



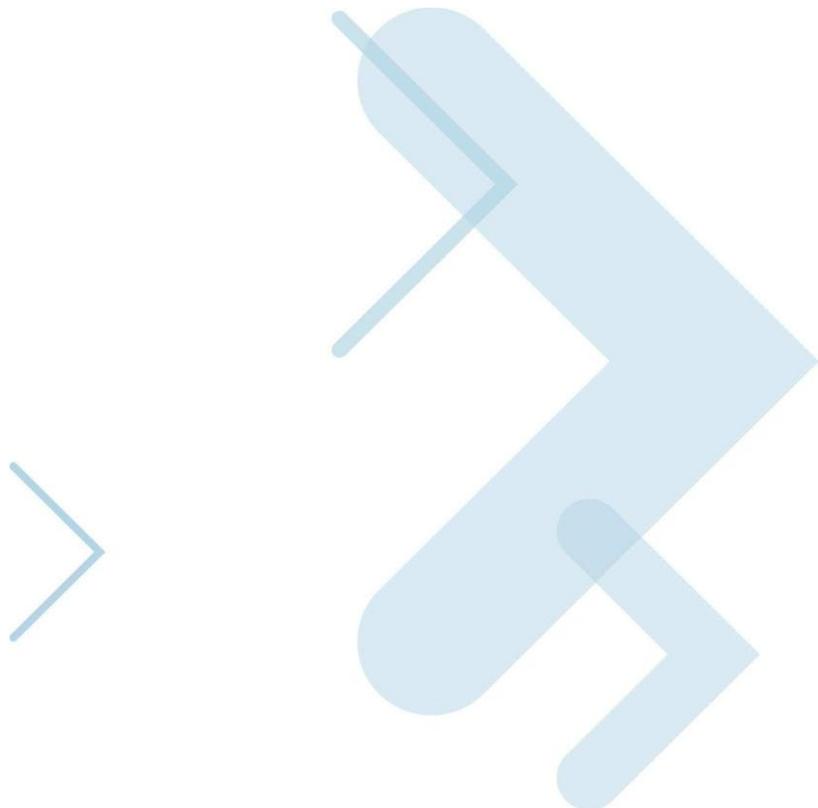
**Compal Broadband Networks**

**CH6640E Wireless Gateway Serie**

---

Benutzerhandbuch

---



# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Übersicht</b> .....	4
Kontaktinformation .....	4
Standardfunktionen .....	4
CH6640E LAN Optionen .....	5
WirelessLAN .....	5
Kabelverbundenes Netzwerk.....	6
Vorderseite.....	7
Rückseite .....	9
MAC Etikett .....	10
<b>2 Erste Schritte</b> .....	11
Lieferumfang .....	11
BevorSiebeginnen .....	11
Systemvoraussetzungen .....	12
Wandmontage desCH6640E Modems .....	14
Wandmontageschablone.....	16
EinrichtungdesInternetzugangs .....	17
Konfiguration von TCP/IP unter Windows XP .....	17
Konfiguration von TCP/IP unter Windows Vista.....	17
Überprüfen der IP-Adresse unter Windows XP.....	18
Überprüfen der IP-Adresse unter Windows XP.....	18
Erneuern der IP-Adresse.....	19
<b>3 Basiskonfiguration</b> .....	20
Starten desCH6640EConfiguration Manager (CMGR).....	20
CH6640EMenü Optionsleiste .....	21
<b>4 KABELMODEM Seiten</b> .....	22
KABELMODEM Status Seite .....	22
KABELMODEM Signal Seite .....	22
KABELMODEM Konfiguration Seite .....	23
<b>5 GATEWAY Basis Seiten</b> .....	25
Basiseinrichtungs Seite .....	25
DHCP Basis Seite .....	27
Basis LAN Benutzerseite.....	29
<b>6 GATEWAY IPv6Seiten</b> .....	30
IPv6 Filterseite .....	30
IPv6 Port Filterung Seite.....	31
IPv6 StatusSeite.....	32
<b>7 GATEWAY Erweitert Seiten</b> .....	33
Erweiterte IP Filterung Seite.....	33
Erweiterte MAC Filterung Seite .....	34
Erweiterte Port Filterung Seite.....	35
Erweiterte Port Weiterleitung Seite.....	36
Erweiterte Port Trigger Seite .....	37
<b>8 GATEWAY Wireless Seiten</b> .....	38
Wireless Bandmodus Seite .....	38

Wireless Basis Seite.....	38
Wireless Sicherheit Seite.....	40
Wireless WPS Seite .....	44
Wireless Zugriffssteuerung Seite.....	45
Wireless LAN Funknetze .....	46
Wireless Status Seite .....	47
Einrichtung Ihres Wireless LAN.....	47
Verschlüsselung von Wireless LAN Übertragungen .....	48
<b>9 GATEWAY MANAGEMENT Seiten.....</b>	<b>49</b>
<b>Passwort ändern .....</b>	<b>49</b>
<b>10 TELEPHONE Pages.....</b>	<b>50</b>
TELEPHONEStatusSeite .....	50
<b>11 HILFE Seiten.....</b>	<b>51</b>
HILFE Kabelmodem Seite .....	51
HILFETelefonSeite .....	51
<b>12 Fehlerbehebung.....</b>	<b>53</b>
Lösungen .....	53
LEDs an der Vorderseite und Fehlerzustände .....	54

# 1 Übersicht

Das CBN CH6640E Wireless Gateway ist für Zuhause, Home Office oder kleine Unternehmen geeignet. Es kann in Haushalten mit mehr als einem drahtlosfähigen Computer für den Fernzugriff auf das Wireless Gateway eingesetzt werden.

Dieses Handbuch bietet eine Produktübersicht und Einrichtungsinformationen für das CH6640E. Es bietet außerdem Anleitungen für die Installation des Wireless Gateway und Konfiguration von Wireless LAN, Ethernet, Router, DHCP und Sicherheitseinstellungen.

**Hinweis: Die VoIP Funktion trifft nur auf das CH6640E Kabelmodem Voice Gateway zu.**

## Kontaktinformation

- Wenn Sie Fragen oder Hilfe in Bezug auf das CH6640E Wireless Gateway benötigen, kontaktieren Sie Ihren Internet Dienstanbieter.
- Informationen über den Kundendienst, technischen Support oder Garantiefragen finden Sie in der CBN CH6640E Softwarelizenz, der Garantie, sowie der Sicherheitskarte und Informationskarte über gesetzliche Vorschriften, die dem CH6640E Wireless Gateway beiliegen.

## Standardfunktionen

Das CH6640E Wireless Gateway kombiniert einen ultraschnellen Internetzugang, Netzwerkzugriff und Computersicherheit für ein LAN zuhause oder in einem kleinen Büro. Es bietet die folgenden Funktionen:

- Kombination von fünf separaten Produkten in einem kompakten Gerät — ein EURO DOCSIS® 3.0 Kabelmodem, IEEE 802.11b/g/n Wireless Access Point, Ethernet10/100/1000 Base-T Verbindungen, zwei VoIP Internet-Telefonverbindungen und eine Firewall.
- Ein internes High-Speed Kabelmodem für dauerhaften Breitbandzugriff auf das Internet und andere Onlinedienste mit einer weitaus schnelleren Datenübertragung als herkömmliche Einwahl- oder ISDN-Modems.
- Leistungsfähige Firewall für eine bessere Netzwerksicherheit vor unerwünschten Attacken über das Internet. Unterstützt Stateful Inspection, Eindringlingserkennung, DMZ, Prävention vor Denial-of-Service Attacken und Network Address Translation (NAT).
- Eine Breitbandverbindung für bis zu 253 Computer, um im Web zu surfen; alle Computer im LAN kommunizieren als ob sie mit demselben physischen Netzwerk verbunden wären.
- Vier 10/100/1000Base-T Ethernet Uplink Ports mit Unterstützung von Halb- oder Voll-Duplex Verbindungen mit Auto-MDIX Fähigkeit.

- Ein IEEE 802,11n Wireless Access Point, damit Laptopnutzer verbunden bleiben können, während sie sich zuhause oder im kleinen Büro bewegen oder zur Verbindung von Desktop Computern ohne Netzkabel. Die Geschwindigkeit der Drahtlosverbindung kann je nach Entfernung variieren.
- Die CH6640E Drahtlosfunktion unterstützt den Wi-Fi 2,4G Einzelbandmodus.
- Eine sichere Wireless Fidelity (Wi-Fi) Breitbandverbindung für Wi-Fi-fähige Geräte in Ihrem Netzwerk, z.B. Mobiltelefone, Laptops, Drucker, PDAs und Desktop-PCs.
- Routing für ein Wireless LAN (WLAN) oder eines kabelgebundene Ethernet LAN; Sie können über Hubs bzw. Switches mehr als vier Computer anschließen.
- Ein interner DHCP Server zur einfachen Konfiguration eines kombinierten kabelgebundenen bzw. drahtlosen Klasse C Privat-LAN.
- Virtual Private Network (VPN) Pass-through Betrieb mit Unterstützung von IPSec, PPTP, oder L2TP, um Remote Computer sicher über das Internet miteinander zu verbinden.
- CH6640E Configuration Manager (CMGR), der eine grafische Benutzerschnittstelle (Graphical User Interface, GUI) für eine einfache Konfiguration von notwendigen Wireless-, Ethernet-, Router-, DHCP- und Sicherheitseinstellungen.

## CH6640E LAN Optionen

Sie können bis zu 253 Client Computer unter Verwendung einer oder einer Kombination der folgenden Netzwerkverbindungen an das CH6640E anschließen:

- Wi-Fi Wireless LAN (WLAN)
- Ethernet Local Area Network (LAN)

### WirelessLAN

Die Drahtloskommunikation erfolgt über Funkwellen anstatt über Kabel. Wie bei einem schnurlosen Telefon, verwendet WLAN Funksignale anstatt Kabel, um Daten auszutauschen. In einem Drahtlosnetzwerk entfällt der Bedarf nach teuren und aufdringlichen Kabeln zur Vernetzung von Computern zuhause oder im Büro. Mobile Nutzer können mit dem Netzwerk verbunden bleiben, wenn sie ihren Laptop zuhause oder im Büro an verschiedene Standorte tragen.

Jeder Computer oder jedes andere Gerät im WLAN muss entweder über einen internen oder externen Drahtlosadapter Wi-Fi-fähig sein.

**Laptops** — Verwenden Sie einen internen Wireless Notebook Adapter, einen Wireless PCMCIA Adapter oder einen Wireless USB Adapter.

**Desktops** — Verwenden Sie einen Wireless PCI Adapter, einen Wireless USB Adapter oder ein kompatibles Produkt am PCI-Steckplatz oder USB-Anschluss.



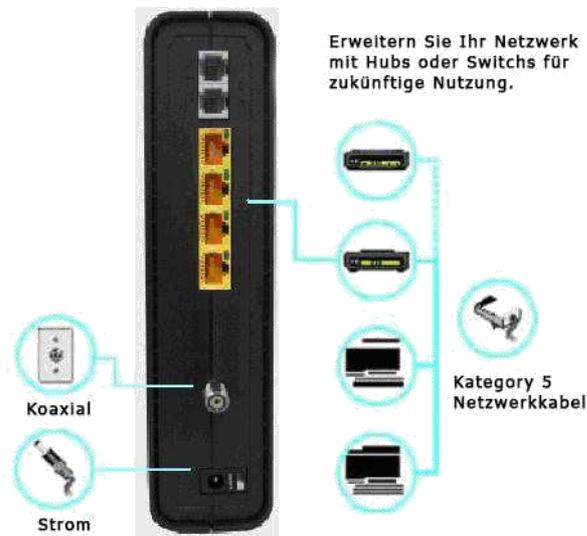
### Beispiel für drahtlose Netzwerkverbindungen (für CH 6640E Modell)

Die maximale Betriebsreichweite hängt von der Art der Materialien ab, durch die das Signal hindurchtreten muss, sowie den Standort des CH6640E und Clients (Stationen). CBN kann nicht für den Betrieb über sämtliche unterstützte Distanzen in allen Umgebungen garantieren.

**Hinweis:** Stellen Sie das CH6640E Wireless Gateway für eine bessere Abdeckung vertical auf.

### Kabelverbundenes Netzwerk

Sie können jeden PC ganz einfach mit einem Ethernet Kabel an den CH6640E Ethernet Port anschließen. Da der CH6640E Ethernet Port Auto -MDIX unterstützt, können Sie ein Direkt- oder Crossover-Kabel verwenden, um einen Hub, Switch oder Computer anzuschließen. Verwenden Sie für sämtliche Ethernetverbindungen Kategorie 5 Kabel oder besser.



