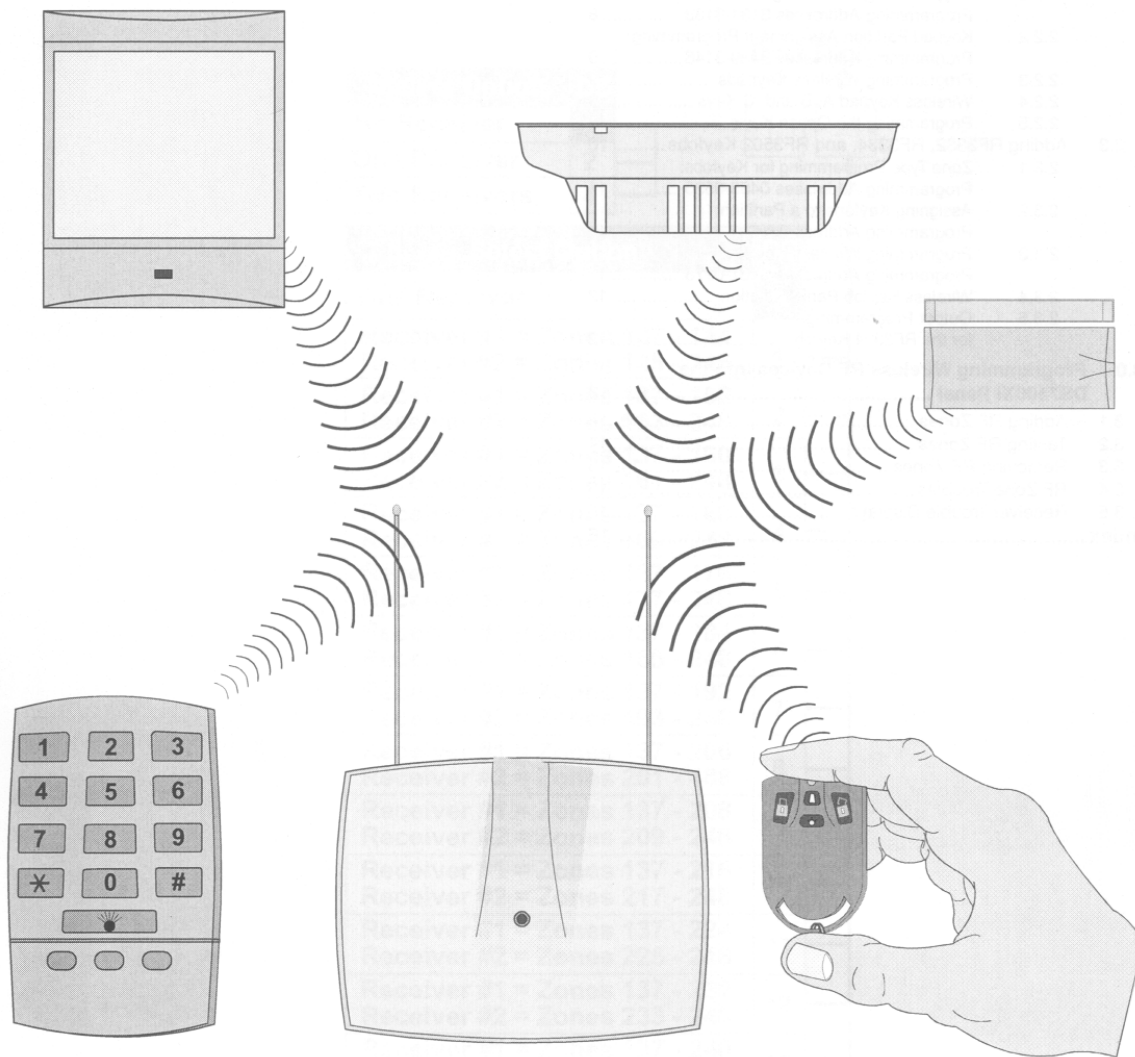


DS7400Xi draadloos

Versie 4+

Programmatie

Installatie handleiding



De inhoud van deze handleiding werd nauwkeurig gecontroleerd en wordt verondersteld betrouwbaar te zijn.

Niettegenstaande aanvaardt RAS nv geen verantwoordelijkheid voor eventuele onnauwkeurigheden en behoudt zich het recht voor om de handleiding te herzien en te veranderen zonder voorafgaande waarschuwing.

Indien U een tegenstrijdigheid zou terugvinden in deze documentatie, gelieve dan een fotocopy terug te sturen met het verbeterde materiaal aan :

RAS nv

Torkonjestraat 21F
8510 Marke-Kortrijk

inhoudsopgave:

1.0	programmatische alarmcentrale	-----	pag.4
1.1	programmatische ontvanger	-----	pag.4
1.2	programmatische multiplex zones	-----	pag.5
2.0	toevoegen van een draadloze module aan het systeem	-----	pag.8
2.1	toevoegen van een RF3341 klavier	-----	pag.8
2.1.1	installatie van een RF3341 klavier		
2.1.2	programmatische van een RF3341 klavier		
2.1.3	toekennen van een RF3341 klavier aan partities		
2.1.4	programmatische noodtoetsen van een RF3341 klavier		
2.1.5	programmatische Option Key		
2.1.6	programmatische uitgangsfuncties op "Option key" te volgen		
2.2	toevoegen van een RF3332 en RF3334 afstandsbediening	-----	pag.13
2.2.1	zone programmatische van een afstandsbediening		
2.2.2	toekennen van een afstandsbediening aan partities		
2.2.3	programmeren van een afstandsbediening		
2.2.4	paniek-functie van een afstandsbediening		
2.2.5	programmatische uitgang van de afstandsbediening RF3334		
3.0	programmatische van draadloze toestellen	-----	pag.18
3.1	programmatische zones	-----	pag.18
3.2	testen zones	-----	pag.20
3.3	verwijderen van zones	-----	pag.21
3.4	probleem rapporten van RF zones	-----	pag.22
3.5	probleem rapporten van RF ontvangers	-----	pag.23
4.0	RF3401E	-----	pag.24
4.1	Algemene informatie	-----	pag.25
4.2	Technische specificaties	-----	pag.25
4.3	Bevestigingsmethode	-----	pag.26
5.0	RF940E		
5.1	Algemene informatie	-----	pag.29
5.2	Technische specificaties	-----	pag.30
5.3	Bevestigingsmethode	-----	pag.30
5.4	Wandelttest	-----	pag.32

1.0 programmatie alarmcentrale

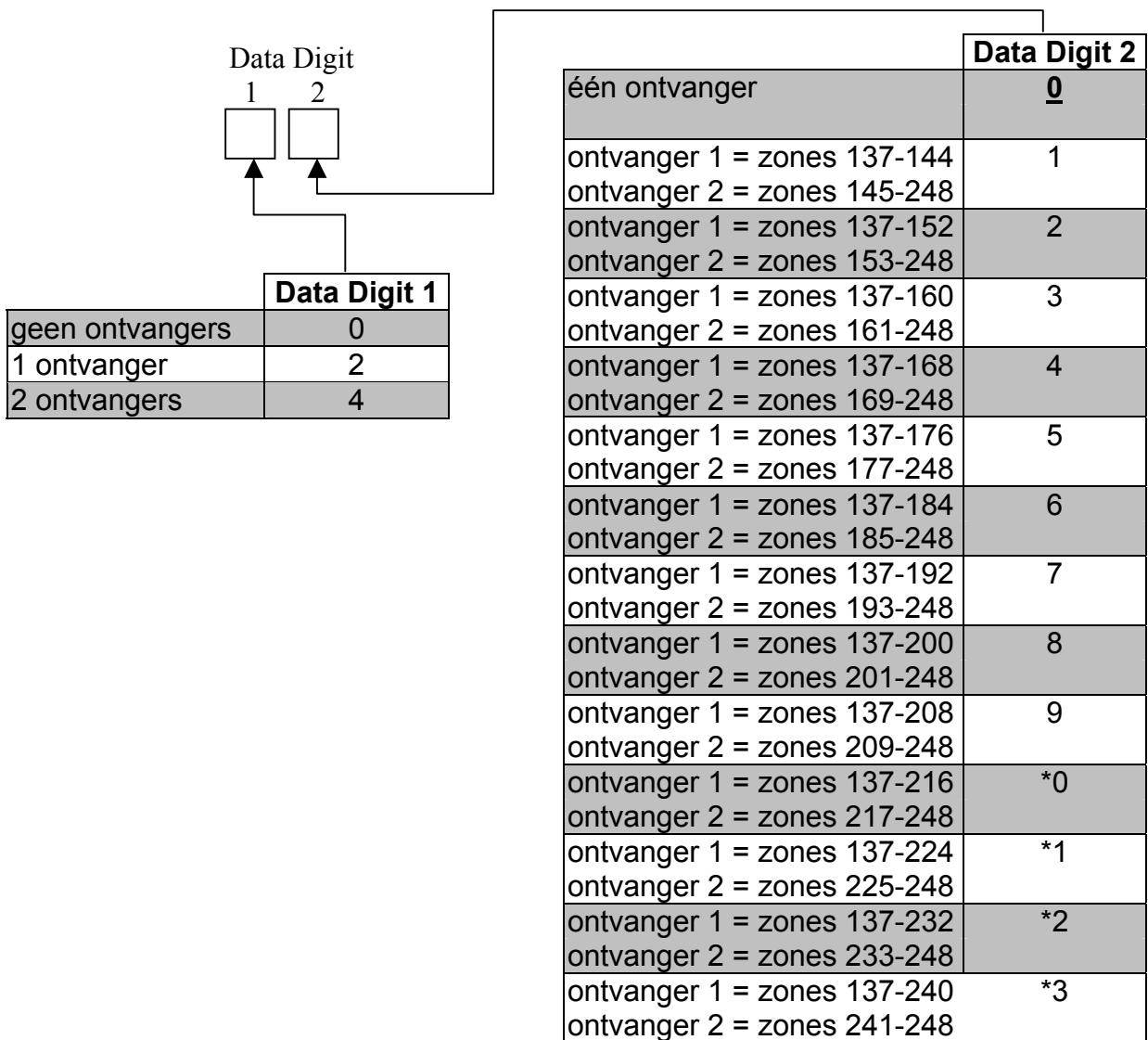
1.1 programmatie ontvanger (adres 2731)

De DS7400Xi centrale kan tot 2 ontvangers op zijn multiplex bus controleren. De centrale moet geprogrammeerd worden voor het aantal ontvangers dat erop aangesloten is (0, 1 of 2) en welke zone deze ontvanger(s) in beslag nemen.

Data Digit 1 : aantal ontvangers (0, 1 of 2)

Data Digit 2 : welke zones deze ontvanger(s) innemen

OPMERKING : Als slechts 1 ontvanger aangesloten is **MOET DD2 = 0** !



