

Modalarm-T: Dé universele telefoonlijninterface voor datacommunicatie en betrouwbare alarmering



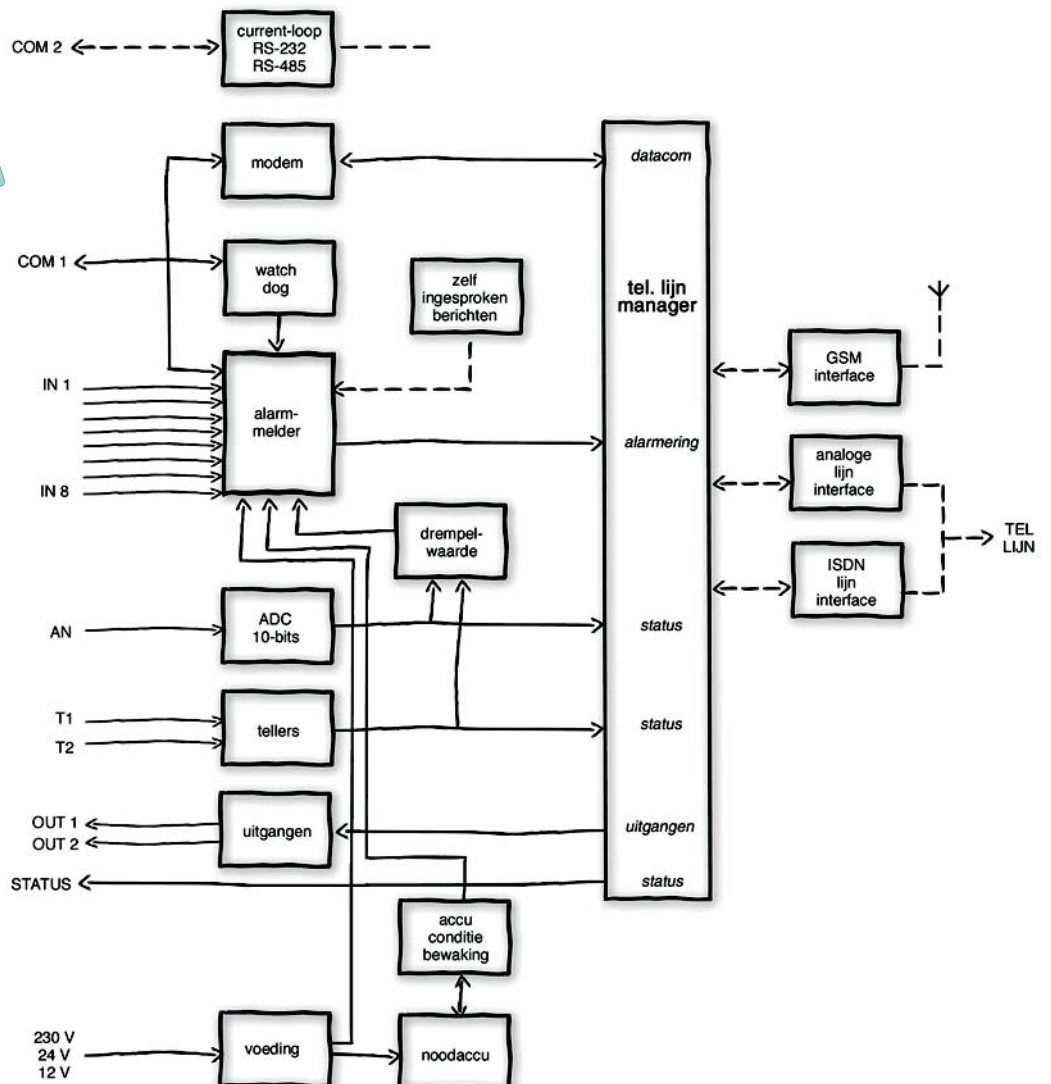
Bij de huidige moderne bedrijfsinstallaties en industriële automatiseringstoepassingen is probleemloze datacommunicatie en betrouwbare alarmering van vitaal belang voor de bedrijfszekerheid en continuïteit. Adesys heeft speciaal hiervoor de Modalarm-T ontwikkeld en geproduceerd. Modalarm-T is een combinatie van een intelligent modem en een uiterst betrouwbare alarmmelder. Door de vele krachtige functies en uitgebreide I/O kunt u aanzienlijke besparingen bereiken in additionele hardware. De Modalarm-T is een Nederlands product. Voor eventuele aanpassingen en ondersteuning tijdens de ontwerp- en implementatiefase hebt u direct contact met de ontwerpers.