### Beispiel für eine Ethernet zu Computer Verbindung ( für CH6640E Modell)

Ein kabelgebundenes Ethernet LAN mit mehr als vier Computern benötigt einen oder mehrere Hubs, Switches oder Router. Sie können:

- Einen Hub oder Switch an jeden Ethernet Port des CH6640E anschließen.
- Ethernet Hubs, Switches oder Router für Kombinationen von bis zu 253 Computern und Wireless Clients am CH6640E verwenden.

Detailliertere Informationen über die Ethernet Verbindung gehen über den Umfang dieses Dokuments hinaus.

### Vorderseite

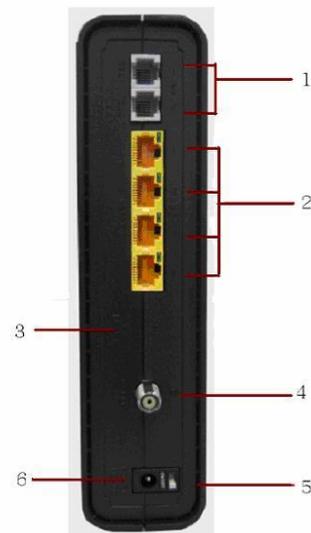
Die Vorderseite des CH6640E umfasst Anzeigen und die WPS-Taste, die zur Konfiguration von Wi-Fi Protected Security (WPS) auf kompatiblen Clients verwendet wird, die an das CH6640E Netzwerk angeschlossen sind.



Die LED-Anzeigen an der CH6640E Vorderseite bieten die folgenden formationen für Strom, Kommunikationen und

LED	Blinkt	Leuchtet
1 <b>STROM</b>	Nicht verfügbar — LED blinkt nicht	<b>Grün</b> : Strom ist richtig angeschlossen
2 <b>EMPFANG</b> <b>G</b>	Suche nach einer Downstream Kanalverbindung	<b>Grün</b> : Downstream Kanal ist verbunden <b>Blau</b> : Downstream Kanal ist mit angeschlossen Kanälen verbunden
3 <b>SENDEN</b>	Suche nach Upstream Kanalverbindung	<b>Grün</b> : Upstream Kanal ist verbunden <b>Blau</b> : Upstream Kanal ist mit angeschlossen Kanälen verbunden
4 <b>ONLINE</b>	Suche nach Internetverbindung; Übertragen oder Empfangen von Daten über das Internet	<b>Grün</b> : Mit dem Internet verbunden
5 <b>TEL1</b> <b>TEL 2</b>	Telefon ist ausgehängt; Wählvorgang oder Anruf wird ausgeführt	<b>Grün</b> : Telefon ist angeschlossen und aktiviert; eingehängt
6 <b>WIRELES</b> <b>S</b>	<b>Orange</b> : WPS-Funktion ist aktiviert.	<b>Grün</b> : Wi-Fi Wireless Schnittstelle ist jetzt aktiv.

## Rückseite

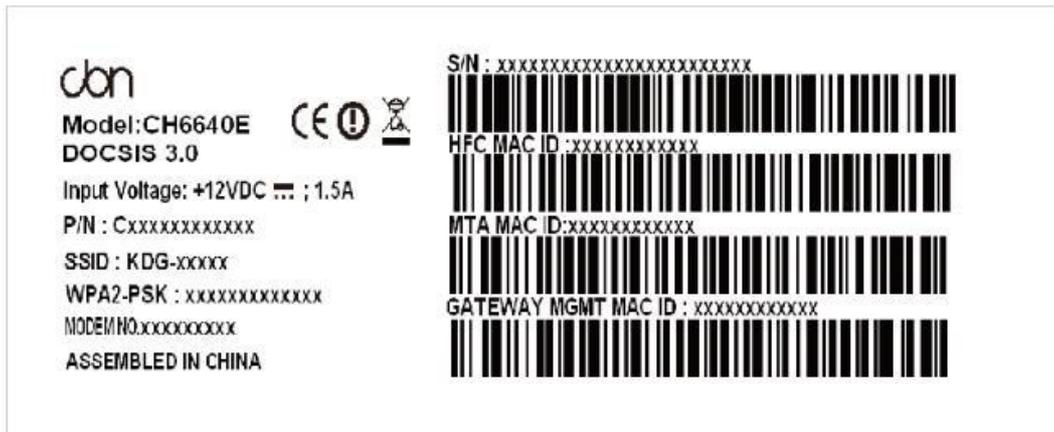


Die CG6640E (oben abgebildet) Rückseite umfasst die folgenden Kabelbuchsen und Anschlüsse:

Element	Beschreibung
1 <b>TEL1</b> TEL 2	VoIP Anschluss für ein einzelnes Telefon. Zwei Tele fon-Sets können unterstützt werden.
2 <b>ETHERNET</b> 1 2 3 4	Verwenden Sie einen Ethernet Port zum Anschluss eines Ethernet-ausgestatteten Computers, Hub, Bridge oder Switch, indem Sie ein RJ-45 Kabel verwenden.  <b>Aktivitäts-LED</b> - Die grüne LED definiert die Aktivität des Ethernetanschlusses. Wenn die LED LEUCHTET, bedeutet dies, dass kein Datenverkehr fließt und die Verbindung stabil ist. Wenn LED BLINKT, bedeutet dies, dass Daten hoch- oder heruntergeladen werden. Wenn die LED AUS ist, bedeutet dies, dass das Gerät nicht eingeschaltet ist oder keine Ethernetverbindung besteht.
3 <b>RESET</b>	Drücken Sie fünf Sekunden oder länger auf die RESET-Taste, um das CH6640E auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Das Gateway wird nach der Wiederherstellung der Standardeinstellungen neu starten und es kann zwischen 5 und 30 Minuten dauern, bis ein geeigneter Kommunikationskanal gefunden und verbunden wird.
4 <b>KABEL</b>	Verbinden Sie das CH6640E mit einer Steckdose.
5 <b>EIN/AUS - SCHALTER</b>	Schalter zum Ein/Ausschalten des CH6640E modems.
6 <b>STROM</b>	Stromversorgung zum CH6640E herstellen.

## MAC Etikett

Das CH6640E Media Access Control (MAC) Etikett befindet sich an der Unterseite des CH6640E. Das Etikett enthält die MAC-Adresse, die ein einzigartiger 48-Bit Wert ist, mit der jedes Ethernet Netzwerkgerät identifiziert werden kann. Um Datendienste zu erhalten, müssen Sie die als **HFC MAC ID** markierte MAC-Adresse bei Ihrem Internet Dienstanbieter angeben.“



**Hinweis: Das Etikett kann sich gemäß lokaler Einstellungen oder Anforderungen unterscheiden.**

## 2 Erste Schritte

### Lieferumfang

Bevor Sie das CH6640E Wireless Gateway installieren, stellen Sie sicher, dass die folgenden Artikel im Karton des CH6640E enthalten sind:

Element		Beschreibung
<b>StromAdapter</b>		Verbindet das CH6640E mit einer Steckdose
<b>Ethernet(Netzwerk) Kabel</b>		Verbindet den CH6640E mit einem PC oder Notebook
<b>TAE Adapter</b>		Verbindet den CH6640E mit dem Telefon
<b>CH6640EAnleitung zum Installieren des modems</b>		Stellt basis Informationen zum Aufstellen des CH6640E modems bereit

Sie müssen die aktuellsten Service Packs und Patches für Ihr Betriebssystem auf Ihrem Computer installiert haben.

Sie benötigen ein 75-Ohm Koaxialkabel mit F-Steckern zum Anschluss des CH6640E an den nächstgelegenen Anschlusskasten. Falls ein TV-Gerät an einem Kabelkasten angeschlossen wird, benötigen Sie möglicherweise einen 5 bis 900 MHz RF Splitter und zwei Koaxialkabel, um das TV-Gerät und das CH6640E zu verwenden.

### Bevor Sie beginnen

Treffen Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen, bevor Sie das CH6640E installieren:

- Verschieben Sie die Installation bis kein Risiko eines Gewitters oder Blitzeinschlags in der Umgebung besteht.
- Um einen Stromschlag zu vermeiden, trennen Sie immer das Stromkabel von der Steckdose, bevor Sie es von der Rückseite des CH6640E abtrennen.
- Um ein Überhitzen des CH6640E zu vermeiden, blockieren Sie nicht die Ventilationsöffnungen an den Seiten des Gerätes. Das Gerät nicht öffnen. Überlassen Sie sämtliche Wartungsarbeiten Ihrem Internet Dienstleister.

Prüfen Sie, dass Sie über die benötigten Kabel, Adapter und Adaptersoftware verfügen. Stellen Sie sicher, dass die richtigen Treiber für den Ethernet Treiber auf jedem Computer im Netzwerk installiert sind. Weitere Informationen über die WLAN Einrichtung finden Sie unter, „Einrichten eines WLAN Netzwerks“

## Systemvoraussetzungen

Ihr Computer muss die folgenden Mindestvoraussetzungen erfüllen:

- Computer mit Pentium<sup>®</sup> Prozessor oder höher
- Windows XP, Windows Vista, Macintosh, oder UNIX Betriebssystem mit verfügbarem CD-ROM Laufwerk
- Ein Webbrowser wie z.B Internet Explorer, Netscape Navigator<sup>®</sup> oder Mozilla Firefox<sup>®</sup>

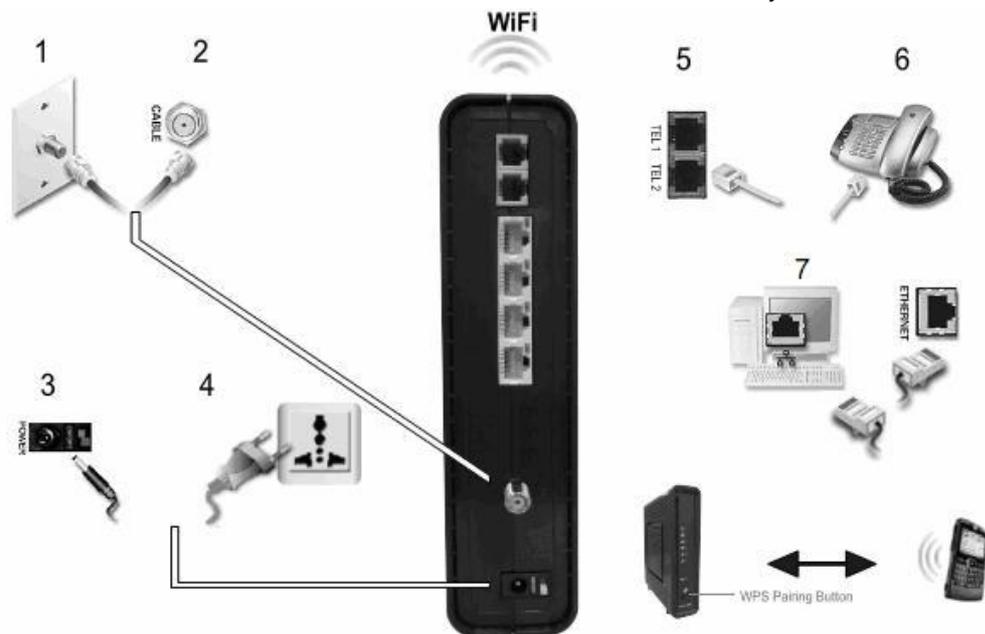
## Anschluss des CH6640E

Stellen Sie vor dem Beginn sicher, dass der Computer eingeschaltet und das CH6640E Stromkabel abgetrennt ist.

1. Schließen Sie ein Ende des Koaxialkabels an den Anschlusskasten oder Splitter an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Koaxialkabels an den Kabelanschluss des CH6640E an.
3. Verbinden Sie das Stromkabel mit dem Stromanschluss des CH6640E.
4. Verbinden Sie das andere Ende des Stromkabels mit einer Steckdose.

Dies wird das Gateway automatisch einschalten. Sie müssen das Gateway nicht abtrennen, wenn es nicht verwendet wird. Wenn Sie das CH6640E das erste Mal anstecken, lassen Sie es 5 bis 30 Minuten nach geeigneten Kommunikationskanälen suchen und verbinden..

5. Verbinden Sie das andere Ende des Telefonkabels eines Telefons mit einer oder zwei Leitungen mit dem TEL 1/2 Anschluss an der Rückseite des CH6640E.
6. Verbinden Sie das Telefonkabel eines Telefons mit einer oder zwei Leitungen mit dem Telefon.
7. Schließen Sie das Ethernetkabel an den Ethernet Port des Computers an und das andere Ende des Ethernetkabels an den Ethernet Port des Gateway.



