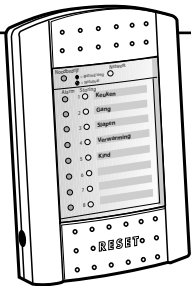
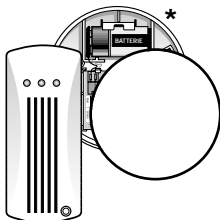
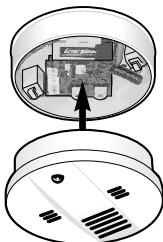


De systeemcomponenten



Radiocentrale:

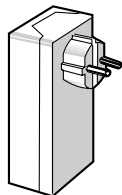
Kan als wand- of tafeltoestel gebruikt worden.
8 meldlijnen voor een maximum van 64 melders.
Noodstroomvoorziening via batterij (inbegrepen).
Snelle, eenvoudige herkenning en lokalisering van gevaren door de meest recente 868 MHz radiotechniek.



De radio-zendmodule:

Kan met alle FlammEx rook- en thermomelders, ook achteraf, gecombineerd worden.

De universele zendmodule* kan gebruikt worden voor FlammEx gasmelders en voor andere veiligheidscomponenten.



Repeater-radio-signaalversterker: (optioneel)

Met noodstroomvoorziening via batterij (inbegrepen).
Overbruggt grotere afstanden, voor een optimale veiligheid.

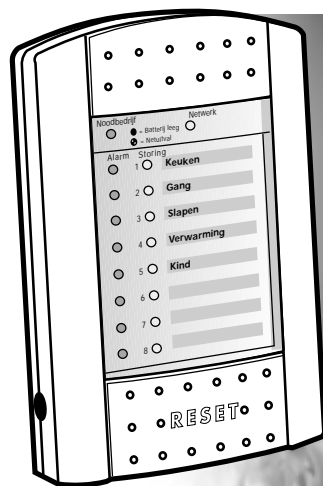
Internet: www.flammex.de

WA 4/2003

FlammEx profi

Made in Germany

Radio-Veiligheidssysteem Montagehandleiding



Zeer geachte klant,

wij feliciteren u voor de aankoop van een radio-veiligheidssysteem van FlammEx. Het systeem heeft een groot aantal functies en kan eenvoudig bediend worden. Voor ongeduldige mensen is er op het einde van de bedieningshandleiding een **korte handleiding**, maar het loont de moeite altijd eerst de volledige bedieningshandleiding door te lezen.

Inhoudsopgave

Voorwoord

Het systeem	Pagina	3
-------------	--------	---

Radiocentrale

Functiebeschrijving	Pagina's	4 - 12
Inbedijfstelling	Pagina	13

Radio-zendmodule + rookmelder

Inbedijfstelling rookmelder	Pagina's	14 - 15
Inbedijfstelling radio-zendmodule	Pagina's	16 - 17

Functietest	Pagina	18
-------------	--------	----

Repeater

Functie	Pagina	19
Werking	Pagina	20
Inbedijfstelling	Pagina's	20 - 21

Montageaanwijzing	Pagina's	22 - 26
-------------------	----------	---------

Foutenanalyse	Pagina	27
---------------	--------	----

Technische gegevens	Pagina's	28 - 29
---------------------	----------	---------

Korte handleiding	Pagina's	30 - 35
-------------------	----------	---------

Garantie	Pagina	36
----------	--------	----

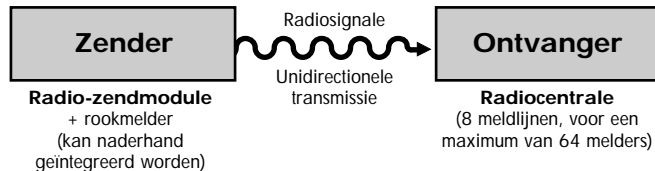
Voorwoord – Het systeem

Een hoge graad aan transmissieveilgheid en storingsongevoeligheid is belangrijk voor de functionaliteit van veiligheids- en alarmsystemen, in het bijzonder voor rookmeldingssystemen.

Het nieuwe radiosysteem gebruikt de frequentie 868 MHz die speciaal voor veiligheids- en alarmsystemen beschermd is. De frequenties en de radiotransmissietijden zijn precies vastgelegd. Voor de verschillende frequentiebereiken is een bepaalde schakelverhouding voor het zendbedrijf bepaald (max. zendduur per uur = 1,0 %), en bijgevolg mogen onderbroken zenders niet bedreven worden en kan een onderlinge storing / beïnvloeding van radiosystemen tot een minimum beperkt worden.

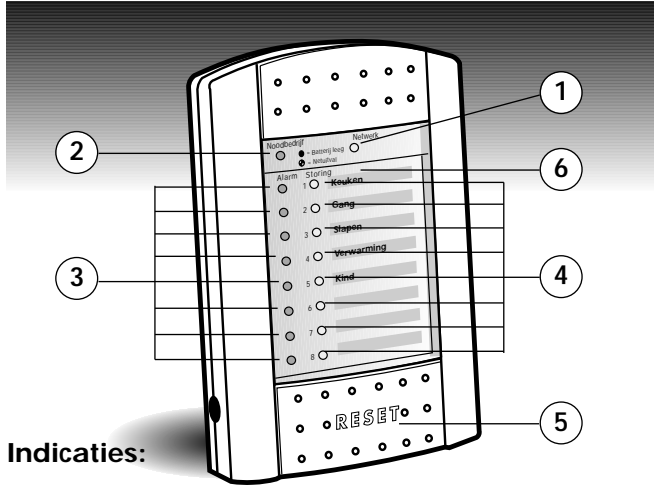
Frequentie: 868 MHz

Transmissieaard: unidirectioneel



Wanneer één van de radiatorookmelders een brandrook ontdekt dan geeft hij een akoestisch en optisch alarm. Gelijktijdig vindt een transmissie naar de radiocentrale plaats die door een overzichtelijke display onmiddellijk en precies aangeeft waar het brandt (optische en akoestische indicatie).

