

Vor Installation, Betrieb oder Wartung des Gerätes müssen diese Produktinformation und das zugehörige Gerätehandbuch gelesen und verstanden werden.

Prüfen Sie auf unserer Homepage, ob eine neue Version der Firmware zur Verfügung steht und führen Sie gegebenenfalls eine Aktualisierung Ihrer Firmware durch.

Handbuch und Firmware finden Sie über den Download-Bereich im Internet unter:

<http://www.siemens.com/sicam>.

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, sodass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen.

Die Angaben in diesem Dokument werden regelmäßig überprüft, und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Copyright

Copyright © Siemens AG 2014 – Alle Rechte vorbehalten

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

Eingetragene Marken

SICAM® ist eine eingetragene Marke der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in diesem Handbuch können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen können.

Open Source Software

Dieses Produkt beinhaltet unter anderem auch Open Source Software, die von Dritten entwickelt wurde. Die in diesem Produkt enthaltene Open Source Software und die entsprechenden Open-Source-Software-Lizenzbedingungen finden Sie in der Readme_OSS.

Die Open-Source-Software-Programme sind urheberrechtlich geschützt. Sie sind berechtigt, die Open Source Software gemäß den jeweiligen Open-Source-Software-Lizenzbedingungen zu nutzen. Bei Widersprüchen zwischen den Open-Source-Software-Lizenzbedingungen und den für das Produkt geltenden Siemens Lizenzbedingungen gelten in Bezug auf die Open Source Software die Open-Source-Software-Lizenzbedingungen vorrangig.

Die Open Source Software wird unentgeltlich überlassen. Den Quelltext der Software können Sie – soweit die einschlägigen Open-Source-Software-Lizenzbedingungen dies vorsehen – gegen Zahlung der Versandkosten bei Ihrem Siemens Vertriebsbeauftragten zumindest bis zum Ablauf von 3 Jahren ab Erwerb des Produkts anfordern. Wir haften für das Produkt einschließlich der darin enthaltenen Open Source Software entsprechend den für das Produkt gültigen Lizenzbedingungen. Jegliche Haftung für die Nutzung der Open Source Software über den von uns für das Produkt vorgesehenen Programmablauf hinaus sowie jegliche Haftung für Mängel, die durch Änderungen der Open Source Software verursacht wurden, ist ausgeschlossen. Wir leisten keine technische Unterstützung für das Produkt, wenn dieses geändert wurde.

Hinweise zu Ihrer Sicherheit

Dieses Dokument enthält Hinweise und Bestimmungen, die zur Sicherheit von Personen sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachtet werden müssen. Es stellt aber keine Anleitung dar, welche Installation, Betrieb oder Wartung des Betriebsmittels (Baugruppe, Gerät) beschreibt. Details dazu entnehmen Sie dem Gerätehandbuch, diese sind verbindlich zu beachten.



WARNUNG

Gefahr schwerer Körperverletzung oder erheblicher Sachschäden

Beim Betrieb können im Gerät und in den Baugruppen je nach Ausführung und Anwendung gefährliche elektrische Spannungen auftreten.

⚡ Beachten Sie immer die nachfolgenden Hinweise unter "Elektrotechnisch qualifiziertes Personal" und die Sicherheitshinweise.

Elektrotechnisch qualifiziertes Personal

Nur elektrotechnisch qualifiziertes Personal darf ein in diesem Dokument beschriebenes Betriebsmittel (Baugruppe, Gerät) in Betrieb setzen und betreiben.

Elektrotechnisch qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieses Handbuches sind Personen, die eine fachliche Qualifikation als Elektrofachkraft nachweisen können. Diese Personen dürfen Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb nehmen, freischalten, erden und kennzeichnen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Betriebsmittel (Gerät, Baugruppe) darf nur für die im Katalog und in der technischen Beschreibung vorgesehenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit von Siemens empfohlenen und zugelassenen Fremdgeräten und -komponenten verwendet werden.

Wird das Gerät nicht gemäß dieser Produktinformation benutzt, ist der vorgesehene Schutz beeinträchtigt.

Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage, Bedienung und Instandhaltung sowie Beachtung der Warnhinweise voraus.

Beim Betrieb elektrischer Betriebsmittel stehen zwangsläufig bestimmte Teile dieser Betriebsmittel unter gefährlicher Spannung. Es können deshalb schwere Körperverletzung oder Sachschäden auftreten, wenn nicht fachgerecht gehandelt wird.

Die in der Produktinformation und in den Handbüchern genannten Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden; dies ist auch bei Prüfung und Inbetriebnahme zu beachten.

Weitere Unterstützung

Bei Fragen zum Gerät wenden Sie sich an den Siemens-Vertriebspartner in Ihrer Region. Unser Energy Customer Support Center unterstützt Sie rund um die Uhr.

- Tel.: +49 (1805) 24-7000
- Fax: +49 (1805) 24-2471
- Internet: <http://www.siemens.com/sicam>
- E-Mail: support.ic@siemens.com

Angaben zur Konformität

	Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
	EMV-Richtlinie 2004/108/EG
	EMV-Test gemäß 301489-1-7
	ETSI-Norm EN 301 511
Diese Konformität ist das Ergebnis einer Prüfung, die durch die Siemens AG gemäß den Richtlinien in Übereinstimmung mit den Fachgrundnormen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4 für die EMV-Richtlinie und der Norm EN 61326-1 durchgeführt wurde.	

Weitere Normen

Das Produkt ist im Rahmen der technischen Daten UL-zugelassen: - gemäß Standard UL 61010-1, 3. Ausgabe; UL File No.: E228586
<p>Open-type Measuring Equipment 2UD1</p>

Weitere Informationen siehe UL-Datenbank im Internet: <http://ul.com>. Wählen Sie **Online Certifications Directory** und geben unter **UL File Number** E228586 ein.

Verwendete Symbole

Nr.	Symbol	Beschreibung
1		Gleichstrom: IEC 60417-5031
2		Wechselstrom: IEC 60417-5032
3		Gleich- und Wechselstrom: IEC 60417-5033
4		Drehstrom
5		Erdungsanschluss: IEC 60417-5017
6		Schutzleiterklemme: IEC 60417-5019
7		Vorsicht, Risiko eines elektrischen Schlages
8		Vorsicht, Risiko einer Gefahr: ISO 7000-0434

SICAM-SGU-Geräte

7XV5676

Anwendung

Diese Produktinformation bezieht sich auf Geräte der SICAM-SGU-Familie, die **je nach Ausführung** für unterschiedliche Anwendungen in Energieversorgungsunternehmen und bei Verbrauchern vorgesehen sind:

- Bündelung dezentraler Energiequellen zu einem virtuellen Kraftwerk
- Demand-Response-Managementsysteme (DRMS)
- Aufbau von Microgrids
- Steuergerät in einer EEG-Box

Für die Kommunikation steht eine Ethernet-Schnittstelle oder je nach Ausführung eine Mobilfunkschnittstelle zur Verfügung.

Die Parametrierung mit HTML-Seiten wird unter Verwendung eines Web-Browsers durch einen im Gerät integrierten Web-Server unterstützt.

