NL

adésys
IN CONTROL

Handleiding SVL

METEN - REGELEN - ALARMEREN

Handleiding SVL

Revisie: 1 mei 2018

Producent: Adésys bv,
Adres: Molenweer 4
2291 NR Wateringen
Tel: +31 (0) 174 296389
Fax: +31 (0) 174 293807
Site: http://www.adesys.nl

Inhoud

1 Introductie 3
1.1.1 Uitvoering 3
1.1.2 Kenmerken SVL-serie 3
1.2 Veiligheidscriteria 3
1.3 Controle van de levering 3
1.3.1 Milieu 4
1.4 Garantie en Reparatie 4
1.5 Aansprakelijkheid 4
1.6 Identificatie 5
2 Aansluiten 6
2.1 Plaatsing 6
2.2 Bevestiging en verwijderen: DIN-rail 6
2.3 SIM-kaart 7
2.4 Antenne 8
2.5 Voeding 8
2.5.1 Netadapter SV-20 8
2.5.2 Voeding 8
2.6 Reset toets 8
2.7 Ethernet 9
2.8 2g/3g Verbinding 9
2.9 Ingangen en uitgangen 9
3 Installeren 9
Gebruikte begrippen 10
3.1 Statusscherm 10
3.2 Bellijst 10
3.3 I/O 10
3.3.1 Ingangsvertraging 10
3.3.2 Herstelmelding (Idle) 10
3.3.3 Systeemstoringen 11
3.4 Verbindingen 11
3.4.1 Meetcentrale.nl 11
3.4.2 Eigen server 11
3.4.3 Verbindingsinterval 12

3.5 Systeem 12
3.5.1 Apparaat 12
3.5.2 Ethernet 12
3.5.3 GSM en mobiele data 12
3.5.4 Factory reset 12
4 Meldprocedure 12
4.1 SMS meld bericht 12
4.2 Melden van statusveranderingen 13
4.3 Melden van netstoring 13
5 Uitgang schakelen door middel van SMS 14
6 Importeren en Exporteren van instellingen 14
7 Bijlagen 16
7.1 Led status indicatie 16
7.2 Technische specificaties 18
Aantekeningen 22

1 Introductie

Deze handleiding heeft betrekking op SVL module voorzien van firmware versie 1.0 en hoger.

De SVL is een combinatie van een datalogger en een SMS-alarmmelder, de SVL kan ingezet worden voor het bewaken van processen en het bijhouden van data via een externe server.

1.1.1 Uitvoering

De SVL is verkrijgbaar in meerdere uitvoeringen:

- De SVL met Universele ingangen en uitgang open collector
- De SVL met Universele ingangen, uitgang open collector en een relais-uitgang
- De SVL met Universele ingangen, uitgang open collector, een relais-uitgang en een PT100 2-draads of 3-draads temperatuur sensor

1.1.2 Kenmerken SVL-serie

- Meetcentrale
- Instelbare vertragingstijden
- Doormelding van netspanning storing
- Periodieke herstart (reset) van de SVL (in en uit schakelbaar)
- Ethernet interface UTP-aansluiting
- Instellingen en SMS-teksten worden permanent in het interne flashgeheugen van de SVL opgeslagen

Om alle mogelijkheden van de SVL optimaal te kunnen benutten, raden wij u aan deze gebruikershandleiding nauwkeurig door te lezen.

1.2 Veiligheidscriteria

Voor gebruik van de SVL zijn er een aantal criteria waar de gebruiker zich aan dient te houden.

- De SVL dient geplaatst te worden in een gecontroleerde omgeving (bedoelt als brandbeveiliging).
- De SVL dient gevoed te worden met een SELV type voeding.
- Ethernet dat van buiten komt kan niet direct op een SVL aangesloten worden en dient eerst door een overspanningsbeveiliger te gaan.
- Om de kans op beschadigingen aan de apparatuur te verkleinen dient de SVL in een Elektrostatische ontlading (EDS) beschermde omgeving geplaatst te worden.
- De SVL is bedoeld als weblogger of alarmmelder. De SVL is niet bedoeld als onderdeel van een kritiek veiligheidssysteem in een kritiek proces.

1.3 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 standaard levering behoren:

- SVL module
- Aansluitklemmen
- Ethernet kabel
- Deze gebruikershandleiding

Optioneel zijn onder andere:

- Antenne en antennekabel (diverse modellen, o.a. vandalismebestendige antennes)
- Netadapter 230Vac / 12Vdc (artikelnummer **SV-20**)

1.3.1 Milieu

Dit product bevat materialen die schade kunnen toebrengen aan het milieu. Indien het product aan het eind van zijn levensduur moet worden vervangen deponeer het 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 Reparatie

Elke SVL wordt door ADÉSYS vóór verzending aan een reeks uitgebreide testen onderworpen. ADÉSYS hanteert een garantietermijn van **1 jaar**.