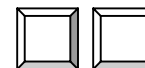
1.2 programmatie multiplex zones (adressen 0031 ↔0278 0483↔0598)

1.2.1 Programmatie zonefuncties

Een zonefunctie is de beschrijving van de manier waarop een zone zal reageren. Tot 30 verschillende zonefuncties kunnen geprogrammeerd worden. Elke zone moet een zonefunctie toegekend krijgen. Meerdere zones kunnen dezelfde zonefunctie volgen.

Voorbeeld : Om een zonefunctie te programmeren als continu alarm, tamper bij openen, interieur direct :
Data Digit 1 = [6], Data Digit 2 = [7].
Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]
Ga naar adres 0001 : [0] [0] [0] [1]
Geef Data Digit 1 in : [6]
Geef Data Digit 2 in : [7]
Bevestig de ingave : [#]
Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

**Data
Diiit**



Vul de DD in met :

	0	1	2	3	4	5	6	7
Onzichtbaar alarm (enkel kiezer)	•				•			
Stil alarm (aanduiding + kiezer)		•				•		
Continu alarm (aanduiding + kiezer)			•				•	
Pulserend alarm (aanduiding + kiezer)				•				•
Alarm bij openen (1R-lus)	•	•	•	•				
Tamper bij openen (*) (2R-lus)					•	•	•	•

(*) = Enkel als het systeem ontwapend is. Als het systeem gewapend is, wordt dit een alarm bij openen of kortsluiting voor niet-24H zones.

Opmerking : Draadloze zones moeten als 1R-lus geprogrammeerd worden.

Zone-functie	Adres
1	0001
2	0002
3	0003
4	0004
5	0005
6	0006
7	0007
8	0008
9	0009
10	0010
11	0011
12	0012
13	0013
14	0014
15	0015

Zone-functie	Adres
16	0016
17	0017
18	0018
19	0019
20	0020
21	0021
22	0022
23	0023
24	0024
25	0025
26	0026
27	0027
28	0028
29	0029
30	0030

Selecteer optie	
Interieur, vertraging 1	0
Perimeter, direct	1
24 uur	2
Perimeter, vertraging 1	3
Perimeter, vertraging 2	4
Interieur, volgerzone	5
Interieur, thuis/afwezig	6
Interieur, direct	7
Dagmonitor	8
Sleutelschakelaar ing. (impuls)**	9
Brandzone met verificatie	*0
Brandzone zonder verificatie	*1
Waterflow	*2
Supervisie	*3
Annulatie Uitgangsvertraging 1	*4
Annulatie Uitgangsvertraging 2	*5

Opmerking : Als Data Digit 2 = 9, gebruik onderstaande tabel voor Data Digit 1 :

Selecteer optie	
Enkele partitie wapening, geen geforceerde wapening	0
Enkele partitie wapening, wel geforceerde wapening	1
Alle partities wapenen, geen geforceerde wapening	2
Alle partities wapenen, wel geforceerde wapening	3

1.2.2 Programmatie zones

Hier wordt elke zone gedefinieerd volgens :

- Ingang (enkelvoudig, meervoudige zone-ingang, DS7465 of draadloos)
- Partitie
- Zone-/uitgangsfunctie

Voorbeeld :

Om zone 137 te programmeren als : draadloze zone-ingang, die behoort tot partitie 1 en die zonefunctie 01 volgt.

Data Digit 1 = [0], Data Digit 2 = [1].

Ga naar programmatiemode : [9] [8] [7] [6] [#] [0]

Ga naar adres 0 : [0] [1] [6] [7]

Geef Data Digit 1 in : [0]

Geef Data Digit 2 in : [1]

Bevestig de ingave : [#]

Ga naar adres 0483 : [0] [4] [8] [3]

Geef Data Digit 1 in : [0]

Geef Data Digit 2 in : [0] (zone 2)

Ga naar adres 0287 : [0] [2] [8] [7]

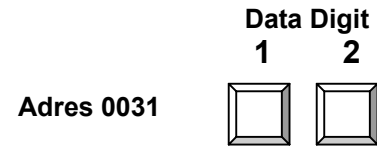
Geef Data Digit 1 in : [0]

Geef Data Digit 2 in : [0] (zone 138)

Programmeer het volgende adres, een ander adres of verlaat de programmatiemode.

Zone-nummer	Adres	Fabr.waar de
1	0031	01
2	0032	02
3	0033	03
4	0034	04
5	0035	05
6	0036	06
7	0037	07
8	0038	08
9-248	0039-0278	00

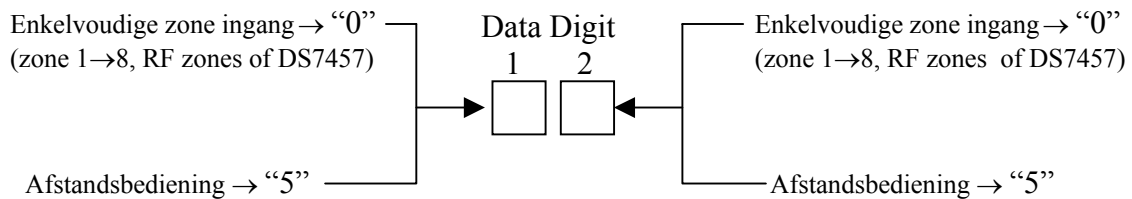
Programmatie van de te volgen zonefunctie voor elke zone.



Bv: zonefunctie 15
DD1 : 1
DD2 : 5

In volgende adressen wordt er bepaal welke zones er multiplex zones zijn en welke er draadloos zijn.

OPMERKING : adres 2731 moet éérst geselecteerd worden vooraleer deze parameters ingevuld kunnen worden.



zones	adres	zones	adres	zones	adres	zones	adres
zones 137 & 138	0483	zones 165 & 166	0497	zones 193 & 194	0511	zones 221 & 222	0525
zones 139 & 140	0484	zones 167 & 168	0498	zones 195 & 196	0512	zones 223 & 224	0526
zones 141 & 142	0485	zones 169 & 170	0499	zones 197 & 198	0513	zones 225 & 226	0527
zones 143 & 144	0486	zones 171 & 172	0500	zones 199 & 200	0514	zones 227 & 228	0528
zones 145 & 146	0487	zones 173 & 174	0501	zones 201 & 202	0515	zones 229 & 230	0529
zones 147 & 148	0488	zones 175 & 176	0502	zones 203 & 204	0516	zones 231 & 232	0530
zones 149 & 150	0489	zones 177 & 178	0503	zones 205 & 206	0517	zones 233 & 234	0531
zones 151 & 152	0490	zones 179 & 180	0504	zones 207 & 208	0518	zones 235 & 236	0532
zones 153 & 154	0491	zones 181 & 182	0505	zones 209 & 210	0519	zones 237 & 238	0533
zones 155 & 156	0492	zones 183 & 184	0506	zones 211 & 212	0520	zones 239 & 240	0534
zones 157 & 158	0493	zones 185 & 186	0507	zones 213 & 214	0521	zones 241 & 242	0535
zones 159 & 160	0494	zones 187 & 188	0508	zones 215 & 216	0522	zones 243 & 244	0536
zones 161 & 162	0495	zones 189 & 190	0509	zones 217 & 218	0523	zones 245 & 246	0537
zones 163 & 164	0496	zones 191 & 192	0510	zones 219 & 220	0524	zones 247 & 248	0538

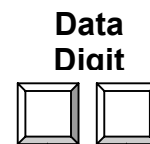
1.2.3 Toekennen zones aan partities

Hier wordt elke zone aan een partitie toegekend. Bij levering van de centrale, zijn alle zones toegekend aan partitie 1. De oneven zonenummers worden toegekend door Data Digitaal 1 van deze adressen. De even zonenummers worden toegekend door Data Digitaal 2 van deze adressen. Bijvoorbeeld : om zone 1 aan partitie 1 toe te kennen en zone 2 aan partitie 2, moet het adres 0287 met "0 1" geprogrammeerd worden.

Toekenning aan partities van :	Adres
Zones 1 en 2	0287
Zones 3 en 4	0288
Zones 5 en 6	0289
Zones 7 en 8	0290
Zones 9 tot 248	0291-0410

Selecteer optie	
Behoort tot partitie 1	0
Behoort tot partitie 2	1
Behoort tot partitie 3	2
Behoort tot partitie 4	3
Behoort tot partitie 5	4
Behoort tot partitie 6	5
Behoort tot partitie 7	6
Behoort tot partitie 8	7

Selecteer optie	
Behoort tot partitie 1	0
Behoort tot partitie 2	1
Behoort tot partitie 3	2
Behoort tot partitie 4	3
Behoort tot partitie 5	4
Behoort tot partitie 6	5
Behoort tot partitie 7	6
Behoort tot partitie 8	7



zones	adres	zones	adres	zones	adres	zones	adres
zones 137 & 138	0355	zones 165 & 166	0369	zones 193 & 194	0383	zones 221 & 222	0397
zones 139 & 140	0356	zones 167 & 168	0370	zones 195 & 196	0384	zones 223 & 224	0398
zones 141 & 142	0357	zones 169 & 170	0371	zones 197 & 198	0385	zones 225 & 226	0399
zones 143 & 144	0358	zones 171 & 172	0372	zones 199 & 200	0386	zones 227 & 228	0400
zones 145 & 146	0359	zones 173 & 174	0373	zones 201 & 202	0387	zones 229 & 230	0401
zones 147 & 148	0360	zones 175 & 176	0374	zones 203 & 204	0388	zones 231 & 232	0402
zones 149 & 150	0361	zones 177 & 178	0375	zones 205 & 206	0389	zones 233 & 234	0403
zones 151 & 152	0362	zones 179 & 180	0376	zones 207 & 208	0390	zones 235 & 236	0404
zones 153 & 154	0363	zones 181 & 182	0377	zones 209 & 210	0391	zones 237 & 238	0405
zones 155 & 156	0364	zones 183 & 184	0378	zones 211 & 212	0392	zones 239 & 240	0406
zones 157 & 158	0365	zones 185 & 186	0379	zones 213 & 214	0393	zones 241 & 242	0407
zones 159 & 160	0366	zones 187 & 188	0380	zones 215 & 216	0394	zones 243 & 244	0408
zones 161 & 162	0367	zones 189 & 190	0381	zones 217 & 218	0395	zones 245 & 246	0409
zones 163 & 164	0368	zones 191 & 192	0382	zones 219 & 220	0396	zones 247 & 248	0410

2.0 toevoegen van een draadloze module aan het systeem

2.1 toevoegen van een RF3341 klavier (NOG NIET VAN TOEPASSING)

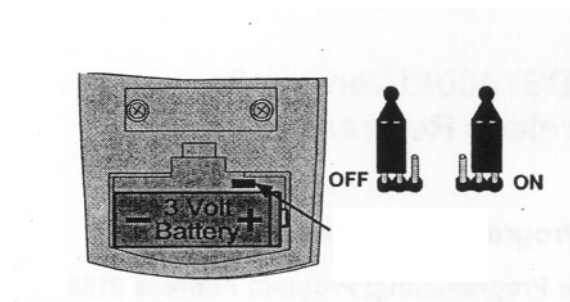
Wanneer U wenst met draadloze klavieren te werken, gelieve dan met volgende zaken rekening te houden:

- Er moet minstens 1 gewoon (gewone bedrading) klavier aangesloten zijn op het systeem.
- Wanneer er maar 1 gewoon klavier gebruikt wordt, dan moet dit de adresinstelling #1 krijgen.
- Draadloze klavier mogen niet als master klavieren geprogrammeerd worden.
- Er mogen max. 5 draadloze klavieren aangesloten worden.
- Draadloze klavieren kunnen enkel toegekend worden als klavier 1↔5.
- Zowel gewone als draadloze klavieren mogen ingesteld worden op hetzelfde adres.
- Als zowel een gewoon als een draadloos klavier hetzelfde adres gekregen hebben, selecteer dan een gewoon klavier op de adressen 0173 ↔ 0175.
- Wanneer een draadloos klavier aangesloten is zonder een gewoon klavier (met hetzelfde adres) dan moet er "0" (uitgeschakeld) geprogrammeerd worden in zijn adres.

