

# bintec-elmeg Router - Maintenance

Informationsverarbeitung Michael Jeschak  
Postfach 4 43, 58317 Schwelm, Deutschland



## Supportzugriff auf die Router der bintec bzw. bintec-elmeg Serien.

Beachten Sie bitte auch die Hinweise am Ende der Dokumentation zum Boot-Monitor!

Viele bintec / bintec-elmeg Geräte unterstützen auch den Zugriff per telnet (SSH) auf die SNMP-Shell. Telnet können Sie bei den Windows-Betriebssystemen über „*Windows Features aktivieren oder deaktivieren*“ hinzufügen. Alternativ können Sie auch die Open Source Lösungen wie *WinSCP.net* oder *putty.org* nutzen oder die portablen Versionen von *portableapps.com* ...

Rufen Sie die SNMP-Shell mit telnet *bintec-elmeg-router* auf:

Welcome to [*Ihre bintec Maschine*] version [*Ihre aktuelle Version*] from [*Versionsstand*]  
systemname is [*Ihre bintec Maschine*], location [*Standort sofern eingegeben*]

Login: admin

Password:

### Hinweis:

*erase bootconfig*

als Login ein. Lassen Sie das Passwort leer und drücken Sie die Eingabetaste. Das Gerät durchläuft erneut die Boot-Sequenz und löscht die boot-Konfiguration.

Mit der Eingabe von *?* und *bestätigen* bekommen Sie alle Funktionen angezeigt:

### Shell commands :

c [*<community>*] (show/set community name used for all requests)  
z [*<lines>*] (show/set number of lines on screen)  
p [*<high|low>*] (show/set priority)  
t [*<timeout>*] (show/set seconds for auto logout timeout)  
h [*<delay>*] (show/set delay till auto halt (reboot))  
u [*<columns>*] (show/set number of columns on screen)  
l (list all tables)  
g [*<group number | \*>*] (list groups or tables in group or all tables)  
loop [*-c <cnt>*] [*-d <ms>*] [*-s*] [*<app>*] [*<arg>* ...]  
echo [*-en*] (*w/ -e* also accepts control characters '\a', '\b', '\c', '\n', '\r', '\t')  
sleep *<seconds>*  
msleep *<milliseconds>*  
kill [*-<signalno>*] *<pid>* [*<pid>* ...]  
halt [*<mode>*]  
daemonize cmd [*args*] (Start cmd with args as daemon. Failures are logged via syslog!)  
? (this message)  
exit (exit shell)

Actions on MIB tables :

set variable : *<var>[:<index>]=<val>*

get variable : *<var>*

show table : *<tablename>*

create entry : set all index-vars (*\*rw*) in one line

delete entry : set delete-var (*-rw*) to value 'delete'  
or type *<tablename>:<rowinx>=delete*

informationsverarbeitung  
michael jeschak

- Informations- und Kommunikationstechnik
- Software
- Netzwerke
- Internet und Intranet
- Standortvernetzungen
- Dienstleistungen

### Kontakte

Mittelstr. 5  
58332 Schwelm  
Postfach 443  
58317 Schwelm

Tel.: +49 2336 9386 30  
Fax: +49 2336 9386 39  
Info@ij-Jeschak.de  
www.ij-Jeschak.de

Karl-Arnold-Str. 27  
58644 Iserlohn

Tel.: +49 2371 462 196  
Fax: +49 2371 77 68 40  
Iserlohn@ij-Jeschak.de

### Gesellschaft

Inhaber: Michael Jeschak  
Gesellschaft: Einzelfirma  
Gegründet: 1986  
UStID:DE 126 475 456  
Finanzamt Schwelm:  
341-5074-0399