Detaillierte Informationen sind im jeweiligen Gerätehandbuch unter anderem zu folgenden Themen enthalten:

Benutzerinformationen, Gerätevarianten, Bestellinformationen, Geräteaufbau (mechanisch, elektrisch), Montage und Inbetriebnahme, Schnittstellen, Anschlussarten, Parametrierung und Bedienung über HTML-Seiten, Betriebsparameter, Zeitsynchronisation, Wartung, Störungen, Betriebs- und Fehlermeldungen, detaillierte technische Daten.

Montage, Inbetriebnahme und Anschlussarten des Gerätes



WARNUNG

Gefahr von Tod, Körperverletzung oder erheblichem Sachschaden

Nichtbeachtung der folgenden Maßnahmen kann den Tod, Körperverletzung oder erheblichen Sachschaden zur Folge haben.

- ✦ Die Arbeiten dürfen nur von elektrotechnisch qualifiziertem Personal vorgenommen werden, das mit den Sicherheitsbestimmungen und Vorsichtsmaßnahmen vertraut ist und diese befolgt.
- ✦ Bei der elektrischen Installation müssen Sie die nationalen und internationalen Vorschriften über das Errichten von Starkstromanlagen beachten und einhalten.
- ✦ Die Arbeiten dürfen Sie niemals beim Vorhandensein gefährlicher Spannungen durchführen.
- ✦ Führen Sie die Spannungsfreischaltung durch.

Trennvorrichtung (nur 7XV5676-0JJ00-7AA1 und Geräte mit externen Netzteil): Eine geeignete Trennvorrichtung ist vorzuschalten, um das Gerät strom- und spannungslos zu schalten! Die Trennvorrichtung muss mit einer **15-A-Sicherung** abgesichert sein sowie in der Nähe des Geräts angebracht, für den Benutzer leicht erreichbar und als Trennvorrichtung für das Gerät gekennzeichnet sein.

- ✦ Das Betriebsmittel muss vor Anschluss von Verbindungen am Erdungsanschluss Klemmenblock H (7XV5676-0JJ00-7AA1) oder X (7XV5676-xJx70-8AA2) geerdet werden.
- ✦ Gefährliche Spannungen können in allen mit der Spannungsversorgung verbundenen Schaltungsstellen anstehen.
- ✦ Auch nach Abtrennen der Spannungsversorgung können gefährliche Spannungen im Betriebsmittel vorhanden sein (Kondensatorspeicher).
- ✦ Die im Gerätehandbuch im Kapitel "Technische Daten" genannten Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden. Das muss auch bei der Prüfung und der Inbetriebnahme beachtet werden.

Gerät auspacken

Vor der Auslieferung wurde das Gerät einer Prüfung unterzogen. Geräte werden im Werk gemäß den Anforderungen der Norm ISO 2248 verpackt.

- ✦ Überprüfen Sie die Verpackung auf äußere Transportschäden. Eine beschädigte Verpackung weist auf eine mögliche Beschädigung des Gerätes hin.
- ✦ Packen Sie das Gerät sorgfältig und ohne Gewaltanwendung aus.
- ✦ Überprüfen Sie durch Sichtkontrolle das Gerät auf dessen einwandfreien mechanischen Zustand.
- ✦ Überprüfen Sie anhand des Lieferscheins die Vollständigkeit des beigelegten Zubehörs.
- ✦ Bewahren Sie die Verpackung für eine mögliche Einlagerung oder den Weitertransport auf.
- ✦ Senden Sie das beschädigte Gerät unter Angabe des Mangels an den Hersteller zurück.



HINWEIS

Siemens empfiehlt, das Gerät mindestens 2 Stunden im Betriebsraum liegen zu lassen, bevor Sie es in Betrieb nehmen, um einen Temperatureausgleich zu schaffen und um Feuchtigkeit sowie Kondensation zu vermeiden.

Montage

Allgemeine Hinweise

- ✦ Bauen Sie vor Beginn der Montage des Gerätes die mitgelieferte Lithium-Batterie ein (siehe unten).
- ✦ Installieren Sie das Gerät in einer trockenen, schmutzfreien und erschütterungsfreien Umgebung.
- ✦ Halten Sie einen Abstand von mindestens 10,5 mm zu benachbarten Geräten ein.
- ✦ Kommunikationsleitungen müssen von Mess- und Steuerleitungen getrennt verlegt werden.
- ✦ Die zulässige Umgebungstemperatur muss eingehalten werden (siehe technische Daten). Der Betrieb außerhalb des zulässigen Arbeitstemperaturbereiches kann zu Fehlmessungen und zum Ausfall des Gerätes führen.
- ✦ Die Klemmen sind für Leiterquerschnitte von max. 2,5 mm² (AWG 14) ausgelegt.
- ✦ Das Gerät darf während des Betriebes keiner Kondensation, keiner direkten Sonneneinstrahlung und keinem starken Temperaturwechsel ausgesetzt werden.
- ✦ Ausreichender Schutz gegen hohe Berührungsspannungen ist nur bei korrekter Montage gewährleistet.

Lithium-Batterie



VORSICHT

Gefahr von Feuer oder Verätzungen

Die in diesem Gerät befindliche Lithium-Batterie kann bei unsachgemäßem Gebrauch zu Brand oder Verätzungen führen.

- ✦ Batterien dürfen nur durch den gleichen oder von Siemens empfohlenen Typ PANASONIC CR2032 oder VARTA 6032 101 501 ersetzt werden.
- ✦ Vertauschen Sie nicht die Polarität beim Einbau in das Gerät.
- ✦ Nicht wieder aufladen, nicht zerlegen, nicht über 100 °C aufheizen oder verbrennen
- ✦ Leere Batterien unverzüglich entsorgen
- ✦ Von Kindern fernhalten!

Ersteinbau/Auswechseln der Lithium-Batterie

Für die Versorgung des batteriegepufferten Speichers und der Echtzeituhr ist eine Lithium-Batterie im Lieferumfang enthalten. Diese wird, mit Kunststoffolie isoliert, im Batteriefach des Gerätes ausgeliefert.

Wenn die Batterieladung zu gering ist (Betriebsmeldung „Batteriefehler“), ist ein Batterieaustausch erforderlich.

Gehen Sie beim Ersteinbau oder beim Batteriewechsel wie folgt vor:

- ✦ Hebeln Sie mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. Feinmechaniker-Schraubendreher 2,0 mm) den Batteriefachdeckel (siehe Bild 5) aus der Fassung.
- ✦ Entnehmen Sie aus der Batteriefassung die Batterie und entfernen Sie beim Ersteinbau die Kunststoffolie.



HINWEIS

Um ein Kurzschließen der Batteriekontakte zu vermeiden, darf das Entnehmen der Batterie nur mit nicht leitendem Werkzeug (z.B. Pinzetten aus Kunststoff) erfolgen.

- ✦ Setzen Sie die neue Batterie unter Beachtung der auf der Geräteoberseite aufgedruckten Polarität in die Batteriefassung ein.
- ✦ Drücken Sie den Batteriefachdeckel in richtiger Einbaulage wieder in das Gehäuse.



HINWEIS

Batterieentsorgung

Bei der Entsorgung der Batterie sind die örtlichen nationalen/internationalen Bestimmungen zu beachten.

Hutschienenmontage (siehe Bild 6)

Montieren Sie das Gerät auf eine Hutschiene, die in der Norm EN 60750 spezifiziert ist.

