

Copyright [©] 18. November 2004 Funkwerk Enterprise Communications GmbH Bintec Benutzerhandbuch - VPN Access Reihe Version 1.1

| Ziel und Zweck | Dieses Dokument ist Teil des Benutzerhandbuchs ways ab Software-Release 7.1.4. Für neueste Im Release sollten Sie in jedem Fall zusätzlich unse ein Software-Update zu einem höheren Release- sind zu finden unter www.bintec.de. | s zur Installation und Konfiguration von Bintec-Gate- formationen und Hinweise zum aktuellen Software- re Release Notes lesen – insbesondere, wenn Sie Stand durchführen. Die aktuellsten Release Notes |
|---|---|--|
| Haftung | Der Inhalt dieses Handbuchs wurde mit größter So gelten jedoch nicht als Zusicherung von Eigensch nications GmbH haftet nur im Umfang ihrer Verk Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder | orgfalt erarbeitet. Die Angaben in diesem Handbuch aften Ihres Produkts. Funkwerk Enterprise Commu- aufs- und Lieferbedingungen und übernimmt keine r Auslassungen. |
| | Die Informationen in diesem Handbuch können o formationen sowie Release Notes für Bintec-Gate | hne Ankündigung geändert werden. Zusätzliche In- eways finden Sie unter www.bintec.de. |
| | Als Multiprotokollgateways bauen Bintec-Gatew WAN-Verbindungen auf. Um ungewollte Gebühre überwachen. Funkwerk Enterprise Communication tenverlust, ungewollte Verbindungskosten und Sc Produkts entstanden sind. | ays in Abhängigkeit von der Systemkonfiguration en zu vermeiden, sollten Sie das Produkt unbedingt ons GmbH übernimmt keine Verantwortung für Da- häden, die durch den unbeaufsichtigten Betrieb des |
| Marken | Bintec und das Bintec-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Funkwerk Enterprise Communica ons GmbH. | |
| | Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind in der bzw. Hersteller. | r Regel Warenzeichen der entsprechenden Firmen |
| Copyright | Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Har ma Funkwerk Enterprise Communications GmbH tet werden. Auch eine Bearbeitung, insbesonde Genehmigung der Firma Funkwerk Enterprise Co | ndbuchs darf ohne schriftliche Genehmigung der Fir- in irgendeiner Form reproduziert oder weiterverwer- re eine Übersetzung der Dokumentation, ist ohne mmunications GmbH nicht gestattet. |
| Richtlinien und Normen | Bintec-Gateways entsprechen folgenden Richtlini | en und Normen: |
| | R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG | |
| | CE-Zeichen für alle EU-Länder | |
| | Weitere Informationen finden Sie in den Konformi | tätserklärungen unter www.bintec.de. |
| Wie Sie Funkwerk Enterprise Communications GmbH erreichen | Funkwerk Enterprise Communications GmbH Südwestpark 94 D-90449 Nürnberg Deutschland | Bintec France 6/8 Avenue de la Grande Lande F-33174 Gradignan Frankreich |
| | Telefon: +49 180 300 9191 0 Fax: +49 180 300 9193 0 Internet: www.funkwerk-ec.com | Telefon: +33 5 57 35 63 00 Fax: +33 5 56 89 14 05 Internet: www.bintec.fr |

| 1 | Menü ISDN S0 | 3 |
|---|-----------------------------------|---|
| 2 | Untermenü Incoming Call Answering | 9 |
| | Index: ISDN 1 | 3 |



1 Menü ISDN S0

Im Folgenden werden die Felder des Menüs ISDN S0 beschrieben.

| VPN Access 25 Setup Tool | Bintec Access Networks GmbH | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| [SLOT 0 UNIT 4 ISDN BRI]: Configure | e ISDN MyGateway | |
| Basic Ra | ate Interface | |
| Result of autoconfiguration | EURO ISDN, point to multipoint | |
| ISDN Switch | Typeautodetect on bootup | |
| D-Channel | dialup | |
| B-Channel 1 | dialup | |
| B-Channel 2 | dialup | |
| Incoming Call Answering > | | |
| SAVE | CANCEL | |
| | | |

In diesem Menü konfigurieren Sie das ISDN-Interface Ihres Gateways. Hier tragen Sie z. B. ein, an welcher Art von ISDN-Anschluss Ihr Gateway angeschlossen ist.



Die Geräte der VPN Access Serie sind mit unterschiedlichen Schnittstellen ausgestattet. Ob Ihr VPN Access Gateway über ein ISDN-Interface verfügt, lesen Sie bitte auf dem Datenblatt oder im Handbuch-Kapitel **Technische Daten** nach.

