

Benutzerhandbuch
bintec R3000w / R3400 / R3800
External Systems

Ziel und Zweck Dieses Dokument ist Teil des Benutzerhandbuchs zur Installation und Konfiguration von bintec-Gateways ab Software-Release 7.3.1. Für neueste Informationen und Hinweise zum aktuellen Software-Release sollten Sie in jedem Fall zusätzlich unsere **Release Notes** lesen – insbesondere, wenn Sie ein Software-Update zu einem höheren Release-Stand durchführen. Die aktuellsten **Release Notes** sind zu finden unter www.funkwerk-ec.com.

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 Communications 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 Informationen sowie **Release Notes** für bintec-Gateways finden Sie unter www.funkwerk-ec.com.

Als Multiprotokollgateways bauen bintec-Gateways in Abhängigkeit von der Systemkonfiguration WAN-Verbindungen auf. Um ungewollte Gebühren zu vermeiden, sollten Sie das Produkt unbedingt überwachen. Funkwerk Enterprise Communications GmbH übernimmt keine Verantwortung für Datenverlust, ungewollte Verbindungskosten und Schäden, die durch den unbeaufsichtigten Betrieb des Produkts entstanden sind.

Marken bintec und das bintec-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Funkwerk Enterprise Communications GmbH.

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind in der Regel Warenzeichen der entsprechenden Firmen bzw. Hersteller.

Copyright Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne schriftliche Genehmigung der Firma Funkwerk Enterprise Communications GmbH in irgendeiner Form reproduziert oder weiterverwertet 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 Richtlinien und Normen:

R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG

CE-Zeichen für alle EU-Länder

Weitere Informationen finden Sie in den Konformitätserklärungen 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
Fax: +49 180 300 9193 0
Internet: www.funkwerk-ec.com

bintec France
6/8 Avenue de la Grande Lande
F-33174 Gradignan
Frankreich

Telefon: +33 5 57 35 63 00
Fax: +33 5 56 89 14 05
Internet: www.bintec.fr

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Menü External Systems | 3 |
| 1.1 | Untermenü artem Access Point Discovery/Configuration | 3 |
| 1.1.1 | Untermenü Initiate Discovery | 3 |
| 1.1.2 | Untermenü View/Configure | 7 |
| | Index: External Systems | 13 |

1 Menü External Systems

Im Folgenden wird das Menü *EXTERNAL SYSTEMS* beschrieben.

Im Menü *EXTERNAL SYSTEMS* können externe Systeme konfiguriert bzw. überwacht werden. Derzeit steht nur die artem-Access-Point-Erkennung zur Verfügung.

1.1 Untermenü artem Access Point Discovery/Configuration

Im Folgenden wird das Untermenü *ARTEM ACCESS POINT DISCOVERY/CONFIGURATION* beschrieben.

Die Optionen dieses Menüs dienen zur Erkennung und Konfiguration von artem Access Points, die sich im gleichen kabelgebundenen Netz befinden wie Ihr Gateway. Nachdem ein Access Point erkannt wurde, kann eine Anzahl bestimmter Basisparameter (Knotenname, IP-Adresse, Netzmaske und Gateway-Adresse) auf dem Access Point konfiguriert werden (vorausgesetzt, Sie kennen das Administratorpasswort).

1.1.1 Untermenü Initiate Discovery

Im Menü *EXTERNAL SYSTEMS* → *ARTEM ACCESS POINT DISCOVERY/CONFIGURATION* → *INITIATE DISCOVERY* wird die Erkennungsfunktion (Discovery) für eventuell vorhandene artem Access Points durchgeführt.

