Firmware-Upgrade



© SIEMENS AG 2006. All Rights Reserved.

PTD EA 13 Power Transmission and Distribution Power Automation Power Quality Anwendungsbeschreibung

SIMEAS R Firmware-Upgrade

Ausgabe / Edition 1.2, Februar / February 2006

Deutsch English Seite: 2 Page: 10



Seite 2

page 2

von 18

of 18

SIEMENS siemens-russia.com

1 Hinweise zu Ihrer Sicherheit

Die Hinweise und Warnungen in dieser Betriebsanleitung sind zu Ihrer Sicherheit und einer angemessenen Lebensdauer des Gerätes zu beachten.

Folgende Signalbegriffe und Standarddefinitionen werden dabei verwendet:



GEFAHR

bedeutet, dass Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden eintreten wird, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.



Warnung

bedeutet, dass Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden eintreten **kann**, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.



Vorsicht

bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung oder ein Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. Dies gilt insbesondere auch für Schäden am oder im Gerät selbst und daraus resultierende Folgeschäden.



Hinweis

ist eine wichtige Information über das Produkt oder den jeweiligen Teil dieses Handbuchs, auf die besonders aufmerksam gemacht werden soll.

| Haftungsausschluss | Copyright |
|--|--|
| Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der | Copyright © Siemens AG 2006 All Rights Reserved |
| Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. | Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. |
| Vir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der veschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in diesem Handbuch werden regelmäßig überprüft, ind notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar. Fechnische Änderungen bleiben vorbehalten. Dokumentversion: 01.02.01 | Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung. |
| | Eingetragene Marken |
| _ | SIMEAS® und OSCOP P® sind eingetragene Marken der |
| Technische Änderungen bleiben vorbehalten. | SIEMENS AG. Die übrigen Bezeichnungen in diesem Handbuch |
| Dekumentuereien: 01 02 01 | konnen marken sein, deren Bendizung durch Dritte für deren |
| | Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen können. |



WARNUNG

Beim Betrieb elektrischer Geräte stehen zwangsläufig bestimmte Teile dieser Geräte unter gefährlicher Spannung.

Nichtbeachtung kann Tod, Körperverletzung oder erheblichen Sachschaden zur Folge haben.

Nur entsprechend qualifiziertes Personal soll an diesem Gerät oder in dessen Nähe arbeiten. Dieses muss gründlich mit allen Warnungen und Instandhaltungsmaßnahmen gemäß dieser Betriebsanleitung sowie mit den Sicherheitsvorschriften vertraut sein.

Der einwandfreie und sichere Betrieb des Gerätes setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage, sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung unter Beachtung der Warnungen und Hinweise dieser Betriebsanleitung voraus.

Insbesondere sind die Allgemeinen Errichtungs- und Sicherheitsvorschriften für das Arbeiten an Starkstromanlagen (z.B. DIN, VDE, EN, IEC oder andere nationale und internationale Vorschriften) zu beachten.



Qualifiziertes Personal

im Sinne dieser Betriebsanleitung bzw. der Warnhinweise auf dem Produkt selbst sind Personen, die mit Aufstellung, Montage, Inbetriebsetzung und Betrieb des Gerätes vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikationen verfügen, wie z.B.

- Ausbildung und Unterweisung bzw. Berechtigung, Geräte/Systeme gemäß den Standards der Sicherheitstechnik ein- und auszuschalten, zu erden und zu kennzeichnen.
- Ausbildung oder Unterweisung gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Pflege und Gebrauch angemessener Sicherheitsausrüstung.
- Schulung in Erster Hilfe.



Seite 4

page 4

von 18

of 18

SIEMENS siemens-russia.com

2 Welche Firmware-Version ist für meinen SIMEAS R geeignet?

2.1 Gerätetyp des SIMEAS R

Bitte beachten Sie, dass es DREI unterschiedliche Gerätetypen des SIMEAS R gibt:

- A) Geräte mit der Zentralprozessorbaugruppe 486-CPU und 16 MByte RAM (TYP A, geliefert bis ca. Ende 2000).
- B) Geräte mit der Zentralprozessorbaugruppe 486-CPU und 32 MByte RAM (TYP B, geliefert bis ca. Ende 2002).
- C) Geräte mit der Zentralprozessorbaugruppe Elan-CPU und 32 MByte RAM (TYP C, wird seit ca. Anfang 2003 geliefert).