Das ISDN-Interface Ihres Gateways können Sie sowohl für Wähl- als auch für Festverbindungen über ISDN nutzen.

Das Menü ISDN S0 besteht aus folgenden Feldern:

| Feld | Wert | |
|-----------------------------------|--|--|
| Result of autoconfigura- tion: | Status der ISDN-Autokonfiguration. Die automatische >> D-Kanal-Erkennung läuft, bis eine Einstellung gefunden wird bzw. bis das ISDN-Protokoll unter ISDN SwITCH TYPE manuell ausgewählt ist. Das Feld kann nicht editiert werden. Mogliche Werte: EURO ISDN point to point: Siehe "ISDN Switch Type" auf Seite 5. | |
| | | |
| | EURO ISDN point to multipoint: Siehe "ISDN Switch Type" auf Seite 5. | |
| | autoconfiguration disabled: Manuelle Ein- stellung von ISDN Switch Type. | |
| | <i>running</i> : Erkennung läuft noch. | |

| Feld | Wert | |
|------------------|--|--|
| ISDN Switch Type | Definiert das ISDN->> Protokoll, das Ihnen Ihre Telefongesellschaft zur Verfügung stellt. Folgende Einstellungen sind möglich: | |
| | autodetect on bootup: automatische D-Ka- nalerkennung f ür W ählverbindungen (De- faultwert) | |
| | Euro ISDN point to multipoint: Euro-ISDN an einem Mehrgeräteanschluss | |
| | Euro ISDN point to point: Euro-ISDN an ei- nem Anlagenanschluss | |
| | National ISDN 1 AT&T NI1, EWSD NI1: ISDN Anschlusstyp in den USA | |
| | AT&T 5ESS Custom ISDN point to multi- point: ISDN Anschlusstyp in den USA | |
| | AT&T 5ESS Custom ISDN point to point: ISDN Anschlusstyp in den USA | |
| | National ISDN 1 Northern Telecom DMS100: ISDN Anschlusstyp in den USA | |
| | Japan NTT INS64: ISDN Anschlusstyp in Japan | |
| | none: ISDN Anschluss wird nicht genutzt | |
| | leased line B1 channel (64S): Festverbin- dung über B-Kanal 1 (64 kbit/s) | |

1

1

| Feld | Wert | |
|---------------------------|---|--|
| ISDN Switch Type (Forts.) | leased line B1+B2 channel (64S2): Fest- verbindung über beide B-Kanäle (128 kbit/s) | |
| | leased line D+B1+B2 channel (TS02): Festverbindung über D-Kanal und beide B- Kanäle (144 kbit/s) | |
| | leased line B1+B2 different endpoints (Di- gital 64S mit Doppelanschaltung): Festver- bindung zu zwei verschiedenen Endpunk- ten. | |
| D-Channel | Einstellung des D-Kanals. Die angezeigten Ein- stelloptionen sind abhängig von dem in ISDN SWITCH TYPE ausgewählten Wert. Mögliche Werte: | |
| | leased dte | |
| | leased dce | |
| | <i>dialup</i> (Defaultwert) | |
| | not used | |
| B-Channel 1 | Einstellung des ersten >> B-Kanals . Die angezeigten Einstelloptionen sind abhängig von dem in <i>ISDN Swiтсн Түре</i> ausgewählten Wert. Mögliche Werte: | |
| | dialup: für Wählverbindungen (Defaultwert) | |
| | not used: NICHT für Wählverbindungen | |
| | leased dte: f ür Festverbindungen | |
| | leased dce: für Festverbindungen | |

| Feld | Wert |
|---|--|
| B-Channel 2 | Einstellung des zweiten B-Kanals. Die ange- zeigten Einstelloptionen sind abhängig von dem in <i>ISDN Switch Type</i> ausgewählten Wert. Mögliche Werte: Siehe "B-Channel 1" auf Seite 6. |
| SPID B-Channel 1+2 bzw. SPID B-Channel 1 und SPID B-Channel 2 | (nur gültig bei ISDN-Protokollen der USA) SPID = Service Profile Identifier Wird nur angezeigt wenn <i>ISDN Switch Type</i> = AT&T 5ESS Custom ISDN point to multipoint oder AT&T 5ESS Custom ISDN point to point oder National ISDN1 AT&T NI1, EWSD NI1 bzw. National ISDN1 Northern Telecom DMS100 A. Hier wird die Ziffer zur Diensterkennung zum B-Kanal 1 und 2 eingegeben. Diese erhalten Sie von Ihrem Provider. |
| | Sie bestent aus: Rufnummer + SPID (providerabhängige Kenn- ziffer) |

Tabelle 1-1: Felder im Menü ISDN



Bei einer Festverbindung oder wenn das ISDN-Protokoll nicht erkannt wird, müssen Sie es unter **ISDN Switch Type** manuell eingeben. Die automatische D-Kanal-Erkennung ist dann ausgeschaltet.

