

Corinex AV Phonenumber Ethernet Bridge



Anleitung

Sowohl dieses Dokument, als auch die Software, die hier beschrieben wird, fallen unter diese Lizenz und können nur in der Übereinstimmung mit den Lizenzbestimmungen benutzt oder kopiert werden. Der Inhalt dieses Dokuments dient nur zu Informationszwecken, kann ohne Ankündigung geändert werden und stellt keine Verpflichtungen seitens Corinex Communications Corp. dar.

Corinex Communications Corp. übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Ungenauigkeiten, die in diesem Dokument vorkommen können. Corinex hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Produkte zu verbessern, sobald neue Technologien, Hardware-Komponenten, Software und / oder Firmware entwickelt werden; deshalb können die in diesem Dokument enthaltenen Informationen ohne Ankündigung geändert werden.

Eingabe von den hier beschriebenen Eigenschaften, Funktionen und Leistungen können auf Grund von Regulaarien oder Vermarktungsbestimmungen in manchen Ländern nicht verkauft werden.

Die Benützung dieses Produkts oder seiner Eigenschaften, die in diesem Dokument beschrieben werden, können in bestimmten Ländern vom Gesetz reguliert oder eingeschränkt sein. Sollten Sie sich nicht sicher sein, welche Regulierungen oder Einschränkungen zutreffen, lassen Sie sich von unserem Corinex Regionalbüro oder vom autorisierten Händler beraten.

Herausgegeben von:
Corinex Communications Corp.
670-789 West Pender Street
Vancouver, B.C.
Canada V6C 1H2
Tel.: +1 604 692 0520
Fax: +1 604 694 0061

Corinex ist ein eingetragenes Warenzeichen der Corinex Communications Corp.
Apple, MAC OS X sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Marken der Apple Computer, Inc. in den U.S.A. und/oder anderen Ländern.
Microsoft, MS-DOS, MS, Windows sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Marken der Microsoft Corporation in den U.S.A. und/oder anderen Ländern.

Alle Produkt- oder Firmennamen in diesem Dokument können eingetragene Warenzeichen oder Marken der jeweiligen Besitzer sein.

Copyright (c) 2001-2004 by Corinex Communications Corp.

HINWEIS: Diese Anlage wurde getestet und als konform mit den Limits für eine Informations-technikanlage der Klasse B erklärt. Diese Limits wurden erstellt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen in Installationen in Wohngebieten zu verschaffen. Die Anlage generiert, benutzt und kann Radiofrequenzen ausstrahlen, und falls bei der Installation die Instruktionen nicht befolgt werden, kann sie schädliche Interferenzen für Radiokommunikation bewirken. Jedoch gibt es keine Garantie, dass bei spezifischen Installationen diese Interferenzen nicht auftreten. Wenn diese Anlage tatsächlich schädliche Interferenzen bewirkt, sollte der Endbenutzer adäquate Gegenmaßnahmen durchführen.

2004-11-04 ver. 1

Inhalt

	Copyright	1
	Inhalt	2
1	Einleitung	3
2	Installation	4
3	Bedienung	8
4	Problembhebung	10

1 Einleitung

1.1 Übersicht

Das *Corinex AV Phonline Ethernet Bridge* ist ein Netzwerkschnittstellenadapter, der Telefonkabel in Gebäuden als ein Medium für Kommunikation nutzt. Nach einer erfolgreichen Installation verhält sich das innere Phonline Netzwerk als ein traditionelles LAN für Computer. Das *Corinex AV Phonline Ethernet Bridge* unterstützt bis zu 128 Mbps Netzwerkgeschwindigkeit.

Das Produkt ermöglicht niedrige Wartungskosten und eliminiert Nutzungsbarrieren, da man keine nachträgliche Verkabelung braucht. Es ist hoch integriert und braucht keine externe elektronische Komponenten, ausser der Stromversorgung.

