

NEDERLANDS

Conceptronic C54APM Versie 2.0
Snelstart handleiding

**Hartelijk gefeliciteerd met de aanschaf van uw
Conceptronic Wireless high speed Access Point**

In de bijgaande Snelstart handleiding wordt stap voor stap uitgelegd hoe u de Conceptronic Wireless high speed Access Point installeert.

Ingeval van problemen adviseren wij u onze **support-site** te bezoeken (ga naar: www.conceptronic.net en klik op 'Support'). Hier vindt u een database met veelgestelde vragen waar u hoogstwaarschijnlijk de oplossing voor uw probleem kunt vinden.

Heeft u andere vragen over uw product die u niet op de website kunt vinden, neem dan contact met ons op via e-mail: support@conceptronic.net

Voor meer informatie over Conceptronic producten kunt u terecht op de Conceptronic website: www.conceptronic.net.

Bij software/drivers installatie: Het is mogelijk dat onderstaande installatie iets afwijkt van de installatie op uw computer. Dit is afhankelijk van de Windows versie die u gebruikt.

1 Introductie

Dit Conceptronic product is een Access Point voor IEEE 802.11g/b 2,4GHz-draadloze netwerken. U kunt dit Access Point gebruiken om een draadloos netwerk op te zetten.

Dit product ondersteunt WPA-PSK, WEP, ESSID en MAC-adres filterfuncties, zodat de beveiliging van het draadloze netwerk is gewaarborgd. Met ESSID-authenticatie, WPA-PSK, 64/128 bits WEP-encryptie en MAC-adres-filters kunt u ongewenste toegang tot uw draadloze netwerk van buitenaf voorkomen.

NEDERLANDS

1.1 Inhoud

Het pakket bevat de volgende onderdelen:

- Access Point
- Adapter
- Snelstart handleiding
- UTP-kabel
- Antenne

1.2 Eigenschappen

- Voldoet aan de IEEE 802.11g/b 2,4GHz-specificatie.
- Hoge datasnelheid: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5,5, 2 en 1 Mbps.
- Naadloze integratie met bedrade netwerken.
- De datasnelheid wordt automatisch aangepast aan obstakels en interferentie.
- Voorziet in 64/128 bits-WEP-dataencryptie ter beveiliging van uw draadloze gegevensoverdracht.
- Ingebouwde DHCP Server voor het automatisch toewijzen van IP adressen in uw draadloze netwerk.
- WPA PSK (PassPhrase Key).
- Configuratie via uw web-browser.

1.3 Specificaties

- Standaards: IEEE 802.11g/b (draadloos), IEEE 802.3 (bedraad)
- Datasnelheden: 54/48/36/24/18/12/11/5.5/2/1 Mbps (automatische terugval)
- Beveiliging: 64/128 bits WEP-dataencryptie en WPA PSK
- Frequentiebereik: 2,400~2,4835GHz (Industrial Scientific Medical Band)
- Antenne: externe afneembare dipool-antenne (met RP-SMA-aansluiting)
- Aansluitingen: 10/100Mbps RJ-45 x 1
- Voeding: 12 V DC, 0,5 A
- Transmissievermogen: 15dBm (normaal gebruik)
- LED's: stroom, netwerkverbinding/activiteit, draadloze activiteit
- Afmetingen (hxbxd): 30 x127x87mm
- Temperatuur:
 - In gebruik: 0-55°C
 - Buiten gebruik: -20-70°C

NEDERLANDS

- Vochtigheid: 10-90% (Niet condenserend)

1.4 Product beschrijving

Voorkant

Op de voorkant van het Access Point zitten diverse lampjes die informatie over de status weergeven. Hieronder vindt u een beschrijving van de lampjes.

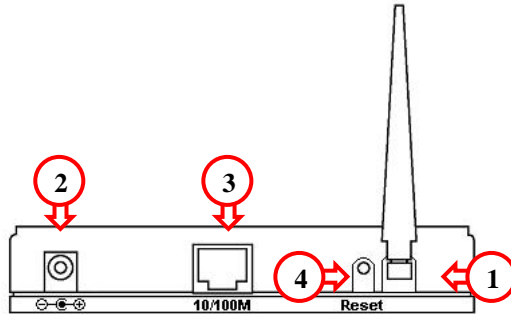


Lampje	Kleur	Status	Beschrijving
Stroom	Groen	Aan	Het apparaat is aangesloten op het lichtnet.
		Uit	Het apparaat krijgt geen stroom.
Draadloze activiteit	Groen	Knipperend	De antenne verstuurt of ontvangt gegevens.
		Uit	De antenne verstuurt of ontvangt geen gegevens.
Netwerkverbinding/ activiteit	Groen	Aan	Er is een netwerkverbinding.
		Knipperend	Er worden gegevens ontvangen/verstuurd.
		Uit	Er is geen netwerkverbinding.

Achterkant

Aan de achterkant van het accesspoint bevinden zich de aansluitingen. Hieronder vindt u een beschrijving van elke aansluiting.

NEDERLANDS



1 Antenne-aansluiting

Deze ronde aansluiting is een standaard Reverse SMA-aansluiting waarmee u antennes met een Reverse SMA-aansluiting op het Access Point kunt aansluiten.

2 DC-adapterpoort

Sluit hierop de adapter van het Access Point aan.

3 LAN-Poort

Hiermee verbindt u het Access Point met andere netwerk-apparaten.

4 Reset

Met de reset-knop kunt u het volgende doen:

- 1) Als u een probleem met het accesspoint heeft, kunt u het accesspoint herstarten door met de punt van een pen de reset-knop in te drukken (korter dan 5 seconden); u behoudt dan uw instellingen.
- 2) Als het probleem zich blijft voordoen, u een ernstiger probleem heeft of u uw wachtwoord bent vergeten, houdt u de reset-knop langer dan 10 seconden ingedrukt; de originele instellingen zullen dan hersteld worden. (Waarschuwing: u zult het accesspoint opnieuw moeten configureren.)

2 Aansluiten van het accesspoint

1. Kies de beste plaats voor het accesspoint.

De beste plaats is over het algemeen in het midden van uw draadloze netwerk, bij voorkeur binnen het zicht van alle draadloze apparaten.

NEDERLANDS

2. **Verbind het Access Point met uw router, hub of switch.**

Sluit het ene uiteinde van de UTP-kabel aan op het Access Point en het andere op de router, hub of switch. Het Access Point is dan verbonden met uw bedrade netwerk.

3. **Verbind de DC-adapter met de stroom-aansluiting van het Access Point.**

Gebruik alleen de meegeleverde adapter. Gebruik van een andere adapter kan het apparaat beschadigen.

3 Configuratie van het accesspoint

3.1 Aan de slag

Dit Access Point kunt u met een computer vanaf het bedrade of draadloze netwerk via uw browser configureren. Hiervoor kunt u onderstaande instructies volgen:

Vanaf een computer op een bedraad netwerk

Zorg ervoor dat uw computer zich in hetzelfde subnetmasker als het Access Point bevindt.

Het standaard IP adres en Subnetmasker van het Access Point zijn:

Standaard IP Adres : 10.0.0.1

Standaard Subnetmasker : 255.0.0.0

Stel uw computer in op het zelfde subnet als het Access Point.

1a) Windows 95/98/Me

1. Druk op *Start*, ga naar *Instellingen* en klik op *Configuratiescherm*. Het *Configuratiescherm* wordt nu geopend.
2. Dubbelklik op *Netwerk*. Het venster *Netwerk* wordt geopend.
3. Bekijk de lijst met *Netwerkonderdelen*. Als TCP/IP niet in de lijst voorkomt, klikt u op de knop *Toevoegen* om het te installeren. Als TCP/IP al geïnstalleerd is, gaat u verder met **stap 6**.
4. Selecteer in het dialoogvenster *Type netwerkkonderdeel* het onderdeel *Protocol* en klik op *Toevoegen*.
5. Selecteer in het dialoogvenster *Netwerkprotocol selecteren* het onderdeel *Microsoft en TCP/IP* en klik op *OK* om de installatie van het TCP/IP-protocol te starten. U heeft tijdens de installatie wellicht uw Windows cd-rom nodig.
6. Na installatie van TCP/IP gaat u terug naar het dialoogvenster *Netwerk*. Selecteer *TCP/IP* in de lijst met *Netwerkonderdelen* en klik op *Eigenschappen*.

NEDERLANDS

7. Bekijk alle tabbladen en controleer de volgende instellingen:
 - Bindingen:** kruis *Client voor Microsoft-netwerken* en *Bestands- en printerdeling voor Microsoft-netwerken* aan.
 - Gateway:** alle velden leeg.
 - DNS-configuratie:** selecteer *DNS uitschakelen*.
 - WINS-configuratie:** selecteer *WINS-omzetting uitschakelen*.
 - IP-adres:** selecteer *Een IP-adres opgeven*. Geef het IP-adres en subnetmask op zoals in onderstaand voorbeeld:
 - 1 IP-adres: 10.0.0.3 (alle IP-adressen tussen 10.0.0.2 en 10.0.0.254 zijn in principe beschikbaar; **10.0.0.1 niet.**)
 - 2 Subnetmask: 255.0.0.0
8. Hetstart de computer. Uw computer heeft nu het opgegeven IP-adres.

1b) Windows 2000

1. Druk op *Start*, ga naar *Instellingen*, en klik op *Configuratiescherm*. Het *Configuratiescherm* wordt nu geopend.
2. Dubbelklik op *Netwerk- en inbelverbindingen*. Dubbelklik in het venster *Netwerk- en inbelverbindingen* op *LAN-verbinding*. Het venster *LAN-verbinding* verschijnt nu.
3. Klik in het venster *LAN-verbinding* op de knop *Eigenschappen*.
4. Controleer de lijst met *Netwerkkonderdelen*. Als het goed is, ziet u hier *Internet-protocol (TCP/IP)* bij staan. Selecteer dit en klik vervolgens op *Eigenschappen*.
5. Selecteer in het venster *Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP): Het volgende IP-adres gebruiken* en geef het IP-adres en subnetmask als volgt op:
 - IP-adres: 10.0.0.3 (alle IP-adressen tussen 10.0.0.2 en 10.0.0.254 zijn in principe beschikbaar; **10.0.0.1 niet.**)
 - Subnetmask: 255.0.0.0
6. Klik op *OK* om de instellingen te bevestigen. Uw computer heeft nu het opgegeven IP-adres.

1c) Windows XP

7. Druk op *Start*, ga naar *Instellingen*, en klik op *Configuratiescherm*. Het *Configuratiescherm* wordt nu geopend.
8. Klik op *Netwerk- en inbelverbindingen*. Klik vervolgens op *Netwerkverbindingen*. Dubbelklik in het venster *Netwerkverbindingen* op *LAN-verbinding*. Het venster *LAN-verbinding* verschijnt nu.

NEDERLANDS

9. Klik in het venster *LAN-verbinding* op de knop *Eigenschappen*.
10. Controleer de lijst met *Netwerkonderdelen*. Als het goed is, ziet u hier *Internet-protocol (TCP/IP)* bij staan. Selecteer dit en klik vervolgens op *Eigenschappen*.
11. Selecteer in het venster *Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP): Het volgende IP-adres gebruiken* en geef het IP-adres en subnetmask als volgt op:
 - IP-adres: 10.0.0.3 (alle IP-adressen tussen 10.0.0.2 en 10.0.0.254 zijn in principe beschikbaar; **10.0.0.1 niet.**)
 - Subnetmask: 255.0.0.0
12. Klik op *OK* om de instellingen te bevestigen. Uw computer heeft nu het opgegeven IP-adres.

Vul in uw webbrowser **10.0.0.1** in om bij de instellingen van het Access Point te komen. U krijgt nu een scherm te zien waarin u om de gebruikersnaam en het wachtwoord wordt gevraagd. De standaard gebruikersnaam en –wachtwoord zijn:

Gebruikersnaam : **admin**

Wachtwoord : **admin**

Geef de standaard gebruikersnaam en –wachtwoord in en druk op **OK**.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Connect to 10.0.0.1". It features a blue header bar with a question mark icon and a close button. Below the header is a light-colored area with a key icon. The main content area contains a "User name:" label followed by a text box containing "admin" and a dropdown arrow. Below that is a "Password:" label followed by a text box with masked characters (dots). A checkbox labeled "Remember my password" is positioned below the password field. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

U kunt nu het Access Point gaan configureren.

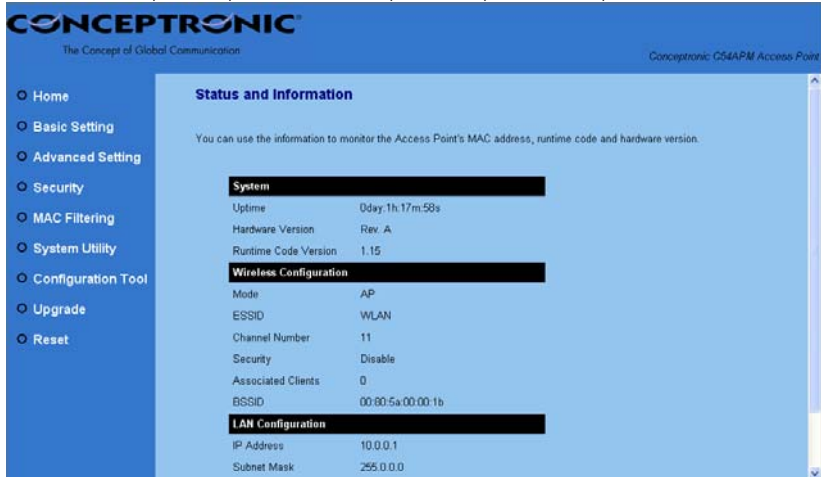
NEDERLANDS

NOTITIE: Wij adviseren om het Access Point alleen te configureren door middel van een bedrade verbinding!

3.2 Het Access Point configureren

3.2.1. Status en Informatie

Als u op de C54APM bent ingelogd kunt u de status van het Access Point bekijken, inclusief de Firmware versie, ESSID, Gebruikt kanaal, IP Adres, MAC adres, enz.



3.2.2. Basic Setting – Wireless Setting

De Conceptronic C54APM ondersteund de volgende draadloze mogelijkheden:

Optie	Beschrijving
AP (Access Point)	Verbindt met draadloze clients via het Access Point met uw bedrade netwerk.
Station – Ad Hoc	Verbindt 2 draadloze Clients met elkaar (zoals een normale PC-Kaart) (Geschikt voor XBOX/PLAYSTATION met een directe verbinding naar uw draadloze PC)
Station – Infrastructure	Verbindt een netwerkapparaat draadloos met uw bestaande draadloze netwerk. (met een ander

NEDERLANDS

Access Point aanwezig) (Geschikt voor XBOX, PLAYSTATION)

AP-Bridge - Point to Point

Verbindt 2 bedrade netwerken met elkaar door middel van een draadloze brug.

AP-Bridge - Point to Multipoint

Verbindt meerdere draadloze netwerken met elkaar door middel van een draadloze brug.

AP-Bridge – WDS

Wireless Distribution System: combinatie van AP mode en AP Bridge mode (point to Multipoint)

Universal Repeater

Vergroot bereik van uw netwerk.

3.2.2.1 Wireless Setting – AP Mode

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic C54APM Access Point

○ Home
○ Basic Setting
○ Advanced Setting
○ Security
○ MAC Filtering
○ System Utility
○ Configuration Tool
○ Upgrade
○ Reset

Wireless Setting

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode: AP

Band: 2.4 GHz (B+G)

ESSID: WLAN

Channel Number: 11

Associated Clients: Show Active Clients

Apply Cancel

Optie

Beschrijving

Mode

Selecteer uw instelling voor het Access Point

Band

802.11b mode: Hiermee zijn snelheden tot 11Mbps mogelijk.
802.11g mode: Hiermee zijn snelheden tot 54Mbps mogelijk.

ESSID

De SSID (maximaal 32 ASCII karakters) is de unieke naam waarmee het Access Point wordt geïdentificeerd binnen het draadloze netwerk. De unieke SSID voorkomt het onnodig migreren van 2 draadloze netwerken. Zorg ervoor dat de SSID van uw

NEDERLANDS

computers binnen het draadloze netwerk hetzelfde zijn als uw Access Point. De standaard SSID is “**WLAN**”.

Channel Number Selecteer een kanaalnummer voor uw draadloze netwerk.

Associated Clients Bekijk de verbonden draadloze clients.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

3.2.2.2. Wireless Setting – Station Ad-Hoc Mode

The screenshot shows the 'Wireless Setting' page for a Conceptronic CS4APM Access Point. The page has a blue header with the Conceptronic logo and tagline 'The Concept of Global Communication'. A left sidebar contains navigation links: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Wireless Setting' and includes a sub-header: 'This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.' Below this, there are several configuration fields: 'Mode' (Station-Ad-Hoc), 'Band' (2.4 GHz (B+G)), 'ESSID' (WLAN), 'Channel Number' (11), and 'WLAN MAC' (000000000000) with a 'Clone MAC' button. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Optie	Beschrijving
ESSID	De SSID (maximaal 32 ASCII karakters) is de unieke naam waarmee het Access Point wordt geïdentificeerd binnen het draadloze netwerk. De unieke SSID voorkomt het onnodig migreren van 2 draadloze netwerken. Zorg ervoor dat de SSID van uw computers binnen het draadloze netwerk hetzelfde zijn als uw Access Point. De standaard SSID is “ WLAN ”.

Channel Number Selecteer een kanaalnummer voor uw draadloze netwerk.

WLAN MAC Een WLAN MAC Adres is vereist als u het accesspoint instelt als “Station-Ad Hoc mode”, “Station-Infrastructure mode” of “Universal Repeater mode”.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

NEDERLANDS

3.2.2.3. Wireless Setting – Station Infrastructure Mode

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic C54APM Access Point

○ Home
○ Basic Setting
○ Advanced Setting
○ Security
○ MAC Filtering
○ System Utility
○ Configuration Tool
○ Upgrade
○ Reset

Wireless Setting

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode: Station-Infrastructure

Band: 2.4 GHz (B+G)

ESSID: WLAN

WLAN MAC: 000000000000

Optie

Beschrijving

ESSID

De SSID (maximaal 32 ASCII karakters) is de unieke naam waarmee het Access Point wordt geïdentificeerd binnen het draadloze netwerk. De unieke SSID voorkomt het onnodig migreren van 2 draadloze netwerken. Zorg ervoor dat de SSID van uw computers binnen het draadloze netwerk hetzelfde zijn als uw Access Point. De standaard SSID is "**WLAN**".

WLAN MAC

Een WLAN MAC Adres is vereist als u het Access Point instelt als "Station-Ad Hoc mode", "Station-Infrastructure mode" of "Universal Repeater mode".

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

NEDERLANDS

3.2.2.4. Wireless Setting – AP Bridge Point to Point Mode



Optie	Beschrijving
Channel Number	Selecteer een kanaalnummer voor uw draadloze netwerk.
MAC Address 1	Als u meerdere netwerken wilt verbinden door middel van een draadloze verbinding, dient u de MAC adressen in te voeren van de andere Access Points binnen het netwerk.
Set Security	U kunt op "Set Security" klikken om uw draadloze verbinding te beveiligen. (Voor meer informatie over de beveiligingsopties, zie sectie 3.2.2.8)

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

NEDERLANDS

3.2.2.5. Wireless Setting – AP Bridge Point to Multipoint Mode

CONCEPTRONIC™
The Concept of Global Communication

Conceptronic C54APM Access Point

Wireless Setting

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode: AP Bridge-Point to Multi-Point

Band: 2.4 GHz (B+G)

Channel Number: 11

MAC Address 1: 000000000000

MAC Address 2: 000000000000

MAC Address 3: 000000000000

MAC Address 4: 000000000000

MAC Address 5: 000000000000

MAC Address 6: 000000000000

Set Security: Set Security

Apply Cancel

Optie

Beschrijving

Channel Number

Selecteer een kanaalnummer voor uw draadloze netwerk.

MAC Address 1 - 6

Als u meerdere netwerken wilt verbinden door middel van een draadloze verbinding, dient u de MAC adressen in te voeren van de andere accesspoints binnen het netwerk.

Set Security

U kunt op "Set Security" klikken om uw draadloze verbinding te beveiligen. (Voor meer informatie over de beveiligingsopties, zie sectie 3.2.2.8)

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

NEDERLANDS

3.2.2.6. AP Bridge-WDS Mode Setting Page

The screenshot shows the 'Wireless Setting' page for a Conceptronic AP. The page has a blue header with the Conceptronic logo and tagline 'The Concept of Global Communication'. The main content area is titled 'Wireless Setting' and contains the following fields and buttons:

- Mode: AP Bridge-WDS (dropdown menu)
- Band: 2.4 GHz (B+G) (dropdown menu)
- ESSID: WLAN (text input)
- Channel Number: 11 (dropdown menu)
- Associated Clients: Show Active Clients (button)
- MAC Address 1: 000000000000 (text input)
- MAC Address 2: 000000000000 (text input)
- MAC Address 3: 000000000000 (text input)
- MAC Address 4: 000000000000 (text input)
- MAC Address 5: 000000000000 (text input)
- MAC Address 6: 000000000000 (text input)
- Set Security: Set Security (button)
- Apply (button)
- Cancel (button)

Optie

Beschrijving

ESSID

De SSID (maximaal 32 ASCII karakters) is de unieke naam waarmee het accesspoint wordt geïdentificeerd binnen het draadloze netwerk. De unieke SSID voorkomt het onnodig migreren van 2 draadloze netwerken. Zorg ervoor dat de SSID van uw computers binnen het draadloze netwerk hetzelfde zijn als uw accesspoint. De standaard SSID is "WLAN".