### Bankverbindungen

Sparkasse Schwelm  
IBAN: DE30  
4545 1555 0007 0000 29  
BIC: WELADED1SLM

Postbank Dortmund  
IBAN: DE82  
4401 0046 0750 1264 68  
BIC: PBNKDEFF

N26 Bank GmbH  
IBAN: DE58  
1001 1001 2622 0733 79  
BIC: NTSBDEB1XXX

# bintec-elmeg Router - Maintenance

Informationsverarbeitung Michael Jeschak  
Postfach 4 43, 58317 Schwelm, Deutschland



External commands : (<command> -? for help)

interfaces : ifstat, ifconfig, physifstat  
ip : ping, telnet, traceroute, nslookup, netstat, rlookup  
isdn : isdnlogin  
xdsl : dsl  
system : setup, update, trace, debug, date, show

Mit *update ?* bekommen Sie die Option für das Setup angezeigt:

Function:

update a be.IP plus image via TFTP, HTTP or XMODEM into Flash-ROM

Note: A working IP configuration is required for TFTP or HTTP

Usage:

update [<options>] http: current SW from HTTP-server  
update [<options>] mib:<idx> SW for specified chkUpdSrvIndex  
update [<options>] http[s]://<server/path/file> HTTP download  
update [<options>] file: local default file  
update [<options>] file:<file> local file  
update [<options>] tftp:<server/path/file> TFTP download  
update [<options>] <TFTP-server> <image file name> TFTP download  
update [<options>] xmodem[-1k][@<baudrate>] XMODEM download

Options:

baudrate console baud rate for XMODEM protocol  
-a auto update (no question)  
-e <cmd> execute <cmd> as if in interactive mode  
-r auto reboot (do reboot after auto-update)  
-i enter interactive mode for Flash-ROM file management  
-b <bsize> use <bsize> to set tftp blocksize (range: 512 ... 4096)  
-v enforce IP version (4 or 6)  
-l <src> optional source IP address to be used for the transaction (if not specified automatic selection takes place)  
-C <idx>  
-l <idx> local client certificate index (HTTPS)  
-p verify peer server certificate with local CAs (HTTPS)  
-3 force SSLv3 instead of TLS (HTTPS)  
-R allow HTTP(S) redirect  
-o allow update to image with alternate operation mode

Mit *Update -i* kommen Sie in die interaktive Flash-ROM management Shell

Flash-ROM management shell

Mit *help* bekommen Sie dann die verfügbaren Befehle,

mit *befehl help* die zugehörigen Optionen angezeigt

Flash-Sh > help

Flash-ROM management shell

available commands:

**ls dir rm chmod fsck format info update help exit**

*ls* und *dir* sind funktionsidentisch

Mit *exit* verlassen Sie die jeweilige shell.

informationsverarbeitung  
michael jeschak

- Informations- und Kommunikationstechnik
- Software
- Netzwerke
- Internet und Intranet
- Standortvernetzungen
- Dienstleistungen

## Kontakte

Mittelstr. 5  
58332 Schwelm  
Postfach 443  
58317 Schwelm

Tel.: +49 2336 9386 30  
Fax: +49 2336 9386 39  
Info@ij-Jeschak.de  
www.ij-Jeschak.de

Karl-Arnold-Str. 27  
58644 Iserlohn

Tel.: +49 2371 462 196  
Fax: +49 2371 77 68 40  
Iserlohn@ij-Jeschak.de

## Gesellschaft

Inhaber: Michael Jeschak  
Gesellschaft: Einzelfirma  
Gegründet: 1986  
UStID: DE 126 475 456  
Finanzamt Schwelm:  
341-5074-0399

## Bankverbindungen

Sparkasse Schwelm  
IBAN: DE30  
4545 1555 0007 0000 29  
BIC: WELADED1SLM

Postbank Dortmund  
IBAN: DE82  
4401 0046 0750 1264 68  
BIC: PBNKDEFF

N26 Bank GmbH  
IBAN: DE58  
1001 1001 2622 0733 79  
BIC: NTSBDEB1XXX

# bintec-elmeg Router - Maintenance

Informationsverarbeitung Michael Jeschak  
Postfach 4 43, 58317 Schwelm, Deutschland



Mit dem Web-Aufruf über Ihren Browser

*http://Ihr-bintec-elmeg-router/maint*

kommen Sie in das Anmeldefenster zu Ihrem Router, hier z.B. der be.IP:

Willkommen bei Ihrer be.ip

Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Kennwort an. Der Standard Benutzername lautet 'admin'.

