

Installatiehandleiding **Contactzender**



INSTALLATIEHANDLEIDING

VOOR

ESTAFETTE

Contactzender

Inhoud

Inhoud	4
1. Voorwoord	5
2. Inleiding	6
3. Behuizing van de Contactzender	7
4. Het inwendige gedeelte van de Contactzender	8
5. Inhoud verpakking	9
6. De ingangen van de Contactzender	10
6.1 Universele ingang	10
6.2 Connector-bewakingsingang	10
7. Installeren van de Contactzender	11
7.1 Installeren: in vijf stappen	11
7.2 Bepaal het type en de lengte van de aansluitkabel	11
7.3 Kies een geschikte montageplaats voor de Contactzender	11
7.4 Instellen van de Contactzender d.m.v. dipswitches	14
7.4.1 Dipswitches: algemeen	14
7.4.2 Dipswitches: in detail	15
7.5 Aanleren van de Contactzender aan een alarmontvanger/-kiezer	19
7.6 Bevestigen van de Contactzender aan de wand	19
8. Testen van de Contactzender	20
8.1 Eventuele problemen met uw Contactzender?	20
9. De meldingen van de Contactzender en hun functie	21
10. Onderhoud	22
11. Bestelgegevens	22
12. Technische gegevens	22
13. Keuring	23
14. Bijlage: Aansluitgegevens	24
15. Notities	25

1. Voorwoord

De in deze handleiding beschreven Estafette Contactzender is geen losstaand product, maar wordt altijd in combinatie met Estafette alarmontvangers en -kiesers gebruikt.

In geval van problemen, of indien u vragen hebt over de Contactzender of over andere producten van Estafette, dan kunt u contact opnemen met Estafette via onderstaande adressen.

NEDERLAND:

ESTAFETTE B.V.
Handelsweg 48
6114 BR Susteren /
Postbus 111
6114 ZJ Susteren
Tel.: +31 (0)46-4492963 (call center)
Fax: +31 (0)46-4491015 (call center)
Tel.: +31 (0)46-4492933 (Estafette Service)
Fax: +31 (0)46-4493284 (Estafette Service)
E-mail: info.nl@estafette.com
Internet site: www.estafette.com

BELGIË:

ESTAFETTE N.V.
Steenweg naar Alseberg 912
1654 HUIZINGEN
Tel.: +32 (0)2 361 30 20
Fax: +32 (0)2 361 11 65
E-mail: info.be@estafette.com
Internet site: www.estafette.com

2. Inleiding

De Contactzender is een universele batterijgevoede zender. Deze kan gebruikt worden om de status van schakelaars, sensoren en apparatuur draadloos via een UHF-radioverbinding door te geven aan Estafette alarmontvangers en/of -kiezers, zoals bijvoorbeeld de PAS-EURO, de PAS-EURO FM, de Liberator en de Guard-U.

Onderstaande afbeelding toont de Contactzender in de uitvoering met DIN-connector. Dit type Contactzender is o.a. bedoeld om met bijvoorbeeld een contactmat of een peerdrukker gebruikt te worden.

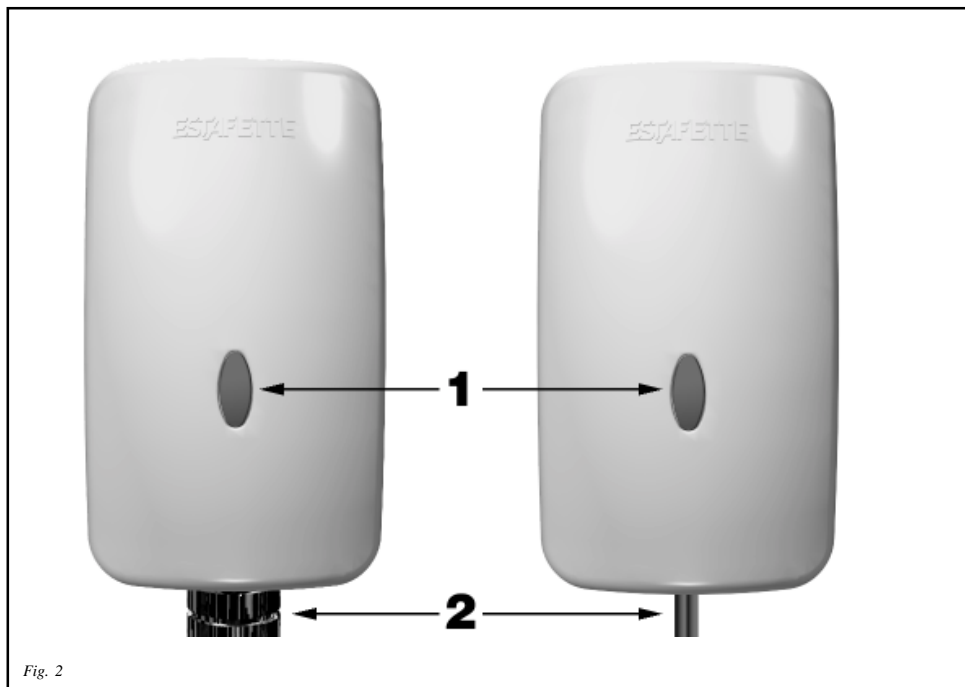


Fig. 1

3. Behuizing van de Contactzender

Er bestaan twee verschillende uitvoeringen van de Contactzender:

- 1) met DIN-connector (Fig. 2 links);
- 2) zonder DIN-connector (Fig. 2 rechts).



