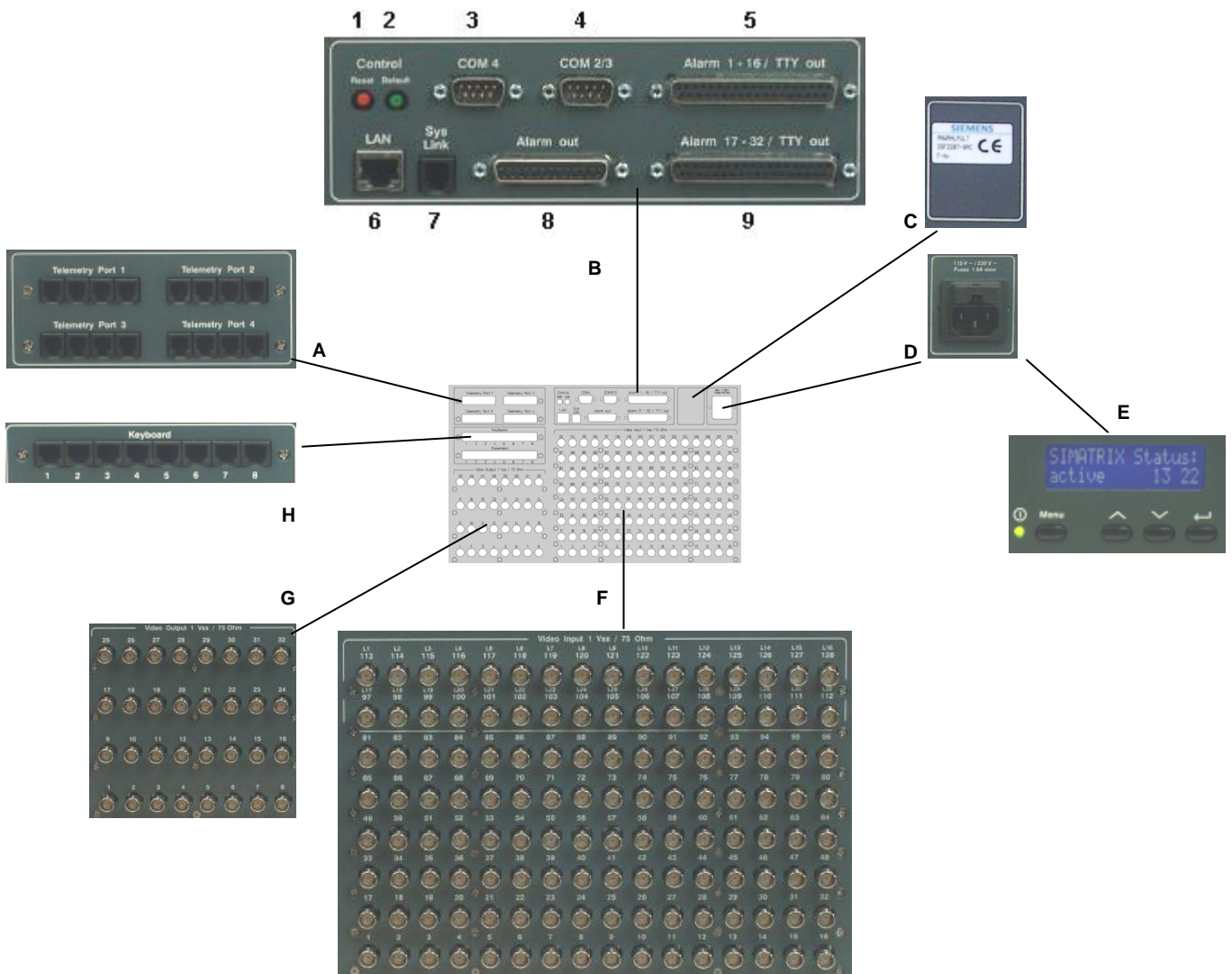




Quick Start Manual for SIMATRIX NEO II Kurzanleitung für SIMATRIX NEO II

Model number Part Code
 Typen-Number Art.-Nr
 SIMNEOII-168 S54567-C75-A1

Document / Dokument A24205-A336-H490
 Edition / Ausgabe 10.2009
 Supersedes / Ersetzt A24205-A336-H490 (03.2008)



Warning

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.
CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user-serviceable parts inside. Servicing should only be carried out by qualified service personnel.

Warnung

Zur Vermeidung von Elektroschocks darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Servicearbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden.