2.2 Firmware-Versionen für SIMEAS R

Bitte beachten Sie, dass es DREI unterschiedliche Firmware-Versionen des SIMEAS R gibt.

- A) Version 21.xx Diese Version läuft auf den beiden Gerätetypen A) und B)
- B) Version 23.xx
 Diese Version läuft nur dem Gerätetyp B).
 Der Unterschied zur Version 21.xx ist die Zusatzfunktion "Registrierung von Flicker und Spannungseinbrüchen".
- C) Version 30.xx
 Diese Version läuft nur auf dem Gerätetyp C).
 Der Funktionsumfang ist identisch mit der Version 23.xx.

2.3 Übersicht: Kompatibilität Firmware ↔ Hardware

| Gerätetyp | Firmware 21.xx | Firmware 23.xx | Firmware 30.xx |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Α | Х | | |
| В | X | Х | |
| С | | | X |



Achtung

Bitte beachten Sie, dass Sie zuerst den Gerätetyp Ihres SIMEAS R feststellen müssen, bevor Sie das Firmware-Upgrade durchführen. Dieser Vorgang wird im nächsten Kapitel ausführlich beschrieben.



3 Feststellung des Gerätetyps des SIMEAS R

Durch die Feststellung der aktuell installierten Firmware-Version und des Speicherausbaus über OSCOP P können Sie herausfinden, welche Firmware-Version für Ihr Gerät geeignet ist. Hierzu gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

- a) Falls die Kommunikation mit dem SIMEAS R über einen PC und OSCOP P möglich ist, gehen Sie bitte zum Punkt b).
 Anderenfalls verbinden Sie ein Laptop mit der Frontschnittstelle des SIMEAS R. Auf dem Laptop muss OSCOP P installiert sein.
- b) Stellen Sie die Firmware-Version und den Speicherausbau des Gerätes fest:
 - Starten Sie das OSCOP P Modul Geräte Parametrieren.
 - Wählen Sie den Menüpunkt **Geräte → parametrieren**.
 - Wählen Sie den SIMEAS R und klicken Sie auf OK.
 - Wählen Sie den Menüpunkt Parameter → Status von Gerät lesen.
 - Eine Verbindung zum Gerät wird aufgebaut und der Status des Gerätes angezeigt.
 - Scrollen Sie im Status-Dialog des Gerätes bis zum Abschnitt CPU.

| Status service | | e 1 | × |
|---|----------|----------------|---|
| | _ | Schließen | |
| Netzteil | | i o chillebeni | |
| Batterie : Kondensator Batterie 1sek shutdown | | Hilfe | |
| Batterie ganz entladen: ja | | <u></u> c | |
| Batterie halb entladen: ja | | | |
| Temperatur : OK | | | |
| Nicht gepuffert : ja | | | |
| | | | |
| Uhr | | | |
| Aktuelle Systemzeit: 03.02.2006 15:37:36 | | | |
| Sommerzeit : nein | | | |
| CPU | | | |
| Versionsnummer OS : 3015 | | | |
| Aktuelle Parametrierungs ID : 130 | | | |
| Größe des RAM in kBytes : 32764 | | | |
| Größe der Festplatte in kBytes : 499936 | | | |
| Größe des Störschreibers 1 in kBytes: 96 | | | |
| Größe des Störschreibers 2 in kBytes: 96 | | | |
| Betriebsart der DAUs : Normalbetrieb | | | |
| | | | |
| Datenbank | | | |
| | - | | |
| • | | | |

Abbildung 1: SIMEAS R Status

- Der Eintrag Versionsnummer OS zeigt Ihnen die Version der Firmware an: In Abbildung 1 entspricht der Wert 3015 der Version 30.15.
- Der Eintrag Größe des RAM in kBytes zeigt Ihnen die Größe des Hauptspeichers an: In Abbildung 1 entspricht der Wert 32764 der Größe 32 MByte.