2.1.1 installatie van een RF3341 klavier

Selecteer of het klavier al dan niet gesuperviseerd hoeft te worden. Dit gebeurt door de jumper te plaatsen:

- ON : Het klavier is **ALTIJD** in communicatie met de centrale. Wanneer het klavier buiten het bereik van de ontvangers komt, wordt er een klavier fout conditie gegenereerd.
SUPERVISIE
- OFF : geen supervisie tussen klavier en ontvanger.



2.1.2 programmatie van een RF3341 klavier (adressen 3131↔3138)

Op adressen 3131↔3138 gaat men bepalen welk type van klavier men aangesloten heeft.

	Data Digit			
	1	2	3	4
uitgeschakeld of draadloos klavier	0			
LCD klavier		0		0
LED klavier			0	
Master klavier				0

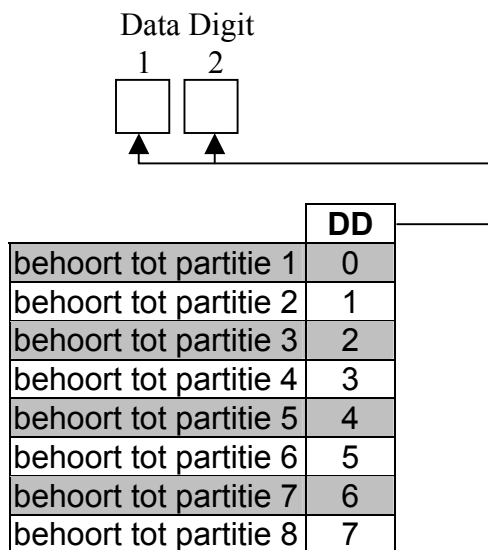
adres 3131	adres 3132	adres 3133	adres 3134
Data Digit	Data Digit	Data Digit	Data Digit
1 2	1 2	1 2	1 2
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
klavier 1&2	klavier 3&4	klavier 5&6	klavier 7&8
Fabrieksw: 10	Fabrieksw: 00	Fabrieksw: 00	Fabrieksw: 00

adres 3135	adres 3136	adres 3137	adres 3138
Data Digit	Data Digit	Data Digit	Data Digit
1 2	1 2	1 2	1 2
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
klavier 9&10	klavier 11&12	klavier 13&14	klavier 15
Fabrieksw: 00	Fabrieksw: 00	Fabrieksw: 00	Fabrieksw: 00

!! Data Digit 2 van adres 3138 MOET "0" zijn !!

2.1.3 toekennen van een RF3341 klavier aan partities (adressen 3139↔3146)

Zowel gewone als draadloze klavieren kunnen toegekend worden aan partities. Draadloze klavieren kunnen enkel klavieren 1 tot en met 5 zijn. Draadloze klavieren kunnen aan elke partitie toegekend worden.



adres 3139	adres 3140	adres 3141	adres 3142
Data Digit	Data Digit	Data Digit	Data Digit
1 2	1 2	1 2	1 2
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
klavier 1&2	klavier 3&4	klavier 5&6	klavier 7&8
Fabrieksw: 00	Fabrieksw: 00	Fabrieksw: 00	Fabrieksw: 00
adres 3143	adres 3144	adres 3145	adres 3146
Data Digit	Data Digit	Data Digit	Data Digit
1 2	1 2	1 2	1 2
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
klavier 9&10	klavier 11&12	klavier 13&14	klavier 15
Fabrieksw: 00	Fabrieksw: 00	Fabrieksw: 00	Fabrieksw: 00

!! Data Digit 2 van adres 3146 MOET "0" zijn !!

2.1.4 programmatie noodtoetsen van een RF3341 klavier

Wanneer hoofdstuk 2.1.2 (programmatie van een RF3341 klavier) en hoofdstuk 2.1.3 (toekennen van een RF3341 klavier aan partities) geprogrammeerd werden is het klavier klaar om toegekend te worden. (zie hoofdstuk 3.0 (programmatie van draadloze toestellen))
De klavieren zullen verschijnen als zone 130 (voor klavier #1) tot zone 134 (voor klavier #5).

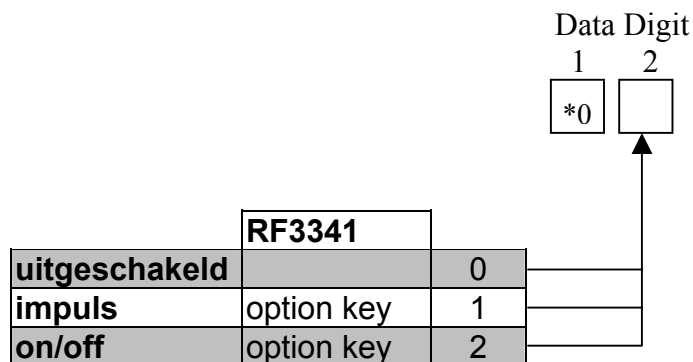
De noodtoetsen A, B en C zullen enkel geactiveerd worden als deze geprogrammeerd worden in de alarmcentrale
(zie installatiehandleiding DS7400Xi V4.xx adressen 3147-3148)

2.1.5 programmatie Option Key

De werking van de Option Key zal op alle klavieren en afstandsbedieningen dezelfde zijn als ze in dezelfde partitie geprogrammeerd werden.
Het RF3341 klavier heeft een Option Key die kan geprogrammeerd worden om bepaalde uitgangen van de centrale aan te sturen. Deze uitgangen kunnen zijn: 3 programmeerbare uitgangen op de print van de centrale en de 16 programmeerbare relais/transistoren (DS7488/DS7489).

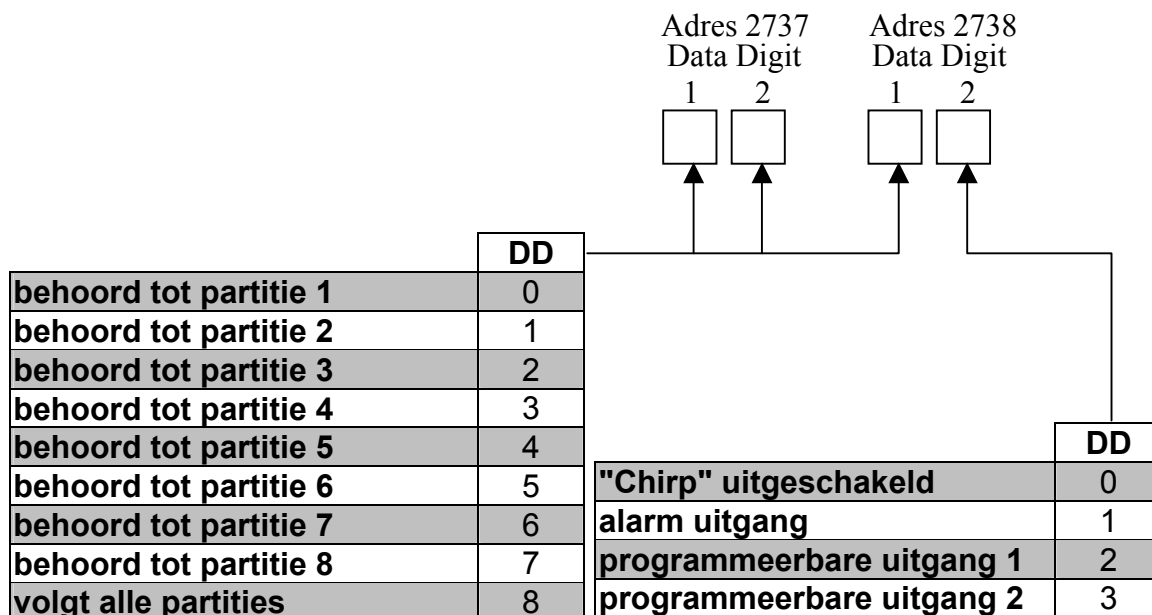
Programmatie van de alarmuitgang, PO1 en PO2 als Option Key-volger:
(adressen 2734-2736)

	adres	fabriekswaarde
Alarm uitgang	2734	63
Programmeerbare uitgang 1	2735	33
Programmeerbare uitgang 2	2736	23