1: rode indicatie-LED: als de Contactzender een (alarm)melding verstuurt, dan licht de rode indicatie-LED op. Als de batterij bijna leeg is, dan licht de LED iedere 20 seconden even op.

2: DIN-connector of aansluitkabel: hierop wordt een potentiaalvrije schakelaar/contact aangesloten.

Beide uitvoeringen kunnen worden gebruikt voor het bewaken van bijvoorbeeld een contactmat, peerdrukker, industriële vlotter-schakelaar of een deur- of raamcontact.

De uitvoering met DIN-connector wordt bij voorkeur gebruikt voor het bewaken van een peerdrukker of contactmat. De peerdrukker-kabel (of contactmat-kabel) wordt in de meegeleverde tussenkabel gestoken, en kan onder iedere hoek worden losgetrokken zonder dat de Contactzender hierbij wordt beschadigd. Tevens wordt door het lostrekken een alarm verzonden.

4. Het inwendige gedeelte van de Contactzender

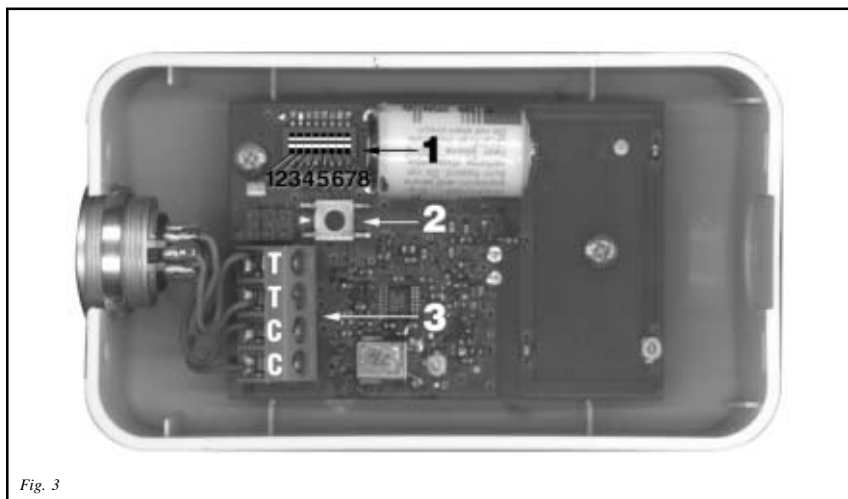


Fig. 3

1: dipswitches: hiermee worden de instellingen van de Contactzender gekozen.

2: resetknop: met deze knop dient de Contactzender na het kiezen van een nieuwe instelling gereset te worden.

3: ingangsconnector: op de twee aansluitingen (in Fig. 3 aangegeven met "C" op de connector), kan een contact of schakelaar worden aangesloten.

De twee "tamper"-aansluitingen (in Fig. 3 aangegeven met "T" op de connector) kunnen gebruikt worden voor het aansluiten van een connectorbewakingslus. Deze wordt gebruikt indien de Contactzender op een peerdrukker wordt aangesloten. De gebruikte Contactzender dient in dit geval het type te zijn dat is voorzien van een DIN-connector (zoals hier ook is afgebeeld) plus de bijbehorende 25 cm tussenkabel die als beveiliging bij het per ongeluk lostrekken van de peerdrukker-kabel dient.

5. Inhoud verpakking

In de verpakking treft u het volgende aan:

Contactzender met DIN-connector of: Contactzender zonder DIN-connector
(bestelnummers: zie hoofdstuk 11 “**Bestelgegevens**”)

Inclusief:

Schroeven en pluggen

Installatiehandleiding Contactzender 1GNE670



Installatiehandleiding Contactzender 1GNE670



Contactzenderkap met daarin de Contactzender

Vier bevestigingsschroeven

Bevestigingsplaat

Vier pluggen

Fig. 4

6. De ingangen van de Contactzender

De Contactzender beschikt over twee ingangen, namelijk een universele ingang en een connector-bewakingsingang (tampercontact). Als bijkomende beveiliging tegen foutief gebruik is de universele ingang tegen overspanning beveiligd (d.w.z. tegen wisselspanningen $> 14 V_{\text{eff}}$ en gelijkspanningen $> 18 V$).

Op beide ingangen dienen potentiaalvrije contacten/schakelaars te worden aangesloten.

6.1 Universele ingang

Op de universele ingang kan een NO (normally open / maak) of NC (normally closed / verbreek)-contact of -schakelaar worden aangesloten, op voorwaarde dat deze potentiaalvrij is. Het kan hier gaan om een peerdrukker of contactmat, zoals die in de zorgsector worden gebruikt, maar ook bijvoorbeeld om een raam- of deurcontact, of bijvoorbeeld een industriële vloterschakelaar voor het meten van het niveau in een vloestoftank.