Benutzername

Kennwort

**ANMELDEN**

Melden Sie sich dort mit Ihrem Benutzernamen und Kennwort an:

Standard-Kennworte sind: admin, funkwerk, bintec, teldat

Im Anschluss öffnet sich die Konfigurationsseite:

informationsverarbeitung  
michael jeschak

- Informations- und Kommunikationstechnik
- Software
- Netzwerke
- Internet und Intranet
- Standortvernetzungen
- Dienstleistungen

#### Kontakte

Mittelstr. 5  
58332 Schwelm  
Postfach 443  
58317 Schwelm

Tel.: +49 2336 9386 30  
Fax: +49 2336 9386 39  
Info@ij-Jeschak.de  
www.ij-Jeschak.de

Karl-Arnold-Str. 27  
58644 Iserlohn

Tel.: +49 2371 462 196  
Fax: +49 2371 77 68 40  
Iserlohn@ij-Jeschak.de

#### Gesellschaft

Inhaber: Michael Jeschak  
Gesellschaft: Einzelfirma  
Gegründet: 1986  
UStID:DE 126 475 456  
Finanzamt Schwelm:  
341-5074-0399

#### Bankverbindungen

Sparkasse Schwelm  
IBAN: DE30  
4545 1555 0007 0000 29  
BIC: WELADED1SLM

Postbank Dortmund  
IBAN: DE82  
4401 0046 0750 1264 68  
BIC: PBNKDEFF

N26 Bank GmbH  
IBAN: DE58  
1001 1001 2622 0733 79  
BIC: NTSBDEB1XXX

# bintec-elmeg Router - Maintenance

Informationsverarbeitung Michael Jeschak  
Postfach 4 43, 58317 Schwelm, Deutschland



Sie erhalten nun Zugriff auf die Maintenance-Page mit der Sie diverse Systemoperationen durchführen können.

**System Maintenance**  
 be.IP\_plus (S/N: )

Software Update	
Current software from vendor server	<input type="radio"/>
Download from Server (http:// or ftp://)	<input type="radio"/> <input type="text" value="http://"/>
Local File	<input type="radio"/> <input type="button" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt.
Execute Command	<input type="radio"/> <input type="text" value="ls -v"/>
Delete File	<input type="radio"/> <input type="text"/>
<input type="button" value="Start Update"/>	

Get Config from Device (Backup)	
Configuration Name	<input type="text" value="boot"/> <input checked="" type="checkbox"/> Include Certificates and Keys <input type="checkbox"/> Current State
Encryption of File	<input type="checkbox"/> Enabled Passphrase: <input type="text"/>
File	<input type="radio"/> To URL: <input type="text" value="http://"/> <input checked="" type="radio"/> To Local File
<input type="button" value="Retrieve"/>	

Upload Config to Device (Restore)	
Configuration Name	<input type="text" value="boot"/>
Decryption of File	Passphrase: <input type="text"/>
File	<input type="radio"/> From URL: <input type="text" value="http://"/> <input checked="" type="radio"/> Local File: <input type="button" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt.
<input type="button" value="Upload"/>	

Execute Config Command	
Command	<input type="text" value="list"/> <input type="button" value="v"/>
Configuration Name	<input type="text" value="boot"/> New Name: <input type="text"/>
<input type="button" value="Exec Command"/>	

Clear Complete Configuration	
<input type="button" value="Factory Reset"/>	

Restart the System	
<input type="button" value="Restart"/>	

Start Support Information Application	
<input type="button" value="Go"/>	
<input type="button" value="Exit"/>	

