

# *Handleiding Octalarm-IP*



## **Pincodes**

Vanuit de fabriek is de Octalarm-IP voorzien van de volgende twee pincodes:

Beheerder                    1111

Installateur                9999

**Verander deze bij installatie in pincodes van uw eigen keuze of schakel de pincodes uit in het menu *Algemeen*.**





## **NOTIFICATIE:**

### **Koppelen aan Adésys Controle Centrum (ACC) niet meer mogelijk!**

Het Adésys Controle Centrum, kortweg ACC, is in 2008 gebouwd om lijnbewaking en instellen en beheren op afstand van de Octalarm-IP alarmmelders mogelijk te maken. De applicatie is inmiddels verouderd waardoor het voor Adésys steeds moeilijker wordt deze meldcentrale nog werkend te houden. Om die reden is het ACC per 1 juli 2021 uitgeschakeld.

### **Alternatief voor instellen op afstand**

Alle Octalarm-IP alarmmelders die aan het internet zijn gekoppeld kunt u op 2 manieren eenvoudig instellen met een pc of laptop:

- met het gratis instelprogramma IP-prog (te downloaden op onze website: [www.adesys.nl/nl/service/downloads](http://www.adesys.nl/nl/service/downloads));
  - met IP-adres alarmmelder via een lokaal bedrijfsnetwerk / webbrowser.
- 
- ✓ Aanzienlijke tijdswinst bij programmeren alarmmelder ten opzichte van het instellen op het apparaat zelf
  - ✓ Uitstekend overzicht van alle functies
  - ✓ Instellen en uitlezen van de alarmmelder
  - ✓ Inzien logboek (met alle gebeurtenissen)
  - ✓ Alarmstatus inzien





# Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Algemeen</b>	<b>4</b>
1.1	Controle van de levering	4
1.2	Basisregels veilige alarmering	5
1.3	Milieu	5
1.4	Garantie en aansprakelijkheid	5
<b>2.</b>	<b>Het principe van telefonische alarmering</b>	<b>6</b>
2.1	Afloopdiagram alarmering	7
<b>3.</b>	<b>Begrippen en termen</b>	<b>8</b>
3.1	Persoonlijke pincodes en rollen van gebruikers	8
3.2	De Werking van de Octalarm-IP	8
3.2.1	Alarmeringsproces	8
3.2.2	Alarmeringsprincipe	9
3.2.3	Procedure als een alarm actief wordt	9
3.2.4	Voorbeeld alarmeringsinstelling	11
3.3	Telefoonboek	12
3.4	Bellijst	13
3.5	Actielijst	14
3.6	Ingangen	15
<b>4.</b>	<b>Frontpaneel</b>	<b>16</b>
<b>5.</b>	<b>Programmeren</b>	<b>18</b>
5.1	Methoden van programmeren	18
5.2	Opslaan en kopiëren van instellingen	18
5.3	Het gemak van fabrieksinstellingen	18
5.4	Snelstart mode voor snel en eenvoudig instellen	19
<b>6.</b>	<b>Volledige instelprocedure/stappenplan</b>	<b>21</b>
6.1	Vorbereidingen voor het instellen	21
6.1.1	Wanneer het instellen gebeurt met pc of laptop (IP-prog)	21
6.1.2	Wanneer het instellen gebeurt met pc of laptop (webbrowser)	21
6.2	Stap 1: instellen taal, naam van de locatie, datum en tijd	22
6.3	Stap 2: een ontvanger in het Telefoonboek invoeren	23
6.4	Stap 3: een bellijst samenstellen	25
6.5	Stap 4: een actielijst maken	26
6.6	Stap 5: ingangen configureren	28
6.7	Stap 6: uitgangen configureren	30
6.8	Stap 7: instellingen alarmering bij systeemstoringen	31
6.9	Stap 8: instellingen lokale alarmering	32
6.10	Stap 9: instellen verbindingen (PSTN, GSM, ethernet)	33
6.11	Stap 10: instellen voorkeursnetwerken (alarmontvangers)	35
<b>7.</b>	<b>Applicatievoorbeeld</b>	<b>36</b>
<b>8.</b>	<b>Testen en resetten</b>	<b>38</b>
8.1	Testmeldingen versturen	38
8.2	Wat te doen bij een alarmmelding (resetten)	38
8.3	Reset met sms naar Octalarm-IP (alleen bij GSM-uitvoering)	38
8.4	Alarmstatus opvragen via sms (alleen bij GSM-uitvoering)	38
8.5	Schakelen van de uitgangen via voice respons	39
8.6	Schakelen van uitgangen met sms (alleen bij GSM uitvoering)	39
8.7	Reset door middel van de resetknop op frontpaneel van de Octalarm-IP	39



<b>9.</b>	<b>Inloggen op de melder via Internet.....</b>	<b>40</b>
9.1	Instellen met pc of laptop met IP-prog.....	40
9.2	Instellen met standaard webbrowser op pc of laptop met IP-adres melder .....	40
<b>10.</b>	<b>Update-procedure.....</b>	<b>41</b>
10.1	Met IP-prog (melder is niet verbonden met internet).....	41
<b>11.</b>	<b>Installatie en montage .....</b>	<b>42</b>
11.1	In- en uitschakelen van de Octalarm-IP .....	42
11.2	Aanbevelingen.....	42
11.2.1	Telefonische alarmering bij internettelefonie (VoIP).....	42
11.2.2	Octalarm-IP in combinatie met een ADSL modem.....	43
11.2.3	Octalarm-IP in combinatie met VoIP.....	44
11.3	Behuizing.....	45
11.3.1	Openen.....	45
11.3.2	Vergrendeling opheffen .....	45
11.3.3	Wandmontage.....	45
11.4	Aansluiten ingangen .....	46
11.4.1	Alarmingangen.....	46
11.4.2	Aansluiting via Sensorbus.....	47
11.5	Aansluiten uitgangen/lokaal alarm .....	48
11.5.1	Functie van de uitgangen .....	48
11.5.2	Fabrieksinstellingen uitgangen .....	48
11.6	Aansluiten externe communicatie .....	49
11.6.1	Analoge telefoonlijn .....	49
11.6.2	Aansluiten ethernet (UTP) en/of internet.....	50
11.6.3	Plaatsing van optionele GSM module.....	51
11.6.4	Plaatsing simkaart .....	51
11.7	Netstoring/accu .....	51
11.7.1	Noodaccu .....	51
11.7.2	Netstoringsmelding.....	51
11.7.3	Accu-leeg-melding .....	51
11.7.4	Automatische accucontrole .....	52
11.7.5	Vervanging van de accu.....	52
<b>12.</b>	<b>Foutmeldingen en systeemstoringen .....</b>	<b>53</b>
<b>13.</b>	<b>Logboek .....</b>	<b>54</b>
13.1	Uitlezen van het logboek op de melder .....	54
<b>14.</b>	<b>Eigenschappen en technische gegevens .....</b>	<b>56</b>
14.1	Eigenschappen van de Octalarm-IP (type afhankelijk) .....	56
14.2	Technische gegevens .....	56
<b>15.</b>	<b>Beknopt overzicht van alle instellingen .....</b>	<b>58</b>



## 1. Algemeen

De Octalarm-IP is een alarmsysteem voor het signaleren en telefonisch doormelden van storingen en calamiteiten van zowel bemande als onbemande installaties en processen. Voor het signaleren ter plaatse zijn er diverse optische en akoestische mogelijkheden. Voor het doormelden via de telefoonlijn kan gekozen worden uit meldingen naar telefoontoestellen, mobiele telefoons, meldcentrales of combinaties hiervan.

De Octalarm-IP kent de A-lijn (meest uitgebreide versie) en B-lijn. Deze handleiding omschrijft het installeren, instellen en gebruik van de A-lijn. Voor de B-lijn geldt dat bepaalde functies niet aanwezig zijn.

Een melding naar een telefoontoestel geschiedt door middel van een vast spraakbericht of een zelf-ingesproken meldtekst. De meldteksten voor melding per sms-bericht zijn vrij in te stellen, evenals de gewenste acties, kiesvolgordes en reset-procedures.

Daar het aansluiten en instellen van technische aard zijn en een technische kennis van onder meer de aangesloten alarmgevers veronderstelt, verdient het aanbeveling de Octalarm-IP te laten monteren en instellen door een elektro-installateur.

Ten einde alle gebruiksmogelijkheden van de Octalarm-IP optimaal te kunnen benutten raden wij u aan deze handleiding nauwkeurig door te lezen.

### 1.1 Controle van de levering

Controleer de verpakking op beschadigingen. Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier indien de levering bij ontvangst beschadigd of incompleet blijkt.

Tot de levering behoren:

- Octalarm-IP
- Quickstart Octalarm-IP
- telefoonsnoer met stekker (alleen bij PSTN-uitvoering)
- eventueel mee bestelde accessoires.

Het Octalarm-IP modelnummer kan gecontroleerd worden door na inschakeling op de Info-toets te drukken.

### Gebruikte pictogrammen

In deze handleiding worden pictogrammen gebruikt. Deze hebben de volgende betekenis:

- 3** Bij sommige stappen in deze handleiding vindt u een zwart blokje met een nummer, bijvoorbeeld **3**. Deze nummers verwijzen naar extra uitleg en tips, die te vinden zijn onderaan stappen van de programmeerprocedure waarin u bezig bent. Deze verwijzingen bevatten belangrijke informatie en het verdient aanbeveling deze steeds te raadplegen.



## 1.2 Basisregels veilige alarmering

- Zorg dat er altijd meerdere telefoonnummers zijn geprogrammeerd.
- Werk zoveel mogelijk met spraakberichten.
- Gebruik sms-berichten alleen voor niet kritische alarmering. De doorkomsttijd van sms-berichten wordt namelijk door de telecomproviders niet gegarandeerd.
- Gebruik een reset-procedure voor bevestiging van alarmontvangst.
- Stel zo kort mogelijke alarmvertraging- en resettijden in.
- Test regelmatig de goede werking van de alarmketen.
- Zorg ervoor dat de bevoegdheden voor de bediening en het resetten van de Octalarm-IP geregeld zijn.
- Zorg voor een degelijke overspanningsbeveiliging voor de eventuele randapparatuur. De Octalarm-IP heeft een ingebouwde overspanningsbeveiliging.
- Zorg voor een bewaakte noodvoeding (UPS) bij eventuele randapparatuur.
- Wanneer de Octalarm-IP is ingesteld voor melding via internet, gebruik dan de Security DSL-splitter of een losse overspanningsbeveiliging voor de bescherming van de internetmodem.

*NB: zowel een bewaakte noodvoeding als de Security DSL-splitter zijn verkrijgbaar bij Adésys.*

## 1.3 Milieu



Dit product bevat een NiMH-accu. Indien het product aan het eind van zijn levensduur moet worden vervangen, deponeer deze dan, in het belang van het milieu, niet bij het huisvuil. U kunt het apparaat inleveren bij uw leverancier of afgeven bij een daarvoor bestemd depot.

## 1.4 Garantie en aansprakelijkheid

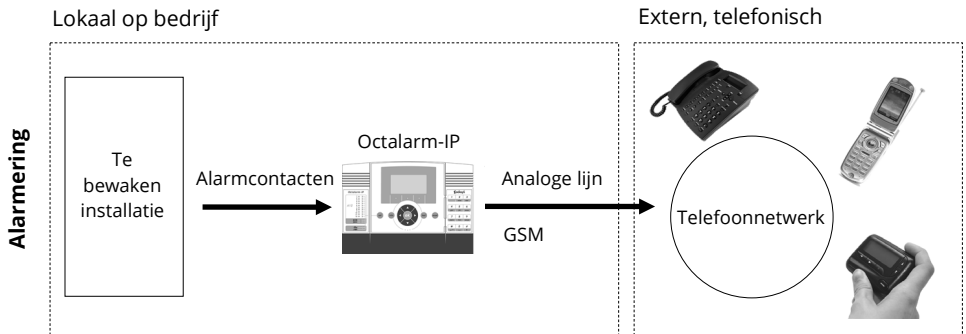
Elke Octalarm-IP wordt door Adésys vóór verzending aan een reeks uitgebreide testen onderworpen. Adésys hanteert dan ook een garantietermijn van 2 jaar. De aanspraak op garantie vervalt wanneer:

- het defect is veroorzaakt door grove nalatigheid of door ondeskundige installatie;
- zonder toestemming van Adésys reparaties en/of wijzigingen aan de apparatuur zijn uitgevoerd;
- verwijdering of beschadiging van het serienummer wordt vastgesteld.

**Adésys aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor gevolgschade, veroorzaakt door ondeskundig gebruik van, en/of storingen in de Octalarm-IP.**

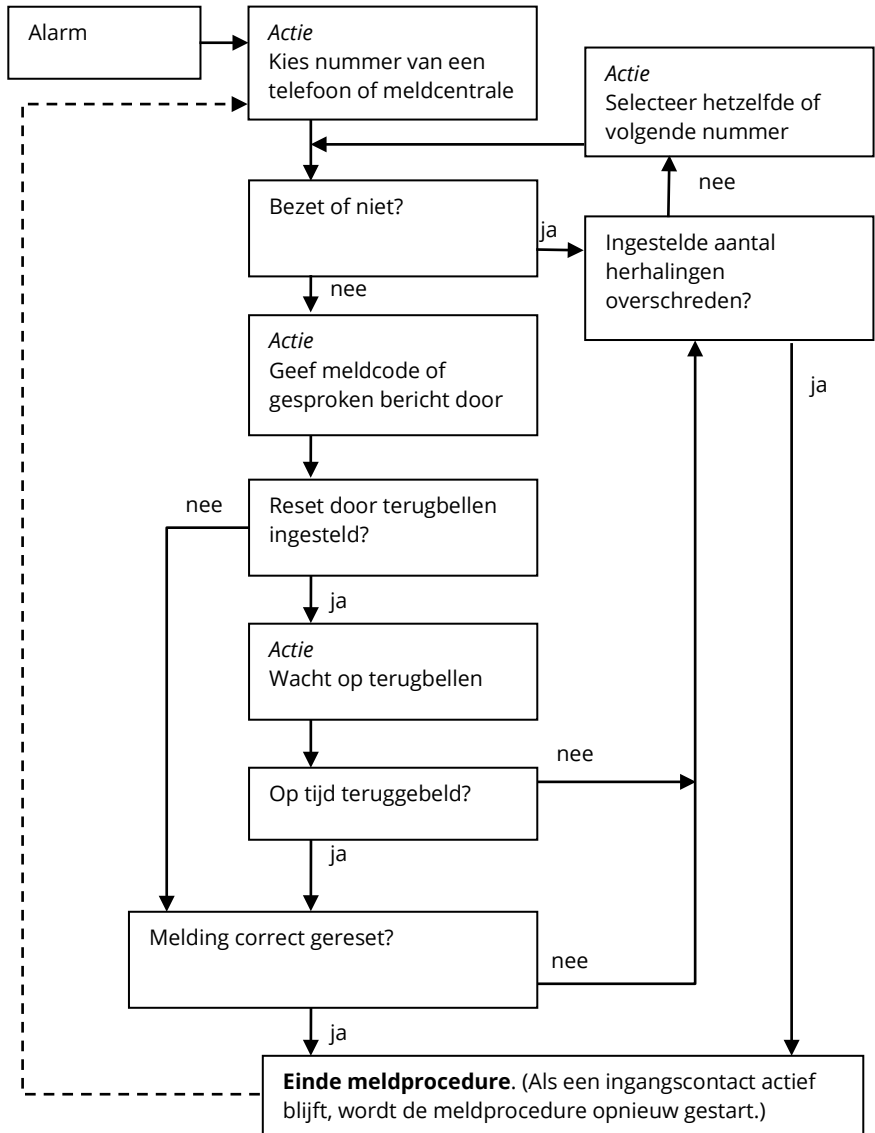


## 2. Het principe van telefonische alarmering



Alarmcontacten uit de te bewaken installatie worden aangesloten op de Octalarm-IP. Alarmen worden uitgebeeld via een telefoonlijn, VoIP-aansluiting of GSM-verbinding.