De Modalarm-T als intelligent modem

De Modalarm-T is uitgerust met diverse interfaces, voor koppeling met PC's, PLC's en procescomputers. De besturing vindt plaats via de RS-232-poort met standaard-Hayes-commando's. U kunt de modemverbinding ook door middel van contacten starten en verbreken. Dit maakt communicatie met

de goedkopere PLC's mogelijk. Mislukt de verbindingsofbouw, dan wordt de kiesprocedure automatisch herhaald. Een afwijkende poort snelheid is door de ingebouwde interspeeder geen enkel probleem. Erg praktisch is de instelbaarheid van een ID-code voor de bellende Modalarm-T, die vóór de data wordt verzonden. Hierdoor kan de ontvangende computer bijtijds locatie-afhankelijke software selecteren, bijvoorbeeld een PLC-protocol. Alle instellingen worden menugestuurd verricht. Via de RS-232-poort, met het bedieningspaneel of op afstand met een modem.





De Modalarm-T als uiterst betrouwbare alarmmelder

Processtoringsen of calamiteiten kunnen via een van de meldkanalen van de Modalarm-T worden doorgemeld. Dat kan naar vrijwel elk type semafoon, telefoontoestel of meldcentrale.

U kunt van tevoren een meldtekst inspreken, die dan bij een alarmmelding naar een telefoontoestel wordt weergegeven. De Modalarm-T meldt ook naar GSM, via SMS (Short Message Service).

U kunt de te melden (alfanumerieke) berichten voor elk meldkanaal zelf instellen. Mislukt een melding, dan wordt deze automatisch herhaald. U kunt hiervoor zelf een bepaald interval aangeven, eventueel gecombineerd met alternatieve oproepnummers. Een alarmmeld-cyclus wordt gestart via een contactingang of met een commando op de RS-232-poort.

De status van de Modalarm-T is op afstand op te vragen. Speciaal voor lokale alarmering is de Modalarm-T voorzien van een LCD-display met instelbare meldteksten, een ingebouwde zoemer en een extra uitgang.



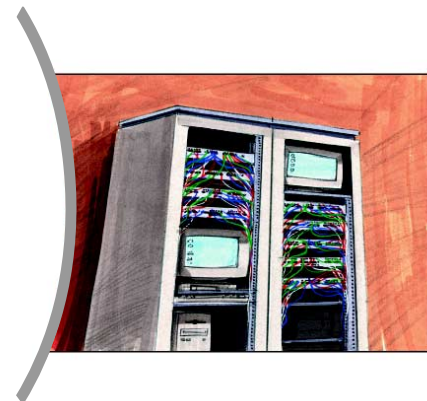
De Modalarm-T als schakelaar op afstand

De twee relaisuitgangen van de Modalarm-T zijn op afstand om te schakelen via een modemverbinding met een PC, PLC of procescomputer. U kunt de uitgangen ook rechtstreeks vanuit een andere Modalarm-T omschakelen. Een lokale schakelactie heeft hierbij automatisch een schakelactie op een andere locatie tot gevolg.

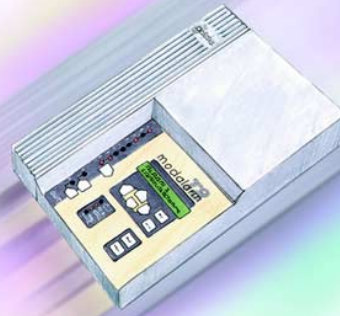


De Modalarm-T als computerinterface en -bewaker

U kunt de Modalarm-T volledig via de RS-232-poort instellen en besturen, voor datacommunicatie en voor alarmeringsfuncties. Een aangesloten PLC of computer bepaalt dus zelf de oproepnummers en de meldberichten, bijvoorbeeld met behulp van SCADA-software.