De aanspraak op garantie vervalt wanneer:

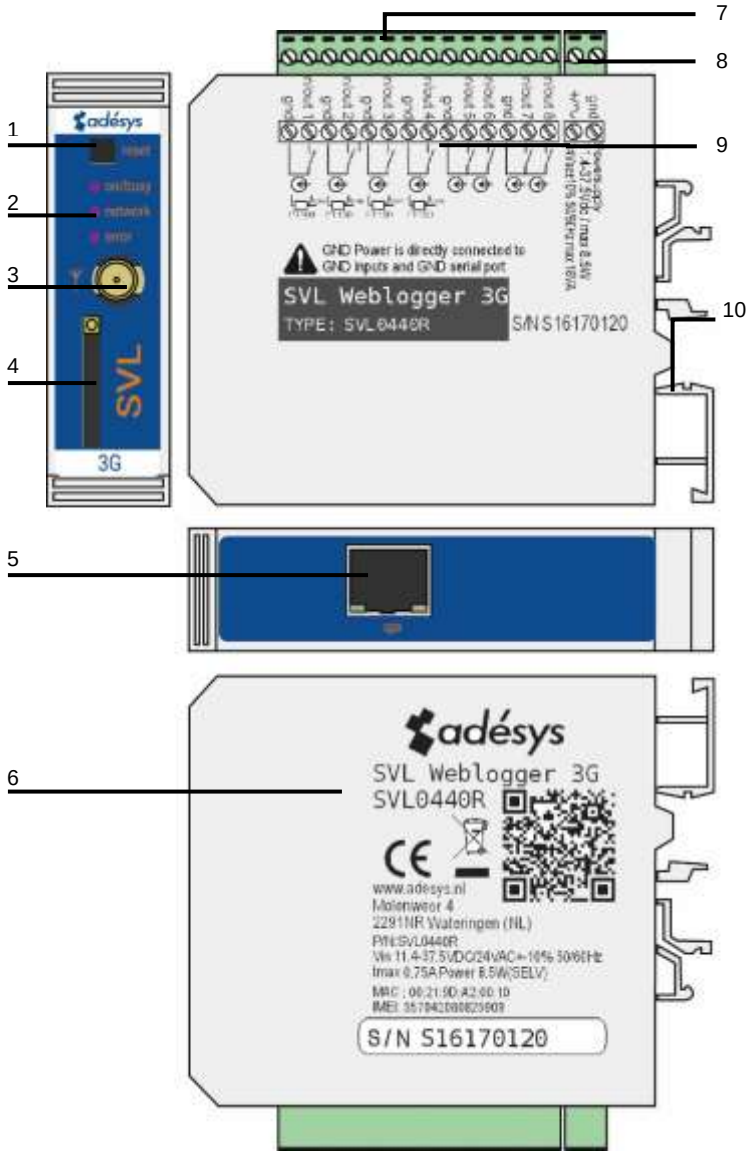
- Het defect is veroorzaakt door grove nalatigheid of door ondeskundige installatie
- Zonder toestemming van ADÉSYS het apparaat geopend wordt en/of reparaties of wijzigingen zijn uitgevoerd
- Verwijdering of beschadiging van het serienummer wordt vastgesteld.

Voor vragen over garantie of reparatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Adésys.

1.5 Aansprakelijkheid

ADÉSYS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor gevolgschade bij stagnatie van het alarm. Een alarmmelder biedt geen 100% garantie tegen schade, maar is slechts een hulpmiddel om schade te voorkomen. Bespreek daarom het resterende risico met uw verzekeraar.

1.6 Identificatie



Figuur 1 Identificatie SVL

1	Reset knop
2	LED statusindicatie: antenneniveau (network), foutberichten (error) en algemene status (on/busy)
3	Antenneaansluiting type SMA female
4	SIM-kaart houder
5	Ethernet aansluiting
6	Informatie sticker
7	Ingang/uitgang aansluitklemmen
8	Voedingsspanning aansluitklemmen
9	Aansluitsticker
10	DIN-rail montageklem

2 Aansluiten

Om de SVL correct aan te sluiten wordt aangeraden uitsluitend Camden CTB922HE/# type connectoren te gebruiken. Gebeurt dit niet is er kans dat metingen beïnvloed zijn.

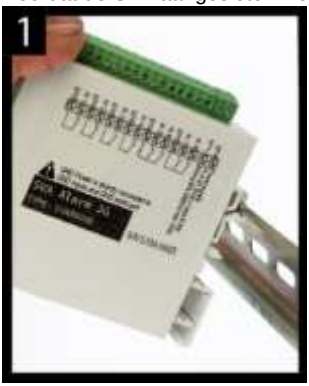
2.1 Plaatsing

Plaats de SVL buiten de invloed van direct zonlicht of andere warmtebronnen. Kies de plaats van montage zodanig, dat vocht het toestel niet kan binnendringen. De SVL kan zonder schroeven gemonteerd worden op TS35 rail. De toegestane omgevingstemperatuur voor de elektronica ligt tussen -20°C en +55 °C.

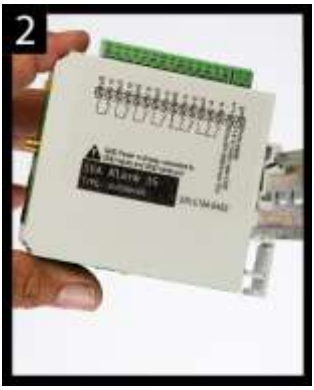
De interne GSM / 3g module van de SVL heeft een hoger zendvermogen dan een standaard mobiele telefoon. Dit kan onder bepaalde omstandigheden leiden tot beïnvloeding van het functioneren van omringende elektronische apparatuur. De effecten zijn afhankelijk van de afstand tussen antenne en omringende apparatuur.