**Want in geval van nood telt elke seconde!
Rookmelders redden levens.**



Indicaties:

- ① **LED groen** (net / centrale)
= licht op bij bestaande netvoorzorging
- ② **LED geel** (noodbedrijf / centrale)
= licht op – bij lege batterij
= flakkert bij netuitval – noodbedrijf via de batterij
- ③ **LED rood** (alarm 1 - 8)
= licht op in geval van alarm
- ④ **LED geel** (storing 1 - 8)
= licht op bij het signaal dat de batterij van de radio-zendmodule / rookmelder leeg is
= flakkert bij een storing van het radiotraject

5 RESET-toets

Bij een korte activering van de toets **(5)** gedurende minstens 1 seconde wordt de interne centrale zoemer uitgeschakeld en wordt het relais 3 terug in zijn rust stand gezet.

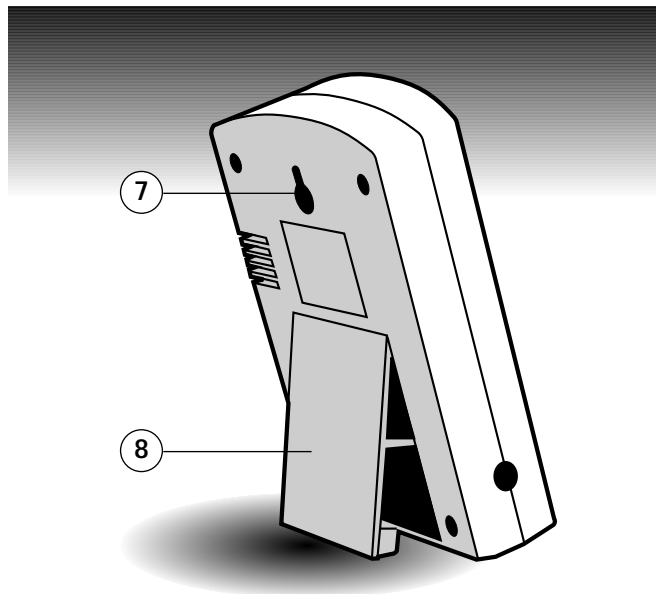
Een activering van de toets **(5)** gedurende minstens 5 seconden leidt tot een centrale reset. Alle alarmen, storingen en relais worden teruggezet.

Een langere activering van de toets **(5)**, ook na de centrale reset, toont door het oplichten van de gele storings-LED **(4)** die melders die in de radiotrajectcontrole betrokken zijn (statusindicatie van de bestaande rookmelders).

6 Frontschijf

De frontschijf **(6)** van de radiocentrale kan uitgenomen worden. Achter deze schijf bevindt zich een veld waarin een meldlijn-tekstlabel (bijgevoegd) individueel beschreven en gekleefd kan worden.





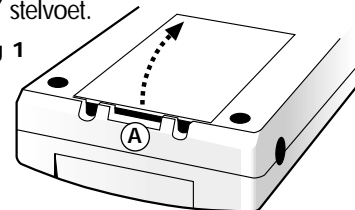
7 Ophanging voor de wandmontage

8 Stelvoet / deksel batterijvak uitklapbaar
De mobiele radiocentrale kan, naargelang de behoefte, in elke ruimte geplaatst worden.
Als wand- of tafeloestel met uitklapbare stelvoet.

Aanwijzing: Naleven!

Deksel voor batterijvak met geïntegreerd tafelopstelmechanisme / stelvoet.

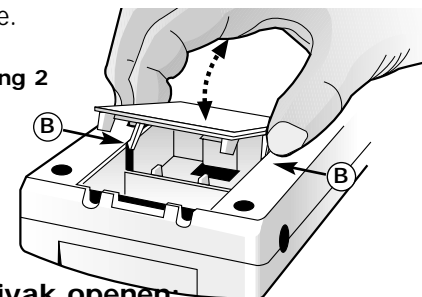
Afbeelding 1



Tafelopstelmechanisme:

Het deksel van het batterijvak aan de onderste ingreep **(A) Afbeelding 1** naar boven, tot aan de eerste aanslag trekken – hoorbaar insluiten/klik = tafelopstelmechanisme.

Afbeelding 2



Batterijvak openen:

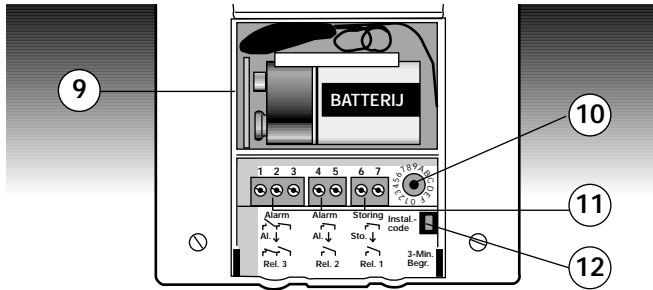
De beide zijdelingse verbindingstukken **(B)** lichtjes samendrukken en het deksel openen **(afbeelding 2)**.

Batterijvak sluiten:

Het deksel tot aan de eerste aanslag, hoorbaar insluiten /klik = tafelopstelmechanisme. De zijdelingse verbindingstukken lichtjes samendrukken en het deksel sluiten **(afbeelding 2)**.

9 Batterijvak

Aan de achterkant van de radiocentrale bevindt zich het batterijvak waarin de meegeleverde 9 V blokbatterij als noodstroomvoorziening ingelegd en aangesloten wordt.



Verder zijn de volgende functies geïntegreerd:

10 Draaischakelaar / hexschakelaar

Hier wordt een installatiecode (A-F) aan de centrale toegewezen. De centrale verwerkt enkel dataradio-tele grammen waarin dezelfde installatiecode vervat is.

De radio-zendmodule en de centrale moeten dezelfde installatiecode hebben.

Op deze wijze kunnen beïnvloedingen of storingen door andere radiosystemen, bijvoorbeeld vanuit de buurt, vermeden worden.