U kunt u voorstellen dat het aantal meldmogelijkheden hierdoor vrijwel onbeperkt is. In de Modalarm-T is standaard een watchdog-functie ingebouwd, voor bewaking van de aangesloten computer of PLC. Bij een storing activeert Modalarm-T automatisch een intern meldkanaal. Via dit kanaal wordt de computerstoring telefonisch en lokaal gemeld.



De Modalarm-T als veelzijdige duizendpoot

Als het om telefonisch beheer van installaties gaat, biedt de Modalarm-T een wereld aan mogelijkheden. Zelfs eenvoudige lokale meet- en regelfuncties gaat hij veelal niet uit de weg. De Modalarm-T is dan ook bijzonder compleet uitgerust. Onder andere met een 10-bits analoge ingang en twee teller- en regelingangen. Deze laatste ingangen kunt u als urenteller en als pulsteller gebruiken. Bovendien kunt u voor de analoge ingang en de teller- en regelingangen verschillende drempelwaarden instellen. Bij overschrijding hiervan volgt automatisch een melding. De RS-232-poort is standaard. Optioneel zijn een tweede RS-232-poort, een RS-485-poort en een current-loop interface.



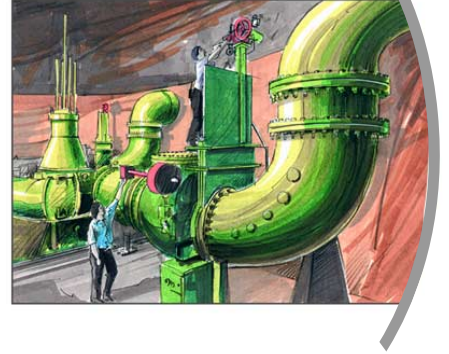


De Modalarm-T als betrouwbare partner

Dankzij de ingebouwde noodaccu wordt een netstoring direct lokaal en telefonisch gemeld via een apart intern meldkanaal. Bovendien blijft de Modalarm-T hierdoor nog geruime tijd in



bedrijf voor alarmering en datacommunicatie. De accu wordt automatisch periodiek gecontroleerd. Is de accu bijna leeg of defect, dan vindt er direct telefonische alarmering plaats. De noodaccu is beveiligd tegen diepontlading en wordt automatisch opgeladen door de standaard ingebouwde 230V-voeding. Of (optioneel) door de 12VDC- of 24VDC-voeding.



De Modalarm-T op maat

De Modalarm-T heeft een modulaire hard- en softwarestructuur. Hierdoor worden aanpassingen vaak in zeer korte tijd en tegen acceptabele kosten voor u uitgevoerd. En bij grotere aantallen kan zelfs een complete uitvoering 'op maat' worden geleverd. Met alle door u gewenste functionaliteiten.