2.2 Bevestiging en verwijderen: DIN-rail

Voordat de SVL aangesloten wordt dient deze bevestigd te worden op een DIN-rail.

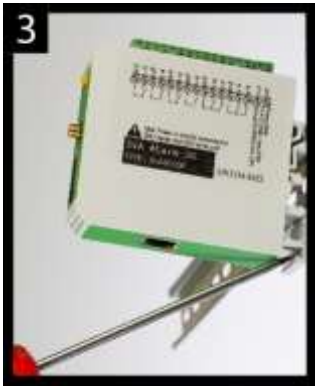


- Zet de SVL schuin op de DIN-rail [1]. Het is van belang dat de DIN-rail clip van de SVL om de topzijde van de DIN-rail heen geplaatst is.



- Klik de SVL vast door deze te kantelen [2]. Controleer vervolgens of deze vast goed vast zit.

Het verwijderen van de SVL van een DIN-rail gaat als volgt.



- Plaats een schroevendraaier op de onderzijde van de DIN-rail clip [1]. Gebruik deze vervolgens als hefboom, na ca. 3 mm kan de SVL gekanteld worden om deze los te krijgen van de DIN-rail

2.3 SIM-kaart

Het formaat SIM-Kaart wat in de slede geplaatst dient te worden is het mini SIM-kaart formaat.

Indien de SIM-kaart een PIN-code bevat zal deze in de insteltool SV-Prog ingevoerd moeten worden. De vereiste SIM-kaart plaatst u als volgt:

- Schakel de SVL uit door de voedingsspanning eraf te halen druk vervolgens de reset toets 8 seconde in om de melder uit te schakelen.
- De SIM-kaart houder wordt toegankelijk door met behulp van een puntig voorwerp het naastgelegen knopje in te drukken, de houder wordt dan naar buiten geschoven.
- Plaats de SIM-kaart in de houder en schuif deze weer terug in de SVL.

- Schakel de SVL aan door de voedingsspanning er weer op te zetten.

Voor het plaatsen van de SIM-kaart dient de SVL volledig te zijn uitgeschakeld. Het plaatsen of verwijderen van de SIM-kaart bij een ingeschakelde SVL, kan tot schade leiden aan de desbetreffende SIM-kaart.

Het gebruik van een “Prepaid” SIM-kaart is voor melddoeleinden sterk af te raden. Het mobiele netwerk voorziet niet in het automatisch opvragen van het beltegoed, zodat opraken ervan ongemerkt zal leiden tot het stagneren van uitgaande meldingen!

2.4 Antenne

Sluit de antennekabel aan op de antenneaansluiting van de SVL. De antenne met bijbehorende kabel is verkrijgbaar bij Adésys. Voor een beter bereik met de antenne dient deze op een zo hoog mogelijk punt te worden bevestigd.

Controleer na plaatsing altijd de veldsterkte van het antennesignaal (Max. is 5 knipperpulsen van de gele “**network**” LED). Wijzigingen in de signaalsterkte worden altijd zeer traag gemeld (na ± 30 seconden), houd hier rekening mee indien bijvoorbeeld de antenne wordt verplaatst.

2.5 Voeding

2.5.1 Netadapter SV-20

Voor het voeden van de SVL is een 230Vac / 12Vdc netadapter met artikelnummer SV-20 als optie te verkrijgen.

Let op de juiste polariteit plus (+) en min (-) bij het monteren van het aansluitblokje aan de voedingskabel.

Een extra voedingszekering is hierbij niet nodig.

Wanneer de SVL niet wordt gevoed met bovengenoemde netadapter, gelden de in onderstaande hoofdstuk genoemde aansluitvoorschriften.

2.5.2 Voeding

Sluit de SVL aan op een gelijkspanningsvoeding van 12 tot 37.5Vdc (piekvermogen 8,5W) of een transformator van 24 Vac (minimaal 18 VA). De voedingsingang van de SVL is **niet galvanisch gescheiden** van de overige aansluitingen. De GND-aansluiting van de voedingsconnector is intern rechtstreeks verbonden is met de GND-aansluiting van de ingangsconnector.

Indien de SVL wordt aangesloten op een applicatie (procesregelaar, PLC, computer, actieve opnemer, enz.) zonder galvanische scheiding en de SVL is aangesloten op dezelfde voeding, dan ontstaat er een reële kans op aardlussen en/of kortsluiting van deze voeding!

2.6 Reset toets

De reset toets heeft vier functies, allereerst wordt de reset toets gebruikt om de alarmering af te breken. Door deze kort in te drukken worden de lopende melding afgerond en de sms’jes die nog verstuurd moeten worden zullen niet worden verstuurd.

Een tweede functie van de reset toets is het herstarten van de melder. De melder kan herstart worden door deze toets 8 seconden achtereenvolgend ingedrukt te houden. Dit gebeurt alleen als er een voeding is aangesloten.