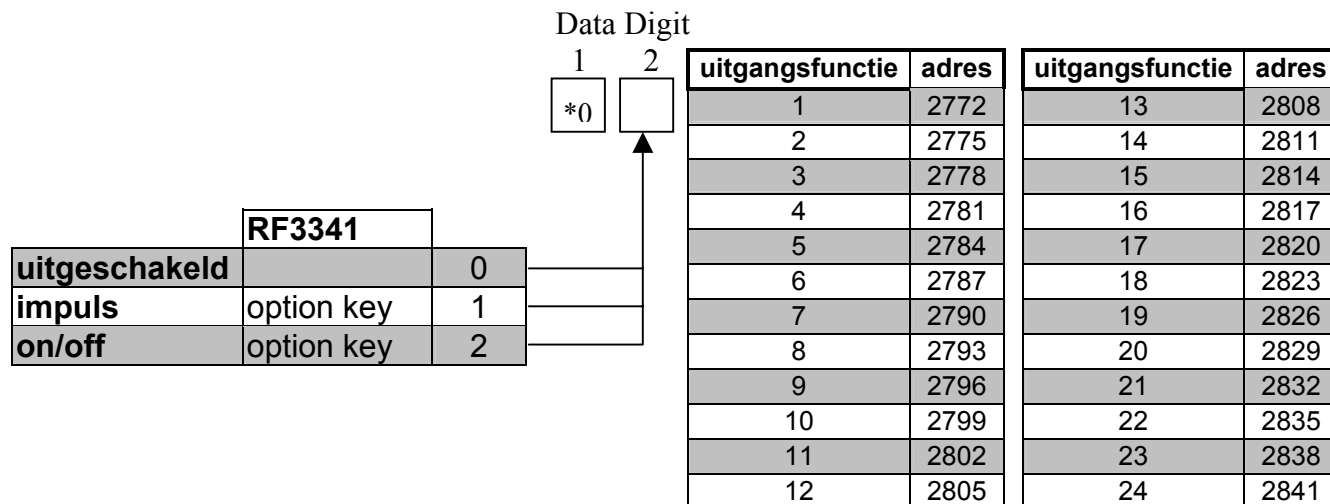


De uitgangen kunnen toegekend worden om alle klavieren te volgen in één of alle partities. Dit gebeurt op adressen 2737-2738. De uitgangen kunnen ook geprogrammeerd worden om "Chirp" (1/2 sec. geluidssturing) wanneer de centrale ontwapend of gewapend is.

	adres	fabriekswaarde
Alarm uitgang	2737-DD1	8
Programmeerbare uitgang 1	2737-DD2	8
Programmeerbare uitgang 2	2738-DD1	8



2.1.6 programmatie uitgangsfuncties om "Option key" te volgen



2.2 toevoegen van een RF3332 en RF3334 afstandsbediening

OPMERKING: afstandsbedieningen zijn zone-ingangen. Er is geen toewijzing van klavieren aan partities nodig.

Iedere RF3332 (2 knoppen) of RF3334 (4 knoppen) afstandsbediening neemt 1 zone in beslag. Het is mogelijk tot 120 afstandsbedieningen op één systeem te hebben. De RF3334 afstandsbediening kan ook programmeerbare uitgangen hebben.

2.2.1 zone programmatie van een afstandsbediening

Iedere afstandsbediening moet toegekend worden aan een zone-ingang.

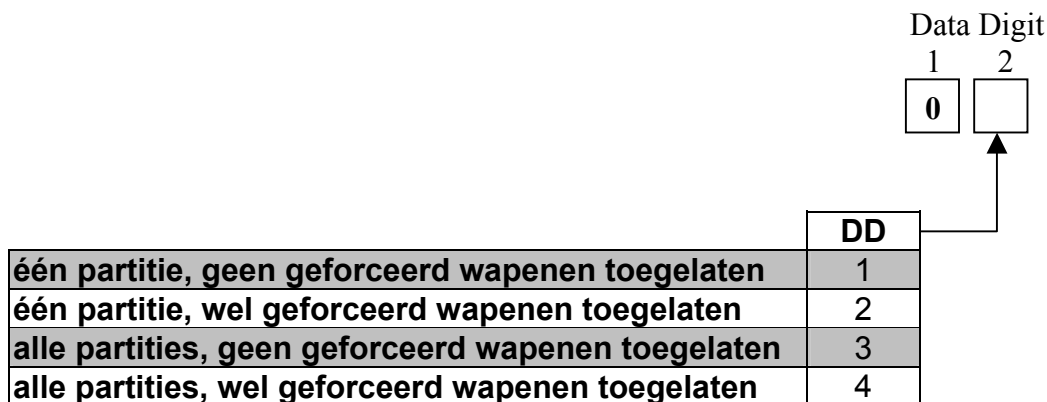
OPMERKING: zones gebruikt door draadloze toestellen moeten geprogrammeerd worden als draadloos vooraleer ze actief kunnen worden. (zie hoofdstuk 1.2)

DD1 : MOET altijd "0" zijn

DD2 : bepaald wat en hoe er gewapend kan worden (part. en/of geforc.)

Zones 137 ↔ 248 = Adressen 0167 ↔ 0278

(hint: zone-nummer + 30 = programmatie-adres)



2.2.2 toekennen van een afstandsbediening aan partities

Iedere afstandsbediening moet toegekend worden aan één of alle partities.

OPMERKING: Wanneer de afstandsbediening toegekend werd om alle partities te wapenen (zie hoofdstuk 2.2.1), dan heeft de toekenning aan partities geen invloed.

DD1: toekenning aan partities van de oneven zones.

DD2: toekenning aan partities van de even zones.

Zones	adres	zones	adres	zones	adres	zones	adres
zones 137 & 138	0355	zones 165 & 166	0369	zones 193 & 194	0383	zones 221 & 222	0397
zones 139 & 140	0356	zones 167 & 168	0370	zones 195 & 196	0384	zones 223 & 224	0398
zones 141 & 142	0357	zones 169 & 170	0371	zones 197 & 198	0385	zones 225 & 226	0399
zones 143 & 144	0358	zones 171 & 172	0372	zones 199 & 200	0386	zones 227 & 228	0400
zones 145 & 146	0359	zones 173 & 174	0373	zones 201 & 202	0387	zones 229 & 230	0401
zones 147 & 148	0360	zones 175 & 176	0374	zones 203 & 204	0388	zones 231 & 232	0402
zones 149 & 150	0361	zones 177 & 178	0375	zones 205 & 206	0389	zones 233 & 234	0403
zones 151 & 152	0362	zones 179 & 180	0376	zones 207 & 208	0390	zones 235 & 236	0404
zones 153 & 154	0363	zones 181 & 182	0377	zones 209 & 210	0391	zones 237 & 238	0405
zones 155 & 156	0364	zones 183 & 184	0378	zones 211 & 212	0392	zones 239 & 240	0406
zones 157 & 158	0365	zones 185 & 186	0379	zones 213 & 214	0393	zones 241 & 242	0407
zones 159 & 160	0366	zones 187 & 188	0380	zones 215 & 216	0394	zones 243 & 244	0408
zones 161 & 162	0367	zones 189 & 190	0381	zones 217 & 218	0395	zones 245 & 246	0409
zones 163 & 164	0368	zones 191 & 192	0382	zones 219 & 220	0396	zones 247 & 248	0410

(partitie 1 = 0 ; partitie 2 = 1 ; ... ; alle partities = 8)

2.2.3 programmeren van een afstandsbediening

Wanneer de afstandsbediening – programmatie (adressen 0167↔0278) en de toekenning aan partities (adressen 0355↔0410) geprogrammeerd werden, kan de afstandsbediening in het systeem geprogrammeerd worden. (zie hoofdstuk 3.0)

OPMERKING: Wanneer op het systeem 2 ontvangers aangesloten zijn dan is het bereik van de afstandsbediening beperkt tot het bereik van de ontvanger waarop de zone geprogrammeerd werd waaraan de afstandsbediening toegekend werd. De afstandsbediening kan slechts op 1 ontvanger ontvangen worden.

2.2.4 paniek-functie van een afstandsbediening

De paniek-functie zal enkel actief zijn als deze in de centrale actief geplaatst werd. (zie adres 3148 in de programmatie-handleiding DS7400Xi(-16) V4+).

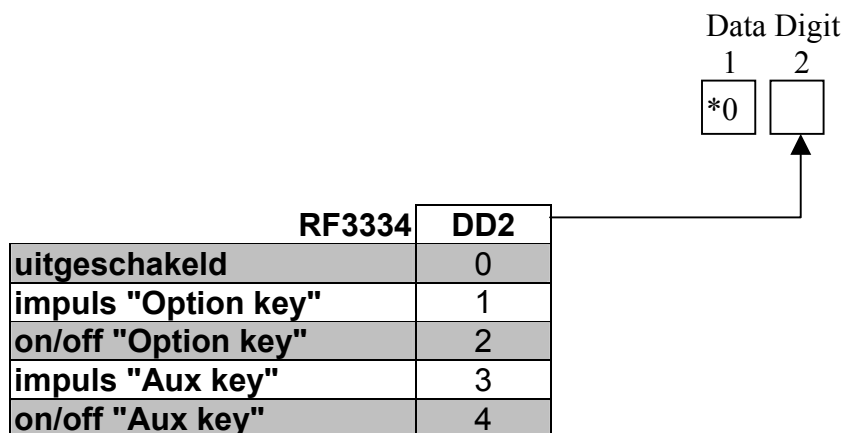
2.2.5 programmatie uitgang van de afstandsbediening RF3334

De RF3334 afstandsbediening heeft 2 drukknoppen die kunnen geprogrammeerd worden om een uitgang van de centrale aan te sturen. Dit kan ofwel één van de 3 uitgangen op de print van de centrale zijn ofwel één van de 16 relais/transistoren op een uitbreidingskaart. De werking van de "Option key" zal dezelfde zijn van alle afstandsbedieningen en klavieren als deze aan dezelfde partitie toegekende werden.

Programmatie "alarm uitgang", "PO1" of "PO3"

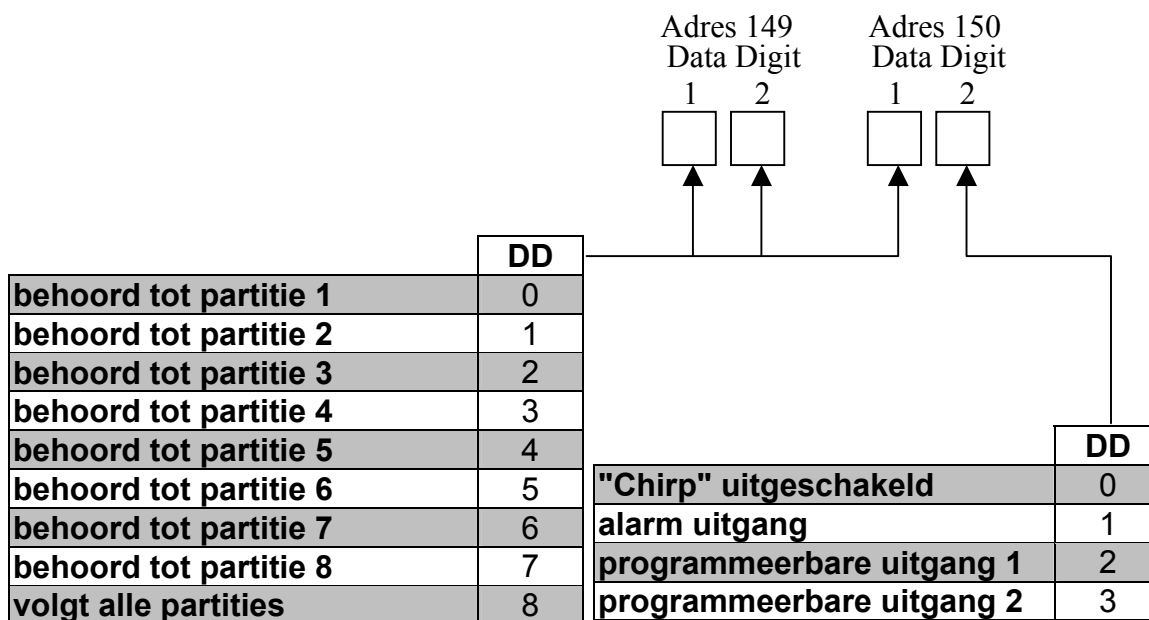
(adressen 2734↔2736)

	adres	fabriekswaarde
alarm uitgang	2734	63
programmeerbare uitgang 1	2735	33
programmeerbare uitgang 2	2736	23