- ✦ Ziehen Sie die Entriegelung am Hutschienen-Clip nach unten und halten Sie die Entriegelung in dieser Position fest.
- ✦ Schieben Sie das Gerät mit der Führung des Hutschienen-Clips auf eine Seite der Hutschiene und anschließend an die gewünschte Position.
- ✦ Lassen Sie die Entriegelung los. Das Gerät ist nun auf der Hutschiene fixiert.



HINWEIS

Der Hutschienen-Clip ist auf eine bestimmte Höhenposition voreingestellt. Zum Ändern hebeln Sie die Entriegelung aus ihrer Führung (kein Spezialwerkzeug erforderlich) und rücken Sie die Entriegelung in die gewünschte Position. Anschließend drücken Sie die Entriegelung wieder in deren Führung.

Mobile Kommunikation



Gefahr

Risiko von Blitzschlägen bei Außeninstallation

Nichtbeachtung führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.

Wenn Sie die Antenne außerhalb installieren, müssen Sie die Antenne zum Schutz bei Blitzschlägen erden. Diesen Arbeiten müssen von qualifiziertem Personal ausgeführt werden. Für Außenantennen ist ein Blitzschutzsystem erforderlich. Stellen Sie sicher, dass alle mit der Antenne verbundenen Systeme in das Blitzschutzsystem eingebunden sind. Es gelten die Vorschriften: VDE 0182 und IEC 62305.

Inbetriebnahme

- ✦ Prüfen Sie, ob die Betriebsdaten mit den Nenndaten auf dem Typenschild und den technischen Daten des Gerätes übereinstimmen. Dies betrifft insbesondere die Versorgungsspannung sowie die Maximalwerte.
- ✦ Schließen Sie an den Klemmen und Steckverbindern (siehe Bilder 1 bis 3) die gewünschten Geräte an.
- ✦ Installieren Sie die SIM-Karte und schließen Sie die GSM-Antenne gemäß Gerätehandbuch (nur 7XV5676-xJx70-8AA2) an.
- ✦ Schalten Sie die angeschlossenen peripheren Geräte und die Versorgungsspannung des Gerätes ein.



HINWEIS

Das Gerät hat keinen Ein-/Ausmacher. Schalten Sie die Versorgungsspannung an der jeweiligen Trennvorrichtung ein/aus. Die Kabellänge zwischen SICAM SGU und externer Versorgungsspannung darf nicht größer als 0,5 m sein.



HINWEIS

Verwenden Sie nur Kupferleiter!



HINWEIS

Kommunikationsleitungen der Steuerkreise müssen getrennt von anderen elektrischen Kreisen verlegt werden.

Bedienung

Bedienvoraussetzungen

Für die meisten Bedienfunktionen ist die Eingabe von Passwörtern erforderlich. Dies gilt für alle Eingaben, die die Funktionen des Gerätes betreffen. Für das Auslesen von Daten, Meldungen und Diagnosewerten ist kein Passwort erforderlich.



HINWEIS

- Bei Auslieferung sind folgende Passwörter voreingestellt:
- Aktivierungspasswort: **000000**
 - Wartungspasswort: **311299**

Nach abgeschlossener Inbetriebnahme sollten Sie die Passwörter ändern, um das Gerät vor unbeabsichtigten Änderungen und vor Bedienung durch nicht autorisierte Personen zu schützen. Die Änderung der Passwörter ist im Gerätehandbuch beschrieben. Die Geräte werden mittels WebBrowser über den angeschlossenen PC bedient. Die Bedienung ist detailliert im jeweiligen Gerätehandbuch beschrieben. Im Folgenden sind die wichtigsten Einstellungen erläutert:

Produktinformation

E50417-B1050-C554-A4, Ausgabe 03.2015

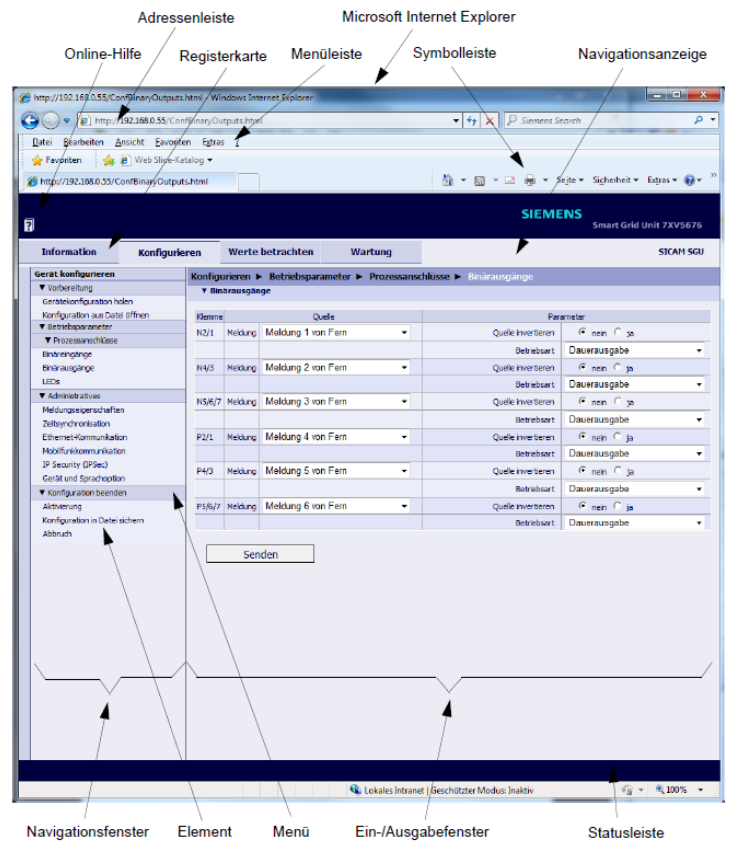
Die grafische Benutzeroberfläche ist im Gerät gespeichert. Zu deren Anzeige starten Sie den Microsoft Internet Explorer 8.0 (oder höher) und geben Sie die IP-Adresse des Gerätes ein. Standard-IP-Adresse: 192.168.0.55; siehe auch Aufkleber an der Geräteseite.

Für Funktionen wie z.B. Zurück, Vorwärts etc. nutzen Sie die Steuersymbole des Browsers (z.B. Microsoft Internet Explorer). Die Benutzeroberfläche enthält hierfür keine Steuersymbole.

In der folgenden Tabelle sind die Bedienelemente aufgelistet:

Bedienelement	Bedienfunktion
	Optionsfeld: Auswahl einer Option
	Auswahlliste: Markieren und Auswahl eines Listenelements
	Schaltfläche: Ausführen einer Aktion durch Klicken auf die Schaltfläche, das heißt, aktuelle Einstellungen auf der Benutzeroberfläche werden zum Gerät übertragen.
	Aktive Registerkarte (hellblau)
	Inaktive Registerkarte (dunkelblau)
	Markiert und öffnet das zu aktivierende Element, z.B. Registerkarte

Aufbau der HTML-Seiten



HINWEIS (betrifft nur 7XV5676-xJx70-8AA2)

Anforderung gemäß EN 301511:

Nach Inbetriebnahme und solange die Ethernet-Schnittstelle nicht benötigt wird muss der Ethernet-Port über die Taste "IP Addr" abgeschaltet werden. Die Kommunikation findet dann nur über Mobilfunk statt.