Informationsverarbeitung  
Michael Jeschak

- Informations- und Kommunikationstechnik
- Software
- Netzwerke
- Internet und Intranet
- Standortvernetzungen
- Dienstleistungen

#### Kontakte

Mittelstr. 5  
58332 Schwelm  
Postfach 443  
58317 Schwelm

Tel.: +49 2336 9386 30  
Fax: +49 2336 9386 39  
Info@ij-Jeschak.de  
www.ij-Jeschak.de

Karl-Arnold-Str. 27  
58644 Iserlohn

Tel.: +49 2371 462 196  
Fax: +49 2371 77 68 40  
Iserlohn@ij-Jeschak.de

#### Gesellschaft

Inhaber: Michael Jeschak  
Gesellschaft: Einzelfirma  
Gegründet: 1986  
UStID: DE 126 475 456  
Finanzamt Schwelm:  
341-5074-0399

#### Bankverbindungen

Sparkasse Schwelm  
IBAN: DE30  
4545 1555 0007 0000 29  
BIC: WELADED1SLM

Postbank Dortmund  
IBAN: DE82  
4401 0046 0750 1264 68  
BIC: PBNKDEFF

N26 Bank GmbH  
IBAN: DE58  
1001 1001 2622 0733 79  
BIC: NTSBDE33XXX

Sollten Sie das **Kennwort** nicht mehr wissen, bleibt nur ein **Werksreset** übrig. Die neuen Geräte haben alle einen RESET-Taster.

# bintec-elmeg Router - Maintenance

Informationsverarbeitung Michael Jeschak  
Postfach 4 43, 58317 Schwelm, Deutschland



## 1.2 Reset (be.IP)

Der Reset wird über den Reset-Knopf an der Anschlussseite des Systems durchgeführt. Bei einem kurzen Tastendruck (ca. eine Sekunde) wird das Gerät neu gestartet. Dieser Tastendruck entspricht einer Unterbrechung der Stromversorgung. Die gespeicherten Daten bleiben erhalten, aber alle Verbindungen werden unterbrochen.

Drücken Sie die **Reset-Taste für ca. 30 bis 40 Sekunden**, wird das Gerät in den Auslieferungszustand zurückversetzt. Die Verbindungsdaten ein und ausgehender Anrufe werden dabei **nicht** gelöscht. Die Konfiguration wird gelöscht und alle **Passwörter** werden **zurückgesetzt**. Der Reset ist beendet, wenn nach 30 bis 40 Sekunden die Status-LED gleichmäßig blinkt.

## Folgende Aktionen können Sie mit dem Taster auslösen: (be.IP Swift)

1. 0 Sek. ... 2 Sek. Betätigung: keine Aktion
2. >10 Sek. ... 15 Sek. Betätigung: Neustart des Gerätes; die Service-LED leuchtet zunächst und erlischt, sobald 10 Sekunden überschritten sind.
3. >15 Sek. Betätigung: Wiederherstellen des Auslieferungszustands; die Status-LED beginnt grün zu blinken, sobald 15 Sekunden überschritten sind.

## 1.1.6 Reset (RS-Series)

Im Falle einer Fehlkonfiguration oder bei Nichterreichbarkeit Ihres Geräts können Sie das Gerät mit dem Reset-Knopf auf der Geräterückseite mit den Standardeinstellungen des Auslieferungszustands starten lassen. Dabei werden alle bestehenden Konfigurationsdaten gelöscht.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

- (1) Schalten Sie das Gerät aus.
- (2) Drücken Sie die Reset-Taste Ihres Geräts.
- (3) Halten Sie die Reset-Taste Ihres Geräts gedrückt und schalten Sie das Gerät wieder ein.
- (4) Lassen Sie nach fünfmaligem Blinken der Status-LED die Reset-Taste los.