11 Relais

Relais 1 wordt bij een **storing** (lege batterij centrale / zender, radiotrajectcontrole / -onderbreking, netstoring) aangestuurd / geopend. Het relais is in ruststand door stroom doorlopen en het contact is gesloten, op deze wijze wordt verzekerd dat bij een totale uitval van de spanningsvoorzorging (net- en batterijvoorzorging tegelijkertijd) in elk geval, bijvoorbeeld via een telefoon-toestel, een melding afgezet wordt. Het terugzetten gebeurt via een centrale reset.

Relais 2 wordt bij een **alarm** aangestuurd / geopend. Het relais is in ruststand niet met stroom doorlopen en het contact is gesloten, bijvoorbeeld bij aansluiting van een telefoon-toestel. Het terugzetten gebeurt via een centrale reset.

Relais 3 wordt bij een **alarm** aangestuurd – wisselcontact (rustcontact / arbeidscontact). Het relais is in ruststand niet met stroom doorlopen, bijvoorbeeld bij een aansluiting van externe toestellen, sirenes, flikkerlichten, enz.

12 Jumper / geleiderbrug voor relais 3

De aansturing van het relais kan via een „Jumper“ (geleiderbrug) (12), die zich onder de draaischakelaar (10) bevindt, tijdgestuurd worden.

Wanneer de jumper opgestoken is wordt het relais bij de activering na ongeveer 3 minuten automatisch naar de ruststand teruggezet. Een tijdbegrenzing is voorgeschreven wanneer u een akoestische signaal-apparaat buiten gebruikt.

Wanneer de jumper verwijderd wordt, keert het relais pas na een centrale reset naar de ruststand terug. Het terugzetten gebeurt door de RESET-toets **(5)** korte tijd in te drukken (zie pagina 5, RESET-toets).

Interne zoemer

Alle storingen en alarmen worden bijkomend door een akoestische waarschuwingstoon aangegeven. Alarmen worden door een ononderbroken toon, storingen door een waarschuwingstoon van 2 seconden met een tijdsinterval van 1 minuut aangegeven. De uitschakeling gebeurt door de RESET-toets **(5)** korte tijd in te drukken.

Controle van de batterij van de centrale

De batterij van de centrale wordt in een tijdsinterval van 1 minuut en 30 seconden gecontroleerd. Indien de batterijspanning daarbij tot onder een bepaalde drempelwaarde valt dan wordt een lege batterij storing aangegeven.

(de gele storings-LED (2) licht op)

De batterij onmiddellijk vervangen.

De storing wordt dan automatisch (na het vervangen van de batterij) na een bepaalde tijd door het systeem weer teruggenomen of door een centrale reset.

(de gele storings-LED (2) gaat uit)

Controle van de netspanning

De netspanning wordt permanent door de centrale gecontroleerd.

(de groene LED (1) licht op = netspanning OK)

Wanneer de netspanning niet beschikbaar is wordt dit door een gele storingsmelding aangegeven. Indien er niet gelijktijdig een lege batterij storing van de centrale batterij aanwezig is dan wordt de gele storings-LED **(2)** van de centrale flinkerend aangestuurd.

Radiotrajectcontrole

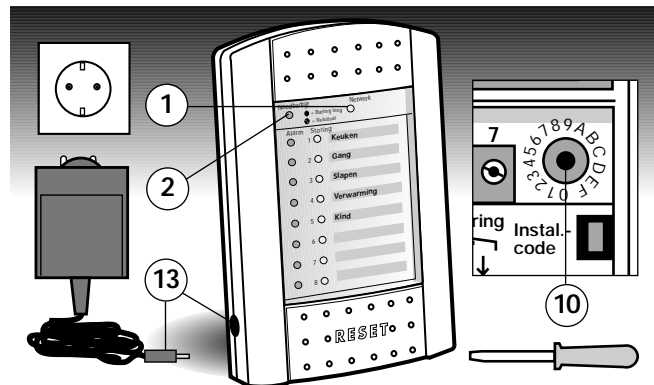
Bij de radiotrajectcontrole merkt de centrale cyclisch over een tijdsduur van 2 uur en 30 minuten, of van één zendeenheid minstens één radiotelegram ontvangen werd (statusmelding). Alle zendeenheden die zich binnen deze tijd niet gemeld hebben, gelden als „vermist“. Na afloop van de tijdsduur wordt voor deze zendeenheden een storing van de radiotrajectcontrole uitgegeven. De storings-LED **(4)** (1-8) van de desbetreffende zendeenheid wordt flinkerend aangestuurd. Indien de storing slechts kortstondig optreedt, zet de centrale na een nieuwe signaalherkenning de stoorindicatie automatisch terug. Een storing van het radiotraject kan meerdere oorzaken hebben, zie het hoofdstuk Montageaanwijzingen.

De radiotrajectcontrole voor een zendeenheid met een bepaald meld-nr. begint pas met het eerste radiotelegram, dat na het aanschakelen van de centrale vanuit de zendeenheid ontvangen wordt.

Een zendeenheid kan enkel uit de radiotrajectcontrole uitgenomen worden wanneer de centrale volledig uitgeschakeld is (net en batterij verwijderen).

Daardoor worden alle zendeenheden afgemeld en moeten na een nieuwe aanschakeling opnieuw aangemeld worden. De aanmelding van de zendeenheden bij een eerste installatie kan door de activering van een testalarm gebeuren, of automatisch na een wachttijd van minstens 1 uur door de cyclische statusmelding van de zendeenheid.

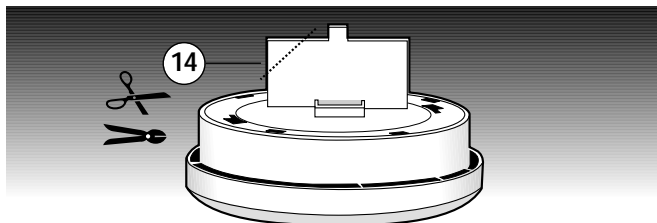
Welke zendeenheden in de radiotrajectcontrole geïntegreerd zijn kan bij een centrale reset gecontroleerd worden. De reset-toets **(5)** zolang ingedrukt houden tot door de oplichtende storings-LED's **(4)** (1-8) de melders aangegeven worden die in de radiotrajectcontrole geïntegreerd zijn.



