

# Honeywell

---

## Galaxy 2 Series

Installatiehandleiding



# Inhoud

|  |          |
|--|----------|
| <b>HOOFDSTUK 1: INLEIDING .....</b>                | <b>1</b> |
| Optionele randapparaten.....                       | 1        |
| Kenmerken .....                                    | 2        |
| RF .....   | 2        |
| Blokken.....                                       | 2        |
| Kiezer .....                                       | 2        |
| SMS-tekstberichten.....                            | 2        |
| Prox-bediendelen.....                              | 2        |
| Remote Service .....                               | 2        |
| <b>HOOFDSTUK 2: SNELSTART .....</b>                | <b>3</b> |
| Opstarten .....                                    | 3        |
| Standaardcodes.....                                | 3        |
| Toegang tot het menu, bediening en navigatie ..... | 3        |
| De installateurmode in- en uitschakelen .....      | 3        |
| Inschakelen en uitschakelen .....                  | 3        |
| Alarm wissen .....                                 | 4        |
| <b>HOOFDSTUK 3: SYSTEEMARCHITECTUUR .....</b>      | <b>5</b> |
| <b>HOOFDSTUK 4: SYSTEEM AANSLUITEN .....</b>       | <b>6</b> |
| Algemene informatie .....                          | 6        |
| Plaatsing.....                                     | 6        |
| Ventilatie .....                                   | 6        |
| Bekabeling .....                                   | 6        |
| Type zone- en datakabel .....                      | 7        |
| Netspanning aansluiten .....                       | 7        |
| Elektrisch vermogen apparatuur .....               | 8        |
| Batterijen .....                                   | 8        |
| Zekeringen .....                                   | 8        |

|  |           |
|--|-----------|
| Galaxy 2 Series aansluiten op de PSTN kiezer .....                 | 9         |
| Goedkeuring voor telefooncentrales .....                           | 9         |
| REN- en SEN-nummers .....  | 10        |
| <b>HOOFDSTUK 5: HARDWARE .....</b>                                 | <b>11</b> |
| <b>Printplaatindeling (2–44+) .....</b>                            | <b>11</b> |
| <b>Printplaatindeling (2–20) .....</b>                             | <b>12</b> |
| <b>Zones .....</b>   | <b>13</b> |
| Zoneverbindingen .....   | 13        |
| Zones aansluiten .....   | 14        |
| Sleutelschakelaar aansluiten .....                                 | 14        |
| Puls Aan zone aansluiten .....                                     | 14        |
| <b>Zoneadressen .....</b>  | <b>15</b> |
| Zonenummering Systeem .....  | 15        |
| <b>Uitgangen .....</b>   | <b>16</b> |
| <b>Trigger Header .....</b>  | <b>16</b> |
| Trigger 1-8 .....  | 16        |
| Ingangen .....   | 17        |
| Voeding .....  | 17        |
| <b>Datalijnen .....</b>  | <b>17</b> |
| RS485-aansluitconfiguraties .....                                  | 17        |
| Aanbevelingen voor de aansluiting van de RS485 .....               | 18        |
| ECP-bus (alleen 2–44+) .....                                       | 19        |
| <b>Ingebouwde kiezer/modem .....</b>                               | <b>19</b> |
| <b>LED'S .....</b>   | <b>19</b> |
| <b>Audioheader (alleen 2–44+) .....</b>                            | <b>19</b> |
| <b>GSM-interface (alleen 2–44+) .....</b>                          | <b>19</b> |
| <b>Monteren van het paneel (plastic box) .....</b>                 | <b>20</b> |
| Installatiekit .....   | 20        |
| Het deksel van de behuizing overbruggen .....                      | 20        |
| Het deksel van de behuizing plaatsen .....                         | 20        |
| De printplaat van de Galaxy 2 Series overbruggen en plaatsen ..... | 20        |
| De printplaat verwijderen .....                                    | 21        |
| De printplaat plaatsen .....                                       | 21        |
| De grondplaat van de plastic behuizing monteren .....              | 21        |
| De sabotageveer monteren .....                                     | 21        |
| <b>Monteren van het paneel (metalen box) .....</b>                 | <b>22</b> |
| Installatiekit .....   | 22        |
| Het deksel van de behuizing verwijderen en plaatsen .....          | 22        |
| De printplaat van de Galaxy 2 Series verwijderen en plaatsen ..... | 23        |
| De grondplaat van de metalen behuizing monteren .....              | 23        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Randapparaten: installatie, aansluiting en adressering .....</b> | <b>24</b> |
| <b>Configuratie .....</b>   | <b>24</b> |
| <b>Algemeen .....</b>   | <b>24</b> |
| <b>Mk7 LCD-bediendeel/keyprox .....</b>                             | <b>25</b> |
| Bediendeel/keyprox installeren .....                                | 25        |
| Mk7-bediendeel/keyprox adresseren .....                             | 26        |
| Mk7-bediendeel/keyprox toevoegen aan het systeem .....              | 26        |
| <b>RIO (Remote Input Output) .....</b>                              | <b>27</b> |
| De RIO adresseren .....   | 27        |
| RIO aansluiten .....  | 27        |
| RIO configureren .....  | 28        |
| Zones .....   | 28        |
| Uitgangen .....   | 28        |
| <b>Voeding .....</b>  | <b>29</b> |
| Configuratie .....  | 29        |
| Installatie-instructies .....                                       | 30        |
| Accu .....  | 31        |
| Accutest .....  | 31        |
| Specificaties .....   | 31        |
| Compliantie met EN50131 .....                                       | 31        |
| <b>ECP zone expander (alleen 2–44+) .....</b>                       | <b>32</b> |
| Zone Expander uitgangen .....                                       | 32        |
| De ECP zone expander adresseren .....                               | 33        |
| <b>5800H RF-ontvanger (alleen 2–44+) .....</b>                      | <b>33</b> |
| Installatie .....   | 33        |
| Aansluiting .....   | 33        |
| Adressering .....   | 33        |
| <b>G2 RF-portal .....</b>   | <b>34</b> |
| De plastic grondplaat monteren .....                                | 34        |
| De printplaat vastmaken .....                                       | 35        |
| Adressering van de RF portal .....                                  | 35        |
| De RF Portal aansluiten .....                                       | 36        |
| De RF Portal configureren .....                                     | 36        |
| Het deksel van de plastic box vastmaken .....                       | 36        |
| Specificaties .....   | 36        |
| Compliantie met EN50131 .....                                       | 36        |
| <b>6160 Bediendeel/Keyprox/RFH (alleen 2–44+) .....</b>             | <b>37</b> |
| Installatie en aansluiting .....                                    | 37        |
| 6160 Bediendeel adresseren .....                                    | 38        |
| 6160 Keyprox adresseren .....                                       | 38        |
| 6160 RFH adresseren .....   | 38        |
| <b>2-weg audio (alleen 2–44+) .....</b>                             | <b>39</b> |
| Bediening van 2-weg audio .....                                     | 40        |
| <b>GSM-module (alleen 2–44+) .....</b>                              | <b>41</b> |
| Kenmerken .....   | 42        |
| Naleving .....  | 42        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>HOOFDSTUK 6: ALGEMENE BEDIENING .....</b>             | <b>43</b> |
| <b>Gebruikers van de Galaxy 2 Series .....</b>           | <b>43</b> |
| Gebruikers .....   | 43        |
| Installateur .....                                       | 43        |
| <b>Algemene bediening van menu's .....</b>               | <b>43</b> |
| Volledig Inschakelen.....                                | 44        |
| Deelbeveiligd Inschakelen.....                           | 44        |
| Nachtstand Inschakelen .....                             | 45        |
| De inschakeling annuleren .....                          | 45        |
| Het systeem uitschakelen .....                           | 45        |
| Alarm en meldingen annuleren.....                        | 45        |
| Waarschuwing Indicatie .....                             | 45        |
| Alarm herstellen .....                                   | 46        |
| Fouten en sabotages onderdrukken .....                   | 46        |
| Inschakelen en uitschakelen met keyfobs .....            | 47        |
| Inschakelen en uitschakelen met keytags of kaarten ..... | 48        |
| Tekst programmeren .....                                 | 49        |
| <b>Extra functies .....</b>                              | <b>50</b> |
| Codesabotage .....                                       | 50        |
| Sneltoetsen .....  | 50        |
| <b>HOOFDSTUK 7: MENUOPTIES .....</b>                     | <b>51</b> |
| <b>Menu 10 - Inschakelmenu .....</b>                     | <b>51</b> |
| Optie 11 - Overbrug Zone .....                           | 51        |
| Optie 12 - Inschakelen .....                             | 51        |
| Optie 13 - Deelbeveiligd Inschakelen .....               | 51        |
| Optie 14 - Nachtstand Inschakelen .....                  | 51        |
| Optie 15 - Bel Functie .....                             | 51        |
| <b>Menu 20 - Display Menu .....</b>                      | <b>52</b> |
| Optie 21 - Display Zones .....                           | 52        |
| Optie 22 - Display Geheugen .....                        | 52        |
| Optie 23 - Systeem Versie .....                          | 53        |
| Optie 24 - Print Opties .....                            | 53        |
| <b>Menu 30 - Test .....</b>                              | <b>54</b> |
| Optie 31 - Looptest .....                                | 54        |
| Optie 32 - Test Uitgangen .....                          | 54        |
| <b>Menu 40 - Wijzig Menu .....</b>                       | <b>55</b> |
| Optie 41 - Datum en tijd .....                           | 55        |
| Optie 42 - Wijzig Codes .....                            | 55        |
| Optie 44 - Mobiele nummers .....                         | 59        |
| Optie 47 - RS Toegang .....                              | 60        |
| Optie 48 - Installateur Toegang .....                    | 60        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Menu 50 - Systeem Menu 1 .....</b>                           | <b>61</b>  |
| Optie 51 - Parameters .....                                     | 61         |
| Optie 52 - Programmeer Zones .....                              | 73         |
| Optie 53 - Programmeer Uitgangen .....                          | 79         |
| Optie 56 - Communicatie .....                                   | 82         |
| Optie 57 - Systeem Print .....                                  | 94         |
| <b>Menu 60 - Systeem Menu .....</b>                             | <b>95</b>  |
| Optie 61 - Diagnose Test .....                                  | 95         |
| Optie 62 - Volledige Test .....                                 | 96         |
| Optie 63 - Blokken .....  | 97         |
| <br>  |            |
| <b>HOOFDSTUK 8: RF HINTS EN TIPS .....</b>                      | <b>99</b>  |
| RF installeren .....  | 99         |
| RF-zones .....  | 99         |
| RF Inschakel Voorwaarde .....                                   | 99         |
| RF diagnose .....   | 99         |
| <br>  |            |
| <b>HOOFDSTUK 9: HET SYSTEEM IN WERKING STELLEN .....</b>        | <b>100</b> |
| Laatste systeemtest .....                                       | 100        |
| Gebruikersgegevens .....  | 100        |
| <br>  |            |
| <b>HOOFDSTUK 10: REMOTE SERVICE .....</b>                       | <b>101</b> |
| Telefoonlijn .....  | 101        |
| Directe verbinding .....  | 101        |
| Remote Programmeren .....                                       | 101        |
| <br>  |            |
| <b>HOOFDSTUK 11: FLASH UPGRADE .....</b>                        | <b>102</b> |
| <br>  |            |
| <b>HOOFDSTUK 12: PRINTER AANSLUITEN .....</b>                   | <b>103</b> |
| <br>  |            |
| <b>HOOFDSTUK 13: SIRENE/FLITSER COMBINATIE AANSLUITEN .....</b> | <b>104</b> |
| <br>  |            |
| <b>HOOFDSTUK 14: LIJST VAN HET GEBEURTENISLOGBOEK .....</b>     | <b>105</b> |
| <br>  |            |
| <b>HOOFDSTUK 15: SPECIFICATIES .....</b>                        | <b>108</b> |
| <br>  |            |
| <b>HOOFDSTUK 16: CONFORMITEIT EN GOEDKEURINGEN .....</b>        | <b>110</b> |
| Compliantie met EN50131 .....                                   | 110        |
| Goedkeuring voor het openbare telefoonnetwerk (PSTN) .....      | 110        |

**BEPERKTE GARANTIE VAN HONEYWELL  
SECURITY ..... 111**

**Bijlage A: Point ID Comms Triggers ..... A-1**

# HOOFDSTUK 1: INLEIDING

De Galaxy 2 Series is een inbraakalarmcentrale met 12 zones. Er bestaan 2 varianten. De 2-44+ is de volledige versie die tot 44 zones kan worden uitgebreid. De 2-20 is de instapversie die tot 20 zones kan worden uitgebreid. In deze handleiding komen beide versies aan de orde. Sommige functies zijn echter niet beschikbaar op de 2-20.

In de volgende tabel staan de algemene specificaties van beide varianten.

| Feature   | Specification        |                      |
|---|----------------------|----------------------|
|   | Galaxy 2-20          | Galaxy 2-44+         |
| Zones   | 12 expandable to 20  | 12 expandable 44     |
| Outputs   | 4+8 expandable to 16 | 4+8 expandable to 28 |
| Databases   | RS485 Only           | RS485 and ECP        |
| PSU   | 1A (0.6A @ Grade 2)  | 1.4A (1A @ Grade 2)  |
| Alphanumeric LCD Keypads/<br>Alphanumeric LCD KeyProx | 4                    | 4                    |
| RIO (8 zones/4 outputs)                               | 1                    | 4                    |
| RF Receiver   | 2                    | 2                    |
| User Codes (PIN and Card)                             | 23                   | 23                   |
| Groups  | 3+1 common group     | 3+1 common group     |
| Part Set  | 2 Part Sets          | 2 Part Sets          |
| Silent Night Set                                      | Yes                  | Yes                  |
| Zone Types  | 18                   | 18                   |
| O/P Types   | 23                   | 23                   |
| Event Log   | 384                  | 384                  |
| Multi-Users   | 4                    | 4                    |
| Printer Module  | Optional             | Optional             |
| PSTN Communicator/Modem                               | On-Board             | On-Board             |
| GSM Communicator/Modem                                | -                    | Plug on Option       |
| Serial Port   | 1 on-board           | 1 on-board           |
| 2-way Voice   | -                    | Optional             |

**Tabel 1. Algemene specificaties**

Voor de Galaxy 2 Series is ten minste één extern bediendeel nodig voor programmering en algemene bediening. Er zijn twee hoofdsoorten bediendelen beschikbaar.

**Galaxy Mk7 LCD-bediendeel:** dit bediendeel heeft een display van 2 x 16 tekens en werkt op de RS485-databus. Er is tevens een optionele keyprox-versie beschikbaar. Dit is een standaard Mk7-bediendeel met een ingebouwde proximity-kaartlezer in de rechterbenedenhoek. De keyprox is alleen voor inschakelen/uitschakelen.

**6160 Full Text-bediendeel:** dit bediendeel heeft een display van 2 x 16 tekens en werkt op de ECP-databus. Er zijn optionele versies verkrijgbaar met ingebouwde prox-lezer en draadloze ontvanger.

## Optionele randapparaten

**Zone-uitbreiding:** voor acht extra bedrade zones en vier programmeerbare uitgangen. Of vier extra bedrade zones en geen uitgangen.

**RF ontvanger:** hiermee kan de centrale signalen ontvangen van draadloze detectors en keyfobs. Met één ontvanger kan het paneel draadloze detectors toewijzen aan één of aan alle 44 detectiezones. Er kunnen echter twee ontvangers worden gebruikt om de dekking te verbeteren.

**Proximity-kaartlezer:** gebruikers kunnen hiermee het systeem inschakelen/uitschakelen door eenvoudigweg een kaart of tag voor de lezer te houden. De proximity-kaartlezers worden ingebouwd in de behuizing van de bediendelen.

**RIO/Power RIO:** er kunnen tot vier RIO's of PSU's worden toegevoegd aan de RS485-bus. Elke RIO/Power RIO breidt het systeem met acht zones en vier uitgangen uit.

**GSM-module:** deze module zorgt voor mobiele telecommunicatie tussen het paneel en de meldkamer.

## Kenmerken

### RF

Het systeem werkt met de 5800-ontvangers op ECP en/of de RF-portal op RS485. Er kunnen maximaal twee RF-ontvangers op het systeem worden aangesloten (twee op de ECP-bus, twee op de RS485-bus of één op elke bus) om 44 zones te ondersteunen. De RF-ontvangers vormen een aanvulling op de prox-bediendelen op de RS485 maar komen in de plaats van de ECP-prox-bediendelen.

### Blokken

Met de bloksfunctionaliteit kan het systeem worden gesplitst in drie afzonderlijke subsystemen, die onafhankelijk kunnen worden in- en uitgeschakeld. Bovendien is er een vierde, gemeenschappelijk blok, dat automatisch wordt ingeschakeld wanneer alle andere blokken zijn ingeschakeld. Het gemeenschappelijke blok wordt uitgeschakeld zodra een blok door een gebruiker is uitgeschakeld. Zones zijn gebruikers die slechts aan één blok zijn toegewezen. Gebruikers worden toegewezen aan één of meer blokken.

### Kiezer

In het systeem kunnen twee actieve communicatieapparaten zijn geconfigureerd, namelijk:

- Onboard PSTN/modem
- GSM module

Deze worden naast het inbellen voor primaire en secundaire signalering ook gebruikt voor remote service en tweewegaudio.

### SMS-tekstberichten

Dit is een secundaire alarmmelding voor sleutelhouders. Er worden tekstberichten met informatie over paneelgebeurtenissen verzonden naar mobiele GSM-telefoons.

### Prox-bediendelen

Dit zijn standaardbediendelen waaraan een proximity-kaartlezer is toegevoegd. Beide zijn in één behuizing ondergebracht. Hiermee is een dubbele functie mogelijk om van één locatie in- en uit te schakelen zonder dat een aparte kaartlezer is vereist. Ze zijn hoofdzakelijk bedoeld voor gebruik in situaties waarin een PIN-kaart nodig is om het inbraakalarmsysteem in en uit te schakelen.

### Remote Service

De service aan de centrale van de Galaxy 2 Series kan op afstand en/of lokaal worden uitgevoerd via een pc (personal computer). Dit is mogelijk wanneer de Remote Servicing-software op de pc is geïnstalleerd.

## HOOFDSTUK 2: SNELSTART

### Opstarten

Sluit de bediendelen aan, stel de adressen in (zie Randapparaten - Installatie, aansluiting en adressering) en schakel vervolgens het systeem in. De bediendelen worden geconfigureerd en de standaard bannerweergave wordt getoond.

```
Galaxy 44 V1.0
09:51 ZA 01 JAN
```

### Standaardcodes

Standaard Mastercode: 1234

Standaard Installateurcode: 112233

### Toegang tot het menu, bediening en navigatie

Alleen met geldige codes kan toegang worden verkregen tot de menuoptie van de Galaxy 2 Series.

Typ de code en druk vervolgens op **ent** om het menu te openen.

Gegevensinvoer op de ECP- en de RS485-bediendelen gebeurt met de functietoetsen **0-9** en de toetsen **\*** en **#** op het bediendeel.

De toetsen **A>** en **<B** zijn cursor- of scrolltoetsen, en worden gebruikt om door opties in menu's te stappen.

De toets **ent** wordt gebruikt om een code of de informatie op het scherm te accepteren.

De toets **esc** wordt gebruikt om de huidige bewerking te annuleren of te verlaten.

**OPMERKING:** gebruikers hebben geen toegang tot opties waarvoor zij geen toestemming hebben en kunnen die opties niet zien.

### De installateurmode in- en uitschakelen

Een gebruiker geeft toegang tot de installateurmode in menuoptie **48 = Installateur Toegang**. Hierna heeft de installateur vijf minuten de tijd om zijn code in te voeren. Wanneer de installateurcode wordt ingevoerd, gebeuren er vier dingen:

- Alle systeemsabotages worden geïsoleerd.
- Alle foutsignaleringen en indicaties worden onderdrukt.
- De installateur krijgt toegang tot het volledige menu.
- De bannertekst wordt gewijzigd en geeft de installateurmode aan.

Als het systeem uit de installateurstoegangsmodus moet worden gehaald en alle sabotages van de banner moeten worden hersteld, voert de installateur zijn code in maar drukt hij op de toets **esc** in plaats van op de toets **ent**.

### Inschakelen en uitschakelen

Als het systeem **volledig moet worden ingeschakeld**, typt de gebruiker de code en drukt hij op de toets **A**.

Als het systeem **deel moet worden ingeschakeld**, typt de gebruiker de code, drukt hij op de toets **B** en drukt hij vervolgens op de toets **[1]**.

Als het systeem **in de nachtstand ingeschakeld**, typt de gebruiker de code, drukt hij op de toets **B** en drukt hij vervolgens op de toets **[2]**.

Als het systeem moet worden **uitgeschakeld**, typt de gebruiker zijn code en drukt hij op **ent**.

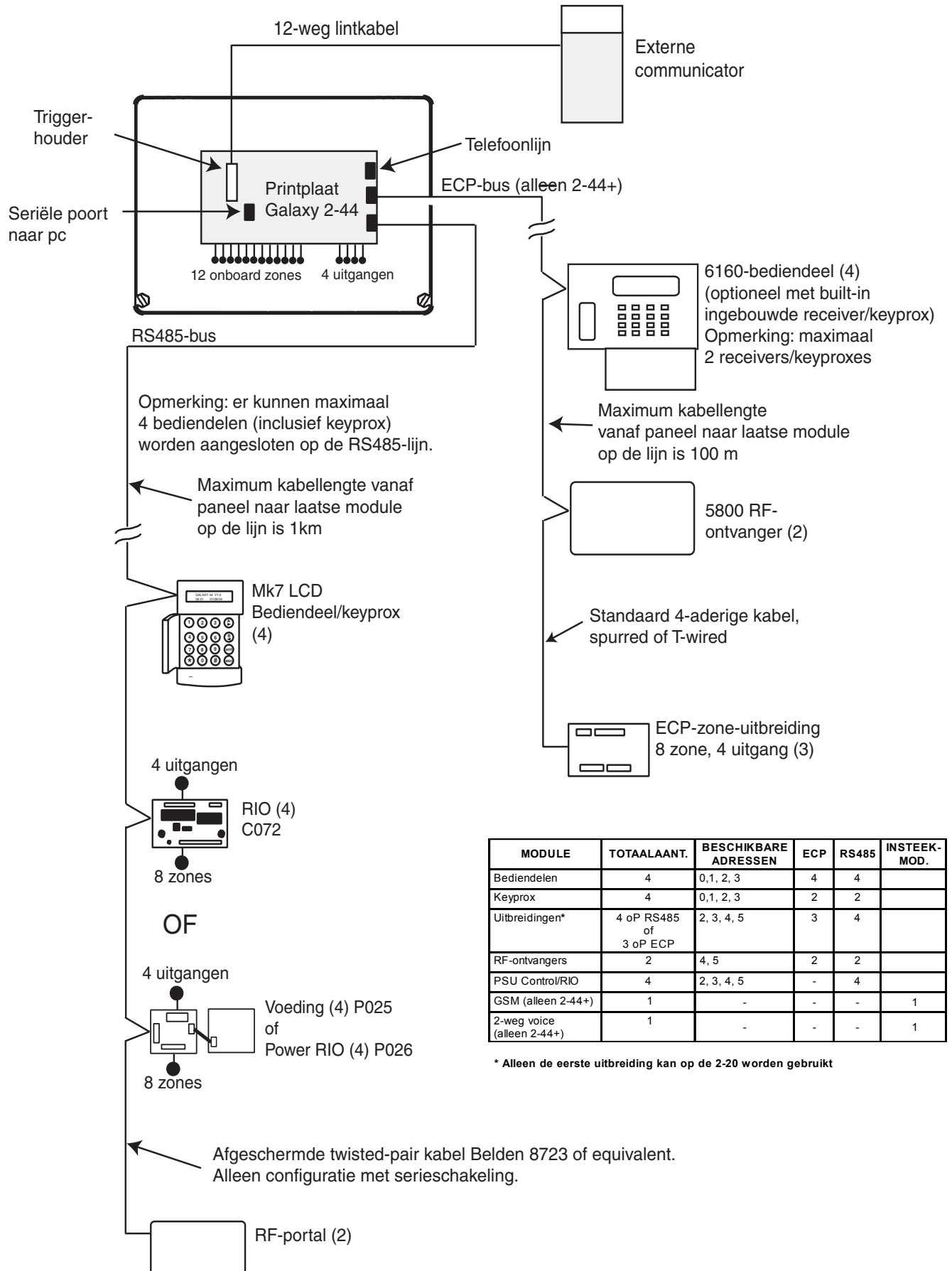
## Alarm wissen

Alarm, fouten en sabotage kunnen worden gewist, op voorwaarde dat:

1. De oorzaak is opgelost.
2. Een geautoriseerde gebruikerscode of Technistore-dagcode is ingevoerd.
3. De voorwaarden zijn weergegeven op het bediendeel-display na stap 1 en 2 hierboven.

Als een gebruiker niet alle omstandigheden kan wissen, wordt een tijdelijke banner weergegeven om aan te geven dat een manager of installateur nodig is om het systeem te wissen. Dit duurt 30 seconden voordat de normale banner wordt weergegeven.

# HOOFDSTUK 3: SYSTEEMARCHITECTUUR



| MODULE                     | TOTAALAANT.                  | BESCHIKBARE ADRESSEN | ECP | RS485 | INSTEEL-MOD. |
|----------------------------|------------------------------|----------------------|-----|-------|--------------|
| Bediendelen                | 4                            | 0,1, 2, 3            | 4   | 4     |              |
| Keyprox                    | 4                            | 0,1, 2, 3            | 2   | 2     |              |
| Uitbreidingen*             | 4 oP RS485<br>of<br>3 oP ECP | 2, 3, 4, 5           | 3   | 4     |              |
| RF-ontvangers              | 2                            | 4, 5                 | 2   | 2     |              |
| PSU Control/RIO            | 4                            | 2, 3, 4, 5           | -   | 4     |              |
| GSM (alleen 2-44+)         | 1                            | -                    | -   | -     | 1            |
| 2-weg voice (alleen 2-44+) | 1                            | -                    | -   | -     | 1            |

\* Alleen de eerste uitbreiding kan op de 2-20 worden gebruikt

**Afbeelding 1. Systemconfiguratie van de Galaxy 2 Series**

# HOOFDSTUK 4: SYSTEEM AANSLUITEN

## Algemene informatie

Het is van essentieel belang dat u dit product correct installeert, met name voor de veiligheid van anderen en de aansluiting op de netspanning. Dit product is niet geschikt om door de gebruiker te worden geïnstalleerd, onderhouden of aangesloten. Een deskundige, gekwalificeerde installateur, bijvoorbeeld goedgekeurd door de NEN1010, moet de installatie en het onderhoud uitvoeren.

## Plaatsing

De behuizing van de centrale (plastic of metalen box) moet worden bevestigd binnen een veilige ruimte waar niet snel storing optreedt. Er moeten adequate ventilatie, genoeg licht en eenvoudige toegang voor service en onderhoud zijn. Het is niet geschikt om buiten of onder moeilijke omstandigheden te worden geplaatst waar de behuizing kan worden blootgesteld aan een hoge vochtigheidsgraad, extreme temperaturen, chemische atmosfeer, veel stof of op een plaats waar er water of andere vloeistof op terecht kan komen.

De grondplaat van de behuizing moet goed worden bevestigd aan een verticaal, glad en solide oppervlak dat deel uitmaakt van de constructie van het gebouw. In de gekozen positie moet het deksel kunnen worden verwijderd en ongehinderde toegang voor installatie en onderhoud mogelijk zijn.

## Ventilatie

Hoewel de centrale zodanig is ontworpen dat geen enkel onderdeel een onveilige temperatuur bereikt, is het belangrijk om voor adequate ventilatie rondom de kast te zorgen. De kast mag dus niet dicht bij warmte-uitstralende apparatuur of andere warmtebronnen worden geplaatst.

## Bekabeling

Het paneel heeft overspanningsbeveiliging tussen de netspanningsvoeding en de terminals voor alarmbekabeling. Het is van essentieel belang dat deze beveiliging worden behouden wanneer de kabels in de kast worden ingebracht, in de kast worden gerouteerd en naar buiten worden geleid.

U mag geen extra openingen in de behuizing aanbrengen. Aan de achterkant zijn openingen voor kabels aanwezig. Alarmsysteemkabels moeten netjes worden afgeknipt en mogen geen lussen vormen binnen de kast.

Kabels buiten de kast moeten worden bevestigd aan het aardpunt van de kast. Het moet niet mogelijk zijn om spanning op de kabels in de regelkast te veroorzaken door buiten de kast aan de kabel te trekken.

Het moet niet mogelijk zijn om een vinger of object van dezelfde grootte of gereedschap in een opening of kabelingang te steken.

## Type zone- en datakabel

De zonekabels en alle kabels tussen het paneel, de bediendelen en de uitbreidingsmodules moeten van het volgende type zijn:

**RS485-bus:** afgeschermd twisted-pair Belden 8723 of equivalent. Voor systemen met een kabellengte van 100 m of minder mag een standaard 4-aderige alarmkabel worden gebruikt in de meeste normale omgevingen.

**ECP-bus en zonekabels:** standaard 4-aderige alarmkabel.

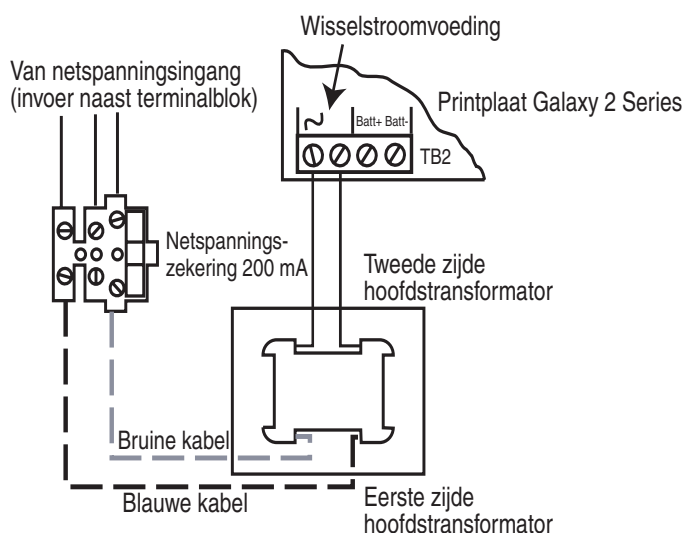
**Zones:** standaard 4-aderige alarmkabel.

## Netspanning aansluiten

De aansluiting op de wisselstroomspanning moet worden uitgevoerd door een vakkundige installateur.

Indien een flexibele kabel is aangesloten op het besturingselement dat bruine en blauwe aders heeft, is het belangrijk om de kabels als volgt op het terminalblok aan te sluiten:

- Blauw (nul) - aansluiten op terminal N
- Groen/geel (aarde) - aansluiten op terminal E
- Bruin (fase) - aansluiten op terminal L



**OPMERKING:** aansluitingen die met gestreepte lijnen zijn aangegeven, worden door de fabriek gemaakt. De metalen box moet worden geaard.

**Afbeelding 2. Aansluiting van netspanning op de Galaxy 2 Series**

De buitenmantel moet onder de kabelklem worden vastgeklemd. Het is belangrijk om deze kabel in te voeren in de centralebehuizing via de opening van de netspanningskabel naast het terminalblok van de netspanning en geen lus vormt binnen de behuizing van de centrale en niet dicht bij andere systeemkabels binnen of buiten de behuizing komt.

**WAARSCHUWING:** de behuizing van de centrale mag niet worden geopend voordat de netspanning is uitgeschakeld. Wanneer de groene voedings-LED 2 brandt, geeft dit de aanwezigheid van netspanning aan. Het deksel van de Galaxy 2 Series-behuizing moet teruggeplaatst worden nadat de aansluiting op de telefoonaansluiting is voltooid om blootstelling aan potentieel dodelijke voltages van het PSTN te voorkomen.

## Elektrisch vermogen apparatuur

De regelapparatuur werkt op een voeding van 230 volt wisselstroom (230 V +10% -15%) bij een frequentie van 50 Hz. Het is niet geschikt voor andere soorten voedingen. Het maximum stroomverbruik bij normaal gebruik bedraagt **200 mA**.

## Batterijen

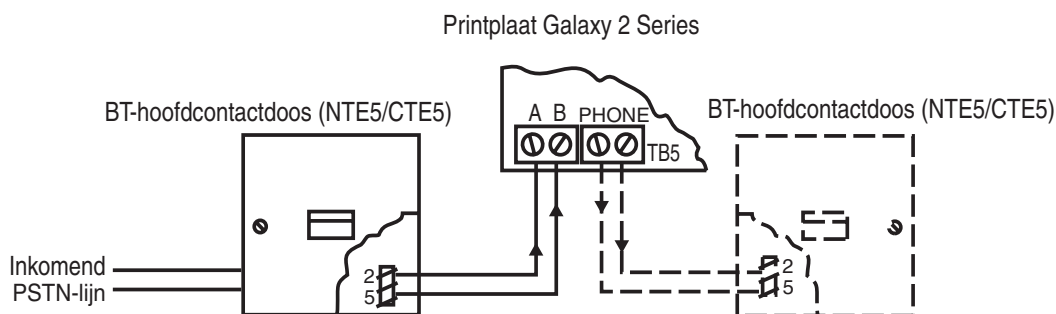
De accu die gebruikt wordt in de centrale moet een oplaadbare loodzure accu van 12 V met een capaciteit van max. 7 Ah (plastic behuizing) of 17 Ah (metalen box) zijn op de 2-44+ en 12 Ah op de 2-20. De accu moet op de accuplank worden gezet. Sluit de accukabels aan op de paneelterminals (rode kabel op de **Batt+**, zwarte kabel op de **Batt-**). De accukabels moeten worden aangesloten op de accu. Let op de terminalpolen en laat de kabels niet naast het netspanningsterminalblok hangen.

## Zekeringen

De netspanning moet worden uitgeschakeld voordat u de kast opent en de zekering vervangt. Vervang de netspanningszekering door een zekering van hetzelfde type en vermogen. Raadpleeg **HOOFDSTUK 15: SPECIFICATIES**.

## Galaxy 2 Series aansluiten op de PSTN kiezer

De telefoonlijn ingang (terminal A en B op TB1) moet permanent zijn aangesloten (vaste bedrading) op de kiezer via een telefoonaansluiting, zie afbeelding 3.



Afbeelding 4. Galaxy 2 Series aansluiten op de PSTN kiezer

- OPMERKINGEN:**
1. Terminals 1 en 2 op de telefoonaansluiting moeten vast zijn bedraad naar terminals A en B (TB1) op de printplaat van de Galaxy 2 Series.
  2. Wij raden u ten eerste aan het Galaxy 2 Series-paneel het enige apparaat op de lijn te maken.
  3. Als een ander apparaat op de lijn is aangesloten, sluit u de PHONE-terminals op de printplaat aan op terminals 1 en 2 op een tweede telefoonaansluiting en sluit u de extra apparaten aan op de tweede socket.

Gebruik een kabel die geschikt is voor aansluiting op 2,8 mm diameter schroefterminals, strip ongeveer 20 mm van de buitenlaag af en verwijder ongeveer 4 mm isolatiemateriaal van de draden die u moet aansluiten op de Galaxy 2 Series.

Sluit terminal 1 en 2 aan op de telefoonaansluiting op de terminals A en LINE B (TB1) op de Galaxy 2 Series-printplaat, zie afbeelding 3.

## Goedkeuring voor telefooncentrales

De Galaxy 2 Series kan gebruikt worden met sommige analoge telefooncentrales. De correcte werking van de Galaxy 2 Series kan niet worden gegarandeerd onder alle mogelijke omstandigheden bij aansluiting op een compatibele telefooncentrale.

## REN- en SEN-nummers

Het is mogelijk om tegelijkertijd een aantal items op één lijn van het PSTN aan te sluiten. Deze limiet wordt bepaald door de aansluitfaktor op te tellen dat op elk apparaat wordt weergegeven en te controleren of de som van de aansluitfaktor niet meer is dan drie.

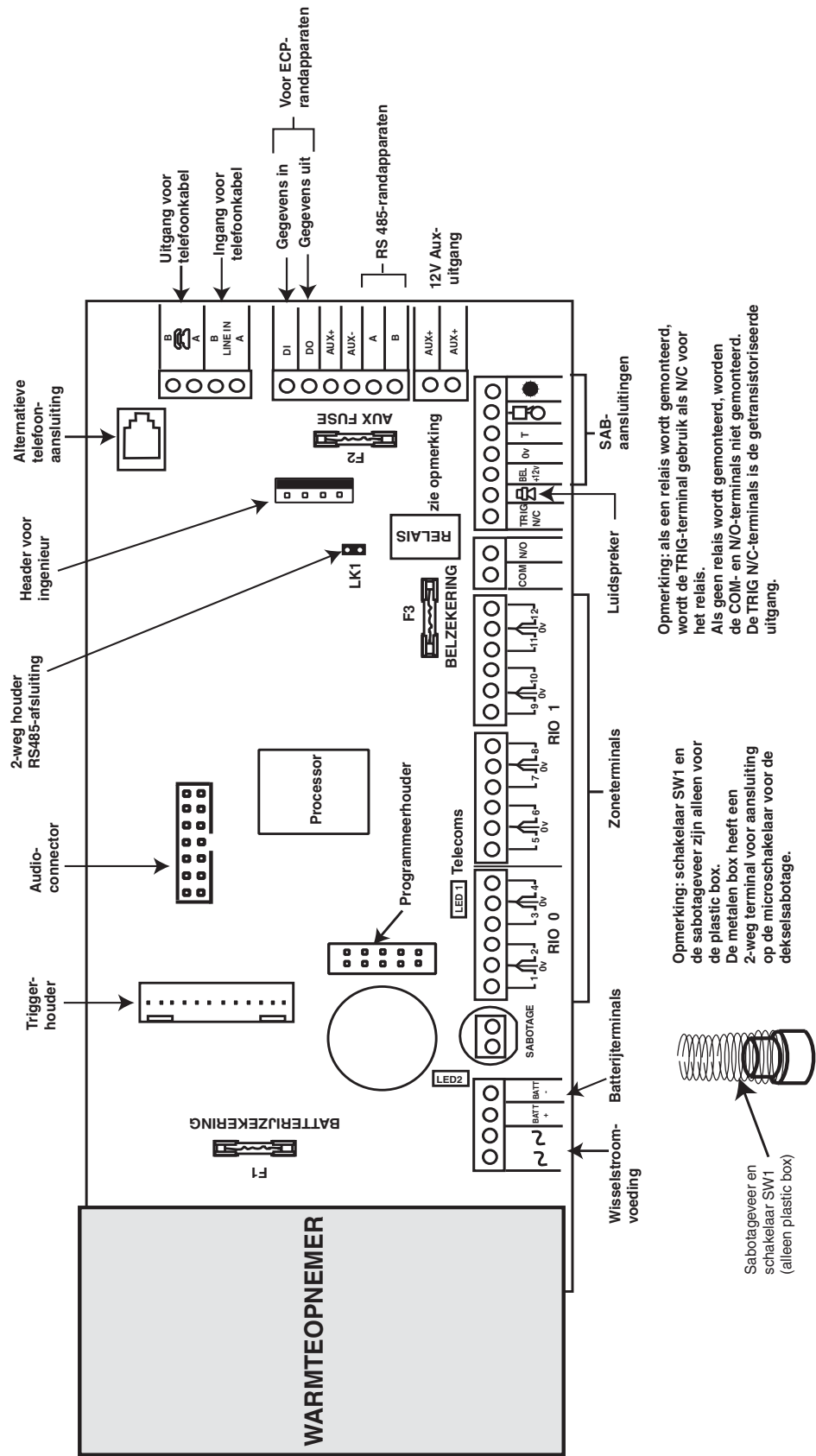
De aansluitfaktor van de Galaxy 2 Series is één (1).

Wij raden aan dat de kiezer de volgende voorzieningen heeft:

- Alleen uitgaande gesprekken (wanneer het alleen als kiezer wordt gebruikt).
- Direkte buitenlijn.
- Toonkeuze.

