het aanpassen van de banner 8.4.6.14 Systeemparameter 12: Banner boven.



- In de installateursmode geeft het systeem aan dat de alarmmeldcentrale in de installateursmode staat, alsmede de tijd, dag en datum.



### 6. Installatie en bekabelingsvoorschrift

In dit hoofdstuk worden de voorschriften uiteengezet die betrekking hebben op de installatie van de GalaXy alarmmeldcentrale en de modules alsmede het bekabelen van het systeem.

Naast de aanwijzingen die in deze handleiding zijn beschreven dienen de algemeen geldende richtlijnen worden nageleefd, die betrekking hebben op het veilig installeren van elektrische, elektronische en beveiligingsapparatuur.

#### 6.1 De netspanning

De GalaXy alarmmeldcentrale en de smart PSU wordt aangesloten op een WCD van een gezeekerde netspanningsgroep (230/240 VAC / 50Hz).

Leidt het netsnoer door de uitsparing aan de rechter zijde van de kast. Zet het netsnoer met behulp van een tie-wrap vast aan de kast, ten behoeve van trekontlasting.

Het netsnoer moet een drieadelige kabel (met een groen/gele aardader) zijn met een aderdiameter van voldoende afmeting.

**NOOT: Het toegepaste netsnoer moet voldoen aan de eisen zoals gesteld in NEN3544.**

Sluit het netsnoer als volgt aan:  
Blauwe ader op aansluitklem met N (Neutral)  
Groen/gele ader op aansluitklem \*(Earth)  
Bruine ader op aansluitklem L (Live)

**NOOT: Het netsnoer mag uitsluitend worden aangesloten zoals hierboven is aangegeven.**

Alle kasten van de modules moeten, na montage en aansluiting, afgesloten worden met de bijbehorende deksel en geborgd worden met de meegeleverde schroef of schroeven.

#### 6.2 De noodstroom accu

In de kast van de GalaXy alarmmeldcentrale is ruimte voor een 6,5/7/8 Ah noodstroom accu. Sluit de draden ten behoeve van de noodstroom accu vanuit de PSU correct aan op de noodstroomaccu. Rood op de plus (+) pool, zwart op de min (-) pool.

Bepaal de capaciteit van de accu door de vereiste stand-by tijd te vermenigvuldigen met het stroomverbruik van de aangesloten belasting (modules, detectoren, signaalgevers, enzovoort).

Het stroomverbruik is bepaald in het ongunstigste geval (worst case), dus maximale stroomverbruik.

#### 6.3 Het geheugen

De GalaXy 16 en 16 *plus* zijn voorzien van een Non Volatile Memory (NVM) geheugenchip. Door de toepassing hiervan is het mogelijk de alarmmeldcentrale geheel spanningsloos te maken zonder dat het geheugen verloren gaat. De geheugenchip kan ook over worden gezet naar een andere PCB zonder het geheugen te verliezen.

De programmering in de NVM chips kan worden gewist en terug worden gezet op de fabrieksinstelling door het systeem een "koude start" te geven.

Zie 8.4.6.11 Systeemparemeter 9: Koude start.) voor aanvullende informatie over het uitvoeren van een koude start.

#### 6.4 De communicatielij

De communicatie tussen de GalaXy alarmmeldcentrale en de modules vindt plaats over de AB lijn volgens het RS-485 protocol. De GalaXy alarmmeldcentrale bewaakt de aangesloten modules, een onderbreking in de communicatie met één van de modules resulteert in een module sabotage alarm.

### 6.4.1 De RS-485 configuratie

De communicatielijn moet aangesloten worden in een daisy-chain configuratie. Dit houdt in dat de A-lijn vanuit de voorgaande module wordt aangesloten op de A-klem van de huidige module en daarna doorloopt naar de A-klem van de volgende module. Voor de B-lijn en B-klem geldt hetzelfde.

De RS-485 lijn is aan beide zijde afgesloten met een 680Ω EOL weerstand. Er is vanuit gegaan dat de GalaXy alarmmeldcentrale het begin van de RS-485 lijn vormt en heeft dus een 680Ω EOL weerstand op het PCB.

Over de A- en B-klem van de laatste fysieke module in de communicatielijn wordt ook een 680Ω EOL weerstand geplaatst.

Vormt de GalaXy alarmmeldcentrale niet het begin van de communicatielijn en wordt deze dus elders in de daisy-chain configuratie opgenomen, dan moet de 680Ω EOL weerstand uit de GalaXy alarmmeldcentrale worden verwijderd. De 680Ω EOL weerstand wordt geplaatst in de modules die de communicatielijn afsluiten. R38 is de 680Ω EOL weerstand in de GalaXy 16 en 16 plus .

Teneinde een optimale communicatie te waarborgen dienen de volgende aanbevelingen strikt te worden opgevolgd:

1. Raadpleeg de onderstaande tabel voor de maximale configuratie per module per communicatielijn.

	GalaXy 16	GalaXy 16plus
Bediendelen	3	3
RIO/SmartPSU	1	1
RS-232 interface	1	1
Printer interface	1	1

**Tabel 6-1: Maximale configuratie per module per communicatielijn**

2. De communicatielijn moet aangesloten worden volgens Daisy-chain configuratie (maximaal 1000 m). Om elektrische verstoringen te voorkomen mag geen sterconfiguratie of leiding met aftakkingen (multi-drop) worden toegepast.

3. Voor de communicatielijn moet een twisted-pair kabel worden toegepast.

4. Voor de communicatielijn moet een afgeschermd kabel worden toegepast. De afscherming wordt in de GalaXy alarmmeldcentrale met de P-clip aan de kast verbonden (verbinding op blank metaal).

5. De communicatielijn moet aan beide uiteinden afgesloten worden door een 680Ω EOL weerstand tussen de A- en B-klem te plaatsen. Op het PCB van de GalaXy alarmmeldcentrale is reeds 680Ω EOL weerstand aangebracht

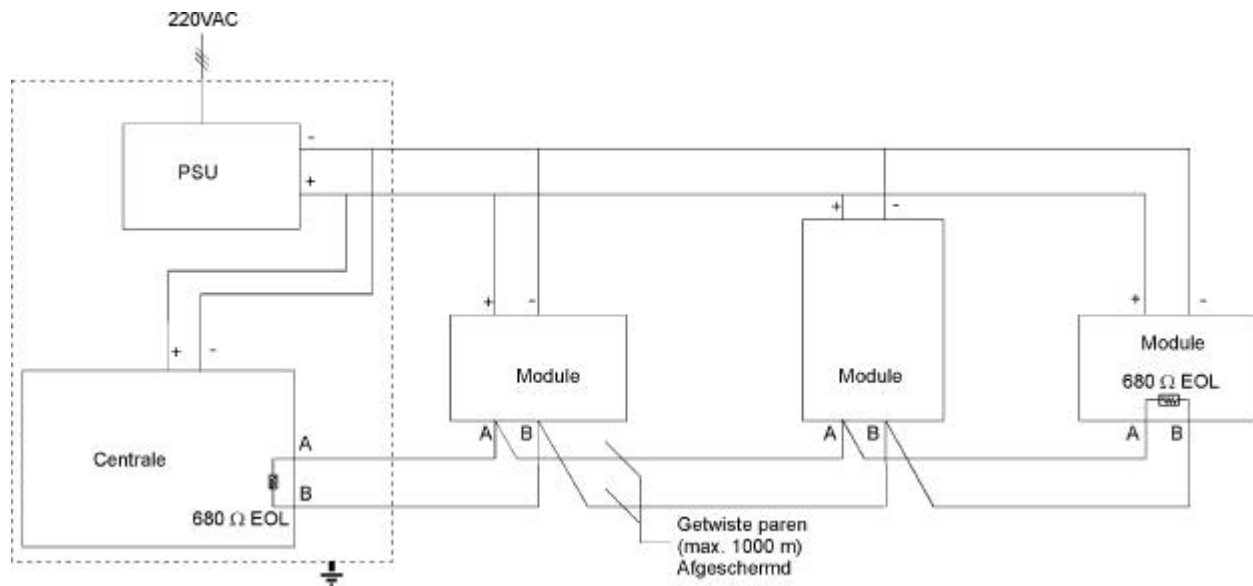
6. Iedere kabel mag slechts één communicatielijn onder de paren hebben, tenzij de aders per paar zijn afgeschermd.

7. De communicatielijn en de bedrading van een toegepaste luidspreker mogen niet deel uitmaken van dezelfde kabel.

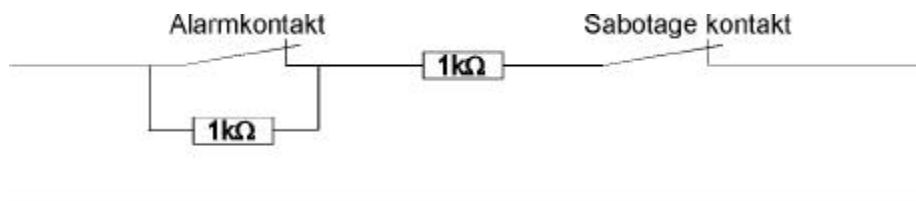
8. Houd de communicatielijn, waar mogelijk, minimaal 30 cm scheiden van overige bekabeling.

9. Laat de communicatielijn, waar mogelijk, niet langer dan 5 meter parallel lopen aan een andere kabel.

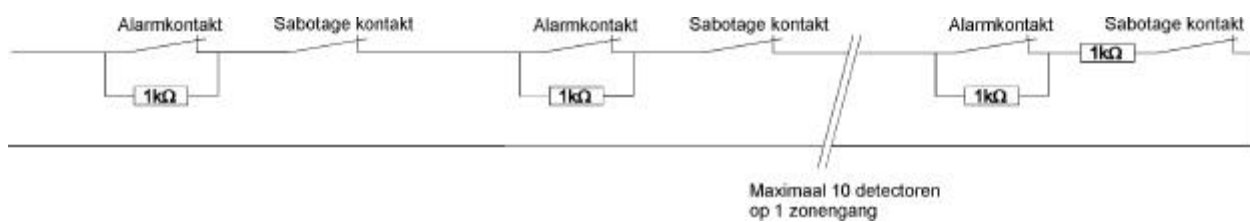
10. Sluit de voeding van de GalaXy en lokale voedingen **nooit** parallel. De 0V van alle lokale voedingen moeten worden aangesloten op de 0V van de voeding van de GalaXy.



**Figuur 3: Adreslijn en voeding**



**Figuur 4: Aansluiting enkele detector op een zone**



**Figuur 5: Aansluiting meerdere detectors op een zone**

### 6.5 De zones

#### 6.5.1 Zone-ingangen aansluiten

Door het opnemen van een weerstanden netwerk in iedere zonelus kunnen verschillende zone-statussen onderscheiden worden over twee kabeladers.

De gemeten weerstandwaarden van de zonelus en de bijbehorende zone-statussen zijn weergegeven in Tabel 6-2.

Zone weerstand (W)	Status
0 – 720	Sabotage - kortgesloten lus
720 – 1300	Zone gesloten
1300 – 12500	Zone geopend
12500 - ∞	Sabotage - onderbroken lus

**Tabel 6-2: Zone statussen**

De standaard aansluiting van een zone is weergegeven in Figuur 4: Aansluiting enkele detector op een zone op pagina 22.

Tot maximaal tien detectoren kunnen in één zonelus worden opgenomen. De aansluiting voor meerdere detectoren op een zonelus is weergegeven in Figuur 5: Aansluiting meerdere detectors op een zone op pagina 22.

#### 6.5.2 Kabeltype

Het toegepaste kabeltype voor zones moet een aderdiameter hebben van minimaal 0,2 mm. De kabel hoeft geen getwiste aderpennen te hebben. De afscherming van de kabel moet op correcte wijze worden geaard.

**NOOT: De maximale afstand tussen de zone-ingang en de detector mag niet meer bedragen dan 500m. (bij 0.2mm aderdiameter).**

#### 6.5.3 De sleutelschakelaar

In het GalaXy systeem kunnen sleutelschakelaars worden opgenomen om het systeem in en uit te schakelen. Er kunnen zowel maak/verbreekschakelaars als pulsschakelaars worden toegepast. De sleutelschakelaar wordt als zone in het systeem opgenomen.

#### 6.5.3.1 Maak/verbreekschakelaar

De overgang van 1kΩ naar 2kΩ zal een uitgeschakeld systeem doen inschakelen. De overgang van 2kΩ naar 1kΩ zal een ingeschakeld systeem doen uitschakelen.

Als het systeem is ingeschakeld heeft de overgang van 1kΩ naar 2kΩ geen effect. Als het systeem is uitgeschakeld heeft de overgang van 2kΩ naar 1kΩ geen effect.

#### 6.5.3.2 Pulsschakelaar

De overgang van 1kΩ naar 2kΩ zal een uitgeschakeld systeem doen inschakelen of zal een ingeschakeld systeem doen uitschakelen.

De overgang van 2kΩ naar 1kΩ heeft geen enkel effect op het systeem.

#### 6.5.4 Puls aan

De alarmmeldcentrale herkent zowel een Puls Aan schakelaar met NO- als NC-contact. De eerste activering van de zone met de functie Puls Aan initieert de status.

**NOOT: De eerste activering van de zone schakelt het systeem niet in, deze activering initieert immers de status van de schakelaar. Activeer de zone met de functie Puls Aan nogmaals om het systeem in te schakelen.**

Deze zonefunctie sluit de inschakelprocedure af. Het systeem schakelt in als een zone met de functie Puls Aan, meestal een drukknop, wordt geactiveerd. De uitgangssignalering stopt direct en het systeem schakelt na vier seconden in om de detectoren in rust te laten komen.

#### 6.5.5 Lijn Fout (Alleen GalaXy 16)

De GalaXy 16 is voorzien van een zone met de functie Lijn Fout (LF). De functie is niet te wijzigen. Op de zone kan de Lijn Fout uitgang van een PTT-lijnmonitor module worden aangesloten, teneinde de PTT-lijn van de kiezer te bewaken.

De Lijn Fout zone reageert alleen op een verandering van een Lijn Fout-uitgang.



Men kan instellen op welke flank (actief laag of hoog) de Lijn Fout zone moet reageren (zie 8.4.6.8 Systeemparameter 6: Gebruikeroptie Standaard reageert deze Lijn Fout zone op een negatieve flank (van 12VDC naar 0VDC), actief laag.

Bij aktivering van de Lijn Fout zone door een Lijn Fout-uitgang van de PTT-lijnmonitor module, wordt een PTT-lijnfout op de GalaXy 16 gegenereerd.

De Lijn Fout zone moet met 12VDC worden verbonden om de functie uit te schakelen (Bij fabrieksinstelling).

### **6.5.5.1 Lijn Fout als de alarmmeldcentrale is uitgeschakeld**

Als de alarmmeldcentrale in de dagstand staat klinkt bij elke activering van de Lijn Fout zone het lokale alarm. Op de LCD bediendelen verschijnt, na intoetsen van een geldige code, op het display de tekst "PTT FOUT". Drukt men daarna op de [esc]-toets, dan zal het display terugkeren naar de banner.

### **6.5.5.2 Lijn Fout als de alarmmeldcentrale is ingeschakeld**

Een activering van de Lijn Fout zone in de nachtstand overbrugt de sirene vertragingstijd, maar er wordt geen alarm gegenereerd. Wordt daarna op een andere zone een alarm veroorzaakt, dan zullen alle uitgangen met de functie Sirene, Flitser en Luidspreker direct worden geactiveerd.

### 6.6 Uitgangen

De standaardfuncties van de uitgangen van de GalaXy alarmmeldcentrales zijn weergegeven in Tabel 6-3:

Uitgang adres	Programmeerbaar	Standaard
G16, G16 plus		Functie
SIRENE	NEE	SIRENE
FLITSER	NEE	FLITSER
LUIDSPREKER	NEE	LUIDSPREKER (16Ω)
1	JA	BRAND
2	JA	PANIEK
3	JA	INBRAAK
4	JA	INGESCHAKELD

Tabel 6-3: GalaXy uitgangen

#### 6.6.1 Toepassen

Alle uitgangen van de GalaXy, met uitzondering van de relaisuitgang, zijn transistor uitgangen. Als de uitgang in rust is, is deze met de 12VDC verbonden via een weerstand van 3k3Ω. Als de uitgang geschakeld wordt, wordt de uitgang via een transistor aan de 0VDC gelegd. De maximale stroom die mag lopen is 400mA. Bij grotere stromen moet een relais worden toegepast die voldoende stroom kan schakelen, terwijl de spoelstroom onder de 400mA blijft.

De relaisuitgang is van het enkel wissel type. Hiermee kan potentiaalvrij een apparaat worden aangestuurd. Het relais kan ook worden toegepast als galvanische scheiding tussen verschillende voedingen of voor de aansturing van andere spanningen (bv. AC).

#### 6.6.2 Kabeltype

Het toegepaste kabeltype voor de uitgangen moet afgestemd worden op de stroom die de aangesloten belasting vraagt. De kabel hoeft geen getwiste aderpennen te hebben. De afscherming van de kabel moet op correcte wijze worden geaard.

**NOOT: De kabel voor een toegepaste luidspreker moet niet geaard worden.**

### 6.6.3 De vaste uitgangsfuncties

#### 6.6.3.1 Sirene #

De uitgang # heeft de functie Sirene. Deze wordt geactiveerd bij een volledig alarm. Deze uitgangsfunctie wordt beïnvloed door de Sirenetijd, Sirene Vertraging en Aantal Resets. (Resp. menuoptie 6.3, 6.8 en 6.4)

De Sirenes worden niet geactiveerd bij een alarm als de alarmmeldcentrale in deelbeveiliging staat indien menuoptie 6.6.3 Parameters.Gebruikers Opties.Deel Alarm is uitgeschakeld

#### 6.6.3.2 Flitser \*

De uitgang Flitser wordt geactiveerd bij een volledig alarm. Deze uitgangsfunctie wordt beïnvloed door de Sirenetijd, Sirene Vertraging en Aantal Resets. (Resp. menuoptie 6.3, 6.8 en 6.4)

De uitgangsfunctie kan met de Resetmode zo worden geprogrammeerd dat de uitgang na een alarm continue geactiveerd blijft (Fabrieksinstelling).

De Flitsers worden niet geactiveerd bij een alarm als de alarmmeldcentrale in deelbeveiliging staat indien menuoptie 6.6.3 Parameters.Gebruikers Opties.Deel Alarm is uitgeschakeld

#### 6.6.3.3 Luidspreker - 16W

De uitgang Luidspreker –wordt geactiveerd bij een volledig alarm, bij een lokaal alarm en tijdens de in- en uitschakelprocedure. Deze uitgangsfunctie wordt beïnvloed door de Sirenetijd, Sirene Vertraging en Aantal Resets. (Resp. menuoptie 6.3, 6.8 en 6.4)

meegaande mode. Dit houdt in dat de uitgang de status van de alarmmeldcentrale volgt. De uitgang wordt geactiveerd als de alarmmeldcentrale is ingeschakeld of deelbeveiligd is ingeschakeld. De uitgang blijft geactiveerd totdat de alarmmeldcentrale wordt uitgeschakeld.

### 6.7 De voeding

Het GalaXy systeem wordt gevoed met 12VDC. Zowel de GalaXy alarmmeldcentrale als alle modules kunnen worden gevoed vanuit de PSU. Als de totale stroom van alle aangesloten modules groter is dan de maximale stroom die de PSU kan leveren, dan moet er een extra PSU worden toegepast.

Een extra PSU moet ook worden toegepast als de kabelafstand tussen de PSU en de belasting te groot wordt, waardoor de spanningsval over de kabel te groot wordt.

Tot slot kan een extra PSU worden toegepast als dit installatietechnisch noodzakelijk is.

#### 6.7.1 Toepassen van meerdere PSU's

Als in het GalaXy systeem meerdere PSU's worden toegepast, dan worden deze nimmer parallel aan elkaar geplaatst. Alle toegepaste PSU's zijn 12VDC.

**NOOT: Als een andere spanning benodigd is voor de voeding van bepaalde randapparatuur, dan moet deze voeding galvanisch gescheiden blijven (bv. d.m.v. relais) van de stroomvoorziening van het GalaXy systeem.**

**Een dergelijke PSU wordt in deze handleiding niet beschouwd als extra PSU en valt buiten de behandeling en verantwoording van deze handleiding. Schade als gevolg het toepassen van dergelijke PSU's valt buiten de garantiebepalingen voor de GalaXy producten.**

De 0VDC van de PSU's worden met elkaar doorverbonden. Het achterwege laten van deze doorverbinding kan communicatiefouten en gebrekkig functioneren van het systeem tot gevolg hebben.

#### 6.7.2 Berekenen van de spanningsval over een kabel

De spanningsval over een kabel wordt door drie elementen bepaald:

- de karakteristieke weerstand van de kabel;
- de stroom die door de kabel loopt;
- de lengte van de kabel.

De karakteristieke weerstandswaarde van de kabel wordt opgegeven door de fabrikant van de kabel. De waarde is ondermeer afhankelijk van de aderdiameter, het geleidend medium, soort kern (soepel of vast).

De stroom die door de kabel loopt, wordt bij de berekening bepaald in het meest ongunstige geval (worst case). Hiermee worden onverwachte situatie tot een minimum beperkt. De stroom die door de kabel loopt is de som van de maximale stroomverbruiken van alle aangesloten belastingen (modules, detectoren, signaalgevers, etc).

De lengte van de kabel is gelijk aan twee maal de afstand van de PSU tot de meest veraf gelegen belasting. (De stroom vloeit immers terug naar de voeding)

Bv.: De kabelafstand van de PSU tot de meest veraf gelegen belasting is 300m ( $l_{\text{kabel}} = 600\text{m}$ ). Het totale stroomverbruik bedraagt 100mA. De karakteristieke weerstandswaarde van de MicroTech twisted pair kabel bedraagt  $50^{\text{E}-3} \Omega/\text{m}$ .

$$R_{\text{KABEL}} = R_{\text{KARAKTERISTIEK}} \times l_{\text{KABEL}}$$

$$U_{\text{KABEL}} = i_{\text{TOTAAL}} \times R_{\text{KABEL}} = i_{\text{TOTAAL}} \times (R_{\text{KARAKTERISTIEK}} \times l_{\text{KABEL}}) = 100\text{mA} \times (50^{\text{E}-3} \Omega/\text{m} \times 600\text{m}) = 3\text{V}$$

De formule voor het berekenen van de spanningsval ( $U_{\text{KABEL}}$ ) over de kabel is in het bovenstaande kader weergegeven.

