



# Handleiding van mijn **Diagral** alarmsysteem




diagral

## Beschrijving van de symbolen

	Het toestel stemt overeen met de fundamentele eisen in verband met veiligheid, hygiëne en milieubescherming.
	Voor de bescherming van het milieu en de volksgezondheid, mag dit toestel niet in het huishoudelijk afval worden geworpen. Het moet naar een passend inzamelpunt voor verwerking, terugwinning en recycling worden gebracht. De lithiumblokken bevatten stoffen die het milieu kunnen bevuilden. Ze moeten dus naar een erkend inzamelpunt worden gebracht.
	Enkel binnenshuis gebruikt.
	De handleiding moet steeds geraadpleegd worden voor installatie, gebruik en onderhoud van het systeem.
	Symbol voor gelijkstroom.

Hager Security SAS verklaart hierbij dat de radioapparatuur, referenties **DIAG91AGB, DIAG41ACK, DIAG42ACK, DIAG45ACK, DIAG20AVK, DIAG21AVK, DIAG30APK, DIAG31APK en DIAG56AAX** voldoen aan de vereisten van richtlijn RE-D 2014/53 / EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op de site: [www.diagral.be](http://www.diagral.be).

Niet-contractueel document, onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

 Verwerking van oude elektrische en elektronische toestellen (toepasbaar in de landen van de Europese Unie en in de andere landen die over een inzamelsysteem beschikken). Dit symbool, aangebracht op het product of op zijn verpakking, duidt aan dat het niet bij het huishoudelijk afval mag gevoegd worden. Hierdoor draagt u bij tot de vrijwaring van het milieu en de volksgezondheid. Voor verdere informatie over de recycling van dit product, gelieve u te wenden tot uw gemeente, de plaatselijke reinigingsdienst of de winkel waar u het product hebt gekocht.

### WAARSCHUWINGEN

Respecteer de hieronder beschreven voorzorgsmaatregelen en instructies om uw veiligheid, en deze van uw omgeving te verzekeren en uw apparaat te behoeden voor elke eventuele schade.

- **WAARSCHUWING:** het toestel moet op een elektrische installatie aangesloten zijn conform de in het land geldende normen (RGIE in België). Deze installatie moet uitgerust zijn met beveiligingen tegen overstroom, overspanning en aardfouten.
  - **WAARSCHUWING:** het toestel dient niet in de directe omgeving van warmte- en vochtigheidsbronnen geplaatst te worden.
  - **OPGELET:** het stopcontact dient als uitschakelingssysteem en moet gemakkelijk bereikbaar zijn.
  - **WAARSCHUWING:** imperatief enkel en alleen de bij de centrale geleverde voeding ENG, type 3A055WtO5, gebruiken.
  - **WAARSCHUWING:** een Lithium Polymeer batterij is brandgevaarlijk en kan ernstige schade toebrengen aan mensen en goederen. De gebruiker verbindt zich ertoe de risico's ervan te aanvaarden en de verantwoordelijkheid ervoor te dragen.
  - Gezien noch de producent en noch de verdeler een correct gebruik van de batterij kunnen controleren (laden, ontladen, opslaan, enz.), kunnen ze in geen geval verantwoordelijk gesteld worden voor schade berokkend aan personen en goederen.
-  • **WAARSCHUWING:** voor uw veiligheid, moet het toestel waarop een technische interventie noodzakelijk is, absoluut uitgeschakeld worden en niet meer aangesloten zijn op het net voordat de interventie uitgevoerd wordt.

Elk systeemgebruik dat niet werd voorzien in deze handleiding, kan een gevaar inhouden.

### Aanbevelingen

De toegang tot de interne zones, met uitzondering van de zones beschreven in deze handleiding, is verboden en annuleert de garantie en gelijk welke tussenkomst. Bij elke toegang tot de interne zones kunnen elementen en/of elektronische onderdelen beschadigd worden. Dit toestel is zodanig ontworpen dat men het niet moet openen voor zijn inwerkingstelling en zijn onderhoud.

## **Welkom bij Diagraal**

U heeft gekozen voor het Diagraal alarm, wij danken u voor uw vertrouwen. We hopen dat uw alarm u lang tevreden zal stellen door uw gezin en uw bezittingen te beveiligen.

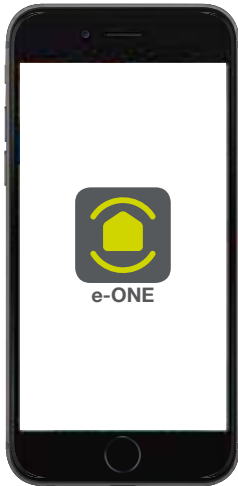
# Overzicht

<b>01. Uw alarm installeren .....</b>	<b>5</b>
<b>02. Omschrijving van een volledig systeem .....</b>	<b>6</b>
<b>03. Werking van mijn alarm .....</b>	<b>8</b>
03.01. De inbraakbeveiliging .....	8
03.02. De progressieve afschrikking .....	9
03.03. De beveiliging van personen 24u/24 .....	10
03.04. De brandbeveiliging 24u/24 .....	12
03.05. De technische beveiliging 24u/24 .....	13
<b>04. Gebruik van mijn alarm .....</b>	<b>14</b>
04.01. Ik vertrek uit mijn woning .....	14
04.02. Ik beveilig mezelf als ik thuis ben zonder de sirenes te activeren : in werking bij aanwezigheid .....	15
04.03. Ik beveilig mezelf als ik thuis ben zonder de sirenes te activeren : activeren groep 1 .....	16
04.04. Ik kom thuis .....	17
04.05. Ik heb per ongeluk mijn alarm geactiveerd, wat moet ik doen ? .....	19
<b>05. Wat gebeurt er bij een alarm? .....</b>	<b>20</b>
05.01. Ik heb een inbraak of sabotagepoging op mijn alarm .....	20
05.02. Samenvatting en signalering van de alarmen .....	21
<b>06. Mijn alarm informeert me over een storing .....</b>	<b>23</b>
06.01. Een door een detector beveiligde uitgang bleef open .....	23
06.02. Ik moet de batterijen van mijn alarm vervangen .....	23
06.03. Mijn alarmcentrale kan niet meer communiceren met een of meerdere toestellen .....	24
06.04. Een toestel van mijn alarm is slecht geïnstalleerd .....	24
06.05. Samenvatting en signalering van de alarmen .....	25
<b>07. Ik doe een reële test van mijn alarm .....</b>	<b>26</b>
<b>08. Ik test de telefonische transmissie via de GSM-transmissiemodulec (optioneel) .....</b>	<b>28</b>
08.01. Een telefoongesprek testen met correspondenten .....	28
08.02. Procedure van een telefoongesprek naar een particulier .....	28
<b>09. Ik vervang de batterijen van mijn alarm .....</b>	<b>29</b>
09.01. De batterijen van de centrale vervangen .....	29
09.02. De batterij van de centrale vervangen .....	30
09.03. De batterijen van de afstandsbediening vervangen .....	31
09.04. De batterijen van het besturingstoetsenbord vervangen .....	32
09.05. De batterijen van de bewegingsdetector vervangen .....	33
09.06. De batterijen van de openingsdetector vervangen .....	35
09.07. De batterijen van de buitensirene vervangen .....	37
<b>10. Wat doen indien ? .....</b>	<b>38</b>
<b>11. Geavanceerde instellingen .....</b>	<b>39</b>
11.01. De code van mijn toetsenbord wijzigen .....	39
11.02. Badges programmeren .....	40
11.03. Een toetsenbordbesturingstoets programmeren .....	41
11.04. Een toets op afstandsbediening programmeren .....	42
11.05. De buitensirene configureren .....	43
11.06. Parameteroverzicht van de centrale .....	44
<b>12. Technische kenmerken .....</b>	<b>45</b>

# 01 Het alarmsysteem installeren

---

## 01 De e-ONE applicatie downloaden om uw box te installeren



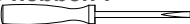

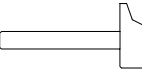



De applicatie "Diagral e-ONE" zoeken



---

## 02 Laat u leiden door de e-ONE applicatie om de producten te installeren en te instellen

Om de installatie optimaal uit te voeren dient u de volgende apparaten bij de hand te hebben :

- een platte schroevendraaier, 
- een kruiskopschroevendraaier, 
- een hamer, 
- een waterpas, 
- een boormachine met een boor van Ø 6 mm, 
- meegeleverde pluggen en schroeven. 



Voorzie minstens een halve dag om de installatie van het systeem uit te voeren.

---

## 03 Voer een reële test uit door te verwijzen naar het hoofdstuk "Ik doe een reële test van mijn alarm".

---

## 04 Geniet van de garantie-uitbreiding

Laat u leiden door de e-mail die u aan het einde van uw installatie ontvangt om uw producten te registreren en geniet van de garantie-uitbreiding.



# 02 Omschrijving van een volledig systeem

## Centrale

Uw centrale zorgt voor het aansturen van alle apparatuur van uw alarm. Het is uitgerust met een ingebouwde sirene.



## GSM-transmissiemodule voor simkaart

In het geval van verlies van internetverbinding of stroomuitval, neemt uw transmissiemodule het over om u in alle omstandigheden te waarschuwen.



## Bewegingsdetector

De detectoren DIAG20AVK of DIAG21AVK worden gebruikt voor de beveiliging van de hoofdkamers (eetkamer, slaapkamer...). De DIAG21AVK bewegingsmelder voor huisdieren onderscheidt de aanwezigheid van een mens van die van een huisdier (hond, kat, enz.).



   
Geschikt voor huisdieren



   
Geschikt voor huisdieren

## Bewegingsmelder met beeldtransmissie

Wanneer een beweging gedetecteerd wordt, activeert uw detector een waarschuwing en legt een reeks beelden vast.



## Camera voor binnen

Met uw camera kunt u live zien wat er in uw huis gebeurt. Gekoppeld aan een detector, filmt het de beelden van de inbraak om elke twijfel weg te nemen.



## Aansturen op afstand

Een elektrisch apparaat via een afstandsbediening, de e-ONE-app of een schakelaar.



## Technische detector

Verschillende sensoren (diepvriespanne, overstroming, tegen vorst...) zorgen voor de huishoudelijke beveiliging van het systeem.



## Afstandsbediening

De afstandsbediening wordt gebruikt om het alarmsysteem te bedienen en personen te beveiligen. De 4 toetsen zijn aanpasbaar om de bedieningselementen aan te passen aan de gewoonten van de gebruiker. Afhankelijk van de positie van de cursor (hoge of lage positie) kan de DIAG42ACK afstandsbediening tot 8 functies hebben.



## Aansturen op afstand

Een automatisering van rolluiken of een elektrische jaloezie vanaf een afstandsbediening, de e-ONE-applicatie of een schakelaar.



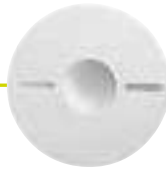
## Openingsmelder

Uw openingsdetector beschermt uw gevoelige uitgangen (voordeur, raam...).



## Rookmelder

Rookmelders bieden 24 u/24 brandbeveiliging voor beveiligde ruimtes, ongeacht de toestand van het systeem. Bij brand activeren ze alle alarmmiddelen.



## Sirene met flitslicht voor buiten

In het geval van een inbraak kan uw buitensirene de indringer afschrikken, uw buurt waarschuwen en gemakkelijk de plaats van de inbraak lokaliseren dankzij de knipperende flash.



## Camera voor buiten

Met uw camera kunt u live zien wat er buiten uw huis gebeurt. Gekoppeld aan een detector, filmt het de beelden van de inbraak om elke twijfel weg te nemen.



## Aansturen op afstand

Buitenverlichting, een elektrisch apparaat, buiten besproeien met een afstandsbediening, de e-ONE app of een schakelaar.



## Alarm-/aanstuurbox

Met uw box kunt u uw alarm op afstand bedienen vanuit uw e-ONE-applicatie en in realtime worden gewaarschuwd.



## Besturingstoetsenbord

U kunt uw toetsenbord gebruiken om uw alarm binnen of buiten uw huis te bedienen. Met uw badge kunt u uw alarm in één gebaar activeren of deactiveren door het eenvoudig voor uw toetsenbord te presenteren.

(\*) Dit toetsenbord laat toe om via zijn ingebouwde **relaiskaart 2 uitgangen** te bedienen :  
> de manuele ingang van een bedraad poortautomatiseringssysteem,  
> een schootplaat of een elektrisch slot 12 V.

## 9I HfbyXYhWcf

Bedoeld om een indringer te detecteren voor een inbraak, uw detector zorgt voor de externe bewaking van uw huis (tuin, terras, balkon ...).

(\*) Deze detector zorgt voor de transmissie van een videosequentie via de alarm-/aanstuurbox.

# 03 Werking van mijn alarm

## 03.01 De inbraakbeveiliging

### Uw alarm is geactiveerd

Zodra een inbraak wordt gedetecteerd, activeert uw centrale :

- alle sirenes gedurende 90 seconden. Als u een buitensirene hebt, zal deze ook 15 minuten knipperen.
- het verzenden van een melding op uw e-ONE applicatie.
- video-opname door de camera's.

**01** De indringer passeert voor de bewegingsmelder



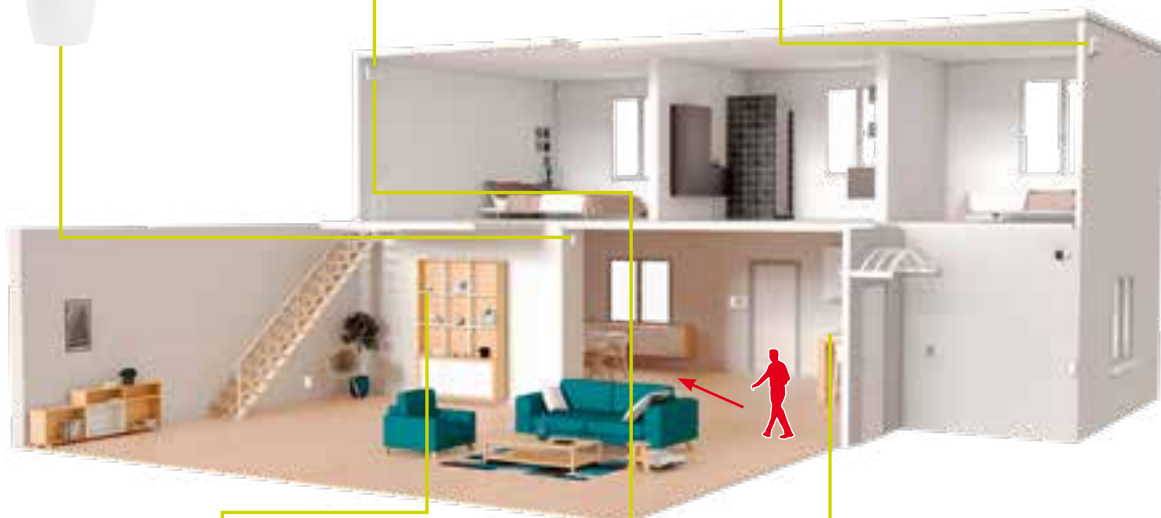
**02** De centrale activeert de sirenes gedurende 90 seconden.