Mit der ermittelten Information über die aktuelle Firmware-Version und den Speicherausbau können Sie der folgenden Tabelle entnehmen, welche neuere Firmware-Version (21.xx-NEU, 23.xx-NEU oder 30.xx-NEU) für Ihr Gerät geeignet ist:

| | | Aktı | ell installierte Firm | ware |
|-----------|-------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| | | 21.xx | 23.xx | 30.xx |
| Speicher- | 16 MB | 21.xx-NEU | nicht möglich | nicht möglich |
| Ausbau | 32 MB | 21.xx-NEU oder 23.xx-NEU | 21.xx-NEU oder 23.xx-NEU | 30.xx-NEU |

Hinweis:

Die aktuell freigegebenen Firmware-Versionen sind:

- ▶ 21.66
- > 23.16
- > 30.16

Alle Versionen können Sie direkt per E-Mail von unserem Customer Support Center anfordern oder von unserer Internetseite herunterladen. Die E-Mail- und Internet-Adresse finden Sie im Kap. 6.



Achtung

Falls Ihr Gerät über keine der oben genannten Firmware-Versionen verfügt und mit einer anderen Firmware-Version wie z.B. 12.xx oder 11.xx bestückt ist, wird das Update zum totalen Absturz des Gerätes führen!

In diesem Fall informieren Sie bitte umgehend unsere Customer Support Center und stimmen Sie die weitere Vorgehensweise ab.



4 Firmware-Upgrade des SIMEAS R über OSCOP P

Legen Sie den Datenträger, der das Firmware-Update enthält, in das entsprechende Laufwerk des PC ein oder speichern Sie die Firmware-Dateien z.B. unter D:\download ab.

Starten Sie das OSCOP P-Modul PC Parametrieren.

4.1 Firmware-Upgrade mit OSCOP P bis Version 6.41.4

Für die Verwendung der OSCOP P-Version 6.50.19 finden Sie die weitere Vorgehensweise in Kap. 4.2.

- a) Wählen Sie unter dem Menüpunkt **Konfigurieren** den Unterpunkt **Geräte**. Es erscheint ein Dialogfenster mit der Bezeichnung **Geräte konfigurieren** (vgl. Abbildung 2).
- b) Wählen Sie im Dialogfenster das entsprechende Gerät aus und betätigen Sie anschließend den Funktionsknopf Ändern. Es erscheint ein Dialogfenster mit der Bezeichnung Qualitätsschreiber einrichten.
- c) Betätigen Sie anschließend den Funktionsknopf **Zusätze...** Es erscheint ein Dialogfenster mit der Bezeichnung **SIMEAS R Zusätze**.
- d) Betätigen Sie anschließend den Funktionsknopf **Firmware-Update...**. Es erscheint ein Dialogfenster mit der Bezeichnung **Firmware Update SIMEAS R**.
- e) Gehen Sie in den Fensterbereich Betriebssystem und wählen Sie durch Betätigen des Funktionsknopfes Durchsuchen... die neue Datei VXWORKS aus. (in Abbildung 2 D:\DOWNLOAD \VXWORKS)
- f) Gehen Sie in den Fensterbereich Firmware und wählen Sie durch Betätigen des Funktionsknopfes Durchsuchen... die neue Datei DAU.BIN aus. (in Abbildung 2 D:\DOWNLOAD\DAU.BIN)
- g) Betätigen Sie jetzt den Funktionsknopf Senden..., daraufhin wird die Firmware an den ausgewählten SIMEAS R gesendet. Nach Übernahme der neuen Firmware führt das Gerät selbstständig einen Neustart durch und ist danach wieder betriebsbereit.