Uw applicatie altijd en overal bewaken en besturen

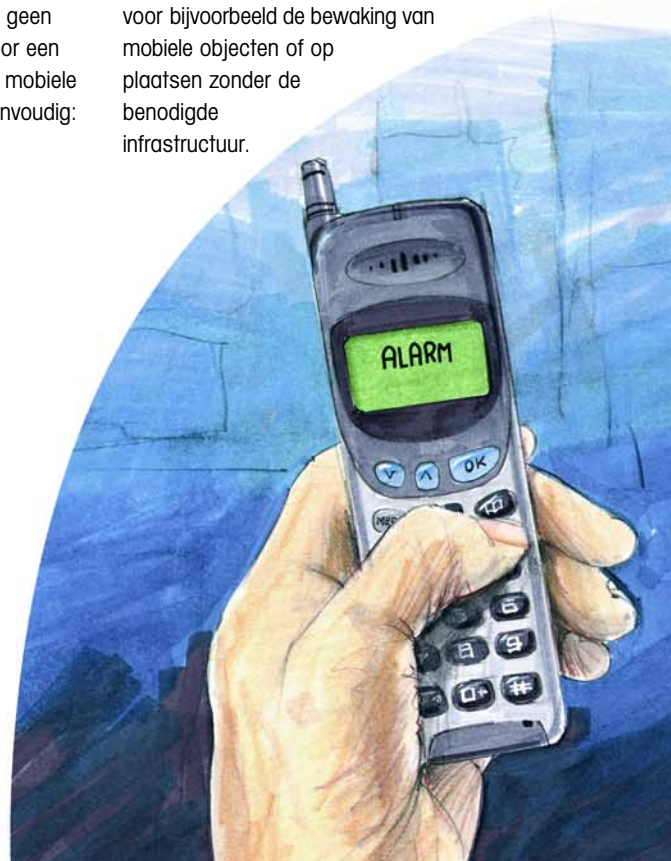


Via het traditionele-, ISDN- of GSM-netwerk

Met de Modalarm-T bent u niet afhankelijk van een bepaald type verbinding. Voor aansluiting op het vaste telefoonnet is de Modalarm-T

geschikt voor zowel het analoge als het ISDN-netwerk. Aan u de keuze. En hebt u helemaal geen telefoonlijn ter beschikking? Ook geen probleem! De GSM-uitvoering zorgt voor een uiterst betrouwbare verbinding via het mobiele netwerk. Het aansluiten doet u heel eenvoudig:

u plaatst een SIM-kaart, stelt het nummer in en u bent operationeel. De ideale oplossing voor bijvoorbeeld de bewaking van mobiele objecten of op plaatsen zonder de benodigde infrastructuur.





Met ARA-pro al uw alarmen centraal beheerd

Op een centraal punt al uw alarmen overzien en uw serviceorganisatie aansturen. Dat is mogelijk met ARA-pro, een onder Windows® draaiend softwarepakket met een of meer telefoonlijninterfaces.

Aan de hand van vooraf ingestelde dienstroosters worden servicemedewerkers opgeroepen via de semafoon of (mobiele) telefoon. Bij minder urgente alarmering zorgt ARA-pro voor een lokale schermmelding.

Zodoende zullen de servicemensen 's nachts of in het weekend niet voor niets de deur uit hoeven. Alle gebeurtenissen worden met datum en tijd in een logboek bijgeschreven.

ARA-pro kan alarmmeldingen ontvangen van vrijwel alle fabrikaten alarmmelders, die voorzien in meldingen naar Semadigit of Semascript. Voor meer informatie over de mogelijkheden en toepassingen van ARA-pro verwijzen we u naar de uitgebreidere ARA-documentatie.

Adesys bv; functionele elektronica van Nederlandse kwaliteit

Sinds 1983 is adesys gespecialiseerd in elektronica voor de meest uiteenlopende toepassingen. Onder andere door een eigen productrange te ontwikkelen. Zo brengen wij al jarenlang een uitgebreid assortiment telefonische storingsmelders op de markt voor toepassingen in de tuinbouw, landbouw en industrie. Onze series Octalarm-T en Modalarm-T zijn zelfs toonaangevend in Nederland. Beide alarmmelders staan garant voor flexibiliteit en bedrijfszekerheid, mede dankzij hun technologische voorsprong.

Ook als maker van 'special products' weten wij ons te onderscheiden. Door onze uitgebreide expertise in de meest uiteenlopende marktsegmenten. Hierdoor kennen en herkennen wij de specifieke problematiek, die dan weer wordt vertaald in een goed elektronisch ontwerp. Dat hoeft geen