1.2 Über diese Anleitung

Dieses Benutzerhandbuch soll Ihnen ausreichende Informationen liefern, um Ihnen zu helfen, besser zu verstehen, wie man erfolgreich den *Corinex AV Phonline Ethernet Bridge* installiert, so dass Ihre Netzwerkbedürfnisse erfüllt werden. Mit den beiliegenden Informationen sollten Sie in der Lage sein:

- Ihre Netzwerkeffizienz zu analysieren
- Die Konfiguration der *Corinex AV Phonline Ethernet Bridge*-Optionen zu planen
- Das *Corinex AV Phonline Ethernet Bridge* gemäß Ihren Vorgaben zu installieren und zu konfigurieren
- Eine Überprüfung und Optimierung der Performance des *Corinex AV Phonline Ethernet Bridge* durchzuführen

2 Installation

2.1 Lieferumfang

Wenn Sie Ihr *Corinex AV Phonline Ethernet Bridge* erhalten, überprüfen Sie, dass Ihre Packung folgende Komponenten enthält:

- Corinex AV Phonline Ethernet Bridge
- Netzadapter
- Netzwerkkabel
- Telefonkabel
- Anleitung

Wir verbessern ständig unsere Produkte. Für die neuesten Hardware/Software Änderungen, Downloads und zusätzliche Informationen über Ihre Anlage, besuchen Sie bitte die Adresse www.corinex.com.

Wir empfehlen Ihnen auch, die Website des "Corinex Authorized Powerline Partners Programs" zu besuchen (capp.corinex.com), wo Sie verschiedene Informationen sowohl über die Anwendungen und Installationen, als auch über die Corinex-Partner in Ihrer Umgebung, die Installationsdienstleistungen gewähren, erfahren können.

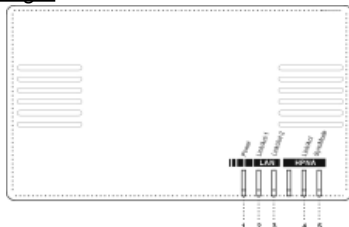
2.2 Systemanforderungen

- IBM kompatibler PC oder Macintosh
- Ein freier 10/100 Mbps Ethernet Port für den Anschluss
- Windows 98/ME/2000/NT/XP, Mac OS X oder Linux Betriebssystem

2.3 Gerätebeschreibung

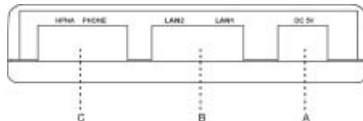
Frontseite

Definition von LED-Anzeigen



(LED-Anzeigen von links nach rechts)

POWER	Grün	Ein: Aus:	Eingeschaltet Ausgeschaltet
<u>Ethernet</u>			
Link/Act-1:	Grün	Ein: Aus: Blinkt:	Verbindung auf LAN1 keine Verbindung auf LAN1 Datenübertragung
Link/Act-2:	Grün	Ein: Aus: Blinkt:	Verbindung auf LAN2 keine Verbindung auf LAN2 Datenübertragung
<u>Phoneline</u>			
Link/Act:	Grün	Ein: Aus: Blinkt:	Verbindung auf der Telefonleitung keine Verbindung auf der Telefonleitung Datenübertragung
SyncMode:	Grün	Ein: Aus:	Synchronmodus Asynchronmodus

RückseiteDefinition der Anschlüsse

(Anschlüsse von links nach rechts)

- HPNA – RJ-11:** Für Verbindung mit einer anderen Corinex AV Phonline Anlage, oder mit einer Telefonsteckdose an der Wand.
- Phone – RJ-11:** Für Verbindung mit einem Telefon oder einem Telefonport eines ADSL-Splitters.
- LAN – 2x RJ-45:** Für Verbindung mit einem Ethernet Port auf einem FTTH/xDSL Modem oder Switch für den Internetzugang.
- Netzanschluss 5V DC:** Für Verbindung zu einem AC Netzadapter.

2.4 Installieren von AV Phonline Ethernet Bridge

Um das *Corinex AV Phonline Ethernet Bridge* mit Ihrem Computer zu verbinden, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

1. Stecken Sie das gelieferte Telefonkabel in den HPNA Port Ihrer Anlage ein und schliessen Sie es an die Telefonsteckdose an der Wand an. Falls ein Telefon an der Steckdose an der Wand angeschlossen wurde, bitte schliessen Sie es an den Telefonport der Anlage an.
2. Stecken Sie das gelieferte Netzkabel in einen der zwei LAN Ports Ihrer Anlage ein und schliessen Sie es an die Netzwerkkarte Ihres Computers.
3. Schliessen Sie das Netzadapterkabel an die 5V DC Energiezufuhr Ihrer Anlage an und stecken Sie den Netzadapter in eine AC Steckdose.