Channel Number

Selecteer een kanaalnummer voor uw draadloze netwerk.

MAC Address 1 - 6

Als u meerdere netwerken wilt verbinden door middel van een draadloze verbinding, dient u de MAC adressen in te voeren van de andere Access Points binnen het netwerk.

Set Security

U kunt op "Set Security" klikken om uw draadloze verbinding te beveiligen. (Voor meer informatie over de beveiligingsopties, zie sectie 3.2.2.8)

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

3.2.2.7. Wireless Setting – Universal Repeater Mode

NEDERLANDS

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptoronic CS64PM Access Point

- Home
- Basic Setting
- Advanced Setting
- Security
- MAC Filtering
- System Utility
- Configuration Tool
- Upgrade
- Reset

Wireless Setting

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode: Universal Repeater

Band: 2.4 GHz (B+G)

ESSID: WLAN

Channel Number: 11

Associated Clients: Show Active Clients

WLAN MAC: 000000000000 Clone MAC

Root AP SSID

Apply Cancel

Optie

Beschrijving

ESSID

De SSID (maximaal 32 ASCII karakters) is de unieke naam waarmee het Access Point wordt geïdentificeerd binnen het draadloze netwerk. De unieke SSID voorkomt het onnodig migreren van 2 draadloze netwerken. Zorg ervoor dat de SSID van uw computers binnen het draadloze netwerk hetzelfde zijn als uw Access Point. De standaard SSID is "**WLAN**".

Channel Number

Selecteer een kanaalnummer voor uw draadloze netwerk.

Associated Clients

Bekijk de verbonden draadloze clients.

WLAN MAC

Een WLAN MAC Adres is vereist als u het Access Point instelt als "Station-Ad Hoc mode", "Station-Infrastructure mode" of "Universal Repeater mode".

Root AP SSID

In "Universal Repeater mode", werkt het Access Point als een verlenging op uw bestaande Access Point. U dient dan hier de SSID in te voeren van uw bestaande Access Point.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

NEDERLANDS

3.2.2.8. Wireless Setting – Set Security

Met de optie “Set Security” kunt u uw draadloze verbinding beveiligen in de modes “AP Bridge-Point to Point mode”, “AP Bridge-Point to Multi-Point mode” of “AP Bridge-WDS mode”. De encryptie methodes die u kunt toepassen zijn “WEP 64bits”, “WEP 128bits”, “WPA (TKIP)” en “WPA2 (AES)”.

WDS Security Settings

This page allows you setup the wireless security for WDS. When enabled, you must make sure each WDS device has adopted the same encryption algorithm and Key.

Encryption : None

WEP Key Format : ASCII

WEP Key :

Pre-Shared Key Format : Passphrase

Pre-Shared Key :

Apply Cancel

Optie

Beschrijving

Encryption

Hier kunt u kiezen uit de encryptiemethodes “No encryption”, “WEP 64bits”, “WEP 128bits”, “WPA (TKIP)” of “WPA2 (AES)”.

WEP Key format

Dit veld is alleen van toepassing als u gekozen heeft voor “WEP 64bits” of “WEP 128bits” encryptie. U kunt kiezen tussen ASCII karakters (alphanumeriek) of Hexadecimale karakters (in de serie “A-F”, “a-f” en “0-9”) om te gebruiken als WEP sleutel, bijvoorbeeld:

ASCII karakters : **guest**
Hexadecimale karakters : **12345abcde**

WEP Key

De WEP sleutel is nodig om de verzonden data tussen de Access Points te versleutelen. Deze sleutel kunt u hier invoeren aan de hand van onderstaande regels. 64-bit WEP: u kunt 10 karakters als hexadecimale code invoeren (in de reeks “A-F”, “a-f” en “0-9”), of een code van 5 ASCII karakters. 128-bit WEP: u kunt 25 karakters als hexadecimale code invoeren (in de reeks “A-F”, “a-f” en “0-9”), of een code van 10 ASCII karakters.

NEDERLANDS

Pre-Shared Key Format

U kunt hier kiezen voor een Passprase (alphanumeriek formaat), of Hexadecimale karakters (in de reeks "A-F", "a-f" en "0-9"), bijvoorbeeld :

Passphrase : iamguest
Hexadecimale karakters : 12345abcde

Pre-Shared Key

De Pre-shared key wordt gebruikt om data die verstuurd wordt tussen Access Points te verifiëren en te versleutelen. Met de onderstaande regels kunt u dit veld invullen.

Hex WEP: voer een Hexadecimale code in van 64 karakters (in de reeks "A-F", "a-f" en "0-9") of een Passphrase van minimaal 8 karakters.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

3.2.3. Advanced Settings

Via dit menu kunt u de geavanceerde instellingen van het Access Point wijzigen. U kunt de volgende opties wijzigen: Authentication Type, Fragment Threshold, RTS Threshold, Beacon Interval, Tx Operation Rate, Tx Basic Rate, Preamble Type en Broadcast ESSID. Als u niet weet wat de betekenis is van bovenstaande opties, raden wij u af om hier wijzigingen te maken.

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic C54APM Access Point

- Home
- Basic Setting
- Advanced Setting**
- Security
- MAC Filtering
- System Utility
- Configuration Tool
- Upgrade
- Reset

Advanced Settings

These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Broadband router.

Authentication Type	<input type="radio"/> Open System	<input type="radio"/> Shared Key	<input checked="" type="radio"/> Auto
Fragment Threshold	2346 (0-2346)		
RTS Threshold	2347 (0-2347)		
Beacon Interval	100 (20-1024 ms)		
Data Rate	Auto		
Preamble Type	<input type="radio"/> Long Preamble <input type="radio"/> Short Preamble		
Broadcast ESSID	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled		
WAPP	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled		
802.11g Protection	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled		

Apply Cancel

NEDERLANDS

Optie	Beschrijving
Authentication Type	Er zijn 2 verschillende Authenticatie-types, namelijk: "Open System" en "Shared Key". Als u kiest voor "Open System" kunnen draadloze clients verbinden met dit Access Point zonder WEP encryptie. Als u kiest voor "Shared Key" dient u ook de WEP sleutel in te stellen via de optie "Set Security". Tevens dienen wireless clients WEP te gebruiken om verbinding te leggen met dit Access Point. Als u kiest voor "Auto" dan kunnen draadloze clients een van beide manieren gebruiken om verbinding te leggen.
Fragment Threshold	"Fragment Threshold" geeft de maximale pakketgrootte weer tijdens het fragmenteren van de gestuurde data. Als u deze waarde te laag instelt kan dit ten koste gaan van de snelheid.
RTS Threshold	Als de gestuurde pakketten kleiner zijn dan de RTS Threshold zal het Access Point geen gebruik maken van het RTS/CTS mechanisme om de pakketten te sturen.
Beacon Interval	Dit is de wachtperiode van het Access Point tussen het uitzenden van beacons. Beacons worden gebruikt om het draadloze netwerk te synchroniseren.
Data Rate	De "Data Rate" is de snelheid die het Access Point gebruikt om pakketten te versturen. Standaard gebruikt dit Access Point de hoogst mogelijke snelheid om de pakketten te versturen.
Preamble Type	Bij "Preamble type" kunt u de lengte van het preamble blok (voorafgaande informatie) in de frames tijdens de draadloze gegevensoverdracht selecteren. <u>Auto select</u> : het Access Point kiest zelf het beste type. <u>Short</u> : dit is het meest geschikt voor een draadloos netwerk met veel dataverkeer. <u>Long</u> : dit type biedt een betrouwbaardere communicatie.
Broadcast ESSID	Als u de optie "Broadcast ESSID" ingeschakeld heeft staan kan elke draadloze computer in de omgeving het Access Point vinden. Als u een publiek netwerk wilt opzetten is het geadviseerd om deze optie in te schakelen. Voor betere beveiliging is het uitschakelen van deze optie beter.
IAPP	Als u de optie "IAPP" inschakelt zal het Access Point informatie versturen van zijn overige aangesloten Access Points. Dit maakt het makkelijker voor een aangesloten client om te roamen tussen de

NEDERLANDS

Access Points binnen het netwerk. Het uitschakelen van deze optie kan een betere veiligheid opleveren.

802.11G Protection

Dit wordt ook wel CTS Protection genoemd. Het wordt geadviseerd om deze optie in te schakelen. Deze beveiliging zorgt ervoor dat er minder data-collisie optreedt tussen 802.11b en 802.11g clients. Als deze optie is ingeschakeld zal het Access Point iets trager werken, omdat er extra informatie meegestuurd wordt met de pakketten.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

3.2.4. Security

Dit Access Point heeft diverse mogelijkheden voor het beveiligen van uw draadloze netwerk, zoals WEP, IEEE 802.11x, IEEE 802.11x met WEP, WPA met gebruik van een pre-shared key en WPA met RADIUS. Door middel van deze opties kunt u ongeoorloofde toegang tot uw draadloze netwerk verhinderen. U dient er wel voor te zorgen dat uw draadloze clients van hetzelfde type beveiliging is voorzien.

Notitie: Dit Access Point kan gelijktijdig functioneren als een AP en in de modus "Universal Repeater mode". De beveiligingsfuncties die hier ingesteld staan zijn alleen van toepassing op het AP gedeelte in de modus "Universal Repeater mode". De "Station" optie van "Universal Repeater mode" is niet voorzien van een beveiligingsoptie.

NEDERLANDS

3.2.4.1. Security – WEP

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic OS4APM Access Point

○ Home
○ Basic Setting
○ Advanced Setting
○ Security
○ MAC Filtering
○ System Utility
○ Configuration Tool
○ Upgrade
○ Reset

Security

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Encryption: WEP
Key Length: 128-bit
Key Format: Hex (26 characters)
Default Tx Key: Key 1

Encryption Key 1: _____
Encryption Key 2: _____
Encryption Key 3: _____
Encryption Key 4: _____

Enable 802.1x Authentication

Apply Cancel

Optie

Beschrijving

Encryption

U kunt hier uw vorm van encryptie kiezen.

Key Length

Hier kunt u kiezen voor een 64 of 128-bit sleutel voor de versleutelde data. Een grotere WEP key lengte zal een hogere beveiliging bieden, maar een lagere snelheid.

Key Format

Hier kunt u kiezen voor ASCII karakters (alfanumeriek formaat) of Hexadecimale karakters(in de reeks "A-F", "a-f" en "0-9") om te gebruiken als WEP sleutel, bijvoorbeeld:

ASCII karakters : **guest**
Hexadecimale karakters : **12345abcde**

Default Tx Key

Kies de WEP sleutel die u wilt gebruiken om de data in uw draadloze netwerk te versleutelen.

Encryption Key 1-4

Voer hier een sleutel in van 10 hexadecimale karakters voor een 64bits sleutel, of 26 hexadecimale karakters voor een 128bits sleutel.

Enable 802.1x Auth.

Activeer deze optie als u de beveiligingsinstellingen via een Radius Server wilt laten lopen.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

NEDERLANDS

3.2.4.2. Security – WPA Pre-Shared Key



Optie	Beschrijving
Encryption	U kunt hier uw vorm van encryptie kiezen.
WPA Unicast C. Suite	U kunt hier kiezen voor de volgende opties: <u>WPA(TKIP)</u> : TKIP wijzigt regelmatig de encryptiesleutel om de veiligheid van uw netwerk te vergroten. <u>WPA2(AES)</u> : AES gebruikt het CCMP protocol om de encryptiesleutel regelmatig te wijzigen. <u>WPA2 Mixed</u> : Het Access Point zal wisselen tussen TKIP of AES, afhankelijk wat de aangesloten draadloze client gebruikt.
Pre-Shared Key Format	U kunt hier kiezen voor een Passprase (alfanumeriek formaat), of Hexadecimale karakters (in de reeks "A-F", "a-f" en "0-9"), bijvoorbeeld : Passphrase : iamguest Hexadecimale karakters : 12345abcde
Pre-Shared Key	De Pre-shared key wordt gebruikt om data die verstuurd wordt tussen Access Points te verifiëren en te versleutelen. Met de onderstaande regels kunt u dit veld invullen. Hex WEP: voer een Hexadecimale code in van 64 karakters (in de reeks "A-F", "a-f" en "0-9") of een Passphrase van minimaal 8 karakters.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

NEDERLANDS

3.2.4.3. Security – WPA Radius

The screenshot shows the 'Security' configuration page for a Conceptronic C54APM Access Point. The page has a blue header with the Conceptronic logo and the tagline 'The Concept of Global Communication'. The main content area is titled 'Security' and contains the following fields and options:

- Encryption:** A dropdown menu set to 'WPA-RADIUS'.
- WPA Unicast Cipher Suite:** Three radio buttons: 'WPA(TKIP)', 'WPA2(AES)', and 'WPA2 Mixed'.
- RADIUS Server IP address:** An empty text input field.
- RADIUS Server Port:** A text input field containing '1812'.
- RADIUS Server Password:** An empty password input field.

At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

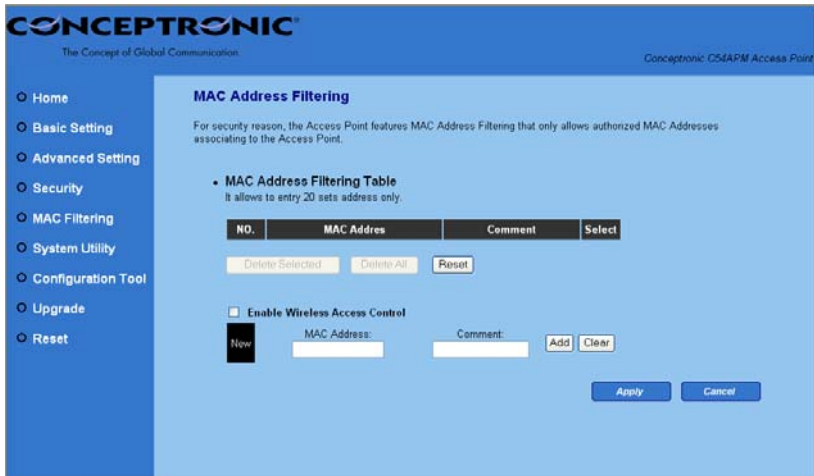
Optie	Beschrijving
Encryption	U kunt hier uw vorm van encryptie kiezen.
WPA Unicast C. Suite	U kunt hier kiezen voor de volgende opties: <u>WPA(TKIP)</u> : TKIP wijzigt regelmatig de encryptiesleutel om de veiligheid van uw netwerk te vergroten. <u>WPA2(AES)</u> : AES gebruikt het CCMP protocol om de encryptiesleutel regelmatig te wijzigen. <u>WPA2 Mixed</u> : Het Access Point zal wisselen tussen TKIP of AES, afhankelijk wat de aangesloten draadloze client gebruikt.
Radius Server IP	Voer hier het IP Adres van uw Radius server in.
Radius Server Port	Voer hier de serviceport van uw Radius server in.
Radius Server Password	Voer hier het wachtwoord van uw Radius server in.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

NEDERLANDS

3.2.5. MAC Address Filtering

De C54APM maakt het mogelijk om een lijst met MAC adressen aan te leggen van draadloze clients die aan de hand van deze lijst toegang hebben of geweigerd worden van toegang.



Optie

Beschrijving

MAC Address Filtering Table

In deze tabel staan de ingevoerde MAC adressen vermeldt van uw draadloze clients. Bij het "Comment" veld kunt u een beschrijving plaatsen om zo het MAC adres makkelijk te herkennen.

Reset

Klik op "Reset" om de ingevoerde gegevens te wissen.

Enable Wireless Acc. Control

Met het inschakelen van deze optie schakelt u de MAC Filtering optie in.

Add

Voeg de ingevulde informatie toe aan de tabel.

Clear

Verwijder de ingevulde informatie van het scherm.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

NEDERLANDS

3.2.6. System Utility

Optie

Beschrijving

Current Password

Voer hier het huidige wachtwoord in (tot 15 karakters) van het Access Point. Het standaardwachtwoord is: **admin**. Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig.

New Password

Voer het nieuwe wachtwoord in (tot 15 karakters) voor uw Access Point. Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig.

Re-Enter New Password

Voer nogmaals het nieuwe wachtwoord in (tot 15 karakters) voor uw Access Point. Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig.

NEDERLANDS

IP Address

Voer hier het IP adres in voor het Access Point. Dit IP adres mag nog niet in gebruik zijn door een ander netwerkapparaat. Het standaard IP adres is **10.0.0.1**.

Subnetmask

Voer hier het subnetmasker in voor uw netwerk. Het standaard subnetmasker is **255.0.0.0**.

Gateway Address

Voer hier het IP adres in van uw standaard gateway. Hierdoor zal het Access Point benaderbaar zijn door computers uit andere subnetten.

DHCP Server

Activeer of deactiveer de DHCP Server.

Default Gateway Address

Voer hier het IP adres in van uw standaard gateway. Dit IP adres dient anders te zijn dan het IP adres van het Access Point.

Domain Name Server IP

Dit is de DNS server die u van uw internet provider gekregen heeft. U kunt ook een DNS server naar keuze opgeven.

Start IP/End IP

U kunt een deel van de IP range gebruiken voor de DHCP server, zodat deze de IP adressen kan toewijzen aan verbonden clients. Standaard is deze range ingesteld op: Start IP 10.0.0.100 tot End IP 10.0.0.200.

Domain Name

U kunt hier de Domein Naam opgeven voor het Access Point.

Lease Time

Als de DHCP server is ingeschakeld geeft het Access Point tijdelijk IP adressen uit. Bij dit veld kunt u aangeven hoelang dit IP adres voor gebruik gereserveerd blijft voor de aangesloten client.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

NEDERLANDS

3.2.7. Configuration Tool

Met behulp van de knop "**Backup**" kunt u de configuratie van het Access Point als het bestand "*config.bin*" opslaan op uw computer. Met behulp van "**Restore**" kunt u dit configuratiebestand weer terugplaatsen indien nodig. De optie "**Restore to Factory Default**" zorgt ervoor dat het Access Point wordt teruggezet naar de fabriekswaarden.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

3.2.8. Firmware Upgrade

Met deze optie is het mogelijk om het Access Point te voorzien van nieuwe firmware. Om deze firmware in het Access Point te zetten dient u de firmware te downloaden naar uw computer. U kunt vervolgens met de knop "**Browse**" de firmware opzoeken en in het Access Point plaatsen. Na het updaten raden wij aan om het apparaat te resetten.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

3.2.9. Reset

Als het Access Point niet meer correct functioneert of reageert, dan kunt u reset uitvoeren op het apparaat. **Gemaakte wijzigingen worden niet opgeslagen.** Om een reset uit te voeren kunt u op de **Apply** knop klikken. Na de reset procedure kunt u het Access Point weer gebruiken.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan.

ENGLISH

Conceptronic C54APM Version 2.0
Quick Installation Guide

**Congratulations on the purchase of your
Conceptronic Wireless high speed Access Point**

The enclosed Hardware Installation Guide gives you a step-by-step explanation of how to install the Conceptronic Wireless high speed Access Point

When problems occur, we advise you to go to our **support-site** (go to www.conceptronic.net and click 'Support'. Here you will find the Frequently Asked Questions Database.

When you have other questions about your product and you cannot find it at our website, then contact us by e-mail: support@conceptronic.net

For more information about Conceptronic products, please visit the Conceptronic Web Site: www.conceptronic.net

The Software installation as described below, may be slightly different from the installation on your computer. This depends on the Windows version you are using.

1 Introduction

This Conceptronic product is an access point for IEEE 802.11g/b 2.4GHz wireless networks. You can use this access point to build up a wireless LAN.

The product supports WPA-PSK, WEP, ESSID and MAC address filter functions to consolidate the wireless network security. With ESSID authentication, WPA-PSK, 64/128 bit WEP encryption and MAC address filtering you can prevent unauthorized wireless stations from accessing your wireless network.

ENGLISH

1.1 Package Contents

The Wireless high speed Access Point includes the following items:

- One Access Point
- One Power Adapter
- One User's Manual
- One UTP cable
- One Antenna

1.2 Features

- Complies with the IEEE 802.11g/b 2.4GHz specification.
- High data rate 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5.5, 2 and 1Mbps network speed.
- Seamlessly integrate wireless and wired Ethernet LAN networks.
- Auto rate fallback in case of obstacles or interferences.
- Provide 64/128-bit WEP Data Encryption function to protect the wireless data transmissions.
- Built-in DHCP server supports auto IP Addresses assignment.
- WPA PSK (PassPhrase Key)
- Supports Web-based configuration.

1.3 Specifications

- Standards: IEEE 802.11g/b (Wireless), IEEE 802.3 (Wired)
- Data Rate: 54/48/36/24/18/12/11/5.5/2/1Mbps auto fallback
- Security: 64/128-bit WEP Data Encryption & WPA PSK
- Frequency Band: 2.400~2.4835GHz (Industrial Scientific Medical Band)
- Antenna: External detachable dipole antenna (with RP-SMA connector)
- Connectors: 10/100Mbps RJ-45 x 1
- Power: 12VDC, 0.5A
- Transmit Power: 15dBm (Typical)
- LEDs: Power, LAN Link/Activity, Wireless Activity
- Dimension: 30(H) x 127(W) x 87(D) mm
- Temperature:
 - Operating: 32~131°F (0~55°C)
 - Storage: -4~158°F(-20~70°C)
- Humidity: 10-90% (Noncondensing)

ENGLISH

1.4 Physical Description

Front Panel

On the Access Point's front panel there are LED lights that inform you of the Access Point's current status. Below is an explanation of each LED.