Bei falsch eingestelltem ISDN-Protokoll kann kein ISDN-Verbindungsaufbau erfolgen!

In den meisten Fällen sollten Sie die voreingestellten Werte für **D-CHANNEL**, **B-CHANNEL 1** und **B-CHANNEL 2** übernehmen.

Wenn Sie eine ISDN-Festverbindung nutzen und bei Ihrer Telefongesellschaft einen speziellen Service beantragt haben, kann es sein, daß hier die lokale Seite der Festverbindung entsprechend eingestellt werden muß (DTE oder DCE). Sie müssen dann darauf achten, daß die Gegenseite den jeweils anderen Wert eingestellt hat. Außerdem müssen Sie die Werte unter **D-CHANNEL**, **B-** **CHANNEL 1** und **B-CHANNEL 2** identisch einstellen, sofern Sie mehrere D-/B-Kanäle unter **ISDN Switch Type** augewählt haben und die Werte änderbar sind.

Vom Menü ISDNS0 gelangt man in das Untermenü INCOMING CALL ANSWERING.

Bei **ISDN Switch Type** = National ISDN1 Northern Telecom DMS100 erscheinen die Untermenüs **Incoming Call Answering B1** und **Incoming Call Answering B2**.

2 Untermenü Incoming Call Answering

Im Folgenden wird das Untermenü INCOMING CALL ANSWERING beschrieben.

2

| VPN Access 3 [SLOT 0 UNI | 25 Setup Tool T 4 ISDN BRI][I] | NCOMING] [ADD] | Bintec | Access | Networks GmbH MyGateway |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|----------------------------|
| Item Number Mode Bearer | | PPP (routing) right to left any | | | |
| | SAVE | CANCEI | Ŀ | | |

Im Untermenü **ISDN S0 → Incoming Call Answering → ADD/EDIT** teilen Sie die zur Verfügung stehenden ISDN-Rufnummern den gewünschten Diensten (z. B. PPP-Routing, **>> ISDN-Login**) zu.

Falls Sie das ISDN-Interface für aus- und eingehende Wählverbindungen verwenden, sind in diesem Menü die eigenen Rufnummern für dieses Interface eintragbar (für Festverbindungen sind diese Einstellungen nicht möglich). Entsprechend den Einstellungen in diesem Menü verteilt das Gateway die eingehenden Rufe auf die internen Dienste. Ausgehenden Rufen wird die eigene Rufnummer als Nummer des Anrufers (Calling Party Number) mitgegeben.

Das Gateway unterstützt die Dienste:

PPP (routing):

Der Dienst ➤> PPP (routing) ist der allgemeine Routing-Dienst des Gateways. Damit werden u.a. ISDN-WAN Partnern Datenverbindungen mit Ihrem ➤> LAN ermöglicht. So können Sie es Partnern außerhalb Ihres lokalen Netzwerkes ermöglichen, auf Hosts in Ihrem LAN zuzugreifen. Genauso ist es möglich, ausgehende Datenverbindungen zu ISDN-WAN Partnern aufzubauen.

ISDN-Login:

Der Dienst >> ISDN-Login ermöglicht sowohl eingehende Datenverbindungen mit Zugang zur >> SNMP-Shell des VPN Access Gateways, als auch ausgehende Datenverbindungen zu anderen Bintec Gateways. So kann das Gateway aus der Ferne konfiguriert und gewartet werden.

CAPI:

Der Dienst **>> CAPI** ermöglicht eingehenden und ausgehenden Datenund Sprachrufen die Verbindung mit Kommunikationsanwendungen auf Hosts im LAN, die auf die **>> Remote-CAPI**-Schnittstelle Ihres Gateways zugreifen. So können beispielsweise mit Ihrem Gateway verbundene Hosts Faxe empfangen und senden.

Um mit Ihrem Gateway CAPI-Applikationen von den Hosts im LAN aus nutzen zu können, müssen Sie außer der in diesem Kapitel beschriebenen Rufnummernverteilung auch die Remote-CAPI-Konfiguration auf den einzelnen Hosts durchführen

Wenn ein Ruf eingeht, überprüft das Gateway zunächst anhand der Einträge in diesem Menü die Art des Anrufs (Daten- oder Sprachruf) und die Called Party Number, wobei nur der Teil der Called Party Number das Gateway erreicht, der von der Ortsvermittlung bzw., falls vorhanden, von der TK-Anlage weitergeleitet wird. Anschließend wird der Ruf dem passenden Dienst zugewiesen.