90 s



15 min



**05** De binnen- of buitencamera filmt de beelden van de inbraak om twijfel weg te nemen.



GSM



**04** Als de stroom of de internettoegang wordt onderbroken, neemt de transmissiemodule (optioneel) die in de centrale is ingebouwd het over van de box om u de waarschuwing te sturen.



**03** De met internet verbonden box verzendt de melding naar uw smartphone via de e-ONE-applicatie



### Wist u dat ?

- Zelfs bij stroomuitval blijft uw alarm werken.
- Als u niet over een transmissiemodule beschikt en als de stroom uitvalt of de internetverbinding uitvalt, ontvangt u geen melding meer op uw applicatie.
- Inbraakalarmen kunnen worden bevestigd als er 2 opeenvolgende detecties plaatsvinden. Het verzenden van een specifiek bericht dat bevestigt dat een inbraak op meerdere detectoren aan de gang is in het beveiligde huis.



## 03.02 De progressieve afschrikking

De centrale kan tot 4 alarmniveaus beheren die evenredig zijn met de voortgang van de indringer: hoe meer de indringer vordert en volhardt in zijn inbraak, hoe hoger de reacties van het systeem zijn.



(\*) Een uitzondering is echter de buitenbewegingsmelder met beeldopslag die is ingesteld op pre-alarm. Programmering van de andere alarmniveaus gebeurt via de e-ONE-applicatie.

### Progressieve afschrikking

	Centrale			Transmissie-module	Alarm-/aanstuurbox	Buitensirene	
	Geluidsreactie	Alarmgeheugen	Gebeurtenis-logboek	Transmissie	Transmissie	Geluidsreactie	Fits
<b>INBRAAK</b> beveiliging	<b>Waarschuwing</b>	Bip bip bip... 2 s	X	X	X	Bip bip bip... 2 s	5 s
	<b>Afschrikking</b>	Bip bip bip... 5 s	X	X	X	Bip bip bip... 5 s	5 s
	<b>Vooralarm</b>	Belsignaal op vol vermogen 15 s	X	X	X	Bip bip bip... 15 s	15 s
	<b>Inbraak</b>	Belsignaal op vol vermogen 90 s	X	X	X	Belsignaal op vol vermogen 90 s	15 mn
	<b>Inbraak bevestigd</b>	Belsignaal op vol vermogen 90 s	X	X	X	Belsignaal op vol vermogen 90 s	15 mn

## 03.03 De beveiliging van personen 24 u/24

In geval van paniek of agressie, kunt u de waarschuwing activeren door een specifieke sequentie op het toetsenbord te kiezen of door op een specifieke toets op de afstandsbediening te drukken.



### Wist u dat ?

U kunt uw toetsenborden ook programmeren om onmiddellijk de waarschuwing of de stille waarschuwing te activeren door op een enkele toets te drukken (zie hoofdstuk over geavanceerde instellingen).

## Een waarschuwing activeren

De waarschuwingsbesturing :

- activeert de sirenes op vol vermogen, zoals bij een inbraak,
- stuurt een melding naar alle gebruikers van uw alarm die de e-ONE applicatie hebben.

U kunt een waarschuwing activeren :

- vanaf de e-ONE applicatie



- vanaf het bedieningstoetsenbord door de volgende sequentie in te geven :



- vanaf de afstandsbediening

Druk meer dan 2 s op de toets van uw afstandsbediening



## Een stil alarm activeren

De besturing van het stil alarm stuurt een waarschuwing naar alle gebruikers van uw alarm die de e-ONE applicatie hebben.

Om de stille waarschuwing te activeren, geef de volgende sequentie in :

- vanaf het bedieningstoetsenbord :



- vanaf de afstandsbediening :

Druk meer dan 2 s op de toets van uw afstandsbediening













De sirenes zijn niet geactiveerd.



### Wist u dat ?

Het indrukken van de specifieke toets vereist voorafgaande programmering van de toets (zie hoofdstuk over geavanceerde instellingen).

Gebeurtenis	Centrale 			Transmissie- module 	Alarm-/ aanstuurbox 	Buitensirene 	
	Geluids- reactie	Alarm- geheugen	Gebeurtenis- logboek	Transmissie  	Transmissie  	Geluids- reactie 	Flits 
<b>Waarschuwing</b>	Belsignaal op vol vermogen 90 s	X	X	X	X	Belsignaal op vol vermogen 90 s	15 mn
<b>Stille waarschuwing</b>	-	X	X	X	X	-	-

Beveiliging van  
**PERSONEN**

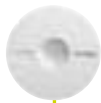


### Wist u dat ?

Als u niet over een transmissiemodule beschikt en als de stroom uitvalt of de internetverbinding uitvalt, kunnen de gebruikers van uw alarm niet worden gealarmeerd.

## 03.04 De brandbeveiliging 24 u/24

**01** De rookmelder detecteert een brand.



**02** De centrale en de sirene activeren onmiddellijk gedurende 5 min met een specifieke modulatie voor brand.



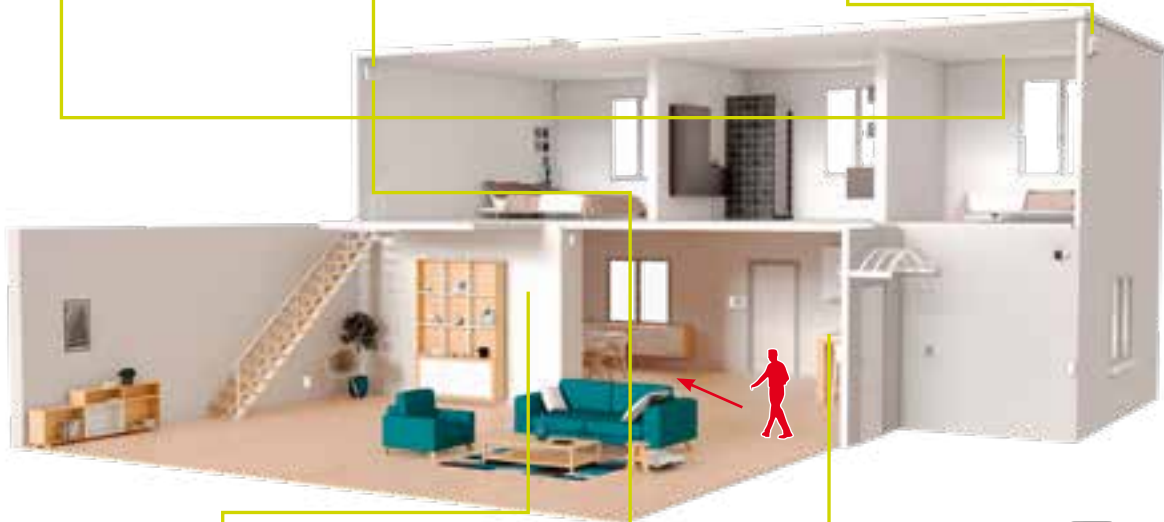
5 min belsignaal specifiek voor brand



5 min belsignaal specifiek voor brand



5 min



**05** De camera voor binnen of buiten filmt de beelden om eventuele twijfel weg te nemen.



GSM



**04** Als de stroom of de internettoegang wordt onderbroken, neemt de in de centrale ingebouwde transmissie-module (optioneel) het over van de box om u de waarschuwing te sturen.



**03** De met internet verbonden box verzendt de waarschuwing naar uw smartphone via de e-ONE application.

Gebeurtenis	Centrale			Transmissie-module	Alarm-/aanstuurbox	Buitensirene	
	Geluidsreactie	Alarm-geheugen	Gebeurtenis-logboek	Transmissie	Transmissie	Geluidsreactie	Flits
<b>BRAND-beveiliging</b> Brand - alarm	Specifiek belsignaal BRAND 5 mn	X	X	X	X	Specifiek belsignaal BRAND 5 mn	5 mn

## 03.05 De technische beveiliging 24 u/24

Verschillende sensoren (diepvriespanne, overstroming, vorstbeveiliging, enz.) zorgen voor de technische beveiliging van het systeem. Ze activeren de lokale signalering op de centrale gedurende 3 min. gevolgd door een transmissie met een specifiek bericht.

**01** Technische detector geassocieerd met de universele zender DIAG80ADX



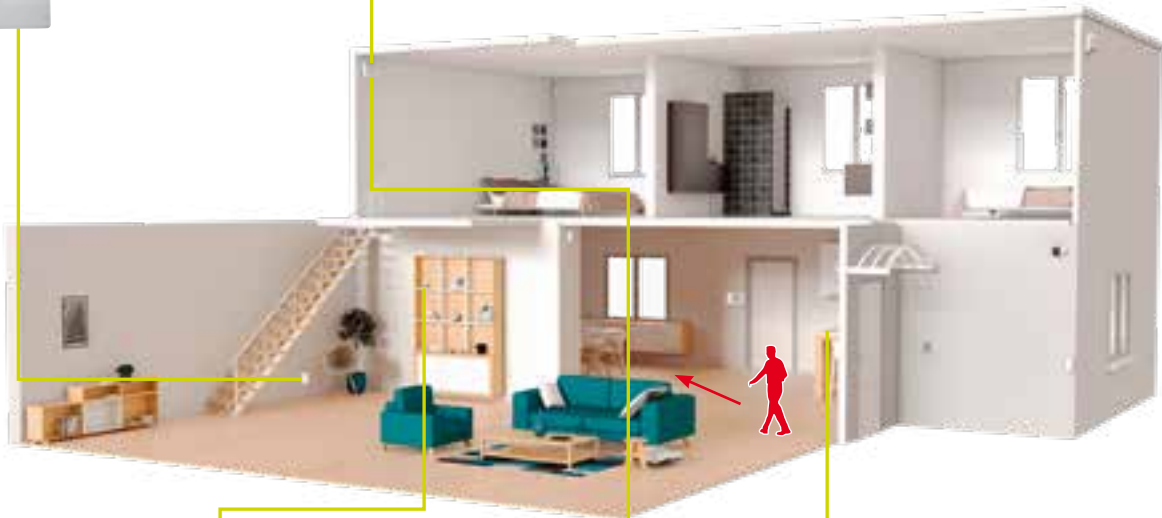
**02**



"Bip, bip, bip, bip, alarm technische detector nr"



De sirenes zijn niet geactiveerd.



**05** De camera voor binnen of buiten filmt de beelden om eventuele twijfel weg te nemen.



**04** Als de stroom of de internettoegang wordt onderbroken, neemt de in de centrale ingebouwde transmissiemodule (optioneel) het over van de box om u de waarschuwing te sturen.



**03** De met internet verbonden box verzendt de waarschuwing naar uw smartphone via de e-ONE application.

HUISHOUDLIJKE  
beveiliging

Gebeurtenis	Centrale			Transmissie-module	Alarm-/aanstuurbox	Buitensirene	
	Geluidsreactie	Alarm-geheugen	Gebeurtenis-logboek	Transmissie	Transmissie	Geluidsreactie	Flits
Technisch alarm	Bip bip bip bip + vocaal bericht "Technisch alarm X"	X	X	specifiek "technisch" alarm verzonden	X	-	-

# 04 Gebruik van mijn alarm

## 04.01 Ik verlaat mijn huis

01 Ik sluit de uitgangen.



02 Ik schakel mijn alarm in met :

- de applicatie



- de afstandsbediening



druk 1 seconde



- de toegangscode



dan 

“Bip, aan”

- de badge



plaats vervolgens de badge op de leeszone als het controlelampje knippert.



03 Het alarm bevestigt dat het inschakelcommando is geaccepteerd.

“Bip, aan”



04 Het alarm wordt niet onmiddellijk geactiveerd: u hebt 90 seconden om het huis rustig te verlaten.

90 seconden






05 ... 90 seconden later, einde van de uitgangsvertraging. Het alarm bevestigt de totale beveiliging van uw huis.

“Bip, aan”



### Mijn alarm is actief

Gebeurtenis	Centrale 			Transmissie-module 	Alarm-/aanstuurbox 	Buitensirene 	
	Geluidsreactie	Alarm-geheugen	Gebeurtenis-logboek	Transmissie  	Transmissie  	Geluidsreactie 	Flits 
<b>INBRAAK-beveiliging</b> Aan	Besignaal op vol vermogen 90 s	X	X	X	X	Besignaal op vol vermogen 90 s	15 mn

## 04.02 Ik beveilig mezelf als ik thuis ben zonder de sirenes te activeren : in werking bij aanwezigheid

01 Ik zet mijn alarm aan met :

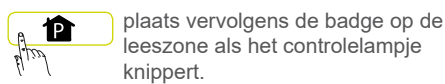
- de applicatie



- de toegangscode



- de badge



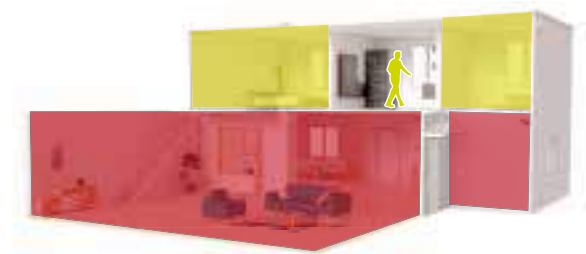
### Wist u dat ?