Indien er geen voeding is aangesloten fungeert de reset toets als uit knop. Door de toets 8 seconden achtereenvolgend ingedrukt te houden zal de melder uit gaan.

Statussen van ingangen worden **niet** opgeslagen in een permanent geheugen. Bij het wegvallen van de voedingsspanning én als de ingebouwde supercap geheel is ontladen, gaat de inhoud van dit geheugen verloren. Ook wanneer men de SVL handmatig herstart zal deze status gereset zijn. Bij herstel van de voedingsspanning gedraagt de SVL zich dan alsof deze voor het eerst is opgestart. De gevolgen hiervan zijn dat:

- na herstel van de voedingsspanning worden **alleen** actieve ingangen **opnieuw** gemeld.
- er **geen** herstelbericht meer wordt gestuurd indien **tijdens** deze spanningsuitval de status van die ingang is hersteld.

Bij het niet kunnen bereiken van de melder is de 4de functionaliteit nuttig. Door de reset knop 3 seconden in te drukken, 3 seconden los te laten en deze handeling 3 keer te doen reset de DHCP instelling. Dit zorgt ervoor dat de melder weer te benaderen is via Ethernet.

2.7 Ethernet

De ethernet aansluiting kan worden gebruikt voor een externe connectie met een server. Dit is in te stellen in de SVL zie het hoofdstuk **SV-prog.** Deze server is standaard Meetcentrale.nl.

2.8 2g/3g Verbinding

Om de SVL te gebruiken met een 2g/3g verbinding dient er een SIM-kaart met internetabonnement in de SVL geplaatst te worden. Hierbij is belangrijk dat de juiste APN, APN gebruiker en APN wachtwoord worden ingevoerd anders kan de SVL geen connectie maken. Dit kan ingevoerd worden in SV-prog bij het venster 2g/3g

De SVL geeft geen melding als er iets fout gaat met het APN. Voor meer informatie over het APN dient u contact op te nemen met uw provider.

2.9 Ingangen en uitgangen

Bij de SVL is het mogelijk meerdere varianten ingangen en uitgangen aan te sluiten. Denk hierbij aan contactingangen, spanningsingangen, Pt100 2-draads of Pt100 3-draads ingangen. Bij het aansluiten van verschillende ingangen is het van belang het aansluitschema goed te bekijken. Deze kan gevonden worden op de zijkant van de SVL.

Ingangen zijn beveiligd tegen 24VAC. Ze zijn echter niet geschikt voor het meten/detecteren van AC signalen in Spanning-/Contact- of Digitale Ingangsmode.

3 Installeren

Het instellen van de SVL kan op twee manieren, de volledige instelbaarheid via de tool SV-prog en een beperkte instelbaarheid via Instellen op afstand. Voor Instellen op afstand kan het hoofdstuk **3.4.1 Meetcentrale.nl** geraadpleegd worden.

Het programma is gratis te downloaden van de website van Adésys (www.adesys.nl). Alle instellingen worden in het interne flashgeheugen opgeslagen. Het is dan ook **niet** mogelijk om de instellingen op de SIM-kaart op te slaan!

Voordat u het programma Sv-Prog kunt gebruiken, dient het programma op uw PC te worden geïnstalleerd. Volg de aanwijzingen die tijdens dit installatieproces op uw scherm verschijnen. Start zodra het installatieproces is voltooid het programma d.m.v. de snelkoppeling of via het programmamenu van MS Windows.

Sluit de SVL aan op een voedingsbron en maak verbinding tussen de SVL en PC via de meegeleverde Ethernet kabel set. De SVL kan op het lokale netwerk worden aangesloten of rechtstreeks met de PC verbonden worden.

Zodra de SVL is ingeschakeld, zal de tool deze na enkele seconden in het overzicht tonen en kan de SVL geconfigureerd worden door deze aan te klikken. Door op melders zoeken te drukken zal SV-prog alle benaderbare melders weergeven.

Indien er geen melders verschijnen in het overzicht of wanneer de melding “geen ethernet kabel aangesloten” verschijnt kan het zo zijn dat de netwerk adapter niet goed is ingesteld. Door Sv-prog te openen en links boven in de hoek te drukken op Configuratie en vervolgens op Netwerk adapter kunt u de juiste adapter selecteren.

Gebruikte begrippen

Het volgende gedeelte van de handleiding worden de begrippen uitgelegd die u tegen komt bij het gebruik van de SVL.

3.1 Statusscherm

Het statusscherm voorziet u van informatie over de SVL. De IMEI-code, het serienummer, het MAC-adres, de huidige status van de ingangen en alarmen/storingen zijn voorbeelden van deze informatie.

3.2 Bellijst

Een bellijst is een groep van contacten (telefoonnummers of e-mails) die aan een ingang kunnen worden gekoppeld om een alarmbericht of alarm hersteld bericht te versturen. In een bellijst kunnen één tot acht contacten geprogrammeerd worden.

3.3 I/O

In dit venster worden ingangen getoond. Alle ingangen kunnen afzonderlijk van elkaar ingesteld worden. Ook kunnen hier instellingen gedaan worden voor **Netstoring** en **Systeemstoringen.**

Per ingang is één bellijst instelbaar. Zodra een ingang actief wordt, start de meldprocedure. Naar alle ingestelde telefoonnummers wordt direct achter elkaar het bijbehorende meldbericht gestuurd. In het hoofdstuk **Meldprocedure** wordt dit verder uitgelegd.