Das *Corinex AV Phonline Ethernet Bridge* ist mit einem automatischen Schalter ausgestattet, der es ermöglicht, einen Ethernetslot oder eine Netzwerkkarte auf dem Computer mit dem Adapter durch ein Standardkabel zu verbinden oder ein Kabel-/DSL-Modem über ein Cross-over-Kabel mit dem Adapter zu verbinden.

2.5 Test des Setups

Um die korrekte Verbindung zu überprüfen, verwenden Sie das Standard-Tool **ping**. In Windows klicken Sie auf **Start** -> **Ausführen**, danach geben Sie den Befehl **ping IPADRESSE -t** ein, wobei IPADRESSE die IP-Adresse des Computers ist, der an den AV Phonline Ethernet Bridge angeschlossen ist, z. B. **ping 192.168.4.1 -t** (dieser Befehl kann mit **CTRL+C** unterbrochen werden).

1. "Pingen" Sie die IP-Adresse des am AV Phonline Ethernet Bridge angeschlossenen Computers. Sollte dies scheitern, liegt das Problem an der Netzwerkkarte oder an dem TCP/IP Protokoll.
2. Wiederholen Sie das gleiche Prozess mit den anderen Computern auf dem Phonline Netzwerk.
3. Wenn alle Computer sich selbst "pingen" können, versuchen Sie einen anderen Computer auf dem Phonline Netzwerk zu "pingen". Falls dies fehlschlägt, es gibt ein Problem mit den Verbindungen auf der Telefonleitung. Versuchen Sie die Verbindung zu dem Telefonkabelnetzwerk zu überprüfen oder benutzen Sie eine andere Telefonsteckdose.
4. Die Phonline Einheiten können nur auf derselben physischen Telefonleitung kommunizieren.

Manchmal gibt es mehrere Telefonleitungen in dem Gebäude, zum Beispiel wenn Sie ein Telefon und ein Faxgerät haben. Falls dies der Fall ist und Sie keine Verbindung zwischen zwei Phonenumber Geräten erzielen können, bitte überprüfen Sie, ob sie zu derselben Telefonleitung angeschlossen sind. Wenn Sie testen wollen zu welcher Telefonleitung die Steckdose gehört, können Sie ein Telefon an die Steckdose anschliessen und ein anderes Telefon anrufen zu versuchen, an dem Sie die Anrufernummer sehen können, zum Beispiel ein Mobiltelefon mit aktiviertem CLIP-Dienst. Wenn Sie aus zwei verschiedenen Telefonsteckdosen rufen und nicht dieselbe Nummer bekommen bedeutet das, dass die Steckdosen in verschiedene Telefonleitungen gehören.

Falls das Setup nicht funktioniert, schauen Sie bitte in der Anleitung unter Problemlösung nach, um das Problem zu lösen. Zuerst versuchen Sie aber das Phonenumber-Gerät abzuschalten und den Computer neu zu starten – manchmal hilft das auch.

3 Bedienung

3.1 AV Phonline Ethernet Bridge

Das *Corinex AV Phonline Ethernet Bridge* führt eine neue innovative Lösung für Hochgeschwindigkeitskommunikationen ein, mit der Nutzung der Telefonkabel in den Gebäuden als ein Medium für die Kommunikation. Diese einzigartige Technologie bietet den Nutzern einen breiten Bereich von Netzwerkmöglichkeiten mit der Nutzung von digitaler Phonline Technologie, die bis zu 128 Mbps „Verkehr“ zwischen den Geräten im Netzwerk ermöglicht.