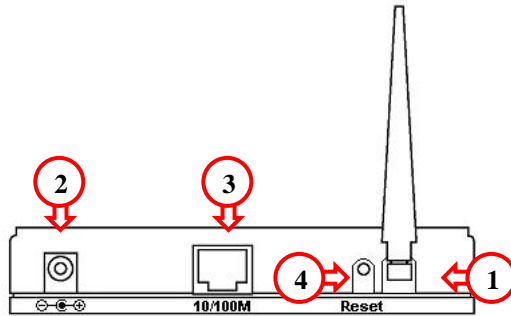


LED	Color	Status	Description
Power	Green	Lit	Power is supplied.
		Off	No Power.
Wireless Activity	Green	Flash	Antenna is transmitting or receiving data.
		Off	Antenna is not transmitting or receiving data.
LAN Link/Activity	Green	On	A valid link is established.
		Flash	It is transmitting or receiving data.
		Off	No link is established.

Back Panel

The Access Point's connection ports are located on the back panel. Below is the description of each connection port.

ENGLISH



1 **Antenna Connector**

This round connection is a standard Reverse SMA connector where any antennas with Reverse SMA connector can be connected to the Access Point.

2 **DC Adapter Port**

Insert the power jack of the power adapter into this port.

3 **LAN Port**

The Access Point's LAN port is where you connect your LAN's network devices.

4 **Reset**

The Reset button allows you to do one of two things:

- 1) If problems occur with your Access Point, press the reset button with a pencil tip (for less than 5 seconds) and the Access Point will re-boot itself, keeping your original configurations.
- 2) If problems persist or you experience extreme problems or you forgot your password, press the reset button for longer than 10 seconds and the Access Point will reset itself to factory default settings (warning: your original configuration will be replaced with the factory default settings).

ENGLISH

2 Wireless LAN Access Point Connection

1) **Locate the best location for your Wireless LAN Access Point.**

The best location for your Access Point is usually at the center of your wireless network, with line of sight to all of your mobile stations.

2) **Connect the Wireless LAN Access Point to your router, hub or switch.**

Connect one end of the standard UTP cable to the Access Point's LAN Port and connect the other end of the cable to a switch, a router or a hub. The Access Point will then be connected to your existed wired LAN Network.

3) **Connect the DC Power Adapter to the Wireless LAN Access Point's Power Socket.**

Only use the power adapter supplied with the Access Point. Using a different adapter may damage the product.

3 Wireless LAN Access Point Configuration

3.1 Getting Started

This Access Point is providing a web-based configuration tool allowing you to configure the Access Point from wired or wireless stations. Follow the instructions below to start with the configuration.

From Wired Station

Make sure your wired station is in the same subnet with the Access Point.

The default IP Address and Sub Mask of the Access Point is:

Default IP Address: 10.0.0.1

Default Subnet: 255.0.0.0

Configure your PC to be in the same subnet with the Access Point.

1a) Windows 95/98/Me

- 1 Click the *Start* button and select *Settings*, then click *Control Panel*. The *Control Panel* window will appear.
- 2 Double-click *Network* icon. The *Network* window will appear.
- 3 Check your list of *Network Components*. If TCP/IP is not installed, click the *Add* button to install it now. If TCP/IP is installed, go to **step 6**.

ENGLISH

- 4 In the *Network Component Type* dialog box, select *Protocol* and click *Add* button.
- 5 In the *Select Network Protocol* dialog box, select *Microsoft and TCP/IP* and then click the *OK* button to start installing the TCP/IP protocol. You may need your Windows CD to complete the installation.
- 6 After installing TCP/IP, go back to the *Network* dialog box. Select *TCP/IP* from the list or *Network Components* and then click the *Properties* button.
- 7 Check each of the tabs and verify the following settings:
Bindings: Check *Client for Microsoft Networks* and *File and printer sharing for Microsoft Networks*.
Gateway: All fields are blank.
DNS Configuration: Select *Disable DNS*.
WINS Configuration: Select *Disable WINS Resolution*.
IP Address: Select *Specify an IP Address*. Specify the IP Address and Subnet Mask as following example.
 - 3 IP Address: 10.0.0.3 (any IP address within 10.0.0.2~10.0.0.254 is available, **do not use 10.0.0.1**)
 - 4 Subnet Mask: 255.0.0.0
- 8 Reboot the PC. Your PC will now have the IP Address you specified.

1b) Windows 2000

- 1 Click the *Start* button and select *Settings*, then click *Control Panel*. The *Control Panel* window will appear.
- 2 Double-click *Network and Dial-up Connections* icon. In the *Network and Dial-up Connection* window, double-click *Local Area Connection* icon. The *Local Area Connection* window will appear.
- 3 In the *Local Area Connection* window, click the *Properties* button.
- 4 Check your list of *Network Components*. You should see *Internet Protocol [TCP/IP]* on your list. Select it and click the *Properties* button.
- 5 In the *Internet Protocol (TCP/IP) Properties* window, select *Use the following IP address* and specify the IP Address and Subnet mask as following.
 - IP Address: 10.0.0.3 (any IP address within 10.0.0.2~10.0.0.254 is available, **do not use 10.0.0.1**)
 - Subnet Mask: 255.0.0.0
- 6 Click *OK* to confirm the setting. Your PC will now have the IP Address you specified.

ENGLISH

1c) Windows XP

- 1 Click the *Start* button and select *Settings*, then click *Network Connections*. The *Network Connections* window will appear.
- 2 Double-click *Local Area Connection* icon. The *Local Area Connection* window will appear.
- 3 In the *Local Area Connection* window, click the *Properties* button.
- 4 Check your list of *Network Components*. You should see *Internet Protocol [TCP/IP]* on your list. Select it and click the *Properties* button.
- 5 In the *Internet Protocol (TCP/IP) Properties* window, select *Use the following IP address* and specify the IP Address and Subnet mask as following.
 - IP Address: 10.0.0.3 (any IP address within 10.0.0.2~10.0.0.254 is available, **do not use 10.0.0.1**)
 - Subnet Mask: 255.0.0.0
- 6 Click *OK* to confirm the setting. Your PC will now have the IP Address you specified.

Enter **10.0.0.1** in your Web Browser to get into the Access Point's configuration tool. A screen will pop up and request you to enter the user name and password. The default user name and password is:

User Name: **admin**

Password: **admin**

Enter the default user name and password, then press **OK** button.

ENGLISH



4. Now you can start configuring the Access Point.

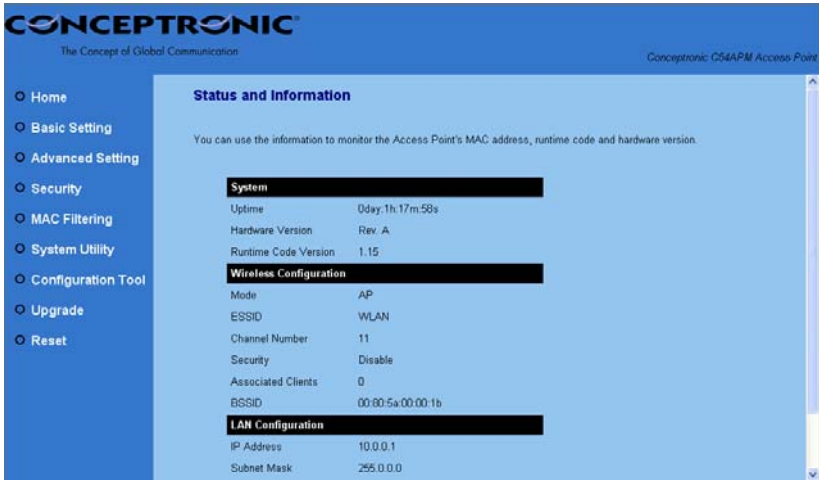
NOTE: We advise to configure the Access Point through a wired connection!

3.2 Configuring the Wireless high speed Access Point

3.2.1. Status and information

When logged into the C54APM, you can see the general information of the Access Point including Firmware Version, ESSID, Channel Number, Status, IP Address, MAC Address, etc.

ENGLISH



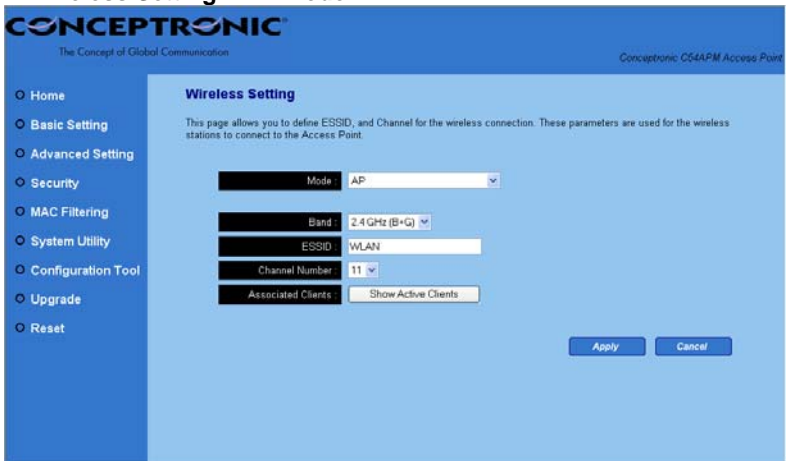
3.2.2. Basic Setting – Wireless Setting

The Conceptronic C54APM supports the following Wireless modes:

Wireless Option	Description
AP (Access Point)	Use wireless clients to connect to your wired network.
Station – Ad Hoc	Connect 2 Wireless Clients together (like PC-Card) (Suitable for XBOX/PLAYSTATION with direct connection to your Wireless PC)
Station – Infrastructure	Connect a network device wireless to your existing wireless network (including another Access Point) (Suitable for XBOX, PLAYSTATION)
AP-Bridge - Point to Point	Connect 2 wired networks wireless together
AP-Bridge - Point to Multipoint	Connect more wired networks together
AP-Bridge – WDS	Wireless Distribution System: combination of AP mode and AP Bridge mode (point to Multipoint)
Universal Repeater	Extend the coverage of your network.

ENGLISH

3.2.2.1 Wireless Setting – AP Mode



Parameter	Description
Mode	Select your wireless mode.
Band	802.11b mode: It allows you to select the transmit rate up to 11Mbps 802.11g mode: It allows you to select the transmit rate up to 54Mbps
ESSID	The SSID (up to 32 printable ASCII characters) is the unique name identified in a WLAN. The ID prevents the unintentional merging of two co-located WLANs. Please make sure that the SSID of all stations in the same WLAN network are the same. The default SSID is " WLAN ".
Channel Number	Select the appropriate channel from the provided list to correspond with your network settings.
Associated Clients	View your connected clients.

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

ENGLISH

3.2.2.2. Wireless Setting – Station Ad-Hoc Mode

The screenshot shows the 'Wireless Setting' page for a Conceptronic C544PM Access Point. The page title is 'Wireless Setting' and it includes a sub-header: 'This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.' The configuration fields are as follows:

Mode	Station-Ad Hoc
Band	2.4 GHz (B+G)
ESSID	WLAN
Channel Number	11
WLAN MAC	000000000000 <input type="checkbox"/> Clone MAC

At the bottom right, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Parameter	Description
ESSID	The SSID (up to 32 printable ASCII characters) is the unique name identified in a WLAN. The ID prevents the unintentional merging of two co-located WLANs. Please make sure that the SSID of all stations in the same WLAN network are the same. The default SSID is “WLAN” .
Channel Number	Select the appropriate channel from the provided list to correspond with your network settings.
WLAN MAC	A WLAN MAC Address is needed when the Access Point is in “Station-Ad Hoc mode”, “Station-Infrastructure mode” or “Universal Repeater mode”.

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

ENGLISH

3.2.2.3. Wireless Setting – Station Infrastructure Mode



Parameter	Description
ESSID	The SSID (up to 32 printable ASCII characters) is the unique name identified in a WLAN. The ID prevents the unintentional merging of two co-located WLANs. Please make sure that the SSID of all stations in the same WLAN network are the same. The default SSID is “ WLAN ”.
WLAN MAC	A WLAN MAC Address is needed when the Access Point is in “Station-Ad Hoc mode”, “Station-Infrastructure mode” or “Universal Repeater mode”.

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

ENGLISH

3.2.2.4. Wireless Setting – AP Bridge Point to Point Mode

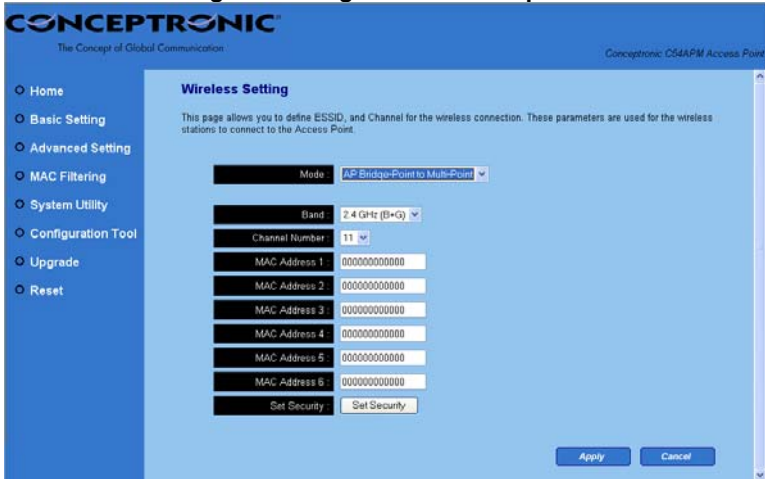
The screenshot shows the 'Wireless Setting' page for a Conceptronic G54APM Access Point. The page has a blue header with the logo and tagline 'The Concept of Global Communication' and the model name 'Conceptronic G54APM Access Point'. A left-hand navigation menu contains links for Home, Basic Setting, Advanced Setting, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Wireless Setting' and contains a sub-header: 'This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.' Below this, there are several configuration fields: 'Mode' is set to 'AP Bridge-Point to Point', 'Band' is '2.4 GHz (B+G)', 'Channel Number' is '11', 'MAC Address 1' is '000000000000', and 'Set Security' is 'Set Security'. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Parameter	Description
Channel Number	Select the appropriate channel from the provided list to correspond with your network settings.
MAC Address 1	If you want to bridge more than one wired Ethernet networks together with wireless LAN, you have to enter the MAC addresses of other access points that join the bridging work.
Set Security	You can click “Set Security” to add encryption for the communication between the bridged access points. This can protect your wireless network. (For more information about the security settings, see section 3.2.2.8)

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

ENGLISH

3.2.2.5. Wireless Setting – AP Bridge Point to Multipoint Mode

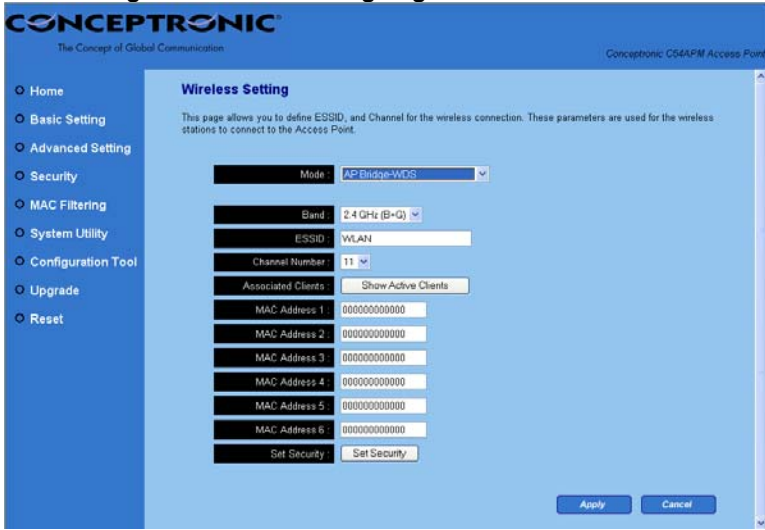


Parameter	Description
Channel Number	Select the appropriate channel from the provided list to correspond with your network settings.
MAC Address 1 - 6	If you want to bridge more than one wired Ethernet networks together with wireless LAN, you have to enter the MAC addresses of other access points that join the bridging work.
Set Security	You can click “Set Security” to add encryption for the communication between the bridged access points. This can protect your wireless network. (For more information about the security settings, see section 3.2.2.8)

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

ENGLISH

3.2.2.6. AP Bridge-WDS Mode Setting Page



Parameter	Description
ESSID	The SSID (up to 32 printable ASCII characters) is the unique name identified in a WLAN. The ID prevents the unintentional merging of two co-located WLANs. Please make sure that the SSID of all stations in the same WLAN network are the same. The default SSID is "WLAN" .
Channel Number	Select the appropriate channel from the provided list to correspond with your network settings.
MAC Address 1 - 6	If you want to bridge more than one wired Ethernet networks together with wireless LAN, you have to enter the MAC addresses of other access points that join the bridging work.
Set Security	You can click "Set Security" to add encryption for the communication between the bridged access points. This can protect your wireless network. (For more information about the security settings, see section 3.2.2.8)

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

ENGLISH

3.2.2.7. Wireless Setting – Universal Repeater Mode

The screenshot shows the 'Wireless Setting' page for a Conceptronic C54APM Access Point. The page title is 'Wireless Setting' and it includes a sub-header: 'This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.' The settings are as follows:

- Mode: Universal Repeater
- Band: 2.4 GHz (B+G)
- ESSID: WLAN
- Channel Number: 11
- Associated Clients: Show Active Clients
- WLAN MAC: 000000000000 (with a 'Clone MAC' button)
- Root AP SSID: (empty field)

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located at the bottom right of the form area.

Parameter	Description
ESSID	The SSID (up to 32 printable ASCII characters) is the unique name identified in a WLAN. The ID prevents the unintentional merging of two co-located WLANs. Please make sure that the SSID of all stations in the same WLAN network are the same. The default SSID is "WLAN" .
Channel Number	Select the appropriate channel from the provided list to correspond with your network settings.
Associated Clients	View your connected clients.
WLAN MAC	A WLAN MAC Address is needed when the Access Point is in "Station-Ad Hoc mode", "Station-Infrastructure mode" or "Universal Repeater mode".
Root AP SSID	In "Universal Repeater mode", this device can act as a station to connect to a Root AP. You should assign the SSID of the Root AP here.

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

ENGLISH

3.2.2.8. Wireless Setting – Set Security

With “Set Security” you can setup wireless security between the bridged access points in “AP Bridge-Point to Point mode”, “AP Bridge-Point to Multi-Point mode” or “AP Bridge-WDS mode”. It provides “WEP 64bits”, “WEP 128bits”, “WPA (TKIP)” and “WPA2 (AES)” encryption methods.

WDS Security Settings

This page allows you setup the wireless security for WDS. When enabled, you must make sure each WDS device has adopted the same encryption algorithm and Key.

Encryption : None

WEP Key Format : ASCII

WEP Key :

Pre-Shared Key Format : Passphrase

Pre-Shared Key :

Apply Cancel

Parameter	Description
Encryption	You can select “No encryption”, “WEP 64bits”, “WEP 128bits”, “WPA (TKIP)” or “WPA2 (AES)” encryption methods.
WEP Key format	This is only used when you select “WEP 64bits” or “WEP 128bits” encryption method. You may choose to select ASCII Characters (alphanumeric format) or Hexadecimal Digits (in the “A-F”, “a-f” and “0-9” range) to be the WEP Key. For example: ASCII Characters : guest Hexadecimal Digits : 12345abcde
WEP Key	The WEP key is used to encrypt data transmitted between the bridged access points. Fill the text box by following the rules below. 64-bit WEP: input 10-digit Hex values (in the “A-F”, “a-f” and “0-9” range) or 5-digit ASCII character as the encryption keys.

ENGLISH

128-bit WEP: input 26-digit Hex values (in the “A-F”, “a-f” and “0-9” range) or 10-digit ASCII characters as the encryption keys.

Pre-Shared Key Format

You may choose to select Passphrase (alphanumeric format) or Hexadecimal Digits (in the “A-F”, “a-f” and “0-9” range) for the Pre-shared Key. For example:

Passphrase : **iamguest**
Hexadecimal Digits : **12345abcde**

Pre-Shared Key

The Pre-shared key is used to authenticate and encrypt data transmitted between the bridged access points. Fill the text box by following the rules below. Hex WEP: input 64-digit Hex values (in the “A-F”, “a-f” and “0-9” range) or at least 8 character pass phrase as the pre-shared keys.

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

3.2.3. Advanced Settings

You can change the advanced parameters of the Access Point with this menu. The parameters include Authentication Type, Fragment Threshold, RTS Threshold, Beacon Interval, Tx Operation Rate, Tx Basic Rate, Preamble Type and Broadcast ESSID. You should not change these parameters unless you know what effect the changes will have on this Access Point.

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic CS4APM Access Point

Advanced Settings

These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Broadband router.