### 6.7.2.1 Auxiliary 12VDC

Twee 0VDC en twee 12VDC aansluitklemmen zijn beschikbaar op de PCB ten behoeve van het voeden van detectors en andere apparaten. Er mag totaal maximaal 750 mA uit deze Auxiliary 12VDC gevoed worden.

### 6.7.2.2 Hold off

Deze 12VDC en 0VDC klemmen worden gebruikt om een zelf activerende sirene stil te houden en de batterij te voorzien van een laadstroom. De aansluiting is beveiligd tegen kortsluiten, zodat sabotage of een te grote laadstroom niet leidt tot beschadigingen van de alarmmeldcentrale.

## 6.8 Aarding

De toegepaste kabels in het GalaXy systeem moeten afgeschermd zijn. Deze afscherming moet op een goede manier worden aangesloten op de aarde.

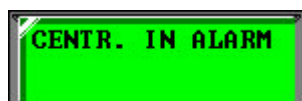
De onderstaande punten dienen te worden uitgevoerd ten einde een goede aarding in het systeem te realiseren.

1. Alle kabelafschermingen moeten op één punt in het systeem aan aarde worden gelegd.
2. In het systeem mogen geen aardlussen aanwezig zijn; dat wil zeggen dat stoorstromen slechts via één weg naar aarde kunnen vloeien
3. De litzes, waarmee de afscherming van verschillende kabels aan elkaar of aan aarde wordt verbonden:
  - moeten zo kort mogelijk worden gehouden.
  - moeten kort worden afgeknipt.
  - moeten zover mogelijk verwijderd blijven van de electronica en via de kast worden doorverbonden.
  - moeten zoveel mogelijk worden doorgesoldeerd.

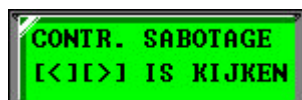
### 7. Gebruik van het systeem

In de eerste twee paragrafen van dit hoofdstuk wordt de uitlezing van het LCD-bediendeel behandeld. Vervolgens worden het in- en uitschakelen behandeld.

#### 7.1 LC-display help- en alarmboodschappen



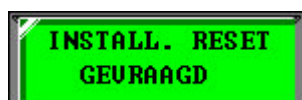
Het systeem is in alarm. Het alarm moet geaccepteerd worden door een geldige code.



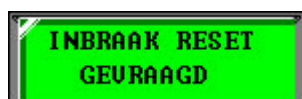
Het systeem controleert de sabotagecontacten tijdens het verlaten van de installateursmode.



De toegekende code aan de gebruiker is reeds toegekend aan een andere gebruiker.



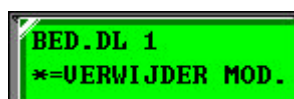
Na een sabotagealarm is het doorgaan noodzakelijk dat de installateur de modules van het systeem controleert. De bovenstaande tekst wordt getoond na een sabotagealarm.



De code die het inbraak alarm accepteerde heeft een onvoldoende hoog niveau om het alarm te resetten. Het alarm is alleen opgeheven. Om het systeem te resetten moet een code worden ingevoerd met een voldoende hoog niveau.

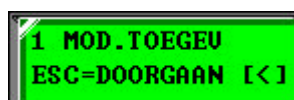


De ingevoerde code is geen geldige code.



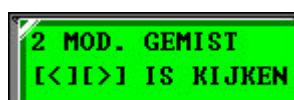
1 is het adres van het verwijderde bediendeel uit het systeem.

De [\*]-toets moet worden ingedrukt om te bevestigen dat het bediendeel uit het systeem is verwijderd en de installateursmode te kunnen verlaten.

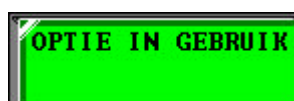


1 is het aantal modules, (bediendelen en RIO) dat is toegevoegd aan het systeem.

Deze boodschap wordt getoond tijdens het verlaten van de installateursmode, als er één of meer modules aan het systeem zijn toegevoegd. Als de tekst niet verschijnt terwijl er modules zijn toegevoegd, dan zijn de modules niet in de configuratie van het systeem opgenomen. Mogelijk is er geen goede communicatie met de nieuwe module(s).



2 is het aantal modules (bediendelen of RIO) die uit het systeem zijn verwijderd. De tekst wordt getoond bij het verlaten van de installateursmode.



Deze tekst wordt getoond als een gebruiker probeert om:

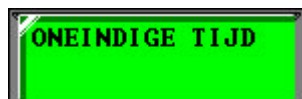
1. de looptest te activeren als de looptest reeds actief is;
2. één van de inschakelopties te activeren terwijl de inschakelprocedure reeds is gestart



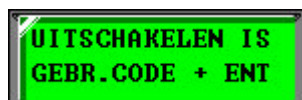
De code die het paniekalarm heeft geaccepteerd heeft een onvoldoende hoog niveau om het alarm te resetten. Het alarm is alleen opgeheven. Om het systeem te resetten moet een code worden ingevoerd met een voldoende hoog niveau.



De [\*]-toets moet worden ingedrukt om het verwijderen van de RIO te bevestigen en de installateursmode te kunnen verlaten.

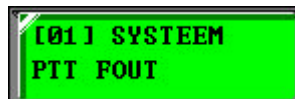


Oneindige tijd verschijnt op de LC-display als de inschakelprocedure wordt gestart en de uitgangstijd is ingesteld op oneindig.

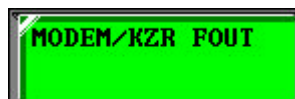


Deze tekst verschijnt op de LC-display als de installateurscode is ingevoerd terwijl het

systeem nog is ingeschakeld. Een geldige gebruikers-code moet worden ingevoerd om het systeem uit te schakelen.



Deze alarmmelding verschijnt op de LC-display als er een PTT lijn fout alarm wordt gegenereerd.



Dit is de bannertekst zolang de PTT lijn fout aanwezig blijft.

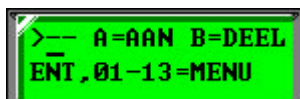


Deze tekst verschijnt op het LC-display als op het moment van inschakelen een PTT lijn fout aanwezig is.

### 7.2 Inschakelen

#### 7.2.1 Inschakelen van het systeem

- Code



In Tabel 7-1 zijn de delen aangegeven die worden ingeschakeld na de respectievelijke toetsaanslagen.

Inschakeloptie	Toets	D1	D2	D3
Volledig in	A	IN	IN	IN
Deelbeveiligd	B+ENT	IN	IN	UIT
	B+1+ENT	IN	UIT	UIT
	B+2+ENT	UIT	IN	UIT
	B+3+ENT	UIT	UIT	IN
Uitschakelen	ENT <sup>1</sup>	UIT	UIT	UIT

<sup>1</sup> = Alleen als minimaal één deel van het systeem is ingeschakeld  
Als alle delen zijn uitgeschakeld wordt toegang tot het menu verschaft

**Tabel 7-1: Inschakelopties**

#### 7.2.2 Volledig inschakelen

Als de optie volledig inschakelen wordt geselecteerd zullen alle delen worden ingeschakeld, onafhankelijk van de delen waar deze code toegang tot heeft.

- Code + [A]-toets.



#### 7.2.3 Deelbeveiligd inschakelen

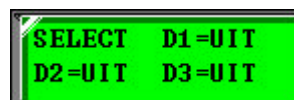
Een gebruiker kan alleen deelbeveiligd inschakelen als die optie is toegekend aan zijn/haar code. Voor aanvullende informatie over het toekennen van opties aan gebruikerscodes wordt verwezen naar 8.4.4.6 Instellen van codeattributen.

Als de deelbeveiligde inschakeloptie wordt geselecteerd, verschijnt op het bediendeel de inschakelstatus van de delen D1, D2 en D3 mits die zijn toegekend aan de code die werd ingevoerd.

De status wordt voor 15 seconden getoond. Wordt de [ent]-toets niet binnen deze tijd ingedrukt, dan zal de GalaXy terugkeren naar de banner, zonder dat een deel wordt in- of uitgeschakeld.

Indien na de [B]-toets op de [ent]-toets wordt gedrukt, zal de inschakelprocedure van Deel D1 en D2 worden gestart.

- Code + [B]-toets + [ent]-toets



Deel D1 en D2, mits toegekend aan de gebruiker, schakelen in.



Als slechts één deel (D1 óf D2) is toegekend aan de gebruiker, dan start de inschakelprocedure voor het toegewezen deel. Is alleen deel D3 of geen deel toegekend aan de gebruiker, dan keert de display terug naar de banner.

Zie Tabel 7-1 voor de andere deelbeveiligde inschakelmogelijkheden.

Alleen de geselecteerde delen van het systeem schakelen in, onafhankelijk van de inschakelstatus van de overige delen. Hierdoor is het mogelijk om delen in te schakelen terwijl andere delen reeds zijn ingeschakeld, zonder dat het systeem eerst moet worden uitgeschakeld. Het is ook mogelijk om bij een totaal ingeschakeld systeem, geselecteerde delen uit te schakelen.

Op de LCD-bediendelen wordt de resterende uitgangstijd getoond. Aan het einde van de uitgangstijd, of wanneer een zone met de functie Laatste in één van de inschakelende delen wordt gesloten en de daarmee de uitgangstijd

beëindigd, klinken de Luidspreker uitgang en de bediendeelbuzzers vier seconden niet. Daarna klinken er twee tonen ter bevestiging van de inschakeling.

Op de LCD-bediendelen verschijnt kort de tekst "Ingeschakeld". Daarna is de LC-display blanco.

**NOOT: Als meer dan één deel wordt ingeschakeld, dan wordt bij het sluiten van een zone met de functie Laatste de uitgangstijd beëindigd, mits de zone is ingedeeld in één van de inschakelende delen.**

### 7.2.4 Direct inschakelen

De [0]-toets kan worden geprogrammeerd met een functie die de uitgangstijd beëindigd en het systeem direct inschakelt. Als deze functie wordt toegepast klinken de luidsprekeruitgang en de bediendeelbuzzer niet ter bevestiging van de inschakeling.

Op de LCD-bediendelen verschijnt kort de tekst "Ingeschakeld".

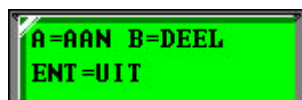
Zie voor aanvullende informatie over het programmeren van de [0]-toets 8.4.6.8 Systeemparameter 6: Gebruikeroptie

### 7.2.5 De inschakelprocedure afbreken

De inschakelprocedure wordt afgebroken door het indrukken van de [esc]-toets tijdens de uitgangstijd. De inschakelprocedure kan niet worden afgebroken door middel van de [esc]-toets, indien het systeem wordt ingeschakeld met behulp van een sleutelschakelaar.

## 7.3 Uitschakelen

Alleen codes waarvan het uitschakelattribuut is ingeschakeld kunnen het systeem geheel of gedeeltelijk uitschakelen.



### 7.3.1 Volledig uitschakelen

Als een gebruikerscode wordt ingevoerd gevolgd door de [ent]-toets schakelen alle delen uit, onafhankelijk van de delen waar de gebruikerscode toegang tot heeft.

### 7.3.2 Gedeeltelijk uitschakelen

Een volledig of gedeeltelijk ingeschakeld systeem kan gedeeltelijk worden uitgeschakeld door achtereenvolgens de gebruikerscode, de [B]-toets en het nummer van de uit te schakelen delen in te toetsen gevolgd door de [ent]-toets. De overige delen blijven ingeschakeld.

### 7.3.3 Uitschakelen met de installateurscode

De installateurscode kan het systeem alleen uitschakelen als het systeem daarvoor ingeschakeld was met de installateurscode.

**NOOT: De installateurscode kan niet worden gebruikt om het systeem uit te schakelen als het systeem werd ingeschakeld door een gebruikerscode.**

## 7.4 In- en uitschakelen met een sleutelschakelaar

Een zone die is geprogrammeerd met de functie Sleutel of \*Sleutel kan worden gebruikt om het systeem in en uit te schakelen. Een zone met de functie Sleutel wordt gekoppeld aan de programmering van code 1, code 2 of code 3. De zone kan worden gebruikt om volledig in en uit te schakelen, gedeeltelijk in en uit te schakelen, alleen in te schakelen of alleen uit te schakelen.

### 7.4.1 Inschakelen met een sleutelschakelaar

De sleutelschakelaar start de inschakelprocedure van de toegekende delen. Aan het einde van de uitgangstijd of wanneer een zone met de functie Laatste in één van de inschakelende delen gesloten wordt, wordt de inschakelprocedure beëindigd. De Luidsprekeruitgang en de bediendeelbuzzer klinken vier seconden niet en geven vervolgens 2 tonen ter bevestiging van de inschakeling.

### 7.4.2 Uitschakelen met een sleutelschakelaar

Als het uitschakelattribuut van de sleutelschakelaar is ingeschakeld, schakelt de sleutelschakelaar alle toegekende delen direct uit.



### 7.5 Inschakelfuncties

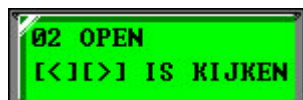
#### 7.5.1 Uitgangstijd

Na het starten van de inschakelprocedure klinken de bediendeelbuzzers en de luidsprekeruitgangen (mits aangesloten) met een continue toon. Als de inschakelprocedure wordt gestart vanaf een LCD-bediendeel, dan verschijnt op de LC-display de resterende uitgangstijd



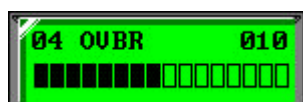
#### 7.5.2 Reset van de uitgangstijd

Als tijdens de uitgangstijd een zone open staat of geopend wordt, geven de bediendeelbuzzers en luidsprekeruitgangen snelle onderbroken toon, ten teken dat er een zone geopend is. Het sluiten van de zone reset en start opnieuw de uitgangstijd.



#### 7.5.3 Zones overbruggen

Als er zones zijn overbrugd dan wordt dit tijdens het starten van de inschakelprocedure aangegeven op het bediendeel. Het LCD-bediendeel geeft het aantal overbrugde zones aan.



#### 7.5.4 Waarschuwing voor het einde van de uitgangstijd

Gedurende de laatste 25% van de uitgangstijd gaat de uitgangssignalering over van een continue toon in een onderbroken toon, om aan te geven dat de uitgangstijd bijna is verlopen.

#### 7.5.5 Systeem ingeschakeld

Aan het einde van de uitgangstijd is de uitgangssignalering vier seconden stil. In deze periode kan de laatste deur worden afgesloten en kunnen de detectors in rust komen voordat

het systeem inschakelt. Daarna klinkt de uitgangssignalering met twee tonen ter indicatie dat het systeem is ingeschakeld. Op de LCD bediendelen verschijnt kort de tekst "Ingeschakeld".



#### 7.5.6 Ingangstijd

De alarmmeldcentrale start de uitschakelprocedure nadat een zone met de functie Laatste of In/Uitgang wordt geactiveerd. De bediendeelbuzzers en de Luidsprekeruitgang klinken met een trage onderbroken toon om aan te geven dat de ingangstijd is gestart. De gebruiker moet direct via de afgesproken route naar het bediendeel gaan en het systeem uitschakelen voordat de ingangstijd is verstreken. Als 75% van de ingangstijd is verstreken gaat de ingangssignalering van een trage onderbroken toon over in een snelle onderbroken toon ter indicatie dat de ingangstijd bijna is verstreken.

#### 7.5.7 Tijdoverschrijding

Het systeem geeft een volledig alarm als de ingangstijd verstreken is voordat er een geldige code is ingevoerd.

#### 7.5.8 Afwijken van de ingangsroute

Als tijdens de uitschakelprocedure van de afgesproken route wordt afgeweken, en daarbij wordt een zone in het beveiligde gebied geactiveerd dan volgt een volledig alarm.

### 7.6 Spanningsuitval bij ingeschakeld systeem

Als de spanning weer aangelegd wordt nadat deze volledig weg was (230VAC en 12VDC) en het systeem was ingeschakeld, dan probeert de alarmmeldcentrale weer in dezelfde status terug te keren als vóór de spanningsuitval. De alarmmeldcentrale start de inschakelprocedure. Als er geen zones open staan, die de inschakeling belemmeren, dan schakelt de alarmmeldcentrale in na het verstrijken van de uitgangstijd.

### 8. Menustructuur

#### 8.1 Algemeen

De GalaXy alarmmeldcentrale is voorzien van een menustructuur, waarmee de functionaliteit van de alarmmeldcentrale wordt ingesteld.

De GalaXy 16 en 16 *plus* staan het gelijktijdig gebruik van meerdere bediendelen toe (Multi-user). Tot drie gebruikers kunnen gelijktijdig taken uitvoeren op de alarmmeldcentrale.

#### 8.2 Menutoegang

Aleen geldige codes hebben toegang tot de menustructuur. De toegang tot bepaalde menuopties door een gebruiker worden vastgelegd door de installateur of de manager. (Zie 8.4.3 Menuoptie 4: Codes). Tot welke menuopties de codes toegang hebben, volgt uit Tabel 8-1: Menuopties met toegangsrechten

**NOOT: Zes achtereenvolgende pogingen om toegang te verschaffen tot de menustructuur met een ongeldige code resulteert in een sabotage alarm.**

Nr.	Menuoptie	Toegang door installateur	Toegang door manager	Toegang door gebruiker 1-13
1	Overbrug	Ja	Ja (Ja/Nee)	Ja (Ja/Nee)
2	Bel	Ja	Ja	Ja
3	Looptest	Ja	Ja	Ja
4	Codes	Ja	Ja (Ja/Nee)	Nee (Ja/Nee)
5	Test	Ja	Ja (Ja/Nee)	Nee
6	Parameters	Ja	Nee	Nee
7	Zones	Ja	Nee	Nee
8	Uitgang	Ja	Nee	Nee
9	Geheugen	Ja	Ja (Ja/Nee)	Ja (Ja/Nee)
10	Tijd	Ja	ja (Ja/Nee)	Nee
11	Tekst	Ja	Nee	Nee
12 <sup>1</sup>	Communicatie 1	Ja	Nee	Nee
13 <sup>1</sup>	Communicatie 2	Ja	Nee	Nee

<sup>1</sup> = Kan alleen worden geselecteerd op GalaXy 16plus

Tabel 8-1: Menuopties met toegangsrechten

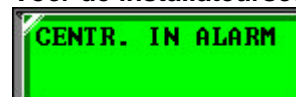
#### 8.3 Installateursmode

Om de GalaXy te kunnen programmeren moet de installateursmode geactiveerd worden. De installateursmode geeft toegang tot de installateursmenuopties.

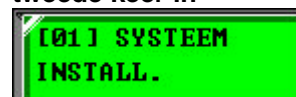
Om de installateursmode te activeren moet de installateurscode twee maal ingevoerd worden. De eerste keer activeert de code het sabotagealarm. De tweede invoer van de installateurscode heft het sabotagealarm op en activeert de installateursmode.

De standaard installateurscode is 1122.

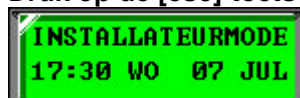
Voer de installateurscode (1122) in



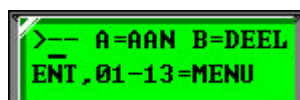
Voer de installateurscode (1122) voor de tweede keer in



### Druk op de [esc]-toets



Door op de [ent]-toets te drukken, in plaats van de [esc]-toets, worden de systeem opties (Volledig of gedeeltelijk inschakelen of de menuopties) getoond.



De menuopties kunnen op twee manieren geselecteerd worden:

1. Directe toegang; m.b.v. de numerieke toetsen de gewenste menuoptie intoetsen
2. Menugestuurde toegang; Na nogmaals indrukken van de [ent]-toets kunnen de [A]-toets en [B]-toets gebruikt worden om door de beschikbare menuopties te stappen.

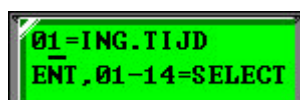
### 8.3.1 Directe toegang

Als na het invoeren van de code een nummer van een menuoptie wordt ingevoerd, dan verschaft het systeem direct toegang tot de geselecteerde menuoptie, zonder dat de keuze eerst bevestigd hoeft te worden met de [ent]-toets.

Als het systeem toegang heeft verschaft tot een menuoptie, dan kan de optie direct geprogrammeerd worden. Na het programmeren keert het systeem terug naar de installateursmode banner.

Voorbeeld: Directe toegang tot menu 6 Parameters met de installateurscode.

### Voer installateurscode in gevolgd door de [6]-toets

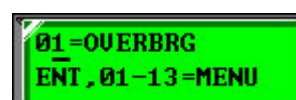


### 8.3.2 Menugestuurde toegang

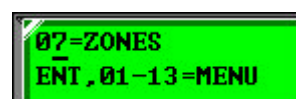
Met menugestuurde toegang tot het menu blijft het systeem in het menu tot de programmering en aanpassing van alle opties volledig is uitgevoerd.

Voorbeeld: Menugestuurde toegang tot optie 7 Zones.

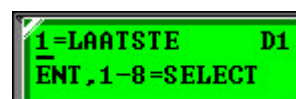
### Toets de installateurscode in gevolgd door de [ent]-toets



### Druk een aantal maal op de [A]-toets tot het bediendeel het volgende toont:



### Druk op de [ent]-toets om de zone optie te selecteren



### 8.3.3 De installateursmode verlaten

Druk op de [esc]-toets tot de installateursbanner op de LCD verschijnt. Voer vervolgens de installateurscode in, gevolgd door éénmalig de [esc]-toets. Het systeem controleert of er sabotagecontacten geopend zijn. Als dat niet het geval is keert het systeem terug in de dagstand. Constataert het systeem echter een geopend sabotagecontact in het systeem, dan wordt dat weergegeven op het bediendeel. De installateur kan de installateursmode niet verlaten, zolang er sabotagecontacten geopend zijn in het systeem. Door de [esc]- of [ent]-toets in te drukken tijdens deze procedure, brengt u terug in de installateursmode.