Im Auslieferungszustand enthält die angezeigte Liste keine Eintrag. Im Folgenden sehen Sie eine Beispielkonfiguration:

| | | | |
|--|-----------|---|-------------------|
| R3000w Setup Tool | | Funkwerk Enterprise Communications GmbH | |
| [EXT] [artem AP] [DISCOV]: artem AP Discovery | | MyGateway | |
| Press 'd' to run discovery on selected interface | | | |
| Interface | Operation | Result | Last Run |
| ISP | none | no Error | 10/29/04 13:57:55 |
| en1-0 | discovery | no Error | 10/29/04 13:57:55 |
| vss0 | none | Dest.unreachable | |
| ADD | | DELETE | EXIT |

Die Liste zeigt folgende Details über die konfigurierten Einträge an:

| Spalte | Beschreibung |
|-----------|--|
| Interface | Diese Spalte zeigt den Namen der IP-Schnittstelle an, die für artem-Access-Point-Erkennung konfiguriert ist. Der zur Identifizierung der Schnittstelle angezeigte Name ist die IFDESCR aus der Tabelle IFTABLE . |
| Operation | Diese Spalte zeigt an, ob gerade eine Erkennung für artem Access Points abläuft. Sie wird automatisch aktualisiert, um zu melden, wenn die Erkennungsoperation abgeschlossen ist. Die Spalte kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>none</i>: An dieser Schnittstelle läuft gerade keine Erkennung. ■ <i>discovery</i>: An dieser Schnittstelle läuft gerade eine Erkennungsoperation. |

| Spalte | Beschreibung |
|----------|--|
| Result | <p>Diese Spalte zeigt das Ergebnis der Erkennungsoperation an. Sie wird automatisch aktualisiert.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel an der gewünschten Schnittstelle eingesteckt ist.</p> <p>Die Werte können nur gelesen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>no Error</i>: Keine Erkennung gestartet oder Erkennung war erfolgreich. ■ <i>Dest. unreachable</i>: Die Schnittstelle ist derzeit nicht benutzbar, d. h. die Schnittstelle ist nicht in Betrieb, hat keine IP-Adresse zugewiesen bekommen oder hat keine passende direkte Route. Die Anforderung konnte nicht abgesandt werden. ■ <i>internal error</i>: Wird angezeigt, wenn die Erkennung für ein Interface fälschlicherweise mehrfach konfiguriert wurde. <p>Die genaue Fehlerursache ist in den Syslog-Meldungen zu finden.</p> |
| Last Run | <p>Diese Spalte zeigt Datum und Uhrzeit der letzten erfolgreichen Erkennung an. Falls bis zu diesem Zeitpunkt keine Erkennung durchgeführt wurde oder alle Erkennungen erfolglos waren, bleibt das Feld leer.</p> |

Tabelle 1-1: **EXTERNAL SYSTEMS** → **ARTEM ACCESS POINT DISCOVERY/CONFIGURATION** → **INITIATE DISCOVERY**

Durch Auswahl eines Eintrags und Drücken der **d**-Taste auf Ihrer Tastatur können Sie den Erkennungsprozess für das ausgewählte Interface starten.

**Hinweis**

Eventuell vorhandene artem Access Points werden mittels eines Multicasts ermittelt. Daher ist es unerheblich ob und welche IP-Adresse der Access Point hat.

**Hinweis**

Beachten Sie, dass erkannte artem Access Points nicht im Flash gespeichert werden, d. h. die Erkennung muss nach einem erneuten Booten Ihres Gateways wiederholt werden.

Mit dem Menü **EXTERNAL SYSTEMS** → **ARTEM ACCESS POINT DISCOVERY/CONFIGURATION** → **INITIATE DISCOVERY** → **ADD** können Sie der Access Point-Erkennung eine Instanz hinzufügen:

| | | | |
|---|-------|---|-----------|
| R3000w Setup Tool | | Funkwerk Enterprise Communications GmbH | |
| [EXT] [artem AP] [DISCOV] [ADD]: Add Interfaces for | | | |
| | | artem AP Discovery | MyGateway |
| Interface | en1-0 | | |
| Operation | none | | |
| SAVE | | CANCEL | |

Das Menü enthält folgende Felder:

| Feld | Beschreibung |
|-----------|---|
| Interface | Hier können Sie festlegen, für welche der IP-Schnittstellen die Erkennung durchgeführt werden soll. Alle Access Points, die das Gateway über diese Schnittstelle kontaktiert, werden erkannt. |

| Feld | Beschreibung |
|-----------|--|
| Operation | <p>Hier können Sie festlegen, ob die Erkennung eines artem Access Points unmittelbar nach der Speicherung des Eintrags gestartet werden soll, d. h. sobald Sie mit SAVE bestätigt haben.</p> <p>Zur Auswahl stehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>none</i> (Standardwert): Nachdem der Eintrag gespeichert wurde, wird keine Operation durchgeführt. Die Erkennung kann, wie oben beschrieben, auch später gestartet werden. ■ <i>discovery</i>: Die Erkennungsoperation wird an dieser Schnittstelle unmittelbar nach Speicherung des Eintrags durchgeführt. |

