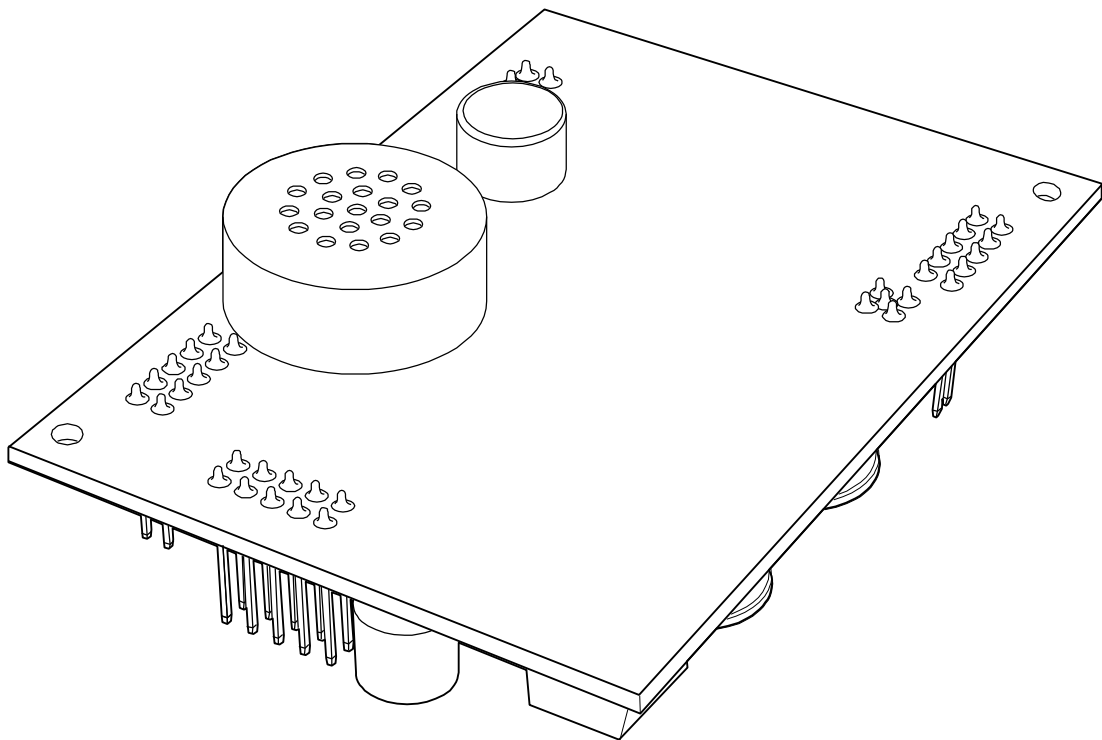


# *i-gsm02*

## GSM Module



Installatie- en  
programmeerhandleiding

# **Inhoudsopgave**

Introductie.....	3
Installatie .....	3
Vorbereiding .....	3
De keuze van een mobiel netwerk.....	3
Zo projecteert u de antenne.....	4
Zo meet u de veldsterkte.....	4
Zo handelt u bij te geringe veldsterkte.....	5
Zo monteert u de module .....	6
Zo registreert u een SIM-kaart.....	7
Enkele GSM providers .....	9
Prepaid en beltegoed .....	10
Aanvullend programmeren .....	10
Zo neemt u spraakberichten op .....	11
Zo sluit u de installatie af .....	11

© Cooper Safety B.V. 2009

Alles is in het werk gesteld om er voor te zorgen dat de inhoud van deze handleiding correct is. Echter, noch de samenstellers, noch Cooper Safety B.V. accepteren enige aansprakelijkheid voor verlies of beschadiging, direct of indirect het gevolg van, of gesteld te zijn veroorzaakt door dit document. De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.