7XV5676

Instandsetzung



VORSICHT

Gefahr der Zerstörung des Geräts infolge statischer Entladungen

Eine Instandsetzung des defekten Gerätes durch den Benutzer ist **unzulässig**, da spezielle elektronische Bauelemente eingesetzt sind, die nach den Richtlinien für elektrostatisch gefährdete Bauelemente (EGB) ausschließlich durch den Hersteller zu behandeln sind. Außerdem können gefährliche Spannungen bei unkorrekter Arbeitsweise zu tödlichen Verletzungen führen. Sollten Sie einen Defekt vermuten, empfiehlt Siemens, das komplette Gerät ins Herstellerwerk einzusenden.

Reinigung

Schalten Sie das Gerät aus. Wischen Sie es mit einem sauberen, trockenen und weichen Tuch ab. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.

Gerät verpacken

- ✦ Wenn Sie das Gerät nach der Eingangskontrolle einlagern, dann verpacken Sie es in eine geeignete Lagerverpackung.
- ✦ Verpacken Sie das Gerät für einen Transport in eine Transportverpackung.
- ✦ Legen Sie dem Gerät in die Verpackung das mitgelieferte Zubehör und die Prüfscheinigung bei.

Lagerung

- Lagern Sie nur Geräte ein, die Sie einer Eingangskontrolle unterzogen haben. Dadurch verhindern Sie, dass die Gewährleistung verfällt.
- Lagern Sie das Gerät in trockenen und sauberen Räumen.
- Die relative Luftfeuchte darf weder zur Kondenswasser- noch zur Eisbildung führen.
- Siemens empfiehlt, bei der Lagerung einen eingeschränkten Temperaturbereich zwischen +10 °C und +35 °C (+50 °F bis +95 °F) einzuhalten, um einer vorzeitigen Alterung der in der Stromversorgung eingesetzten Elektrolytkondensatoren vorzubeugen.
- Wenn das Gerät länger als 2 Jahre eingelagert war, schließen Sie dieses für 1 bis 2 Tage an die Versorgungsspannung an. Dadurch werden die Elektrolytkondensatoren auf den Baugruppen wieder formiert. Ebenso sollten Sie vor einem geplanten Einsatz des Gerätes verfahren.

Transport

- Bei Weiterversand sollte die Transportverpackung der Geräte wiederverwendet werden. Bei Verwendung einer anderen Verpackung müssen Sie sicherstellen, dass die Beanspruchungen beim Transport gemäß ISO 2248 eingehalten werden. Eine Lagerverpackung der Einzelgeräte ist für den Transport nicht ausreichend.
- Die Lithium-Batterien der Geräte erfüllen die internationalen Voraussetzungen der Gefahrgutvorschriften für die verschiedenen Verkehrsträger (Sonderbestimmung 188 aus den UN-Empfehlungen für den Transport gefährlicher Güter, Sonderbestimmung A45 der IATA-Gefahrgutvorschrift und den technischen Anleitungen der ICAO). Dies gilt nur für die Originalbatterie oder Original-Ersatzbatterien.

Technische Daten

SICAM SGU 7XV5676-0JJ00-7AA1 (Klemmenblock H)

Versorgungsspannung – Gleichspannung	
Nenneingangsspannung	DC 24 V bis 250 V
Zulässige Eingangsspannungstoleranz	±20 %
Zulässige Welligkeit der DC-Eingangsspannung	15 %
Maximaler Einschaltstrom bei ≤ 110 V	< 15 A
Maximaler Einschaltstrom bei 220 V bis 300 V	≤ 22 A; nach 250 µs: < 5 A
Versorgungsspannung - Wechselspannung	
Nenneingangsspannung	AC 110 V bis 230 V
Netzfrequenz	50 Hz/60 Hz
Zulässige Eingangsspannungstoleranz	±20 %
Zulässige höhere Harmonische	2 kHz
Maximaler Einschaltstrom bei ≤ 115 V	< 15 A
Maximaler Einschaltstrom bei 230 V	≤ 22 A; nach 250 µs: < 5 A

Sicherungen	
Interne Sicherung, nicht austauschbar	Typ T1.6A/250V gemäß IEC 60127
Interne Sicherung, sekundär, nicht austauschbar	Typ F2A/125V gemäß UL 248-14

SICAM SGU 7XV5676-xJx70-8AA2 (Klemmenblock X)

Nenneingangsspannung	DC 24 V SELV
Eingangsspannungsbereich	DC 19 V bis 28,8 V
Maximaler Eingangsstrom	1 A
Zulässige Welligkeit der DC-Eingangsspannung	±15 %
Leistungsaufnahme	6,1 W: 7XV5676-xJJ70-8AA2 7,8 W: 7XV5676-xJL70-8AA2

Sicherung	
Interne Sicherung, nicht austauschbar	2 A, träge

Umgebungsbedingungen (nur in Räumen betreiben)	
Temperaturangaben	
Temperatur während des Betriebes	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis 131 °F)
Temperatur während des Transportes und der Lagerung	-25 °C bis +70 °C (-13 °F bis +158 °F)
Feuchtigkeitsangaben	
Mittlere relative Luftfeuchte	≤ 75 %
Maximale relative Luftfeuchte	95 % an 30 Tagen pro Jahr
Kondensation im Betrieb	Nicht zulässig
Kondensation bei Transport und Lagerung	Zulässig
Sonstige Umweltangaben	
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel	2000 m
Verschmutzungsgrad	2

Antennenanschluss und GSM-Antenne

Anforderungen an den Antennentyp	
Festantenne	Für Verwendung in der Industrie gemäß IEC 61010-1 Ed. 3 CAT III
Abgesetzte Antenne	Für abgesetzte Installation im Wohnbereich, kommerziell und in der Industrie (61010-1 Ed. 3 CAT III).
Antennendaten	
Antennenverstärkung	
GSM 1900	≤ 8,4 dBi
GSM 850	≤ 2,9 dBi
Anschlusswerte	
Impedanz	Ca. 50 Ohm
VSWR	1:2,5 oder besser
Antennenanschluss am Gerät	
Typ der Antennenbuchse	SMA

Mobile Kommunikation

GSM-Frequenzbänder	850 MHz 900 MHz 1800 MHz 1900 MHz
Maximale Datenrate	Bis zu 80 kbps uplink Bis zu 40 kbps downlink
Allgemeine Daten	GPRS Multislot Klasse 10, Kodierungsschema CS 1-4