Authentication Type: Open System Shared Key Auto

Fragment Threshold: (256-2346)

RTS Threshold: (0-2347)

Beacon Interval: (20-1024 ms)

Data Rate:

Preamble Type: Long Preamble Short Preamble

Broadcast ESSID: Enabled Disabled

IAPP: Enabled Disabled

802.11g Protection: Enabled Disabled

ENGLISH

Parameter	Description
Authentication Type	There are two authentication types: "Open System" and "Shared Key". When you select "Open System", wireless stations can associate with this access point without WEP encryption. When you select "Shared Key", you should also setup WEP key in the "Encryption" page and wireless stations should use WEP encryption in the authentication phase to associate with this access point. If you select "Auto", the wireless client can associate with this access point by using any one of these two authentication types.
Fragment Treshold	"Fragment Threshold" specifies the maximum size of packet during the fragmentation of data to be transmitted. If you set this value too low, it will result in bad performance.
RTS Treshold	When the packet size is smaller the RTS threshold, the access point will not use the RTS/CTS mechanism to send this packet.
Beacon Interval	This is the period of time that this Access Point broadcasts a beacon. Beacon is used to synchronize the wireless network.
Data Rate	The "Data Rate" is the rate this Access Point uses to transmit data packets. The Access Point will use the highest possible selected transmission rate to transmit the data packets.
Preamble Type	The Preamble type defines the length of preamble block in the frames during the wireless communication. <u>Auto select</u> : It will auto switch to the more suitable method. <u>Short</u> : It is suitable for high traffic wireless network <u>Long</u> : It can provide more reliable communication
Broadcast ESSID	If you enable "Broadcast ESSID", every wireless station located within the coverage of this access point can discover this access point easily. If you are building a public wireless network, enabling this feature is recommended. Disabling "Broadcast ESSID" can provide better security.
IAPP	If you enable "IAPP", the access point will automatically broadcast information of associated wireless stations to its neighbours. This will help wireless station roaming smoothly between access points. If you have more than one access points in your wireless LAN and wireless stations have roaming requirements, enabling this feature is recommended. Disabling "IAPP" can provide better security.

ENGLISH

802.11G Protection

This is also called CTS Protection. It is recommended to enable the protection mechanism. This mechanism can decrease the rate of data collision between 802.11b and 802.11g wireless stations. When the protection mode is enabled, the throughput of the AP will be a little slower due to many of frame traffic should be transmitted. Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

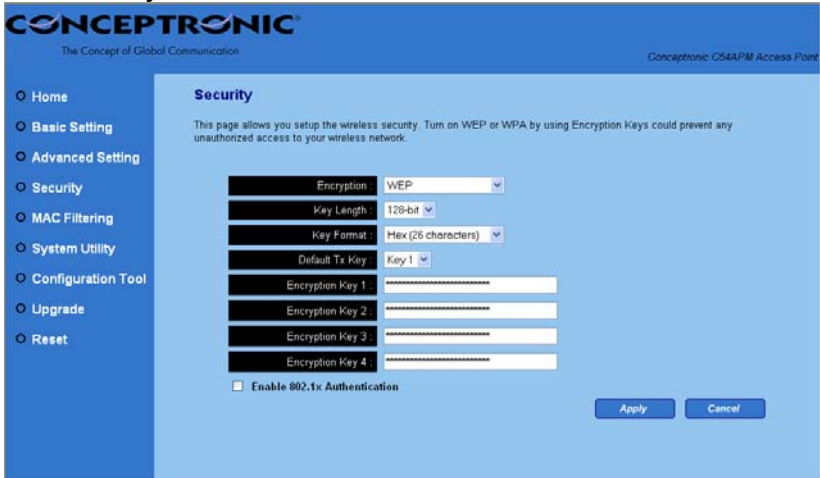
3.2.4. Security

This Access Point provides complete wireless LAN security functions, include WEP, IEEE 802.11x, IEEE 802.11x with WEP, WPA with pre-shared key and WPA with RADIUS. With these security functions, you can prevent your wireless LAN from illegal access. Please make sure your wireless stations use the same security function.

Note: This access point can act as station and AP at the same time in "Universal Repeater mode". The security settings only apply to AP function in "Universal Repeater mode". The station function of "Universal Repeater mode" does not have a security feature.

ENGLISH

3.2.4.1. Security – WEP

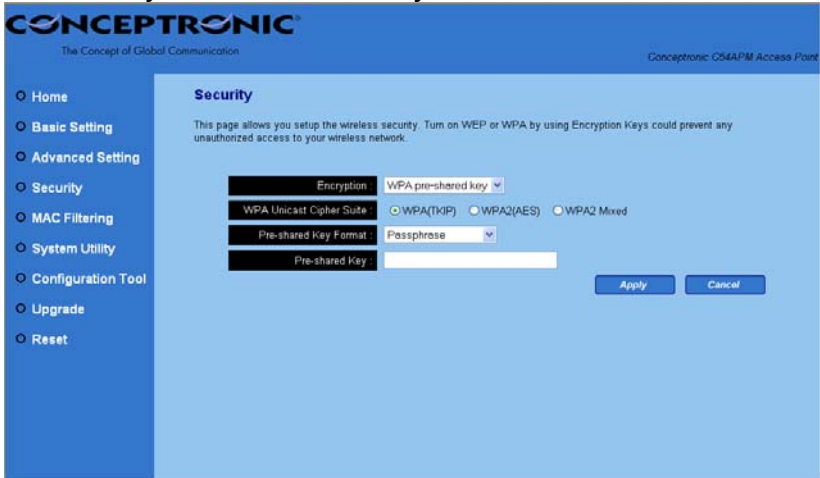


Parameter	Description
Encryption	Select here your encryption Type.
Key Length	You can select the 64 or 128-bit key to encrypt transmitted data. Larger WEP key length will provide higher level of security, but the throughput will be lower.
Key Format	You may choose to select ASCII Characters (alphanumeric format) or Hexadecimal Digits (in the “A-F”, “a-f” and “0-9” range) to be the WEP Key. For example: ASCII Characters: guest Hexadecimal Digits: 12345abcde
Default Tx Key	Select the WEP key used to encrypt data transmitted in the wireless network.
Encryption Key 1-4	Enter 10 Hex digits for a 64 bit key, or 26 Hex digits for a 128 bit key.
Enable 802.1x Auth.	Enable this option if you want to use the security settings for a Radius Server.

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

ENGLISH

3.2.4.2. Security – WPA Pre-Shared Key

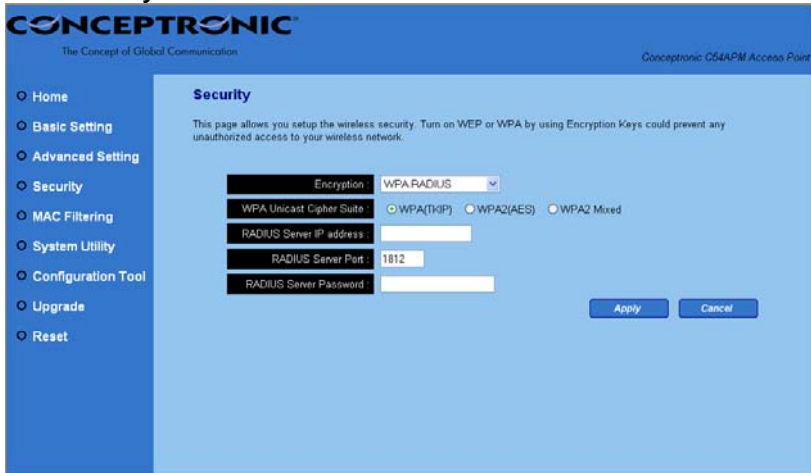


Parameter	Description
Encryption	Select here your encryption Type.
WPA Unicast C. Suite	You can select the following options: <u>WPA(TKIP)</u> : TKIP can change the encryption key frequently to enhance the wireless LAN security. <u>WPA2(AES)</u> : This use CCMP protocol to change encryption key frequently. AES can provide high level encryption to enhance the wireless LAN security. <u>WPA2 Mixed</u> : This will use TKIP or AES based on the other communication peer automatically.
Pre-Shared Key Format	You may choose to select Passphrase (alphanumeric format) or Hexadecimal Digits (in the "A-F", "a-f" and "0-9" range) for the Pre-shared Key. For example: Passphrase: iamguest Hexadecimal Digits: 12345abcde
Pre-Shared Key	The Pre-shared key is used to authenticate and encrypt data transmitted in the wireless network. Fill the text box by following the rules below. Hex WEP: input 64-digit Hex values (in the "A-F", "a-f" and "0-9" range) or at least 8 character pass phrase as the pre-shared keys.

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

ENGLISH

3.2.4.4. Security – WPA Radius



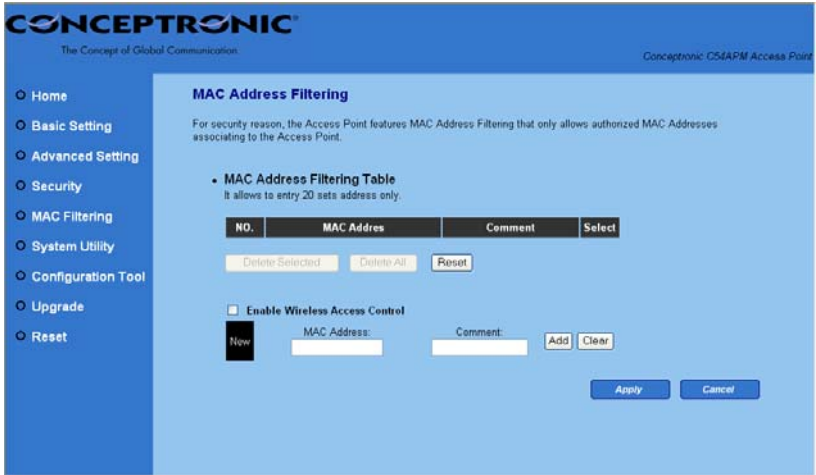
Parameter	Description
Encryption	Select here your encryption Type.
WPA Unicast C. Suite	You can select the following options: <u>WPA(TKIP)</u> : TKIP can change the encryption key frequently to enhance the wireless LAN security. <u>WPA2(AES)</u> : This use CCMP protocol to change encryption key frequently. AES can provide high level encryption to enhance the wireless LAN security. <u>WPA2 Mixed</u> : This will use TKIP or AES based on the other communication peer automatically.
Radius Server IP	Enter here the IP address of external RADIUS server.
Radius Server Port	Enter here the service port of the external RADIUS server.
Radius Server Password	Enter here the password used by external RADIUS server.

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

ENGLISH

3.2.5. MAC Address Filtering

This Access Point allows you to provide a Filter List of MAC addresses that are allowed/denied associating with this AP.



Parameter	Description
MAC Address Filtering Table	This table records the MAC addresses of wireless stations you want to allow to access your network. The “Comment” field is the description of the wireless station associated with the “MAC Address” and is helpful for you to recognize the wireless station.
Reset	Click “Reset” to clear your current selections.
Enable Wireless Acc. Control	You can activate this option to enable or disable the MAC Filtering function.
Add	Add the entered information to the MAC Table
Clear	Delete the selected information from the MAC Table
Click the Apply button at the bottom of the screen to save the above configurations.	

ENGLISH

3.2.6. System Utility

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic CS4APM Access Point

System Utility

Enter the IP Address of the Access Point. If you want to use DHCP server service, you should enter a unique IP for the Access Point

- Password Settings**
 - Current Password:
 - New Password:
 - Re-Enter Password:
- Management IP**
 - IP Address:
 - Subnet Mask:
 - Gateway Address:
 - DHCP Server:
- DHCP Server**
 - Default Gateway IP:
 - Domain Name Server IP:
 - Start IP:
 - End IP:
 - Domain Name:
 - Lease Time:

Parameter	Description
Current Password	Enter the current password (up to 15-digit alphanumeric string) of the Access Point. The default password for the Access Point is admin . Note that the password is case-sensitive.
New Password	Enter the password (up to 15-digit alphanumeric string) you want to use for the Access Point. Note that the password is case-sensitive.
Re-Enter New Password	Reconfirm the password (up to 15-digit alphanumeric string) you want to use for the Access Point. Note that the password is case-sensitive.

ENGLISH

IP Address

Enter here the Access Point's IP Address. This IP Address should be unique in your network. The default IP Address is **10.0.0.1**.

Subnetmask

Specify a Subnet Mask for your LAN segment. The Subnet Mask of the Access Point is fixed and the value is **255.0.0.0**.

Gateway Address

Enter here the IP address of the default gateway of the subnet that this Access Point resides in. It allows this Access Point to be accessible PC from different subnets.

DHCP Server

Enable or disable the DHCP Server.

Default Gateway Address

Specify the gateway IP in your network. This IP address should be different from the Management IP.

Domain Name Server IP

This is the ISP's DNS server IP address that they gave you; or you can specify your own preferred DNS server IP address.

Start IP/End IP

You can designate a particular IP address range for your DHCP server to issue IP addresses to your LAN Clients. By default the IP range is from: Start IP **10.0.0.100** to End IP **10.0.0.200**.

Domain Name

You can specify the Domain Name for your Access Point.

Lease Time

When the DHCP Server is enabled, it will temporarily give your LAN client an IP address. In the Lease Time setting you can specify the time period that the DHCP Server gives an IP address to your LAN clients. The DHCP Server will change your LAN client's IP address when this time threshold period is reached.

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

ENGLISH

3.2.7. Configuration Tool

Use the "**Backup**" tool to save the Access Point's current configuration to a file named "*config.bin*" on your PC. You can use the "**Restore**" tool to upload and restore the saved configuration to the Access Point. Alternatively, you can use the "**Restore to Factory Default**" tool to force the Access Point to perform a power reset and restore the original factory settings.

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

3.2.8. Firmware Upgrade

This tool allows you to upgrade the Access Point's system firmware. To upgrade the firmware of your Access Point, you need to download the firmware file to your local hard disk, and enter the file name and path in the appropriate field on this page. You can also use the **Browse** button to find the firmware file on your PC. Please reset the Access Point when the upgrade process is complete.

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

3.2.9. Reset

In the event that the system stops responding correctly or in some way stops functioning, you can perform a reset. **Your settings will not be changed.** To perform the reset, click on the **Apply** button. You will be asked to confirm your decision. Once the reset process is complete you may start using the Access Point again.

Click the **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations.

ESPAÑOL

Conceptronic C54APM Version 2.0

Guía de iniciación rápida

Felicidades por haber adquirido su Punto de Acceso inalámbrico de alta velocidad Conceptronic

La Guía de instalación del hardware incluida le ofrece una explicación paso a paso de cómo instalar el Wireless high speed Access Point de Conceptronic.

Si encuentra problemas, le aconsejamos que se dirija a nuestra página web www.conceptronic.net y haga clic en «Support». Aquí encontrará la base de datos de las preguntas más frecuentes o FAQ.

Si tiene otras preguntas sobre su producto y no las encuentra en nuestro sitio web, póngase en contacto con nuestro servicio técnico por correo electrónico: support@conceptronic.net

Para obtener más información acerca de productos de Conceptronic por favor visite el lugar Web de Conceptronic: www.conceptronic.net

La instalación de software, tal y como se describe a continuación, puede ser algo diferente de la instalación en su ordenador. Eso depende de la versión de Windows que esté usando.

1 Introducción

Este producto de Conceptronic es un punto de acceso para las redes inalámbricas IEEE 802.11g/b a 2,4 GHz. Utilice este punto de acceso para crear una LAN inalámbrica.

El producto dispone de las funciones de filtro de direcciones WPA-PSK, WEP, ESSID y MAC que ayudan a consolidar la seguridad de la red inalámbrica. Gracias a la autenticación ESSID, WPA-PSK, el cifrado WEP de 64/128 bits y la filtración de direcciones MAC, evitará el acceso a su red inalámbrica de estaciones inalámbricas no autorizadas.

ESPAÑOL

1.1 Contenido del paquete

El punto de Wireless high speed Access Point Acceso incluye los elementos siguientes:

- Un punto de acceso
- Un adaptador de corriente
- Un manual del usuario
- Un cable UTP
- Una antena

1.2 Características

- Cumple con la especificación IEEE 802.11g/b de 2,4 GHz.
- Alta velocidad de transferencia de datos a 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5,5, 2 y 1 Mbps.
- Integración perfecta de redes LAN Ethernet con hilos y sin hilos.
- Fallback automático en caso de obstáculos o interferencias.
- Función de cifrado de datos WEP de 64/128 bits para proteger las transferencias de datos inalámbricas.
- El servidor incorporado DHCP soporta la asignación de Direcciones auto IP.
- WPA PSK (Pass Phrase Key)
- Soporta configuración vía web.

1.3 Especificaciones

- Normas: IEEE 802.11g/b (sin hilos), IEEE 802.3 (con hilos)
- Velocidad de transferencia de datos: 54/48/36/24/18/12/11/5,5/2/1 Mbps, fallback automático
- Seguridad: Cifrado de datos WEP de 64/128 bits y WPA PSK
- Banda de frecuencias: 2,400~2,4835 GHz (banda industrial, científica, médica)
- Antena: Antena dipolo externa extraíble (con conector RP-SMA)
- Conectores: RJ-45 x 1 a 10/100 Mbps
- Corriente: 12 VDC, 0,5 A
- Potencia de transmisión: 16 dBm (típica)
- Indicadores luminosos: Encendido / apagado, actividad / enlace LAN, actividad inalámbrica

ESPAÑOL

- Dimensión: 30 (alto) x 127 (ancho) x 87 (fondo) mm
- Temperatura:
- Funcionamiento: 32~131 °F (0~55 °C)
- Almacenamiento: -4~158 °F (-20~70 °C)
- Humedad: 10-90% (sin condensación)

1.4 Descripción física

Panel frontal

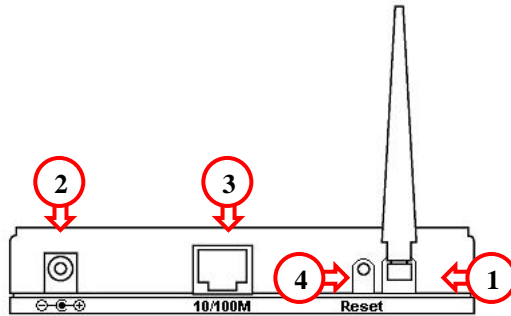
En el panel frontal del punto de acceso hay indicadores luminosos que le informan del estado actual del punto de acceso. A continuación hay una explicación de cada indicador.



LED	Color	Estado	Descripción
Encendido / apagado	Verde	Iluminado	El aparato recibe corriente.
		Apagado	Sin corriente.
Actividad inalámbrica	Verde	Parpadeo	La antena transmite o recibe datos.
		Apagado	La antena no transmite ni recibe datos.
Actividad / enlace LAN	Verde	Encendido	Se ha establecido un enlace válido.
		Parpadeo	Transmite o recibe datos.
		Apagado	No se ha establecido ningún enlace.

Panel posterior

Los puertos de conexión del punto de acceso se encuentran en el panel posterior. A continuación se describe cada uno de los puertos de conexión.



1 Conector de antena

Esta conexión circular es un conector estándar Inverso SMA donde puede conectarse cualquier antena con conector Inverso SMA al Punto de Acceso.

2 Puerto de adaptador de corriente

Introduzca el conector del adaptador de corriente a este puerto.

3 Puerto LAN

El puerto LAN del Punto de Acceso es donde usted conecta sus dispositivos de red LAN.

4 Reinicio

El botón de reinicio le permite hacer dos cosas.

- 1 Si se produce un problema con su punto de acceso, pulse el botón de reinicio con la punta de un lápiz (durante menos de 5 segundos) para que el punto de acceso vuelva a arrancar manteniendo las configuraciones originales.
- 2 Si el problema persiste o Ud. detecta problemas graves o se le olvida la contraseña, pulse el botón de reinicio durante 10 segundos para que el punto de acceso se reinicie con las configuraciones predeterminadas (atención: sus configuraciones originales serán reemplazadas por las opciones predeterminadas).

ESPAÑOL

2 Conexión LAN inalámbrica del punto de acceso

1 Localice la mejor ubicación para su Punto de Acceso Inalámbrico LAN.

La mejor ubicación para su punto de acceso suele ser en el centro de su red inalámbrica, en la línea de visión de todas sus estaciones móviles.

2 Conecte el punto de acceso LAN inalámbrico a su router, hub o switch.

Conecte un extremo del cable UTP estándar al puerto LAN del punto de acceso y el otro extremo del cable a un switch, router o hub. El punto de acceso se conectará de este modo a su red LAN inalámbrica existente.

3 Conecte el adaptador de corriente a la toma de corriente del punto de acceso LAN inalámbrico.

Utilice solamente el adaptador de corriente suministrado con el punto de acceso. Si utiliza un adaptador diferente puede dañar el producto.

3 Configuración del punto de acceso LAN inalámbrico

3.1 Instrucciones

Este Punto de Acceso ofrece una herramienta de configuración basada en la red que le permite configurar el Punto de Acceso desde estaciones cableadas o inalámbricas. Siga las instrucciones que se facilitan a continuación para iniciar la configuración.

Desde una estación con cables

Asegúrese de que su estación con cables se encuentra en la misma subred que el punto de acceso. La dirección IP predeterminada y la máscara de subred del punto de acceso son:

Dirección IP por defecto: 10.0.0.1

Subred por defecto: 255.0.0.0

Configure su PC de modo que esté en la misma subred que el punto de acceso.