VORSICHT: Um die Gefahr eines Elektroschocks zu verringern, darf das Gehäuse (oder die Rückseite) nicht entfernt werden. Im Inneren befinden sich keine benutzerseitig zu wartenden Teile. Servicearbeiten dürfen nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal ausgeführt werden.

English

Important

This quick start manual is only intended for use by professional installers who have an adequate working knowledge of video systems! This manual outlines the most important information about the SIMATRIX NEO II video matrix system. It is, however, vital that you also refer to the full operating instructions.

Legende

Illustration A:

Telemetry ports for dome camera types RJ9, RS422 / RS485

| Port-No. | Protocol* | Interface parameters* |
|------------------|----------------|-----------------------|
| Telemetry Port 1 | CCDA | 9k6, 8n1 |
| Telemetry Port 2 | SCU | 2k4, 8E1 |
| Telemetry Port 3 | Sivis Minidome | 19k2, 8E1 |
| Telemetry Port 4 | Pelco D | 9k6, 8N1 |

*changeable by control software

Pin allocation for the "Telemetry Port" 4-pin RJ11 sockets

| Pin | Signal | Pin | Signal |
|-----|--------|-----|--------|
| 1 | +TX | 3 | +RX |
| 2 | -TX | 4 | -RX |



Illustration B:

Keys and interfaces

1 Reset (red key):

In combination with the green **Default** key, this key restores the factory settings and activates alarm program 2.

All user-defined settings will be overwritten

2 Default (green key), see **Reset**

3 COM2/3: Serial interfaces (with Y cable)

RS232 communication interface for data exchange with external computers and other systems

Data exchange rate: 19200 Baud.

| Pin | COM2/3 | COM4 |
|------------|---------|---------|
| 1, 4, 6, 7 | N.C. | N.C. |
| 2 | RX COM2 | RX COM2 |
| 3 | TX COM2 | TX COM2 |
| 5 | GND | GND |
| 8 | RX COM3 | N.C. |
| 9 | TX COM3 | N.C. |

4 COM4: Serial interface

RS232 communication interface for data exchange with external computers and other systems

Data exchange rate: 19200 Baud.

5 Alarm 1-16 / TTY out:

37-pin socket for 16 alarm input signals and 8 camera head control signals

Note: the alarm signals must be presented for at least 100 ms.

| Pin | Function | Pin | Function |
|------------|---------------------|--------|----------------|
| 1 | Alarm input 1 / 17 | 20 | -TX TTY 1 / 9 |
| 2 | Alarm input 2 / 18 | 21 | +TX TTY 1 / 9 |
| 3 | Alarm input 3 / 19 | 22 | -TX TTY 2 / 10 |
| 4 | Alarm input 4 / 20 | 23 | +TX TTY 2 / 10 |
| 5 | Alarm input 5 / 21 | 24 | -TX TTY 3 / 11 |
| 6 | Alarm input 6 / 22 | 25 | +TX TTY 3 / 11 |
| 7 | Alarm input 7 / 23 | 26 | -TX TTY 4 / 12 |
| 8 | Alarm input 8 / 24 | 27 | +TX TTY 4 / 12 |
| 9 | Alarm input 9 / 25 | 28 | -TX TTY 5 / 13 |
| 10 | Alarm input 10 / 26 | 29 | +TX TTY 5 / 13 |
| 11 | Alarm input 11 / 27 | 30 | -TX TTY 6 / 14 |
| 12 | Alarm input 12 / 28 | 31 | +TX TTY 6 / 14 |
| 13 | Alarm input 13 / 29 | 32 | -TX TTY 7 / 15 |
| 14 | Alarm input 14 / 30 | 33 | +TX TTY 7 / 15 |
| 15 | Alarm input 15 / 31 | 34 | -TX TTY 8 / 16 |
| 16 | Alarm input 16 / 32 | 35 | +TX TTY 8 / 16 |
| 17, 18, 19 | GND | 36, 37 | GND |

6 LAN

8P8C-socket (RJ45) for data exchange with external computers and other systems via ethernet 10/100-Base-T

7 Syslink

RJ9 connection for an extension unit and /or alarm box.