## 2.1 Aflooptdiagram alarmering







### 3. Begrippen en termen

#### 3.1 Persoonlijke pincodes en rollen van gebruikers

Omdat niet alle functies van de Octalarm-IP voor iedereen toegankelijk moeten zijn, uit beheers- en veiligheidsoverwegingen, zijn er in de bedieningsstructuur *Rollen* aangebracht. Iedere *Rol* heeft zijn eigen alarm bevoegdheden. Dit betekent dat elke *Rol* toegang geeft tot specifieke instelfuncties. Er zijn vier *Rollen*. Hieronder is schematisch weergegeven welke *Rollen* toegang hebben tot welke functies.

##### Rollen (*cursieve menu's zijn snelstart menu's*)

Installateur	Beheerder	Assistent beheerder	Alleen resetten
Pincode 9999	Pincode 1111	Pincode ....	Pincode ....
Resetten	Resetten	Resetten	Resetten
<b>Algemeen</b>	Algemeen		
<b>Telefoonboek</b>	Telefoonboek	Telefoonboek	
Bellijsten	Bellijsten	Bellijsten	
Actielijsten	Actielijsten		
<b>Ingangen</b>	Ingangen		
Uitgangen			
Systeemstoringen	Systeemstoringen		
Lokale alarmering	Lokale alarmering		
Verbindingen			
Alarmontvangers			
<b>Fabrieksinstelling</b>			

**TIP:** Vergeet niet de standaard pincode te vervangen voor uw eigen persoonlijke pincode!

Het werken met pincodes kan ook worden uitgeschakeld in het menu Algemeen. Hierdoor wordt bedienen van de melder en accepteren van alarmen mogelijk zonder pincodes. Uit veiligheidsoverwegingen wordt het werken met pincodes aanbevolen.

#### 3.2 De Werking van de Octalarm-IP

##### 3.2.1 Alarmeringsproces

De Octalarm-IP software is gebaseerd op alarmering. Daarnaast kunnen sms-berichten zonder terugbel actie gestuurd worden als notificatie bericht.

Tijdens het configureren van notificatieberichten wordt veelal intuïtief een verkeerde instelling gemaakt door **meerdere** notificatieberichten samen in één bellijst te plaatsen.

Dit is een verkeerde configuratie!



In het kort komt het erop neer dat de correcte configuratie voor notificatieberichten is: **voor ieder notificatie bericht waarbij geen terugbel actie tegenover staat, dient een “eigen” bellijst te worden aangemaakt en geconfigureerd.**

De Octalarm-IP kan alarmeren naar:

- vaste en mobiele telefoons d.m.v. spraak- of sms-bericht;
- meldcentrales (ARA).

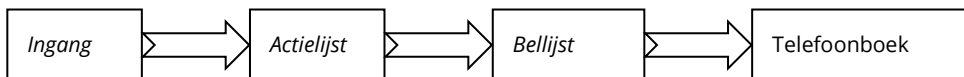
De communicatie verloopt, afhankelijk van het model Octalarm-IP, via:

- GSM / PSTN spraak
- GSM / PSTN data (sms)
- Ethernet (ARA-IP)

Middels het menu **Alarmontvangers** kan het medium en eventuele back-up medium(s) waarover de alarmering c.q. notificatie verloopt, ingesteld worden.

### 3.2.2 Alarmeringsprincipe

Basisinstellingen voor succesvol alarmeren:



Bij het programmeren van alarmering en notificaties, moeten gegevens worden ingevoerd in vier basisonderdelen van de Octalarm-IP:

- Telefoonboek
- Bellijst(en)
- Actielijst(en)
- Ingangen

Bij iedere **ingang** staat standaard (fabrieksinstelling) de actielijst “**Urgent alarm uitbellen**” en bellijst “**Standaard bellijst**” ingesteld. In de “**Standaard bellijst**” is het “**Hele telefoonboek**” met de telefoonboek items “**Installateur**” en “**Gebruiker**” geselecteerd.

Wanneer de telefoonboek items “**Installateur**” en/of “**Gebruiker**” zijn voorzien van instellingen, dan zijn de basisinstellingen van de alarmmelder al gereed.

### 3.2.3 Procedure als een alarm actief wordt

#### Ingang wordt actief:

als een ingang actief wordt, zal de actielijst die bij deze ingang geconfigureerd is opgestart worden.

#### Actielijst starten:

een actielijst kan 1 of meerdere bellijsten bevatten. Deze bellijsten worden opvolgorde, dus na elkaar verwerkt.

#### Bellijst starten:

een bellijst kan 1 of meerdere telefoonboek items bevatten. Het 1e telefoonboek item uit



de lijst wordt gestart. Wanneer een telefoonboek item succesvol is afgerond dan **stopt** de bellijst en worden dus andere telefoonboek items in deze bellijst **NIET** opgeroepen. **Let op!** Een sms versturen zonder terugbel actie is altijd succesvol.

Zijn er meerdere bellijsten in de actielijst geconfigureerd, dan wordt een volgende bellijst gestart. Zo kunnen dus meerdere personen en/of systemen opgeroepen worden als een ingang actief wordt.

Indien een telefoonboek item uit de bellijst niet succesvol afgerond kan worden, dan wordt het volgende telefoonboek item uit de bellijst opgeroepen.

#### **Het succesvol afronden van een telefoonboek item:**

een telefoonboek item is succesvol afgerond als bijvoorbeeld:

- een sms verstuurd is waarbij geen terugbel actie nodig is (**Attentie!** Een bellijst **stopt** dus bij deze items);
- een sms verstuurd is waarbij de gebruiker moet terug sms'en of bellen, en de gebruiker heeft dit ook daadwerkelijk gedaan;
- een alarm bevestigd is via het DTMF voice response menu;
- de tekst "ok" in een antwoord bericht ontvangen wordt.

#### **Verschillende personen oproepen voor verschillende ingangen:**

wanneer bij ingang 1 actief een andere persoon of systeem opgeroepen moet worden dan bij ingang 2, dan is dit te realiseren door verschillende actielijsten per ingang te gebruiken.



### 3.2.4 Voorbeeld alarmeringsinstelling

Op een alarmmelder zijn 2 ingangen in gebruik. Ingang 1 detecteert dat de waterpomp is gestopt en ingang 2 detecteert dat de generator is uitgevallen. Wanneer de waterpomp is gestopt dienen de waterpomp monteurs opgeroepen te worden. Indien de generator is uitgevallen worden de generatormonteurs opgeroepen en de leverancier van de generator ge-sms't. Wanneer er een waterpomp en/of generator storing is moet de baas van de monteurs geïnformeerd worden via een sms.

De configuratie ziet er nu als volgt uit:

Ingang	Actie lijsten	Bellijsten	Telefoonboek item
waterpomp_storing	waterpomp_acties	sms_baas	baas_monteurs
		bel_waterpomp_monteurs	<b>wpm_piet</b> (indien piet niet opneemt, bel jan)
			wpm_jan
generator_storing	generator_acties	sms_baas	baas_monteurs
		bel_generator_monteurs	<b>genm_klaas</b> (indien klaas niet opneemt bel kees)
			genm_kees
		sms_leverancier	leverancier

#### Alarm notificatie via sms

N.a.v. voorgaande informatie moet per notificatie **1 bellijst met 1 telefoonboek item** geconfigureerd worden.



### 3.3 Telefoonboek

Naam	Pincode	Type melding	Rol	Terugbellen
...	...	telefonisch <input type="checkbox"/>	installateur <input type="checkbox"/>	nee <input type="checkbox"/>
tel/sms nr.		sms <input type="checkbox"/>	beheerder <input type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>
		ARA <input type="checkbox"/>	ass. beheerder <input type="checkbox"/>	terugbeltijd
		ARA via IP <input type="checkbox"/>	alleen resetten <input type="checkbox"/>	
		...		
sms		melden naar		... minuten
		geen <input type="checkbox"/>		
...		bericht sturen <input type="checkbox"/>		

Hierin worden alle gebruikers en ontvangers van alarmmeldingen ondergebracht. In het *Telefoonboek* staat wie er een melding krijgt en op welke manier:

- via een telefonische oproep;
- via een sms-bericht
- via telefoonverbinding een bericht van de ARA-pro meldcentrale (Adésys B.V.);
- via intranet / VPN een bericht van de ARA-pro meldcentrale (Adésys B.V.).

Ook krijgt elke ontvanger in het *Telefoonboek* een eigen pincode, zodat iedere gebruiker naderhand in het logboek te herkennen is.

Daarnaast wordt in het *Telefoonboek* aangegeven welke bevoegdheden iedere ontvanger heeft. Elke ontvanger krijgt een 'rol', die toegang biedt tot een aantal specifieke instellingen. Meer informatie over het samenstellen van een *Telefoonboek* vindt u onder artikel 6.3 Stap 2: een ontvanger in het Telefoonboek invoeren.

### 3.4 Bellijst

Bellijstnaam	Prioriteit	Melden naar	Aantal herhalingen
...	zeer hoog <input type="checkbox"/>	...	...
	hoog <input type="checkbox"/>	...	herhaalvertraging
	gemiddeld <input type="checkbox"/>	...	geen <input type="checkbox"/>
	laag <input type="checkbox"/>	...	1 minuut <input type="checkbox"/>
	zeer laag <input type="checkbox"/>	...	2 minuten <input type="checkbox"/>
		...	5 minuten <input type="checkbox"/>
		...	10 minuten <input type="checkbox"/>

Een *Bellijst* bevat de mensen (ontvangers) die opgeroepen moeten worden in het geval van een alarm. In een *Bellijst* bevindt zich ook een kiesvolgorde voor ontvangers uit het *Telefoonboek*. Bovendien kunnen in een *Bellijst* ontvangers uit het *Telefoonboek* worden gegroepeerd. Wanneer bijvoorbeeld de eerste ontvanger binnen een ingestelde tijd geen respons geeft, kiest de Octalarm-IP een volgende ontvanger. Ook kan aan specifieke ontvangers prioriteit worden toegekend. Meer informatie over het samenstellen van een *Bellijst* vindt u onder artikel 6.4 Stap 3: een bellijst samenstellen.



### 3.5 Actielijst

Naam	Lokaal alarm	Bellijst bij activering	Bellijst bij herstel	Bij geen herstel
...	uit <input type="checkbox"/>	...	...	niet herhalen <input type="checkbox"/>
	aan <input type="checkbox"/>	...	...	blijven herhalen <input type="checkbox"/>
		...	...	herhalingstijd
		...	...	... minuten
		...	...	herhaal
		...	...	... X
tijdvenster				
uit <input type="checkbox"/> blokkeer de melding <input type="checkbox"/> gebruik alternatieve bellijst <input type="checkbox"/>		alt. bellijst bij activering <sup>4</sup> ... ... ...	alt. bellijst bij herstel <sup>4</sup> ... ... ...	
starttijd blokkeren/alt. bellijst .. : .. : ..		stoptijd blokkeren/alt. bellijst .. : .. : ..	weekend = nachtstand ja <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/>	

Een alarmingang wordt gekoppeld aan een *Actielijst*, waarin wordt aangegeven hoe de lokale alarmering en de telefonische alarmering dient plaats te vinden. In een *Actielijst* is ondergebracht welke *Bellijsten* moet worden gebruikt, of de Octalarm-IP ook lokaal een melding moet geven en welke alternatieve *Bellijsten* er bijvoorbeeld 's nachts en in het weekend moeten worden gebruikt. Meer informatie over het samenstellen van *Actielijsten* vindt u onder artikel 6.5 Stap 4: een actielijst maken.

### 3.6 Ingangen

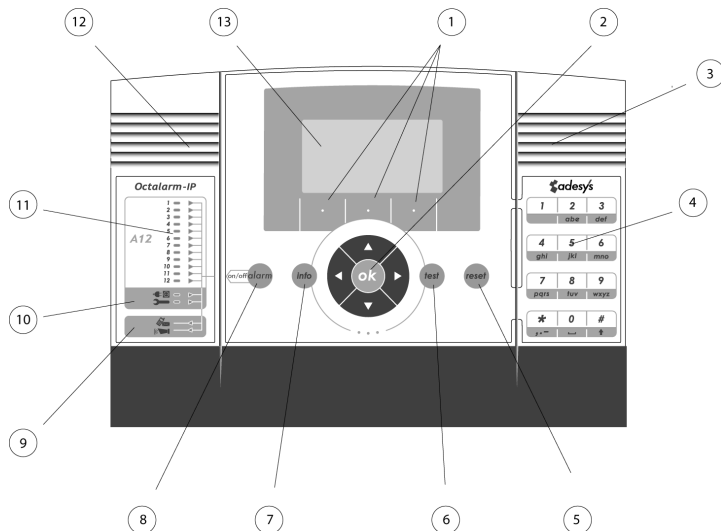
Naam	Type ingang	Type contact	Aansluiten via	Actielijst
...	Contact-ingang <input type="checkbox"/>	open in rust (NO) <input type="checkbox"/>	rechtstreeks <input type="checkbox"/>	...
	ext. resettoets <input type="checkbox"/>	gesloten in rust (NC) <input type="checkbox"/>	sensorbus <input type="checkbox"/>	
actief als	hersteld wanneer		bij statusverandering	
sec. stabiel	sec. stabiel		stop actielijst <input type="checkbox"/>	
...			actielijst afmaken <input type="checkbox"/>	
tekst bij actief	spraakbericht bij actief	tekst bij herstel	spraakbericht bij herstel	
...	opgenomen/standaard	...	opgenomen/standaard	

Op een *Ingang* komt het feitelijke alarm binnen. Wanneer een *Ingang* wordt geactiveerd start er een *Actielijst*. Elke *Ingang* kan aan een andere *Actielijst* worden toegekend, waardoor, afhankelijk van de geactiveerde ingang, naar een specifieke bestemming kan worden gealarmeerd. Meer informatie over het instellen van de ingangen vindt u onder artikel 6.6 Stap 5: ingangen configureren.