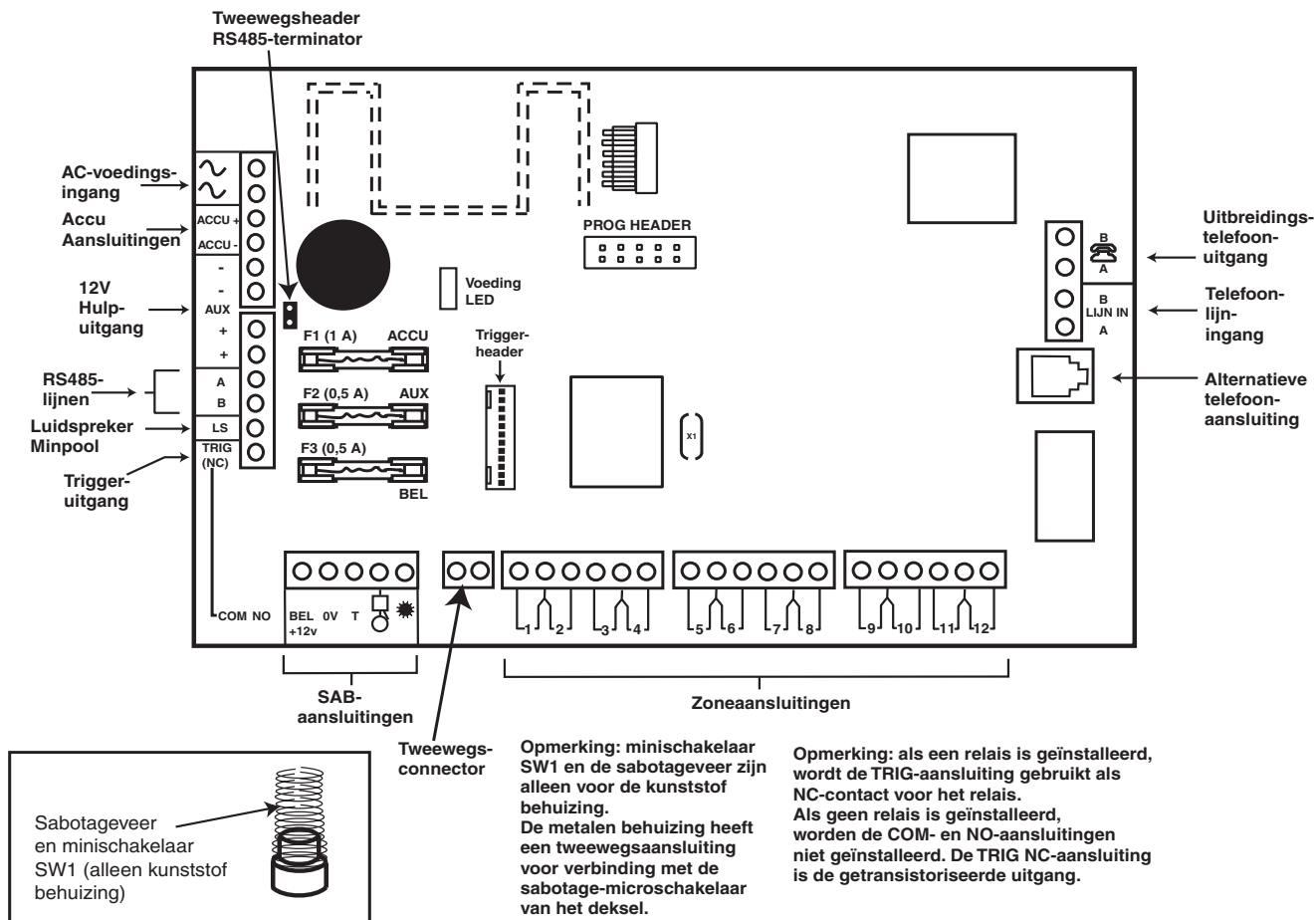
# HOOFDSTUK 5: HARDWARE

## Printplaatindeling (2-44+)



Afbeelding 4. Printplaatindeling van de Galaxy 2-44+

# Printplaatindeling (2-20)



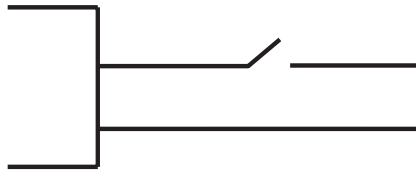
Afbeelding 5. Printplaatindeling van de Galaxy 2-20

## Zones

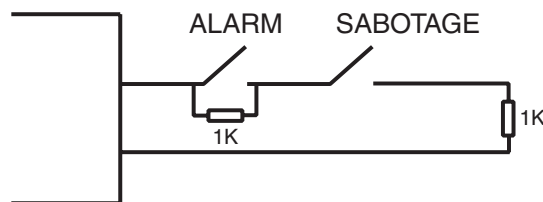
De Galaxy 2–20 heeft 12 onboard zones die uitbreidbaar zijn tot 20 (RS485-bus).

De Galaxy 2–44+ heeft 12 onboard zones die uitbreidbaar zijn tot 44 (RS485-bus) of 36 (ECP-bus).

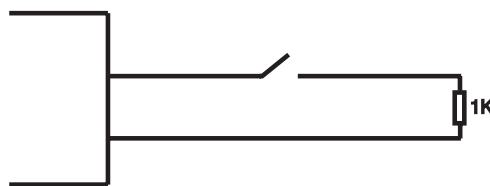
De zones op de Galaxy 2 Series kunnen in een van de volgende drie modi werken: Normaal gesloten, Double balanced en End-Of-Line. De aansluiting voor de drie modi wordt op de volgende drie afbeeldingen getoond:



Afbeelding 6. Zoneaansluiting voor zones Normaal gesloten



Afbeelding 7. Zoneaansluiting voor zones Double balanced



Afbeelding 8. Zoneaansluiting voor zones End-Of-Line

De werkingsmodus voor de zones wordt geprogrammeerd in het menu **optie 51.46 = Parameters. Zoneweerstand**. De standaard zoneweerstanden zijn 1 kOhm. Dit kan echter in optie 51.46 worden gewijzigd. Wij raden u ten zeerste aan om de kabel voor elke zone niet langer dan 100 m te maken.

## Zoneverbindingen

Het sirene sabotagecircuit kan worden kortgesloten met de verbindingen uit de installatiekit. Als de zones zijn geprogrammeerd als Double balanced of End-Of-Line, sluit u een weerstand van 1k op de zone en niet de zoneverbinding aan. Wij raden u ten zeerste aan om dit te doen als een van de circuits niet wordt gebruikt.

## Zones aansluiten

De zones op de Galaxy 2 Series-panels zijn standaard ingesteld als Double balanced. Elke zone is met 1 k $\Omega$  gesloten en met 2 k $\Omega$  geopend. De overgang van 1 naar 2 k $\Omega$  genereert een alarm. Raadpleeg tabel 2 voor details over de zoneweerstand en de daaruit voortvloeiende omstandigheden.

**OPMERKING:** de response tijd van het circuit (de periode dat de zone open moet blijven een wijziging in de omstandigheid vast te leggen) is standaard 300 milliseconden.

| Zoneweerstand (ohms) | Omstandigheid                    |
|----------------------|----------------------------------|
| 0-700                | Kortsluiting sabotage (TAMP S/C) |
| 700-1500             | Normaal (GESLOTEN)               |
| 1500-11000           | Alarm (open) (OPEN)              |
| 11000-infinity       | Sabotage open circuit (TAMP O/C) |

Tabel 2. Zoneweerstand

Er kunnen meerdere detectors op één zone worden aangesloten. Het maximum aantal detectors dat op één zone kan worden aangesloten, bedraagt 10.

## Sleutelschakelaar aansluiten

De overgang van 1 k $\Omega$  naar 2 k $\Omega$  start de inschakelprocedure van een uitgeschakeld systeem, en initieert de overgang van 2 k $\Omega$  naar 1 k $\Omega$  onmiddellijk de uitschakeling van een ingeschakeld systeem. Als het systeem al is ingeschakeld, heeft de overgang van 1 k $\Omega$  naar 2 k $\Omega$  geen effect. Als het systeem is uitgeschakeld, heeft de overgang van 2 k $\Omega$  naar 1 k $\Omega$  geen effect.

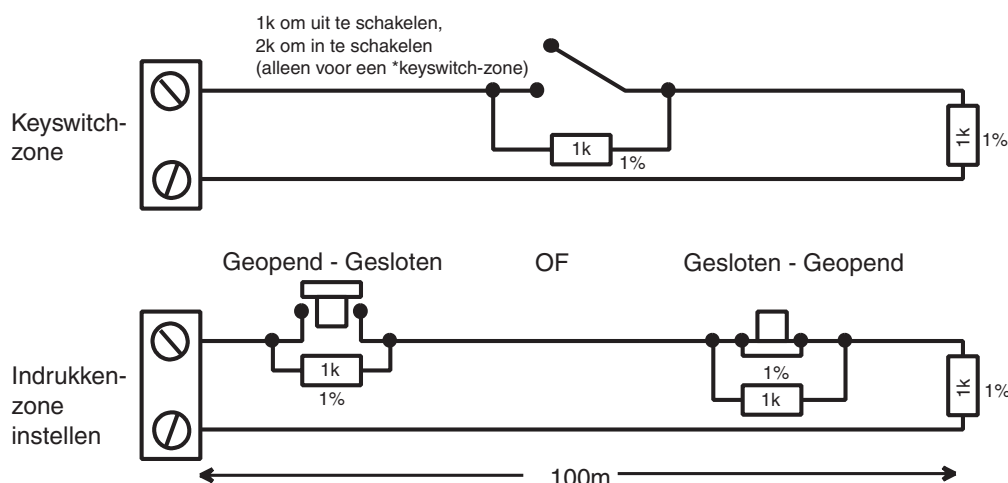
De aansluiting van de sleutelschakelaar wordt op afbeelding 9 getoond.

## Puls Aan zone aansluiten

Zones die geprogrammeerd zijn als **Puls Aan** kunnen open zijn en sluiten (2 k $\Omega$  naar 1 k $\Omega$ ) of gesloten zijn en openen (1 k $\Omega$  naar 2 k $\Omega$ ). De eerste activering van de Puls Aan zone initialiseert de status naar het systeem.

**OPMERKING:** voor de werking van puls aan zones moet parameter 51.08, Laatste Deur, worden ingeschakeld.

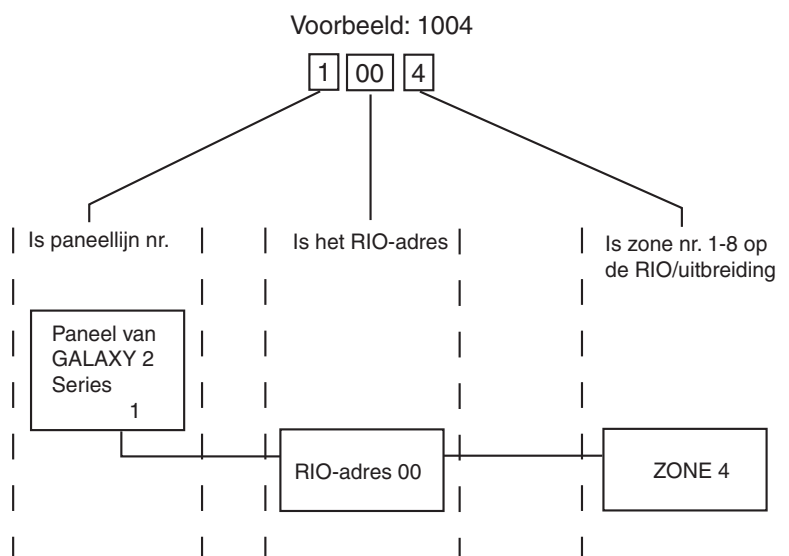
De aansluiting van de puls aan zone wordt op de volgende afbeelding getoond.



Afbeelding 9. Aansluiting sleutelschakelaar/Push-Set-zone

## Zoneadressen

Elke zone op de Galaxy 2 Series heeft een adres dat uit 4 cijfers bestaat. Bijvoorbeeld 1004 of 1258. Het adres is opgebouwd uit drie referentienummers, zoals op de volgende afbeelding wordt getoond:



Afbeelding 10. Zoneadressen

In het bovenstaande voorbeeld 1004 is de detector aangesloten op lijn 1, RIO 00, zone 4.

## Zonenummering Systeem

Het nummeringsysteem is als volgt:

1. Het eerste getal is de Galaxy 2 Series-paneellijn waarop de RIO/Zone Expander is aangesloten. Dit getal is altijd **1**.
2. De volgende twee getallen verwijzen naar het adres van de RIO/Zone Expander waarop zich de zone bevindt.
  - 00** = Onboard RIO
  - 01** = Onboard RIO
  - 02** = RIO/Zone Expander 1
  - 03** = RIO/Zone Expander 2
  - 04** = RIO/Zone Expander 3
  - 05** = RIO 4
3. Het laatste getal is de werkelijke zone op de RIO/Zone Expander 1-8. De geldige zonenummers zijn daarom:
  - 1001 - 1004
  - 1011 - 1018
  - 1021 - 1028
  - 1031 - 1038
  - 1041 - 1048
  - 1051 - 1058
 Dit geeft in totaal 44 zones.

## Uitgangen

De Galaxy 2 Series heeft vier onboard uitgangen: Ingeschakeld, Speaker, Sirene en Flitser. De notatie van de adressering van de uitgangen lijkt op die van zones. De adressen van deze uitgangen zijn als volgt:

| Uitgangs-adres | Standaard-functie | Stroom (mA) | Normale staat | Actieve staat |
|----------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|
| 1001           | Inschakelen       | 100         | Uit           | 0V            |
| 1002*          | SPK-driver        | -           | -             | -             |
| 1003           | Belsignaal        | 100         | Uit           | 0V            |
| 1004           | Stroboscoop       | 100         | Uit           | 0V            |

**Tabel 3. Uitgangsadressen**

**\*OPMERKING:** **Uitgang 1002** - Deze uitgang is geconfigureerd als een speakerdriver van 16 Ohm (wisselstroomsignaal). De luidspreker moet worden aangesloten op deze uitgang en +12 V. De E/E Signaleringsvolume wordt geregeld met parameter 51.10. Het is mogelijk om de uitgang opnieuw te programmeren als een normaal geschakelde negatieve uitgang door parameter 51.15 te programmeren als **0=Geschakeld DC**. Wanneer de parameter echter opnieuw is geprogrammeerd als Geschakeld DC, mag een luidspreker nooit rechtstreeks worden aangesloten op deze terminal omdat dit mogelijk schade kan veroorzaken. Zorg er altijd voor dat deze parameter is ingesteld op **1=SPK Driver** voordat u een luidspreker aansluit.

## Trigger Header

De Trigger Header op de Galaxy 2 Series is een serie pinnen die bestaan uit programmeerbare uitgangen voor een externe communicatiemodule. De aansluiting wordt via een optionele kabel (artikelnr.A229) gemaakt.

### Trigger 1-8

Er zijn acht trigger-uitgangen, die bedoeld zijn als communicatie-triggers, maar die overal voor kunnen worden gebruikt. Deze uitgangen zijn standaard als positief geprogrammeerd. Deze schakelen bij activatie naar 0V. De adressen van deze uitgangen zijn als volgt:

| Inschakelen/-uitschakelen | Standaard-functie | Stroom (mA) |
|---------------------------|-------------------|-------------|
| 0001                      | Brand             | 100         |
| 0002                      | Paniek            | 100         |
| 0003                      | Inbreker          | 100         |
| 0004                      | Inschakelen       | 100         |
| 0005                      | Overbruggen       | 100         |
| 0006                      | Niet in gebruik   | 100         |
| 0007                      | Bevestigen        | 100         |
| 0008                      | Niet in gebruik   | 100         |

**Tabel 4. Triggeruitgangsadressen**

De functie van de trigger-uitgangen kan in het menu **53=Programmeer Uitgangen** worden geprogrammeerd.

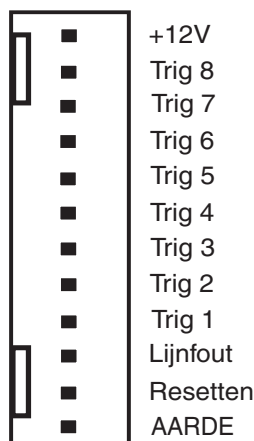
## Ingangen

**Lijn Fout:** deze ingang informeert het paneel dat de kiezer een telefoonlijnfout (actief 0V) heeft.

**Reset:** deze ingang van de kiezer reset het paneel bij een terugkomend signaal (negatief wordt verwijderd).

## Voeding

Er is tevens een uitgang van 100 mA, 12 V aanwezig. De uitgang is van een zekering voorzien door middel van de onboard AUX FUSE (F2).



Afbeelding 11. Trigger Header

## Datalijnen

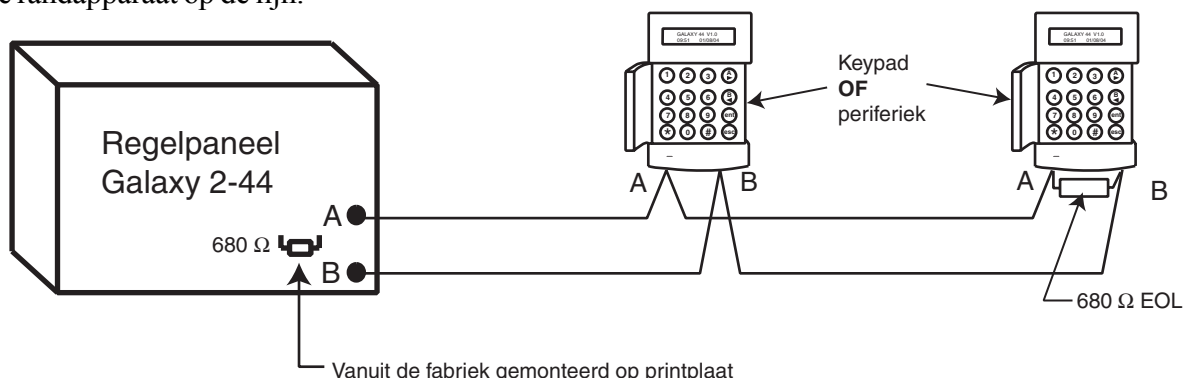
Er zijn twee aparte datalijnen beschikbaar om het paneel van de Galaxy 2-44+ aan te sluiten op de randapparaten.

De communicatie tussen de centrale van de Galaxy 2-44+ en de randapparaten die erop zijn aangesloten (zie **afbeelding 1**), vindt plaats op de datalijn. De centrale controleert constant de randapparaten die erop zijn aangesloten. Een onderbreking in de communicatie van een van de randapparaten veroorzaakt een sabotagealarm.

## RS485-aansluitconfiguraties

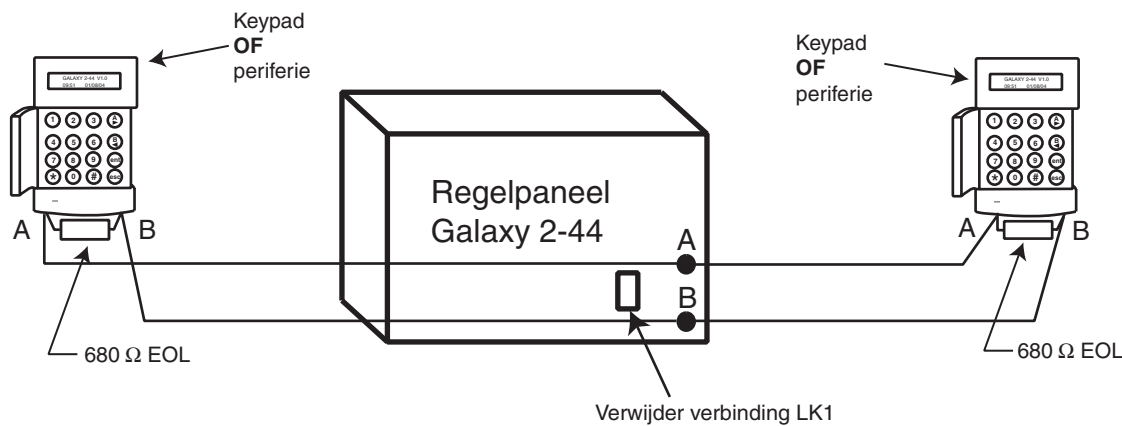
Het systeem **moet** in serie worden aangesloten. Dit wil zeggen dat de **A**-lijn van het vorige randapparaat op de **A**-terminal van het huidige randapparaat en vervolgens op de **A**-lijn van het volgende randapparaat wordt aangesloten.

Op de RS485 (**AB**)-lijn moet een weerstand van 680 Ω zijn aangebracht over de **A**- en **B**-terminals van het laatste randapparaat op de lijn.



Afbeelding 12. Configuratie met serieschakeling

Indien twee lijnen worden aangesloten, moeten beide uiteinden worden afgesloten met  $680\ \Omega$ -weerstand en moet de relevante eindweerstand op de printplaat van de centrale worden losgekoppeld door verbinding LK1 te overbruggen.



Afbeelding 13. Configuratie voor serieschakeling met dubbele AB-lijn

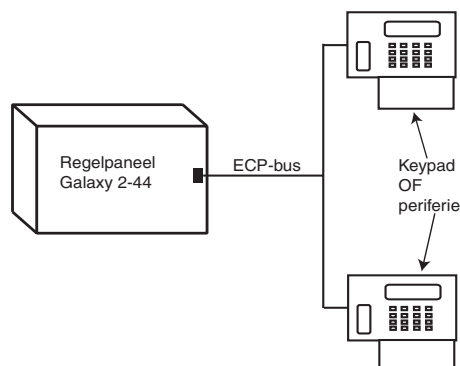
### Aanbevelingen voor de aansluiting van de RS485

1. Het systeem moet in serie worden geschakeld. Aftakking- en sterconfiguraties mogen niet worden gebruikt.
2. De aanbevolen kabel voor aansluiting van de RS485 (AB)-lijn is een afgeschermd twisted-pair kabel (Belden 8723 of equivalent). Voor kabels met een lengte van 100 m of minder in een normale omgeving kan normaal een 4-aderige standaardkabel worden gebruikt.
3. Er mag slechts één AB aderpaar in een kabel aanwezig zijn.
4. De voeding in de Galaxy 2 Series-centrale en de externe voedingen mogen niet parallel worden aangesloten.
5. De 0 V van alle externe voedingen moet gemeenschappelijk op de 0 V van de Galaxy 2 Series-centrale worden aangesloten.
6. Zorg ervoor dat de aders voor extra luidsprekers niet door dezelfde kabel lopen als het AB aderpaar.
7. Zorg er indien mogelijk voor dat de AB-kabel ten minste 30 centimeter van alle andere kabels is verwijderd.
8. Zorg er indien mogelijk voor dat de AB-kabel niet te ver parallel loopt met andere kabels (maximaal 5 meter).
9. De maximum lengte van de kabel is één (1) kilometer.

## ECP-bus (alleen 2-44+)

De ECP-bus kan tegelijk met de RS485-bus werken. De kabel mag een 4-aderige standaardkabel zijn, en mag in ster of afgetakt aangesloten worden.

De maximum lengte van de kabel is 100 meter.



Afbeelding 14. EC:-lijn - T-wire-configuratie

## Ingebouwde kiezer/modem

De ingebouwde kiezer zorgt voor signalering naar een PAC (Particuliere Alarm Centrale), SMS-signalering en remote service vanaf een pc.

## LED'S

Op de printplaat van de Galaxy 2-44+ zijn twee LED's aanwezig. Het knipperen van de rode LED1 duidt op actieve telecommunicatie. Het branden van de groene LED2 duidt op de aanwezigheid van wisselstroomnetspanning.

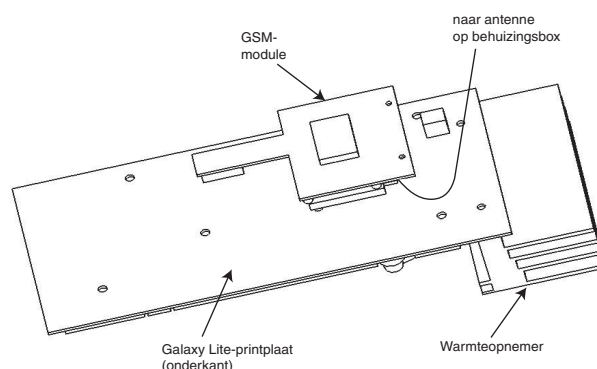
Op de printplaat van de Galaxy 2-20 is één LED aanwezig. Het knipperen van deze LED duidt op actieve telecommunicatie.

## Audioheader (alleen 2-44+)

Dit is een 14-weg header voor de audioverbinding. Wanneer een alarm op de PAC wordt ontvangen, kan de PAC in de ruimte communiceren via een luidspreker en vragen om een wachtwoord voordat het alarm wordt geverifieerd.

## GSM-interface (alleen 2-44+)

Deze module biedt een mobiele telecommunicatie-interface als alternatief voor een vaste telefoonlijn. De GSM-interface biedt dezelfde functionaliteit als de ingebouwde kiezer/modem. De module wordt aangesloten op de onderkant van de printplaat en ook op de antenne aan de rand van de behuizing.



Afbeelding 15. GSM-module gemonteerd aan onderzijde van de printplaat van de Galaxy 2-44

## Monteren van het paneel (plastic box)

### Installatiekit

Bij de plastic box van de Galaxy 2 Series wordt een installatiekit geleverd. Deze bevat 13 zoneverbindingen, een kabelklem met twee zelftappende schroeven, twee dekselschroeven M4 x 20 mm, een sabotageveer, accuconnectorkabels en 24 weerstanden van 1 kW.

**WAARSCHUWING:** het deksel van de plastic box mag niet worden verwijderd voordat de netspanning is uitgeschakeld. Wanneer de voedings-LED van het bediendeel brandt, geeft dit de aanwezigheid van netspanning aan.

### Het deksel van de behuizing overbruggen

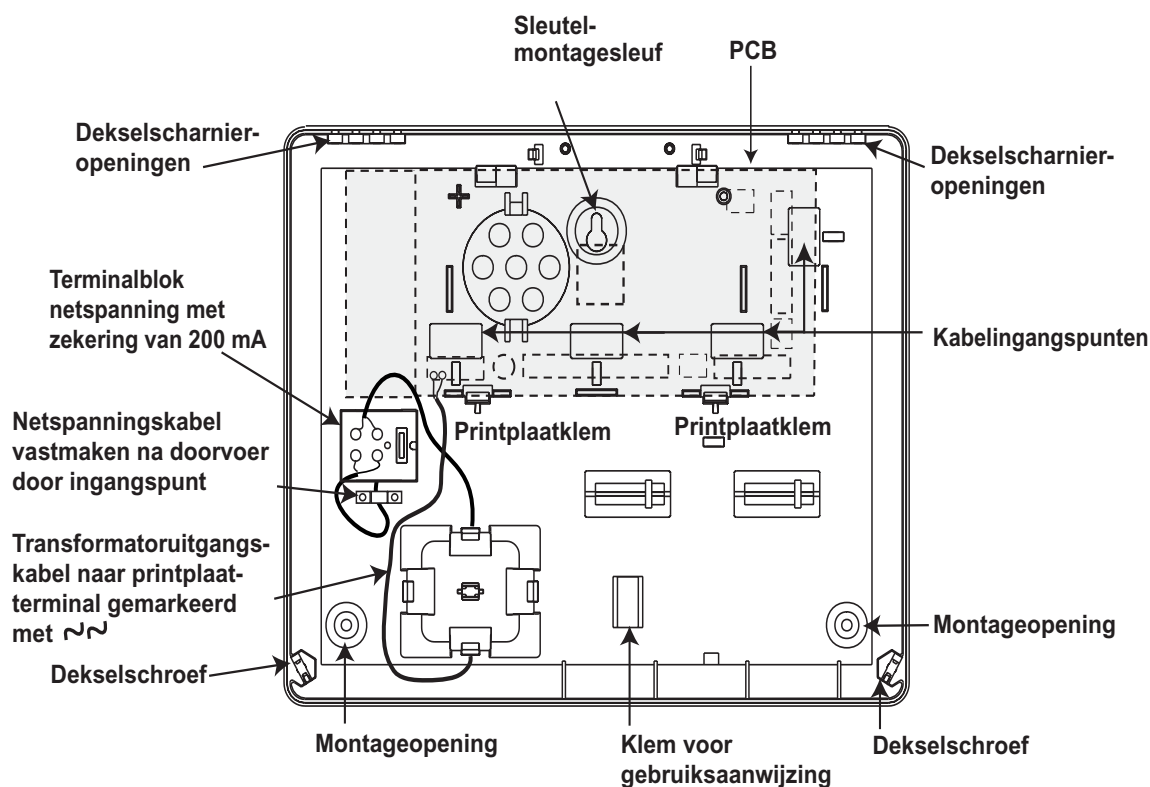
1. Verwijder de twee M4 x 20 mm-schroeven met platte kop van de benedenhoek van het deksel.
2. Trek het deksel uit de dekselscharnieropeningen (twee rijen van vier) aan de bovenkant van de behuizing.
3. Verwijder het deksel.

### Het deksel van de behuizing plaatsen

1. Houd het deksel vast onder een hoek van 90 graden ten opzichte van de onderkant van de behuizing.
2. Plaats de acht dekselscharnieren (twee rijen van vier) in de openingen aan de bovenkant van de behuizing.
3. Sluit het deksel en zorg ervoor dat de scharnieren in de openingen aan de bovenkant van de behuizingrand passen.
4. Maak het deksel vast met de bijgeleverde M4 x 20 mm-schroeven met platte kop.

### De printplaat van de Galaxy 2 Series overbruggen en plaatsen

**OPMERKING:** de printplaat is al in de plastic box geïnstalleerd. De printplaat moet worden verwijderd om toegang te kunnen krijgen tot de bevestigings sleuf van de sleutelopening (zie afbeelding 16).



Afbeelding 16. Indeling van plastic box van de Galaxy 2 Series

## De printplaat verwijderen

1. Trek voorzichtig de bevestigingsklemmen van de printplaat terug om deze los te maken.
2. Til de printplaat omhoog uit de bevestigingskolommen van de printplaat.

## De printplaat plaatsen

1. Steek de printplaat in de bevestigingssleuven van de printplaat.
2. Zorg ervoor dat kabels vrij lopen van de ondersteuningskolommen van de printplaat.
3. Trek voorzichtig de bevestigingsklemmen van de printplaat terug en plaats de printplaat boven op de ondersteuningskolommen van de printplaat.
4. Laat de bevestigingsklemmen van de printplaat los en zorg ervoor dat ze terug op hun plaats gaan en dat de printplaat stevig vast zit.

## De grondplaat van de plastic behuizing monteren

Gebruik sleutelgatsleuf aan de onderkant van de de plastic box om de onderkant te positioneren. U hebt drie bevestigingsschroeven (niet bijgeleverd) nodig om de plastic box te monteren. Draai een van de schroeven in het montageoppervlak, dit wordt gebruikt voor de montageopening van de bovenste sleutelopening. Hang de onderkant van de behuizing op de montageschroef en zorg ervoor dat de schroef in het nauwe gedeelte van de sleutelopening zit.

Alle kabels moeten via de kabelingangspunten in de onderkant van de behuizing worden geleid, zie afbeelding 16. Er zijn zes kabelingangspunten voor de alarmkabels. Er is één ingangspunt voor de netspanningskabel onder het netspanningsterminalblok.

## De sabotageveer monteren

De behuizing van de plastic box van de Galaxy 2 Series wordt geleverd zonder montage van de sabotageveer. Het paneel werkt niet zonder een sabotage. Het is daarom de verantwoordelijkheid van de installateur om de sabotageveer op de correcte wijze vast te maken. De veer wordt bij de installatiekit geleverd. De installateur moet ervoor zorgen dat de veer goed wordt vastgemaakt aan de sabotagepost (SW1). Zie Afbeelding 4.

## Monteren van het paneel (metalen box)

### Installatiekit

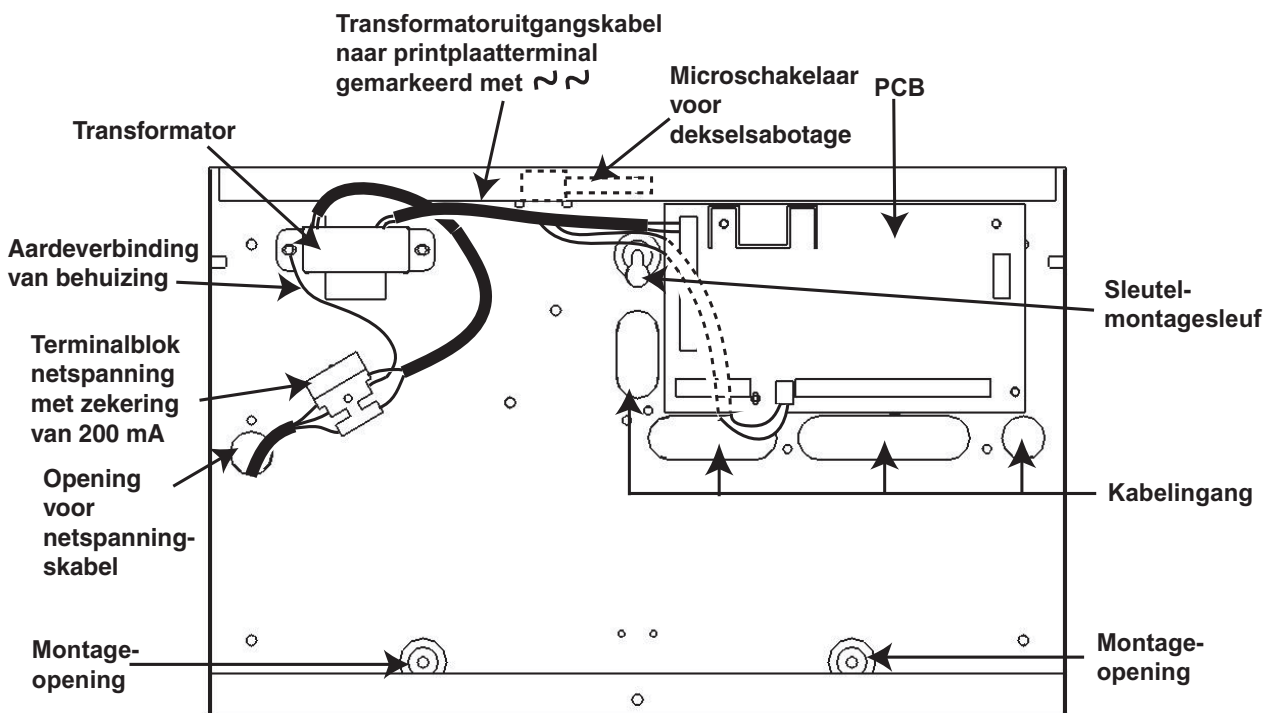
Bij de metalen box van de Galaxy 2 Series wordt een installatiekit geleverd. Deze bevat twee zelftappende dekselschroeven nr. 8 x 12 mm, sjabloon voor tekstprogrammering 6160, twee accukabels (een rode en een zwarte), 10 mm kabelkabelkrammen en 24 weerstanden van 1 k.

**WAARSCHUWING:** het deksel van de metalen box mag niet worden verwijderd voordat de netspanning is uitgeschakeld. Wanneer de voedings-LED van het bediendeel brandt, geeft dit de aanwezigheid van netspanning aan.

### Het deksel van de behuizing verwijderen en plaatsen

1. Verwijder de twee zelftappende schroeven waarmee het deksel aan de onderkant van de behuizing is bevestigd.
2. Schuif het deksel voorwaarts op de plaatsingsgleuven en til het deksel omhoog.
3. Keer eenvoudigweg het proces om als u het deksel wilt plaatsen.

**OPMERKING:** de bovenste zelftappende schroef activeert de microscharrelaar voor dekselsabotage.



Afbeelding 17. Indeling van metalen box van de Galaxy 2 Series

**OPMERKING:** Op afbeelding 17 ziet u de Galaxy 2-20 in de metalen box. De procedure voor het verwijderen en plaatsen van de Galaxy 2-44+ is gelijk aan de van de 2-20.

## De printplaat van de Galaxy 2 Series verwijderen en plaatsen

**OPMERKING:** de printplaat is al in de metalen box geïnstalleerd. De printplaat hoeft **niet** te worden verwijderd om toegang te kunnen krijgen tot de bevestigingssleuf van het sleutelgat (zie afbeelding 17).

## De grondplaat van de metalen behuizing monteren

Gebruik sleutelgatsleuf aan de onderkant van de metalen box om de onderkant te positioneren. U hebt drie bevestigingsschroeven (niet bijgeleverd) nodig om de metalen box te monteren. Draai een van de schroeven in het montageoppervlak, dit wordt gebruikt voor de montageopening van de bovenste sleutelopening. Hang de onderkant van de behuizing op de montageschroef en zorg ervoor dat de schroef in het nauwe gedeelte van de sleutelopening zit.

Alle kabels moeten via de kabelingangspunten in de onderkant van de behuizing worden geleid, zie afbeelding 17. Er zijn vier kabelingangspunten voor de alarmkabels. Er is één ingangspunt voor de netspanningskabel onder het netspanningsterminalblok.

**OPMERKING:** er zijn drie knock-outs aan de bovenkant van de metalen behuizingsbasis en drie aan de onderkant om indien nodig kabel in te voeren.

## Randapparaten: installatie, aansluiting en adressering

### Configuratie

Nieuwe randapparaten worden in het systeem geconfigureerd bij het op spanning brengen of bij het verlaten van de installateurmode. Wijzigingen in adressen van randapparaten worden pas doorgevoerd wanneer het randapparaat opnieuw op spanning wordt gebracht.

### Algemeen

U kunt de volgende randapparaten aansluiten op de Galaxy 2 Series:

**RS485-bus:** Mk7 LCD-bediendeel/keyprox; RIO; PSU; RF Portal.

**OPMERKING:** u kunt op deze lijn maximaal vier bediendelen (inclusief keyprox) aansluiten. Bediendelen/keyproxes moeten met een serieschakeling worden aangesloten (zie **RS485-bekabelingsconfiguratie**). De maximum kabellengte voor alle randapparaten op de lijn is één (1) kilometer.

| PANEEL | RANDAPPARAAT |
|--------|--------------|
| AUX+   | +            |
| AUX-   | -            |
| A      | A            |
| B      | B            |

**Tabel 5. Aansluiting van randapparaten op RS485**

**ECP-bus (alleen 2–44+):** 6160-bediendeel/keyprox; 5800 RF-ontvanger; ECP zone expander.

**OPMERKING:** u kunt op deze lijn maximaal vier bediendelen aansluiten. U kunt bediendelen apart, in serie of in een sterconfiguratie aansluiten op de centrale. De maximum kabellengte voor alle randapparaten die op deze lijn zijn aangesloten, is 100 m.

| PANEEL | 6160-BEDIENDEEL | 5800-ONTVANGER | 4+ 8 ZONE-UITBREIDING |
|--------|-----------------|----------------|-----------------------|
| AUX+   | +               | +(rood)        | +12V IP               |
| AUX-   | -               | -(zwart)       | -                     |
| DO     | YV              | DO (geel)      | DO                    |
| DI     | GΔ              | DI (groen)     | DI                    |

**Tabel 6. Aansluiting van randapparaten op ECP**

In de volgende tabel staan de adressen van randapparaten:

| RANDAPPARAAT         | ADRES |
|----------------------|-------|
| Mk7-keypad/-keyprox  | 0 - 3 |
| RIO                  | 2 - 5 |
| Voeding (PSU)        | 2 - 5 |
| Draadloze ontvanger  | 4 - 5 |
| 6160-keypad          | 0 - 3 |
| 6160-keyprox         | 4 - 5 |
| 5800 RF-ontvanger    | 4 - 5 |
| ECP-zone-uitbreiding | 2 - 4 |

**Tabel 7. Adressen van randapparaten**

**OPMERKING:** twee randapparaten kunnen niet hetzelfde adres delen, ongeacht de databus waarop ze zijn aangesloten.

## Mk7 LCD-bediendeel/keyprox

Het Mk7-bediendeel is een alfanumeriek bediendeel met 16 tekens dat gebruikt wordt om de Galaxy 2 Series te programmeren en in te schakelen. Het display is over twee regels verdeeld.