8. Für ein zweites Telefon verbinden Sie das Telefonkabel eines Telefons mit einer Leitung mit dem TEL 2 Anschluss an der Rückseite des CH6640E.
9. Prüfen Sie, dass die LEDs an der Vorderseite in der folgenden Reihenfolge aufleuchten:

## CH6640E LED Aktivität während des Startvorgangs

LED	Beschreibung
STROM	Schaltet sich ein, wenn das Netzteil an das CH6640E angeschlossen wird. Zeigt an, dass die Stromversorgung funktioniert.
EMPFANG	Blinkt während der Suche nach einem Downstream Empfangskanal. Wird grün leuchten, wenn ein einzelner Downstream Kanal verbunden ist. Wird blau leuchten, wenn mehrere Downstream Kanäle verbunden sind.
SENDEN	Blinkt während der Suche nach einem Upstream Versandkanal. Wird grün leuchten, wenn ein einzelner Upstream Kanal verbunden ist. Wird blau leuchten, wenn mehrere Upstream Kanäle verbunden sind.
ONLINE	Blinkt während der CH6640E Registrierung und Konfiguration. Wird grün leuchten, wenn das CH6640E erfolgreich registriert und bereit für den Internetzugriff ist

## Wandmontage des CH6640E Modems

Sie können das CH6640E an einer Wand montieren. Führen Sie Folgendes aus, bevor Sie das CH6640E an der Wand montieren:

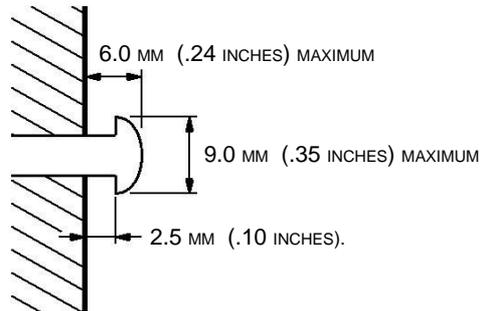
- Stellen Sie das Gerät nach den lokalen oder nationalen Vorschriften für Kabelfernsehen und Kommunikationsdiensten in häuslichen oder gewerblichen Umgebungen auf.
- Befolgen Sie sämtliche Normen für die Installation eines Netzwerk Interface/NetworkInterface Device (NIU/NID).
- Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker von der Steckdose getrennt ist und dass alle Kabel von der Rückseite des CH6640E entfernt wurden, bevor Sie die Installation starten.
- Entscheiden Sie, ob Sie das CH6640E horizontal oder vertikal anbringen möchten.

*Bringen Sie das Gerät falls möglich an einer Wand, Mauer, einem Holzpfeiler oder einem anderen stabilen Wandmaterial an. Verwenden Sie ggf. Dübel (wenn Sie das Gerät z.B. an einer Trockenmauer anbringen möchten).*

**ACHTUNG:** Prüfen Sie die Struktur vor dem Bohren von Löchern an Wasser-, Gas- oder Stromleitungen auf evtl. entstehende Schäden.

Führen Sie Folgendes aus, um das CH6640E an der Wand zu montieren:

1. Drucken Sie eine Kopie der Montage-Schablone aus..
2. Messen Sie die ausgedruckte Schablone mit einem Lineal, um sicherzustellen, dass Sie die richtige Größe besitzt.
3. Verwenden Sie einen Körner, um den Mittelpunkt der Löcher zu markieren.
4. Suchen Sie die Markierungen für die Befestigungslöcher an der Wand.
5. Bohren Sie die Löcher bis zu einer Mindestdiefe von 1 1/2 Zoll (3,8 cm). Verwenden Sie M3,5 x 38 mm (#6 x 11/2 Zoll) Schrauben mit einer flachen Unterseite und einem maximalen Schraubenkopfdurchmesser von 9,0 mm, um das CH6640E zu befestigen.
6. Verwenden Sie einen Schraubendreher und drehen Sie jede Schraube bis ein Teil wie in der folgenden Abbildung gezeigt aus der Wand herausragt.



Es muss ein Abstand von 0,10 Zoll (2,5 mm) zwischen der Wand und der Unterseite des Schraubenkopfes bestehen.

7. Bringen Sie das CH6640E so an, dass die Öffnungen an der Rückseite des Gerätes über den Befestigungsschrauben liegen.
8. Schieben Sie das CH6640E nach unten, bis es an der Oberseite der Schlüsselöffnung stoppt.
9. Bringen Sie das Koaxialkabel und die Ethernetverbindung nach der Montage wieder an.
10. Stecken Sie das Stromkabel in den +12VDC Anschluss des Gateway und der Steckdose.
11. Verlegen Sie das Kabel so, dass keine Sicherheitsrisiken entstehen.

## Wandmontageschablone

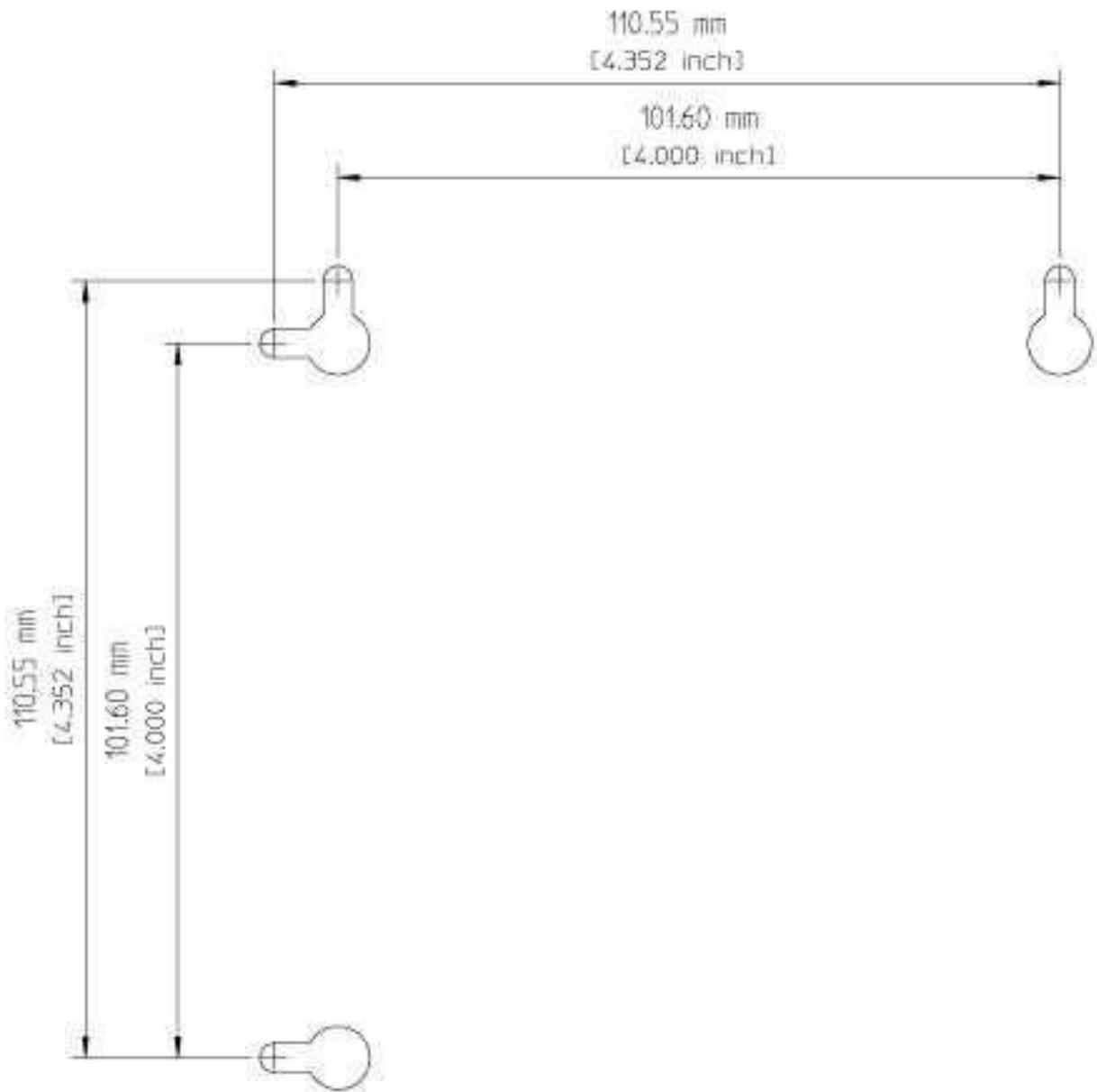


Abbildung 1 Wandmontageschablone

## Einrichtung des Internetzugangs

Prüfen Sie nach der Installation des CH6640E, dass Sie sich mit dem Internet verbinden können. Sie können unter Verwendung von einer der folgenden Optionen eine IP-Adresse für die Netzwerkschnittstelle Ihres Computers erhalten:

- Erhalt der statischen IP-Adresse und DNS-Adresse
- Automatischer Erhalt der IP-Adresse über den DHCP-Server des Netzwerks

Das CBN CH6640E Wireless Gateway verfügt über einen DHCP-Server im LAN. Wir empfehlen die Konfiguration des LAN zum automatischen Erhalt der IPs für die LAN- und DNS-Server.

Stellen Sie sicher, dass alle Computer in Ihrem LAN für TCP/IP konfiguriert sind. Nach der Konfiguration von TCP/IP auf Ihrem Computer sollten Sie die IP-Adresse überprüfen.

**Note:** Für UNIX oder Linux Systeme lesen Sie bitte die entsprechende Dokumentation.

## Konfiguration von TCP/IP unter Windows XP

1. Öffnen Sie die **Systemsteuerung**.
2. Klicken Sie in der Liste der **Netzwerk- und Internetverbindungen** auf **Netzwerkverbindungen**.
3. Klicken Sie der rechten Maustaste auf Ihre Netzwerkschnittstelle mit.
4. Wählen Sie **Eigenschaften** aus der Auswahlliste, um das Fenster Eigenschaften von LAN-Verbindungen anzuzeigen. Stellen Sie sicher, dass Internetprotokoll (TCP/IP) markiert ist.
5. Wählen Sie **Internetprotokoll (TCP/IP)** und klicken Sie auf **Eigenschaften**, um das Fenster Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP) Fenster anzuzeigen.
6. Wählen Sie **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Server Adresse automatisch beziehen**.
7. Klicken Sie auf **OK**, um die TCP/IP Einstellungen zu speichern und das TCP/IP Eigenschaftsfenster zu verlassen.
8. Schließen Sie das Fenster Eigenschaften von LAN- Verbindungen und anschließend die Systemsteuerung.
9. Nach Konfiguration der TCP/IP fahren Sie mit dem Überprüfen der IP-Adresse unter WindowsXP fort.

## Konfiguration von TCP/IP unter Windows Vista

1. Öffnen Sie die **Systemsteuerung**.
2. Klicken Sie auf **Netzwerk und Internet**, um das Netzwerk und Internet Fenster anzuzeigen.
3. Klicken Sie auf **Netzwerk- und Freigabecenter**, um das Netzwerk- und Freigabecenter Fenster anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf **Netzwerkverbindungen verwalten**, um das Fenster LAN oder Hochgeschwindigkeitsinternet anzuzeigen.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Netzwerkverbindung für die Netzwerkschnittstelle, die Sie ändern möchten.

6. Klicken Sie auf **Eigenschaften**, um das Fenster Eigenschaften von LAN-Verbindung anzuzeigen.  
Vermutlich werden Sie nach einem Administrator Kennwort oder einer Bestätigung gefragt. Geben Sie es ein und klicken Sie anschließend auf **Fortfahren**.
7. Klicken Sie auf die Registerkarte **Netzwerk** und wählen Sie anschließend **Internetprotokoll Version 4 (IPv4)**.
8. Klicken Sie auf Eigenschaften, um das Fenster Eigenschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) anzuzeigen.
9. Wählen Sie **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Server Adresse automatisch beziehen**.
10. **OK**, um die TCP/IP Einstellungen zu speichern und das Fenster Eigenschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) zu schließen .
11. **OK**, um das Fenster Eigenschaften von LAN-Verbindung zu schließen.
12. Schließen Sie die anderen Fenster und die Systemsteuerung.
13. Fahren Sie nach der TCP/IP Konfiguration mit Üb erprüfen der IP-Adresse unter Windows Vista fort.

## Überprüfen der IP-Adresse unter Windows XP

So überprüfen Sie die IP-Adresse:

1. Klicken Sie auf dem Windows Desktop auf **Start**.
2. Wählen Sie **Ausführen** . Das Fenster Ausführen wird angezeigt.
3. Geben Sie **cmd** ein und klicken Sie auf **OK**.
4. Geben Sie **ipconfig** ein und drücken Sie auf **ENTER**, um Ihre IP-Konfiguration anzuzeigen.