## 4. Frontpaneel



### 1 Functietoetsen F1, F2 en F3

De drie functietoetsen onderaan het display krijgen afhankelijk van de inhoud van het scherm een specifieke functie toegewezen.

### 2 Cursortoetsen

Met de cursortoetsen kunt u door de verschillende menu's navigeren. Met de OK-toets kunt u, afhankelijk van de gekozen pagina, keuzes bevestigen en doorschakelen naar de volgende pagina.

### 3 Luidspreker

Achter het rooster aan de rechterkant van het frontpaneel bevindt zich de luidspreker voor eventuele lokale alarmering.

### 4 Numerieke toetsen

Met de numerieke toetsen kunt u cijfers en letters invoeren. Dat gaat hetzelfde als bij een gsm-telefoon. Om bv. de 'b' in te voeren, drukt u twee maal op de abc-toets. Let er op dat het :-teken, bij het invoeren van tijden, met de \*-toets wordt ingevoerd en dat de #-toets dient voor hoofdletters.

### 5 Reset toets

De Reset toets kunt u gebruiken om de melder na alarmmelding te resetten. Deze functie kunt u ook aan een ingang toekennen. U accepteert met het drukken op de resetknop alle actieve alarmen, herhaling wordt hiermee ook uitgeschakeld.

### 6 Test toets

Deze dient voor het testen van:

- Alarmingangen
- Lokale alarmering
- Audio
- Uitgebreide accutest.



## 7 Info toets

De Info-toets biedt toegang tot de basisgegevens van de alarmmelder. Hier vindt u onder meer identificatiegegevens van de melder, zoals het serienummer, de softwareversie en het IP-nummer. Met name dit laatste is van belang wanneer u de alarmmelder wilt programmeren vanuit een computer. Ook kunt u aan de hand van het IP-nummer controleren of de alarmmelder internetconnectie heeft. Verschijnt er geen IP-nummer, dan kunt u de alarmmelder niet via ethernet benaderen. Tevens kunt u vanaf deze pagina het logboek benaderen waarin zich een overzicht van de opgetreden alarmmeldingen bevindt.

## 8 Alarm toets

Met de alarm-toets kunt u ingangen activeren en deactiveren, de doormeldingen van alarmeringen (tijdelijk) uitschakelen, de lokale alarmering in- of uitschakelen en aangeven of er een alarmmelding moet plaatsvinden wanneer er een storing van de netspanning optreedt.

## 9 Doormelding en zoemer

Deze twee led's geven aan of de doormelding van alarmeringen en de alarmzoemer zijn ingeschakeld.

## 10 Systeemstoringen

Deze twee led's geven aan of het wegvallen van de netspanning en optredende systeemstoringen worden door gemeld.

## 11 Status van de ingangen

Afhankelijk van het type alarmmelder dat u heeft, bevinden zich hier twee rijen met 1, 2, 4, 8 of 12 led's. De linker rij rode led's volgt de status van de betreffende ingang. In rust is de led uit. Bij veranderende status knippert de led gedurende de ingestelde vertragingstijd. Is de ingang actief, dan is de rode led permanent aan. De groene led's in de rechter rij geven aan of veranderingen in de status van de betreffende ingang worden door gemeld. Wanneer de betreffende led uit is, wordt er niets door gemeld, terwijl de rode led in de linker rij toch kan aangeven dat er een verandering aan de ingang optreedt.

## 12 Microfoon

Bij de A-lijn-modellen van de Octalarm-IP bevindt zich achter het rooster aan de linkerkant van het frontpaneel de microfoon voor het inspreken van teksten ten behoeve van alarmering en het **voice response-systeem**. Bij modellen uit de B-lijn kunnen teksten niet zelf worden ingesproken.

## 13 Display

Op het centrale display verschijnt alle informatie die nodig is om de Octalarm-IP te bedienen en te programmeren. Via een computer die door middel van ethernet op de Octalarm-IP is aangesloten kan de alarmmelder comfortabeler en met meer overzicht worden ingesteld. Hiervoor is geen apart software nodig. U kunt hier een reguliere webbrowser als Microsoft Internet Explorer® of Mozilla Firefox® voor gebruiken.



## 5. Programmeren

### 5.1 Methoden van programmeren

Vanuit de fabrieksinstelling kunnen klantinstellingen worden gemaakt. Hiervoor zijn 3 methodes:

- instellen via het toetsenbord op de melder zelf;
- ter plaatse instellen via de UTP ethernet aansluiting op de melder en een pc of laptop:
  - Indien uw Octalarm-IP in een (bedrijfs-) netwerk is opgenomen, kunt u via een van de genoemde computers en een standaard webbrowsen zoals Microsoft® Internet Explorer, Mozilla® Firefox of Google Chrome uw melder benaderen. Start uw webbrowsen en tik het IP-adres van de melder in (te vinden in het Info scherm).
  - Indien u uw laptop rechtstreeks aansluit, dient u eerst DHCP-software te starten zoals het programma IP-prog wat gratis is te downloaden vanaf [www.adesys.nl/nl/service/downloads](http://www.adesys.nl/nl/service/downloads);

### 5.2 Opslaan en kopiëren van instellingen

Het is mogelijk om alle instellingen, inclusief de zelf ingesproken spraakfragmenten, van een melder te downloaden en te bewaren. De opgeslagen file met (voorkeurs)instellingen is eventueel ook in andere Octalarm-IP melders te laden. Voorwaarde is echter wel dat dit een melder betreft van hetzelfde type en met dezelfde versie firmware!

Log m.b.v. een webbrowsen of IP-prog in op de melder. Ga naar het menu *instellingen beheer*. Hier kunnen de instellingen van de melder worden opgeslagen of eerder bewaarde instellingen worden geladen.

### 5.3 Het gemak van fabrieksinstellingen

#### Pincodes

In de Octalarm-IP is standaard een tweetal Pincodes ondergebracht:

- Beheerder: 1111
- Installateur: 9999

U kunt de Pincodes ook uitschakelen in het menu *Algemeen*.

#### Standaard alarmafhandeling

Wanneer de alarmmelder rechtsreeks van de leverancier komt, is hij zodanig ingesteld dat u uitsluitend een of meer telefoonnummers in het *Telefoonboek* hoeft in te voeren om toch tot een eenvoudige, correcte alarmafhandeling te komen. Alle ingangen zijn toegewezen aan respectievelijk de *Standaard Actielijst* en de *Standaard Bellijst*, die alle in het geheugen aanwezige telefoonnummers bij de alarmering betreft.

#### Wissen van alle gemaakte instellingen / terug naar de fabrieksinstellingen

Het is vanuit elke situatie mogelijk om de Octalarm-IP terug naar de fabrieksinstellingen te zetten. Deze vormen een goed vertrekpunt voor het maken van klant specifieke instellingen.

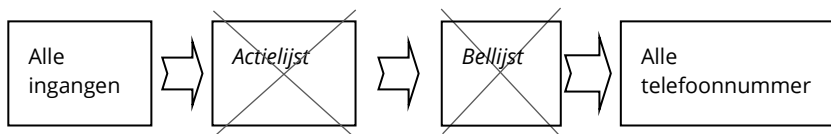
## 5.4 Snelstart mode voor snel en eenvoudig instellen

Na het inloggen op de melder ontstaat de keuze *Snelstart* of *Compleet*. *Snelstart* leidt tot een vereenvoudigde instelprocedure, waarbij voor de menu's die niet verschijnen de fabrieksinstellingen worden gebruikt. U krijgt in deze situaties alleen de volgende menu's:

### **Snelstart**

01.ACC	Het Adésys Controle Centrum (ACC) is sinds 1 juli 2021 uitgeschakeld.
02.Algemeen	Hiermee kunnen instellingen met betrekking tot taal en tijd worden gemaakt (zie alinea 6.2 Stap 1: instellen taal, naam van de locatie, datum en tijd). Ook kunt u hier de pincodes uitschakelen.
03.Telefoonboek	Hier kunnen telefoonnummers worden ingebracht van de <i>Installateurs, Beheerders, Assistent-beheerders</i> en servicemensen die alarmmeldingen moeten afhandelen, <i>Alleen resetten</i> (zie alinea 6.3 Stap 2: een ontvanger in het Telefoonboek invoeren)
06.Ingangen	Hier kunnen ingangen worden geconfigureerd, zoals onder meer instellingen als <i>open in rust (NO)</i> dan wel <i>gesloten in rust (NC)</i> en of de contacten direct zijn aangesloten of via <i>Sensorbus</i> . (zie alinea 6.6 Stap 5: ingangen configureren)
99.Terug naar fabrieksinstellingen	Ook kan de melder in de <i>Snelstart</i> -mode worden teruggezet naar de instellingen zoals hij de fabriek verliet. (zie alinea 5.3 Het gemak van fabrieksinstellingen)

Door alleen deze menu's in te stellen ontstaat een alarmering waarbij alle ingangen gekoppeld zijn aan een standaard actielijst en een standaard bellijst.



Bij een alarm leidt de **standaard actielijst** tot de volgende acties:

- start de zoemer van de Octalarm-IP;
- stuur de externe zoemer en zwaailicht aan;
- start zonder vertraging de standaard bellijst.

De **standaard Bellijst** leidt tot de volgende belacties:

- roep de eerste persoon uit het telefoonboek maximaal 2 x op en wacht op reset
- ga na reset in rust met automatische herhaling na 1 uur
- bij geen reset, roep de tweede persoon maximaal 2 x op



- ga na reset in rust met automatische herhaling na 1 uur

Er worden geen herstelmeldingen verstuurd.

NB: voer zoveel mogelijk telefoonnummers in zodat voldoende meldmogelijkheden ontstaan.

Indien bovengenoemde werking niet voldoet, kiest u voor compleet zodat u alle instelmogelijkheden kunt benutten.

**In hoofdstuk 6 Volledige instelprocedure/stappenplan zijn de snelstart menu's gemarkeerd met dikkere omlijning.**



## 6. Volledige instelprocedure/stappenplan

Bij het volledig programmeren van de Octalarm-IP moeten de volgende stappen worden doorlopen:

- **stap 1: kies de taal voor de menu's,**  
voer de naam van de locatie in;
- **stap 2: voeg alarmontvangers (mensen die storingsdienst hebben) toe in het Telefoonboek.**  
Hier krijgen ze een naam, een oproepnummer en een bevoegdheid. Vergeet niet de pincodes van de fabrieksinstellingen in die van uw eigen keuze te veranderen.
- **stap 3: maak Bellijsten aan.**  
Ontvangers kunnen afhankelijk van hun functie worden gegroepeerd;
- **stap 4: maak Actielijsten aan:**  
bepaal de aard en de urgentie van de alarmmeldingen en, afhankelijk daarvan, de te ondernemen actie;
- **stap 5: stel de eigenschappen van de Ingangen in**  
en gebruik hierbij duidelijke alarmnamen;
- **stap 6: stel in welke externe apparaten voor lokale alarmering zijn aangesloten;**
- **stap 7: voer in welke acties de alarmmelder bij systeemstoringen moet ondernemen;**
- **stap 8: voer in onder welke omstandigheden er lokale alarmering moet plaatsvinden;**
- **stap 9: geef aan hoe de alarmmelder zowel ingaande als uitgaande telefoonlijnen moet behandelen;**
- **stap 10: wanneer de alarmmelder van meerdere lijninterfaces (PSTN, GSM) is voorzien, kan worden aangegeven welke soort berichten van welke lijninterface gebruik moet maken.**

### 6.1 Voorbereidingen voor het instellen

De melder alarmeert via een analoge verbinding (of VoIP) en/of een GSM verbinding (typeafhankelijk).

#### 6.1.1 Wanneer het instellen gebeurt met IP-prog

Naast het instellen op de Octalarm-IP kan de melder ook met een gratis software applicatie op pc of laptop worden ingesteld. Dit werkt snel en overzichtelijk. Installeer hiervoor IP-prog op de pc. Dit instelprogramma is gratis te downloaden van [www.adesys.nl/nl/service/downloads](http://www.adesys.nl/nl/service/downloads).

Inloggen: als installateur logt u in met de pincode 9999. U kunt dan alle instellingen ingeven en wijzigen.

#### 6.1.2 Wanneer het instellen gebeurt via een webbrowser

Wanneer uw Octalarm-IP in een (bedrijfs-) netwerk is opgenomen, kunt u uw melder met een standaard webbrowser benaderen door het IP-adres van de melder in te typen in de browser. U vindt het IP-adres in het Info scherm van de melder.



6.2      **Stap 1: instellen taal, naam van de locatie, datum en tijd**

Menukeuze 02 .Algemeen

Bij het invoeren van gegevens in het menu “Algemeen” krijgt u de volgende menu’s aangeboden.



tijd		uu:mm:ss	
datum		dd-mm-jjjj	
locatie (tekst)			
locatie (spraakbericht)		standaard/opgenomen	
		opties (F3)	afspelen
			opnemen
			volgende
taal	<input type="radio"/> Engels		
	<input type="radio"/> Nederlands		
	<input checked="" type="radio"/> Duits		
	<input type="radio"/> Frans		
beheer melder	<input checked="" type="radio"/> Met gebruik Pincodes		
	<input type="radio"/> Zonder gebruik Pincodes		

**1** Het inspreken van de locatie kunt u alleen op de melder zelf uitvoeren. Dit is niet mogelijk via ethernet. Het locatiebericht wordt onderdeel van het alarmbericht.



### 6.3 Stap 2: een ontvanger in het Telefoonboek invoeren

Menukeuze 03.Telefoonboek

In het telefoonboek worden alle gebruikers/ontvangers die opgeroepen moeten worden ingesteld. Het koppelen van gebruikers/ontvangers aan een ingang kunt u pas doen door eerst de menu's *telefoonboek-bellijst-actielijst* te doorlopen.

(Zie *snelstart op volgende pagina*).

**1** Kies eerst een gebruiker/alarmontvanger uit de lijst of gebruik functietoets F3 *Opties* om een nieuwe aan te maken of om er een te verwijderen.

**2** Door het toekennen van een 'rol' krijgt de ontvanger specifieke bevoegdheden toegewezen. Er zijn vier rollen mogelijk:

- **alleen resetten** – voor gebruikers die alleen alarmafhandeling doen en verder nooit wat instellen. Zij mogen alleen actieve alarmen resetten en ingangen uitschakelen in verband service;
- **assistent beheerder** – het bovenstaande *plus* kleine aanpassingen in alarmeringsvolgorde. Voldoende om bijvoorbeeld bij ziekte of vakantie andere mensen in te roosteren;  
**beheerder** – het bovenstaande *plus* volledige aanpassing van alarmering, inclusief toevoegen/verwijderen van mensen, aanpassen van terugbel-/herhalingstijden, etc.; Belangrijk: kan ook de 'rollen' van mensen aanpassen.
- **installateur** – het bovenstaande *plus* alle detailinstellingen benodigd voor de installatie. De meeste installatieafhankelijke instellingen worden één maal gemaakt en daarna nooit meer aangepast. Bijvoorbeeld een ingang is "Normally Open" (NO) en blijft dat vervolgens altijd.

