

Snelstart Modalarm-IP

Voor een uitgebreide online handleiding, kijk op:

<http://mip.adesysportal.nl>



Pincodes

Vanuit de fabriek is de Modalarm-IP voorzien van de volgende twee PIN-codes:

Beheerder: 1111

Installateur: 9999

Verander deze PIN-codes in het menu algemeen.

Modalarm-IP Snelstart

© Adésys bv, Oktober 2012

Voor een uitgebreide online handleiding, kijk op:

<http://mip.adesysportal.nl>

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
Controle van de levering	1
Garantie en aansprakelijkheid	2
Veiligheid en milieu	2
2. De Modalarm-IP	3
Modules	3
Led indicatie	3
Ethernet Module	4
GSM Module	4
3. Aansluiten	5
Connector pinning	5
Bevestiging op DIN rail	6
Losnemen van DIN-rail	6
GSM / GPRS Module	7
4. Instellen	8
Standaard instellingen	8
Instellen met een PC (IP-Prog)	8
Inloggen op de MIP	8
Pincodes en rollen	9
5. Overzichtsscherm en menu's	10
Inloggen	10
Menu Alarm Aan/Uit	10
Reset	10
6. Alarmeren	11
Alarmketen	11
Veilig alarmeren	12
7. Technische specificatie	13
8. Aantekeningen	14

1. Algemeen

De Modalarm-IP, kortweg MIP, is een universeel product voor meten, regelen en alarmeren. Dit kan via GSM, analoge lijn en/of (mobiel) internet.

De MIP is schaalbaar en breed inzetbaar, van eenvoudige doormelding tot uitgebreide procesbesturing d.m.v. MIPlets (regeling in Java).

Deze snelstart handleiding is bedoeld om snel met de MIP kennis te maken. *Een uitgebreide online handleiding vindt u op: <http://mip.adesysportal.nl>.*

Naast een overzicht van alle mogelijkheden bevat de online handleiding tevens uitgebreide voorbeelden van veel voorkomende situaties en wordt er dieper in gegaan op het zelf programmeren van procesbesturingen.



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:

- Modalarm-IP
- Deze snelstart handleiding
- Ethernet kabel
- Telefoonsnoer met stekker (alleen bij PSTN-uitvoering)
- Eventueel mee bestelde accessoires.

Het Modalarm-IP type en serienummer is vermeld op de sticker op de behuizing.

Garantie en aansprakelijkheid

Elke Modalarm-IP wordt door Adésys vóór verzending aan een reeks uitgebreide tests 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 Modalarm-IP (MIP).

Veiligheid en milieu

Let op: De MIP bevat een NiHM batterij.

De NiMH batterij is klein chemisch afval. Indien deze aan het eind van zijn levensduur moet worden vervangen, deponeer deze dan, in het belang van het milieu, niet bij het huisvuil.

U kunt de batterij inleveren bij uw leverancier of afgeven bij een daarvoor bestemd depot.

De MIP controleert periodiek de status van de batterij en geeft een melding indien de capaciteit van de batterij terug loopt. Het wordt aangeraden om de batterij na 3 jaar preventief te vervangen.

Kijk voor het vervangen van de NiMH batterij op de online handleiding op:
<http://mip.adesysportal.nl>.



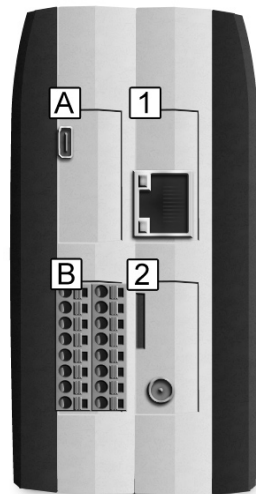
2. De Modalarm-IP

Modules

De MIP wordt opgebouwd met verschillende modules. Op deze manier kan voor iedereen de juiste melder samengesteld worden. De verschillende modules worden ondergebracht in ringen. Een standaard MIP bevat minimaal twee ringen.