Indien de inhoud van deze handleiding de kernfuncties van het product niet weergeeft verzoeken wij u ons dit te laten weten. U kunt de meest recente uitgave van deze handleiding verkrijgen via: [www.coopersafety.eu](http://www.coopersafety.eu)

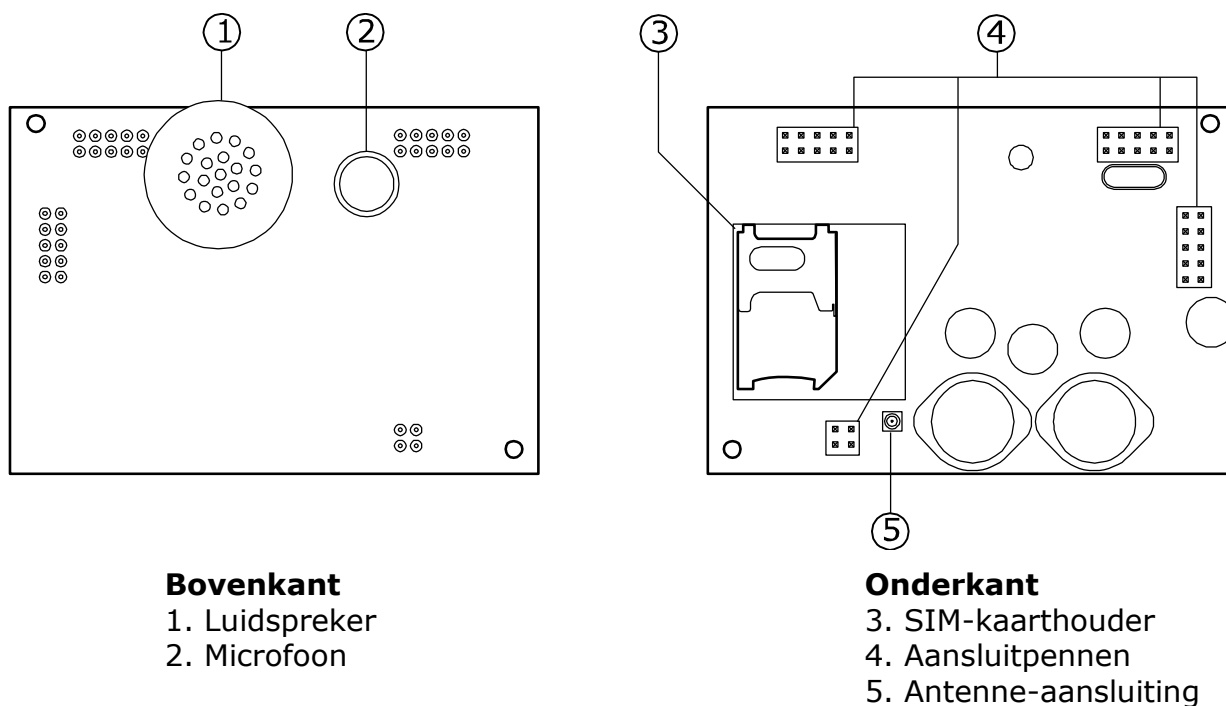
Deze handleiding heeft betrekking op het centrale controlepaneel van i-on40 met programmaversie 1.00.

Documentnr. 11952878 editie 1. Gedrukt en gepubliceerd in het VK.

## **Introductie**

De i-gsm02 module is ontworpen voor het i-on40 centrale controlepaneel. Met behulp van de i-gsm02 kan het centrale controlepaneel alarmmeldingen rapporteren via het mobiele telefoonnetwerk waarbij gebruikgemaakt kan worden van opgenomen spraakberichten of SMS tekstberichten.

Afbeelding 1 toont de belangrijkste onderdelen van de module.



Afbeelding 1. i-gsm02 module.

## ***Installatie***

### **Vorbereiding**

Voordat u de i-gsm02 gaat monteren controleert u eerst de aard van het netwerk en de fysieke locatie van de module en zijn antenne.

### **De keuze van een mobiel netwerk**

Vermijdt het gebruik van een prepaid verbinding. Als het niet anders kan, bedenk dan dat de i-gsm02 niet waarschuwt bij een te laag beltegoed. Houdt het beltegoed regelmatig bij of regel dit via internet als de provider u die gelegenheid biedt.