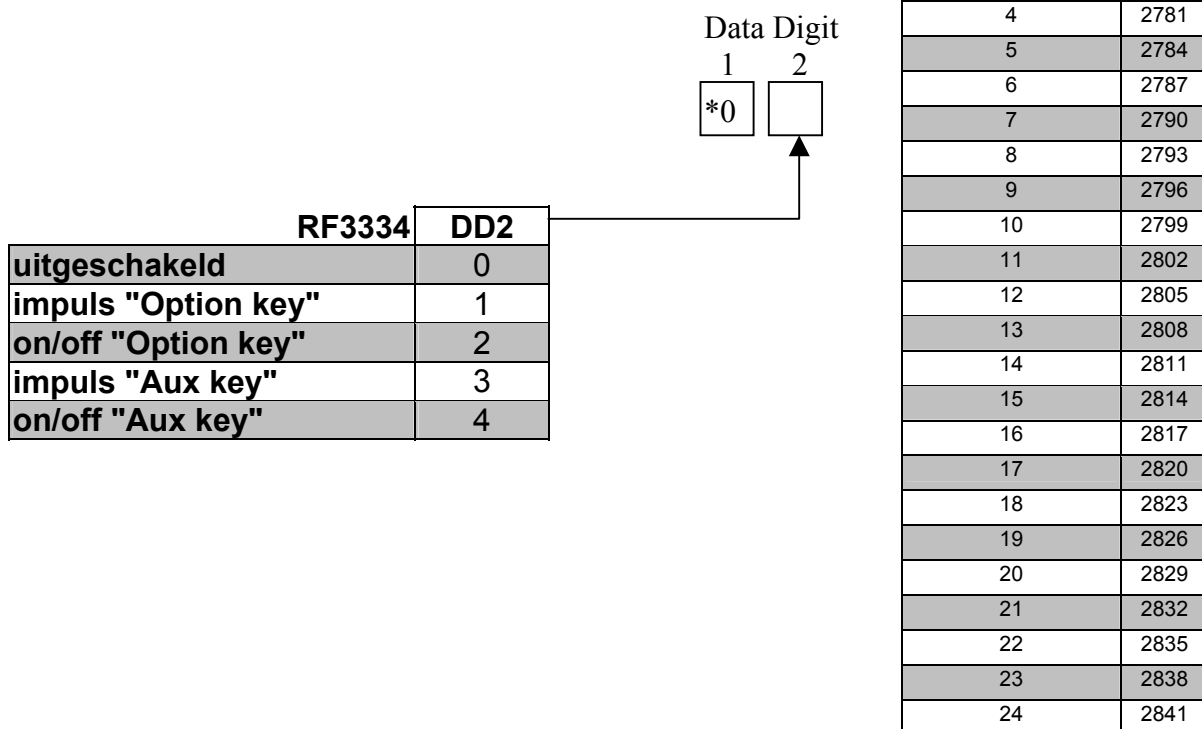


De uitgangen kunnen geprogrammeerd worden om alle afstandsbedieningen te volgen in één of alle partities. De uitgang kan ook geprogrammeerd worden om "chirp" (1/2 sec. geluidssturing) bij ontwapende of gewapende toestand.

	adres	fabriekswaarde
alarm uitgang	2737-DD1	8
programmeerbare uitgang 1	2737-DD2	8
programmeerbare uitgang 2	2738-DD1	8



Programmatie "uitgangsfuncties" om afstandsbedieningsknoppen te volgen.



3.0 programmatie van draadloze toestellen

Alle draadloze toestellen moet geprogrammeerd (ID nummer) worden in de centrale om herkent te worden.

Ieder toestel heeft een unieke ID code in de vorm van een tweedelige bar-code en/of een reeks cijfers.

OPMERKING: Laat één kant van de sticker op het toestel en kleef de andere kant op de fiche van de klant.

ZONDER ID-CODE IS EEN TOESTEL WAARDELOOS!

3.1 programmatie zones

OPMERKING: Iedere zone die gebruikt wordt door een draadloos toestel moet als draadloze (multiplex) zone geprogrammeerd zijn, vooraleer deze zone actief kan worden.

programmatie centrale:

Draadloze zones moeten **ALTIJD** als enkel-lus geprogrammeerd worden !
("alarm on short" en "alarm on open")

- Wanneer de zone-programmatie gebeurd is kan de programmatie van het draadloze toestel gebeuren.
- Ga naar programmatie-mode (standaartcode = 9876 # 0)
- Ga naar de programmatie van draadloze toestellen (adres 9990 #)

OPMERKING : Men kan altijd deze programmatie-mode Onderbreken door op de "OFF" toets te drukken.

- Wanneer er geen draadloze zones geprogrammeerd zijn in de centrale zal de volgende boodschap op het scherm verschijnen:

Zones Niet Toev.
Druk Off

- Wanneer er wel draadloze zones geprogrammeerd werden, dan komt men automatisch in het programmatie-menu voor draadloze toestellen :

Toevoeg. RF zone ?
Druk 1

Test RF zone ?
Druk 2

Verwijd. RF zone ?
Druk 3

- Selecteer “Toevoegen RF zone” door op de “1” te drukken.
- Wanneer alle draadloze zones zijn toegekend, verschijnt volgende boodschap op het scherm:

Zones Niet Toev.
Druk Off

- Wanneer de zones klaar zijn om aan het systeem toe te voegen, verschijnt volgende boodschap op het scherm:

Zone Toevoegen 1
Druk #

- Wanneer men nu op “#” druk komt de eerste draadloze zone op het scherm. Nu moet men de cijfers ingeven die bij de streepjes-code van de toestel bijgeleverd werd (afsluiten met “#”) .

Enter ID, Zn xxx

- Wanneer het toestel aanvaard werd, zal p het klavier een bieptoon te horen zijn. Op het scherm verschijnt:

Toegev. Zone xxx
Druk #

- Wanneer men op “#” drukt zal er automatisch overgegaan worden naar de volgende zone. Wanneer er geen zones meer geprogrammeerd zijn

verschijnt volgende boodschap :

Zones Niet Toev.
Druk Off

- Wanneer volgende boodschap op het scherm verschijnt, duidt dit aan dat de toestel ID code reeds ingegeven werd (voor een andere zone) .

Duplikeer zone xxx
Druk #

De zone werd niet geprogrammeerd. Verwijder eerst de andere zone en probeer dan opnieuw.

- Door op de “OFF” toets te drukken kan de programmatie-mode van draadloze toestellen verlaten worden. Op het klavier krijgt men de volgende boodschap:

Configuring RF
Please Wait

3.2 testen zones

- Kies optie 2 uit het RF hoofdmenu.

Test RF zone ?
Druk 2

- Wanneer er geen draadloze toestellen geprogrammeerd werden, zal volgende boodschap op het scherm verschijnen:

Zones Niet Toev.
Druk Off

- Wanneer er wel draadloze toestellen geprogrammeerd werden, dan komt op het scherm de eerste draadloze zone om te testen.

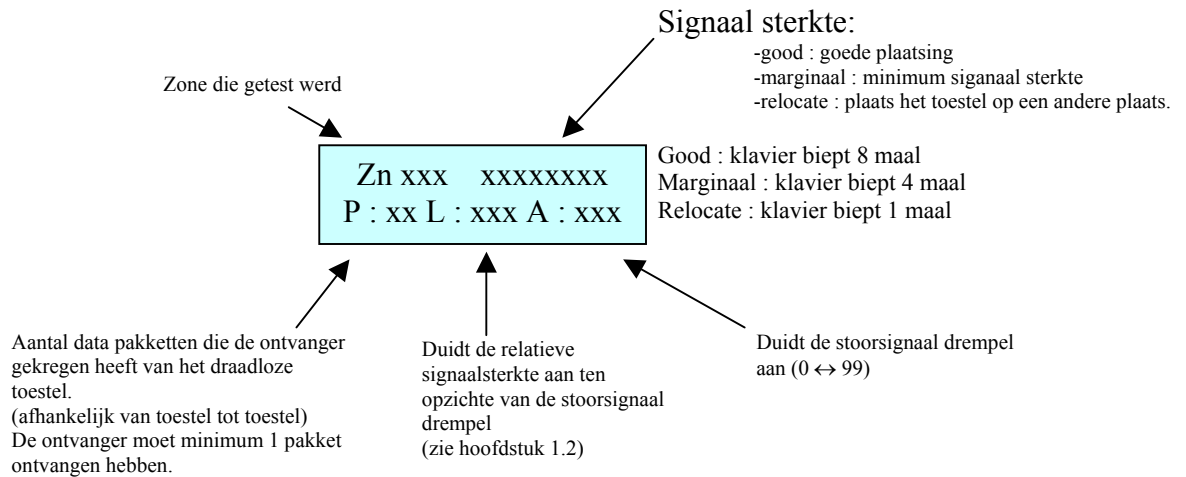
Test zone xxx
Druk #

Wanneer je op het # drukt wordt de (draadloze) zone getest. Wanneer je op “ON” drukt kan je overgaan naar een andere draadloze zone. Wanneer je ene zone geselecteerd hebt, kunt U deze testen door deze zone te

activeren (alarm of tamper).

Zone xxx
Activate point

- De resultaten van de test worden op het scherm meegedeeld.



- Druk op “#” om een andere zone te testen.
Druk op “OFF” om de test-mode te verlaten.

3.3 verwijderen van zones

- Kies optie 2 uit het RF hoofdmenu.

Verwijd. RF zone ?
Druk 3

- Wanneer er geen draadloze toestellen geprogrammeerd werden, zal volgende boodschap op het scherm verschijnen:

Zones Niet Toev.
Druk Off

- Als er draadloze zones aanwezig zijn die verwijderd kunnen worden. Op het scherm verschijnt:

Zones Niet Toev.
Druk Off

3.4 probleem rapporten van RF zones

Wanneer van een draadloos toestel de voorkant opengemaakt wordt, zal een tamper rapport op het scherm verschijnen.

Tamper zone # # #
[zone tekst]

Deze boodschap kan verwijderd worden door de installateurs code in te geven, gevolgd door de toets "OFF".