3.3.1 Ingangsvertraging

Met *ingangsvertraging* kan een vertraging van de statusmelding (actief- en rustmelding) worden ingesteld. Dit houdt in dat de melding hiervan pas van start gaat als het contact langer dan deze tijd is geactiveerd of gedeactiveerd. Het maximum wat ingesteld kan worden is “3600” seconden.

Komt een ingang tijdens de vertragingstijd weer in rust, dan wordt er **geen** meldprocedure gestart.

3.3.2 Herstelmelding (Idle)

Indien gewenst kan, na het in rust komen van de ingang, een *herstelmelding* sms worden verstuurd. Standaard staat deze instelling uit, ook als er niets is geselecteerd. Om deze melding te

activeren, dient “Ja” gekozen te worden. Naar de externe server wordt altijd een herstelmelding gestuurd.

3.3.3 Systeemstoringen

Er zijn diverse systeemstoringen te detecteren door de SVL. Per storing is het instelbaar of deze gemeld moet worden. Afhankelijk van de storing, wordt deze in de programmeertool getoond en per SMS doorgemeld. Standaard staat het melden van alle systeemstoringen via sms uitgeschakeld.

3.4 Verbindingen

Met verbindingen wordt de verbinding met een externe server bedoeld. Bij de SVL is het mogelijk om verbinding te maken met Meetcentrale.nl of met een eigen server.

3.4.1 Meetcentrale.nl

Meetcentrale is een server waarbij de status bekeken kan worden, het log gedownload en instellingen gewijzigd kunnen worden. Nadat er een account is aangemaakt kan de SVL gekoppeld worden aan het account. Deze koppeling verloopt via het IMEI-nummer. Het IMEI-nummer is te verkrijgen via de SV-prog in het Statusscherm en te vinden op de informatie sticker op de zijkant van de SVL.

Instellen op afstand

Het is mogelijk om via Meetcentrale.nl instellingen te wijzigen dit kan via Ethernet en via 3G/GPRS. Er is hiervoor een constante verbinding nodig en indien dit via 3G/GPRS plaatsvindt heeft dit invloed op de kosten van het data abonnement

Bij het gebruik van een firewall moeten de volgende waarden, beiden als uitzondering toegevoegd worden

Data verbinding

url:	http://svx.meetcentrale.nl:80/severa
protocol:	http
poort	80

Systeem instellingen

url:	mqtt.meetcentrale.nl
protocol:	mqtt
poort	1883

3.4.2 Eigen server

Het is ook mogelijk om in plaats van Meetcentrale.nl een eigen server IP in te voeren. Dit IP adres wordt vervolgens gebruikt om log data en de status naar toe te sturen. De verbinding met de eigen server verloopt via twee paden. Het bericht wordt gestuurd via HTTP POST en de instellingen via MQTT. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Adésys.

3.4.3 Verbindingsinterval

Het interval waarbij gegevens naar de server gestuurd wordt. Dit kan via ethernet en 2g/3g. Indien beide uitgeschakeld zijn zal er geen data verstuurd worden. Zijn beide verbindingen aangesloten en correct ingesteld zal ethernet gebruikt worden als hoofdverbindingstype en 2g/3g zal dan als back-up dienen voor wanneer ethernet geen verbinding kan maken.

3.5 Systeem

In het systeem gedeelte vindt u de mogelijkheden om de SVL algemene instellingen aan te passen, GSM en mobiele data instellingen in te voeren of een factory reset te laten plaats vinden

3.5.1 Apparaat

In dit venster kunt u apparaat specifieke instellingen aanpassen zoals de Apparaat naam, alarm actief tekst, alarm herstel tekst, periodieke reset en een periodieke melding.

3.5.2 Ethernet

Ethernet kan worden ingesteld met een DHCP server of met zelf ingevoerde IP, DNS en Gateway. Indien er een wijziging in de instellingen van Ethernet heeft plaatsgevonden kan het voorkomen dat SV-prog de melder niet meer ziet. Het is vervolgens wel mogelijk DHCP weer aan te zetten door de volgende handeling uit te voeren. Druk de reset knop 3 seconden in, laat deze vervolgens 3 seconden los en herhaal deze actie 3 maal. De melder zal herstarten, dit is te zien aan de knipperende LED's op de voorzijde.

3.5.3 GSM en mobiele data

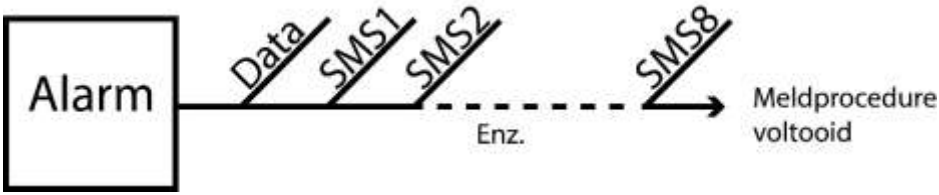
Hier kan de GSM module uitgeschakeld worden, de PIN-code ingevoerd worden, de providercode ingevoerd worden, 2g/3g mobiele data uitgeschakeld of de gegevens van het APN ingesteld worden. Voor de instellingen van APN of de provider code dient u contact op te nemen met uw provider.