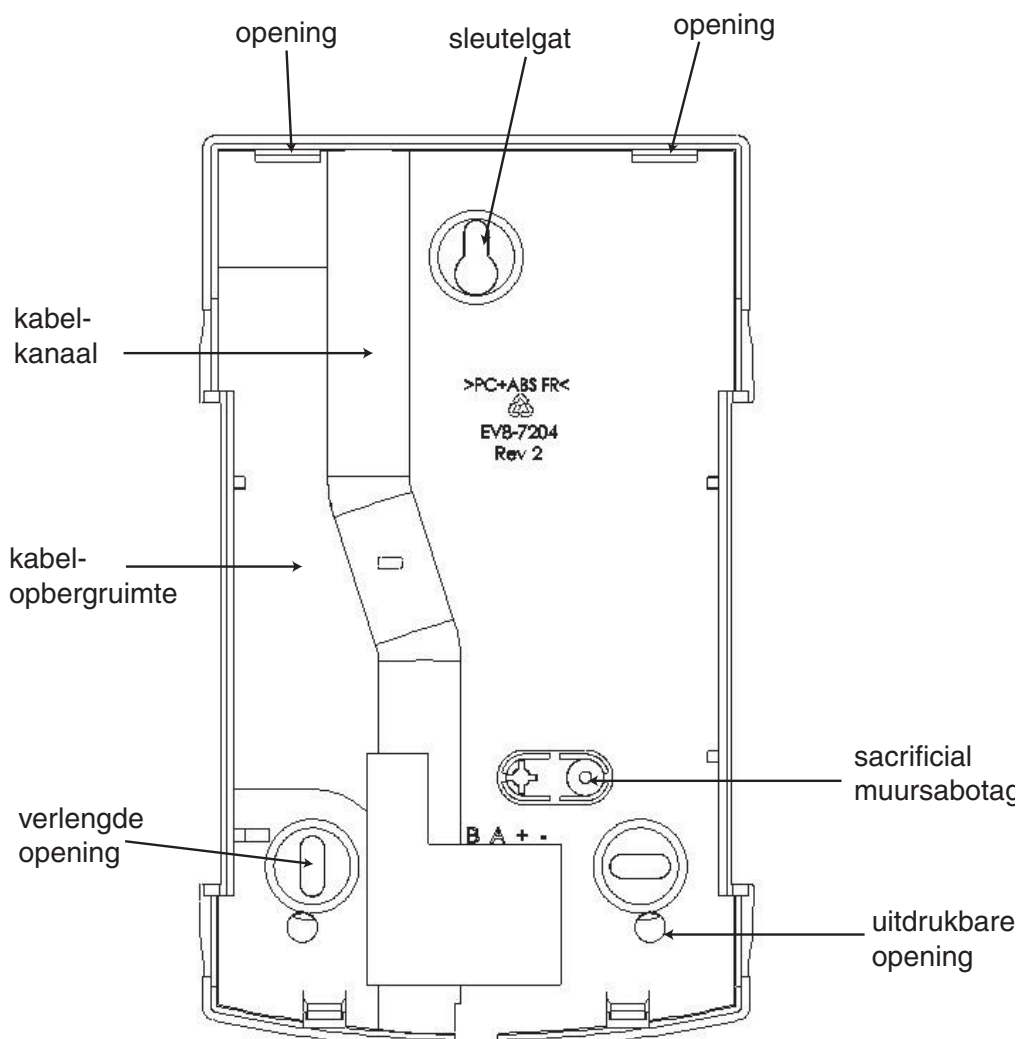
De Mk7-keyprox is een standaardbediendeel met een proximity-kaartlezer, die beide in één behuizing zijn ondergebracht. Hiermee is de dubbele functie mogelijk om van één locatie in- en uit te schakelen zonder dat een aparte kaartlezer is vereist.

### Bediendeel/keyprox installeren

1. Haal het bediendeel uit de verpakking.
2. Als u het bediendeel aan de muur wilt bevestigen, moet u de eerst de achterplaat van de voorplaat verwijderen. Steek hiertoe een geschikt gereedschap in beide openingen onder aan het bediendeel en draai voorzichtig het gereedschap.

**LET OP:** wanneer het bediendeel wordt verwijderd, moet u antistatische voorzorgsmaatregelen nemen met de printplaat van het bediendeel om schade door een elektrostatische ontlading te voorkomen.

3. Gebruik de achterplaat als sjabloon om de plaatsen te markeren voor de drie bevestigingsschroeven op de vereiste plaats. Gebruik de spiegatsleuf aan de bovenkant van de achterplaat en de twee verlengde openingen in de bodem.



Afbeelding 18. Installatie van de achterplaat van het Galaxy Mk7-bediendeel

- Als u voor het bediendeel een kabel (A, B, +, -) vanaf de muur gebruikt, plaatst u de kabel achter de achterplaat in de daarvoor aanwezige kabelbuizen. De kabel kan worden ingevoerd vanaf de bovenkant of de onderkant van de achterplaat. Gebruik een scherp gereedschap om het plastic van de boven- of onderkant van de kabelgeleiders op de plint van de achterplaat te verwijderen.

**LET OP:** Het gebruik van andere schroeven dan platte kop schroeven kan schade veroorzaken aan het profiel van het bediendeel.

- Zorg ervoor dat de bediendeel-draden door de grote opening in de achterplaat van het bediendeel worden gevoerd, en plaats vervolgens het bediendeel-voetstuk op de muur en maak het stevig vast met drie platte kop schroeven.
- Als een muursabotage is vereist, gebruikt u een platte kop schroef om de optionele muursabotage aan de muur te bevestigen, zie afbeelding 18. Zorg ervoor dat de sabotage knockout nog steeds is bevestigd aan het profiel van de achterplaat.
- Sluit de A, B en voedingsdraden aan op de juiste terminals van het uitneembare vierweg aansluitblok.

### Mk7-bediendeel/keyprox adresseren

De geldige adressen voor het bediendeel/keyprox zijn 0, 1, 2, en 3. Een 16-weg rotary switch wordt gebruikt om de adressen van het bediendeel/keyprox in te schakelen. Met de adresschakelaar wordt een hexadecimale adreswaarde aan het bediendeel/keyprox toegewezen.

**OPMERKING:** wijzigingen in het bediendeel-adres moeten worden gemaakt wanneer de spanning van het bediendeel af is.

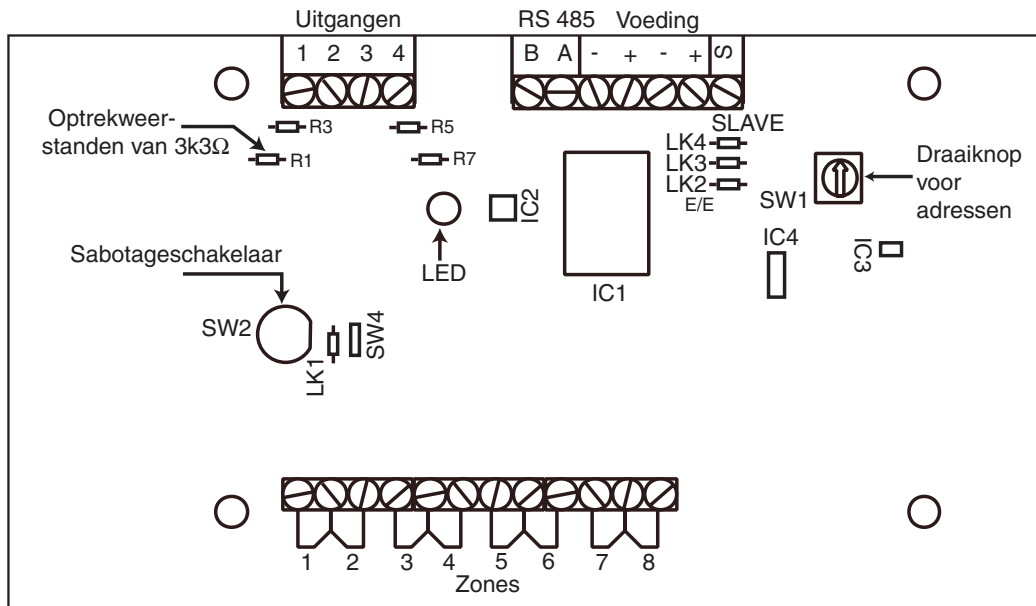
### Mk7-bediendeel/keyprox toevoegen aan het systeem

Wanneer u een bediendeel toevoegt aan een bestaand systeem, moet u rekening houden met de volgende punten:

- Zorg ervoor dat het toe te voegen bediendeel een uniek adres heeft ten opzichte van andere bediendelen in het systeem.
- Zorg ervoor dat het bediendeel een geldig adres heeft.
- Sluit het bediendeel aan op het systeem. Raadpleeg hiertoe de installatieprocedure voor het bediendeel.
- Start de installateurmode.
- Sluit de RS485 (AB)-lijn van het bediendeel parallel aan met de RS485 (AB)-lijn van de bestaande bediendelen.
- Sluit de klemaansluitingen + en – van het bediendeel op een voeding aan.
- Installateurmode afsluiten: installateurscode + esc.
- Op het Mk7-bediendeel wordt het bericht **1 mod Toegev.- [<][>] is KIJK weergegeven**. Bekijk de toegevoegde module en druk op de esc-toets; het bediendeel gaat terug naar de standaard banner. Als dit bericht niet wordt weergegeven, communiceert het bediendeel niet met de centrale en is het niet in het systeem geconfigureerd.
- Het bediendeel is nu in het systeem geconfigureerd.

## RIO (Remote Input Output)

U kunt Galaxy RIO's toevoegen aan de RS485-bus op de centrale van de Galaxy 2 Series. Met elke extra RIO wordt het systeem met acht zones en vier uitgangen uitgebreid.



Rev 0.3

Afbeelding 19. Galaxy RIO

### De RIO adresseren

U moet de Galaxy RIO een uniek adres geven voordat u de RIO aansluit op een voeding (zie **tabel 8. RIO-adressen**). Dit adres selecteert u met de 16-weg adresschakelaar (SW1).

| Adres | Toegewezen zones | Toegewezen uitgangen |
|-------|------------------|----------------------|
| 2     | 1021 - 1028      | 1021 - 1024          |
| 3     | 1031 - 1038      | 1031 - 1034          |
| 4     | 1041 - 1048      | 1041 - 1044          |
| 5     | 1051 - 1058      | 1051 - 1054          |

Tabel 8. RIO-adressen

### RIO aansluiten

De RS485 (AB)-lijn van de Galaxy RIO **moet** parallel worden aangesloten (configuratie met serieschakeling) op de RS485 (AB)-lijn van bediendelen die op het systeem zijn aangesloten. Voor de RIO is 12 VDC (bereik tussen 10,5 tot 16,0 V) en 40 mA nodig. Dit kan worden geleverd door de centralevoeding of door een externe voeding als door de afstand een te groot spanningsverlies in de kabel wordt veroorzaakt.

**OPMERKING:** In plaats van een RIO kunt u een 3 Ampere Smart PSU monteren.

## RIO configureren

De toegevoegde RIO is in het systeem geconfigureerd wanneer u de installateurmode afsluit. Als het bericht **XX mod Toegev.- [<|>] is KIJK** wordt weergegeven, heeft het systeem de aanwezigheid van een nieuwe module erkend. Druk op de toets **A** of **B** om te bevestigen dat de RIO is toegevoegd. Als dit bericht niet wordt weergegeven of als de RIO niet in de lijst met toegevoegde modules staat, communiceert de RIO niet met de centrale of is deze ingesteld op hetzelfde adres als een RIO die al op het systeem is aangesloten.

De knippersnelheid van de rode LED (LED1) op de RIO geeft de communicatiestatus met de centrale aan. Raadpleeg de volgende tabel:

| KNIPPERSNELHEID    | MEANING  |
|--------------------|--|
| 0,1 AAN / -0,9 UIT | Normale communicatie                           |
| UIT                | Geen gelijkstroom                              |
| 1,5 AAN / 1,5 UIT  | RF RIO is niet in het systeem geconfigureerd   |
| 0,2 AAN / 0,1 UIT  | RF RIO heeft communicatie met systeem verloren |
| 0,9 AAN / 0,1 UIT  | Zeer matige communicatie                       |

**Tabel 9. Knippersnelheid RIO-LED**

## Zones

De Galaxy RIO heeft acht programmeerbare zones. Deze zijn standaard op **INBRAAK** ingesteld. Elke zone wordt double balanced aangesloten met een weerstand van 1 k $\Omega$  in serie geschakeld met de zonedetector en een weerstand van 1 k $\Omega$  parallel geschakeld over de alarmschakelaar. De wijziging in een weerstand van 2 k $\Omega$  (1%) registreert de zone als open/alarm.

## Uitgangen

De RIO heeft vier transistor uitgangen. Elke uitgang is aangesloten op +12 V via een pull-up weerstand van 3k3 $\Omega$  (raadpleeg tabel 10). Wanneer een uitgang wordt geactiveerd, wordt de lading overgeschakeld op het negatieve voedingsvoltage (aarde of 0 V) van de RIO. De stroom van elke uitgang bedraagt 400 mA.

De standaardfuncties en pull-up weerstanden van elke RIO-uitgang wanneer deze op een Galaxy 2 Series is aangesloten, worden weergegeven in de volgende tabel:

| Uitgang nr. | Functie         | Optrekweerstand |
|-------------|-----------------|-----------------|
| 1           | Niet in gebruik | R1              |
| 2           | Niet in gebruik | R3              |
| 3           | Niet in gebruik | R5              |
| 4           | Niet in gebruik | R7              |

**Tabel 10. Standaardfuncties RIO-uitgang**

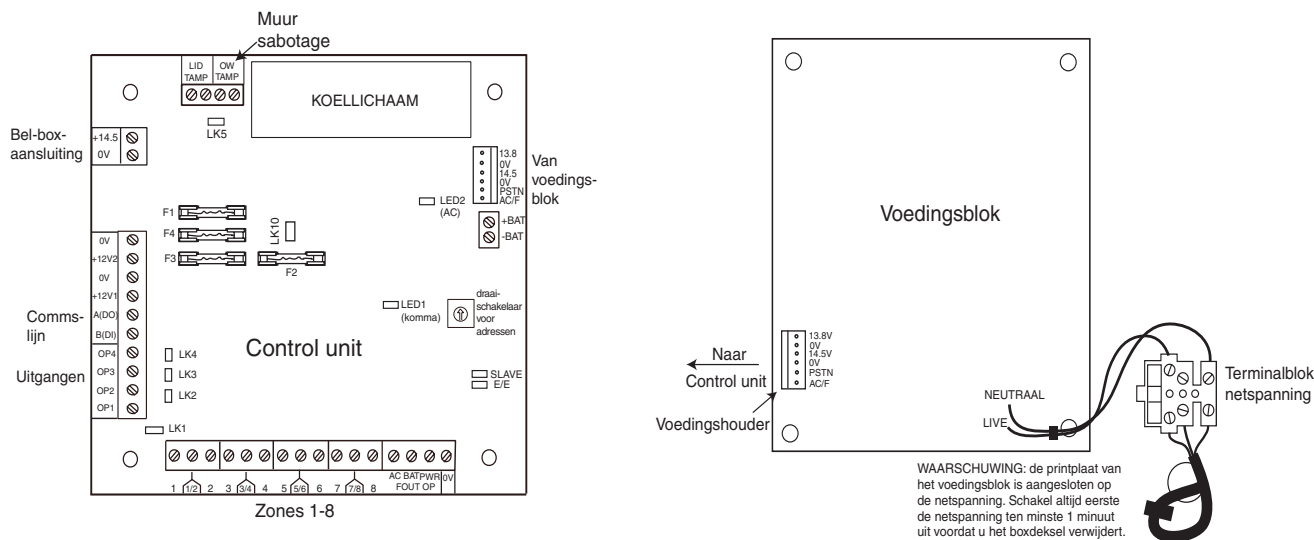
Verbinding LK1 op de RIO, indien deze wordt gewijzigd wanneer de module is uitgeschakeld, wijzigt de werking van de RIO:

- LK1 - sluit deze kort om de RIO-dekselsabotageschakelaar SW2 te overbruggen;

## Voeding

De voeding (PSU) van de Galaxy 2 Series is in 2 varianten verkrijgbaar.

De **Galaxy Power Unit** is een voeding van 3 ampère. De **Galaxy Power RIO** is een Power Unit met een onboard RIO-module (Remote Input Output). Beide varianten zijn op dezelfde manier geconfigureerd.



Afbeelding 20. Voeding

## Configuratie

De Galaxy PSU (Power Supply Unit) bestaat uit 2 modules, de Voedingsprint en de RIO print. De PSU kan op de Galaxy 2 Series-centrale worden aangesloten via de RS485 (AB)-lijn. U kunt de PSU in plaats van een standaard RIO gebruiken om voedingsproblemen op te lossen die zich voordoen wanneer een extra RIO op afstand van de centrale is gemonteerd.

De Voedingsprint wordt met een 6-weg jumperkabel op de Control Unit aangesloten.

De PSU (Power RIO-variant) heeft acht zones en vier uitgangen. Elke variant van de PSU neemt één van de 4 RIO-adressen (2 - 5) in beslag. De adressering is gelijk aan de adressering van RIO-modules.

De 4 uitgangen zijn geschakeld 0V (0V actief). Als de jumperverbindingen (LK1-4) niet zijn aangebracht, zweven de uitgangen in de staat UIT. Deze kunnen indien nodig een +12 V-sigitaal afgeven door de juiste bijgeleverde pull-up jumper te plaatsen.

LK5 zal de short out de off-wall tamper als deze niet wordt gebruikt.

De verbindingen SLAVE en E/E moeten voor een normale werking zijn aangebracht.

**FAULT OPAC:** dit is een open collector transistor uitgang die normaal gesloten uit is. De uitgang wordt geactiveerd door een storing van de netspanning.

**FAULT OPBAT:** dit is een open collector transistor uitgang die normaal gesloten uit is. De uitgang wordt geactiveerd door een Accu Laag of Accu Fout.

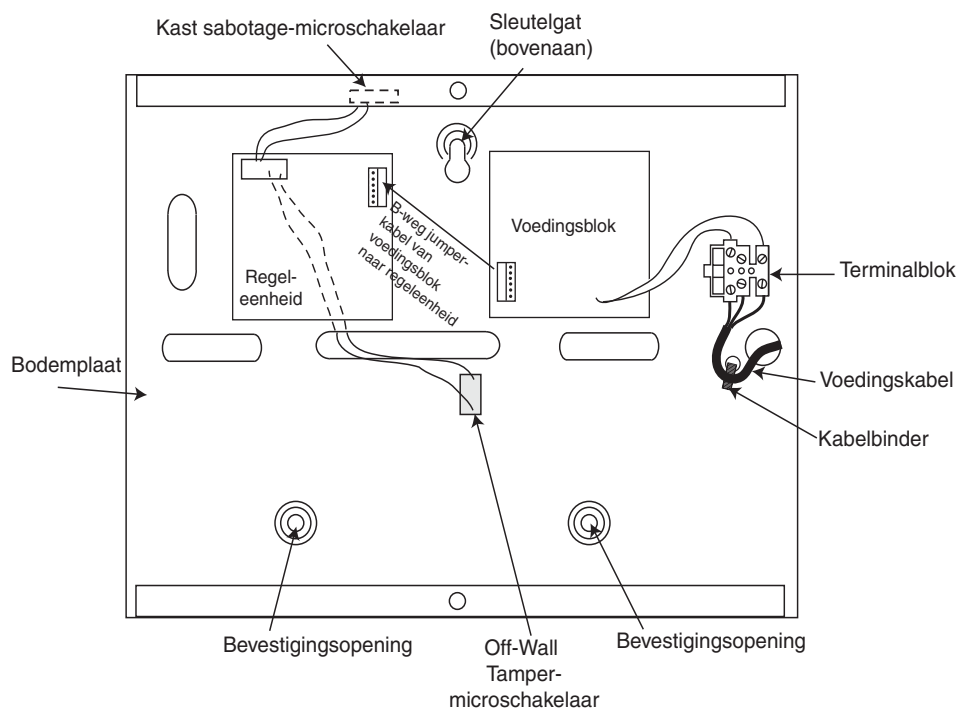
**FAULT OPPOWER:** dit is een open collector transistor uitgang die normaal gesloten uit is. De uitgang wordt geactiveerd door een laag voltage in +12 V1 of +12 V2.

## Installatie-instructies

De installatie en aansluiting moeten door een vakkundige installateur worden uitgevoerd. De Galaxy PSU moet worden aangesloten op de netspanning (230/240 VAC, 50 Hz).

De voeding van de Galaxy PSU is in een metalen behuizing met grondplaat geïnstalleerd. De installatieprocedure van de grondplaat van het paneel is als volgt:

1. Leid de netvoedingskabel door de opening aan de rechterkant van de grondplaat. Bevestig de kabel stevig aan de behuizing met de kabelbinder zoals op de volgende afbeelding wordt getoond:



**Afbeelding 21. Grondplaat van de behuizing**

2. Bevestig de grondplaat van het paneel aan de muur met drie stalen bolkopschroeven van 40mm en gebruik de aanwezige openingen.

De gebruikte netvoedingskabel moet drieadrig zijn (met groengele aardedraad) en in staat zijn om de stroom te verwerken.

**OPMERKING:** de netvoedingskabel moet voldoen aan de voorschriften van de NEN1010.

3. Sluit als volgt de netvoedingskabel aan op het netvoedingsterminalblok:

- blauwe kabel naar de terminal die met N (nul) is aangegeven;
- groengele kabel naar de terminal die met  $\perp$  (aarde) is aangegeven.
- bruine kabel naar de terminal die met L (fase) is aangegeven.

**OPMERKING:** er zijn geen andere aansluitingen op de netvoedingsconnector toegestaan.

4. Voeding inschakelen door eerst de netspanning in te schakelen. De Power RIO kan worden ingeschakeld met de accu door kortstondig LK10 kort te sluiten. Nooit LK10 kortgesloten laten omdat de accu dan volledig kan worden ontladen. LK10 is alleen bedoeld om op te starten.

## Accu

De minimum capaciteit van de accu voor de PSU is 1x 7Ah. De maximum capaciteit van de accu voor de PSU is 2 x 17Ah.

## Accutest

Een accutest wordt automatisch eenmaal per uur bij volledige belasting uitgevoerd, en tijdens de afsluitprocedure van de installateurmode. Als het accuvoltage lager dan 10 V is wanneer de voeding op de accu loopt, wordt het automatisch uitgeschakeld om te voorkomen dat de accu volledig wordt ontladen.

## Specificaties

**Elektrisch** (gebaseerd op een 34 Ah-accu en VK-compliantie graad 2)

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Ingangsvoltage:             | 230 VAC (+10%/-15%) bij 50Hz  |
| Uitgangsvoltage (nominaal): | 13,8 V en 14,5 V              |
| Uitgangsstroom (max.):      | 3,0A                          |
| Gebruikstemperatuur:        | -10 graden C tot +40 graden C |

### Aux1 en Aux2

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Uitgangsvoltage (nominaal): | 13,8V      |
| Uitgangsstroom (max.):      | 0,75 A elk |

**14,5 V uitgang** (niet voor EN50131: gebruik van graad 2)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Uitgangsvoltage (nominaal): | 14,5V  |
| Uitgangsstroom (max.):      | 0,15A (wanneer u deze stroom gebruikt, worden de stroom van AUX1 en AUX2 verlaagd tot een gelijkwaardige hoeveelheid). |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Uitgangsstroom accu (max.): | 1,4A             |
| Maximum rimpelvoltage:      | minder dan 100mV |

### Zekeringen

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| F1 (14,5 V)    | 500 mA - 20 mm antipiekspanning |
| F2 (accu)      | 1,6 A - 20mm antipiekspanning   |
| F3 (12 V Aux1) | 1,0 A - 20mm antipiekspanning   |
| F4 (12 V Aux2) | 1,0 A - 20mm antipiekspanning   |

## Compliantie met EN50131

Dit product is geschikt voor gebruik in systemen die voldoen aan de richtlijn EN50131-1:2004/PD6662:2004.

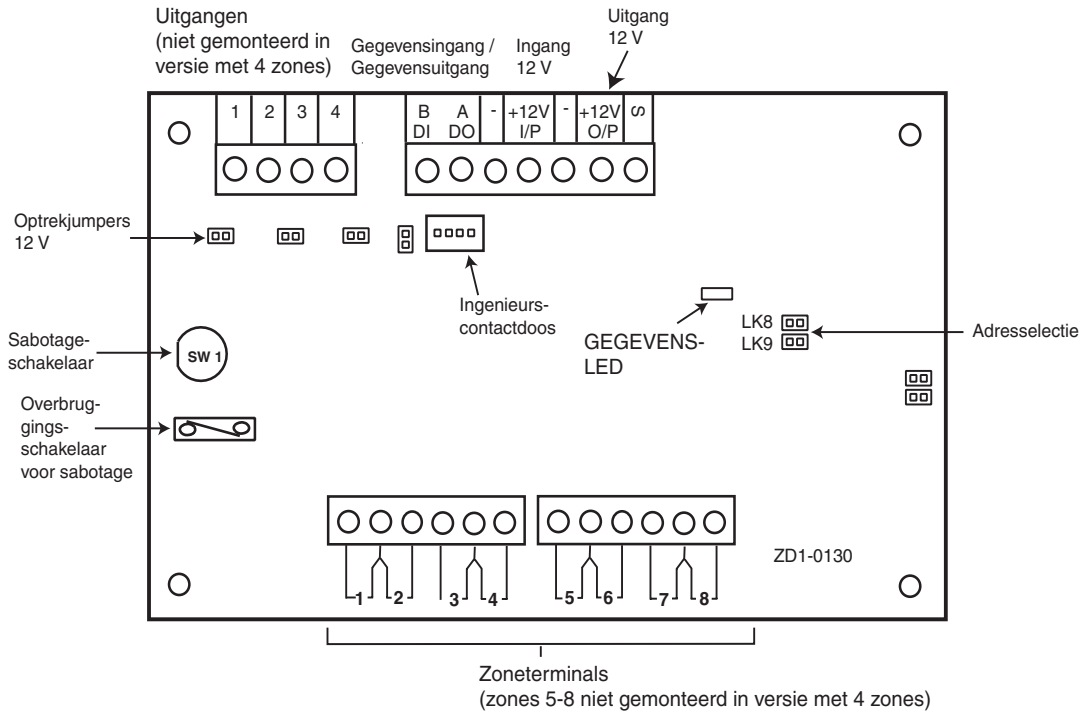
Veiligheidsgraad 2

Omgevingsklasse II

Voedingstype A

## ECP zone expander (alleen 2-44+)

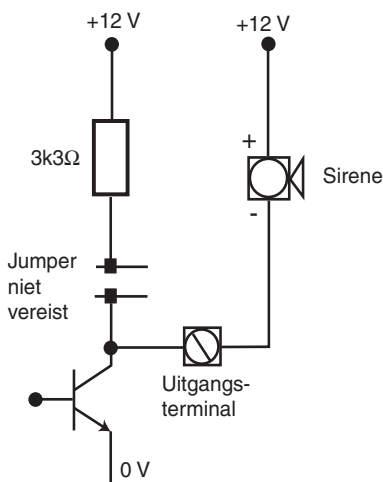
Dit is een uitbreiding voor gebruik op panelen die de ECP-communicatiebus gebruiken. Op het paneel van de Galaxy 2-44+ kunnen maximaal drie zone-uitbreidingen worden aangesloten. Elke uitbreiding geeft 8 extra bedrade zones en vier programmeerbare uitgangen. Een alternatieve uitbreidingsmodule geeft vier extra bedrade zones en geen uitgangen.



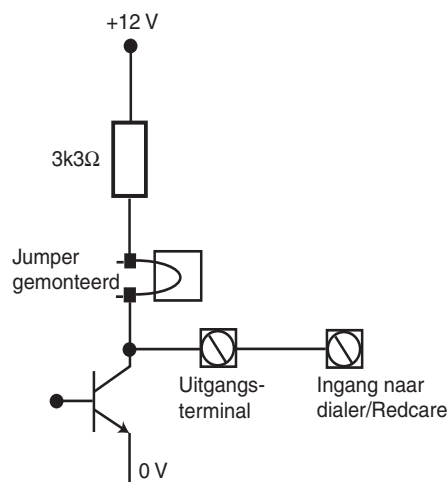
Afbeelding 22. Zone Expander uitgangen

## Zone Expander uitgangen

De 4 uitgangen zijn geschakeld 0V (0V actief). Zonder de jumper zweven in de staat UIT (zie afbeelding 23). Deze kunnen indien nodig een +12 V-signaal afgeven door de juiste bijgeleverde pull-up jumper te plaatsen (zie afbeelding 24). (Dit is normaalgesproken nodig voor het activeren van communicatieapparaten). Alle apparaten die op de uitgangen zijn aangesloten, moeten de min van de voeding hebben aangesloten op de geschakelde uitgang en hun de plus van de voeding hebben aangesloten op de +12 V-uitgang.



Afbeelding 23. Uitgang zonder jumper



Afbeelding 24. Uitgang met jumper

## De ECP zone expander adresseren

Selecteer jumperadressen voordat u de zone expander op spanning brengt. De beschikbare adressen zijn 2, 3 en 4. Raadpleeg tabel 11 voor jumperinschakelingen.

| Adres | 8-Zone-uitbreiding |     |                  |                      | 4-Zone-uitbreiding |                      |
|-------|--------------------|-----|------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|       | LK8                | LK9 | Toegewezen zones | Toegewezen uitgangen | Toegewezen zones   | Toegewezen uitgangen |
| 2     | Uit                | Uit | 1021 - 1028      | 1021 - 1024          | 1021 - 1024        | 0                    |
| 3     | Uit                | Aan | 1031 - 1038      | 1031 - 1034          | 1031 - 1034        | 0                    |
| 4     | Aan                | Uit | 1041 - 1048      | 1041 - 1044          | 1041 - 1044        | 0                    |

Tabel 11. Adressen voor zone-uitbreiding

## 5800H RF-ontvanger (alleen 2–44+)

De 5800H is a externe, zelfstandige radio-ontvanger.

### Installatie

Monteer de ontvanger altijd waar de test ontvanger de beste ontvangst oplevert. Zorg ervoor dat andere apparatuur zoals panelen of voedingen er niet direct naast worden aangesloten. Probeer als richtlijn de andere apparatuur op ten minste een halve meter afstand te houden. Zorg ervoor dat iedereen die andere apparatuur op locatie monteert, weet dat er niets dicht bij de ontvanger mag worden geplaatst.

### Aansluiting

De ontvanger heeft een 5 aderige kabel, die als eerste in de printplaat van RF-ontvanger moet worden bevestigd. De gekleurde kabels worden rechtstreeks aangesloten op de centrale Galaxy 2–44+ zoals u kunt zien in **Tabel 6. ECP-randapparaten aansluiten**. De blauwe draad wordt niet gebruikt en kan worden afgeknipt.

Alle bedrading moet via de aanwezige openingen en knockouts in de ontvanger worden geleid. Zorg er altijd voor dat de draden van de zijkant van de printplaat lopen, uit de buurt van de antennes.

### Adressering

Zet alle DIP-schakelaars op OFF voordat u de 5800H RF-ontvanger inschakelt. Deze moet als 4 of 5 zijn geadresseerd. Raadpleeg tabel 12 voor alle DIP-schakelaarinschakelingen. Er zijn voor deze unit geen andere instellingen nodig.

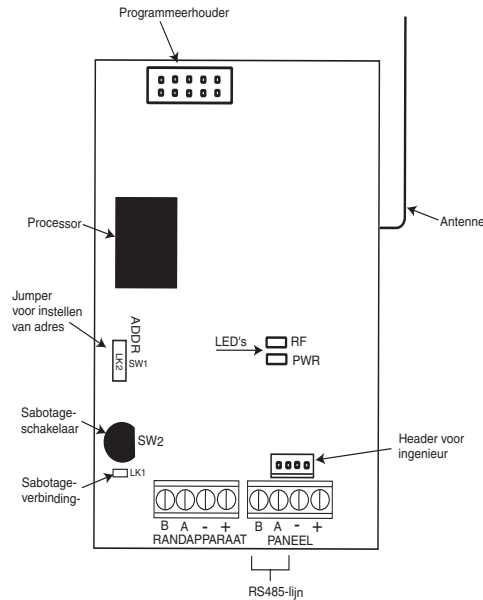
| ADRES | DIPSCHAKELAAR |     |     |
|-------|---------------|-----|-----|
|       | 3             | 4   | 5   |
| 4     | AAN           | UIT | UIT |
| 5     | AAN           | UIT | AAN |

Tabel 12. DIP-switchinschakelingen

## G2 RF-portal

De G2 RF Portal is een draadloze ontvanger voor de zenders van de serie Honeywell V2 Domonial. De centrale kan met het G2 RF Portal signalen ontvangen van draadloze detectors en radio-keyfobs. De centrale kan met één RF Portal draadloze detectors toewijzen aan één of aan alle 44 detectiezones. Er kunnen echter twee RF Portals worden gebruikt om de dekking te verbeteren.

Er kunnen maximaal twee RF portals worden aangesloten op de RS485 (AB) om tot 44 zones te ondersteunen.



Afbeelding 25. G2 RF Portal-printplaat

### Programmeerheader

Met de Program Header zijn upgrades van de flash-software op de processor mogelijk.

### Tamper By-pass verbinding

De Tamper By-pass verbinding (LK1) moet worden verwijderd zodat de deksel sabotage werkt via de bediening van schakelaar SW2.

### LED's

De **RF**-LED knippert wanneer deze decodeerbare signalen ontvangt. Als een storing optreedt (continue interferentie), gaat de LED permanent branden. De LED dooft weer wanneer de storing wordt verholpen.

De **PWR**-LED geeft de voedings- en communicatiestatus aan van de RF Portal (zie **tabel 9 - RIO LED-knippersnelheden** voor informatie over de betekenis van de verschillende knippersnelheden).

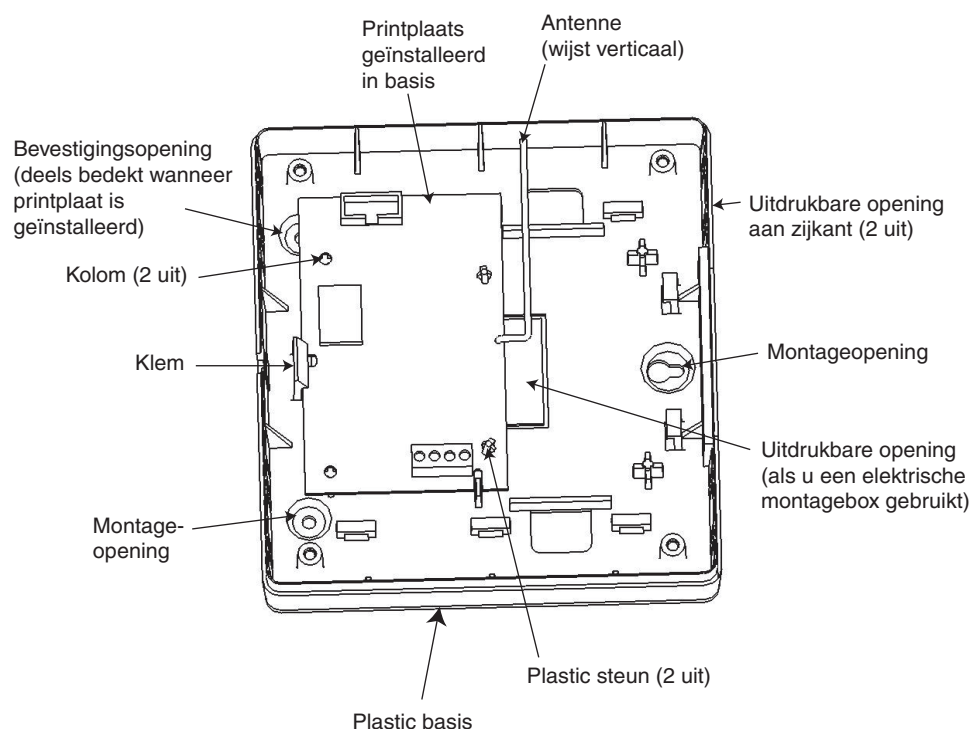
## De plastic grondplaat monteren

Voordat de grondplaat wordt gemonteerd, raden wij u aan een onderzoek uit te voeren naar de geschiktheid van de plaats voor de RF-installatie. Raadpleeg de **Galaxy RF Test Kit, Gebruikers Instructies (II1-0011)**.

### OPMERKINGEN:

- De plastic grondplaat moet zo worden aangesloten dat wanneer de printplaat is geïnstalleerd, de antenne verticaal staat (zie **afbeelding 26, Plastic grondplaat met geïnstalleerde printplaat**)
- De plastic grondplaat wordt met drie schroeven bevestigd. Deze worden niet bij de installatiekit geleverd.
- De plastic grondplaat moet worden bevestigd **voordat** u de printplaat vastmaakt omdat anders toegang tot de bovenste linker bevestigingsopening zeer beperkt is.

1. Verwijder een van de knockouts aan de zijkant van de plastic grondplaat of, als u een elektrische box gebruikt, verwijder de knockout in het midden van de grondplaat (zie **Procedure voor het verwijderen van de knockout uit de behuizing, III-0220**).
2. Breng de twee plastic steunen voor de printplaat van de onderkant van de plastic grondplaat aan.
3. Maak met drie schroeven de plastic grondplaat losjes vast aan een muur of elektrische montagebox.
4. Breng kabel in van de centrale via de relevante knockout-opening.
5. Maak de plastic grondplaat stevig vast met de drie bevestigingsschroeven.



**Afbeelding 26. Plastic grondplaat met geïnstalleerde printplaat**

## De printplaat vastmaken

1. Plaats de printplaat boven op de twee plastic steunen en de twee kolommen.
2. Trek de klem terug en druk de printplaat stevig op zijn plaats.
3. Verwijder de overbrugging jumper (LK1) zodat de dekselsabotageschakelaar kan functioneren.
4. Maak de dekselsabotageveer vast aan de dekselsabotageschakelaar (SW2).

## Adressering van de RF portal

U moet de RF Portal een uniek adres geven **voordat** u de portal aansluit op een voeding. U selecteert dit adres met de adres selectie jumper, en dit kan 4 of 5 zijn.

Als u adres 4 wilt selecteren, maakt u de jumper slechts aan één pin vast (geopend) van adres selectie jumper LK2.

Als u adres 5 wilt selecteren, maakt u de jumper aan de twee pinnen vast (gesloten) van adres selectie jumper LK2.

## De RF Portal aansluiten

De RS485 (AB)-lijn van de RF Portal **moet** parallel worden aangesloten (configuratie met serieschakeling) op de RS485 (AB)-lijn van bediendelen die op het systeem zijn aangesloten. Voor de RF Portal is 12 VDC (bereik tussen 9,0 V tot 14,0 V) en 55 mA nodig. Dit kan worden geleverd door de centralevoeding of door een externe voeding als door de afstand een te groot spanningsverlies in de kabel wordt veroorzaakt.

## De RF Portal configureren

De toegevoegde RF Portal is in het systeem geconfigureerd wanneer u de installateurmode afsluit. Als het bericht **XX mod Toegev.- [ < | > ] is KIJK** wordt weergegeven, heeft het systeem de aanwezigheid van een nieuwe module erkend. Druk op de toets **A** of **B** om te bevestigen dat de ontvanger is toegevoegd. Als dit bericht niet wordt weergegeven of als de ontvanger niet in de lijst met toegevoegde modules staat, communiceert de ontvanger niet met de centrale of is deze ingesteld op hetzelfde adres als een ontvanger die al op het systeem is aangesloten.

## Het deksel van de plastic box vastmaken

Plaats het deksel op de plastic grondplaat en maak het goed vast met de vier bijgeleverde zelftappende schroeven.

## Specificaties

### Fysiek

|            |   |
|------------|---|
| Printplaat | Breedte: 104,5 mm<br>Hoogte: 68 mm<br>Gewicht: 42 g |
|------------|---|

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Printplaat met antenne | Breedte: 125 mm<br>Hoogte: 76 mm |
|------------------------|----------------------------------|

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Printplaat in plastic box | Gewicht: 245 g |
|---------------------------|----------------|

### Elektrisch

|            |         |
|------------|---------|
| Ruststroom | 55,0 mA |
|------------|---------|

|                 |   |
|-----------------|---|
| Gebruiksvoltage | 12,0 V nominaal, +16%/-25% (9 V tot 14 V) |
|-----------------|---|

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Gebruikstemperatuur | -10 graden C tot +40 graden C |
|---------------------|-------------------------------|

## Compliantie met EN50131

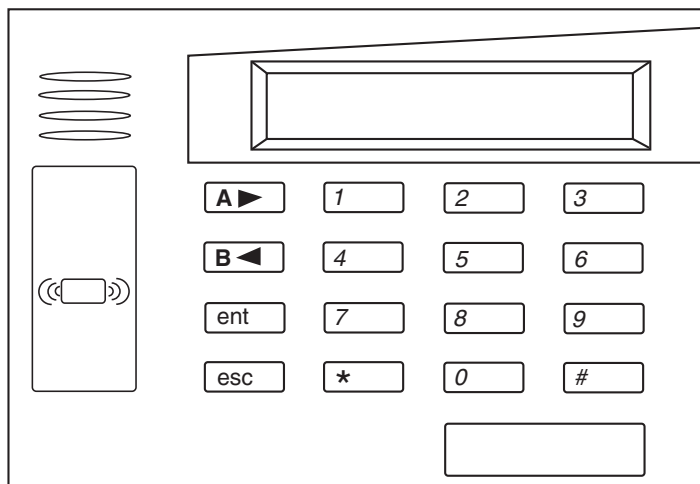
Dit product is geschikt voor gebruik in systemen die voldoen aan de richtlijn prEN50131-1: 2004.

