

Quickstart SV-linie

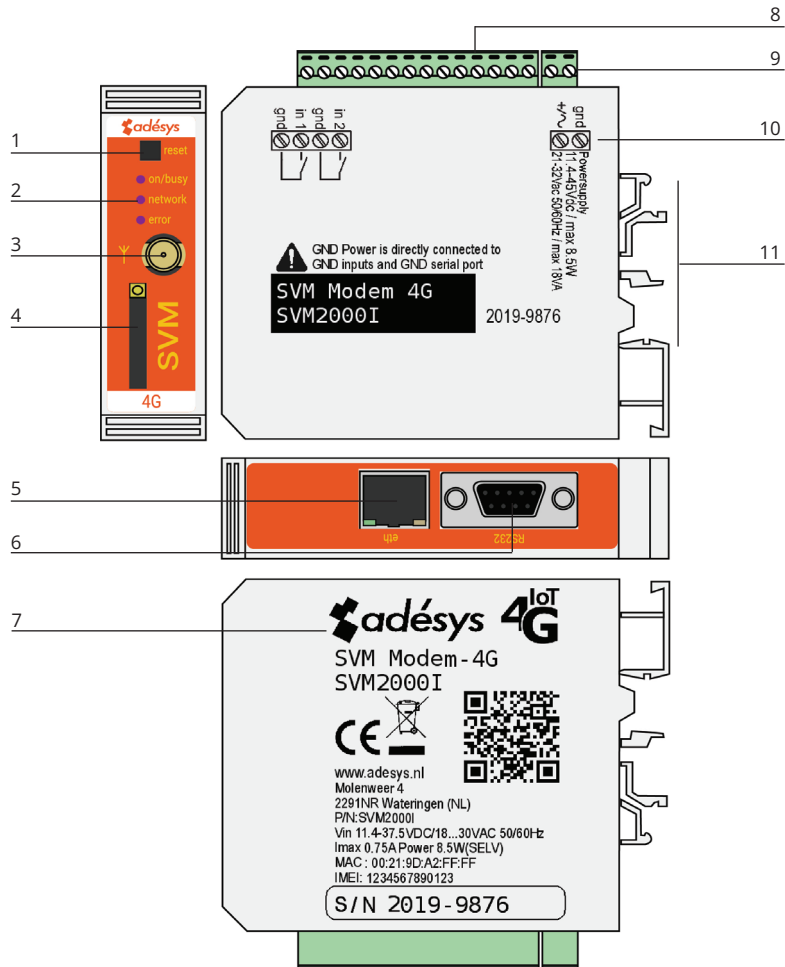


 Please consider the environment before printing

A0500.0026 | Version 03-2025



1. Identifikation SV-Produktlinie



Beschreibung		
1	Rücksetzknopf	
2	LED-Statusanzeige: Network, Error, On/Busy	
3	Antennenanschluss Typ SMA weiblich	
4	SIM-Karten-Halter	
5	Ethernet-Anschluss	
6	Serielle Schnittstelle RS-232, 9-poliger D-Sub-Anschluss	
7	Informationsetikett	
8	Eingang/Ausgang Anschlussklemmen	
9	Netzspannung Anschlussklemmen	
10	Anschlussetikett	
11	DIN-Schiene Montageklemme	

LED-Funktionalität	
Häufigkeit des Blinkens der Fehlerleuchte (rot)	
1x	Eingang außerhalb des Bereichs
2x	Keine SIM-Karte erkannt
3x	Falsche PIN
4x	PUK-Code notwendig
5x	Netzspannungsstörung
6x	Keine zentrale SMS-Nummer / Kein Antennenniveau
7x	Keine Telefonnummer an Eingang gekoppelt / 2G/4G-Verbindung kann nicht aufgebaut werden / Ethernet-Fehler
8x	Verbindung zu externem Server kann nicht aufgebaut werden
Häufigkeit des Blinkens der Netzwerkleuchte (orange)	
aus	Keine Antenne
ununterbrochen	Mit externem Server verbunden
1x	Antennenniveau 1% < > 20%
2x	Antennenniveau 21% < > 40%
3x	Antennenniveau 41% < > 60%
4x	Antennenniveau 61% < > 80%
5x	Antennenniveau 81% < > 100%
1x lang	Bei Modememulation: Klingelton
beschleunigt	Verbindungsaufbau (Client-Modus)
Häufigkeit des Blinkens der On/Busy-Leuchte (grün)	
aus	SV ist ausgeschaltet
ununterbrochen	SV ist eingeschaltet
beschleunigt	Startvorgang läuft / Nachricht wird versandt
1x	Eingang 1 aktiv
2x	Eingang 2 aktiv
3x	Eingang 3 aktiv
4x	Eingang 4 aktiv
5x	Eingang 5 aktiv
6x	Eingang 6 aktiv
7x	Eingang 7 aktiv
8x	Eingang 8 aktiv