| 💥 OSCOP P ¥6.41, P | C parametrieren - | Auswertestation | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|--------------|-------------|-----------|
| Datei Global Konfig | urieren Drucken H | lfe | | | | |
| Geräte konfiguri | eren | | | | | |
| Region: | Alle Regione | 'n | - | | | |
| DAKON: | Alle DAKON | 8 | • | | _ | |
| Gerätefamilie: | Qualitätsschreit | er einrichten | | | × | |
| Spannungseben | Name: | service | | OK | | |
| ⊢Einträge: 31 — | Тур: | SIMEAS R | _ | Abbrechen | | |
| Nr Gerätenam | Region: | Keiner Region zugehörig | _ | Zusätze | - | |
| 21 IP121_ast 22 IP126 26E | DAKON: | Keinem DAKON zugehörig | ı 🗾 | Verbindung | - 1 | |
| 23 IP130 24 IP241 Net | Sternkoppler | | | - Torbindung | | |
| 25 IP242_Net 26 seriell hinte | | SIMEAS R Zusätze | | | | × |
| 27 seriell hinte 28 seriell hinte | Anlage: | Meßdatenübertragung | n: | | ОК | |
| 29 service 30 STRO-WD | Abzweig: | Modus: | binar | | Abbrechen | |
| 31 test | Signalitequenz: | Paßwort | Firmware - Update | SIMEAS R | | × |
| | opannungseben | SIMEAS R Paßwort: | Betriebssystem | | | |
| _ | | | | | Durchsuchen | Senden |
| | | | D:\DOWNLOA | | | Hilfe |
| | | | Firmware | | | Schließen |
| | | | | | Durchsuchen | |
| | | | | | | |
| | | | | |] | |
| | | | _ | | | |
| | | | | | | |

Abbildung 2: Firmware-Upgrade über OSCOP P bis Version 6.41.4



E50417-X1074-C306-A3

4.2 Firmware-Upgrade mit OSCOP P Version 6.50.19

- a) Wählen Sie unter dem Menüpunkt **Konfigurieren** den Unterpunkt **Geräte**. Es erscheint ein Dialogfenster mit der Bezeichnung **Geräte konfigurieren** (vgl. Abbildung 3).
- b) Wählen Sie im Dialogfenster das entsprechende Gerät aus und betätigen Sie anschließend den Funktionsknopf Ändern. Es erscheint ein Dialogfenster mit der Bezeichnung SIMEAS Schreiber einrichten.
- c) Betätigen Sie anschließend den Funktionsknopf **Zusätze...** Es erscheint ein Dialogfenster mit der Bezeichnung **SIMEAS R Zusätze**.
- d) Betätigen Sie anschließend den Funktionsknopf **Firmware-Update...**. Es erscheint ein Dialogfenster mit der Bezeichnung **Firmware Update SIMEAS R**.
- e) OSCOP P verbindet sich automatisch mit dem Gerät und ermittelt die installierte Firmware-Version und den Speicherausbau. Gehen Sie in den Fensterbereich Neue Firmware und wählen Sie durch Betätigen des Funktionsknopfes Durchsuchen... die Datei V3016.FWI. (in Abbildung 3 D:\DOWNLOAD\V3016.FWI).
- f) Betätigen Sie jetzt den Funktionsknopf Senden..., daraufhin wird die Firmware an den ausgewählten SIMEAS R gesendet. Nach Übernahme der neuen Firmware führt das Gerät selbstständig einen Neustart durch und ist danach wieder betriebsbereit.