Wenn eine automatisch konfigurierte IP-Adresse angezeigt wird, deutet dies auf ein mögliches Kabelnetzwerkproblem oder eine fehlerhafte Verbindung zwischen dem Computer und dem CH6640E hin.

Prüfen Sie Folgendes:

- Ihre Kabelverbindungen
- Kabelprogramme im Fernseher empfangen können.

Nach der erfolgreichen Überprüfung der Kabelverbindungen und des Kabelprogramms können Sie die IP-Adresse erneuern.

## Überprüfen der IP-Adresse unter Windows XP

So überprüfen Sie die IP-Adresse:

1. Klicken Sie auf dem Windows Desktop auf **Start**.
2. Klicken Sie **Alle Programme**.
3. Klicken Sie **Zubehör** .
4. Klicken Sie **Eingabeaufforderung** um die Eingabeaufforderung zu starten.
5. Geben Sie **ipconfig** ein und drücken Sie auf **ENTER**, um Ihre IP-Konfiguration anzuzeigen.

Wenn eine automatisch konfigurierte IP-Adresse angezeigt wird, deutet dies auf eine fehlerhafte Verbindung zwischen dem Computer und dem CH6640E oder mögliche Kabelnetzwerkprobleme hin.

## Erneuern der IP-Adresse

So erneuern Sie die IP-Adresse unter Windows XP oder Windows Vista:

1. Öffnen Sie die Eingabeaufforderung.
2. Geben Sie in der Eingabeaufforderung **ipconfig /renew** ein und drücken Sie auf **ENTER**, um eine neue IP-Adresse zu erhalten.
3. Geben Sie **exit** ein und drücken Sie auf **ENTER**, um die Eingabeaufforderung zu beenden.

Wenn der Computer noch immer nicht auf das Internet zugreifen kann, setzen Sie sich mit Ihrem Kabeldienstanbieter in Verbindung.

## Einrichtung eines WLAN-Netzwerks

So richten Sie WLAN-Netzwerk über die WPS-Taste des CH6640E ein:

1. Schalten Sie das CH6640E ein.
2. Schalten Sie die WPS-fähigen Geräte ein, die auf das Netzwerk zugreifen sollen, z.B. einen PC, Router oder Telefon.  
Das WLAN-Netzwerk wird die WPS-Geräte automatisch erkennen.
3. Drücken Sie auf die WPS-Taste des CH6640E.
4. Drücken Sie auf die WPS-Taste der anderen Geräte, falls verfügbar.

# 3 Basiskonfiguration

Für den normalen Betrieb brauchen Sie die meisten Standard-Einstellungen nicht zu ändern. Beachten Sie die folgenden Warnungen:

## Starten des CH6640E Configuration Manager (CMGR)

Mit dem CH6640E Configuration Manager (CMGR) können Sie die Einstellungen des CH6640E anzeigen und ändern.

1. Öffnen Sie den Webbrowser auf einem mit dem CH6640E über eine Ethernet-Verbindung verbundenen Computer.

**Note:** Versuchen Sie nicht, das CH6640E über eine Drahtlos-Verbindung zu konfigurieren.

2. Geben Sie in der Adressleiste des Browsers <http://192.168.0.1> ein und drücken Sie auf ENTER, um die Startseite aufzurufen.



Im Berechtigungsmodus zeigt der CMGR mehr Informationen und Gateway-Funktionen für erfahrene Benutzer an. Sie können sich durch Klicken der Schaltfläche "ANMELDEN" oben im Fenster und Eingabe des Benutzernamens und Kennwortes anmelden.

Auf dem CH6640E gibt es ein Berechtigtes Konto:

Benutzername	Kennwort	Berechtigung
admin	password	Erlaubt Zugriff auf Gateway Seiten

## CH6640EMenü Optionsleiste

DieCH6640EMenü Optionsleiste wird oben im CH6640E C onfiguration Manager Fenster angezeigt.



### Configuration Manager Menu Options Bar

Menu Option Pages	Function
<b>KABELMODEM</b>	Die Kabelmodem-Seiten enthalten Informationen über Status, Signal, Adressen, Konfiguration, usw.
<b>GATEWAY</b>	Die Gateway-Seiten enthalten Informationen über LAN , Firewall, Drahtloskonfiguration, usw.
<b>TELEFON</b>	Die Telefonseiten enthalten Informationen über Stat us, Konfiguration, Bereitstellung, usw.
<b>HILFE</b>	Diese Seite gibt einen Überblick über den Modem Con figuration Manager und kurze Tipps zur Fehlerbehebung.

## 4 KABELMODEM Seiten

Die KABELMODEM Seiten bieten Informationen über den Status der Kabelverbindung, Kanalsignale, Netzwerk IP-Adressen und Systemprotokolle während der Einrichtung der Kabelverbindung mit dem CMTS des Kabeldienstanbieters.

<b>KABELMODEM</b>
STATUS
SIGNALE
KONFIGURATION

### KABELMODEM Status Seite

Diese Seite bietet Informationen über den Startvorgang des Kabelmodems

STATUS	
DOCSIS Rufe Downstream Kanal ab	Fertig
Upstream Parameter abfragen	Fertig
Kabelmodem DHCP	Fertig
Time Of Day (TOD) einrichten	Fertig
Kabelmodem TFTP	Fertig
Verbindung registrieren	Fertig
Kabelmodem Status	betriebsbereit
Initialisiere Allgemeine Privatsphäre	Fertig
Aktuelle Zeit und Datum	2011-08-12 10:57:00
Systemlaufzeit	0Tag(e)0h:19m:33s

### KABELMODEM Signal Seite

Diese Seite bietet Informationen über die Verbindung zwischen dem Kabelmodem und dem CMTS des Kabeldienstanbieters.

SIGNALS								
Downstream	Steuerkanalwert							
Kanal ID	8	1	2	3	4	5	6	7
Frequenz	626000000	610000000	618000000	626000000	634000000	642000000	650000000	658000000
Signal to Noise Ratio (SNR)	39	38	39	39	39	39	40	40
QAM - Downstream Modulation	256qam	256qam	256qam	256qam	256qam	256qam	256qam	256qam
Spannungspegel (dBµV)	60	60	60	60	60	60	60	60

Upstream	Steuerkanalwert
Kanal ID	51
Frequenz	372000000
Bereich Service ID	553
Symbolrate	2.500
Spannungspegel (dBµV)	109
Bereichsstatus	erfolgreich
Upstream Modulation	16qam

## Feldbeschreibung für die Statusverbindungsseite

Feld	Beschreibung
<b>Downstream</b>	Statusinformationen über die Downstream Kanäle, einschließlich Frequenz, sowie Signalstärke und Modulation des Downstream Kanals.
<b>Upstream</b>	Statusinformationen über die Upstream Kanäle, einschließlich ID, sowie Signalstärke und Modulation des Downstream Kanals.

## KABELMODEM Konfiguration Seite

Auf dieser Seite können Sie die Upstream Kanal-ID und die bevorzugte Frequenz einstellen und speichern. Das Kabelmodem wird die von Ihnen angegebene Frequenz zuerst Scannen.

Über die Schaltfläche **Auf Standartwerte zurücksetzen** werden sämtliche Einstellungen des Kabelmodems auf die Standartwerte zurückgesetzt .

**KONFIGURATION**

Bevorzugte Frequenz (Hz)

688000000

602000000

690000000

Speichern

Alle Standardwerte zurücksetzen

Kabelmodem neu starten

**Hinweis**

Ein Zurücksetzen des Kabelmodems auf die Standardkonfiguration wird sämtliche gespeicherten Parameter des Kabelmodems löschen. Der Vorgang, nach einer Wiederherstellung des Werkzustandes wieder online zu gehen, kann zwischen 5 und 30 Minuten dauern. Bitte lesen Sie im Benutzerhandbuch des Kabelmodems, um weitere Informationen über den Startvorgang zu erhalten.

### Bereichbeschreibung für das Kabelmodem

Bereich	Beschreibung
<b>Favorite Frequency (Hz)</b>	Stellen Sie Ihre 3 bevorzugten Frequenzen in Hz ein, auf welche sich das Kabelmodem zuerst versucht anzumelden.

# 5 GATEWAY Basis Seiten

Die CH6640E GATEWAY Seiten umfassen die fünf Optionen BASIS, ERWEITERT, WIRELESS, USB und VERWALTUNG, um sämtliche Gateway Funktionen wie unten beschrieben zu steuern.



## Basiseinrichtungs Seite

Auf den CH6640E Basisseiten können Sie IP-bezogene Konfigurationsdaten des CH6640E, darunter Netzwerkconfiguration, WAN Verbindungstyp und DHCP anzeigen und einstellen. Sie können auf jedes Basis-Untermenü klicken, um die Konfigurationsinformation für die jeweilige Option anzuzeigen oder zu ändern.

Auf dieser Seite können Sie die Basisfunktionen des CH6640E Gateway in Bezug auf Ihre ISP-Verbindung einstellen.



Netzwerkkonfiguration		
LAN	IP Adresse	192 - 168 - 0 - 1
	MAC Adresse	5C:35:3B:18:C5:74
	Hostname	compahub
	Domainname	home
WAN	IP Adresse	10.138.44.71
	MAC Adresse	5C:35:3B:18:C5:7E
	Standard Gateway	
	Primärer DNS	10.138.28.1
	Sekundärer DNS	
	Verbleibende Lease Time	0Tag(e)0h:1m:57s
	Verbleibende Rebind Zeit	0Tag(e)0h:0m:42s
	Verbleibende Renew Zeit	
	Hostname	default_hostname
<input type="button" value="Übernehmen"/>		
Änderungen werden möglicherweise erst nach einem Neustart übernommen.		

## Feldbeschreibungen für die Basiseinrichtungsseite.

Feld	Beschreibung
<b>Ethernet Stromsparmodus</b>	Aktivieren / Deaktivieren der Stromsparfunktion.
<b>LAN</b>	
<b>IP Address</b>	Geben Sie die IP-Adresse des CH6640E in Ihrem privatem LAN ein.
<b>MAC Address</b>	Media Access Control Adresse — ein Satz von 12 hexadezimalen Stellen, die bei der Produktion vergeben werden und die Hardwareadresse des CH6640E Access Point identifiziert.

Klicken Sie **Übernehmen** um die Änderungen zu speichern.

## DHCP Basis Seite

Auf dieser Seite können Sie den Status des optional en internen CH6640E DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Server für da s LAN einstellen und anzeigen.

DHCP Modus	
DHCP Server	<input checked="" type="radio"/> Aktivieren <input type="radio"/> Deaktivieren
<input type="button" value="Übernehmen"/>	
DHCP Einstellungen	
Lokale Adresse Start:	<input type="text" value="192.168.0.2"/>
Anzahl an CPEs (Max: 253)	<input type="text" value="253"/>
Lease Time:	<input type="text" value="0"/> Days/ <input type="text" value="1"/> Hours/ <input type="text" value="0"/> Mins
<input type="button" value="Übernehmen"/>	

Klicken Sie **Übernehmen** um die Änderungen zu speichern.

DHCP Clients				
Hostname	MAC Adresse	IP Address	Subnet Mask	Lease Time
TTCC2	E8:39:DF:9C:08:FE	192.168.0.201	255.255.255.0	00:00:58:37
yelizkucukoglu	E8:39:DF:95:E9:9D	192.168.0.3	255.255.255.0	00:00:37:40
opetest-PC	F4:6D:04:8B:2F:BF	192.168.0.183	255.255.255.0	00:00:51:28

Statisch zugewiesene DHCP Clients		
Mac Address	IP Address	Delete

**ACHTUNG:** *Verändern Sie nicht diese Einstellungen, ausser Sie sind ein erfahrener Netzwerkadministrator mit weitreichenden Kenntnissen über IP-Adressierung, Subnetze und DHCP.*

### Feldbeschreibung für Basis DHCP Seite – IPv4 Tab

Feld	Beschreibung
<b>DHCP Server</b>	DHCP im privaten Netzwerk Aktivieren / Deaktivieren
<b>Lokale Start Adresse</b>	Geben Sie die Start-IP-Adresse im Dezimalformat getrennt durch Punkte ein, die der CH6640E DHCP Server an die Clients vergibt. Der Standard ist 192.168.0.2
<b>Number of CPEs</b>	Stellt die Anzahl an Clients ein, an die der CH6640E DHCP Server eine private IP-Adresse vergibt. Es gibt 253 mögliche Client Adressen.
<b>Lease Time</b>	Stellt die Zeit in Sekunden ein, die der CH6640E DHCP eine IP-Adresse an einen Client vergibt. Der Standard ist 3600 Sekunden (60 Minuten).
<b>DHCP Clients</b>	Listet Geräteinformationen von DHCP Clients auf .
<b>Statisch vergebene DHCP Clients</b>	Reserviert IP-Adressen, die vom CH6640E DHCP Server an bestimmte LAN Clients vergeben werden.