**3** De reden voor de optie "geen" in dit keuzemenu is bijvoorbeeld dat het niet noodzakelijk is dat de installateur berichten ontvangt, terwijl deze noodzakelijkerwijs toch in het *Telefoonboek* moet worden opgenomen.





naam <sup>1</sup>				
pincode (indien geactiveerd)				
rol <sup>2</sup>				
melden naar	<input type="radio"/> geen <sup>3</sup>	type boodschap	<input type="radio"/> telefoon	telefoonnr.
	<input checked="" type="radio"/> bericht sturen		<input type="radio"/> sms	telefoonnr.
				sms-centrale (PSTN)
				terug bellen voor bevestiging
	<input checked="" type="radio"/> ja		terugbel tijd	
	<input type="radio"/> ARA		locatiecode	
			telefoonnummer ARA-meldcentrale	

## 6.4 Stap 3: een bellijst samenstellen

### Menukeuze 04.Bellijsten

In de bellijst worden de gebruikers/ontvangers van een alarmmelding gegroepeerd. In de bellijst wordt ook de prioriteit van de bellijst, kiesvolgorde van gebruikers/ontvangers en herhaalvertraging (indien geen acceptatie) van de bellijst ingesteld.

naam <sup>1</sup>		
prioriteit	<input type="radio"/> zeer hoog	
	<input checked="" type="radio"/> hoog	
	<input type="radio"/> gemiddeld	
	<input type="radio"/> laag	
	<input type="radio"/> zeer laag	
melden naar <sup>2+3+4</sup>	opties (F3)	voeg toe
		verwijder
		volgende
indien geen acceptatie herhaal		keer
herhaalvertraging	<input type="radio"/> geen	
	<input type="radio"/> 1 minuut	
	<input checked="" type="radio"/> 2 minuten	
	<input type="radio"/> 5 minuten	
	<input type="radio"/> 10 minuten	

**1** Kies eerst een *Bellijst* uit de lijst of gebruik functietoets F3 *Opties* om een nieuwe *Bellijst* aan te maken of om er een te verwijderen.

**2** Gebruik de functietoets F3 *Opties* om ontvangers uit het *Telefoonboek* toe te voegen of te verwijderen.

**3** Standaard is de alarmmelder voor bij het samenstellen van een *Bellijst* voorzien van de optie --Alle nummers--. Hiermee gebruikt de alarmmelder alle in het telefoonboek ingestelde ontvangers om een actief alarm te melden. Dit is om zeker te stellen dat een alarm altijd ergens wordt ontvangen, ook als de alarmmelder maar ten dele is geprogrammeerd.

In navolging daarvan is de alarmmelder ook geprogrammeerd met een *Standaard Actielijst* en een *Standaard Bellijst*, die gebruikmaken van deze optie. Bij een nieuwe alarmmelder



die rechtstreeks van de leverancier komt, kan worden volstaan met het instellen van een of meer telefoonnummers om zonder verder programmeerwerk toch een volledig correcte afhandeling van alarmmeldingen te verkrijgen.

**4** U kunt een ontvanger ook meerdere keren in een Bellijst opnemen. Hiermee kunt u bijvoorbeeld ontvangers afwisselend laten bellen of herhalingen naar één specifieke ontvanger laten plaatsvinden, bijvoorbeeld twee keer naar John en één keer naar Sophie, uitgaande van het voorbeeld onder hoofdstuk 7 Applicatievoorbeeld.

## **6.5      Stap 4: een actielijst maken**

### Menukeuze 05.Actielijsten

In de actielijst wordt geregeld wat er gebeurt indien er een alarm of herstelmelding optreedt. Hier wordt ingesteld welke bellijst (een of meerdere) er gebeld moet(en) worden. Ook wordt hier het tijdvenster geregeld, zo kan er 's nachts een andere bellijst worden gekozen dan overdag.

*(Zie tabel op volgende pagina).*

- 1** Kies eerst een Actielijst uit de lijst of gebruik functietoets F3 Opties om een nieuwe Actielijst aan te maken of om er een te verwijderen.
- 2** Gebruik de functietoets F3 Opties om Bellijsten toe te voegen of te verwijderen.
- 3** Het is zeer belangrijk om bij de naamgeving van een Actielijst een naam te kiezen die de functie van die lijst duidelijk aangeeft. Dit voorkomt verwarring en maakt het programmeren veel overzichtelijker. Noem een Actielijst bijvoorbeeld wateralarm om aan te geven dat deze lijst de acties bevat die ondernomen moeten worden bij een te hoog of te laag waterniveau.
- 4** Als een Bellijst achter elkaar door twee verschillende ingangen wordt geactiveerd worden deze acties samengevoegd om te voorkomen dat ontvangers dubbele meldingen krijgen.
- 5** Wanneer de alarmmelding is geslaagd maar de ingang actief blijft, moet de melding worden herhaald, bijvoorbeeld als de alarmontvanger weer in slaap is gevallen.
- 6** Wanneer er bijvoorbeeld overdag iemand aanwezig is om eventuele alarmen ter plaatse af te handelen, is het bijvoorbeeld niet noodzakelijk om ontvangers op te roepen die zich elders bevinden. In dat geval kan alleen het lokale alarm worden gebruikt of het telefoonnummer van de aanwezige alarmontvanger.

naam <sup>1+3</sup>										
lokale alarmering	<input type="radio"/> uit									
	<input checked="" type="radio"/> aan									
bellijst bij activering <sup>2+4+5</sup>										
bij geen herstel	<input type="radio"/> geen herhaling									
	<input checked="" type="radio"/> blijven herhalen	<table border="1"> <tr> <td>herhaling stijd</td> <td></td> </tr> <tr> <td>herhaal</td> <td>keer</td> </tr> </table>	herhaling stijd		herhaal	keer				
herhaling stijd										
herhaal	keer									
bellijst bij herstel										
tijdsvenster <sup>6</sup>	<input type="radio"/> uit									
	<input type="radio"/> blokkeer de melding <sup>6</sup>	<table border="1"> <tr> <td>start blokkeren</td> <td>uu:mm:ss</td> </tr> <tr> <td>stop blokkeren</td> <td>uu:mm:ss</td> </tr> <tr> <td>weekend = nachtstand</td> <td><input type="radio"/> ja</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="radio"/> nee</td> </tr> </table>	start blokkeren	uu:mm:ss	stop blokkeren	uu:mm:ss	weekend = nachtstand	<input type="radio"/> ja		<input checked="" type="radio"/> nee
		start blokkeren	uu:mm:ss							
		stop blokkeren	uu:mm:ss							
		weekend = nachtstand	<input type="radio"/> ja							
		<input checked="" type="radio"/> nee								
	<input checked="" type="radio"/> gebruik alternatieve bellijst	<table border="1"> <tr> <td>start alt. bellijst</td> <td>uu:mm:ss</td> </tr> <tr> <td>stop alt. bellijst</td> <td>uu:mm:ss</td> </tr> <tr> <td>bellijst bij activering<sup>2</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>bellijst bij herstel<sup>2</sup></td> <td></td> </tr> </table>	start alt. bellijst	uu:mm:ss	stop alt. bellijst	uu:mm:ss	bellijst bij activering <sup>2</sup>		bellijst bij herstel <sup>2</sup>	
		start alt. bellijst	uu:mm:ss							
		stop alt. bellijst	uu:mm:ss							
		bellijst bij activering <sup>2</sup>								
bellijst bij herstel <sup>2</sup>										



## 6.6 Stap 5: ingangen configureren

### Menukeuze 06. Ingangen

Bij het configureren van de *Ingangen* krijgt u de volgende menu's aangeboden. Een aantal van de in te vullen velden is afhankelijk van de keuze die u daaraan voorafgaand hebt gemaakt.

*(Zie snelstart op volgende pagina).*

- 1** Kies eerst een *Ingang*. Deze kunt u daarna een andere naam geven.
- 2** Gebruik de functietoets F3 *Opties* om een *Actielijst* toe te voegen.
- 3** Wanneer een *Ingang* wordt geconfigureerd als externe Reset-toets is de instelling van deze contactingang altijd automatisch NO (Normally Open) en vindt er dientengevolge een reset plaats wanneer de schakelaar gesloten wordt.
- 4** Het inspreken van de locatie kunt u alleen bij de melder zelf uitvoeren. Dit is niet mogelijk via ethernet.



naam <sup>1</sup>			
type ingang	<input checked="" type="radio"/> externe reset <sup>3</sup>		
	<input type="radio"/> contact ingang		
<input type="radio"/> open in rust (NO)			
<input checked="" type="radio"/> gesloten in rust (NC)			
actief wanneer			
sec. stabiel			
hersteld wanneer			
sec. stabiel			
aansluiten via	<input type="radio"/> rechtstreeks		
	<input checked="" type="radio"/> sensorbus		
actielijst <sup>2</sup>			
bij statusverandering	<input checked="" type="radio"/> stop actielijst		
	<input type="radio"/> actielijst afmaken		
tekstbericht bij actief			
spraakbericht bij actief <sup>4</sup>	standaard/ opgenomen	opties (F3)	afspelen
			opnemen
			volgende
tekstbericht bij herstel			
spraakbericht bij herstel <sup>4</sup>	standaard/ opgenomen	opties (F3)	afspelen
			opnemen
			volgende



## 6.7 Stap 6: uitgangen configureren

### Menukeuze 07. Uitgangen

Bij het configureren van de *Uitgangen* krijgt u de volgende menu's aangeboden. Een aantal van de in te vullen velden is afhankelijk van de keuze die u daaraan voorafgaand hebt gemaakt.

naam <sup>1</sup>						
type uitgang	<input checked="" type="radio"/>	externe zoemer				
	<input type="radio"/>	extern flitslicht				
	<input type="radio"/>	ADSL splitter				
	<input type="radio"/>	schakelbaar op afstand <sup>2</sup>	<input checked="" type="radio"/>	volg (bistabiel)	tekst bij aan	
					tekst bij uit	
			<input type="radio"/>	puls (monostabiel)	puls tijd	sec.

**1** Kies eerst een *Uitgang*. Deze kunt u daarna een andere naam geven. Houd er rekening mee dat iedere *Uitgang* vrij geconfigureerd kan worden. De uitgang voor het externe flitslicht kan bijvoorbeeld ook worden ingesteld om te fungeren als uitgang voor de ADSL splitter. Zie uitleg onder alinea 11.5 Aansluiten uitgangen/lokaal alarm.

**2** Een *Uitgang* kan worden ingesteld om op afstand door een schakel-sms geschakeld te worden. Dit is alleen mogelijk met een Octalarm in GSM-uitvoering. Meer uitleg onder alinea 8.6 Schakelen van uitgangen met sms (alleen bij GSM uitvoering).

## 6.8 Stap 7: instellingen alarmering bij systeemstoringen

Menukeuze 08.Systeemstoringen

Voor het instellen van de afhandeling van systeemstoringen krijgt u de volgende menu's aangeboden.

naam <sup>1</sup>	
actief wanneer	seconden stabiel
hersteld wanneer	seconden stabiel
actielijst <sup>2</sup>	
Indien statusverandering	<input type="radio"/> stop actielijst
	<input checked="" type="radio"/> actielijst afmaken
tekst bij actief	
tekst wanneer hersteld	

**1** Maak een keus uit de lijst systeemstoringen. Zie voor meer informatie onder hoofdstuk 12 Foutmeldingen en systeemstoringen . Deze kunt u daarna een andere naam geven.

**2** Maak een keus uit de lijst beschikbare *Actielijsten*.





## 6.9 Stap 8: instellingen lokale alarmering

### Menukeuze 09.Lokale alarmering

Voor het instellen van de lokale alarmering krijgt u de volgende menu's aangeboden.

zoemer aan	<input type="radio"/> bij alarm	
	<input checked="" type="radio"/> indien bellijst faalt	
	<input type="radio"/> na vertraging	vertragingstijd      minuten

zoemer uit	<input checked="" type="radio"/> bij alarmbevestiging	
	<input type="radio"/> door resettoets	
	<input type="radio"/> na vertraging	vertragingstijd      minuten

zoemervolume	<input type="radio"/> stil	
	<input type="radio"/> zacht	
	<input checked="" type="radio"/> gemiddeld	
	<input type="radio"/> luid	

bellijst start na	minuten
-------------------	---------

toon oude alarmen	<input type="radio"/> ja	
	<input checked="" type="radio"/> nee	

Uitgebreider informatie over de mogelijkheden van lokale alarmering is te vinden onder alinea 11.5 Aansluiten uitgangen/lokaal alarm.

## 6.10 Stap 9: instellen verbindingen (PSTN, GSM, ethernet)

Menukeuze 10. Verbindingen

Voor het instellen van de verbindingen krijgt u de volgende menu's aangeboden. Kies eerst welke verbinding u wilt bewerken: PSTN, GSM of ethernet.

### PSTN

automatisch beantwoorden	<input type="radio"/> uit		
	<input checked="" type="radio"/> bij wachten op bevestiging	beantwoorden na	belsignalen
	<input type="radio"/> altijd aan	beantwoorden na	belsignalen

buitenlijnnummer <sup>1</sup>	
-------------------------------	--

wacht op kiestoon	<input checked="" type="radio"/> nee
	<input type="radio"/> ja

spraakvolume	<input type="radio"/> zacht
	<input checked="" type="radio"/> normaal
	<input type="radio"/> luid
	<input type="radio"/> heel hard

**1** Geef hier desgewenst een voorkiesnul in voor het kiezen van een buitenlijn. Het is niet verstandig de extra nummers voor een buitenlijn in het *Telefoonboek* op te nemen. Wanneer bijvoorbeeld de telefooncentrale onverhoopt onklaar mocht raken en de Octalarm-IP moet terugvallen op een verbinding via de GSM module, zorgt een voorkiesnul ervoor dat de verbinding via GSM faalt.



### GSM (alleen bij GSM-uitvoering)

gebruik pin	<input type="radio"/> nee		
	<input checked="" type="radio"/> ja		

pin

automatisch beantwoorden	<input type="radio"/> uit		
	<input checked="" type="radio"/> bij wachten op bevestiging	beantwoorden na	belsignalen
	<input type="radio"/> altijd aan	beantwoorden na	belsignalen

voorkiesnummer

spraakvolume	<input type="radio"/> zacht		
	<input checked="" type="radio"/> normaal		
	<input type="radio"/> luid		
	<input type="radio"/> heel hard		

### Ethernet (UTP)

IP-adres	<input checked="" type="radio"/> automatisch toewijzen		
	<input type="radio"/> handmatig invoeren	adres	

subnetmasker

standaard-gateway

voorkeurs DNS-server

alternatieve DNS-server (optioneel)

instellen via web	<input checked="" type="radio"/> ja	poort
	<input type="radio"/> nee	

## 6.11 Stap 10: instellen voorkeursnetwerken (alarmontvangers)

### Menukeuze 11.Alarmontvangers

Voor het instellen van de verbindingen krijgt u de volgende menu's aangeboden. Kies eerst welke verbinding u wilt bewerken: PSTN, GSM of ethernet.

telefonische oproep	voorkeursnetwerk <sup>1</sup>	opties (F3)	verwijder/toevoegen <sup>3</sup>
			volgorde <sup>2</sup>
			volgende
sms	voorkeursnetwerk <sup>1</sup>	opties (F3)	verwijder/toevoegen <sup>3</sup>
			volgorde <sup>2</sup>
			volgende
ARA	voorkeursnetwerk <sup>1</sup>	opties (F3)	verwijder/toevoegen <sup>3</sup>
			volgorde <sup>2</sup>
			volgende

**1** U kunt hier instellen welke vorm van alarmmelding, via spraak of sms, welk netwerk gebruikt. Na het indrukken van de Opties-toets (F3) kunt u aangeven of u een netwerk wilt verwijderen of hoger in de lijst wilt zetten om te bepalen dat het betreffende netwerk de voorkeur heeft. Dit is met name van belang wanneer de alarmmelder is voorzien van verschillende telefoonlijnopties zoals analoog (PSTN) én GSM.