| | merell | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|---------|----------------------------------|---------|-----------|---------|-----------|---|
| Region: | AI | le Regi | onen | | _ | | | |
| DAKON: | AI | le DAK | ΠNs | | - | | | |
| Gerätefamilie: | SIME | AS Sch | reiber einrichten | | | | × | |
| Spannungseben | Name: | | service | | | OK | | |
| - Finträge: 25 | Тур: | | SIMEAS R | | - | Abbrech | en | |
| Nr Gerätenam | Regi | IMEAS | R Zusätze | | | | | |
| 15 IP242 | DAK | - Мево | latenübertragung | | | | or | |
| 16 IP245 17 IP246 | 🗆 SI | Mo | | | -1 | | | |
| 18 IP246_syn 19 Modem-Te | | | Aktuallar Garätasuata | IAS R | | | | - |
| 20 Qualitatssc 21 service | Anla | Pa | Name: ser | vice | | | Senden | |
| 22 service hin 23 Turm2-mitte | Abzy | SIN | Firmware-Version: 301 | 5 | | | Hilfe | |
| 24 Turm2-unte 25 U 305C | Sign | | RAM in MB: 32 | | | | Schließen | ٦ |
| • | Spar | | HD in MB: 499 | I | | | | |
| | | | Neue Firmware | | | | | |
| | | | | | Durchsuch | ien | | |
| | | | D:\DOWNLOAD\V30 | 6.FWI | | | | |
| | | | Firmware-Version: 301 | 6 | | | | |
| | | | Datum: 18. | 11.2005 | | | | |
| | | | Update-Status: Mög Kommontor: | glich | | | | |
| | | | CINEAC D DWW20 10 | 01 | | | | |

Abbildung 3: Firmware-Upgrade über OSCOP P mit Version 6.50.19



5 Troubleshooting

Wenn Sie versehentlich eine falsche Firmware-Version eingespielt haben, gehen Sie folgendermaßen vor:

- a) Firmware-Version 23.xx auf einem Gerät vom Typ A):
 In diesem Fall können Sie die ursprüngliche Version 21.xx über die Frontschnittstelle wieder einspielen.
- b) Firmware-Version 21.xx oder 23.xx auf einem Gerät vom Typ C): Bitte senden Sie in diesem Fall das Gerät an unser Werk in Berlin.
- Hinweis: Ein versehentliches Einspielen einer ungeeigneten Firmware-Version ist ab OSCOP P Version 6.50.19 nicht mehr möglich.

6 Sonstige Informationen

Internet:

Um auch in Zukunft immer auf dem neuesten Stand zu sein, nutzen Sie bitte das Angebot auf unserer Download-Plattform im Internet unter der Adresse:

http://www.powerquality.de

Training:

Wenn Sie Interesse an einem OSCOP P/SIMEAS R Kurs haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner oder an unser Training Center unter der Telefonnummer:

Tel.: +49 - 911 - 433-7005

Oder: http://www.ptd-training.de

Falls Sie Probleme im Umgang mit OSCOP P/SIMEAS R haben, wenden Sie sich bitte an unser Customer Support Center:

Tel.: +49 - 180 - 524 7000

Fax: +49 - 180 - 524 2471

EMail: ptd.support@siemens.com



Firmware Upgrade



© SIEMENS AG 2006. All Rights Reserved.

PTD EA 13 Power Transmission and Distribution Power Automation Power Quality Application Description

SIMEAS R Firmware Upgrade



E50417-X1074-C306-A3

von 18

of 18

EMEN

siemens-russia.com

ΔS

Seite 11 page 11

1 Notes on Safety

The warnings and notes contained in these operating instructions serve for your own safety and for an appropriate lifetime of the device. Please observe them!

The following indicators and standard definitions are used:



DANGER

indicates that death, severe personal injury or substantial property damage will result if proper precautions are not taken.



Warning

indicates that death, severe personal injury or substantial property damage can result if proper precautions are not taken.



Caution

indicates that minor personal injury or property damage can result if proper precautions are not taken. This particularly applies to damage on or in the device itself and consequential damage thereof.



Note

indicates information about the device or respective part of these operating instructions which is essential to highlight.

| Exclusion of liability | Copyright |
|--|---|
| We have checked the contents of this publication and every effort | Copyright © Siemens AG 2006 All Rights Reserved |
| has been made to ensure that the descriptions of both hardware and software are as accurate as possible. However, deviations from the description cannot be completely ruled out, so that no liability can be accepted for any errors or omissions contained in the information given. | It is prohibited to pass on or copy this document or to use or disclose its contents without our express permission. Any duplication is a violation of the law and subject to criminal and civil penalties. All rights reserved, particularly in the event of a patent award or utility model registration. |
| The data in this manual are checked regularly and the necessary corrections are included in subsequent editions. We are grateful for | Registered trademarks |
| any improvements that you care to suggest. | SIMEAS® and OSCOP P® are registered trademarks of the SIEMENS AG. The other names appearing in this manual may be trade names the use of which by third parties for their own purpasses may infringen the right of the owners. |
| Subject to technical modifications without notice. | purposes may inimige the rights of the owners. |



WARNING

During operation of electrical equipment, certain parts of this device are subject to dangerous voltages. Severe personal injury or significant equipment damage could result from improper behaviour.