*Opm. Deze module is momenteel niet geschikt voor 3G SIM-kaarten.*

## Zo projecteert u de antenne

Voordat u de module installeert moet u eerst een geschikte locatie voor de antenne bepalen. Projecteer de antenne zodanig dat hij een goed signaal van het mobiele netwerk kan ontvangen. De bijgeleverde antenne is 3 meter lang.

Plaats de antenne:

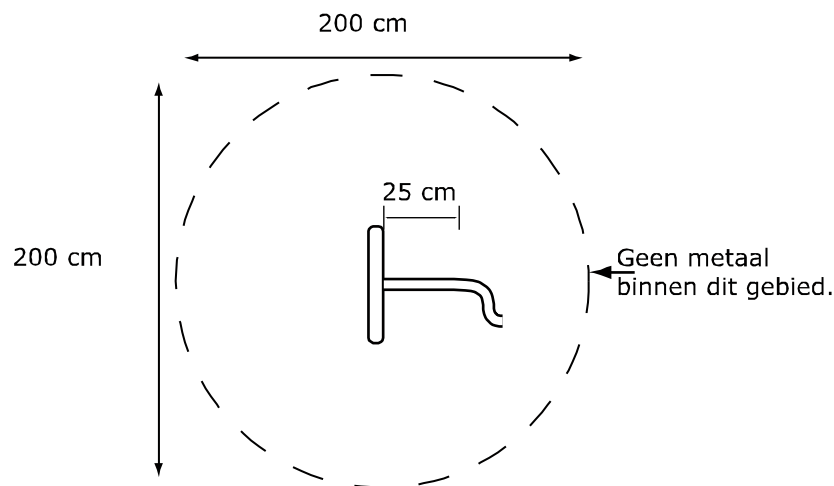
Zo hoog mogelijk;

Zo ver mogelijk van het centrale controlepaneel;

Minstens 1 meter van metalen constructies (leidingen, kasten, kabels, betonijzer, metaal gecoat glas);

Vertikaal (zie afbeelding 2):

Zodanig dat de aansluiting van de antenne minstens 25 cm horizontaal loopt.



Afbeelding 2. Positionering van de antenne.

## Zo meet u de veldsterkte

Er zijn drie manieren om de veldsterkte van de installatie te meten:

1. Via het controlepaneel. U kunt tijdelijk een SIM-kaart in de module plaatsen, een antenne aansluiten en de module op het centrale controlepaneel aansluiten. **Voorzichtig:** Volg de instructies als beschreven in 'Zo monteert u de module' op blz. 6. Vervolgens laat u de SIM-kaart registreren (zie blz. 7). Echter, u moet zich ervan bewust zijn dat, tenzij de SIM geregistreerd is, de i-on40 de krachtigste veldsterkte meet. Dit kan van een netwerk voor hulpdiensten zijn. Controleer of de SIM-kaart is geregistreerd voordat u op deze wijze de veldsterkte gaat meten.

**Voorzichtig:** als u de i-gsm module moet verwijderen: a) sluit de voeding van het centrale controlepaneel af (netspanning en accu), b) pas op dat u de aansluitpennen niet verbuigt.

2. U kunt uw mobiele telefoon gebruiken, als die bij dezelfde provider is geregistreerd als de SIM-kaart van de i-gsm module. Als uw telefoon minimaal twee balkjes als signaalsterkte op de geplande plaats van de antenne van de i-gsm module toont, dan zou de i-gsm module op die plaats moeten kunnen functioneren.