2. Technische Daten

Systemeigenschaften		
	Type: Alarmgerät Weblogger Modem Anzahl digitaler Eingänge Anzahl GPIO-Eingänge	
	Anzahl Relaisausgänge I=4G-Ausführung R=3G-Ausführung	
Optionen Eingang/Ausgang (unterschiedlich je-Modell)	Anzahl	
Digitaler Kontakteingang (NO/NC)	4 - 8	
Impulszähler	4 - 8	
Digitaler Spannungseingang (5 - 24VDC)	4 - 8	
Analoger Spannungseingang (0 - 10VDC)	4 - 8	
Analoger Stromeingang (0 - 20mA)	4 - 8	
Open-Collector-Ausgang	4 - 8	
Relaisausgang	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
Digitaler Kontakteingang max. Kontaktwiderstand max. $V_{in,low}$	0 - 8 1k Ω 1V	0 - 8 1k Ω 0.4V
Impulszähler Filter (Impulsdauer Tmin) • schnell • durchschnittlich • langsam max. Kontaktwiderstand @ aktiv max. $V_{in,low}$ Pulse levels • $V_{min,high}$ • $V_{max,low}$ • $V_{max,level}$	0 - 8 1,2 - 20ms 20 - 100ms > 100ms 1k Ω 1V 2V 1.5V 30V	-
Digital voltage input (5 - 24VDC) Abs. V_{max} level $V_{nom,max}$ V_{min} $V_{max,hoog}$ $V_{max,laag}$	4 - 8 30V 24V 2.0V 1.5V	4 - 8 30V 24V 2.5V 2.0V
Analoger Spannungseingang (0 - 10VDC) Bereich Abs. V_{max} -Niveau $V_{max,nom}$	4 - 8 0 - 10VDC 30V 24V	-
Analoger Stromeingang (0 - 20mA) Bereich Eingangsleistung begrenzt (im Fall bis max. 30 V am Eingang im Strommodus)	4 - 8 4 - 20mA ca. 240mA for 10ms, than 500ms out	-
Open-Collector-Ausgang (OC) Zu schaltendes Spannungsniveau I_{max} je Ausgang Ausgänge sind vor Überlastung geschützt. Erkennungs- / Abschaltmechanismus jeweils für 4 Ausgänge geregelt: Kurzschlussstromt	4 SELV 45mA 1 - 4 5 - 8 < 600mA during <500us	-
Relaisausgang Relaiskontakte (P/NO/NC) I_{max} je Ausgang Zu schaltendes Spannungsniveau Lebensdauer	0 - 2 1A SELV 30VDC/1A (resistive) 1×10^5 operations at 20°C, 1 Hz	-
Ethernet	Type Auto MDIX	10Base-T/ 100Base-TX Yes
Mobilfunknetz	4G: GSM/GPRS/ EDGE/LTE Cat-M1 Antennen- anschluss	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) Verbinder Typ SMA weiblich
Stromversorgung	Nominal Spitzenleistung I_{max} Spannungs- bereich Eingebaute Notstrom- versorgung	1 - 2 Watt (2W beim Aufladen des Super-kondensators) 8.5 Watt / 18VA (AC) 0.75A @ $V_{in} = 11.4V$ 15 - 35VDC (SELV) 20 - 30VAC (SELV) Superkondensator (nach wenigen Minuten geladen), damit Sie sich bei einem Stromausfall noch melden können.
Lebensdauer (Berechnete MTBF)	88167 Stunden (=10 Jahre), ermittelt durch Addition der Bauteiläusfallraten	

