

# Inhoudsopgave

<b>INHOUDSOPGAVE</b> .....	<b>1</b>
<b>INTRODUCTIE</b> .....	<b>2</b>
AANSPRAKELIJKHEID EN GARANTIE .....	2
<b>AANSLUITINGEN</b> .....	<b>3</b>
TOELICHTING .....	3
VOLUME INSTELLEN .....	4
AANSLUITSCHEMA .....	4
<b>MENU</b> .....	<b>5</b>
<i>Opstarten</i> .....	5
<i>Hoofdscherm</i> .....	5
<i>Servicemenu</i> .....	5
<b>MENUSTRUCTUUR</b> .....	<b>6</b>
1. <i>Alarm menu</i> .....	6
2. <i>Uitgang menu</i> .....	6
3. <i>Drukknop menu</i> .....	7
4. <i>Klok menu</i> .....	7
5. <i>Systeem menu</i> .....	7
6. <i>Fabrieksmenu</i> .....	7
<b>VOORBEELD: U WILT ALARM 5 INSTELLEN</b> .....	<b>8</b>
<b>OVERZICHT VAN DE FABRIEKSINSTELLINGEN</b> .....	<b>10</b>
<b>RADIOALARM FOUTMELDINGEN (VIA HET DISPLAY)</b> .....	<b>10</b>
<b>TECHNISCHE SPECIFICATIES</b> .....	<b>11</b>
ALGEMEEN .....	11
MAXIMUM KABELLENGTES .....	11
CONFIGURATIE .....	11
IN- EN UITGANGEN .....	11
<b>INSTELLINGEN</b> .....	<b>11</b>
<b>ALARMEN</b> .....	<b>12</b>

*Aan deze gebruiksaanwijzing kunnen geen rechten worden ontleend. Boutronic streeft ernaar zijn producten door te ontwikkelen en te verbeteren. Zowel de specificaties van het RadioAlarm als de gegevens in de gebruiksaanwijzing kunnen daardoor zonder kennisgeving vooraf aan verandering onderhevig zijn.*

*Handleiding: RA20060911 – v1.0f*

## Introductie

Allereerst van harte gefeliciteerd met uw aanschaf van het RadioAlarm. Het RadioAlarm is een akoestisch signaalgever via de geluidsinstallatie, met een ingebouwde tijdklok.

Met het RadioAlarm kunt u, op vooraf ingestelde tijden, of na het indrukken van een toets, een melodie of alarmmelding via de geluidsinstallatie laten klinken. Tevens kunt u de tijdsduur van de melding per seconde instellen.



Of het nu gaat om de begin- en eindtijd van de koffiepauze, of om het melden van een brand, het RadioAlarm kan het allemaal.

U heeft de keuze uit diverse alarmtonen en melodieën, van politie sirenes, slow whoop brandsignaal tot het "pink panter theme". Het RadioAlarm heeft vier verschillende uitgangen, waarvan u drie uitgangen (open drain) tegelijk met een melding kunt activeren. De vierde uitgang, een potentiaal vrij relaiscontact, wordt automatisch met elke melding in- en uitgeschakeld.

U kunt maar liefst 32 verschillende tijdmeldingen instellen. Tevens heeft de RadioAlarm één speciale ingang waarop u een drukknop of extern alarm kunt aansluiten, zodat het RadioAlarm bijvoorbeeld ook als deurbel gebruikt kan worden. Tot slot kunt u een tweede drukknop op het RadioAlarm aansluiten om elke actieve melding te onderbreken.

Per melding of ingang stelt u in:

- De stuurtijd van de melding: 1 t/m 999 sec.
- De alarmtoon of melodie.
- De tijd waarop de melding gegeven wordt (in uren en minuten).
- De dag(en) waarop de melding gegeven wordt.
- De gekoppelde uitgangen: Lock2, option en/of buzzer.