1a) Windows 95/98/Me

- 1 Haga clic en el botón *Inicio* y seleccione primero *Configuración* y luego *Panel de Control*. Aparecerá la ventana del *Panel de control*.
- 2 Haga doble clic sobre el icono *Red*. Aparecerá la ventana *Red*.
- 3 Compruebe su lista de *Componentes de red*. Si el protocolo TCP/IP no está

ESPAÑOL

instalado, haga clic en el botón *Agregar* para instalarlo ahora. Si el protocolo TCP/IP está instalado, vaya al **paso 6**.

- 4 En el cuadro de diálogo *Tipo de componente de red*, seleccione *Protocolo* y haga clic en el botón *Agregar*.
- 5 En el cuadro de diálogo *Seleccionar protocolo de red*, seleccione *Microsoft and CP/IP* y luego haga clic en el botón *Aceptar* para iniciar la instalación del protocolo CP/IP. Es posible que necesite su CD de Windows para completar la instalación.
- 6 Después de instalar el protocolo TCP/IP, vuelva al cuadro de diálogo de *Red*. Seleccione *TCP/IP* a partir de la lista de *Componentes de red* y luego haga clic en el botón *Propiedades*.
- 7 Compruebe cada una de las pestañas y verifique las opciones siguientes:
Enlaces: Compruebe el *Cliente para redes de Microsoft y Compartimiento de archivos e impresora para redes de Microsoft*.
Puerta de enlace predeterminada: Todos los campos están en blanco.
Configuración de DNS: Seleccione *Desactivar DNS*.
Configuración de WINS: Seleccione *Desactivar resolución WINS*.
Dirección IP: Seleccione *Especificar una dirección IP*. Especifique la dirección IP y la máscara de subred como se indica en el ejemplo siguiente.
 - 1 Dirección IP: 10.0.0.3 (cualquier dirección IP dentro de 10.0.0.2~10.0.0.254 está disponible, pero **no 10.0.0.1**)
 - 2 Máscara de subred: 255.0.0.0
- 8 Reinicie el ordenador. Ahora su ordenador tendrá la dirección IP que ha especificado.

1b) Windows 2000

- 1 Haga clic en el botón *Inicio* y seleccione primero *Configuración* y luego *Panel de control*.
Aparecerá la ventana del *Panel de control*.
- 2 Haga doble clic en el icono *Conexiones de red y acceso telefónico*. En la ventana *Conexión de red y acceso telefónico*, haga doble clic en el icono *Conexión de área local*.
Aparecerá la ventana *Conexión de área local*.
- 3 En la ventana de *Conexión de área local*, haga clic en el botón *Propiedades*.
- 4 Compruebe su lista de *Componentes de red*. En su lista debería ver *Protocolo de Internet [TCP/IP]*. Selecciónelo y haga clic en el botón *Propiedades*.

ESPAÑOL

- 5 En la ventana *Propiedades del protocolo de Internet (TCP/IP)*, seleccione *Usar la siguiente dirección IP* y especifique la dirección IP y la máscara de subred como se indica a continuación.
- 6 Dirección IP: 10.0.0.3 (cualquier dirección IP dentro de 10.0.0.2–10.0.0.254 está disponible, pero **no 10.0.0.1**)
- 7 Máscara de subred: 255.0.0.0
- 8 Haga clic en *Aceptar* para confirmar la configuración. Ahora su ordenador tendrá la dirección IP que ha especificado.

1c) Windows XP

- 1 Haga clic en el botón *Start (Inicio)* y seleccione *Settings (Configuraciones)*; seguidamente haga clic en *Network Connections (Conexiones de red)*. Aparecerá la ventana de *Network Connections*
- 2 Haga doble clic en el icono de *Local Area Connection (Conexión Local de Zona)*. Aparecerá la ventana de *Local Area Connection*.
- 3 En la ventana de *Local Area Connection*, haga clic en el botón *Properties (Propiedades)*.
- 4 Compruebe su lista de *Network Components (Componentes de Red)*. Debe ver *Internet Protocol (Protocolo de Internet) [TCP/IP]* en su lista. Selecciónelo y haga clic en el botón *Properties*.
- 5 En la ventana de *Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Propiedades del Protocolo de Internet)*, seleccione *Use the following IP address (Utilizar la siguiente dirección IP)* y especifique la Dirección IP y la máscara Subred como sigue.
 - Dirección IP: 10.0.0.3 (se dispone de cualquier dirección IP dentro de 10.0.0.2–10.0.0.254, **no utilice 10.0.0.1**)
 - Máscara Subred: 255.0.0.0
- 6 Haga clic en *OK* para confirmar la configuración. Ahora su PC dispondrá de la dirección IP que usted especificó.

Introduzca **10.0.0.1** en su Navegador de Red para entrar en la herramienta de configuración del Punto de Acceso.

Aparecerá una pantalla y le solicitará que introduzca el nombre y la contraseña de usuario. El nombre y la contraseña de usuario por defecto son:

Nombre de usuario: **admin**

ESPAÑOL

Contraseña: **admin**

Introduzca el nombre y la contraseña de usuario por defecto y después pulse el botón **OK**.



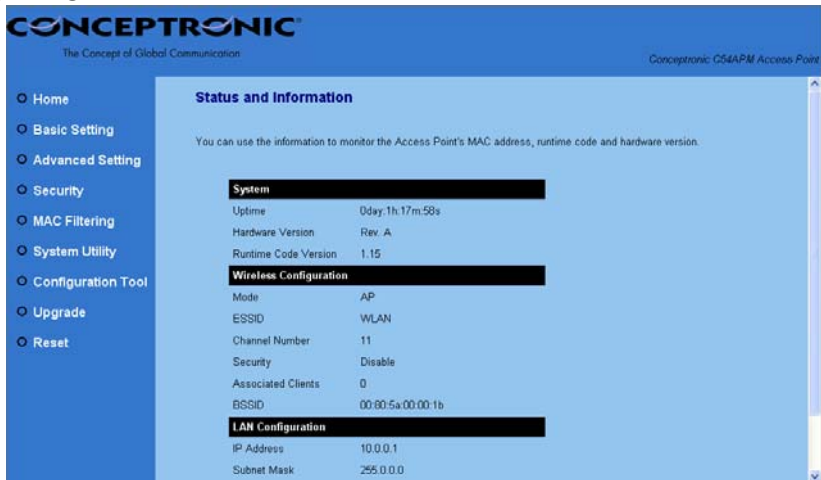
4. Ahora puede iniciar la configuración del Punto de Acceso.

NOTA: recomendamos configurar el Punto de Acceso a través de una conexión cableada.

3.2 Configuración del Punto de Acceso inalámbrico de alta velocidad

3.2.1. Estado e información

Cuando accede al C54APM, puede ver la información general del Punto de Acceso que incluye la Versión del Soporte Lógico Inalterable (Firmware), ESSID, Número de Canal, Estado, Dirección IP, Dirección MAC, etc.

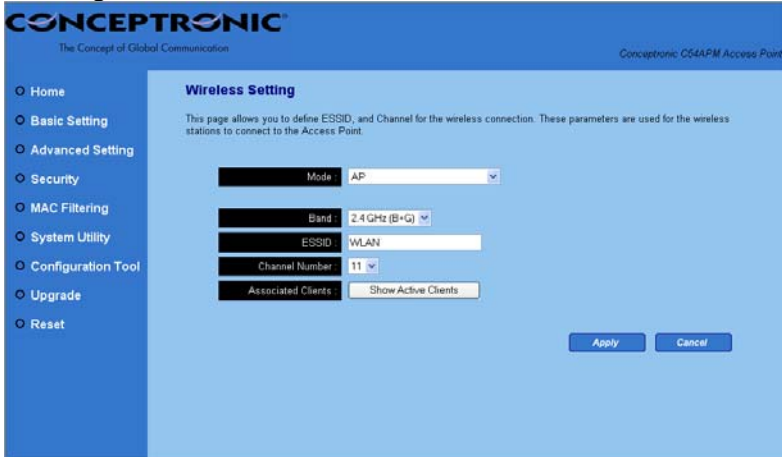


3.2.2. Configuración básica – Configuración inalámbrica

El C54APM Conceptronic soporta los siguientes modos inalámbricos:

Opción inalámbrica	Descripción
AP (Punto de Acceso)	Utilice clientes inalámbricos para conectarse a su red cableada.
Estación – con fines específicos	Conecta 2 Clientes Inalámbricos juntos (como Tarjeta de PC) (Adecuado para XBOX/PLAYSTATION con conexión directa a su PC inalámbrico)
Estación – Infraestructura	Conecta un dispositivo de red sin cable a su red inalámbrica actual (que incluye otro Punto de Acceso) (Adecuado para XBOX, PLAYSTATION)
Puente AP—Punto a Punto	Conecta 2 redes cableadas sin cable juntas
Puente AP – Punto a múltiples puntos	Conecta más redes cableadas juntas
Puente AP – WDS	Sistema de Distribución Inalámbrico: combinación de modo AP y de un modo con puente AP (punto a múltiples puntos)

3.2.2.1 Configuración inalámbrica – Modo AP



Opción inalámbrica	Descripción
Mode	Seleccione su modo inalámbrico
Band	Modo 802.11b: le permite seleccionar el índice de transmisión hasta 11Mbps Modo 802.11g: le permite seleccionar el índice de transmisión hasta 54Mbps
ESSID	El SSID (hasta 32 caracteres imprimibles ASCII) es el único nombre identificado en un WLAN. El ID evita la fusión involuntaria de dos WLAN ubicadas conjuntamente. Asegúrese de que los SSID de todas las estaciones de la misma red WLAN network son los mismos. El SSID por defecto es “WLAN” .
Channel Number	Seleccione el canal adecuado de la lista que se le ha facilitado para que se corresponda con sus configuraciones de red.
Associated Clients	Visualice sus clientes conectados.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

3.2.2.2. Configuración inalámbrica – Modo de estación específica



Opción inalámbrica	Descripción
ESSID	El SSID (hasta 32 caracteres imprimibles ASCII) es el único nombre identificado en un WLAN. El ID evita la fusión involuntaria de dos WLAN ubicadas conjuntamente. Asegúrese de que los SSID de todas las estaciones de la misma red WLAN son los mismos. El SSID por defecto es “WLAN” .
Channel Number	Seleccione el canal adecuado de la lista que se le ha facilitado para que se corresponda con sus configuraciones de red.
WLAN MAC	Se necesita una Dirección WLAN MAC cuando el Punto de Acceso se encuentra en el “modo de Estación Específica”, “modo de Infraestructura de Estación” o “modo de Repetidor Universal”.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

ESPAÑOL

3.2.2.3. Configuración inalámbrica – Modo de Infraestructura de Estación

CONCEPTRONIC™
The Concept of Global Communication

Conceptronic C54APM Access Point

- Home
- Basic Setting
- Advanced Setting
- Security
- MAC Filtering
- System Utility
- Configuration Tool
- Upgrade
- Reset

Wireless Setting

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode	Station-Infrastructure
Band	2.4 GHz (B+G)
ESSID	WLAN
WLAN MAC	000000000000

Opción inalámbrica

Descripción

ESSID

El SSID (hasta 32 caracteres imprimibles ASCII) es el único nombre identificado en un WLAN. El ID evita la fusión involuntaria de dos WLAN ubicadas conjuntamente. Asegúrese de que los SSID de todas las estaciones de la misma red WLAN son los mismos. El SSID por defecto es **“WLAN”**.

WLAN MAC

Se necesita una Dirección WLAN MAC cuando el Punto de Acceso se encuentra en el “modo de Estación Específica”, “modo de Infraestructura de Estación” o “modo de Repetidor Universal”.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

ESPAÑOL

3.2.2.4. Configuración inalámbrica – Modo de Punto de Puesto AP al Punto

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic G54APM Access Point

○ Home
○ Basic Setting
○ Advanced Setting
○ MAC Filtering
○ System Utility
○ Configuration Tool
○ Upgrade
○ Reset

Wireless Setting

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode: AP Bridge-Point to Point

Band: 2.4 GHz (B+G)

Channel Number: 11

MAC Address 1: 000000000000

Set Security: Set Security

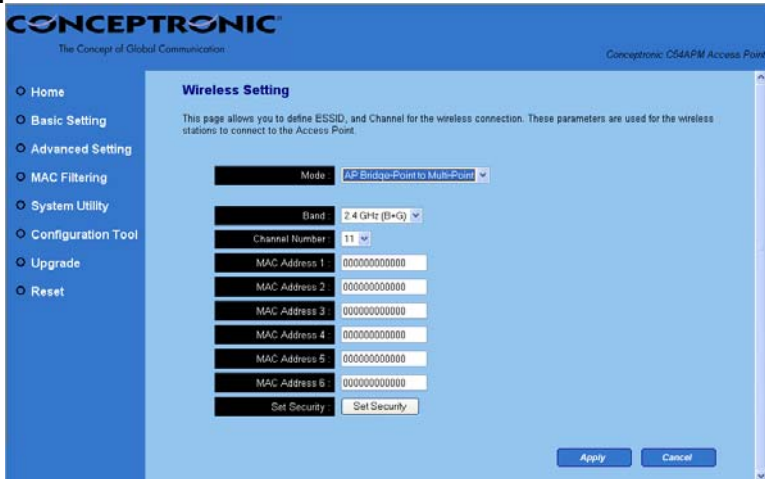
Apply Cancel

Opción inalámbrica	Descripción
Channel Number	Seleccione el canal adecuado de la lista que se le ha facilitado para que se corresponda con sus configuraciones de red.
MAC Address 1	Si desea establecer un Puesto a más de una red Ethernet cableada junto con LAN inalámbrico, debe introducir las direcciones MAC de otros puntos de acceso que confluyan en el trabajo de puesteo.
Set Security	Puede hacer clic en “Set Security” (“Establecer Seguridad”) para añadir una codificación para la comunicación entre los puntos de acceso con puesteo. Esto puede proteger su red inalámbrica. (Para más información sobre las configuraciones de seguridad, véase el apartado 3.2.2.8)

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

ESPAÑOL

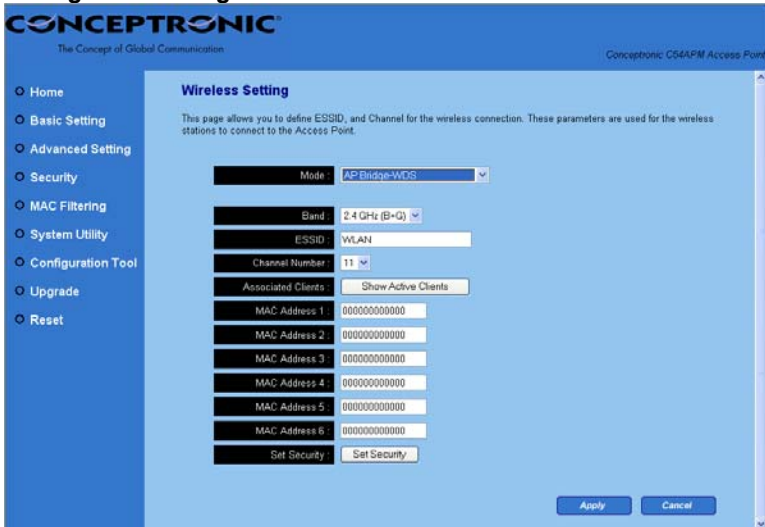
3.2.2.5. Configuración inalámbrica – Modo de Punto de Puente AP a Múltiples Puntos



Opción inalámbrica	Descripción
Channel Number	Seleccione el canal adecuado de la lista que se le ha facilitado para que se corresponda con sus configuraciones de red.
MAC Address 1 - 6	Si desea establecer un Puente a más de una red Ethernet cableada junto con LAN inalámbrico, debe introducir las direcciones MAC de otros puntos de acceso que confluyan en el trabajo de puenteo.
Set Security	Puede hacer clic en “Set Security” (“Establecer Seguridad”) para añadir una codificación para la comunicación entre los puntos de acceso con puente. Esto puede proteger su red inalámbrica. (Para más información sobre las configuraciones de seguridad, véase el apartado 3.2.2.8)

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

3.2.2.6. Página de configuración del Modo de Puente-WDS AP



Opción inalámbrica	Descripción
ESSID	El SSID (hasta 32 caracteres imprimibles ASCII) es el único nombre identificado en un WLAN. El ID evita la fusión involuntaria de dos WLAN ubicadas conjuntamente. Asegúrese de que los SSID de todas las estaciones de la misma red WLAN son los mismos. El SSID por defecto es "WLAN" .
Channel Number	Seleccione el canal adecuado de la lista que se le ha facilitado para que se corresponda con sus configuraciones de red.
MAC Address 1 - 6	Si desea establecer un Puente a más de una red Ethernet cableada junto con LAN inalámbrico, debe introducir las direcciones MAC de otros puntos de acceso que confluyan en el trabajo de puenteo.
Set Security	Puede hacer clic en "Set Security" ("Establecer Seguridad") para añadir una codificación para la comunicación entre los puntos de acceso con puente. Esto puede proteger su red inalámbrica. Para más información sobre las configuraciones de seguridad, véase el apartado 3.2.2.8)

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

3.2.2.7. Configuración inalámbrica – Modo de Repetidor Universal

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic CS4APM Access Point

Wireless Setting

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode: Universal Repeater

Band: 2.4 GHz (B+G)

ESSID: WLAN

Channel Number: 11

Associated Clients: Show Active Clients

WLAN MAC: 000000000000 Clone MAC

Root AP SSID:

Apply Cancel

Opción inalámbrica	Descripción
ESSID	El SSID (hasta 32 caracteres imprimibles ASCII) es el único nombre identificado en un WLAN. El ID evita la fusión involuntaria de dos WLAN ubicadas conjuntamente. Asegúrese de que los SSID de todas las estaciones de la misma red WLAN son los mismos. El SSID por defecto es “ WLAN ”.
Channel Number	Seleccione el canal adecuado de la lista que se le ha facilitado para que se corresponda con sus configuraciones de red.
Associated Clients	Visualice sus clientes conectados.
WLAN MAC	Se necesita una Dirección WLAN MAC cuando el Punto de Acceso se encuentra en el “modo de Estación Específica”, “modo de Infraestructura de Estación” o “modo de Repetidor Universal”.
Root AP SSID	En el “Modo de Repetidor Universal”, este dispositivo puede actuar como una estación para conectarse a una Raíz AP. Aquí debe asignar el SSID de la Raíz AP.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

ESPAÑOL

3.2.2.8. Configuración inalámbrica – Instalación de seguridad

Con la opción "Set Security" ("Instalación de Seguridad"), usted puede instalar una seguridad inalámbrica entre los puntos de acceso con puente en el "modo del Punto de Puente AP al Punto", "modo del Punto de Puente AP a múltiples puntos" o "modo del Puente AP WDS". Ofrece métodos de codificación "WEP 64bits", "WEP 128bits", "WPA (TKIP)" y "WPA2 (AES)".

WDS Security Settings

This page allows you setup the wireless security for WDS. When enabled, you must make sure each WDS device has adopted the same encryption algorithm and Key.

Encryption : None

WEP Key Format : ASCII

WEP Key :

Pre-Shared Key Format : Passphrase

Pre-Shared Key :

Apply Cancel

Opción inalámbrica	Descripción
Encryption	Usted puede seleccionar la opción "Sin codificación", o los métodos de codificación "WEP 64bits", "WEP 128bits", "WPA (TKIP)" o "WPA2 (AES)".
WEP Key format	Este formato sólo se utiliza cuando usted selecciona el método de codificación "WEP 64bits" o "WEP 128bits". Puede elegir seleccionar Caracteres ASCII (formato alfanumérico) o Dígitos Hexadecimales (en el intervalo "A-F", "a-f" y "0-9") para que sean la clave WEP. Por ejemplo: Caracteres ASCII : guest Dígitos Hexadecimales : 12345abcde
WEP Key	La clave WEP se utiliza para codificar datos transmitidos entre los puntos de acceso con puente. Rellene el recuadro de texto siguiendo las normas que se indican a continuación. WEP de 64 bits: introduzca valores hexadecimales de 10 dígitos (en el intervalo "A-F", "a-f" y "0-9") o caracteres ASCII de 5 dígitos como las claves de codificación.

ESPAÑOL

WEP de 128 bits: introduzca valores hexadecimales de 26 dígitos (en el intervalo “A-F”, “a-f” y “0-9”) o caracteres ASCII de 10 dígitos como las claves de codificación.

Pre-Shared Key Format

Usted puede elegir seleccionar una frase contraseña (formato alfanumérico) o Dígitos Hexadecimales (en el intervalo “A-F”, “a-f” y “0-9”) para la Clave precompartida. Por ejemplo:

Frase contraseña : **iamquest**

Dígitos Hexadecimales : **12345abcde**

Pre-Shared Key

La clave precompartida se utiliza para autenticar y codificar datos transmitidos entre los puntos de acceso con puente. Rellene el recuadro de texto siguiendo las normas que se indican a continuación. WEP Hex.: introduzca valores hex. de 64 dígitos (en el intervalo “A-F”, “a-f” y “0-9”) o al menos una frase contraseña de 8 caracteres como las claves precompartidas.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

3.2.3. Configuraciones avanzadas

Con este menú usted puede modificar los parámetros avanzados del Punto de Acceso. Los parámetros incluyen Tipo de Autenticación, Umbral de Fragmento, Umbral RTS, Intervalo de Radiofaro, Índice de Operación Tx, Índice Básico Tx, Tipo de Preámbulo y Transmisión ESSID. No debe modificar estos parámetros a menos que sepa el efecto que dichas modificaciones tendrán en este Punto de Acceso.