(fabriekswaarde : "1234" "OFF")

Wanneer er op het scherm verschijnt "fout in centrale", "druk #87" en wanneer men deze handeling verricht, zal één van de volgende boodschappen verschijnen:

- Wanneer een draadloos toestel geen rapport naar de ontvanger gezonden heeft of de ontvanger heeft geen rapport van het toestel ontvangen binnen de 4 of 12 uur, zal volgende boodschap op het scherm verschijnen:

Missing zone # # #
[zone tekst]

- Wanneer het toestel intern defect is , zal volgende boodschap op het scherm verschijnen:

Trouble zone # # #
[zone tekst]

(niet alle toestellen hebben deze rapport-functie !)

- Wanneer de batterij(en) van een draadloos toestel een lage capaciteit bereikt heeft, gaat volgende boodschap op het scherm verschijnen:

Low bat zone # # #
[zone tekst]

3.5 probleem rapporten van RF ontvangers

Opmerking: Ontvanger #1 verwijst naar de lagere zone nummers
Ontvanger #2 verwijst naar de hogere zone nummers

Wanneer er op het scherm verschijnt “fout in centrale”, “druk #87” en wanneer men deze handeling verricht, zal één van de volgende boodschappen verschijnen:

- Wanneer de RF ontvanger opengemaakt wordt, zal volgende boodschap op het scherm verschijnen:

Fout in centrale
Sab RF ontv #

- Wanneer er storing optreedt tussen draadloze toestellen en de ontvanger, zal volgende boodschap op het scherm verschijnen:

Fout in centrale
Stor RF ontv #

Deze storing kan veroorzaakt worden door oudere GSM – modellen, draagbare telefoontoestellen met meerdere kanalen, bepaalde privé/politie/brand radio's en Walkie Talkies.

- Wanneer er geen supervisie signalen ontvangen werd binnen het supervisie interval, zal volgende boodschap op het scherm verschijnen:

Fout in centrale
Stor radio ontv

- Wanneer de ontvanger niet goed communiceert met de alarmcentrale, zal volgende boodschap op het scherm verschijnen:

Fout in centrale
Radio ontv# comm

Controleer op open, kortgesloten of verkeerd verbonden aansluitingen tussen de ontvanger en de multiplex bus print.
Controleer of de ontvanger +12V DC verkrijgt van de centrale.

RF3401E

Enkelvoudige zone-uitbreiding

Installatie handleiding

4.1 Algemene informatie



Let erop dat je de streepjescode met de ID code van de module niet wegwerpt.

Zonder deze code is de module waardeloos !

De RF3401E is een zone-uitbreiding die bestaat uit een magneetcontact en een zoneaansluitingspunt voor het bewaken van deuren, ramen,

Deze module is uitgerust met een intern contact voor het gebruik van een extern magneetcontact, een tamperschakelaar en een draadloze zender. De RF3401E heeft ook de mogelijkheid met een gesuperviseerd droog contact van een extern apparaat te werken. Supervisie is voorzien door om de 13 minuten (indien geen andere activiteit) een signaal te zenden naar de ontvanger. Telkens wordt een batterij-status-rapport meegezonden.

4.2 Technische specificaties

Afmetingen :	zender zonder bevestigingsplaat : 76,5mm x 35mm x 19mm Bevestigingsplaat : 76,5mm x 35mm x 3,5mm
Werktemperatuur:	-29°C tot 65°C, tot 95% relatieve vochtigheid (condensvrij)
Standby voeding:	3V lithium batterij
Levensduur batterijen:	ongeveer 5 jaar onder normale werkomstandigheden met het aanbevolen batterij-type.
Aanbevolen batterij-types:	- Duracell DL1234A - Energizer EL1234AP - Panasonic CR123A
Compatibele alarmcentrales:	DS7400Xi versie 3+ met bijhorende communicatie-software epromversie
Compatibele ontvangers:	De RF3200E draadloze ontvanger serie

4.3 Bevestigingsmethode

Het maximum zendbereik van de module, in open terrein is ongeveer 300 meter. In normale omstandigheden (in een gebouw) is het aanbevolen de module binnen een straal van 100 meter van de ontvanger te plaatsen.

Het is aan te raden de RF3401E tijdelijk te bevestigen, met bv. dubbelzijdig tape, en deze te testen op zijn bereik alvorens hem definitief op zijn plaats aan te brengen.

Installeer de module **NOOIT** in de nabijheid van **grote metalen oppervlakken**. Vermijd ook plaatsen waar **elektrische kabels** gemonteerd zijn!

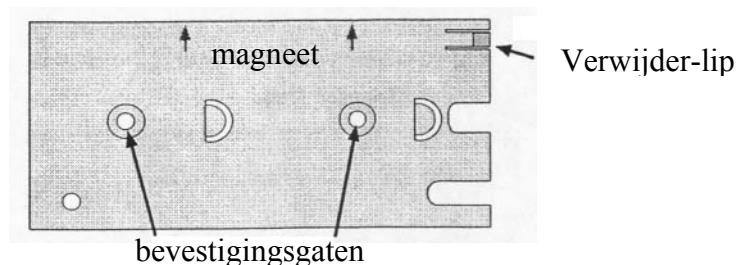
3.1 plaatsen van de bevestigingsplaat

Het is aan te raden om de zender te monteren op het kader van de deur of het raam.

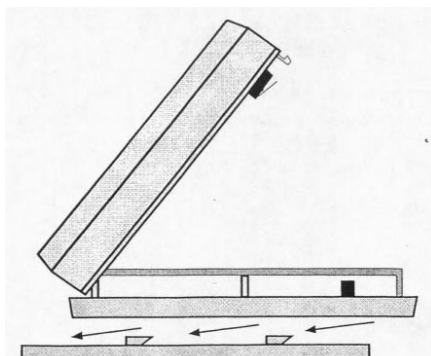
Vervolgens kun je de magneet op de deur of het raam zelf bevestigen.

Plaats eerst de bevestigingsplaat op de juiste locatie en schroef deze vast door de 2 daarvoor voorziene openingen.

HOU REKENING MET DE KANT WAAR DE MAGNEET ZICH BEVINDT !

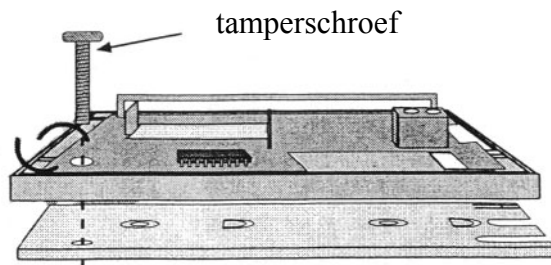


Schuif de zender op de bevestigingsplaat zoals in onderstaande tekening.



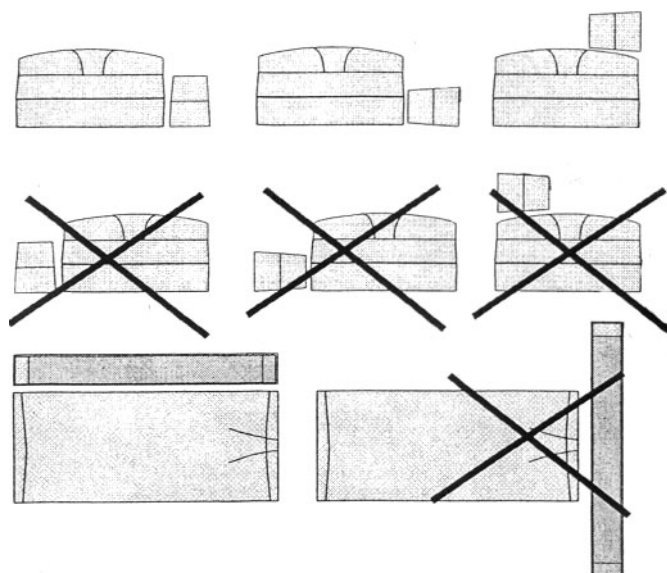
Je kunt de zender opnieuw verwijderen door de op het verwijderlipje te drukken met een fijne schroevendraaier.

Om de goede werking van de tamper te voorzien moet men een tamperschroef plaatsen zoals opgegeven op onderstaande tekening.



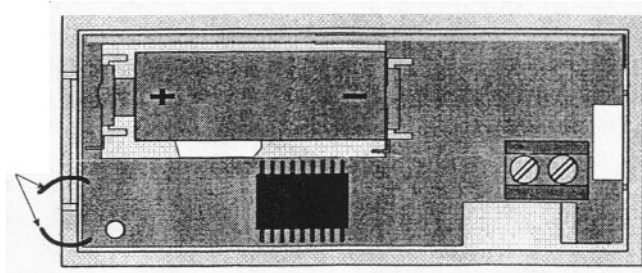
3.2 bevestiging van de magneet

Monteer de magneet zoals op één van onderstaande tekeningen.



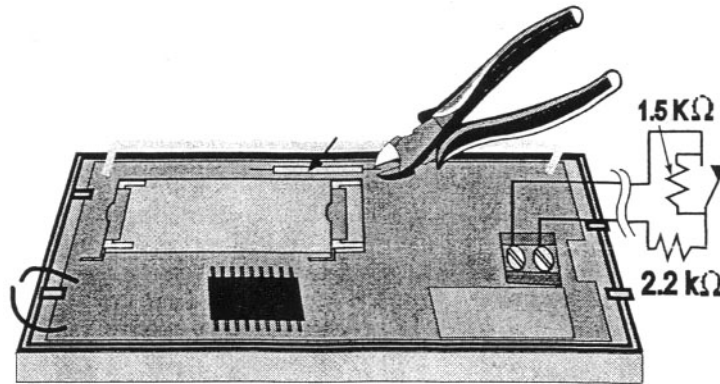
3.3 installatie van de batterij

De batterij is bijgeleverd, maar zijn nog niet bevestigd in de module.
Bij het inbrengen van de batterij, moet men vooral op de **polariteit** letten!
Verkeerd inbrengen van de batterij kan tot beschadiging van de zender leiden!



3.4 instelling magneetcontact of extern contact

Wanneer U gebruik maakt van de RF3222E ontvanger kan de RF3401E **niet beide** contacten (magneet - en extern contact) **superviseren op hetzelfde moment**. Verwijder in dit geval de “lees-strook” in de zendermodule zodat het extern contact gesuperviseerd wordt.



Het extern contact is gesuperviseerd met een eindelusweerstand van $2K2\Omega$ en een alarmweerstand van $1k5\Omega$. De totale lengte van de externe lus mag niet meer zijn dan 6 meter.

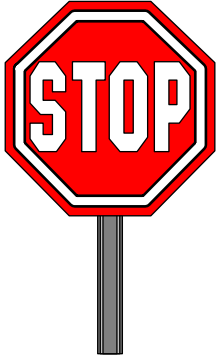
Plaats GEEN eindelusweerstand op de externe contacten als deze niet gebruikt worden !!!