Only qualified personnel should work on this equipment or in the vicinity of this equipment. These personnel must be familiar with all warnings and service procedures described in these operating instructions, as well as with safety regulations.

Prerequisites to proper and safe operation of this product are proper transport, proper storage, setup, installation, operation, and maintenance of the product, as well as careful operation and servicing of the device within the scope of the warnings and instructions of these operating instructions.

In particular, the general facility and safety regulations for work with high-voltage equipment (e.g. ANSI, IEC, EN, or other national or international regulations) must be observed. Noncompliance may result in death, injury, or significant equipment damage.



Qualified Personnel

For the purpose of these operating instructions and product labels, a qualified person is one who is familiar with the installation, construction and operation of the equipment and the hazards involved. In addition, he has the following qualifications:

- Is trained and authorized to energize, de-energize, clear, ground and tag circuits and equipment in accordance with established safety practices.
- Is trained in the proper care and use of protective equipment in accordance with established safety practices.
- Is trained in first aid.



Seite 13

page 13

von 18

of 18

SIEMENS siemens-russia.com

2 Upgrading the SIMEAS R Firmware with OSCOP P

2.1 SIMEAS R Device Type

Please note that there are THREE different SIMEAS R device types (hardware versions):

- A) Devices with a central processor unit 486-CPU and 16 MByte RAM (TYP A, delivered up to the end of 2000).
- B) Devices with a central processor unit 486-CPU and 32 MByte RAM (TYP B, delivered up to the end of 2002).
- C) Devices with a central processor unit Elan-CPU and 32 MByte RAM (TYP C, delivered from the beginning of 2003)

2.2 Firmware Versions for the SIMEAS R

Please note that there are THREE different firmware versions for the SIMEAS R:

- A) Version 21.xx This version is valid for the device types A) and B).
- B) Version 23.xx
 This version is valid for the device type B) only.
 In addition to the features in version 21.xx, this version supports the "Flicker and Voltage Dips" features.
- C) Version 30.xx

This version is valid for the device type C) only. The functional scope is identical to version 23.xx.

2.3 Overview: Compatibility Firmware ↔ Hardware

| Device Type | Firmware 21.xx | Firmware 23.xx | Firmware 30.xx |
|-------------|----------------|----------------|----------------|
| Α | X | | |
| В | X | x | |
| С | | | Х |



Caution

Please note that you have to check (refer to chapter 3) the device type of your SIMEAS R before you can upgrade the firmware. In the next chapter you will find a detailed description of the check.



3 Checking the SIMEAS R Device Type

Use OSCOP P to check the firmware version currently installed on your SIMEAS R and the memory size of the device. This allows you to determine the new firmware version for your device. Please proceed as follows:

a) If the communication between SIMEAS R using a PC and OSCOP P is already possible, proceed with step b).

If not, connect a laptop to the front interface of the SIMEAS R. On the laptop, OSCOP P must be installed.