De eerste ring bevat de basis module met een USB aansluiting (A) en een Input/Output module (B). Op de I/O module wordt o.a. de voeding aangesloten en ook zijn er 4 ingangen en 2 uitgangen aanwezig. De tweede ring bevat de ethernet aansluiting (1) en optioneel een GSM / GPRS module (2).

Elke volgende ring bevat 1 of 2 modules, opvolgend genummerd.



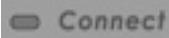
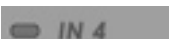
Led indicatie

Op het frontpaneel van de MIP zijn diverse LED's aanwezig die een indicatie geven over de status.

De basismodule op de eerste ring heeft 9 verschillende LED's, de LED's geven een indicatie van de verbinding van de MIP, de status van de vier ingangen op de basismodule en eventuele storingen.

Ook iedere Module op de volgende ringen heeft één eigen (meerkleurige) LED. Op de afbeelding hiernaast zijn dat bijvoorbeeld een LED voor de ethernet module en een LED voor de GSM/GPRS module.

In de tabellen op de volgende pagina staat een overzicht van de betekenis van de verschillende LED's.

Naam	Symbol	Kleur	Led	Betekenis
ON / BUSY		Groen	Aan	Aan
			Knipperen	Actief met melden
Connect		Groen	Aan	verbonden met hoofdpst, ipxml of radio netwerk
USB		Groen	Aan	USB aangesloten
			Kort uit	Communicatie
			Knipperen	Ongeldig USB apparaat aangesloten
In 1		Rood	Aan	Ingang actief
			Knipperen	Verandering status (gedurende vertragingstijd)
In 2		Rood	Aan	Ingang actief
			Knipperen	Verandering status (gedurende vertragingstijd)
In 3		Rood	Aan	Ingang actief
			Knipperen	Verandering status (gedurende vertragingstijd)
In 4		Rood	Aan	Ingang actief
			Knipperen	Verandering status (gedurende vertragingstijd)
Systeem storing		Rood	Aan	Storing aanwezig
Netstoring		Rood	Aan	Netstoring

Ethernet Module

Naam	Symbol	Kleur	Led	Betekenis
Eth		Rood / Groen	Knipperen	Opstarten
		Groen	Aan	In rust
			Knipperen	Actief met verzenden
		Rood	Knipperen	Lijnstoring / SIM fout

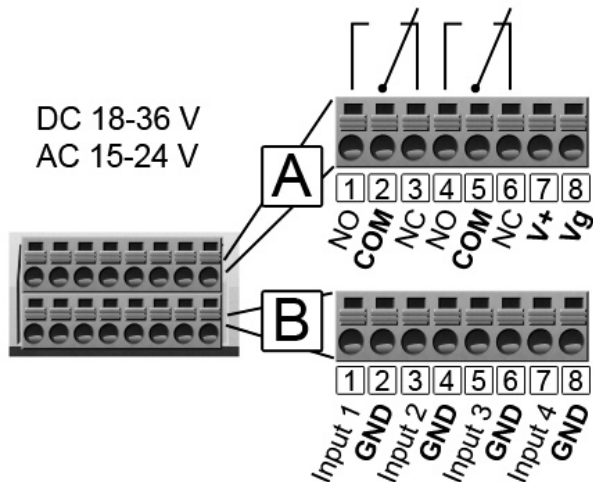
GSM Module

Naam	Symbol	Kleur	Led	Betekenis
GSM		Rood / Groen	Knipperen	Opstarten
		Groen	Aan	In rust
			Knipperen	Actief met verzenden
		Rood	Knipperen	Lijnstoring / SIM fout

3. Aansluiten

Connector pinning

De basis module, die op iedere MIP in de eerste ring aanwezig is, bevat een aansluiting voor een voeding, 4 ingangen en 2 uitgangen.



De basis module, die op iedere MIP in de eerste ring aanwezig is bestaat uit twee rijen.