### 8.4 Menustructuur

Menuoptie	Selectie	Selectie	Standaardinstelling
1=Overbruggen			Niet overbrugbaar
2=Bel			Uitgeschakeld
3=Looptest			Uitgeschakeld
4=Codes	1-16 =gebruiker 1-16	1=Inschakelen	Ingeschakeld
		2=Uitschakelen	Ingeschakeld
		3=Deel 1 toegang	Ingeschakeld
		4=Deel 2 toegang	Ingeschakeld
		5=Deel 3 toegang	Ingeschakeld
		6=Overbruggen	Ingeschakeld
		7=Wijzig codes	Uitgeschakeld (Manager ingeschakeld)
		8=Resetten	Ingeschakeld
		9=Manager Authorise (GalaXy 16plus)	Uitgeschakeld (Manager ingeschakeld)
		9=Niet gebruikt (GalaXy 16)	
		10=Kijken geheugen	Ingeschakeld
5=Test			Ingeschakeld
6=Parameters	1=Ing.tijd	0-900 sec.	20 sec.
	2=Uitg. tijd	0-900 sec	20 sec.
	3=Sirene tijd	0-1230 sec	180 sec.
	4=Resetmode	0=Uitgeschakeld	
		1=Overbrug open	
		2=Flitser, open	Standaardinstelling
		3=Alles overbruggen	
		4=Flitser, actief	
	5=Aantal resets	0-4	4 (=oneindig)
	6=Gebruikeropties	1=A=zndr cd	Uitgeschakeld
		2=B=zndr cd	Uitgeschakeld
		3=Deel alarm	Ingeschakeld
		4=Lokaal deelbeveiligd	Ingeschakeld
		5=PA vertraagd	Uitgeschakeld
		6=Toets [0]	Uitgeschakeld
		7=Hersteltijd	Uitgeschakeld
		8=Deelbeveiligd Inschakeling	Ingeschakeld
		9=Sig. geh. vol (GalaXy 16plus)	Uitgeschakeld
		9=PTT fout hoog (GalaXy 16)	Ingeschakeld
		10=Reset Managercode	Uitgeschakeld
		11=Deelbeveiligd stil	Uitgeschakeld
		12=230VAC Vertraging	Ingeschakeld
		13=Zone herstel	Ingeschakeld
		14=Gebbruiker 13 Dwangcode	Uitgeschakeld
		15=RS bij inschakeling (alleen GalaXy 16plus)	Uitgeschakeld
	7=Reset	1=Inbraak	Ingeschakeld
		2=PA	Ingeschakeld
		3=Sabotage	Uitgeschakeld
	8=Sirene vertr.	0-900 sec	0 sec.
	9=Geheugen reset		
	10=Remote reset	Geen toegang	
	11=Rem. Versie	Geen toegang	
	12=Banner boven	Blanco=Type centrale en versie	Blanco
	13=Banner onder	Blanco=Tijd, dag en datum	Blanco
	14=Deel Uitgangstijd	0-900 sec.	20 sec.
7=Zones			
8=Uitgangen			
9=Geheugen			
10=Tijd	1=Tijd	uu:mm	00:00
	2=Datum	dd/mm/jj	15/06/98
	3=Begin zomer	dd/mm	31/03
	4=Eind zomer	dd/mm	31/10
11=Tekst			

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

## Menustructuur

Menuoptie	Selectie	Selectie	Standaardinstelling
12=Comm 1 <sup>1</sup>	1=Klantnummer	4 cijfers	
	2=Telefoonnummer 1	max. 16 cijfers	
	3=Telefoonnummer 2	max. 16 cijfers	
	4=Formats	1=Uit	
		2=MultiPro nivo 0	Standaardinstelling
		3=MicroTech	
		4=SMS	
	5=Ontvanger	1=Enkel	Standaardinstelling
		2=Dubbel	
		3=Alternate	
	6=Kiestype	0=Toon	Standaardinstelling
		1=Puls	
	7=Triggers	1=Brand	Uitgeschakeld
		2=Paniek	Uitgeschakeld
		3=Inbraak	Ingeschakeld
	4=Aan/Reset	Uitgeschakeld	
	5=Sabotage	Uitgeschakeld	
	6=Overbrug	Uitgeschakeld	
	7=Link/Geheugen	Uitgeschakeld	
	8=Deelbeveiligd In-Uit	Uitgeschakeld	
	8=Autotest	uu:mm	01:00
	9=Interval	0-24 uur	24 uur
	10=RS. Toegang	0=Uit	Standaardinstelling
		1=Direct	
		2=Manager Authorise	
		3=Terugbellen	
	11=RS. Telefoonnummer	max. 16 cijfers	
	12=Prive1	max. 16 cijfers	
	13=Prive2	max. 16 cijfers	
	14=Prive3-Audio	max. 16 cijfers	
	15=Prive4-Audio	max. 16 cijfers	
13=Comm 2 <sup>1</sup>	1=Aantal belsignalen	0-20	10
	2=PTT fout	1=Lage lijnspanning	Ingeschakeld
		2=Kiestoon	Uitgeschakeld
		3=Inkomend signaal	Uitgeschakeld
	3=FTC fout	0-9	9
	4=STU Opties	Geen toegang	
	5=STU Triggers	Geen toegang	
	6=Prive1 Triggers	1=Brand	Uitgeschakeld
		2=Paniek	Uitgeschakeld
		3=Inbraak	Ingeschakeld
		4=Aan/Reset	Uitgeschakeld
		5=Sabotage	Uitgeschakeld
		6=Overbrug	Uitgeschakeld
		7=Link/Geheugen	Uitgeschakeld
		8=Deelbeveiligd In-Uit	Uitgeschakeld
	7=Prive2 Triggers	1=Brand	Uitgeschakeld
		2=Paniek	Uitgeschakeld
		3=Inbraak	Ingeschakeld
		4=Aan/Reset	Uitgeschakeld
		5=Sabotage	Uitgeschakeld
		6=Overbrug	Uitgeschakeld
		7=Link/Geheugen	Uitgeschakeld
		8=Deelbeveiligd In-Uit	Uitgeschakeld
	8=Prive1 Formats	1=Uit	
		2=MultiPro nivo 0	Standaardinstelling
		3=MicroTech	
		4=SMS	
	9=Prive2 Formats	1=Uit	
		2=MultiPro nivo 0	
		3=MicroTech	Standaardinstelling
	4=SMS		
10=Systeem Id			
11=SMS Centrum	max. 16 cijfers		
12=SMS Formats	1=UCP (SMS)	Standaardinstelling	

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

## Menustructuur

---

		2=UCP (Minicall)	
		3=UCP (Numeriek)	
	13=Paswoord		
<sup>1</sup> =Alleen op GalaXy 16plus			

### 8.4.1 Menuoptie 1: Overbruggen

#### 8.4.1.1 Overbruggen als installateursfunctie

De installateur gebruikt de overbrugfunctie om te bepalen welke zones door de gebruiker overbrugd kunnen worden.

**NOOT: De installateur kan geen zones overbruggen. Zones die vooraf overbrugd zijn met een gebruikerscode worden wel overbrugd als nadien met de installateurscode wordt ingeschakeld.**

- **LCD-bediendeel**

Als de Overbrug optie geselecteerd wordt verschijnt op de LC-Display de instelling van zone 1 en of deze zone overbrugbaar is. De zone is overbrugbaar als het vierkantje naast de zonenummer zwart is ingekleurd. Op de onderste regel van het bediendeel staat de tekst “#,1=Overbrugbaar”.

Druk op de [#]-toets om de zone overbrugbaar te maken. Druk nogmaals op de [#]-toets om de selectie weer ongedaan te maken.

Druk op de [A]-toets of de [B]-toets om andere zones te selecteren. Druk op de [ent]-toets om de wijzigingen door te voeren.

**NOOT: Het intoetsen van het zonenummer met behulp van de numerieke toetsen schakelt de instelling overbrugbaar van de betreffende zone direct in en uit.**

**NOOT: Alle zones zijn standaard niet overbrugbaar (Fabrieksinstelling).**

#### 8.4.1.2 Overbruggen als gebruikersfunctie

Geautoriseerde gebruikers kunnen met menuoptie Overbruggen alle overbrugbare zones overbruggen. Als een zone is overbrugd genereert deze bij activering geen alarm. Ook een sabotageactivering resulteert niet in een alarm.

Een overbrugging wordt automatisch opgeheven als het alarmsysteem wordt uitgeschakeld, of

handmatig, als de overbrugging van de zone met menuoptie Overbruggen wordt uitgeschakeld.

Als menuoptie Overbruggen wordt geselecteerd, dan verschijnt zone 1 op de LC-display. Bovendien verschijnt op de LCD of de zone overbrugd mag worden, en of de zone eventueel reeds overbrugd is. Druk op de [#]-toets of het nummer van de betreffende zone om de zone te overbruggen. Druk nogmaals op de [#]-toets of het nummer van de betreffende zone om de selectie weer ongedaan te maken.

Gebruik de [A]-toets en de [B]-toets om naar de overige zones te stappen.

**NOOT: Het intoetsen van het zonenummer met behulp van de numerieke toetsen overbrugt betreffende zone direct.**

#### 8.4.1.3 Inschakelen met overbrugde zones

Als het systeem volledig of gedeeltelijk wordt ingeschakeld toont het LCD-bediendeel het aantal overbrugde zones. De zones blijven overbrugd tot de eerstvolgende uitschakeling. De overbrugging kan handmatig worden opgeheven door de inschakelprocedure af te breken en de overbrugging op te heffen met menuoptie 1 Overbruggen.

### 8.4.2 Menuoptie 2: Bel

De Installateur geeft in menuoptie 2 Bel aan van welke zone de Belfunctie ingeschakeld moet worden. De gebruiker zet in menuoptie 2 Bel de Belfunctie aan of uit. Als een zone met Belfunctie wordt geactiveerd, en de gebruiker heeft de Belfunctie aangezet, dan geven de luidsprekeruitgangen en bediendeelbuzzers twee korte tonen.

#### 8.4.2.1 Toegang met Installateurcode

Als menuoptie Bel wordt geselecteerd met de installateurcode verschijnt zone 1 met de Belfunctie-status op de LC-display.



Druk op de [#]-toets om de Belfunctie-status te wijzigen. Druk nogmaals op de [#]-toets om de wijziging weer ongedaan te maken. Als de Bel functie van een zone is ingeschakeld verschijnt naast het zonenummer op de LC-display een zwart ingekleurd vierkantje. De tekst "Bel" verschijnt op de onderste regel van de LC-display.

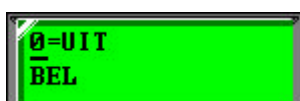


**NOOT: Door het nummer van de betreffende zone in te toetsen met de numerieke toetsen wijzigt de Bel-status van die zone direct.**

Bevestig de programmering door [ent] of annuleer door [esc].  
Standaard staat de Belfunctie van een zone uitgeschakeld.

#### 8.4.2.2 Toegang met Gebruikerscode

Ga naar menuoptie 2 Bel en bevestig met [ent].



Druk op de [1]-toets om de Belfunctie in te schakelen. Door op de [0]-toets te drukken kan de Belfunctie weer worden uitgeschakeld. Bevestig de programmering door [ent] of annuleer door [esc]. Standaard staat de Belfunctie uitgeschakeld.

### 8.4.3 Menuoptie 3: Looptest

De installateursfunctie en de gebruikersfunctie van menuoptie Looptest is gelijk. Met menuoptie Looptest worden geselecteerde zones in looptest gezet.

#### • LCD-bediendeel

Als menuoptie Looptest wordt geselecteerd verschijnt zone 1 op de LC-display. Druk op de [#]-toets om de looptest-status van de betreffende zone in te stellen. Druk nogmaals op de [#]-toets om de wijziging ongedaan te maken. Als de Looptest status van een zone is ingeschakeld verschijnt naast het zonenummer op de LC-display een zwart ingekleurd vierkantje. De tekst "Test" verschijnt op de onderste regel van de LC-display.

**NOOT: Door het nummer van de betreffende zone in te toetsen met de numerieke toetsen wijzigt de Looptest-status van die zone direct.**

Druk op de [ent]-toets als de zones voor de looptest zijn geselecteerd om de looptest te starten. Op de LC-display verschijnt direct het aantal geopende zones. Als op de [#]-toets wordt gedrukt verschijnt op de LC-display het aantal geselecteerde zones die zijn geregistreerd als getest. Door nogmaals op de [#]-toets te drukken verschijnt op de LC-display de geregistreerde zones tijdens de test. De looptest wordt handmatig beëindigd door het intoetsen van de [esc]-toets. De looptest eindigt automatisch als er voor 20 minuten geen zoneactiviteiten geregistreerd worden.

**NOOT: De reactietijd van de zones (debounce) is tijdens de looptest teruggebracht naar 50ms teneinde slechte verbindingen en draadbreuken te kunnen detecteren.**

**Alle zones kunnen worden opgenomen in de looptest.**



### 8.4.4 Menuoptie 4: Codes

Op de GalaXy 16 en 16 *plus* zijn van de fabriek uit 3 codes ingesteld.

	Standaard
Managercode	1234
Installateurcode	1122
Remote Service code	5432

**Tabel 8-2: Standaard codes**

Het aantal beschikbare codes op de GalaXy 16 en 16 *plus* is weergegeven in Tabel 8-3.

	GalaXy 16	GalaXy 16plus
Gebruikerscodes	Gebr.1-13	Gebr.1-13
Managercode	Gebr.14	Gebr.14
Installateurcode	Gebr.15	Gebr.15
Remote Service code	Geen	Gebr.16

**Tabel 8-3: Aantal codes op de GalaXy alarmmeldcentrale**

#### 8.4.4.1 Installateurcode

De installateurcode heeft beperkte toegang tot de GalaXy alarmmeldcentrale.

De installateurcode:

1. kan het systeem niet uitschakelen als het systeem niet is ingeschakeld met de installateurcode.
2. heeft geen toegang tot het systeem als het systeem is ingeschakeld. Met een geldige gebruikerscode moet het systeem eerst uitgeschakeld worden.
3. kan geen alarmen opheffen als het systeem niet was ingeschakeld met een installateurcode. Eerst moet er een geldige gebruikerscode worden ingevoerd.
4. veroorzaakt een sabotagealarm nadat de installateurcode is ingevoerd vanuit de dagstand. De tweede invoer van de installateurcode heft het alarm op.
5. activeert de installateurmode. Als het systeem in de installateurmode staat, worden sabotagemeldingen van zones en modules genegeerd door de alarm-meldcentrale.

#### 8.4.4.2 Remote Service code

De GalaXy 16plus V3.00 heeft een Remote Service (RS) code (gebruikercode 16). Deze RS

code kan alleen worden ingevoerd via het GalaXy Gold bediendeel.

Als de centrale in de gebruikersmode staat, komt men na invoer van de RS code op het GalaXy Gold bediendeel direct in de programmeermode zonder dat het systeem in alarm gaat. Verlaat men de programmeermode, dan komt de centrale weer terug in de gebruikersmode. De RS code alleen worden gewijzigd door zijn eigen code. Met de RS code kan ook de Installateur code worden gewijzigd.

#### 8.4.4.3 Menuoptie Codes als installateursfunctie

De installateursfunctie van de menuoptie Codes kent de attributen toe aan de gebruikerscodes. De verschillende attributen zijn weergegeven in Tabel 8-4: Codeattributen.

Met de installateursfunctie van de menuoptie Codes wordt ook de PIN van de installateurscode gewijzigd. Zie voor de lokatie van de installateurscode Tabel 8-3.

**NOOT: Het Reset attribuut van een code kan alleen door de installateurscode gewijzigd worden.**

**De installateur kan geen gebruikerscodes toevoegen, wijzigen en wissen.**

#### 8.4.4.4 De managerfunctie van menuoptie Codes

De managercode kan gebruikerscodes toevoegen, wijzigen en wissen en codeattributen wijzigen van de gebruikerscodes. Tevens kan de managercode elke gebruikercode voorzien van een naam van zes karakters.

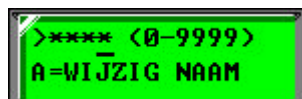
Alle codes waarvan het attribuut Wijzig Codes is ingeschakeld kunnen deze functies uitvoeren.

#### 8.4.4.5 Namen Gebruikerscodes

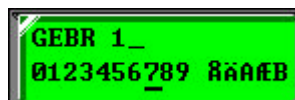
De Managercode kan elke Gebruikercode voorzien van een naam van zes karakters. Bij de GalaXy 16plus kunnen de karakters uit twee karakterreeksen (zie Appendix A: Karakterreeks/Bibliotheek) worden geselecteerd. Karakterreeks 1 bestaat uit

hoofdletters en een aantal leestekens en karakterreeks 2 bestaat uit kleine letters en een aantal leestekens. Met behulp van de [#]-toets kan men omschakelen van karakterreeks 1 naar 2 en vice versa. Bij de GalaXy 16 kunnen de karakters alleen uit karakterreeks 1 worden geselecteerd. Bij het invoeren van een naam kan een karakter niet worden geselecteerd door het invoeren van een 2-cijferige code uit de karakterreeks, zoals dit bij het invoeren van de zoneomschrijving wel gaat (zie menuoptie 11 Tekst).

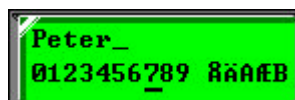
Wijzigen van een Gebruikercodenaam met behulp van de Managercode:  
Ga naar menuoptie 4 Codes en selecteer de Gebruikercode, waarvan men de naam wil wijzigen en bevestig met [ent].



Druk op de [A]-toets.



Met de [\*]-toets kan het laatste karakter van de ingevoerde naam worden verwijderd. Met de [A]- en [B]-toets kan door de karakterreeks gestapt worden. Bevestig de gewenste karakter door [ent].



Als de Gebruikercodenaam volledig is ingevoerd, drukt men [esc] om de invoer te bevestigen.

### 8.4.4.6 Instellen van codeattributen

Nr	Attribuut	Omschrijving	Standaardinstelling
1	Inschakelen	De code schakelt volledig in met de [A]-toets Alle delen worden ingeschakeld, onafhankelijk van de delen waar deze code toegang tot heeft	Ingeschakeld
2	Uitschakelen	De code schakelt het systeem volledig uit met de [ent]-toets Alle delen worden uitgeschakeld, onafhankelijk van de delen waar deze code toegang tot heeft	Ingeschakeld
3	Deel 1 toegang	De code kan deel 1 in-/uitschakelen met de [B]-toets	Ingeschakeld
4	Deel 2 toegang	De code kan deel 2 in-/uitschakelen met de [B]-toets.	Ingeschakeld
5	Deel 3 toegang	De code kan deel 3 in-/uitschakelen met de [B]-toets.	Ingeschakeld
6	Overbruggen	De code kan overbrugbare zones overbruggen	Ingeschakeld
7	Wijzig codes	De code kan codes, namen en code attributen programmeren	Uitgeschakeld (Manager ingeschakeld)
8	Resetten (Alleen door installateur te wijzigen)	De code kan een alarm zoals is ingesteld in menuoptie 6.7 Parameters.Resets resetten.	Ingeschakeld
9	Manager Authorise (Alleen GalaXy 16plus)	De code kan de Manager Authorise [*]-functies activeren	Uitgeschakeld (Manager ingeschakeld)
10	Kijken geheugen	De code kan in het gebeurtenisgeheugen kijken (menuoptie 9 Geheugen)	Ingeschakeld

Tabel 8-4: Codeattributen

**NOOT:** Een zone met de functie Sleutel wordt toegekend aan de attributen van code 1, 2 of 3. Een zone met de functie Sleutel, die is toegekend aan één van deze codes kan de delen die zijn toegekend aan deze codes in en uitschakelen.

De zone met de functie Sleutel kan ook de toegekende alarmen resetten.

Een code waaraan een dergelijke zone is toegewezen moet het attribuut Volledig Inschakelen geactiveerd hebben, om de zone de toegekende delen te kunnen laten inschakelen.

Het is niet noodzakelijk om voor de betreffende code een PIN in te voeren.

### • Codeattributen

Als menuoptie codes wordt geselecteerd verschijnt Gebr. 1 op de LC-display. Druk op de [A]-toets of [B]-toets om eventueel een andere code te kiezen en druk op de [ent]-toets om de code te selecteren.

De volgende stappen kunnen alleen door codes worden uitgevoerd waarvan het attribuut Wijzig Codes is ingeschakeld.

Druk op de [#]-toets om het eerste attribuut in te stellen. Op de LC-display verschijnt het eerste attribuut met de status (ingeschakeld of uitgeschakeld).

De status wordt gewijzigd door de [#]-toets in te drukken.

De status is ingeschakeld als naast het attribuutnummer een zwart ingekleurd vierkantje is weergegeven en op de onderste regel van de LC-display de tekst "Aan" is weergegeven.

Met de [A]-toets en de [B]-toets kunnen de andere attributen worden gekozen.

Druk het nummer van het attribuut in op de numerieke toetsen om direct het corresponderende attribuut te selecteren.

### 8.4.4.7 Programmeren van de codes

Alle codes die in de GalaXy alarmmeldcentrale worden geprogrammeerd bestaan uit vier cijfers.

Met de installateurscode kan alleen de installateurscode gewijzigd worden. Gebruikerscodes kunnen de installateurscode niet wijzigen. De installateurscode kan niet gewist worden.

Alleen met de managerscode kan de managerscode gewijzigd worden. De managerscode kan codes toevoegen, wijzigen en wissen. De managerscode kan niet uit het systeem gewist worden, maar wel worden gereset naar 1234 middels menu 6 Parameters optie 6 Gebruikeroptie 10 Reset Managercode.

Gebruikerscodes, waarvan het attribuut Wijzig Codes is ingeschakeld, kunnen codes toevoegen, wijzigen en verwijderen.

### 8.4.4.8 Toevoegen en wijzigen van codes

#### • LCD-bediendeel

Als menuoptie Codes is geselecteerd, verschijnt Gebr. 1 op de LC-display. Als er nog geen code is toegekend aan Gebr.1 dan is het vierkantje op de LC-display niet zwart ingekleurd. Druk op de [A]-toets of de [B]-toets om eventueel een ander codeadres (Gebr. 1-14) te selecteren. Druk op de [ent]-toets om het geselecteerde codeadres te wijzigen of toe te kennen.

**NOOT:** Druk op het nummer van het gewenste code-adres om direct een code-adres te selecteren.

Voer een unieke viercijferige code in. De cijfers verschijnen op de bovenste regel van de LC-display. Druk op de [\*]-toets om foutieve invoer te wissen. Steeds wordt het laatst ingevoerde cijfer gewist. Druk op de [ent]-toets om de invoer te bevestigen.

Het LC-display keert terug naar de invoer van het codeadres.

Het vierkantje op de LC-display is nu zwart ingekleurd, om aan te geven dat het codeadres in gebruik is.

**NOOT:** Als de ingevoerde code reeds in gebruik is door een andere gebruiker, dan verschijnt op de LC-display de tekst "Code bestaat al".

### 8.4.4.9 Wissen van codes.

Kies het codeadres dat gewist moet worden. En druk op de [ent]-toets. Op de LC-display verschijnen vier asterisken (\*\*\*\*). Druk vier maal

op de [\*]-toets. Op de LC-display verschijnen vier mintekens (----). Druk op de [ent]-toets om de wijziging door te voeren. Het vierkantje op de LC-display is niet meer zwart ingekleurd, om aan te geven dat het codeadres weer vrij is.

