

Produktinformation

S7-Protokollkonverter

GC300T/TW



(gültig ab 11/2018)

Änderungen zu älteren Versionen dieses Dokumentes

- Rev. 01 → 02:** Erste Schritte in separatem Dokument.
- Rev. 02 → 03:** Neue Frontfolie, Info zu Datensicherheit
- Rev. 03 → 04:** Hinweis auf WEEE-Rücknahmekonzept / Entsorgungshinweis
- Rev. 04 → 05:** Option Webvisualisierung hinzugefügt, technische Daten erweitert
- Rev. 05 → 06:** Option Modbus RTU hinzugefügt, technische Daten erweitert
- Rev. 06 → 07:** Änderung des Produktnamens, Security Guideline-Link hinzugefügt

Beschreibung Hardware

S7-Protokollkonverter für 35mm Normprofilschiene

Standardausstattung:

RS232

(für Node-RED-Projekte)

RS485

(für Modbus RTU oder Node-RED-Projekte)

mit- mit zuschaltbarem Busabschlusswiderstand

Ethernet mit

- RFC1006 (S7-Kommunikation, Put/Get - aktiv)
- Modbus TCP

CAN

(für Node-RED-Projekte)

- mit zuschaltbarem Busabschlusswiderstand

Schalter

(für Betriebsart)

Status LEDs für

Power, Update, Error, Run

Einschubstreifen

(für Logo und Bezeichnung)

- ermöglicht einfache Kundenadaption

Lieferumfang:

Erdungsklemme,
Technische Daten

Enthält OpenSource

Software, die unentgeltlich überlassen wird.

Download: hier:

<http://downloads.insevis.de/opensource/licence.txt>

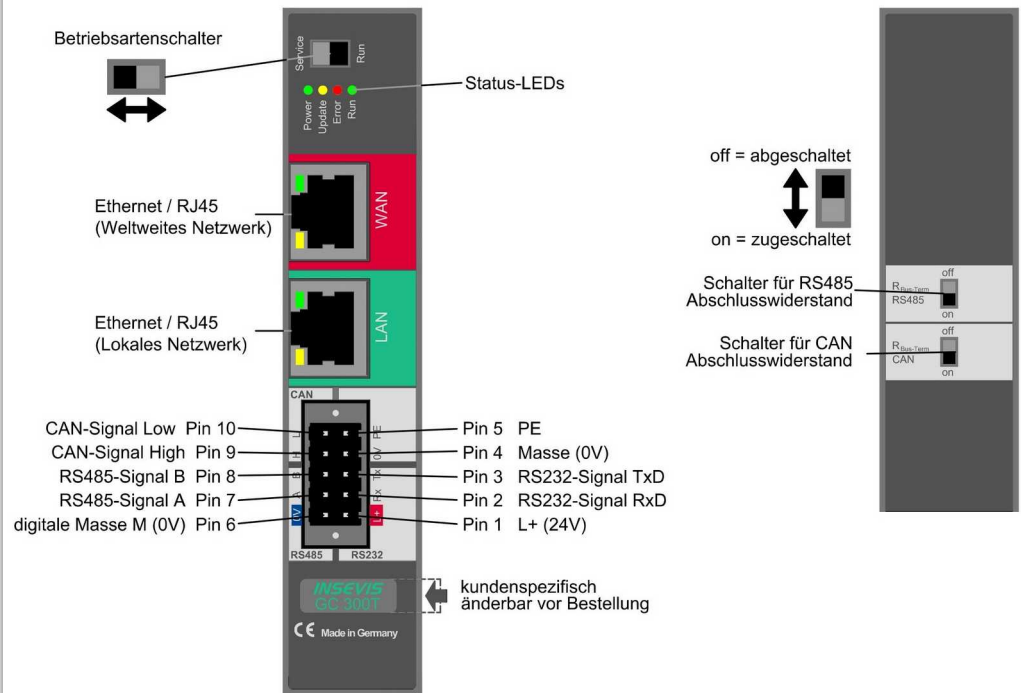


Bild oben: Ansichten der Anschluss- und Bedienseiten GC300T und GC300TW

Für Handling → siehe aktuelles Handbuch S7-EDGE

Technische Daten	
Abmessungen B x H x T (mm)	28 x 116 x 84
Befestigung	auf 35mm Normprofilschiene
IP-Schutzklassen	IP41
Gewicht	ca. 350g
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +60°C (ohne Betauung)
Lagertemperaturbereich	-30°C ... +80°C
Anschluss technik	lösbare Steckverbinder mit seitlichen Schraubflanschen, Zugfederkontakt für Querschnitte max. 1,5mm ²
Lastspannung L+	24 V DC (11 V ... 30 V DC)
Einschaltstrom	< 3 A