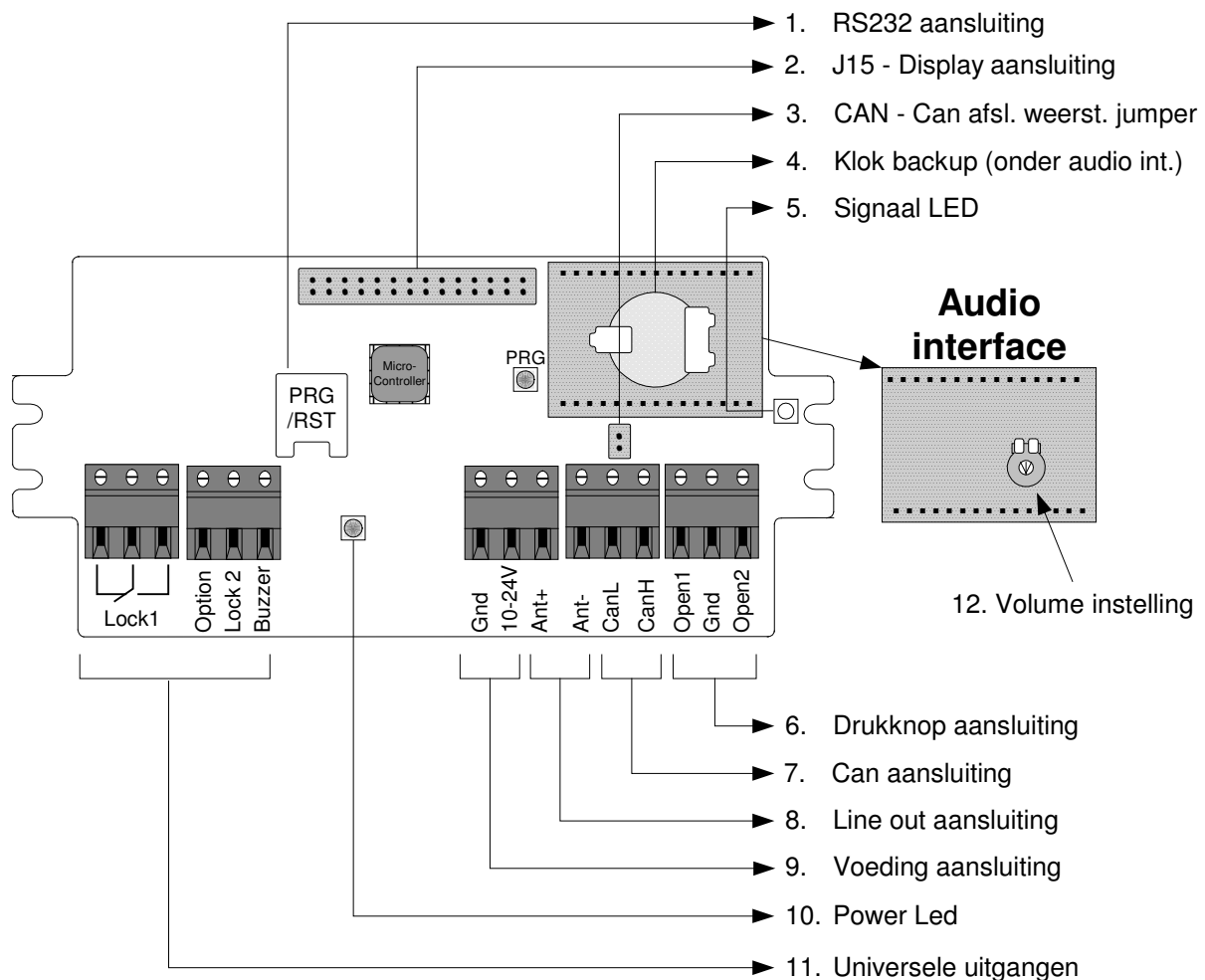
## Aansprakelijkheid en garantie

Elke RadioAlarm wordt door Boutronic vóór verzending gecontroleerd op correcte uitvoering én werking. Daarom hanteert Boutronic een garantietermijn van 1 jaar. De garantie vervalt indien: het defect veroorzaakt is door grove nalatigheid of door ondeskundige installatie, zonder toestemming van Boutronic reparaties en/of wijzigingen aan het RadioAlarm zijn uitgevoerd.

Boutronic is op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade berokkend als direct of indirect gevolg door het gebruik van het RadioAlarm.