Bovenste rij, uitgangen en voeding

De bovenste rij bevat een aansluiting voor een voeding en 2 uitgangen (normally open of normally closed), de onderste rij bevat 4 ingangen.

Op de bovenste rij van de connector bevinden zich de voeding en 2 uitgangen.

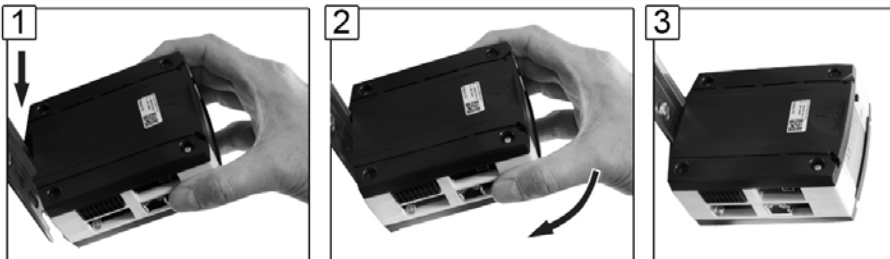
- Pin 1-6: Uitgangen (2x relais NO/NC)
- Pin 7-8: Voeding

Onderste rij, ingangen

Op de onderste rij van de connector bevinden zich 4 ingangen, deze kunnen zowel gebruikt worden als digitale en analoge ingang. De ingangen zijn per stuk instelbaar digitaal (contact ingang) of analoog (bijvoorbeeld om een sensor aan te sluiten).

Bevestiging op DIN rail

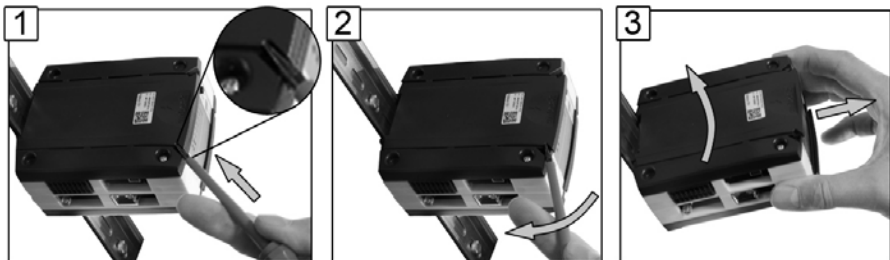
Voordat u de MIP aansluit dient deze bevestigd te worden op een DIN-rail. Schrijf voordat u dit doet het serienummer over (vermeld op de stikker), op basis van het serienummer is de MIP eenvoudig terug te vinden in het netwerk.



1. Zet de MIP schuin aan de bovenkant van de rails.
2. Kantel de MIP
3. Klik de MIP vast op de rail.

Losnemen van DIN-rail

Losnemen van de DIN-rail is mogelijk nadat de zijklappen iets omhoog geschoven zijn.



1. Zet een schroevendraaier in de uitsparing van de kap.
2. Gebruik de schroevendraaier als hefboom, na ca. 3mm voelt u een klik. Herhaal dit links en rechts om aan beide zijden de DIN-rail te ontgrendelen.
3. Nu kunt u de MIP naar boven kantelen en los nemen.

GSM / GPRS Module

De GSM/GPRS Module is optioneel (MIP type G) en wordt gebruikt voor het bellen en sms'en over het GSM netwerk en datacommunicatie over het GPRS netwerk. Op de module bevindt zich een antenne en een sleuf voor een SIM-kaart. Voor optimaal gebruik van de GSM/GPRS Module is een externe antenne vereist.

SIM kaart

De MIP met GSM-module wordt zonder SIM-kaart geleverd. De SIM-lade voor het plaatsen van de SIM bevindt zich naast de antenneaansluiting. Plaats de SIM-kaart 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.