Klicken Sie **Übernehmen** um die Änderungen zu speichern.

CH6640E Unterstützung (DHCPv6) IPv6-Adresse Auto-Konfiguration gleichzeitig. Für Autokonfiguration, wenn die Gateway-WAN-Schnittstelle globale IPv6-Adresse erwirbt und erhält, wird ein Delegation Präfix bereitgestellt, DHCPv6 Server läuft auf der

Gateway LAN-Schnittstelle beginnt mit der Freigabe der IPv6-Adresse Präfix Delegation für LAN IPv6 Benutzer.

IPv4	IPv6
Stateful Autoconfiguration (DHCPv6)	
IPv6 Address Range (Start)	2002:db50:fa13:25::1
IPv6 Address Range (End)	2002:db50:fa13:25::ffff
IPv6 Address Lease Time	46m38s

### Feldbeschreibung für Basis DHCP Seite – IPv6 tab

Feld	Beschreibung
<b>IPv6 Address Range (Start)</b>	Das Start IPv6 Adressen des Delegation Präfix fürCH6640E DHCPv6 Server zu Benutzer.
<b>IPv6 Address Range (Ende)</b>	Das Ende IPv6 Adressen des Delegation PräfixfürCH6640E DHCPv6 Server zu Benutzer.
<b>IPv6 Address Lease Time</b>	Stellt die Zeit in Sekunden ein, die der CH6640E DHCP eine IP-Adresse an einen Client vergibt.

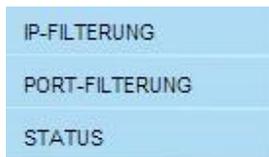
## Basis LAN Benutzerseite

Diese Seite enthält eine Liste von LAN Nutzern, diemit diesem Gerät verbunden sind.

LOKALE NETZWERK BENUTZER			
Alle mit diesem Gerät verbundenen Benutzer werden unten aufgelistet.			
MAC Adresse	IP Adresse	Lease Time	Verbunden mit
08:00:27:28:4D:D4	192.168.0.86	00:00:52:59	 Ethernet
C8:0A:A9:B1:80:99	192.168.0.191	00:00:50:27	 Ethernet
<input type="button" value="Aktualisieren"/>			

# 6 GATEWAY IPv6 Seiten

Auf CH6640E IPv6 Seiten können Sie die IPv6-Features des CH6640E konfigurieren



Sie können auf jede IPv6 Untermenü Option zum Anzeigen oder Ändern der erweiterten Konfigurations-Informationen für diese Option anklicken.

## IPv6 Filterseite

Auf dieser Seite können Sie angeben, wie vielen lokalen PCs der Zugang zum CH6640E WAN verweigert wird. Sie können IPv6-Adressfilter zur Blockierung des Internetverkehrs für bestimmte Netzwerkgeräte angeben, indem Sie den Anfang und das Ende des IPv6-Adressbereichs eingeben. Die **Aktiviert** Option ermöglicht Ihnen das Speichern von häufig verwendeten Filtereinstellungen ohne sie zu verwenden.



## Field Descriptions for the IPv6 IP Filtering Page

Field	Description
<b>IP Address</b>	Geben Sie die IPv6-Adresse des Computers ein, für den Sie den Zugriff auf den CH6640E WAN verweigern möchten.
<b>Enabled</b>	Aktiviert die IP-Adress-Filter, wenn ausgewählt. Für jede IPv6-Adressen den Sie den Zugriff auf die CH6640E WAN verweigern auf Aktiviert (Bild: Enabled) Häkchen setzen.
<b>Delete</b>	Entfernen Sie die IPv6-Adress-Filter, wenn ausgewählt.

## IPv6 Port Filterung Seite

Auf dieser Seite können Sie Ipv6 Portfilter angeben, um alle Geräte am Senden von ausgehendem TCP/UDP Verkehr zum WAN an bestimmten IP-Port Nummern zu hindern. Durch Angabe eines Start- und Endbereichs können Sie auf Port-Basis bestimmen, welcher TCP/UDP Verkehr ins WAN erlaubt werden soll

Startadresse	Endadresse	Aktiviert	Löschen
11111	11111	Beide <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12345	12345	UDP <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Feldbeschreibungen für die Erweiterte Port Filterung Seite

Feld	Beschreibung
<b>Start Port</b>	Start Port Number.
<b>End Port</b>	End Port Number.
<b>Protokoll</b>	<b>TCP, UDP, oder Beide.</b>
<b>Aktiviert</b>	Markieren Sie jeden Port, für den Sie die IP-Portfilter aktivieren möchten.
<b>Löschen</b>	Markieren Sie jeden Port, für den Sie die IP-Portfilter entfernen möchten.

# IPv6 StatusSeite

Diese Seite bietet Informationen über das IPv6-Netzwerk-Konfiguration

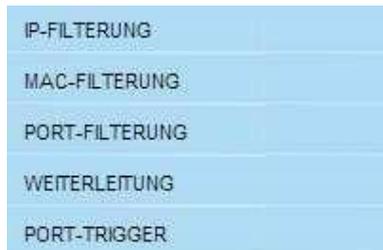
STATUS		
IPv6 Netzwerk Konfiguration		
<b>LAN</b>	<b>IPv6 Adresse</b>	[1] fe80::5e35:3bff:fe18:c5db/64 [2] 2002:db51::5:3bff:fe18:c5db/76
	<b>MAC Adresse</b>	5C:35:3B:18:C5:DB
<b>WAN</b>	<b>IPv6 Adresse</b>	[1] fe80::5e35:3bff:fe18:c5d9/64 [2] 2002:db50:fa13:21:d5d1:ebd5:bd4c:2b49/128
	<b>MAC Adresse</b>	5C:35:3B:18:C5:D9
	<b>Standart Gateway</b>	fe80::6aef:bdff:fe86:42da
	<b>Primäre DNS</b>	2002:db50:fa13:1::2
	<b>Secundäre DNS</b>	
	<b>Lease Time Verbleibend</b>	0day(s)0h:2m:20s
	<b>Rebind Time Verbleibend</b>	0day(s)0h:1m:57s
	<b>Renew Time Verbleibend</b>	0day(s)0h:0m:50s
	<b>Host Name</b>	use-macaddress-172-16-21-27

IPv6 DS-Lite Status	
<b>Status</b>	Deaktiviert

# 7 GATEWAY Erweitert Seiten

Auf den CH6640E Erweitert Seiten können Sie erweiterte Funktionen des CH6640E einstellen:



Sie können auf jedes Erweitert-Untermenü klicken, um die Konfigurationsinformation für die jeweilige Option anzuzeigen oder zu ändern.

## Erweiterte IP Filterung Seite

Auf dieser Seite können Sie angeben, wie vielen lokalen PCs der Zugang zum CH6640E WAN verweigert wird. Sie können IP-Adressfilter zur Blockierung des Internetverkehrs für bestimmte Netzwerkgeräte angeben, indem Sie den Anfang und das Ende des IP-Adressbereichs eingeben. Beachten Sie, dass Sie nur das LSB (Least-significant byte) der IP-Adresse eingeben müssen; die oberen Bytes der IP-Adresse werden automatisch von der IP-Adresse des CH6640E Configuration Manager eingestellt.

Die Aktiviert Option ermöglicht Ihnen das Speichern von häufig verwendeten Filtereinstellungen ohne sie zu verwenden.



### Feldbeschreibungen für die Erweiterte IP Filterseite

Feld	Beschreibung
Startadresse	Geben Sie den Beginn des IP-Adressbereichs des Computers ein, für den Sie den Zugang zum CH6640E WAN verweigern möchten.

Feld	Beschreibung
<b>Endadresse</b>	Geben Sie das Ende des IP-Adressbereichs des Computers ein, für den Sie den Zugang zum CH6640E WAN verweigern möchten.
<b>Aktiviert</b>	Aktiviert den IP-Adressfilter, wenn ausgewählt. Markieren Sie <b>Aktiviert</b> für jeden Bereich von IP-Adressen, dem Sie den Zugang zum CH6640E WAN verweigern möchten.
<b>Löschen</b>	Entfernt den IP-Adressfilter, wenn ausgewählt. Markieren Sie <b>Löschen</b> für jeden Bereich von IP-Adressen, den Sie entfernen möchten.

Klicken Sie auf **Übernehmen** , um die Änderungen zu speichern.

## Erweiterte MAC Filterung Seite

Auf dieser Seite können Sie bis zu zwanzig Media Access Control (MAC) Adressfilter angeben, um PCs daran zu hindern, ausgehenden TCP/UDP Verkehr ins WAN über ihre MAC Adressen zu senden. Dies ist praktisch, da sich die MAC Adresse einer bestimmten NIC Karte im Gegensatz zur IP-Adresse, die über den DHCP Server oder auf mehrere Adressen hartcodiert werden kann, niemals ändert.

### Feldbeschreibungen für die Erweiterte MAC Filterung Seite

Feld	Beschreibung
<b>MAC Adressen</b>	Media Access Control Adressen — ein einzigartiger Satz von 12 hexadezimalen Stellen, die bei der Produktion des PC vergeben wurden.

## Einstellung eines MAC Adressfilters

1. Geben Sie die MAC Adressen in das MAC Adressfeld für den PC ein, den Sie blockieren möchten.
2. Klicken Sie auf **MAC Adressen hinzufügen**.
3. Wiederholen Sie die obigen Schritte für bis zu zwanzig MAC Adressen.

## Erweiterte Port Filterung Seite

Auf dieser Seite können Sie Portfilter angeben, um alle Geräte am Senden von ausgehendem TCP/UDP Verkehr zum WAN an bestimmten IP-Port Nummern zu hindern. Durch Angabe eines Start- und Endbereichs können Sie auf Port-Basis bestimmen, welcher TCP/UDP Verkehr ins WAN erlaubt werden soll.

**Hinweis:** Die angegebenen Port Bereiche werden für alle PCs blockiert und diese Einstellung gilt für einzelne IP- oder MAC-Adressen. Wenn Sie z.B. alle PCs in einem LAN vom Zugriff auf HTTP Seiten (oder "Websurfen") ausschließen möchten, müssen Sie "Start Port" 80, "End Port" 80, "Protokoll" TCP einstellen, Aktivieren auswählen und anschließend auf **Übernehmen klicken**.

PORT-FILTERUNG				
Port-Filterung				
Startport	Endport	Protokoll	Aktiviert	Löschen
11111	11111	Beide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12345	12346	UDP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Feldbeschreibungen für die Erweiterte Port Filterung Seite

Feld	Beschreibung
<b>Start Port</b>	Start Port Number.
<b>End Port</b>	End Port Number.
<b>Protocol</b>	<b>TCP, UDP, oder Beide.</b>
<b>Aktiviert</b>	Markieren Sie jeden Port, für den Sie die IP-Portfilteraktivieren möchten.

Feld	Beschreibung
Löschen	Markieren Sie jeden Port, für den Sie die IP-Portfilter entfernen möchten.

## Erweiterte Port Weiterleitung Seite

Auf dieser Seite können Sie einen öffentlich zugänglichen Server im LAN betreiben, indem Sie die TCP/UDP Ports auf einem lokalen PC umleiten. Dadurch werden eingehende Anfragen an bestimmte Port Nummern zum Erreichen von Webservern, FTP Servern, Mailservern usw. So umgeleitet, dass sie über das öffentliche Internet erreichbar sind.

WEITERLEITUNG							
Port Weiterleitung							
Lokale IP Adr	Extern		Intern		Protokoll	Aktiviert	Löschen
	Startport	Endport	Startport	Endport			
192.168.0.23	12345	12346	12345	12346	Beide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
192.168.0.25	23456	23457	23456	23457	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Die verwendeten Ports für die häufigsten Anwendungen sind:

- HTTP: 80
- FTP: 20, 21
- Secure Shell: 22
- Telnet: 23
- SMTP e-mail: 25
- SNMP: 161

Um einen Port umzuleiten, müssen Sie den Bereich der Port Nummern eingeben, der intern weitergeleitet werden soll und die IP-Adresse, an die der Verkehr gesendet werden soll. Wenn nur eine einzelne Port Spezifikation gewünscht ist, geben Sie dieselbe Portnummer in die "Start" und "End" Felder für diese IP-Adresse ein..

## Erweiterte Port Trigger Seite

Auf dieser Seite können Sie dynamische Trigger für bestimmte Geräte im LAN konfigurieren. Dies ermöglicht speziellen Anwendungen, die bestimmte Portnummern mit bi-direktionalem Verkehr benötigen, richtig zu funktionieren. Anwendungen wie zum Beispiel Videokonferenzen, Sprache, Spiele und einige Funktionen von Nachrichtenprogrammen könnten diese speziellen Einstellungen verlangen.