- Ermöglicht den Nutzern individuelle PCs oder andere Anlagen mit Netzwerkverbindungen in das lokale Netzwerk durch Telefonkabelnetzwerk (Phonline Netzwerk) zu verbinden
- Ermöglicht gemeinsame Nutzung von PC Dateien und Applikationen
- Ermöglicht gemeinsame Nutzung von Peripheriegeräten und Druckern über das Phonline Netzwerk
- Ermöglicht gemeinsame Nutzung vom Breitbandinternetzugang
- Ermöglicht gemeinsame Nutzung von Breitband für Multimediaanwendungen, inklusive Sprache, Daten, Audio und Video
- Ermöglicht Spielkonkurrenz im Rahmen der Reichweite des Telefonkabelnetzwerkes
- Eliminiert die Anforderungen auf Verkabelung mit speziellen Datenkabeln
- Eine wirklich kostengünstige und zuverlässige Lösung für High-Speed Kommunikation in jedem Haus oder kleinem Büro

Sie können diesen Typ von Adapter mit der gesamten Reihe von *Corinex AV Phonline* Produkten kombinieren. Diese Anleitung wurde für die Nutzung von *Corinex AV Phonline Ethernet Bridge* in Verbindung mit PCs oder Laptop-Computern erstellt.

3.2 AV Phonenumber Ethernet Bridge Spezifikationen

Folgende Tabelle zeigt die Produktspezifikationen des *Corinex AV Phonenumber Ethernet Bridges*.

Standard	IEEE802.3 IEEE802.3u HomePNA 3.0
Ports	2 x RJ-11 2 x RJ-45
Datenübertragungsgeschwindigkeit	Bis zu 128 Mbps
Kabeltyp	Netzwerkabel Telefonkabel
LED Anzeigen	POWER Link/Activity1 (Ethernet) Link/Activity2 (Ethernet) Link/Activity (Phonenumber) SyncMode (Phonenumber)
Abmessungen	75mm L x 117mm B x 34mm H
Netzanschluss	5V DC vom gelieferten 110V (US) oder 220V (Euro) AC
Typ des AC-Steckers	US, UK, Euro oder AUS
Sicherheitsnormen & EMI	USA: UL, FCC 15B, FCC 68 Europa: CE
Betriebstemperatur	32°F bis 104°F (0°C bis 40°C)
Lagertemperatur	-4°F bis 158°F (-20° bis 70°C)
Luftfeuchtigkeit – Betrieb	10% bis 85% nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit – Lagerung	5% bis 90% nicht kondensierend

4

Problembhebung

Das *Corinex AV Phonline Ethernet Bridge* wurde so konstruiert, dass es eine zuverlässige und leicht gebrauchbare Anlage für Netzwerkverbindung ist. Bitte schauen Sie auf die untenangegebene Liste um Ihnen bei der Problembhebung zu helfen.

Die POWER LED-Anzeige ist aus.

1. Überprüfen Sie die Verbindung des Netzkabels zu der Energiezufuhr der Anlage.
2. Vergewissern Sie sich, dass der Netzadapter ordentlich in die Steckdose eingesteckt ist.
3. Versuchen Sie eine andere Steckdose zu nutzen.

Die LAN (Ethernet) Link/Act LED-Anzeige ist aus.

1. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig in den Ethernetport eingesteckt ist.
2. Die Ethernetanlage, an die der Adapter angeschlossen ist, sollte eingeschaltet und ordentlich konfiguriert sein.
3. Versuchen Sie ein anderes Netzkabel zu nutzen.

Die HPNA Link/Act LED-Anzeige ist aus.

1. Vergewissern Sie sich, dass das Telefonkabel richtig in den HPNA Port eingesteckt ist.
2. Die HPNA Anlage, zu der der Adapter angeschlossen ist, sollte eingeschaltet und ordentlich konfiguriert sein.
3. Versuchen Sie ein anderes Telefonkabel zu nutzen.
4. Sichern Sie, dass alle Anlagen, die kommunizieren sollen, auf der selben Telefonleitung sind.

Falls Sie noch immer Probleme haben, bitte besuchen Sie die Webseite www.corinex.com und gehen Sie zu der entsprechenden Sektion mit der Information zu Ihrem Produkt. Sie werden hier sowohl Neuigkeiten, Manuale und Software Updates als auch häufig gestellte Fragen (FAQ) finden. Falls dies nicht hilft, können Sie das Corinex „help desk“ kontaktieren, indem Sie eine e-mail durch das Webformular auf www.corinex.com senden, wo Sie:

- Ihr Problem beschreiben,
- die Anlagentypen und die Produktionsnummern von Ihren Netzwerkadaptern angeben,
- Ihre Netzwerktopologie angeben, zusammen mit der Netzwerkkonfiguration.