Om de aanwezigheidsmodus met de toets  te activeren, moet deze toets eerst worden geprogrammeerd (zie geavanceerde instellingen aan het einde van de handleiding).

02 Het alarm bevestigt dat de aanwezigheidsmodus is geaccepteerd.



03 Het alarm is onmiddellijk geactiveerd.



## Mijn alarm is actief in bij "aan bij aanwezigheid"

	Centrale			Transmissie-module	Alarm-/aanstuurbox	Buitensirene	
	Geluidsreactie	Alarm-geheugen	Gebeurtenis-logboek	Transmissie	Transmissie	Geluidsreactie	Flits
<b>INBRAAK-beveiliging</b> Aan bij aanwezigheid	Bip bip bip bip + vocaal bericht "Inbraak Detector X"	-	-	-	-	-	-

## 04.03 Ik beveilig mezelf als ik thuis ben door de sirenes te activeren : activeren groep 1

**01** Ik zet mijn alarm aan voor groep 1 met :

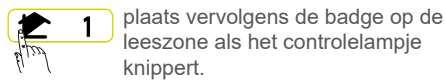
- de applicatie



- de toegangscode



- de badge



**02** Het alarm bevestigt dat de inschakeling groep 1 is geaccepteerd.



**03** Het alarm wordt niet onmiddellijk geactiveerd: u hebt 90 seconden om de beveiligde zones te verlaten.



**04** ... 90 seconden later, einde van de uitgangsvertraging. Het alarm bevestigt de totale beveiliging van uw huis.



### Mijn alarm is actief in groep 1

Gebeurtenis	Centrale			Transmissie-module	Alarm-/aanstuurbox	Buitensirene	
	Geluidsreactie	Alarm-geheugen	Gebeurtenis-logboek	Transmissie	Transmissie	Geluidsreactie	Flits
<b>INBRAAK-beveiliging</b> Aan groep 1	Belsignaal in vol vermogen 90 s	X	X	X	X	Belsignaal op vol vermogen 90 s	15 mn



## 04.04 Ik kom thuis

### Geval n° 1 : Ik zet mijn alarm van buiten uit

---

**01** Van buitenaf zet ik mijn alarm af met :

- de applicatie



- de afstandsbediening



druk 1 seconde



- de toegangscode



dan



- de badge



als de indicator knippert, plaats de badge op de leeszone.



**02** Het alarm bevestigt de uitschakeling.

"Bip, stop"



### Mijn alarm is niet actief

## Geval n° 2 : Ik zet mijn alarm van binnen uit

**01** Ik kom thuis.



**02** Ik open een beveiligde toegang via een openingsdetector of ik ga voorbij een bewegingsmelder met vertraagde inschakeling :



“Bip, beveiliging actief”



“Bip, bip, bip, bip”

**03** Ik heb 20 seconden om het alarm te stoppen voordat de sirenes afgaan, ofwel met :

- de applicatie



- de afstandsbediening



druk 1 seconde



- de toegangscode



dan



hoofd-toegangscode

“Bip, stop”

- de badge



als de indicator knippert, plaats de badge op de leeszone.



**04** Het alarm bevestigt de uitschakeling.

“Bip, stop”



## Mijn alarm is niet actief



### Wist u dat ?

De **ingangsvertraging** wordt toegepast op de openings- of bewegingsdetectoren. Het duurt standaard 20 seconden, maar u kunt het aanpassen (zie het hoofdstuk over geavanceerde instellingen).

## 04.05 Ik heb per ongeluk mijn alarm geactiveerd, wat moet ik doen ?

- 01** De centrale en de buitensirene worden geactiveerd.



- 02** De gebruikers van uw alarm die zijn uitgerust met de e-ONE-applicatie worden gewaarschuwd.

- 03** Ik stop de sirenes met :

- de afstandsbediening



blijf drukken totdat het is gestopt



- de toegangscode



dan

“Bip, stop”

- de badge



als de indicator knippert, plaats de badge op de leeszone.



- 04** De sirenes stoppen.



### Wist u dat ?

Bij een inbraak wordt uw alarmsysteem gedurende 90 s (standaard) geactiveerd en stopt automatisch. Het blijft echter actief, d.w.z. bij een nieuwe detectie zal het systeem opnieuw gedurende 90 s worden geactiveerd.

# 05 Wat gebeurt er bij een alarm ?

## 05.01 Ik heb een inbraak of sabotagepoging op mijn alarm

---

**Een inbraak wordt gedetecteerd door het alarmsysteem**

**OF**

**Er wordt geprobeerd het alarmsysteem te saboteren**

- De sirenes worden gedurende 90 seconden geactiveerd.  
(als ik een buitensirene heb, zal deze 15 minuten knipperen)

---

### Als ik zelf mijn woning bewaak

- De contacten die over een e-ONE applicatie beschikken, worden verwittigd.
- Het is aan mij om te controleren of het alarm echt is (door naar de beelden te kijken, de burens of andere mensen in mijn huis te bellen).
- Zolang ik mijn systeem niet heb afgesloten, blijft het actief voor alle gebruikers van mijn alarm.

## 05.02 Samenvatting en signalering van de alarmen

Het alarmsysteem rondom de centrale sirene zorgt voor :

- de inbraakbeveiliging door de inbraakdetectoren,
- de personenbeveiliging 24 u/24 door een besturingsapparaat,
- de brandbeveiliging 24 u/24 door de rookmelders,
- de beveiliging tegen huishoudelijke schade (sonde voor stroomuitval, diepvriezer, overstroming, enz.).


### Stysteemreactie in fabrieksconfiguratie

Gebeurtenis	Centrale			Transmissie- module	Alarm-/ aanstuurbox	Buitensirene	
	Geluids- reactie	Alarm- geheugen	Gebeurtenis- logboek	Transmissie	Transmissie	Geluids- reactie	Flits
<b>Waarschuwing</b>	Bip bip bip... 2 s	X	X	-	-	Bip bip bip... 2 s	5 s
<b>Afschrikking</b>	Bip bip bip... 5 s	X	X	-	-	Bip bip bip... 5 s	5 s
<b>Vooralarm</b>	Belsignaal in vol vermogen 15 s	X	X	-	-	Bip bip bip... 15 s	15 s
<b>Inbraak</b>	Belsignaal in vol vermogen 90 s	X	X	X	X	Belsignaal in vol vermogen 90 s	15 mn
<b>Inbraak bevestigd</b>	Belsignaal in vol vermogen 90 s	X	X	X	X	Belsignaal in vol vermogen 90 s	15 mn
<b>Waarschuwing beveiliging actief</b>	Acquit sonore + geluidsmelding "Actieve beveiliging"	-	-	-	-	-	-
<b>Aan bij aanwezigheid</b>	Bip bip bip bip + spraakbericht "Inbraak detector X"	-	-	-	-	-	-
<b>Alarm</b>	Belsignaal in vol vermogen 90 s	X	X	X	X	Belsignaal in vol vermogen 90 s	15 mn
<b>Stil alarm</b>	-	X	X	X	X	-	-
<b>Gedwongen stop</b>	Geluidsmelding + spraak- bericht "bip, bip, stop"	X	X	X	X	-	-
<b>Brand- beveiliging</b>	Specifiek belsignaal BRAND 5 mn	X	X	X	X	Specifiek belsignaal BRAND 5 mn	5 mn
<b>Technisch alarm</b>	Bip bip bip bip + spraakbericht "Technisch alarm X"	X	X	X	X	-	-

## Inbraakbeveiliging

Sprakbericht van de centrale 	Gebeurtenissen
"Bip, datum, uur, inbraak detector nr, groep nr"	Inbraak in een ruimte die wordt beveiligd door een openings- of een bewegingsmelder

## Personenbeveiliging 24 u/24

Sprakbericht van de centrale 	Gebeurtenissen
"Bip, datum, uur, waarschuwing besturing nr"	Een waarschuwing sturen via het toetsenbord of een specifieke toets op de afstandsbediening

## Beveiliging tegen sabotage van het alarm 24 u/24

Sprakbericht van de centrale 	Gebeurtenissen
"Bip, datum, uur, zelfbeveiliging besturing nr"	Poging om het toetsenbord te openen of weg te nemen
"Bip, datum, uur, zelfbeveiliging centrale"	Poging om de centrale weg te nemen
"Bip, datum, uur, zelfbeveiliging detector nr, groep nr"	Poging om een detector te openen of weg te nemen
"Bip, datum, uur, zelfbeveiliging sirene"	Poging om de buitensirene weg te nemen
"Bip, datum, uur, zelfbeveiliging radio"	Detectie van een radioverblinding

# 06 Mijn alarm informeert me over de deuren

De alarmcentrale geeft meldingen over de deuren die open zijn. Het alarm spreekt en er wordt alleen een melding gestuurd op uw e-ONE-applicatie.

## 06.01 Deuren die open zijn

Wanneer de alarmcentrale meldt dat één of meer deuren open zijn, spreekt de centrale en wordt er alleen een melding gestuurd op uw e-ONE-applicatie.

Sluit de betreffende deur of raam en zet het alarm terug aan om de storing te beëindigen.

Het alarm zegt me dat één of meer uitgangen open zijn : de centrale spreekt en er wordt alleen een melding gestuurd op uw e-ONE-applicatie.



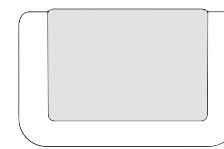
"Bip, 2 uitgangen open"



## 06.02 Batterijspanningsfout

U wordt op uw applicatie gewaarschuwd dat de batterijen van een melder, sirene, toetsenbord, rookmelder of centrale moeten worden vervangen.

Wanneer het alarm wordt geactiveerd, kondigt de centrale een spanningsfout aan.



"Bip,spanningsfout detector 1"



### Wist u dat ?

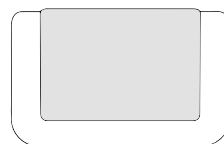
- Zodra er een batterijstoring optreedt, geeft mijn alarmcentrale een "spanningsfout" aan bij het in- en uitschakelen van het alarmsysteem. Dit bericht verdwijnt zodra de batterijen zijn vervangen.
- Ga naar het hoofdstuk "Ik vervang de batterijen in mijn alarm" waarin de te volgen procedure wordt beschreven om de sirenes niet te laten afgaan tijdens het wisselen.

## 06.03 Mijn alarmcentrale kan niet meer communiceren met een of meerdere toestellen

Een verlies van radioverbinding voorkomt de communicatie tussen de centrale en één of meer toestellen. Dit kan te wijten zijn aan een installatieconfiguratie (verzwakking door één van de dikke muren, te grote afstand ...).

U wordt op de hoogte gebracht van uw aanvraag en uw centrale signaleert een "radiostoring"-waarschuwingsbericht. Zodra de communicatie tussen de centrale en de verschillende toestellen is hersteld, wordt de storing automatisch gewist.

Het alarm meldt dat er een radiostoring aanwezig is op een of meer producten: er wordt een melding naar uw e-ONE-applicatie gestuurd.



"Bip radiostoring detector nr, groep nr"



## 06.04 Een toestel van mijn alarm is slecht geïnstalleerd

De behuizing van een product is niet goed gesloten of slecht aan de muur bevestigd. De informatie wordt gegeven door het systeem :

- ik ontvang een melding op mijn smartphone via de e-ONE applicatie,
- de in de e-ONE-applicatie aangegeven gebruikers worden gewaarschuwd,
- mijn centrale geeft een waarschuwingsbericht "storing zelfbeveiliging".

**01** Het alarm meldt dat er op één of meer producten een zelfbeveiliging aanwezig is.



"Bip storing zelfbeveiliging detector, centrale of sirene"



**02** Het alarm is niet ingeschakeld. U moet uw alarm in installatiemodus zetten door op het toetsenbord van de centrale te kiezen:

Mijn alarm is niet actief



**03** Het is noodzakelijk dat u de storing corrigeert door rechtstreeks op het betrokken product te handelen.

**04** Daarna kunt u het alarm terugzetten in de gebruiksmodus door op het toetsenbord van de centrale of op het bedieningspaneel te kiezen:





## 06.05 Samenvatting en signalering van de storingen

De centrale bewaakt de status van alle alarmproducten 24u/24 (behalve de afstandsbedieningen) en signaleert afwijkingen met betrekking tot :

- de status van de batterijen,
- de zelfbeveiliging,
- de radioverbinding.

De centrale signaleert de storingen :

- door het in- en uitschakelen van uw alarm,
- door op het toetsenbord te kiezen :



### Storing batterijstatus

Spraakbericht van de centrale 	Gebeurtenissen
"Bip spanningsstoring centrale"	Gebruikte batterijen van de centrale
"Bip spanningsstoring detector nr"	Gebruikte batterijen van een detector
"Bip spanningsstoring bediening nr"	Gebruikte batterijen van een toetsenbord
"Bip spanningsstoring sirene nr"	Gebruikte batterijen van een buitensirene

### Storingen in de zelfbeveiliging van een product

Spraakbericht van de centrale 	Gebeurtenissen
"Bip spanningsstoring centrale"	Probleem bij het bevestigen van de centrale, controleer de aanwezigheid van de zelfbeveiligingsring of andere oorzaken
"Bip spanningsstoring detector nr, groep nr"	Probleem bij het bevestigen of sluiten van een detector
"Bip spanningsstoring bediening nr"	Probleem bij het bevestigen van een bedieningstoetsenbord
"Bip spanningsstoring sirene nr"	Probleem bij het bevestigen van de buitensirene

### Storingen bij de radioverbinding van een product

Spraakbericht van de centrale 	Gebeurtenissen
"Bip storing radioverbinding detector nr, groep nr"	Verlies van radioverbinding tussen een detector en de centrale
"Bip storing radioverbinding bediening nr"	Verlies van radioverbinding tussen een toetsenbord en de centrale
"Bip storing radioverbinding sirene nr"	Verlies van radioverbinding tussen de buitensiren en de centrale

# 07 Ik doe een reële test van mijn alarm



- U zult nu een echte test van uw alarm uitvoeren. Deze test zal de sirenes activeren.
- We raden u aan om uw buren vooraf te waarschuwen en de sirenes niet te lang te laten klinken.
- Het geluidsvermogen van de sirene kan gehoorschade veroorzaken. We raden aan dat u tijdens het testen de nodige voorzorgsmaatregelen neemt en dat u een hoofdtelefoon met gehoorbescherming draagt.