RF940E

Passieve infrarood detector

Installatie handleiding

5.1 Algemene informatie



Let erop dat je de streepjescode met de ID code van de module niet wegwerpt.

Zonder deze code is de module waardeloos !

De RF940E is een hoge kwaliteits PIR bewegingsdetector, die gebruik maakt van geavanceerde signaalverwerking. Hij is geschikt voor ruimtes met veel beweging en heeft een ongeëvenaarde immuniteit voor valse alarmen.

De detector beschikt over een ingebouwde RF zender, die in staat is tot 300 meter (open ruimte) ver te zenden. (eigenlijke zendwijdte hangt af van situatie tot situatie !)

De detector zendt een batterij-rapport mee met elke transmissie. Er is ook een supervisie signaal naar de centrale elke 13 minuten.

5.2 Kenmerken

Reikwijdte: 10m x 12m

Omgevingstemperatuur: 0°C tot 49°C / 0 tot 95% relatieve vochtigheid
(zonder condensatie)

levensduur batterij : normalerwijs 5 jaar onder normale omstandigheden met de aangewezen batterijtypes.

Aanbevolen batterijtypes: Duracell DL123A
Energizer EL123AP
Panasonic CR123A

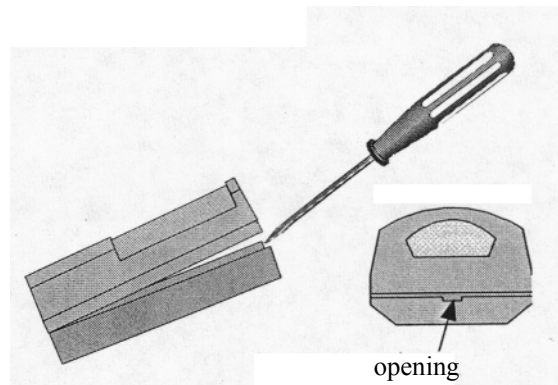
Compatibele centrales: DS7400Xi V3.9 of hoger (Versie draadloos)
DS7400Xi V4.x

Compatibele ontvangers: RF3200E serie draadloze ontvangers

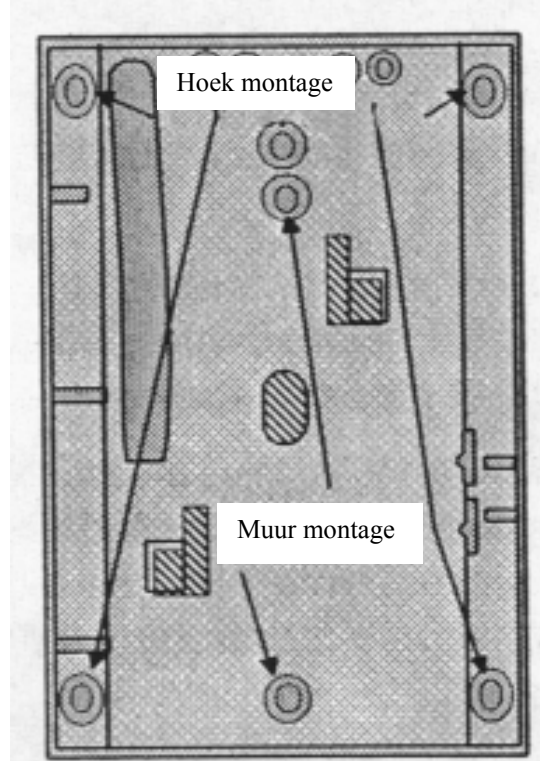
5.3 Bevestigingsmethode

→ De maximum afstand tussen de detector en de ontvanger (open ruimte) is 300m. In normale omstandigheden (in een huis) is het aanbevolen de detector **niet verder dan 100m**. van de ontvanger te monteren. Het is aan te raden, de detector eerst met dubbelzijdige tape te bevestigen en deze op zijn ontvangst te controleren alvorens deze op zijn definitieve plaats te monteren.

- Plaats de detector **NOOIT** op plaatsen met grote metalen oppervlaktes of vlak bij elektrische bekabelingen. Deze kunnen de doorzending naar de ontvanger beïnvloeden / belemmeren.
- Verwijder de bovenkant van de detector door een schroevendraaier voorzichtig in de opening te duwen.

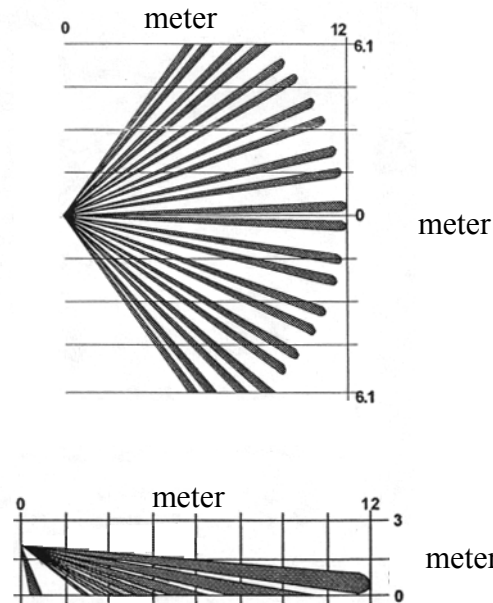


- Verwijder de printplaat uit de behuizing door de 2 bevestigingslipjes weg te duwen en de printplaat op te tillen.
- Verwijder de voorgeperforeerde bevestigingsgaten (hoek- of muurmontage).



5.4 Wandeltest

Opmerking: plaats de detector op een hoogte tussen 2m. en 2,7m. hoog en houd rekening met volgen detectiepatroon.



→ Detectiepatroon testen:

Verwijder en herbevestig de voorkant van de detector om de WALK TEST mode van de detector te activeren. Deze mode blijft 90 sec. actief. Elke activatie zal een alarmmelding veroorzaken (met led-aanduiding). Bij elke activatie zal de WALK TEST mode 90 sec. aanhouden.

De WALK TEST moet uitgevoerd worden over gans het detectiegebied. De rand van het detectiegebied wordt aangeduid door de eerste led-activatie. Dit kan lichtjes veranderen naargelang de gevoeligheidsinstelling. Test de detector langs beide kanten van zijn detectieveld.

Opmerking: Veelvuldig gebruik van de WALK TEST mode vermindert de levensduur van de batterijen. Gebruik de WALK TEST mode enkel tijdens de initiale indienstneming en bij het onderhoud.

→Finale testen:

Terwijl de detector in WALK TEST mode staat, leg alle verwarmingstoestellen en airconditioning toestellen aan die kunnen werken onder normale omstandigheden. Ga weg van het detectiegebied van de detector en kijk of deze niet in alarm komt.

Na de indienststelling en de controle, wanneer er geen activatie meer is binnen de 90 sec. , zal de led knipperen om aan te duiden dat de WALK TEST mode beëindigt is.

Opmerking: In de normale werkingsmode kan een alarm slechts 3 minuten na het vorige alarm doorgezonden worden. Deze 3 minuten lange vergrendeling zorgt ervoor dat geen onnodige transmissie verzonden worden, waardoor een langere levensduur van de batterijen verkregen wordt.

→Onderhoud:

Minstens 1 keer per jaar moet de detector gecontroleerd worden op zijn detectieveld. Om de dagelijkse werking te verzekeren, moet de klant ingelicht worden hoe hij de grenzen van het detectieveld kan bepalen en zodanig de werking van zijn alarmcentrale kan controleren.

→ installatie van de batterijen:

De batterijen zijn niet geïnstalleerd bij verzending van het toestel. Bij de installatie van de batterijen is het noodzakelijk te letten op de polariteit van de batterijen. Bij verkeerde polarisatie kan er beschadiging optreden aan zowel de batterij als aan de detector.

Na installatie van de batterijen dient men **ten miste 5 minuten** te wachten alvorens de WALK TEST mode te activeren.

RF3332E

Afstandsbediening

Installatie handleiding

6.1 Algemene informatie

De RF3332E afstandsbediening laat U toe te uw systeem te wapenen en ontwapenen, binnen het bereik van de ontvanger. De afstandsbediening is geprogrammeerd met een unieke code, waardoor enkel uw afstandsbediening invloed zal hebben op uw alarmsysteem.

Opmerking: De werkingsafstand van de afstandsbediening kan tot 200m bedragen in open lucht. De omgeving waarin de ontvanger geïnstalleerd wordt, kan deze werkafstand sterk beïnvloeden. De eigelijke werkafstand kan enkel vastgesteld worden door middel van testen op de installatieplaats.



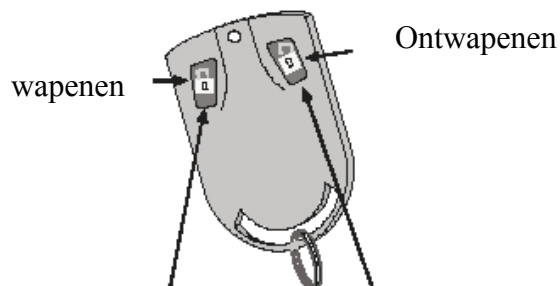
RF3332E

6.2 Specificaties

Afmetingen :	38 x 63 x 13 mm
Werkings temperatuur :	-20°C tot +65°C, max. 95% relatieve vochtigingsgraad
Frequentie :	433,42 MHz
Max. RF vermogen:	minder dan 10 mW
Werkspanning :	geleverd met 2x 3Vdc lithium batterijen
Levensduur batterijen :	Onder normale werkomstandigheden en met de aanbevolen batterij types, ongeveer 5 jaar
Aanbevolen batterij types :	Duracell DL2025 Eveready CR2025 Panasonic CR2025
Compatibele ontvangers :	RF3212E, RF3222E en RF3224E
Keuringsattesten :	CE 0165, EN 300683, EN 300220 en 89/336/EEC

6.3 Eigenschappen

De RF3332E afstandbediening kan uw alarmsysteem wapenen en ontwapenen. De RF3332E kan tevens ook een paniek alarm versturen naar de controlekamer, wanneer dit zo geprogrammeerd is in uw alarmsysteem. De led op de afstandsbediening zal knipperen om het versturen van de boodschap te bevestigen.