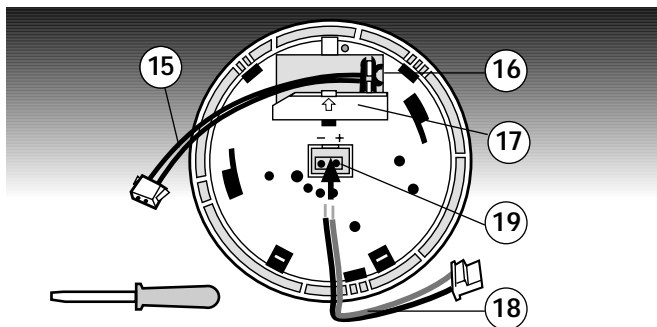
- De standplaats en het montagetypen vastleggen, zie hoofdstuk Montageaanwijzingen.
- De installatiecode (A-F) via draaischakelaar / hexschakelaar **(10)** vastleggen. De pijl op een letter draaien, gebruik makend van de bijgevoegde schroevendraaier. De centrale verwerkt enkel data-radiotelegrammen waarin dezelfde installatiecode vervat is. De radio-zendmodule en de centrale moeten bijgevolg dezelfde installatiecode hebben.
- De bijgevoegde 9 V blokbatterij inleggen / aansluiten.
(de gele storings-LED (2) flinkt + akoestische waarschuwingstoon)
- De voedingseenheid **(13)** insteken.
(de groene net-LED (1) licht op, de gele storings-LED (2) gaat uit)
- De centrale is nu bedrijfsklaar.

Rookmelder voorbereiden

- De rookmelder bezit in de combinatie met de radio-zendmodule geen eigen batterij, hij wordt via de batterij van de radio-zendmodule verzorgd. Bijgevolg is het mogelijk ook de rookmelder per centrale te controleren.



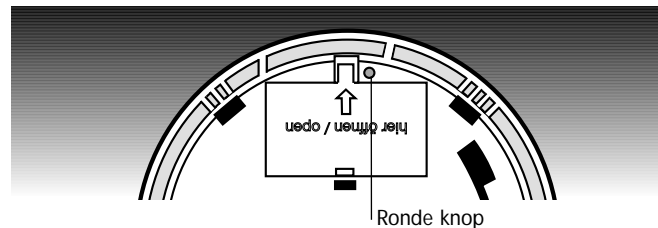
- Op het deksel van het batterijvak (14) een hoek wegnemen / afsnijden.



- De bijgevoegde batterijkabel (15) (stekker met 2 polen) met de batterijkabel van de rookmelder (16) verbinden. Het deksel van het batterijvak (17) sluiten en de kabel zijdelings door de aangebrachte uitgesneden ruimte leiden.

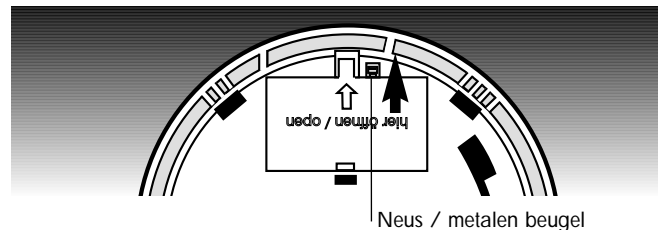
Aanwijzing voor het sluiten van het batterijvak

Uitvoering A



Het deksel van het batterijvak kan eenvoudig gesloten worden.

Uitvoering B

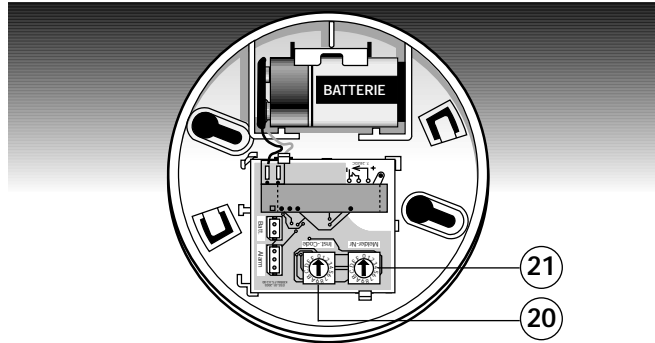


De neus / metalen beugel lichtjes in de richting van de pijl drukken, het deksel sluiten, de neus laten insluiten.

- De signaalkabel (18) (stekker met 3 polen) met de verbindingsklem (19) van de rookmelder verbinden.

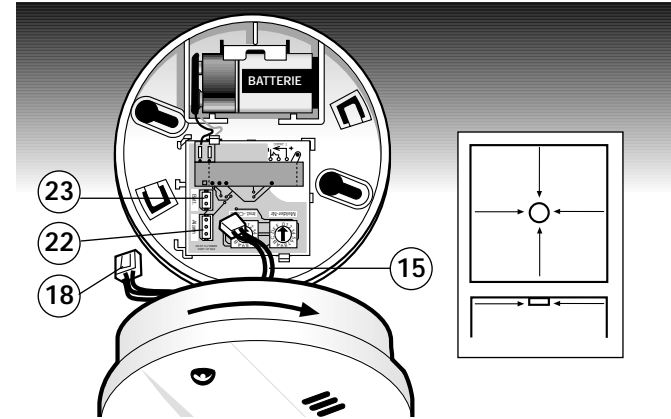
zwart minus (-) rood plus (+)

Gebruik de bijgevoegde schroevendraaier.



Radio-zendmodule voorbereiden

- De installatiecode (A-F) via draaischakelaar / hexschakelaar **(20)** vastleggen. De centrale verwerkt enkel data-radiotelegrammen waarin dezelfde installatiecode vervat is. De radio-zendmodule en de centrale moeten dezelfde installatiecode hebben.
- Het melder-nr (1-8) via de draaischakelaar / hexschakelaar **(21)** volgens de gewenste alarmlijn 1-8 van de centrale vastleggen.
- Normaliter wordt 1 melder aan een lijn toegewezen. Een lijn kan echter met max. 8 melders belegd worden (alle melders moeten dan hetzelfde melder-nr. krijgen). Vergeet niet dat het beleggen van een lijn met meerdere melders enkel dan zinvol is wanneer de melders zich in dezelfde ruimte of gang bevinden. De centrale kan niet onderscheiden welke melder van een lijn de alarm of storing geactiveerd had. Hij herkent enkel de lijntoewijzing.

