

---

## Readme / Installationsanweisungen für SICAM I/O-Unit (7XV5673) V02.13.02

### Neuerungen und Änderungen

Folgende Verbesserungen wurden realisiert:

#### IID –Datei Export

- Kundenspezifische Beschreibungstexte von Binäreingang, Binärausgang, Proxy GOOSE-Meldung und Gerätenamen können in der IID-Datei exportiert werden.

#### IEC 61850 Edition 2

- Der IED-Name kann mit max. 60 Zeichen parametrisiert werden.
- Der GOOSE Subscriber unterstützt das Beziehen von Datensätzen mit logischen Gerätenamen (LdName).
- Strukturierte Datenobjekte können durch den GOOSE Subscriber bezogen werden.
- Der GOOSE Subscriber kann Datensätze beziehen, die Zeitstempel-Datenattribute enthalten.

#### Gateway-Funktion des Binärsignalübertragers / serieller Geräteserver

- Die Binärsignale einer zusätzlichen I/O Unit, welche über die serielle Schnittstelle als Binärsignalübertrager angeschlossen ist, werden mit der Gateway-Funktion weiter über das Ethernet übertragen.  
Übertragungszeit typ. 17 ms von Bin. Eingang I/O-Unit A1 zu Bin. Ausgang I/O-Unit B1 (Handbuch Seite 44 Bild 5.3).

#### Fehlerbehebungen

- Fehler bei der NTP Server-Zeitsynchronisation
- Hochladen der Mapping-Datei sporadisch fehlgeschlagen
- Firmware-Aktualisierung sporadisch fehlgeschlagen
- Sporadische Kommunikationsunterbrechung, verursacht durch EMV-Impulse

### Hinweise zur Benutzung / Einschränkungen

#### Bei Verwendung von IEC 61850

- Neue IEC 61850-Konfigurationen müssen mit dem SICAM IO Mapping Tool V1.10.00.03 erstellt, und können über „Konfigurieren → Ethernet-Kommunikation → Konfiguration hochladen“ in das Gerät geladen werden.
- Nach einem Firmware-Update müssen die IEC 61850 Parameter unter „Konfigurieren → Ethernet-Kommunikation“ neu eingestellt werden. Soll die aktuell geladene IEC 61850-Konfiguration verwendet werden, muss diese neu erstellt und in das Gerät geladen werden.
- Wenn die booleschen Attribute „ctlVal“ (control model) und „GoEna“ (GOOSE enable) über einen IEC 61850 client geschrieben werden sollen, resultiert nur der Wert 1 in TRUE.
- Die GOOSE Subscriber-Konfiguration muss genau nach der Beschreibung im Kapitel 6.3.3.7 des SICAM I/O-Unit-Handbuchs durchgeführt werden. Wird der IEC 61850 Systemkonfigurator V5.01 dafür verwendet, kann es zu einem Export einer fehlerhaften Edition 1 SCD-Datei kommen, wenn zuvor eine Geräteaktualisierung oder eine Aktualisierung des Parametersatzes vorgenommen wurde. Es wird deshalb empfohlen, den Export der SCD-Datei ab Version V5.01 ohne eine Aktualisierung durchzuführen (dieses Fehlverhalten soll voraussichtlich in Version V5.10 zusammen mit DIGSI5 V7.0, geplant für November 2015, behoben sein).

### Kompatibilität

- Die SICAM I/O-Unit-Firmware, Version V02.13.02, kann nicht direkt von der Version V02.04.01 (oder ältere Version) aktualisiert werden. Die Firmware muss vorher mit der Version V02.11.01 aktualisiert werden.
- Die SICAM I/O-Unit-Firmware V02.13.02, kann nur mit dem SICAM IO Mapping Tool V1.10.00.03 verwendet werden.
- Ältere Versionen können nicht mit dem SICAM IO Mapping Tool V1.10.00.03 verwendet werden.
- Für einen Einsatz in Neuanlagen und Anlagenerweiterungen wird empfohlen, alle SICAM I/O-Unit-Geräte mit der Firmware V02.13.02 zu aktualisieren.
- Getestet mit SIPROTEC 4/ 5, DIGSI V4.90 SP1/V6.20, Systemkonfigurator V5.01 SP2, SICAM PAS/PQS V8.05 und SICAM RTU (AK3) CPCX26, Rev. 01 & ET25, Rev. 01.
- Bei Anbindung an SICAM AK, SICAM BC oder SICAM TM ist die Schnittstellenkarte SM2558 mit der Firmware ETA5 ab Revisionsstand „02“ zu verwenden.