3.5.4 Factory reset

Door de factory reset uit te voeren zullen alle instellingen verloren gaan en terug gebracht worden naar de default instellingen.

4 Meldprocedure

Wanneer er een statusverandering of storing plaats vindt zal de meldprocedure starten. De SVL zal indien ingesteld eerst een data verbinding maken en data versturen, vervolgens zal de SVL naar het eerste contact van de ingestelde bellijst het bijbehorende meldbericht sturen.



Figuur 2: Meldprocedure

4.1 SMS meld bericht

Een SMS- of e-mail meldbericht wordt als volgt opgebouwd.

Apparaatnaam, Ingangsnaam, Status

- “Apparaatnaam”; bevat een door u zelf te kiezen tekst. Deze is instelbaar in het systeemmenu.
- “Ingangsnaam”; bevat een door u zelf te kiezen tekst, welke gekoppeld is aan het ingangskanaal. Deze is instelbaar bij de betreffende ingang in het I/O menu.

Systeem storingen zoals ethernet storing hebben een vaste (Engelse) tekst die niet veranderd kunnen worden. Voor ethernet storing wordt bijvoorbeeld **Ethernetfault** gebruikt

- “STATUS”; geeft weer of een ingangskanaal actief (*Active*) of in rust (*Idle*) is. Actief en herstel teksten zijn instelbaar in het systeemmenu.

4.2 Melden van statusveranderingen

Na het activeren van ingangskanaal 1 is het volgende waarneembaar:

- De groene LED (**on/busy**) gaat 1x knipperen ter indicatie dat ingangskanaal 1 actief is.
- Na enkele seconden gaat de groene LED (**on/busy**) versneld knipperen wat aangeeft dat het SMS bericht wordt verzonden.
- De groene LED (**on/busy**) gaat weer 1x knipperen. Het SMS-bericht is verstuurd.
- Op de mobiele telefoon waarnaar het SMS-bericht is verstuurd, verschijnt het meldbericht welke als volgt kan zijn opgesteld:
  LOCATIE POMPSTORING Active
- De groene LED (**on/busy**) blijft de status van de ingang weergeven totdat deze niet meer actief is.
- Indien de ingang weer in rust komt en herstelmelding staat ingesteld, zal het meldbericht als volgt zijn opgesteld:
  LOCATIE POMPSTORING Idle

4.3 Melden van netstoring

De SVL is voorzien van een supercap. Dit geeft de melder de mogelijkheid om nog enkele berichten te versturen bij het wegvallen van de netspanning. Het bijbehorende meldbericht wordt verstuurd naar het eerste nummer in de bellijst welke aan de netstoring is gekoppeld. Na het wegvallen van de voedingsspanning is het volgende waarneembaar:

- De rode LED (**error**) gaat 5x knipperen ter indicatie dat de voedingsspanning is weggevallen.
- Na enkele seconden gaat de groene LED (on/busy) versneld knipperen wat aangeeft dat het SMS bericht wordt verzonden.
- De groene LED (**on/busy**) gaat weer continue branden. Het SMS-bericht is verstuurd.
- Op de mobiele telefoon waarnaar het SMS-bericht is verstuurd, verschijnt de melding welke als volgt kan zijn opgesteld:
  LOCATIE powerfailure Active
- De rode LED (**error**) blijft de status van de netstoring weergeven totdat deze weer is hersteld.

Een netstoring melding heeft altijd voorrang op een lopende melding van een statusverandering. Na melding van de netstoring, wordt deze eventueel afgebroken melding opnieuw gestart. Hierna wordt het melden van de nog niet gemelde statusveranderingen voortgezet. Deze voorrangsregeling geldt voor zowel het **Active** als de **Idle**

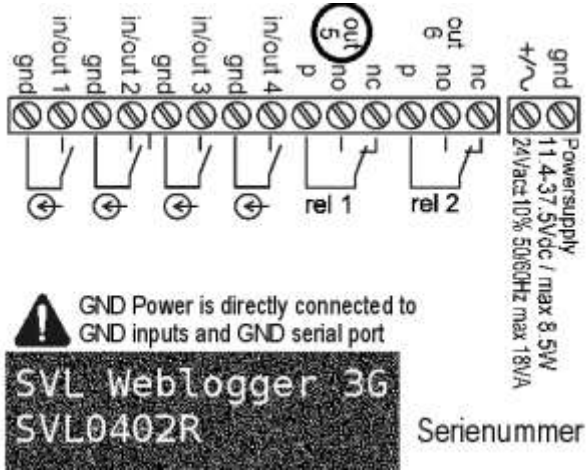
5 Uitgang schakelen door middel van SMS

Bij de SVL is het mogelijk het uitgangskanaal te schakelen door middel van een SMS bericht. Het SMS-bericht dient als volgt te worden opgebouwd.

