

Quickstart SV-lijn

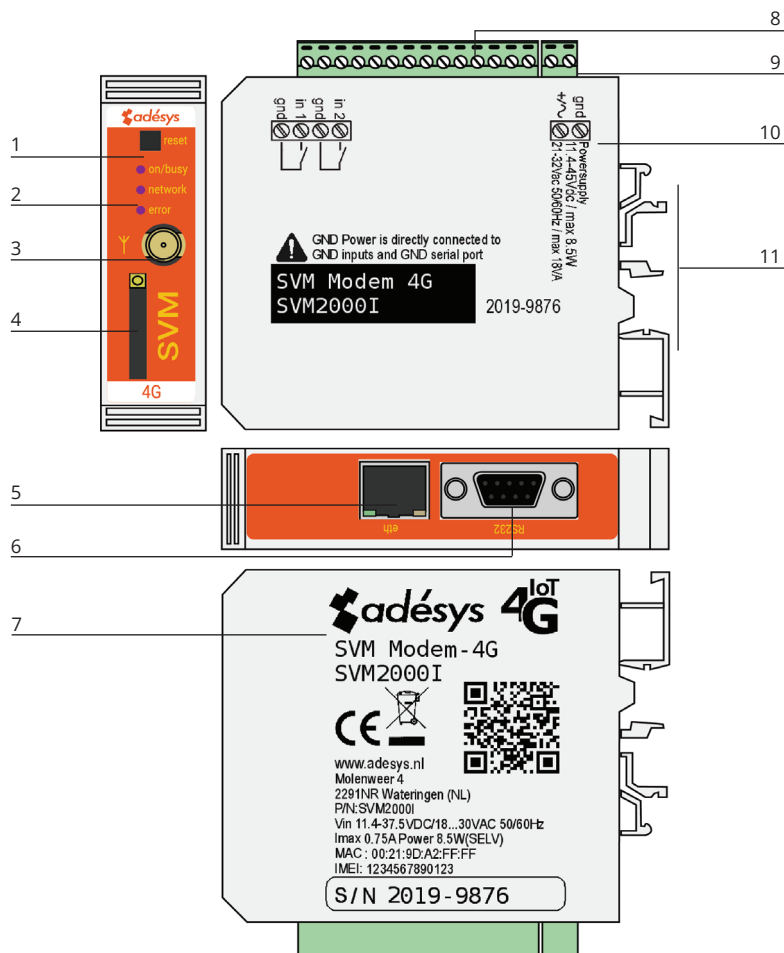


Please consider the environment before printing

A0500.0026 | Versie 03-2025



1. Identificatie SV-productlijn



Omschrijving		
1	Reset knop	
2	LED statusindicatie: on/busy, network, error	
3	Antenneaansluiting type SMA female	
4	Simkaart houder	
5	Ethernet aansluiting	
6	Seriële interface RS-232, 9 polige sub-D aansluiting (niet van toepassing bij SVA en SVL)	
7	Informatiesticker	
8	Ingang/uitgang aansluitklemmen	
9	Voedingsspanning aansluitklem	
10	Aansluitsticker	
11	DIN_rail montageklem	

LED functionaliteit	
Aantal keer knipperen error (rood)	
1x	Ingang buiten bereik
2x	Geen simkaart gedetecteerd
3x	Verkeerde pincode
4x	Pukcode noodzakelijk
5x	Netspanning storing
6x	Geen sms centrale nummer / geen antenne niveau
7x	Geen telefoonnummer gekoppeld aan ingang / 2G/4G verbinding kan niet worden opgezet / 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%
1x lang	In geval van modememulatie, ring signaal
versneld	Opbouwen verbinding (clientmode)
Aantal keer knipperen on/busy (groen)	
uit	SV is uitgeschakeld
constant	SV 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