### 8.4.5 Menuoptie 5: Test

Met de menuoptie Test controleert de installateur of de manager de werking van de apparaten die zijn aangesloten op de uitgangen van de GalaXy alarmmeldcentrale. De uitgangen worden getest per uitgangsfunctie. Zie menuoptie 8 voor de programmering van de uitgangen.

Het is niet mogelijk om gelijktijdig meerdere tests uit te voeren. De beschikbare tests zijn weergegeven in Tabel 8-5: Tests.

De managerscode kan alleen de uitgangsfuncties Sirene en Flitser testen.

- **LCD-bediendeel**

Als menuoptie Test is geselecteerd, verschijnt uitgangsfunctie 1 Brand op de LC-display. Druk op de [A]-toets of de [B]-toets om een andere uitgangsfunctie te selecteren voor de test. Druk op de [#]-toets of het nummer van de gewenste uitgangsfunctie om de corresponderende uitgangsfunctie te testen. De uitgangen met de geselecteerde functie worden geactiveerd. Druk nogmaals op de [#]-toets om de test weer te beëindigen. De uitgangen met de geselecteerde functies worden gedeactiveerd.

**NOOT: Het intoetsen van het nummer van de uitgangsfunctie start de test direct.**

Druk op de [esc]-toets om menuoptie Test te verlaten.

Menuoptie Test wordt automatisch beëindigd als een test langer dan 2 minuten actief is, of als er voor 2 minuten geen toetsaanslag heeft plaatsgevonden.

Test uitgang	toets
	GalaXy 16/16 plus
Brand	1
Paniek	2
Inbraak	3
Inschakelen	4
Sirene	5
Flitser	6
Geschakelde DC	7
Security	8
Bevestig	9
Luidspreker	10
E.H.B.O.	11
230VAC	12
Link A	13
Link B	14
Accu laag	15
Sabotage	16

**Tabel 8-5: Tests**

### 8.4.6 Menuoptie 6: Parameters

Parameter	Bereik	Standaardinstelling
1=Ing.tijd	0-900 sec.	20 sec.
2=Uitg. tijd	0-900 sec.	20 sec.
3=Sirene tijd	0-1230 sec.	180 sec.
4=Resetmode	0=Uitgeschakeld	
	1=Overbrugd open	
	2=Flitser, open	Standaardinstelling
	3=Alles overbruggen	
	4=Flitser, actief	
5=Aantal resets	0-4	4 (=oneindig)
6=Gebruikeropties	1=A=zonder code	Uitgeschakeld
	2=B=zonder code	Uitgeschakeld
	3=Deel alarm	Ingeschakeld
	4=Lokaal deelbeveiligd	Ingeschakeld
	5=PA vertraagd	Uitgeschakeld
	6=Toets [0]	Uitgeschakeld
	7=Hersteltijd	Uitgeschakeld
	8=Deelbeveiligd Inschakeling	Ingeschakeld
	9=Sig. geh. vol (GalaXy 16plus)	Uitgeschakeld
	9=PTT fout hoog (GalaXy 16)	Ingeschakeld
	10=Reset Managercode	Uitgeschakeld
	11=Deelbeveiligd stil	Uitgeschakeld
	12=230VAC Vertraging	Ingeschakeld
	13=Zone herstel	Ingeschakeld
	14=Gebruiker 13 Dwangcode	Uitgeschakeld
	15=RS bij inschakeling (alleen bij GalaXy 16plus)	Uitgeschakeld
7=Reset	1=Inbraak	Ingeschakeld
	2=PA	Ingeschakeld
	3= Sabotage	Uitgeschakeld
8=Sirene vertraging	0-900 sec.	0 sec.
9=Fabrieksstand		
10=Remote reset	Geen toegang	
11=Remote Versie	Geen toegang	
12=Banner boven	Blanco=Type centrale en versie	Blanco
13=Banner onder	Blanco=Tijd, dag en datum	Blanco
14=Deel Uitgangstijd	0-900 sec.	20 sec.

Tabel 8-6: Systeemparameters

#### 8.4.6.1 Selecteren van Parameters

Als menuoptie Parameters is geselecteerd, dan verschijnt de eerste parameter, 01 Ingangstijd, op de LC-display. Druk op de [A]-toets of de [B]-toets om een andere parameter te selecteren. Druk op de [ent]-toets om de geselecteerde parameter te wijzigen. Op de LC-display verschijnt de huidige instelling van de parameter tezamen met het bereik waarbinnen de parameter kan worden ingesteld. Voer de gewenste waarde in en druk op de [ent]-toets om de keuze te bevestigen. Druk op de [A]-toets of de [B]-toets om eventueel de volgende parameter te selecteren. Druk op de [esc]-toets om menuoptie Parameters te verlaten.

#### 8.4.6.2 Wijzigen van de Parameters

De parameters worden ingesteld door het invoeren van de gewenste waarde binnen het opgegeven bereik, met behulp van de numerieke toetsen. De afwijkingen van deze regel worden bij de omschrijving van de betreffende parameter nader uitéén gezet.

#### 8.4.6.3 Systeemparameter 1: Ingangstijd

De ingangstijd, of inlooptijd, is de tijd die een gebruiker heeft om de alarmmeldcentrale uit te schakelen zonder dat er een alarm ontstaat. Van de fabriek uit is de periode ingesteld op 20 seconden en is programmeerbaar tussen de 0 en 900 seconden (15 minuten).

#### 8.4.6.4 Systeemparameter 2: Uitgangstijd

De uitgangstijd is de tijd waarbinnen de gebruiker het beveiligde object moet verlaten, gerekend vanaf het moment dat de inschakelprocedure van alle delen (volledige inschakeling) is gestart. Van de fabriek uit is de periode ingesteld op 20 seconden en is programmeerbaar tussen de 0 en 900 seconden (15 minuten). Als de periode wordt ingesteld op 900 seconden dan is de uitgangstijd oneindig.

#### 8.4.6.5 Systeemparameter 3: Sirenetijd

De sirenetijd is de duur dat de uitgangen met de functie Sirene zijn geactiveerd na een alarm. Van de fabriek uit is de Sirenetijd ingesteld op 180 seconden en is programmeerbaar tussen de 0 en 1230 seconden. Als de duur wordt ingesteld op 1230 seconden dan is de Sirenetijd oneindig.

#### 8.4.6.6 Systeemparameter 4: Reset Mode

De parameter Reset Mode bepaalt welke zones overbrugd worden en de status van de flitseruitgang als het systeem na een alarm automatisch opnieuw inschakelt.

Optie	Zones overbrugd	Status flitser	Standaardinstelling
0	Geen autoreset	Continue aan	
1	Geopende zones	Hersteld	
2	Geopende zones	Continue aan	Standaardinstelling
3	Geactiveerde zones	Hersteld	
4	Geactiveerde zones	Continue aan	

Tabel 8-7: Resetmode

### 8.4.6.7 Systeemparameter 5: Aantal resets

Parameter 5 bepaalt het aantal automatische inschakelingen na alarmactiveringen. Systeemparameter 5 is van de fabriek uit ingesteld op 4 (=altijd automatisch inschakelen,

na de Sirenetijd, na een alarmactivering) en kan worden geprogrammeerd van 0 tot en met 4. Als het aantal resets wordt ingesteld op 0 dan schakelt het systeem niet automatisch in na een alarmactivering.

### 8.4.6.8 Systeemparameter 6: Gebruikeropties

Parameter 6 stelt de volgende functies in:

Gebruikeroptie	Omschrijving	Standaardinstelling
1=A=zonder code	Systeem schakelt volledig in met de [A]-toets. Code is niet nodig.	Uitgeschakeld
2=B=zonder code	Systeem schakelt deelbeveiligd in met de [B]-toets. Code is niet nodig.	Uitgeschakeld
3=Deelalarm	Sirene- en Flitser-uitgang worden geactiveerd bij alarm in deelbeveiliging.	Ingeschakeld
4=Lokaal deelbeveiligd	Inbraak-uitgang wordt geactiveerd en Inbraak-MultiPro melding wordt verzonden bij alarm in deelbeveiliging.	Ingeschakeld
5=Paniek vertraagd	Paniekzones worden 30 seconden vertraagd.	Uitgeschakeld
6=Toets [0]	Systeem schakelt direct in na intoetsen van [0]-toets.	Uitgeschakeld
7=Hersteltijd (7=*Hersteltijd)	Indien ingeschakeld, heeft elke gebruikerscode 30 seconden de tijd om een alarm, veroorzaakt tijdens de inloopprocedure, te resetten	Uitgeschakeld
8=Deelbeveiligd Inschakeling	Optie Ingeschakeld: dan zal de uitgang met de functie Ingeschakeld worden geactiveerd, indien één of meerdere delen zijn ingeschakeld. Tevens zal bij deelbeveiliging zones met de functie Laatste functioneren als Inbraak en met de functie Volgzone functioneren als In/Uitgang	Ingeschakeld
9=Sig. geh. vol (GalaXy 16plus)	Signaleert dat het gebeurtenisgeheugen voor 90% vol is. Er wordt een melding in het geheugen geschreven en een MultiPro melding (JL 00) naar de meldkamer verstuurd, mits Trigger 7 Link/Geheugen Aan staat.	Uitgeschakeld
9=PTT fout hoog (GalaXy 16)	Als de PTT fout hoog staat ingeschakeld, wordt er een PTT-lijnfout melding gegenereerd bij een opkomende 12VDC op LF-ingang. Staat deze uitgeschakeld dan zal er een PTT-lijnfout melding worden gegenereerd bij een afvallende 12VDC op de LF-ingang.	Ingeschakeld
10=Reset Managercode	Als deze optie wordt geactiveerd dan zal de Managercode (Gebruiker 14) worden gereset naar zijn standaardcode (1234). Indien de [ent]-toets wordt ingedrukt als deze optie staat ingeschakeld (rechthoek gevuld), zal de Managercode gereset. De optie wordt automatisch uitgeschakeld, nadat het resetten van de Managercode is uitgevoerd.	Uitgeschakeld
11=Deelbeveiligd stil	Wanneer deze optie is ingeschakeld, zullen de bediendeel-buzzers en Luidspreker uitgang stil zijn tijdens de inschakelprocedure als er deelbeveiligd wordt ingeschakeld.	Uitgeschakeld
12=230VAC Vertraging	Als deze optie staat ingeschakeld zal er een 10 minuten vertraging zijn tussen de 230VAC uitval en het aansturen van de 230VAC uitgang c.q. het versturen van een 230VAC uitval melding naar de meldkamer. Hersteld de 230VAC binnen deze 10 minuten dan zal de uitgang 230VAC niet worden geactiveerd en zal er geen 230VAC uitval melding naar de meldkamer worden verstuurd. Dit voorkomt signalering van kortstondige 230VAC onderbrekingen. Staat deze optie uitgeschakeld, dan zal de 230VAC uitval direct worden verstuurd naar de meldkamer en de uitgang 230VAC worden geactiveerd.	Ingeschakeld
13=Zone herstel	Indien deze optie is ingeschakeld zullen de zone-herstel meldingen in het gebeurtenisgeheugen worden geregistreerd en worden verstuurd naar de meldkamer.	Ingeschakeld
14=Gebruiker 13 Dwangcode	Wanneer deze optie is ingeschakeld, zal gebruiker 13 als Dwangcode functioneren. Bij invoer van deze Dwangcode zal de Paniek uitgang (maar niet de Luidspreker, Inbraak, Sirene of Flitser uitgangen) worden geactiveerd en een melding (HA 00) naar de meldkamer worden verstuurd. Deze Dwangcode kan gebruikt worden om een gedwongen uitschakeling te versturen naar de meldkamer.	Uitgeschakeld

Gebruikeroptie	Omschrijving	Standaardinstelling
15=RS bij inschakeling	Als deze optie is ingeschakeld kan Remote Service worden toegepast als GalaXy 16plus staat in of uitgeschakeld. Is deze optie uitgeschakeld en de GalaXy 16plus staat ingeschakeld (één of meerdere delen) dan zal de geïntegreerde modem/kiezer geen inkomende gesprekken aannemen en kan men geen Remote Service toepassen. Wordt daarna de GalaXy 16plus uitgeschakeld, dan zal de geïntegreerde modem/kiezer de inkomende gesprekken wel aannemen en kan men Remote Service toepassen.	Uitgeschakeld

**Tabel 8-8: Gebruikersopties**

Als systeemparemeter 6 wordt geselecteerd verschijnt op de LC-display optie 1 A=Zonder code, samen met de status van de optie. Druk op de [#]-toets of het nummer van de te wijzigen optie om de status van de optie te wijzigen.

De optie is ingeschakeld als op de LC-display een zwart ingekleurd vierkantje is afgebeeld, en op de onderste regel van de LC-display de tekst "Aan" staat.

Druk op de [A]-toets of de [B]-toets om de anderen opties te selecteren.

**NOOT: Als op het nummer van de te wijzigen optie wordt gedrukt verandert de status van de optie direct.**

### Gebruikeroptie 7: Hersteltijd:

De Hersteltijd optie kan op 2 manieren worden ingesteld: Hersteltijd of \*Hersteltijd. Om te schakelen tussen Hersteltijd en \*Hersteltijd druk op de [\*]-toets. Druk op de [#]-toets om de Hersteltijd optie in of uit te schakelen. Bevestig de programmering door [ent] of annuleer door [esc].

De Hersteltijd optie funktioneert alleen, als Parameter 7: Reset optie 1: Inbraak is ingeschakeld.

De Hersteltijd is een vaste tijd van 30 seconden.

#### Hersteltijd:

Als er een ingangstijd overschrijding plaats vindt of als de gebruiker afwijkt van de ingangsrouten en een Inbraak-alarm veroorzaakt, zullen de Sirene, Flitser en Inbraak uitgangen worden geactiveerd. Na het invoeren van elke geldige gebruikerscode (onafhankelijk of van deze code het code-attribuut Resetten staat ingeschakeld

of niet) binnen de Hersteltijd (30 seconden), zullen de Sirene, Flitser en Inbraak uitgangen worden gedeactiveerd.

Wordt er na de Hersteltijd een gebruikerscode ingevoerd, waarvan de code-attribuut Resetten staat uitgeschakeld, zullen de Sirene en Flitser uitgangen, maar de Inbraak uitgang wordt niet gedeactiveerd. De Inbraak uitgang wordt pas gedeactiveerd na het invoeren van een gebruikerscode, waarvan de code-attribuut Resetten staat ingeschakeld (als de Parameter 7: Reset optie 1: Inbraak is uitgeschakeld, dan kan elke geldige gebruikerscode op elk tijdstip het systeem resetten na een inbraak

#### \*Hersteltijd:

Als er een ingangstijd overschrijding plaats vindt of als de gebruiker afwijkt van de ingangsrouten en een Inbraak-alarm veroorzaakt, zullen de Sirene en Flitser uitgangen worden geactiveerd. De Inbraak uitgang zal pas na het verstrijken van de Hersteltijd (30 seconden) geactiveerd, indien op dat moment nog geen geldige gebruikerscode is ingevoerd. Wordt er binnen de Hersteltijd een geldige gebruikerscode ingevoerd (onafhankelijk van het code-attribuut Resetten van deze code) dan zal het systeem worden gereset en de Inbraak uitgang niet worden geactiveerd. Na het verstrijken van de Hersteltijd is een geldige code, waarvan de code-attribuut Resetten staat ingeschakeld, nodig om het systeem te resetten en de Inbraak uitgang te deactiveren.

### 8.4.6.9 Systeemparemeter 7 Reset

Parameter 7 bepaalt welke alarmen een systeemreset vragen. Een systeemreset kan alleen worden uitgevoerd door een gebruikerscode waarvan het Reset attribuut is ingesteld op aan. Zie voor aanvullende



informatie menuoptie 4.8 Codes.Reset (Paragraaf 8.4.4.6)

Parameter 7 Reset kent 3 opties, en kan alleen worden ingesteld met de installateurscode.

Optie	Alarmtype	Alarmreset door: (indien optie is ingeschakeld)	Standaardinstelling
1	Inbraak	Gebruiker (attribuut 8 Reset ingeschakeld)	Ingeschakeld
2	Paniek	Gebruiker (attribuut 8 Reset ingeschakeld)	Ingeschakeld
3	Sabotage	Ingeschakeld: Installateur Uitgeschakeld: Gebruiker (attribuut 8 Reset ingeschakeld)	Uitgeschakeld

Als Parameter 7 Reset is geselecteerd, dan verschijnt optie 1 Inbraak op de LC-display samen met de status. Druk op de [#]-toets of het nummer van de te wijzigen optie om de status van de optie te wijzigen.

De optie is ingeschakeld als op de LC-display een zwart ingekleurd vierkantje is afgebeeld, en op de onderste regel van de LC-display de tekst "Aan" staat.

Druk op de [A]-toets of de [B]-toets om de anderen opties te selecteren.

**NOOT: Als op het nummer van de te wijzigen optie wordt gedrukt verandert de status van de optie direct.**

### 8.4.6.10 Systeemparameter 8: Sirenevertraging

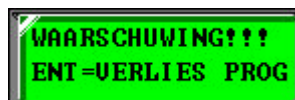
Parameter 8 bepaalt de tijd tussen het activeren van een alarm en het activeren van de uitgangen met de functies Sirene en Flitser. De parameter is van de fabriek uit ingesteld op 0 seconden (Sirene en Flitser worden direct geactiveerd) en is programmeerbaar tussen de 0 en 900 seconden.

**NOOT: Het activeren van een zone met de functie Paniek of Brand wordt niet beïnvloed door de sirenevertragingstijd.**

### 8.4.6.11 Systeemparameter 9: Koude start.

Met parameter 9 Koude start verwijdert de installateur alle programmeringen in het GalaXy systeem en stelt deze in op de fabrieksinstelling.

Als parameter 9 wordt geselecteerd dan verschijnt op de LC-display de volgende tekst:



Druk op de [esc]-toets om de koude start niet uit te voeren.

Druk op de [ent]-toets om de koude start uit te voeren en de gehele programmering in te stellen op de fabrieksinstelling.

De Tekst "Waarschuwing !!!, ent=Verlies prog" blijft enkele seconden op de LC-display. Daarna verschijnt de banner. Het systeem is nu ingesteld met de fabriekswaarden.

### 8.4.6.12 Systeemparameter 10: Remote reset

Systeemparameter 10: Remote reset is in de Nederlandse software versie niet toegankelijk.

Indien deze optie geselecteerd wordt, verschijnt er op het LC-display "Geen toegang, [esc]=stoppen".

### 8.4.6.13 Systeemparameter 11: Remote-versie

Systeemparameter 11: Remote versie is in de Nederlandse software versie niet toegankelijk.

Indien deze optie geselecteerd wordt, verschijnt er op het LC-display "Geen toegang, [esc]=stoppen".

### 8.4.6.14 Systeemparameter 12: Banner boven

Met parameter 12 past de installateur de bovenste regel van de LC-display van LCD-bediendelen aan.

Als parameter 12 wordt geselecteerd verschijnt de huidige banner op bovenste regel van de LC-display. Op de onderste regel verschijnt de tekenreeks waaruit de karakters gekozen worden. Als de bovenste regel blanco is dan bevat de huidige banner het type alarmmeldcentrale en de softwareversie.

### Het aanpassen van de bannertekst.

De huidige bannertekst of foutief ingevoerde karakters worden gewist door op de [\*]-toets te drukken. Steeds het laatste karakter van de bannertekst wordt dan gewist.

Door op de [A]-toets of de [B]-toets te drukken kan door de tekenreeks gestapt worden die op de onderste regel van de LC-display is weergegeven. Druk op de [ent]-toets als het gewenste karakter gemarkeerd is. Het gemarkeerde karakter wordt toegevoegd aan de bovenste tekstregel van de LC-display. De banner kan maximaal 16 karakters bevatten.

Door een tweecijferige code in te voeren, in plaats van een karakter te kiezen uit de karakterreeks, haalt het systeem het bijbehorende karakter uit de Alfanumerieke karakterreeks. De codes en de bijbehorende karakters zijn weergegeven in appendix A.

Druk op de [esc]-toets om de wijziging door te voeren, als de bannertekst is aangepast.

### **8.4.6.15 Systeemparameter 13: Banner onder**

Met parameter 13 past de installateur de onderste regel van de LC-display van LCD-bediendelen aan. Zie voor een beschrijving van het aanpassen van de bannertekst 8.4.6.14 Systeemparameter 12: Banner boven.

### **8.4.6.16 Systeemparameter 14: Deel Uitgangstijd**

Deze parameter bepaalt de uitgangstijd die de gebruiker heeft om het pand te verlaten nadat het systeem deelbeveiligd wordt ingeschakeld. De Deel Uitgangstijd is programmeerbaar tussen de 0 en 900 seconden (15 minuten). Als de Deel Uitgangstijd wordt ingesteld op 900 seconden dan is de uitgangstijd oneindig. De standaardinstelling is 20 seconden.

### 8.4.7 Menuoptie 7: Zones

Optie 7 wordt gebruikt door de installateur om de zonefuncties in te stellen van de zones in het alarmsysteem. Daarnaast kan de installateur de zones met deze optie indelen in één van de delen D1, D2 of D3.

De zonefuncties zijn weergegeven in Tabel 8-9: Zonefuncties op deze pagina.

**NOOT: Een zone kan niet in meer dan één deel worden ingedeeld. Van de fabriek uit zijn alle zones ingedeeld in deel 1 (D1).**

#### 8.4.7.1 Aanpassen van de zones

Als menuoptie Zones is geselecteerd, dan wordt zone 1 op het LC-display weergegeven samen met het deel waarin de zone is ingedeeld.

Druk op de [A]-toets of [B]-toets om de zone te selecteren die aangepast moet worden. Druk op de [ent]-toets om de geselecteerde zone te wijzigen.

Druk op de [#]-toets om het deel, waarin de zone is ingedeeld, aan te passen. Op het LC-display verschijnt het deel (D1, D2 of D3)

**NOOT: Een zone met de functie Sleutel wordt niet ingedeeld in een deel maar gekoppeld aan een code. Druk op de [#]-toets om de code, waaraan de zone is gekoppeld, aan te passen. Op de LC-display verschijnt de code (CD1, CD2 of CD3).**

**NOOT:**

Druk op de [ent]-toets om de wijziging door te voeren.

**NOOT: In plaats van de [A]-toets en de [B]-toets kan direct het nummer op de numerieke toetsen worden ingetoetst om een zone of zonefunctie te selecteren.**

Met de [esc]-toets wordt menuoptie Zones verlaten.