Veiligheidsgraad 2

Omgevingsklasse II

## 6160 Bediendeel/Keyprox/RFH (alleen 2–44+)

Het 6160-bediendeel is een adresseerbaar alfanumeriek bediendeel dat kan worden gebruikt om de centrale Galaxy 2–44+ in en uit te schakelen. Het is tevens verkrijgbaar als een gecombineerde bediendeel/keyprox-eenheid (bediendeel met ingebouwde proximity-kaartlezer). U kunt met de keyprox-versie het systeem in- en uitschakelen met keytags en kaarten (zie **Hoofdstuk 6: Algemene bediening**).

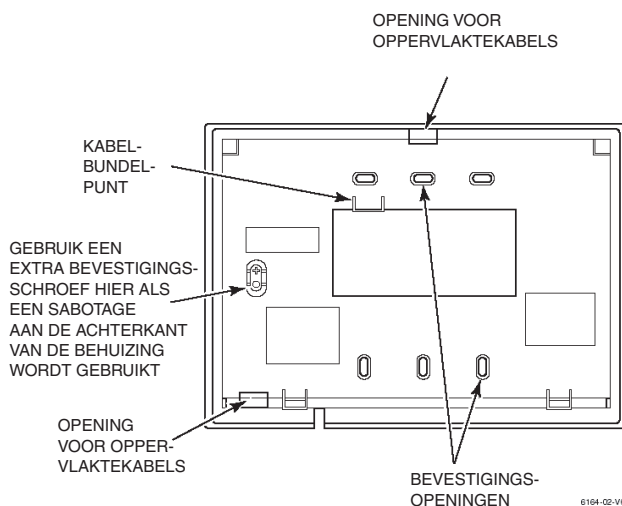


Afbeelding 27. 6160-keyprox

### Installatie en aansluiting

Het bediendeel kan op een oppervlak worden aangesloten, rechtstreeks op een muur of een elektrische box. Het bediendeel heeft een ingebouwde sabotageschakelaar die het verwijderen van de achterkant van de behuizing van het montageoppervlak detecteert. U moet een extra bevestigingsschroef aanbrengen in het sabotagelipje in de achterkant van de behuizing.

1. Druk de twee basisklemmen aan de achterrand van het bediendeel omlaag terwijl u de twee helften van de behuizing voorzichtig uit elkaar trekt.
2. Leid de bedrading van de centrale door de kabelingang in de achterkant van de behuizing. Gebruik de knockout-openingen indien alternatieve routes nodig zijn.
3. Maak de achterkant van de behuizing goed vast aan een muur of elektrische box via de montageopeningen. Zorg ervoor dat het sabotagelipje goed omlaag is geschroefd.
4. De printplaat van het bediendeel moet zijn aangesloten op de printplaat van de centrale, zie **tabel 6. ECP-randapparaten aansluiten**.
5. Sluit het bediendeel weer aan op de achterkant van de behuizing.



Afbeelding 28. Bedradingsingang (achterkant behuizing)

## 6160 Bediendeel adresseren

Bediendeel-adres moet 0 t/m 3 zijn.

Stel het adres als volgt in:

1. Breng het bediendeel opnieuw op spanning of activeer de bediendeelschakelaar van het bediendeel.
2. Druk binnen 60 seconden nadat u stap 1 hebt uitgevoerd op knop 1 en 3, en houd deze vijf seconden ingedrukt.

**OPMERKING:** als er 10 seconden voorbij zijn gegaan zonder dat u op een toets hebt gedrukt, wordt de adresseringsmodus verlaten. U moet het bediendeel spanningsloos maken, weer op spanning brengen en vervolgens de procedure opnieuw starten.

3. Het huidige bediendeel-adres wordt weergegeven.
4. Typ het adres van het bediendeel (00, 01, 02, 03) en druk vervolgens op **\*** om het adres op te slaan en het menu te verlaten.
5. Maak het systeem en het bediendeel spanningsloos en breng ze weer op spanning zodat het nieuwe adres kan worden geconfigureerd.

## 6160 Keyprox adresseren

De lezermodule deelt de ECP-busterminals met het bediendeel. Het systeem beschouwt de lezer als een RF-ontvanger (adres 4 of 5). U kunt de adressering uitvoeren met de adres selectie jumper die zich boven de ECP-terminals bevindt. U moet deze jumpers instellen voordat u het bediendeel op spanning brengt.

Jumper niet aangebracht: adres = 4

Jumper aangebracht: adres = 5

**OPMERKING:** u kunt geen keyprox module aanbrengen als dat adres reeds wordt gebruikt door een draadloze ontvanger. Het bediendeel-gedeelte van de keyprox moet worden geadresseerd volgens de bovenstaande instructies voor het bediendeel.

## 6160 RFH adresseren

1. Start de programmeermode door tegelijkertijd de toetsen 1 en 3 een paar seconden in te drukken, binnen 60 seconden nadat u de voeding hebt aangebracht. Op het display wordt CON ADDR = XX weergegeven.
2. Voer het tweecijferige bediendeel-adres in (00 - 03). Op het display wordt CON ADDR = YY weergegeven. Druk op de stertoets **\*** om door te gaan.
3. Als u de ontvanger wilt inschakelen: druk op 1 om deze in of op 0 om deze uit te schakelen. Schakel de ontvanger in als RF-zenders of draadloze bediendelen zijn geprogrammeerd in de centrale en geen andere ontvangers zijn ingeschakeld. Op het display wordt REC ON weergegeven. Druk op de stertoets **\*** om door te gaan.
4. Als de ontvanger is ingeschakeld, voert u het tweecijferige adres van de ontvanger in (04 of 05). Op het display wordt REC ADDRESS = XX weergegeven. Druk op de stertoets **\*** om door te gaan.
5. Schakel de mode High Security in door op toets 1 te drukken. Op het display wordt HIGH SECURITY ON weergegeven.  
Druk op de stertoets **\*** om door te gaan.

**OPMERKING:** als deze mode is ingeschakeld, herkent de 6160RFH alleen gecodeerde fobs.  
Als deze mode is uitgeschakeld, herkent de 6160RFH zowel gecodeerde als niet-gecodeerde fobs.

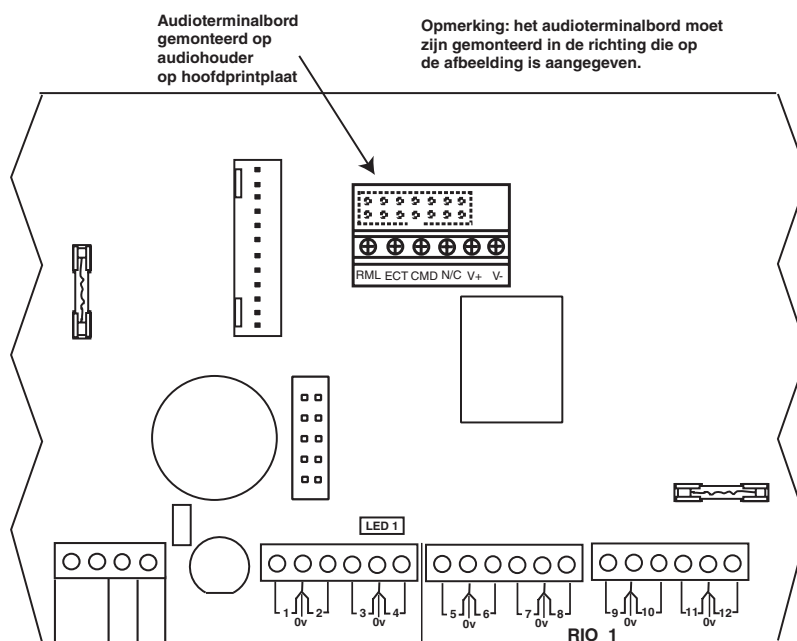
6. Druk op de toets **\***. Hiermee wordt de programmeermode beëindigd.
7. Maak het systeem en het bediendeel spanningsloos en breng ze weer op spanning zodat de nieuwe adressen kunnen worden geconfigureerd.

## 2-weg audio (alleen 2-44+)

Het systeem kan maximaal drie TP800 speaker-mic-apparaten via de audioheader ondersteunen. Als u een verbinding via de audioheader mogelijk wilt maken, moet u een Audio Terminal Board monteren (artikelnr. A233—2-way Audio Terminal Board).

U kunt in plaats daarvan ook rechtstreeks een 14-weg socket aansluiten op de audioheader op de hoofdprintplaat.

Het Galaxy 2 Series Audio Terminal Board is een connector die 2-weg audiocommunicatie (spreken en luisteren) toestaat tussen de paneelprintplaat en het PAC (Particuliere Alarm Centrale). Het Audio Terminal Board wordt aangesloten op een TP800-luidsprekermicrofoon zodat audiocommunicatie mogelijk is via het onboard PSTN/Modem of de GSM module. Het Audio Terminal Board wordt gemonteerd op de hoofdprintplaat op de plaats die in het onderstaande diagram wordt aangegeven.



**Afbeelding 29. Audio Terminal Board aangesloten op printplaat**

Het geluidsvolume van de TP800-modules kan worden geregeld. Raadpleeg de instructies die bij de modules zijn geleverd voor meer informatie.

De draden tussen de TP800-eenheden mogen in totaal niet langer dan 30 meter zijn. De draden worden aangesloten op het terminalbord zoals in de volgende tabel wordt weergegeven:

| Audiohouder | TP800           |
|-------------|-----------------|
| ECT         | ECOUT           |
| RML         | RML             |
| CMD         | CMD             |
| N/C         | NIET IN GEBRUIK |
| VS+         | VS+             |
| VS-         | VS-             |

**Tabel 13. Aansluiting van audioheader naar TP500/800**

## Bediening van 2-weg audio

Er zijn twee soorten audiocommunicatie mogelijk;

### Inluisteren

In deze mode blijft het paneel 30 seconden online nadat een alarmsignaal naar de PAC is gezonden zodat de operator onsite naar de audio kan luisteren. De bediening vindt plaats met de externe DTMF-telefoon en is als volgt:

1. Druk op de toets \* en vervolgens op de toets **6** om de inluistersessie te starten.
2. Gebruik de toetsen **0** en **1** toetsen om tussen de luister- en spreekmode te schakelen (0 = luisteren, 1 = praten).
3. Druk op de toets \* en vervolgens op de toets # om de oproep te beëindigen.
4. De oproep wordt met drie pieptonen beëindigd.

### Inbellen

In deze mode kan een gebruiker inbellen in het alarmsysteem vanaf een DTMF-telefoon en een speciale code typen (wordt ingesteld in menu 42, gebruiker 99). Op deze manier kan de gebruiker luisteren naar de audio onsite en met site spreken. De bediening vindt plaats met de externe telefoon en is als volgt:

1. Bel het PSTN-nummer of het GSM nummer.
2. Het paneel antwoordt na het aantal ingestelde beltonen dat de kiezer overgaat. Dit wordt ingesteld in menu 56.1.09.
3. Wacht op een lange toon en voer vervolgens de code in om te beginnen met luisteren.
4. Gebruik de toetsen **0** en **1** toetsen om tussen de luister- en spreekmode te schakelen (0 = luisteren, 1 = praten).
5. Druk op de toets \* en vervolgens op de toets # om de oproep te beëindigen.
6. De oproep wordt met drie pieptonen beëindigd.

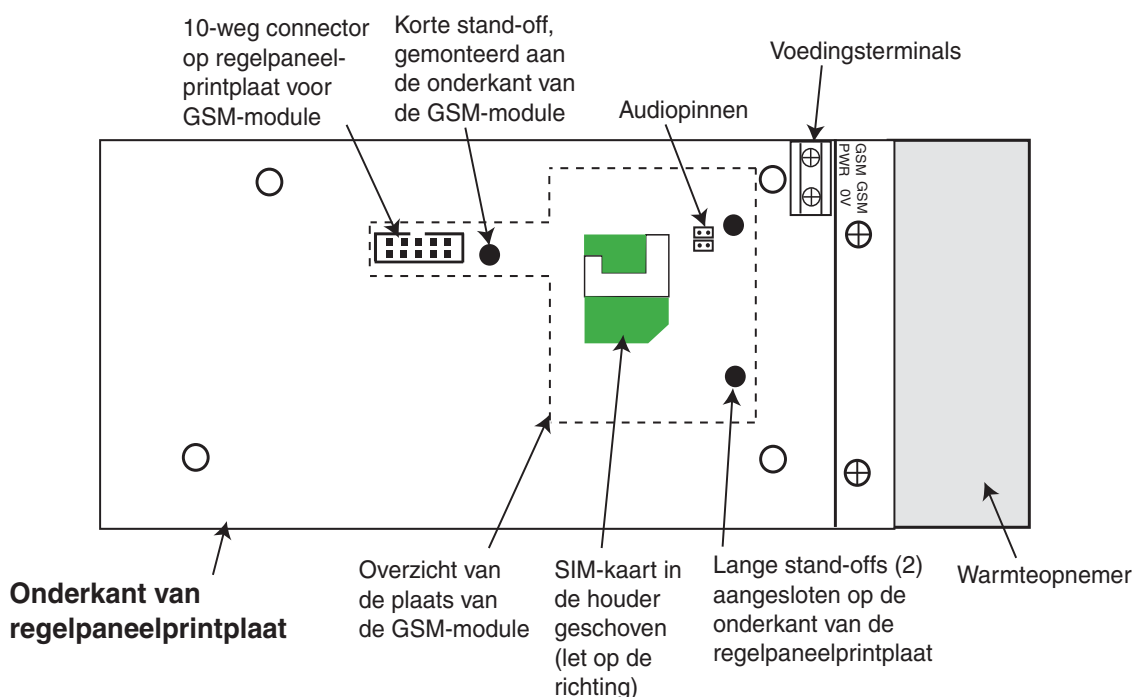
In beide modes vindt binnen twee minuten een time-out van de oproep plaats en wordt deze verbroken als er geen opdrachten worden gegeven. Als de gebruiker op afstand ophangt zonder \* en # te gebruiken, kan het twee minuten duren voordat een time-out op het paneel optreedt.

## GSM-module (alleen 2-44+)

U kunt een GSM telecommodule aansluiten op de centrale van de Galaxy 2 Series zodat een alternatief communicatiemiddel naar de PSTN-telefoonlijn mogelijk is. De GSM-module wordt als volgt geïnstalleerd.

**LET OP:** Installeer de centrale met de GSM-module op ten minste 1,5 afstand van draadloze randapparaten. Zo voorkomt u storing die door de GSM wordt veroorzaakt. Installeer de module niet in de directe nabijheid van een geluidsbron (luidspreker, televisie, hifi-installatie, enz.).

1. Schakel alle voeding van de centrale uit en haal de printplaat van de centrale uit de behuizing.
2. Met de printplaat van de centrale nog steeds verwijderd, haalt u de knockout uit de middenbovenkant van de behuizing met een brede combinatietang, pakt u de knockout-lipje in de volledige lengte vast en buigt u deze scherp omlaag.
3. Schuif de GSM-antenne in de sleuf in de bovenkant van de behuizing en maak die vast met het aanwezige vergrendelingslipje.
4. Sluit de coaxantennekabel aan op de GSM-module.
5. Verwijder de 2-weg jumper die is aangesloten op twee van de vier audiopinnen aan de achterkant van de printplaat.
6. Gebruik de drie afstandsbusjes die bij de GSM-module zijn geleverd, bevestig de module aan de achterkant van de hoofdprint en zorg ervoor dat u de twee voedingskabels omleidt naar de GSM-voedingsterminals in de hoek van de hoofdprint.



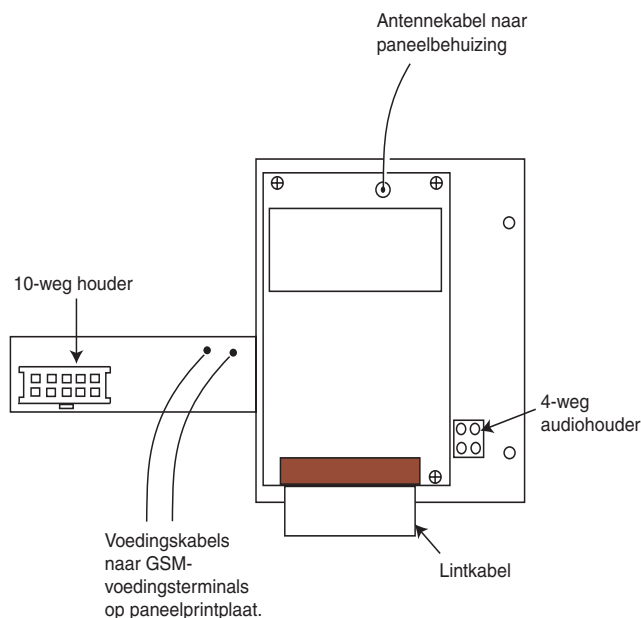
Afbeelding 30. Plaats van GSM-module op hoofdprint

**WAARSCHUWING:** schroef de voedingskabels niet in de AUX-voedingsterminals op de printplaat van de centrale.

7. Schroef de voedingskabels in de twee GSM-voedingsterminals en houd rekening met de polariteit (de rode kabel is GSM PWR, de zwarte kabel is GSM 0 V).
8. Monteer een geschikte SIM-kaart in de houder op de GSM-module (zie **Opmerking over SIM-kaarten**).
9. Monteer de printplaat van de centrale in de behuizing en sluit de kabel van de coaxiale antenne aan op de antenne.
10. De gehele programmering van de GSM-module wordt uitgevoerd in menu 56.5 van de paneelprogrammering.

**Opmerking SIM cards:** u kunt alle geldige GSM SIM-kaarten gebruiken. Zowel abonnementen als prepaid werkt, hoewel SIM-abonnementen beter zijn voor systemen met alarmsignalering aangezien er geen kans is dat het tegoed opraakt wanneer een alarmactivering moet worden gesignaleerd. Als de GSM-module wordt gebruikt voor remote service, moet een SIM-kaart met data worden gebruikt. De meeste serviceproviders kunnen deze service leveren voor SIM-abonnementen en zullen een apart datanummer verstrekken. U moet dit datanummer gebruiken voor remote service wanneer u inbelt bij het paneel.

De gehele GSM-programmering wordt in menu 56.5 uitgevoerd.



**Afbeelding 31. GSM-module - bovenkant**

## Kenmerken

In de volgende tabel staan de technische kenmerken van de GSM-module:

|                   |   |
|-------------------|---|
| GSM-foutdetectie  | Dedicated intern "GSM-foutcode" wordt geactiveerd bij ontbreken netwerk |
| Werktemperatuur   | 0 40 graden C   |
| Opslagtemperatuur | -20 graden C tot +70 graden C   |
| Dual Band         | GSM 900 MHz en DCS 1800 MHz   |
| Voeding           | 2 W (GSM)/ 1 W (DCS)  |
| Antenne           | Bijgeleverd   |
| SIM-kaart         | Micro   |

**Tabel 14 - Technische gegevens GSM-module**

## Naleving

De GSM-module is geschikt voor gebruik in systemen die voldoen aan de richtlijn EN50131-1 en PD6662:2004.

Veiligheidsgraad 2

Omgevingsklasse II

Alarmtransmissiesysteem 2

# HOOFDSTUK 6: ALGEMENE BEDIENING

## Gebruikers van de Galaxy 2 Series

Gebruikers worden verdeeld over twee hoofdtoegangs niveaus conform EN50131.

**Niveau 2:** normale gebruikers die het systeem bedienen.

**Niveau 3:** installateurs en mastergebruikers die pincodes en systeeminschakelingen kunnen wijzigen.

**OPMERKING:** installateurs kunnen alleen hun eigen code wijzigen.

**OPMERKING:** niveau 1 wordt beschouwd als de ruststand van het systeem, waarbij geen gebruikers op dat moment toegang hebben tot het systeem.

## Gebruikers

Een gebruiker moet eerst een geldige code invoeren om toegang te kunnen krijgen. Nadat de pin is ingevoerd, moet op de toets ‘enter’ worden gebruikt. Hierna wordt de gebruiker aangemeld. Alarm en waarschuwingen worden onderdrukt. De ingeschakelde status van het systeem (of elk blok waaraan de gebruiker is toegewezen), wordt vijf seconden weergegeven. Wanneer tijdens deze vijf seconden op de toets **ent** of de scrolltoetsen wordt gedrukt, wordt deze tijd beëindigd en wordt de eerste gebeurtenis of de eerste menuoptie op het bediendeel weergegeven.

## Installateur

Een gebruiker geeft toegang tot de installateurmode in menuoptie **48 = Installateur Toegang**. Hierna heeft de installateur vijf minuten de tijd om zijn code in te voeren. Wanneer de installateurscode wordt ingevoerd, gebeuren er vier dingen:

- Alle systeemsabotages worden geïsoleerd.
- Alle foutsignaleringen en indicaties worden onderdrukt.
- De installateur krijgt toegang tot het volledige menu.
- De bannertekst wordt gewijzigd en geeft de installateurmode aan.

Als het systeem uit de installateurmode moet worden gehaald en alle sabotages van de banner moeten worden hersteld, voert de installateur zijn code in maar drukt hij op de toets **esc** in plaats van op de toets **ent**.

Wanneer de installateurmode wordt afgesloten, volgt een periode van 30 minuten waarna de installateur nogmaals met de code toegang tot het menu kan krijgen. Na deze tijd is gebruikersautorisatie vereist.

## Algemene bediening van menu's

De Galaxy 2 Series heeft verschillende menuopties voor de bediening en wijziging van de functionele prestaties van het systeem.

Voor toegang tot deze functies moet de gebruiker zich eerst aanmelden door een geldige code in te toetsen. Zie **HOOFDSTUK 2, SNELSTART**, voor details.

| 10 = Inschakelen         | 20 = Weergave          | 30 = Testen       | 40 = Wijzigen           | 50 = Installateur 1    | 60 = Installateur 2 |
|--------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|
| 11 = Zones overbruggen   | 21 = Zonestatus        | 31 = Looptest     | 41 = Tijd en datum      | 51 = Parameters        | 61 = Diagnostiek    |
| 12 = Getimede instelling | 22 = Logboek weergeven | 32 = Uitgangstest | 42 = Gebruikers         | 52 = Zones             | 62 = Test volledig  |
| 13 = Deel inschakelen    | 23 = Systeemversie     |                   | 44 = Mobiele nrs.       | 53 = Uitgangen         | 63 = Opties         |
| 14 = Nachtinstelling     | 24 = Afdrukken         |                   | 47 = Toegang op afstand | 56 = Communicatie      |                     |
| 15 = Bel                 |                        |                   | 48 = Toegang niveau 3   | 57 = Systeem afdrukken |                     |

Tabel 15. Menuopties

De volgende toetsen worden gebruikt om in het menu te navigeren en gegevens in te voeren:

**0-9:** invoer van numerieke gegevens.

**ent:** hiermee accepteert de huidige weergave of opent u de geselecteerde optie.

**esc:** hiermee verlaat u de geselecteerde optie.

**A > B <:** hiermee bladert u voor- en achterwaarts in een menu of de geselecteerde optie. Vele menuopties die hierboven worden getoond, hebben één of meer submenu's. Er treedt een time-out van de menustructuur op als de gebruiker gedurende twee minuten de toetsen niet gebruikt. Deze time-out treedt niet voor de installateur op.

## Volledig Inschakelen

Voordat u het systeem inschakelt:

- Zorg ervoor dat alle deuren en ramen zijn gesloten.
- Controleer of er geen obstakels voor bewegingsdetectors zijn.

Voer in: **gebruikerscode** en druk op **A**.

Als blokkenmode is ingeschakeld en de gebruiker blokkenkeuze heeft, wordt de groepstatus op het scherm weergegeven. Onder elk blok staat een letter, die de status van de blok als volgt weergeeft:

G = Gereed

I (brandt) = Ingeschakeld

I (knippert) = Geselecteerd om  
in te schakelen

U = Uitgeschakeld

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| <b>INSCHAKELEN</b> | <b>1 2 3</b> |
| <b>Blokken</b>     | <b>I I G</b> |

Wanneer u op het bloknummer drukt, kan de status van de blok worden gewijzigd. De huidige status brand permanent. De nieuwe status wordt knipperend weergegeven.

Nadat de vereiste blokken zijn ingeschakeld, drukt u op de toets **ent** om te beginnen met de inschakelprocedure.

Als blokkenmode niet is ingeschakeld of de gebruiker geen blokkenkeuze heeft, voert u de gebruikerscode in, gevolgd door **A**. De inschakelprocedure wordt dan onmiddellijk gestart.

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>VOLLEDIG IN</b>  | <b>0 3 0</b> |
| ■■■■■■■■■■ □□□□□□□□ |              |

Op het bediendeel wordt het aftellen van de uitlooptijd weergegeven. Aan het einde van de uitlooptijd, of wanneer de inschakelprocedure is beëindigd met een **LAATSTE** of **PULS AAN** zone, worden de **E/E Signalering**-uitgangen en bediendeelbuzzers vier seconden onderdrukt en hoort u daarna twee lange tonen die bevestigen dat het systeem is ingeschakeld. Het bericht **SYSTEEM IS NU VOLLEDIG IN** verschijnt gedurende vijf seconden alleen op het bediendeel waarbij de gebruiker zich heeft aangemeld. Alle andere bediendelen blijven de bannertekst weergeven.

## Deelbeveiligd Inschakelen

Voer in: **gebruikerscode** en druk op **B**.

Druk op **1** = **Deelbeveiligd Inschakelen**

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <b>DEELBEV. IN</b>  | <b>3 0</b> |
| ■■■■■■■■■■ □□□□□□□□ |            |

Dit is gelijk aan de **Volledig Inschakelen** procedure, behalve dat het bediendeel aangeeft dat het systeem **deel is ingeschakeld**. Alleen de zones waarvoor het kenmerk **Deelbeveiligd** is ingeschakeld (raadpleeg optie **52.1.2 = PROGRAMMEER ZONES.Functie.Deelbeveiligd Inschakelen**), zijn inbegrepen.

## Nachtstand Inschakelen

Voer in: **gebruikerscode** en druk op **B**.

Druk op **2** = **Nachtstand Inschakelen**

NACHTSTAND IN 30  
 ■■■■■■■■ □□□□□□

Dit is gelijk aan de **Deelbeveiligd Inschakelen** procedure, behalve dat het bediendeel aangeeft dat het systeem **nachtstand is ingeschakeld**. Alleen de zones waarvoor het kenmerk **Nachtstand** is ingeschakeld (raadpleeg optie **52.1.3 = PROGRAMMEER ZONES.Functie.Nachtstand**), zijn inbegrepen. Standaard is de uitlooptijd onderdrukt.

## De inschakeling annuleren

De inschakelprocedures **Volledig, Deel en Nachtstand** en 's **Nachts** kunnen voordat het systeem wordt ingeschakeld worden geannuleerd door op het bediendeel, waarop de inschakelprocedure is gestart, op de esc toets te drukken. Als u de inschakeling op een ander bediendeel wilt annuleren, typt u uw gebruikerscode en drukt u op **A>** of **ent**.

## Het systeem uitschakelen

Als u het systeem wilt uitschakelen, kunt u:

1. De code typen en op **ent drukken**.
2. Een geldige prox-tag voor een prox-lezer houden.
3. Op de knop **OFF** op een geldige RF-fob drukken.

Bij een succesvolle uitschakeling hoort u een dubbele pieptoon. Als u geen alarm hoort, worden de woorden 'Systeem Uitgeschakeld' gedurende vijf seconden op het display weergegeven.

Als een alarm in het systeem is geweest, wordt de gebruiker aangemeld wanneer de code wordt ingevoerd zodat het alarm kan worden weergegeven.

## Alarm en meldingen annuleren

Na de activering van een alarm moet dit worden geannuleerd en moet het systeem worden gereset. Het alarm wordt geannuleerd door een geldige gebruikerscode in te voeren (niveau 2 en hoger) die aan het blok is toegewezen die het alarm heeft geactiveerd of door een geldige proximity-kaart voor een lezer of keyprox te houden. De alarmgevers, sirene en flitseruitgangen worden onderdrukt en het bediendeel geeft informatie weer over de zones die tijdens het alarm zijn geactiveerd.

Als het niveau van de gebruikerscode niet hoog genoeg is om de Galaxy te resetten, wordt op het bediendeel het bericht **MANAGER RESET GEVRAAGD** of **INSTALLATEUR RESET GEVRAAGD** weergegeven, afhankelijk van het vereiste type alarm en resetniveau.

## Waarschuwing Indicatie

Sabotages en fouten veroorzaken een waarschuwing in de uitgeschakelde status. Op toegangsniveau 1 (geen gebruikers aangemeld) in de ongestelde status, kan geen indicatie worden gegeven, behalve voor een waarschuwingsindicatie. Deze kan hoorbaar zijn (een pieptoon van 0,5 seconden elke 30 seconden) en/of met het display dat hieronder wordt weergegeven, totdat een gebruiker zich aanmeldt.

**ALARM!**  
**VOER CODE IN**

Of hoorbare en/of zichtbare elementen van waarschuwingen worden gegeven, wordt geregeld met **Optie 51.23 = Parameters.Waarschuwing**.

Als een fout, sabotage of alarm optreedt terwijl een gebruiker is aangemeld, wordt de gebruiker teruggezet naar de banner en wordt de relevante waarschuwing- of alarmindicatie gegeven.

## Alarm herstellen

Alarm, fouten en sabotage kunnen worden hersteld, op voorwaarde dat:

1. De oorzaak is opgelost.
2. Een geautoriseerde gebruikerscode of Technistore-dagcode is ingevoerd.
3. De voorwaarden zijn weergegeven op het bediendeel-display na stap 1 en 2 hierboven.

Als een gebruiker niet alle situaties kan herstellen, wordt een tijdelijke banner weergegeven om aan te geven dat een manager of installateur nodig is om het systeem te herstellen. Dit duurt 30 seconden voordat de normale banner wordt weergegeven.

Install. Reset  
Gevraagd

Master Reset  
Gevraagd

Wanneer systemen zijn ingesteld voor Technistore-reset, moet een Technistore-anticode worden ingevoerd op het bediendeel om het herstelproces te voltooien. Als een Technistore-reset is vereist, worden de hierboven getoonde herstelbanners door vervangen door het volgende:

Bel Meldkamer  
Quote XXXXX

Waarbij XXXXX is de code die gegenereerd is door het interne Technistore-algoritme. Terwijl de code op het display wordt weergegeven, accepteert het systeem gebruikerscodes en de geldige anticode. Wanneer u de anticode typt, wordt de Technistore geannuleerd en krijgt u de mogelijkheid om alarmen weer te geven. Indien weergegeven herstelt het systeem alle alarmen, sabotages en fouten, vooropgesteld dat de omstandigheden zijn opgelost. Het display keert terug naar de standaard banner.

## Fouten en sabotages onderdrukken

Wanneer een gebruiker zich aanmeldt, worden op het display niet-gewiste fouten en sabotages weergegeven. Indien de omstandigheid niet kan worden gewist en hersteld, is een voorziening aanwezig om de omstandigheid te onderdrukken zodat het systeem kan worden ingeschakeld.

Wanneer een gebruiker het systeem probeert in te schakelen, worden door het systeem omstandigheden weergegeven en kan de gebruiker door de verschillende omstandigheden bladeren. Als de gebruiker gemachtigd is om de omstandigheid te onderdrukken, wordt het volgende display bij de omstandigheid weergegeven:

230VAC fout  
ENT = Doorgaan

Als de gebruiker de omstandigheid niet kan onderdrukken, wordt **ENT = Doorgaan** niet weergegeven.

De gebruiker kan elke gemachtigde omstandigheid onderdrukken door op de toets ent te drukken terwijl de omstandigheid op het bediendeel wordt weergegeven. Elke omstandigheid wordt apart weergegeven en onderdrukt.

Wanneer u op enter drukt, wordt de omstandigheid voor slechts één vaste periode onderdrukt. Wanneer u op escape drukt, keert u terug naar de vorige banner. Wanneer u het systeem inschakelt met een onderdrukte fout of sabotage, wordt op het display de onderdrukte functie in plaats van de ingeschakelde modus weergegeven met het onderdrukbericht dat met de menufunctie Overbruggen is beschreven. De omstandigheid Overbruggen wordt opgeslagen in het logboek en blijft gedurende slechts één vaste periode bewaard. Wanneer alle blokken die beïnvloed worden door de onderdrukking worden uitgeschakeld, wordt de overbrugging gewist. Een overbrug herstel wordt in het logboek vastgelegd bij uitschakeling.

Indien, tijdens een inschakelpoging, er omstandigheden zijn die niet zijn hersteld en niet kunnen worden onderdrukt, wordt het systeem niet ingeschakeld. Als de gebruiker op escape drukt of nadat twee minuten zonder toetsaanslag zijn verstreken, wordt op het display de banner **Reset gevraagd** weergegeven (zie hierboven) en wordt teruggekeerd naar de hoofdbanner.

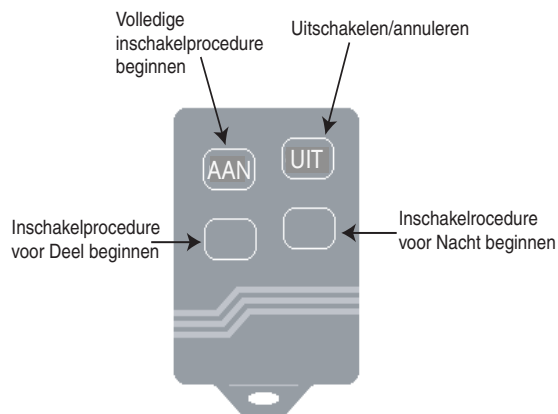
## Inschakelen en uitschakelen met keyfobs

De volgende informatie is van toepassing wanneer een ontvanger op het systeem is aangesloten.

### Het systeem volledig inschakelen (5804-keyfob):

Druk op de keyfob op de knop ON (de volledig inschakeling begint volgens de bediendeel procedure).

**OPMERKING:** als u de inschakeling tijdens de uitlooptijd wilt annuleren, drukt u op de knop OFF.



5804-keyfob

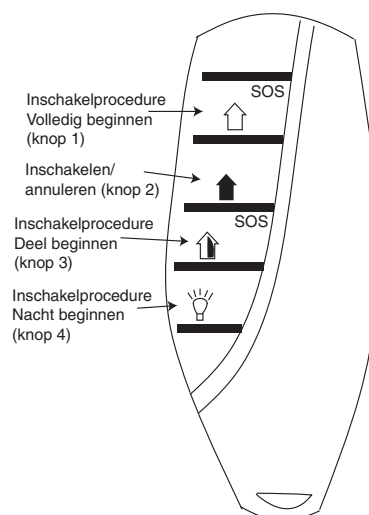
### Het systeem uitschakelen:

Druk op de keyfob op de toets OFF. (Het systeem wordt met een dubbele pieptoon uitgeschakeld.)

### Het systeem volledig inschakelen (KTC805-keyfob):

Druk op de keyfob op de knop 1 (de volledig inschakeling begint volgens de bediendeel procedure).

**OPMERKING:** als u de inschakeling tijdens de uitlooptijd wilt annuleren, drukt u op de knop 2.



KTC805-keyfob

### Het systeem uitschakelen:

Druk op de keyfob op de toets 2. (Het systeem wordt met een dubbele pieptoon uitgeschakeld.)

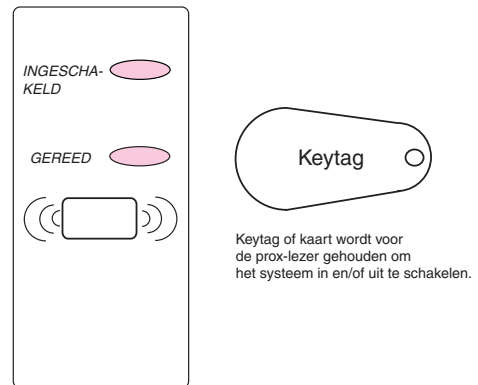
## Inschakelen en uitschakelen met keytags of kaarten

De volgende informatie is van toepassing op systemen die van een keyprox zijn voorzien.

### Het systeem volledig inschakelen (6160-keyprox):

Houd de keytag of kaart gedurende drie seconden voor het prox-symbool.  
(De volledige inschakeling wordt gestart.)

**OPMERKING:** als u de inschakeling tijdens de uitlooptijd wilt annuleren, houd u de keytag kort voor het prox-symbool.



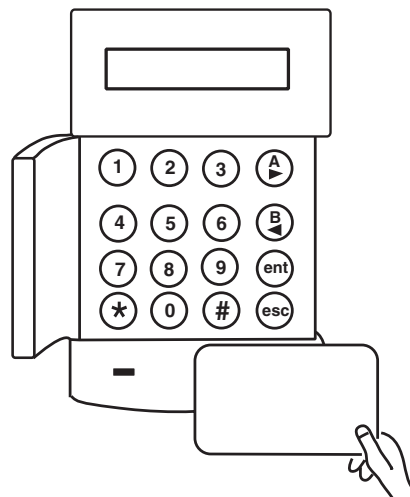
### Het systeem volledig uitschakelen (6160-keyprox):

houd de keytag kort voor het prox-symbool.  
(Het systeem wordt met een dubbele pieptoon uitgeschakeld.)

### Het systeem volledig inschakelen (Mk 7-keyprox):

Houd de keytag of kaart gedurende drie seconden voor het prox-symbool.  
(De volledige inschakeling begint volgens de bediendeel procedure.)

**OPMERKING:** als u de inschakeling tijdens de uitlooptijd wilt annuleren, houd u de keytag kort voor het prox-symbool.



### Het systeem volledig uitschakelen (Mk 7-keyprox):

houd de keytag kort voor het prox-symbool.  
(Het systeem wordt met een dubbele pieptoon uitgeschakeld.)

## Tekst programmeren

Bepaalde functies op de Galaxy 2 Series kunnen worden ingesteld met tekstbeschrijvingen of namen. Wanneer een van deze wordt bewerkt, wordt op het bediendeel aanvankelijk de naam weergegeven die op dat moment wordt geprogrammeerd. U kunt de toetsen **A** en **B** gebruiken om de bewerkingscursor naar rechts en naar links in de naam te verplaatsen. Wanneer u op de toets \* drukt, wordt het teken links van de cursor verwijderd en wordt de cursor een plaats naar links verplaatst (Backspace). Wanneer u op de toets # drukt, wordt het teken rechts van de cursor verwijderd (Delete).

Wanneer u op een van de numerieke toetsen drukt, wordt de tekeninvoermodus geactiveerd en kunt u een nieuw teken invoeren bij de plaats van de cursor. Als er ruimte rechts van de naam is, wordt een nieuw teken ingevoegd. Als er geen ruimte meer is, worden de bestaande tekens door nieuwe tekens vervangen.

In de volgende tabel staat de lijst met tekens die bij elke cijfertoets horen. Wanneer u meerdere keren op dezelfde toets drukt, bladert u door de lijst totdat het juiste teken op het bediendeel wordt weergegeven. Als u bijvoorbeeld de letter R wilt invoegen, moet u driemaal op de toets 7 drukken. Het gedrag van de toets **B** verandert wanneer de tekeninvoermodus actief is. In plaats van de cursor naar links te bewegen, wordt het vorige teken in de lijst weergegeven. Als u per ongeluk te vaak op een cijfertoets drukt, kan deze functie worden gebruikt om door de lijst te doorlopen en terug te gaan naar het juiste teken.

U kunt de tekeninvoermodus op een aantal manieren wijzigen:

- Nadat u twee seconden niet op een toets hebt gedrukt, wordt de tekstinvoer automatisch beëindigd en wordt de cursor verplaatst naar de volgende positie.
- U kunt op een andere cijfertoets drukken. Hiermee wordt de invoer van het eerste teken beëindigd en wordt de invoer van een teken op de volgende plaats begonnen.
- U kunt op de toets **A** drukken. Dit is nuttig om te voorkomen dat u twee seconden hoeft te wachten wanneer u dezelfde cijfertoets voor het volgende teken wilt gebruiken.

