

Severa



Industriële modems en alarmmelders voor het vaste net, GSM en GPRS

Met Severa modems kunt u machines en installaties op afstand bewaken en beheren. Dit gaat via een vaste, analoge telefoonverbinding (PSTN), het GSM-net of GPRS. Storingen worden door middel van een SMS-bericht doorgemeld en met de GPRS-versies zijn uw applicaties zelfs online; draadloos via internet. U heeft dan continu zicht op de status van uw installatie en kunt op elk gewenst moment ingrijpen.

Severa alarmmodems PSTN, GSM en *Steady Connect* GPRS

- Maximaal 8 ingangen
- Contact-, spannings- en/of stroomingangen
- SMS-alarmmeldingen
- Zeer compacte behuizing
- Communicatie via RS-232
- Interfacing met SCADA-systemen
- Op afstand schakelen en resetten van installaties
- Ingebouwde noodvoeding (optie)

Severa *Webmeter*

- Verzendt meetwaarden via internet voor visualisatie op website
- Ingebouwde datalogger



Het Severa-concept

De Severa-reeks van Adesys is een productlijn bestaande uit industriële modems en alarmmelders in diverse configuraties, voor gebruik in combinatie met het vaste telefoonnet, GSM en GPRS. De GPRS-versies hebben specificaties die aansluiten bij de eisen die draadloze communicatie via internet stelt, en *bieden bijkomende, geavanceerde mogelijkheden.*

Inzetbaarheid

Het Severa-concept dankt zijn succes aan de zeer bescheiden afmetingen, terwijl de functionaliteit toch buitengewoon uitgebreid en flexibel is. *Ook op plaatsen waar geen vast telefoonnet of DSL-connectie voorhanden is*, bieden de verschillende Severa-versies bijvoorbeeld geavanceerde SMS-alarmmelding, beheer en bediening van PLC's op afstand en draadloos, en *online visualisatie* van de status van installaties en processen. Het Severa-concept sluit naadloos aan bij de alarmafhandeling via een ARA-pro meldcentrale.

Ingangen

Een Severa kan worden voorzien van in het totaal acht ingangen. Bij vrijwel alle varianten kan *een combinatie van contactingangen en spannings- en/of stroomingangen* worden gemaakt. Daarnaast is er een RS-232-poort beschikbaar. Voor het programmeren van de Severa is er de software *SevProg* die het instellen buitengewoon eenvoudig maakt.

Klantspecifiek

Door jarenlange ervaring op het gebied van alarmmelding en modemcommunicatie zijn er voor veel toepassingen standaardversies van de Severa beschikbaar. De Severa biedt echter ruimte voor klantspecifieke functies en *de expertise van Adesys staat borg voor een soepele implementatie van alternatieve applicaties.* Adesys is een Nederlands bedrijf met eigen productontwikkeling en de lijnen naar de productondersteuning en het team dat de implementatie van specifieke applicaties verzorgt, zijn daardoor zeer kort.



Alarmmelder

De Severa als alarmmelder

Wanneer een contactingang actief wordt of een spannings- of stroomingang een vooraf ingestelde waarde overschrijdt, verstuurt de Severa desgewenst een SMS-bericht.

- Instelbare alarmvertraging
- Herstelmeldingen
- Acht telefoonnummers per ingang
- Lokale installaties besturen en resetten middels contactuitgangen (GSM- en GPRS-versies)
- Optionele noodvoeding zodat ook stroomuitval kan worden gemeld en de alarmmelding normaal plaatsvindt.



Dial-up

De Severa als dial-up-modem

Met de Severa kan contactgestuurd een verbinding worden opgezet. De Severa kan gebruikmaken van standaard AT-commando's en vormt een perfecte combinatie met PLC's. De Severa is robuust en heeft zich op talloze industriële locaties ruimschoots bewezen.

- Communicatie via RS-232
- Implementatie van klantspecifieke AT-commando's
- Simpel in te zetten in bestaande installaties.



Steady Connect

De Severa en GPRS-communicatie

Wanneer een PLC geen optie heeft voor het gebruik van het IP-protocol, maar een internetverbinding toch vereist is, biedt de Severa Steady Connect de mogelijkheid de lokale installatie via GPRS met een centrale applicatie zoals een SCADA-systeem te laten communiceren.

- Omzetting van de GPRS-data naar communicatie via RS-232
- Bewaking van de datastroom en automatisch opnieuw opzetten van de verbinding wanneer de internetcommunicatie onderbroken wordt (Auto Log-on)
- Backupalarmering via SMS bij wegvallen van communicatie via GPRS.