Het detectie-type voor het contact (logische niveaudetectie of flankdetectie) wordt met de dipswitches (5 en 6) ingesteld. De tijd dat de contacten openen of sluiten dient een bepaalde minimumwaarde te hebben; ook dit kan via de dipswitches (7 en 8) worden ingesteld, zie hoofdstuk 7.4.1 “Dipswitches: algemeen” en 7.4.2 “Dipswitches: in detail”.

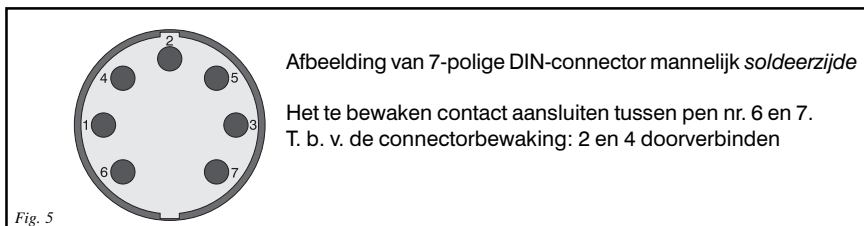
6.2 Connector-bewakingsingang

De connector-bewakingsingang wordt alleen gebruikt bij Contactzenders die op een peerdrukker of contactmat worden aangesloten en die daarom met een 7-polige female DIN-connector met schroefdraad zijn uitgerust. Op deze 7-polige female DIN-connector wordt de 7-polige male DIN-connector van het meegeleverde stuk tussenkabel van circa 25 cm vastgeschroefd, dat ook aan zijn andere uiteinde een DIN-connector heeft, ditmaal een female type zonder schroefdraad. In deze laatste connector wordt de male DIN-connector van een contactmat of een peerdrukker gestoken.

Twee aansluitingen/adere voor de peerdrukker, contactmat etc. zijn met de universele ingang verbonden, zoals dat ook met andere soorten schakelaars en contacten gedaan wordt.

Om bij gebruik van een peerdrukker of contactmat echter ook de connector-bewaking te laten werken, moet de connector-bewakingsingang gebruikt worden. Daartoe moet de installateur in de male DIN-connector van de peerdrukker- of contactmat-kabel, inwendig de pennen twee (2) en vier (4) met elkaar doorverbinden. Op deze wijze ontstaat een gesloten bewakingsdraadlus van het NC (normally closed / verbreek)-type, die op de connector-bewakingsingang is aangesloten (zie ook hoofdstuk 14: “Bijlage”). De connector-bewakingsingang is, zoals de naam al zegt, bedoeld voor het bewaken van de connector. Indien nu iemand de male DIN-connector van de peerdrukker- of contactmat-kabel los trekt uit de tussenkabel van 25 cm, dan wordt de bewakingslus onderbroken. Dit laatste wordt door de Contactzender via de alarmontvanger of alarmkiezer aan de hulpverlener doorgegeven. Tevens wordt dan de universele ingang geblokkeerd; deze kan pas weer reageren als de onderbreking in de bewakingslus door de hulpverlener weer opgeheven is. Dit is het geval, zodra de gewaarschuwde hulpverlener de DIN-connector weer heeft aangesloten.

Let op: indien de connectorbewakingslus niet gebruikt wordt, dan moet de “tamper”-aansluiting kortgesloten worden! Hiervoor legt u een draadbrug (kortsluiting) tussen de twee met “T” gemarkeerde contacten in Fig. 3.



7. Installeren van de Contactzender

7.1 Installeren: in vijf stappen

Het installeren van de Contactzender gebeurt in de vijf volgende stappen:

- 1) Bepaal het type en de lengte van de aansluitkabel.
- 2) Kies een geschikte montageplaats voor de Contactzender.
- 3) Instellen van de Contactzender d.m.v. dipswitches.
- 4) Aanleren van de Contactzender aan de bijbehorende alarmontvanger/-kiezer.
- 5) Bevestigen van de Contactzender aan de wand.

7.2 Bepaal het type en de lengte van de aansluitkabel

De 2-aderige aansluitkabel voor de universele ingang mag maximaal 10 meter lang zijn. Het hoeft geen afgeschermd kabel te zijn. Het aderpaar dat op de connector-bewakingsingang is aangesloten hoeft eveneens niet afgeschermd te zijn en mag een maximale lengte van slechts 25 cm hebben. De voor peerdrukken en contactmatten leverbare tussenkabel heeft deze lengte. Als de Contactzender in combinatie met een peerdrukker of contactmat gebruikt wordt, dan dient het type Contactzender gebruikt te worden dat van een DIN-connector voorzien is.

Indien de te bewaken schakelaar/contact niet vast gemonteerd is, dan dient een soepel type kabel gekozen te worden, om draadbreek te voorkomen. Dit is nodig indien de Contactzender bijvoorbeeld in combinatie met een contactmat gebruikt wordt, of met een peerdrukker, zodat een bedlegerige patiënt alarm kan geven. Bij vast opgestelde schakelaars, bijvoorbeeld een vlotterschakelaar van een met vloeistof gevulde tank of een anti-inbraak deur/raamcontact, hoeft geen soepele kabel te worden gebruikt.