Tabelle 1-2: **EXTERNAL SYSTEMS → ARTEM ACCESS POINT DISCOVERY/CONFIGURATION → INITIATE DISCOVERY → ADD**

1.1.2 Untermenü View/Configure

Nachdem Sie die Erkennung an allen vorgesehenen Schnittstellen durchgeführt haben, können Sie das Ergebnis der Erkennung mit dem Menü **EXTERNAL SYSTEMS → ARTEM ACCESS POINT DISCOVERY/CONFIGURATION → VIEW/CONFIGURE** anzeigen lassen und die erkannten Access Points konfigurieren:

| R3000w Setup Tool | | Funkwerk Enterprise Communications GmbH | | |
|---|-------------------|---|--------------|--------|
| [EXT] [artem AP] [CONF]: Discovered artem Access Points | | MyGateway | | |
| Interface | AP MAC Address | Node Name | IP Address | / Mask |
| en1-0 | 00:01:cd:0e:a5:01 | XAIR AP1 | 192.168.0.1 | / 24 |
| en1-0 | 00:01:cd:0e:af:02 | XAIR AP2 | 192.168.0.20 | / 24 |
| en1-0 | 00:01:cd:0f:e4:03 | XAIR AP3 | 192.168.0.30 | / 24 |
| en1-0 | 00:01:cd:0f:e4:ea | XAIR 4 | 192.168.0.30 | / 24 |
| EXIT | | | | |

In der Liste sind alle erkannten Access Points aufgelistet mit folgenden Details: die Schnittstelle des Gateways, an denen sie gefunden wurden, die MAC-Adressen der Access Points, ihre aktuellen Knotennamen und ihre aktuelle IP-Konfiguration. Bestimmte Werte eines Access Points können Sie ändern, indem Sie einen Eintrag auswählen und mit **Return** bestätigen:

| | | | |
|--|-------------------|---|--|
| R3000w Setup Tool | | Funkwerk Enterprise Communications GmbH | |
| [EXT] [artem AP] [CONF] [EDIT]: artem AP Configuration | | MyGateway | |
| Interface | en1-0 | | |
| AP MAC Address | 00:01:cd:0e:a5:01 | | |
| IP Status | unknown | | |
| Operation | none | | |
| Result | no Error | | |
| Last Change | 10/29/04 14:13:29 | | |
| Node Name | XAIR AP1 | | |
| IP Address | 192.168.0.1 | | |
| Netmask | 255.255.255.0 | | |
| Gateway Address | | | |
| Admin. Password | | | |
| SET | REFRESH | CANCEL | |

Das Menü bietet folgende Konfigurationsoptionen an:

| Feld | Beschreibung |
|----------------|---|
| Interface | Der Wert dieses Feldes kann nur gelesen werden. Dieses Feld nennt die Schnittstelle Ihres Gateways, an die der Access Point angeschlossen ist. |
| AP MAC Address | Der Wert dieses Feldes kann nur gelesen werden. Dieses Feld nennt die MAC-Adresse des Access Points. |

| Feld | Beschreibung |
|-----------|---|
| IP Status | <p>Der Wert dieses Feldes kann nur gelesen werden.</p> <p>Dieses Feld zeigt an, auf welche Art der Access Point seine IP-Konfiguration erhalten hat.</p> <p>Mögliche Werte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>unknown</i>: Die fragliche Information liegt im Access Point nicht vor. ■ <i>static</i>: Die IP-Konfiguration wurde manuell durchgeführt. ■ <i>DHCP Lease</i>: Die IP-Konfiguration wurde durch das DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vorgenommen. ■ <i>DHCP Failed</i>: Die IP-Konfiguration durch das DHCP ist fehlgeschlagen und eine Fall-back-IP-Konfiguration, d.h. die statische IP-Adresse oder, falls diese nicht konfiguriert wurde, die 0.0.0.0 (Werkseinstellung), wurde benutzt. |
| Operation | <p>Der Wert dieses Feldes kann nur gelesen werden.</p> <p>Dieses Feld zeigt die Operation an, die momentan ausgeführt wird; es wird abhängig vom Operationsstatus aktualisiert, wenn Sie REFRESH anklicken. Mögliche Werte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>none</i>: Im Moment läuft keine Operation ab. ■ <i>set in progress</i>: Eine "set"-Operation läuft gerade, d. h. auf dem Access Point werden Parameter konfiguriert. |