### Hinweis

Wenn Sie die Boot-Konfiguration über das GUI (Menü Wartung→Software & Konfiguration) löschen, werden **ebenfalls alle Passwörter zurückgesetzt** und die aktuelle Boot-Konfiguration gelöscht. Beim nächsten Start startet das Gerät mit den Standardeinstellungen des Auslieferungszustands.

Nun können Sie die Konfiguration Ihres Geräts erneut durchführen

## 1.1.6 Reset (R-Serie, RT-Serie)

Ein Reset des Gerätes ermöglicht es Ihnen, Ihr Gerät wieder in einen definierten Ausgangszustand zu bringen. Dieses kann nötig sein, wenn unerwünschte Konfigurationen zurückgenommen werden sollen oder das Gerät neu programmiert werden soll.

Manueller Reset des Gerätes

Sie können das Gerät mit der RESET-Taste in den Auslieferungszustand zurücksetzen. Die RESET-Taste führt, je nachdem, wie lange sie gedrückt wird, zwei unterschiedliche Funktionen aus:

- Nach einmaligem kurzem Drücken führt das Gerät einen Neustart durch.
- Halten Sie die RESET-Taste so lang gedrückt bis die STATUS -LED anfängt zu blinken.

Das Gerät führt einen Factory Reset durch. Dies bedeutet, dass das Gerät in den Auslieferungszustand zurückversetzt wird. Die Boot-Konfiguration wird gelöscht und **alle Passwörter werden zurückgesetzt**.

informationsverarbeitung  
michael jeschak

- Informations- und Kommunikationstechnik
- Software
- Netzwerke
- Internet und Intranet
- Standortvernetzungen
- Dienstleistungen

### Kontakte

Mittelstr. 5  
58332 Schwelm  
Postfach 443  
58317 Schwelm

Tel.: +49 2336 9386 30  
Fax: +49 2336 9386 39  
Info@ij-Jeschak.de  
www.ij-Jeschak.de

Karl-Arnold-Str. 27  
58644 Iserlohn

Tel.: +49 2371 462 196  
Fax: +49 2371 77 68 40  
Iserlohn@ij-Jeschak.de

### Gesellschaft

Inhaber: Michael Jeschak  
Gesellschaft: Einzelfirma  
Gegründet: 1986  
UStID: DE 126 475 456  
Finanzamt Schwelm:  
341-5074-0399

### Bankverbindungen

Sparkasse Schwelm  
IBAN: DE30  
4545 1555 0007 0000 29  
BIC: WELADED1SLM

Postbank Dortmund  
IBAN: DE82  
4401 0046 0750 1264 68  
BIC: PBNKDEFF

N26 Bank GmbH  
IBAN: DE58  
1001 1001 2622 0733 79  
BIC: NTSBDEB1XXX

# bintec-elmeg Router - Maintenance

Informationsverarbeitung Michael Jeschak  
Postfach 4 43, 58317 Schwelm, Deutschland



## Kapitel 5 Reset (R-Series FCI 100)

Im Falle einer Fehlkonfiguration oder bei Nichterreichbarkeit Ihres Geräts können Sie das Gerät durch eine spezielle Reset-Prozedur mit den Standardeinstellungen des Auslieferungszustands starten lassen.

Dabei werden fast alle bestehenden Konfigurationsdaten ignoriert, nur die aktuellen Benutzer-Passwörter bleiben erhalten. Auf dem Gerät gespeicherte Konfigurationen werden nicht gelöscht und können nach dem Neustart des Geräts ggf. wieder geladen werden.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

(1) Schalten Sie Ihr Gerät aus, wenn es vorher in Betrieb war, und wieder ein. Das Gerät durchläuft die Boot-Sequenz.

(2) Beobachten Sie die LEDs auf der Vorderseite Ihres Geräts. Nach Durchlaufen des Startmodus leuchten alle LEDs des rechten Achterblocks gleichzeitig.

(3) Schalten Sie das Gerät aus, während die LEDs des rechten Achterblocks leuchten. Sie haben dazu etwa vier Sekunden Zeit.