7.3 Kies een geschikte montageplaats voor de Contactzender

De Contactzender mag niet in de nabijheid van storende apparatuur zoals microgolfovens, PC's, draadloze telefoons of aan een metalen wand worden bevestigd, daar anders de radioverbinding nadelig kan worden beïnvloed. Kies de montageplaats zo uit, dat de maximale lengte van de kabel die aan de universele ingang bevestigd is, niet overschreden wordt (max. 10 m). Zie ook: hoofdstuk 7.2 "**Bepaal het type en de lengte van de aansluitkabel**".

Als de juiste montageplaats is bepaald, beslis dan of alleen de losse achterwand van de behuizing, of ook een grote afdekkap (optioneel leverbaar, zie hoofdstuk 11: Bestelgegevens) gebruikt zal worden. De optionele afdekkap is voor het afdekken van een inbouwdoos bedoeld en kan ook rechtstreeks op de inbouwdoos worden vastgeschroefd. Als dit laatste niet mogelijk is, dan moet er geboord worden, zoals beschreven op de volgende pagina. De manier van monteren die afgebeeld is, wordt gebruikt als het niet mogelijk is om de optionele afdekkap rechtstreeks op de inbouwdoos vast te schroeven.

Het monteren gaat als volgt:

- 1) Houd de bevestigingsplaat (Fig. 6a) en/of de optionele afdekkap als een sjabloon tegen de wand, en markeer de plaats voor de boorgaten met een potlood op de wand.
Let erop dat de bevestigingsplaat niet op de kop gemonteerd wordt (zie Fig. 6a/6b). Als de bevestigingsplaat en de optionele afdekkap beide gebruikt worden, dan dienen de vier schroeven door beide platen heen te gaan (zoals in de Fig. 6b is aangegeven). De optionele afdekkap wordt dan als eerste tegen de wand gehouden, waarna de bevestigingsplaat er tegenaan gelegd wordt, en de markeringen voor de schroeven kunnen worden aangebracht.
- 2) Boor met een 6 mm boor op de gemarkeerde plaatsen vier gaten van 5 cm diepte in de wand.
- 3) Voorzie de gaten van de vier schroefpluggen.
- 4) Schroef de bevestigingsplaat en eventueel ook de afdekkap met behulp van de vier schroeven aan de wand vast.

Maak, indien nodig, een opening in de behuizing van de Contactzender voor het doorvoeren van de kabel. Indien er een dikkere kabel, een standaard 5/8 inch elektriciteitsbuis of een verloopstuk naar een kabelgoot wordt gebruikt, dan kan de opening daarvoor in de behuizing op maat worden gemaakt. Dit kan door de uitbreukvlakken te verwijderen of door de opening op maat te maken met behulp van een vijl.

Let op: schroef de Contactzenderkap nog niet op zijn bevestigingsplaat vast, omdat eerst nog de volgende handelingen moeten worden uitgevoerd:

- 1) de Contactzender moet nog worden ingesteld via de dipswitches, zie het hoofdstuk 7.4.1 “**Dipswitches: algemeen**” en 7.4.2 “**Dipswitches: in detail**”;
- 2) de Contactzender moet nog aan de bijbehorende alarmontvanger/-kiezer worden aangeleerd, zie hoofdstuk 7.5 “**Aanleren van de Contactzender aan een alarmontvanger/-kiezer**”.

Contactzender tegen de wand monteren zonder gebruik te maken van een inbouwdoos en zonder optionele afdekkap:

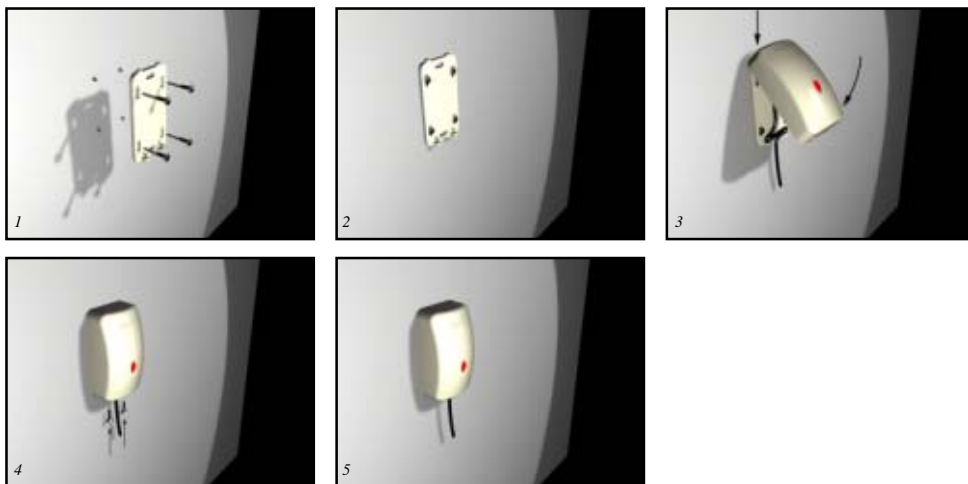


Fig. 6a

Contactzender tegen de wand monteren op een inbouwdoos, gebruik makend van een optionele afdekkap:

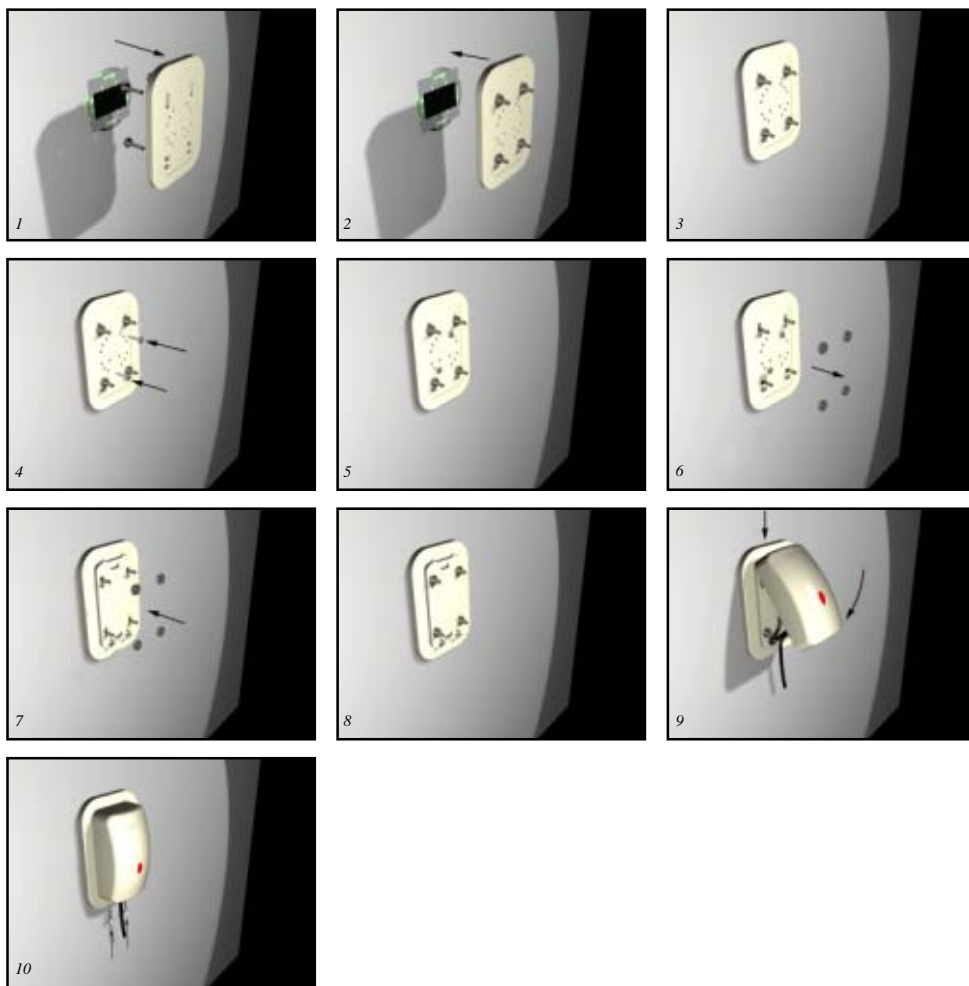


Fig. 6b

Opmerking: met behulp van de RVS-bouten en moeren die bij de optionele afdekkap (zie hoofdstuk 11: Bestelgegevens) geleverd worden, kan de achterwand van de Contactzender aan de afdekkap worden bevestigd. Daarna kan het geheel op de inbouwdoos gemonteerd worden.

7.4 Instellen van de Contactzender d.m.v. dipswitches

7.4.1 Dipswitches: algemeen

Met behulp van de dipswitches 1...8 (zie onderstaande afbeelding) kunnen de diverse instellingen van de Contactzender worden gekozen. De afbeelding toont het type Contactzender dat van een DIN-aansluiting voorzien is. De dipswitches worden bij installatie ingesteld. Deze instelling is afhankelijk van het doel (type sensor) waarvoor de Contactzender bij de gebruiker wordt ingezet.