Optie	Functie	Activeren van uitgang						Luid- spreker
		Brand	Paniek	Inbraak	Sirene	Flitser	Security	
1	Laatste							x
2	Volgzone			x	x	x		x
3	Inbraak			x	x	x		x
4	Sleutel							x
5	Brand <sup>1</sup>	x <sup>2</sup>			x <sup>2</sup>	x <sup>2</sup>		x <sup>2</sup>
6	In/Uitgang							x
7	Puls Aan							
8	Paniek <sup>1</sup>		x <sup>2</sup>	x	x <sup>2</sup>	x <sup>2</sup>		x <sup>2</sup>
9	Paniek stil		x <sup>2</sup>					
10	Inbraak dubbel			x	x	x		x
11	Security			x	x	x	x <sup>2</sup>	x <sup>2</sup>
12	Reserve							

<sup>1</sup>=Wordt niet beïnvloed door de sirenevertraging  
<sup>2</sup>=Uitgang wordt geactiveerd in de in- en ugeschakelde toestand van de alarmmeldcentrale

**Tabel 8-9: Zonefuncties**

#### 8.4.7.2 Zonefunctie 1: Laatste

Een zone met de functie Laatste initieert de uitschakelprocedure en start de ingangstijd. Een zone met de functie Laatste beëindigt de inschakelprocedure en schakelt direct in, mits alle zones gesloten zijn.

De functie van de zonefunctie Laatste is afhankelijk van Parameter 6: Gebruikeroptie 8: Deelbeveiligd Inschakeling.

Staat de optie Deelbeveiligd Inschakeling ingeschakeld, dan is er geen verschil in zonefunctie Laatste indien het systeem volledig of deelbeveiligd wordt ingeschakeld.

Staat de optie Deelbeveiligd Inschakeling uitgeschakeld, dan gedraagt de zonefunctie Laatste zich bij volledig ingeschakeld systeem als functie Laatste en bij deelbeveiligd ingeschakeld systeem als functie Inbraak.

Standaard staat de optie Deelbeveiligd Inschakeling ingeschakeld.

**NOOT: Als het systeem deelbeveiligd wordt ingeschakeld moet de zone met de functie Laatste ingedeeld zijn in één van de delen die ingeschakeld wordt.**

**Als het systeem uitgeschakeld wordt moet de zone met de functie Laatste ingedeeld zijn in één van de delen die uitgeschakeld wordt.**

### 8.4.7.3 Zonelfunctie 2: Volgzone

Zones die de in-/uitgangsrouten beveiligen worden geprogrammeerd met de functie Volgzone. Tijdens de in- en uitschakelprocedure veroorzaken zones met de functie Volgzone geen alarm. Als het systeem is ingeschakeld, dan werkt de zone net als een zone met de functie Inbraak.

Het openen van een zone met de functie Volgzone tijdens de in- of uitgangstijd wordt niet geregistreerd in de systeemgeheugen.

De functie van de zonelfunctie Volgzone is afhankelijk van Parameter 6: Gebruikeroptie 8: Deelbeveiligd Inschakeling.

Staat de optie Deelbeveiligd Inschakeling ingeschakeld, dan is er geen verschil in zonelfunctie Volgzone indien het systeem volledig of deelbeveiligd wordt ingeschakeld.

Staat de optie Deelbeveiligd Inschakeling uitgeschakeld, dan gedraagt de zonelfunctie Volgzone zich bij volledig ingeschakeld systeem als functie Volgzone en bij deelbeveiligd ingeschakeld systeem als functie In/Uitgang.

Standaard staat de optie Deelbeveiligd Inschakeling ingeschakeld.

### 8.4.7.4 Zonelfunctie 3: Inbraak

De functie inbraak is niet actief als het GalaXy systeem is uitgeschakeld. Als het GalaXy systeem is ingeschakeld dan veroorzaakt de activering van een zone met de functie Inbraak een volledig alarm.

Dit alarm kan alleen worden gereset met een gebruikerscode als menuoptie 6.7 1 Parameters.Reset.Inbraak is ingeschakeld en bij de gebruikerscode het code-attribuut Reset is ingeschakeld. Zie voor het instellen van het reset-attribuut menuoptie 4 Codes.

Het activeren van de zone wordt in het geheugen geregistreerd (+).

### 8.4.7.5 Zonelfunctie 4: Sleutel

Een zone met de functie Sleutel wordt toegekend aan een code (1, 2 of 3). Afhankelijk van de code-attributen van de toegekende code kan de zone met de functie Sleutel de toegewezen delen: alleen inschakelen, alleen uitschakelen of in- en uitschakelen en alarmen

resetten. Zie menuoptie 4 Codes voor een uitgebreide beschrijving van de code-attributen. Druk op de [#]-toets om een andere code toe te kennen. Druk op de [ent]-toets om de wijziging door te voeren.

Het openen en sluiten van een zone met de functie Sleutel wordt in het geheugen geregistreerd met respectievelijk een "+"-teken (plus) en een "-"-teken (minus).

Zie 6.5.3 De sleutelschakelaar voor aanvullende informatie over de sleutelschakelaar.

De zonelfunctie Sleutel heeft een [\*]-functie mogelijkheid zodat zowel Pulsschakelaars als Maak-/Verbreekschakelaars gebruikt kunnen worden.

Standaard kan de zonelfunctie Sleutel gebruikt worden in combinatie met Pulsschakelaars:

- Veranderd de zone-ingang van 1k $\Omega$  naar 2k $\Omega$  en het systeem staat uitgeschakeld, dan wordt het systeem ingeschakeld.
- Veranderd de zone-ingang van 1k $\Omega$  naar 2k $\Omega$  en het systeem staat ingeschakeld, dan wordt het systeem uitgeschakeld.

Indien de [\*]-toets wordt indrukt, bij de zonelfunctie Sleutel ([\*]-Sleutel), dan de zone gebruikt worden in combinatie met Maak-/Verbreekschakelaars:

- Veranderd de zone-ingang van 1k $\Omega$  naar 2k $\Omega$  en het systeem staat uitgeschakeld, dan wordt het systeem ingeschakeld.
- Veranderd de zone-ingang van 2k $\Omega$  naar 1k $\Omega$  en het systeem staat ingeschakeld, dan wordt het systeem uitgeschakeld.

### 8.4.7.6 Zonelfunctie 5: Brand

Een zone met de functie Brand is continue operationeel. Een activering van de zone resulteert direct in een alarm. De sirene vertragingstijd (menuoptie 6.8.) heeft geen invloed. Uitgangen met de functie 1 Sirene, 2 Flitser en 16 Brand worden aangestuurd. De bediendeel-buzzer en uitgangen met de functie Luidspreker signaleren met een onderbroken toon (1 seconden aan, 0.5 seconden uit). Een geldige code heft een brandalarm op en reset het GalaXy systeem. Zolang de geactiveerde

zone open staat kan het systeem niet inschakelen. Het activeren van de zone wordt in het geheugen geregistreerd met een "+"-teken (plus).

### 8.4.7.7 Zonelfunctie 6: In/Uitgang

Een zone met de functie In/Uitgang is te vergelijken met een zone met de functie Laatste, met het verschil dat deze zone als een Volgzone funktioneert gedurende de uitgangstijd. Een zone met de functie In/Uitgang zal tijdens de inschakelprocedure de volledige uitgangstijd laten aftellen alvorens het systeem inschakelt. Indien deze zone wordt geactiveerd bij een ingeschakeld systeem, dan wordt de uitschakelprocedure geïnitieerd en de ingangstijd gestart. Deze zonelfunctie wordt meestal gebruikt in combinatie met een zone met de functie Puls Aan.

### 8.4.7.8 Zonelfunctie 7: Puls Aan

Een aktivatie van een zone met de functie Puls Aan tijdens de inschakelprocedure, zal de uitgangstijd beëindigen en het systeem direct inschakelen.

Als het systeem is ingeschakeld heeft deze zone geen functie meer.

### 8.4.7.9 Zonelfunctie 8: Paniek

Een zone met de functie Paniek is continue actief. Het activeren van de zone resulteert direct in een volledig alarm. De instelling van menuoptie 6.8 Parameters.Sirene Vertraging heeft geen invloed.

Dit alarm kan alleen worden gereset met een gebruikerscode als menuoptie 6.7 2 Parameters.Reset.Paniek is ingeschakeld en bij de gebruikerscode het code-attribuut Reset is ingeschakeld. Zie voor het instellen van het reset-attribuut menuoptie 4 Codes.

Het activeren van de zone wordt in het geheugen geregistreerd (+).

**NOOT: Als een zone met de functie Paniek is geopend, dan wordt dit op het LC-display aangegeven als er een geldige code wordt ingevoerd. Het deel waarin de zone is ingedeeld kan niet inschakelen als de zone geopend is. Deze moet eerst gesloten worden.**

Als Menuoptie 6.6.5 Parameters.Gebruikers opties.Paniek Vertraagd is ingeschakeld verandert de zonelfunctie van Paniek naar Paniek Vertraagd.

Het activeren van een zone met de functie Paniek Vertraagd resulteert na een vertraging van 30 seconden in een alarm. Het alarm wordt niet geactiveerd, als de zone binnen de vertragingstijd wordt hersteld (gesloten).

De geactiveerde uitgangen bij een alarm zijn gelijk aan die van een zone met de functie Paniek.

### 8.4.7.10 Zonelfunctie 9: Paniek Stil

De Paniek Stil functie is gelijk aan de Paniek functie met het verschil dat de Paniek Stil functie geen acoustische of visuele signalering geeft. Alleen een uitgang met de functie 3 Paniek wordt geactiveerd.

De activering van de functie worden in het geheugen geregistreerd met een "+"-teken (plus).

**NOOT: Als een zone met de functie Paniek Stil tijdens de inschakelprocedure nog geopend staat, dan wordt dit op het LC-display aangegeven. Het deel waarin de zone is ingedeeld kan niet inschakelen als de zone geopend is. Deze moet eerst gesloten worden.**

Als Menuoptie 6.6.5 Parameters.Gebruikers opties.Paniek Vertraagd is ingeschakeld verandert de zonelfunctie van Paniek Stil naar Paniek Stil Vertraagd.

Het activeren van een zone met de functie Paniek Stil Vertraagd resulteert na een vertraging van 30 seconden in een alarm. Het alarm wordt niet geactiveerd, indien de zone binnen de vertragingstijd wordt hersteld (gesloten).

De geactiveerde uitgangen bij een alarm zijn gelijk aan die van een zone met de functie Paniek Stil.

### 8.4.7.11 Zonelfunctie 10: Inbraak Dubbel

De werking van de functie Inbraak Dubbel is gelijk aan de functie Inbraak met het verschil dat een alarm pas plaats vindt na de tweede activering van dezelfde zone of een andere zone

met de functie Inbraak Dubbel in hetzelfde deel binnen 20 minuten. Ook als een zone met de functie inbraak Dubbel langer dan 20 minuten geopend blijft volgt een alarm. De teller wordt gereset als het systeem wordt uitgeschakeld.

### 8.4.7.12 Zonefunctie 11: Security

Een zone met de functie Security is continue operationeel.

Als het systeem niet is ingeschakeld, veroorzaakt het activeren van een zone met de functie Security een lokaal alarm. (Bediendeel buzzer, Luidspreker en Security uitgang). Iedere geldige code kan het lokale alarm resetten.

Als het systeem is ingeschakeld veroorzaakt het activeren van een zone met de functie Security een volledig alarm. Dit alarm kan alleen worden gereset met een gebruikerscode als menuoptie 6.7 1 Parameters.Reset.Inbraak is ingeschakeld en bij de gebruikerscode het code-attribuut Reset is ingeschakeld. Zie voor het instellen van het reset-attribuut menuoptie 4 Codes.

Iedere activering en herstel van een zone met de functie Security wordt in het geheugen geregistreerd met respectievelijk een "+"-teken (plus) en een "-"-teken (minus).

### 8.4.7.13 Zonefunctie 12: Reserve

Zone-ingangen die niet worden gebruikt, moeten worden geprogrammeerd als zonefunctie Reserve.

Activatie van een zone met functie Reserve, noch van het van het alarmcontact, noch van het sabotagecontact zal resulteren in een alarm. De activatie/deactivatie van een zone Reserve zal niet worden geregistreerd in het gebeurtenisgeheugen en zal geen enkele melding versturen naar de meldkamer.

Sluit alle niet gebruikte zone-ingangen altijd af met een weerstand van  $1k\Omega/1\%$ .

### 8.4.7.14 Zonefunctie 13: Link A

De functie van de zonefunctie Link A kan door de installateur worden gedefinieerd. De zonefunctie Link A zal de uitgang Link A activeren. De programmering van de zonefunctie Link A is opgesplitst in twee gedeeltes:

- De MultiPro-melding (alleen GalaXy 16plus) die zal worden verstuurd naar de

meldkamer, indien de Link A zone wordt geactiveerd of gedeactiveerd

- De functie die wordt uitgevoerd, indien de Link A zone wordt geactiveerd of gedeactiveerd

Het doel van de zonefunctie Link A is om technische meldingen te realiseren.

MultiPro-melding (alleen GalaXy 16plus) Link A zone

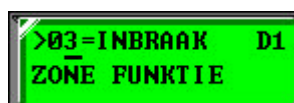
Link A karakter	MultiPro-melding	Betekenis
Geen	Geen	Geen melding naar meldkamer
G	GA/GR	Gas Alarm/Herstel
K	KA/KR	Hitte Alarm/Herstel
M	MA/MR	E.H.B.O. Alarm/Herstel

### Functie Link A zone

Link A Functie-karakter	Functie	Aktie
Geen	Normaal	Het openen/sluiten van de zone Link A zal de uitgang Link A activeren/deactiveren en zal worden geregistreerd in het gebeurtenisgeheugen.
A	Alarm	Het openen van de zone Link A zal de uitgangen Link A, Sirene, Flitser en Luidspreker activeren. Het sluiten van de zone Link A zal de uitgang Link A deactiveren. De uitgangen Sirene, Flitser en Luidspreker moeten worden gedeactiveerd door middel van een code (systeemreset).
S	(Volledig) ingeschakeld	Het openen/sluiten van de zone Link A zal alleen bij een volledig ingeschakeld systeem de uitgang Link A activeren/deactiveren en worden geregistreerd in het gebeurtenisgeheugen.
+	Alarm en ingeschakeld	Hetzelfde als bij alarm, alleen bij een volledig ingeschakeld systeem.

Wijze van programmeren van de MultiPro-melding en functie van de zonefunctie Link A met behulp van een bediendeel:

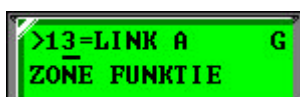
Ga naar menuoptie 7 Zones en selecteer de zone, welke de functie Link A moet krijgen en bevestig met [ent].



Toets daarna [1][3] in op het bediendeel om zonefunctie Link A te selecteren.



Druk op de [#]-toets om de gewenste MultiPro-karakter te selecteren (alleen GalaXy 16plus).



Druk op de [\*]-toets om de gewenste Functie-karakter te selecteren.



Bevestig de programmering door [ent].

### 8.4.7.15 Zonefunctie 14: Link B

De functie van de zonefunctie Link B kan door de installateur worden gedefinieerd. De zonefunctie Link B zal de uitgang Link B activeren. De programmering van de zonefunctie Link B gaat op dezelfde wijze als zonefunctie Link A, met als enige verschil de keuze van de MultiPro-meldingen (alleen GalaXy 16plus).

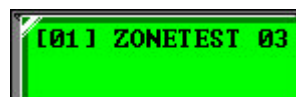
MultiPro-melding (alleen GalaXy 16plus) Link B zone

Link B MultiPro-karakter	MultiPro-melding	Betekenis
Geen	Geen	Geen melding naar meldkamer
S	SA/SR	Sprinkler Alarm/Herstel
W	WA/WR	Water Alarm/Herstel
Z	ZA/ZR	Vriezer Alarm/Herstel

### 8.4.7.16 Zonetest

Met de GalaXy 16/16 plus V3.00 is het mogelijk om zones voor een bepaalde periode in test te zetten. De testperiode bedraagt 14 dagen en kan niet worden geprogrammeerd. Een activatie van een zone die in test staat, geeft bij een

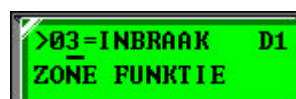
ingeschakeld systeem geen alarm. Wordt daarna het systeem uitgeschakeld, dan komt er een melding in het display dat de betreffende zone geactiveerd is geweest:



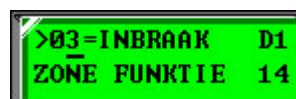
De activatie wordt tevens geregistreerd in het gebeurtenisgeheugen, maar wordt niet verstuurd naar de meldkamer. Indien de zone in test gedurende 14 dagen geen alarm zou hebben veroorzaakt, zal de zone weer worden toegevoegd aan het systeem. De testperiode (14 dagen) vangt opnieuw aan als één van de zones die in de zonetest zijn opgenomen, geactiveerd wordt en dit normaal gesproken een alarm tot gevolg had. De testperiode begint als de eerste zone in de zonetest wordt opgenomen. Aanvullende zones worden gedurende de resterende tijd opgenomen in de zonetest.

Zones opnemen in de zonetest.

Ga naar menuoptie 7 Zones en selecteer de zone, welke in zonetest moet worden gezet en bevestig met [ent].



Druk daarna op de [\*]-toets om de zone in test te zetten.



Rechtsonder wordt de resterende testperiode in dagen aangegeven. Door nogmaals op de [\*]-toets te drukken, kan men de zone weer uit test halen.

Bevestig de programmering door [ent].

### 8.4.8 Menuoptie 8: Uitgangen

Met menuoptie 8 worden de uitgangen van het GalaXy systeem geprogrammeerd door de installateur. De beschikbare uitgangsfuncties zijn weer-gegeven in Tabel 8-10.

Uitgang	Functie	GalaXy 16/16plus	RIO	Programmeerbaar
#	SIRENE	x		
*	FLITSER	x		
-	LUIDSPR.	x		
1	BRAND	x	x	x
2	PANIEK	x	x	x
3	INBRAAK	x	x	x
4	INGESCH.	x	x	x

**Tabel 8-10: Uitgangen**

De GalaXy 16 en 16plus hebben drie niet-programmeerbare en vier programmeerbare uitgangen. Door een RIO toe te passen wordt dit aantal met vier programmeerbare uitgangen uitgebreid.

#### 8.4.8.1 Aanpassen van de uitgangsfuncties

Als menuoptie 8 wordt geselecteerd, verschijnt de functie van uitgang 1 op het LC-display. Druk op de [A]-toets of de [B]-toets om een andere uitgang te selecteren. Druk op de [ent]-toets om de geselecteerde uitgang te wijzigen. Op het LC-display verschijnt het nummer en de functie van de geselecteerde zone. Druk op de [A]-toets of de [B]-toets om de nieuwe functie te selecteren. Druk op de [ent]-toets om de geselecteerde functie toe te kennen aan de uitgang.

Door het nummer in te drukken wordt direct de uitgang of de uitgangsfunctie geselecteerd. Druk op de [esc]-toets om menuoptie 8 Uitgangen te verlaten. In Tabel 8-9: Zonefuncties is aangegeven welke zonefuncties de verschillende uitgangs-functies aansturen.

Nummer	Functie
1	Brand
2	Paniek
3	Inbraak
4	Ingeschakeld
5	Sirene
6	Flitser
7	Geschakelde DC
8	Security
9	Bevestig
10	Luidspreker
11	E.H.B.O.
12	230VAC

13	Link A
14	Link B
15	Accu laag
16	Sabotage

**Tabel 8-11: Uitgangsfuncties**

#### 8.4.8.2 Uitgangsfunctie 1: Brand

Uitgangsfunctie brand wordt direct aangestuurd door het activeren van een zone met de functie Brand, in de in- en uitgeschakelde toestand van het systeem.

De uitgang blijft actief totdat er een geldige code is ingevoerd. De Uitgangsfunctie Brand wordt niet beïnvloed door de parameters Reset Mode en Sirene Vertraging.

#### 8.4.8.3 Uitgangsfunctie 2: Paniek

De uitgangsfunctie Paniek wordt aangestuurd door het activeren van een zone met de functie Paniek of Paniek Stil in de dag- of de nachtstand van het systeem. De functie wordt ook aangestuurd door het invoeren van de dwangcode ([\*][2]) in de dag- of de nachtstand van het systeem.

De uitgang kan alleen worden gereset met een gebruikerscode als menuoptie 6.7.2 Parameters.Reset.Paniek is ingeschakeld en bij de gebruikerscode het code-attribuut Reset is ingeschakeld. Zie voor het instellen van het reset-attribuut menuoptie 4 Codes.

De uitgangsfunctie wordt niet beïnvloed door de parameters Reset Mode en Sirene Vertraging

#### 8.4.8.4 Uitgangsfunctie 3: Inbraak

De uitgangsfunctie Inbraak wordt direct aangestuurd bij een inbraakalarm in de nachtstand van het systeem. De uitgang kan alleen worden gereset met een gebruikerscode als menuoptie 6.7 1 Parameters.Reset.Inbraak is ingeschakeld en bij de gebruikerscode het code-attribuut Reset is ingeschakeld. Zie voor het instellen van het reset-attribuut menuoptie 4 Codes.

De uitgangsfunctie wordt niet beïnvloed door de parameters Reset Mode en Sirene Vertraging.

De Uitgangsfunctie wordt niet aangestuurd op een deelbeveiligd systeem, tenzij menuoptie 8.4.6.8 Systeemparameter 6: Gebruikeroptie.Lokaal Deelbeveiligd is ingeschakeld.



### 8.4.8.5 Uitgangsfunctie 4: Ingeschakeld

De Uitgangsfunctie Ingeschakeld volgt de status van het systeem. De uitgang wordt alleen aangestuurd als het systeem volledig is ingeschakeld. De uitgang blijft aangestuurd tot één of alle delen van het systeem zijn uitgeschakeld.

Indien menuoptie 8.4.6.8 Systeemparameter 6: Gebruikeroptie.Deelbev. Inschakeling is ingeschakeld reageert de Uitgangsfunctie Ingeschakeld als volgt:

De uitgang wordt aangestuurd als het systeem volledig of gedeeltelijk is ingeschakeld. De uitgang blijft aangestuurd tot alle delen van het systeem zijn uitgeschakeld.

### 8.4.8.6 Uitgangsfunctie 5: Sirene

De uitgangsfunctie Sirene wordt aangestuurd bij een volledig alarm. De uitgang wordt beïnvloed door de parameters Sirene Tijd, Sirene Vertraging, en Reset Mode. Zie menuoptie 6 Parameters voor het programmeren van deze parameters.

De Uitgang Sirene wordt niet aangestuurd bij een volledig alarm als het systeem in deelbeveiliging is ingeschakeld als menuoptie 6.6.3 Parameters.Gebruikersopties.Deelalarm is uitgeschakeld.