*Opm.: Tijdens het testen van de veldsterkte moet u de telefoon op exact dezelfde plaats houden als de i-gsm02 antenne. Als u vindt dat het signaal voldoende is, dan moet u de kern van de antenne binnen 20mm van de plaats van uw telefoontoestel monteren. De golflengte van het signaal is zo kort dat een afstand van 80mm de veldsterkte aanzienlijk kan beïnvloeden. Dit zal niet het geval zijn bij een krachtig signaal, maar in geval van een zwak signaal zou de i-gsm02 het niet kunnen ontvangen.*

3. Als uw mobiele telefoon via een andere provider werkt dan die van de SIM-kaart voor de i-gsm module, dan - indien de SIM-kaart van uw telefoon niet geblokkeerd is - kunt u de SIM-kaart van de i-gsm02 in uw telefoontoestel plaatsen en alsnog de veldsterkte meten zoals beschreven in stap 2. Let op dat u vanaf die plaats een telefoongesprek moet kunnen voeren. U kunt niet voldoende vertrouwen op de veldsterkte indicatie.

Nadat u klaar bent met het testen moet u uw telefoon op de voorgeschreven wijze afsluiten voordat u de SIM-kaart er weer uitneemt. Als u de voeding te plotseling afbreekt (bijvoorbeeld door de batterijen eruit te nemen) heeft de SIM-kaart niet voldoende tijd voor de afmeldingsprocedure van de netwerkverbinding. Sommige netwerken kunnen de SIM-kaart hierdoor voor enige uren blokkeren.

*Opm.: Sluit de SIM-kaart niet af met een PIN-code want u kunt op de i-gsm02 module geen PIN-code invoeren voor de kaart.*

## **Zo handelt u bij te geringe veldsterkte**

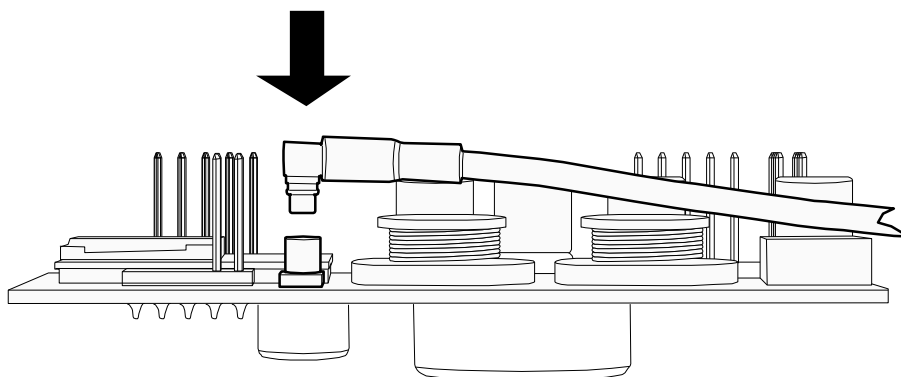
Als de veldsterkte te gering is, dan:

- Zoek een betere positie voor de antenne;
- Verander van netwerk provider.

## Zo monteert u de module

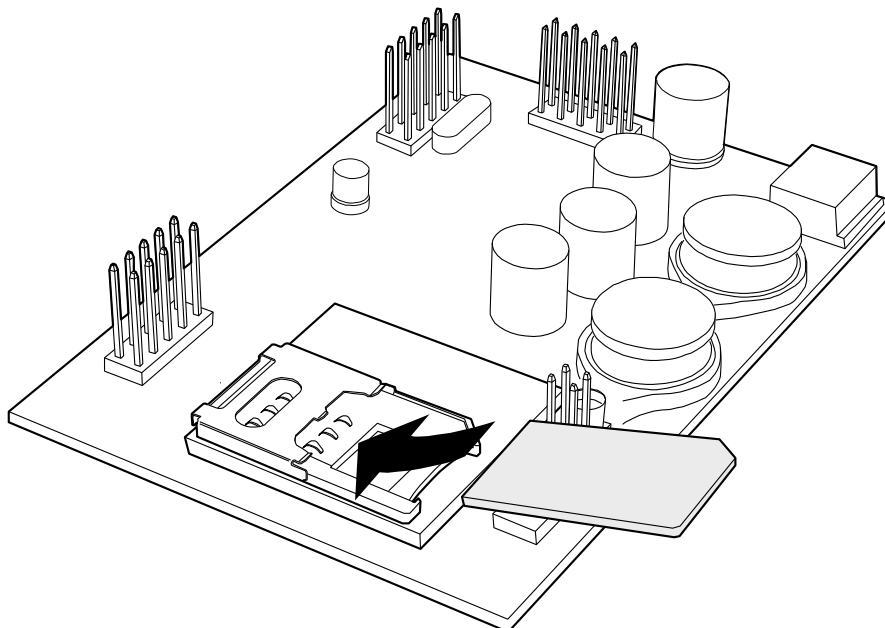
*Opm.: Monteer de i-gsm02 of zijn antenne niet eerder dan nadat u zeker weet dat de veldsterkte van het netwerk voldoende is.*