Die Erweiterten Port Trigger sind ähnlich der Erweiterten Port Weiterleitung mit dem Unterschied, dass sie keine statischen Ports sind, die ständig offen gehalten werden. Wenn der Configuration Manager ausgehende Daten bei einer unter "Trigger Bereich" eingestellten Portnummer erkennt, werden die entsprechenden unter "Zielbereich" angegebenen Ports für eingehende (manchmal als bi-direktionale Ports bezeichnet) Daten geöffnet. Wenn bei den unter "Trigger Bereich" eingestellten Ports 10 Minuten lang kein ausgehender Verkehr erkannt wird, werden die "Zielbereich" Ports geschlossen. Dies ist eine sichere Methode als das Öffnen bestimmter Ports für spezielle Anwendungen (z.B. Videokonferenzprogrammen, interaktive Spiele, Datenübertragung in Chatprogrammen usw.), da sie dynamisch ausgelöst und nicht ständig oder versehentlich durch den Router-Administrator offen gelassen und damit dem Risiko der Entdeckung durch potentielle Hacker ausgesetzt werden.

PORT-TRIGGER						
Port-Trigger						
Auslösebereich		Zielbereich		Protokoll	Aktiviert	Löschen
Startport	Endport	Startport	Endport			
12345	12345	12345	12345	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22222	22223	22222	22223	UDP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

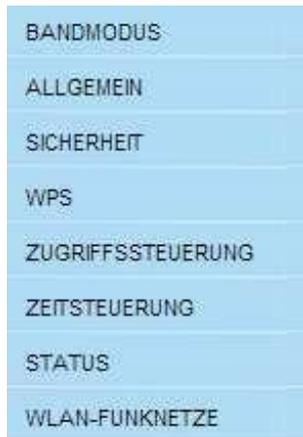
### Feldbeschreibungen für die Erweiterte Port Trigger Seite

Feld	Beschreibung
<b>Trigger Bereich</b>	
<b>Start Port</b>	Die Start-Portnummer der Port Trigger Seite..
<b>End Port</b>	Die End-Portnummer der Port Trigger Seite
<b>Target Bereich</b>	
<b>Start Port</b>	Die Start-Portnummer der Port Trigger Seite.
<b>End Port</b>	Die End-Portnummer der Port Trigger Seite.
<b>Protokol</b>	<b>TCP, UDP, or Beide.</b>
<b>Enable</b>	Markieren Sie die Option, um die IP Port Trigger zu aktivieren.
<b>Löschen</b>	Markieren Sie die Option, um die IP Port Trigger zu entfernen.

# 8 GATEWAY Wireless Seiten

Auf den CH6640E Wireless Seiten können Ihr Wireless LAN (WLAN) konfigurieren.

Sie können auf jedes Wireless-Untermenü klicken, um die Konfigurationsinformation für die jeweilige Option anzuzeigen oder zu ändern. Die WPA oder WPA2 Verschlüsselung ist sicherer als die WEP Verschlüsselung, aber Karten älterer Clients unterstützen möglicherweise nicht die WPA oder WPA2 Verschlüsselungsmethoden.



## Wireless Bandmodus Seite

Das CH6640E ist ein Einzelband-Produkt. Wählen Sie 2,4GHz, wenn Sie das 2,4GHz Band verwenden möchten. Wählen Sie ausschalten, um die Wireless Funktion auszuschalten. Sie können sich dann nicht mehr drahtlos mit dem AP verbinden.



## Wireless Basis Seite

Auf dieser Seite können Sie die Basisfunktionen Ihres WLAN-Netzwerks konfigurieren. Sie können das Wireless Interface aktivieren oder deaktivieren, das Netzwerk vor aktiven Scans verbergen, den Namen des Drahtlosnetzwerks einstellen (auch bekannt als SSID) und den Kanal auswählen.

ALLGEMEIN							
Wireless Interface	Netzwerkname (SSID)	Netzwerk ausblenden	WMM	Übertragungsmodus	Übertragungsrate	Maximale Stationsnummern	Aktiviert
Hauptnetzwerk	KDG-8C572	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	802.11b/g/n gem	Auto	0	<input checked="" type="checkbox"/>
Gastnetzwerk 1	KDG-guest1-8C572	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	802.11b/g/n gem	Auto	0	<input checked="" type="checkbox"/>

Kanalbreite:	20/40 MHz
Kontroll-Seitenband:	<input type="radio"/> Unteres <input checked="" type="radio"/> Oberes
Kanal:	1 <input checked="" type="checkbox"/> Automatisch Kanal mit bester Qualität auswählen
Multicast Rate:	Auto

## Feldbeschreibungen für die Wireless Basis Seite

Feld	Beschreibung
<b>SSID</b>	Stellt den Netzwerknamen (auch bekannt als SSID) des Primären Drahtlosnetzwerks ein. Dies ist ein 1-32 ASCII Zeichen langer String.
<b>Netzwerkverbergen</b>	Mit einem verborgenen Netzwerkgebende Nutzer die SSID in die Client Anwendung ein statt die SSID aus einer Liste zu wählen. Diese Funktion macht es schwieriger Zugriff zu erhalten.
<b>WMM</b>	Die Aktivierung von WMM kann bei der Steuerung der Latenz und Jitter bei der Übertragung von Multimedia Inhalten über eine Drahtlosverbindung helfen.
<b>Übertragungsmodus</b>	Auswahl welche 802.11 Betriebsart vom CH6640E genutzt wird, inklusive 802.11b/g/n gemischt, nur 802,11n, 802.11b/g gemischte Betriebsart und 802.11g/n gemischte Betriebsart
<b>Übertragungsrate</b>	Wählen Sie die physische 802,11 Übertragungsrate in Abhängigkeit vom Übertragungsmodus aus
<b>Maximale Stationnummern</b>	Sets this field to limit the number of clients which allow connecting to this SSID and this is a number between 0 and 16. Set to 0 indicates no limitation.
<b>Aktivieren</b>	Aktivieren oder Deaktivieren des Wireless Interface.
<b>Kanalbreite</b>	Wählen Sie die Kanalbreite (20 MHz oder 20/40 MHz), die vom CH6640E verwendet werden soll. Wenn 20/40MHz ausgewählt wird, erfahren 802,11n Clients bei Verwendung von 40 MHz einen besseren Durchsatz, wobei Legacy Clients (entweder 802,11a oder 802,11b/g) weiterhin unter Verwendung von 20MHz störungsfrei betrieben werden können.
<b>Kontrol Seitenband</b>	Geben Sie ein, ob der Erweiterungskanal in der oberen oder

Feld	Beschreibung
	unteren Seitenband sein soll. Dieses Feld wird nur angezeigt, wenn "Channel Width" auf 20/40 MHz eingestellt wurde.
<b>Kanal</b>	Wählen Sie die aktuelle Kanalnummer oder den Steuerungskanal aus. Sie können die Option "Kanal mit bester Qualität automatisch auswählen" aktivieren, um automatisch einen auszuwählen. Dieser Wert hängt vom Übertragungsmodus ab.
<b>Multicast Rate</b>	Wählen Sie die physische Layer Übertragungsrate für Multicast Verkehr im Wireless Interface aus. Dieser Wert hängt vom Übertragungsmodus ab.

## Wireless Sicherheit Seite

Auf dieser Seite kann Ihr WLAN-Netzwerk durch Angabe der WEP, 802.1x, WPA oder WPA2 Wireless Sicherheit geschützt werden. Bevor Sie die Sicherheit einstellen, stellen Sie sicher, dass die Drahtlotheadapter dieselben Sicherheitstypen unterstützen. Der Standardtyp für die Sicherheit ist Mixed WPA-PSK/WPA2-PSK. Die Felder WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA2-PSK und WPA-PSK sind identisch.

**SICHERHEIT**

Wireless Netzwerk wählen:	<input type="text" value="cbrn-8C65C"/>
Wireless Sicherheit:	<input type="text" value="Mixed WPA-PSK/WPA2-PSK"/>
Datenverschlüsselung:	<input type="text" value="TKIP+AES"/>
<b>WPA Pre-Shared Key</b> Geben Sie als Schlüssel zwischen 8 und 63 ASCII Zeichen oder 64 hexadezimale Stellen ein.	
Format:	<input type="radio"/> Hexadezimale Stellen (0-9, A-F und a-f sind gültig)
	<input checked="" type="radio"/> ASCII Zeichen (alle druckbaren Zeichen sind gültig, außer: &lt;>+ - , \ )
Pre-Shared Key:	<input type="text" value="yA3f29BNQBs5"/>
WPA Gruppe Rekey Intervall:	<input type="text" value="0"/> Sekunden

Nach Aktivierung der Sicherheit und dem Klicken auf Übernehmen wird die Verbindung zum Wireless Router getrennt. Sie können jetzt die Sicherheit der Wireless Adapter einstellen, um die Verbindung wiederherzustellen.

## Feldbeschreibungen für Mixed WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA2 -PSK und WPA-PSK Seite

Feld	Beschreibung
<b>Datenverschlüsselung</b>	Wenn Sie die WPA oder WPA2 Authentifizierung verwenden, können diese WPA Verschlüsselungsmodi eingestellt werden: TKIP, AES oder TKIP + AES. AES (Advanced Encryption Standard) bietet die stärkste Verschlüsselung, während TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) eine starke Verschlüsselung mit besserer Kompatibilität bietet. Der TKIP + AES ermöglicht es sowohl TKIP als auch AES-fähigen Clients sich zu verbinden.
<b>Format</b>	Stellt den Format des Schlüssels auf hexadezimale Ziffern oder ASCII Zeichen ein.
<b>Pre-Shared Key</b>	Stellt den WPA/WPA2 Pre-Shared Key (PSK) ein. Dies ist entweder ein 8-63 ASCII Zeichen langer String oder 64-63 ASCII character string oder 64 hexadezimale Ziffern. Wird angegeben, wenn die Netzwerkauthentifizierungsmethode entweder WPA-PSK oder WPA2-PSK ist.
<b>WPA Group Rekey Interval</b>	Stellt das WPA Group Rekey Intervall in Sekunden ein. Stellen Sie den Wert auf Null ein, wenn Sie das regelmäßige Rekeying deaktivieren möchten.

Die Felder Mixed WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise, WPA-Enterprise und WPA2-Enterprise sind ähnlich.

SICHERHEIT	
Wireless Netzwerk wählen:	<input type="text" value="cbn-8C65C"/>
Wireless Sicherheit:	<input type="text" value="Gemischt WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise"/>
Datenverschlüsselung:	<input type="text" value="TKIP"/>
Netzwerk Re-auth Intervall:	<input type="text" value="0"/> Sekunden
WPA Gruppe Rekey Intervall:	<input type="text" value="0"/> Sekunden
RADIUS Server IP Adresse:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
RADIUS UDP Port	<input type="text" value="1812"/>
RADIUS Shared Secret:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Abbrechen"/> <input type="button" value="Übernehmen"/>	
<p>Nach Aktivierung der Sicherheit und dem Klicken auf Übernehmen wird die Verbindung zum Wireless Router getrennt. Sie können jetzt die Sicherheit der Wireless Adapter einstellen, um die Verbindung wiederherzustellen.</p>	

## Feldbeschreibungen für Mixed WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise, WPA-Enterprise und WPA2-Enterprise Seite

Feld	Beschreibung
<b>Network Re-auth Interval</b>	Das Reauthentifizierungsintervall ist die Zeitdauer, die der Wireless Router warten kann, bis die Authentifizierung mit dem CPE wieder ausgeführt wird (bei WPA-Enterprise ist dieses Feld nicht vorhanden)
<b>RADIUS Server IP Adresse</b>	Stellt die RADIUS Server IP-Adresse für die Client Authentifizierung im Punkt-Dezimal Format (xxx.xxx.xxx.xxx) ein.
<b>RADIUS UDP Port</b>	Stellt die UDP Port Nummer des RADIUS Server ein. Der Standard ist 1812.
<b>RADIUS Shared Secret</b>	Stellt das "shared secret" für die RADIUS Verbindung ein. Der Schlüssel ist ein 0 bis 255 Zeichen langer ASCII String.

### WEP Verschlüsselung:

**SICHERHEIT**

---

Wireless Netzwerk wählen:

Wireless Sicherheit:

---

Verschlüsselungsmodus:

Authentifizierungstyp:

Verschlüsselungsschlüssel

Geben Sie 5 ASCII Zeichen oder 10 hexadezimale Stellen für 64-bit Verschlüsselungsschlüssel ein.