**2** Wanneer er meerdere netwerken in de lijst voorkomen, kan de volgorde van de beschikbare voorkeursnetwerken worden gewijzigd door met de Cursortoetsen het gewenste netwerk te kiezen en de plaats daarvan in de lijst te wijzigen met de Op- en Neer-toets (F2 en F3).

**3** Wanneer er meer netwerken beschikbaar zijn dan die in de lijst staan, verschijnt in dit menu ook de optie Toevoegen. Staan alle beschikbare netwerken al in de lijst, dan verschijnt deze optie niet.

### Hoe om te gaan met meerdere lijninterfaces

Stel: u heeft een Octalarm-IP die voorzien is van een PSTN- én een GSM-lijninterface. Wanneer u bijvoorbeeld een sms-bundel heeft maar duur belt via GSM, wilt u het liefst dat sms-berichten via de GSM module worden verstuurd, maar de telefonische oproepen via de vaste lijn (PSTN). In dat geval stelt u bij de voorkeursnetwerken in dat sms-berichten in eerste instantie via GSM verstuurd worden en, wanneer dit niet lukt, als back-up de vaste lijn gebruikt wordt. Voor spraakberichten stelt u het omgekeerde in; dus in eerste instantie PSTN en als back-up GSM.



## 7. Applicatievoorbeeld

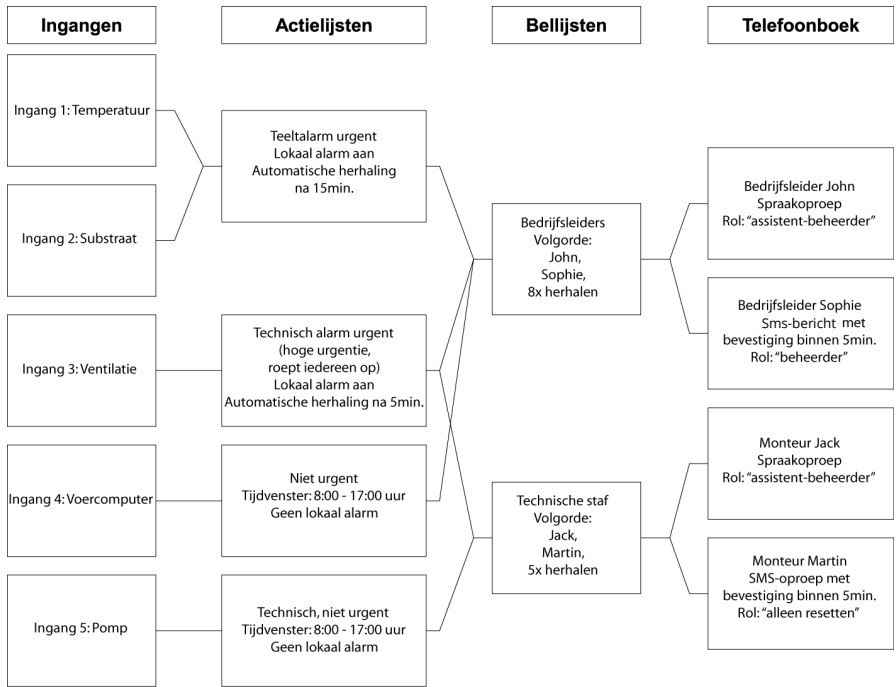
Het volgende applicatievoorbeeld gebruikt een aantal termen uit verschillende gebruikersgroepen:

- op *Ingang 1* zit een temperatuursensor aangesloten. Als de temperatuur te hoog oploopt heeft dit direct gevolgen voor de teelt. De actielijst “Teeltalarm urgent” dient opgestart te worden, waarin lokaal alarm ingeschakeld is en de bellijst “bedrijfsleiders” geactiveerd wordt. De bedrijfsleiders John en Sophie worden opgeroepen. Als de alarmopvolging er niet toe leidt dat het alarm binnen 15 minuten is opgeheven, wordt de actielijst automatisch herstart;
- op *Ingang 2* zit de sensor van de substraatvoeding aangesloten. Een storing in dit systeem heeft ook direct gevolgen voor de teelt. Ook hier wordt “Teeltalarm urgent” geactiveerd;
- op *Ingang 3* zit het ventilatiealarm. Dit is een zeer urgente storing waar zowel de technische mensen als de bedrijfsleiders te allen tijde opgeroepen dienen te worden. Hiervoor is de actielijst “Technisch alarm urgent” aangemaakt, met de *Bellijsten* “Bedrijfsleiders” en “Technische staf” gekoppeld. Als de alarmopvolging er niet toe leidt dat het alarm binnen 5 minuten is opgeheven, wordt de actielijst automatisch herstart;
- het alarm van de voercomputer op *Ingang 4* is niet urgent. De beesten kunnen best tot de volgende ochtend wachten totdat dit opgelost wordt. In de actielijst “Niet urgent” is derhalve de tijdskloksturing actief. Alarmen worden alleen overdag van 8:00 tot 17:00 gemeld. Bovendien is het niet noodzakelijk om de lokale alarmering te activeren;
- de Pompstoring op *Ingang 5* is ook niet urgent, maar bedoeld voor de technische staf. Hiervoor wordt de actielijst “Technisch, niet urgent” gebruikt.

In dit voorbeeld zijn de medewerkers Sophie, John, Jack en Martin verantwoordelijk voor de alarmopvolging. Sophie is bedrijfsleider met John als assistent. Jack en Martin zijn alleen technisch verantwoordelijk waarbij Jack groepsleider is. Voor het beheer van de melder zijn de volgende bevoegdheden gedefinieerd:

- Sophie is de enige die zaken omtrent de alarmopvolging instelt en krijgt de bevoegdheid van “beheerder”;
- John en Jack moeten bij ziekte en vakanties de oproepvolgorde kunnen aanpassen, waar de bevoegdheid van “assistent beheerder” bij past;
- Martin moet in geval van storing de melder kunnen resetten, maar zal nooit instellingen veranderen, en krijgt de bevoegdheid “alleen resetten”.

Het volgende schema geeft aan hoe de melder ingesteld dient te worden.



Om de hierboven afgebeelde instellingen te maken, moeten de volgende stappen worden doorlopen:

- in het *Telefoonboek* worden John, Sophie, Jack en Martin aangemaakt. Ze krijgen hier een naam, een oproepnummer en bevoegdheden;
- de *Bellijsten* Bedrijfsleiders en Technische staf worden aangemaakt;
- de volgende *Actielijsten* worden aangemaakt: Teeltalarm urgent, Technisch alarm urgent, Niet urgent en Technisch niet urgent;
- *ingangen* worden geconfigureerd voor de bewaking van de Temperatuur, het Substraat, de Ventilatie, de Voercomputer en de Pomp.



## 8. Testen en resetten

### 8.1 Testmeldingen versturen

Zodra de melder is ingesteld kunnen testmeldingen worden verzonden om te controleren of de alarmering goed werkt. Bij testmeldingen worden eventueel ingestelde alarmvertragingen genegeerd. Ga als volgt te werk:

- Druk op Test en selecteer vervolgens met de cursortoetsen up/down wat u wilt testen;
- Maak hierbij een keuze uit:
  - 10. Alarmingangen
  - 20. Lokale alarmering
  - 30. Audio
  - 40. Uitgebreide accutest
- M.b.v. functietoets F3 kies of ok wordt de testmelding gestart

### 8.2 Wat te doen bij een alarmmelding (resetten)

Zodra de melder volledig in bedrijf is, kunnen, afhankelijk van de instelling, de volgende types alarmen worden afgegeven:

- geluidssignaal uit interne of externe zoemer;
- extern knipperlicht;
- spraakbericht op een (GSM-)telefoon. Door op uw telefoon de toets 8 in te drukken, wordt het laatst weergegeven spraakbericht herhaald;
- sms-bericht op een mobiele telefoon.

Een dergelijke alarmmelding moet worden gereset. Resetten kan op de melder na ingaven van een persoonlijke code of op afstand middels een telefoon. Telefonisch resetten kan tijdens de melding zelf.

De viercijferige resetcodes zijn in de melder ingesteld. Dit zijn persoonlijke codes zodat wordt geregistreerd wie de reset uitvoert. Deze codes zijn gelijk aan de pincode van de melder en staat in menu 03 Telefoonboek.

### 8.3 Reset met sms naar Octalarm-IP (alleen bij GSM-uitvoering)

Wanneer bij een actief alarm een sms verstuurd is, en gewacht wordt op terugbellen, kan een sms teruggestuurd worden naar de alarmmelder om het bericht te bevestigen. Het alarm sms bevat een code, bijvoorbeeld “\*123”. Door deze code te sms'en naar het mobiele nummer van de alarmmelder, wordt het bericht bevestigd. Hetzelfde wordt bereikt door het ontvangen sms-bericht te bouncen (terugsturen) naar de alarmmelder.

### 8.4 Alarmstatus opvragen via sms (alleen bij GSM-uitvoering)

Door een sms met de tekst “status” naar de Octalarm-IP in GSM uitvoering te sturen, wordt een sms teruggestuurd met alle actieve alarmen.



## 8.5 Schakelen van de uitgangen via voice respons

Uitgangen van de Octalarm-IP kunnen worden ingesteld voor afstandschaakelen. Zo wordt het mogelijk om met een (GSM-)telefoon de Octalarm-IP op afstand een schakelcommando te geven. Hierdoor kan bijvoorbeeld een reset van de bewaakte technische installatie op afstand worden verricht.

Zodra ingebeld wordt, zullen de instructies middels een voice response-systeem worden gegeven. Het afstandschaakelen van de uitgang is beveiligd. Het voice response-systeem zal om de persoonlijke code uit het *Telefoonboek* vragen.

Het schakelen kan monostabiel (pulsschaakelen) of bi-stabiel (apart op- en afschaakelen).

## 8.6 Schakelen van uitgangen met sms (alleen bij GSM uitvoering)

Wanneer een uitgang ingesteld is als schakelbaar op afstand, kan door een sms te sturen met de vooraf ingestelde "uitgangsnaam" de uitgang geschakeld worden. Bij een bistabiele uitgang moet tevens de aan of uit tekst meegestuurd worden. Een uitgang, genaamd "ketel" met als tekst bij aan "aan" wordt dus geschakeld door het sms "ketel aan".

## 8.7 Reset door middel van de resetknop op frontpaneel van de Octalarm-IP

Wanneer een alarm actief is, kunt u op het frontpaneel op de resetknop drukken om het alarm te accepteren. Let op: U accepteert met het indrukken alle actieve alarmen en herhaling wordt automatisch uitgeschakeld. Bij betreffende ingangsnummer(s) blijft het ledlicht rood branden zolang er nog storing is. U heeft één of meer actieve alarmen.





## 9. Inloggen op de melder via Internet

Alle Octalarm-IP alarmmelders die aan het internet zijn gekoppeld kunt u op 2 manieren eenvoudig instellen met een pc of laptop:

- met het gratis instelprogramma IP-prog (te downloaden op onze website: [www.adesys.nl/nl/service/downloads](http://www.adesys.nl/nl/service/downloads));
- met IP-adres alarmmelder via een lokaal bedrijfsnetwerk / webbrowser.

### 9.1 Instellen met pc of laptop met IP-prog

Naast het instellen op de Octalarm-IP kan de melder ook met een gratis software applicatie op pc of laptop worden ingesteld. Dit werkt snel en overzichtelijk. Installeer hiervoor IP-prog op de pc. Dit instelprogramma is gratis te downloaden van [www.adesys.nl/nl/service/downloads](http://www.adesys.nl/nl/service/downloads).

Inloggen: als installateur logt u in met de pincode 9999. U kunt dan alle instellingen ingeven en wijzigen.

### 9.2 Instellen met standaard webbrowser op pc of laptop met IP-adres melder

Wanneer uw Octalarm-IP in een (bedrijfs-) netwerk is opgenomen, kunt u uw melder met een standaard webbrowser benaderen door het IP-adres van de melder in te typen in de browser. U vindt het IP-adres in het Info scherm van de melder.



## 10. Update-procedure

De melder bestaat uit diverse softwareonderdelen die samen een RevPack vormen. In de loop van de tijd zullen steeds nieuwe versies uitgebracht worden. Het is aan te bevelen de alarmmelder bij inbedrijfname te updaten naar de nieuwste versie. De Octalarm-IP bevat o.a. een Linux besturingssysteem. Om die reden is het updaten van de software (net als bij pc's) belangrijk. Doe dit bijvoorbeeld jaarlijks.

### 10.1 Met IP-prog (melder is niet verbonden met internet)

Het laden van de nieuwste software in een Octalarm-IP is ook mogelijk zonder internetkoppeling. U gebruikt hiervoor een pc of laptop en het programma IP-prog. **Zorg ervoor dat u altijd de nieuwste versie van IP-prog gebruikt als u de alarmmelder gaat updaten.** U kunt dit programma gratis downloaden op [www.adesys.nl/nl/service/downloads](http://www.adesys.nl/nl/service/downloads).



## 11. Installatie en montage

### 11.1 In- en uitschakelen van de Octalarm-IP

Inschakelen geschiedt automatisch na aansluiting op een wandcontactdoos. Uitschakelen is mogelijk door de netsteker uit de wandcontactdoos te nemen en de reset-toets op de print enige tijd ingedrukt te houden. Deze reset-toets bevindt zich onder de ethernet aansluiting in het aansluitcompartiment van de Octalarm-IP. Dit aansluitcompartiment wordt bereikbaar door het bedieningspaneel omhoog te schuiven (zie alinea 11.3.1 Openen).

### 11.2 Aanbevelingen

#### 11.2.1 Telefonische alarmering bij internettelefonie (VoIP)

In toenemende mate wordt overgestapt op internettelefonie i.p.v. de analoge lijnen en ISDN-lijnen van KPN. Internetbedrijven bieden internet en telefonie gecombineerd aan via ADSL of kabel. In zo'n geval wordt voor telefonie VoIP (Voice Over IP), oftewel 'spraak over internet' toegepast. Hoewel dit voor normale telefonie een prima oplossing kan bieden, kan VoIP voor alarmering risico's opleveren.