Wanneer de invoer is voltooid, drukt u op de toets ent om de nieuwe naam op te slaan. Als u op de toets esc drukt, wordt de invoer geannuleerd en worden de wijzigingen in de naam niet opgeslagen.

| Sleutel | Uitgang   |
|---------|---|
| 1       | & - 1 @ ' / ( ) punt, komma, # * +                              |
| 2       | A, B, C, Ä, Å, Æ 2, a, b, cä, å, æ                              |
| 3       | D, E, F, 3, d, e, f   |
| 4       | G, H, I, 4, g, h, i   |
| 5       | J, K, L, 5, j, k, l   |
| 6       | M, N, O, 6, m, n, o   |
| 7       | P, Q, R, S, 7, p, q, r, s                                       |
| 8       | T, U, V, 8, t, u, v   |
| 9       | W, X, Y, Z, 9, w, x, y, z                                       |
| 0       | <spatie> of 0   |
| ent     | Tekenreeksinvoer opslaan en afsluiten                           |
| esc     | Annuleert de bewerking zonder dat wijzigingen worden opgeslagen |
| *       | Teken links van de cursor verwijderen                           |
| #       | Teken voor de cursor verwijderen                                |

Tabel 16. Zoneteksttekens

## Extra functies

### Codesabotage

Wanneer u achter elkaar 10 verkeerde codes invoert, wordt het bediendeel geblokkeerd indien deze optie is ingeschakeld (zie **Optie 51.14 = Parameters.Lockouts**). De blokkering duurt twee minuten. Als u vervolgens nogmaals 10 keer een verkeerde code invoert, wordt een sabotage vastgelegd en een signaal gegeven. Het bediendeel wordt nogmaals gedurende twee minuten geblokkeerd.

**OPMERKING:** RF Keyfobs werken nog steeds.

Als daarentegen een verkeerde tag voor een keyprox wordt gehouden of een aantal keren een ongeldige RF-fob wordt geactiveerd, worden de prox en de ontvanger geblokkeerd maar werken de bediendelen nog steeds.

Als vijfmaal een verkeerde code op een bediendeel wordt ingevoerd, gevolgd door vijf verkeerde codes op een keyprox, worden beide apparaten twee minuten geblokkeerd.

Als u vervolgens nogmaals 10 keer een verkeerde code invoert, wordt een sabotage vastgelegd en een signaal gegeven. Beide apparaten worden twee minuten geblokkeerd.

### Sneltoetsen

Er zijn drie sneltoetsfuncties beschikbaar op de bediendelen. Twee knoppen vormen een combinatie. Deze functies zijn bedoeld om de zonetypen Paniek, Brand en Assistentie na te bootsen.

Op de RS485-bediendelen wordt de volgende combinatie gebruikt:

Brand: \* & 8

Paniek: \* & 2

Assistentie: \* & 5

Op de ECP-bediendelen wordt de volgende combinatie gebruikt:

Brand: 3 & #

Paniek: \* & #

Assistentie: 1 & \*

## HOOFDSTUK 7: MENUOPTIES

### Menu 10 - Inschakelmenu

#### Optie 11 - Overbrug Zone

Met deze optie kunt u zones tijdelijk overbruggen uit het systeem. Nadat een zone is verwijderd, wordt geen alarm voor deze zone gegenereerd. De overbrugging van de zone kan worden in- en uitgeschakeld met de toets #.

De overbrugde zones worden automatisch hersteld wanneer het systeem wordt uitgeschakeld, of handmatig worden hersteld wanneer de overbrugoptie voor de zone wordt uitgeschakeld.

#### Optie 12 - Inschakelen

Wanneer deze optie wordt ingevoerd, wordt een volledige inschakeling met uitlooptijd gestart.

#### Optie 13 - Deelbeveiligd Inschakelen

Wanneer deze optie wordt ingevoerd, wordt een deelbeveiligde inschakeling met uitlooptijd gestart.

#### Optie 14 - Nachtstand Inschakelen

Wanneer deze optie wordt ingevoerd, wordt een nachtstand inschakeling met uitlooptijd gestart.

#### Optie 15 - Bel Functie

Met de optie Bel Functie kan de gebruiker de beltoon in- en uitschakelen. Voor zones waarvoor de bel functie is ingeschakeld werkt tijdelijk de **E/E Signalering** bij opening. U hoort twee korte tonen.

##### 1 = Bel Mode

Met deze optie wordt de belfunctie in- en uitgeschakeld.

##### 2= Bel Zones

Wanneer u deze optie selecteekrijgt de gebruiker de mogelijkheid om door alle zones te bladeren waartoe de gebruiker toegang heeft en kan de belstatus worden in- of uitgeschakeld door op de toets # te drukken.

## Menu 20 - Display Menu

### Optie 21 - Display Zones

Met deze optie wordt de status van elke zone (één tegelijk) in het systeem weergegeven. Gebruik de scrolltoetsen om door de zonelijst te bladeren. Voor elke zone worden het zonetype en de status open/gesloten/sabotage weergegeven. Als u op de toets # drukt, wordt de weerstandswaarde van die zone weergegeven indien bedraad, of de laatst opgenomen signaalsterkte indien RF (alleen van RF-portal op lijn RS485). Er zijn twee aflezingen, één van elke ontvanger, bijvoorbeeld 10/10.

**OPMERKING:** detectors van de 5800 series geven geen signaalsterkte weer.

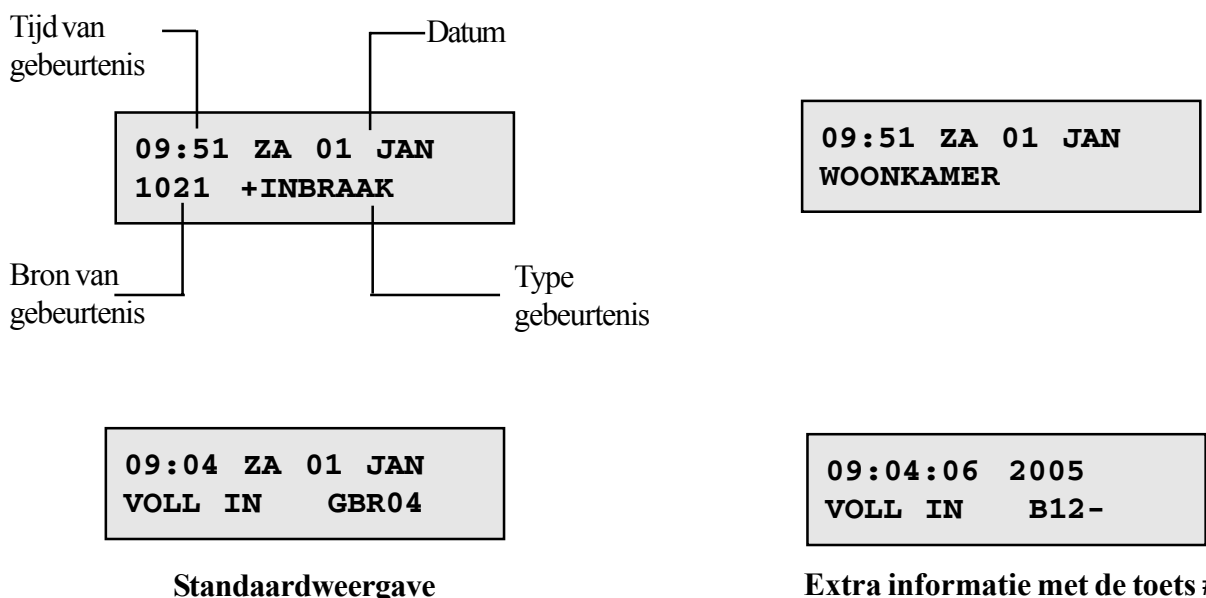
### Optie 22 - Display Geheugen

Het logboek is een logboek met een capaciteit van 384 gebeurtenissen waarin alle verplichte en optionele gebeurtenissen worden vastgelegd conform EN50131-1.

Als de blokkenmode is ingeschakeld (raadpleeg optie **63 = BLOKKEN**), kunnen de gebruikers een blok kiezen in **Display Geheugen**. Uit de weergegeven beschikbare blokken kan een keus worden gemaakt. Druk op het cijfer van de blokken die u wilt weergeven. De **N** onder de geselecteerde blok verandert in een knipperende **J**. Druk op \* om alle blokken tegelijk weer te geven. Wanneer alle vereiste blokken zijn geselecteerd, drukt u op de toets **ent** om het logboek te openen. Alleen de gebeurtenissen in de geselecteerde blokken worden weergegeven.

De laatste gebeurtenis wordt als eerste weergegeven. De gebruiker kan met één druk op de schuifknoppen door de gebeurtenissen bladeren. Houd de knoppen ingedrukt om één volledige dag tegelijk door het logboek te bladeren. Wanneer dit gebeurt, wordt de datum weergegeven en wordt met intervallen van één seconde door het logboek gebladerd.

De weergave van elke gebeurtenis is normaalgesproken als volgt:



**OPMERKING:** wanneer tijdens een ingeschakelde periode, een specifieke gebeurtenis constant wordt herhaald, worden alleen de eerste drie keren van de gebeurtenis opgeslagen. De teller wordt gereset wanneer het paneel opnieuw op spanning wordt gebracht of wordt uitgeschakeld.

## Optie 23 - Systeem Versie

Met deze optie geeft u het paneeltype en de softwareversie weer.

## Optie 24 - Print Opties

**OPMERKING:** er moet een seriële printer zijn aangesloten op de programmeerheader van de printplaat van de Galaxy 2 Series.

Met deze optie kan de gebruiker het gebeurtenislogboek afdrukken.

**OPMERKING:** de systeemprogrammering kan alleen worden afgedrukt door een installateur in menuoptie 57.

Met een mastercode kunnen ook de gebruikers worden afgedrukt. Er zijn vier submenu's:

### 1 = Codes

Alleen installateurs en mastercodes kunnen de gegevens van deze optie afdrukken. De afgedrukte gegevens bestaan uit gebruikersnummer en -naam, en toegewezen blok en niveau.

### 2 = Zones

Met deze suboptie worden gegevens afgedrukt voor alle zones in het systeem.

### 3 = Geheugen

Met deze optie worden alle gebeurtenissen in het logboek afgedrukt.

### 4 = Alles

Met deze optie worden alle gegevens van optie 1, 2 en 3 afgedrukt.

Wanneer u op elk van de geselecteerde items op **ent** drukt, worden de benodigde gegevens afgedrukt. Druk tijdens deze weergave op **esc** om de printfunctie te annuleren.

## Menu 30 - Test

### Optie 31 - Looptest

Met menuoptie 31 kan voor de looptest een keus worden gemaakt uit een selectie van zones of één zone.

**OPMERKING:** zones die geprogrammeerd zijn met de volgende functies, blijven tijdens de looptest actief: 24 uur, Paniek, PA Stil, Brand, Sabotage, Batterij Fout, 230VAC Fout, Assistentie, Sirene Fout.

Menuoptie 31 heeft twee inschakelingen:

#### 1 = Test All Zones

Met deze optie wordt een looptest gestart voor alle zones waarbij het kenmerk overbruggen is ingeschakeld (raadpleeg optie **52 = PROGRAMMEER ZONES**). Wanneer deze optie wordt geselecteerd, wordt de looptest onmiddellijk gestart. Het bericht **GEEN TOEGANG** wordt weergegeven als geen zones overbrugbaar zijn wanneer u Alle zones selecteert. Niet overbrugbare zones zijn niet in deze test inbegrepen en blijven gedurende de hele test actief.

#### 2 = Selecteer Zones

De gebruiker kan met deze testoptie zones selecteren, ongeacht het functietype, voor de looptest. Er kunnen zo veel zones als nodig worden toegevoegd aan de lijst voordat de test wordt gestart. Druk op de toets \* om alle blokken in de looptest op te nemen. Wanneer deze optie wordt geactiveerd, worden de details van de eerste zone weergegeven. Elke zone die voor de test nodig is, kan worden geselecteerd met de toetsen **A** of **B** of door het zonenummer in te voeren. Druk op # om de teststatus van elke zone in de looptest over te schakelen: de teststatus van de zone verandert in **TEST** als deze is inbegrepen en in # = **TEST** als dit niet het geval is. Wanneer alle vereiste zones zijn geselecteerd, drukt u op de toets **ent** om de looptest te starten.

Nadat de looptest is gestart, worden de uitgangen die als **E/E Signalering** zijn geprogrammeerd geactiveerd wanneer een zone wordt geopend. Indien één zone is geopend, worden op het bediendeel het adres en de functie van de zone weergegeven. Indien meerdere zones zijn geopend, wordt op het bediendeel aangegeven hoeveel zones zijn geopend. U kunt de geopende zones weergegeven voor op de toetsen **A** of **B** te drukken.

Wanneer de looptest actief is, wordt het bericht **LOOPTEST ACTIEF / ESC=STOPPEN** weergegeven. Druk op de toets # om alle zones weer te geven waarvoor de looptest is uitgevoerd. Als u wilt terugkeren naar de looptest, drukt u nogmaals op de toets #.

**OPMERKING:** voor RF-zones wordt tevens de signaalsterkte in de 'gereduceerde ontvangst' mode vastgelegd.

#### De looptest beëindigen

Als u de looptest wilt beëindigen, drukt u op de toets **esc**. De test wordt automatisch beëindigd als er gedurende 20 minuten geen zones zijn geactiveerd.

U kunt de resultaten van de test weergegeven door het gebeurtenislogboek te openen (raadpleeg optie **22 = DISPLAY GEHEUGEN**).

### Optie 32 - Test Uitgangen

Met menuoptie 32 kunt u door de uitgangsfunctietypen bladeren en deze in- en uitschakelen door op de toets **ent** te drukken. Als een gebruiker de uitgangstest heeft geactiveerd, kan hij/zij alleen de sirene en de flitser inschakelen. De gebruiker kan geen andere uitgangstypen selecteren. Raadpleeg **53 = Programmeer Uitgangen** voor een volledige beschrijving van elke uitgangsfunctie.

## Menu 40 - Wijzig Menu

### Optie 41 - Datum en tijd

Deze optie heeft twee subopties:

#### A = Tijd

Wanneer u deze suboptie selecteert, kunt u een nieuwe tijd invoeren. De tijd moet een geldig getal van vier cijfers in de 24-uurs notatie (uu:mm) zijn. Wanneer u de tijd instelt, wordt het aantal seconden ingesteld op 00 wanneer u op het laatste cijfer drukt.

#### B = Datum

Wanneer u deze suboptie selecteert, kunt u een nieuwe datum invoeren. De datum moet een geldig nummer zijn dat uit zes cijfers bestaat en de notatie dag-maand-jaar (dd-mm-jj) heeft.

### Optie 42 - Wijzig Codes

Deze optie heeft één suboptie:

#### 1 = Gebruiker Codes

Optie 1 wordt gebruikt om door alle systeemgebruikers te bladeren. Wanneer u op een bepaald ogenblik op de toets **ent** drukt, wordt een lijst met subopties voor de gebruiker weergegeven. De installateurcode kan geen toegang krijgen tot de opties voor gebruikerscodes.

|              |                       |                                      |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 1 = PIN      | 4-6 cijfers           |                                      |
| 2 = Type     | Sjabloon 0-3          |                                      |
| 3 = Blokken  | Aan/uit voor elk blok | * Modifier geeft gebruiker blokkeuze |
| 4 = Naam     | 6 tekens              | Ingevoerd in SMS-tekstformaat        |
| 5 = RF-fob   | Zelflerend            |                                      |
| 6 = Prox Tag | Zelflerend            |                                      |
| 7 = Dwang    | 0 = Uit, 1 = Aan      |                                      |

Tabel 17. Gebruikerskenmerken

#### 1 = Wijzig Code

Met de code wordt elke gebruiker bij het paneel van de Galaxy 2 Series geïdentificeerd en kan de gebruiker het systeem bedienen. Met deze optie kan een code worden toegewezen aan een gebruiker of kan een bestaande code worden gewijzigd. De code moet een getal zijn dat uit vier, vijf of zes cijfers bestaat en dat uniek voor het systeem is. Als een dubbele code wordt toegewezen, wordt het bericht DUBBELE INGAVE weergegeven en wordt de code niet toegewezen aan de gebruiker. Wanneer een cijfer wordt ingevoerd, verschijnt dit op de onderste regel van het display. Druk op de toets \* om het laatst weergegeven cijfer te wissen. Wanneer de correcte code is toegewezen, drukt u op de toets **ent** om de programmering te accepteren.

Als aan de code van de installateur een # is toegewezen, kan hij toegang krijgen door tweemaal zijn code in te voeren, zonder dat gebruikersautorisatie via menu 48 nodig is. De eerste keer dat de code wordt ingevoerd, wordt een sabotagealarm op het bediendeel gegenereerd.

**2 = Wijzig Nivo**

Met dit kenmerk wordt het type gebruiker en het toegangsniveau van elke gebruiker weergegeven. Er zijn vier subopties:

- 0 = Schoonmaker(L2)**
- 1 = Gebruiker(L2)**
- 2 = Manager(L2)**
- 3 = Master(L3)**

**Gebruikersnivo's**

Elke gebruiker van het systeem krijgt een gebruikersnivo toegewezen. Het nivo geeft aan tot welke functies een gebruiker toegang heeft.

Elke gebruiker heeft de volgende selecteerbare kenmerken:

| Kenmerk                       | Optie    | Toegewezen kenmerken |                |                |             |              |
|-------------------------------|----------|----------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|
|                               |          | Schoonmaker (L2)     | Gebruiker (L2) | Gebruiker (L2) | Master (L3) | Installateur |
| Sjabloonnaam                  |          |                      |                |                |             |              |
| Alarm wissen                  | Ja/Nee   | Nee                  | Ja             | Ja             | Ja          | Ja           |
| Fouten wissen                 | Ja/Nee   | Nee                  | Nee            | Ja             | Ja          | Ja           |
| Sabotage wissen               | Ja/Nee   | Nee                  | Nee            | Nee            | Ja          | Ja           |
| Toegang inschakelen           | Ja/Nee   | Ja                   | Ja             | Ja             | Ja          | Ja           |
| Toegang uitschakelen          | Ja/Nee   | Ja                   | Ja             | Ja             | Ja          | Ja*          |
| Niveau 3 inschakelen          | Ja/Nee   | Nee                  | Ja             | Ja             | Ja          | Ja           |
| Eigen code wijzigen           | Ja/Nee   | Nee                  | Ja             | Ja             | Ja          | Ja           |
| Overige codes wijzigen        | Ja/Nee   | Nee                  | Nee            | Nee            | Ja          | Nee          |
| SMS-nummers wijzigen          | Ja/Nee   | Nee                  | Nee            | Nee            | Ja          | Ja           |
| Toegang tot bel               | 0, 1, 2* | 0                    | 1              | 2              | 2           | 2            |
| Zones overbruggen             | Ja/Nee   | Nee                  | Ja             | Ja             | Ja          | Ja           |
| Overbrugpreventie inschakelen | Ja/Nee   | Nee                  | Nee            | Ja             | Ja          | Ja           |
| Tijd en datum                 | Ja/Nee   | Nee                  | Nee            | Ja             | Ja          | Ja           |

**Tabel 18. Gebruikersnivo's**

- \* 0 = Geen toegang
- 1 = Alleen toegang tot submenu 1
- 2 = Toegang tot submenu 1 en 2

Ja\* Alleen indien ingesteld door de installateur

De installateur heeft altijd toegang tot alle menuopties. In het wijzig codes menu kan de installateur alleen zijn installateurcode bewerken.

**3 = Blokken**

Met dit kenmerk worden de systeemblokken bepaald waartoe de gebruiker toegang heeft en die hij kan bedienen. Dit kenmerk is alleen beschikbaar wanneer de blokkenmode is ingeschakeld, zie optie 63.1.

Toegang tot het gemeenschappelijke blok is niet vereist aangezien deze automatisch wordt in- en uitgeschakeld.

Aan de blokken kan een extra optie worden toegewezen. Als het \* wordt geselecteerd en weergegeven, kan de gebruiker tijdens het in- en uitschakelen kiezen welke blokken die aan hem zijn toegewezen, worden beïnvloed.

**4 = Wijzig Naam**

Met dit kenmerk kan een gebruikersnaam van zes tekens worden ingevoerd in de SMS-tekstindeling.

**5 = RF Keyfob**

Met deze parameter kunnen gebruikers aan RF Keyfobs worden toegewezen. Zie **Keyfobs toevoegen**.

**6 = Max kaart**

Met deze parameter kunnen gebruikers aan max tags/kaarten worden toegewezen. Zie **Keytags of kaarten verwijderen**.

**7 = Overval**

Met deze parameter kan de huidige gebruiker worden toegewezen aan een overvalcode. Er is geen limiet voor het aantal codes dat als overvalcodes kan worden toegewezen.

**Keyfobs toevoegen (ECP)**

1. Open menu **42.1 = Wijzig Codes.Gebruikerscodes**.
2. Selecteer een gebruiker.
3. Selecteer optie **5 = RF Keyfob**.
4. Druk op \* (AUTO) om de keyfob aan te leren aan het systeem.
5. Op het display wordt **Leer Keyfob** weergegeven.
6. Druk tegelijkertijd op de vier knoppen op het keyfob (u hoort nu mogelijk drie pieptonen van de ontvanger).
7. Druk op elke knop op het keyfob en laat deze los volgens de instructies.
8. De keyfob is nu aangeleerd aan het systeem.

**Keyfobs toevoegen (RS485)**

1. Open menu **42.1 = Wijzig Codes.Gebruikerscodes**.
2. Selecteer een gebruiker.
3. Selecteer optie **5 = RF Keyfob**.
4. Druk op \* (AUTO) om de keyfob aan te leren aan het systeem.
5. Op het display wordt **Leer Keyfob** weergegeven.
6. Druk op de keyfob op een toets.
7. De keyfob is nu aangeleerd aan het systeem.

**Keyfobs verwijderen**

1. Open menu **42.1 = Wijzig Codes.Gebruikerscodes**.
2. Selecteer een gebruiker.
3. Selecteer optie **5 = RF Keyfob**.
4. Als u een keyfob voor een gebruiker wilt verwijderen, drukt u voor elk cijfer op de keyfob op de toets **B**.

**Keytags of kaarten verwijderen - alleen Mk7 485-keyprox**

1. Open menu **42.1 = Wijzig Codes.Gebruikerscodes**.
2. Selecteer een gebruiker.
3. Selecteer optie **6 = Max Kaart**.
4. Druk tegelijk **A** en **1** in om de keytag/kaart op het systeem in te leren.

**OPMERKING:** Wanneer u op A en 1 drukt, moet u ervoor zorgen dat u de keytag of de kaart niet bij het prox-symbool houdt. Het nummer wordt anders verkeerd gelezen.

5. Houd de kaart/keytag voor het prox-symbool om het toe te voegen.
6. Het nummer moet worden weergegeven.
7. Wacht op de dubbele pieptoon en verwijder vervolgens de keytag/kaart.
8. Druk op enter om op te slaan en af te sluiten.

**OPMERKING:** als u op een bepaald moment een driedubbele pieptoon hoort, is de leerprocedure mislukt.

**Keytags of kaarten verwijderen - alleen 6160-keyprox**

1. Open menu **42.1 = Wijzig Codes.Gebruikerscodes**.
2. Selecteer een gebruiker.
3. Selecteer optie **5 = RF Keyfob**.
4. Druk op \* (AUTO) om de keytag/kaart aan te leren aan het systeem.
5. Op het display wordt **Leer Keyfob** weergegeven.
6. Houd de kaart/keytag voor de LED's om deze toe te voegen.
7. Negeer de vraag om op een toets te drukken (dit is voor RF Keyfobs).
8. De keytag/kaart is toegevoegd.

**OPMERKING:** als u op een bepaald moment een driedubbele pieptoon hoort, is de leerprocedure mislukt.

**Keytags of kaarten verwijderen - alleen Mk7 485-keyprox**

1. Open menu **42.1 = Wijzig Codes.Gebruikerscodes**.
2. Selecteer een gebruiker.
3. Selecteer optie **6 = Max Kaart**.
4. Het serienummer wordt weergegeven.
5. Druk op de toets **B** totdat alle cijfers van het scherm zijn verwijderd.
6. Druk op **enter** om op te slaan en af te sluiten.

**Keytags of kaarten verwijderen - alleen 6160-tags**

1. Open menu **42.1 = Wijzig Codes.Gebruikerscodes**.
2. Selecteer een gebruiker.
3. Selecteer optie **5 = RF Keyfob**.
4. Het serienummer wordt weergegeven.
5. Druk op de toets **B** totdat alle cijfers van het scherm zijn verwijderd.
6. Druk op **enter** om op te slaan en af te sluiten.

## Optie 44 - Mobiele nummers

De Galaxy 2 Series kunnen SMS-berichten verzenden naar gebruikers, naar drie verschillende telefoonnummers, om systeemgebeurtenissen te melden.

Met deze optie kunnen gebruikers mobiele telefoonnummers en het type berichten inschakelen of wijzigen. Er zijn drie subopties, één voor elk telefoonnummer:

### 1 = Nummer 1

### 2 = Nummer 2

### 3 = Nummer 3

Elke optie heeft een submenu, en wel als volgt:

#### 1 = *Mobiele Nummer*

Het mobiele nummer kan maximaal 20 cijfers lang zijn.

#### 2 = *Bericht Type*

In dit menu kan het type gebeurtenissen dat via SMS wordt verzonden, worden geselecteerd. Er zijn vier opties, namelijk:

- 1 = Alarm Meldingen
- 2 = Alarm Meldingen & Inschakelingen
- 3 = Alarm & Fout Meldingen
- 4 = Alle Meldingen

Deze keuzes kunnen voor elk mobiele nummer verschillend zijn.

## Optie 47 - RS Toegang

### 1 = Service

Met deze optie kan een gebruiker een oproep sturen naar een servicecentrum op afstand of een inkomende oproep autoriseren van het servicecentrum op afstand. Wanneer u het menu opent, kunt u het te gebruiken communicatieapparaat selecteren.

#### 1 = Modem/Kiezer

#### 5 = GSM (alleen 2-44+)

Wanneer u het apparaat selecteert, kunt u de te gebruiken communicatiemode selecteren.

#### 0 = Direct Toegang

In de hiernavolgende vijf minuten accepteert het paneel een inkomend gesprek van de software voor remote service.

#### 1 = Start Communicatie

Hiermee wordt onmiddellijk een uitgaande oproep gestart naar het nummer dat is voorgeprogrammeerd in menu 56.1.12 of 56.5.12.

### 4 = Auto Service (alleen toegankelijk voor installateur)

U kunt met deze optie een automatisch gestarte oproep voor remote service naar het servicecentrum op afstand maken.

#### 1 = Mode

Hiermee selecteert u de mode van de automatische verbindingen voor remote service.

#### 0 = Uit

In deze mode wordt door het paneel **geen** automatische oproep voor remote service gestart. Dit is de standaard- inschakeling.

#### 1 = PSTN

In deze mode wordt door het paneel automatisch een oproep voor remote service gestart via het onboard modem naar het telefoonnummer dat in menu 56.1.12 is geprogrammeerd op de datum en de tijd die in menu 56.7.11 zijn geprogrammeerd.

#### 2 = GSM

In deze mode wordt door het paneel automatisch een oproep voor remote service gestart via de GSM-module naar het telefoonnummer dat in menu 56.1.12 is geprogrammeerd op de datum en de tijd die in menu 56.7.11 zijn geprogrammeerd.

## Optie 48 - Installateur Toegang

Deze optie is een opdracht die een normale gebruiker in staat stelt om toegang te verlenen aan een installateur/master. Dit is altijd vereist voor een installateurcode. Het is tevens nodig om toegang te verlenen aan een mastercode als het systeem op deze manier is ingesteld met parameter 16. Er wordt vijf minuten toegang verleend. Binnen dit tijdsbestek moet de installateurcode worden ingevoerd. Er zijn twee subopties beschikbaar.

### 0 = Uitgeschakeld

Deze optie wordt altijd als eerste weergegeven.

### 1 = Ingeschakeld

Er wordt vijf minuten toegang verleend.

Nadat de ingenieursmodus wordt verlaten, kan de installateur met zijn code opnieuw 30 minuten toegang krijgen voordat nogmaals handmatige autorisatie is vereist via menu 48.

**OPMERKING:** tijdens deze 30 minuten kan een gebruiker de installateur toegang niet uitschakelen.

Als aan de installateurcode een # is toegewezen, kan de installateur toegang krijgen door tweemaal zijn code in te voeren. Bij de eerste invoer van de code wordt een sabotagealarm op het bediendeel gegeven.

## Menu 50 - Systeem Menu 1

### Optie 51 - Parameters

De installateur kan met deze optie de instellingen voor de systeemfuncties wijzigen. De opties kunnen met de toetsen **A** of **B** worden geselecteerd of door de tweecijferige parameter in te voeren en op de toets **ent** te drukken. De geselecteerde opties kunnen vervolgens worden geprogrammeerd door de nieuwe waarde te typen of door de toets **A** te gebruiken om de waarden die aan de parameter zijn toegewezen te verhogen of de toets **B** om de waarde te verlagen. Door op de toets **ent** te drukken, wordt de nieuwe waarde geaccepteerd en keert u terug naar het vorige menuniveau.

**OPMERKING:** Als het systeem in blokken is opgesplitst, hebben bepaalde parameters voor elk blok een aparte instelling.

In de volgende tabel staan de systeempparameters.

| Parameter                     | Waarden   | Standaard  |
|-------------------------------|---|--|
| 01=Beltijd                    | 01-30 minuten   | 15 minuten   |
| 02=Belvertraging              | 0=Uit. 1=Aan - 10 min.  | 0 = Uit  |
| 04=Uitgangstijd               | 00 - 99 seconden. 00=Oneindig/laatste contact.  | 30   |
| 05=Ingangstijd                | 00 - 99 seconden.   | 30   |
| 06=Deel inschakelen afsluiten | 0=Stil 1=Alleen bediendeel 2=Bediendeel en luidspreker  | 1 = Bediendeel   |
| 07=Inbraak resetten           | 0=Gebriker 1=Op afstand   | 1 = Op afstand   |
| 08=Afsluiten beëindigen       | 0=Nee 1=Alleen Volledig 2=Alleen Volledig en Deel 3=Alle ingeschakelde modi   | 0 = Nee  |
| 09=Zone vergrendelen          | Alarmen per ingeschakelde periode, 0-9 gebeurtenissen   | 0 = Geen vergrendeling   |
| 10=Sirenevolumen              | 00-31   | 10   |
| 11=Hoorbare voedingsfout      | 0=Nee 1=Ja (AC-fout na 1 uur, onmiddellijk bij lege batterij)   | 1 = Ja   |
| 12=Banner                     | 1=Bovenste regel<br>2=Onderste regel geprogrammeerd als voor SMS<br>3=Weergeven bij inschakelen 0=Uit (blanco display indien ingeschakeld)<br>1=Aan (normale banner weergeven wanneer ingeschakeld)   | Blank<br>Blank<br>1 = Aan  |
| 13=Sneltoetsen                | 1=Modus (0=Uit, 1=Aan, 2=Aan+ Keyfob-paniek)<br>2=Hoorbaar paniek (0=Nee, 1=Ja)   | 0 = Uit<br>0 = Nee   |
| 14=Vergrendelingen            | 0=Uit 1=Bediendeel 2=Fob en tag 3=Alle  | 3 = Alle   |
| 15=SPK-modus                  | LS-uitgang 0 = Schakelaar DC 1 = Luidsprekerdriver  | 1 = SPK-driver   |
| 16=Mastercode                 | Selectie toegangsautorisatie vereist<br>1=Altijd autorisatie 2=Tijdelijke autorisatie (via menu 48)   | 1 = Altijd   |
| 17=Opnieuw starten            | 1=Enter voor opnieuw starten, na waarschuwing.<br>2=Enter laadt standaardprogrammeerling van fabriek.   | -  |
| 18=Inschakelen stoppen        | Selecteerbare subopties. Elke is inschakelen stoppen aan/uit<br>1=AC-fout, 2=Batt.fout, 3=RF-jam, 4=Tel.lijnfout  | 1 = AC-fout  |
| 19=Bel voor Deel              | 0=Nee 1=Ja  | 1 = Ja   |
| 20=Bel voor Nacht             | 0=Nee 1=Ja  | 1 = Ja   |
| 21=Managercode resetten       | Enter om managercode te resetten naar standaard, na waarschuwing  | -  |
| 22=Technistore                | 1=Modus: 0=Uit, 1=Aan (parallel met andere resets)<br>2=Versie (000-255)  | 0 = Uit  |
| 23=Meldingen                  | 1=Hoorbaar en zichtbaar 2=Alleen hoorbaar 3=Alleen zichtbaar  | 1 = Hoor- en zichtbaar   |
| 24=Afwijking ingang           | 0=Nee 1=Ja (standaard voor EN50131-1)   | 1 = Ja   |
| 25=Gemakkelijk inschakelen    | 0=Nee 1=Ja  | 0 = Nee  |
| 26=Extra ingang               | 0=Nee 1=Ja  | 0 = Nee  |
| 46=Zoneweerstand              | 3 Subopties:<br>1=Zoneconfiguratie, 0=NC, 1=Dubbel gebalanceerd, 2=EOL<br>2=EOL-weerstand, (1 - 99) X 100 Ohms, 100 ohm intervallen<br>3=Contactres., (1 - 99) X 100 Ohms, 100 ohm intervallen  | 1 = Dubbel gebalanceerd<br>10 (1000)<br>10 (1000)  |
| 47=Inschakelen bevestigen     | 0=Uit 1=Stroboscoop (gedurende 2 seconden).<br>2=Stroboscoop en bel (gedurende 2 seconden wanneer inschakeling is beëindigd).   | 0 = Uit  |
| 50=RF-opties                  | 1=RF-fob uitschakelen: 0=Fobs uitschakelen, 1=Altijd uitschakelen, 2=Na ingang.<br>2=Supervisie (0=2.0 uur, 1=3.6 uur, 2=8.4 uur)<br>3=Hoorbare jam<br>4=Hoorbare supervisie<br>5=Hoorbare RF Lege batterij<br>Voor 3, 4, 5 0=Nee<br>1=Ja<br>6 = RF-controle 0=Nee 1=Ja   | 1 = Altijd<br>0 = 2 uur<br><br><br><br><br><br>0 = Nee<br>1 = Ja   |
| 55=DD243                      | 1=Tijd bevestigen (00-60) minuten, 0=Periode inschakeling Volledig<br><br>2=Modus bevestigen 0=Uitgeschakeld<br>1=Voor ingang (geen draagbare ACE)<br>2=Behalve ingang (met draagbare ACE)<br>3=Altijd bevestigen (niet-DD243)<br><br>3=Bediendeel beperken 0=Nee<br>1=Tijdens ingang<br>2=Nooit uitschakelen<br><br>4=Tijd opnieuw starten 0=Nee<br>1=Indien herhaling eerste zone<br><br>5=Verminderde resets. 0=Uit<br>1=Aan Onbevestigd<br><br>6=Modus opnieuw inschakelen 0=Bij bevestiging<br>1=Bij time-out van bel<br><br>7=Ingang T/O bev. 0=Nee<br>1=Ja<br><br>8=Uitgang zone bev. 0=Voor ingang<br>1=Behalve ingang<br><br>9=Ingang vrij bev. 0=Telling resetten<br>1=Telling houden | 30<br><br>2 = Behalve ingang<br><br>1 = Tijdens ingang<br><br>0 = Nee<br><br>1 = Bij onbevestigd<br><br>0 = Bij bev.<br><br>0 = Nee<br><br>0 = Voor ingang<br><br>1 = Telling houden |

Tabel 19. Systeemparameters

**01 = Sirene Tijd**

Dit is de tijdsduur waarvoor de sirenes geactiveerd blijven nadat een alarmsituatie is opgetreden. De duur van de uitgang is programmeerbaar binnen het bereik **01-30** minuten. De standaardduur is **15**.

**02 = Sirene Vertraging**

Wanneer deze parameter op **Aan** is gezet, wordt de werking van de sirene met 10 minuten vertraagd na een inbraakalarm.

**04 = Uitgangstijd**

Dit is de tijdsduur die de gebruiker heeft om de ruimte te betreden nadat de **Volledig Inschakelen** procedure is gestart. De uitgangstijd is programmeerbaar binnen het bereik **00 - 99** seconden. Als Laatste Deur is gewenst, voert u **00** in. Het systeem wordt alleen ingeschakeld wanneer een laatste deur zone wordt geactiveerd nadat de uitgangstijd is gestart (oneindige uitgangstijd).

Aan deze parameter kan voor elk blok een andere waarde worden toegewezen indien blokken zijn ingeschakeld.

**05 = Ingangstijd**

Dit is de tijd die de gebruiker heeft om de ruimte te betreden en het systeem **uit te schakelen**. De Ingangstijd is programmeerbaar binnen het bereik **00 - 99** seconden. De Ingangstijd wordt gestart door een zone die als Laatste Deur is geprogrammeerd te openen.

Aan deze parameter kan voor elk blok een andere waarde worden toegewezen indien blokken zijn ingeschakeld.

**06 = Deel Uitgangstijd**

Met deze parameter kan de Deel Uitgangstijd worden onderdrukt, via het bediendeel hoorbaar zijn, of hoorbaar zijn via het bediendeel en de interne sounder. De nachtstand inschakeling heeft altijd een stille uitgangstijd maar deze optie beïnvloedt het Nachtstand bevestigingssignaal (bevestiging van de inschakeling) en de foutwaarschuwingen die aan het einde van de uitgangstijd worden gegeven. Alle mogelijke opties worden in de volgende drie tabellen weergegeven.

| PART SET EXIT WARNING – 51 06 0 SILENT |           |            |                                |              |
|--|-----------|------------|--------------------------------|--------------|
|  | EXIT TONE | FAULT TONE | FAULT TONE AT END OF EXIT TIME | COMFORT TONE |
| Part Set                               | None      | None       | Keypad only                    | Keypad only  |
| Night Set                              | None      | None       | Keypad only                    | Keypad only  |

**Table 20. Part Set Exit Warning - Silent**

| PART SET EXIT WARNING – 51 06 1 KEYPAD BUZZER ONLY |             |             |                                |              |
|--|-------------|-------------|--------------------------------|--------------|
|  | EXIT TONE   | FAULT TONE  | FAULT TONE AT END OF EXIT TIME | COMFORT TONE |
| Part Set   | Keypad only | Keypad only | Keypad only                    | Keypad only  |
| Night Set  | None        | None        | Keypad only                    | Keypad only  |

**Table 21. Part Set Exit Warning – Buzzer Only**

| PART SET EXIT WARNING – 51 06 2 KEYPAD BUZZER AND INTERNAL SOUNDER |           |            |                                |              |
|--|-----------|------------|--------------------------------|--------------|
|  | EXIT TONE | FAULT TONE | FAULT TONE AT END OF EXIT TIME | COMFORT TONE |
| Part Set   | Both      | Both       | Both                           | Both         |
| Night Set  | None      | None       | Both                           | Both         |

**Table 22. Part Set Exit Warning – Buzzer & Internal sounder**

### 07 = Alarm Reset

Deze parameter geeft aan welk type reset nodig is voor een gesignaleerd inbraakalarm. Er zijn twee inschakelingen:

#### 0. Code

Deze instelling geeft de mogelijkheid om een volledig inbraakalarm te resetten door de codes die met het volgende gebruikersnivo zijn geprogrammeerd: gebruiker, manager, master.

#### 1. Remote (standaard)

Voor deze instelling is een installateur of een remote Reset voor een gesignaleerd inbraakalarm nodig. Als deze optie is geselecteerd op een systeem waarin bevestigd alarm wordt gebruikt, kan indien nodig het vereiste resetniveau voor een onbevestigd alarm worden verlaagd tot gebruiker in parameter 51.55.5. Dit is de standaard instelling voor systemen die compatibel zijn omet DD243.

### 08 = Laatste Deur functie

Als Laatste Deur is ingeschakeld voor Volledig, Deelbeveiligd of Nachtstand, worden de uitgangstijden voor de geselecteerde modes ingesteld op oneindig. Voor Volledig Inschakelen wordt de waarde die geprogrammeerd is in de optie Uitgangstijd (Optie 04=Uitgangstijd) onderdrukt.

De systeeminschakeling wordt beëindigd wanneer een Puls Aan zone tijdens de uitgangstijd wordt geopend. Er is een vertraging van vijf seconden tussen het sluiten van de Puls Aan zone en het inschakelen van het systeem om de inschakeling van detectors in de uitlooproute de tijd te geven.