Handleiding RadioAlarm®  
september 2006  
vanaf softwareversie 1.0e  
[www.boutronic.nl](http://www.boutronic.nl)

# Aansluitingen



## Toelichting

1. **RS232**  
Via deze aansluiting kunt u nieuwe firmware (software) in de RadioAlarm programmeren.
2. **J15 - Display aansluiting**  
Op deze aansluiting worden de toetsen en het LCD scherm aangesloten.
3. **CAN - Can afsluit weerstand jumper**  
Bij deze versie niet van toepassing.
4. **Klok backup**  
Met deze batterij(elco) wordt de klok 3 weken gevoed als het RadioAlarm uit staat.
5. **Signaal led**  
Deze led is aan als er een melodie afgespeeld wordt.
6. **Drukknop aansluitingen**  
OPEN1 - Op deze connector sluit u een drukknop aan voor een deurbel of een extern alarm.  
OPEN2 - Op deze connector sluit u een drukknop aan om de actieve meldingen te annuleren.

**7. Can aansluiting**

Niet in gebruik

**8. Line out aansluiting**

Via deze (OUT en GND) aansluiting sluit u de radioAlarm aan op uw versterker.

**9. Voeding aansluiting**

Hier kunt u de 10-24VDC voeding op aansluiten (bv. de Powersupply; Bestelnr. PS-224)

**10. Power led**

Deze led geeft aan dat er voeding aanwezig is.

**11. Universele uitgangen**

- *Lock 1*

Potentiaal vrij relaiscontact, om het audiosignaal te onderbreken of mute ingang te sturen.

- *Lock 2 en option*

Schakelt de GND, een optionele uitgang.

- *Buzzer*

Schakelt de GND, om een zoemer op aan te sluiten.

**12. Volume instelling**

Met deze potmeter kunt u het volume instellen.

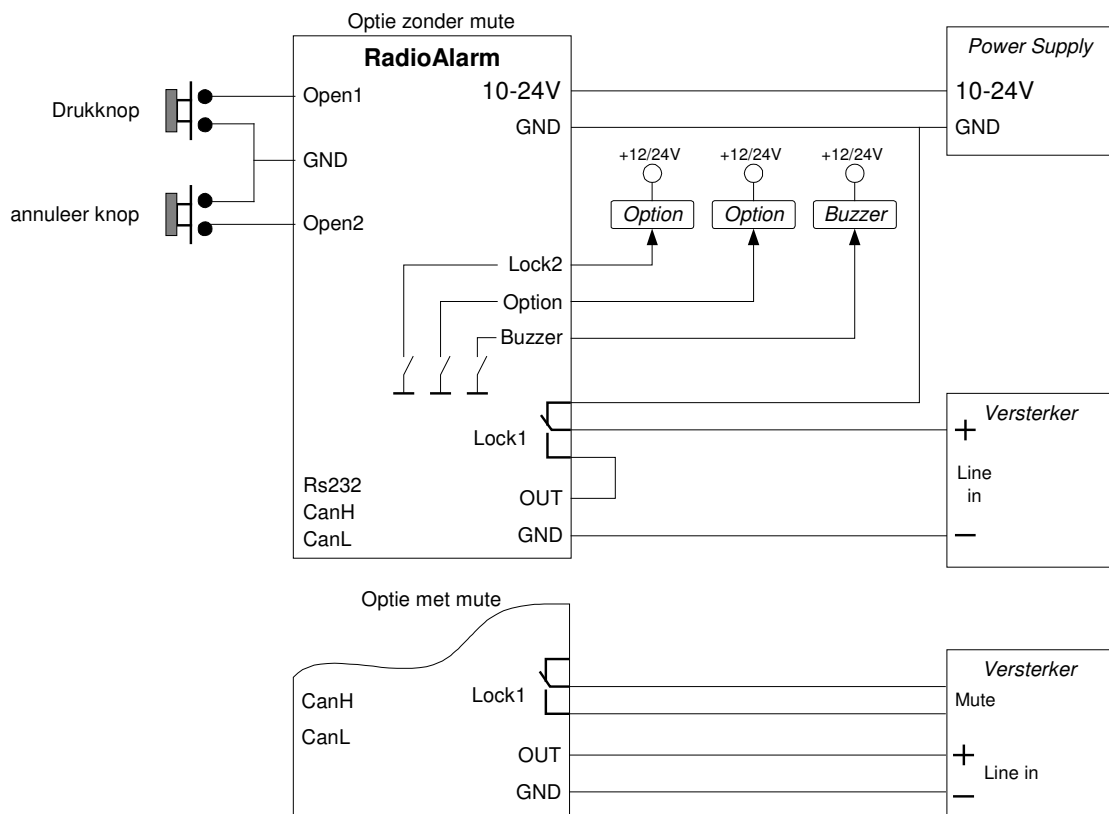
**Volume instellen**

Gebruik de potmeter (14) van de opzetprint om het volume van de melodie in te stellen:

- Met de klok mee → harder (tot 1,2V)
- Tegen de klok in → zachter







**Aansluitschema**

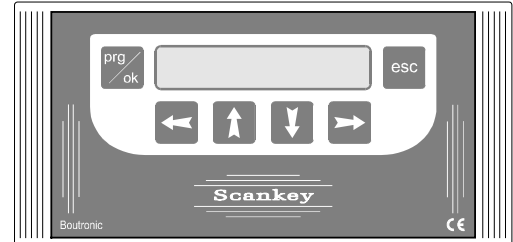
Hieronder is het aansluitschema van het RadioAlarm weergegeven.



## Menu

Dit hoofdstuk beschrijft het menu van het RadioAlarm en hoe de instellingen van het RadioAlarm gewijzigd worden. U kunt het RadioAlarm instellen via het toetsenbord en het scherm.

		
Programmeer toets	Verhoog toets	Annuleer toets
		
Vorige toets	Verlaag toets	Volgende toets



### Opstarten

Na het inschakelen geeft het RadioAlarm het opstartscherm weer, ondertussen voert het apparaat een routine controle uit. Indien er een fout optreedt, dan wordt op de tweede regel van het scherm een foutmelding weergegeven, zie de paragraaf 'RadioAlarm foutmeldingen' voor meer details.

>> Inschakelen <<	O p s t a r t e n . . .
	w w w . b o u t r o n i c . n l

### Hoofdscherm


Het hoofdscherm geeft de software versie van het RadioAlarm, de huidige tijd, dag en datum weer. Indien de tijd knippert is deze nog niet ingesteld, u dient dan (via het klok menu) de huidige tijd, dag of de datum opnieuw in te stellen. Indien de klok wél is ingesteld knippert slechts de ':'. :

>> Hoofdscherm <<	R a d i o A l a r m v 1 . 0 a
	0 0 : 0 0 M a : 0 1 / 0 1





- Als u de drukknop indrukt of indien een alarm actief is, wordt een melding weergegeven.
- Indien de alarmen geblokkeerd zijn, ziet u: 'Uit: xxx minuten'
- Indien een fout optreedt, dan wordt op de tweede regel van het scherm een foutmelding weergegeven, zie 'RadioAlarm meldingen' voor meer details.