Leiterquerschnitt (Mindest- temperatur- festigkeit angeschlossener Leitungen > 80 °C)		Anzugsmoment	Isolierung Messspannungskategorie Überspannungskategorie	Nenn- Spannung	ISO- Prüfspannung	Technische Daten gemäß UL	Technische Daten	Geräte
Listed UL61010								
Versorgungsspannung	1,5 mm² (AWG16) bis 2,5 mm² (AWG14)	0,4 Nm bis 0,5 Nm 3,5 in-lb bis 4,5 in-lb	verstärkt CAT III SELV	300 V 24 V	DC 3,125 kV SELV	AC 110 V bis 230 V ±20 %, 50 Hz/60 Hz DC 24 V bis 250 V ±20 % DC 24 V ±20 %		SICAM SGU, 7XV5676 -XJ70-8AA2 -XJ70-8AA2 SICAM SGU, 7XV5676 -0J100-7AA1
Leistungsaufnahme								
Ethernet-Schnittstelle	RJ45		SELV	< DC 50 V < DC 50 V	DC 700 V AC 1500 V	100 Ω bis 150 Ω STP, CAT5, 100 m		
Analogausgänge 20 mA	0,2 mm² (AWG24) 1,5 mm² (AWG16)		SELV	< DC 50 V	DC 700 V	Max. Ausgangsstrom: ±24 mA, Max. Leerlaufspannung 15 V		
Analogeingänge 20 mA	0,2 mm² (AWG24) 1,5 mm² (AWG16)		verstärkt CAT III	< DC 50 V	AC 2,6 kV	DC 0 mA bis 20 mA Max. Eingangsspannung: 5 V Eingangswiderstand: 140 Ω		
Binärausgänge	1,5 mm² (AWG16) bis 2,5 mm² (AWG14)	0,4 Nm bis 0,5 Nm 3,5 in-lb bis 4,5 in-lb	verstärkt CAT III	300 V	AC 3,51 kV	Ein: 1000 WVA Aus: 30 VA; 40 W ohmsch 25 WVA bei L/R ≤ 40 ms Zulässiger Gesamtstrom für gewurzelte Kontakte 5 A		N1-N7 P1-P7 P1-P7
Binäreingänge	1,5 mm² (AWG16) bis 2,5 mm² (AWG14)	0,4 Nm bis 0,5 Nm 3,5 in-lb bis 4,5 in-lb	verstärkt CAT III	300 V	AC 3,51 kV	DC 24 V bis 250 V Schaltsschwellen (einstellbar)		N8-N12 P8-P12 P8-P12
SIMA-Buchse (für GSM-Antenne)	Ø 0,9 mm							C C
Schutzart gemäß IEC 60529						Hutschienengerät		
						Hutschienenseite		
						Oberseite		
						Klemmenseite		
						IP20		
						IP20		
						IP2X		
						IP2X		

Read and understand these instructions and the relevant manual before installing, operating, or maintaining the device.

Check on our homepage whether a new firmware version is available and update your firmware if necessary.

You can find the manual and the firmware via the download area in the Internet under:

<http://www.siemens.com/sicam>

Disclaimer of Liability

Although we have carefully checked the contents of this publication for conformity with the hardware and software described, we cannot guarantee complete conformity since errors cannot be excluded.

The information provided in this document is checked at regular intervals and any corrections that might become necessary are included in the next releases. Any suggestions for improvement are welcome.

Subject to change without prior notice.

Copyright

Copyright © Siemens AG 2014 – All Rights Reserved

The reproduction, transmission or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility model or design, are reserved.

Registered Trademarks

SICAM® is a registered trademark of SIEMENS AG. All other product and brand names in this manual might be trademarks, the use of which by third persons for their purposes might infringe the rights of their respective owners.

Open Source Software

The product contains, among other things, Open Source Software developed by third parties. The Open Source Software used in the product and the license agreements concerning this software can be found in the Readme_OSS.

These Open Source Software files are protected by copyright. Your compliance with those license conditions will entitle you to use the Open Source Software as foreseen in the relevant license. In the event of conflicts between Siemens license conditions and the Open Source Software license conditions, the Open Source Software conditions shall prevail with respect to the Open Source Software portions of the software.

The Open Source Software is licensed royalty-free. Insofar as the applicable Open Source Software License Conditions provide for it you can order the source code of the Open Source Software from your Siemens sales contact - against payment of the shipping and handling charges - for a period of at least 3 years since purchase of the Product. We are liable for the Product including the Open Source Software contained in it pursuant to the license conditions applicable to the Product. Any liability for the Open Source Software beyond the program flow intended for the Product is explicitly excluded. Furthermore any liability for defects resulting from modifications to the Open Source Software by you or third parties is excluded. We do not provide any technical support for the Product if it has been modified.

Notes on Safety

This document contains notes that must be adhered to for your own personal safety and to avoid damage to property. However, it does not constitute a complete description of all safety measures required for installation, service, and maintenance of the equipment (module, device) in question. Details are to be taken from the device manual and those are mandatory.



WARNING

Danger of severe personal injury or substantial damage to property

Hazardous voltages may occur in devices and modules during operation depending on the design and application.

✧ Always observe the instructions given in "Qualified Electrical Engineering Personnel" below.

Qualified Electrical Engineering Personnel

Only qualified electrical engineering personnel may commission and operate the equipment (module, device) described in this document.

Qualified electrical engineering personnel in the sense of this document are people who can demonstrate technical qualifications as electrical technicians. These persons may commission, isolate, ground and label devices, systems and circuits according to the standards of safety engineering.

Use as Prescribed

The equipment (device, module) may only be used for such applications as set out in the catalogs and the technical description, and only in combination with third-party equipment recommended and approved by Siemens.

If the device is not used in accordance with this product information, the scheduled protection is impaired.

Correct and safe operation of the product requires adequate transportation, storage, installation, and assembly, appropriate use, and maintenance as well as the attention of the WARNINGS.

During the operation of electric equipment, it is unavoidable that certain parts of this equipment will carry hazardous voltages. Severe injury or material damage can occur if the appropriate **measures** are not taken.

The limiting values indicated in the product information and the manuals must not be exceeded; this also refers to testing and commissioning.

Further Support

For any questions concerning your system, please contact your Siemens representative. The Siemens Customer Support Center provides around-the-clock support.

- Phone: +49 (1805) 24-7000
- Fax: +49 (1805) 24-2471
- Internet: <http://www.siemens.com/sicam>
- e-mail: support.ic@siemens.com

Statement of Conformity

	Low-voltage Directive 2006/95/EC
	EMC Council Directive 2004/108/EC
	EMC test acc. to 301489-1-7
	ETSI standard EN 301 511
<p>This conformity has been established by means of tests conducted by Siemens AG according to the Council Directive in agreement with the generic standards EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4 for the EMC directives, and with the standard EN 61326-1 for the low-voltage directive.</p>	

Further Standards

<p>This product is UL-certified, based on the technical data: - acc. to Standard UL 61010-1, third edition; UL File No.: E228586</p>
 Open-type Measuring Equipment 2UD1

For further information see UL database on the internet: <http://ul.com>. Chose **Online Certifications Directory** and insert E228586 under **UL File Number**.

Used Symbols

No.	Symbol	Description
1		Direct current: IEC 60417-5031
2		Alternating current: IEC 60417-5032
3		Direct and alternating current: IEC 60417-5033
4		Three-phase alternating current
5		Earth (ground) terminal: IEC 60417-5017
6		Protective conductor terminal: IEC 60417-5019
7		Caution, risk of electric shock
8		Caution, risk of danger: ISO 7000-0434

Application

This product information refers to devices of the SICAM SGU family that are **dependent on the version** provided for various applications in power supply companies and at consumers:

- Bundling of distributed energy sources into a virtual power plant
- Demand Response Management Systems (DRMS)
- Installation of micro grids
- Control device in an EEG box

For communication transmission, an Ethernet interface or according to version a mobile communication interface is provided.

Parameterization via HTML pages using a web browser is supported by a web server that is integrated in the device.