### 8.4.8.7 Uitgangsfunctie 6: Flitser

De uitgangsfunctie Flitser wordt aangestuurd bij een volledig alarm. De uitgang wordt beïnvloed door de parameters Sirene Tijd, Sirene Vertraging, en Reset Mode. Zie menuoptie 6 Parameters voor het programmeren van deze parameters. De uitgangsfunctie kan uitgesloten worden bij een automatische reset, waardoor de uitgang continue aangestuurd blijft na een volledig alarm.

De Uitgang Flitser wordt niet aangestuurd bij een volledig alarm als het systeem in deelbeveiliging is ingeschakeld als menuoptie 6.6.3 Parameters.Gebruikersopties.Deelalarm is uitge-schakeld

### 8.4.8.8 Uitgangsfunctie 7: Geschakelde DC

De uitgangsfunctie Geschakelde DC wordt niet geactiveerd bij een alarm. De Uitgangsfunctie wordt gebruikt om detectoren, die gereset

worden als de voedingsspanning wegvalt, te resetten.

De Geschakelde DC uitgang is continue 0VDC en geeft een puls van 2 seconden naar 12 VDC als de inschakelprocedure geïnitieerd wordt. Na de puls keert de uitgang weer terug op het 0VDC niveau.

### 8.4.8.9 Uitgangsfunctie 8: Security

De uitgangsfunctie Security wordt direct aangestuurd als een zone met de functie Security wordt aangestuurd in de dag- of de nachtstand. De uitgang wordt gereset als een geldige code wordt ingevoerd. De Security functie wordt niet beïnvloed door de parameters Reset Mode en Sirene Vertraging.

### 8.4.8.10 Uitgangsfunctie 9: Bevestig

Deze uitgangsfunctie wordt gebruikt om een Inbraak-alarm te bevestigen. Een uitgang met de functie Bevestig wordt pas geactiveerd, indien twee verschillende zones een Inbraak-alarm hebben veroorzaakt. Bij de eerste aktivatie van een zone zal de Inbraak-uitgang worden geactiveerd, dan zal vijf seconden niet naar andere zones worden gekeken, om onderlinge invloed uit te sluiten. Wordt daarna een tweede zone, binnen 20 minuten geactiveerd, dan zal de Bevestig-uitgang worden aangestuurd.

### 8.4.8.11 Uitgangsfunctie 10: Luidspreker

De uitgangsfunctie Luidspreker volgt de activatie van de bediendeel-buzzers.

### 8.4.8.12 Uitgangsfunctie 11: E.H.B.O.

De uitgangsfunctie E.H.B.O. wordt geactiveerd door middel van de [\*]-toetsfunctie medisch alarm: houdt de [\*]-toets ingedrukt en druk dan op de [5]-toets (de [\*]-toetsfuncties moet wel actief staan). Indien de E.H.B.O. uitgang wordt geactiveerd, zal het woord "E.H.B.O." worden getoond op het display van het bediendeel, totdat een toets op het bediendeel wordt ingedrukt. Een geldige gebruikerscode of installateurcode moet worden ingevoerd om de uitgang E.H.B.O. te deactiveren. Naast de E.H.B.O. uitgang zal ook de uitgang Luidspreker worden geactiveerd (pulserend, gelijk met de bediendeel-buzzers).

### 8.4.8.13 Uitgangsfunctie 12: 230VAC

De uitgangsfunctie 230VAC wordt geactiveerd bij een 230VAC uitval van het systeem (eventueel vertraagd, afhankelijk van de Parameter 6 Gebruikeropties 12: 230VAC Vertraging). De 230VAC uitgang wordt gedeactiveerd, zodra de 230VAC herstelt.

### 8.4.8.14 Uitgangsfunctie 13: Link A

De uitgangsfunctie Link A wordt geactiveerd indien een Link A zone wordt geopend. De uitgang Link A wordt gedeactiveerd als een Link A zone wordt gesloten.

### 8.4.8.15 Uitgangsfunctie 14: Link B

De uitgangsfunctie Link B wordt geactiveerd indien een Link B zone wordt geopend. De uitgang Link B wordt gedeactiveerd als een Link B zone wordt gesloten.

### 8.4.8.16 Uitgangsfunctie 15: Accu laag

De GalaXy 16/16plus zal elke 20 minuten een accutest uitvoeren. De GalaXy 16/16plus voert ook een accutest als men de installateurmode verlaat.

De uitgangsfunctie Accu laag wordt geactiveerd indien de Accu faalt gedurende de accutest of er is een zekering (Accu/Sirene/DC) doorgebrand. De uitgang Accu wordt gedeactiveerd indien de Accu de accutest doorstaat of als de doorgebrande zekering is vervangen. Voer na het vervangen van een zekering altijd een accutest uit (verlaat de installateurmode).

### 8.4.8.17 Uitgangsfunctie 16: Sabotage

De uitgangsfunctie Sabotage wordt geactiveerd bij een sabotagealarm (module-, zone-, of siren sabotage). De uitgang Sabotage wordt gedeactiveerd indien alle sabotagecontacten zijn gesloten en het sabotagealarm is gereset door een code.

#### 8.4.9 Menuoptie 9: Geheugen

**NOOT: Alleen de Managerscode en de installateurscode hebben toegang tot deze menuoptie.**

##### Het bekijken van het systeemgeheugen

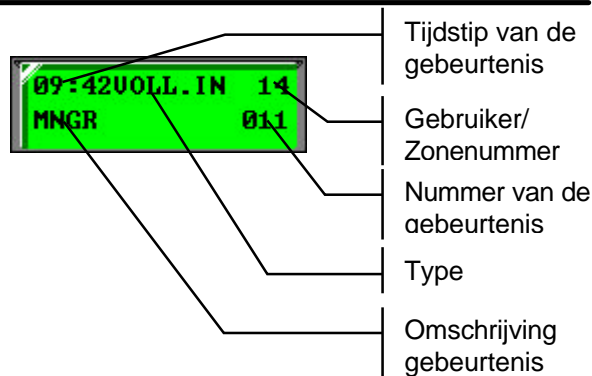
Als menuoptie Geheugen is geselecteerd, wordt de meest recente gebeurtenis uit het geheugen getoond. Druk op de [A]-toets om vooruit door het geheugen te stappen. ( na de meest recente gebeurtenis volgt weer de oudste gebeurtenis). Druk op de [B]-toets om achteruit door het geheugen te stappen ( na de oudste gebeurtenis volgt weer de meest recente gebeurtenis).

De GalaXy 16 en 16plus zijn voorzien van een systeemgeheugen voor maximaal 250 gebeurtenissen. De gebeurtenissen worden opgeslagen in een non-volatile geheugen en kan worden bekeken met een LCD-bediendeel of op een printeruitdraai.

**NOOT: Alle codes hebben standaard toegang tot deze menuoptie.**

##### Het bekijken van het geheugen met een LCD-bediendeel

Nadat menuoptie 9. Geheugen is geselecteerd verschijnt op de LC-Display de huidige datum. Druk op de [A]-toets om de meest recente gebeurtenis in het geheugen op het LC-Display weer te geven. Door herhaaldelijk op de [A]-toets te drukken wordt steeds de volgende gebeurtenis getoond. Met de [B]-toets wordt steeds de vorige gebeurtenis getoond. Steeds bij een dagovergang in het geheugen toont het LC-display de nieuwe datum. Als u de datum van de weergegeven gebeurtenis wilt weten, drukt u op de [#]-toets. Druk nogmaals op de [#]-toets om terug te keren naar de details van de gebeurtenis.



Als snel naar een bepaalde gebeurtenis moet worden gezocht kan het driecijferig nummer van de gebeurtenis direct worden ingetoetst. Gevolgd door de [A]-toets of de [B]-toets. De driecijferige nummers liggen tussen de 000 en 250. De corresponderende gebeurtenis van het nummer wordt op het LC-display getoond. Als er geen gebeurtenis is gevonden bij het opgegeven nummer dan wordt de gebeurtenis getoond die vóór het intoetsen van het nummer op het LC-display was weergegeven.

##### Het afdrukken van het geheugen

De opdracht aan het systeem om het geheugen af te drukken kan vanaf een LCD-bediendeel worden gegeven. Op het systeem moet een printer zijn aangesloten via de printer interface of de RS-232 interface. Zie respectievelijk 0 De Printerinterface en 5.4 RS-232 interface voor het aansluiten en instellen van de interfaces.

Toets een geldige code in, gevolgd door het gelijktijdig indrukken van de [\*]-toets en de [7]-toets. Het gehele geheugen wordt afgedrukt.

##### Details van het geheugen

Van ieder geheugen worden de details weergegeven.

- tijdstip (uu:mm)
- type gebeurtenis
- nummer en omschrijving
- zone of gebruiker

##### Uploaden van het gebeurtenisgeheugen

Met behulp van GalaXy Gold V4.40 of hoger kan het gebeurtenisgeheugen van de GalaXy 16/16plus V3.00 worden geupload.

Druk op de [esc]-toets om menuoptie Geheugen te verlaten.

### 8.4.10 Menuoptie 10: Tijd

Met menuoptie Tijd stelt de installateur of manager de datum, tijd en het begin en einde van de zomertijd in.

Optienummer	Optie	Default	Invoerformaat
1	Tijd	00:00	4 cijfers (uu:mm)
2	Datum	01/01/94	6 cijfers (dd/mm/jj)
3	Begin Zomertijd	31/03	4 cijfers (dd/mm)
4	Einde Zomertijd	31/10	4 cijfers (dd/mm)

**Tabel 8-12: Tijd opties**

Als menuoptie Tijd is geselecteerd, dan verschijnt optie 1 Tijd op het LC-display. Druk op de [A]-toets of de [B]-toets om een ander optie te selecteren. Druk op de [ent]-toets om de geselecteerde optie te wijzigen. Voer de tijd of datum bij de geselecteerde optie in volgens het formaat zoals is opgegeven in Tabel 8-12: Tijd opties. Alleen geldige datum en tijd wordt door het systeem geaccepteerd. De scheidingskarakters (":" en "/") worden door het systeem zelf ingevoerd.

Druk op de [ent]-toets om de wijziging door te voeren.

**NOOT: Bij de invoer van de datum bij optie 2 Datum toont het systeem de dag van de week in tekst op het LC-display.**

Druk op de [esc]-toets om menuoptie Tijd te verlaten.

### 8.4.11 Menuoptie 11: Tekst

Met menuoptie Tekst voegt de installateur een omschrijving toe aan de zones van het systeem. Als de menuoptie is geselecteerd, dan verschijnt zone 1 met de huidige omschrijving op het LC-display. Druk op de [A]-toets of de [B]-toets om eventueel een andere zone te selecteren. Druk op de [ent]-toets om de geselecteerde zone te wijzigen.

**NOOT: De gewenste zone wordt ook geselecteerd door direct het nummer van de zone in te voeren.**

De huidige omschrijving van de geselecteerde zone verschijnt op bovenste regel van het LC-display. Op de onderste regel verschijnt de karakterreeks waaruit de karakters gekozen worden.

### Het aanpassen van de zonetekst.

De Installateur kan elke zone voorzien van tekst (zoneomschrijving) van maximaal 16 karakters.

Bij de GalaXy 16plus kunnen karakters uit twee karakterreeksen (zie Appendix A Karakterreeks / Bibliotheek) worden geselecteerd. Karakterreeks 1 bestaat uit hoofdletters en een aantal leestekens en karakterreeks 2 bestaat uit kleine letters en een aantal leestekens. M.b.v. de [#]-toets kan men omschakelen van karakterreeks 1 naar 2 en vice versa. De bibliotheek is verwijderd uit de GalaXy 16plus V3.00 ten behoeve van geheugen besparing.

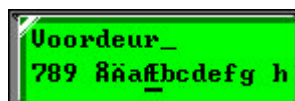
Bij de GalaXy 16 kunnen karakters alleen uit karakterreeks 1 worden geselecteerd. Tevens kan men bij de GalaXy 16 ook woorden uit een bibliotheek (zie Appendix A Karakterreeks / Bibliotheek) selecteren. Met behulp van de [#]-toets kan men omschakelen van karakterreeks 1 naar bibliotheek en vice versa.

Men kan ook door het intoetsen van een 2-cijferige code direct een karakter selecteren uit de karakterreeks (de 2-cijferige codes bij de GalaXy 16/16plus V3.00 zijn gelijk als bij de GalaXy 8-512 centrales).

Wijzigen van een zonetekst met behulp van de Installateurcode: Ga naar menuoptie 11 Tekst en selecteer de zone, waarvan men de tekst wil wijzigen en bevestig met [ent].



Met de [\*]-toets kan het laatste karakter van de ingevoerde tekst worden verwijderd. Stap met de [A]- en [B]-toets door de karakterreeks. Bevestig de gewenste karakter door [ent].



Als de zonetekst volledig is ingevoerd, drukt men [esc] om de invoer te bevestigen.

## Installateurshandleiding

### Menuoptie 12: Communicatiemenu 1 (alleen GalaXy 16plus)

#### 8.4.12 Menuoptie 12: Communicatiemenu 1 (alleen GalaXy 16plus)

De GalaXy 16plus heeft een geïntegreerde modem/kiezer, met de mogelijkheid om de alarm gebeurtenissen via MultiPro protocol (SIA) nivo 0 of MicroTech protocol naar de meldkamer te versturen. Tevens kan de GalaXy 16plus SMS-berichten naar een GSM-telefoon versturen en tonen naar privénummers.

Met menuoptie Communicatiemenu 1 kan de installateur de geïntegreerde modem/kiezer programmeren.

**NOOT: De GalaXy 16plus is door het ministerie van verkeer en waterstaat goedgekeurd onder nummer NL95101201 en heeft een aansluit-factor 1.0.**

Optie	Selectie	Standaardinstelling
1=Klantnummer	4 cijfers	
2=Telefoonnummer 1	max. 16 cijfers	
3=Telefoonnummer 2	max. 16 cijfers	
4=Formats	1=Uit	
	2=MultiPro nivo 0	Standaardinstelling
	3=MicroTech	
	4=SMS	
5=Ontvanger	1=Enkel	Standaardinstelling
	2=Dubbel	
	3=Alternate	
6=Kiestype	0=Toon	Standaardinstelling
	1=Puls	
7=Triggers	1=Brand	Uitgeschakeld
	2=Paniek	Uitgeschakeld
	3=Inbraak	Ingeschakeld
	4=Aan/Reset	Uitgeschakeld
	5=Sabotage	Uitgeschakeld
	6=Overbrug	Uitgeschakeld
	7=Link/Geheugen	Uitgeschakeld
	8=Deelbeveiligd In-Uit	Uitgeschakeld
8=Autotest	uu:mm	01:00
9=Interval	0-24 uur	24 uur
10=RS. Toegang	0=Uit	Standaardinstelling
	1=Direct	
	2=Manager Authorise	
	3=Terugbellen	
11=RS. Telefoonnummer	max. 16 cijfers	
12=Prive1	max. 16 cijfers	
13=Prive2	max. 16 cijfers	
14=Prive3-Audio	max. 16 cijfers	
15=Prive4-Audio	max. 16 cijfers	

Tabel 8-13: Communicatiemenu 1

#### 8.4.12.1 Klantnummer

Het klantnummer is een viercijferig nummer, welke door de meldkamer is afgegeven voor de betreffende installatie.

Door middel van de [B]-toets kan een reeds ingevulde klantnummer worden verwijderd. Elke toetsaanslag zal het laatste cijfer verwijderen.

Druk na het invoeren van het correcte klantnummer op [ent].

#### 8.4.12.2 Telefoonnummer 1

Voor het versturen van gebeurtenissen naar de meldkamer, is het noodzakelijk dat telefoonnummer 1 wordt ingevuld. Dit is het telefoonnummer van een ontvanger waarnaar de GalaXy 16plus zijn alarmmeldingen gaat sturen. Indien men bij Communicatiemenu 1 optie 4 Formats gekozen heeft voor SMS, dan vult men bij telefoonnummer 1 het GSM-telefoonnummer in waarnaar het SMS-bericht verstuurd moet worden.

Er kan maximaal een telefoonnummer van 16 cijfers worden ingevuld, inclusief de [\*] en [#], indien gebruikt.

De functie van de [\*] en [#]:

**[#]:** Kiestoondetectie (wacht op tweede kiestoon). Er wordt maximaal 15 seconden gewacht op de tweede kiestoon. Wordt er binnen deze tijd geen tweede kiestoon gedetecteerd, dan zal het kiezen worden geannuleerd.

Dit wordt geteld als mislukte poging (Fail to communicate).

**[\*]:** Pauze (van twee seconden, voordat het volgende cijfer van het telefoonnummer wordt gekozen).

Door middel van de [B]-toets kan een reeds ingevulde telefoonnummer worden verwijderd. Elke toetsaanslag zal het laatste cijfer verwijderen.

Druk na het invoeren van het correcte telefoonnummer op [ent].

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

### Menuoptie 12: Communicatiemenu 1 (alleen GalaXy 16plus)

#### Installateurstest:

Zodra het klantnummer en telefoonnummer 1 zijn ingevuld, kan er een installateurstest worden uitgevoerd, om te controleren of de geïntegreerde kiezer zijn melding correct doorstuurt naar de meldkamer.

De installateurstest is een [\*]-toets functie (zie Tabel 5-8: [\*]-toetsfuncties).

Toets een geldige code in en druk daarna gelijktijdig op de [\*]- en [9]-toets.

**NOOT: De installateurstest zal na elke activatie, maar één poging doen om de test naar de meldkamer te sturen. Mislukt deze test dan zal de geïntegreerde kiezer geen nieuwe poging doen. De mislukte poging (Fail to communicate) zal NIET worden geteld.**

#### 8.4.12.3 Telefoonnummer 2

Er kan een tweede telefoonnummer worden ingevuld om de meldingen naar een tweede ontvanger te sturen (zie 8.4.12.5 Ontvanger.Dubbel/Alternate).

Het programmeren van telefoonnummer 2 gaat op dezelfde wijze als van telefoonnummer 1.

Door middel van de [B]-toets kan een reeds ingevulde telefoonnummer worden verwijderd. Elke toetsaanslag zal het laatste cijfer verwijderen.

Druk na het invoeren van het correcte telefoonnummer op [ent].

#### 8.4.12.4 Format

De geïntegreerde kiezer ondersteunt de volgende protocol-formaten:

##### 1. Uit

Het DTMF protocol (ScanCom 1600Hz Fast Format) is verwijderd uit de GalaXy 16plus V3.00 ten behoeve van geheugen besparing. Wanneer het Format Uit gekozen wordt zal de geïntegreerde kiezer geen meldingen versturen naar de meldkamer.

##### 2. MultiPro nivo 0

Bij het MultiPro-protocol (SIA) worden alle meldingen door middel van een gebeurteniscode

(twee karakters), gevolgd door een twee cijferig nummer (code-adres of zone-nummer), naar de meldkamer gestuurd.

Alle mogelijke MultiPro-meldingen van de GalaXy 16plus, met hun betekenis, worden weergegeven in Appendix C.

De GalaXy 16plus staat standaard ingesteld op dit protocol.

#### In- en uitschakelmeldingen bij het MultiPro-protocol:

- Staat het systeem uitgeschakeld en er worden één of twee delen ingeschakeld, dan zal er één deel beveiligd inschakelmelding CG worden verstuurd.

- Staat het systeem uitgeschakeld en alle delen worden ingeschakeld, dan zal er een volledig beveiligd inschakelmelding CL worden verstuurd.

- Staat het systeem deel beveiligd ingeschakeld (één deel) en er wordt één extra deel ingeschakeld, dan zal er geen melding worden verstuurd. Het systeem stond deel beveiligd ingeschakeld en blijft deel beveiligd ingeschakeld.

- Staat het systeem deel beveiligd ingeschakeld (twee delen) en er wordt één deel uitgeschakeld, dan zal er geen melding worden verstuurd. Het systeem stond deel beveiligd ingeschakeld en blijft deel beveiligd ingeschakeld.

- Staat het systeem deel beveiligd ingeschakeld (één of twee delen) en alle delen worden ingeschakeld, dan zal er eerst één deel beveiligd uitschakelmelding OG worden verstuurd gevolgd door een volledig beveiligd inschakelmelding CL. Het systeem stond deel beveiligd ingeschakeld, maar is nu volledig beveiligd ingeschakeld.

- Staat het systeem deel beveiligd ingeschakeld (één of twee delen) en alle delen worden uitgeschakeld, dan zal er één deel beveiligd uitschakelmelding OG worden verstuurd.

- Staat het systeem volledig beveiligd ingeschakeld en er worden één of twee delen uitgeschakeld, dan zal er eerst een volledig beveiligd uitschakelmelding OP worden verstuurd gevolgd door één deel beveiligd inschakelmelding CG. Het systeem stond volledig beveiligd ingeschakeld, maar is nu deel beveiligd ingeschakeld.

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

### Menuoptie 12: Communicatiemenu 1 (alleen GalaXy 16plus)

- Staat het systeem volledig beveiligd ingeschakeld en alle delen worden uitgeschakeld, dan zal er een volledig beveiligd uitschakelmelding OP worden verstuurd.

Dit bovenstaande geldt ook voor het MicroTech protocol.

#### 3. MicroTech

Het format MicroTech protocol moet gekozen worden indien men meldingen naar een PC wil versturen, waarop GalaXy Alarm Monitoring is geïnstalleerd. De menustructuur en programmering van het MicroTech protocol, gebeurt op dezelfde wijze als het MultiPro nivo 0 protocol. Met het MicroTech protocol in de GalaXy 16plus V3.00 zullen geen zoneomschrijvingen en gebruikersnamen naar GalaXy Alarm Monitoring worden verstuurd.

**NOOT: Indien MultiPro nivo 0 of MicroTech is geselecteerd, dan zullen alle niet-alarms gebeurtenissen, tijdens een Remote Service sessie met GalaXy Gold, niet worden verzonden. Dit geeft de mogelijkheid om de GalaXy 16plus op afstand in of uit te schakelen of te resetten, zonder dat de verbinding verbroken wordt.**

#### 4. SMS

Short Message Service (SMS)

Met de GalaXy 16plus V3.00 is het mogelijk om meldingen via SMS naar een GSM telefoontoestel te versturen. De SMS-berichten worden verstuurd naar een computer van het Short Message Service Centre (SMSC) en geschiedt volgens het Universal Computer Protocol (UCP). Het telefoonnummer van de computer van het SMSC is voor Nederland: 0653141414. Dit telefoonnummer vult men in bij Menu 13 Communicatiemenu 13 optie 11 SMS Centrum.