Pre-paid SIM kaarten

Het toepassen van Prepaid SIM-kaarten in GSM-alarmmelders wordt sterk afgeraden. De apparatuur is niet geschikt om het saldo (beltegoed) van de SIM-kaart te controleren of aan te vullen (opwaarderen). Bij een ontbrekend saldo stopt de alarmering, wat mogelijkwerwijs leidt tot schade. Vaak is de functionaliteit van een Prepaid SIM-kaart beperkter dan bij een abonnementsvorm.

4. Instellen

Standaard instellingen

De MIP is standaard voorbereid om te alarmeren. In de standaard instelling wordt iedereen in het telefoonboek één voor één gebeld. Om het telefoonboek in te vullen, of uitgebreide instellingen te wijzingen dient de MIP benadert te worden via een PC.

Instellen met een PC (IP-Prog)

Zodra de MIP via de ethernet poort is verbonden met een netwerk, kan deze worden benadert via een PC in hetzelfde netwerk. Dit kan via *IP-Prog*, een hulpprogramma van Adésys, of direct via een webbrowser.

IP-Prog zoekt automatisch uit hoe de computer aangesloten is op het netwerk en zoekt alle MIP's in hetzelfde netwerk. Download IP-Prog van de downloads sectie op de Adésys website.

Als de MIP niet in een netwerk is opgenomen kan deze ook rechtstreeks op een PC of laptop aangesloten worden met een ethernetkabel. Een kruiskabel mag, maar is niet noodzakelijk.

Inloggen op de MIP

Voer de volgende handelingen uit om in te loggen:

1. Verbindt de MIP met het netwerk
2. Start IP-prog en selecteer de gewenste MIP
of ga in een webbrowser direct naar het IP-adres van de MIP
3. Klik op de knop 'Inloggen'
4. Voer de PIN-code in: 1111 voor een (standaard) beheerder of 9999 voor een installateur



The image shows two screenshots of the MIP web interface. The top screenshot displays a navigation bar with buttons for 'inloggen', 'Alarm aan/uit', and 'reset', followed by the MIP ID 'MIP1228003'. The bottom screenshot shows the login page with the title 'Inloggen', a label 'Voets PIN', a text input field, and a submit button labeled 'Inloggen'. Below the input field, there is a link that says 'Klik hier om naar het hoofdmenu terug te keren.'

Pincodes en rollen

De rol van de gebruiker bepaalt welke schermen toegankelijk zijn in bedienstructuur van de MIP.

Voor de MIP zijn er 4 rollen gedefinieerd, op aflopende bevoegdheden geordend zijn dit:

- Installateur (standaard inlogcode 9999)
- Beheerder (standaard inlogcode 1111)
- Assistent beheerder (inlogcode zelf kiezen)
- Alleen resetten (inlogcode zelf kiezen)

In onderstaande tabel vindt u een overzicht van de belangrijkste instelfuncties per rol:

Installateur	Beheerder	Assistent beheerder	Alleen resetten
<i>Inlogcode 9999</i>	<i>Inlogcode 1111</i>	<i>Inlogcode</i>	<i>Inlogcode</i>
Resetten	Resetten	Resetten	Resetten
Algemeen	Algemeen		
Telefoonboek	Telefoonboek	Telefoonboek	
Bellijsten	Bellijsten	Bellijsten	
Actielijsten	Actielijsten		
Aansluiting	Aansluiting		
Systeemstoringen	Systeemstoringen		
Lokale alarmering	Lokale alarmering		
Alarm ontvangers			
Fabrieks instellingen			

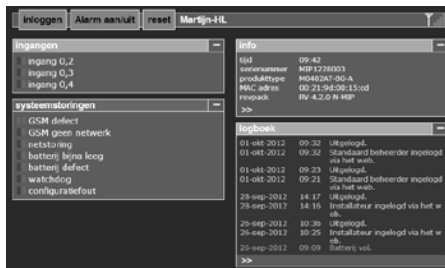
Tip: Vergeet niet de standaard inlogcodes te vervangen door uw eigen inlogcodes.