2. Technische specificaties

Systeemeigenschappen

SVx0000-I			Type: alarmmelder Weblogger modem
			Aantal digitale ingangen
			Aantal GPIO ingangen (analoog)
			Aantal relais uitgangen
			I=4G variant R=3G variant
Ingang/uitgang opties (verschillend per model)		Aantal	
Digitale contactingang (NO/NC)		4 - 8	
Pulsen teller		4 - 8	
Digitale spanningsingang (5 - 24VDC)		4 - 8	
Analoge spanningsingang (0 - 10VDC)		4 - 8	
Analoge stroomingang (0 - 20mA)		4 - 8	
Open collector uitgang		4 - 8	
Relaisuitgang		0 - 2	
Hardware		4201 4G	4211 4G
Type I/O		SVA4002-I SVL0400-I SVL0402-I SVL0800-I	SVA2000-I SVA8000-I SVM0000-I SVM2000-I SVM8000-I
Digitale contactingang max. contactweerstand max. Vin _{laag}		0 - 8 1kΩ 1V	0 - 8 1kΩ 0.4V
Pulsteller Filter (pulsduur Tmin) • snel • gemiddeld • traag max. contactweerstand @ actief max. Vin _{laag} Pulslevels • Vmin • Vmax _{hoog} • Vmax _{laag} • Vmax _{level}		0 - 8 1.2 - 20ms 20 - 100ms > 100ms 1kΩ 1V 2V 1.5V 30V	-
Digitale spanningsingang (5 - 24VDC) Abs. Vmax level Vnom _{max} Vmin Vmax _{hoog} Vmax _{laag}		4 - 8 30V 24V 2.0V 1.5V	4 - 8 30V 24V 2.5V 2.0V
Analoge spanningsingang (0 - 10VDC) Bereik Abs. Vmax level Vmax _{nom}		4 - 8 0 - 10VDC 30V 24V	-
Analoge stroomingang (0 - 20mA) Bereik Ingangsvermogen begrensd (in geval tot max. 30V op ingang tijdens stroom mode)		4 - 8 4 - 20mA ca. 240mA gedurende 10ms, daarna 500ms uit	-
Open Collector (OC) uitgangen Te schakelen spanningslevel Imax per uitgang Uitgangen zijn beveiligd tegen overbelasting. Detectie/afschakel mechanisme per 4 uitgangen geregeld: kortsluitstroom		4 SELV 45mA 1 - 4 5 - 8 < 600mA gedurende <500us	-
Relaisuitgang Relaiscontacten (P/NO/NC) Imax per uitgang Te schakelen spanningslevel Levensduur		0 - 2 1A SELV 30VDC/1A (resistive) 1 x 10 ⁵ operations at 20°C, 1 Hz	-
Ethernet	Type	10Base-T/ 100Base-TX	
	Auto MDIX	Ja	
Mobiel netwerk	4G: GSM/GPRS/ EDGE/ LTE Cat-M1	Global-Band FDD-LTE B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/ B17/B18/B19/B20/B25/B26/ B28/B39 (B39 CAT-M1 only) GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz (Quadband)	
	Antenne- aansluiting	Connector type SMA female	
Voeding	Nominaal	1 - 2 Watt (2W tijdens het opladen van de supercap)	
	Piek	8.5 Watt / 18VA (AC)	
	Imax	0.75A @ Vin = 11.4V	
	Voedingsbereik	15 - 35VDC (SELV) 20 - 30VAC (SELV)	
	Ingebouwde noodvoeding	Supercap (geladen na enkele minuten) waardoor bij stroomuitval alsnog gemeld kan worden	
Levensduur (Berekende MTBF)		88167 uur (=10 jaar), volgens de 'parts count' methode	