#<Commando><parameter1><parameter2>#

Hiervoor geldt:
Commando = O (Output)
Parameter1 = A (Active) of I (Idle) of P (Puls schakelen, default: 2 seconden active)
Parameter2 = ingangsnummer

Let hierbij op het ingangsnummer is te vinden op de sticker. Waarbij Relais uitgang 1 **O**utput 5 is en Relais uitgang 2 **O**utput 6.



Figuur 3 Aansluitsticker

Voorbeeld SMS naar relais 1::
Uitgang 5 actief: #OA5#
Uitgang 5 Idle: #OI5#
Uitgang 5 met default Puls: #OP5#
Uitgang 5 met 8s Puls: #OP58#
Uitgang 5 met 20s Puls: #OP520#

6 Importeren en Exporteren van instellingen

Het is mogelijk om via SV-prog instellingen te exporteren voor het importeren naar een zelfde type melder of als back-up voor als er instellingen gewijzigd gaan worden. Bij het importeren naar een andere melder is het van belang dat deze aan de volgende criteria voldoet:

- De melder is van hetzelfde type: SVA2000R -> SVA2000R

- De instellingen zijn van dezelfde versie.
  1.3.7 en lager bevat versie 2
  1.4.1 <> 1.4.6 bevat versie 3
  1.5.0 en hoger bevat versie 4

7 Bijlagen

7.1 Led status indicatie

Aantal keer knipperen error (rood)	
1x	Ingang buiten bereik
2x	Geen simkaart gedetecteerd
3x	Verkeerde pincode
4x	PUK-code noodzakelijk
5x	Netspanning storing
6x	Geen SMS centrale nummer / geen antenne niveau
7x	Geen telefoon nummer gekoppeld aan ingang / 2g/3g verbinding kan niet opgezet worden/ Ethernet fout
8x	Verbinding naar externe server kan niet opgezet worden.

Aantal keer knipperen netwerk (oranje)	
uit	Geen antenne
constant	Verbonden met externe server
1x	Antenne niveau 1% <> 20%
2x	Antenne niveau 21% <> 40%
3x	Antenne niveau 41% <> 60%
4x	Antenne niveau 61% <> 80%
5x	Antenne niveau 81% <> 100%
versneld	Opbouwen verbinding (client mode)

Aantal keer knipperen on/busy (groen)	
uit	SVL is uitgeschakeld
aan	SVL is ingeschakeld
versneld	Bezig met opstarten / versturen bericht
1x	Ingang 1 actief
2x	Ingang 2 actief
3x	Ingang 3 actief
4x	Ingang 4 actief
5x	Ingang 5 actief
6x	Ingang 6 actief
7x	Ingang 7 actief
8x	Ingang 8 actief

7.2 Technische specificaties

Power	
Verbruik	Nominaal: 1-2 Watt (2W tijdens laden van supercaps)
Input Spanningsbereik	11.4...37.5Volt DC (SELV) 24 Volt (+/- 10%) AC (SELV)

Algemeen		
Aantal oproepnummers:	3 bellijsten met elk 8 oproepnummers per bellijst, maximaal 20 cijfers per oproepnummer	
Melden d.m.v.:	SMS-bericht of tekstbericht over IP netwerk	
Ingang/uitgang opties (verschillen per model SVL)	Type ingang	Aantal
	Digitale Contact ingang (NO/NC)	4 - 8
	Pulsen teller	4 - 8
	Digitale spanningsingang (5-24V DC)	4 - 8
	Analoge spanningsingang (0-10V DC)	4 - 8
	Analoge stroomingang (0-20mA)	4 - 8
	PT100 ingang (80-157Ω)	0 - 4
	Open collector uitgang	4 - 8
	Relais uitgang	0 - 2

Module versie			
Type I/O	PT100	GPIO	PT100/ GPIO
	SVL0040R SVL0022R	SVL0800R SVL0400R SVL0402R	SVL0420R
Contact Ingangen Max. contactweerstand Max. $Vinl_{ow}$	0 - -	4 – 8 1kΩ 1V	4 1kΩ 1V
Pulstellers Filter (pulsduur Tmin): – snel – gemiddeld – traag Max. contactweerstand @ actief Max. Vin_{laag} Pulslevels: $Vmin_{hoog}$ $Vmax_{laag}$ Vmax level	0	4 – 8 1.2 – 20 ms 20 – 100 ms > 100ms 1kΩ 1V 2V 1.5V 30V	4 1.2 – 20 ms 20 – 100 ms > 100ms 1kΩ 1V 2V 1.5V 30V
Digitale Ingangen (5 – 24V DC) Abs. Vmax level $Vnom_{max}$	0	4 – 8 30V 24V 2.0V	4 30V 24V 2.0V