The respective device manual contains more detailed information, for example, on the following topics:

user information, device versions, ordering information, device design (mechanical, electrical), installation and commissioning, interfaces, connection types, parameterization and operation via HTML pages, operating parameters, time synchronization, maintenance, malfunctions, operational indications and error messages, detailed technical data.

Mounting, Commissioning, and Connection Types of the Device



WARNING

Danger of death, personal injury or substantial property damage

Non-observance of the following measures can result in death, personal injury or substantial property damage.

- ✦ Work may only be carried out by trained personnel who are familiar with and observe the safety requirements and precautions.
- ✦ When performing electrical installations, you have to observe the national and international regulations on the erection of electrical power installations.
- ✦ Work may never be carried out if there is any dangerous voltage present.
- ✦ De-energize the device.
 - Circuit breaker** (only 7XV5676-0JJ00-7AA1 and devices with external power supply): A suitable isolating device shall be connected upstream in order to permit disconnection of the device from the power supply! This isolating device must be protected with a **15 A fuse**, it must be installed close to the device, easily accessible for the user, and marked as isolator for the device.
- ✦ Connect the protective conductor terminal **H** (7XV5676-0JJ00-7AA1) or **X** (7XV5676-xJx70-8AA2) to the protective conductor of the switch panel or of the control cabinet.
- ✦ All circuit components connected to the power supply may be subject to dangerous voltage.
- ✦ Hazardous voltages may be present in equipment even after the supply voltage has been disconnected (capacitors can still be charged).
- ✦ The limit values stated under "Technical Data" in the corresponding device manual may not be exceeded. This must also be considered during testing and commissioning.

Unpacking a Device

Devices are tested prior to delivery. Devices are packed on site in a way that meets the requirements of standard ISO 2248.

- Check the packing for external transport damage. Damaged packing may indicate that the devices inside have also sustained damage.
- Unpack devices carefully; do not use force.
- Visually check the devices to ensure that they are in perfect mechanical condition.
- Check the enclosed accessories against the delivery note to make sure that everything is complete.
- Keep the packing in case the devices must be stored or transported elsewhere.
- Return damaged devices to the manufacturer, stating the defect.



NOTE

Before commissioning the device, leave it in the final operating room for at least 2 hours. This allows it to reach room temperature and to prevent dampness and condensation.

Mounting

General Information

- ✦ Before installing the device, insert the supplied Lithium battery (see below).
- ✦ The device should be mounted in a dry, dirt free location.
- ✦ Keep a minimum distance of 10.5 mm to adjacent devices.
- ✦ Field Wires of Control Circuits shall be separated from other circuits with respect to the end use requirements!
- ✦ The permitted ambient temperature must be observed (see technical data). Operating the device outside the permitted operating temperature range can lead to measuring errors and device failure.
- ✦ The terminals are designed for conductor cross-sections of 2.5 mm² max. (AWG 14).
- ✦ During operation, the device must not be exposed to condensation, direct sunlight, or extreme temperature changes.
- ✦ The above mounting instructions must be performed correctly to provide sufficient protection against touching live parts.

Lithium Battery



CAUTION

Danger of fire or chemical burn hazard

The battery used in this device may present a fire or chemical burn hazard if mistreated.

- ✦ Batteries must only be replaced with the same type or the types recommended by Siemens, PANASONIC CR2032 or VARTA 6032 101 501.
- ✦ Do not reverse the polarity of the battery.
- ✦ Do not recharge, disassemble, heat above 100 °C (212 °F) or incinerate.
- ✦ Dispose the used battery promptly.
- ✦ Keep away from children!

First installation / replacement of the lithium battery

The delivery includes a lithium battery that powers the battery-buffered memory and the real-time clock. Upon delivery, the battery is insulated with a plastic foil in the battery compartment of the device.

Replace the battery if the battery charge is too low (operational indication "Battery Failure").

Proceed as follows for the first installation or for battery replacement:

- ✦ Lever the cover of the battery compartment out of the socket with a suitable tool (e.g. precision engineer screwdriver 2.0 mm), see figure 5.
- ✦ Take the battery out of the battery compartment and - in case of first installation - remove the plastic foil.



NOTE

To avoid a short circuit on the battery contacts, the battery may only be removed with a non-conductive tool (for example plastic tweezers).

- ✦ Insert the battery into the battery compartment with the polarity imprinted on the top side of the device .
- ✦ Press the cover of the battery compartment back into the housing and make sure it is in the correct position.



NOTE

Battery disposal

For disposing the batteries it is necessary to observe the local national/international directives.

DIN-rail assembly (see figure 6)

Mount the device on a DIN rail that is specified in the standard EN 60750.

- ✦ Pull down the release device at the snap-on clip and hold it in this position.
- ✦ Slide the device with the guiding of the snap-on clip onto one side of the DIN rail and then to the desired position.
- ✦ Release the release device. The device is now firmly mounted on the DIN rail.



NOTE

The snap-on clip is adjusted to a certain height setting by the manufacturer. You can change this position if necessary. To do so, lever the release device out of its guiding (no special tool required) and move the release device into the desired position. Subsequently, press the release device back into its guiding.

Communication Mobile



Danger

Risk of lightning strikes when installed outdoors

Non-observance leads to death or serious injury.

If you install an antenna outside, the antenna must be grounded to protect it from lightning strikes. This work must only be carried out by qualified personnel. Antennas installed outdoors must be within the area covered by a lightning protection system. Make sure that all conducting systems entering from outdoors can be protected by a lightning protection potential equalization system. When implementing your lightning protection concept, make sure you adhere to the VDE 0182 or IEC 62305 standard.

Commissioning

- ✦ Check that the operational data match the rated data on the label and the technical data of the device. This applies in particular to the supply voltage and to the maximum values.
- ✦ Connect the desired devices to the terminals and plug connectors (see figures 1 to 3).
- ✦ Install the SIM card and connect the GSM antenna according to Device Manual (only 7XV5676-xJx70-8AA2).
- ✦ Switch on the connected peripheral devices and the supply voltage of the device.



NOTE

The device does not have a power on/off switch. Switch on/off the supply voltage at the respective isolating device.
The cable length between SICAM SGU and the external power supply must not exceed 0.5 m.



NOTE

Use copper conductors only.



NOTE

Field wires of control circuits shall be separated from other circuits with respect to the end use requirements.

Operation

Prerequisites

Most control functions require the input of passwords. This applies to all entries affecting the device functions.

No password is required to read out data, indications, and diagnostic data.



NOTE

The device comes delivered with the following default passwords:
- Activation password: **000000**
- Maintenance password: **311299**

Once commissioning has been completed, you should change the passwords to protect the device against unintentional changes and operation by unauthorized persons. How to change the passwords is described in the device manual.

The devices are operated via the connected PC using WebBrowser.