Gehäuse und Betriebsbedingungen	
Gehäuse	DIN-Schienenmontage (TS35); Gehäuse Flammhemmend UL94-V0
Abmessungen (BxHxT)	23 x 95 x 102 (mm)
Gewicht	125gr
Gebrauchstemperatur	-20°C ... +50°C
Luftfeuchtigkeit	20% - 85% (ohne Kondenswasserbildung)
Schutzart	IP10
Maximale Höhe	Bis 2000 meter (Oberhalb der 2000-Meter-Grenze sinkt die maximale Gebrauchstemperatur je 300 m um 1,5 °C ab; die maximale Höhe beträgt 4000 m)
Vorschriften	
EMV-Bestimmungen	Emission: EN 301 489-01 V1.9.2 & EN 301 489-03 V1.4.1 (Klasse B) Immunität: EN 301 489-01 V1.9.2 & EN 301 489-03 V1.4.1 (Klasse A)
Sicherheit (CE)	EN 60950-1 (2006) + A11 (2009) + A1 (2010) + A12 (2011) + AC(2011) + A2 (2013)
Alarmierung	
Zahl der Rufnum-mern	3 Ruflisten mit jeweils 8 Rufnum-mern, maximal 20 Ziffern je Ruf-nummer
Meldungen	SMS oder Textnachricht über IP-Netzwerk

3. Allgemeines

3.1. SV-produktlinie

SVA Alarmgerät

Industrieller 4G-SMS- / E-Mail-Alarmmelder zur Überwachung Ihrer technischen Prozesse.

Digitale Kontakte
Alarm mit Abnahmezeit
Statusübersicht über
Checkmyprocess.com
Feineinstellung über
Checkmyprocess.com



SVL Weblogger

Industrieller 4G Weblogger, der bei Überschreitung von Grenzwerten alarmiert.

Allgemeine Eingabe Ausgabe Verlauf (Protokollierung) und Statusübersicht über Checkmyprocess.com (GPIO)
Feineinstellung über Checkmyprocess.com



SVM 4G modem

Industrielles 4G-Modem/SMS-Alarmmelder für Anwendungen im Feld verbunden.

Digitale Kontakte
Verbinden Sie die SPS über Ethernet oder RS232



SVM-X56 4G modem

Industrielles 4G Modem für den Fernzugriff auf Priva Gebäudemanagementsysteme.

Digitale Kontakte
Verbinden Sie die Priva-Installation über das Internet



3.2. Sicherheitsvorschriften

Für die Nutzung des SV gelten einige Vorschriften, die der Benutzer einzuhalten hat.

- Das SV muss in einer kontrollierten Umgebung installiert werden (bei Verwendung als Feueralarm).
- Das SV muss an einer Stromversorgung des Typs SELV (Sicherheitskleinspannung) betrieben werden, die galvanisch getrennt ist.
- Ethernet muss erst über einen Überspannungsschutz geleitet werden.
- Das SV muss in einer vor elektrostatischen Entladungen (EDS) geschützten Umgebung installiert werden.
- Das SV kann als Modem oder Alarmmelder verwendet werden. Das SV ist nicht zur Verwendung als Komponente eines kritischen Sicherheitssystems in einem kritischen Prozess geeignet.
- Verwenden Sie keine Prepaid-SIM-Karte.

3.3. Umwelt

Dieses Produkt enthält Materialien, die die Umwelt schädigen können. Wenn das Produkt am Ende seiner Lebensdauer ausgetauscht werden muss, entsorgen Sie es bitte im Interesse der Umwelt nicht über den Hausmüll. Sie können das Altgerät bei Ihrem Lieferanten oder in einem Wertstoffhof abgeben.

3.4. Garantie und Reparaturen

Jedes SV wird von Adésys vor dem Versand einer Reihe eingehender Tests unterzogen. Adésys gewährt eine Garantie von 1 Jahr.