Format:

Hexadezimale Stellen  
(0-9, A-F und a-f sind gültig)

ASCII Zeichen  
(alle druckbaren Zeichen sind gültig, außer: <> + - \ )

Key:

Nach Aktivierung der Sicherheit und dem Klicken auf Übernehmen wird die Verbindung zum Wireless Router getrennt. Sie können jetzt die Sicherheit der Wireless Adapter einstellen, um die Verbindung wiederherzustellen.

## Feldbeschreibungen für die WEP Seite

Feld	Beschreibung
<b>Verschlüsselungsmodus</b>	Der CPE verwendet entweder eine 64-Bit oder 128-Bit Schlüssel, dieser wird dazu verwendet den Text zu verschlüsseln und sendet diesen so an einen Zugangspunkt (Access Point). Der Access Point entschlüsselt den verschlüsselten Text und dann die entschlüsselte Nachricht mit dem ursprünglichen Text zu vergleichen. Wenn diese übereinstimmt, wird der Access-Point eine Verbindung mit dem CPE zulassen, wenn dieser aber nicht übereinstimmt sollte wird der CPE keine Verbindung zulassen.
<b>Authentifizierungstyp</b>	Wählen Sie Verwendung von Shared-Key Authentifizierung im WEP Protokoll. Wenn Sie Automatisch auswählen ist die Nutzung von Shared-Key Authentifizierung optional. Wenn Sie aber Shared Key auswählen, ist die Shared Key Authentifizierung für WEP erforderlich.
<b>Schlüssel</b>	Stellt die statischen WEP Schlüssel ein, wenn die WEP Verschlüsselung aktiviert ist. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geben Sie 5 ASCII Zeichen für einen 64-Bit Schlüssel ein.</li> <li>• Geben Sie 13 ASCII Zeichen für einen 128-Bit Schlüssel ein</li> </ul>

### 802.1x encryption:

**SICHERHEIT**

Wireless Netzwerk wählen:	<input type="text" value="cbn-8C65C"/>
Wireless Sicherheit:	<input type="text" value="802.1x"/>
RADIUS Server IP Adresse:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
RADIUS UDP Port	<input type="text" value="1812"/>
RADIUS Shared Secret:	<input type="text"/>

Nach Aktivierung der Sicherheit und dem Klicken auf Übernehmen wird die Verbindung zum Wireless Router getrennt. Sie können jetzt die Sicherheit der Wireless Adapter einstellen, um die Verbindung wiederherzustellen.

Dies ist einer anderer Authentifizierungstyp und wird über WEP verwendet. Die 802,1x Authentifizierung ist eine weitaus stärkere Authentifizierung als WEP. Die Feldbeschreibungen können Sie aus den oben stehenden Tabellen entnehmen.

## Wireless WPS Seite

Das CH6640E bietet die WPS (Wi-Fi Protected Setup) Funktion, mit der WPS Clients ganz einfach dem Netzwerk beitreten können. Es ist ein Standard für die einfache und sichere Einrichtung eines Drahtlosnetzwerks. Mit WPS können Sie Ihr Drahtlosnetzwerk mit nur wenigen Schritten einrichten und schützen.

<b>Aktiviert</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>WPS Methode</b>	<input type="radio"/> Push Button Configuration (PBC) <input checked="" type="radio"/> Persönliche Identifikationsnummer (PIN)
<b>Client PIN Nummer</b>	<input type="text"/>
<b>Selbst-PIN Nummer</b>	08169860
<b>Letzter Status</b>	

### Feldbeschreibungen für die Wireless WPS Kontrolle Seite

Feld	Beschreibung
<b>Aktivieren</b>	WPS aktivieren oder deaktivieren.
<b>WPS Methode</b>	Es gibt zwei Möglichkeiten, um eine WPS Verbindung auf dem CH6640E aufzubauen: 1. Push Button Configuration (PBC): Wenn diese Option ausgewählt ist, können Sie innerhalb von 120 Sekunden unten auf die "Verbinden"-Taste und anschließend auf die WPS-Taste an Ihrem Drahtlosgerät drücken (entweder einem realen oder einem virtuellen), um das Handshaking zu starten. 2. Personal Identification Number (PIN): Ein PIN-Feld wird erscheinen, wenn diese Option ausgewählt ist. Geben Sie den PIN-Code des Drahtlosgerätes ein und klicken Sie unten auf die "Verbinden"-Taste, um das Handshaking zu starten.
<b>PIN</b>	Geben Sie den PIN-Code des Drahtlosgerätes ein.
<b>Gateway PIN</b>	Der CH6640E Gateway-PIN-Code.

WPS Verbindungsaufbau Schritt für Schritt.

- PBC
  1. Klicken oder drücken Sie auf die WPS-Taste an der Vorderseite des CH6640E oder wählen Sie die Push Button Configuration (PBC) Option und klicken Sie anschließend auf die "Verbinden"-Taste auf der Webseite "Home / Gateway / Wireless / WPS". Die Wireless LED wird daraufhin orange leuchten.
  2. Klicken oder drücken Sie innerhalb von 120 Sekunden auf die WPS-Taste des

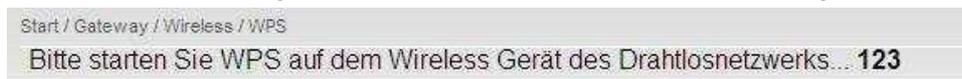
Drahtlosgerätes.

3. Nachdem die WPS Verbindung erfolgreich aufgebaut wurde, wird die LED grün leuchten.

○ PIN

1. Wählen Sie auf der Webseite "Home / Gateway / Wireless / WPS", die Personal Identification Number (PIN) Option aus. Anschließend wird die "PIN" Spalte erscheinen.
2. Geben Sie den PIN Code des Drahtlosgerätes ein, der normalerweise auf dem Gerät aufgeklebt ist oder vom Verbindungsmanager des Gerätes erzeugt wird.
3. Klicken Sie auf "Verbinden". Die Wireless LED wird anschließend orange leuchten.
4. Starten Sie die PIN Registration innerhalb von 120 Sekunden über den Verbindungsmanager des Gerätes.
5. Nachdem die WPS Verbindung erfolgreich aufgebaut wurde, wird die LED grün leuchten.

Der Countdown wird beginnen, nachdem Sie auf die "Verbinden"-Taste gedrückt haben



## Wireless Zugriffssteuerung Seite

Auf dieser Seite können Sie die Zugriffssteuerung zum AP auf den verbundenen Clients einstellen.

ZUGRIFFSSTEUERUNG	
Wireless Netzwerk wählen:	cbn-8C65C <input type="button" value="v"/>
Zugriffssteuerung:	<input type="radio"/> Deaktiviert
	<input checked="" type="radio"/> Im Zulassen Modus erlaubt Nur Wireless Adapter in der Zugriffssteuerungsliste dürfen sich mit diesem Gerät verbinden, andere werden abgelehnt.
	Eine neue Wireless Adapter Adresse hinzufügen: <input type="text"/> (z.B. 5c:35:3b:01:02:03) <input type="button" value="Hinzufügen"/>
	Wireless Zugriffssteuerungsliste: <input type="text" value="MAC Adresse auswählen"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Löschen"/>
	<input type="radio"/> Aktiviert im Ablehnen Modus Nur Wireless Adapter in der Zugriffssteuerungsliste dürfen sich nicht mit diesem Gerät verbinden, andere werden zugelassen.
<input type="button" value="Abbrechen"/> <input type="button" value="Übernehmen"/>	

## Feldbeschreibungen für die Wireless Zugriffssteuerung Seite

Feld	Beschreibung
Zugriffssteuerung	Wählen Sie "Deaktivieren", um die Zugriffssteuerung zu deaktivieren. Wählen Sie Aktivieren im Erlauben Modus, um eine Liste von Clients zu pflegen, denen die Verbindung zu diesem Gerät erlaubt wird. Wählen Sie Aktivieren im Verweigern Modus, um eine Liste von Clients zu pflegen, denen die Verbindung zu diesem Gerät verweigert wird.

## Wireless LAN Funknetze

Diese Seite zeigt Ihnen alle WLANs in der näheren Umgebung an.

WLAN-FUNKNETZE				
SSID	BSSID	Channel	WLAN-Standard	Signalstärke
Aktualisieren				

Klicken Sie auf Aktualisieren und warten Sie 3-5 Sekunden um ein ähnliches Resultat wie folgt zu sehen:

WLAN-FUNKNETZE				
SSID	BSSID	Channel	WLAN-Standard	Signalstärke
WEPCAN	02:35:3B:18:CC:67	1	BG	
NetMASTER_WiSpotter	00:24:6C:4A:91:00	1	BGN	
enet-3083B	5C:35:3B:0E:60:C8	1	BGN	
NetMASTER	5C:35:3B:18:CC:66	1	BGN	
AC	74:EA:3A:B6:BD:4C	6	BG	
NetMASTER_Uydunet-B159	00:1A:2B:8E:61:38	11	BG	
ENET_11N	00:13:33:8D:3B:37	11	BGN	
NetMASTER_BG	00:13:33:8D:3B:38	11	BG	
Aktualisieren				

## Wireless Status Seite

Auf dieser Seite zeigt ein Histogramm den Status der Drahtloskanäle in Ihrer Umgebung an. Der Wert wird zwischen 0~100 angegeben und ein höherer Wert bedeutet eine stärkere Auslastung des Kanals. Zum Beispiel: Der Wert 0 bedeutet, dass kein Netzwerkverkehr auf dem Kanal übertragen wird. Der Wert 100 bedeutet, dass der Kanal voll ausgelastet ist.



Wenn Sie feststellen, dass sich der Drahtlosdurchsatz verringert oder Netzwerkübertragungen langsam reagieren, können Sie anhand der Informationen auf dieser Seite über die Wireless Basis Seite auf einen weniger ausgelasteten Kanal wechseln.

## Einrichtung Ihres Wireless LAN

Sie können das CH6640E als einen Access Point für Wireless LAN (WLAN) verwenden, ohne die Standardwerte zu ändern.

Um Sicherheit für Ihr WLAN zu aktivieren, können Sie Folgendes auf dem CH6640E tun:

- Drahtlose LAN Übertragungen verschlüsseln
- Schränken Sie den drahtlosen LAN Zugang über die Wireless Zugriffssteuerung Seite ein, um ein unbefugtes Eindringen in das WLAN zu verhindern.

**ACHTUNG:** Geben Sie niemals Ihre SSID, die WPA oder WEP Passphrase oder den WEP Schlüssel an jemandem weiter, der nicht zur Nutzung Ihres WLAN berechtigt ist..

Schließen Sie mindestens einen Computer an den Ethernet Port des CH6640E an, um die Konfiguration auszuführen. Versuchen Sie nicht, das CH6640E über eine Drahtlosverbindung zu konfigurieren.

Sie müssen jeden Wireless Client (Station) für den Zugriff auf das CH6640E LAN konfigurieren.

## Verschlüsselung von Wireless LAN Übertragungen

Um eine unberechtigte Anzeige der über das WLAN übertragenen Daten zu verhindern, müssen Sie die Drahtlosübertragungen verschlüsseln. Wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten:

### Verschlüsselung von Wireless LAN Übertragungen

Konfiguration auf CH6640E	Auf jedem Wireless Client auszuführen
<b>Wenn sämtliche Wireless Clients Wi-Fi Protected Access (WPA) unterstützen, konfigurieren Sie WPA auf dem CH6640E (empfohlen)</b>	Wenn Sie eine lokale Pre-Shared Key (WPA-PSK) Passphrase verwenden, müssen Sie dieselbe Passphrase auf dem CH6640E und auf jedem Wireless Client konfigurieren. Einstellungen für den Heim- und Kleinunternehmensbereich verwenden normalerweise eine lokale Passphrase.
<b>Konfigurieren Sie ansonsten WEP auf dem CH6640E</b>	Sie müssen denselben WEP Schlüssel auf dem CH6640E und jedem Wireless Client konfigurieren.

Wenn sämtliche Wireless Clients Wi-Fi Protected Access WPA unterstützen, wird die Konfiguration von WPA anstatt WEP empfohlen, weil WPA:

- Eine weitaus stärkere Verschlüsselung bietet und sicherer ist.
- Eine Authentifizierung bietet, um sicherzustellen, dass sich nur berechtigte Nutzer in Ihrem WLAN anmelden können.
- Viel leichter zu konfigurieren ist.
- Einen Standardalgorithmus auf allen kompatiblen Produkten verwendet, um einen Schlüssel aus einer Text-Passphrase zu erzeugen.
- Im neuen IEEE 802.11i Drahtlosnetzwerkstandard erhalten sein wird

Achten Sie bei neuen LANs auf den Kauf von Client Adaptern, die die WPA Verschlüsselung unterstützen.

## 9 GATEWAY MANAGEMENT Seiten

Die CH6640E Support-Management für Web-Browser Login-Passwort, Port und Aktivieren / Deaktivieren des Web-Browsers. Diese Seite beinhaltet, Fernverwaltung und die IP-Loopback Funktion.