### Servicemenu

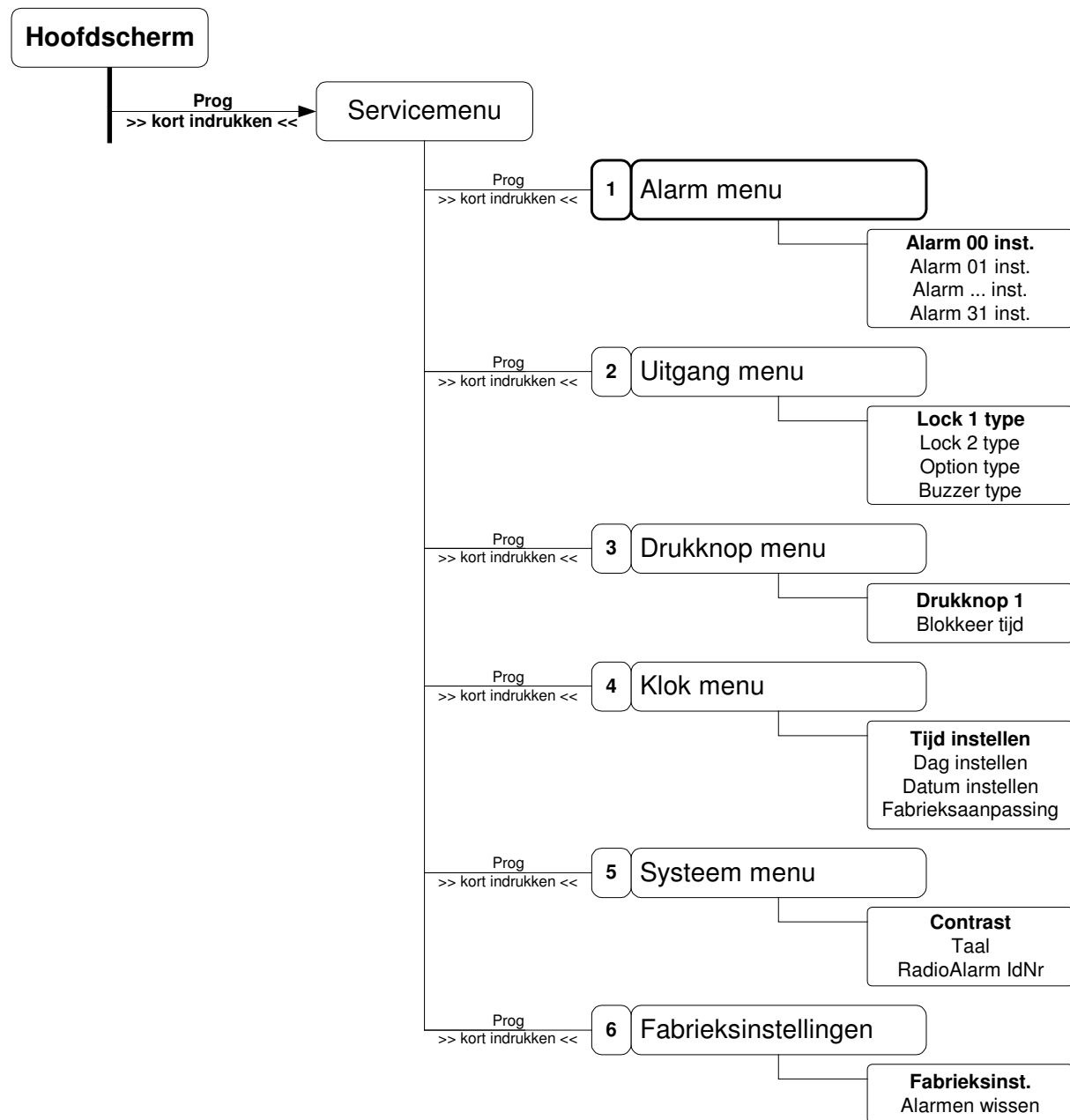
U bereikt het servicemenu vanaf het hoofdscherm van het RadioAlarm.

Druk één maal op de  toets, het onderstaande scherm wordt weergegeven:

> servicemenu <	1 . A l a r m m e n u

- Met de  en  toetsen kunt u een andere menuoptie selecteren.
- Met de  gaat u een menu niveau dieper.
- Met de  toets verlaat u menu en keert u terug naar het hoofdscherm.

## Menustructuur



### 1. Alarm menu

U stelt de alarmen in via het 'alarm menu', zie voorbeeld voor meer details. Per melding stelt u in:

- De stuurtijd van de melding: 1 t/m 999 sec.
- De alarmtoon of melodie.
- De tijd en dag(en) waarop de melding gegeven wordt(in uren en minuten).
- De gekoppelde uitgangen: Lock2, option en/of buzzer.

### 2. Uitgang menu

Via deze menuoptie kunt u het type van lock 1, lock 2, option en buzzer uitgang wijzigen:

- NO : Normally Open, de uitgang is in 'rust' niet gestuurd (standaard).
- NC : Normally Closed, de uitgang wordt in rust wel gestuurd.

→ De stuurtijd van de uitgang is gelijk aan de stuurtijd van het alarm.

### 3. Drukknop menu

- 1) Via deze menu optie kunt u de drukknop 1 instellen:
  - Melodie
  - Lock2, option en/of buzzer koppelen.
  - Stuurtijd alarm, deze kunt u als volgt instellen:
    - o Eenmalig - het alarm wordt gegeven zolang de knop ingedrukt is.
    - o 1 t/m 999 seconden - het alarm ... seconden sturen.
- 2) Via deze optie kunt u instellen hoe lang de alarmen geblokkeerd worden nadat u drukknop 2 indrukt. *Let op: Alleen de alarmen worden geblokkeerd, drukknop 1 dus niet.*

### 4. Klok menu

Via deze menuoptie kunt u de systeemklok aanpassen. Zorg dat de jumper BATT gesloten is, zodat de klok ook doorloopt bij een spanningsval. Via de onderstaande opties stelt u de klok in:

- 1) Tijd instellen : de huidige tijd (uren / minuten) instellen.
- 2) Dag instellen : de huidige dag (maandag t/m zondag) instellen.
- 3) Datum instellen : de huidige datum (dag / maand / jaar) instellen.