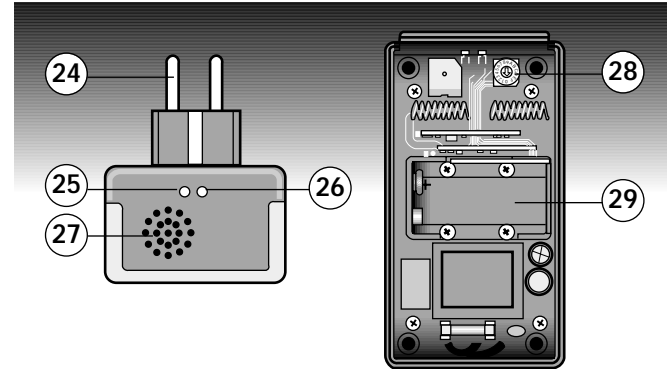


- Monteer de radio-zendmodule zo centraal mogelijk in de ruimte, mits inachtneming van de Montageaanwijzingen.
- De 9 V batterij van de rookmelder (bijgevoegd) in de radio-zendmodule plaatsen en aansluiten.
- Wanneer u een al gemonteerde rookmelder met een radiomodule uitrust dan moet u de batterij „bij wijze van voorzorg“ vervangen.
- De signaalkabel (18) op de bijhorende bus (22) en de batterijkabel (15) op de bus (23) van de radio-zendmodule steken.
- De rookmelder in de richting van de wijzers van de klok hoorbaar op de radio-zendmodule insluiten.

Aanwijzing: Meer details met betrekking tot de rookmelder vindt u in de bedieningshandleiding van de rookmelder.

Funcietest

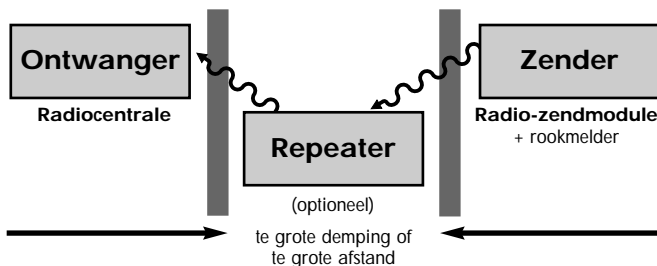
- De aanmelding van de zendeenheden (module en rookmelder) bij de eerste installatie kan door een testalarm gebeuren of automatisch na een wachttijd van minstens 1 uur door de cyclische statusmelding.
- Druk de testknop op de rookmelder zolang (tot 20 seconden) in tot een luide en pulserende alarmtoon weerklinkt (ongeveer 85 dB).
- Controleer de bijhorende activering van de lijnen aan de centrale – de rode LED van de desbetreffende meldlijn moet oplichten.
- Zet het alarm en de indicaties terug door de RESET-toets in te drukken. Na de controle van alle gemoniteerde melders is het systeem nu bedrijfsklaar.



- ②4 **De repeater** is een toestel dat klaar is voor in een contactdoos gestoken te worden, 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz.
- ②5 **LED groen**
= licht op bij bestaande netvoorzorging.
- ②6 **LED geel**
= flakkert bij de uitval van de netvoorzorging.
= licht constant op bij een lege batterij of batterijstoring.
- ②7 **Geluidsuitlaat** voor de interne zoemer.
- ②8 **Draaischakelaar / hexschakelaar** Toewijzing van de installatiecode (A-F) = systeemcode.
- ②9 **Batterijvak** voor 9 V blokbatterij (in de leveromvang) Noodstroomvoorziening

Werking

Indien de afstand tussen de radio-zendmodule en de centrale te groot is of indien door constructieve omstandigheden het radiosignaal gedempt is (zie ook het hoofdstuk „Montageaanwijzingen“) kan een repeater / radio-signaalversterker (optioneel verkrijgbaar) ingezet worden. De repeater is ontvanger en zender tegelijkertijd, verwerkt en versterkt systeemspecifieke radiotelegrammen.



Vooraleer het toestel in de contactdoos te steken:

- De behuizing van de repeater (4 schroeven) openen.
- Draaischakelaar / hexschakelaar **(28)**:
Hier wordt ook aan de repeater een installatiecode (A-F) = systeemcode toegewezen. Het radiosysteem (centrale, repeater, zendmodule) verwerkt enkel data-telegrammen, waarin dezelfde installatiecode vervat is. De radio-zendmodules, de radiocentrale en de repeater moeten dezelfde installatiecode krijgen.

- De bijgevoegde 9 V blokbatterij inleggen.
(de gele LED (26) flinkt)
- De behuizing sluiten.
- De repeater in een contactdoos (230 V AC, 50 Hz) steken.

(de gele LED (26) gaat uit, de groene LED (25) licht op)

- De repeater is nu bedrijfsklaar.

Waarschuwing:

Niet in de contactdoos steken met geopen de behuizing - levensgevaar.

Controle van de batterij

- De repeater-batterij wordt in een tijdsinterval van ongeveer 1,5 minuten gecontroleerd. Wanneer de batterijspanning daarbij onder een bepaalde drempelwaarde valt wordt een lege batterijstoring (de gele LED **(26)** licht op) aangegeven. De batterij onmiddellijk vervangen. De storing wordt vervolgens automatisch teruggezet.

Zoemer

- De storing LED **(26)** lege batterij wordt bijkomend door een akoestisch signaal aangegeven, een waarschuwingstoon van 2 seconden in een tijdsinterval van 1 minuut.

Montageaanwijzing

Bij het gebruik/montage van een radiosysteem moet elk object / huis individueel onderzocht worden.