#### Risicofactoren bij alarmering via VoIP

- Voor VoIP is apparatuur noodzakelijk (internetmodem) welke afhankelijk is van de netspanning. In een situatie van netstoring functioneert deze apparatuur niet en is geen alarmering mogelijk.
- VoIP-verbindingen hebben een andere bandbreedte. Voor spraakverbindingen is dit niet merkbaar. Echter voor de bij alarmering soms noodzakelijke modemverbindingen kan dit van invloed zijn. Test altijd of sms-berichten goed doorkomen.
- In de praktijk blijken de traditionele telefoonverbindingen een hoge beschikbaarheid te kennen. Internetverbindingen daarentegen vertonen regelmatig storingen waardoor geen verbinding meer mogelijk is. Ditzelfde zal dan voor VoIP gelden. Op die momenten werkt het alarm niet. Indien u een alarmmelder op een VoIP-modem aansluit, is het van belang een aantal maatregelen te nemen.

#### Maatregelen bij gebruik van VoIP

- Sluit de Octalarm-IP ook direct aan op internet via de ethernet aansluiting van het ADSL modem zodat lijnbewaking mogelijk wordt.
- Zorg voor een bewaakte noodvoeding voor de internetapparatuur zodat deze blijft functioneren in geval van spanningsuitval. Deze is verkrijgbaar bij Adésys en heeft bewaking vanuit de melder: type AU-023.
- Werk met spraakmeldingen en niet met sms-berichten.

#### Maatregelen bij bellen via een splitter

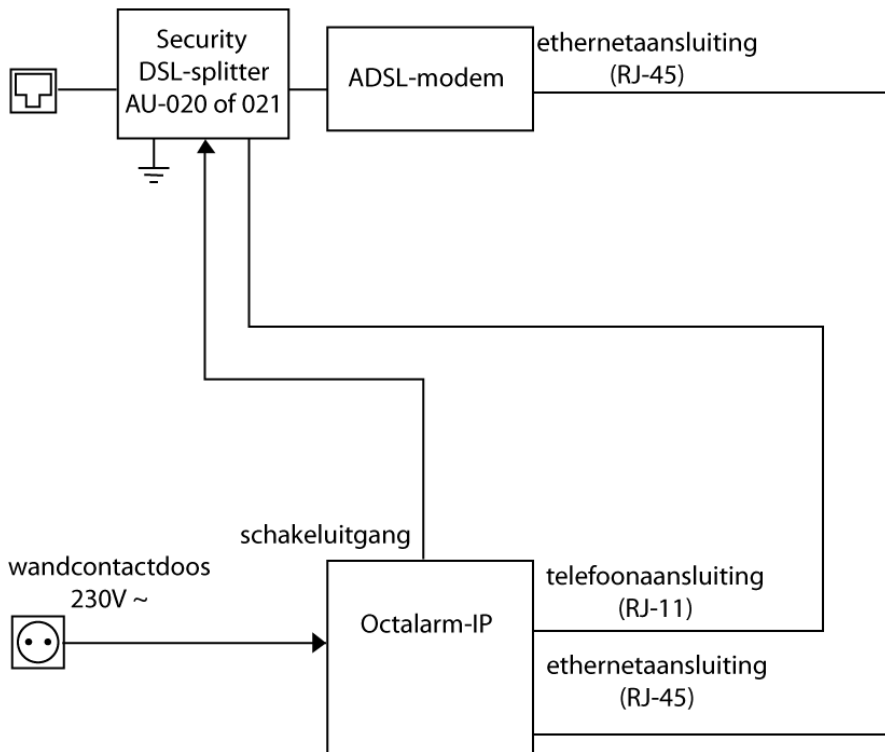
Gebruik bij ADSL geen standaard splitter maar een Security DSL-splitter met ingebouwde overspanningsbeveiliging. Deze is verkrijgbaar bij Adésys.

*Zie het aansluitschema op de volgende pagina.*

### 11.2.2 Octalarm-IP in combinatie met een ADSL modem

Wanneer de Octalarm-IP in combinatie met een ADSL modem wordt aangesloten, kunt u het onderstaande schema aanhouden. Gebruik bij ADSL geen standaard splitter maar een Security DSL splitter met ingebouwde overspanningsbeveiliging. Deze is verkrijgbaar bij Adésys.

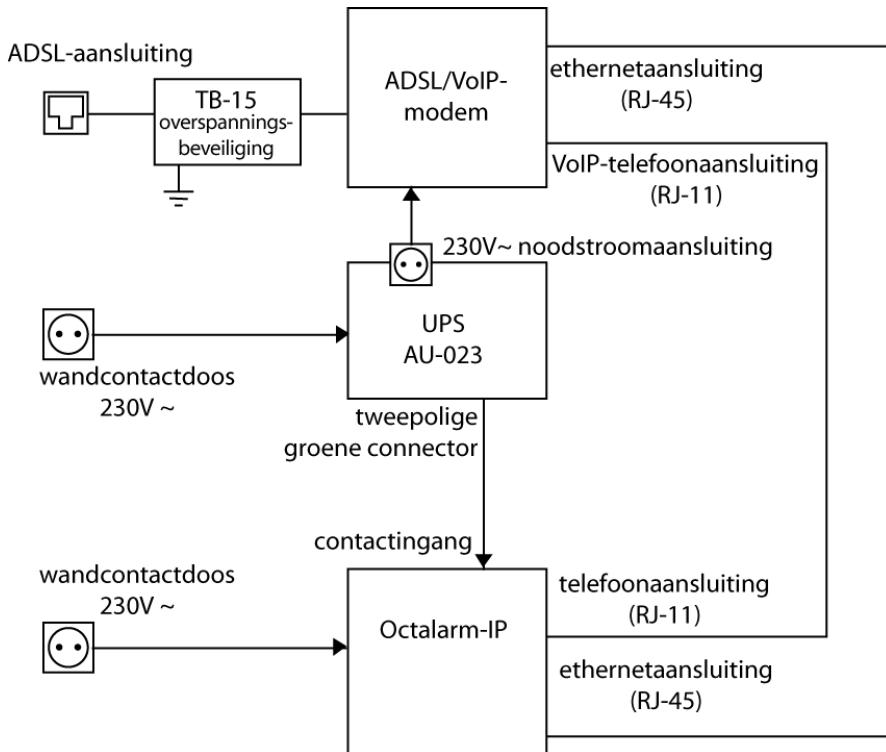
#### ADSL-aansluiting





### 11.2.3 Octalarm-IP in combinatie met VoIP

Wanneer u gebruikmaakt van *Voice over IP* (VoIP), oftewel internettelefonie, is er een aantal dwingende aanbevelingen over de aansluiting en het gebruik van overspanningsbeveiliging en noodstroom. Raadpleeg hiervoor alinea 11.2.1 Telefonische alarmering bij internettelefonie (VoIP). De Octalarm dient als volgt te worden aangesloten:



Deze opstelling is, overeenkomstig de aanbevelingen, voorzien van overspanningsbeveiliging en een noodstroomvoorziening. Beide zijn verkrijgbaar via Adesys.

## 11.3 Behuizing

### 11.3.1 Openen

De in- en uitgangen van de Octalarm-IP bevinden zich achter het bedieningspaneel. Om deze aan te sluiten kunt u het bedieningspaneel simpelweg omhoog schuiven:

- schuif het bedieningspaneel omhoog tot aan de klikstop (1).

**NB: zet hierbij niet te veel kracht.**

Als de alarmmelder niet gemakkelijk openschuift, zit het bedieningspaneel waarschijnlijk beklemd. U moet dan eerst de blokkering opsporen en verhelpen, omdat u de alarmmelder anders wellicht beschadigt.

### 11.3.2 Vergrendeling opheffen

Om het bedieningspaneel helemaal te verwijderen, bijvoorbeeld om de accu te vervangen, moet u eerst vergrendeling opheffen:

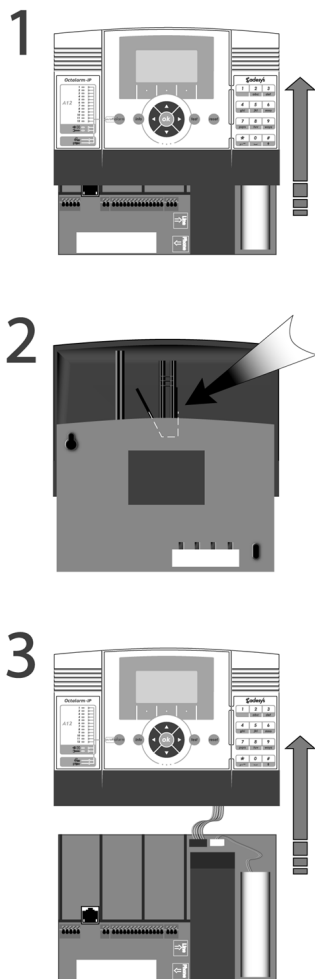
- aan de achterzijde van het bedieningspaneel bevindt zich een driehoekig paneeltje met een duidelijk voelbare, geribbelde zone;
- door licht op de geribbelde zone te drukken (2) en het bedieningspaneel verder omhoog te schuiven, komt het bedieningspaneel geheel los van de behuizing (3).

**NB:** houd er rekening mee dat het **bedieningspaneel met een linkkabel en een connector aan de hoofdprintplaat** van de Octalarm-IP vastzit. Maak deze kabel eerst los voor u het bedieningspaneel terzijde legt.

### 11.3.3 Wandmontage

Wanneer de Octalarm-IP aan de wand wordt gemonteerd, kunt u als volgt te werk gaan:

- aan de achterzijde is de kast van de Octalarm voorzien van twee schroefgaten. Een daarvan (1, rechtsboven, gezien vanaf de voorkant) kunt u uitsluitend vanaf de achterzijde benaderen, de tweede (2, linksonder, gezien vanaf de voorkant) kunt u bereiken vanaf de voorkant;
- boor een gat en plaats een schroef in de muur op de plek waar de rechter bovenzijde (waar het schroefgat zit) van de Octalarm-IP moet komen te hangen;
- hang de alarmmelder aan de reeds geplaatste schroef, houd hem vervolgens recht (waterpas) en teken het schroefgat linksonder af;
- verwijder de alarmmelder en boor het nieuwe gat;



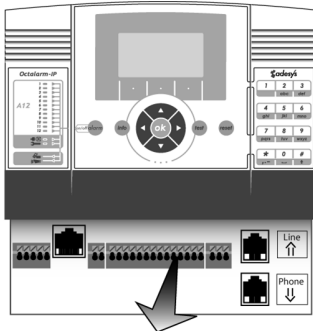


- hang de Octalarm-IP weer aan de eerste schroef, houd hem recht en plaats vervolgens de tweede schroef.

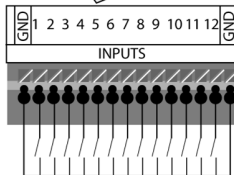
## 11.4 Aansluiten ingangen

Alle ingangen dienen door potentiaalvrije contacten te worden geactiveerd.

### 11.4.1 Alarmingangen

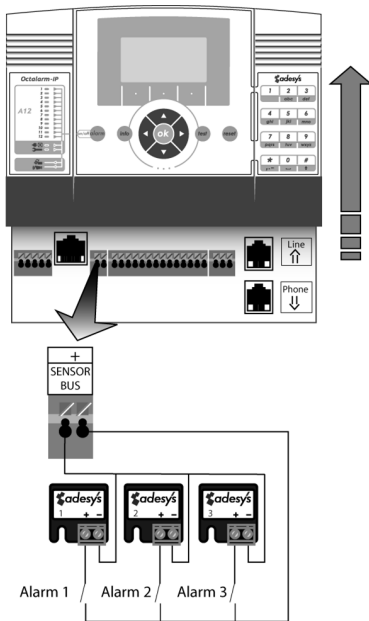


Er kunnen zowel maak- als verbreekcontacten toegepast worden. Sluit de potentiaalvrije alarmcontacten aan tussen de INPUT van uw keuze en de GND-klem.

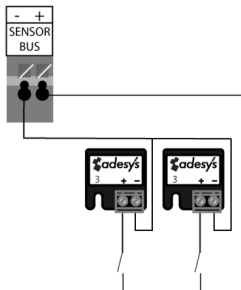


Alarmcontacten

## 11.4.2 Aansluiting via Sensorbus



Zo:



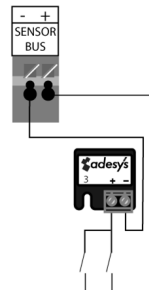
De Sensorbus-aansluiting maakt het mogelijk om meerdere alarmingangen met een enkele, twee-aderige kabel (bij 2 x 0,75mm: maximaal 1.000m) aan te sluiten. Hiervoor zijn gecodeerde aansluitblokjes nodig.

Sluit de alarmcontacten aan als afgebeeld.

**Aansluitblokjes (Sensornet) uit de vorige generatie Octalarm melders zijn niet compatible met de huidige serie. Gebruik ze dus nooit gecombineerd en sluit geen oude blokjes op de Octalarm-IP aan.**

Alle aansluitblokjes zijn gecodeerd van 1 tot en met 12. Deze code correspondeert met de alarmingang die het betreffende aansluitblokje zal activeren. U kunt, indien gewenst, twee blokjes met dezelfde code gebruiken om dezelfde alarmingang te activeren of twee alarmcontacten op één aansluitblokje aansluiten.

Of zo:

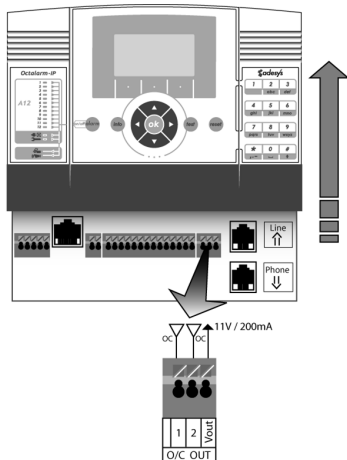




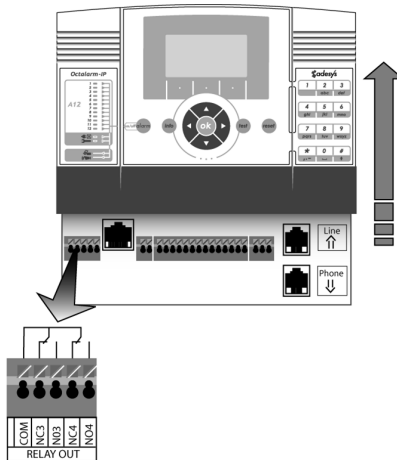


## 11.5 Aansluiten uitgangen/lokaal alarm

### Uitgangen 1 en 2



### Uitgangen 3 en 4



#### 11.5.1 Functie van de uitgangen

De uitgangen van de Octalarm-IP hebben een instelbare functie. De opties zijn voor elk van de uitgangen identiek:

- externe zoemer – volgt de interne zoemer;
- extern flitslicht – in tegenstelling tot de alarmzoemer is het flitslicht in een alarmsituatie niet met de reset-toets te onderbreken. De flitslamp dooft pas wanneer het alarm opgeheven is of bij volledig uitschakelen van het alarmkanaal;
- ADSL splitter;
- schakelbaar op afstand

De uitgangen 1 en 2 zijn open-collectoruitgangen. Uitgangen 3 en 4 zijn relaisuitgangen.