Behuizing en gebruikscondities

Behuizing	DIN-rail (TS35) montage; behuizing brandvertragend UL94-V0
Afmeting (B x H x D)	23 x 95 x 102 (mm)
Gewicht	125gr
Gebruikstemperatuur	-20°C ... +50°C
Luchtvochtigheid	20% - 85% (niet gecondenseerd)
IP code	IP10
Maximale hoogte	Tot 2000 meter (boven de 2000 meter verlaagt de maximale gebruikstemperatuur met 1.5°C per 300 meter tot een maximum hoogte van 4000 meter)
Reglementen	
EMC	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)
Alarmering	
Aantal oproepnummers	3 bellijsten met elk 8 oproepnummers per bellijst, maximaal 20 cijfers per oproepnummer
Meldingen	Sms-bericht of tekstbericht over IP netwerk



3. Algemeen

3.1. SV-productlijn

SVA alarmmelder

Industriële 4G sms/e-mail alarmmelder voor het bewaken van uw technische processen.

- Digitale contacten
- Alarmeren met acceptatietijd
- Statusoverzicht via Meetcentrale.nl
- Instellen op afstand via Meetcentrale



SVL Weblogger

Industriële 4G Weblogger die alarmeert bij overschrijdende grenswaarden.

- General Purpose Input Output
- Historie (logging) en status overzicht via Meetcentrale.nl
- Instellen op afstand via Meetcentrale



SVM 4G modem

Industriële 4G modem/sms alarmmelder voor verbinding met applicaties in het veld.

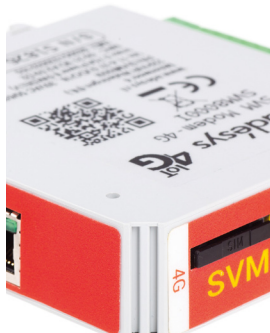
- Digitale contacten
- PLC verbinden via ethernet of RS232



SVM-X56 4G modem

Industriële 4G modem/sms alarmmelder voor beheer op afstand voor Priva gebouwbeheersystemen.

- Digitale contacten
- Priva installatie verbinden via internet



3.2. Veiligheidscriteria

Voor gebruik van de SV zijn er een aantal criteria waaraan de gebruiker zich dient te houden.

- De SV dient geplaatst te worden in een gecontroleerde omgeving (bedoeld als brandbeveiliging);
- De SV dient gevoed te worden met een SELV type voeding die galvanisch gescheiden is.
- Ethernet moet eerst via een overspanningsbeveiliging gaan.
- De SV dient geplaatst te worden in een Elektrostatische ontlading (EDS) beschermde omgeving.
- De SV is bedoeld als modem of alarmmelder. De SV is niet bedoeld als onderdeel van een kritiek veiligheidssysteem in een kritiek proces.
- Maak geen gebruik van een Prepaid simkaart.

3.3. 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.

3.4. Garantie en Reparatie

Elke SV 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.

3.5.

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.



4.

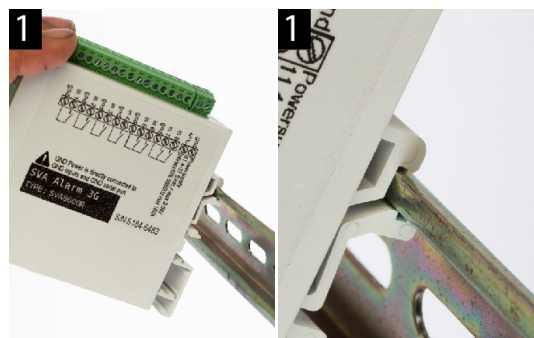
Aansluiten

Om de SV correct aan te sluiten wordt aangeraden uitsluitend Camden CTB922HE/# type connectoren te gebruiken.

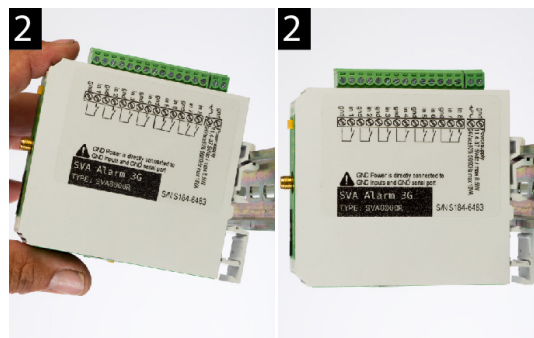
4.1.