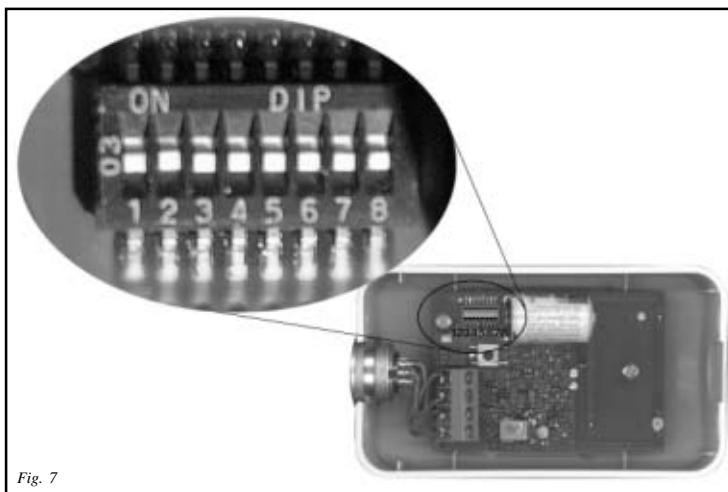


Fig. 7

De instelling van de dipswitches is afhankelijk van het doel waarvoor de Contactzender wordt gebruikt en van het type schakelaar of contact dat op de ingang wordt aangesloten. Het doel en de functie van de dipswitches zijn in onderstaande tabel te zien.

Voor de details voor het instellen van iedere dipswitch afzonderlijk, zie hoofdstuk 7.4.2 "**Dipswitches: in detail**".

Nummer en doel/functie van de dipswitches							
1	2	3	4	5	6	7	8
In- en uitschakelen van de voedingspanning	Kiezen tussen normaal bedrijf en testmode	Kiezen van het type melding dat verstuurd wordt	Kiezen van het type melding dat verstuurd wordt	Kiezen tussen stijgende en dalende ingangsfank	Kiezen tussen positief en negatief ingangsniveau	Kiezen van de tijdsduur dat het ingangsniveau stabiel moet zijn	Kiezen van de tijdsduur dat het ingangsniveau stabiel moet zijn

7.4.2 Dipswitches: in detail

Hieronder staan, verspreid over een aantal pagina's, de functies van de dipswitches in detail vermeld.

Opgelet: Na het kiezen van een nieuwe instelling dient de Contactzender te worden gereset door op de resetknop te drukken. Pas na het resetten is de nieuwe instelling van kracht!

DIPSWITCH 1:

In- en uitschakelen van de voedingsspanning van de Contactzender.

Status Dipswitch 1	Voedingsspanning
0	UIT
1	AAN

DIPSWITCH 2:

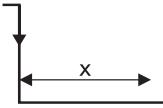
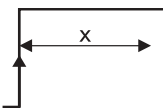
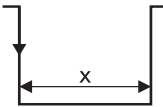
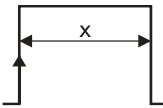
Kiezen tussen de modes "normaal" en "test".

Status Dipswitch 2	Werkingsmode
0	normale gebruikersmode
1	test-mode (testmelding per keer dat het ingangcontact wordt bediend)

**DIPSWITCH 3, DIPSWITCH 4:
Instellen van het type alarmmelding.**

Dipswitch 4	Dipswitch 3	Melding
0	0	"Extern alarm"
0	1	"Technisch onderhoud"
1	0	"Contactmat"
1	1	"Brand automatisch meldpunt"

**DIPSWITCH 5, DIPSWITCH 6:
Instellen van het input-type.**

Dipswitch 6	Dipswitch 5	Universele input	
0	0	Detectie van dalende flank: "Laag" niveau dient stabiel te blijven gedurende tijd x	
0	1	Detectie van stijgende flank: "Hoog" niveau dient stabiel te blijven gedurende tijd x	
1	0	Detectie van negatieve puls: "Laag" niveau dient stabiel te blijven gedurende tijd x	
1	1	Detectie van positieve puls: "Hoog" niveau dient stabiel te blijven gedurende tijd x	

DIPSWITCH 7, DIPSWITCH 8:

Instellen van de tijd dat het input-niveau stabiel moet zijn.

Melding "extern alarm"		
Dipswitch 8	Dipswitch 7	Tijd
0	0	250 ms
0	1	250 ms
1	0	250 ms
1	1	250 ms

Melding "technisch onderhoud"		
Dipswitch 8	Dipswitch 7	Tijd
0	0	1 s
0	1	2 s
1	0	4 s
1	1	8 s

Melding "contactmat"		
Dipswitch 8	Dipswitch 7	Tijd
0	0	125 ms
0	1	250 ms
1	0	500 ms
1	1	1 s

Melding "automatische branddetector"		
Dipswitch 8	Dipswitch 7	Tijd
0	0	1 s
0	1	2 s
1	0	4 s
1	1	8 s

7.5 Aanleren van de Contactzender aan een alarmontvanger/-kiezer

Voor het aanleren van de Contactzender aan de bijbehorende alarmontvanger/-kiezer (PAS-EURO, PAS-EURO FM, Liberator, Guard-U) dient ook de handleiding van de desbetreffende alarmontvanger/-kiezer geraadpleegd te worden.

In de handleidingen van bovengenoemde apparaten staat beschreven, hoe de desbetreffende alarmontvanger/-kiezer in de aanleermodus gezet moet worden.

De aanleerprocedure in het kort:

Ga, om de Contactzender aan een van de hiervoor genoemde alarmontvangers/-kiezeraan te leren, als volgt te werk:

- 1) Zet de desbetreffende alarmontvanger/-kiezer in zijn aanleermodus (zie de handleiding van de desbetreffende alarmontvanger/-kiezer).
- 2) Laat de Contactzender tweemaal een alarmmelding versturen (zie hieronder bij **Zenden**).
- 3) Schakel de alarmontvanger/-kiezer weer van zijn aanleermodus in zijn stand-by stand (zie handleiding van de desbetreffende alarmontvanger/-kiezer).