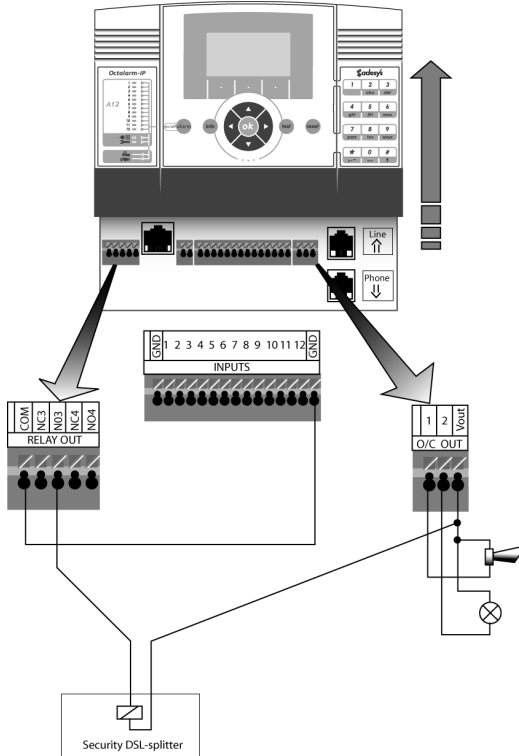
Bij pulsschakelen is de pulslengte instelbaar. Standaard staat deze op 3 sec. De ingebouwde relais kunnen maximaal 24VDC 1A schakelen. De open-collectoruitgangen kunnen 200mA voeren.

#### 11.5.2 Fabrieksinstellingen uitgangen

Vanuit de fabriek zijn de twee open-collectoruitgangen O/C 1 en O/C 2 zo ingesteld dat deze de lokale alarmering (externe zoemer op O/C 1 en extern flitslicht op O/C 2) kunnen aansturen. Indien deze functies niet gebruikt worden, kunnen deze uitgangen ook worden gebruikt voor bijvoorbeeld schakelen op afstand.

Relaisuitgang NO3 is standaard ingesteld voor het aansturen van de Security DSL-splitter van Adésys en NO4 is voor het op afstand schakelen met een telefoon.

Het aansluitschema is dan als volgt:



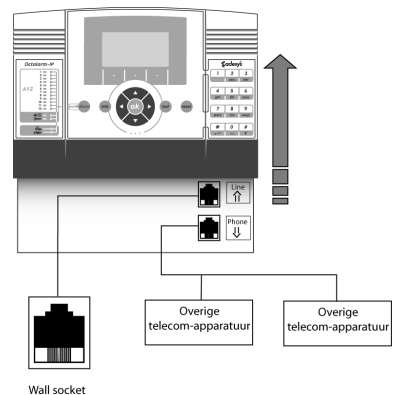
## 11.6 Aansluiten externe communicatie

### 11.6.1 Analoge telefoonlijn

*(Alleen voor Octalarm-IP in PSTN-uitvoering: IP-A0xPE en IP-A0xPG).*

Sluit de Octalarm-IP aan op het telefoonnet, bij voorkeur via een RJ-11-stekker rechtstreeks op een RJ11-wandcontactdoos. Als u tóch gebruikmaakt van een traditionele telefoonstekker, kunt u geen tussenstekker(s) gebruiken.

Wanneer u andere apparaten op dezelfde aansluiting wilt gebruiken, kunt u hiervoor de interne connector van de Octalarm-IP gebruiken *(zie afbeelding voor aansluitwijze).*





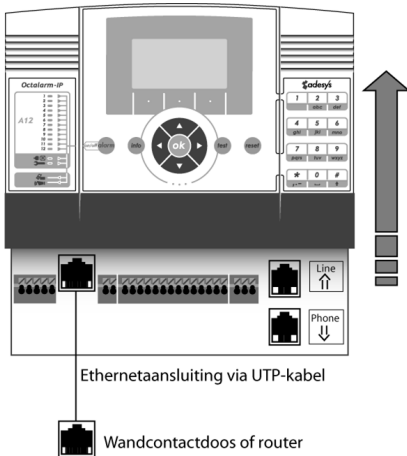
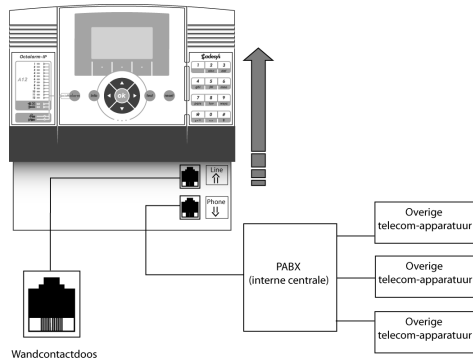
Vermijd aansluiting van de Octalarm-IP achter een telefooncentrale. Bij een netstoring werken vaak de toestelaansluitingen van een telefooncentrale niet meer, zodat de Octalarm-IP niet meer in staat is een telefonische melding te geven!

*(Zie afbeelding voor aansluitwijze wanneer de Octalarm-IP in combinatie met een telefooncentrale moet worden aangesloten.)*

**NB:** Als de Octalarm-IP toch achter een telefooncentrale wordt geplaatst, is het van belang dat **deze telefooncentrale wordt voorzien van een noodvoeding die wordt bewaakt door de Octalarm-IP**. Deze is verkrijgbaar via Adésys.

### 11.6.2 Aansluiten ethernet (UTP) en/of internet

Sluit de Octalarm-IP via een kabel met RJ-45-connctors aan op een ethernet-wandcontactdoos of een router. De alarmmelder wacht vervolgens tot hij een IP-adres krijgt toegekend van de DHCP-server. Het toegekende IP-adres kunt u aflezen in het Info-scherm dat verschijnt wanneer u op de Info-knop drukt. U heeft dit IP-adres nodig wanneer u de alarmmelder via de webbrowser in uw computer wilt programmeren.



### 11.6.3 Plaatsing van optionele GSM module

*(Alleen van toepassing voor Octalarm-IP type IP-A0xPE).*

De melder kan alleen door de service afdeling van Adésys uitgebreid worden met een GSM module. Zij voorzien de melder dan direct van de daarbij behorende software. U kunt de benodigde module bestellen via de afdeling Verkoop en de melder voor service naar Adésys toe sturen.

### 11.6.4 Plaatsing simkaart

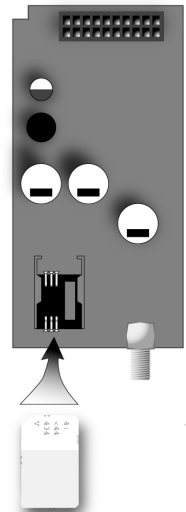
*(Alleen voor Octalarm-IP in GSM-uitvoering: IP-A0xPG en IP-A0xGE).*

De Octalarm-IP met GSM module wordt zonder simkaart geleverd. De sim lade voor het plaatsen van de sim bevindt zich op de GSM opsteekprint naast de antenneaansluiting. Plaats de simkaart met de koperen contacten naar beneden en de uitsparing aan de rechterzijde, zoals aangegeven op de print. Druk hierbij de kaart licht naar beneden zodat de contactveertjes iets in-veren en daarmee de lade voor de kaart vrijmaken.

De sim lade is alleen geschikt voor mini simkaarten (2FF).

#### Prepaid simkaarten

Het toepassen van Prepaid simkaarten in GSM-alarmmelders wordt sterk ontraden. De apparatuur is niet geschikt om het saldo (lees: beltegoed) van de simkaart te controleren of aan te vullen (lees: opwaarderen). Bij een ontbrekend saldo stopt de alarmering, wat mogelijkerwijs leidt tot schade. Tevens is de functionaliteit van een Prepaid simkaart beperkter dan bij een abonnementsvorm.



## 11.7 Netstoring/accu

### 11.7.1 Noodaccu

De Octalarm heeft een ingebouwde onderhoudsvrije noodaccu. Hiermee blijft de Octalarm nog geruime tijd in bedrijf wanneer de netspanning wegvalt.

### 11.7.2 Netstoringsmelding

Het wegvallen van de netspanning kan door de Octalarm akoestisch en/of telefonisch worden gemeld.

### 11.7.3 Accu-leeg-melding

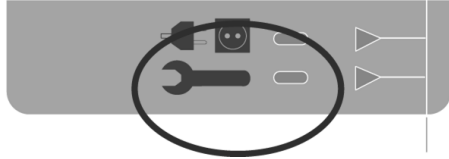
Wanneer tijdens een netstoring de accu bijna leeg is, zal dit akoestisch en/of telefonisch worden gemeld.



### 11.7.4 Automatische accucontrole

De conditie van de accu wordt maandelijks automatisch getest. Indien tijdens de test de accu niet meer over voldoende capaciteit beschikt (minder dan 30% van de oorspronkelijke capaciteit) zal het rode lampje bij de “steeksleutel” oplichten (systeemstoring) en in het display de melding ‘Batterij defect’ worden gegeven.

De interne zoemer wordt geactiveerd en er zal tevens een telefonische melding worden gegeven.



Tijdens het uitvoeren van de maandelijkse accutest blijft de Octalarm altijd operationeel.

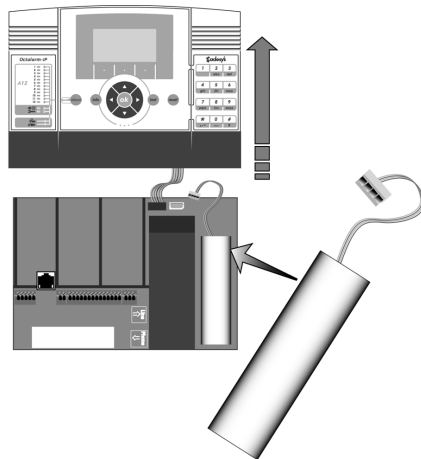
### 11.7.5 Vervanging van de accu

Na verloop van tijd moet de accu worden vervangen. Deze is namelijk onderhevig aan slijtage en functioneert dan niet meer optimaal. Wanneer de indicatie-led oplicht, is het raadzaam de accu zo snel mogelijk te vervangen.

Als u het bedieningspaneel van de Octalarm-IP ten opzichte van de bodemplaat naar boven schuift en vervolgens helemaal verwijdert (zie alinea 11.3 Behuizing), vindt u de accu helemaal rechts boven de bevestiging van het netsnoer.

Verwijder eerst het kabeltje waarmee de accu met de Octalarm-IP is verbonden. De accu zit met industrieel klittenband op de bodemplaat van de alarmmelder bevestigd. De accu kunt u dan ook verwijderen door hem los te trekken.

De vervangende accu plaatst u terug op de locatie waar het oude exemplaar zat. Druk de accu goed aan zodat het klittenband weer goed grip op de nieuwe accu heeft. Let bij het opnieuw bevestigen van de connector op dat deze maar op één manier in het chassisdeel op de printplaat past. Gebruik dus ook niet te veel kracht omdat u anders de bevestiging van het kabeltje beschadigt. Als u de connector in de juiste positie houdt, moet deze moeiteloos in het chassisdeel passen.





## 12. Foutmeldingen en systeemstoringen

PSTN defect:	PSTN-module defect. Wanneer dit regelmatig optreedt, moet het apparaat ter reparatie worden aangeboden.
PSTN geen netwerk:	Telefoonlijn is niet (meer) aangesloten.
GSM defect:	GSM module defect.
GSM geen netwerk:	Geen GSM-netwerk gevonden.
Netstoring:	Geen netspanning. De melder schakelt automatisch over op de noodvoeding
Batterij bijna leeg:	De melder heeft een netstoring en draait door op de accu. Deze is echter bijna leeg.
Batterij defect:	De accu wordt automatisch 1x per maand getest. Deze is nu aan vervanging toe.
Uitgebreide accutest:	<b>Waarschuwing!</b> Indien er netstoring optreedt gedurende de test, kan de alarmmelder tijdelijk uitvallen waardoor er geen alarmmeldingen verstuurd kunnen worden.  Deze uitgebreide accutest duurt 10 uur.
Sensorbus:	Sluiting in het Sensorbus-systeem. Controleer de bedrading.



## 13. Logboek

De Octalarm-IP is voorzien van een uitgebreid logboek. Hierin worden alle gebeurtenissen met datum en tijd vastgelegd. Voor het uitlezen van het logboek zijn vier methoden:

- op de melder zelf;
- met een pc of laptop aan de melder, gebruik makend van IP-prog;
- met een pc of laptop via een lokaal bedrijfsnetwerk / webbrowser (met IP-adres alarmmelder).

### 13.1 Uitlezen van het logboek op de melder

Druk op de Info toets op het bedieningspaneel en selecteer de functietoets LOGBOEK (rechtsonder)	▼
U ziet nu het laatste logbericht. U kunt door de logberichten navigeren met de cursortoetsen < en >. Hiermee gaat u respectievelijk één gebeurtenis in de tijd terug of vooruit. Afhankelijk van deze laatst gekozen navigatierichting kun u met de middelste functietoets DAG een dag terug of vooruit.	
Na het indrukken van de functietoets OPTIES verschijnt er een keuzemenu:  GA NAAR BEGIN  GA NAAR EIND  TOON ALARMEN (1)  TOON ALARMAFHANDLING (2)  TOON ALLE DETAILS (3)  Met de eerste twee keuzemogelijkheden kunt u snel naar het begin of het einde van de logberichten. De laatste drie opties zorgen voor drie detailniveaus. Sluit uw keuze af met KIES.	▼
Met de functietoets TERUG verlaat u het logboek.	▼

01

#### 01 Sneltoetsen

Tijdens het raadplegen van het logboek fungeren de toetsen van het numerieke toetsenbord van de Octalarm-IP als sneltoetsen:

- 1 – selecteert detailniveau 1 (alarmen);
- 2 – selecteert detailniveau 2 (alarmen en afhandeling);
- 3 – selecteert detailniveau 3 (alle informatie met betrekking tot de alarmen);

- 4 – spring 24 uur terug;
- 6 – spring 24 uur vooruit;
- 7 – spring 1 week terug;
- 9 – spring 1 week vooruit.