8 Alarm Out

25-pin Sub-D socket with 8 Open-Collector outputs for external device control and collector relay with 2 voltage-free signal switching contacts (alarms and/or video signal interruption)

| Pin | Function | Pin | Function |
|------------|-----------------------------|--------|--------------------------------------|
| 1 | N.C. | 14 | Open Collector D0 |
| 2 | N.C. | 15 | Open Collector D1 |
| 3 | N.C. | 16 | Open Collector D2 |
| 4 | Relay N.O. contact 1 | 17 | Open Collector D3 |
| 5 | Relay change-over | 18 | Open Collector D4 |
| 6 | Relay N.C. contact 1 | 19 | Open Collector D5 |
| 7 | GND | 20 | Open Collector D6 |
| 8 | Relay N.O. contact 2 | 21 | Open Collector D7 |
| 9 | Relay change-over contact 2 | 22 | Conform connection diodes (D0-D7)(1) |
| 10 | Relay N.C. contact 2 | 23 | GND |
| 11, 12, 13 | N.C. | 24, 25 | N.C. |

9 Alarm 17-32 / TTY out: see 5, alarm 1-16 / TTY out

Illustration C:

Type plate and CE-mark

Illustration D:

Power supply / fuses

Fuses: 2 x 1.6 A (slow-blow)

To open, push the catch between the two fuses upwards.

Illustration E:

Status message after power up (front display)

Illustration F

Maximum of 128 BNC sockets for video input signals (75Ω)

Illustration G

Maximum of 32 BNC sockets for video output signals (75Ω)

Illustration H

8 RJ12 sockets for operating devices, 6-pin

| Pin | Function |
|-----|----------|
| 1 | GND |
| 2 | - RX |
| 3 | + RX |
| 4 | - TX |
| 5 | + TX |
| 6 | +12V |



Installation and set-up

When installing the unit, ensure that the **ventilation slots at the side are not obstructed in any way!** If necessary, feed cooling air from the right-hand side of the housing (front/display side)

Step 1: Provisionally connect the SIMATRIX NEO II to the electrical supply

Required power supply: TN network (to VDE 0100, section 300 or EN 60950)

Voltage range: 115 / 230 Volt (+10% / -15%)

Once the system has been connected to the electrical supply, and assuming the device is in good operating order, the following messages will appear in the front display; "waiting for CPU" (start-up message) followed by "active", after this the system time will be displayed.

To continue installation, you must now unplug the unit at the mains!

Step 2: additional video input / output modules (SIMNEO-IM / -SOM)

Open the chassis and install the additional video modules Please refer to the detailed operation manual of SIMATRIX SYS for installation and setup.

Step 3: Connect the cameras

Step 4: Connect the monitors

Step 5: Connect the operating devices

Step 6: Connect any other devices

if applicable, connect system extensions and any other devices.

Step 7: Connect the control PC

Connect the control PC to COM2, COM4 or LAN using the null-modem cable.

Step 8: Connect the SIMATRIX NEO II to the electrical supply

Step 9: Install the control software and the LAN configurator

Use the CD supplied with the unit to install the control program. Then start up the control program.

Step 10: LAN configuration

If the system will be configured via LAN, please start the net config tool at first and enter the IP-address

Step 11: Set the system time in the SIMATRIX NEO II

You must start the system's real time clock if it is not active ("No Time!" appears in the display), as otherwise a number of important system functions, such as alarm sequencing, will not be available.

Control software: System real time clock / Permanent timers button

Step 12: Save base parameters

Control software: Base parameter button

Camera and monitor settings

Step 13: Save alarm base parameters

Control software:

Alarm base parameters button

Alarm sensor settings

Step 14: Save camera labels

Control software: Camera labels button

Step 15: Test cameras, monitors and operating devices

Control software: Controls/ signal reception button

Step 16: Alarm sensor to camera allocation

Control software: Sensors / Camera groups button

Step 17: Further programming

If applicable, enter further parameters in order to tailor the function of the SIMATRIX NEO II to suit individual operating needs and the rest of the system.

Step 18: Make a back-up of the parameter settings and store the back-up close to the system.

Deutsch

Wichtig

Diese Kurzanleitung ist nur für Fachpersonal bestimmt, das mit der Videotechnik ausreichend vertraut ist! Hier finden Sie schnell die wichtigsten Informationen über das Videomatrixsystem SIMATRIX NEO II. Beachten Sie jedoch unbedingt auch die ausführliche Betriebsanleitung.

Legende

Abbildung A:

Telemetrie-Ports für Dome-Kameras RJ9, RS422 / RS485 voll duplex

| Port-Nr. | Protokoll* | Schnittstellenparameter* |
|------------------|----------------|--------------------------|
| Telemetry Port 1 | CCDA | 9k6, 8N1 |
| Telemetry Port 2 | SCU | 2k4, 8E1 |
| Telemetry Port 3 | Sivis Minidome | 19k2, 8E1 |
| Telemetry Port 4 | Pelco D | 9k6, 8N1 |

*einstellbar mittels Parametriersoftware

Belegung 4-polige RJ11-Buchsen „Telemetry Port“

| Pin | Signal | Pin | Signal |
|-----|--------|-----|--------|
| 1 | +TX | 3 | +RX |
| 2 | -TX | 4 | -RX |



Abbildung B:

Taster und Schnittstellen

1 Reset (roter Taster):

In Kombination mit dem grünen Taster **Default** aktiviert er die Werkseinstellungen und das Alarmprogramm 2. Alle individuellen Einstellungen gehen verloren!