- b) Check the firmware version and the memory of the device:
 - Start OSCOP P module Parameterize device.
 - From the menu, select **Device** \rightarrow **Parameterize**.
 - Select the SIMEAS R and press the button **OK**.
 - From the menu, select **Parameter** \rightarrow **Read status from device**.
 - A connection to the device will be established and the status of the device will be displayed.
 - In the State service dialog, scroll to the section CPU.

| State service | 😂 🗙 |
|--|--------|
| Power supply Battery : Capacitor battery lsec shutdown Battery low : yes Battery middle: yes Temperature : OK Unbuffered : yes | ▲ Cose |
| Clock Actual system time: 03.02.2006 15:39:39 Summer time: no | |
| CPU Version number OS : 3015 Actual parameterization ID : 130 Size of RAM [Kbytes] : 32764 Size of hard disk [Kbytes] : 499936 Size of fault recorder 1 [Kbytes]: 96 Size of fault recorder 2 [Kbytes]: 96 Operation mode DAUs: Normal mode | |
| Database | - |

Figure 1: SIMEAS R State

- The entry **Version number OS** shows the firmware version: In figure 1, the value **3015** corresponds to version **30.15**.
- The entry **Size of RAM [kBytes]** shows the size of the main memory: In figure 1, the value **32764** corresponds to **32 MByte**.



Use current firmware version and the memory size determined above to get the new firmware versions (21.xx-NEW, 23.xx-NEW or 30.xx-NEW) to be used for your device from the table below:

| | | | Current Firmware | |
|--------|-------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| | | 21.xx | 23.xx | 30.xx |
| Memory | 16 MB | 21.xx-NEW | Not possible | Not possible |
| size | 32 MB | 21.xx-NEW or 23.xx-NEW | 21.xx-NEW or 23.xx-NEW | 30.xx-NEW |

Note:

Currently released firmware versions:

- > 21.66
- > 23.16
- > 30.16

All versions can be obtained from our Customer Care Center via EMail or downloaded from our website. The EMail adress and the website can be found in chapter 6.



Caution

If the device does not meet these preconditions and if the device is equipped with another firmware version (e.g. 12.xx or 11.xx), upgrading the firmware will lead to a system crash.

In this case, please contact our Customer Support Center immediately and coordinate how to proceed.



4 Upgrading the SIMEAS R Firmware via OSCOP P

Insert the storage medium containing the firmware update into the corresponding drive of your PC or save the firmware files (e.g. under D:\download).

Start the OSCOP P module Parameterize PC.

4.1 Firmware Upgrade via OSCOP P up to version 6.41.4

If you use OSCOP P version 6.50.19, refer to chapter 4.2.

- a) Select the menu **Configuration** sub menu **Devices...** A dialog named **Configure device** will appear (refer to Figure 2).
- b) Select the device you want to parameterize and press the button **Change**. A new dialog named **Configure Quality Recorder** will appear.
- c) Now press the button Additions... The new dialog is named SIMEAS R additionals.
- d) Within this dialog press Firmware-Update... to get the dialog Firmware Update SIMEAS R.
- e) Go to the area **Operating system** and **Browse...** for the new file VXWORKS (in Figure 2: D:\DOWNLOAD\VXWORKS).
- f) Go to the area **Firmware** and **Browse...** for the new file DAU.BIN (in Figure 2: D:\DOWNLOAD\DAU.BIN).
- g) Close the dialog and press the Transmit... button. The firmware will now be transmitted to the SIMEAS R. After the transfer of the new firmware SIMEAS R will restart automatically. SIMEAS R is then ready for operation.

| SCOP P V6.41 | , Parameterize PC · | - Evaluation station | | | | |
|--|-----------------------------|------------------------|-------------------|--------------|--------|-------|
| Configure dev | guration Print Help vice | | _ 🗆 × | | _ | |
| Region: | All regions | 5 | | | | |
| DAKON: | | 15 | - | | - | |
| Device family: | Setup quality wi | service | | | × | |
| Voltage level | Туре: | SIMEAS R | | Cancel | | |
| No. Device | Region: | No region specified | • | Additions | | |
| 21 IP121_ 22 IP126_ 23 IP130 | DAKON: | No DAKON specificed | • | Connection | | |
| 24 IP241_ 25 IP242_ | | SIMEAS R additionals | | | | × |
| 26 seriell 27 seriell 28 seriell | Substation: | Transfer of Measuremen | nt Data Binarv | _ | OK | |
| 30 STRO- 31 test | Signal frequency | Password | r | | Cancel | |
| | Voltage level: | SIMEAS R password: | Operating system | DIMEAS R | | |
| - | | | | | Browse | Help |
| | | | D:\DOWNLOAD | VXWORKS | | Close |
| | | | Firmware | | Browse | |
| | | | D:\DOWNLOAD | - DAU.BIN | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Figure 2: Firmware update via OSCOP P up to version 6.41.4