1. Schakel de voedingsspanning van het centrale controlepaneel uit.
2. **Voorzichtig:** Neem de deksel van het centrale controlepaneel en ontkoppel de accu.
3. Leidt de plug van de antenne van buiten naar binnen via een van de kabeldoorvoeringen in de behuizing van het centrale controlepaneel en sluit de plug aan op de i-gsm02 module (zie afbeelding 3).



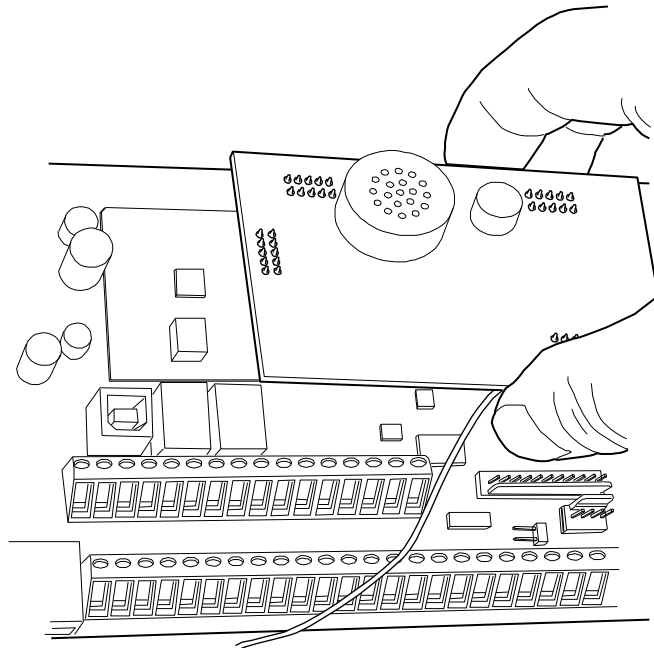
Afbeelding 3. Antenne aansluiten.

4. Plaats de SIM-kaart (zie afbeelding 4). Controleer nog eens of de SIM-kaart in de juiste positie is geplaatst.



Afbeelding 4. SIM-kaart plaatsen.

5. Plaats de i-gsm02 module op de houders van het moederbord (zie afbeelding 5). Let op dat u de antenneaansluiting niet lostrekt. Gebruik geen grote kracht bij het aandrukken van de module.



Afbeelding 5. i-gsm02 module plaatsen.

6. Gebruik het bijgeleverde schoonmaakblaadje om de plaats schoon te maken waar u de antenne wilt vastplakken. Verwijder het schutvel van de kleefzijde van de antenne. Plaats de antenne op het schoongemaakte oppervlak.

*Opm. De lijm van de antenne is snelwerkend. Als u de antenne eenmaal hebt vastgeplakt kunt u hem niet meer loshalen.*

7. Sluit de accu weer aan. Het centrale controlepaneel niet aanzetten.

## **Zo registreert u een SIM-kaart**

Nadat u de GSM-module en de SIM-kaart hebt geplaatst moet u de SIM-kaart aanmelden bij de provider. Hiervoor moet u bellen vanaf het centrale controlepaneel via de nieuw geïnstalleerde i-gsm02-module.