Technische Daten	CPU
CPU-Typ	Typ T (GC300T/TW)
interner Speicher	4 GByte, davon ca. 1 GByte für Nutzerdaten (gemeinsame Mediennutzung von WebVisu, Trend-, Alarm/Event-Archiv, OPC UA-History, NodeRED-Anwendungen)
Konfiguration	Über integrierten Webkonfigurator
Programmiersprachen Programmiersystem	JavaScript Node-RED
Serielle Schnittstellen (Protokolle)	COM1: RS 232 – via Node-RED COM2: RS 485 – via Node-RED oder Modbus RTU
Ethernet (Protokolle)	Modbus-TCP (Client), MQTT (Client), OPCUA (Server) (weitere Protokolle in Node-RED nachrüstbar)
OPC UA Server	vordefinierter S7-1500-kompatibler Namespace + max. 2000 User-Variablen alternativ nutzerdefinierter Namespace mit externem Modeler (über Binärdaten-Export) optional OPC UA DI Datenpunkte aus allen anderen Schnittstellen mit History bereitstellbar History konfigurierbar in Sampletime und Anzahl Samples Subscriptions: max. 8 Monitored Items pro subscription: max. 500 Monitored Items gesamt: max. 1000
SecurityPolicy	none / Basic 256 Sha 256 sign / Basic 256 Sha 256 sign & encrypt (einzeln zu-/ abschaltbar)
MQTT	Client (Subscriber / Publisher)
Node-RED	Performance Limit ca. 50 Variablen zyklisch aktualisieren Datenpunkte aus allen anderen Schnittstellen
CAN	Baudrate 10 kBaud ... 1 MBaud – via Node-RED
Datensicherheit	Open-source-Pakete OpenSSH und OpenVPN

Bestelldaten der Baugruppen	
Produktbezeichnung	Bestellnummer
S7-Protokollkonverter GC300T	GC300T-0-03
S7- Protokollkonverter GC300TW (mit optionaler Webvisualisierung - nicht nachrüstbar)	GC300TW-0-03

Bestelldaten des Zubehörs	
Produktbezeichnung	Bestellnummer
Steckverbinder 2x5polig (Schraubflansche)	E-CONS10-00

Qualifiziertes Personal

Die in diesem Handbuch beschriebenen Geräte dürfen nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Installation, Inbetriebnahme und Betrieb der Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal (fachlich ausgebildete Personen, die die Berechtigung nachgewiesen haben, Geräte, Systeme und Stromkreise nach allgemeinen gültigen Standards in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen) vorgenommen werden.

Handbücher, Demoprogramme

Weitere Dokumentation in Handbüchern steht ebenso wie Anwendungsbeispiele auf den Download-Seiten unter www.insevis.de generell kostenlos zum Download zur Verfügung.

Copyright

Diese Dokumentation sowie sämtliche gelieferte oder auf den INSEVIS-Webseiten zum Download bereitgehaltene Dokumentation und Software sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung dieser Dokumentation in irgendeiner Art und Weise ohne ausdrückliche Genehmigung der Firma INSEVIS Vertriebs GmbH ist nicht erlaubt. Die Eigentums- und Urheberrechte an der Dokumentation und Software und jeder der von Ihnen erstellten Kopie bleiben der INSEVIS Vertriebs GmbH vorbehalten.

Marken

INSEVIS weist darauf hin, dass die in der Dokumentation verwendeten Markennamen der jeweiligen Firmen wie z.B.

- STEP®, SIMATIC® und andere als eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG.

- CANopen® und andere als eingetragene Warenzeichen der CAN in Automation eG

und weitere eingetragene Warenzeichen den jeweiligen Inhabern gehören und als solche dem allgemeinen markenrechtlichen Schutz unterliegen.

Haftungsausschluss

Alle technischen Angaben in dieser Dokumentation wurden von der INSEVIS Vertriebs GmbH mit größter Sorgfalt erstellt. Dennoch können Fehler nicht ganz ausgeschlossen werden, so dass INSEVIS keine Gewähr für die vollständige Richtigkeit übernimmt. Die Dokumentation wird regelmäßig überprüft, nötige Korrekturen werden in nachfolgenden Revisionen berücksichtigt. Mit Erscheinen dieser technischen Information verlieren alle anderen Revisionen ihre Gültigkeit.

Security Guideline

Ein Leitfaden, wie Sie mit diesem Produkt die Cyber Resilience Act (CRA) Konformität einhalten können, finden Sie auf den INSEVIS Webseiten unter [INSEVIS Security-Guidelines](#) oder auf Nachfrage bei info@insevis.de.

Entsorgung



Werfen Sie Altgeräte nicht in den Hausmüll! Im Interesse des Umweltschutzes müssen einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zugeführt werden. Unter www.insevis.de/entsorgung erfahren Sie mehr zur fachgerechten Entsorgung / Rücksendung Ihres Altgerätes.

Achtung: Das Löschen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten liegt in der Eigenverantwortung des Endnutzers.