| Feld | Beschreibung |
|--------|--|
| Result | <p>Der Wert dieses Feldes kann nur gelesen werden.</p> <p>Dieses Feld zeigt das Ergebnis einer "set"-Operation an. Mögliche Werte sind:</p> <ul style="list-style-type: none">■ <i>no Error</i>: Der Access Point hat eine erfolgreiche Operation gemeldet oder es ist noch keine Konfigurationsänderung mit SET durchgeführt worden.■ <i>no Reply</i>: Der Access Point hat nicht geantwortet.■ <i>Access denied</i>: Der Access Point hat einen Autorisierungsfehler gemeldet. Bitte überprüfen Sie das Admin-Passwort.■ <i>invalid IP parameters</i>: Es gibt ein Problem mit den vorgesehenen IP-Parametern (IP-Adresse, Netzmaske oder Gatewayadresse).■ <i>Dest. unreachable</i>: Der Access Point kann aus internen Gründen nicht erreicht werden (z. B. die Schnittstelle, an die der Access Point angeschlossen ist, ist außer Betrieb). Zum Access Point kann keine Einstellanforderung gesandt werden.■ <i>other AP error</i>: Der Access Point antwortet auf die Einstellanforderung mit einem unerwarteten oder unspezifischen Fehler.■ <i>internal Error</i>: Ein internes Problem des Gateways hat die Einstelloperation verhindert. |

| Feld | Beschreibung |
|-----------------|---|
| Last Change | Der Wert dieses Feldes kann nur gelesen werden. Dieses Feld zeigt Datum und Uhrzeit an, zu denen der Access Point erkannt oder zuletzt konfiguriert wurde. |
| Node Name | Hier können Sie den Namen des erkannten Access Points ändern. |
| IP Address | Hier können Sie die IP-Adresse des erkannten Access Points ändern. |
| Netmask | Hier können Sie die Netzmaske des erkannten Access Points ändern. |
| Gateway Address | Hier können Sie die Gatewayadresse des erkannten Access Points ändern. |
| Admin. Password | Hier müssen Sie das Administrator-Passwort des Access Points eingeben. Andernfalls kann die Einstelloperation nicht durchgeführt werden. |

Tabelle 1-3: **EXTERNAL SYSTEMS** → **ARTEM ACCESS POINT DISCOVERY/CONFIGURATION** → **VIEW/CONFIGURE** → **EDIT**

Nachdem Sie die Einstelloperation mit der **SET**-Schaltfläche gestartet haben, wird in der Hilfezeile die Meldung `set in progress...` angezeigt und der Wert von **OPERATION** wechselt auf `set in progress`. Um das Ergebnis der Konfigurationsänderung anzeigen zu lassen, klicken Sie auf **REFRESH**: **OPERATION** wechselt zurück auf `none` und **RESULT** zeigt das Ergebnis der Einstellanforderung an.

Index: External Systems

| | | |
|----------|-----------------------------|---------|
| A | Access Points | 3 |
| | Admin. Password | 11 |
| | AP MAC Address | 8 |
| | Authentisierungsverhandlung | 3 |
| C | Calling Party Number | 3 |
| | CLID | 3 |
| D | Discovery | 3 |
| | discovery | 7 |
| G | Gateway Address | 11 |
| I | Interface | 4, 6, 8 |
| | IP Address | 11 |
| | IP Status | 9 |
| L | Last Change | 11 |
| | Last Run | 5 |
| N | Netmask | 11 |
| | Node Name | 11 |
| O | Operation | 4, 7, 9 |
| R | Result | 5, 10 |