8. Schakel de voeding van het centrale controlepaneel in.
9. Vanaf het bedieningspaneel in de standby-stand toetst u de toegangscode en bladert u met ▲ of ▼ naar het testmenu. Toets ✓ om uw keuze te selecteren. Op het display verschijnt de eerste optie: Testberichten.

i-gsm02 i-on40

10. Blader met ▲ of ▼ naar GSM gegevens.
11. Toets ✓. Op het display verschijnt de eerste optie: Telefoneren.
12. Blader met ▲ of ▼ naar een van de onderstaande opties en selecteer deze met ✓.

Telefoneren	Met deze optie kunt u een telefoonnummer intoetsen en via de gsm-verbinding bellen. Het centrale controlepaneel werkt dan als een mobiele telefoon. U kunt de '*' en '#'- toetsen gebruiken zoals u gewend bent.
Veldsterkte	Als het signaal te zwak is zult u een andere locatie moeten kiezen, of u neemt een andere provider.
GSM-nummer	(Deze optie is niet beschikbaar als Vodafone uw provider is. Noteer dit nummer; u hebt het nodig voor de registratie van uw SIM-kaart.
IMEI-nummer	Noteer dit nummer; u hebt het bij sommige providers nodig voor de registratie van uw SIM-kaart.

13. Selecteer 'Telefoneren' met ✓.
14. Toets het betreffende telefoonnummer voor het registreren van de SIM-kaart zoals aangegeven op de handleiding van die kaart.

i-on40 kan geen tekstberichten weergeven die sommige antwoorddiensten gebruiken met de '\*' en '#' toetsen. U moet de provider handmatig bellen en registreren bij een medewerker, of u belt naar een automatische antwoorddienst. Nadat de registratie via de telefoon is voltooid kunt u de '\*' en '#' toetsen gebruiken zoals u gewend bent.

Als het centrale controlepaneel problemen heeft met het registreren van de SIM-kaart, dan kan een van de onderstaande foutmeldingen op het display verschijnen:

---

Niet gereg.	Niet geregistreerd; de gsm module zoekt niet naar een andere medewerker.
Reg. eigen netw.	Geregistreerd; eigen netwerk. ('Reg. eigen netw.' wordt vervangen door de naam van de medewerker indien bekend.)

---



Zoekt ...	Niet geregistreerd; de gsm module zoekt naar een andere medewerker.
Reg. afgewezen	De registratie is afgewezen.
Reg. onbekend	Telefoonnummer onbekend.
Reg. roam	Geregistreerd; roaming d.w.z. toegang tot buitenlandse netwerken. ('Reg. roam' wordt vervangen door '*' en de naam van de medewerker indien bekend.)

De exacte details voor het registreren van uw SIM-kaart kunnen per provider verschillend zijn.

## **Enkele GSM providers**

### **O2**

O2 drukt het serienummer van de SIM-kaart en het telefoonnummer van de GSM op de verpakking van de SIM-kaart. Voor het registreren van een O2 SIM-kaart toetst u 248 en volgt u de instructies van de automatische antwoorddienst.

### **T-Mobile**

T-Mobile drukt het telefoonnummer van de GSM, het PIN nummer en de PUK-code op de kartonnen houder van de SIM-kaart.

Voor het registreren van een T-Mobile SIM-kaart toetst u 150 en volgt u de instructies van de automatische antwoorddienst.

Als u diverse mobiele telefoons van T-Mobile heeft kunt u het best de bijgeleverde sticker met het GSM-nummer op de kaart plakken.

### **Orange**

Zorg dat u het IMEI-nummer van de GSM-module bij de hand hebt. U hebt ook het serienummer van de SIM-kaart nodig. Dit nummer staat op de SIM-kaart.

U moet een wachtwoord geven en een vier-cijferige code waarmee u zich in het vervolg kunt identificeren. Bepaal uw keuze voordat u gaat bellen en noteer de gegevens in uw agenda.

Voor het registreren van een Orange SIM-kaart toetst u 0800 079 0006. Een medewerker van Orange zal u persoonlijk te woord staan. Tijdens het registreren krijgt u van deze medewerker uw GSM-nummer. Noteer dit nummer op de kaart.

i-gsm02 i-on40

### **Vodafone**

Voor het registreren van een Vodafone SIM-kaart toetst u 2345 en volgt u de instructies van de automatische antwoorddienst. Tijdens het registreren krijgt u uw GSM-nummer. Noteer dit nummer op de kaart.