Der Garantieanspruch erlischt, wenn:

- der Defekt durch grobe Fahrlässigkeit oder eine unsachgemäße Installation verursacht wurde;
- ohne Zustimmung von Adésys das Gerät geöffnet wurde und/oder daran Reparaturen oder Änderungen vorgenommen wurden;
- die Seriennummer entfernt wurde oder beschädigt ist.

Wenn Sie Fragen zur Garantie oder zu Reparaturen haben, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von Adésys.

3.5. Haftung

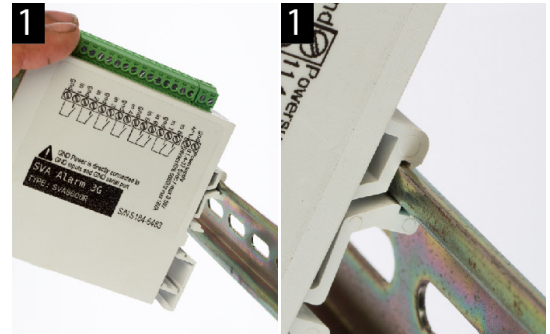
Adésys übernimmt keine Haftung für Folgeschäden bei einem Ausfall des Alarms. Ein Alarmmelder bietet keine 100%ige Garantie gegen Schäden, sondern ist nur ein Hilfsmittel, um Schäden vorzubeugen. Sprechen Sie darum mit Ihrer Versicherung über das Restrisiko!

4. Anschluss

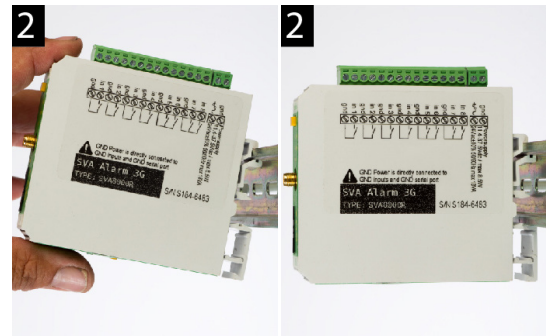
Um einen korrekten Anschluss des SV zu gewährleisten, wird empfohlen, ausschließlich Verbinder des Typs Camden CTB922HE/# zu verwenden.

4.1. Aufstellung, Montage und Demontage: DIN-Schiene

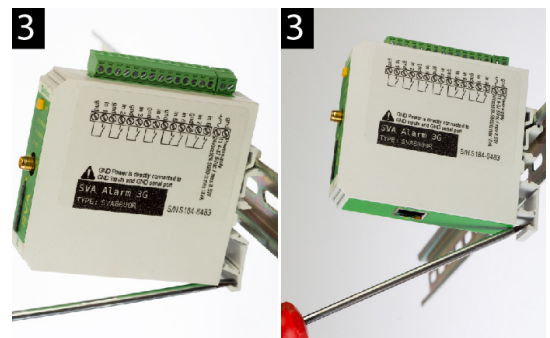
Bevor das SV angeschlossen wird, muss es auf einer DIN-Schiene befestigt werden.



[1] Stellen Sie den SV schräg auf die DIN-Schiene. Es ist wichtig, dass der DIN-Schienenclip des SV um die Oberseite der DIN-Schiene gelegt wird.



[2] Klicken Sie das SV fest, indem Sie es kippen. Kontrollieren Sie danach, ob es gut festsetzt.



[3] Um den SV von einer DIN-Schiene zu entfernen, setzen Sie einen Schraubendreher auf die Unterseite des DIN-Schienenclips. Verwenden Sie es dann als Hebel. Nach ca. 3 mm kann der SV gekippt werden, um ihn von der DIN-Schiene zu lösen.

4.2. SIM-Karte

Bei der SIM-Karte, die in den Schlitten gelegt werden muss, handelt es sich um eine Mini-SIM-Karte. Legen Sie die SIM-Karte nur ein, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

4.3. Antenne

Schließen Sie das Antennenkabel an den Antennenanschluss des SV an. Die Antenne hat die größte Reichweite, wenn sie an einer möglichst hohen Stelle installiert wird.