## 01 Ik sluit de uitgangen.



## 02 Ik stel mijn alarm in met :

- de applicatie



- de afstandsbediening



druk 1 seconde



- de toegangscode



dan



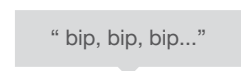
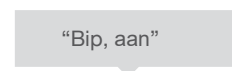
- de badge



plaats vervolgens, wanneer de indicator knippert, de badge op de leeszone



## 03 Het alarm bevestigt dat het inschakelcommando is geaccepteerd.



- 04 - Ik verlaat de beveiligde kamers ①.
- Ik wacht tot niemand meer binnen is, het einde van de uitgangsvertraging (90 seconden) ②.



### Wist u dat ?

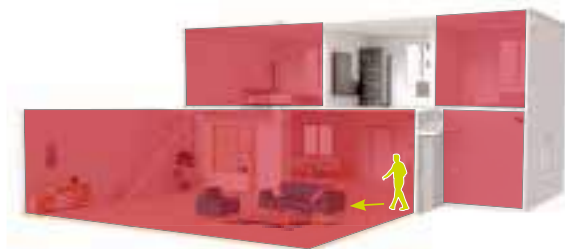
Het is absoluut noodzakelijk dat u niet in het huis of voor de bewegingsmelders blijft gedurende de 90 seconden wachten.

- 05** ... 90 seconden later, einde van de uitgangsvertraging. Het alarm bevestigt de volledige beveiliging van mijn huis.

### Mijn alarm is actief



- 06** Ik ga een kamer binnen :



- beveiligd door een openings- of bewegingsmelder met onmiddellijke inbraakalarm : de centrale en de buitensirene klinken onmiddellijk gedurende 90 seconden.



**OF**

- beveiligd door een openings- of bewegingsmelder met vertraagd inbraakalarm : het alarm waarschuwt u met een bericht "beveiliging actief" en klinkt dan 20 seconden later.

"bip, bip, bip, actieve beveiliging"



- 07** Ik verlaat de woning maar laat het minstens 30 seconden overgaan.



- 08** Ik zet mijn alarm uit met de afstandsbediening, het toetsenbord of vanaf mijn smartphone. Het alarm kondigt aan :

"Bip, stop, op 15/1/2018 om 19 h 30, inbraak detector X"



- 09** Ik controleer de melding op mijn smartphone.




Het uitschakelen van het alarm stopt de verzending van het alarm.

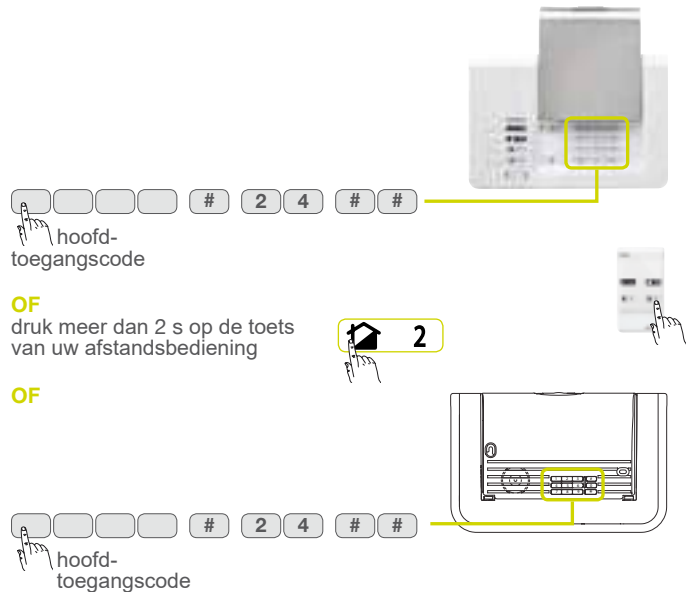
# 08 Ik test de telefonische transmissie via de GSM-transmissiemodule (optioneel)

## 08.01 Een telefoongesprek testen met correspondenten

Met het commando stilalarm van het toetsenbord kunt u een oproep naar de correspondenten activeren zonder de sirenes te laten afgaan.

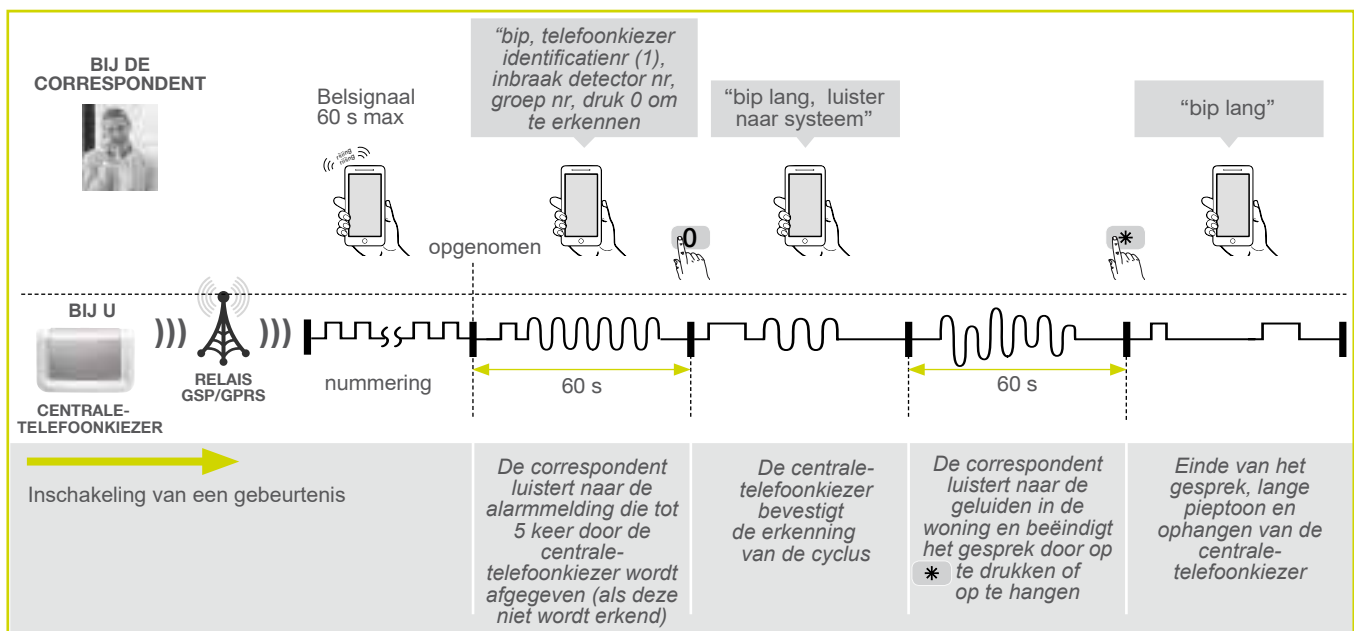
Om het stilalarm te activeren, geef de volgende sequentie in op het bedieningstoetsenbord :

 De sirenes worden niet ingeschakeld.



 **Wist u dat ?** De druk op de specifieke toets  2 van de afstandsbediening vereist een voorafgaande programmering van de toets die u terugvindt in het hoofdstuk “geavanceerde instellingen” op het einde van de handleiding.

## 08.02 Procedure van een telefoongesprek naar een particulier



# 09 Ik vervang de batterijen van mijn alarm



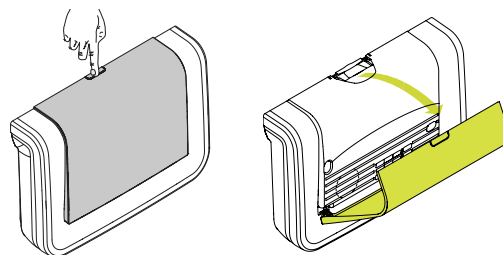
De batterijen moeten worden vervangen door alkalinebatterijen van hetzelfde type. U wordt vriendelijk verzocht de gebruikte batterijen in de daarvoor bestemde locatie te deponeren.



## 09.01 De batterijen van de centrale vervangen

Zodra de storing zich voordoet, geeft de centrale na een bediening "spanningsstoring centrale" aan.

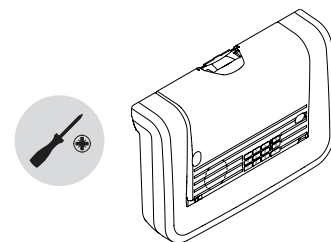
- 01** Verwijder het deksel van de centrale om toegang te krijgen tot het configuratietoetsenbord.



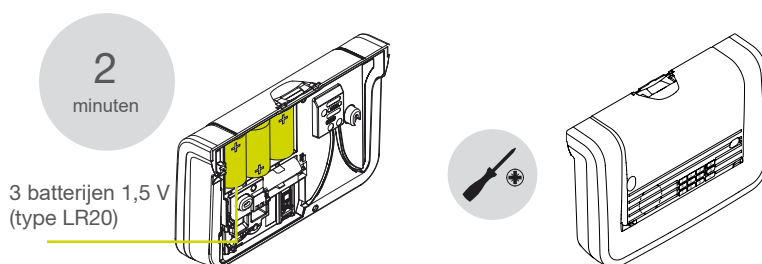
- 02** Zet het alarm in installatiemodus door op het toetsenbord van de centrale te kiezen :



- 03** Schroef de centrale los van de muur.



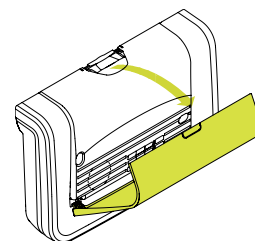
- 04** - Verwijder de 3 batterijen 1,5 V.  
- Wacht 2 minuten voordat u de nieuwe batterijen aansluit.  
- Vervang de batterijen en let op de juiste polariteit.  
- Bevestig de centrale.



- 05** Zet het alarm in gebruiksmodus door op het toetsenbord van de centrale te kiezen :



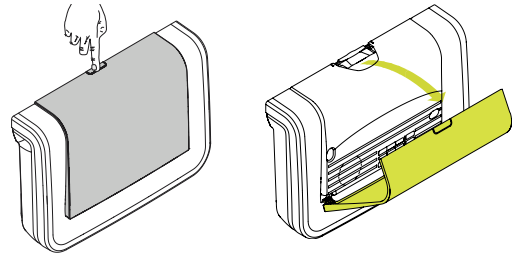
- 06** Plaats het deksel terug.



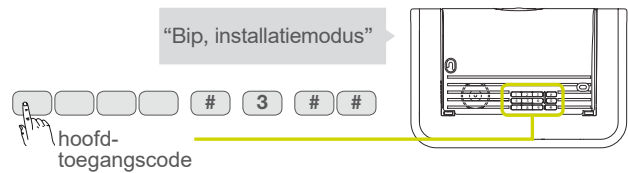
## 09.02 De batterij van de centrale vervangen

Zodra de storing zich voordoet, geeft de centrale na een bediening "spanningsstoring batterij centrale" aan.

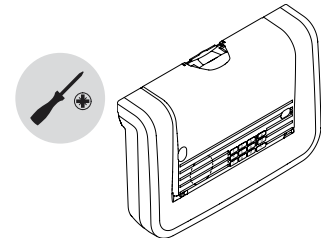
- 01** Verwijder het deksel van de centrale om toegang te krijgen tot het configuratietoetsenbord.



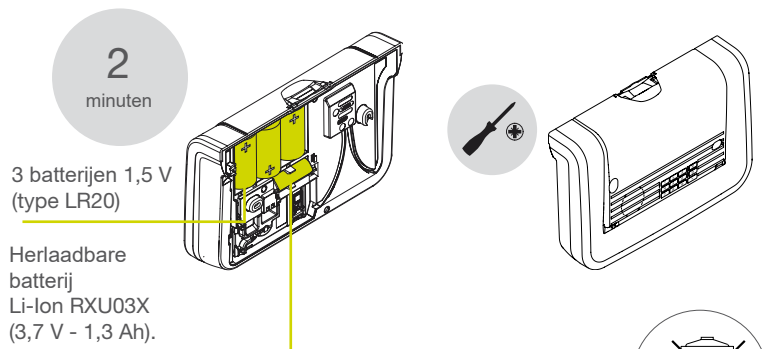
- 02** Zet het alarm in installatiemodus door op het toetsenbord van de centrale te kiezen :



- 03** Schroef de centrale los van de muur.



- 04** - Verwijder eerst de 3 batterijen 1,5 V en dan de herlaadbare batterij.  
- Wacht 2 min.  
- Plaats de nieuwe herlaadbare batterij.  
- Plaats de andere 3 batterijen terug.  
- Bevestig de centrale.



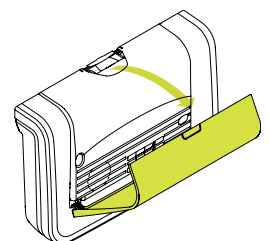
Plaats de gebruikte herlaadbare batterij op de daarvoor bestemde recyclagepunten.

Li

- 05** Zet het alarm in gebruiksmodus door op het toetsenbord van de centrale te kiezen :



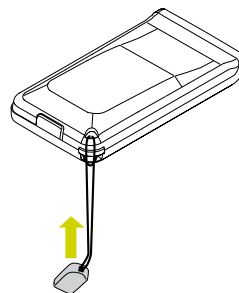
- 06** Plaats het deksel terug.



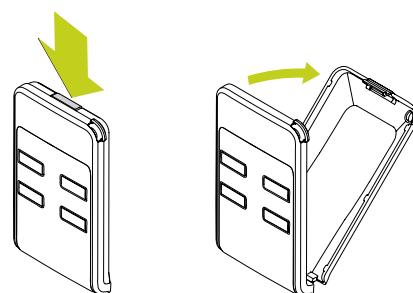
## 09.03 De batterijen van de afstandsbediening vervangen

Als de rode LED zwak of helemaal niet brandt als er een toets wordt ingedrukt, vervang dan de batterijen in de afstandsbediening door batterijen van hetzelfde type (2 lithium knoopcelbatterijen van het type CR2016).

