

Copyright [©] 26. July 2005 Funkwerk Enterprise Communications GmbH bintec Benutzerhandbuch - R-Serie Version 1.0

Ziel und Zweck	Dieses Dokument ist Teil des Benutzerhandbuchs ways ab Software-Release 7.2.4. Für neueste Inf Release sollten Sie in jedem Fall zusätzlich unser ein Software-Update zu einem höheren Release- sind zu finden unter www.funkwerk-ec.com.	zur Installation und Konfiguration von bintec-Gate- ormationen 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 Sorgfalt erarbeitet. Die Angaben in diesem Handbuch gelten jedoch nicht als Zusicherung von Eigenschaften Ihres Produkts. Funkwerk Enterprise Commu- nications GmbH haftet nur im Umfang ihrer Verkaufs- und Lieferbedingungen und übernimmt keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen.		
	Die Informationen in diesem Handbuch können ohne Ankündigung geändert werden. Zusätzliche In- formationen sowie Release Notes für bintec-Gateways finden Sie unter www.funkwerk-ec.com.		
	Als Multiprotokollgateways bauen bintec-Gatewa WAN-Verbindungen auf. Um ungewollte Gebühre überwachen. Funkwerk Enterprise Communicatio tenverlust, ungewollte Verbindungskosten und Sch Produkts entstanden sind.	ays in Abhängigkeit von der Systemkonfiguration n zu vermeiden, sollten Sie das Produkt unbedingt ns GmbH übernimmt keine Verantwortung für Da- näden, die durch den unbeaufsichtigten Betrieb des	
Marken	bintec und das bintec-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Funkwerk Enterprise Communications GmbH.		
	Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind in der bzw. Hersteller.	Regel Warenzeichen der entsprechenden Firmen	
Copyright	Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne schriftliche Genehmigung der Fir- ma Funkwerk Enterprise Communications GmbH in irgendeiner Form reproduziert oder weiterverwer- tet werden. Auch eine Bearbeitung, insbesondere eine Übersetzung der Dokumentation, ist ohne Genehmigung der Firma Funkwerk Enterprise Communications GmbH nicht gestattet.		
Richtlinien und Normen	bintec-Gateways entsprechen folgenden Richtlinie	en und Normen:	
	R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG		
	CE-Zeichen für alle EU-Länder		
	Weitere Informationen finden Sie in den Konformit	tätserklärungen unter www.funkwerk-ec.com.	
Wie Sie Funkwerk Enterprise Communications GmbH erreichen	Funkwerk Enterprise Communications GmbH Südwestpark 94 D-90449 Nürnberg Deutschland Telefon: +49 180 300 9191 0	bintec France 6/8 Avenue de la Grande Lande F-33174 Gradignan Frankreich Telefon: +33 5 57 35 63 00	
	Fax: +49 180 300 9193 0 Internet: www.funkwerk-ec.com	Fax: +33 5 56 89 14 05 Internet: www.bintec.fr	

1 Menü ISDN 3 2 Untermenü Incoming Call Answering 9 Index: ISDN 13



1 Menü ISDN

Im Folgenden werden die Felder des Menüs ISDN S0 beschrieben.

1

R232bw Setup Tool	Funkwerk Entreprise Communication GmbH
[SLOT 4 ISDN BRI]: Configure	e ISDN MyGateway
Basic Rat	e Interface
Result of autoconfiguration	EURO ISDN, point to multipoint
ISDN Switch Type	autodetect 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.

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 auto- matische >> D-Kanal-Erkennung läuft, bis eine Einstellung gefunden wird bzw. bis das ISDN-Protokoll unter <i>ISDN Switch Type</i> manu- ell 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

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 <i>ISDN</i> <i>Switch Type</i> ausgewählten Wert. Mögliche Werte: <i>leased dte</i>	
	<i>dialup</i> (Defaultwert)<i>not used</i>	
B-Channel 1	Einstellung des ersten >> B-Kanals. Die angezeigten Einstelloptionen sind abhängig von dem in <i>ISDN Switch Type</i> ausgewählten Wert. Mögliche Werte:	
	dialup: für Wählverbindungen (Defaultwert)	
	not used: NICHT für Wählverbindungen	
	leased dte: für 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.
	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

R232bw Setup [SLOT 4 ISDN	Tool BRI][INCOMING][2	Funkwerk [ADD]	Entreprise	Communication MyGateway	GmbH
Item Number Mode		PPP (routing right to lef) t		
Bearer		any			
2	SAVE	CANC	EL		

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 R-Serie 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