2 Default (grüner Taster) siehe Reset

3 COM2/3: Serielle Schnittstellen (mit Y-Kabel)

RS232-Kommunikationsschnittstelle zum Datenaustausch mit externen Rechnern und Systemen
Datenrate: 19200 Baud.

| Pin | COM2/3 | COM4 |
|------------|---------|---------|
| 1, 4, 6, 7 | N.C. | N.C. |
| 2 | RX COM2 | RX COM2 |
| 3 | TX COM2 | TX COM2 |
| 5 | GND | GND |
| 8 | RX COM3 | N.C. |
| 9 | TX COM3 | N.C. |

4 COM4: Serielle Schnittstelle

RS232-Kommunikationsschnittstelle zum Datenaustausch mit externen Rechnern und Systemen
Datenrate: 19200 Baud.

5 Alarm 1-16 / TTY out:

37-polige Buchse für 16 Alarmeingangssignale und 8 Kamerakopf-Steuerungen
Hinweis: Die Alarmsignale müssen mindestens 100 ms lang anliegen.

| Pin | Funktion | Pin | Funktion |
|------------|----------------------|--------|----------------|
| 1 | Alarmeingang 1 / 17 | 20 | -TX TTY 1 / 9 |
| 2 | Alarmeingang 2 / 18 | 21 | +TX TTY 1 / 9 |
| 3 | Alarmeingang 3 / 19 | 22 | -TX TTY 2 / 10 |
| 4 | Alarmeingang 4 / 20 | 23 | +TX TTY 2 / 10 |
| 5 | Alarmeingang 5 / 21 | 24 | -TX TTY 3 / 11 |
| 6 | Alarmeingang 6 / 22 | 25 | +TX TTY 3 / 11 |
| 7 | Alarmeingang 7 / 23 | 26 | -TX TTY 4 / 12 |
| 8 | Alarmeingang 8 / 24 | 27 | +TX TTY 4 / 12 |
| 9 | Alarmeingang 9 / 25 | 28 | -TX TTY 5 / 13 |
| 10 | Alarmeingang 10 / 26 | 29 | +TX TTY 5 / 13 |
| 11 | Alarmeingang 11 / 27 | 30 | -TX TTY 6 / 14 |
| 12 | Alarmeingang 12 / 28 | 31 | +TX TTY 6 / 14 |
| 13 | Alarmeingang 13 / 29 | 32 | -TX TTY 7 / 15 |
| 14 | Alarmeingang 14 / 30 | 33 | +TX TTY 7 / 15 |
| 15 | Alarmeingang 15 / 31 | 34 | -TX TTY 8 / 16 |
| 16 | Alarmeingang 16 / 32 | 35 | +TX TTY 8 / 16 |
| 17, 18, 19 | GND | 36, 37 | GND |

6 LAN

8P8C-Buchse (RJ45) zum Datenaustausch über ein Ethernet-Netzwerk (10/100-Base-T) mit externen Rechnern und Systemen

7 Syslink

RJ9-Anschluss für Erweiterungseinheit und/oder Alarmbox.

8 Alarm Out

25-polige Sub-D-Buchse mit 8 Open-Collector-Ausgängen zur Steuerung externer Geräte und Sammelrelais mit 2 potenzialfreien Umschaltkontakten für Meldungen (Alarme und/oder Videosignalausfall)

| Pin | Funktion | Pin | Funktion |
|------------|-----------------------|--------|--|
| 1 | N.C. | 14 | Open Collector D0 |
| 2 | N.C. | 15 | Open Collector D1 |
| 3 | N.C. | 16 | Open Collector D2 |
| 4 | Rel.-Arbeitskontakt 1 | 17 | Open Collector D3 |
| 5 | Rel. Wechsler 1 | 18 | Open Collector D4 |
| 6 | Rel. Ruhekontakt 1 | 19 | Open Collector D5 |
| 7 | GND | 20 | Open Collector D6 |
| 8 | Rel.-Arbeitskontakt 2 | 21 | Open Collector D7 |
| 9 | Rel. Wechsler 2 | 22 | gem. Anschluss der Schutzdioden (D0-D7)(1) |
| 10 | Rel. Ruhekontakt 2 | 23 | GND |
| 11, 12, 13 | N.C. | 24, 25 | N.C. |

9 Alarm 17-32 / TTY out: siehe bei 5, Alarm 1-16 / TTY out

Abbildung C:

Typschild und CE-Kennzeichnung

Abbildung D:

Spannungsversorgung / Sicherungen

Sicherungen: 2 x 1,6 A (träge)

Zum Öffnen der Halterung die Rastnase zwischen den beiden Sicherungen nach oben drücken.