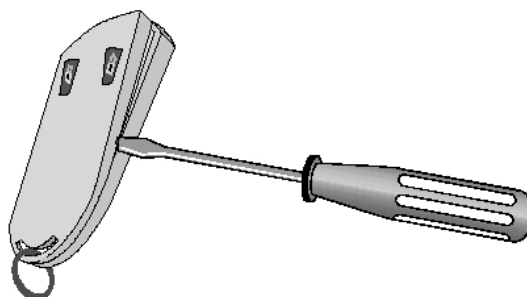


Druk de 2 toetsen in gedurende 2 seconden om een paniekalarm te versturen

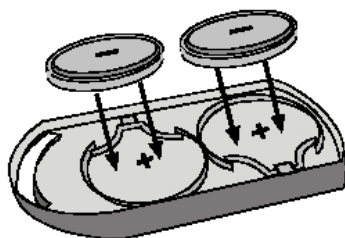
6.4 Vervangen batterijen

De batterijen zullen moeten vervangen worden om de 5 jaar. Wanneer blijkt dat het bereik afneemt of de led niet meer oplicht bij het indrukken van een toets, is het aan te raden de batterijen te vervangen. De levensduur van de batterijen is sterk afhankelijk van het gebruik en het aantal doorzendingen.

1. Verwijder het deksel met een fijne schroevendraaier



2. Plaats de nieuwe batterijen. Respecteer de polariteit van de batterijen



3. Sluit het deksel

RF3222E

Ontvanger

Installatie handleiding

7.1 Algemene informatie

De RF3222E ontvanger laat toe draadloze toestellen aan te sluiten op de DS7400Xi alarmcentrale.

7.2 Specificaties

Afmetingen :	10,8 x 15,2 x 3,1 cm
Werkings temperatuur :	-0°C tot +65°C
Frequentie :	433,42 MHz
Werkspanning :	12 Vdc, 30 mA
Compatibele centrales :	DS7400Xi V4.05 of hoger

7.3 Montage

7.3.1 Montage plaats

De ontvanger moet zo centraal mogelijk opgesteld worden ten opzichte van de draadloze toestellen.

De ontvanger moet opgesteld worden op een vlakke verticale wand met minimum 25 cm vrije ruimte rondom de RF3222E voor de antennes.

Vermijd montage van een ontvanger in ruimtes met veel metalen voorwerpen en aanwezigheid van veel elektrische bekabeling, zoals technische ruimtes en computerruimtes. Wanneer een ontvanger toch in een dergelijke ruimte gemonteerd wordt, plaats de antennes dan zo hoog mogelijk boven deze metalen en elektrische apparaten. De werkingsafstand van de ontvanger, geïnstalleerd in een dergelijke ruimte, kan sterk (negatief) beïnvloed worden.

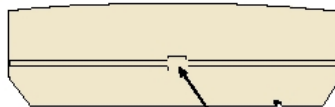
Vermijd installatie in vochtige ruimtes.

Ontvangst afstanden worden, in het algemeen, positief beïnvloed door een hogere installatiehoogte van de ontvanger, ver weg van metalen voorwerpen en niet in de buurt van elektrische bekabeling.

7.3.2 Muurtamper opstelling

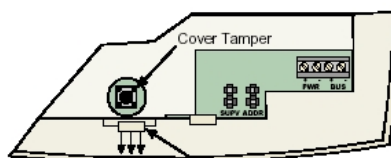
Om de muurtamper te activeren, kunt U volgende procedure volgen :

- Verwijder het deksel van de ontvanger



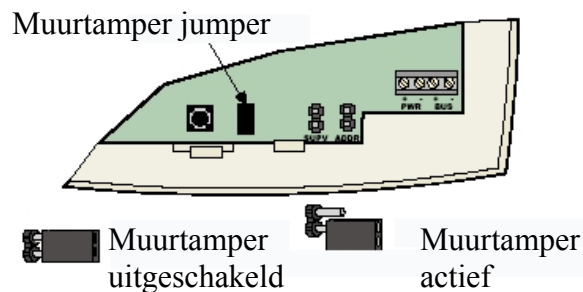
Plaats hier een fijne schroevendraaier en druk deze naar binnen terwijl je het deksel optilt

- Verwijder het binnendeksel

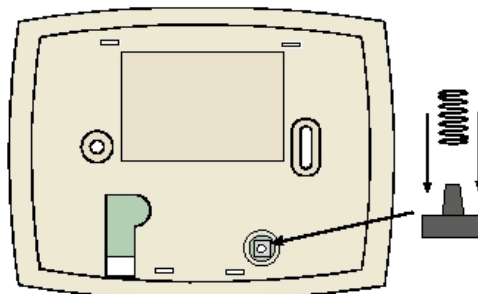


Druk naar beneden terwijl je het deksel optilt

- Plaats de muurtamper jumper zoals in onderstaande figuur

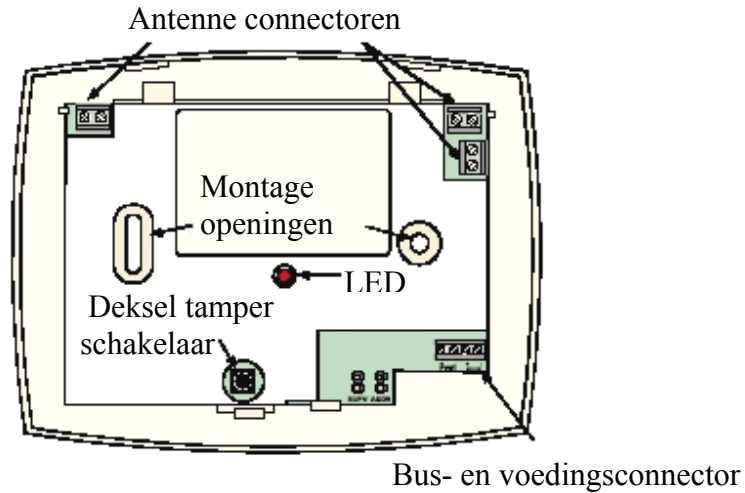


- Plaats het binnendeksel terug
- Plaats de bijgeleverde op de muurtamper schakelaar, die zich bevindt aan de achterzijde van de ontvanger

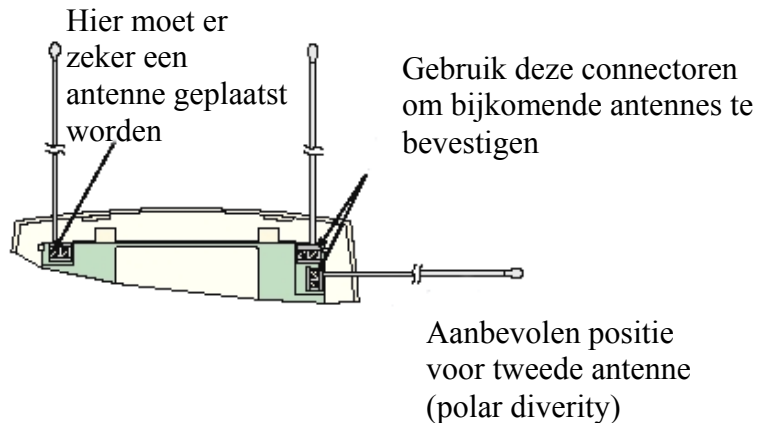


7.3.3 Monteren van de ontvanger

- Bepaal de montageplaats
- Verwijder het deksel van de RF3222E ontvanger
- Plaats de RF3222E ontvanger op de te monteren plaats en markeer de montagegaten.



- Boor de gaten en bevestig de ontvanger op de wand met de bijgeleverde schroeven.
- Plaats de antennes in de antenne connectoren en span deze aan door de schroeven dicht te draaien.

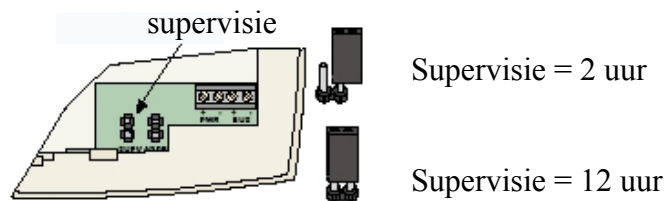


7.3.4 Instellen ontvanger opties

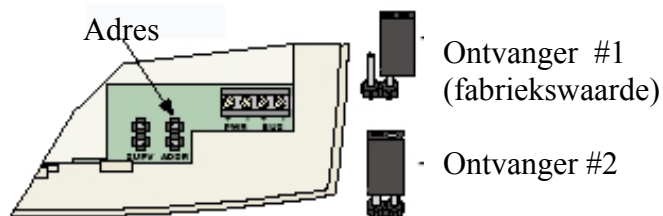


Wanneer deze instellingen veranderd worden, is het noodzakelijk de ontvanger zonder spanning te plaatsen en deze opnieuw op te starten. De veranderingen worden pas van toepassing na het heropstarten van de ontvanger !

- instellen supervisie



- instellen adres van de ontvanger



7.4 Bekabeling en opstarten

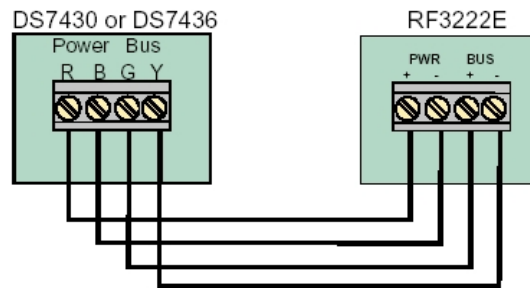
7.4.1 Bekabeling naar de centrale

Opmerking: De module DS7430 of DS7436 is noodzakelijk om een RF3222E ontvanger aan te sluiten op de DS7400Xi alarmcentrale.

Plaats de alarmcentrale zonder spanning. Dit gebeurt door zowel de 240Vac, evenals de batterij los te koppelen.

Verbind de RF3222E met de DS7430 of DS7436 zoals aangeven in onderstaande figuur. De module mag maximum op een afstand van 300m. verwijderd zijn van de DS7430 of DS7436. Voor deze afstand moet een kabelsectie van 1 mm² gebruikt worden. Het bijvoegen van andere apparaten op de bus, kan deze afstand beïnvloeden. Gebruik nooit “twisted pair” kabel.

Bij het aansluiten van de ontvanger op een DS7436 mogen zowel bus-connector 1 al bus-connector 2 gebruikt worden.



Plaats het deksel terug op de ontvanger.

Breng terug spanning aan op de alarmcentrale. De LED in het midden van de ontvanger zal oplichten (als deze goed is aangesloten).

7.4.2 LED status

In volgende tabel zijn de verschillende toestanden van de LED weergegeven :

LED status	Omschrijving
aan	De ontvanger werkt normaal
uit	Er is geen spanning aanwezig of de ontvanger is niet goed aangesloten
impuls uit	De ontvanger heeft een ontvanger boodschap bevestigd
snel knipperen	De ontvanger wordt geprogrammeerd met zoneID's en zenderID's door de DS7400Xi centrale. Deze toestand komt voor bij het opstarten van de DS7400Xi alarmcentrale of wanneer er, na het bijprogrammeren van apparaten, de programmatie wordt verlaten. De ontvanger keert, binnen 1 minuut, automatisch terug naar zijn normale toestand.