Radiosystemen kunnen door verschillende invloeden verzwakt, m.a.w. „gedempt” worden.

Wij willen u met de volgende aanwijzingen hulp voor de planning en de inbouw van het radiosysteem geven:

1.) Optimale montageaard van de componenten onderlings:

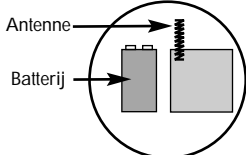
Verklaring van de symbolen

Bovenaanzicht van de centrale



Antenne

Bovenaanzicht op de opbouwwanddoos

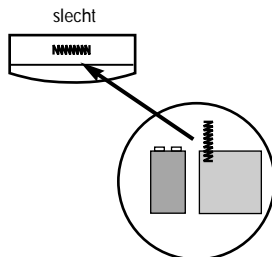
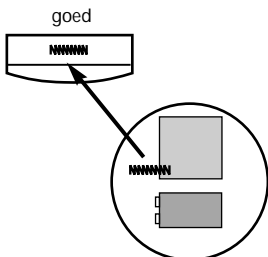


Antenne

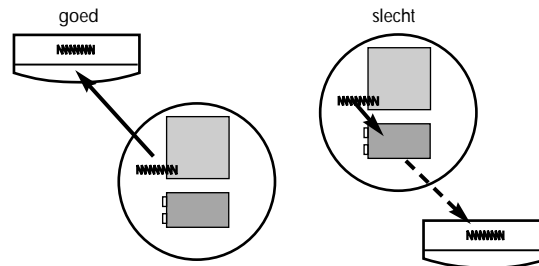
Batterij

Onderlinge uitlijning van de antennes.

De uitlijning van de antennes van de radiozender en de radiocentrale / repeater moet zo veel mogelijk parallel zijn.

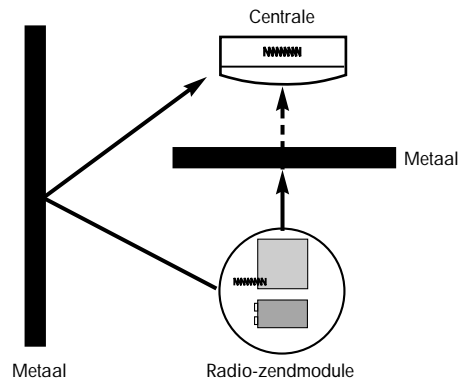


De radiozender moet zodanig gepositioneerd worden dat de batterij van de radiozender niet direct tussen de antennes van de zender en ontvanger ligt, maar achter de antenne.



2.) Metalen oppervlakten:

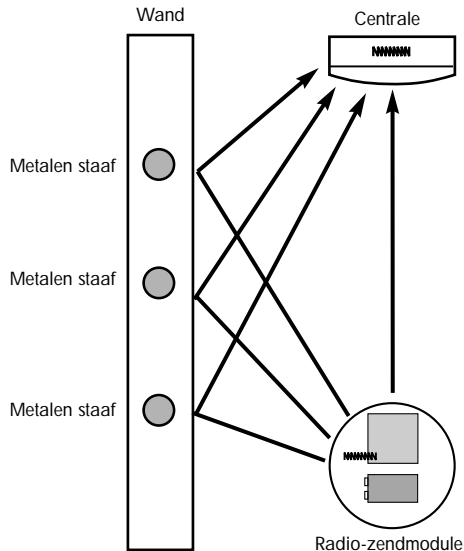
Metalen werken als reflector voor radiosignalen. Metalen kunnen niet door radiosignalen doordrongen worden.



3.) Interferenties:

Het radiosignaal neemt niet alleen de directe weg van de zender naar de ontvanger, maar wordt ook op diverse oppervlakten gereflecteerd. Op de ontvanger komt een overlapping (interferentie) van het directe signaal en van alle signalen uit de indirecte stralengangen aan. Naargelang de positie van de zender / ontvanger kunnen de radiosignalen zich op deze wijze onderling annuleren.

De centrale heeft dus geen ontvangst. Dikwijls kan de ontvangst sterk verbeterd worden door de zender of de centrale een paar centimeter te verplaatsen.



4.) Verdere aanwijzingen voor de opstelling van de zender en de centrale:

- Hoe minder voorwerpen tussen zender en centrale / repeater, des te beter de ontvangst.
- Grote metalen voorwerpen tussen zender en centrale / repeater moeten vermeden worden (PC-behuizing, metalen kast, enz.).
- Grote elektronische verbruikers (keukentoestellen, microgolfoven, enz.), stroomleidingen, lampen en GSM's in de onmiddellijke omgeving van de zender en de centrale / repeater moeten vermeden worden.
- Bewegelijke voorwerpen tussen zender en centrale / repeater kunnen eveneens tot tijdelijke storingen van het radiosignaal leiden:
 - Auto die enkel 's nachts in de garage staat.
 - Persoon die enkel 's nachts in bed ligt.
 - Persoon die enkel overdag aan het kantoor werkt.
- Warmte-isolatieglas, met metaal opgedampt, kan het radiosignaal dempen of weerspiegelen.
- Met aluminium / metalen folie beklede isolatiewol kan het radiosignaal verzwakken, en/of de penetratie verhinderen.
- Zomer- / winter-effect: vochtige lucht zorgt voor een betere transmissie van radiosignalen als droge lucht (temperatuurschommelingen).

Montageaanwijzing

Aanwijzingen voor nieuwe constructies:

- Vochtige wanden genereren een sterke demping.
- Vergeet niet dat een verandering van het gebruik van ruimtes of inrichtingsvoorwerpen een verandering voor het radiosysteem tot gevolg kan hebben, bijvoorbeeld de latere montage van een lichte bouwwand (aluminium frame).

Andere mogelijkheden voor een demping van het radiosignaal door modernisering:

- Metaal opgedampte folies / contactgeluidisolatie bij laminaat of parket.
- Vloerverwarming met fijne maas.