De klok kan de tijd automatisch aanpassen indien de klok mocht afwijken. Met de onderstaande opties stelt u deze aanpassing in.

- 4) Aanpas waarde : 1 maal per dag wordt deze aanpassing uitgevoerd

### 5. Systeem menu

Via deze menuoptie kunt u de volgende systeeminstellingen wijzigen:

- 1) Contrast : het contrast van het LCD scherm.
- 2) Taal : de display taal: NED (Alleen nog Nederlands)
- 3) RadioAlarm : het identificatienummer van de RadioAlarm (Niet van toepassing).


### 6. Fabrieksmenu

- 1) Fabrieksinst. : PAS OP! Via deze optie worden alle instellingen naar standaardwaarden teruggezet! De instellingen van de klok blijven wel bewaard, maar u dient deze na het terugzetten nog wel te controleren.
- 2) Alarmen wissen : Met deze optie worden alle alarmen uitgezet.

## Voorbeeld: U wilt alarm 5 instellen


Ga in het servicemenu met de  en  toetsen naar optie 1, het alarm menu:

> Servicemenu <	1 . A l a r m m e n u

Druk nu op de  toets, het volgende scherm wordt weergegeven\*:

> Systeem menu < Alarm menu	A l a r m 0 0 i n s t .
	u i t

\* Het is mogelijk dat i.p.v. 'uit' een tijd weergegeven wordt, het alarm is dan reeds ingeschakeld.







Gebruik de  en  toetsen om naar Alarm 5 te navigeren:

> Systeem menu < Alarm menu	A l a r m 0 5 i n s t .
	u i t

Druk nu op de  toets, het volgende scherm wordt weergegeven:




> Systeem menu < Alarm menu	T i j d i n s t e l l e n
	0 0 : 0 0

U kunt nu de starttijd instellen:

- Met de  en  toetsen kunt u de selecteerde waarde verhogen of verlagen.
- Met de  en  toetsen kunt u een volgende of vorige waarde selecteren.
- Met de  toets verlaat u het scherm en keert u terug naar het alarmmenu.
- Met de  toets bevestigt u de tijd.

Als u de tijd heeft ingesteld wordt het volgende scherm weergegeven:

> Systeem menu < Alarm menu	D a g e n
	h e l e w e e k

Met de  en  toetsen kunt u een andere optie kiezen\*. Druk vervolgens op de  toets.




\* De volgende opties zijn mogelijk:

- Hele week : Het alarm wordt op alle dagen gegeven.
- Alleen werkdagen : Het alarm wordt alleen op ma, di, wo, do en vr gegeven.
- Alleen weekend : Het alarm wordt alleen op za en zo gegeven.
- Handmatig kiezen : U krijgt per dag de keuze of deze gekoppeld dient te worden met het alarm. Bij 'handmatig' krijgt u per dag een 'ja/nee' vraag. Als u 'ja' selecteert zal het alarm op deze dag gegeven worden. Als u 'nee' selecteert wordt het alarm op deze dag niet gegeven.






Nadat u de dagen heeft ingesteld wordt het volgende scherm weergegeven:

> Systeem menu < Alarm menu	K	i	e	s		m	e	l	o	d	i	e				
	M	e	l	o	d	i	e		0	1						

Met de  en  toetsen selecteert u een andere melodie. Druk vervolgens op de  toets.  
→ Bij deze instelling wordt de melodie ook direct afgespeeld.

Nadat u de melodie heeft ingesteld wordt het volgende scherm weergegeven:

> Systeem menu < Alarm menu	L	o	c	k		2		s	t	u	r	e	n			
	j	a														

Met de  en  toetsen selecteert u ja of nee. Druk vervolgens op de  toets.  
→ U krijgt vervolgens voor elke uitgang de keuze of deze gestuurd wordt bij een melding.