Het UCP protocol kan in drie verschillende formaten worden verzonden:

1. SMS, voor doormelding naar GSM-toestellen
2. MiniCall, voor doormelding naar SemaScript-toestellen

3. Numeriek, voor doormelding naar SemaDigit-toestellen

Het SMS-netwerk en SemaScript/SemaDigit-netwerk zijn twee verschillende netwerken. Op dit moment is er in Nederland nog geen koppeling tussen het SMS-netwerk en het SemaScript/SemaDigit-netwerk. De GalaXy 16plus V3.00 kan dus geen SemaScript/SemaDigit-toestellen via het SMS-netwerk aansturen. Zet het UCP protocol, Menu 13 Communicatiemenu 2 optie 12 SMS Format, in Nederland altijd op UCP (SMS). In de SMS-berichten zit naast de melding ook het telefoonnummer van het GSM telefoontoestel waar het SMS-bericht naar toe moet verstuurd worden. Tevens wordt het Systeem Id ook in het SMS-bericht verstuurd. Vul bij Menu 13 Communicatiemenu 2 optie 10 Systeem Id een objectnaam of locatie in. Voor sommige SMS-netwerken is het noodzakelijk om in het bericht een Paswoord mee te versturen (Menu 13 Communicatiemenu 2 optie 13 Paswoord). Dit geldt niet voor het Nederlandse SMS-netwerk.

De melding wordt via SMS als volgt verzonden:  
#aaaaaaaaaaaaaaaa  
>uu:mmeeeeeeesnn ddddddddddddddd

aaaaaaaaaaaaaaaa:  
Systeem Id (alfanumerieke string: - objectnaam of locatie)

uu:mm:  
Tijd van de gebeurtenis

eeeeeeee:  
Gebeurtenistype (bv. INBRAAK, UITGESCH, MENU, etc...)

s:  
Status ('+' = Alarm, '-' = Herstel)

nn:  
Gebruiker of zonenummer

dddddddddddddd:  
Gebruikersnaam, Zoneomschrijving of Systeemomschrijving (COMM 1, AUTOTEST, etc ...)

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

### Menuoptie 12: Communicatiemenu 1 (alleen GalaXy 16plus)

Er kunnen één tot vier meldingen in één SMS-bericht verstuurd worden.

Hieronder volgen een aantal voorbeelden van SMS-berichten:

```
#GlasTrak  
>10:59INBRAAK +01 Voordeur  
>11:00INBRAAK+08 Werkplaats
```

```
#GlasTrak  
>08:00UITGESCH 01 Peter
```

**NOOT: De netwerk operator kan niet garanderen dat een bericht wordt ontvangen op het GSM telefoontoestel via het SMS-netwerk. Slechte netwerkontvangst op het GSM telefoontoestel kan effect hebben op het ontvangen van berichten. Afhankelijk hoe zwaar het SMS-netwerk wordt belast, kan het ontvangen van een bericht op het GSM telefoontoestel een aantal seconden tot enkele uren duren. Het is daarom adviseerbaar om SMS alleen te gebruiken als backup service en niet als hoofdprotocol.**

Het format SMS moet gekozen worden indien men SMS-berichten wil gaan versturen naar een GSM telefoontoestel. Met behulp van de Triggers (Communicatiemenu 1 optie 7 Triggers) kan men bepalen welke meldingen er naar het GSM telefoontoestel verstuurd moeten worden. De Triggers voor SMS zijn hetzelfde als voor MultiPro nivo 0 (zie GalaXy 16plus V3.00 MultiPro-triggers tabel). Het enige verschil is dat bij Trigger Altijd verzonden alleen [\*]-toetsfunctie E.H.B.O. ([\*][5]) via SMS zal worden verzonden. Alle andere meldingen uit Trigger Altijd verzonden kunnen niet via SMS worden verstuurd.

Indien men SMS als hoofdprotocol kiest, moet men op telefoonnummer 1 (Communicatiemenu 1 optie 2 Telefoonnummer 1) het mobiele telefoonnummer programmeren, waarnaar het SMS bericht verzonden moet worden.

#### 8.4.12.5 Ontvanger

De meldingen kunnen op drie verschillende wijzen naar de ontvanger worden verzonden:

##### 1. Enkel

Alle gebeurtenissen/meldingen worden naar telefoonnummer 1 verzonden.

Dit is de standaardinstelling van de GalaXy 16plus.

##### 2. Dubbel

Alle gebeurtenissen/meldingen worden zowel naar telefoonnummer 1 als telefoonnummer 2 verzonden.

##### 3. Alternate

De gebeurtenissen/meldingen worden of naar telefoonnummer 1 of naar telefoonnummer 2 verzonden. De telefoonnummers worden om beurten gekozen, net zolang totdat de melding door de meldkamer is geaccepteerd. Een gebeurtenis/melding wordt maar naar één van deze telefoonnummers verzonden.

#### 8.4.12.6 Kiestype

De geïntegreerde kiezer kan het telefoonnummer op twee manieren kiezen:

##### 1. Puls

Het kiezen van een telefoonnummer met puls, wordt gerealiseerd door middel van het onderbreken van de telefoonlijn.

Hoewel de PTT aangeeft dat in Nederland overall DTMF gekozen kan worden, is deze optie toch geïmplementeerd in de GalaXy 16plus.

##### 2. DTMF

Het kiezen van een telefoonnummer met DTMF, wordt gerealiseerd door middel van sturen van DTMF-tonen.

Het kiestype DTMF is de standaardinstelling van de GalaXy 16plus.

#### 8.4.12.7 Triggers

De MultiPro-meldingen worden verdeeld in 8 groepen (Triggers) meldingen.

Elke trigger kan Uit of Aan worden gezet.

Trigger                      Standaardinstelling



# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

### Menuoptie 12: Communicatiemenu 1 (alleen GalaXy 16plus)

g	
1=Brand	Uit
2=Paniek	Uit
3=Inbraak	Aan
4=Aan/Reset	Uit
5=Sabotage	Uit
6=Overbrug	Uit
7=Link/Geheugen	Uit
8=Deelbeveiligd In-Uit	Uit

Er zijn ook MultiPro-meldingen die in geen enkele trigger behoren. Deze meldingen worden altijd naar de meldkamer verzonden en kunnen niet Uit worden gezet.

In Appendix C wordt aangegeven in welke trigger welke MultiPro-meldingen zitten.

Deze indeling van MultiPro-meldingen geldt ook voor het MicroTech protocol en SMS-berichten.

#### 8.4.12.8 Autotest

Een autotest is een automatische test om te controleren of de meldingen van de geïntegreerde kiezer bij de meldkamer binnen komen.

De installateur kan met behulp van de optie Autotest het tijdstip, waarop de eerste autotest moet worden verzonden, invoeren.

Na dit tijdstip zal de autotest met een vaste tijdsinterval worden herhaald (zie 8.4.12.9 Interval).

De standaardinstelling staat op 01:00.

**NOOT: Voer na het opstarten van de centrale als eerste de juiste tijd en datum (zie menu 10 Tijd) in, in verband met de reeds ingevoerde Autotest tijd.**

#### 8.4.12.9 Interval

Met de optie Interval kan de installateur de tijdsinterval, in uren, tussen twee autotesten programmeren.

Standaard staat de tijdsinterval op 24 uur.

**NOOT: Als de tijdsinterval op 0 uur wordt geprogrammeerd, dan wordt de autotest nooit verzonden.**

#### 8.4.12.10 Remote Service toegang

De GalaXy 16plus kan met behulp van GalaXy Gold V4.4x op afstand worden onderhouden (Remote Service). Er kan een up- of down-load van de programmering worden gemaakt.

Met de optie Remote Service toegang kan de installateur de toegangsmogelijkheid van GalaXy Gold programmeren.

Er zijn vier toegangsmogelijkheden:

##### 1. Uit

GalaXy Gold heeft geen toegang tot de GalaXy 16plus. Dit is de standaardinstelling.

##### 2. Altijd

GalaXy Gold heeft altijd toegang tot de GalaXy 16plus. Indien het paswoord in GalaXy Gold gelijk is aan het paswoord in de GalaXy 16plus, dan kan men beginnen met up- en downloaden.

##### 3. Manager Authorise

GalaXy Gold heeft alleen toegang tot de GalaXy 16plus, als dit wordt geautoriseerd door de manager.

De manager kan GalaXy Gold op twee manieren toegang geven tot de GalaXy 16plus:

##### 1. Manager Code + [\*][3] (Manager Authorise: Direct toegang):

Als men met behulp van een code de [\*]-functie Manager Authorise Direct toegang activeert, dan heeft de installateur 40 minuten de tijd om met GalaXy Gold V4.40 of hoger direct in te bellen op het systeem. Indien men eenmaal met GalaXy Gold binnen deze periode is ingelogd op de GalaXy 16plus kan de verbinding onbeperkt gehandhaafd worden. Na het verbreken van de verbinding heeft men nogmaals 15 minuten de tijd om met GalaXy Gold opnieuw direct in te bellen op het systeem. Na het verlopen van deze 15 minuten krijgt men geen toegang meer met GalaXy Gold.

Activeren van de [\*]-functie Manager Authorise Direct toegang:

Toets een gebruikerscode, met attribuut Manager Authorise ingeschakeld, of de Managercode gevolgd door [\*][3] (gebruik de [\*]-toets als een shifttoets). Het display geeft Manager Authorise Aan weer. Door nogmaals [\*][3] te activeren kan men de toegang ook handmatig weer uit zetten.

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

### Menuoptie 12: Communicatiemenu 1 (alleen GalaXy 16plus)

2. Manager Code + [\*][ent] (Manager Authorise: Terugbellen):

Als men met behulp van een code de [\*]-functie Manager Authorise Terugbellen activeert, dan zal de GalaXy 16plus het RS telefoonnummer gaan kiezen, waarop de installateur zijn GalaXy Gold PC heeft aangesloten. Het RS telefoonnummer moet vooraf in de GalaXy 16plus worden geprogrammeerd (zie menu 12 Communicatiemenu 1 optie 11 RS telefoonnummer). Indien men met GalaXy Gold heeft ingelogd op de GalaXy 16plus, blijft de verbinding gehandhaafd. Na het verbreken van de verbinding heeft men nogmaals 15 minuten de tijd om met GalaXy Gold opnieuw direct in te bellen op het systeem. Na het verlopen van deze 15 minuten krijgt men geen toegang meer met GalaXy Gold.

Activeren van de [\*]-functie Manager Authorise Terugbellen:

Toets een gebruikerscode, met attriboot Manager Authorise ingeschakeld, of de Managercode gevolgd door [\*][ent] (gebruik de [\*]-toets als een shifttoets). Het display geeft Manager Authorise Terugbellen weer.

#### 4. Terugbeloptie

GalaXy Gold vraagt aan de GalaXy 16plus om het , door de installateur, vooraf geprogrammeerde telefoonnummer (zie 8.4.12.11 Remote Service telefoonnummer) terug te bellen.

**NOOT: Er MOET een Remote Service telefoonnummer door de installateur worden geprogrammeerd, indien men gebruik wil maken van Manager Authorise (GalaXy 16plus belt naar GalaXy Gold) of Terugbeloptie.**

**NOOT: TIP: Indien men de toegang op Uit of op Manager Authorise (GalaXy 16plus belt naar GalaXy Gold) heeft gekozen, zet dan het aantalbelsignalen op 20 (zie 8.4.13.1 Aantal belsignalen). Dit voorkomt dat de GalaXy 16plus bij een inkomend gesprek de hoorn opneemt.**

#### 8.4.12.11 Remote Service telefoonnummer

Met de optie Remote Service telefoonnummer kan de installateur het terugbelnummer programmeren.

Dit is het telefoonnummer die de GalaXy 16plus gebruikt om GalaXy Gold terug te bellen.

#### 8.4.12.12 Prive1

Prive-nummers

Communicatiemenu 1 opties 12 tot en met 15 (Prive1, Prive2, Prive3-Audio, Prive4-Audio) kunnen worden gebruikt om meldingen naar meerdere telefoonnummers te versturen of als backup voor de hoofdtelefoonnummers en format (Communicatiemenu 1 opties 2 tot en met 4). Met deze opties is het mogelijk om met de GalaXy 16plus andere protocollen te versturen naast het hoofdprotocol (Communicatiemenu 1 optie 4). Er kunnen vier verschillende telefoonnummers worden ingevoerd, afhankelijk hoeveel er nodig dienen te zijn. De te versturen protocollen van telefoonnummers Prive1 en Prive 2 kunnen worden bepaald in Communicatiemenu 2 optie 8 Prive1 Formats en optie 9 Prive2 Formats. Men heeft de keuze uit de protocollen: MultiPro Nivo 0, MicroTech en SMS.

De telefoonnummers Prive3-Audio en Prive4-Audio kunnen gebruikt worden om naar privénummers te bellen. Afhankelijk van de gebeurtenis (Brand, Paniek, Inbraak of E.H.B.O.) zal er naar deze telefoonnummers een toon met een bepaalde Aan-Uit tijd worden verstuurd (zie tabel). De pulserende toon wordt voor een periode van 40 seconden gegeven en hoeft niet te worden bevestigd. Er zal maar éénmaal gekozen worden per gebeurtenis.

Gebeurtenis	Toon Aan-tijd	Toon Uit-tijd
Brand	1 seconde	1 seconde
Paniek	2 seconden	2 seconden
Inbraak	3 seconden	1 seconde
E.H.B.O.	4 seconden	4 seconden

De hoofdtelefoonnummers hebben de hoogste prioriteit. De Prive-nummers zullen pas gekozen worden, nadat er geen melding meer klaar staat voor het hoofdtelefoonnummer/protocol. De triggers van Prive1 en Prive2 kunnen verschillen ten opzichte van de triggers van het hoofdnummer, zodat men ook bepaalde

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

### Menuoptie 12: Communicatiemenu 1 (alleen GalaXy 16plus)

---

meldingen alleen naar de Prive-nummers kan sturen, zonder dat deze naar het hoofdtelefoonnummer verstuurd worden.

Indien een melding niet aankomt bij één van de Prive-nummers, dan zal er eerst gecontroleerd worden of er meldingen klaar staan voor het hoofdtelefoonnummer. Staan er wel meldingen klaar voor het hoofdtelefoonnummer dan zal eerst het hoofdtelefoonnummer worden gekozen. Nadat deze meldingen naar de meldkamer zijn verstuurd, zullen de Prive-nummers weer gekozen worden. Staan er geen meldingen klaar voor het hoofdtelefoonnummer, dan zullen de Prive-nummers worden vervolgd.

Vul bij Communicatiemenu 1 optie 12: Prive1 een telefoonnummer in, als men naar een andere ontvanger meldingen wil versturen. Selecteer in Communicatiemenu 2 optie 6 Prive1 Triggers welke meldingen naar dit telefoonnummer verstuurd moeten worden. In Communicatiemenu 2 optie 8 Prive1 Formats selecteert men het gewenste protocol. Indien er geen telefoonnummer wordt ingevuld, is deze optie niet actief.

Als men in Communicatiemenu 2 optie 8 Prive1 Formats gekozen is voor het protocol SMS, vult men bij deze het telefoonnummer van het mobiele telefoontoestel, waarnaar het SMS-bericht verstuurd moet worden.

#### 8.4.12.13 Prive2

Vul bij deze optie een telefoonnummer in, als men naar een andere ontvanger meldingen wil versturen. Selecteer in Communicatiemenu 2 optie 7 Prive2 Triggers welke meldingen naar dit telefoonnummer verstuurd moeten worden. In Communicatiemenu 2 optie 9 Prive2 Formats selecteert men het gewenste protocol.

Indien er geen telefoonnummer wordt ingevuld, is deze optie niet actief.

Als men in Communicatiemenu 2 optie 9 Prive2 Formats gekozen is voor het protocol SMS, vult men bij deze het telefoonnummer van het mobiele telefoontoestel, waarnaar het SMS-bericht verstuurd moet worden.

#### 8.4.12.14 Prive3-Audio

Vul bij deze optie een telefoonnummer in, als men naar een privé-nummer een melding (toon) wil versturen.

Indien er geen telefoonnummer wordt ingevuld, is deze optie niet actief.

#### 8.4.12.15 Prive4-Audio

Vul bij deze optie een telefoonnummer in, als men naar een ander privé-nummer een melding (toon) wil versturen. Indien er geen telefoonnummer wordt ingevuld, is deze optie niet actief.

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

### Menuoptie 13: Communicatiemenu 2 (alleen GalaXy 16plus)

#### 8.4.13 Menuoptie 13: Communicatiemenu 2 (alleen GalaXy 16plus)

Met menuoptie Communicatiemenu 2 kan de installateur een aantal parameters van de geïntegreerde modem/kiezer van de GalaXy 16plus programmeren.

Optie	Selectie	Standardinstelling
1=Aantal besignalen	0-20	10
2=PTT fout	1=Lage lijnspanning	Ingeschakeld
	2=Kiestoon	Uitgeschakeld
	3=Inkomende besignaal	Uitgeschakeld
3=FTC fout	0-9	9
4=STU Opties	Geen toegang	
5=STU Triggers	Geen toegang	
6=Prive1 Triggers	1=Brand	Uitgeschakeld
	2=Paniek	Uitgeschakeld
	3=Inbraak	Ingeschakeld
	4=Aan/Reset	Uitgeschakeld
	5=Sabotage	Uitgeschakeld
	6=Overbrug	Uitgeschakeld
	7=Link/Geheugen	Uitgeschakeld
	8=Deelbeveiligd In-Uit	Uitgeschakeld
7=Prive2 Triggers	1=Brand	Uitgeschakeld
	2=Paniek	Uitgeschakeld
	3=Inbraak	Ingeschakeld
	4=Aan/Reset	Uitgeschakeld
	5=Sabotage	Uitgeschakeld
	6=Overbrug	Uitgeschakeld
	7=Link/Geheugen	Uitgeschakeld
	8=Deelbeveiligd In-Uit	Uitgeschakeld
8=Prive1 Formats	1=Uit	
	2=MultiPro nivo 0	Standardinstelling
	3=MicroTech	
	4=SMS	
9=Prive2 Formats	1=Uit	
	2=MultiPro nivo 0	
	3=MicroTech	Standardinstelling
	4=SMS	
10=Systeem Id		
11=SMS Centrum	max. 16 cijfers	
12=SMS Formats	1=UCP (SMS)	Standardinstelling
	2=UCP (Minicall)	
	3=UCP (Numeriek)	
13=Paswoord		

Tabel 8-14: Communicatiemenu 2

##### 8.4.13.1 Aantal besignalen

Met optie Aantal besignalen kan de installateur aangeven, na hoeveel inkomende besignalen de geïntegreerde kiezer de PTT-lijn moet opnemen.

Standaard staat deze optie ingesteld op 10 besignalen.

##### 8.4.13.2 PTT fout

De geïntegreerde kiezer van de GalaXy 16plus controleert continue de aangesloten telefoonlijn

(lijndetectie). Met de optie PTT fout kan de installateur aangeven welk type lijndetectie een "PTT fout"-melding moet geven.

De geïntegreerde kiezer heeft drie type lijndetectie-circuits en deze kunnen Aan of Uit worden gezet:

##### 1. Lage lijnspanning

Indien de telefoonlijnspanning beneden de 4,6 VDC gedurende 30 minuten komt, zal er een PTT-fout alarm worden gegenereerd. Wanneer de inschakelprocedure wordt gestart binnen deze 30 minuten dan geeft het bediendeel-display direct een Modem/Kiezer fout aan. Als het systeem binnen deze 30 minuten wordt uitgeschakeld zal er direct na uitschakeling een PTT-fout alarm worden gegenereerd. Herstelt de telefoonlijnspanning binnen de 30 minuten vertraging dan zal er geen PTT-fout alarm worden gegenereerd.

Een PTT-fout alarm zal wel in het gebeurtenisgeheugen worden geregistreerd, maar niet naar de meldkamer worden verstuurd. Standaard staat de Lage lijnspanning detectie ingeschakeld.

##### 2. Kiestoon

Er wordt een "PTT fout"-melding gegeven, indien bij een kiespoging van de kiezer geen kiestoon wordt gedetecteerd. De kiestoon wordt alleen tijdens een kiespoging gecontroleerd. Standaard staat deze optie Uit.

##### 3. Inkomende besignalen (GEBRUIK DEZE OPTIE NIET)

Er wordt een "PTT fout"-melding gegeven, indien bij een kiespoging van de kiezer een inkomende besignaal wordt gedetecteerd. Het inkomende besignaal wordt alleen tijdens een kiespoging gecontroleerd. Standaard staat deze optie Uit.

Als er een "PTT fout"-melding wordt gegeven dan zal deze worden opgeslagen in het geheugen van de GalaXy 16plus.

In de dagstand zal bij een "PTT fout" de melding "Modem/Kzr fout" op het LC-display worden getoond en er zal een lokaal alarm worden gegeven (bediendeelbuzzers en de luidsprekeruitgang worden aangestuurd).

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

### Menuoptie 13: Communicatiemenu 2 (alleen GalaXy 16plus)

Als er een "PTT fout" in de nachtstand, dan zal er pas na uitschakeling een lokaal alarm worden gegeven. Op het LC-display verschijnt de melding "Modem/Kzr fout".

Het lokaal alarm zal in de dagstand alleen bij een eerste PTT fout worden gegeven. Daarna wordt een PTT fout alleen getoond op het LC-display "Modem/Kzr fout" en opgeslagen in het geheugen.

Wordt er tijdens een PTT fout een alarm-melding veroorzaakt, dan wordt de sirene-vertraging opgeheven (zie 8.4.6.10 Systeemparameter 8: Sirenevertraging).

#### 8.4.13.3 FTC fout

Met de optie FTC fout kan de installateur aangeven, na hoeveel mislukte kiespogingen (Fail to Communicate) er een "FTC fout"-melding in het geheugen geschreven moet worden.

Indien de geïntegreerde kiezer van de GalaXy 16plus wordt getriggerd om een melding naar de meldkamer te sturen, zal de kiezer eerst alle in serie staande telefoontoestellen afschakelen ("line-snatch"). Daarna zal de kiezer de geprogrammeerde telefoonnummers kiezen. Als de melding door de meldkamer wordt geaccepteerd, zal de LED op de GalaXy 16plus 3 seconden oplichten en worden de in serie staande telefoontoestellen weer teruggeschakeld.

Staat de ontvanger type op Dubbel (zie 8.4.12.5 Ontvanger.Dubbel), dan wordt deze procedure voor telefoonnummer 2 herhaald.