4.2 Firmware Upgrade via OSCOP P version 6.50.19

- a) Select the menu **Configuration** sub menu **Devices...** A dialog named **Configure device** will appear (refer to Figure 3).
- b) Select the device you want to parameterize and press the button **Change**. A new dialog named **Setup SIMEAS Recorder** will appear.
- c) Now press the button Additions... The new dialog is named SIMEAS R additionals.
- d) Within this dialog press Firmware-Update... to get the dialog Firmware Update SIMEAS R.
- e) OSCOP P connects to the device automatically and determines the installed firmware version and the memory size. Go to the area New firmware and Search... for the file V3016.FWI (in Figure 3: D:\DOWNLOAD\V3016.FWI).
- f) Press the Transmit... button. The firmware will now be transmitted to the SIMEAS R. After the transfer of the new firmware SIMEAS R will restart automatically. SIMEAS R is then ready for operation.

| Configure dev | ice | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------|--|--------|--------|-----------|----|
| Region: | All | regions | 3 | - | | | |
| DAKON: | All | DAKON | 15 | - | | _ | |
| Device family: | 🔜 Setup | SIMEA | S Recorder | | | × | |
| Voltage level: | Name: | | service | | OK | | |
| Entries: 25 | Туре: | | SIMEAS R | | Cancel | | |
| No. Device na | Regi <mark>S</mark> I | IMEAS F | R additionals | | | | × |
| 15 IP242 16 IP245 | DAK | Trans | fer of Measurement Data | | | OK | |
| 17 IP246 18 IP246 su | 🗆 SI | Mo . | rmware-Lindate SIMEAS R | 1 | _ | | x |
| 19 Modem-T 20 Qualitätss | | Pa | Current device status | | | T | |
| 21 service 22 service hi | Subs | en P | Name: service | | | Transinit | ╡┠ |
| 23 Turm2-mil 24 Turm2-un | Feed | F | Firmware version: 3015 | | | Help | ┛┢ |
| 25 U 305C | Sign | F | RAM in MB: 32 | | | Close | ┛┝ |
| • | Volta | ŀ | HDD in MB: 499 | | | | |
| | | - I | New firmware | Castab | 1 | | |
| | | ſ | | Search | _ | | |
| | | l | D:\DUWNLUAD\V3016.FWI | | | | |
| | | | Firmware version: 3016 Date: 18.11.2005 | | | | |
| | | | Update status: Possible | | | | |
| | | | Comment: | | | | |
| | | ę | SIMEAS R FW V30.16.01 | | | | |

Figure 3: Firmware update via OSCOP P version 6.50.19



5 Troubleshooting

If you upgraded your SIMEAS R with a wrong firmware version, please proceed as follows.

- a) Firmware version 23.xx on a type A) device In this case, you can reinstall the original version 21.xx via the front interface.
- b) Firmware version 21.xx or 23.xx on a type C) device In this case, please send the device to our factory in Berlin.
- Note: Using OSCOP P version 6.50.19 or higher it is no longer possible to update to an unsuitable firmware version.

6 Other information

Internet:

In order to remain up to date in the future, please refer to the Power Quality download area on the internet:

http://www.simeas.com

Training:

For information about OSCOP P/SIMEAS R training please contact the sales partner for your region or the course office by calling:

Phone: +49 - 911 - 433-7005

or: <u>http://www.ptd-training.de</u>

In case of problems with OSCOP P/SIMEAS R please contact the Customer Care Center:

Phone: +49 - 180 - 524 7000 Fax: +49 - 180 - 524 2471 EMail: <u>ptd.support@siemens.com</u>

We are sure that you will continue to work successfully with SIMEAS R.