### **Prepaid en beltegoed**

Vermijdt het gebruik van een prepaid verbinding. Als het niet anders kan, bedenk dan dat de i-gsm02 niet waarschuwt bij een te laag beltegoed. Houdt het beltegoed regelmatig bij of regel dit via internet als de provider u die gelegenheid biedt.

Diverse providers leveren bij hun SIM's een kaart met beltegoed. Het koppelen van de beltegoedkaart aan de SIM is een onderdeel van de registratieprocedure. Dit beltegoed is net voldoende voor het registreren van de SIM-kaart. Nadat u de registratie voltooid hebt zult u onmiddellijk het beltegoed moeten opwaarderen. Zorg er voor dat u tijdens de registratie het telefoonnummer van de GSM-module op de beltegoedkaart noteert.

De onderstaande tabel biedt u de gelegenheid om relevante informatie van uw GSM-installatie vast te leggen.

IMEI nr. \_\_\_\_\_

SIM-kaart serienr. \_\_\_\_\_

GSM nr. \_\_\_\_\_

Beltegoed-kaart nr. \_\_\_\_\_

### **Aanvullend programmeren**

Voor het programmeren van de i-gsm02 verwijzen wij naar de 'i-on40 Programmeerhandleiding'. Alle mogelijkheden staan daarin vermeld in het sub-menu 'Verbindingen' van het installateursmenu.

*Opm.: Als er geen i-gsm02 module is gemonteerd zijn die betreffende programma-onderdelen niet zichtbaar in het installateursmenu.*

## **Zo neemt u spraakberichten op**

De i-gsm02 module is voor spraakberichten zowel voorzien van een microfoon voor het opnemen, als een kleine luidspreker voor het afspelen.

Als u spraakberichten wilt opnemen en het bedieningspaneel is al op enige afstand van het centrale controlepaneel gemonteerd, dan kunt u tijdelijk de sabotageschakelaar van het centrale controlepaneel gebruiken voor schakelen tussen opnemen en afspelen.

15. Begin met het geopende centrale controlepaneel en een open sabotageschakelaar.
16. Op het bedieningspaneel kiest u *Installateurs Menu - Verbindingen - Spraakkiezer - Berichten*, zet *Gebruik sab schak* op Ja en toets ✓.
17. Houdt de sabotageschakelaar van het centrale controlepaneel ingedrukt. Als de rode LED van de i-gsm02 brandt spreekt u uw bericht in.
18. Laat de sabotageschakelaar los.
19. Druk kort op de sabotageschakelaar.  
De i-gsm02 speelt uw bericht af.
20. Ga naar het bedieningspaneel en toets ✕.

## **Zo sluit u de installatie af**

Nadat u klaar bent met het programmeren:

21. Als u de sabotageschakelaar van het centrale controlepaneel hebt gebruikt voor het opnemen en afspelen van berichten sluit u eerst het submenu *Gebruik sab schak* af en toets ✓.  
Als u dit vergeet, dan zal de spraakkiezer omgevingsgeluiden van dat moment over uw bericht opnemen zodra u het centrale controlepaneel en daardoor de sabotageschakelaar sluit.
22. Monteer het deksel weer op het centrale controlepaneel.
23. Test de i-gsm02 module met de opties uit het sub-menu *Test* van het installateursmenu.

i-gsm02 i-on40

## **AANTEKENINGEN:**

Cooper Safety B.V.  
Bezoekadres:  
Terheydenseweg 465  
NL 4825 BK Breda  
Nederland  
Postadres:  
postbus 3397  
4800 DJ Breda  
Telefoon +31 (0)76 572 99 44  
Fax +31 (0)76 572 99 49  
[www.coopersafety.eu](http://www.coopersafety.eu)  
e-mail [info@coopersafety.nl](mailto:info@coopersafety.nl)  
[info@coopersafety.be](mailto:info@coopersafety.be)