**OPMERKING:** de bediening (openen en sluiten) van Puls Aan zones heeft geen effect op het systeem, behalve tijdens de inschakel procedure.

De inschakelingen voor Laatste Deur zijn:

#### 0. Uit

#### 1. Volledig Inschakelen

#### 2. Volledig & Deelbeveiligd Inschakelen

#### 3. Alle Inschakelingen

### 09 = Zone Lockout

Deze parameter bepaalt het aantal keren dat een zone tijdens een ingeschakelde periode kan worden geactiveerd voordat het wordt overbrugd. De teller wordt gereset wanneer het paneel wordt uitgeschakeld.

0 (0 - 9) Meldingen.

0 = Geen lockout (standaard)

### 10 = Luidspreker Volume

Met deze parameter stelt u het volume van de e/e signalering van de luidspreker in. Het bereik is **00-31**. Stel het volume op 00 in om het te dempen. De alarmtonen worden niet door de volumeregeling beïnvloed.

### 11 = Hoorbare 230VAC Fout

Deze parameter heeft twee instellingen:

#### 0. Uit

#### 1. Aan (230VAC, Accu laag).

Wanneer de parameter is ingesteld op 1 (Aan), wordt onmiddellijk alarm op het bediendeel gegeven (zie parameter 23). Er wordt op de bediendelen altijd een visuele indicatie gegeven. Deze indicaties worden doorgegeven naar de PAC na de tijd die geprogrammeerd is in menu

**56.7.04=Communicatie.Parameters.230VAC Vertraging**. Wanneer het systeem is ingeschakeld, wordt geen hoorbare indicatie gegeven.

**OPMERKING:** Wanneer de parameter is ingesteld op 0 (Uit), wordt geen hoorbare indicatie gegeven. De indicatie is alleen zichtbaar op het bediendeel.

## 12 = Banner Tekst

Deze parameter heeft drie instellingen:

1. Bovenste Regel
2. Onderste Regel
3. Banner Zichtbaar  
0 = Uit (Blank display bij ingeschakeld)  
1 = Aan (Normale banner bij inschakeld)

De weergave van de Dagstand Bannertekst op bediendelen kan worden gewijzigd. De bovenste en onderste regel kunnen apart wordt bewerkt, met omschrijvingen van maximaal 16 tekens. Aan elke cijfertoets op het bediendeel zijn meerdere tekens toegewezen die getoond kunnen worden door herhaaldelijk op de toets te drukken totdat het gewenste teken op het scherm wordt weergegeven.

Voor een volledige beschrijving over het gebruik van de tekstfunctie raadpleegt u **Tekst programmeren**.

## 13 = Sneltoetsen

Deze parameter heeft twee inschakelingen:

1. Mode  
0 = Uit  
1 = Aan  
2 = Aan + Keyfob Paniek
2. Hoorbaar Paniek  
0 = Uit  
1 = Aan

Wanneer de mode is ingesteld op **Aan**, is het mogelijk om de voorzieningen Assistentie, Brand en Paniek te bedienen met een dubbele druk op de bediendeeltoetsen. De knoppencombinaties variëren naar gelang het type bediendeel en worden uitgebreid besproken in **Algemene menubediening, sneltoetsen**.

Wanneer **Aan + Keyfob paniek** is ingesteld, wordt de paniekfunctie uitgebreid naar de keyfob.

**5804-keyfob:** druk de onderste twee knoppen tegelijk in.

**TC805HF-keyfob:** druk de eerste en derde knop (gemarkeerd met **SOS**) tegelijk in.

**Assistentie:** Op het bediendeel wordt een alarmmelding weergegeven en u hoort een snelle pieptoon. De assistentie-uitgangen/communicatie triggers worden geactiveerd.

**Brand:** Op het bediendeel wordt een brandmelding weergegeven met een langzame pieptoon, en de brand-uitgang/communicatie triggers worden geactiveerd.

**Paniek:** Alarm wordt weergegeven, u hoort een constante toon en de Paniek-uitgangen/communicatie triggers worden geactiveerd.

**OPMERKING:** Wanneer blokken zijn ingeschakeld, vindt bediening met de sneltoets plaats in de gemeenschappelijke blok (blok vier).

## 14 = Lockouts

Deze parameter heeft vier inschakelingen:

0. Uit
1. Bediendeel
2. Keyfob + Kaart
3. Alles

Wanneer optie 1 is geselecteerd, wordt het bediendeel geblokkeerd als er 10 codes na elkaar zijn ingevoerd zonder dat een geldige code wordt ingevoerd. De toets # is hierbij niet inbegrepen. Elk bediendeel dat is gebruikt om ongeldige codes in te voeren, worden gedurende twee minuten door het systeem overbrugd.

Op het bediendeeldisplay wordt aangegeven dat het bediendeel vanwege sabotage is geblokkeerd. Na 20 pogingen wordt sabotage gelogd en wordt een gebeurtenis gesignaleerd. Wanneer optie 2 of 3 is geselecteerd, gelden voor keyfobs en prox-tags dezelfde regels.

### 15 = Speaker Mode

Met deze functie selecteert u of de luidsprekerterminal (LS) fungeert als een luidsprekerdriver of als een normaal geschakelde uitgang. Er zijn twee instellingen.

- 0. Geschakeld DC
- 1. SPK Driver

**OPMERKING:** Sluit nooit een luidspreker op deze terminal aan wanneer de mode is ingesteld op Geschakeld DC.

### 16 = Master Code

Met deze parameter geeft u aan of toegangsautorisatie is vereist. Er zijn twee inschakelingen:

- 1. Altijd geautoriseerd
- 2. Tijdelijk geautoriseerd

Deze instelling werkt via optie **48 = Installateur Toegang**.

### 17 = Configureer

Deze parameter heeft twee subopties:

- 1. Configureer

Met de optie **Configureer** configureert u modules die aan het systeem zijn toegevoegd maar geeft een alarm als er actieve sabotage is of als modules ontbreken. Het bericht **WAARSCHUWING!!! ENT=RESET SYST.** wordt weergegeven. Druk op de toets **ent** om het systeem opnieuw te starten.

- 2. Laad Standaardwaarden

Met deze parameter laad u het systeem met de standaardwaarden zonder dat u de stroom hoeft uit en in te schakelen. Op het systeem wordt **WAARSCHUWING!!! ENT=STANDAARD** weergegeven, druk op de toets **ent** om het systeem standaard te maken. Het bediendeeldisplay is een paar seconden leeg. Vervolgens wordt het bericht **BEZIG MET LADEN STANDAARDWAARDEN** weergegeven. Wanneer dit is voltooid, keert de banner terug naar de normale weergave (dagstand).

**OPMERKING:** na herstart volgt er een periode van 30 minuten waarin met de installateurcode nog steeds toegang tot het menu kan worden verkregen. Na deze tijd is gebruikersautorisatie vereist.

**OPMERKING:** uitgangen worden tijdens de herstart tijdelijk gereset. Als het systeem meldkamer doormelding heeft, laat het systeem in test zetten voordat u de herstart uitvoert.

### 18 = Inschakel Voorwaarden

Deze parameter heeft vier subopties: Elke parais Inschakel Voorwaarde Aan/Uit

0 = Uit – Het systeem kan worden ingeschakeld met de aanwezige situatie.

1 = Aan – De situatie moet worden opgelost voordat de inschakeling plaatsvindt.

- 1. 230VAC Fout

Deze optie voorkomt dat het systeem wordt ingeschakeld als de netspanning is uitgevallen.

- 2. Accu Fout

Deze optie voorkomt dat het systeem wordt ingeschakeld met een lage accuspanning.

### 3. RF Jam

Met deze optie selecteert u of het systeem kan worden ingeschakeld wanneer er een RF Jam (storing) is.

### 4. TEL Lijn Fout

Indien ingesteld op **aan** kan door het paneel een lijnfout worden gedetecteerd.

Bij een lijnfout is inschakelen niet mogelijk.

## 19 = Deel Alarm

Met deze optie bepaalt u of de Sirene en Flitser uitgangen tijdens een alarm worden geactiveerd wanneer het systeem Deel Ingeschakeld is.

### 0. Uit

### 1. Aan (standaard)

**OPMERKING:** De buzzers en luidsprekers blijven wel geactiveerd.

## 20 = Nacht Alarm

Met deze optie bepaalt u of de Sirene en Flitser uitgangen tijdens een alarm worden geactiveerd wanneer het systeem Nachtstand Ingeschakeld is.

### 0. Uit

### 1. Aan (standaard)

**OPMERKING:** De buzzers en luidsprekers blijven wel geactiveerd.

## 21 = Reset Manager

Deze parameter mag alleen worden gebruikt als de Master Manager-code is verloren of vervangen moet worden. Wanneer u de **Reset MGR**-parameter selecteert, wordt een waarschuwingsbericht weergegeven: **WAARSCHUWING!!! ENT=RESET MGR CD**; druk op de toets **ent** om de huidige code te wissen en de standaardcode **1234** te herstellen.

## 22 = Technistore

Een gebruikerscode kan een alarmactivering annuleren maar een Technistore-resetnummer moet worden ingevoerd om het systeem te herstellen. Deze parameter heeft twee opties:

### 1. Mode

0 = Uit

1 = Aan (parallel met andere resets)

### 2. Versie 000 (0-255)

De installateur kan het versienummer van Technistore programmeren met een geldig bereik van 000 - 255.

## 23 = Waarschuwingen

Deze parameter heeft drie instellingen en geeft aan hoe de gebruiker waarschuwingsindicaties te zien krijgt.

### 1. Hoorbaar & Visueel

### 2. Hoorbaar

### 3. Visueel

Waarschuwingsindicaties worden alleen in de uitgeschakelde staat gegeven. Hoorbare waarschuwingen worden op bediendeelbuzzers en interne luidsprekers gegeven.

Zichtbare waarschuwingen worden alleen op het bediendeel-display gegeven.

## 24 = Afwijken Inlooproute

Deze parameter heeft twee instellingen:

- 0. Uit
- 1. Aan (standaard)

Indien ingesteld op 0 (Afwijken Inlooproute niet toegestaan), leiden afwijking van de ingangsroute tijdens entree of het verlengen van de inlooptijd tot een volledig alarm.

Een ingangsroute is gedefinieerd als zones geprogrammeerd als 01 (laatste) en 02 (volgzone).

Afwijken Inlooproute toegestaan (1) betekent dat sirenes/doormelding/triggers achterwege worden gelaten totdat de ingangstijd verloopt. Wanneer een geldige code wordt ingevoerd vóór een volledig alarm, wordt de activering van doormelding en triggers voorkomen.

Deze optie is standaard ingesteld op 1 (vereiste van DD243, EN50131-1).

## 25 = Direct Inschakelen

Deze parameter heeft twee instellingen:

- 0. Uit (standaard)
- 1. Aan

Wanneer deze optie is ingesteld op Yes (ingeschakeld), kunnen gebruikers het systeem inschakelen (volledig, deelbeveiligd of nachtstand) zonder een gebruikerscode in te voeren. In plaats daarvan kunnen gebruikers het systeem inschakelen door op de toetsen A> of <B te drukken. Er is nog steeds een geldige gebruikerscode nodig om het systeem uit te schakelen.

Indien ingesteld op No (uitgeschakeld), moet vóór het inschakelen een gebruikerscode worden ingevoerd.

**OPMERKING:** Direct Inschakelen kan alleen worden gebruikt wanneer er geen fouten zijn die door de parameter **Inschakel Voorwaarden** worden geregeld.

## 26 = Verleng Inlooptijd

Deze parameter heeft twee instellingen:

- 0. Uit
- 1. Aan

Indien ingesteld op Uit, treedt een alarm op als het systeem niet is uitgeschakeld aan het einde van de ingangstijd.

Indien ingesteld op Aan treedt alleen een intern alarm op als het systeem niet is uitgeschakeld aan het einde van de ingangstijd (Trigger, Sirene en Flitser worden niet geactiveerd). Het interne alarm duurt 30 seconden. Een volledig alarm treedt op als het systeem niet is uitgeschakeld aan het einde van deze periode.

## 46 = Zone Weerstand

Deze parameter heeft drie opties:

- 1. Zone Configuratie

De zones op de Galaxy 2 Series werken als Normally Closed, Double Balanced, End of Line. Hiermee stelt u de configuratie voor alle bedrade zones in het systeem in, inclusief de uitbreidingen. Zie **Hoofdstuk 5: Hardwarezones** voor instructies over het aansluiten van de verschillende configuraties. Deze optie is standaard ingesteld op (1) Double Balanced.

- 0. Normally Closed
- 1. Double Balanced
- 2. End of Line

## 2. EOL Weerstand

Hiermee selecteert u de weerstandwaarde voor de eindelus weerstand (End of Line ofwel EOL) in EOL double balance zone-configuraties. Deze waarde moet normaalgesproken 1000 Ohm zijn. De waarde wordt in honderd ohm ingevoerd, 01 = 100 Ohm, 99 = 9900 Ohm.

## 3. Contact Weerstand

Als voor de eindelus weerstand maar dan voor de contactweerstand.

## 47 = Inschakel Bevestiging

Met deze parameter krijgt u een externe indicatie wanneer het systeem in ingeschakeld. Er zijn drie opties:

### 0. Uit

1. Flitsers (knippert twee seconden)
2. Flitsers & Sirene (indicatie voor twee seconden wanneer de inschakeling is beëindigd)

## 50 = RF Opties

Deze parameter heeft zes opties:

### 1. Keyfob Uitschakelen

Met deze optie wordt de bediening van de keyfobs toegewezen.

- 0 = Keyfobs Uitschakelen
- 1 = Mag Altijd Uitschakelen (standaard)
- 2 = Na Inloop

### 2. Supervisie

Als er geen signaal wordt ontvangen van de RF-detectoren binnen deze tijdsduur, wordt een supervisiealarm gegenereerd.

- 0 = 2 uur (standaard)
- 1 = 3.6 uur
- 2 = 8.4 uur

### 3. Hoorbare Jam

Met deze parameter onderdrukt u alarmindicaties voor hoorbare jam fouten. De parameter heeft twee instellingen:

- 0 = Uit (altijd stil). Dit is de standaardinschakeling.
- 1 = Aan (volgt de waarschuwingsprogrammering in parameter 23)

### 4. Hoorbare Supervisie

Met deze parameter wijst u de indicatie toe voor supervisie fouten. De parameter heeft twee opties:

- 0 = Uit (altijd stil). Dit is de standaardinschakeling.
- 1 = Aan (volgt de waarschuwingsprogrammering in parameter 23)

### 5. Hoorbare Lage Batterij

Met deze parameter wijst u de indicatie toe voor RF lage batterij fouten. De parameter heeft twee opties:

- 0 = Uit (altijd stil). Dit is de standaardinschakeling.
- 1 = Aan (volgt de waarschuwingsprogrammering in parameter 23)

## 6. RF Controle

De RF Controle waarschuwt de gebruiker dat het systeem niet in staat is om de status van de detector te bepalen. Er zijn twee opties:

0 = Uit

Met deze optie wordt de controle van de RF Inschakel Voorwaarden (zie hoofdstuk 8, RF Inschakel Voorwaarden) uitgeschakeld.

1 = Yes

Met deze optie wordt de controle van de RF Inschakel Voorwaarden ingeschakeld.

## 55 = DD243

Met de opties van deze parameter kan de bevestigde alarmrapportagebewerking worden gewijzigd om het systeem aan te passen aan de eisen van DD243: 2002, afhankelijk van het type installatie. De standaardopties moeten worden gebruikt in alle installaties waar keyfobs voor het uitschakelen worden gebruikt.

### 1. Bevestigings Tijd

0 - 60 minuten, 0 = Volledige inschakel periode

### 2. Bevestigings Mode

Dit geeft aan of en wanneer een ononderbroken bevestigd alarmrapport kan worden gegenereerd.

Een ononderbroken alarm betekent dat twee aparte alarmzones moeten worden geactiveerd tijdens de ingeschakelde periode binnen het bevestigde alarmtijdvenster. Deze optie heeft vier inschakelingen:

0 = Uitgeschakeld

Er worden signalen voor een bevestigd alarm gegenereerd

1 = Tot Laatste (zonder keyfobs)

Deze optie betekent dat bevestigd alarm kan optreden tijdens de ingeschakelde staat totdat een Laatste Deur zone wordt geactiveerd en de ingangstijd wordt gestart. Vanaf dat moment kan geen bevestigd alarm worden gegenereerd totdat een gebruiker het systeem uitschakelt en vervolgens weer inschakelt.

2 = Behalve Laatste (met keyfobs). Dit is de standaardinstelling.

Deze optie houdt in dat bevestigd alarm kan worden gegenereerd tijdens de ingeschakelde staat, behalve tijdens de ingangsvertragingperiode. Als een Laatste Deur zone de ingangstijd start en een tijdsoverschrijding optreedt, treedt de functie voor bevestigd alarm weer in werking nadat de tijdsoverschrijding is opgetreden.

3 = Altijd Bevestiging (Geen DD243)

Deze optie betekent dat bevestigd alarm kan worden gegenereerd door een alarm dat op een willekeurig moment tijdens de ingeschakelde staat is geactiveerd.

### 3. Bediendeel Restrictie

Deze optie kan worden gebruikt om de voorkomen dat bediendelen onder normale omstandigheden het systeem uitschakelen. Dit kan gebruikt worden om gebruikers te forceren om altijd uit te schakelen met keyfobs vanwege conformiteit met DD243:2002.

Deze optie heeft drie instellingen:

0 = Uit

Het systeem kan altijd met bediendelen worden uitgeschakeld.

1 = Tijdens Inloop (standaard)

Het bediendeel kan het systeem op elk moment uitschakelen, behalve tijdens de normale ingangstijd.

Deze optie kan gebruikt worden om ervoor te zorgen dat gebruikers altijd hun keyfobs gebruiken maar niet volledig buitensluiten als een keyfob is verloren of beschadigd.

2 = Nooit Uitschakelen

Het bediendeel kan nooit het systeem uitschakelen. Uitschakelen is alleen mogelijk met een keyfob, proximity-tag of kaart.

**OPMERKING:** Als het paneel wordt geblokkeerd door per ongeluk deze optie te selecteren, kan het paneel als volgt uitschakeling forceren:

- (a) Schakel alle voeding van het systeem uit.
- (b) Open de deksel sabotage.
- (c) Schakel de voeding weer in.

Het systeem wordt uitgeschakeld gestart met een sabotagemelding.

#### 4. Herstart Tijd

Deze optie heeft twee instellingen:

0 = Uit (standaard)

1 = 1<sup>ste</sup> Zone Herhaling

Wanneer deze optie is ingesteld op 1 (1<sup>ste</sup> Zone Herhaling), wordt de bevestigingstimer opnieuw gestart wanneer de eerste alarmzone opnieuw wordt geopend binnen het bevestigingstijdvenster. Wanneer de optie is ingesteld op 0 (Uit), blijft de bevestigingstimer lopen en wordt deze niet opnieuw gestart.

#### 5. Beperkte Reset

Gebruikers kunnen met deze optie het systeem herstellen als er geen bevestigd alarm is gesignaleerd. Er zijn twee instellingen:

0 = Uit

Deze instelling produceert een alarm volgens het resetniveau van parameter 51.7.

1 = Bij Onbevestigd (standaard)

De gebruiker kan met deze instelling een onbevestigd alarm resetten, zelfs als parameter 51.7 is ingesteld voor verplichte remote Reset.

#### 6. Herstel Mode

Deze optie geeft aan op welk punt herinschakeling plaatsvindt wanneer geactiveerde zones worden overbrugd en aan de meldkamer worden gesignaleerd. Er zijn twee instellingen:

0 = Bij Bevestigd (standaard)

Overbrugde zones sturen een overbrug melding aan het einde van het bevestigingstijdvenster.

1 = Bij Sirene Timeout

Overbrugde zones sturen een overbrug melding aan het einde van de sirenetijd.

#### 7. Inloop Timeout

Met deze optie geeft u aan of een Inloop Timeout alarm bijdraagt aan een bevestigd alarm. Er zijn twee instellingen:

0 = Uit (standaard)

1 = Aan

Indien ingesteld op 1 (Aan) draagt een time-outalarm bij aan een bevestigd alarm. Indien ingesteld op 0 (Uit), veroorzaakt een time-outalarm alleen een onbevestigd alarm. Het wordt niet meegeteld als de eerste of de tweede bijdrage aan een bevestigd alarm.

Dit moet worden ingesteld op 0 voor conformiteit met DD243:2002.

**8. Laatste Zone**

0 = Tot Laatste (standaard)

1 = Behalve Laatste

**9. Inloop Reset**

Met deze optie selecteert u of één (onbevestigde) alarmactivering moet worden onthouden ter bevestiging nadat een toegangsdeur is geopend. Deze optie heeft twee instellingen:

0 = Reset

In dit geval wordt de bevestigde alarmteller ingesteld op 0 zodra een toegangsdeur wordt geopend.

1 = Geen Reset (standaard)

In dit geval wordt de bevestigde alarmteller behouden. Indien er één alarmactivering is voordat de toegangsdeur wordt geopend, en vervolgens een andere activering is nadat de ingangsvertraging is verlopen, wordt een bevestigd alarm gegenereerd, vooropgesteld dat beide activeringen binnen hetzelfde tijdvenster plaatsvinden.

## Optie 52 - Programmeer Zones

Zones worden in menu 52 geprogrammeerd. Elke zone heeft een reeks kenmerken, die in de volgende tabel staan:

| Kenmerken   |                          | Beschrijving  |
|---|--------------------------|---|
| 1   | Functie                  | Wijst zonetype toe  |
| 2   | Omschrijving             | SMS-tekst - max. 16 tekens, alfanumerieke omschrijving                      |
| 3   | Soak Test                | Zone wordt max. 14 dagen gecontroleerd                                      |
| 4   | Overbrugging inschakelen | Zone kan indien ingeschakeld door geautoriseerde gebruiker worden overbrugd |
| 5   | RF-opties                | Zone inschakelen met een draadloze melder                                   |
| 6   | Blokken                  | Wijst een zone toe aan één groep in het systeem                             |
| Opmerking: blokken verschijnen alleen als de optie Groepen is ingeschakeld (raadpleeg optie 63.1) |                          |   |

Tabel 23. Zonekenmerken

### Zones selecteren

Wanneer de optie wordt geopend, wordt de eerste zone in het systeem weergegeven. Het toegewezen zoneadres, de functie en het blok worden weergegeven op de bovenste regel, de omschrijving wordt weergegeven op de onderste regel.

Nadat de eerste zone is weergegeven, kan elke willekeurige zone van het systeem worden weergegeven door op de toets **A** of **B** te drukken, of door het adres van een specifieke zone in te voeren.

U kunt deze zone voor programmering selecteren door op de toets **ent** te drukken. Het kenmerk **1=Functie** van de eerste zone wordt weergegeven.

### Kenmerken

U kunt de kenmerken doorlopen door op de toetsen **A** of **B** te drukken, of door rechtstreeks het kenmerknummer te selecteren (**1–6**). Nadat het gewenste kenmerk wordt weergegeven, drukt u nogmaals op de toets **ent** om het kenmerk te wijzigen.

Nadat het kenmerk is toegewezen, drukt u op de toets **ent** om de programmering op te slaan en terug te keren naar de kenmerkselectie.

| Zonefunctie | Beschrijving  |
|-------------|---|
| 0           | Niet actief   |
|             | Voor gebruik bij inschakeling Deel. ZDe zone is niet actief in alarm maar sabotage wordt gecontroleerd.   |
| 1           | Eind  |
|             | Activering bij inschakeling start de getimede ingangprocedure. Activering tijdens inschakeling kan inschakeling beëindigen, afhankelijk van de programmering. |
| 2           | Uitgang   |
|             | Inbraakzone die inactief is tijdens de inschakelingprocedure en de getimede uitschakelingprocedure.   |
| 3           | Inbreker  |
|             | Veroorzaakt indien ingeschakeld onmiddellijk een inbraakalarm.  |
| 4           | 24 uur  |
|             | Als inbraakzone maar permanent actief.  |
| 8           | Drukken om in te stellen  |
|             | Beëindigt een inschakelprocedure.   |
| 9           | Sleutelschakelaar   |
|             | Overgang naar gesloten veroorzaakt uitschakeling. Overgang naar gesloten veroorzaakt uitschakeling. Simuleert gebruiker van niveau 2.                         |
| 13          | PA  |
|             | Activeert een PA-alarm.   |
| 14          | PA stil   |
|             | Activeert een stil PA-alarm.  |
| 17          | Verbinding  |
|             | Dit heeft geen alarmfunctie maar kan gebruikt worden om verbindingen te activeren.  |
| 18          | Extra   |
|             | Maakt alle functies van een specifieke zone inactief, inclusief sabotage, RF-supervisie en RF lege batterij.  |
| 19          | Brand   |
|             | Activeert een brandalarm.   |
| 20          | Sabotage  |
|             | Activeert een sabotageomstandigheid (zowel de fysieke alarmstatus en de fysieke sabotagestatus van de zone leiden tot dezelfde sabotageactivering).           |
| 23          | Batterijfout  |
|             | Veroorzaakt een APS-foutomstandigheid.  |
| 25          | AC-fout   |
|             | Veroorzaakt een PPS-fout.   |
| 53          | Tweede ingang   |
|             | Als de functie Uitgang maar verandert in ingang wanneer een Laatste zone geforceerd wordt overbrugd, volgens de vereisten van DD243.                          |
| 54          | Hulp  |
|             | Activeert een alarm voor hulp.  |
| 55          | Belfout   |
|             | Veroorzaakt een belfoutomstandigheid  |

Tabel 24. Zonefuncties en -beschrijvingen

## 1 = Functie

U kunt met deze optie de functie van de zone selecteren. De zone kan worden toegewezen aan een andere functie voor elke ingeschakelde mode (volledig, deelbeveiligd en nachtstand) voor maximale flexibiliteit. De zone kan bijvoorbeeld worden geprogrammeerd met de functie 'Inbraak' bij volledig en deelbeveiligd inschakelen, maar als 'Niet Gebruikt' in de nachtstand worden geprogrammeerd.

Wanneer u deze optie selecteert, kan de hoofdzonefunctie worden geselecteerd met de cursortoetsen, of door rechtstreeks het codenummer van het zonetype op te geven.

```
1008 Volledig In  
03=Inbraak
```

Wanneer u op de toets **ent** drukt, wordt de geselecteerde functie toegepast op alle inschakel modes en krijgt u de mogelijkheid om een andere functie voor de mode Deelbeveiligd te selecteren. Als u in plaats daarvan op de toets **#** drukt, wordt de functie alleen opgeslagen voor de mode Volledig en wordt vervolgens de functie Deelbeveiligd weergegeven. Nogmaals, de functie wordt geselecteerd met de cursortoetsen of door rechtstreeks het cijfer in te voeren.

```
1008 Deelbev. In  
01=Laatste
```

Als er geen wijzigingen nodig zijn voor de modes Deelbeveiligd of Nachtstand, kunt u op de toets **esc** drukken om de zonefunctieoptie te verlaten. Wanneer u op de toets **ent** drukt, slaat u de functie op en krijgt u de mogelijkheid om een andere functie te selecteren voor de mode Nachtstand.

```
1008 Nachtstand  
00=Niet Gebruikt
```

Selecteer de functie voor Nachtstand en druk op de toets **ent** of op de toets **esc** om te annuleren.

## OPMERKINGEN:

1. Als de hoofdfunctie een 24-uurs functie is (paniek, brand, sabotage, sleutel, enzovoort), kunnen de functie voor Deelbeveiligd en Nachtstand niet apart worden gewijzigd. De gehele zone moet dezelfde functie behouden.
2. In de uitgeschakelde mode is de zonefunctie gelijk aan de functie voor de Volledige Inschakeling.
3. U kunt de toets **#** gebruiken om modes zonder herprogrammering weer te geven.

## 2 = Zone Omschrijving

U kunt aan elke zone een alfanumerieke beschrijving van maximaal 16 tekens toewijzen (zie **Tabel 16, Zoneteksttekens**). De beschrijving wordt gemaakt met de tekenset in deze tabel. Wanneer u het kenmerk **Zone Omschrijving** selecteert, wordt de huidig toegewezen zone omschrijving (die standaard blanco is) op de bovenste regel weergegeven. U kunt met elk van de toetsen op het bediendeel een keus maken uit te tekens op de onderste regel. Druk herhaaldelijk op de toets om een ander teken te kiezen. Na twee seconden wordt het teken geaccepteerd en wordt de knipperende cursor verplaatst. Druk op de toets \* en houdt deze ingedrukt om alle tekens aan de linkerkant te verwijderen of markeer een teken en druk op de toets # om één teken te verwijderen. Voor een volledige beschrijving over het gebruik van deze functie raadpleegt u **Tekst programmeren**.

## 3 = Zone Test

Zone Test. U kunt met deze optie de zone gedurende het geprogrammeerde aantal dagen in een testmode plaatsen (maximaal 14). Als de zone wordt geactiveerd en normaalgesproken een alarm zou veroorzaken, wordt een test gebeurtenis in het logboek vastgelegd en wordt geen alarm gegenereerd. De zone test dagteller wordt teruggezet naar de ingestelde waarde. Als er dagelijks geen activeringen plaatsvinden, wordt elke dag om middernacht het aantal dagen met één verlaagd. Als de teller 0 dagen heeft bereikt, wordt de zone volledig hersteld in het systeem en wordt de normale werking van het alarm voortgezet.

## 4 = Overbrugbaar

Als het dit kenmerk is ingesteld op **1 = Ingeschakeld**, kan een gebruiker met de relevante autorisatie handmatig een zone uit het systeem overbruggen. Het heeft geen invloed op geforceerd overbruggen voor opnieuw inschakelen of opnieuw starten. Handmatig overbrugde zones worden gedurende slechts één ingeschakelde periode overbrugd.

## 5 = RF Opties

U kunt met deze optie de zone instellen met een draadloze detector.

Dit kenmerk heeft zes selecteerbare opties:

### 1. Serienummer

Hiermee kunt u het unieke serienummer van de detector invoeren door het nummer te typen of door de automatische leerfunctie te gebruiken. Als u de automatisch leerfunctie wilt gebruiken, drukt u op \* en activeert u de sabotageschakelaar van de detector wanneer dit wordt gevraagd. Tijdens het inleren wordt de signaalsterkte weergegeven.

### 2. Loop nummer

Op de detectors van de 5800 series selecteert u de lusingang die in deze zone wordt gebruikt.

### 3. Supervisie

Hiermee schakelt u supervisie van de draadloze detector in of uit.

### 4. Auto reset

De functie Auto reset kan worden ingesteld om na vijf seconden sluiting van de zone te forceren als er geen sluitsignaal van de zender wordt ontvangen. Dit is nuttig voor bepaalde installaties.

### 5. Laatste Signaal

Dit geeft de sterkte aan van het laatste signaal dat is ontvangen van deze detector voor V2-randapparaten. Detectors van de 5800 series geven de signaalsterkte niet aan.

### 6. Laagste Signaal

Laagste Signaal geeft de laagste signaalsterkte aan die ontvangen is van het apparaat vanaf het moment waarop de gegevens in menu 61 zijn gereset. Dit geldt alleen voor V2-randapparaten. Detectors van de 5800 series geven geen signaalsterkte aan.

**OPMERKING:** Indien twee ontvangers zijn aangesloten, worden beide signalen weergegeven. Indien slechts één ontvanger is aangesloten, wordt alleen de waarde van die ontvanger weergegeven. Voor de niet-aangesloten ontvanger wordt een waarde van 0 weergegeven, bijvoorbeeld 9/0.

## 6 = Blokken

U selecteert met deze optie het blok waartoe een zone behoort. De zone is standaard altijd ingesteld op blok 1 maar kan in elk blok werken.

## Zonefuncties en -beschrijvingen

### 00 Niet Gebruikt

De zone is niet actief in alarm maar sabotage wordt gecontroleerd

### 01 Laatste

Zones die zijn geprogrammeerd als **Laatste** starten de uitschakelprocedure en beëindigen de inschakelprocedure.

**OPMERKING:** De inschakelprocedure kan alleen worden beëindigd als de **Uitgangstijd** (parameter 51.04) is ingeschakeld op nul.

Wanneer u de **Laatste** zone opent en het systeem of het blok is ingeschakeld, wordt de ingangstijd gestart. Wanneer u de **Laatste** zone opent en vervolgens sluit tijdens de afsluitprocedure, wordt het systeem of worden toegewezen blokken ingeschakeld, vooropgesteld dat alle zones zijn gesloten. Het openen (+) en sluiten (-) van **Laatste** zones tijdens de in- en uitschakelprocedures worden in het gebeurtenislogboek opgeslagen. Het programmeren van een \* bij een Laatste zone verdubbelt de inlooptijd van het blok. Het openen van een **Laatste** zone tijdens de uitgangstijd wordt niet op het bediendeel gemeld als een open zone; de E/E signalering piept snel om aan te geven dat de zone geopend is.

### 02 Volgzone

Zones die de in- en uitgangsroutes beschermen, worden als **Volgzone** geprogrammeerd. Tijdens de inschakel- en uitschakelprocedures werken **Volgzones** zonder alarm. Als de **Volgzone** wordt geactiveerd terwijl het systeem is ingeschakeld (zonder dat het blok die wordt geïnitieerd wordt uitgeschakeld), wordt een **Inbraak** alarm geactiveerd.

Het openen van een **Volgzone** tijdens de uitgangstijd wordt niet op het bediendeel gemeld als een open zone; de E/E signalering piept snel om aan te geven dat de zone geopend is.

### 03 Inbraak

De **Inbraak** functie is inactief wanneer het systeem is uitgeschakeld. Wanneer het systeem is ingeschakeld, veroorzaakt activering van een **Inbraak** zone een volledig alarm die met een geautoriseerde code moet worden gereset.

### 04 24 Uur

Als inbraakzone maar permanent actief.

**OPMERKING:** In uitgeschakelde staat wordt een 24-uurs alarm gesignaleerd. In de ingeschakelde staat wordt een inbraakalarm gesignaleerd.

### 08 Puls Aan

Deze zonefunctie wordt gebruikt om de inschakelprocedure te beëindigen. Het systeem wordt ingeschakeld wanneer de **Puls Aan** zone, meestal een drukknop, wordt geactiveerd. De **E/E Signalering** stopt onmiddellijk wanneer de knop wordt ingedrukt. Het systeem wordt na vijf seconden ingeschakeld zodat de deuren zich kunnen sluiten. De **Puls Aan** zone blijft tot de volgende inschakeling inactief.

Alleen een **Puls Aan** zone in de gemeenschappelijke blok zorgt ervoor dat alle in te schakelen ruimten worden ingeschakeld, anders wordt alleen het blok ingeschakeld waarin de zone zich bevindt. De overige blokken blijven inschakelen totdat de Puls Aan zone in hun blok opent en sluit.

De **Puls Aan** zone kan 1k $\Omega$  naar 2k $\Omega$  of 2k $\Omega$  naar 1k $\Omega$  zijn, raadpleeg **afbeelding 9** (**Sleutelschakelaar/Puls Aan Zone Bedrading**) voor meer informatie over de aansluiting.

Het activeren van een **Puls Aan** zone tijdens de uitgangstijd wordt niet op het bediendeel gemeld als een open zone; de E/E signalering piept snel om aan te geven dat de zone geopend is.

**OPMERKING:** U moet parameter 51.08, Laatste Deur, inschakelen voor de werking van dit type zonefunctie.

### 09 Sleutelschakelaar

Met de **Sleutel** functie kan een zone worden gebruikt als een aan-/uitschakelaar voor het systeem of voor toegewezen blokken. Als u een **Sleutel** zone bedient wanneer het systeem is uitgeschakeld, wordt de volledige inschakelprocedure gestart. Daarom geldt er een uitgangstijd. Het systeem wordt ingeschakeld wanneer de uitgangstijd verloopt of een **Laatste of Puls Aan** zone wordt geactiveerd.

Als het systeem is ingeschakeld, worden de toegewezen blokken onmiddellijk uitgeschakeld wanneer u een **Sleutelschakelaar** gebruikt. Er vindt geen aftelling voor de ingangstijd plaats.

U bedient de **Sleutelschakelaar** als volgt: 1k $\Omega$  naar 2k $\Omega$  om het systeem in te schakelen; 2k $\Omega$  naar 1k $\Omega$  om het systeem uit te schakelen.

**OPMERKING:** De geactiveerde zones worden niet op het bediendeel weergegeven wanneer een **Sleutelschakelaar** wordt gebruikt om het alarm te resetten.

#### Bediening van de Sleutelschakelaar met ingeschakelde blokken

Wanneer blokken zijn ingeschakeld, wordt met een sleutel zone alleen het blok waarvoor deze is geprogrammeerd in- en uitgeschakeld. Als de sleutelschakelaar echter is geprogrammeerd op het gemeenschappelijke blok (blok vier), worden het blokken in de map met gemeenschappelijke blokken in- en uitgeschakeld (zie optie 63.1.2).

### 13 Paniek

De functie **Paniek** werkt constant. De activering van dit zonetype negeert de parameter **Sirene Vertraging** en veroorzaakt onmiddellijk een volledig alarm dat met een geautoriseerde gebruikerscode moet worden gereset.

### 14 Paniek Stil

De functie **Paniek Stil** is identiek aan de functie **Paniek**, behalve dat er geen hoorbare of zichtbare indicatie van de activering is, dat wil zeggen dat er geen sirenes of flitsers worden geactiveerd. Alleen de **Paniek** uitgang (normaal kanaal 2 op de meldkamer ontvanger) signaleert het alarm. De activering (+) en het herstel (-) van **Paniek Stil**-zones worden vastgelegd in het gebeurtenislogboek.

### 17 Link Ingang

Dit heeft geen alarmfunctie maar kan gebruikt worden om linken te activeren.

### 18 Reserve

De functie **Reserve** wordt gebruikt om zones die niet in gebruik zijn in het systeem te onderdrukken. De weerstandaflezingen van het circuit, waaronder de sabotageomstandigheden, activeren geen alarm.

**OPMERKING:** Wij raden u aan om alle ongebruikte zones te programmeren als **Reserve** en een weerstand van 1 k $\Omega$  1% aan te sluiten over elk van deze zones.

### 19 Brand

De functie **Brand** werkt constant. Wanneer deze functie is geactiveerd, krijgt een **Brand**-zone voorrang op de parameter **Sirene Vertraging** en wordt onmiddellijk een alarm geactiveerd (**Sirene**, **Flitser** en **Brand**). De bediendeelbuzzer en de luidsprekeruitgang van de centrale, indien aangesloten, laten een onderbroken toon horen (één seconde aan, 0,5 seconde uit), dat eenvoudig van de andere vormen van alarmen valt te onderscheiden. Met een geldige code wordt de activering van **Brand** geannuleerd.

**20 Sabotage**

De functie **Sabotage** werkt constant. Wanneer een **Sabotage** zone wordt geactiveerd ( $1k\Omega$  naar  $2k\Omega$ ), wordt een sabotagealarm geactiveerd. Deze moet worden gereset met een geautoriseerde gebruikerscode. Als een sabotage (geopend circuit of kortsluiting) plaatsvindt, wordt tevens een sabotagealarm gegenereerd.

**23 Accu Fout**

Deze functie wordt gebruikt om het voltage te controleren van een backup accu die op de voeding is aangesloten. De functie veroorzaakt een Aux. Voedingsfout.

**25 230VAC**

Deze functie wordt gebruikt om een externe voeding te controleren. In geval van een stroomstoring wordt de **230VAC Fout** geactiveerd; de activering (+) en deactivering (-) van de zone wordt vastgelegd in het gebeurtenislogboek.

**53 Secundaire/Laatste**

Als Volgzone functie maar verandert in Ingang wanneer een Laatste zone geforceerd wordt overbrugd.

**54 Assistentie**

Deze functie activeert een alarm voor persoonlijke assistentie in zowel in- als uitgeschakelde omstandigheden. Sirenes en luidsprekers worden geactiveerd, en er wordt een assistentiebericht gesignaleerd.

**55 Sirene Fout**

Deze functie veroorzaakt een sirene fout.

## Optie 53 - Programmeer Uitgangen

Met deze optie kan de werking van alle systeemuitgangen worden geprogrammeerd. De uitgangen genummerd 0001 tot en met 0008 zijn de uitgangen van de triggerhouder. De uitgangen genummerd 1001 tot en met 1004 zijn de standaarduitgangen op de hoofdprint. De uitgangen op de uitbreidingsmodulen worden getoond indien aanwezig. Elke uitgang heeft een submenu dat de volgende kenmerken heeft:

### 1. Functie

Hiermee wijst u de uitgangsfunctie aan die de uitgang activeert.