Wordt de melding niet geaccepteerd (=poging mislukt), dan zal de LED op de GalaXy 16plus 3 seconden snel knipperen. Daarna wacht de kiezer 1 minuut voordat een nieuwe kiespoging wordt gedaan. Indien het aantal mislukte pogingen gelijk wordt aan de waarde van de optie FTC fout, dan zal er een lokaal alarm klinken en wordt de melding "FTC fout" in het geheugen opgeslagen. De kiezer zal altijd maximaal 9 kiespogingen doen om de melding door te sturen naar de meldkamer (=PTT eis). Mislukt de negende poging ook, dan zal deze melding niet meer naar de meldkamer worden verzonden.

**NOOT: De geïntegreerde kiezer van de GalaXy 16plus houdt de telefoonlijn afgeschakeld, totdat de melding geaccepteerd is door de meldkamer of alle 9 kiespogingen zijn gedaan. Als het ontvanger type op Dubbel (zie 8.4.12.5 Ontvanger.Dubbel) staat geprogrammeerd, dan moet de melding op beide telefoonnummers worden geaccepteerd.**

#### 8.4.13.4 STU opties

De optie is in de Nederlandse GalaXy 16plus niet toegankelijk.

#### 8.4.13.5 STU Triggers

De optie is in de Nederlandse GalaXy 16plus niet toegankelijk.

#### 8.4.13.6 Prive1 Triggers

Bepaal met behulp van de optie Prive1 Triggers welke meldingen er naar telefoonnummer Prive1 verstuurd moeten gaan worden (zie tabel GalaXy 16plus V3.00 MultiPro-meldingen). Standaard staat alleen Prive1 Trigger 3 Inbraak ingeschakeld.

#### 8.4.13.7 Prive2 Triggers

Bepaal met behulp van de optie Prive2 Triggers welke meldingen er naar telefoonnummer Prive2 verstuurd moeten gaan worden (zie tabel GalaXy 16plus V3.00 MultiPro-meldingen). Standaard staat alleen Prive2 Trigger 3 Inbraak ingeschakeld.

#### 8.4.13.8 Prive1 Formats

Bepaal met behulp van de optie Prive1 Formats met welk protocol de meldingen naar telefoonnummer Prive1 verstuurd moeten gaan worden. Er kan gekozen worden uit de protocollen: MultiPro nivo 0, MicroTech of SMS. Standaard staat het Prive1 Format op het protocol MultiPro nivo 0.

# ***GalaXy 16/16plus V3.00***

## **Installateurshandleiding**

### Menuoptie 13: Communicatiemenu 2 (alleen GalaXy 16plus)

---

#### **8.4.13.9 Prive2 Formats**

Bepaal met behulp van de optie Prive2 Formats met welk protocol de meldingen naar telefoonnummer Prive2 verstuurd moeten gaan worden. Er kan gekozen worden uit de protocollen: MultiPro nivo 0, MicroTech of SMS. Standaard staat het Prive2 Format op het protocol MicroTech.

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

### Menuoptie 13: Communicatiemenu 2 (alleen GalaXy 16plus)

---

#### 8.4.13.10 Systeem Id

Elke melding die via SMS wordt verzonden, wordt vooraf gegaan met het Systeem Id. Het Systeem Id bestaat uit maximaal zestien karakters en kan door de Installateur worden gewijzigd. Geef het Systeem Id een veelzeggende omschrijving voor de betreffende installatie, zoals bijvoorbeeld objectnaam of objectlocatie. Het invoeren van het Systeem Id gaat op dezelfde wijze als het invoeren van zoneomschrijvingen.

Opmerking: Indien in Communicatiemenu 2 optie 12 SMS Formats gekozen is voor UCP (Numeriek), mag het Systeem Id alleen maar bestaan uit cijfers (bijvoorbeeld het telefoonnummer van het object).

#### 8.4.13.11 SMS Centrum

De SMS-berichten moeten verstuurd worden naar een computer van het SMSC. Bij deze optie vult men het telefoonnummer de computer van het SMSC in.

Voor Nederland is dit het telefoonnummer: 0653141414

#### 8.4.13.12 SMS Formats

Het versturen van SMS-berichten naar de computer van het SMSC gebeurt volgens het UCP-protocol. Het UCP-protocol kan in drie verschillende formaten worden verzonden: SMS, MiniCall of Numeriek. Kies voor Nederland voor UCP (SMS).

Standaard staat het SMS-Format op UCP (SMS).

#### 8.4.13.13 Paswoord

Voor sommige SMS-netwerken is het noodzakelijk om in het SMS-bericht een Paswoord mee te versturen. Het Paswoord bestaat uit maximaal zestien karakters en kan door de Installateur worden gewijzigd. Het invoeren van het Paswoord gaat op dezelfde wijze als het invoeren van zoneomschrijvingen. Voor het Nederlandse SMS-netwerk moet men geen Paswoord invullen.

### Karakterreeks 1

Code	Karakter
00	0
01	1
02	2
03	3
04	4
05	5
06	6
07	7
08	8
09	9
10	spatie
11	À
12	Ä
13	A

Code	Karakter
14	Æ
15	B
16	C
17	D
18	E
19	F
20	G
21	spatie
22	H
23	I
24	J
25	K
26	L
27	M

Code	Karakter
28	N
29	Ø
30	Ö
31	O
32	spatie
33	P
34	Q
35	R
36	S
37	T
38	U
39	Ü
40	V
41	W

Code	Karakter
42	X
43	spatie
44	Y
45	Z
46	.
47	,
48	/
49	-
50	+
51	&
52	(
53	)
54	spatie

### Karakterreeks 2 (alleen GalaXy 16plus)

Code	Karakter
00	0
01	1
02	2
03	3
04	4
05	5
06	6
07	7
08	8
09	9
10	spatie
11	À
12	Ä
13	a

Code	Karakter
14	Æ
15	b
16	c
17	d
18	e
19	f
20	g
21	spatie
22	h
23	i
24	j
25	k
26	l
27	m

Code	Karakter
28	n
29	ø
30	ö
31	o
32	spatie
33	p
34	q
35	r
36	s
37	t
38	u
39	ü
40	v
41	w

Code	Karakter
42	x
43	spatie
44	y
45	z
46	.
47	,
48	/
49	-
50	+
51	&
52	(
53	)
54	spatie

### Bibliotheek (alleen GalaXy 16)

Nr.	Omschrijving
001	ACOUSTISCH
002	ADMIN.
003	AFDELING
004	AIRCO
005	AKTIEF
006	ALARM
007	APPARTEMENT
008	BADKAMER
009	BAR
010	BEDIENDEEL
011	BENEDEN
012	BEVEILIGING
013	BEWAKER
014	BEWAKING
015	BIBLIOTHEEK
016	BINNEN
017	BM
018	BOEKHOUDING
019	BOVEN
020	BRAND
021	CAFE

Nr.	Omschrijving
022	CENTRAAL
023	COMPUTER
024	C.V. RUIMTE
025	DAMES
026	DANSZAAL
027	DETEKTOR
028	DEUR
029	DEURBEL
030	DIREKTIE
031	EERSTE HULP
032	ENTREE
033	FABRIEK
034	GARAGE
035	GLASBREUKM.
036	HAL
037	HEREN
038	INGANG
039	INKOOP
040	KAMER
041	KANTOOR
042	KELDER

Nr.	Omschrijving
043	KEUKEN
044	KLUISRUIMTE
045	LOUNGE
046	LINKS
047	MAGAZIJN
048	MAGNEETKONT
049	MIDDEN
050	MK
051	MK.METERKST
052	MK. RAAM
053	NOODUITGANG
054	NOORD
055	OMTREK
056	OOST
057	OPTEX
058	PIR
059	PLAFOND
060	RECEPTIE
061	RECHTER
062	RECHTS
063	RESTAURANT

Nr.	Omschrijving
064	RUIMTE
065	SCHUIFDEUR
066	SENSOR
067	SHOWROOM
068	SLAAPKAMER
069	SLEUTEL
070	SLOT
071	SPREEKKAMER
072	TECHNISCHE
073	TEMPARATUUR
074	TERRAS
075	TOILET
076	TOON
077	TRAPPENHUIS
078	TUIN
079	UITGANG
080	VERANDA
081	VERDIEPING
082	VERKOOP
083	VERWARMING
084	VIDEO



# GalaXy 16/16plus Update magazine V3.00

## Installateurhandleiding

## GalaXy 16plus V3.00 MultiPro-meldingen

---

Nr.	Omschrijving
085	VOOR
086	VIJVER
087	VRIEZER
088	WACHTKAMER
089	WAPENKAMER

Nr.	Omschrijving
090	WEST
091	WERKPLAATS
092	WIJNKELDER
093	WINKEL
094	WOONKAMER

Nr.	Omschrijving
095	ZONE
096	ZOLDER
097	ZUID
098	ZWEMBAD
099	WINDOW

Nr.	Omschrijving
100	ZONE

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

## Appendix B: Vergelijkingstabel

Functie	GalaXy (V3.00)		GalaXy (V1.10)				
	16	16 plus	8	18	60	500	512
Zones (max.)	8-16	8-16	8	10-18	12-60	0-504	0-512
RIO modules	1	1	0	1	6	63	64
LCD-bediendeel	3	3	16	16	16	32	32
MAX modules	-	-	1	2	4	16	32
Codes	15	16	10	20	30	100	200
Blokken	0	0	0	3	4	16	32
Uitgangen	7-11	7-11	6	6-10	6-30	4-256	4-260
Printerinterface	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie
Telecom module	-	-	optie	optie	optie	optie	optie
Lijn Fout ingang	Ja	-	-	-	-	-	-
7-dagen klok	-	-	0	0	2	2	2
RS-485 lijn	1	1	1	1	1	4	4
Zonefuncties	14	14	32	32	39	39	45
Uitgangsfuncties	16	16	25	30	56	59	66
Bibliotheek	100	-	0	538	538	538	538
Geheugen	250	250	100	250	300	500	1000
Multi-users	4	5	Nee	Nee	4	8	16
Autoset Monitor	-	-	Nee	Nee	Nee	1	1
Zone-controle	-	-	Nee	Nee	1	1	1
Blok overbruggen	-	-	0	3	4	8	-
Linken	-	-	0	16	32	99	99
Link uitgangen	-	-	0	5	15	15	15
Deelbeveiliging	3	3	1	1	1	1	1
RS-232 interface	1	1	1	1	1	1	1
Geïntegreerde telecommodule	-	1	-	-	-	-	-
Remote Service	1	1	1	1	1	1	1
Up/Down Loading	1	1	1	1	1	1	1
[*]-toets functies	9	12	-	-	-	-	-

# GalaXy 16/16plus V3.00


## Installateurshandleiding

## Appendix C: MultiPro-meldingen

### GalaXy 16plus V3.00 MultiPro-meldingen

Trigger	Gebeurtenis	MultiPro-melding	Standaard
1=Brand	Activatie Brandzone Herstel Brandzone [*]-toetsfunctie Brand ([*][8])	FA (zone nr.) FR (zone nr.) FA (00)	Uit
2=Paniek	Activatie Paniekzone Herstel Paniekzone Activatie Paniek Stilzone Herstel Paniek Stilzone Invoer Gebruiker 13 als Dwangcode [*]-toetsfunctie Overval ([*][2])	PA (zone nr.) PR (zone nr.) HA (zone nr.) HR (zone nr.) HA (00) HA (00)	Uit
3=Inbraak	Activatie Laatste zone Herstel Laatste zone Activatie Inbraakzone Herstel Inbraakzone Activatie Inbraak Dubbelzone Herstel Inbraak Dubbelzone Activatie Volgzone Herstel Volgzone Activatie Securityzone Herstel Securityzone Ingangstijdoverschrijding	BA (zone nr.) BR (zone nr.) BA (zone nr.) BR (zone nr.) BA (zone nr.) BR (zone nr.) BA (zone nr.) BR (zone nr.) BA (zone nr.) BR (zone nr.) BA (zone nr.) BR (zone nr.) BA (zone nr.)	Aan
4=Aan/Reset	Autoreset Volledige inschakeling door code, sleutelschakelaar Volledige inschakeling zonder code ([A]-toets) Uitschakeling na volledige inschakeling Inbraakreset Paniekreset Sabotagereset Alarm cancel Invoer code zonder mogelijkheden	CA (00) CL (code nr.), met code nr. 1-16,18-20 CL (17) OP (code nr.), met code nr. 1-16,18-20 OR (code nr.), met code nr. 1-16,18-20 OR (code nr.), met code nr. 1-16,18-20 OR (code nr.), met code nr. 1-16,18-20 BC (code nr.), met code nr. 1-16,18-20 DG (code nr.), met code nr. 1-16	Uit
5=Sabotage	Zonesabotage gesloten/geopend Herstel zonesabotage Modulesabotage Herstel modulesabotage Gemiste module Herstel gemiste module Toegevoegde module Verwijderde module Kastsabotage Herstel kastsabotage Sirenesabotage Herstel sirenesabotage Zes maal ongeldige code	TA (zone nr.) TR (zone nr.) TA (00) TR (00) TA (00) TR (00) TA (00) TR (00) TA (00) TR (00) TA (00) TR (00) TA (00) TR (00) JA (00)	Uit
6=Overbrug	Zone overbrugd	BB (zone nr.)	Uit
7=Link/Geheugen	Activatie Link A (G) zone Herstel Link A (G) zone Activatie Link A (K) zone Herstel Link A (K) zone Activatie Link A (M) zone Herstel Link A (M) zone Activatie Link B (S) zone Herstel Link B (S) zone Activatie Link B (W) zone Herstel Link B (W) zone Activatie Link B (Z) zone Herstel Link B (Z) zone Geheugen 90% vol	GA (zone nr.) GR (zone nr.) KA (zone nr.) KR (zone nr.) MA (zone nr.) MR (zone nr.) SA (zone nr.) SR (zone nr.) WA (zone nr.) WR (zone nr.) ZA (zone nr.) ZR (zone nr.) JL (00)	Uit
8=Deelb. In-Uit	Deelbev. inschakeling door code, sleutelschakelaar Deelbev. inschakeling zonder code ([B]-toets) Uitschakeling na deelbev. inschakeling	CG (code nr.), met code nr. 1-16,18-20 CG (17) OG (code nr.), met code nr. 1-16,18-20	Uit
Altijd verzonden	[*]-toetsfunctie E.H.B.O. ([*][5]) 230VAC uitval Herstel 230VAC uitval Zekering defect/accu laag Herstel zekering defect/accu laag Remote Servicing (toegang geweigerd) Remote Servicing (toegang) Warme start (geheugen OK) [*]-toetsfunctie installateurstest ([*][9]) Autotest (24-uurstest) Toegang installateursmode Verlaten installateursmode	MA (00) AT (00) AR (00) YT (00) YR (00) RD (00) RS (00) RR (00) RX (00) RP (00) LB (00) LX (00)	Altijd

---

<b>A</b>	
Aantal resets	
Systeemparameter 5 .....	46
Aanvullende GalaXy functies .....	18
Aarding.....	27
Accu .....	20
Accu laag	
Uitgangsfunctie 15.....	57
Adres	
LCD-bediendeel.....	16
RIO- .....	11
Afdrukken van het geheugen .....	58
Autotest.....	64
Auxiliary 12VDC.....	27
<b>B</b>	
Banner .....	19
Bannerregel 1	
Systeemparameter 12 .....	48
Bannerregel 2	
Systeemparameter 13 .....	49
Bevestig	
Uitgangsfunctie 9 .....	56
Brand	
Uitgangsfunctie 1 .....	55
Zonefunctie 5.....	51
<b>C</b>	
Codeattributen .....	41
Codes.....	40
Menuoptie 4.....	40
Codes wissen.....	43
Communicatielijn .....	20
Communicatiemenu 1	
Menuoptie 12.....	60
Communicatiemenu 2	
Menuoptie 13.....	67
<b>D</b>	
Daisy-chain .....	21
Deel Uitgangstijd	
Systeemparameter 14 .....	49
Deelbeveiligd inschakelen.....	30
Direct inschakelen .....	31
<b>E</b>	
E.H.B.O.	
Uitgangsfunctie 11.....	56
End Of Line weerstanden	
GalaXy 16 .....	7
GalaXy 16plus .....	9
<b>F</b>	
Flitser	
Uitgangsfunctie 6.....	56
Flitser 	
Uitgang - .....	25
FTC .....	68
Functietoetsen	
LCD-bediendeel.....	17
<b>G</b>	
GalaXy 16	
End Of Line weerstanden.....	7
Pull-up weerstanden .....	7
schema .....	7
Volumeregeling luidsprekeruitgang .....	7
Zekeringen .....	7
GalaXy 16plus	
End Of Line weerstanden.....	9
Pull-up weerstanden .....	9
schema .....	9
Volumeregeling luidsprekeruitgang .....	9
Zekeringen .....	9
GalaXy Gold .....	15
Gebruikersopties	
Systeemparameter 6 .....	46
Gedeeltelijk uitschakelen .....	31
Geheugen.....	20
Afdrukken van het -.....	58
Geschakelde DC	
Uitgangsfunctie 7.....	56
<b>H</b>	
Hold off.....	27
<b>I</b>	
In/Uitgang	
Zonefunctie 6.....	52
Inbraak	
Uitgangsfunctie 3.....	55
Zonefunctie 3.....	51
Inbraak Dubbel	
Zonefunctie 10 .....	52
Ingangsroutte .....	32
Ingangstijd .....	32
Systeemparameter 1 .....	45
Ingeschakeld	
Uitgangsfunctie 4.....	56
Inschakelen met sleutelschakelaar .....	31
Inschakelprocedure afbreken.....	31
Installateursmode.....	33
Installateursmode verlaten .....	34
Installateurtest .....	61

---

# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

## Appendix D: Alfabetische trefwoordenlijst

<b>K</b>	
Kabeltype	
Communicatielijn.....	21
Uitgang.....	25
Zones.....	23
Knipperverhouding	
- van de RIO LED.....	11
Koude start	
Systeemparameter 9.....	48

<b>L</b>	
Laatste	
Zonefunctie 1.....	50
LCD-bediendeel.....	16
[A]-toets.....	17
[B]-toets.....	17
Adres.....	16
Functietoetsen.....	17
Numerieke toetsen.....	17
Sabotageschakelaar.....	17
Stroomverbruik.....	16
Uitlezing.....	28
Zelfdiagnose.....	17
Lijn Fout.....	23
Link A	
Uitgangsfunctie 13.....	57
Zonefunctie 13.....	53
Link B	
Uitgangsfunctie 14.....	57
Zonefunctie 14.....	54
Looptest.....	39
Menuoptie 3.....	39
Luidspreker	
Uitgangsfunctie 10.....	56
Luidspreker –	
Uitgang –.....	25

<b>M</b>	
Meerdere detectoren op een zonelus.....	23
Meldkamer	
Klantnummer.....	60
Telefoonnummer 1.....	60
Telefoonnummer 2.....	61
Menuoptie 1	
Overbruggen.....	38
Menuoptie 10	
Tijd.....	59
Menuoptie 11	
Tekst.....	59
Menuoptie 12	
Communicatiemenu 1.....	60
Menuoptie 13	
Communicatiemenu 2.....	67
Menuoptie 3	

Looptest.....	39
Menuoptie 4	
Codes.....	40
Menuoptie 5	
Test.....	44
Menuoptie 6	
Parameters.....	45
Menuoptie 7	
Zones.....	50
Menuoptie 8	
Uitgangen.....	55
Menuopties.....	33
Menustructuur.....	33; 35
Multi-user.....	33

<b>N</b>	
Namen codes.....	40
Netspanning.....	20
Non Volatile Memory.....	20
Noodstroom accu.....	20
Numerieke toetsen	
LCD-bediendeel.....	17

<b>O</b>	
Overbruggen.....	32; 38
Menuoptie 1.....	38

<b>P</b>	
Paniek	
Uitgangsfunctie 2.....	55
Zonefunctie 8.....	52
Paniek Stil	
Zonefunctie 9.....	52
Parameters.....	45
Menuoptie 6.....	45
Power LED.....	19
Printen	
Geheugen.....	18
Systeemprogrammering.....	18
Printerinterface.....	13
Privé-nummers.....	65
Programmeren van codes.....	42
Protocol	
MicroTech.....	62
MultiPro (SIA) nivo 0.....	61
SMS.....	62
PSU.....	26
PTT Lijndetectie.....	67
Pull-up weerstanden	
GalaXy 16.....	7
GalaXy 16plus.....	9
RIO.....	12
Smart PSU.....	13
Puls Aan	



# GalaXy 16/16plus V3.00

## Installateurshandleiding

## Appendix D: Alfabetische trefwoordenlijst

Link B.....	57
Uitgangsfunctie 15	
Accu laag .....	57
Uitgangsfunctie 16	
Sabotage .....	57
Uitgangsfunctie 2	
Paniek .....	55
Uitgangsfunctie 3	
Inbraak .....	55
Uitgangsfunctie 4	
Ingeschakeld .....	56
Uitgangsfunctie 5	
Sirene .....	56
Uitgangsfunctie 6	
Flitsers .....	56
Uitgangsfunctie 7	
Geschakelde DC .....	56
Uitgangsfunctie 8	
Security .....	56
Uitgangsfunctie 9	
Bevestig .....	56
Uitgangsfuncties .....	55
Uitgangstijd .....	32
Systeemparameter 2 .....	45
Uitlezing LCD-bediendeel .....	28
Uitschakelen .....	31
Uitschakelen met sleutelschakelaar .....	31

### V

Voeding .....	26
Volgzone	
Zonefunctie 2 .....	51
Volledig inschakelen .....	30
Volledig uitschakelen .....	31
Volumeregeling luidsprekeruitgang	
GalaXy 16 .....	7
GalaXy 16plus .....	9

### W

Weerstandwaarden	
Zones .....	23
Wissen codes .....	43

### Z

Zekeringen	
GalaXy 16 .....	7
GalaXy 16plus .....	9
Zelfdiagnose	
LCD-bediendeel .....	17
Zonefunctie 1	
Laatste .....	50
Zonefunctie 10	
Inbraak Dubbel .....	52
Zonefunctie 11	
Security .....	53
Zonefunctie 12	
Reserve .....	53
Zonefunctie 13	
Link A .....	53
Zonefunctie 14	
Link B .....	54
Zonefunctie 2	
Volgzone .....	51
Zonefunctie 3	
Inbraak .....	51
Zonefunctie 4	
Sleutel .....	51
Zonefunctie 5	
Brand .....	51
Zonefunctie 6	
In/Uitgang .....	52
Zonefunctie 7	
Puls Aan .....	52
Zonefunctie 8	
Paniek .....	52
Zonefunctie 9	
Paniek Stil .....	52
Zonefuncties .....	50
Zones	
Menuoptie 7 .....	50
RIO .....	12
Zones overbruggen .....	32
Zone-status .....	23
Zonetest .....	54