De SevProg software maakt het programmeren van de Severa kinderlijk eenvoudig.

Webmeter

De Severa als webmeter

De Severa Webmeter is een slimme en efficiënte manier om meetwaarden en statussen op internetpagina's (op internet of intranet) te laten visualiseren. De Webmeter verzendt via GPRS de status en waarden van de ingangen in een formaat dat ten behoeve van een webpagina onmiddellijk kan worden omgezet naar bijvoorbeeld een curve of staafdiagram.

- Meetwaarde ingangen: 0-10V/0-20mA
- Interval instelbaar per ingang
- Activering bij een statuswijziging van een van de ingangen
- Datalogger waardoor data niet verloren gaat als er tijdelijk geen internetverbinding is
- Standalone-gebruik, verzamelt data zonder PLC
- De contactuitgangen kunnen worden gebruikt om via internet lokale installaties te schakelen.



Voor webprogrammeurs:

De Webmeter verstuurt informatie in de vorm van HTTP POST-data. Deze data kan door middel van bijvoorbeeld PHP, ASP of Java in internetpagina's worden ingebed.

Eigenschappen Severa modems, alarmmelders en Webmeters

	PSTN		GSM		GPRS		
	modem	alarmmelder	modem	alarmmelder	Steady Connect modem	alarmmelder	Webmeter webmeter
Datacommunicatie							
Baudrate	56Kbps	56Kbps	9,6Kbps	9,6Kbps	-	-	
IP-verbinding	-	-	-	-	ja	ja	ja
Automatisch inloggen netwerk	-	-	ja	ja	ja	ja	ja
Client/server-mode	-	-	-	-	ja/ja	ja/ja	client
Besturing met standaard AT-commando's	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee
Dataformaat 7E1, 7O1, 8N1	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee
HTTP POST-berichten	-	-	-	-	nee	nee	ja
Alarmering							
Contactgestuurd	nee	ja	nee	ja	nee	ja	ja
Bij overschrijden ingestelde waarde (spanning en/of stroom)	nee	ja	nee	ja	nee	nee	ja
Instelbare alarmvertraging	nee	ja	nee	ja	nee	ja	ja
8 oproepnummers per ingang	nee	ja	nee	ja	nee	ja	ja
Door middel van SMS-bericht/klantspecifiek protocol	nee	ja/optie	nee	ja/optie	nee	ja/optie	ja/nee
Herstelmelding na opheffen van alarmen	nee	ja	nee	ja	nee	ja	ja
Ontvangstbevestiging van alarmen	nee	optie	nee	ja	nee	ja	nee
Alarmering bij spanningsuitval	nee	optie	nee	optie	nee	optie	optie
In- en uitgangen							
Contactingangen	nee	0, 2 of 8	nee	0, 2 of 8	nee	0, 2 of 8	0, 4 of 8
Spanningsingangen 0-10V	nee	0 of 4	nee	0 of 4	nee	nee	0, 2, 4 of 8
Stroomingangen 0-20mA	nee	0 of 4	nee	0 of 4	nee	nee	0, 2, 4 of 8
Relaisuitgangen (2x, schakelbaar op afstand)	nee	nee	nee	ja	nee	ja	ja
RS-232	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ingebouwde datalogger	nee	optie	nee	optie	nee	optie	ja
Programmering							
Via SevProg software (PC)				ja			
Via COM-poort (RS-232)				ja			
Voeding							
Voedingsspanning: 15-28V ac/8-35V dc				ja			
Stroomopname @ 15/12V ac/dc, rust/max.	30/100mA		30/270mA		30/270mA		
Stroomopname @ 24V ac/dc, rust/max.	20/60mA		20/150mA		20/150mA		
Ingebouwde noodvoeding (NiMH-accu)	nee	optie	nee	optie	nee	optie	optie
Diversen							
Aansluiting via steekconnectoren				ja			
COM-poort (RS-232) via RJ-10 en 9-pins D-sub-connector				ja			
LED-signalering voor aanwezigheid netwerk				ja			
Bedrijfstemperatuur (elektronica/NiMH-accu)	-20 tot +55°C/-5 tot +55°C						
Afmetingen (BxHxD) DIN-rail behuizing	23x95x104mm						

NB: Genoemde specificaties zijn aan veranderingen onderhevig. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Voor productvarianten kunt u contact opnemen met Adesys.