Montageafstanden voor radiocomponenten:

- Minstens 10 - 20 cm van grotere metalen voorwerpen.
- Minstens 50 cm van elektronische / elektrische verbruikers, bijvoorbeeld computers, lampen, Hifi-toestellen, microgolfovens, keukentoeestellen, TL-lampen, enz.
- Niet in vochtige ruimtes gebruiken.
- Niet in ruimtes met grote temperatuurschommelingen gebruiken.
- Niet geschikt voor gebruik in open lucht.

Deze montageaanwijzingen moeten u erbij helpen dat u zonder onnodig tijdverlies uw veilig thuis op een snelle en eenvoudige wijze kunt plannen.

Foutenanalyse

Indien een radio-rookmelder bij activering van een alarm / testbedrijf geen lijnactivering aan de centrale aangeeft, moeten de volgende punten gecontroleerd worden:

- De juiste instelling van de installatiecode van de centrale en van de melders – het moet een identieke letter (A-F)“ zijn.
- De juiste instelling van het melder-nr. (1-8) op de radiozendmodule.
- Controleer de verbinding van de signaalkabel tussen de rookmelder en de radio-zendmodule.
- Controleer de batterij, indien nodig, vervangen.
- Neem de aanwijzingen in het hoofdstuk Montageaanwijzingen – constructieve voorwaarden, enz. in acht.
- Verminder de afstand tussen de radiocentrale en de radio-zendmodule of gebruik eventueel een repeater.
- Controleer het radiotraject met een andere radio zendmodule en rookmelder.

Technische gegevens

Radiocentrale:

Netaansluiting via extern voedingseenheid	230 V AC / 12 DC 500 mA
Noodstroomvoorziening	9 V blokbatterij alkaline (inclusief)
Meldlijnen	8 lijnen (max. 64 melders)
Frequentie	868,35 MHz
Modulatie	GASK
Relais 1-3	Potentiaalvrij DC 30 V max. 1 A <small>(ohmse belasting)</small> DC 60 V max. 0,3 A <small>(ohmse belasting)</small> AC 125 V max. 0,5 A
LED-indicaties	Net, alarm, storing, indicatie dat batterij leeg is, radiostoring, netuitvall
Interne zoemer	90 dB in 10 cm afstand
Afmeting	ca. B 10,5 x H 15,65 x D 4,0 cm

Radio-zendmodule

Batterijbedrijf	9V blokbatterij alkaline (niet im leveromvang)
Frequentie	868,35 MHz
Modulatie	GASK
Zendvermogen	12 mW
Transmissieaard	unidirectioneel
Transmissie	Alarm, storing, indicatie dat de batterij leeg is
Afmeting	Ø ca. 10,6 x H 2,4 cm

Repeater:

Voedingsbron	230V AC ± 10%, 50 Hz
Noodstroomvoorziening	9 V blokbatterij alkaline (inclusief)
Frequentie	868,35 MHz
Modulation	GASK
Transmissieaard	bidirectioneel
LED-indicaties	Net, indicatie dat de batterij leeg is, netuitval
Interne zoemer	90 dB in 10 cm afstand
Afmeting	ca. L 12 x B 6,5 x D 4,0 cm

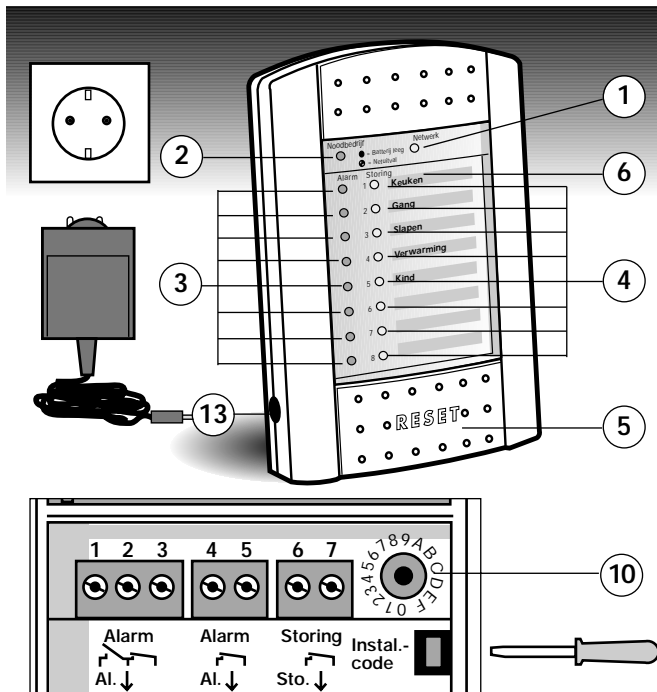


Korte handleiding

Aanwijzing:

Het radiosysteem verwerkt enkel data-radiotelegrammen waarin dezelfde installatiecode = veiligheidscode vervat is. De radio-zendmodule en de centrale moeten dezelfde installatiecode hebben.

Inbedrijfstelling van de radiocentrale:



Indicaties:

- 1 **LED groen** (net / centrale)
= licht op bij bestaande netvoorzorging.
- 2 **LED geel** (noodbedrijf / centrale)
= licht op – bij lege batterij.
= flakkert bij netuitval – noodbedrijf via de batterij.
- 3 **LED rood** (alarm 1 - 8)
= licht op in geval van alarm.
- 4 **LED geel** (storing 1 - 8)
= licht op bij het signaal dat de batterij van de radio-zendmodule / rookmelder leeg is.
= flakkert bij een storing van het radiotraject.

Inbedrijfstelling:

- De standplaats en het montagetypen vastleggen, zie hoofdstuk Montageaanwijzingen.
- De installatiecode (A-F) in het batterijvak via draaischakelaar **(10)** instellen – gebruik de bijgevoegde schroevendraaier.
- De bijgevoegde 9 V blokbatterij inleggen / aansluiten.

(gele LED (2) storing flakkert + akoestische waarschuwingstoon)

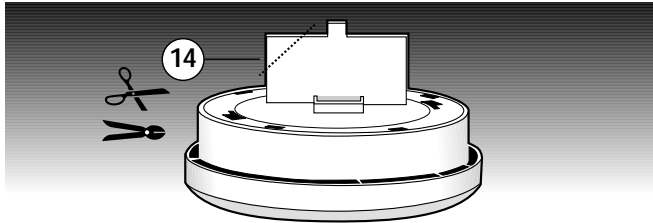
- De voedingseenheid **(13)** insteken.