Nadat u alle uitgangen heeft gekoppeld wordt het volgende scherm weergegeven:

> Systeem menu < Alarm menu	S	t	u	u	r	t	i	j	d		a	l	a	r	m	
	E	e	n	m	a	l	i	g								

Met de  en  toetsen selecteert u een andere stuurtijd. Druk vervolgens op de  toets.

> Systeem menu < Alarm menu				I	n	s	t	e	l	l	i	n	g	e	n	
				o	p	g	e	s	l	a	g	e	n			

→ Het alarm is ingesteld.

# Overzicht van de fabrieksinstellingen

## Instelling:

## Fabrieksinst:

## Keuze:

### 1 Sleutel menu ..... : via dit menu kunt u de sleutels beheren

- |                    |       |   |
|--------------------|-------|---|
| 1) Alarm 00 inst.  | : uit | Alarmtijd, dag, melodie, uitgangen en stuurtijd |
| 2) Alarm 01 inst.  | : uit | Alarmtijd, dag, melodie, uitgangen en stuurtijd |
| 3) Alarm ... inst. | : uit | Alarmtijd, dag, melodie, uitgangen en stuurtijd |
| 4) Alarm 31 inst.  | : uit | Alarmtijd, dag, melodie, uitgangen en stuurtijd |

### 2 Uitgang menu ..... : via dit menu stelt u de 4 uitgangen in

- |                |      |                               |
|----------------|------|-------------------------------|
| 1) Lock 1 type | : NC | Normally Open/Closed (NO/NC). |
| 2) Lock 2 type | : NO | Normally Open/Closed (NO/NC). |
| 3) Option type | : NO | Normally Open/Closed (NO/NC). |
| 4) Buzzer type | : NO | Normally Open/Closed (NO/NC). |

### 3 Druknop menu ..... : via dit menu stelt u de twee open ingangen in

- |                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| 1) Druknop 1     | : melodie 16, alle uitgangen, 2 sec. |
| 2) Blokkeer tijd | : 0 minuten                          |

### 4 Klok menu ..... : via dit menu stelt u de klok in

- |                       |            |  |
|-----------------------|------------|--|
| 1) Tijd instellen     | : 00:00    | de huidige tijd (uren / minuten) instellen.      |
| 2) Dag instellen      | : maandag  | de huidige dag (maandag t/m zondag) instellen.   |
| 3) Datum instellen    | : 01/01/04 | de huidige datum (dag / maand / jaar) instellen. |
| 4) Fabrieksaanpassing | : 00 sec   | grootte van de aanpassing per dag instellen      |

### 5 Systeem menu ..... : via dit menu wijzigt u de systeeminstellingen.

- |                     |       |   |
|---------------------|-------|---|
| 1) Contrast         | : 7   | Stel het contrast van het LCD scherm bij.   |
| 2) Taal             | : NED | Stel de taal in.                            |
| 3) RadioAlarm Idnr. | : 00  | Het identificatie nummer van het RadioAlarm |

### 6 Fabrieksmenu ..... : via dit menu zet u alle instellingen terug naar fabriekswaarden.

- |                   |       |                                |
|-------------------|-------|--------------------------------|
| 1) Fabrieksinst.  | : nee | ALLE INSTELLINGEN TERUGZETTEN. |
| 2) Alarmen wissen | : nee | ALLE ALARMEN WISSEN.           |