(4) Wiederholen Sie den Ein-/Ausschaltvorgang zweimal. Insgesamt wurde das Gerät dreimal ein- und ausgeschaltet.

(5) Schalten Sie das Gerät zum vierten Mal ein. Wenn Sie die Boot-Sequenz diesmal nicht unterbrechen, so läuft das Gerät im "Factory-Reset"-Zustand hoch. Dreimaliges Blinken der LEDs des rechten Achterblocks signalisiert Ihnen diesen Zustand.

Wenn Sie das Gerät dann noch ein weiteres Mal aus- und wieder einschalten, läuft es mit der gespeicherten Boot-Konfiguration hoch.

### Hinweis

Das Gerät wird auch in den Auslieferungszustand inklusive sämtlicher Benutzerpasswörter zurückgesetzt, wenn Sie bei ausgeschaltetem Gerät den Ein- Ausschaltvorgang fünf Mal anstelle von drei Mal durchführen.

Sollen beim Zurücksetzen des Geräts auch sämtliche Benutzerpasswörter in den Auslieferungszustand zurückgesetzt und gespeicherte Konfigurationen gelöscht werden, gehen Sie wie folgt vor:

• Stellen Sie eine serielle Verbindung zu Ihrem Gerät her. Starten Sie Ihr Gerät neu und verfolgen Sie die Boot-Sequenz. Achten Sie auf die Meldung

*Press <SP> for Boot-Monitor or any other key to boot system*

Starten Sie den BOOTmonitor, wählen Sie die Option (4) Konfiguration löschen und folgen Sie den Anweisungen. oder

• Führen Sie die oben beschriebene Reset-Prozedur mit Ein-/Ausschalten aus. Stellen Sie anschließend eine serielle Verbindung oder eine Telnet-Verbindung (Telnet: Verwenden Sie die IP-Adresse des Auslieferungszustands) zu Ihrem Gerät her.

Geben Sie auf der Kommandozeile beim Anmeldeprompt

*erase bootconfig*

als Login ein. Lassen Sie das Passwort leer und drücken Sie die Eingabetaste. Das Gerät durchläuft erneut die Boot-Sequenz.

### Hinweis

Wenn Sie über das Funkwerk Configuration Interface (Menü Wartung -> Software & Konfiguration) die Boot-Konfiguration löschen, werden ebenfalls alle Passwörter zurückgesetzt und die aktuelle Boot-Konfiguration gelöscht. Beim nächsten Start startet das Gerät mit den Standardeinstellungen des Auslieferungszustands. Nun können Sie die Konfiguration Ihres Geräts erneut durchführen wie ab Grundkonfiguration beschrieben.

informationsverarbeitung  
michael jeschak

- Informations- und Kommunikationstechnik
- Software
- Netzwerke
- Internet und Intranet
- Standortvernetzungen
- Dienstleistungen

### Kontakte

Mittelstr. 5  
58332 Schwelm  
Postfach 443  
58317 Schwelm

Tel.: +49 2336 9386 30  
Fax: +49 2336 9386 39  
Info@ij-Jeschak.de  
www.ij-Jeschak.de

Karl-Arnold-Str. 27  
58644 Iserlohn

Tel.: +49 2371 462 196  
Fax: +49 2371 77 68 40  
Iserlohn@ij-Jeschak.de

### Gesellschaft

Inhaber: Michael Jeschak  
Gesellschaft: Einzelfirma  
Gegründet: 1986  
UStID: DE 126 475 456  
Finanzamt Schwelm:  
341-5074-0399

### Bankverbindungen

Sparkasse Schwelm  
IBAN: DE30  
4545 1555 0007 0000 29  
BIC: WELADED1SLM

Postbank Dortmund  
IBAN: DE82  
4401 0046 0750 1264 68  
BIC: PBNKDEFF

N26 Bank GmbH  
IBAN: DE58  
1001 1001 2622 0733 79  
BIC: NTSBDEB1XXX

# bintec-elmeg Router - Maintenance

Informationsverarbeitung Michael Jeschak  
Postfach 4 43, 58317 Schwelm, Deutschland