4.4. Stromversorgung

Schließen Sie das SV an eine Gleichspannungsstromquelle von 15 bis 35VDC (mindestens 8,5W) oder einen Transformator von 20 bis 30VAC an. Der Stromeingang des SV ist von den übrigen Anschlüssen nicht galvanisch getrennt. Der GND-Anschluss des Stromverbinders ist intern direkt mit dem GND-Anschluss des Eingangsverbinders und dem COM-Port verbunden.

4.5. Reset-Taste

Die Rücksetztaste hat vier Funktionen: Erstens wird die Rücksetztaste verwendet, um den Alarm zu löschen. Durch kurzes Drücken der Taste wird die laufende Benachrichtigung beendet und eine eventuell noch zu versendende SMS wird nicht gesendet.

Eine zweite Funktion der Reset-Taste ist der Neustart des Melders. Der Melder kann neu gestartet werden, indem diese Taste 8 Sekunden lang gedrückt gehalten wird. Dies geschieht nur, wenn eine Spannungsversorgung angeschlossen ist.

Wenn keine Stromversorgung angeschlossen ist, fungiert die Reset-Taste als Ausschalttaste. Wenn Sie die Taste 8 Sekunden lang gedrückt halten, wird der Melder ausgeschaltet.

Wenn Sie den Melder nicht erreichen können, ist die vierte Funktion nützlich. Drücken Sie die Reset-Taste 3 Sekunden lang, lassen Sie sie 3 Sekunden lang los und führen Sie diesen Vorgang dreimal durch, um die DHCP-Einstellung zurückzusetzen. Dadurch wird sichergestellt, dass der Detektor wieder über Ethernet erreichbar ist



5. .Einstellung der SV-Produktlinie

5.1. SV-prog

Die SV-Linie kann auf zwei Arten eingestellt werden. So ist eine vollständige Einstellung mithilfe des Tools SV-prog und eine begrenzte Einstellung mittels der Einstellung per Fernzugriff möglich. Das Programm SV-prog kann kostenlos von der Website von Adésys heruntergeladen werden (www.adesys.nl).

Einige Sekunden nach dem Einschalten des SV zeigt das Tool es nach maximal 20 Sekunden in der Übersicht an; das SV kann dann angeklickt und konfiguriert werden. Nach Anklicken von „Melder suchen“ zeigt SV-prog alle konfigurierbaren Melder an.

5.2. Checkmyprocess.com

Für die Verwendung der begrenzten Einstellbarkeit über Checkmyprocess.com ist es wichtig, dass folgende Werte der Firewall als Ausnahme hinzugefügt werden.

Dataverbindung

URL: <http://svx.meetcentrale.nl:80/severa>
Protokoll: http
Port: 80

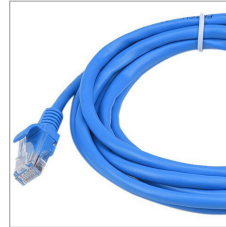
Systemeinstellungen

URL: mqtt.meetcentrale.nl
Protokoll: mqtt
Port: 1883

Für die genaue Funktionsweise von Checkmyprocess.com ziehen Sie bitte die Bedienungsanleitung zu Rate.



6. Zubehör



Ethernet-Kabel
Länge: 1 Meter
Typ: Cat 5E
100 MHz



SV-61: Adapterstecker
Typ: Sub-D9-RJ45

(nur beim SVM-X56)



Schnellstart (Quickstart)

Installationsanleitung in:

- Deutsch (DE)
- Niederländisch (NL)
- Englisch (EN)
- Französisch (FR)

Erhältlich in der SV-Produktlinie

- SVA Alarmgerät
- SVL Weblogger
- SVM 4G Modem
- SVM-X56 Priva speziell
- Unsere Spezialprodukte: maßgeschneiderte Lösungen

Besuchen Sie die verschiedenen Produktseiten auf der Website, um weitere Informationen zu diesen Produkten zu erhalten.

Komplette Handbücher auf der Website (auf Englisch)