### Kontakt

Customer Support Center

Telefon: + 49 (180) 524-7000

Fax: + 49 (180) 524-2471

E-Mail: [support.energy@siemens.com](mailto:support.energy@siemens.com)

Internet: <http://www.siprotec.de>

---

## Readme / Installation instructions for SICAM I/O-Unit (7XV5673) V02.13.02

### New features and modifications

The following improvements have been made:

#### IID file export

- Customer specific description texts of Binary input, Binary output, Proxy GOOSE indication and Device name can be exported into IID file.

#### IEC 61850 Edition 2

- IED name can be parameterized with max. 60 characters.
- GOOSE subscriber supports subscribing datasets published with logical device name (LdName).
- Structured data objects can be subscribed by GOOSE subscriber.
- GOOSE subscriber can subscribe datasets containing timestamp data attributes.

#### I/O Mirror Gateway function/ serial Gateway Server

- The binary signals of an additional I/O Unit, which is connected via the serial interface as binary-signal transmitter, are also transferred via Ethernet by the use of the gateway function.  
Transmission time typ. 17 ms (binary input I/O-Unit A1 to binary output I/O-Unit B1 see manual page 44 figure 5.3).

#### Bug fixes

- NTP server time synchronization error
- Map file upload sporadically failed
- Firmware update sporadically failed
- Sporadic communication interruptions due to EMC pulses

### Notes on use / Restrictions

#### For IEC 61850 applications

- New IEC 61850 configurations must be generated with the SICAM IO Mapping Tool V1.10.00.03, and can be loaded into the device via „Configure → Communication Ethernet → Upload configuration“.
- After a firmware update IEC 61850 parameters must be reconfigured under „Configure → Communication Ethernet“.
- If the current IEC 61850 configuration should be used, it must be regenerated and loaded into the device.
- If writing the BOOLEAN type attributes “ctlVal” (control model) and “GoEna” (GOOSE enable) from an IEC61850 client (e.g. SICAM PQS), only the value 1 results in TRUE.
- GOOSE Subscriber configuration must conform to chapter 6.3.3.7 of MAN\_SICAM\_IO-Unit strictly. In IEC61850 system configurator V5.01, wrong SCD file of ed. 1 is exported during device update or parameter set update. It's suggested to export the SCD file without updating it in V5.01 or in higher version (this faulty behavior should be fixed in upcoming release V5.10 with DIGSI5 V7.0 in November 2015).

### Compatibility

- The SICAM I/O-Unit V02.13.02 firmware can't be updated from V02.04.01 (or before version) directly. An update to V02.11.01 must be made firstly.
- The SICAM I/O-Unit V02.13.02 firmware can only be used with SICAM IO Mapping Tool V01.10.00.03.
- Former firmware versions cannot be used with SICAM IO Mapping Tool V01.10.00.03.
- It is recommended to update all SICAM I/O-Unit devices to firmware version V02.13.02 for use in new networks and networks that should be extended.
- Tested with SIPROTEC 4/5, DIGSI V4.90 SP1/V6.20, System configurator V5.01 SP2, SICAM PAS/PQS V8.05 and SICAM RTU (AK3) CPCX26, Rev. 01 & ET25, Rev. 01.
- For connecting with SICAM AK, SICAM BC or SICAM TM the interface board SM2558 with firmware ETA5 from revision status „02“ must be used.

### Contact

Customer Support Center  
Phone: + 49 (180) 524-7000  
Fax: + 49 (180) 524-2471  
E-mail: [support.energy@siemens.com](mailto:support.energy@siemens.com)  
Internet: <http://www.siprotec.com>