## 14. Eigenschappen en technische gegevens

### 14.1 Eigenschappen van de Octalarm-IP (type afhankelijk)

- Wandmodel: 233 x 174 x 55 mm (B x H x D).
- Van 2 tot 12 digitale ingangen voor alarmen, aan/uit schakelbaar.
- Tot 4 uitgangen met instelbare functie.
- PSTN (analoog), combinatie PSTN / GSM of GSM only uitvoeringen.
- Sensorbus-systeem voor aansluiten van alarmcontacten.
- Optionele 2G of 3G quad band GSM module voor dubbele zekerheid.
- Ethernet aansluiting (UTP) t.b.v. aansluiten op lokaalnetwerk en/of internet.
- Instelbaar op afstand en alarmering volgen via internet.
- Maximaal 40 oproepnummers (A-lijn) met instelbare kiesvolgorde per ingang.
- Melding naar telefoon d.m.v. vaste spraakberichten of zelf-ingesproken berichten.
- Voice response systeem voor beluisteren alarmstatus en schakelen van uitgangen.
- Sms ontvangst voor het opvragen van alarmstatus, bevestigen van berichten en schakelen van uitgangen (alleen GSM uitvoering).
- Melding d.m.v. spraakboodschap of sms-bericht naar vaste of mobiele telefoon.
- Herstelmeldingen bij verdwijnen van alarm.
- Menugestuurd instelbaar via toetsenbord en display.
- Menugestuurd instelbaar via ethernet aansluiting (UTP) d.m.v. webbrowser.
- Dag- en nachtstand.
- Weekendprogramma voor alternatieve meldnummers.
- Telefoonlijnbewaking lokaal met signalering.
- Uitgebreide datalogger (met datum en tijd).
- Noodvoeding d.m.v. interne NiMH-accu met accubewaking en druppellader.
- Ingebouwde alarmzoemer, aansluiting voor externe signalering.
- Ingebouwde overspanningsbeveiligingen.
- Te combineren met ARA meldbank van Adésys (Alarm Registratie en Afhandelingssysteem).

### 14.2 Technische gegevens

Montage:	Wandmodel
Aantal alarmingangen:	A-lijn: 4, 8 of 12 B-lijn: 2 of 4
Aansluitingen:	Veerklemmen voor 0,5 - 1,5mm <sup>2</sup>
Ingangscontacten:	Maak of verbreek, potentiaalvrij. Contactstroom 0,5 mA, open spanning 3,3V
Bus technologie:	Sensorbus voor alarmen (niet uitwisselbaar met het Sensornet systeem)
Aantal oproepnummers:	40 (A-lijn)
Meldmethode alarmen:	Spraak, sms
Reset methode:	4-cijferige DTMF-code

Kiesstandaard analoog:	Tooncode (alleen PSTN-uitvoering)
Mobiel netwerk:	2G of 3G quad band (afhankelijk van de toegepaste GSM module). Automatische GSM quad band omschakeling is vanaf firmware versie RV-2.6.12
Relaisuitgangen A8 en A12:	2 relaisuitgangen (max. 24VDC / 1A)
O.C.-uitgangen A4, A8 en A12:	2 open-collectoruitgangen (max. 200mA)
Programmeeraansluiting:	UTP-aansluiting voor verbinden met een computer of internetmodem
Voeding:	90 - 245VAC, 50 - 60Hz
Lokaal alarm:	Ingebouwde alarmspeaker
Max. stroom externe zoemer:	150mA
Max. stroom extern zwaailicht:	150mA
Opgenomen vermogen:	Type afhankelijk max. 10W
Noodvoeding:	NiMH-batterijen met een druppellader en batterijconditiebewaking
Gangreserve noodvoeding:	Type afhankelijk. Batterijcapaciteit 2000mAh.
Logging:	Ingebouwde datalogger met datum en tijd
Tijdklok:	Instelbare klok met datum en tijd. Back-up middels knoopcel batterij
Lengte netsnoer:	ca. 1,5m
Lengte telefoonsnoer:	ca. 2m
Afmetingen:	233 x 174 x 55 mm (B x H x D)
Beschermingsgraad:	IP33 (niet bestand tegen spatwater)
Gewicht:	Type afhankelijk ca. 1.100 gram
Gebruikstemperatuur:	-5° ... +50°

**NB: De specificaties van de Octalarm-IP zijn indicatief en aan verandering onderhevig.**



## 15. Beknopt overzicht van alle instellingen

Menukeuze 01.Adésys Controle Centrum (ACC)

Het Adésys Controle Centrum (ACC) is sinds 1 juli 2021 uitgeschakeld.

Menukeuze 02.Algemeen



tijd	uu:mm:ss		
datum	dd-mm-jjjj		
locatie (tekst)			
locatie (spraakbericht)	standaard/opgenomen	opties (F3)	afspelen
			opnemen
			volgende
taal	<input type="radio"/> Engels		
	<input type="radio"/> Nederlands		
	<input checked="" type="radio"/> Duits		
	<input type="radio"/> Frans		
beheer melder	<input checked="" type="radio"/> Met gebruik Pincodes		
	<input type="radio"/> Zonder gebruik Pincodes		

# Menukeuze 03.Telefoonboek



naam <sup>1</sup>					
pincode		(indien geactiveerd)			
rol <sup>2</sup>					
melden naar	<input type="radio"/> geen <sup>3</sup>	type boodschap	<input type="radio"/> telefoon	telefoonnr.	
	<input checked="" type="radio"/> bericht sturen		<input type="radio"/> sms	telefoonnr.	
				sms-centrale (PSTN)	
			terug bellen voor bevestiging	<input type="radio"/> nee	
			<input checked="" type="radio"/> ja	terugbel tijd	
		<input type="radio"/> ARA	locatiecode		
			telefoonnummer ARA-meldcentrale		



Menukeuze 04.Bellijst

naam <sup>1</sup>
-------------------

prioriteit	<input type="radio"/> zeer hoog
	<input checked="" type="radio"/> hoog
	<input type="radio"/> gemiddeld
	<input type="radio"/> laag
	<input type="radio"/> zeer laag

melden naar <sup>2+3+4</sup>	opties (F3)	voeg toe
		verwijder
		volgende

indien geen acceptatie herhaal	keer
--------------------------------	------

herhaalvertraging	<input type="radio"/> geen
	<input type="radio"/> 1 minuut
	<input checked="" type="radio"/> 2 minuten
	<input type="radio"/> 5 minuten
	<input type="radio"/> 10 minuten

## Menukeuze 05.Actielijst

naam <sup>1+3</sup>				
lokale alarmering	<input type="radio"/>	uit		
	<input checked="" type="radio"/>	aan		
bellijst bij activering <sup>2+4+5</sup>				
bij geen herstel	<input type="radio"/>	geen herhaling		
	<input checked="" type="radio"/>	blijven herhalen		
	herhaling stijgt			
	herhaal	keer		
bellijst bij herstel				
tijdsvenster <sup>6</sup>	<input type="radio"/>	uit		
	<input type="radio"/>	blokkeer de melding <sup>6</sup>	start blokkeren	uu:mm:ss
			stop blokkeren	uu:mm:ss
			weekend = nachtstand	<input type="radio"/> ja
				<input checked="" type="radio"/> nee
	<input checked="" type="radio"/>	gebruik alternatieve bellijst	start alt. bellijst	uu:mm:ss
			stop alt. bellijst	uu:mm:ss
			bellijst bij activering <sup>2</sup>	
			bellijst bij herstel <sup>2</sup>	



## Menukeuze 06.Ingangen



naam <sup>1</sup>			
type ingang	<input checked="" type="radio"/> externe reset <sup>3</sup>		
	<input type="radio"/> contact ingang		
<input type="radio"/> open in rust (NO)			
<input checked="" type="radio"/> gesloten in rust (NC)			
actief wanneer			
sec. stabiel			
hersteld wanneer			
sec. stabiel			
aansluiten via	<input type="radio"/> rechtstreeks		
	<input checked="" type="radio"/> sensorbus		
actielijst <sup>2</sup>			
bij statusverandering	<input checked="" type="radio"/> stop actielijst		
	<input type="radio"/> actielijst afmaken		
tekstbericht bij actief			
spraakbericht bij actief <sup>4</sup>	standaard/ opgenomen	opties (F3)	afspelen
			opnemen
			volgende
tekstbericht bij herstel			
spraakbericht bij herstel <sup>4</sup>	standaard/ opgenomen	opties (F3)	afspelen
			opnemen
			volgende

## Menukeuze 07.Uitgangen

naam <sup>1</sup>				
type uitgang	<input checked="" type="radio"/> externe zoemer			
	<input type="radio"/> extern flitslicht			
	<input type="radio"/> ADSL splitter			
	<input type="radio"/> schakelbaar op afstand <sup>2</sup>	<input checked="" type="radio"/> volg (bistabiel)	tekst bij aan	
			tekst bij uit	
	<input type="radio"/> puls (monostabiel)	puls tijd		sec.

## Menukeuze 08.Systeemstoringen

naam <sup>1</sup>	
actief wanneer	seconden stabiel
hersteld wanneer	seconden stabiel
actielijst <sup>2</sup>	
Indien statusverandering	<input type="radio"/> stop actielijst
	<input checked="" type="radio"/> actielijst afmaken
tekst bij actief	
tekst wanneer hersteld	





## Menukeuze 09.Lokale alarmering

zoemer aan	<input type="radio"/> bij alarm	
	<input checked="" type="radio"/> indien bellijst faalt	
	<input type="radio"/> na vertraging	vertragingstijd      minuten

zoemer uit	<input checked="" type="radio"/> bij alarmbevestiging	
	<input type="radio"/> door resettoets	
	<input type="radio"/> na vertraging	vertragingstijd      minuten

zoemervolume	<input type="radio"/> stil	
	<input type="radio"/> zacht	
	<input checked="" type="radio"/> gemiddeld	
	<input type="radio"/> luid	

bellijst start na	minuten
-------------------	---------

toon oude alarmen	<input type="radio"/> ja	
	<input checked="" type="radio"/> nee	

## Menukeuze 10. Verbindingen

### PSTN

automatisch beantwoorden	<input type="radio"/> uit		
	<input checked="" type="radio"/> bij wachten op bevestiging	beantwoorden na	belsignalen
	<input type="radio"/> altijd aan	beantwoorden na	belsignalen

buitenlijnummer <sup>1</sup>	
------------------------------	--

wacht op kiestoon	<input checked="" type="radio"/> nee
	<input type="radio"/> ja

spraakvolume	<input type="radio"/> zacht
	<input checked="" type="radio"/> normaal
	<input type="radio"/> luid
	<input type="radio"/> heel hard

**GSM**

gebruik pin	<input type="radio"/> nee		
	<input checked="" type="radio"/> ja		
pin			
automatisch beantwoorden	<input type="radio"/> uit		
	<input checked="" type="radio"/> bij wachten op bevestiging	beantwoorden na	besignalen
	<input type="radio"/> altijd aan	beantwoorden na	besignalen
voorkiesnummer			
spraakvolume	<input type="radio"/> zacht		
	<input checked="" type="radio"/> normaal		
	<input type="radio"/> luid		
	<input type="radio"/> heel hard		

**Ethernet (UTP)**

IP-adres	<input checked="" type="radio"/> automatisch toewijzen	
	<input type="radio"/> handmatig invoeren	adres
		subnetmasker
		standaard-gateway
		voorkeurs DNS-server
		alternatieve DNS-server (optioneel)
instellen via web	<input checked="" type="radio"/> ja	poort
	<input type="radio"/> nee	

## Menukeuze 11. Alarmontvangers

telefonische oproep	voorkeursnetwerk <sup>1</sup>	opties (F3)	verwijder/toevoegen <sup>3</sup>
			volgorde <sup>2</sup>
			volgende
sms	voorkeursnetwerk <sup>1</sup>	opties (F3)	verwijder/toevoegen <sup>3</sup>
			volgorde <sup>2</sup>
			volgende
ARA	voorkeursnetwerk <sup>1</sup>	opties (F3)	verwijder/toevoegen <sup>3</sup>
			volgorde <sup>2</sup>
			volgende



# Index

Aansluitblokje, .....	47	Lijninterfaces, .....	35
Aansluiten, 46, .....	48, 49	Locatiennaam, .....	58
Aansluitingen, .....	56	logberichten, .....	54
Accu, .....	51, 52, 53	Logboek, .....	54
Actielijst, .....	9, 14, 19, 26, 61	Logging, .....	57
ADSL modem, .....	43	Lokale alarmering, .....	32, 64
ADSL splitter, .....	42	Luidspreker, .....	16
Afloopdiagram, .....	7		
Alarm toets, .....	17	Microfoon, .....	17
Alarmeringsmethodes, .....	56	Montage, .....	42
Alarmeringsprocedure, .....	9, 18		
Alarmeringsproces, .....	8	Naam, .....	22
Alarmontvangers, .....	35, 67	Netstoring, .....	51, 53
Alarmstatus, .....	38	Noodaccu, .....	51
Alleen resetten, .....	8, 23	Noodvoeding, .....	57
Assistent beheerder, .....	8, 23	Numerieke toetsten, .....	16
Batterij, .....	53	Open-collectoruitgangen, .....	57
Beheerder, .....	8, 23		
Bellijst, .....	9, 13, 19, 25, 60	Pincode, .....	8, 18
Beschermingsgraad, .....	57	Principe alarmering, .....	6
		Programmeren, .....	18
Cursor-toetsen, .....	16	PSTN, .....	33, 49, 53, 65
Datum, .....	22, 58	Relaisuitgangen, .....	57
Display, .....	17	Reset toets, .....	16
Doormelding, .....	17	Resetknop, .....	16, 39
		Resetten, .....	38
Eigenschappen, .....	56	Rollen, 8, .....	23
Ethernet, 3 .....	3, 34, 50, 66		
Externe zoemer, .....	57	Sensorbus, .....	47, 53, 56
		Sensornet, .....	56
Fabrieksinstellingen, .....	18, 19, 48	simkaart, .....	51
Functietoetsen, .....	16	Sms, .....	11, 38, 39
		Snelstart, .....	19, 58
Gebruikersrollen, .....	8, 23	Sneltoetsen, .....	54
Gebruikstemperatuur, .....	57	Status ingangen, .....	17
Gewicht, .....	57	Systeemstoringen, .....	17, 31, 53, 63
GSM, .....	33, 34, 51, 53, 66		
		Taal, .....	22, 58
In- en uitschakelen, .....	42	Technische gegevens, .....	56
Info toets, .....	17	Telefoonboek, .....	12, 19, 23, 59
Ingangen, .....	15, 19, 28, 46, 56, 62	Test toets, .....	16
Ingangsstatus, .....	17	Testen, .....	38
Installateur, .....	8, 23	Testmelding, .....	38
Installatie, .....	42	Tijd, .....	22, 58
Instellen, .....	19, 21		
Instellen op afstand, .....	1	Uitgangen, .....	30, 48, 63
IP-prog, .....	21, 40	Uitgangen schakelen, .....	39

Updates, .....	41
UTP-aansluiting, .....	57
Verbindingen, .....	65
Voeding, .....	57

Voice respons, .....	39
VoIP, .....	42
Zoemer, 17 .....	
Zwaailicht, .....	57

## Aantekeningen

[illegible]



**Adesys B.V.**

Molenweer 4

2291 NR Wateringen

The Netherlands

+31 174 794022

[info@adesys.nl](mailto:info@adesys.nl)

[www.adesys.nl](http://www.adesys.nl)