Zenden

Men kan de Contactzender bij het aanleren aan een alarmontvanger/-kiezer op de volgende manier tweemaal achter elkaar laten zenden:

Open en sluit (bij NC/verbreekcontact) of sluit en open (bij NO/maakcontact) het alarmcontact of de alarmschakelaar.

7.6 Bevestigen van de Contactzender aan de wand

Voordat de Contactzender aan zijn bevestigingsplaat wordt bevestigd, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- 1) dipswitch 2 is in de stand 0, mode "normaal" gezet;
- 2) de overige dipswitches zijn ingesteld (en de zender is na het instellen ingeschakeld of gereset);
- 3) de Contactzender is aangemeld aan de bijbehorende alarmontvanger/-kiezer;
- 4) de Contactzender is ingeschakeld door dipswitch 1 in stand "**Aan (ON)**" te zetten.

De Contactzender wordt op de volgende wijze aan zijn reeds aan de muur vastgeschroefde bevestigingsplaat bevestigd:

- 1) haak de behuizing van de Contactzender met zijn bovenkant aan de twee nokken vast die zich aan de bovenkant van de bevestigingsplaat bevinden;
- 2) druk de behuizing tegen de bevestigingsplaat aan en schroef de onderkant van de behuizing aan de bevestigingsplaat vast met behulp van de twee bijgeleverde M3-schroeven.

(Zie Fig. 6a afbeelding 3, 4 en 5 en Fig. 6b afbeelding 9 en 10)

8. Testen van de Contactzender

Zodra de Contactzender aan de wand is bevestigd en is aangesloten, dient deze op zijn goede werking getest te worden. Dit kan door de Contactzender een melding te laten versturen.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- 1) open of sluit het op de ingangen aangesloten alarmcontact of de alarmschakelaar;
- 2) controleer of de juiste melding op de alarmontvanger/-kiezer binnenkomt;
- 3) controleer of de verdere alarmafhandeling correct verloopt.

Indien er gebruik wordt gemaakt van de connector-bewakingslus, dan dient deze op de volgende manier te worden getest:

- 1) trek de kabel van de schakelaar/sensor samen met zijn 7-polige male DIN-connector uit de female DIN-connector van de 25 cm tussenkabel van de Contactzender.
- 2) controleer of er bij de alarmontvanger/-kiezer een "tamper"-melding is binnengekomen.
- 3) controleer of de verdere alarmafhandeling correct verloopt.

Sluit de schakelaar/sensor na deze test weer opnieuw op de Contactzender aan.

8.1 Eventuele problemen met uw Contactzender?

Probleem:	Mogelijke oorzaken/tips:
Contactzender werkt niet. (LED licht niet op)	Controleer of dipswitch 1 op ON staat en dipswitch 2 op OFF. Controleer of de dipswitches 5, 6, 7 en 8 correct zijn ingesteld voor het te bewaken contact. Indien u de connectorbewaking niet gebruikt, controleer dan of u dit contact hebt kortgesloten (zie Fig. 3). Indien u de connectorbewaking gebruikt, controleer dan of u dit contact op de juiste wijze hebt kortgesloten (d.w.z. in de connector waarmee u het te bewaken contact aansluit, pen 2 en 4 doorverbinden (zie Fig. 4)). Controleer of het te bewaken contact correct is aangesloten. (Kabelafstand van 10 m overschreden? Kabelbreuk of slecht contact?)
De Contactzender werkt maar wordt niet ontvangen. (LED licht op)	Controleer of de bewuste Contactzender is aangeleerd bij de ontvangstunit. De afstand tussen de zender en ontvanger is te groot, waardoor de melding niet ontvangen wordt. Controleer of storingsbronnen de radiofrequentie storen.
De Contactzender verstuurt een foutieve melding.	Controleer of de dipswitches 3 en 4 correct zijn ingesteld.

Heeft u nog steeds problemen met de Contactzender, neem dan contact met Estafette Service (zie p.5).

9. De meldingen van de Contactzender en hun functie

Melding via	Type	Oorzaak
Radioweg	Start-up-melding	De Contactzender is ingeschakeld via dipswitch 1 of er is op de resetknop gedrukt
	Alarmmelding	Het alarmcontact is geopend of gesloten
	"Tamper"-melding	De connector-bewakingslus is onderbroken doordat de kabel van bijv. de peerdrukker is losgetrokken
	Controlemelding*	Het ingebouwde controlemechanisme van de Contactzender heeft voor het versturen van een controlemelding gezorgd
	"Low batt."-melding	De batterijspanning is te laag
	"Test"-melding	De testmode is actief en de universele ingang is bediend
Indicatie-LED	Indicatie-LED licht op gedurende 1 s	De Contactzender verstuurt een melding
	Indicatie-LED licht iedere 20 s op gedurende 1 s	De batterijspanning is te laag