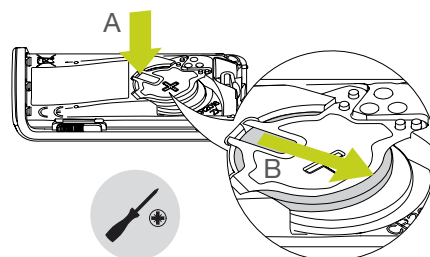
**01** Verwijder de riem als deze aanwezig is.



**02** Open de behuizing door de vergrendelingslip aan het uiteinde van de afstandsbediening te bedienen.



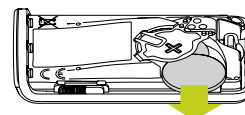
**03** - Steek een schroevendraaier in de inkeping.  
- Druk op de batterijen.




**04** Verwijder de batterijen uit de behuizing.



De programmering blijft behouden wanneer de batterijen in de afstandsbediening worden vervangen.



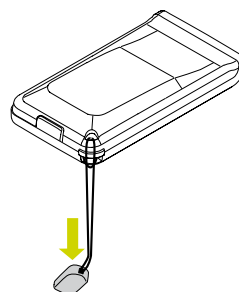
**05** Vervang de gebruikte batterijen en let op de juiste polariteit.

**06** Doe een test door te drukken op de toets  OFF en controleer de vocale reactie van de centrale.



“Bip stop”

**07** Sluit de behuizing en plaats indien nodig de riem terug.



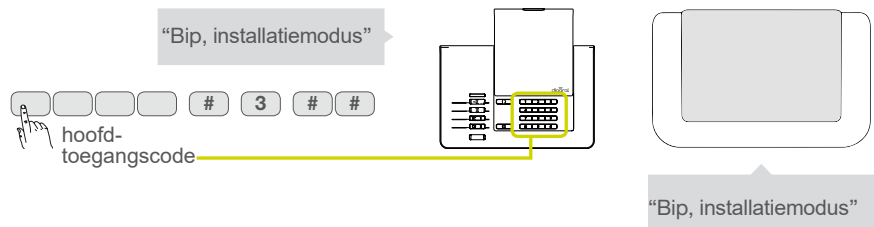
## 09.04 De batterijen van het bedieningstoetsenbord vervangen

De centrale signaleert de stroomstoring van het bedieningspaneel met een spraakbericht: "Spanningsstoring bediening X". Als het rode lampje en de achtergrondverlichting niet meer branden wanneer een toets wordt ingedrukt of als het geluidsniveau van het toetsenbord laag is, moet u de batterijen van het toetsenbord vervangen.

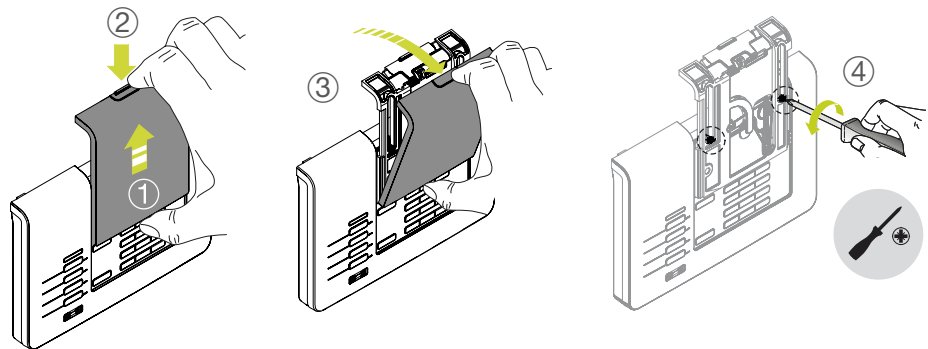


De instellingen van het toetsenbord worden opgeslagen bij het vervangen van de voeding.

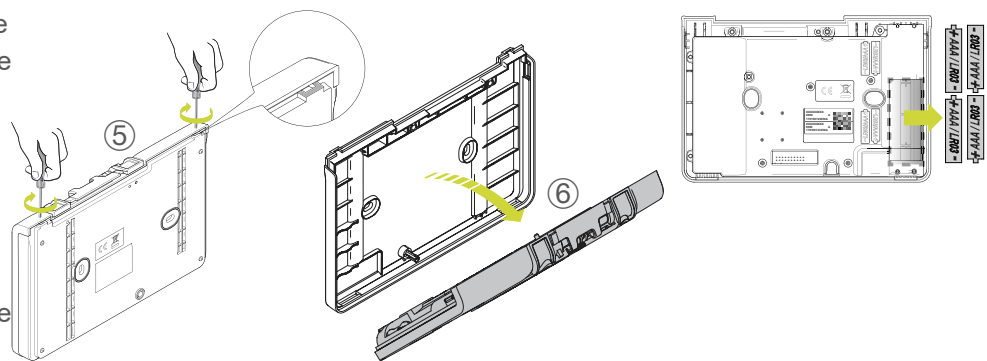
- 01** Zet het toetsenbord in installatiemodus door te kiezen :



- 02** - Schuif de klep omhoog ① en druk op de inkeping ② om deze los te maken ③.  
- Draai de 2 kruiskopschroeven los ④.



- 03** - Druk met een platte schroevendraaier de inkepingen naar beneden ⑤.  
- Verwijder het toetsenbord uit de houder ⑥.  
- Verwijder de defecte batterijen.

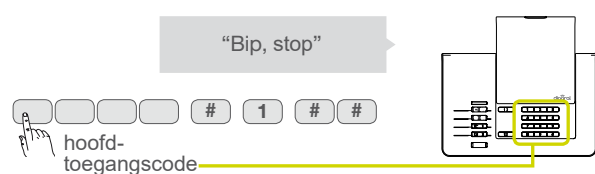


- 04** Voordat u de nieuwe batterijen opnieuw aansluit, drukt u op een toets op het toetsenbord om de stroomstoring te verhelpen.

- 05** Vervang de gebruikte batterijen en let op de juiste polariteit.

- 06** Plaats het toetsenbord terug op de houder zoals weergegeven in stap 03.

- 07** Zet het toetsenbord in de gebruiksmodus door op het toetsenbord te kiezen:



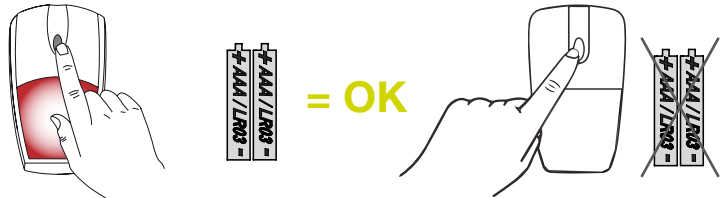


## 09.05 De batterijen van de bewegingsmelder vervangen

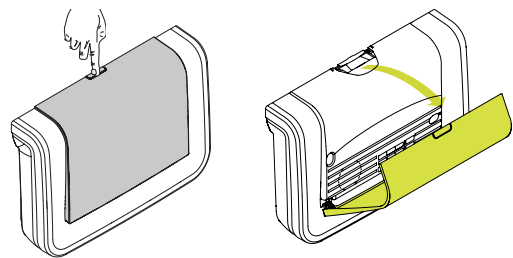


Zodra de storing zich voordoet, geeft de centrale na een bediening "spanningsstoring detector x" aan. U moet de defecte batterijen vervangen door de onderstaande stappen te volgen.

- 01** Druk op de testknop om de detector nauwkeurig te identificeren:
- als het lampje gaat branden, zijn de batterijen goed,
  - als het lampje niet brandt, zijn de batterijen defect.



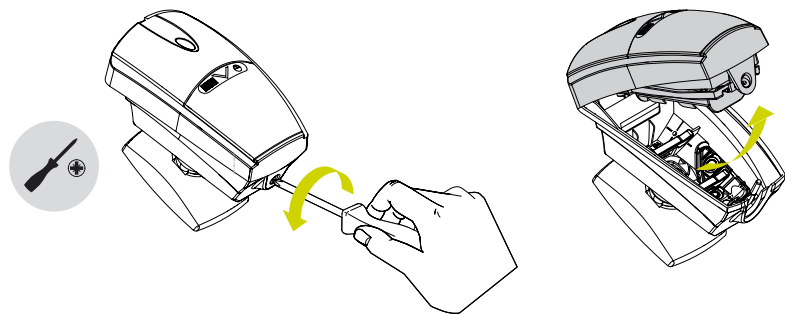
- 02** Verwijder het deksel van de centrale om toegang te krijgen tot het configuratietoetsenbord.



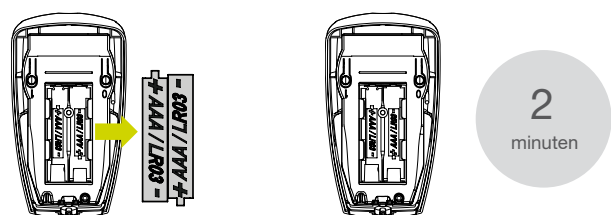
- 03** Zet het alarm in installatiemodus door op het toetsenbord van de centrale te kiezen :



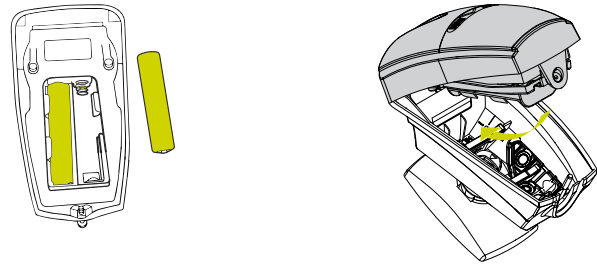
- 04** Open de detector door de schroef los te draaien.



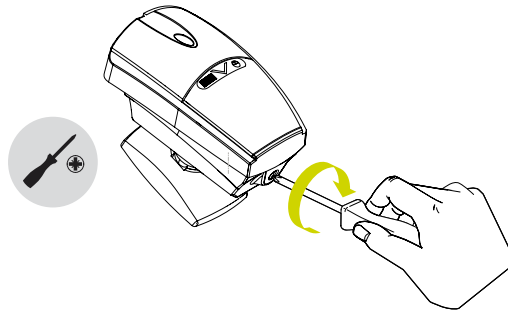
- 05** Verwijder de defecte batterijen en wacht 2 minuten.



- 06** Plaats de nieuwe batterijen en sluit de detector op zijn sokkel.

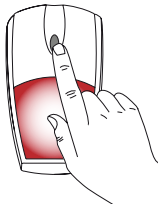


- 07** Draai de sluitschroef vast.



Wacht 90 seconden en de detectielens stabiliseert

- 08** Druk de testknop op de detector gedurende minimaal 5 seconden in tot het vocale antwoord van de centrale.



"Bip, test detector X, groep Y, direct"

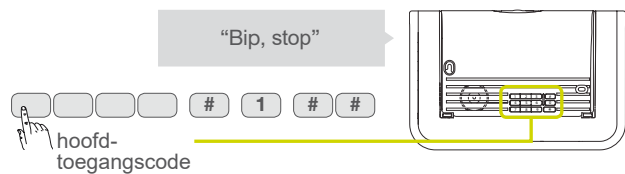
- 09** Beweeg door de kamer waar de bewegingsmelder zich bevindt. Bij elke detectie vermeldt de centrale een spraakbericht. Deze test duurt 90 seconden.



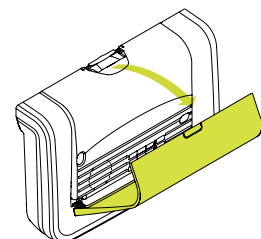
90 seconden

"Bip, inbraak detector X"

- 10** Zet het alarm in gebruiksmodus door op het toetsenbord van de centrale te kiezen :



- 11** Plaats het deksel terug.

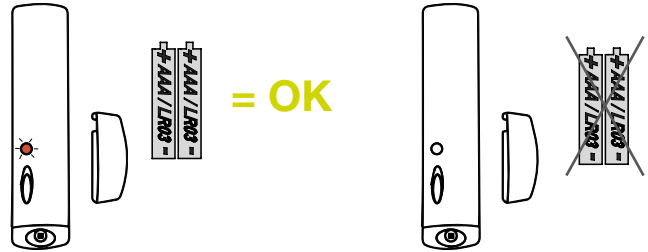


## 09.06 De batterijen van de openingsmelder vervangen

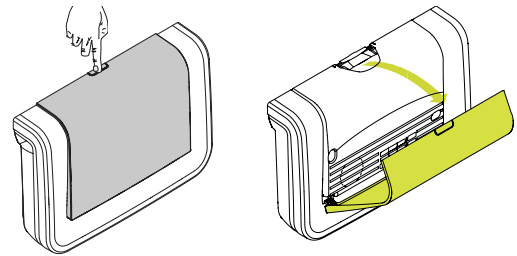


Zodra de storing zich voordoet, geeft de centrale na een bediening "spanningsstoring detector x" aan. U moet de defecte batterijen vervangen door de onderstaande stappen te volgen.

- 01** Druk op de testknop om de detector nauwkeurig te identificeren:
- als het lampje gaat branden, zijn de batterijen goed,
  - als het lampje niet brandt, zijn de batterijen defect.



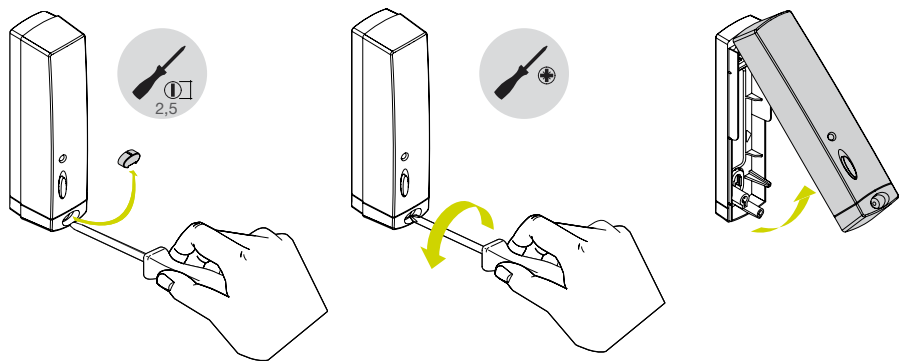
- 02** Verwijder het deksel van de centrale om toegang te krijgen tot het configuratietoetsenbord.