Operation is described in detail in the respective device manual. In the following, the most important settings are described:

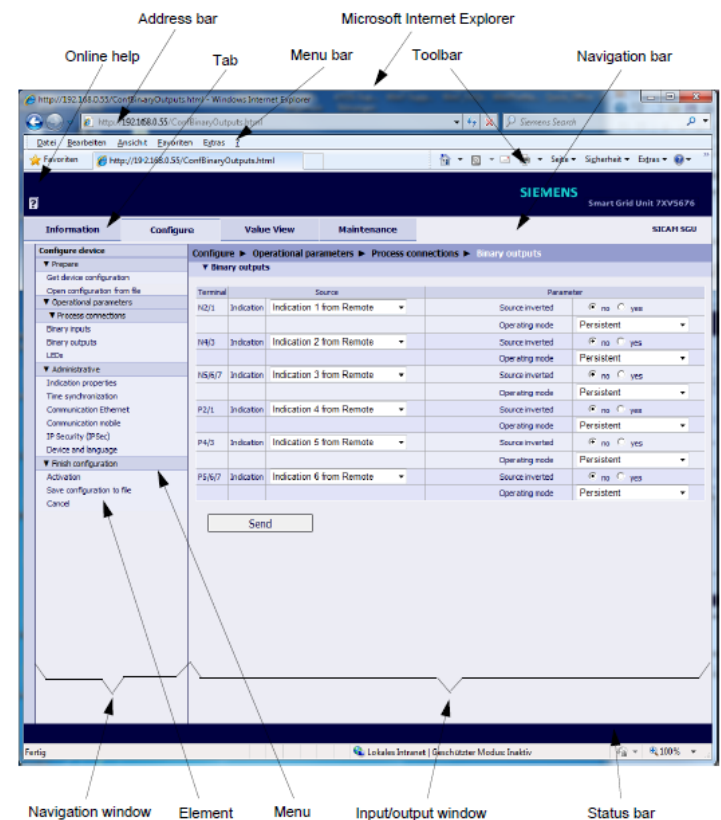
The graphical user interface is stored in the device. To display the user interface, start Microsoft Internet Explorer 8.0 (or higher) and enter the IP address (default IP address: 192.168.0.55; also see label on the side of the device) of the device.

You can navigate through browser (for example Microsoft Internet Explorer) using the icons on the toolbar, for example back, forward, print etc. The user interface itself does not contain any navigation icons.

The following table lists the control elements:

Control Element	Control Function
	Option button: selects one option
	List box: selects an item from a list
	Button: Executing an action by clicking the button, that is the current settings on the user interface are transmitted to the device.
	Active tab (light blue)
	Inactive tab (dark blue)
	Selects and opens the item to be activated, for example a tab

Structure of the HTML pages



NOTE (for 7XV5676-xJx70-8AA2 only)

Request in accordance with EN 301511:

The Ethernet port must be switched off after putting into operation and as long as the Ethernet interface is not needed over the button "IP Addr". The communication then takes place only about mobile communication.

Repair



CAUTION

Danger of damage due to static electrical charges

The user is not authorized to repair the device when it is defective. This is because the device contains special electronic components that may only be handled by the manufacturer in compliance with the regulations for electrostatic sensitive devices (ESD).

Furthermore, hazardous voltages can lead to lethal injuries when the work is performed improperly.

If you suspect that the device has a defect, Siemens recommends to send the entire device back to the manufacturer.

Cleaning

Switch off the device. Wiped the device with a clean, dry and soft cloth. Do not use solvents.

Repacking a Device

- If you store devices after incoming inspection, pack them in suitable storage packaging.
- If devices are to be transported, pack them in transport packing.
- Put the accessories supplied and the test certificate in the packing with the device.

Storage

- Only store devices on which you have carried out an incoming inspection, thus ensuring that the warranty remains valid.
- Store the device in a dry and clean location.
- The relative air humidity must not lead to condensation or ice formation.
- To avoid premature aging of the electrolytic capacitors, store the device within the recommended temperature range of +10 °C to +35 °C (+50 °F to +95 °F).
- If the device is stored for an extended period of time, Siemens recommend to connect the device to the supply voltage for 1 or 2 days once a year to reform the electrolytic capacitors in the device. This procedure should also be carried out before operating the device.

Transport

- For reshipment, Siemens recommends using the original transport packaging of the devices. If you use another packaging, make sure that the packaging meets the requirements concerning the stress during transport according to the requirements of standard ISO 2248. The storage packing of the individual devices is not adequate for transport purposes.
- The Lithium-batteries in our equipment are subject to Special Provision 188 of the UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations and Special Provision A45 of the IATA Dangerous Goods Regulation and the ICAO Technical Instructions. This is only valid for the original battery or original spare batteries.

Technical Data

SICAM SGU 7XV5676-0JJ00-7AA1 (Terminal Block H)

Supply Voltage – Direct Voltage	
Rated input voltages	DC 24 V to 250 V
Admissible input voltage tolerance	±20 %
Permitted ripple of the input voltage	15 %
Maximum inrush current at ≤ 110 V	< 15 A
Maximum inrush current at 220 V to 300 V	≤ 22 A; after 250 µs: < 5 A
Supply Voltage – Alternating Voltage	
Rated input voltages	AC 110 V to 230 V
System frequency	50 Hz/60 Hz
Admissible input voltage tolerance	±20 %
Permitted harmonics	2 kHz
Maximum inrush current at ≤ 115 V	< 15 A
Maximum inrush current at 230 V	≤ 22 A; after 250 µs: < 5 A

Fuses	
Internal fuse, not replaceable	T1.6A/250V acc. to IEC 60127
Internal fuse, secondary, not replaceable	F2A/125V acc. to UL 248-14

SICAM SGU 7XV5676-xJx70-8AA2 (Terminal Block X)

Rated input voltages	DC 24 V SELV
Admissible input voltage tolerance	DC 19 V to 28.8 V
Maximum input current	1 A
Permitted ripple of the input voltage	±15 %
Power input	6.1 W: 7XV5676-xJJ70-8AA2 7.8 W: 7XV5676-xJL70-8AA2

Fuse	
Internal fuse, not replaceable	2 A, slow-blow

Environmental Conditions (for indoor operation only)	
Temperature Data	
Operating temperature	-10 °C to +55 °C (+14 °F to 131 °F)
Temperature during transport and storage	-25 °C to +70 °C (-13 °F to +158 °F)
Air humidity data	
Mean relative humidity per year	≤ 75 %
Maximum relative humidity	95 % 30 days a year
Condensation during operation	Not permitted
Condensation during transport and storage	Permitted
Other environmental data	
Max. altitude above sea level	2000 m
Degree of pollution	2

GSM Antenna and Antenna Interface

Requirements for Antenna Type	
Fixed antenna	For use in industrial environment acc. to IEC 61010-1 Ed. 3 CAT III
Detached antenna	For remote installation in residential, commercial and light industrial environments (IEC 61010-1 Ed. 3 CAT III).
Antenna Data	
Antenna gain	
GSM 1900	≤ 8.4 dBi
GSM 850	≤ 2.9 dBi
Connection values	
Impedance	Approx. 50 Ohm
VSWR	1:2.5 or better
Antenna Interface at the Device	
Type of antenna socket	SMA