* **Opmerking betreffende controlemelding: deze melding vindt om de 6 uur plaats. Als binnen deze tijd een andere (alarm)melding verstuurd wordt, dan wordt de eerstvolgende controlemelding pas 6 uur na deze melding verstuurd. Als de bijbehorende alarmontvanger of -kiezer niet binnen de ingestelde meldingsperiode een controlemelding ontvangt, dan wordt er alarm geslagen.**

10. Onderhoud

Omdat de behuizing van de Contactzender niet vochtbestendig is (IP40), mag deze alleen met een vochtige doek, die in een niet-agressief schoonmaakmiddel gedoopt is, en daarna goed uitgewrongen is, worden gereinigd. Reiniging met alcoholhoudende producten of producten die kunststoffen aantasten is niet toegestaan, aangezien de behuizing van de Contactzender daardoor kan worden beschadigd.

Waarschuwing: dompel de Contactzender **nooit** in (hete) vloeistoffen, aangezien deze in de behuizing drogen, waardoor de Contactzender onherstelbaar beschadigd wordt!

Opgelet: indien uit "low batt."-meldingen blijkt dat de batterij van de Contactzender leeg begint te raken, neem dan binnen een periode van twee maanden contact op met Estafette Service.

11. Bestelgegevens

Uitvoering *met* DIN-connector:

Contactzender type GPT433 FM (Nederland, België, Duitsland, Oostenrijk)
 type GPT456 FM (Nederland)
 type GPT470 FM (Duitsland)

Inclusief: 4 schroeven en 4 pluggen, installatiehandleiding

Optioneel: tussenkabel Contactzender
 afdekkap voor montage op inbouwdoos + 2 RVS-bouten en moeren

Uitvoering *zonder* DIN-connector:

Contactzender type GPT433 FM (Nederland, België, Duitsland, Oostenrijk)
 type GPT456 FM (Nederland)
 type GPT470 FM (Duitsland)

Inclusief: 4 schroeven en 4 pluggen, installatiehandleiding

Optioneel: afdekkap voor montage op inbouwdoos + 2 RVS-bouten en moeren

12. Technische gegevens

Materiaal behuizing:	ABS kunststof (IP40)
Afmetingen:	105 x 60 x 40 mm (l x b x h)
Gewicht:	circa 75 g (zonder DIN-connector)
Uitgezonden vermogen:	2...4 mW
Reikwijdte:	ca. 300 m, afhankelijk van lokale omstandigheden
Frequentie:	NL: 456,150 MHz; B: 433,080 MHz; D: 469,990 MHz
Modulatie:	FM
Batterij:	3,6 V/1000 mAh Lithium, type LS14250
Batterijlevensduur:	ca. 10 jaar (10.000...30.000 meldingen)
Temperatuurbereik:	0...55 °C
Voldoet aan de volgende normen:	ETS 300.220, ETS 300.683, EN 50130-4, EN 60950
Automatische controle-melding na:	6 uur
Maximale kabellengte:	10 m

Opgelet: de Contactzender kan alleen betrouwbaar werken indien de gebruikte radiofrequenties storingsvrij zijn. Het is te allen tijde mogelijk dat door een storing op de gebruikte radiofrequentie, de Estafette-ontvanger het bericht van de Contactzender niet kan ontvangen.

13. Keuring

De Contactzender van het type GPT433 FM mag, in overeenstemming met Artikel 6.4 van de Europese Richtlijn 1999/5/EG, worden toegepast in onderstaande landen:

Nederland, België, Duitsland, Oostenrijk

Goedkeuringsticker:



De Contactzender van het type GPT456 FM mag, in overeenstemming met Artikel 6.4 van de Europese Richtlijn 1999/5/EG, worden toegepast in onderstaande landen:

Alleen Nederland

Goedkeuringsticker:



De Contactzender van het type GPT470 FM mag, in overeenstemming met Artikel 6.4 van de Europese Richtlijn 1999/5/EG, worden toegepast in onderstaande landen:

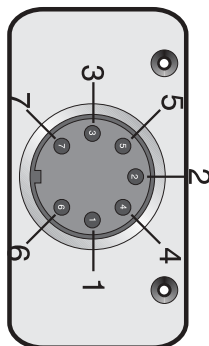
Alleen Duitsland

Goedkeuringsticker:



14. Bijlage: Aansluitgegevens

Aansluiting van een "normaal gesloten contact" via de tussenkabel



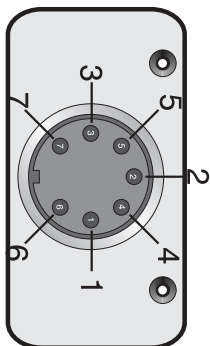
"Tamper" (connectiebewakingslus)

Totale lengte max. 10 m.

Tussenkabel max. 25 cm.

N.C. contact

Aansluiting van een "normaal open contact" via de tussenkabel



"Tamper" (connectiebewakingslus)

Totale lengte max. 10 m.

Tussenkabel max. 25 cm.

N.O. contact