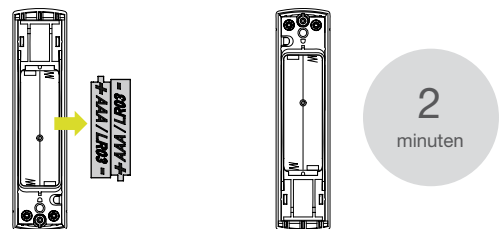
- 03** Zet het alarm in installatiemodus door op het toetsenbord van de centrale te kiezen :



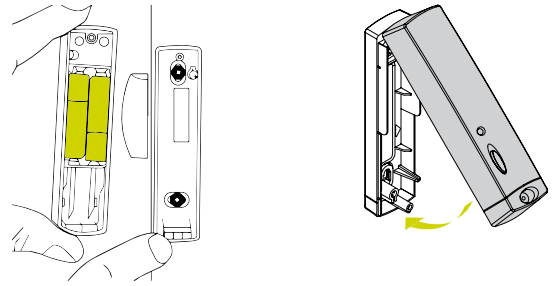
- 04** Verwijder het schroefdeksel en open de detector door de schroef los te draaien.



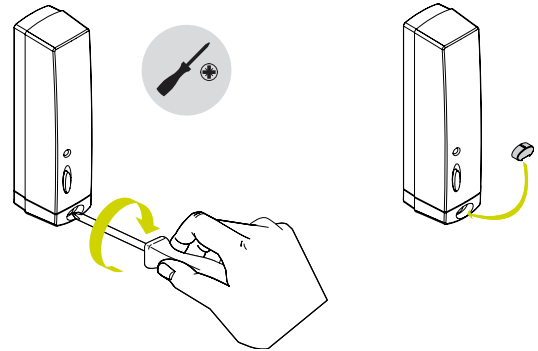
- 05** Verwijder de defecte batterijen en wacht 2 minuten.



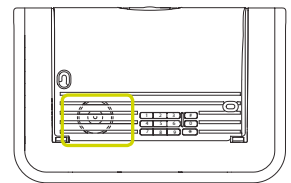
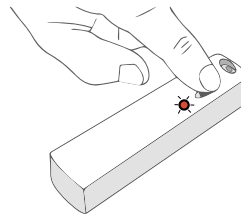
- 06** Plaats de nieuwe batterijen en sluit de detector op zijn sokkel.



- 07** Draai de sluitschroef vast.



- 08** Druk de testknop op de detector gedurende minimaal 5 seconden in tot het vocale antwoord van de centrale.

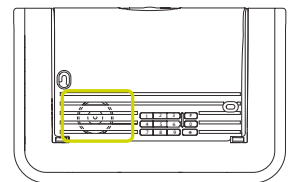


“Bip, test detector X, groep Y, direct”

- 09** Open de uitgang om de reactie van de centrale te controleren. Deze test duurt 90 seconden.

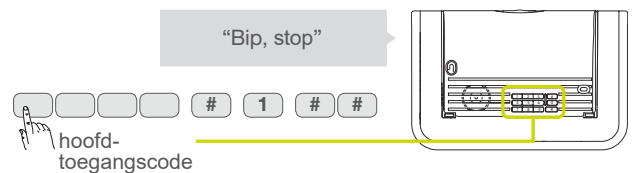


90  
seconden

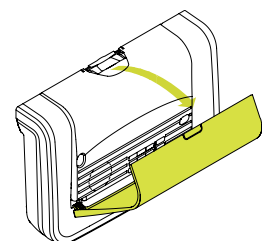


“Bip, inbraak détector X”

- 10** Zet het alarm in gebruiksmodus door op het toetsenbord van de centrale te kiezen :



- 11** Plaats het deksel terug.

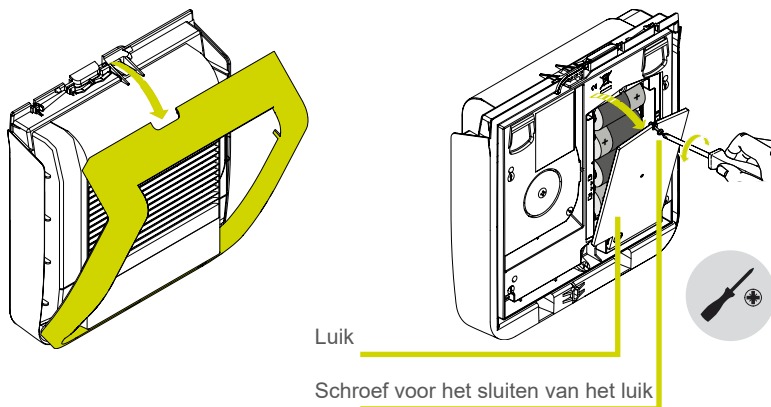


## 09.07 De batterijen van de buitensirene vervangen

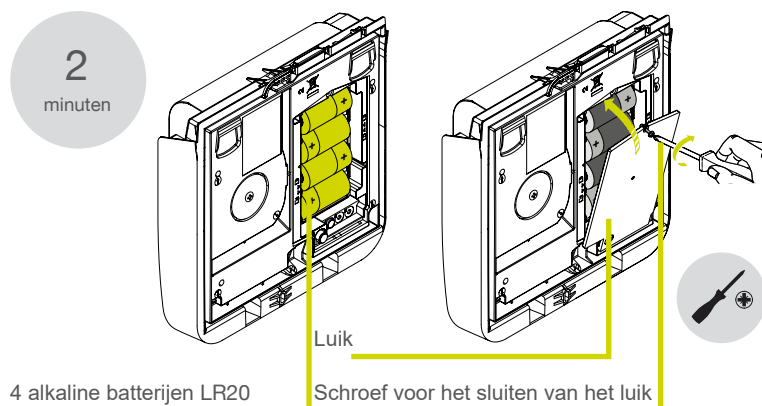
- 01** Zet de centrale in installatiemodus door de volgende volgorde in te voeren op het toetsenbord van de centrale:



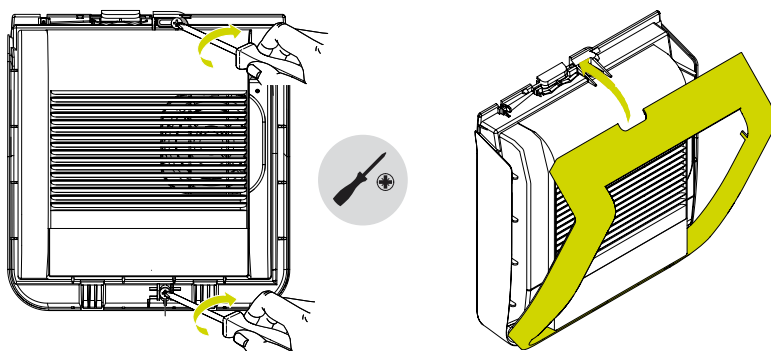
- 02** - Verwijder het voorpaneel en schroef de sirene los van de muur.
- Open de toevoerklep door de sluitschroef los te draaien.



- 03** - Verwijder de 4 gebruikte batterijen.
- Wacht 2 minuten voordat u de nieuwe batterijen vervangt.
- Vervang de 4 alkaline batterijen.
- Sluit het luik door de schroef vast te draaien.













- 04** Plaats de sirene op de muur en draai de bevestigingsschroeven vast en plaats vervolgens het voorpaneel terug.



- 05** Zet de centrale in gebruiksmodus door de volgende volgorde in te voeren op het toetsenbord van de centrale:



# 10 Wat doen indien ... ?

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Ik heb mijn installatie beëindigd. Alles is correct verlopen, maar de centrale treedt niet in werking bij een reële test.	U houdt geen rekening met de uitgangsvertraging of u bent tijdens de uitgangsvertraging in een kamer gebleven dat beschermd is door een bewegingsmelder.	Om een echte indringtest uit te voeren, moet u eerst de kamer verlaten waarin de te testen detector zich bevindt, het systeem inschakelen, wachten tot het einde van de uitgangsvertraging (aangegeven door "Aan" na 90 s in fabrieksconfiguratie), ga dan de beveiligde ruimte binnen.
Mijn systeem treedt in werking bij de uitschakeling.	Dit is een inwerkingtreding van de zelfbeveiliging, van de noodoproep, van brand of andere signalen.	Controleer de aard van de noodoproep op uw e-ONE-applicatie of door het incidentenjournaal te raadplegen door op de toets  te drukken van het toetsenbord.
Het controlelampje van de bewegingsdetector brandt onophoudelijk.	De detector is niet correct bevestigd of gesloten op de sokkel.	Schroef de detector correct op zijn sokkel vast.
Mijn centrale meldt: "storing zelfbeveiliging centrale" bij ontvangst Aan of Uit bevel.	De centrale is niet correct op de muur bevestigd.	Controleer of de centrale correct vastgeschroefd is op het bevestigingsoppervlak
Bij ontvangst bevel Aan, meldt mijn centrale "toegang open of storing" maar meldt de inwerkingstelling van het systeem niet.	Het blokkeren van de inwerkingstelling van het systeem is geactiveerd	U moet de toegang sluiten of de vermelde storing rechtzetten. U kan de parameter 45 ook wijzigen (zie hoofdstuk over de geavanceerde instellingen van mijn alarm).
Ik heb de batterijen van mijn centrale vervangen, maar ze blijft het bericht "bip, spanningsstoring centrale", meedelen.	Het geheugen van de centrale is niet uitgewist.	Verwijder alle batterijen van de centrale gedurende 2 minuten en plaats ze terug.
Mijn centrale geeft om het uur een bip van 8 u tot 20 u.	De centrale signaleert hetzij een batterijstoring, hetzij een storing van de telefonische transmissiemedia, hetzij dat de radioverbinding niet beschikbaar is.	Raadpleeg het incidentengeheugen door de besturing UIT (OFF) uit te sturen of door te kiezen op het toetsenbord : -   -  # 4 # #
Mijn centrale kondigt een melding "storing transmissiemodule" of "storing programmering telefoonkiezer" aan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De simkaart is niet goed in de module geplaatst of is niet geactiveerd.</li> <li>- Er is geen correspondent geprogrammeerd via de e-ONE-applicatie.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zet de centrale in installatiemodus.</li> <li>2. Verwijder alle batterijen.</li> <li>3. Verwijder de transmissiemodule. Verwijder de SIM-kaart en plaats deze terug.</li> <li>4. Plaats de batterijen terug.</li> <li>5. Test de GSM-ontvangst door op het toetsenbord van de centrale te drukken:       </li> <li>6. Controleer de correcte GSM-ontvangst met een ontvangstst groter dan 15.</li> </ol>
Ik kan de instellingen van mijn buitensirene niet wijzigen.	De sirene werd niet gescand tijdens de installatie.	Hervat de installatie via de e-ONE-applicatie door de beschreven manipulaties nauwgezet te volgen.



De installatievideo's zijn online beschikbaar in het Frans op [www.diagral.be](http://www.diagral.be).

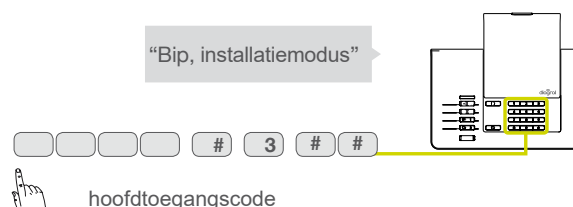


# 11 Geavanceerde instellingen

Elk van de beschikbare toetsenborden moet onafhankelijk van elkaar worden geprogrammeerd. Bij de installatie van elk toetsenbord moet u de hoofdtoegangscode opgeven. Voor de eenvoud raden wij u aan om voor elk van uw toetsenborden dezelfde hoofdtoegangscode te definiëren.

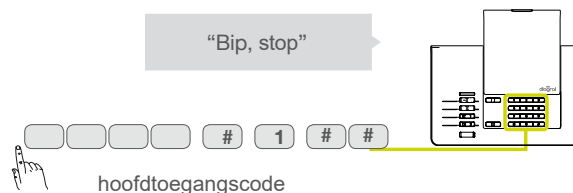
## Vergeet niet om vóór elke handeling op het toetsenbord de installatiemodus in te schakelen.

Ga naar installatiemodus door de volgende sequentie in te geven :



## Vergeet na elke bewerking op het toetsenbord niet om het in gebruiksmodus te zetten

Ga terug naar gebruiksmodus door de volgende sequentie in te geven :



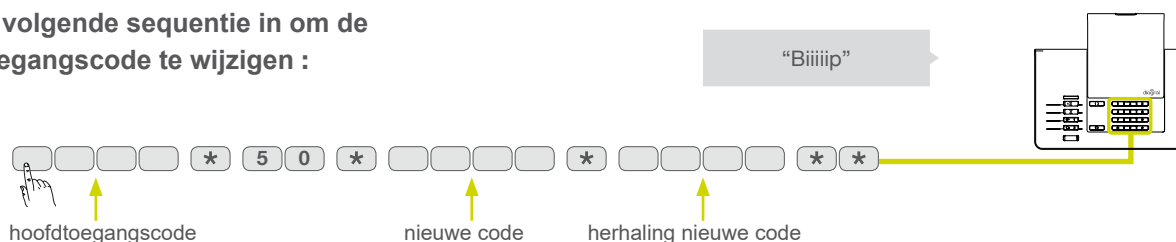
### 11.01 De code van mijn toetsenbord wijzigen

Standaard is de hoofd toegangscode 4 cijfers en de standaardcode is "0000". U kunt beslissen om de lengte van de hoofdcode te wijzigen in 5 of 6 cijfers, alle toegangscode die u op het toetsenbord programmeert zullen dezelfde lengte hebben als de hoofdcode (4, 5 of 6 cijfers, afhankelijk van uw instelling).



Bepaalde te eenvoudige sequenties zijn verboden, bijvoorbeeld : 0000, 2222, 1234, 9876...