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic OS4APM Access Point

- Home
- Basic Setting
- Advanced Setting
- Security
- MAC Filtering
- System Utility
- Configuration Tool
- Upgrade
- Reset

Advanced Settings

These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Broadband router.

Authentication Type	<input type="radio"/> Open System	<input type="radio"/> Shared Key	<input checked="" type="radio"/> Auto
Fragment Threshold	2346	(256-2346)	
RTS Threshold	2347	(0-2347)	
Beacon Interval	100	(0-1024 ms)	
Data Rate	Auto		
Preamble Type	<input checked="" type="radio"/> Long Preamble	<input type="radio"/> Short Preamble	
Broadcast ESSID	<input type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled	
IAPP	<input type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled	
802.11g Protection	<input type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled	

ESPAÑOL

Opción inalámbrica	Descripción
Authentication Type	Hay dos tipos de autenticación: “Sistema Abierto” y “Clave Compartida”. Cuando usted selecciona “Sistema Abierto”, las estaciones inalámbricas pueden vincularse con este punto de acceso sin la codificación WEP. Cuando usted selecciona “Clave Compartida”, también debe instalar la clave WEP en la página de “Codificación” y las estaciones inalámbricas deben utilizar la codificación WEP en la fase de autenticación para vincularse con este punto de acceso. Si usted selecciona “Auto”, el cliente inalámbrico puede vincularse con este punto de acceso utilizando cualquiera de estos dos tipos de autenticación.
Fragment Treshold	El “Umbral de Fragmento” especifica el tamaño máximo del paquete durante la fragmentación de los datos que deben transmitirse. Si usted fija este valor haciendo que sea demasiado bajo, resultará en un mal funcionamiento.
RTS Treshold	Cuando el tamaño del paquete es más pequeño que el umbral RTS, el punto de acceso no utilizará el mecanismo RTS/CTS para enviar este paquete.
Beacon Interval	Es el periodo de tiempo en el que este Punto de Acceso transmite una radiobaliza. La radiobaliza se utiliza para sincronizar la red inalámbrica.
Data Rate	El “Índice de Datos” es el índice que este Punto de Acceso utiliza para transmitir paquetes de datos. El Punto de Acceso utilizará el índice de transmisión más elevado posible seleccionado para transmitir los paquetes de datos.
Preamble Type	El tipo de preámbulo define la longitud del bloque de preámbulo en las tramas durante la comunicación inalámbrica. <u>Selección automática</u> : Pasará automáticamente al modo más adecuado. <u>Corto</u> : Es adecuado para una red inalámbrica con mucho tráfico. <u>Largo</u> : Proporciona una comunicación más fiable.
Broadcast ESSID	Si usted capacita la opción “Broadcast ESSID”, cada una de las estaciones inalámbricas ubicadas dentro de la cobertura de este punto de acceso puede descubrir fácilmente dicho punto de acceso. Si usted está creando una red inalámbrica pública, se recomienda capacitar esta opción. La incapacitación de la opción “Broadcast ESSID” puede ofrecer una mejor seguridad.

ESPAÑOL

IAPP

Si usted capacita la opción "IAPP", el punto de acceso transmitirá automáticamente información de las estaciones inalámbricas vinculadas a sus vecinos. Esto contribuirá a que la estación inalámbrica vague sin contratiempos entre los puntos de acceso. Si usted posee más de un punto de acceso en su LAN inalámbrico y las estaciones inalámbricas disponen de requisitos errantes, se recomienda capacitar esta opción. La incapacitación de la opción "IAPP" puede ofrecer una mejor seguridad.

802.11G Protection

También se llama Protección CTS. Se recomienda capacitar el mecanismo de protección. El mecanismo puede disminuir el índice de colisión de datos entre estaciones inalámbricas de 802.11b y 802.11g. Cuando se capacita el modo de protección, la capacidad de procesamiento del AP será un poco más baja porque debe transmitirse mucho tráfico de cuadro/ imagen.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

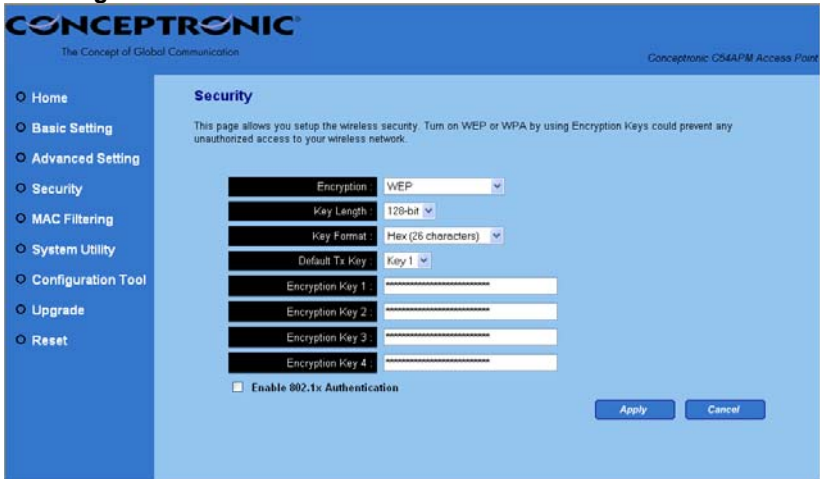
3.2.4. Seguridad

Este Punto de Acceso proporciona funciones de seguridad LAN completamente inalámbricas, e incluye WEP, IEEE 802.11x, IEEE 802.11x con WEP, WPA con clave precompartida y WPA con RADIUS. Con estas funciones de seguridad, usted puede evitar el acceso ilegal a su LAN inalámbrico. Asegúrese de que sus estaciones inalámbricas utilizan la misma función de seguridad.

Nota: Este punto de acceso puede actuar como una estación y AP al mismo tiempo en el "modo de Repetidor Universal". Las configuraciones de seguridad sólo son aplicables a la función AP en el "modo de Repetidor Universal". La función de estación del "modo de Repetidor Universal" no posee la opción de seguridad.

ESPAÑOL

3.2.4.1. Seguridad – WEP



Opción inalámbrica	Descripción
Encryption	Seleccione aquí su Tipo de codificación.
Key Length	Usted puede seleccionar la clave de 64 o 128 bits para codificar datos transmitidos. Una mayor longitud de la clave WEP proporcionará un mayor nivel de seguridad, pero la capacidad de procesamiento será menor.
Key Format	Usted puede elegir seleccionar Caracteres ASCII (formato alfanumérico) o Dígitos Hexadecimales (en el intervalo “A-F”, “a-f” y “0-9”) para que sea la Clave WEP. Por ejemplo: Caracteres ASCII: guest Dígitos Hexadecimales: 12345abcde
Default Tx Key	Seleccione la clave WEP utilizada para codificar datos transmitidos en la red inalámbrica.
Encryption Key 1-4	Introduzca 10 dígitos Hex para una clave de 64 bits, o 26 dígitos Hex para una clave de 128 bits.
Enable 802.1x Auth.	Capacite esta opción si desea utilizar las configuraciones de seguridad para un Servidor Radius.

ESPAÑOL

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

3.2.4.2. Seguridad – Clave precompartida WPA

The screenshot shows the 'Security' configuration page for a Conceptronic device. The page has a blue header with the 'CONCEPTRONIC' logo and the tagline 'The Concept of Global Communication'. The main content area is titled 'Security' and contains the following elements:

- Encryption:** A dropdown menu set to 'WPA pre-shared key'.
- WPA Unicast Cipher Suite:** Three radio buttons: 'WPA(TKIP)' (selected), 'WPA2(AES)', and 'WPA2 Mixed'.
- Pre-shared Key Format:** A dropdown menu set to 'Passphrase'.
- Pre-shared Key:** An empty text input field.
- Buttons:** 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Opción inalámbrica	Descripción
Encryption	Seleccione aquí su Tipo de codificación.
WPA Unicast C. Suite	Puede seleccionar las siguientes opciones: <u>WPA(TKIP)</u> : TKIP puede modificar con frecuencia la clave de codificación para mejorar la seguridad inalámbrica LAN. <u>WPA2(AES)</u> : utiliza el protocolo CCMP para modificar con frecuencia la clave de codificación. AES puede ofrecer un alto nivel de codificación para mejorar la seguridad inalámbrica LAN. <u>WPA2 Mixta</u> : utilizará TKIP o AES basándose en el otro par de comunicación automáticamente.
Pre-Shared Key Format	Usted puede elegir seleccionar una Frase Contraseña (formato alfanumérico) o Dígitos Hexadecimales (en el intervalo “A-F”, “a-f” y “0-9”) para la clave precompartida. Por ejemplo: Frase contraseña: iamgust Dígitos Hexadecimales: 12345abcde
Pre-Shared Key	La clave precompartida se utiliza para autenticar y codificar datos transmitidos en la red inalámbrica. Rellene el recuadro de texto siguiendo las normas que se indican a continuación.

WEP Hex: introduzca valores Hex de 64 dígitos (en el intervalo "A-F", "a-f" y "0-9") o al menos una frase contraseña de 8 caracteres como las claves precompartidas.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

3.2.4.5. Seguridad – Radio WPA



Opción inalámbrica	Descripción
Encryption	Seleccione aquí su Tipo de codificación.
WPA Unicast C. Suite	Puede seleccionar las siguientes opciones: <u>WPA(TKIP)</u> : TKIP puede modificar con frecuencia la clave de codificación para mejorar la seguridad inalámbrica LAN. <u>WPA2(AES)</u> : utiliza el protocolo CCMP para modificar con frecuencia la clave de codificación. AES puede ofrecer un alto nivel de codificación para mejorar la seguridad inalámbrica LAN. <u>WPA2 Mixta</u> : utilizará TKIP o AES basándose en el otro par de comunicación automáticamente.
Radius Server IP	Introduzca aquí la dirección IP del servidor externo RADIUS.
Radius Server Port	Introduzca aquí el puerto de servicio del servidor externo RADIUS.
Radius Server Password	Introduzca aquí la contraseña utilizada por el servidor externo RADIUS.

ESPAÑOL

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

3.2.5. Filtración de direcciones MAC

Este punto de acceso le permite proporcionar una lista de filtros de direcciones MAC que se pueden o no se pueden asociar con este punto de acceso.

The screenshot shows the 'MAC Address Filtering' configuration page. On the left is a navigation menu with options: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security, MAC Filtering (selected), System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'MAC Address Filtering' and includes a note: 'For security reason, the Access Point features MAC Address Filtering that only allows authorized MAC Addresses associating to the Access Point.' Below this is a section for the 'MAC Address Filtering Table' with a note: 'It allows to entry 20 sets address only.' A table with columns 'NO.', 'MAC Address', 'Comment', and 'Select' is shown. Below the table are buttons for 'Delete Selected', 'Delete All', and 'Reset'. There is a checkbox for 'Enable Wireless Access Control'. Below that is a form with fields for 'MAC Address', 'Comment', and buttons for 'Add' and 'Clear'. At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Opción inalámbrica

MAC Address Filtering Table

Descripción

Esta tabla registra las direcciones MAC de las estaciones inalámbricas a las que usted desea permitir el acceso a su red. El campo "Comment" ("Comentario") es la descripción de la estación inalámbrica vinculada con la "Dirección MAC" y le sirve de ayuda para reconocer la estación inalámbrica.

Reset

Haga clic en "Reset" ("Reiniciar") para despejar sus selecciones actuales.

Enable Wireless Acc. Control

Usted puede activar esta opción para capacitar o incapacitar la función de Filtración MAC.

Add

Añada la información introducida a la Tabla MAC

Clear

Suprime la información seleccionada de la Tabla MAC

ESPAÑOL

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

3.2.6. Utilidad del sistema

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic C54APM Access Point

System Utility

Enter the IP Address of the Access Point. If you want to use DHCP server service, you should enter a unique IP for the Access Point.

- Password Settings**
 - Current Password:
 - New Password:
 - Re-Enter Password:
- Management IP**
 - IP Address:
 - Subnet Mask:
 - Gateway Address:
 - DHCP Server:
- DHCP Server**
 - Default Gateway IP:
 - Domain Name Server IP:
 - Start IP:
 - End IP:
 - Domain Name:
 - Lease Time:

Opción inalámbrica

Current Password

Descripción

Introduzca la contraseña actual (una cadena alfanumérica de hasta 15 dígitos) del Punto de Acceso. La contraseña por defecto del Punto de Acceso es **admin**. Tenga en cuenta que la contraseña es confidencial.

New Password

Introduzca la contraseña (una cadena alfanumérica de hasta 15 dígitos) que desea utilizar para el Punto de Acceso. Tenga en cuenta que la contraseña es confidencial.

ESPAÑOL

Re-Enter New Password

Vuelva a confirmar la contraseña (una cadena alfanumérica de hasta 15 dígitos) que desea utilizar para el Punto de Acceso. Tenga en cuenta que la contraseña es confidencial.

IP Address

Introduzca aquí la Dirección IP del Punto de Acceso. Esta Dirección IP debe ser única en su red. La Dirección IP por defecto es **10.0.0.1**.

Subnetmask

Especifique una Máscara de Subred para su segmento LAN. La Máscara de Subred del Punto de Acceso es fija y el valor es **255.0.0.0**.

Gateway Address

Introduzca aquí la dirección IP de la puerta de acceso por defecto de la subred donde reside este Punto de Acceso. Permite que este Punto de Acceso sea accesible al PC desde distintas subredes.

DHCP Server

Capacite o incapacite el Servidor DHCP.

Default Gateway Address

Especifique la puerta de acceso IP en su red. Esta dirección IP debe ser diferente al IP de Dirección.

Domain Name Server IP

Es la dirección IP del servidor DNS de ISP que le han facilitado; o bien usted puede especificar su propia dirección preferida IP del servidor DNS.

Start IP/End IP

Usted puede designar un intervalo específico de direcciones IP para que su servidor DHCP emita direcciones IP a sus clientes LAN. Por defecto el intervalo IP abarca del: Inicio IP **10.0.0.100** al Fin IP **10.0.0.200**.

Domain Name

Usted puede especificar el Nombre del Dominio para su Punto de Acceso.

Lease Time

Cuando se capacite el Servidor DHCP, se proporcionará temporalmente a su cliente LAN una dirección IP. En la configuración de Tiempo de Arrendamiento (Lease Time) usted puede especificar el periodo de tiempo durante el cual el Servidor DHCP Server facilita una dirección IP a sus clientes LAN. El Servidor DHCP modificará la dirección IP de su cliente LAN cuando se haya alcanzado este periodo umbral de tiempo.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

ESPAÑOL

3.2.7. Herramienta de configuración

Utilice la herramienta "**Backup**" ("Copia de seguridad") para guardar en su PC la actual configuración del Punto de Acceso de un archivo llamado "config.bin". Usted puede utilizar la herramienta "**Restore**" ("Restaurar") para subir y restaurar la configuración guardada del Punto de Acceso. Si no, puede utilizar la herramienta "**Restore to Factory Default**" ("Restaurar al Defecto de Fábrica") para realizar un reinicio eléctrico y restaurar las configuraciones originales de fábrica.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

3.2.8. Actualización del soporte lógico inalterable

Esta herramienta le permite actualizar el soporte lógico inalterable del sistema del Punto de Acceso. Para actualizar el soporte lógico inalterable de su Punto de Acceso, usted necesita descargar el archivo del soporte lógico inalterable a su disco duro local, e introducir el nombre del archivo y establecer una ruta en el campo adecuado de esta página. Usted también puede utilizar el botón **Browse** (Explorar) para encontrar en su PC el archivo del soporte lógico inalterable. Reinicie el Punto de Acceso cuando se haya completado el proceso de actualización.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

3.2.9. Reinicialización

En caso de que el sistema deje de responder correctamente o deje de funcionar de algún modo, usted puede efectuar una reinicialización. **No se modificarán sus configuraciones.** Para realizar la reinicialización, haga clic en el botón **Apply** (Aplicar). Se le pedirá que confirme su decisión. Una vez se haya completado el proceso de reinicialización, usted puede empezar a utilizar de nuevo el Punto de Acceso.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas.

Schnellstart Anleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des Conceptronic Wireless high speed Access Point

In der beigefügten Installationsanweisung für die Hardware finden Sie schrittweise Erklärungen für die Installation ihres Wireless high speed Access Point Conceptronic.

Sollten irgendwelche Probleme auftreten, empfehlen wir ihnen, auf unsere **Support-Seite** im Internet zu gehen (www.conceptronic.net) und auf 'Support' zu klicken. Dort werden sie die "Frequently Asked Questions" Datenbank finden.

Falls sie andere Fragen zu ihrem Produkt haben und sie diese nicht auf unserer Website finden können, kontaktieren sie uns bitte per E-Mail:
support@conceptronic.net

Weitere Informationen zu den Conceptronic Produkte finden Sie auf der Website von Conceptronic: www.conceptronic.net

Die nachstehend beschriebene Software-Installation kann sich bei Ihrem Rechner aufgrund des verwendeten Windows-Version leicht unterscheiden.

1 Einleitung

Dieses Produkt von Conceptronic ist ein Access Point für drahtlose Netzwerke nach IEEE 802.11g/b im 2,4 GHz Frequenzband. Mit diesem Access Point kann ein Wireless LAN – ein drahtloses lokales Netzwerk – aufgebaut werden.

Das Produkt unterstützt WPA-PSK, WEP, ESSID und Filterfunktionen für MAC-Adressen, was eine erhöhte Sicherheit des drahtlosen Netzwerks gewährleistet. Dank der ESSID-Kennung, WPA-PSK, 64/128 Bit WEP-Verschlüsselung und dem MAC-Adressen-Filter kann der unbefugte Zugriff von drahtlosen Stationen auf Ihr drahtloses Netzwerk verhindert werden.

DEUTSCH

1.1 Packungsinhalt

Im Lieferumfang des Wireless High Speed Access Points ist Folgendes enthalten:

- Ein Access Point
- Ein Netzteil
- Ein Benutzerhandbuch
- Ein UTP-Kabel
- Eine Antenne

1.2 Eigenschaften

- Entspricht den IEEE-Standards 802.11g/b 2,4 GHz.
- Hohe Datenrate 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5.5, 2 und 1Mb/s Netzwerkgeschwindigkeit.
- Nahtlose Integration von drahtlosen und verdrahteten Ethernet LAN-Netzwerken.
- Automatisches Fallback bei Behinderungen oder Störungen.
- 64/128-Bit WEP-Datenverschlüsselung zum Schutz der drahtlosen Datenübertragung.
- Integrierter DHCP-Server unterstützt die automatische Zuweisung von IP-Adressen.
- WPA PSK (Schlüssel für Passphrasen)
- Unterstützt webbasierende Konfiguration.

1.3 Spezifikationen

- Standards: IEEE 802.11g/b (drahtlos), IEEE 802.3 (verdrahtet)
- Datenrate: 54/48/36/24/18/12/11/5.5/2/1Mb/s automatisches Fallback
- Sicherheit: 64/128-Bit WEP Datenverschlüsselung & WPA PSK
- Frequenzband: 2,400~2,4835GHz ISM-Band (Industrie, Wissenschaft, Medizin)
- Antenne: Externe, abnehmbare Dipolantenne (mit RP-SMA-Anschluss)
- Anschlüsse: 10/100 Mb/s RJ45 x 1
- Strom: 12 Volt Gleichspannung, 0,5A
- Sendeleistung: 15 dBm (typisch)
- LEDs: Strom (PWR), LAN Verbindung/Aktivität (LAN), drahtlose Aktivität (WLAN)
- Abmessungen: 30(H) x 127(B) x 87(T) mm
- Temperaturbereich:
 - Betriebstemperatur: 32~131°F (0~55°C)
 - Lagertemperatur: -4~158°F(-20~70°C)

DEUTSCH

- Feuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)

1.4 Technische Beschreibung

Vorderseite

Auf der Vorderseite des Access Points befinden sich LED-Anzeigen, die den aktuellen Status des Geräts angeben. Es folgt eine Erklärung für jede LED-Anzeige.

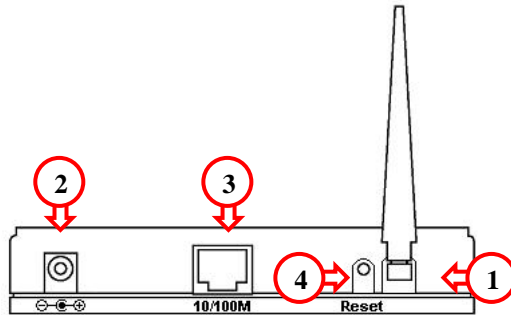


LED	Farbe	Status	Beschreibung
Power	Grün	Leuchtet	Mit Strom versorgt.
		Aus	Kein Strom.
Drahtlose Aktivität (WLAN)	Grün	Blinkt	Antenne sendet oder empfängt Daten.
		Aus	Antenne sendet oder empfängt keine Daten.
LAN Verbindung/Akti- vität (LAN)	Grün	An	Eine gültige Verbindung wurde hergestellt.
		Blinkt	Daten werden gesendet oder empfangen.
		Aus	Es wurde keine Verbindung hergestellt.

Rückseite

Die Ports für die Anschlüsse des Access Points befinden sich auf der Rückseite des Geräts. Es folgt eine Beschreibung aller Anschlüsse.