Abbildung E:

Statusmeldung nach dem Einschalten (Frontdisplay)

Abbildung F

Maximal 128 BNC-Buchsen für Video-Eingangssignale (75Ω)

Abbildung G

Maximal 32 BNC-Buchsen für Video-Ausgangssignale (75Ω)

Abbildung H

8 RJ12-Buchsen für Bediengeräte, 6-polig

| Pin | Funktion |
|-----|----------|
| 1 | GND |
| 2 | - RX |
| 3 | + RX |
| 4 | - TX |
| 5 | + TX |
| 6 | +12V |



Installation und Inbetriebnahme

Beim Einbau darauf achten, dass die **seitlichen Lüftungsöffnungen nicht abgedeckt werden!** Kühlluft gegebenenfalls von der rechten Gehäusesseite her zuführen (Front-Display-Seite)

Schritt 1: SIMATRIX NEO II testweise mit Spannung versorgen

Voraussetzung: TN-Netz (nach VDE 0100, Teil 300 oder EN 60950)

Spannungsbereich: 115/ 230 Volt (+10% / -15%)

Sobald das System mit Spannung versorgt wird, zeigt es im fehlerfreien Zustand auf der Gerätefront nach einer Startmeldung ("waiting for CPU") die Meldung "active", anschließend wird die System-Uhrzeit angezeigt.

Zur Fortsetzung der Installation den Netzstecker ziehen!

Schritt 2: Zus. Video Eingangs-/Ausgangsmodule (SIMNEO-IM / -SOM)

Öffnen Sie den Baugruppenträger und installieren die zusätzlichen Videomodule. Bitte beachten Sie hierzu die detaillierten Einbau- und Einstellhinweise in der Bedienungsanleitung der SIMATRIX NEO II.

Schritt 3: Kameras anschließen

Schritt 4: Monitore anschließen

Schritt 5: Bediengeräte anschließen

Schritt 6: Weitere Geräte anschließen

Gegenbenfalls Systemerweiterungen und weitere Geräte anschließen.

Schritt 7: Parametrier-PC anschließen

Den Parametrier-PC mit Nullmodemkabel an COM2, COM4 oder LAN anschließen.

Schritt 8: SIMATRIX NEO II mit Spannung versorgen

Schritt 9: Parametriersoftware und Netzwerk-Konfigurator installieren

Das Parametrierprogramm von der beiliegenden CD installieren und starten.

Schritt 10: LAN Konfiguration

Falls über LAN parametrierbar werden soll, Netzwerk-Konfigurator (netconfig) starten und IP Adresse einstellen

Schritt 10: Systemzeit der SIMATRIX NEO II einstellen

Falls die System-Echtzeituhr gestoppt ist (Anzeige „No Time!“), muss sie gestartet werden, andernfalls sind wichtige Systemfunktionen wie z.B. Alarmumläufe, nicht verfügbar.

Parametriersoftware: Schaltfläche System-Echtzeituhr / Dauerruhren

Schritt 11: Basisparameter festlegen

Parametriersoftware: Schaltfläche Basisparameter

Einstellungen für Kameras und Monitore

Schritt 12: Alarmbasisparameter festlegen

Parametriersoftware:

Schaltfläche Alarmbasisparameter

Einstellungen für die Alarmmelder

Schritt 13: Kameratexte festlegen

Parametriersoftware: Schaltfläche Kameratexte

Schritt 14: Kameras, Monitore und Bediengeräte testen

Parametriersoftware: Schaltfläche Steuerung / Meldungsempfang

Schritt 15: Alarmmelder-Kamera-Zuordnung

Parametriersoftware: Schaltfläche Melder / Kameragruppen

Schritt 16: Weitere-Parametrierungen

Gegenbenfalls weitere Parametrierungen vornehmen, um die SIMATRIX NEO II optimal an die individuellen betrieblichen Gegebenheiten und das Gesamtsystem anzupassen.

Schritt 17: Parametrierdaten sichern und in der Nähe der Anlage sicher aufbewahren.