### 2. Uitgang Polariteit

Hiermee geeft u aan of de polariteit normaalgesproken uit (positief) of normaalgesproken aan (negatief) is. Positief betekent dat de uitgang bij activering van 12 V naar 0 V gaat. Negatief betekent dat de uitgang bij activering van 0 V naar 12 V gaat.

### 3. Blokken

Voor uitgangstypen waarvan de blokken programmeerbaar zijn, selecteert u hiermee de blokken waarop een uitgang reageert. Een uitgang kan reageren op 1, 2, 3 of 4 blokken.

**OPMERKING: Meegaand** betekent dat de uitgang aan blijft totdat de situatie wordt opgelost.

**Vasthoudend** betekent dat de uitgang aan blijft totdat een geldige gebruiker wordt aangemeld (code of kaart).

**Vasthoudend\*** betekent dat deze uitgangen vasthoudend zijn maar door een sirene vertraging, sirene tijd of bevestigings timeout kunnen worden opgeheven.

**Puls** betekent dat de uitgang vijf seconden aan blijft en vervolgens weer wordt uitgeschakeld.

### 4. RF Opties

Deze optie is op dit moment niet beschikbaar.

## Uitgangen selecteren

Wanneer de optie wordt geopend, wordt de eerste uitgang in het systeem weergegeven. Het uitgangsadres, de functie en de mode worden weergegeven op de bovenste regel, de polariteit en de toegewezen blokken worden weergegeven op de onderste regel.

Nadat de eerste uitgang is weergegeven, kan elke willekeurige uitgang van het systeem worden weergegeven door op de toets **A** of **B** te drukken, of door het adres van een specifieke uitgang in te voeren.

U kunt de uitgang voor programmering selecteren door op de toets **ent** te drukken. Het kenmerk **1=Functie** van de eerste uitgang wordt weergegeven.

### 00=Niet Gebruikt

Deze functie wordt gebruikt om uitgangen aan te wijzen die niet door het systeem worden gebruikt.

### 01=Sirene (Vasthoudend\*)

De uitgang **Sirene** wordt geactiveerd bij een volledig alarm wanneer het systeem is ingeschakeld.

Deze uitgang is afhankelijk van de parameters **Sirene Tijd** en **Sirene Vertraging**.

### 02=Flitser (Vasthoudend\*)

De uitgang **Flitser** wordt geactiveerd bij een volledig alarm wanneer het systeem is ingeschakeld. Deze uitgang is afhankelijk van de **Sirene Vertraging**. De uitgang **Flitser** volgt de **Sirene Tijd** maar wordt omgeschakeld na de laatste herinschakeling.

### 03=Paniek

De **Paniek** uitgang wordt geactiveerd wanneer een van de **Paniek** zonetypes wordt geactiveerd. Deze wordt geblokkeerd en blijft actief totdat een geldige code binnen het betreffende resetniveau wordt omgeschakeld.

**04=Inbraak (Vasthoudend)**

De uitgang **Inbraak** wordt geactiveerd bij een volledig alarm wanneer het systeem is ingeschakeld.

**05=Sabotage (Vasthoudend)**

De uitgang **Sabotage** wordt geactiveerd wanneer een circuitsabotage of dekselsabotage optreedt. De uitgang is niet afhankelijk van herinschakeling: deze wordt geblokkeerd en blijft actief totdat een geldige code, binnen het betreffende **Systeem Reset**-niveau, wordt ingevoerd.

**06=24 Uur (Vasthoudend)**

De uitgang **24 Uur** (Vasthoudend) wordt geactiveerd wanneer een **24 Uur**-zone wordt geactiveerd. De uitgang is niet afhankelijk van herinschakeling: deze wordt omgeschakeld en blijft actief totdat een geldige code, binnen het betreffende **Systeem Reset**-niveau, wordt ingevoerd.

**08=Geschakeld DC (Puls)**

Deze uitgang is altijd aan (0 V) maar pulseert gedurende vijf seconden aanneer tijdens het inschakelen of het resetten van het systeem om vasthoudende detectoren te resetten.

**09=Ingeschakeld (Meegaand)**

De uitgang **Ingeschakeld** wordt geactiveerd wanneer de toegewezen blokken op het systeem zijn ingeschakeld. Deze uitgang is een **Meegaande** uitgang en volgt de in- en uitschakeling van de blokken.

**11=Communicatie Test (Puls)**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer een testsignaal wordt verzonden naar de meldkamer.

**14=230VAC Fout (Meegaand)**

De uitgang **230VAC Fout** geeft de status van de netspanning aan. De uitgang wordt geactiveerd wanneer de netspanning uitvalt of een **230VAC Fout**-zone wordt geactiveerd. De uitgang wordt gereset wanneer de netspanning wordt hersteld of de **230VAC Fout**-zone wordt gesloten. Deze uitgang is afhankelijk van parameter **56.7.04=Communicatie.Parameters.230VAC Vertraging**.

**15=Accu Laag (Meegaand)**

De uitgang **Accu Laag** wordt geactiveerd wanneer de backup accu van de voeding onder 10,5 V komt of een **Accu Laag**-zone wordt geactiveerd. De uitgang wordt hersteld wanneer het voltage hoger dan 10,5 V of de **Accu Laag**-zone wordt gesloten.

**16=Brand (Vasthoudend)**

De uitgang **Brand** wordt geactiveerd wanneer een **Brand**-zone wordt omgeschakeld. Deze wordt geblokkeerd en blijft actief totdat een geldige code (niveau 2 of hoger) wordt ingevoerd.

**20=Bevestigd (Vasthoudend)**

De **Bevestigd**-uitgang wordt geactiveerd wanneer er activeringen in twee aparte zones zijn: de tweede activering moet plaatsvinden binnen het bevestigingstijdvenster. De zones hoeven niet in hetzelfde blok te zijn. Bevestigd uitgangen worden uitgeschakeld wanneer alle blokken met een alarm worden uitgeschakeld.

**OPMERKING:** De uitgang **Bevestigd** wordt gebruikt om een positieve identificatie te geven dat een daadwerkelijk inbraakalarm is opgetreden en om de mogelijkheid van de activering van een vals alarm te minimaliseren.

**32=Overbrug (Meegaand)**

De **Overbrug**-uitgang wordt geactiveerd zodra een zone uit het systeem wordt overbrugd.

De activering kan handmatig worden gestart door een zone in **11 = OVERBRUG ZONE** te overbruggen te onderdrukken of bij herinschakeling geforceerd te overbruggen. De reactie op beide wordt geregeld met **Optie 56.7.06 = Communicatie.Parameters.Overbrug Rapportage**.

**44=Afbreken (Puls)**

De **Afbreken**-uitgang wordt geactiveerd wanneer een geldige code wordt ingevoerd om het systeem uit te schakelen na een inbraakalarm. De uitgang blijft één minuut aan en wordt vervolgens uitgeschakeld.

**45=Uitgeschakeld (Puls)**

De **Uitgeschakeld**-uitgang wordt geactiveerd wanneer het systeem (of het blok) wordt uitgeschakeld.

**51=Link Ingang (Meegaand)**

Wordt geactiveerd wanneer een Link zone wordt geactiveerd, zie 52.1.

**66=RF Jam (Meegaand)**

De **RF Jam**-uitgang wordt geactiveerd wanneer een van de ontvangers die in het systeem zijn geconfigureerd, een aanzienlijke interferentie detecteren waardoor de radio wordt gestoord.

**67=RF Supervisie Fout (Meegaand)**

De **RF Supervisie Fout**-uitgang wordt geactiveerd bij een supervisiefout van één van de RF-detectoren onder supervisie die in het systeem zijn geconfigureerd. Dat wil zeggen wanneer het systeem geen signalen (zoals periodieke check-insignalen) heeft ontvangen van een specifieke detector binnen de geprogrammeerde supervisieperiode.

**68=Assistentie (Vasthoudend)**

Assistentie sneltoets activatie op het bediendeel.

**70=Elke Inschakeling (Meegaand)**

Wordt geactiveerd wanneer het systeem Volledig, Deelbeveiligd of Nachtstand is ingeschakeld is.

**71=Sirene Fout (Meegaand)**

Wordt geactiveerd wanneer de sirene fout-zone wordt geactiveerd, zie 52.1.

**72=RF Batterij Laag (Meegaand)**

De **RF Batterij Laag**-uitgang wordt geactiveerd wanneer een RF-detector een batterij laag melding naar een RF-ontvanger stuurt.

**76=Fout (Meegaand)**

Deze uitgang wordt geactiveerd wanneer er een fout situatie aanwezig is op het paneel en wordt gewist wanneer alle fout situaties zijn gewist.

De volgende fouttypes activeren de foutuitgang:

Lijn fout (willekeurige module), Communicatie fout (willekeurige module), RF jam, RF batterij laag, RF supervisie fout, Sirene fout (van een sirene fout zone), 230VAC fout (centrale, 230VAC zone of voeding), Accu fout (centrale, Accu zone of voeding).

Bij SMS-signaleringsfouten worden de foutuitgangen niet geactiveerd.

## Optie 56 - Communicatie

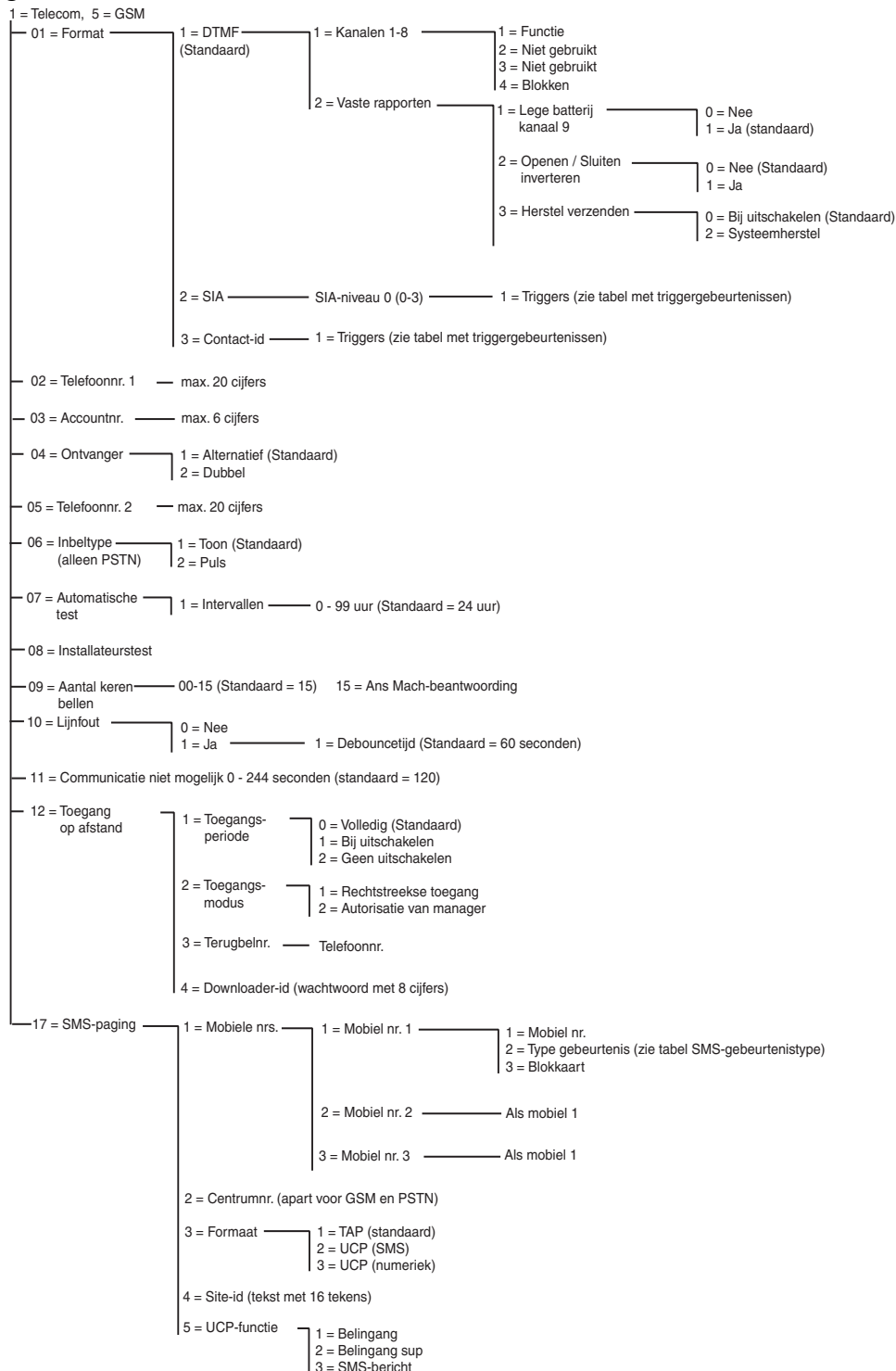
De optie **Communicatie** wordt gebruikt om de systeemdoormelding van de Galaxy 2 Series te regelen en heeft vijf submenu's, die als volgt zijn opgedeeld:

1 = Modem/Kiezer; 5 = GSM; 6 = HW Prioriteit; 7 = Parameters, 8 = 2-Weg Communicatie.

### Modem Kiezer/GSM

Met deze subsecties stelt u de parameters in voor de interne kiezer en de GSM-module.

De meeste programmeringsopties worden gedeeld tussen beide secties en kunnen in een van de secties worden gewijzigd indien anders vermeld.



Afbeelding 32. Telecom/GSM-programmeerstructuur

## 01 Format

De kiezer heeft drie doormeldprotocollen:

- DTMF
- SIA
- Contact ID

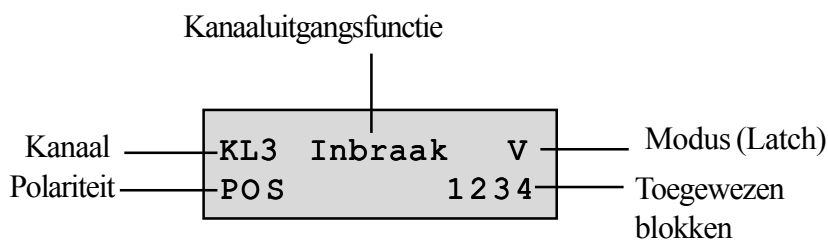
Nadat het protocol is geselecteerd, kunnen het alarm- en eventtriggers die het paneel naar de PAC's stuurt worden geprogrammeerd.

### 1 = DTMF (Dual tone Multiple Frequency)

DTMF is het snelste protocol. Wanneer het DTMF-protocol is geselecteerd, is de werking van de kiezer gelijk aan de werking van een bedrade 8-kanaals kiezer.

#### Kanalen programmeren

Wanneer **DTMF** wordt geselecteerd, wordt op het bediendeel **1 = Channels 1 – 8** weergegeven. Alle acht kanalen kunnen afzonderlijk worden geprogrammeerd. Voor de optie **Channels** drukt u op de toets **ent**. De programmeerdetails van het eerste kanaal worden weergegeven. Selecteer het vereiste kanaal met de toetsen **A** of **B** of door rechtstreeks het tweecijferige kanaalnummer in te voeren en op de toets **ent** te drukken.



### 1 = Kanalen 1-8

Elk kanaal kan met de volgende kenmerken worden geprogrammeerd:

#### 1 = Functie

Een van de systeemuitgangsfuncties (zie optie **53 = Programmeer Uitgangen**) kan worden toegewezen aan elk van de kanalen 1 – 8. Kanaal 3 is standaard ingesteld op uitgangsfunctie **04 = INBRAAK**. Kanaal 5 is standaard ingesteld op **32 = OVERBRUG**. Kanaal 7 is standaard ingesteld op **20 = BEVESTIG**. Alle andere kanalen zijn standaard ingesteld op **0 = NIET GEBRUIKT**. Selecteer de vereiste uitgangsfunctie met de toetsen **A** en **B** of door rechtstreeks het functienummer in te voeren. Nadat de vereiste functie is weergegeven, drukt u op de toets **ent** om de functie aan het geselecteerde kanaal toe te wijzen. Bijvoorbeeld: een **Paniek**-functie die geprogrammeerd is op kanaal 2 resulteert in een **Paniek**-code die verzonden wordt op kanaal 2 naar de PAC wanneer er een **Paniek**-alarmactivering is.

**2 = Niet Gebruikt**

**3 = Niet Gebruikt**

**4 = Blokken**

**OPMERKING:** Het kenmerk **Blokken** is alleen beschikbaar als blokken in het systeem zijn ingeschakeld (raadpleeg **Optie 63 = BLOKKEN**) en is tevens afhankelijk van de geprogrammeerde uitgangsfunctie voor het kanaal.

Met het kenmerk **Group** kan het kanaal worden toegewezen aan de blokken in het systeem. Een kanaal kan aan meer dan één blok worden toegewezen. Het kanaal wordt alleen getriggered wanneer een gebeurtenis plaatsvindt op één van de blokken die aan het kanaal zijn toegewezen. Alle kanalen zijn standaard op alle blokken in het systeem ingesteld.

Wanneer u het kenmerk **Blokken** selecteert, worden de blokken weergegeven waaraan het kanaal op dat moment is toegewezen. Druk op de relevante cijfertoetsen om de status van het blok over te schakelen en druk op de toets **ent**: als het bloknummer wordt weergegeven op de bovenste regel, is het blok aan het kanaal toegewezen. Als er een liggend streepje (-) in plaats van het bloknummer verschijnt, is het blok uit het kanaal verwijderd.

**2 = Vaste meldingen****1 = Lage Batterij Kanaal 9**

Deze optie gebruikt u om een batterij laag melding in te schakelen. In DTMF wordt dit verzonden als een code 8 op kanaal 9.

**2 = Inverteer In/Uitschakelen**

Indien ingeschakeld rapporteren inschakel meldingen een code 4-sigitaal op kanaal 4. Indien uitgeschakeld wordt een uitschakeling doorgemeld als een code 2-sigitaal op kanaal 24 (alleen DTMF).

**3 = Zend Herstelmeldingen**

Met deze optie geeft u aan wanneer inbraakherstelsignalen worden verzonden naar de meldkamer (alleen DTMF).

0 = Bij Uitschakelen

1 = Systeem Herstel

Indien ingesteld op 0 wordt het herstelsigitaal verzonden na een alarmsituatie tijdens een ingeschakelde status, wanneer een gebruikerscode wordt ingevoerd om het systeem uit te schakelen of aan het einde van het bevestigingstijdvenster indien een onbevestigd alarm is opgetreden.

Indien ingesteld op 1 wordt het herstelsigitaal verzonden na een alarmsituatie tijdens een ingeschakelde status, wanneer het systeem volledig is gereset.

Deze optie heeft alleen betrekking op DTMF.

Deze optie is standaard ingesteld op 0 en is vereist door DD243.

## 2 = SIA (Security Industry Association)

Het SIA-protocol biedt een uitermate gedetailleerd protocol dat gedetailleerde informatie zendt, zoals zonebeschrijvingen, naar een pc waarop geschikte software is geïnstalleerd of naar een met SIA compatibele ontvanger. Het SIA-protocol is in staat om meer dan 70 verschillende gebeurtenissen van de Galaxy 2 Series te verzenden (raadpleeg **bijlage A** voor meer informatie).

Wanneer u het SIA-protocol selecteert, vraagt het bediendeel om het vereiste SIA-niveau in te voeren. Er zijn 4 SIA-niveaus:

- 0 (standaard) - basisgebeurtenisgegevens met een 4-cijferig accountnummer.
- 1 - als niveau 0 plus 6-cijferige accounts.
- 2 - als niveau 1 maar met uitgebreide gebeurtenis informatie.
- 3 - als niveau 2 maar met tekstbeschrijvingen.

### 1 = Triggers

Wanneer het SIA-niveau is geselecteerd, drukt u op de toets **ent**. Op het bediendeel wordt de eerste triggergebeurtenis weergegeven en de aan/uitstatus ervan (zie de volgende tabel voor de lijst met beschikbare triggers en bijlage A voor de gebeurtenissen die door elke trigger worden geregeld). De trigger regelt de gebeurtenissen, die worden doorgemeld. Als een trigger is ingesteld op Aan, worden in het logboek opgenomen gebeurtenissen die door de trigger worden geregeld doorgemeld. Als de trigger is ingesteld op Uit, worden de gebeurtenissen die door de trigger worden geregeld, niet doorgemeld. Blader door de triggergebeurtenissen met de toetsen A en B.

| Aantal | Trigger-gebeurtenis          | Aantal | Trigger-gebeurtenis    |
|--------|------------------------------|--------|------------------------|
| 1      | Paniek                       | 11     | Resetten/<br>annuleren |
| 2      | Inbreker                     | 13     | Elec. status           |
| 3      | 24 uur                       | 14     | Systeemstatus          |
| 6      | Brand                        | 15     | Systeemfouten          |
| 8      | Overbruggen                  | 19     | RF-fouten              |
| 9      | Sabotage                     | 20     | Hulp                   |
| 10     | Inschakelen/<br>uitschakelen |        |                        |

**Tabel 25. Triggergebeurtenissen**

## 3 = Contact ID

Het Contact ID protocol is een protocol dat via punten identificatie gegevens doormeldt naar een PAC dat de Contact ID-variant van de Galaxy 2 series kan ontvangen.

De menustructuur en programmering van de opties zijn identiek aan die van het SIA-formaat. Raadpleeg **2 = SIA** voor programmeringsdetails.

## 02 Telefoon Nummer 1

Telefoonnummer 1 **moet** worden ingevoerd. Dit is het hoofdtelefoonnummer waaraan alarm wordt gesignaleerd. U kunt tot 20 cijfers invoeren, waaronder kiesvertraging/wacht op kiestoon.

### Opmerking over belpogingen

Na een belpoging wacht het paneel 25 seconden nadat het laatste cijfer is gebeld op een kiss-on-toon. Als gedurende deze periode niets wordt ontvangen, wordt de oproep beschouwd als een foute oproep en wordt de poging beëindigd. Tussen de nieuwe belpogingen gaat het paneel terug op de haak voor een minimum van vijf en een maximum van tien seconden. Het systeem zal proberen de alarmsignaaloproep gedurende twee minuten te verzenden voordat een communicatiefout wordt gegenereerd. Het paneel blijft in totaal vier minuten een bericht verzenden voordat de poging wordt opgegeven.

De toets **B** wordt gebruikt om een bestaand telefoonnummer te wissen. Met elke druk op de knop wordt het laatste cijfer gewist.

## 03 Klant Nummer

Dit is de site-identificatie. U moet een uniek klantnummer invoeren, dat maximaal 6 cijfers lang kan zijn alhoewel 4 cijfers de standaard is.

De toets **B** wordt gebruikt om een bestaand nummer te wissen. Met elke druk op de knop wordt het laatste cijfer gewist.

## 04 Ontvanger

De te bellen ontvanger kan op een van de volgtwee modes modi worden ingesteld:

### 1 = Alternate

Als de alternate mode met twee telefoonnummers is ingeschakeld, probeert elke oproep af te wisselen tussen **Telefoonnummer 1** en **Telefoonnummer 2**. Twee minuten na de aanvankelijke belpoging zal nog steeds een communicatiefout optreden, ongeacht het aantal pogingen dat voor elk nummer is gedaan.

### 2 = Dubbel

Rapporteert aan beide nummers die geprogrammeerd zijn in **Telefoonnummer 1** en **Telefoonnummer 2**. Het alarm moet aan beide nummers worden overgedragen.

## 05 Telefoon Nummer 2

Er is een tweede telefoonnummer beschikbaar ter ondersteuning van **Dubbel en Alternate** uitbellen bij een tweede meldkamer ontvanger. De programmering van dit nummer is identiek aan dat van **Telefoonnummer 1**.

De toets **B** wordt gebruikt om een bestaand nummer te wissen. Met elke druk op de knop wordt het laatste cijfer gewist.

## 06 Kiestype

**OPMERKING:** Dit is alleen een PSTN-optie.

U kunt de transmissiemode uit de volgende twee typen selecteren:

1. **Toon** (tevens bekend als “DTMF”) dit is veel sneller met bellen dan met de optie **Puls**.
2. **Puls** is universeel, echter een toenemend aantal telefooncentrales heeft nu de optie Toon (DTMF Dial).

## 07 Testmelding

Er kan automatisch met geprogrammeerde intervallen een installateurstest worden verzonden naar de meldkamer om de werking van de transmissie voor het alarm te controleren.

### 1 = Interval

Met deze optie bepaalt u de periode tussen de transmissies van de installateurstest. Het programmeerbare bereik is **0 – 99** uur. De standaard is 24 uur.

**OPMERKINGEN:**

1. Als het **Test Interval 0** is, wordt de Testmelding uitgeschakeld.
2. De eerste test vindt plaats op een tijdstip halverwege het geprogrammeerde interval wanneer de optie geprogrammeerd wordt, of wanneer er een koude start van het paneel plaatsvindt.

## 08 Installateur Test

Er kan een installateurstest worden verzonden naar de meldkamer nadat het **Klantnummer** en **Telefoon Nummer 1** zijn ingevoerd om ervoor te zorgen dat de meldkamer transmissies ontvangt van de telecommodule.

Wanneer u deze optie selecteert, wordt een waarschuwingsbericht op het bediendeel weergegeven: **WAARSCHUWING!!! ENT = VERSTUUR TEST**. Druk op de toets **ent** om de installateurstest te verzenden.

De test wordt gedurende twee minuten verzonden. Als de transmissie mislukt, wordt een **COMMUNICATIE FOUT**-gebeurtenis in het logboek opgenomen.

**OPMERKING:** Bij activering van een installateurstest wordt een testsignaal verzonden via alle communicatiemodules van de Galaxy 2 Series.

## 09 Aantal Besignalen

Met deze optie bepaalt u het aantal keren overgaan voordat het module de inkomende oproep beantwoordt. Het programmeerbare bereik is 00 – 15. In de volgende tabel wordt de bediening van het paneel weergegeven.

| Aantal keren bellen | Werking van paneel  |
|---------------------|---|
| 00                  | Paneel beantwoordt nooit inkomende oproepen   |
| 01 - 14             | Invoer is gelijk aan het aantal keren bellen voordat het paneel de oproep beantwoordt |
| 15                  | Beantwoording door antwoordapparaat   |

**Tabel 26. Bediening van het paneel**

Indien ingesteld voor Antwoord Apparaat Mode (15), beantwoordt de Galaxy 2 Series alleen de lijn als de download-pc inbelt, na één keer overgaan ophangt en vervolgens binnen 30 seconden opnieuw inbelt.

## 10 = Lijn Fout

Deze optie heeft twee instellingen:

### 0 = Uit

Indien ingesteld op **Uit** is er geen intern alarm of indicatie in geval van een telefoonlijnfout.

### 1 = Aan

Indien deze optie is ingesteld op **Aan**, wordt in geval van een lijnfout een foutmelding veroorzaakt. In de uitgeschakelde staat wordt een waarschuwingsindicatie gegeven. Een lijnfout ontstaat pas 30 seconden na verlies van de lijnspanning. Vervolgens wordt binnen 10 seconden een lijnfoutindicatie gegeven als de responsetijd is ingesteld op nul. Deze vertraging kan echter worden verhoogd tussen 1 en 60 minuten door de responsetijd te wijzigen. Dit is om weerstand te kunnen bieden aan de verwachte prestatieniveaus van verschillende telefoonnetwerken.

Wanneer u 1 = Aan selecteert, wordt de volgende suboptie beschikbaar:

#### 1 = Response Tijd

De responsetijd bepaalt de reactietijd voordat een lijnfoutomstandigheid wordt geregistreerd. Deze kan van 0 t/m 60 minuten worden ingesteld.

De hoorbare indicatie van de lijnfout wordt geannuleerd door de invoer van een geldige gebruikerscode maar Lijn Fout blijft 30 seconden op het display aanwezig totdat de lijnfout wordt hersteld.

De kiezer probeert nog steeds uit te bellen in geval van een alarm, zelfs als een lijnfout is gedetecteerd.

## 11 = Fail to Communicatie

Met deze optie stelt u de communicatie fout tijd in. Deze is standaard op 120 seconden ingesteld. Als het paneel tijdens deze periode geen geldig kiss-off-signaal ontvangt van de ontvanger, treedt een communicatie fout op om aan te geven dat de ontvanger de melding niet heeft gekregen. Het paneel blijft proberen de melding te verzenden gedurende een periode die gelijk is aan het geprogrammeerde venster voordat de melding geheel wordt opgegeven.

Het programmeerbare bereik voor Fail to Communicatie is 0 tot 244 seconden.

## 12 RS Toegang

Met deze optie definieert u wanneer en hoe remote service werkt. De opties worden als volgt beschreven.

### 1 = Toegang Niveau

Met deze optie bepaalt u onder welke omstandighe een remote gebruiker toegang tot de externe site heeft. Er zijn drie modes:

#### 0 = Volledig

Toegang altijd beschikbaar.

#### 1 = Indien Alles Uitgeschakeld

Alleen toegang wanneer alle blokken zijn uitgeschakeld.

#### 2 = Niet Uitschakelen

Met software voor remote service kan toegang tot het systeem worden verkregen wanneer de centrale is ingeschakeld, maar de centrale kan niet remote worden uitgeschakeld.

## 2 = Toegang Mode

Met deze optie bepaalt u welke autorisatie is vereist voor een remote service verbinding. Er zijn twee opties:

### 1 = Direct Toegang

Hiermee is toegang altijd toegestaan. Het remote centrum kan rechtstreeks inbellen bij het paneel en toegang krijgen. Als in optie 3 een terugbelnummer is geprogrammeerd, moet de verbinding via de terugbelprocedure worden gemaakt.

### 2 = Manager Autorisatie

De gebruiker moet externe service autoriseren via menu 47. Het paneel beantwoordt geen inkomende oproep zonder autorisatie.

### 3 = Terugbel Nummer

De software voor remote service vraagt de Galaxy 2 Series om het geprogrammeerde telefoonnummer terug te bellen.

### 4 = Downloader ID

Met deze optie geeft u een achtcijferig id-nummer op voor panelen die communiceren via de software voor remote service. Deze optie is standaard ingesteld op 99999999. Dit is een veiligheidsnummer en kan niet op het bediendeel worden weergegeven.

## 17 = SMS

Als secundaire alarmmelding voor eindgebruikers is een voorziening voor het verzenden van SMS-berichten aan maximaal 3 telefoonnummers opgenomen. Dit communicatieprotocol verzendt slechts eenmaal nadat een geprogrammeerde hoofdsignalering is voltooid of alle belpogingen heeft voltooid.

Het paneel belt het berichtencentrumnummer en laat een bericht achter voor elk van de geprogrammeerde mobiele telefoonnummers, op basis van de geselecteerde gebeurtenistypeblokken.

Als een oproep wordt verzonden naar een SMS-centrumnummer en een nieuwe gebeurtenis optreedt die naar het hoofdalarmrapportagestation moet worden verzonden, wordt de oproep naar het SMS-centrumnummer normaal voltooid voordat het hoofdnummer wordt gebeld.

In de volgende tabel staan de gebeurtenistypen voor deze optie:

| Type | Gebeurtenissen       |
|------|----------------------|
| 1    | Alarmgebeurtenissen  |
| 2    | Alarm en inschakelen |
| 3    | Alarm en fout        |
| 4    | Alle gebeurtenissen  |

**Tabel 27. Gebeurtenistypen**

Voor elk van de bovenstaande gebeurtenissen, worden de volledige tekstgegevens van het gebeurtenislogboek, inclusief de extra infodisplay, als een SMS-bericht verzonden. Houd er rekening mee dat voor alarmactiveringen alleen de eerste twee alarmactiveringen in elke ingeschakelde periode worden verzonden. Dit wordt bij herinschakeling gereset.

Als er geen kiss-off wordt ongevangen, belt het systeem opnieuw gedurende twee minuten in. Het opnieuw bellen vindt binnen 5 à 10 seconden van de vorige oproep plaats. Er wordt geen communicatie fout gegenereerd als de oproepen niet succesvol zijn, maar er wordt een SMS-storinggebeurtenis in het logboek opgenomen.

Als SMS is geprogrammeerd om via de PSTN- én de GSM-modules te verzenden, probeert het paneel altijd met de GSM-module te verzenden. De PSTN-module dient alleen als reserve.

## 1 = Mobiele Nummers

### 1 = Telefoon Nummer 1

Hiermee selecteert u de eerste mobiele gebruiker

#### 1 = Mobiele Nummer

Dit is een 20-cijferig telefoonnummer en is het mobiele telefoonnummer van degene die het bericht ontvangt.

#### 2 = Melding Type

Raadpleeg **Tabel 27. Gebeurtenistypen**.

#### 3 = Blok

Met deze optie selecteert u het blok van waaruit berichten worden verzonden.

### 2 = Telefoon Nummer 2

Als mobiel 1.

### 3 = Telefoon Nummer 3

Als mobiel 1.

## 2 = SMS Centrum

Dit is een 20-cijferig telefoonnummer en is het telefoonnummer van het SMS-centrum. U krijgt dit nummer van de SMS-serviceprovider en is voor de PSTN-lijn en de GSM-module anders.

## 3 = Format (Alleen PSTN)

Met deze optie kunt u het bericht protocol aanpassen aan het berichtencentrum dat u gebruikt. Vraag uw SMS-serviceprovider om deze informatie. De volgende formaten worden gebruikt:

### 1 = TAP

Het verzendt het volledige gebeurtenislogboekbericht van elke gebeurtenis.

### 2 = UCP (SMS)

Dit is het protocol voor alfapagers en is de standaardinstelling. Het verzendt het volledige gebeurtenislogboekbericht van elke gebeurtenis.

### 3 = UCP (Numeriek)

Dit is het protocol voor numerieke pagers. Het verzendt het Contact ID protocol van elke gebeurtenis. De notatie is als volgt:

ssss/r/ccc/gggg/dd?

ssss = Klantnummer in numeriek formaat.

r = Gebeurtenisactivering of herstel. 0 = activering, 1 = herstel.

ccc = Contact-id-code.

gggg = Blokweergave die bloknummers 1234 weergeeft. Een ontbrekend blok wordt vervangen door 0, bijvoorbeeld 1034 (blok 2 ontbreekt).

dd? = Dit zijn de gegevens die bij de gebeurtenis horen. Bijvoorbeeld gebruiker, zone, randapparaat, enz. Dit kan qua lengte variëren.

## 4 = Site ID

Dit is een alfanumerieke tekenreeks van 16 cijfers die gebruikt wordt om de locatie te identificeren die het bericht verzendt. Als het protocol UCP (numeriek) is, is de site-id numeriek. Alleen de eerste vier tekens worden verzonden.

## 5 = UCP Opties

Met deze optie specificeert u de codering van de UCP SMS-bediening van het paneel en de antwoorden van het SMS-berichtencentrum.

### 1 = Bel Ingang

Met deze optie stelt u een deel van de SMS-bedieningsbericht van het paneel naar het SMS-berichten in op 01 (standaardwaarde).

### 2 = Bel Ingang Sup

Met deze optie stelt u een deel van de SMS-bedieningsbericht van het paneel naar het SMS-berichten in op 03.

### 3 = SMS Bericht

Met deze optie stelt u een deel van de SMS-bedieningsbericht van het paneel naar het SMS-berichten in op 30.

## 6 = HardWare Prioriteit

Deze optie heeft drie subopties:

1 = Modem/Kiezer (standaard = 1)

2 = GSM (standaard = 0)

3 = STU (standaard = 0)

Wanneer u een van deze subopties selecteert, kan de installateur een prioriteitsniveau van 0 t/m 2 selecteren voor dat specifieke apparaat. De prioriteitsinstellingen hebben de volgende betekenis:

0 = Deze module verzendt geen alarmgegevens. De module kan alleen voor remote service worden gebruikt.

1 = Deze module verzendt altijd alarmsignalen, afhankelijk van de alarmrapportageprogrammering die is ingesteld in het eigen menu van de module.

2 = Deze module verzendt alleen als er een fout is opgetreden op alle modules met prioriteit 1.

Op deze manier kunt u beide modules instellen met prioriteit 1, wat betekent dat ze allen alle gebeurtenissen verzenden. Hoogstwaarschijnlijk stelt u de modem kiezer in met prioriteit 1 en de GSM met prioriteit 2 (of omgekeerd). Op deze manier hoeft de GSM-module niet te bellen, tenzij er een fout in de modem kiezer is. De gebruikte hardware schakelt om zodra er een fout in de hoofdmodule is. Het schakelt tevens om indien alle belpogingen van de hoofdmodule zijn mislukt.

## 7 = Parameters

Deze menuoptie heeft de volgende 12 subopties:

### 01 = Herstel Vertraging

Dit is de tijd dat de sirenes moeten klinken na een tijdsoverschrijding voordat alarmsignalering kan optreden. De tijd is programmeerbaar binnen het bereik van 00 tot 99 seconden. De standaard is 30 seconden.

### 02 = Paniek Vertraging

Met deze parameter bepaalt u de vertraging tussen de activering van een volledig alarm en signalering naar de PAC. De Paniek Vertraging is programmeerbaar binnen het bereik van 00 tot 60 seconden. De standaard is 00 seconden.

**03 = Brand Vertraging**

Met deze parameter bepaalt u de vertraging tussen de activering van een brandalarm en signalering naar de PAC. De Brand Vertraging is programmeerbaar binnen het bereik van 00 tot 60 seconden. De standaard is 00 seconden.

**04 = 230VAC Vertraging**

Met deze parameter bepaalt u de vertraging tussen de activering van **230VAC Fout**-uitgangen na een spanningsuitval zodat de voeding kan herstellen voordat de fout wordt gesignaleerd. De **230VAC Vertraging** is programmeerbaar binnen het bereik van 00 tot 60 minuten. De standaard is 60 minuten.

**05 = Communicatie Voorwaarde**

Met deze parameter bepaalt u bij welke inschakelingen het paneel communiceert na Alarm, Herstel, Bevestigd Alarm, Sabotage en In/Uitschakeling. Er zijn vier subopties:

0. Volledig
1. Volledig & Deel
2. Volledig & Nacht
3. Altijd (Volledig, Deel en Nacht)

Deze parameter heeft geen invloed op andere signalen.

**OPMERKING:** Ingeschakeld uitgangen reageren alleen bij Volledige inschakeling. De uitgang **Elke Inschakeling** reageert bij een Volledige, Deel of Nachtstand inschakeling.

**06 = Overbrug Rapportage**

Deze parameter heeft twee opties:

0. Geforceerde Overbruggingen (standaard)

Indien ingesteld op 0 signaleert deze optie alleen automatische geforceerde overbruggingen.

1. Alle Overbruggingen

Indien ingesteld op 1 signaleert deze optie alle overbruggingen aan de PAC, waaronder handmatige overbruggingen.

**07 = Handshake**

Deze parameter signaleert handshake-tonen van de PAC en heeft drie opties:

0. GB (Standaard)
1. België
2. Parijs

**08 = Voorkeuze**

Deze parameter schakelt de lijn af om deze vrij te maken voordat de PAC wordt gebeld en heeft twee opties:

- 0 = Uit  
1 = Aan

**09 = STU Return**

Met deze parameter bepaalt u de signaleringsfunctie van de herstel van de STU header en heeft twee opties:

- 0 = Uit  
1 = Inbraak Herstel

Indien ingesteld op 1 wordt inbraakalarm gereset.

**10 = STU Lijn Fout**

Deze parameter bepaalt de lijnfoutcontrole voor de STU en heeft twee opties:

0 = Uit (standaard)

1 = Aan

**11 = Remote Datum**

Met deze parameter kan het paneel worden geprogrammeerd om automatisch een remote service oproep te starten op een tevoren bepaalde datum en tijd. Er wordt gebeld op de relevante communicatiemodule volgens de prioriteit van 56.6 Communicatie.HardWare Prioriteit. Er zijn twee subopties:

1 = Datum

De datum heeft de notatie DD/MM/JJ

2 = Tijd

De tijd heeft de notatie UU:MM

**12 = Systeem ID**

Met deze optie kan een 10-cijferig identificatienummer worden ingevoerd zodat het systeem uniek kan worden geïdentificeerd aan software voor remote service.

**8 = 2-Weg Communicatie (alleen 2-44+)**

Deze menuoptie heeft drie subopties:

**1 = Meeluisteren**

Met deze optie kan een meldkamermedewerker luisteren naar de audio op de site nadat het paneel een alarmsignaal naar de PAC heeft gestuurd.

**1 = Inbraak**

Indien ingesteld op **Aan** is inluisteren mogelijk na een inbraak- of tijdsoverschrijding melding.