DEUTSCH



1 Antennenanschluss

Dieser runde Anschluss ist ein Standard Reverse SMA-Anschluss, an dem alle Antennen mit Reverse SMA-Anschluss an den Access Point angeschlossen werden können.

2 Anschluss für Netzteil

Stecken Sie den Stecker des Netzteils in diesen Anschluss.

3 LAN Port

Am LAN-Anschluss des Access Points werden Ihre LAN-Netzwerkgeräte angeschlossen.

4 Reset

Der Reset-Schalter hat zwei Funktionen:

1. Wenn Probleme mit Ihrem Access Point auftreten, drücken Sie den Reset-Schalter (für weniger als 5 Sekunden) mit einer Stiftspitze. Dadurch wird der Access Point neu gestartet, wobei Ihre Originalkonfiguration beibehalten wird.
2. Sollten die Probleme weiterbestehen, extreme Probleme auftreten oder wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, drücken Sie den Reset-Schalter für mehr als 10 Sekunden. Dadurch wird der Access Point auf die Werkseinstellung zurückgesetzt (Achtung: Ihre Originalkonfiguration wird durch die Werkseinstellung ersetzt).

2 Anschluss des Wireless LAN Access Points

1. Suchen Sie einen optimalen Standort für den Wireless LAN Access Point.

DEUTSCH

Der beste Standort ist üblicherweise in der Mitte Ihres drahtlosen Netzwerks, in Sichtlinie zu allen Ihren Mobilstationen.

2. Schließen Sie den Wireless LAN Access Point an Ihren Router, Hub oder Switch an.

Schließen Sie das eine Ende des Standard-UTP-Kabels am LAN-Anschluss des Access Points und das andere Ende des Kabels an einem Switch, Router oder Hub an. Dadurch wird der Access Point mit Ihrem bestehenden drahtlosen LAN-Netzwerk verbunden.

3. Stecken Sie das Netzteil in den dafür vorgesehenen Anschluss am Wireless LAN Access Point ein.

Es darf ausschließlich das Netzteil verwendet werden, das zum Lieferumfang des Access Points gehört. Die Verwendung eines anderen Netzteils kann zu Beschädigungen des Produkts führen.

3 Konfiguration des Wireless LAN Access Points

3.1 Erste Schritte:

Dieser Access Point verfügt über ein webbasierendes Konfigurations-Tool, mit dem er von verdrahteten oder drahtlosen Stationen aus konfiguriert werden kann. Führen Sie als erstes die folgenden Schritte für die Konfiguration Ihres Gerätes durch.

Von einer verdrahteten Station aus

Stellen Sie sicher, dass sich Ihre verdrahtete Station im selben Subnetz befindet wie der Access Point.

Die Standard IP-Adresse und Subnetzmaske des Access Points lauten:

Standard IP-Adresse: 10.0.0.1

Standard Subnetzmaske: 255.0.0.0

Konfigurieren Sie Ihren PC so, dass er sich im selben Subnetz befindet wie der Access Point.

1a) Windows 95/98/Me

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Start* und wählen Sie *Einstellungen* und dann *Systemsteuerung*. Es erscheint das Fenster *Systemsteuerung*.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol *Netzwerk*. Es erscheint das Fenster *Netzwerk*.

DEUTSCH

3. Kontrollieren Sie die Liste Ihrer Netzwerkkomponenten. Wenn TCP/IP nicht installiert ist, klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen und installieren Sie es jetzt. Wenn TCP/IP bereits installiert ist, gehen Sie weiter zu Schritt 6.
4. Wählen Sie *Protokoll* im Dialogfeld *Netzwerkkomponententyp wählen* und klicken Sie dann auf die Schaltfläche *Hinzufügen*.
5. Wählen Sie Microsoft und TCP/IP im Dialogfeld Netzwerkprotokoll auswählen und klicken Sie dann auf OK, um die Installation des TCP/IP-Protokolls zu beginnen. Um die Installation durchzuführen, benötigen Sie ggf. Ihre Windows-CD.
6. Nach der TCP/IP- Installation kehren Sie zum Dialogfeld Netzwerk zurück. Wählen Sie TCP/IP aus der Liste der Netzwerkkomponenten und klicken Sie dann auf Eigenschaften.
7. Kontrollieren Sie die Einstellungen auf allen Registerkarten.
Bindungen: Aktivieren Sie *Client für Microsoft-Netzwerke* und *Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke*.
Gateway: Alle Felder müssen leer sein.
DNS-Konfiguration: Wählen Sie *DNS deaktivieren*.
WINS-Konfiguration: Wählen Sie *WINS-Auflösung deaktivieren*.
IP-Adresse: Wählen Sie *IP-Adresse festlegen*. Geben Sie die folgende IP-Adresse und Subnetzmaske ein:
 1. IP-Adresse: 10.0.0.3 (eine IP-Adresse zwischen 10.0.0.2~10.0.0.254, **verwenden Sie nicht die Adresse 10.0.0.1**)
 2. Subnetzmaske: 255.0.0.0
8. Starten Sie den PC neu. Damit ist Ihr PC auf die von Ihnen angegebene IP-Adresse eingestellt.

1b) Windows 2000

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Start und wählen Sie Einstellungen und dann Systemsteuerung. Es erscheint das Fenster Systemsteuerung.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol Netzwerk und DFÜ-Verbindungen. Doppelklicken Sie im Fenster Netzwerk und DFÜ-Verbindungen auf das Symbol LAN-Verbindung. Es erscheint das Fenster LAN-Verbindung.
3. Klicken Sie im Fenster *LAN-Verbindung* auf die Schaltfläche *Eigenschaften*.
4. Kontrollieren Sie die Liste Ihrer Netzwerkkomponenten. Auf der Liste sollte Internetprotokoll [TCP/IP] aufgeführt sein. Wählen Sie dieses und klicken Sie auf Eigenschaften.

DEUTSCH

5. Im Fenster *Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)* wählen Sie *Folgende IP-Adresse verwenden* und geben Sie folgende IP-Adresse und Subnetzmaske ein:
 - IP-Adresse: 10.0.0.3 (eine IP-Adresse zwischen 10.0.0.2~10.0.0.254, **verwenden Sie nicht die Adresse 10.0.0.1**)
 - Subnetzmaske: 255.0.0.0
6. Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu bestätigen. Damit ist Ihr PC auf die von Ihnen angegebene IP-Adresse eingestellt.

1c) Windows XP

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Start, dann auf Systemsteuerung und wählen Sie Netzwerkverbindungen. Es erscheint das Fenster Netzwerkverbindungen.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol LAN-Verbindung. Es erscheint das Fenster LAN-Verbindung.
3. Klicken Sie im Fenster *LAN-Verbindung* auf die Registerkarte *Allgemein*.
4. Kontrollieren Sie die Liste Ihrer Netzwerkkomponenten. Auf der Liste sollte Internetprotokoll [TCP/IP] aufgeführt sein. Wählen Sie dieses und klicken Sie auf Eigenschaften.
5. Im Fenster *Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)* wählen Sie *Folgende IP-Adresse verwenden* und geben Sie folgende IP-Adresse und Subnetzmaske ein:
 - IP-Adresse: 10.0.0.3 (eine IP-Adresse zwischen 10.0.0.2~10.0.0.254, **verwenden Sie nicht die Adresse 10.0.0.1**)
 - Subnetzmaske: 255.0.0.0
6. Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu bestätigen. Damit ist Ihr PC auf die von Ihnen angegebene IP-Adresse eingestellt.

Geben Sie im Adressfeld des Webbrowsers **10.0.0.1** ein, um das Konfigurations-Tool des Access Points zu öffnen.

Sie werden dazu aufgefordert, den Benutzernamen und das Passwort einzugeben. Standard-Benutzername und –Passwort lauten wie folgt:

User Name [Benutzername]: **admin**

Passwort: **admin**

Geben Sie Standard-Benutzername und –Passwort ein und klicken Sie danach auf **OK**.

DEUTSCH



7. Jetzt können Sie mit der Konfiguration Ihres Access Points beginnen.

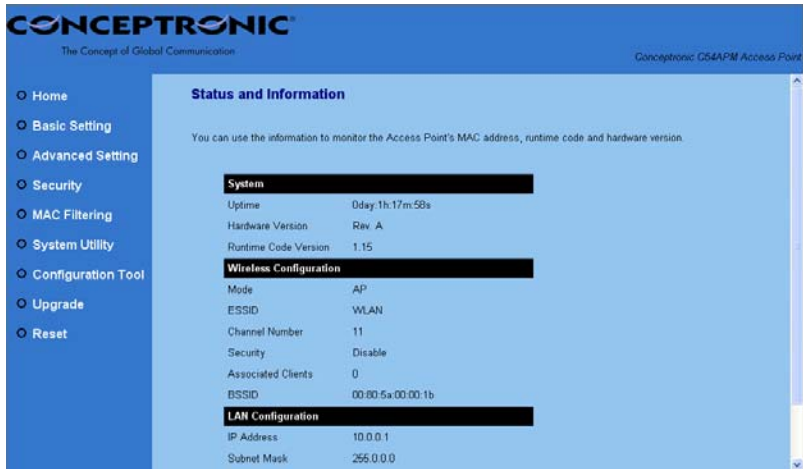
HINWEIS: Wir empfehlen Ihnen, den Access Point über eine verdrahtete Verbindung zu konfigurieren.

3.2 Konfiguration des Wireless High Speed Access Points

3.2.1. Status und Information

Wenn Sie sich auf dem C54APM angemeldet haben, werden die allgemeinen Informationen des Access Points einschließlich der Firmware-Version, ESSID, Kanalnummer, Status, IP-Adresse, MAC-Adresse usw. angezeigt.

DEUTSCH



3.2.2. Basic Setting (Grundeinstellungen) – Wireless Setting (drahtlose Einstellungen)

Der Conceptronic C54APM unterstützt folgende Wireless-Modi:

Wireless Option	Beschreibung
AP (Access Point)	Verbindung mit Ihrem verdrahteten Netzwerk über drahtlose Clients.
Station – Ad Hoc	Verbindung von zwei drahtlosen Clients (z.B. PC-Karte). (Geeignet für XBOX/PLAYSTATION mit direkter Verbindung zu Ihrem drahtlosen PC.)
Station – Infrastructure	Drahtlose Verbindung eines Netzwerkgeräts zu einem bestehenden drahtlosen Netzwerk (einschließlich eines weiteren Access Points). (Geeignet für XBOX, PLAYSTATION.)
AP-Bridge - Point to Point	Verbindung von zwei drahtlosen Netzwerken
AP-Bridge - Point to Multipoint	Verbindung mehrerer verdrahteter Netzwerke
AP-Bridge – WDS	Drahtloses Verteilsystem: Kombination des AP-Modus und AP Bridge-Modus (Point to Multipoint)

3.2.2.1 Wireless Setting (drahtlose Einstellungen) – AP-Modus



Parameter	Beschreibung
Mode	Wahl des drahtlosen Modus.
Band	802.11b Mode: Damit kann eine Sendegeschwindigkeit von bis zu 11 Mb/s gewählt werden. 802.11g Mode: Damit kann eine Sendegeschwindigkeit von bis zu 54 Mb/s gewählt werden.
ESSID	Die SSID (bis zu 32 druckbare ASCII-Zeichen) ist der eindeutige Name, der in einem WLAN als Kennung dient. Die ID verhindert das unbeabsichtigte Vermischen zweier gemeinsam installierter WLANs. Vergewissern Sie sich bitte, dass die SSID aller Stationen im selben WLAN-Netzwerk gleich sind. Die Standard-SSID ist „WLAN“.
Channel Number	Wählen Sie aus der Liste den Ihren Netzwerkeinstellungen entsprechenden Kanal.
Associated Clients	Anzeige der verbundenen Clients.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

DEUTSCH

3.2.2.2. Wireless Setting (drahtlose Einstellungen)– Station Ad-Hoc-Modus

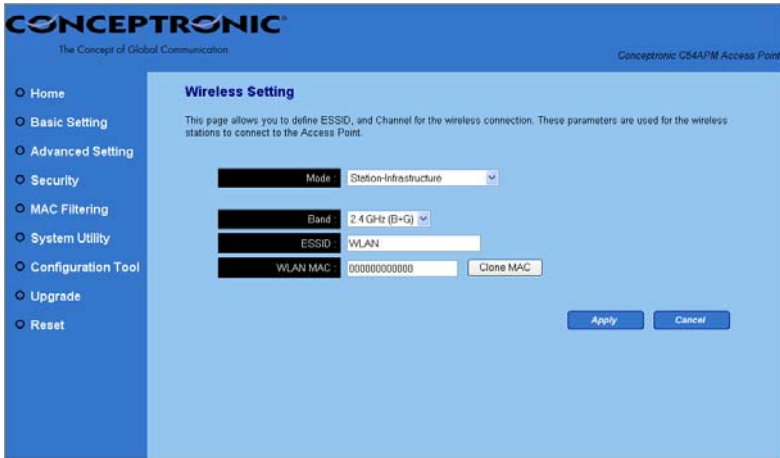


Parameter	Beschreibung
ESSID	Die SSID (bis zu 32 druckbare ASCII-Zeichen) ist der eindeutige Name, der in einem WLAN als Kennung dient. Die ID verhindert das unbeabsichtigte Vermischen zweier gemeinsam installierter WLANs. Vergewissern Sie sich bitte, dass die SSID aller Stationen im selben WLAN-Netzwerk gleich sind. Die Standard-SSID ist „ WLAN “.
Channel Number	Wählen Sie aus der Liste den Ihren Netzwerkeinstellungen entsprechenden Kanal.
WLAN MAC	Eine WLAN MAC-Adresse wird benötigt, wenn sich der Access Point im „Station-Ad Hoc“- , „Station-Infrastructure“ oder „Universal Repeater“-Modus befindet.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

DEUTSCH

3.2.2.3. Wireless Setting (drahtlose Einstellungen) – Station Infrastructure-Modus



Parameter	Beschreibung
ESSID	Die SSID (bis zu 32 druckbare ASCII-Zeichen) ist der eindeutige Name, der in einem WLAN als Kennung dient. Die ID verhindert das unbeabsichtigte Vermischen zweier gemeinsam installierter WLANs. Vergewissern Sie sich bitte, dass die SSID aller Stationen im selben WLAN-Netzwerk gleich sind. Die Standard-SSID ist „ WLAN “.
WLAN MAC	Eine WLAN MAC-Adresse wird benötigt, wenn sich der Access Point im „Station-Ad Hoc“-, „Station-Infrastructure“ oder „Universal Repeater“-Modus befindet.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

DEUTSCH

3.2.2.4. Wireless Setting (drahtlose Einstellungen) – AP Bridge Point to Point-Modus

The screenshot shows the 'Wireless Setting' page for a Conceptronic CS4APM Access Point. The page has a blue header with the Conceptronic logo and tagline 'The Concept of Global Communication'. A navigation menu on the left includes: Home, Basic Setting, Advanced Setting, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Wireless Setting' and contains the following fields:

- Mode: AP Bridge-Point to Point (dropdown menu)
- Band: 2.4 GHz (B+G) (dropdown menu)
- Channel Number: 11 (dropdown menu)
- MAC Address 1: 000000000000 (text input)
- Set Security: Set Security (button)

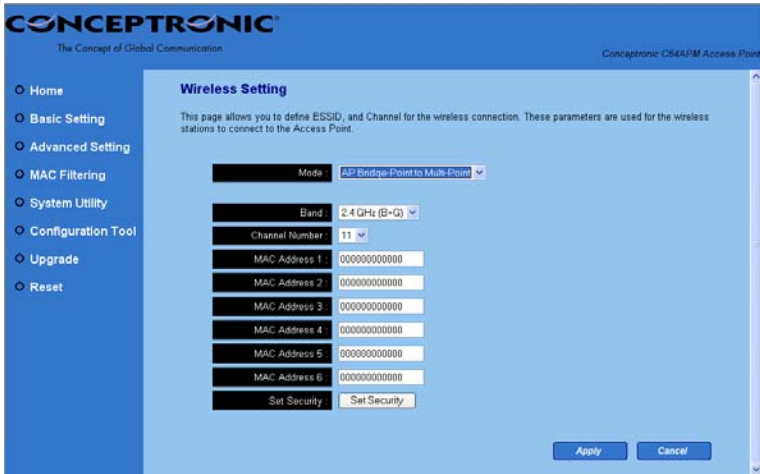
At the bottom right of the form area, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Parameter	Beschreibung
Channel Number	Wählen Sie aus der Liste den Ihren Netzwerkeinstellungen entsprechenden Kanal.
MAC Address 1	Wenn Sie mehr als ein verdrahtetes Ethernet-Netzwerk mit wireless LAN zusammen bridgen möchten, müssen Sie die MAC-Adressen der anderen Access Points eingeben, die über Bridging verbunden werden.
Set Security	Sie können auf „Set Security“ klicken, um für die Kommunikation zwischen den gebrückten Access Points eine Verschlüsselung hinzuzufügen. Damit können Sie Ihr drahtloses Netzwerk schützen. (Weitere Informationen zu den Sicherheitseinstellungen finden Sie in Abschnitt 3.2.2.8.)

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

DEUTSCH

3.2.2.5. Wireless Setting (drahtlose Einstellungen) – AP Bridge Point to Multipoint-Modus

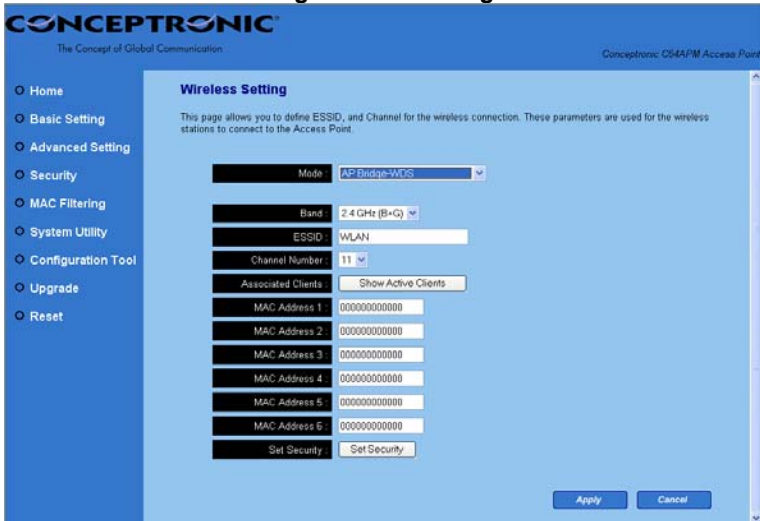


Parameter	Beschreibung
Channel Number	Wählen Sie aus der Liste den Ihren Netzwerkeinstellungen entsprechenden Kanal.
MAC Address 1 - 6	Wenn Sie mehr als ein verdrahtetes Ethernet-Netzwerk mit wireless LAN zusammen bridgen möchten, müssen Sie die MAC-Adressen der anderen Access Points eingeben, die über Bridging verbunden werden.
Set Security	Sie können auf „Set Security“ klicken, um für die Kommunikation zwischen den gebrückten Access Points eine Verschlüsselung hinzuzufügen. Damit können Sie Ihr drahtloses Netzwerk schützen. (Weitere Informationen zu den Sicherheitseinstellungen finden Sie in Abschnitt 3.2.2.8.)

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

DEUTSCH

3.2.2.6. Seite für die Einstellungen des AP Bridge-WDS-Modus

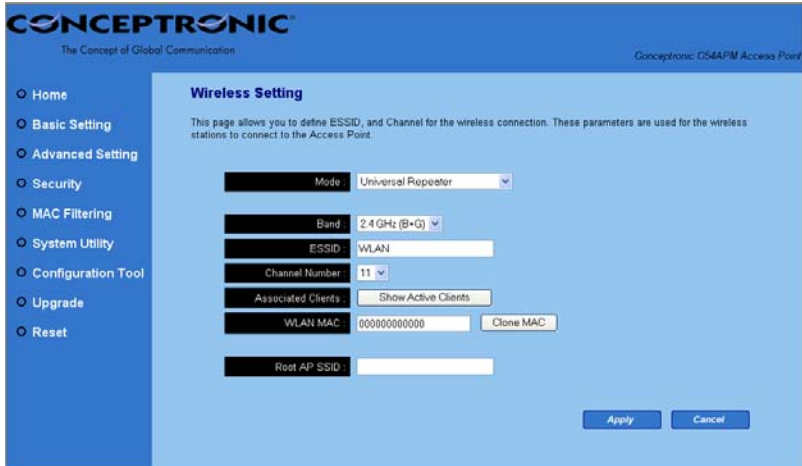


Parameter	Beschreibung
ESSID	Die SSID (bis zu 32 druckbare ASCII-Zeichen) ist der eindeutige Name, der in einem WLAN als Kennung dient. Die ID verhindert das unbeabsichtigte Vermischen zweier gemeinsam installierter WLANs. Vergewissern Sie sich bitte, dass die SSID aller Stationen im selben WLAN-Netzwerk gleich sind. Die Standard-SSID ist „ WLAN “.
Channel Number	Wählen Sie aus der Liste den Ihren Netzwerkeinstellungen entsprechenden Kanal.
MAC Address 1 - 6	Wenn Sie mehr als ein verdrahtetes Ethernet-Netzwerk mit wireless LAN zusammen bridgen möchten, müssen Sie die MAC-Adressen der anderen Access Points eingeben, die über Bridging verbunden werden.
Set Security	Sie können auf „Set Security“ klicken, um für die Kommunikation zwischen den gebrückten Access Points eine Verschlüsselung hinzuzufügen. Damit können Sie Ihr drahtloses Netzwerk schützen. (Weitere Informationen zu den Sicherheitseinstellungen finden Sie in Abschnitt 3.2.2.8.)