$Vmin_{hoog}$ $Vmax_{laag}$		1.5V	1.5V
Analoge Ingangen (0 – 10V DC) Bereik Abs. Vmax level $Vmax_{nom}$	0	4 – 8 0 – 10V DC 30V 24V	4 0 – 10V DC 30V 24V
Stroom Ingangen (0 – 20mA) Bereik Ingangsvermogen begrensd (in geval tot max. 30V op ingang tijdens stroom mode)	0	4 – 8 4 .. 20mA ca. 240mA puls gedurende 10ms, daarna 500ms uit	4 4 .. 20mA ca. 240mA puls gedurende 10ms, daarna 500ms uit
PT100 Input (80 – 157Ω) – 2 draads – 3 draads Bereik Vin_{max}	4 2 – 4 200 .. 150ºC 30V	- - 	4 2 200 .. 150ºC 30V
Open Collector (OC) Uitgangen Te schakelen spanningslevel Imax per uitgang Uitgangen zijn beveiligd tegen overbelasting. Detectie / afschakel mechanisme per 4 uitgangen geregeld: Kortsluitstroom	0 – uitgang 1 t/m 4 – uitgang 5 t/m 8	4 – 8 SELV 45mA < 600mA gedurende < 500us	4 SELV 45mA < 600mA gedurende < 500us
Relais Uitgangen Relais contacten (P / NO / NC) Imax per uitgang Te schakelen spanningslevel Levensduur	0 – 2 2A SELV Ohmse belasting 30VDC/1A → 5×10^5 Ohmse belasting 30VDC/2A → 1×10^5	0 – 2 2A SELV Ohmse belasting 30VDC/1A → 5×10^5 Ohmse belasting 30VDC/2A → 1×10^5	0

Ingangen zijn beveiligd tegen 24VAC. Ze zijn echter niet geschikt voor het meten/detecteren van AC signalen in Spanning-/Contact- of Digitale Ingangsmode.

Fysieke eigenschappen	
Aansluiting	DIN-rail (TS35) behuizing
Afmeting (D x W x H)	104 x 95 x 23 (mm)
Gewicht:	125gr
Max. gebruikstemperatuur	-20°C tot +55°C
Luchtvochtigheid	Tussen 20-85 % (niet gecondenseerd)
IP code	IP10
Operationele hoogte	Tot 2000 meter (Boven de 2000 meter verlaagd de max. gebruikstempratuur met 1.5°C per 300 meter tot een maximum hoogte van 4000 meter)
Behuizing	Brand vertragend UL94-V0

Voeding	
Voeding:	Nominaal: 1-2 Watt (2W tijdens het opladen van de supercap) Piek: 8.5 Watt / 18 VA (AC) Imax: 0.75A @ Vin= 11.4 V
Voedingsbereik	11.4-37.5 Volt DC (SELV) 24 V (± 10%)AC (SELV)
Ingebouwde noodvoeding	Supercap, hierdoor is deze noodvoeding zeer snel opgeladen en kan de melder toch nog enkele alarmen versturen bij een netstoring
GSM/GPRS/UMTS	
Mobiel netwerk:	GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz (Quadband) UMTS/HSPA+ 800/850/900/1900/2100 MHz (Pentaband)
Voeding	Class 4 (+33dBm ±2dB) bij EGSM850 Class 4 (+33dBm ±2dB) bij EGSM900 Class 1 (+30dBm ±2dB) bij GSM1800 Class 1 (+30dBm ±2dB) bij GSM1900 Class E2 (+27dBm ± 3dB) bij GSM 850 8-PSK Class E2 (+27dBm ± 3dB) bij GSM 900 8-PSK Class E2 (+26dBm +3 /-4dB) bij GSM 1800 8-PSK Class E2 (+26dBm +3 /-4dB) bij GSM 1900 8-PSK Class 3 (+24dBm +1/-3dB) bij UMTS 2100, WCDMA FDD BdI Class 3 (+24dBm +1/-3dB) bij UMTS 1900,WCDMA FDD BdII Class 3 (+24dBm +1/-3dB) bij UMTS 900, WCDMA FDD BdVIII Class 3 (+24dBm +1/-3dB) bij UMTS 850, WCDMA FDD BdV Class 3 (+24dBm +1/-3dB) bij UMTS 800, WCDMA FDD BdVI
Antenneaansluiting:	Connector type SMA female

Ethernet	
Type	10Base-T/ 100Base-TX
Auto MDIX	Yes

EMC regels	
CE	Emission: EN 301 489-01 V1.9.2 & EN 301 489-03 V1.4.1 (Class B) Immunity: EN 301 489-01 V1.9.2 & EN 301 489-03 V1.4.1(Class A)

Veiligheid	
CE	EN 60950-1 (2006) + A11 (2009) + A1 (2010) + A12 (2011) + AC(2011) + A2 (2013)

Verwachte levensduur	
Berekende MTBF (Volgens onderdelen tel methode)	88167 uur (= 10 jaar)

Aantekeningen

Molenweer 4
2291 NR Wateringen
Nederland

Tel: +31 (0) 174 794022
Internet: www.adesys.nl
E-mail: info@adesys.nl

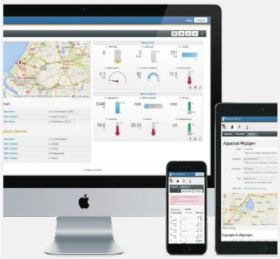
Ook verkrijgbaar bij adésys:

SVA alarmmelder

Compacte E-mail en SMS melder voor het bewaken van technische instalaties.

SVM 3G modem

De nieuwste 3G modem/alarmmelder combinatie met ethernet en RS232.



Meetcentrale

Visualisatie van meetwaarden op een overzichtelijke website.

Bezoek nu de SVL Website.