## 5.4 BOOTmonitor

Der BOOTmonitor ist nur über eine serielle Verbindung zum Gerät verfügbar. Folgende Funktionen stellt der BOOTmonitor zur Verfügung, die Sie durch Eingabe der entsprechenden Ziffer auswählen:

(1) *Boot System (Neustart des Systems):*

Das Gerät lädt die komprimierte Boot-Datei vom Flash-Speicher in den Arbeitsspeicher. Dies wird beim Hochfahren automatisch ausgeführt.

(2) *Software Update via TFTP (Softwareaktualisierung über TFTP):*

Das Gerät führt ein Software-Update über einen TFTP-Server aus.

(3) *Software Update via XMODEM (Softwareaktualisierung über XMODEM):*

Das Gerät führt ein Software-Update über eine serielle Schnittstelle mit XMODEM aus.

(4) *Delete configuration (Konfiguration löschen):*

Das Gerät wird in den Auslieferungszustand zurückversetzt. Alle Konfigurationsdateien werden gelöscht, die BOOTmonitor-Einstellungen werden auf die Standardwerte gesetzt.

(5) *Default BOOTmonitor Parameters (Standardeinstellungen des BOOTmonitors):*

Sie können die Standard-Einstellungen des BOOTmonitors des Geräts verändern, z. B. die Baudrate für serielle Verbindungen.

(6) *Show System Information (Systeminformationen anzeigen):*

Zeigt nützliche Informationen des Geräts, wie z. B. Seriennummer, MAC-Adresse und Software-Versionen.

### Der BOOTmonitor wird wie folgt gestartet.

Beim Hochfahren durchläuft das Gerät verschiedene Funktionszustände:

- Start-Modus
- BOOTmonitor-Modus
- Normaler Betriebsmodus

Nachdem im Start-Modus einige Selbsttests erfolgreich ausgeführt wurden, erreicht Ihr Gerät den BOOTmonitor-Modus. Der BOOTmonitor-Prompt wird angezeigt, falls Sie seriell mit Ihrem Gerät verbunden sind.

```
Press <sp> for boot monitor or any other key to boot system
```

```
RS232bw Bootmonitor V.7.9 Rev.1 from 2009/10/19 00:00:00  
Copyright (c) 1996-2005 by bintec elmeg GmbH
```

```
(1) Boot System  
(2) Software Update via TFTP  
(3) Software Update via XMODEM  
(4) Delete Configuration  
(5) Default Bootmonitor Parameters  
(6) Show System Information
```

```
Your Choice> _
```

Zeigt nützliche Informationen des Geräts, wie z. B. Seriennummer, MAC-Adresse und Software-Versionen. Betätigen Sie nach Anzeige des BOOTmonitor-Prompts innerhalb **von vier Sekunden die Leertaste, um die Funktionen des BOOTmonitors zu nutzen**. Wenn Sie keine Eingabe machen, wechselt das Gerät nach Ablauf der vier Sekunden in den normalen Betriebs-Modus.

### Hinweis

Wenn Sie die Baudrate verändern (voreingestellt ist 9600 Baud), achten Sie darauf, dass das verwendete Terminalprogramm diese Baudrate verwendet. Wenn dies nicht der Fall ist, können Sie keine serielle Verbindung zum Gerät herstellen!

informationsverarbeitung  
michael jeschak

- Informations- und Kommunikationstechnik
- Software
- Netzwerke
- Internet und Intranet
- Standortvernetzungen
- Dienstleistungen

### Kontakte

Mittelstr. 5  
58332 Schwelm  
Postfach 443  
58317 Schwelm

Tel.: +49 2336 9386 30  
Fax: +49 2336 9386 39  
Info@ij-Jeschak.de  
www.ij-Jeschak.de