- Geef de volgende sequentie in om de hoofdtoegangscode te wijzigen :



**Voorbeeld :** om de hoofdtoegangscode "7879" te wijzigen naar een nieuwe code "1004", voer in :



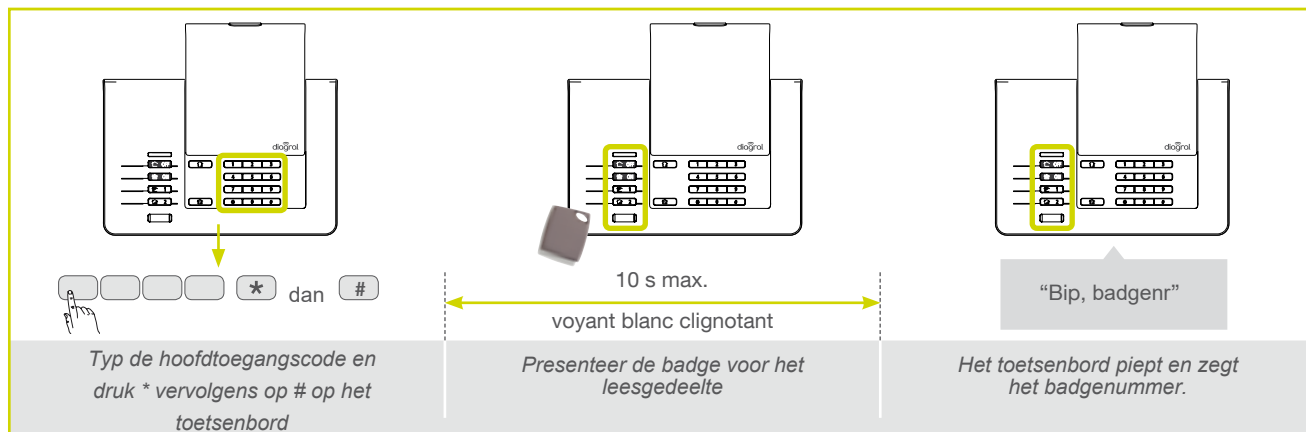
#### Wist u dat ?

De hoofdtoegangscode is bedoeld voor hoofdgebruikers van het alarm en stelt u in staat de systeeminstellingen te wijzigen. Secundaire codes zijn bedoeld voor gebruikers met beperkte toegang tot het alarmsysteem. Met de e-ONE app kunt u secundaire toegangscode programmeren. Met de applicatie kunt u het opstarten en afsluiten van het systeem volgen en gebruikers identificeren op basis van hun geregistreerde code.

## 11.02 Badges programmeren

### 11.02.01. Badges registreren

Om de badge met het toetsenbord te kunnen identificeren, moet deze worden geregistreerd. De onderstaande registratieprocedure moet daarom voor elke badge worden herhaald. Als er meerdere toetsenborden in de installatie zijn en er met elk een badge moet werken, moet de badregistratieprocedure voor elk toetsenbord worden herhaald.



De badgenummers worden automatisch in oplopende volgorde door het toetsenbord toegewezen.

### 11.02.02. Badges wissen

- Om een geregistreerde badge te verwijderen, kies :



Het verwijderen van een badge geeft een nummer vrij dat automatisch wordt toegewezen wanneer een nieuwe badge wordt geregistreerd.

Het toetsenbord geeft een lange pieptoon om aan te geven dat de badge is verwijderd.

- Om alle geregistreerde badges te verwijderen, kies :

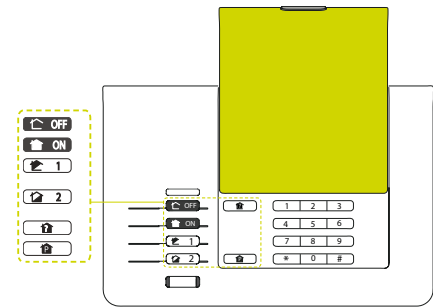




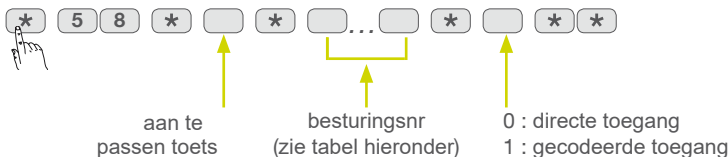
## 11.03 Een toetsenbordbesturingstoets aanpassen

De 6 bedieningstoetsen van het toetsenbord zijn aanpasbaar om de toetsenbordbesturingen aan te passen aan uw keuze (zie onderstaande tabel).

Bovendien maakt de aanpassing de keuze van de toegang (direct of gecodeerd) tot de toetsenbordbesturingen mogelijk.

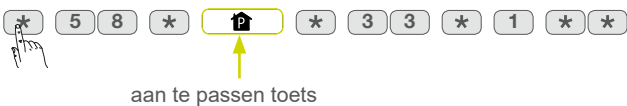


- Om een toets aan te passen, druk :



Om veiligheidsredenen kunnen de startbesturingen van het systeem niet met directe toegang worden geprogrammeerd.

Voorbeeld, om de toets aan te passen  in Aan bij Aanwezigheid met gecodeerde toegang, druk :



- Voor een gebruik met een alarmsysteem

Omschrijving van de besturing	Besturingsnummer	Omschrijving van de besturing	Besturingsnummer	Omschrijving van de besturing	Besturingsnummer
Uit	21	Groep Uit 1 - 3 -	139	Groep Aan 1 2 - -	167
Noodoproep	22	Groep Uit - 2 3 -	141	Groep Aan - - 3 -	169
Aan	23	Groep Uit 1 2 3 -	143	Groep Aan 1 - 3 -	171
Stilalarm	24	Groep Uit - - - 4	145	Groep Aan - 2 3 -	173
Brandalarm	32	Groep Uit 1 - - 4	147	Groep Aan 1 2 3 -	175
Aan bij aanwezigheid	33	Groep Uit - 2 - 4	149	Groep Aan - - - 4	177
Stille bediening	36	Groep Uit 1 2 - 4	151	Groep Aan 1 - - 4	179
Belsignaal	38	Groep Uit - - 3 4	153	Groep Aan - 2 - 4	181
Systeemstatus	129	Groep Uit 1 - 3 4	155	Groep Aan 1 2 - 4	183
Groep Uit 1 - - -	131	Groep Uit - 2 3 4	157	Groep Aan - - 3 4	185
Groep Uit - 2 - -	133	Groep Uit 1 2 3 4	159	Groep Aan 1 - 3 4	187
Groep Uit 1 2 - -	135	Groep Aan 1 - - -	163	Groep Aan - 2 3 4	189
Groep Uit - - 3 -	137	Groep Aan - 2 - -	165	Groep Aan 1 2 3 4	191

- Voor een gebruik met een automatische besturing Diagraal by Adyx

Omschrijving van de besturing	Besturingsnummer
Volledig openen / sluiten poort 1	51
Gedeeltelijk openen / sluiten poort 1	53
Volledig openen / sluiten poort 2	57
Gedeeltelijk openen / sluiten poort 2	59
Openen / sluiten Garage 1	63
Openen / sluiten Garage 2	69
Op rolluik 1	75
Neer rolluik 1	77
Op rolluik 2	81
Neer rolluik 2	83
Op rolluik 3	87
Neer rolluik 3	89

## 11.04 Een toets op de afstandsbediening programmeren

Door de afstandsbediening te programmeren, kunt u de toetsen aanpassen aan uw gewoonten.

**01** Kies de toets op de afstandsbediening om aan te passen.

**02** Kies een besturingsnr (2 of 3 cijfers), in de tabel hieronder, overeenkomend met de te configureren besturing.

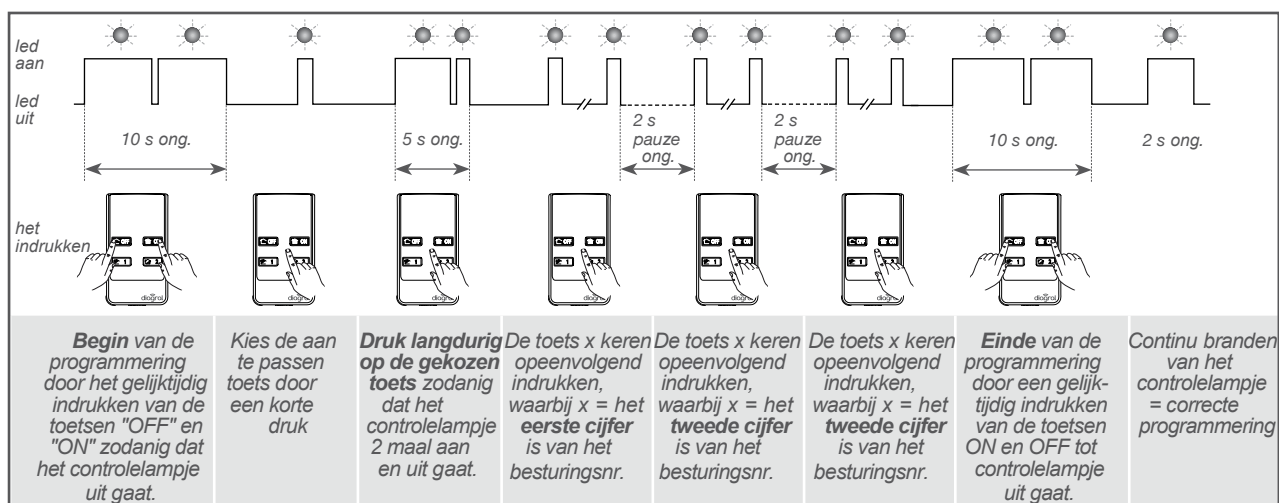
- Voor een gebruik met een alarmsysteem

Omschrijving van de besturing	Besturingsnummer	Omschrijving van de besturing	Besturingsnummer	Omschrijving van de besturing	Besturingsnummer
Uit	21	Groep Uit 1 - 3 -	139	Groep Aan 1 2 - -	167
Noodoproep	22	Groep Uit - 2 3 -	141	Groep Aan - - 3 -	169
Aan	23	Groep Uit 1 2 3 -	143	Groep Aan 1 - 3 -	171
Stilalarm	24	Groep Uit - - - 4	145	Groep Aan - 2 3 -	173
Brandalarm	32	Groep Uit 1 - - 4	147	Groep Aan 1 2 3 -	175
Aan bij aanwezigheid	33	Groep Uit - 2 - 4	149	Groep Aan - - - 4	177
Stille bediening	36	Groep Uit 1 2 - 4	151	Groep Aan 1 - - 4	179
Belsignaal	38	Groep Uit - - 3 4	153	Groep Aan - 2 - 4	181
Systeemstatus	129	Groep Uit 1 - 3 4	155	Groep Aan 1 2 - 4	183
Groep Uit 1 - - -	131	Groep Uit - 2 3 4	157	Groep Aan - - 3 4	185
Groep Uit - 2 - -	133	Groep Uit 1 2 3 4	159	Groep Aan 1 - 3 4	187
Groep Uit 1 2 - -	135	Groep Aan 1 - - -	163	Groep Aan - 2 3 4	189
Groep Uit - - 3 -	137	Groep Aan - 2 - -	165	Groep Aan 1 2 3 4	191

- Voor een gebruik met een automatische bediening Diagraf by Adyx

Omschrijving van de besturing	Besturingsnummer	Omschrijving van de besturing	Besturingsnummer
Volledig openen / sluiten poort 1	51	Op rolluik 1	75
Gedeeltelijk openen / sluiten poort 1	53	Neer rolluik 1	77
Volledig openen / sluiten poort 2	57	Op rolluik 2	81
Gedeeltelijk openen / sluiten poort 1	59	Neer rolluik 2	83
Openen / sluiten Garage 1	63	Op rolluik 3	87
Openen / sluiten Garage 2	69	Neer rolluik 3	89

**03** Voer de programmering uit volgens de onderstaande volgorde :



- Elk cijfer van het besturingsnummer bepaalt het aantal keren dat men de toets van de afstandsbediening opeenvolgend moet indrukken. (cijfer "0" = 10 opeenvolgende indrukken).
- Indien tijdens het programmeren of op het einde ervan, het rode controlelampje 3 opeenvolgende malen knippert, betekent dit dat er een programmeringsfout werd gemaakt. In dit geval, herneem de procedures van bij het begin.

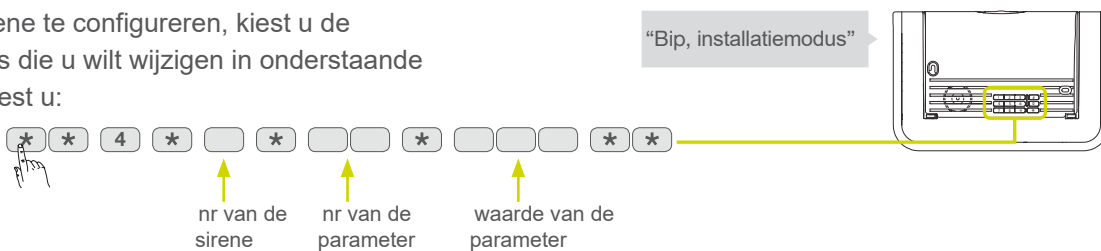
## 11.05 De buitensirene configureren

De parameters van de sirene zijn in de fabriek geprogrammeerd. Elke parameter kan worden gewijzigd via het toetsenbord van de centrale.

- 01** De programmering van de sirene moet gebeuren door de centrale in installatiemodus te zetten, anders kiest u :



- 02** Om de sirene te configureren, kiest u de parameters die u wilt wijzigen in onderstaande tabel en kiest u:



Tabel van de instellingen van de sirene

Omschrijving van de parameter	Nr van de parameter	Fabrieksparameters	Mogelijke waarden	Gekozen parameters
Belvertraging bij inbraak	3	0 : onmiddellijk	van 0 tot 60 s <b>0 : onmiddellijk</b>	
Belduur	4	90 s	van 20 tot 180 s <b>van 90 tot 180 s</b>	
Duur flitslicht	5	15 mn	van 0 tot 60 mn	
Modulatietype	10	1 : buiten	0 : binnen <b>1 : buiten</b> <b>(indien buiten bevestigd)</b>	
Geluidsniveau van signalen op aan/uit	11	4 : gemiddeld	van 1 tot 8	
Overdracht van het geluid van de signalen op aan/uit	12	1 : geluid	0 : inactief 1 : geluid 2 : geluid en verlicht 3 : verlicht	
Waarschuwing actieve beveiliging	21	0 : inactief	0 : inactief 1 : actief	
Inschakeling op vooralarm	23	1 : geluid en verlicht	0 : inactief 1 : geluid en verlicht 2 : verlicht	
Toewijzing van een sirene aan een of meer inbraakgroepen	37	alle groepen	keuze van de groep(en) : de 1 à 4	

: verplichte configuratie om aan de vereisten te voldoen NF&A2P

## 11.06 Parameteroverzicht van de centrale

Deze parameters kunnen worden gewijzigd door de volgende reeksen in te voeren op het toetsenbord van uw alarmcentrale.