Communication Mobile

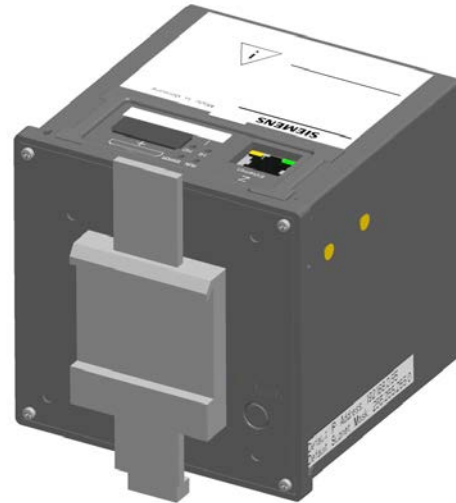
GSM frequency bands	850 MHz 900 MHz 1800 MHz 1900 MHz
Maximum data rate	Up to 80 kbps uplink Up to 40 kbps downlink
General data	GPRS multislot class 10, Coding schema CS 1-4

		Conductor Cross-Section (minimum temperature stability of connected lines > 80 °C; +176 °F)	Tightening torque	Insulation Measurement Category Overvoltage Category	Rated Voltage	Insulation Test Voltage	Technical Data acc. to UL	Technical Data	Devices		
									SICAM SGU, 7XV5676 -0JJ00-7AA-1	SICAM SGU, 7XV5676 -XJJ70-8AA-2	SICAM SGU, 7XV5676 -XJL70-8AA-2
Listed UL61010											
Power supply	1.5 mm ² (AWG16) to 2.5 mm ² (AWG14)	0.4 Nm to 0.5 Nm 3.5 in-lb to 4.5 in-lb	Reinforced CAT III SELV	300 V 24 V	DC 3.125 kV SELV	AC 110 V to 230 V ±20 %; 50 Hz/60 Hz DC 24 V to 250 V ±20 % DC 24 V ±20 %	H	X	X	X	
Power input											
Ethernet interface	RJ45		SELV	< DC 50 V < DC 50 V	DC 700 V AC 1500 V	100 Ω to 150 Ω STP, CAT5, 100 m		6 W/ 12 VA	6.1 W	7.8 W	
Analog outputs 20 mA	0.2 mm ² (AWG24) 1.5 mm ² (AWG16)		SELV	< DC 50 V	DC 700 V	Max. output current: ±24 mA, Max. no-load voltage: 15 V		Z	Z	Z	
Analog inputs 20 mA	0.2 mm ² (AWG24) 1.5 mm ² (AWG16)		Reinforced CAT III	< DC 50 V	AC 2.6 kV	DC 0 mA to 20 mA Max. input voltage: 5 V Input resistance: 140 Ω				D2-D5	
Binary outputs	1.5 mm ² (AWG16) to 2.5 mm ² (AWG14)	0.4 Nm to 0.5 Nm 3.5 in-lb to 4.5 in-lb	Reinforced CAT III	300 V	AC 3.51 kV	On: 1000 WVA Off: 30 VA; 40 W ohmic 25 WVA at L/R, ≤ 40 ms Admissible total current on common path 5 A	N1-N7 P1-P7	N1-N7 P1-P7	N1-N7 P1-P7	P1-P7	
Binary inputs	1.5 mm ² (AWG16) to 2.5 mm ² (AWG14)	0.4 Nm to 0.5 Nm 3.5 in-lb to 4.5 in-lb	Reinforced CAT III	300 V	AC 3.51 kV	DC 24 V to 250 V Switching thresholds (adjustable)	N8-N12 P8-P12	N8-N12 P8-P12	N8-N12 P8-P12	P8-P12	
SMA socket (for GSM antenna)	∅ 0.9 mm								C	C	
Degree of protection acc. to IEC 60529											
Snap-on mounting unit											
DIN Rail Side											
Top Side											
Terminal side											
IP20											
IP20											
IP20											
IP2X											
IP2X											
IP2X											

1 SICAM SGU 7XV5676-0JJ00-7AA1
Klemmenseite/Terminal Side



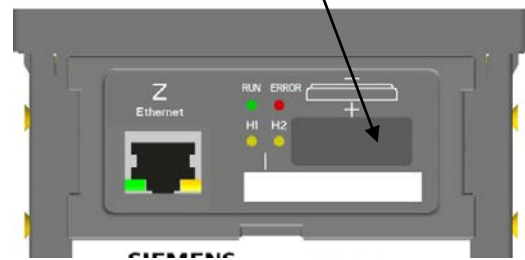
4 SICAM SGU 7XV5676
Hutschienenseite/DIN Rail Side



2 SICAM SGU 7XV5676-xJJ70-8AA2
Klemmenseite/Terminal Side



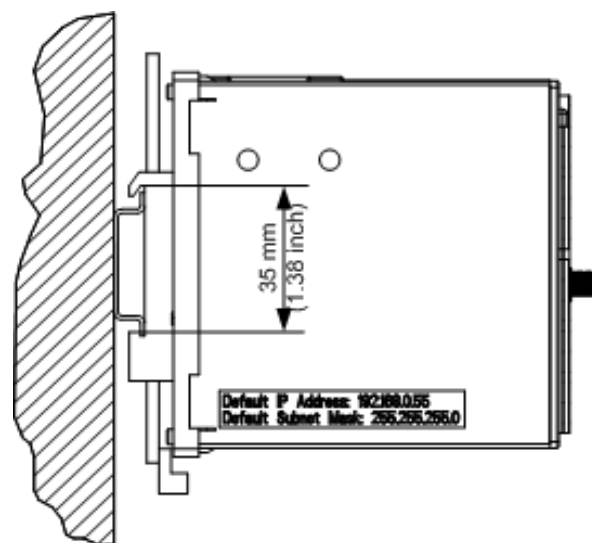
5 SICAM SGU 7XV5676
Geräteoberseite, Batteriefachdeckel/
Device Top Side, Cover of Battery Compartment



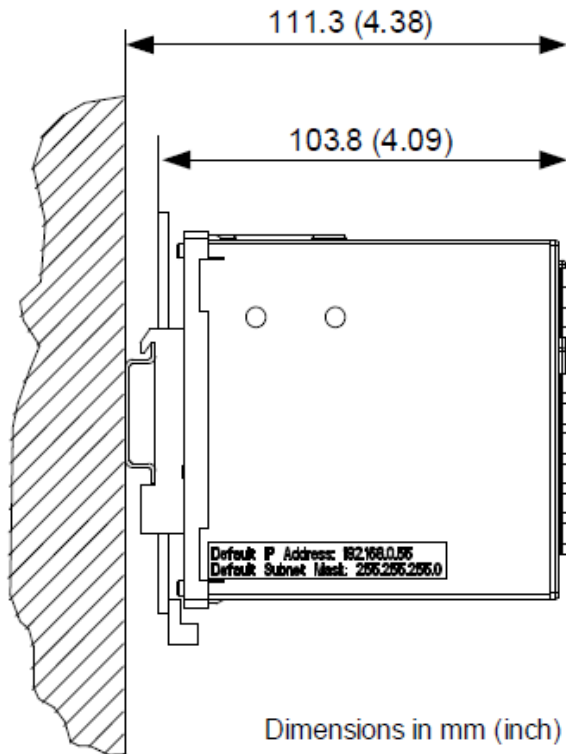
3 SICAM SGU 7XV5676-xJL70-8AA2
Klemmenseite/Terminal Side



6 SICAM SGU 7XV5676
Hutschienenmontage/DIN-rail Assembly



7 SICAM SGU 7XV5676-0JJ00-7AA1
Maßbild/Dimension Drawing



8 SICAM SGU 7XV5676-xJx70-8AA2
Maßbild/Dimension Drawing