Alle eingehenden Rufe, die nicht zu einem vorhandenen Eintrag passen, werden an den Dienst CAPI weitergeleitet.



Wenn kein Eintrag vorhanden ist (Auslieferungszustand) wird jeder über ISDN eingehende Ruf vom Dienst ISDN-Login angenommen. Um dies zu vermeiden, machen Sie hier auf jeden Fall die erforderlichen Eintragungen.

Wenn ISDN Switch Type National ISDN 1 Northern Telecom DMS100 eingestellt ist, erscheinen zwei Untermenüs: Incoming Call Answering B1 und Incoming Call Answering B2. Das Menü *Incoming Call Answering* → *ADD/EDIT* besteht aus folgenden Feldern:

| Feld | Wert | |
|--------|--|--|
| Item | Dienst, dem ein Ruf auf die untenstehende NUMBER zugewiesen werden soll. Mögliche Werte: siehe Tabelle "Auswahlmöglichkeiten für Feld ITEM" auf Seite 12. | |
| Number | Rufnummer, die zur Überprüfung der Called Party Number verwendet wird, wobei zur Ruf- annahme eine Übereinstimmung einzelner Zif- fern im Eintrag unter Berücksichtigung von Mode genügt. | |
| Mode | Modus, mit dem Ihr Gateway den Ziffernver- gleich von Number mit der "Called Party Num- ber" des eingehenden Rufes durchführt: | |
| | <i>right to left</i> (Defaultwert) | |
| | <i>left to right (DDI)</i> : Immer auswählen, wenn Ihr Gateway mit einem Point-to-Point-An- schluß (Anlagenanschluss) verbunden ist. | |
| Bearer | Art des eingehenden Rufes (Dienstekennung). Mögliche Werte: | |
| | data: Datenruf | |
| | voice: Sprachruf (Modem, Sprache, analo- ges Fax) | |
| | any: sowohl Daten- als auch Sprachruf (De- faultwert) | |

Tabelle 2-1: Felder im Untermenü Incoming Call Answering

Das Feld ITEM enthält folgende Auswahlmöglichkeiten:

| Wert | Bedeutung |
|--------------------------------|---|
| PPP (routing) (Defaultwert) | Standardeinstellung für >> PPP -Routing Beinhaltet die automatische Erkennung der unten genannten PPP-Verbindungen ausser <i>PPP DOVB</i> . |
| ISDN Login | Ermöglicht Einloggen mit >> ISDN-Login. |
| PPP 64k | Ermöglicht 64 kBit/s PPP-Datenverbindungen. |
| PPP DOVB | Data transmission Over Voice Bearer – nützlich z. B. in den USA, wo Sprachverbindungen manchmal kostengünstiger sind als Datenver- bindungen. DOVB beinhaltet eine automatische Bandbreitenumschaltung von 64kBit/s auf 56kBit/s. Diese Funktion ist abhängig vom Gerätetyp. Ob DOVB auf Ihrem Gerät realisiert werden kann, erfragen Sie bitte beim Bintec Support (Kontakt über www.bintec.de). |
| PPP V.110 (120038400) | Ermöglicht PPP-Verbindungen mit V.110 und mit Bit-Raten von 1200 Bit/s, 2400 Bit/s,, 38400 Bit/s. |
| PPP V.120 | Ermöglicht eingehende PPP-Verbindungen mit V.120. |
| IPSec | Ermöglicht die Festlegung einer Rufnummer für IPSec Callback. |

Tabelle 2-2: Auswahlmöglichkeiten für Feld ITEM

Index: ISDN

| Α | Anlagenanschluß (Point to Point) | 5 |
|---|---|---|
| В | Basic Rate Interface (BRI) B-Channel 1 B-Channel 2 Bearer | 3 6 7 11 |
| D | data D-Channel DOVB | 11 6 12 |
| F | Festverbindung (Leased line) | 5 |
| 1 | Incoming Call Answering IPSec ISDN Login ISDN S0 ISDN Switch Type Item | 9 12 10, 12 3 3, 5, 6 11 |
| L | Leased dte, dce Leased line (Festverbindung) | 6, 7 5 |
| Μ | Mehrgeräteanschluß (Point to multipoint) Mode | 5 11 |
| Ν | Number | 11 |
| Ρ | Point to multipoint (Mehrgeräteanschluß) Point to Point (Anlagenanschluß) PPP (routing) | 5 5 12 |
| R | Result of autoconfiguration | 4 |

| S | SPID B-Channel 1 SPID B-Channel 1+2 SPID B-Channel 2 | 7 7 7 |
|---|--|-------------|
| V | voice | 11 |