### 01 De centrale in installatiemodus zetten.



### 02 De betreffende parameter wijzigen volgens onderstaande tabel.

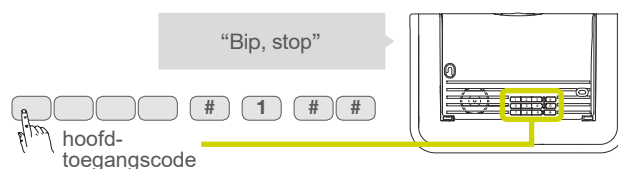
Parameter	Gebruik	Fabriekswaarde	Mogelijke waarden	Programmeringssequentie
<b>Uitgangs-vertraging</b>	Het is de vertraging tussen het verzenden van de alarm-startvolgorde en de effectieve start. Het geeft de tijd om de woning te verlaten zonder de sirenes te laten afgaan.	De standaard uitgangsvertraging is 90 seconden	Tussen 0 en 90 seconden	* 1 * n * * (n : tussen 0 en 90)
<b>Ingangs-vertraging</b>	Het is de vertraging tussen het openen van een beveiligde deur of het passeren van een bewegingsmelder en het activeren van de sirenes. Het moet tijd geven om het alarm te stoppen bij het binnenkomen van het huis.	De standaard ingangsvertraging is 20 seconden	Tussen 0 en 90 seconden	* 2 * n * *
<b>Geluidsniveau van de signalering</b>	Past het volume van de centrale aan tijdens gesproken aankondigingen van de centrale.	Het standaard-niveau is 4	Tussen 1 (minimum) en 8 (maximum)	* 1 1 * n * *
<b>Blokering van inschakeling</b>	Voorkomt dat het alarm wordt geactiveerd als er een storing wordt gedetecteerd: batterijprobleem, probleem met de radioverbinding, geopende uitgang.	Het blokkeren is actief (waarde 2) bij minstens één van de storingen : • zelfbeveiliging • uitgang open (1)	0 = inactief 1 = zelfbeveiliging of uitgang open (1) of batterij of radio 2 = zelfbeveiliging of uitgang open (1) 3 = supervisie (2) gedurende 20 mn of zelfbeveiliging of uitgang open (1) 4 = supervisie (2) gedurende 20 mn of zelfbeveiliging of uitgang open (3) (NFA2P)	* 4 5 * n * *
<b>Beltijd bij inbraak</b>	Past de belduur van de alarmsirene aan in geval van inbraak.	90 seconden (NFA2P)	Van 20 tot 180 seconden	* 4 * n * *
<b>Actieve beschermings-waarschuwing</b>	Hiermee kunt u worden gewaarschuwd door een gesproken bericht van de centrale "actieve bescherming" wanneer een tijdgebonden detector wordt geactiveerd.	Deze functie is standaard actief (waarde 1)	0 = inactief 1 = actief	* 2 1 * n * *

(1) Controle van de uitgangen bij het opstarten.


(2) Radiobewakingsbericht dat elke 20 minuten door de systeemcomponenten naar de alarmcentrale wordt verzonden.

(3) Controle van de uitgangen bij het opstarten en aan het einde van de uitgangsvertraging.

### 03 Installatiemodus verlaten



# 12 Technische karakteristieken

Technische kenmerken	Vocale centrale met sirene DIAG91AGB
Voeding	3 alkalinebatterijen LR20 - 1,5 V - type C - spanning laag 3,7 V
Autonomie	ongeveer 4 jaar bij normaal gebruik
Gemiddeld stroomverbruik	308 µA
Verbruik in alarm	250 mA
Gemiddelde vochtigheidsgraad	van 5 % tot 75% zonder condensatie bij 25°C
Radioverbinding	TwinBand® : - 433,050 - 434,790 MHz, 10 mW max, Rx : category 2, duty cycle : 10 % - 868 - 870 MHz, 25 mW max, Rx : category 2, duty cycle : 0,1 % conform EN 50131-5-3 graad 2
Kenmerken van de centrale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- toegangscodes : 1 hoofdtoegangscodes en 32 secundaire codes</li> <li>- 4 onafhankelijke groepen</li> <li>- progressieve afschrikking</li> <li>- personenbeveiliging</li> <li>- spraaksynthese</li> <li>- controlelampje : driekleurig, als hulp bij gebruik en programmering</li> <li>- supervisie van alle installatietoestellen</li> <li>- max. 10 besturingstoestellen</li> <li>- max. 30 inbraakdetectoren</li> <li>- max. 10 afschriktoestellen</li> <li>- vocale aanpassing van de detectoren (max 30)</li> <li>- mogelijkheid om de ingebouwde sirene bij inbraak te belemmeren of te vertragen, van 1 tot 60 sec., (fabrieksconfig.: 0 sec)</li> <li>- ingebouwd programmeringstoetsenbord</li> <li>- incidentenjournaal van de laatste 1 000 incidenten, met uur- en datumvermelding</li> </ul>
Werkings temperatuur	- 10 °C tot + 55 °C*
Mechanische beschermingsindex	IP 30 / IK 06
Omgeving	binnen  vervuilingsgraad : 2 - overspanningscategorie : II - maximale hoogte : 2 000 meter
Zelfbeveiliging	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tegen het wegnemen</li> <li>- tegen het frauduleus zoeken naar toegangscodes</li> <li>- tegen radioverblindings</li> </ul>
Supervisie (permanente controle)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- radio</li> <li>- batterijen</li> <li>- zelfbeveiliging</li> </ul>
Geluidssterkte van de sirene	99 (± 2) dB(A) gemiddeld op 1 meter
Geluidsalarm	binnen ingebouwd (specifieke brandbel)
Afmetingen	265 x 170 x 58 mm
Gewicht	1 231 g
Kleur	wit (installatie van een deksel met andere kleur mogelijk)
Beveiligingsgraad	graad II volgens de norm EN 50131-3
Milieuklasse	klasse II volgens de norm EN 50130-5*

Technische kenmerken	Toetsenbord voor binnen en buiten met badgelezer DIAG45ACK (niet conform met NF EN 50131-1 en NF EN 50131-3)
Besturingstoetsen	6 herprogrammeerbare toetsen
Verlichte toetsen	ja, bij elke toetsindruk
Toegangscodes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 hoofdtoegangscodes</li> <li>- tot 8 bijkomende toegangscodes</li> </ul>
Badgelezer	identificatie tot 24 badges
Spraaksynthese	vocale signalering van de systeemstatus, de alarmsignalen, de toegangen en de storingen
Controlelampje	driekleurig controlelampje als hulp bij het gebruik en de programmering
Gebruik	binnen / buiten op beschermde plaats
Voeding	4 alkalinebatterijen 1,5 V LR03
Autonomie	4 jaar bij normaal gebruik
Radioverbindingen	TwinBand® : - 433,050 - 434,790 MHz, 10 mW max, Rx : category 2, duty cycle : 10 % - 868 - 870 MHz, 25 mW max, Rx : category 2, duty cycle : 0,1 %
Werkings temperatuur	- 25°C tot + 70°C
Zelfbeveiliging	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tegen het wegnemen</li> <li>- tegen het openen</li> <li>- tegen het frauduleus zoeken naar toegangscodes</li> </ul>
Mechanische beschermingsgraad	IP 53 / IK 07
Afmetingen	156 x 22 x 106 mm
Gewicht	250 g

\* In het geval dat de centrale over de transmissiemodule DIAG55AAX beschikt, moet een werkingstemperatuur tussen 0 en + 40 °C verzekerd zijn.

Technische kenmerken	Infrarood bewegingsmelder DIAG20AVK
Passieve infrarooddetectie	volumetrisch, 12 m, 90 °
Bevestigingstypes	- op kogelscharnier - vlakke bevestiging - in een hoek
Gebruik	binnen
Voeding	2 alkalinebatterijen LR03 1,5 V - type C - drempelspanning 2,5 V
Autonomie	4 jaar bij normaal gebruik
Radioverbindingen	TwinBand® : - 433,050 - 434,790 MHz, 10 mW max, duty cycle : 10 % - 868 - 870 MHz, 25 mW max, duty cycle : 0,1 %
Testtoets	voeding
Controlelampje	1
Werkings temperatuur	- 10°C tot + 55°C
Zelfbeveiliging	- tegen het openen/wegnemen (behalve bij montage op kogelscharnier)
Mechanische beschermingsgraad	IP 31/ IK 04
Afmetingen zonder kogelscharnier	58 x 102 x 57 mm
Gewicht	115 g (met batterij, kogelscharnier en muurhouder)
Beveiligingsgraad	graad II volgens de norm EN 50131-2-2
Omgevingsklasse	klasse II volgens de norm EN 50130-5
Gemiddelde vochtigheidsgraad	5 % tot 75 % zonder condensatie bij 25°C
Gemiddeld stroomverbruik	5,5 µA
Immunititeit voor magnetische velden	conform bijlage A EN 50131-2-2

#### Infrarood melder

Normen : EN 50131-2-2  
 RTC 50131-2-2  
 EN 50131-6  
 NF EN 50130-4 ET 5  
 NF EN 60950

#### NF&A2P - Volgens certificeringsreferentie NF324-H58

Handelsmerk : **Diagral**  
 Productreferentie : **DIAG20AVK**  
 Certificeringsnr : **2621300007**

#### CNPP Cert.

Route de la Chapelle Réanville  
 CD 64 - CS22265  
 F - 27950 SAINT MARCEL  
 www.cnpp.com

#### AFNOR Certification

11 rue Francis de Pressensé  
 F-93571 La Plaine Saint Denis  
 Cedex  
<http://www.marque-nf.com>

**Elektronische  
 beveiligingsapparatuur  
 inbraakdetectie**



Technische kenmerken	Bewegingsmelder speciaal huisdieren DIAG21AVK
Passieve infrarooddetectie	volumetrisch, 12 m, 85 °
Bevestigingstypes	- op kogelscharnier - vlakke bevestiging - in een hoek
Gebruik	binnen
Voeding	2 alkalinebatterijen LR03
Autonomie	4 jaar bij normaal gebruik
Radioverbindingen	TwinBand® : - 433,050 - 434,790 MHz, 10 mW max, duty cycle : 10 % - 868 - 870 MHz, 25 mW max, duty cycle : 0,1 %
Testtoets	voeding
Controlelampje	1
Werkings temperatuur	- 10°C tot + 55°C
Zelfbeveiliging	tegen het openen/wegnemen (behalve bij montage op kogelscharnier)
Mechanische beschermingsgraad	IP 31/ IK 04
Afmetingen zonder kogelscharnier	58 x 102 x 57 mm
Gewicht	115 g (met batterij, kogelscharnier en muurhouder)

Technische kenmerken	Openingsmelders DIAG30APK/DIAG31APK
Ingebouwd magneetcontact	1
Gebruik	binnen
Voeding	2 alkalinebatterijen LR03 - type C - lage drempel 2,5 V
Autonomie	4 jaar bij normaal gebruik
Radioverbindingen	TwinBand® : - 433,050 - 434,790 MHz, 10 mW max, duty cycle : 10 % - 868 - 870 MHz, 25 mW max, duty cycle : 0,1 %
Testtoets	voeding
Controlelampje	1
Werkings temperatuur	- 10°C tot + 55°C
Zelfbeveiliging	openen/wegnemen
Mechanische beschermingsgraad	IP 31/ IK 04
Afmetingen	108 x 26 x 30 mm
Gewicht	60 g
Beveiligingsgraad	graad II volgens de norm EN 50131-2-6
Omgevingsklasse	klasse II volgens de norm EN 50130-5
Gemiddelde vochtigheidsgraad	5 % tot 75 % zonder condensatie bij 25°C
Gemiddeld stroomverbruik	5,5 µA

#### Openingsmelder

Normes : EN 50131-2-6  
 RTC 50131-2-6  
 EN 50131-6  
 NF EN 50130-4 ET 5  
 NF EN 60950

#### NF&A2P - Volgens certificeringsreferentie NF324-H58

Handelsmerk : **Diagral**  
 Productreferenties : **DIAG30APK / DIAG31APK**  
 Certificeringsnummer : **DIAG30APK : 2121300008**  
**DIAG31APK : 2121300008**

**Elektronische  
 beveiligingsapparatuur  
 inbraakdetectie**



#### CNPP Cert.

Route de la Chapelle Réanville  
 CD 64 - CS22265  
 F - 27950 SAINT MARCEL  
 www.cnpp.com

#### AFNOR Certification

11 rue Francis de Pressensé  
 F-93571 La Plaine Saint Denis  
 Cedex  
 http://www.marque-nf.com

Technische kenmerken	Afstandsbediening 4 functies DIAG41ACK Afstandsbediening 8 functies DIAG42ACK (niet conform met NF EN 50131-1 en NF EN 50131-3)
Programmeerbare bedieningstoetsen	4
Gebruik	draagbaar
Voeding	2 bijgeleverde lithiumbatterijen 3 V type CR2016
Autonomie	4 bij normaal gebruik met 4 dagelijkse in- en uitschakelingen
Radioverbindingen	TwinBand® : - 433,050 - 434,790 MHz, 10 mW max, duty cycle : 10 % - 868 - 870 MHz, 25 mW max, duty cycle : 0,1 %
Werkings temperatuur	- 10°C tot + 55°C
Mechanische beschermingsgraad	IP 30
Afmetingen	74 x 40 x 13 mm
Gewicht	32 g



S.A. Hager Modulec N.V.  
Noordkustlaan 16C  
1702 Groot-Bijgaarden

Tel: 02/529 47 11  
Fax: 02/527 12 61  
E-mail: [info@hager.be](mailto:info@hager.be)

[www.diagral.be](http://www.diagral.be)