Plaatsing, bevestiging en verwijderen: DIN-rail

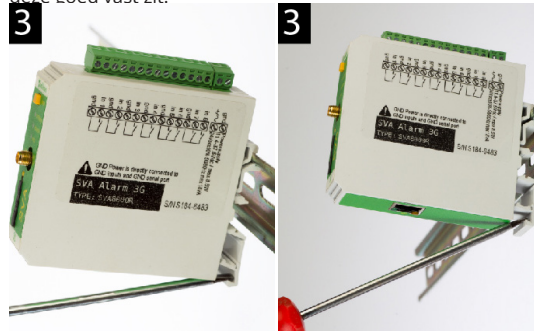
Voordat de SV aangesloten wordt, dient deze bevestigd te worden op een DIN-rail:



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



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



[3] Voor het verwijderen van de SV van een DIN-rail plaats u een schroevendraaier op de onderzijde van de DIN-rail clip. Gebruik deze vervolgens als hefboom. Na ca. 3 mm kan de SV gekanteld worden om deze los te krijgen van de DIN-rail.

4.2.

Simkaart

Het formaat simkaart wat in de slede geplaatst dient te worden is het mini simkaart formaat. Plaats de simkaart alleen als het apparaat uit is.

4.3.

Antenne

Sluit de antennekabel aan op de antenneaansluiting van de SV. Voor een beter bereik met de antenne dient deze op een zo hoog mogelijk punt te worden bevestigd.

4.4. Voeding

Sluit de SV aan op een gelijkspanningsvoeding van 15 tot 35VDC (minimaal 8,5W) of een transformator van 20 tot 30VAC. De voedingsingang van de SV 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 en de COM-poort.

4.5. 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.

Bij het niet kunnen bereiken van de melder is de 4^{de} 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.

5. Instellen van de SV-productlijn

5.1. SV-prog

Het instellen van de SV-lijn kan op twee manieren, de volledige instelbaarheid via de tool SV-prog en een beperkte instelbaarheid via Instellen op afstand. Het programma SV-prog is gratis te downloaden van de website van Adésys (www.adésys.nl).

Zodra de SV is ingeschakeld, zal de tool deze na maximaal 20 seconden in het overzicht tonen en kan de SV geconfigureerd worden door deze aan te klikken. Door op melders zoeken te drukken zal SV-prog alle benaderbare melders weergeven.

5.2. Meetcentrale.nl

Voor het gebruik van de beperkte instelbaarheid via Meetcentrale.nl is het van belang dat de volgende waarden als uitzondering toegevoegd worden aan de firewall.

Data verbinding

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

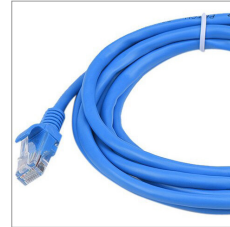
Systeem instellingen

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

Voor de exacte werking van Meetcentrale.nl kunt u de handleiding raadplegen.



6. Accessoires



Ethernetkabel
Lengte: 1 meter
Type: Cat 5E
100 MHz



SV-61: Verloopstekker
Type: Sub-D9-RJ45

(alleen bij de SVM-X56)



Quickstart

Installatie handleiding in:

- Nederlands (NL)
- Engels (EN)
- Duits (DE)
- Frans (FR)

Verkrijgbaar in de SV-productlijn

- SVA alarmmelder
- SVL Weblogger
- SVM 4G modem
- SVM-X56 Priva special
- Onze specials: maatwerkoplossingen

Bezoek de verschillende productpagina's op de website voor meer informatie over deze producten.

Volledige handleidingen op de website