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

5. Overzichtsscherm en menu's

Nadat de MIP via de ethernet aansluiting verbonden is met een PC is deze te benaderen met IP-Prog of een standaard webbrowser. Als eerste wordt het overzichtsscherm getoond.

Dit scherm toont een overzicht van de status van de MIP, met algemene informatie, de status van de ingangen, eventuele systeemstoringen en het logboek met laatste acties.



Inloggen

Alle instellingen zijn te benaderen via de knop **Inloggen** in de menu balk. De complete configuratie van de MIP vindt hier plaats. Van het instellen van in- en uitgangen, tot actielijsten, contactpersonen, alarmdrempels en communicatieprotocollen.

Kijk voor het instellen van de MIP naar de uitgebreide online handleiding op: mip.adesysportal.nl.

Menu Alarm Aan/Uit

De MIP beschikt over een beknopt tweede menu, bereikbaar via de knop **Alarm aan/uit** in de menu balk. In dit menu kan ingesteld worden welke functionaliteit van de MIP (tijdelijk) niet gebruikt wordt. Het menu bevat drie onderdelen:

- **Systeemstoringen.** Bij systeemstoringen wordt ingesteld of er wel of niet op een netstoring (spanningsuitval) wordt gealarmeerd.
- **Doormelden.** Bij doormelden wordt ingesteld of er wel of niet wordt gealarmeerd via het GSM netwerk.
Let op: Het uitschakelen van doormelden via GSM heeft invloed op de alarmering.
- **Onderhoud.** Bij onderhoud kan de alarmering voor 1 uur worden uitgeschakeld.

Reset

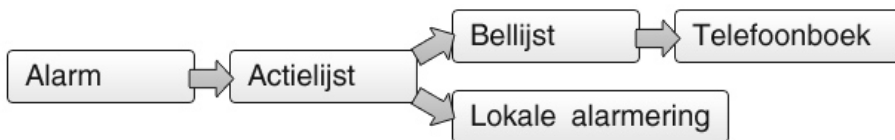
In het menu **Reset** kunnen alle actieve alarmen gestopt worden.

6. Alarmeren

De MIP is een uitgebreide alarmelder geschikt voor het melden naar *telefoontoestellen*, *mobiele telefoons*, *semafoons*, *meldcentrales*, *web-applicaties* of combinaties hiervan.

Een melding naar een telefoontoestel geschiedt door middel van een vast spraakbericht of een zelf-ingesproken meldtekst. De meldteksten voor melding naar semafoons of per SMS zijn vrij in te stellen. Ook de gewenste acties (zoals het schakelen van een uitgang), kiesvolgordes en reset-procedures zijn zelf in te stellen.

Alarmketen



Alarm en herstelmelding

Bij binnenkomst van een alarm en bij een herstelmelding van een alarm zal de MIP een actie starten. Een alarm of herstelmelding kan veroorzaakt worden door:

- Een statusverandering van een ingang
- Systeemstoringen
- Uitkomst van een script, ookwel result van een MIPlot genoemd

Bij een alarm of herstelmelding start er een actielijst, waardoor er naar een specifieke bestemming kan worden gealarmeerd.

Actielijst

Een actielijst regelt welke acties uitgevoerd worden als een alarm of herstelmelding optreedt. In feite koppelt een actielijst een alarm aan een groep van ontvangers (de bellijst).

Bellijst

Een bellijst bevat de ontvangers (mensen of systemen) van alarmen, herstelmeldingen, schakelcommando's en xml-koppelingen. In de bellijst wordt ook de kiesvolgorde, prioriteit en herhaalvertraging ingesteld.

Zodra de melding bevestigd wordt door de ontvanger is de afwerking van de bellijst ten einde. Een bellijst groepeerd de ontvangers, het daadwerkelijk instellen van de ontvangers (telefoonnumers e.d.) gebeurt in het telefoonboek.