(de groene LED (1) net licht op, de gele LED (2) gaat uit)

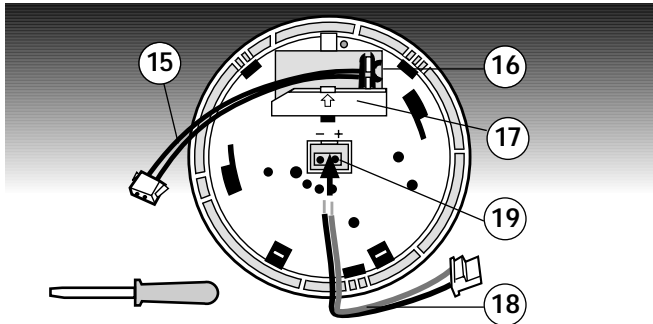
- De centrale is nu bedrijfsklaar.

Rookmelder voorbereiden

- De rookmelder bezit in de combinatie met de radio-zendmodule geen eigen batterij, hij wordt via de batterij van de radio-zendmodule verzorgd. Bijgevolg is het mogelijk ook de rookmelder per centrale te controleren.



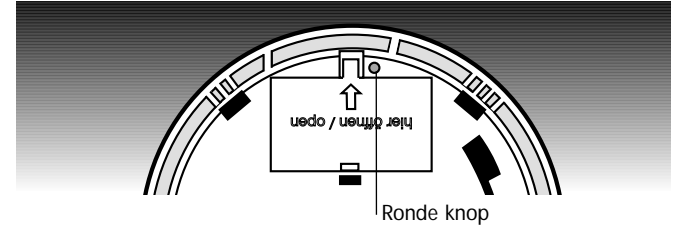
- Op het deksel van het batterijvak (14) een hoek wegnemen / afsnijden.



- De bijgevoegde batterijkabel (15) (stekker met 2 polen) met de batterijkabel van de rookmelder (16) verbinden. Het deksel van het batterijvak (17) sluiten en de kabel zijdelings door de aangebrachte uitgesneden ruimte leiden.

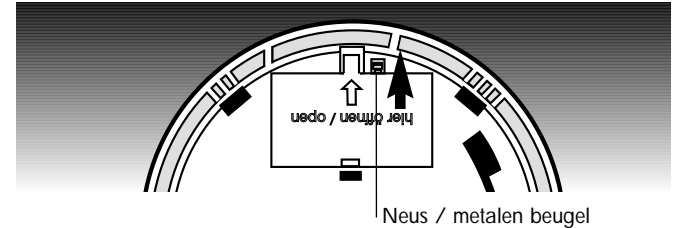
Aanwijzing voor het sluiten van het batterijvak

Uitvoering A



Het deksel van het batterijvak kan eenvoudig gesloten worden.

Uitvoering B



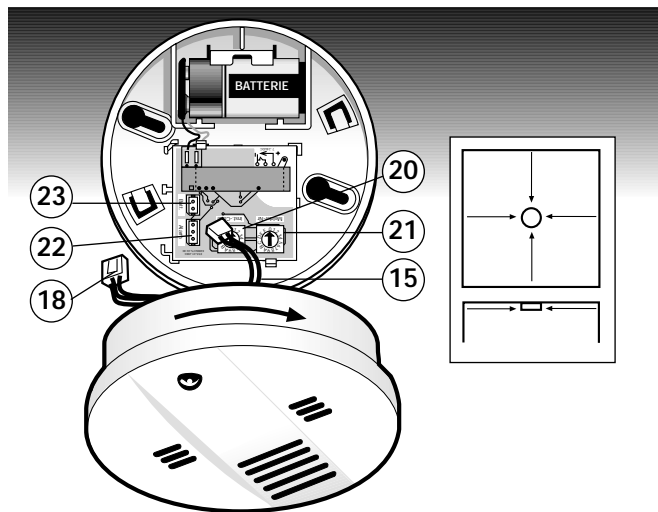
De neus / metalen beugel lichtjes in de richting van de pijl drukken, het deksel sluiten, de neus laten insluiten.

- De signaalkabel (18) (stekker met 3 polen) met de verbindingsklem (19) van de rookmelder verbinden.

zwart minus (-) rood plus (+)

Gebruik de bijgevoegde schroevendraaier.

Korte handleiding



Radio-zendmodule voorbereiden

- De installatiecode (A-F) via draaischakelaar / hexschakelaar **(20)** vastleggen.
- Het melder-nr (1-8) via de draaischakelaar / hexschakelaar **(21)** volgens de gewenste alarmlijn 1-8 van de centrale vastleggen.
- Monteer de radio-zendmodule zo centraal mogelijk in de ruimte, mits inachtneming van de Montageaanwijzingen.
- De 9 V batterij van de rookmelder (bijgevoegd) in de radio-zendmodule plaatsen en aansluiten.
- Wanneer u een al gemonteerde rookmelder met een radiomodule uitrust dan moet u de batterij „bij wijze van voorzorg“ vervangen.

- De signaalkabel **(18)** op de bijhorende bus **(22)** en de batterijkabel **(15)** op de bus **(23)** van de radio-zendmodule steken.
- De rookmelder in de richting van de wijzers van de klok hoorbaar op de radio-zendmodule insluiten.

Aanwijzing: Meer details met betrekking tot de rookmelder vindt u in de bedieningshandleiding van de rookmelder.

Functietest

- Druk de testknop op de rookmelder zolang (tot 20 seconden) in tot een luide en pulserende alarmtoon weerklinkt (ongeveer 85 dB).
- Controleer de bijhorende activering van de lijnen aan de centrale – rode LED van de desbetreffende meldlijn.
- Zet het alarm en de indicaties terug door de RESET-toets (gedurende minstens 5 seconden) ingedrukt te houden. Na de controle van alle gemonteerde melders is het systeem nu bedrijfsklaar.