## RadioAlarm foutmeldingen (via het display)

E1	EEPROM ADR.	In de eeprom worden alle instellingen bewaard, zodat deze ook onthouden worden als na een spanningsval. Er is getracht naar een adres te schrijven dat buiten de eeprom ligt.
E2	EEPROM LEES	Eeprom leesfout, indien dit optreedt kan het instellingsgeheugen defect zijn.
E3	EEPROM SCHR.	Eeprom schrijffout, indien dit optreedt kan het instellingsgeheugen defect zijn.
E4	CONFIGURATIE	Configuratiefout, indien dit optreedt kan het instellingsgeheugen defect zijn.
E5	CAN TXFIFO	Bij de netwerk versie worden de gegevens via de Canbus uitgewisseld. De verzendbuffer is te vol
E6	CAN RXFIFO	De ontvangstbuffer is te vol
E7	CAN TXMBOX	De verzendbuffer is te vol
E8	CAN RXMBOX	De ontvangstbuffer is te vol
E9	CAN WAARSCH.	Fouten opgetreden tijdens de Canbus communicatie, maar deze zijn verholpen.
E10	CAN PASSIEF	De Canbus is niet aangesloten of er is storing op het netwerk.
E11	CAN HALT	De Canbus is volledig gestopt.
E12	UART TXFIFO	De verzendbuffer van de seriële poort is te vol.
E13	INGANG ACTIE	Er is een ingang actief tijdens het opstarten, controleer het toetsenbord.
E14	RTC NIEUW	De batterij van de klok is leeg (wordt automatisch opgeladen).
E15	RTC LEESFOUT	Communicatie met de klok is mislukt, de klok kan stuk zijn.
E16	TAAK FIFO	De taakbuffer is te vol.

→ Indien één van deze foutmeldingen voorkomt, neem dan contact op met uw installateur.

# Technische specificaties

## Algemeen

Voeding ..... : 10-24VDC, max. 250mA  
 Afmetingen besturingskast ..... : 160 x 80 x 60 (LxBxH)  
 Gebruikstemperatuur met display ..... : 0°C tot 40°C  
 Behuizing ..... : ABS

## Maximum kabellengtes

CAN ..... : 250 meter - afgeschermd 2 x 0,5  
 Druktoetsen ..... : 100 meter - 0,8 mm<sup>2</sup>  
 Overig ..... : 100 meter - 0,8 mm<sup>2</sup>

## Configuratie

In te voeren alarmen ..... : 32

## In- en uitgangen

CAN (optioneel) ..... : 2.0b Normal mode, 100kBit/s  
 Rs232 ..... : 9600, 8N1

Drukknop en annuleer ingang ..... : Potentiaalvrij  
 : Max. contactstroom 1mA,  
 : Open klem spanning, 4,4V

Lock 1 (schakelt met melodie) ..... : Relaiscontact  
 : max. 24VAC/DC, 2A

Lock 2, Option, Buzzer (te koppelen) ..... : Open drain (schakelen de GND)  
 : max. 24VDC, 2A

**De totale, door Lock2, Option en Buzzer, geschakelde stroom is max. 3A.**

## Instellingen

Aanpas waarde		Lock 1 type	
Contrast		Lock 2 type	
Taal		Option type	
RadioAlarm Idnr.		Buzzer type	

# Alarmen

Alrm	Melodie	Stuurtijd	Tijd	Dag	L1	Opt	Bzz
0		sec	:	ma di wo do vr za zo			
1		sec	:	ma di wo do vr za zo			
2		sec	:	ma di wo do vr za zo			
3		sec	:	ma di wo do vr za zo			
4		sec	:	ma di wo do vr za zo			
5		sec	:	ma di wo do vr za zo			
6		sec	:	ma di wo do vr za zo			
7		sec	:	ma di wo do vr za zo			
8		sec	:	ma di wo do vr za zo			
9		sec	:	ma di wo do vr za zo			
10		sec	:	ma di wo do vr za zo			
11		sec	:	ma di wo do vr za zo			
12		sec	:	ma di wo do vr za zo			
13		sec	:	ma di wo do vr za zo			
14		sec	:	ma di wo do vr za zo			
15		sec	:	ma di wo do vr za zo			
16		sec	:	ma di wo do vr za zo			
17		sec	:	ma di wo do vr za zo			
18		sec	:	ma di wo do vr za zo			
19		sec	:	ma di wo do vr za zo			
20		sec	:	ma di wo do vr za zo			
21		sec	:	ma di wo do vr za zo			
22		sec	:	ma di wo do vr za zo			
23		sec	:	ma di wo do vr za zo			
24		sec	:	ma di wo do vr za zo			
25		sec	:	ma di wo do vr za zo			
26		sec	:	ma di wo do vr za zo			
27		sec	:	ma di wo do vr za zo			
28		sec	:	ma di wo do vr za zo			
29		sec	:	ma di wo do vr za zo			
30		sec	:	ma di wo do vr za zo			
31		sec	:	ma di wo do vr za zo			
Knop		sec					