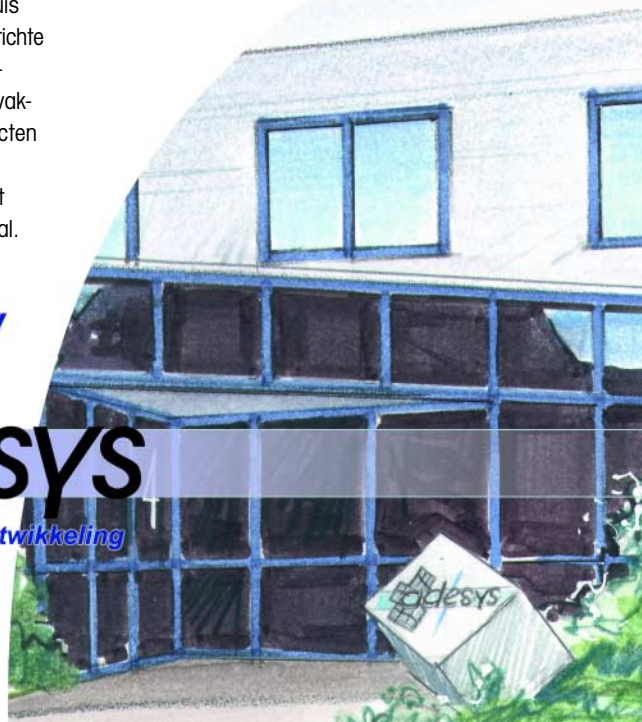
compleet product te zijn, maar kan ook een onderdeel van een product zijn. Het spreekt vanzelf dat u voor alle 'special products' absolute exclusiviteit kunt claimen.

Productie in eigen huis

Alle adesys-producten worden in eigen huis gefabriceerd. Zowel standaard- als klantgerichte producten. Onze eigen hard- en software-afdeling staat garant voor een snelle en vakkundige aanpassing van standaardproducten aan uw specifieke behoeften. Korte lijnen en heldere afspraken zowel intern als met onze opdrachtgevers staan hierbij centraal.

Voor aflevering ondergaat ieder product eerst een uitgebreide testprocedure met een productie-, een val-, een duur- en een eindtest. Allemaal met als uitgangspunt onze hoge adesys-kwaliteit. Een complete 'inpandige formule' die aan de basis staat van snelle resultaten en functionele elektronica.

adesys bv
Malenweer 4, 2291 NR Wateringen
Postbus 60, 2290 AB Wateringen
Telefoon +31 (0)174 296 389
Telefax +31 (0)174 293 807
E-mail: info@adesys.nl
Internet: www.adesys.nl