Karl-Arnold-Str. 27  
58644 Iserlohn

Tel.: +49 2371 462 196  
Fax: +49 2371 77 68 40  
Iserlohn@ij-Jeschak.de

### Gesellschaft

Inhaber: Michael Jeschak  
Gesellschaft: Einzelfirma  
Gegründet: 1986  
UStID: DE 126 475 456  
Finanzamt Schwelm:  
341-5074-0399

### Bankverbindungen

Sparkasse Schwelm  
IBAN: DE30  
4545 1555 0007 0000 29  
BIC: WELADED1SLM

Postbank Dortmund  
IBAN: DE82  
4401 0046 0750 1264 68  
BIC: PBNKDEFF

N26 Bank GmbH  
IBAN: DE58  
1001 1001 2622 0733 79  
BIC: NTSBDEB1XXX

# bintec-elmeg Router - Maintenance

Informationsverarbeitung Michael Jeschak  
Postfach 4 43, 58317 Schwelm, Deutschland



## Serielle Schnittstelle:

Serielle Schnittstelle V.24 Fest eingebaut, unterstützt die Baudraten: 1200 bis 115200 Baud  
5-polige Mini-USB-Buchse

### Pin Funktion

- 1 Nicht genutzt
- 2 TxD
- 3 RxD
- 4 Nicht genutzt
- 5 GND

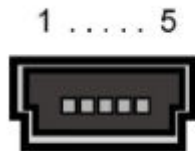


Abb. 17: 5-polige Mini-USB-Buchse

### Pin Funktion

- 1 Für zukünftige Anwendungen.
- 2 Für zukünftige Anwendungen.
- 3 TxD
- 4 GND
- 5 RxD
- 6 NC
- 7 NC
- 8 NC

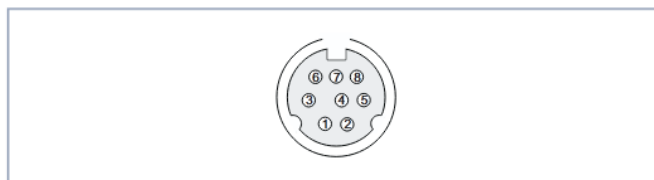


Bild 8-17: 8-polige MiniDIN-Buchse

Informationsverarbeitung  
Michael Jeschak

- Informations- und Kommunikationstechnik
- Software
- Netzwerke
- Internet und Intranet
- Standortvernetzungen
- Dienstleistungen

### Kontakte

Mittelstr. 5  
58332 Schwelm  
Postfach 443  
58317 Schwelm

Tel.: +49 2336 9386 30  
Fax: +49 2336 9386 39  
Info@ij-Jeschak.de  
www.ij-Jeschak.de



Fig. 19: CONSOLE Connector

To configure this, connect the CONSOLE port to your PC using a USB cable.

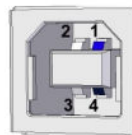
#### Note

The configuration for the terminal must be:

- Speed: 115200 bps.
- Eight data bits.
- One stop bit.
- No parity bit.
- No type of flow control.

### A.5.6 Configuration connector

USB Type B	PIN	USB
	1	VCC 2371 462 196
	2	DATA- 2371 77 68 40
	3	DATA+ @ij-Jeschak.de
	4	GND
	Shell	Shield



Mittelstr. 27  
58317 Schwelm  
erlorn

### haft

: Michael Jeschak

Gesellschaft: Einzelfirma  
Gegründet: 1986  
UStID: DE 126 475 456  
Finanzamt Schwelm:  
341-5074-0399

Schwelm im Mai 2025/v1

### Bankverbindungen

Sparkasse Schwelm  
IBAN: DE30  
4545 1555 0007 0000 29  
BIC: WELADED1SLM

Postbank Dortmund  
IBAN: DE82  
4401 0046 0750 1264 68  
BIC: PBNKDEFF

N26 Bank GmbH  
IBAN: DE58  
1001 1001 2622 0733 79  
BIC: NTSBDEB1XXX