**2 = Bevestigd**

Indien ingesteld op **Aan** is inluisteren mogelijk na bevestigd melding.

**3 = Overig**

Indien ingesteld op **Aan** is inluisteren mogelijk na een Brand, Paniek, Paniek Stil of Assistentie melding.

**2 = PAC Telefoon Nummers**

Met deze optie selecteert u welke ontvangernummers met de inluisterfunctie kunnen werken.

**1 = Telefoon Nummer 1****2 = Telefoon Nummer 2****3 = Inbellen**

Met deze optie kan een gebruiker inbellen en een code invoeren om de 2-weg communicatie te bedienen. Raadpleeg menu 42.1 (gebruiker 99).

**1 = Mode**

Wanneer deze optie is ingesteld op **Aan**, is deze functie ingeschakeld.

## Optie 57 - Systeem Print

Met deze optie kan de installateur de systeemprogrammering en diagnostische gegevens printen. Wanneer deze optie wordt geopend, wordt de gebruiker gevraagd om het printen te bevestigen door op de toets Enter te drukken. Wanneer de gebruiker nu op Enter drukt, wordt de systeemprogrammering geprint via de programmeerheader naar een seriële printer. Wanneer u nu of tijdens het printen op Escape drukt, wordt de printopdracht geannuleerd. De subopties zijn:

01 = Systeem Info

02 = Codes

03 = Parameters

04 = Zones

05 = Uitgangen

06 = Modem/Kiezer

07 = Blokken

08 = Diagnose

09 = Geheugen

10 = Alles

## Menu 60 - Systeem Menu

### Optie 61 - Diagnose Test

De Galaxy onderzoekt elk randapparaat en rapporteert succesvolle communicatie tijdens deze periode als een percentage.

Er zijn zeven subopties. Wanneer u elk van de subopties selecteert, wordt op het display het eerste type randapparaat weergegeven dat in het systeem is geconfigureerd. U kunt de scrolltoetsen gebruiken om extra randapparaten weer te geven van dat type indien er meer dan één aanwezig is.

#### 1 = Bediendeel

Dit geeft het moduletype, adres en communicatieniveau tussen het paneel van de Galaxy 2 Series en de bediendelen.

#### 2 = RIO

Dit geeft het moduletype, adres en communicatieniveau tussen het paneel van de Galaxy 2 Series en de RIO's.

#### 3 = RF

Dit geeft het moduletype, adres en communicatieniveau tussen het paneel van de Galaxy 2 Series en de RF ontvangers. Wanneer u op de toets # drukt, krijgt u bovendien twee extra schermen; het RF-ruisniveau en het maximum ruisniveau.

**OPMERKING:** Ontvangers van de 5800 series krijgen de bovenstaande informatie niet.

#### 4 = Prox

Dit geeft het moduletype, adres en communicatieniveau tussen het paneel van de Galaxy 2 Series en de prox-lezers.

#### 5 = PSU

Dit geeft het moduletype, adres en communicatieniveau tussen het paneel van de Galaxy 2 Series en de Smart PSU's.

#### 6 = Reset Max/Min

De installateur kan met deze suboptie alle opgeslagen max/min informatie wissen die gebruikt wordt in de diagnose van de PSU, Zones (bedraad en draadloos) en het maximum ruisniveau op de ontvangers. Het bericht **WAARSCHUWING!!! ENT=RESET** wordt weergegeven op het bediendeel voordat de reset plaatsvindt.

#### 7 = GSM

Dit geeft het moduletype, adres en communicatieniveau tussen het paneel van de Galaxy 2 Series en de GSM-module.

Voor elk randapparaat wordt, indien beschikbaar, de volgende informatie weergegeven:

| Module        | Metriek    |       |                |            |                 |
|---------------|------------|-------|----------------|------------|-----------------|
|               | Moduletype | Adres | % Communicatie | Ruisniveau | Max. ruisniveau |
| Bediendelen   | ✓          | ✓     | ✓              |            |                 |
| Uitbreidingen | ✓          | ✓     | ✓              |            |                 |
| Transceivers  | ✓          | ✓     | ✓              | ✓          | ✓               |
| Prox          | ✓          | ✓     | ✓              |            |                 |
| Printplaten   | ✓          | ✓     | ✓              |            |                 |
| GSM           | ✓          | ✓     | ✓              |            |                 |

**Tabel 28. Module Diagnose Informatie**

De Galaxy 2 Series onderzoekt elke module 32 keer per seconde en rapporteert succesvolle communicatie tijdens deze periode als een percentage. Dit wordt berekend in de verhouding van succesvolle onderzoeksreacties die van elke module worden ontvangen. Typische cijfers zijn:

- 70% en hoger: goed communicatieniveau.
- 50 - 69%: de module moet worden gecontroleerd.
- 49% en lager: er is actie vereist.

## Optie 62 - Volledige Test

De installateur kan met deze menuoptie de sirenes en doormelding testen op een drukke, bezette site. Dit komt tot stand door een volledig inschakelen te simuleren door maar één of twee zones actief te maken. De rest van de zones in het inbraaksysteem wordt tijdens de test overbrugd.

Wanneer de optie wordt geopend, kan de installateur op het display de zone kiezen voor de test. De eerste zone waartoe de gebruiker toegang heeft wordt op de bovenste rij weergegeven, en met de cursortoetsen kan door alle zones worden gebladerd.

**1025 Inbraak**  
**ENT=SELECTEER**

Bovenste rij, wisselt af met de omschrijving

Wanneer op Enter wordt gedrukt, wordt de weergegeven zone voor de test geselecteerd.

Het systeem vraagt vervolgens om een tweede zone te bevestigen. Met de cursortoets kunt u ja of nee selecteren.

**2e Bevestig Zone**  
**A=Ja B=Nee**

Indien **Ja** wordt geselecteerd, stelt het systeem de gebruiker in staat om op dezelfde wijze als de eerste zone een tweede zone te kiezen. Als de installateur **Nee** selecteert of wanneer de tweede zone wordt geselecteerd, overbrugt het systeem alle inbraaksysteemzones en wordt het onmiddellijk ingeschakeld (geen uitgangsvertraging). Alle meldingen en geluidsactivaties vinden plaats volgens de volledig inschakelen. Het systeem wordt op de normale manier uitgeschakeld.

## Optie 63 - Blokken

Deze optie heeft één subsectie:

### 1 = Blokken

Er zijn drie subopties:

#### 1 = *Blokken Mode*

Met deze optie wordt de blokkenmode ingeschakeld. Indien ingeschakeld gedraagt elk blok in het systeem zich als een onafhankelijke ruimte die apart kan worden in- of uitgeschakeld. Er zijn twee inschakelingen:

**0** = Uitgeschakeld

**1** = Ingeschakeld

Als de blokkenmode wordt uitgeschakeld, gedraagt het systeem zich alsof alle zones, gebruikers en uitgangen zich in blok 1 bevinden.

#### 2 = *Gemeenschappelijk Blok*

Blok 4 is bedoeld als een blok die de gemeenschappelijke toegangsruimte (zoals een foyer) dekt. Dit blok wordt automatisch in- en uitgeschakeld, afhankelijk van de status van de andere, aparte ruimten. Wanneer alle aparte ruimten zijn ingeschakeld, wordt de gemeenschappelijke blok tegelijk met het laatste blok ingeschakeld. Zodra een van de aparte blokken wordt uitgeschakeld, wordt de gemeenschappelijke blok uitgeschakeld. Om te kunnen bepalen welke aparte blokken moeten worden ingeschakeld voordat de gemeenschappelijke blok wordt ingeschakeld, kan in deze optie de blokkenvoorwaarde worden geprogrammeerd. Op de onderstaande afbeelding ziet u het scherm. Wanneer u op het relevante bloknummer drukt, wordt de blokstatus overgeschakeld van **J** naar **N** en omgekeerd. Een **J** onder een bloknummer betekent dat aparte blokken moeten worden ingeschakeld voordat het gemeenschappelijke blok kan worden ingeschakeld.

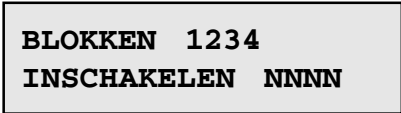


**BLOKKEN 123**  
**INSCHAKELEN JNN**

#### 3 = *Communicatie Voorwaarde Blok*

Met deze optie selecteert u de blokken die ingeschakeld moeten zijn voordat inbraakcommunicatie kan worden ingeschakeld. Dit betekent volledige, deelbeveiligde of nachstand inschakeling.

Het scherm ziet er ongeveer als volgt uit:



**BLOKKEN 1234**  
**INSCHAKELEN NNNN**

Deze optie heeft alleen betrekking op In/Uitschakeling, Inbraak, Bevestigd, Overbruggen, Herstel en de relevante herstelsignalen. Alle andere signalering maakt geen deel uit van het inbraak communicatie systeem.

## Opmerkingen over de bediening van blokken

Bepaalde functies hebben voor elk blok andere instellingen. De bediening wordt hierna uitgelegd.

### Sirene Tijd

De sirene tijd voor de gemeenschappelijke sirene uitgang is beperkt tot de geprogrammeerde maximumtijd. Dit betekent dat als een alarm is opgetreden in blok 1 en nadat 80% van de sirene tijd is verstreken, een alarm optreedt in blok 2, de sirene alleen blijft ingeschakeld voor de resterende 20% sirene tijd.

### In- en Uitgangstijden

In- en Uitgangstijden zijn altijd voor elk blok verschillend. De uitgangstijd kan worden beëindigd voor alle blokken door een laatste deur of puls aan zone in het gemeenschappelijke blok, behalve wanneer een blok in de gemeenschappelijke blokvoorwaarde een oneindige uitgangstijd heeft. Het laatste blok die ingeschakeld wordt, kan niet worden ingeschakeld voordat de gemeenschappelijke ruimte de eigen inschakel periode heeft voltooid.

Wanneer een code wordt ingevoerd, is blokkenkeuze mogelijk als geen van de ruimten van de gebruiker een alarm heeft of inlooptijd is gestart. Als in één van de ruimten entree of alarm optreedt, worden die blokken automatisch uitgeschakeld.

Als de gebruiker tot een blok behoort die geen deel uitmaakt van de gemeenschappelijke blokvoorwaarde, heeft zijn code geen invloed op de gemeenschappelijke ruimte.

Elk apart blok moet een eigen ingang deur hebben, of het bediendeel moet in de gemeenschappelijke ruimte aanwezig zijn. In het laatste geval wordt vanwege conformiteit met DD243 toegang tot de aparte blokr ruimten voorkomen totdat het blok wordt uitgeschakeld.

## HOOFDSTUK 8: RF HINTS EN TIPS

### RF installeren

Het systeem werkt met de 5800-ontvangers op ECP en/of de RF Portal op RS485. Er kunnen maximaal twee RF-ontvangers in het systeem worden aangesloten (twee op de ECP-bus, twee op de RS485-bus of één op elke bus) om 44 zones te ondersteunen. De twee RF-ontvangers vormen een aanvulling op de prox-bediendelen. Alle programmering in het paneel is lokaal. Er kunnen maximaal 23 RF Keyfobs en 23 prox-tags/kaarten aan het systeem worden toegevoegd.

### RF-zones

Ter vereenvoudiging van de installatie kunt u signaalsterkte voor elke Alpha- of V2-protocoldetector aflezen. U kunt de sterkte aflezen op het bediendeel tijdens de looptest (optie 31), in display zones (optie 21) en in programmeer zones (optie 52).

De afhandeling van alle RF-apparaten vindt plaats in de centrale. Op de ontvanger vindt geen dataverwerking plaats. Op deze manier kunnen alle zenders bij het alarmpaneel signaleren via de dichtstbijzijnde ontvanger (roaming) volgens het 5882-systeem, maar inclusief Rolling Code keyfobs.

### RF Inschakel Voorwaarde

Er is een voorziening aanwezig waarmee het inschakelen wordt voorkomen als een van de randapparaten binnen de voorgaande 20 minuten geen supervisiesignaal heeft verzonden. Er wordt alleen een indicatie gegeven als RF Controle is ingeschakeld (zie menu **51.50.6= Parameters.RF Opties.RF Controle**). De betreffende apparaten worden aangegeven wanneer de gebruiker de inschakelprocedure start. Deze omstandigheid is geen fout. De 2Uur-supervisiestoring is een fout. Deze inschakel voorwaarde is slechts een waarschuwing voor de gebruiker dat het systeem de status van de detector niet kan bepalen.

**OPMERKING:** Deze functie controleert alleen zones waarvoor RF supervisie is ingeschakeld (zie menu **52.5.3=Programmeer Zones.RF Opties.Supervisie**).

### RF diagnose

Er zijn voorzieningen aanwezig waarmee het paneel de volgende informatie kan opnemen en doorgeven aan de software voor remote service voor remote diagnose.

1. Minimum signaalsterkte voor elke detector van elke ontvanger.
2. Huidige signaalsterkte voor elke detector van elke ontvanger.
3. Maximum achtergrondruis voor elke ontvanger.
4. Huidige achtergrondruis voor elke ontvanger.
5. Status van de batterij van de melder.

**OPMERKING:** Punt 5 geldt alleen voor ontvangers van de 5800 series.

## HOOFDSTUK 9: HET SYSTEEM IN WERKING STELLEN

### Laatste systeemtest

Voordat het systeem aan de gebruiker wordt overgelaten, of na onderhoud, moet u de volgende controles uitvoeren.

1. Looptest op alle zones met menu 31.
2. Communicatietest via menu 32 of ‘volledige test’ via menu 62.
3. De installateurmode verlaten en controleren of alle modules in het systeem zijn geconfigureerd.

### Gebruikersgegevens

Vul de zonegegevens aan de achterkant van de gebruikershandleiding in en informeer de gebruiker over de beschikbare optionele functies.

## HOOFDSTUK 10: REMOTE SERVICE

De service van de centrale van de Galaxy 2 Series kan op afstand en/of lokaal worden uitgevoerd via een pc (personal computer). Dit is mogelijk wanneer de Access Lite Downloader op de pc is geïnstalleerd. Remote service wordt uitgevoerd in menuopties 56.1 en 56.5.

### Telefoonlijn

De centrale heeft een ingebouwd modem. Hiermee is remote service van de centrale mogelijk zonder dat een aparte communicatiemodule nodig is.

U kunt ook de GSM-module gebruiken voor remote service als er geen vastelijn verbinding beschikbaar is.

### Directe verbinding

De pc kan ook rechtstreeks worden aangesloten op één Galaxy 2 Series-centrale via de programmeerheader en de pc gebruiken om lokaal service op de site uit te voeren. U hebt hiervoor een speciale kabel nodig (artikelnummer A228).

### Remote Programmeren

Alle programmering met deze software kan op afstand vanaf een pc worden uitgevoerd. Tevens kunnen de volgende functies worden uitgevoerd:

- het paneel kan werken met alle gebruikersfuncties;
- het gebeurtenislogboek kan worden weergegeven;
- remote inspectie routine kan worden uitgevoerd. Sommige diagnostische gegevens kunnen worden geüpload van de centrale naar de pc voor remote service aan de site.

## HOOFDSTUK 11: FLASH UPGRADE

De software die wordt uitgevoerd voor de Galaxy 2 Series, is opgeslagen in een 'flashgeheugen', niet in traditionele prom-chips. Indien nodig kan een upgrade naar een nieuwere versie van de software worden uitgevoerd met de Flash Programming Kit, artikelnummer A221. De kit bestaat uit een Windows-toepassing die op een pc wordt uitgevoerd en een flash-programmeerkabel die u aansluit op de printplaat van de Galaxy 2 Series en de com-poort van de pc. Het bestand met de huidige software-upgrade voor de Galaxy 2 Series wordt volgens de eisen van Honeywell Security apart geleverd.

## HOOFDSTUK 12: PRINTER AANSLUITEN

De systeemgegevens van de Galaxy 2 Series kunnen rechtstreeks naar een seriële printer worden afgedrukt. U hebt hiervoor een printerkabel nodig (artikelnummer A225), die u moet aansluiten tussen de programmeerheader op de printplaat van de Galaxy 2 Series en de printer.

De printer moet als volgt zijn ingesteld:



- Bitsnelheid: 1200
- Pariteit: Geen
- Stopbits: 2
- Databits: 8
- Startbits: 1

Wanneer dit is ingesteld, kunt u de systeemgegevens afdrukken via menopties 24 en 57.



## HOOFDSTUK 13: SIRENE/FLITSER COMBINATIE AANSLUITEN

De connectors van de verschillende sirene/flitser combinaties worden hieronder weergegeven:



### Lyntech Ltd. - 120 LED/120 lexon

|                    |              |   |             |          |   |
|--------------------|--------------|---|-------------|----------|---|
| 2 Series-terminals | BEL + 12V    |  | 0V          | T        |  |
| Belboxterminals    | VASTHOUDEN + | TRG   | VASTHOUDEN- | SABOT. R | STRB  |



### Elmdene Rapier 3000, 4000, 5000, 6000; Prima 100, 200,300,400,500 600; Starlight 020

|                    |           |   |    |     |   |
|--------------------|-----------|---|----|-----|---|
| 2 Series-terminals | BEL + 12V |  | 0V | T   |  |
| Belboxterminals    | +H        | -R  | -H | RTN | -ST   |



### CQR Security - Sigma, Cequera, Plus en Ultima

|                    |                  |   |                  |            |   |
|--------------------|------------------|---|------------------|------------|---|
| 2 Series-terminals | BEL + 12V        |  | 0V               | T          |  |
| Belboxterminals    | GEEN<br>ACTIE+VE | SIRENETRIG  | GEEN<br>ACTIE-VE | A/T RETSIG | STROBETRIG  |



### Ventcroft Security - Vision, Classic en Spirit

|                    |                               |   |                  |     |   |
|--------------------|-------------------------------|---|------------------|-----|---|
| 2 Series-terminals | BEL + 12V                     |  | 0V               | T   |  |
| Belboxterminals    | GEEN ACTIE<br>+VE,<br>STB +VE | TRIG -  | GEEN<br>ACTIE-VE | RTN | STB -   |

### Flashguard - Xtra

|                    |                      |   |                 |           |   |
|--------------------|----------------------|---|-----------------|-----------|---|
| 2 Series-terminals | BEL + 12V            |  | 0V              | T         |  |
| Belboxterminals    | VOEDING<br>+STROB. + | TRIGGER   | SABOTAGE<br>UIT | VOEDING - | STROB -   |

### Intellisense AG3

|                    |           |   |     |    |   |
|--------------------|-----------|---|-----|----|---|
| 2 Series-terminals | BEL + 12V |  | 0V  | T  |  |
| Belboxterminals    | V +       | S -   | V - | TR | ST -  |

**OPMERKING:** Indien er 2 aansluitingen zijn opgegeven voor de sirene/flitser combinatie aansluiting, moet een verbinding van 0 ohm worden gemaakt tussen de 2 terminals op de printplaat van de sirene/flitser combinatie.

## HOOFDSTUK 14: LIJST VAN HET GEBEURTENISLOGBOEK

| GEBEURTENIS | BESCHRIJVING                                   |
|-------------|--|
| +AC         | 230VAC zone activatie                          |
| -AC         | 230VAC zone herstel                            |
| +AC>        | 230VAC zone activatie doormelding              |
| -AC>        | 230VAC zone herstel doormelding                |
| +CU AC      | netspanninguitval centrale                     |
| -CU AC      | netspanninguitval centrale herstel             |
| +CU AC>     | netspanninguitval centrale doormelding         |
| -CU AC>     | netspanninguitval centrale herstel doormelding |
| +PSU AC     | netspanninguitval PSU                          |
| -PSU AC     | netspanninguitval PSU herstel                  |
| +PSU AC>    | netspanninguitval PSU doormelding              |
| -PSU AC>    | netspanninguitval PSU herstel doormelding      |
| +ASSIST     | Assistentie zone activatie                     |
| -ASSIST     | Assistentie zone herstel                       |
| +AUX ZKR    | Aux zekering opgeblazen                        |
| -AUX ZKR    | Aux zekering herstel                           |
| +BAT GEM    | Backup batterij niet aangesloten               |
| -BAT GEM    | Backup batterij aangesloten                    |
| +BATT       | Lage batterij PSU (zone)                       |
| -BATT       | Lage batterij PSU herstel (zone)               |
| +CU BATT    | Accu fout centrale                             |
| -CU BATT    | Accu fout centrale herstel                     |
| +SIR ZKR    | Sirene zekering opgeblazen                     |
| -SIR ZKR    | Sirene zekering herstel                        |
| +SIR FT     | Sirene fout zone activatie                     |
| -SIR FT     | Sirene fout zone herstel                       |
| +OVERVAL    | Overval activatie                              |
| -OVERVAL    | Overval herstel                                |
| +INSTCDE    | Installateurmode gestart (geen EN50)           |
| +BRAND      | Brand zone activatie                           |
| -BRAND      | Brand zone herstel                             |
| +BRAND>     | Brand zone activatie doormelding               |
| -BRAND>     | Brand zone herstel doormelding                 |
| +FOB BAT    | Lage batterij keyfob                           |
| -FOB BAT    | Lage batterij keyfob herstel                   |
| +INBRAAK    | Inbraak zone activatie                         |
| -INBRAAK    | Inbraak zone herstel                           |
| +RF JAM     | RF jam detectie                                |
| -RF JAM     | RF jam herstel                                 |
| +RF JAM>    | RF jam detectie doormelding                    |
| +LINK       | Link zone activatie                            |
| -LINK       | Link zone herstel                              |
| +PSU BAT    | Lage batterij PSU                              |
| -PSU BAT    | Lage batterij PSU herstel                      |
| +PSU ZKR    | PSU zekering opgeblazen                        |
| -PSU ZKR    | PSU zekering herstel                           |

| GEBEURTENIS | BESCHRIJVING                                  |
|-------------|---|
| +PANIEK     | Paniek zone activatie                         |
| -PANIEK     | Paniek zone herstel                           |
| +PANIEK>    | Paniek zone activatie doormelding             |
| -PANIEK>    | Paniek zone herstel doormelding               |
| PA RESET    | Paniek reset                                  |
| +PA STIL    | Paniek stil zone activatie                    |
| -PA STIL    | Paniek stil zone herstel                      |
| +PASTIL>    | Paniek stil zone doormelding                  |
| -PASTIL>    | Paniek stil zone herstel doormelding          |
| +RF BATT    | Lage batterij RF melder                       |
| -RF BATT    | Lage batterij RF melder herstel               |
| +RF BAT>    | Lage batterij RF melder doormelding           |
| +RF CHOD    | RF controle onderdrukking                     |
| -RF CHOD    | RF controle onderdrukking herstel             |
| +RF OD      | Lage batterij RF melder onderdrukking         |
| -RF OD      | Lage batterij RF melder onderdrukking herstel |
| +STU FT     | STU communicatie fout                         |
| -STU FT     | STU communicatie fout herstel                 |
| +SUPERV     | RF supervisie fout                            |
| -SUPERV     | RF supervisie fout herstel                    |
| +SV OD      | RF supervisie fout onderdrukking              |
| -SV OD      | RF supervisie fout onderdrukking herstel      |
| +SABOTAG    | Sabotage activatie                            |
| -SABOTAG    | Sabotage herstel                              |
| +CDE SAB    | Code sabotage                                 |
| -CDE SAB    | Code sabotage herstel                         |
| GESTOPT     | Alarm gestopt door gebruiker                  |
| AUTO TST    | Automatische communicatietest                 |
| CODE GEW    | Gebruikerscodes gewijzigd                     |
| +COM FT     | Communicatie fout                             |
| -COM FT     | Communicatie fout herstel                     |
| BEVESTIG    | Alarm activatie bevestigd                     |
| STANDRD     | Standaardwaarden centrale geladen             |
| COM TEST    | Installateur test                             |
| +REMOTE     | Remote service gestart                        |
| -REMOTE     | Remote service beëindigd                      |
| DIRECT      | Directe inschakeling                          |
| FBAT ACK    | Lage batterij keyfob bevestigd                |
| VOLL IN     | Volledige inschakeling                        |
| VOLL TST    | Volledige test gestart                        |
| LOCKOUT     | Lockout door verkeerde codes                  |
| +LIJN FT    | Telefoonlijn fout                             |
| -LIJN FT    | Telefoonlijn fout herstel                     |
| +GEMIST     | Module gemist                                 |
| -GEMIST     | Module gemist herstel                         |
| NACHT IN    | Nachtstand inschakeling                       |
| -ONDERDRK   | Fout onderdrukking herstel                    |
| DEEL IN     | Deelbeveiligde inschakeling                   |
| +INSTALL    | Installateurmode gestart                      |
| -INSTALL    | Installateurmode beëindigd                    |

| GEBEURTENIS | BESCHRIJVING                            |
|-------------|---|
| RESET       | Systeem reset                           |
| ZONE TST    | Zone test gestart                       |
| +ONDERDRK   | Fout onderdrukking                      |
| TIJD/DAT    | Tijd/Datum gewijzigd                    |
| -OVRBRG     | Overbrug zone herstel                   |
| UITGESCH    | Uitschakeling                           |
| -LOOPTST    | Looptest beëindigd                      |
| +LOOPTST    | Looptest gestart                        |
| WDOG RST    | Watchdog reset                          |
| +OVRBRG     | Overbrug zone                           |
| ZN GETST    | Zone getest                             |
| OPSTART     | Voeding centrale gestart                |
| CONFIG      | Configuratie centrale                   |
| AUTO RST    | Auto reset                              |
| +24 UUR     | 24 uur zone activatie                   |
| -24 UUR     | 24 uur zone herstel                     |
| +INBR>      | Inbraak zone activatie doormelding      |
| -INBR>      | Inbraak zone herstel doormelding        |
| +T/O INB    | Tijdsoverschrijding                     |
| -T/O INB    | Tijdsoverschrijding herstel             |
| +T/O IN>    | Tijdsoverschrijding doormelding         |
| -T/O IN>    | Tijdsoverschrijding herstel doormelding |
| TST EIND    | Test beëindigd                          |

## HOOFDSTUK 15: SPECIFICATIES

| Specificaties van het paneel   | 2-44+  | 2-20   |
|--|--|--|
| <b>Physical</b>  |  |  |
| Fysiek Plastic box-3 mm polycarb<br>(met voedingstransformator en<br>printplaat geïnstalleerd) | Breedte: 300 mm<br>Hoogte: 250 mm<br>Diepte: 100 mm<br>Gewicht: 1.7 kg | Breedte: 300 mm<br>Hoogte: 250 mm<br>Diepte: 100 mm<br>Gewicht: 1.7 kg |
| Fysiek Plastic box-1,2 mm staal(met<br>voedingstransformator en printplaat<br>geïnstalleerd)   | Breedte: 370 mm<br>Hoogte: 320 mm<br>Diepte: 85 mm<br>Gewicht: 4.5 kg  | Breedte: 400 mm<br>Hoogte: 255 mm<br>Diepte: 115 mm<br>Gewicht: 4.2 kg |
| <b>Electrical</b>  |  |  |
| Panel Current Consumption  | 120 mA (max)   | 120 mA (max)   |
| PSU Type   | A  | A  |
| Mains Input  | 230 V ac (+10% -15%)   | 230 V ac (+10% -15%)   |
| Back-up Battery  | Up to 7.2Ahr 12 V Sealed<br>Lead-Acid (plastic encl.)                  | Up to 7.2Ahr 12 V Sealed<br>Lead-Acid (plastic encl.)                  |
|  | Up to 17Ahr 12 V Sealed<br>Lead-Acid (metal encl.)                     | Up to 12Ahr 12 V Sealed<br>Lead-Acid (metal encl.)                     |
| PSU Max total load   | 1.4 A (nominal temp. and<br>mains supply)                              | 1.0 A (nominal temp. and<br>mains supply)                              |
| Grade 2 Rating   | 1 A  | 600 mA   |
| Max continuous ripple voltage  | 0.5 V at max. load   | 0.5 V at max. load   |
| <b>Individual 12 V outputs:</b>  |  |  |
| Bell+12V   | 500 mA max   | 500 mA max   |
| Both Aux+combined  | 500 mA max   | 500 mA max   |
| Trigger Header+12V   | 100 mA max   | 100 mA max   |
| <b>Switched Outputs:</b>   |  |  |
| Trigger Header Outputs   | Can sink 30 mA each  | Can sink 30 mA each  |
| Bell Trigger 1003  | Can sink 500 mA max  | Can sink 500 mA max  |
| Strobe Trigger 1004  | Can sink 500 mA max  | Can sink 500 mA max  |
| Trig Output 1001   | Can sink 300 mA each   | Can sink 300 mA each   |
| <b>Speaker Output:</b>   |  |  |
| Speaker output 1002  | 8 to 32 ohms or 100 mA in<br>switched DC mode                          | 8 to 32 ohms or 100 mA in<br>switched DC mode                          |
| <b>Fuses:</b>  |  |  |
| Mains  | 500 mA, 20 mm anti-surge<br>(IEC 127)                                  | 200 mA-20 mm anti-surge<br>(IEC 127)                                   |
| Battery (F1)   | 1 A, 20 mm anti-surge  | 1 A, 20 mm anti-surge  |
| Aux (F2)   | 500 mA, 20 mm anti-surge   | 500 mA, 20 mm anti-surge   |
| Bell (F3)  | 500 mA, 20 mm anti-surge   | 500 mA, 20 mm anti-surge   |

Tabel 29. Specificaties van het paneel

| RANDAPPARAAT              | RUSTSTROOM (mA) | MAXIMUM ALARMSTROOM (mA) |
|---------------------------|-----------------|--------------------------|
| Mk 7 Keyprox              | 90              | 130                      |
| RIO                       | 40              |                          |
| Power RIO/voedingseenheid | 100             |                          |
| RF Portal                 | 55              |                          |
| 6160-keyprox              | 40              | 200                      |
| 5800 RF-ontvanger         | 60              |                          |
| ECP-uitbreiding           | 25              |                          |
| GSM-module                | 10              |                          |

**Tabel 30. Stroomverbruik van randapparaten**

## HOOFSTUK 16: CONFORMITEIT EN GOEDKEURINGEN

De Galaxy 2 Series is compatibel met belangrijke delen van de volgende normen:

- 99/05/EC Richtlijn R&TTE
- EN50130-5:1998 Alarmsystemen. Milieutestmethoden



Als voorwaarde voor goedkeuring van het product geldt dat de installatie aan de volgende eisen voldoet:

### Compliantie met EN50131

Dit product is geschikt voor gebruik in systemen die voldoen aan de richtlijn PD6662:2004 en EN50131-1:2004.

- Beveiligingsgraad -2
- Omgevingsklasse - II
- Alarmtransmissiesysteem -2 (opties A, B, C en X)
- Voedingstype - A

Dit product is tevens geschikt voor gebruik in alarmsystemen die voldoen aan de richtlijn EN50131-1: 1997

- Beveiligingsgraad -2
- Omgevingsklasse - II
- Alarmtransmissiesysteem - D2, T2, A2, I0, S0
- Voedingstype - A

### Goedkeuring voor het openbare telefoonnetwerk (PSTN)

De apparatuur is goedgekeurd in overeenstemming met EU-besluit 98/482/EC voor pan-Europese verbinding tussen een enkelvoudige terminal en het publieke telefoonnet (Public Switched Telephone Network, PSTN). Als gevolg echter van verschillen in de afzonderlijke PSTN's in verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf niet de onvoorwaardelijke garantie dat deze apparatuur met succes werkt op elk PSTN-netwerk.

Bij problemen dient u in eerste instantie contact op te nemen met de plaatselijke leverancier van de apparatuur.

De Galaxy 2 Series werkt onderling met de volgende netwerken:

|            |             |               |                     |        |
|------------|-------------|---------------|---------------------|--------|
| België     | Griekenland | Liechtenstein | Oostenrijk          | Zweden |
| Denemarken | Ierland     | Luxemburg     | Portugal            |        |
| Finland    | IJsland     | Nederland     | Spanje              |        |
| Frankrijk  | Italië      | Noorwegen     | Verenigd Koninkrijk |        |

**OPMERKING:** neem contact op met de leverancier van de apparatuur voordat u de Galaxy 2 Series gebruikt op een netwerk dat niet in de lijst staat vermeld.

## BEPERKTE GARANTIE VAN HONEYWELL SECURITY

Honeywell Security, en haar divisies, dochterondernemingen en afdelingen (“verkoper”), met adres 165 Eileen Way, Syosset, New York, 11791, Verenigde Staten, garandeert dat haar producten conform de eigen plannen en specificaties zijn, en vrij zijn van defecten voor wat betreft materiaal en constructie onder normaal gebruik en service gedurende 24 maanden van het datumstempel op het product. De verplichting van de verkoper is beperkt tot reparatie of vervanging (naar eigen inzicht), gratis voor wat betreft materiaal of manuren, voor producten die niet blijken te voldoen aan de specificaties van de verkoper of defect zijn voor wat betreft materiaal of constructie onder normaal gebruik en bij normale service. De verkoper heeft geen verplichting onder deze beperkte garantie of anderszins als het product is gewijzigd, niet goed is gerepareerd of geen goede service heeft gekregen van iemand anders van de Honeywell-fabrieksservice. Voor garantieservice moet u het product verpakken, voldoende frankeren en sturen naar:

**Honeywell Security, 6 Aston Fields Road, Whitehouse Industrial Estate, Runcorn, Cheshire WA7 3DL, Verenigd Koninkrijk**

ER IS GEEN GARANTIE, NOCH EXPLICIET NOCH IMPLICIET, VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF ANDERSZINS DIE DE BESCHRIJVING VAN DEZE VOORWAARDEN UITBREIDT. IN GEEN ENKEL GEVAL KAN DE VERKOPER AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR VERVOLGSCHADE OF INCIDENTELE SCHADE VANWEGE BREUK VAN DEZE GARANTIE OF EEN ANDERE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, OF OP EEN ANDERE AANSPRAKELIJKHEIDSBASIS, ZELFS ALS HET VERLIES OF DE SCHADE WORDT VEROORZAAKT DOOR NALATIGHEID OF EEN FOUT VAN DE VERKOPER.

De verkoper verklaart niet dat de verkochte producten niet kunnen worden gecompromitteerd of omzeild; dat de producten persoonlijk letsel over verlies van eigendom door inbraak, diefstal, brand of anderszins voorkomen; of dat de producten in alle gevallen adequate waarschuwing of bescherming bieden. De klant begrijpt dat een correct geïnstalleerd en onderhouden alarm alleen het risico van inbraak, diefstal, brand of andere gebeurtenissen mogelijk reduceert zonder een alarm te geven, maar het is geen verzekering of garantie dat dit niet zal gebeuren of dat er geen persoonlijk letsel of verlies van goederen zal plaatsvinden.

DIENTENGEVOLGE IS DE VERKOPER NIET AANSPRAKELIJK VOOR PERSOONLIJK LETSEL, SCHADE AAN EIGENDOMMEN OF ANDERE VORMEN VAN VERLIES, GEBASEERD OP EEN CLAIM DAT HET PRODUCT GEEN WAARSCHUWING HEEFT GEGEVEN. ALS DE VERKOPER ECHTER AANSPRAKELIJK IS, HETZIJ DIRECT HETZIJ INDIRECT, VOOR VERLIES OF SCHADE ONDER DEZE BEPERKTE GARANTIE OF ANDERSZINS, ONGEACHT DE OORZAAK OF DE AARD, IS DE MAXIMUM AANSPRAKELIJKHEID VAN DE VERKOPER IN GEEN GEVAL HOGER DAN DE AANKOOPPRIJS VAN HET PRODUCT. DIT IS UW VOLLEDIGE EN EXCLUSIEVE VERHAALSMOGELIJKHEID JEGENS DE VERKOPER.

Deze garantie vervangt bestaande garanties en is de enige garantie die de verkop voor dit product geeft. Uitbreiding of wijziging, schriftelijk of mondeling, van de verplichtingen onder deze beperkte garantie is niet toegestaan.

Honeywell Security  
2 Redwood Crescent  
Peel Park Campus  
East Kilbride  
G74 5PA  
VK



## Bijlage A: Point ID Comms Triggers

| Menu | Trigger Name  | Events Controlled           | CID Code            | SIA Code       |   |
|------|---------------|-----------------------------|---------------------|----------------|---|
| 01   | Panic         | Silent Panic Zone - Hotkey  | 122                 | HA, HR         |   |
|      |               | Audible Panic Zone - Hotkey | 123                 | PA, PR         |   |
|      |               | Duress Code                 | 121                 | HA, HR         |   |
| 02   | Intruder      | Intruder Zone               | 130                 | *BA, BR        |   |
|      |               | Exit Zone                   | 130                 | BA, BR         |   |
|      |               | Entry Timeout               | 134                 | BA, BR         |   |
|      |               | Confirm                     | 139                 | BV             |   |
| 03   | 24 Hour       | 24 hour Zone                | 135                 | BA, BR         |   |
|      |               | Link Zone                   | 150                 | RO, RC         |   |
| 06   | Fire          | Fire Zone                   | 110                 | FA, FR         |   |
|      |               | Fire Hotkey                 | 110                 | FA, FR         |   |
| 08   | Omit          | Zone manual omit            | 573                 | BB             |   |
|      |               | Zone force omit             | 573                 | BB             |   |
| 09   | Tamper        | Zone tamper set             | 137                 | TA, TR         |   |
|      |               | Zone tamper unset           | 137                 | TA, TR         |   |
|      |               | Panel lid tamper (0003)     | 145                 | TA, TR         |   |
|      |               | Module lid tamper           | 145                 | TA, TR         |   |
|      |               | Bell tamper (0004)          | 137                 | TA, TR         |   |
|      |               | Aux tamper                  | 137                 | TA, TR         |   |
|      |               | Missing Module              | 145                 | TA, TR         |   |
|      |               | Keypad (Code) tamper        | 461                 | JA, TR         |   |
| 10   | Set/Unset     | Full Set (Areas Off)        | R401                | CL             |   |
|      |               | Part Set                    | R441                | CG             |   |
|      |               | Night Set                   | R441                | CG             |   |
|      |               | Rearm                       | 463                 | CP             |   |
|      |               | Full Unset                  | E401                | OP             |   |
|      |               | Part or night unset         | E441                | OG             |   |
| 11   | Reset/Cancel  | Abort (unset from Alarm)    | 406                 | BC             |   |
|      |               | Reset                       | 313                 | OR             |   |
|      |               | Reset (PA)                  | 465                 | OR             |   |
| 13   | Elec Status   | Low Battery (0001)          | 302                 | YT, YR         |   |
|      |               | Battery fail (0001)         | 302                 | YT, YR         |   |
|      |               | Battery missing (0001)      | 302                 | YT, YR         |   |
|      |               | Mains loss (0002)           | 301                 | AT, AR         |   |
|      |               | Fuse fail (Any)             | 300                 | YP, YQ         |   |
| 14   | System Status | Downloader Access exit      | 412                 | RS             |   |
|      |               | Manual Comms Test           | 601                 | RX             |   |
|      |               | Periodic Comms Test         | 602                 | RP             |   |
|      |               | Walk Test Active            | 607                 | TS, TE         |   |
|      |               | Engineer Exit               | 628                 | LX             |   |
| 15   | System Faults | Line Fault                  | 351                 | LT, LR         |   |
|      |               | Comms Fail                  | 350                 | YC, no restore |   |
|      |               | Bell Fail (Zone)            | 320                 | YA, YH         |   |
| 19   | RF Faults     | RF Jam                      | 344                 | XQ, XH         |   |
|      |               | RF Low Battery              | 384                 | XT, XR         |   |
|      |               | RF Supervision**            | 381                 | See note       |   |
| 20   | Assistance    | Assistance Hotkey           | 101                 | QA, QR         |   |
|      |               | Always on                   | Listen-in to follow | 606            | * |

\* **Note** : For listen-in events after alarms a SIA listen-in block is sent. There is no SIA mnemonic for listen-in.

\*\***Note** : There is no specific code for RF supervision failure. The Trouble codes that are associated with the usage of the transmitter should be used:

| Trouble Code | Transmitter Usage               |
|--------------|---------------------------------|
| BT           | Burglary zone trouble           |
| FT           | Fire zone trouble               |
| PT           | Panic zone trouble              |
| MT           | Medical zone trouble            |
| QT           | Emergency zone trouble          |
| UT           | Trouble on zone of unknown type |



**Honeywell Security Nederland**

Netwerk 121

1446 WV Purmerend

Nederland

TEL: +31 (0) 299 410 200

FAX: +31 (0) 299 410 201

Web: <http://www.security.honeywell.com/nl/>