Overzicht technische mogelijkheden

UITVOERING	T2-24	T2-144	T8-24	T8-144
DIGITALE INGANGEN				
aantal contactingangen	2	2	8	8
vertraging per ingang instelbaar (1 sec - 99 min) / statussignalering d.m.v. leds	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
TELLERINGANGEN				
aantal ingangen, toepasbaar als impulsteller of uren teller	-	-	2	2
telefonische doormelding bij overschrijden van instelbare grenswaarden	-	-	●	●
actuele waarde via modem opvraagbaar	-	-	●	●
ANALOGIE INGANG				
analoge ingang 0-5V of 0-20mA, resolutie 10 bits	-	-	●	●
aanwijzing in display 0-100% of zelf te definiëren waarden en grootheden	-	-	●	●
telefonische doormelding bij overschrijden van instelbare grenswaarden	-	-	●	●
tijdsduur van overschrijding alvorens doormelding instelbaar (1 sec - 99 min)	-	-	●	●
actuele waarde via modem opvraagbaar	-	-	●	●
DIGITALE UITGANGEN				
lokaal en op afstand omschakelbare uitgangen	-	-	2	2
omschakelbaar vanuit Modalarm-T2, -T8 of Modalarm-1226D / vanuit PC via modem	-	-	● / ●	● / ●
instelbare statusuitgang: kiezer actief, reset, modem CD, open-collector uitgang	●	●	-	-
instelbare statusuitgang: kiezer actief, reset, modem CD, NO-contact	-	-	●	●
COM-POORTEN				
RS-232-C / V.24 poort, connector 25p female	●	●	●	●
watchdogfunctie met signalering uitval aangesloten apparatuur	●	●	●	●
tweede RS-232-C / RS-485 / current loop poort, functie nader te definiëren	○	○	○	○
DATACOMMUNICATIE				
communicatie volgens V.21, V.22, V.22 bis (300, 1.200, 2.400 baud)	●	●	●	●
communicatie volgens V.32, V.32 bis (9.600, 14.400 baud)	-	●	-	●
automatische verbindingsofbouw d.m.v. activeren digitale ingang	●	●	●	●
instelbare ID-code / sleutelcode tijdens opbouwen van dataverbinding	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
woordformaat 10 / 11 bits (7E1, 7S1, 7M1, 8N1, 8O1, 8E1, 8S1, 8M1)	●	●	●	●
poortsnelheid instelbaar van 300 - 19.200 baud	●	●	●	●
uitgebreide diagnose via display en ingebouwde luidspreker	●	●	●	●
TELEFONISCHE MELDING / ALARMERING				
aantal oproepnummers	10	10	10	10
kiesvolgorde van oproepnummers per ingang instelbaar	●	●	●	●
melding naar tooncode-, numerieke- en alfanumerieke semafoon / meldcentrale	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
melding naar mobiele GSM-telefoon / via Short-Message-Service (SMS)	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
melding naar telefoontoestel met tooncode / zelf-ingesproken bericht	- / ○	- / ○	- / ○	- / ○
resetprocedure per oproepnummer instelbaar (reset tijdens melding of door terugbellen)	●	●	●	●
wachttijd (1 - 99 min.) / resetcode (max. 4 cijfers) per oproepnummer instelbaar	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
per ingang instelbare meldcode	●	●	●	●
gescheiden instellingen voor alarm- en herstelmelding	●	●	●	●
volledig automatische herstart van meldprocedure na instelbare tijd (1 min. - 20 uur)	●	●	●	●
opvragen ingangstatus via modem / via telefoontoestel met zelf ingesproken bericht	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
via COM-poort programmeren / activeren van meldingen	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
LOKALE SIGNALERING				
ingebouwde zoemer met regelbaar volume / statusuitgang	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
hulpspanning 15V (max. 150mA) / 10-20V (max. 100mA)	● / -	● / -	- / ●	- / ●
weergave van bijv. storingsoorzaak in display, tekst instelbaar	●	●	●	●
VOEDING				
230V netvoeding, transformator ingebouwd	●	●	●	●
12 / 24 VDC voeding, met galvanische scheiding	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
netspanningsbewaking, met lokale en telefonische melding bij uitval	●	●	●	●
ingebouwde onderhoudsvrije noodvoeding (gangreserve 4 - 15 uur)	●	●	●	●
telefonische melding bij lege accu / beveiliging tegen diepontlading	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
automatische accuconditiebewaking / lokale en telefonische melding bij defecte accu	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
PROGRAMMEREN / BEDIENEN				
menugestuurd programmeren via bedieningspaneel en Nederlands- / Engelstalig display	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
menugestuurd programmeren via RS-232 poort / op afstand via modem	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
programmeringsblokkering door middel van toegangscode	●	●	●	●
permanent geheugen voor alle instellingen, (incl. zelf ingesproken teksten)	●	●	●	●
DIVERSEN				
telefoonlijnbewaking, met lokale signalering bij defect	●	●	●	●
datalogger voor laatste 50 alarmmeldingen en programmawijzigingen	●	●	●	●
telefoonsteker met voorkeurschakeling voor onderbreken van lopende gesprekken	●	●	●	●
uitgebreide testfuncties, w.o. meeluisteren over telefoonlijn en diagnosedisplay	●	●	●	●
betrouwbare communicatie over ISDN-lijnen / GSM-netwerk	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
tijd klok voor 24 uren controle en blokkering van niet-urgente meldingen	○	○	○	○
aanpassing op klantenspecificatie	○	○	○	○
temperatuurbereik electronica / accu	-10 tot +75°C / -10 tot +50°C			
opgenomen vermogen	4 - 9 Watt			
afmetingen	255 x 171 x 58 mm			

● = standaard ○ = als optie leverbaar - = niet leverbaar

Het beleid van adesys is steeds gericht op het verbeteren van de producten. Derhalve behoudt adesys het recht om de specificaties te wijzigen zonder aankondiging.
© Modalarm is een geregistreerd handelsmerk van adesys bv.