Telefoonboek

In het telefoonboek zijn alle personen en apparaten die een melding kunnen ontvangen opgenomen. De naam van de ontvanger dient ingesteld te worden, en de wijze waarop de

melding verstuurd moet worden. Voor apparaten die via internet bereikbaar zijn wordt in het telefoonboek het IP-adres opgegeven.

Veilig alarmeren

Voor veilig alarmeren zijn een aantal basisregels belangrijk:

- Zorg dat er altijd voor dat meerdere telefoon- of semafoonnummers zijn geprogrammeerd.
- Werk zoveel mogelijk met spraak- of semafoonberichten.
- Gebruik SMS-alarmberichten alleen voor *niet-kritische alarmering*. De doorkomsttijd van SMS-berichten wordt namelijk door de telecomproviders niet gegarandeerd.
- Gebruik e-mail notificering voor *niet-kritische alarmering*. De aankomst van e-mail is niet gegarandeerd.
- Gebruik een reset-procedure voor bevestiging van alarmontvangst.
- Stel zo kort mogelijke alarmvertragingen- en resettijden in.
- Test regelmatig de goede werking van de alarmketen.
- Zorg ervoor dat de bevoegdheden voor de bediening en het resetten van de MIP geregeld zijn.
- Zorg voor een degelijke overspanningsbeveiliging en noodvoeding voor de eventuele randapparatuur. De MIP heeft een ingebouwde overspanningsbeveiliging.
- Zorg voor een *bewaakte noodvoeding* voor eventuele randapparatuur.
- Wanneer de MIP is ingesteld voor melding via internet, gebruik dan, indien mogelijk, de *Security DSL-splitter* of een losse overspanningsbeveiliging voor de bescherming van het internetmodem. Zorg tevens voor een bewaakte noodvoeding voor het internetmodem.

N.B. Zowel een bewaakte noodvoeding als de Security DSL-splitter zijn verkrijgbaar bij Adésys.

7. Technische specificatie

Ingangen:	Standaard 4, uitbreidbaar met optionele I/O modules. Ingangen zijn configureerbaar digitaal of analoog.
Digitaal, potentiaal vrij contact	Pull-up 10kΩ, Pull-up spanning 3,3V
Analoog, spanningsmeting	Bereik: 0....20V Impedantie 1MΩ Resolutie 10 bit Tolerantie +/- 5% Absolute maximum spanning -39 V ... +39 V
Analoog, stroommeting	Bereik: 0....20 mA Impedantie: 150Ω Resolutie 10bit Tolerantie +/- 5% Min/Max stroom voordat het board beschadigd raakt 0..24mA
Schakelbare uitgangen:	Standaard 2 relais / wisselcontact, uitbreidbaar met optionele I/O modules. Een uitgang is aan te sluiten als <i>Normally Open</i> (NO) of <i>Normally Closed</i> (NC).
	Maximale schakelspanning: 24 VAC / 30VDC Maximale schakelstroom per contact: 5A Maximale continuestroom per contact: 2A
Voeding	AC bereik: 15..24 VAC / 20VA DC bereik: 18..36 VDC / 14W Functioneel galvanisch gescheiden van de ingangen (max 50V)
GSM / GPRS interface	Baudrate: up: max. 42.8 kbps / down: max. 64.2 kbps Zendertype: Quadband Antenneaansluiting: SMA female Vermogen: 3W piek
PSTN interface	Aansluiting: RJ11
Noodvoeding	Optioneel
Communicatie protocollen	Analoog telefoonnet of VoIP, IP, GSM / GPRS, radioverbindingen (licentievrij)
Software protocollen	SOAP, XML, Alternatieven op aanvraag

8. Aantekeningen

OP AFSTAND DE BESTE



Molenweer 4
2291 NR Wateringen (NL)

tel: +31 (0) 174 296389
fax: +31 (0) 174 293807

website: www.adesys.nl
e-mail: info@adesys.nl