KENNWORT ÄNDERN

### Passwort ändern

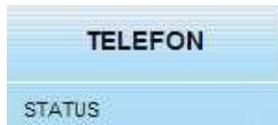
CH6640E erlaubt das Ändern des Admin-Passworts für die Web-Browser Anmeldung. Geben Sie ein beliebiges Kennwort ein und bestätigen Sie, klicken Sie dann auf Kennwort konfigurieren, und geben Sie das Kennwort erneut und klicken Sie dann auf übernehmen. Wenn Sie sich erneut anmelden müssen Ihr neues Passwort verwenden. Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir Ihnen das Standard -Passwort so schnell wie möglich zu ändern.

KENNWORT ÄNDERN	
Kennwort	<input type="text"/>
Kennwort erneut eingeben	<input type="text"/>
<input type="button" value="Übernehmen"/>	

# 10 TELEPHONE Pages

Der Multimedia Terminal Adapter (MTA) im CH6640E bietet digitale VoIP-Dienste, mit denen Sie Telefonanrufe über das Internet durchführen können. Grundlegende Telefonfunktionen, wie z.B. Telefonkonferenz, Mailbox und Faxübertragungen werden mit dieser Verbindung vom CH6640E unterstützt.

Klicken Sie auf jede Option des TELEFON Untermenüs, um die Statusinformationen für jede Option anzuzeigen.



## TELEPHONE Status Seite

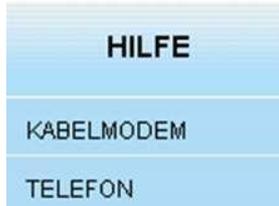
Diese Seite zeigt den Initialisierungsstatus des MTA an.

STATUS	
Telefonie DHCP	Fertig
Telefonie TFTP	Fertig
Telefonie Provisioning Status	absolviert

TELEFONSTATUS	
Telefonregistrierung Zustand Leitung 1	getrennt
Telefonregistrierung Zustand Leitung 2	getrennt

# 11 HILFE Seiten

Klicken Sie auf jede Option des HILFE Untermenüs, um die Statusinformationen für jede Option anzuzeigen.



## HILFE Kabelmodem Seite

Diese Seite bietet einige wichtige und nützliche Informationen über das CH6640E, darunter Modemname, Firmware Version, Seriennummer und WLAN-Treiberversion.

**KABELMODEM**

**Modemname:** CH6640E  
**Anbietername:** CBN Inc.  
**Firmware Version:** CH6640-3.1.0.1-SH  
**Boot Version:** PSPU-Boot(BBU) 1.0.12.19  
**Hardware Version:** 1.0  
**Seriennummer:** 601769111200032700000300  
**Firmware Build Zeit:** 2011-08-11 10:50:51  
**WiFi Treiber Version:** v2.5.0.3

Diese Seite bietet einen Überblick über den Modem Konfigurationsmanager und kurze Informationen zur Fehlerbehebung. Die Hilfe hier bezieht sich nur auf die Kabelmodemfunktion.

Der Modem Konfigurationsmanager ist in mehrere Seiten mit jeweils einem bestimmten Zweck aufgeteilt. Um auf einer dieser Seiten zuzugreifen, klicken Sie oben oder unten auf der Seite auf den entsprechenden Link. Um die Informationen beim Ansehen dieser Seiten zu aktualisieren, drücken Sie in Ihrem Browser auf Aktualisieren.

Name	Zweck
<b>Modem Status</b>	Die Statusseite bietet Informationen über den Startvorgang des Kabelmodems. Wenn Sie das erste Mal auf das Kabelmodem zugreifen, wird diese Seite angezeigt. Die letzte Zeile der Modem Statusseite zeigt den Status des Kabelmodems an. Unter normalen Umständen sollte dort "Betriebsbereit" stehen. Wenn in der letzten Zeile nicht "Betriebsbereit" steht, sollte eine Standard Überprüfung durchgeführt werden.
<b>Modem Signal</b>	Die Seite Modem Signal Page bietet Informationen über die Verbindung zwischen dem Kabelmodem und dem Kabelunternehmen.
<b>Modem Adressen</b>	Die Seite Modem Adressen bietet Informationen über die Netzwerkverbindung zwischen dem Kabelmodem und Ihrem Computer. Sie zeigt zudem Einzelheiten über die Verbindung zwischen dem Kabelmodem und den Computersystemen des Dienstanbieters.

**Kabelmodem Standard Überprüfung**

Wenn die Verbindung Ethernet ist, stellen Sie sicher, dass das 10/100/1000BaseT Ethernetkabel zwischen dem Kabelmodem und Ihrem Computer angeschlossen ist und dass die Stecker so eingesteckt wurden, dass ein Klickgeräusch zu hören war. Prüfen Sie für die Ethernetverbindung, dass die obere Ethernet Link LED eingeschaltet ist. Die obere LED sollte blinken, wenn Ethernet aktiv ist.

Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel des Kabelmodems mit einer Steckdose verbunden ist und dass die Ein/Aus-Leuchte an der Vorderseite des Kabelmodems leuchtet.

Stellen Sie sicher, dass das Koaxialkabel zwischen dem Kabelmodem und der Anschlussdose angeschlossen ist und die Schrauben befestigt wurden.

## HILFE Telefon Seite

Diese Seite bietet eine kurze Beschreibung des TELEFON Untermenüs und der Standard-Prüfprozedur.

## TELEFON

Modemname: CH0640E  
Anbietername: CBN Inc.  
Firmware Version: CH0640-3.1.6.10a-SH  
Boot Version: PSPU-Boot(BBU) 1.0.12.19m1-CBN03  
Hardware Version: 1.0  
Seriennummer: 501989121600005501010000  
Firmware Build Zeit: 2012-08-01 20:10:34  
WiFi Treiber Version: v2.5.4.0

Diese Seite bietet einen Überblick über den Modem Konfigurationsmanager und kurze Informationen zur Fehlerbehebung. Die Hilfe hier bezieht sich nur auf die Telefonfunktion. Hilfe zum Kabelmodemfunktion finden Sie auf der Modem Hilfeseite.

Der Telefon Konfigurationsmanager ist in mehrere Seiten mit jeweils einem bestimmten Zweck aufgeteilt. Um auf einer dieser Seiten zuzugreifen, klicken Sie oben oder unten auf der Seite auf den entsprechenden Link. Um die Informationen beim Ansehen dieser Seiten zu aktualisieren, drücken Sie in Ihrem Browser auf Aktualisieren.

Name	Zweck
Telefonstatus	Die Seite Telefon Status bietet Informationen über den Startvorgang des MTA.
Telefon Provisioning	Die Seite Telefon Provisioning bietet Informationen für den Aufbau einer Telefonverbindung zwischen dem MTA und dem Telefondienstanbieter. Die Telefonfunktion des MTA ist nur dann betriebsbereit, wenn das Provisioning erfolgreich war.
Telefonkonfiguration	Die Seite Konfiguration bietet Informationen über die aktuelle Konfiguration der Telefonleitungen.

### Telefonleitung Allgemeine Überprüfung

Weitere Informationen finden Sie im MTA Benutzerhandbuch.

Prüfen Sie, ob die Senden, Empfangen und Online Leuchten an der Vorderseite des Kabelmodems leuchten oder blinken. Wenn Sie nicht leuchten oder blinken, starten Sie das Modem neu, indem Sie den Stecker aus- und wieder einstecken.

Prüfen Sie, dass die Telefonleitungen zwischen dem Telefon und den Telefonbuchsen an der Rückseite des MTA richtig angeschlossen sind.

Prüfen Sie, dass der Kabelmodemdienst funktioniert. Weitere Einzelheiten finden Sie auf der Modem Hilfeseite. Der Telefonservice wird nur verfügbar sein, wenn das Modem vollständig betriebsbereit ist.

# 12 Fehlerbehebung

Wenn die hier aufgeführten Lösungen das Problem nicht beheben, kontaktieren Sie Ihren Dienstanbieter.

Bevor Sie Ihren Dienstanbieter anrufen, drücken Sie auf die Reset Taste an der Rückseite des CH6640E. Bitte beachten Sie, dass beim Drücken der Reset Taste sämtliche individuellen Einstellungen einschließlich Firewall und Erweiterten Einstellungen gelöscht werden. Ihr Dienstanbieter könnten Sie nach Status der LEDs an der Vorderseite fragen; siehe [LEDs an der Vorderseite](#) und Fehlerbedingungen.

## Lösungen

Table 1 – Lösungen zur Fehlerbehebungen

Problem	Mögliche Lösung
<b>Stromanzeige ist aus</b>	<p>Prüfen Sie, dass das CH6640E richtig mit einer Steckdose verbunden ist.</p> <p>Prüfen Sie, dass die Steckdose funktioniert. Drücken Sie auf die <b>Ein/Aus</b>-Taste des CH6640E.</p>
<b>Daten können nicht gesendet oder empfangen werden</b>	<p>Achten Sie auf den Status der LEDs an der Vorderseite und lesen Sie den Abschnitt LEDs an der Vorderseite und Fehlerbedingungen, um den Fehler zu identifizieren. Wenn Sie Kabelfernsehen besitzen, prüfen Sie, dass der Fernseher funktioniert und das Bild klar ist. Wenn Sie keine normalen Fernsehsender empfangen können, wird der Datendienst nicht funktionieren. Überprüfen Sie das Koaxialkabel am CH6640E und dem Anschlusskasten.</p> <p>Überprüfen Sie die IP-Adresse: Prüfen Sie, dass das Ethernetkabel richtig mit dem CH6640E und dem Computer verbunden ist.</p> <p>Wenn ein Gerät über den Ethernet Port angeschlossen ist, prüfen Sie die Konnektivität, indem Sie auf die LINK LEDs an der Rückseite achten.</p>
<b>Wireless client(s) kann keine Daten senden oder empfangen</b>	<p>Führen Sie die ersten Schritte von "Kann keine Daten senden oder empfangen" aus. Überprüfen Sie die Einstellung Sicherheitsmodus auf der Wireless Sicherheit Seite:</p> <p>If you enabled WPA and configured a passphrase on the CH6640E, be sure each affected wireless client has the identical passphrase. If this does not solve the problem, check whether the wireless client supports WPA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wenn Sie WPA aktiviert und eine Passphrase auf dem CH6640E konfiguriert haben, stellen Sie sicher, dass der betroffene Wireless Client über dieselbe Passphrase verfügt. Falls dies das Problem nicht behebt, prüfen Sie, ob der Wireless Client WPA unterstützt. To temporarily eliminate the Security Mode as a potential issue, disable security.</li><li>• Wenn Sie WEP aktiviert und einen Schlüssel auf dem CH 6640E konfiguriert haben, stellen Sie sicher, dass der betroffene Wireless Client über denselben Schlüssel verfügt. Falls dies das Problem nicht behebt, prüfen Sie, ob der Wireless Adapter des Clients die Art des auf dem CH6640E konfigurierten WEP Schlüssels unterstützt.</li><li>• Um den Sicherheitsmodus als potenzielle Ursache vorübergehend auszuschließen, deaktivieren Sie die Sicherheit.</li></ul>

Vergessen Sie nach Behebung des Problems nicht, die Sicherheit wieder zu aktivieren.

- Stellen Sie auf der Wireless Zugriffssteuerung Seite sicher, dass die MAC-Adresse jedes betroffenen Wireless Clients richtig angegeben ist.

**Slow wireless transmission speed with WPA enabled**

On the Wireless Primary Network Page, check whether the WPA Encryption type is TKIP. If all of your wireless clients support AES, change the WPA Encryption to AES.

## LEDs an der Vorderseite und Fehlerzustände

Die LEDs an der Vorderseite des CH6640E bieten Statusinformationen für die folgenden Fehler:

**Tabelle 2 – LEDs an der Vorderseite und Fehler**

LED	Status	Falls während des Startvorgangs:	Falls des normalen Betriebs:
<b>STROM</b>	AUS	Das CH6640E ist nicht richtig mit der Steckdose verbunden	Das CH6640E ist nicht verbunden
<b>EMPFANG</b>	BLINKT	Der Downstream Empfangskanal kann nicht ermittelt werden	Downstream Kanal verloren
<b>SENDEN</b>	BLINKT	Der Upstream Versandkanal kann nicht ermittelt werden	Upstream Kanal verloren
<b>ONLINE</b>	BLINKT	IP-Registrierung nicht erfolgreich	IP-Registrierung verloren



cbn and the cbn logo are trademarks or registered trademarks of Compal Broadband Networks, Inc. All other product or service names are the property of their respective owners. ©2012 Compal Broadband Networks, Inc. All rights reserved.