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

DEUTSCH

3.2.2.7. Wireless Setting (drahtlose Einstellungen) – Universal Repeater-Modus



Parameter	Beschreibung
ESSID	Die SSID (bis zu 32 druckbare ASCII-Zeichen) ist der eindeutige Name, der in einem WLAN als Kennung dient. Die ID verhindert das unbeabsichtigte Vermischen zweier gemeinsam installierter WLANs. Vergewissern Sie sich bitte, dass die SSID aller Stationen im selben WLAN-Netzwerk gleich sind. Die Standard-SSID ist „ WLAN “.
Channel Number	Wählen Sie aus der Liste den Ihren Netzwerkeinstellungen entsprechenden Kanal.
Associated Clients	Anzeige der verbundenen Clients.
WLAN MAC	Eine WLAN MAC-Adresse wird benötigt, wenn sich der Access Point im „Station-Ad Hoc“-, „Station-Infrastructure“ oder „Universal Repeater“-Modus befindet.
Root AP SSID	Im „Universal Repeater“-Modus kann dieses Gerät als Station für die Verbindung mit einem Root-AP dienen. Hier muss die SSID des Root-AP zugewiesen werden.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

DEUTSCH

3.2.2.8. Wireless Setting (drahtlose Einstellungen) – Security-Einstellungen

Auf der Seite „WDS Security Settings“ können Sie die Einstellungen für die drahtlose Sicherheit zwischen den gebrückten Access Points im „AP Bridge-Point to Point“-, „AP Bridge-Point to Multi-Point“- oder „AP Bridge-WDS“-Modus vornehmen. Es stehen die Verschlüsselungsmethoden „WEP 64bits“, „WEP 128bits“, „WPA (TKIP)“ und „WPA2 (AES)“ zur Verfügung.

WDS Security Settings

This page allows you setup the wireless security for WDS. When enabled, you must make sure each WDS device has adopted the same encryption algorithm and Key.

Encryption : None

WEP Key Format : ASCII

WEP Key :

Pre-Shared Key Format : Passphrase

Pre-Shared Key :

Apply Cancel

Parameter	Beschreibung
Encryption	Sie können eine der Verschlüsselungsmethoden „No encryption (keine Verschlüsselung)“, „WEP 64bits“, „WEP 128bits“, „WPA (TKIP)“ und „WPA2 (AES)“ wählen.
WEP Key format	Dieses Feld wird nur bei den Verschlüsselungsmethoden „WEP 64bits“ oder „WEP 128bits“ aktiviert. Sie können für den WEP-Schlüssel zwischen ASCII-Zeichen (alphanumerisches Format) oder Hexadecimal Digits (Hexadezimalzahlen) (im Bereich „A-F“, „a-f“ und „0-9“ wählen). Zum Beispiel: ASCII-Zeichen : guest Hexadezimalzahlen : 12345abcde
WEP Key	Der WEP-Schlüssel wird für die Verschlüsselung von Daten, die zwischen den gebrückten Access Points übertragen werden, verwendet. Beachten Sie beim Ausfüllen der Textfelder folgende Regeln:

DEUTSCH

64-bit WEP: Eingabe von 10-stelligen Hexwerten (im Bereich „A-F“, „a-f“ und „0-9“) oder 5-stelligen ASCII-Zeichen als Verschlüsselungsschlüssel.

128-bit WEP: Eingabe von 26-stelligen Hexwerten (im Bereich „A-F“, „a-f“ und „0-9“) oder 10-stelligen ASCII-Zeichen als Verschlüsselungsschlüssel.

Pre-Shared Key Format

Sie können für den Pre-Shared-Schlüssel zwischen Passphrase (alphanumerisches Format) oder Hexadecimal Digits (Hexadezimalzahlen) (im Bereich „A-F“, „a-f“ und „0-9“) wählen. Zum Beispiel:

Passphrase : **iamquest**

Hexadezimalzahlen : **12345abcde**

Pre-Shared Key

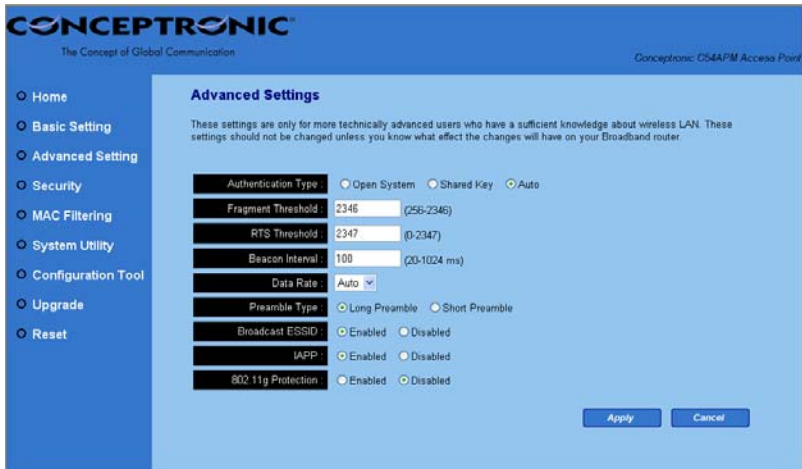
Der Pre-Shared-Schlüssel wird für die Authentifizierung und Verschlüsselung von Daten verwendet, die zwischen den gebrückten Access Points übermittelt werden. Beachten Sie beim Ausfüllen der Textfelder folgende Regeln: Hex WEP: Eingabe von 64-stelligen Hexwerten (im Bereich „A-F“, „a-f“ und „0-9“) oder einer mindestens 8-stelligen Passphrase als Pre-Shared-Schlüssel.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

3.2.3. Advanced Settings (erweiterte Einstellungen)

In diesem Menü können Sie die erweiterten Einstellungen für den Access Point vornehmen. Zu den Parametern gehören Authentication Type (Authentifizierungstyp), Fragment Threshold (Fragmentierungsschwelle), RTS Threshold (Request to Send-Schwelle), Beacon Interval (Leitstrahl-Intervall), Tx Operation Rate (Tx-Betriebsgeschwindigkeit), Tx Basic Rate (Tx-Grundgeschwindigkeit), Preamble Type (Präambeltyp) und Broadcast ESSID (ESSID-Weitergabe). Sie sollten diese Parameter nur ändern, wenn Sie wissen, welche Auswirkungen solche Änderungen auf diesen Access Point haben.

DEUTSCH



Parameter	Beschreibung
Authentifizierungstyp	Es gibt zwei Authentifizierungstypen: „Open System“ und „Shared Key“. Wenn Sie „Open System“ wählen, können drahtlose Stationen mit diesem Access Point ohne WEP-Verschlüsselung verbunden werden. Wenn Sie „Shared Key“ wählen, müssen Sie auch den WEP-Schlüssel auf der Seite „Encryption (Verschlüsselung)“ einstellen. Drahtlose Stationen benötigen in der Authentifizierungsphase eine WEP-Verschlüsselung, damit sie mit diesem Access Point verbunden werden können. Wenn Sie „Auto“ wählen, kann der drahtlose Client mit diesem Access Point verbunden werden, indem er eine der beiden Authentifizierungsarten verwendet.
Fragmentierungsschwelle	Hier wird die maximale Paketgröße während der Fragmentierung der zu übermittelnden Daten eingestellt. Wenn Sie diesen Wert zu niedrig einstellen, hat dies eine schlechtere Leistung zur Folge.
RTS Treshold	Wenn die Paketgröße kleiner ist als die RTS-Schwelle, sendet der Access Point dieses Paket nicht mit dem RTS/CTS-Mechanismus.
Beacon Interval	Die Zeit, in der dieser Access Point einen Leitstrahl sendet. Diese Funktion wird für die Synchronisation des drahtlosen

DEUTSCH

Netzwerks verwendet.

Data Rate

„Data Rate“ ist die Geschwindigkeit, mit der dieser Access Point die Datenpakete überträgt. Der Access Point verwendet die höchstmögliche gewählte Übertragungsrate für die Übertragung der Datenpakete.

Preamble Type

Der Präambeltyp definiert die Länge des Präambelblocks in den Frames während der drahtlosen Kommunikation.

Auto Select (automatische Auswahl): Wählt automatisch die geeignetere Methode.

Short (kurz): Geeignet für drahtlose High-Traffic-Netzwerke

Long (lang): Für verlässlichere Kommunikation

Broadcast ESSID

Wenn Sie „Broadcast ESSID“ aktivieren, findet jede drahtlose Station in Reichweite diesen Access Point problemlos. Wenn Sie ein öffentliches, drahtloses Netzwerk einrichten, empfehlen wir Ihnen, diese Funktion zu aktivieren. Das Deaktivieren von „Broadcast ESSID“ kann mehr Sicherheit gewährleisten.

IAPP

Wenn Sie „IAPP“ aktivieren, gibt der Access Point automatisch Informationen von verbundenen drahtlosen Stationen an seine Nachbarn weiter. Dies ermöglicht ein problemloses Roaming zwischen den Access Points. Wenn Sie in Ihrem drahtlosen LAN mehr als einen Access Point verwenden und die drahtlosen Stationen Roaming-Anforderungen haben, empfehlen wir, diese Option zu aktivieren. Das Deaktivieren von „IAPP“ kann mehr Sicherheit gewährleisten.

802.11G Protection

Auch als CTS-Schutz bekannt. Wir empfehlen, den Schutzmechanismus zu aktivieren. Dieser Mechanismus kann die Rate der Datenkollision zwischen drahtlosen Stationen mit 802.11b und 802.11g senken. Wenn der Schutzmodus aktiviert ist, reduziert sich die Durchsatzmenge des AP aufgrund des hohen Datenverkehrs ein wenig.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

3.2.4. Sicherheit

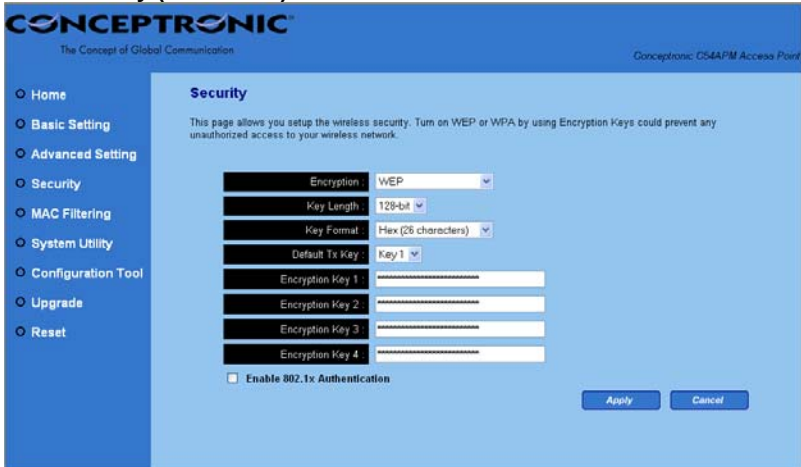
Dieser Access Point bietet umfassende Sicherheitsfunktionen für drahtlose LANs einschließlich WEP, IEEE 802.11x, IEEE 802.11x mit WEP, WPA mit Pre-Shared-Schlüssel und WPA mit RADIUS. Mit diesen Sicherheitsfunktionen können Sie den unerlaubten Zugriff

DEUTSCH

auf Ihr drahtloses LAN verhindern. Vergewissern Sie sich bitte, dass Sie bei Ihren drahtlosen Stationen die selben Sicherheitsfunktionen verwenden.

Hinweis: Dieser Access Point kann im „Universal Repeater“-Modus gleichzeitig als Station und als AP verwendet werden. Die Sicherheitseinstellungen beziehen sich nur auf die AP-Funktion im Modus „Universal Repeater“. Die Stationsfunktion des Modus „Universal Repeater“ hat keine Sicherheitsoptionen.

3.2.4.1. Security (Sicherheit) – WEP



Parameter	Beschreibung
Encryption	Wählen Sie hier die Verschlüsselungsart.
Key Length	Sie können zwischen dem 64- und dem 128-Bit-Schlüssel für die Verschlüsselung der übertragenen Daten wählen. Längere WEP-Schlüssel bieten mehr Sicherheit, der Datendurchsatz nimmt jedoch ab.
Key Format	Sie können für den WEP-Schlüssel zwischen ASCII-Zeichen (alphanumerisches Format) oder Hexadecimal Digits (Hexadezimalzahlen) (im Bereich „A-F“, „a-f“ und „0-9“) wählen. Zum Beispiel: ASCII-Zeichen: guest Hexadezimalzahlen: 12345abcde

DEUTSCH

Default Tx Key

Wählen Sie den WEP-Schlüssel, der für die Verschlüsselung von übermittelten Daten im drahtlosen Netzwerk verwendet wird.

Encryption Key 1-4

Geben Sie 10-stellige Hexwerte für 64-Bit-Schlüssel oder 26-stellige Hexwerte für 128-Bit-Schlüssel ein.

Enable 802.1x Auth.

Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie die Sicherheitseinstellungen für einen Radius-Server verwenden wollen.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

3.2.4.2. Security (Sicherheit) – WPA Pre-Shared Key (WPA mit Pre-Shared-Schlüssel)

The screenshot shows the 'Security' configuration page in the Conceptronic web interface. The page title is 'Security' and it includes a sub-header 'The Concept of Global Communication' and 'Conceptronic CS4APM Access Point'. A navigation menu on the left lists: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security (selected), MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area has a heading 'Security' and a descriptive paragraph: 'This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.' Below this, there are several configuration fields: 'Encryption' is a dropdown menu set to 'WPA pre-shared key'; 'WPA Unicast Cipher Suite' has three radio buttons: 'WPA(TKIP)' (selected), 'WPA2(AES)', and 'WPA2 Mixed'; 'Pre-shared Key Format' is a dropdown menu set to 'Passphrase'; and 'Pre-shared Key' is an empty text input field. At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Parameter

Beschreibung

Encryption

Wählen Sie hier die Verschlüsselungsart.

WPA Unicast C. Suite

Sie können zwischen folgenden Optionen wählen:

WPA(TKIP): TKIP ändert regelmäßig den Verschlüsselungsschlüssel, womit eine bessere Sicherheit für das drahtlose LAN gewährleistet wird.

WPA2(AES): Hier wird über das CCMP-Protokoll der Verschlüsselungsschlüssel regelmäßig geändert. AES bietet hochgradige Verschlüsselung für bessere Sicherheit Ihres drahtlosen LANs.

DEUTSCH

WPA2 Mixed: Bei dieser Option wird je nach Peer-Kommunikation automatisch TKIP oder AES verwendet.

Pre-Shared Key Format

Sie können für den Pre-Shared-Schlüssel zwischen Passphrase (alphanumerisches Format) oder Hexadecimal Digits (Hexadezimalzahlen) (im Bereich „A-F“, „a-f“ und „0-9“) wählen. Zum Beispiel:
Passphrase: iamguest
Hexadezimalzahlen: 12345abcde

Pre-Shared Key

Der Pre-Shared Schlüssel wird für die Authentifizierung und Verschlüsselung von Daten verwendet, die über das drahtlose Netzwerk übermittelt werden. Beachten Sie beim Ausfüllen der Textfelder folgende Regeln: Hex WEP: Eingabe von 64-stelligen Hexwerten (im Bereich „A-F“, „a-f“ und „0-9“) oder einer mindestens 8-stelligen Passphrase als Pre-Shared-Schlüssel.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply [Übernehmen]**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

3.2.4.6. Security (Sicherheit) – WPA Radius

The screenshot shows the 'Security' configuration page for a Conceptronic CS4APM Access Point. The page has a blue header with the Conceptronic logo and tagline 'The Concept of Global Communication'. A left sidebar contains navigation links: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security (selected), MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Security' and includes a sub-header 'Security' and a descriptive paragraph: 'This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.' Below this, there are several configuration fields: 'Encryption' is set to 'WPA RADIUS'; 'WPA Unicast Cipher Suite' has three radio button options: 'WPA(TKIP)' (selected), 'WPA2(AES)', and 'WPA2 Mixed'; 'RADIUS Server IP address' is an empty text input field; 'RADIUS Server Port' is set to '1812'; and 'RADIUS Server Password' is an empty text input field. At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Parameter

Beschreibung

Encryption

Wählen Sie hier die Verschlüsselungsart.

WPA Unicast C. Suite

Sie können zwischen folgenden Optionen wählen:

DEUTSCH

WPA(TKIP): TKIP ändert regelmäßig den Verschlüsselungsschlüssel, womit eine bessere Sicherheit für das drahtlose LAN gewährleistet wird.

WPA2(AES): Hier wird über das CCMP-Protokoll der Verschlüsselungsschlüssel regelmäßig geändert. AES bietet hochgradige Verschlüsselung für bessere Sicherheit Ihres drahtlosen LANs.

WPA2 Mixed: Bei dieser Option wird je nach Peer-Kommunikation automatisch TKIP oder AES verwendet.

Radius Server IP

Geben Sie hier die IP-Adresse des externen RADIUS-Servers ein.

Radius Server Port

Geben Sie hier den Service-Port des externen RADIUS-Servers ein.

Radius Server Password

Geben Sie hier das Passwort ein, das vom externen RADIUS-Server verwendet wird.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

3.2.5. MAC Address Filtering (MAC-Adressen-Filter)

Mit diesem Access Point können Sie eine Filterliste von MAC-Adressen erstellen, die mit diesem AP eine Verbindung unterhalten dürfen/nicht dürfen.

The screenshot shows the 'MAC Address Filtering' configuration page in the Conceptronic web interface. The page has a blue header with the Conceptronic logo and the tagline 'The Concept of Global Communication'. The main content area is titled 'MAC Address Filtering' and includes a description: 'For security reason, the Access Point features MAC Address Filtering that only allows authorized MAC Addresses associating to the Access Point.' Below this is a section for the 'MAC Address Filtering Table' with a note that it allows for 20 sets of addresses. A table with columns 'NO.', 'MAC Address', 'Comment', and 'Select' is shown, but it is currently empty. There are buttons for 'Delete Selected', 'Delete All', and 'Reset'. Below the table, there is a checkbox for 'Enable Wireless Access Control'. At the bottom, there is a form to add a new entry with fields for 'MAC Address' and 'Comment', and 'Add' and 'Clear' buttons. Finally, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

DEUTSCH

Parameter	Beschreibung
MAC Address Filtering Table	In dieser Tabelle werden die MAC-Adressen der drahtlosen Stationen aufgezeichnet, denen Sie den Zugriff auf Ihr Netzwerk gestatten wollen. Das Feld „Comment“ zeigt die Beschreibung der drahtlosen Station, der die „MAC-Adresse“ zugeordnet ist. Dies ist nützlich für die Erkennung der drahtlosen Station.
Reset (Zurücksetzen)	Klicken Sie auf „Reset“, um Ihre bisher vorgenommenen Einstellungen zurückzusetzen.
Enable Wireless Access Control	Zur Aktivierung oder Deaktivierung der Funktion MAC-Adressen-Filter müssen Sie diese Option aktivieren oder deaktivieren.
Add (Hinzufügen)	Die eingegebenen Informationen werden der MAC-Tabelle hinzugefügt.
Clear (Löschen)	Die gewählten Informationen werden aus der MAC-Tabelle gelöscht.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

DEUTSCH

3.2.6. System Utility

Parameter	Beschreibung
Current Password	Geben Sie hier das aktuelle Passwort (eine bis zu 15-stellige alphanumerische Zeichenfolge) des Access Points ein. Der Standardbenutzername für den Access Point ist admin . Achten Sie bitte bei der Passwordeingabe auf Groß- und Kleinschreibung.
New Password	Geben Sie das Passwort (eine bis zu 15-stellige alphanumerische Zeichenfolge) ein, das Sie für den Access Point verwenden möchten. Achten Sie bitte bei der Passwordeingabe auf Groß- und Kleinschreibung.

DEUTSCH

Re-Enter New Password

Bestätigen Sie das Passwort (eine bis zu 15-stellige alphanumerische Zeichenfolge), das Sie für den Access Point verwenden möchten. Achten Sie bitte bei der Passworteingabe auf Groß- und Kleinschreibung.

IP Address

Geben Sie hier die IP-Adresse des Access Points ein. Diese IP-Adresse sollte in Ihrem Netzwerk einmalig sein. Die Standard-IP-Adresse ist **10.0.0.1**.

Subnetmask

Bestimmen Sie eine Subnetzmaske für Ihr LAN-Segment. Die Subnetzmaske des Access Points ist auf **255.0.0.0** festgelegt.

Gateway Address

Geben Sie hier die IP-Adresse des Standard-Gateways des Subnetzes ein, in dem sich Ihr Access Point befindet. Damit kann auf diesen Access Point von verschiedenen Subnetzen aus zugegriffen werden.

DHCP Server

Hier können Sie den DHCP-Server aktivieren oder deaktivieren.

Default Gateway Address

Bestimmen Sie die Gateway-IP in Ihrem Netzwerk. Diese IP-Adresse sollte nicht die selbe sein wie die Management-IP-Adresse.

Domain Name Server IP

Hier können Sie die IP-Adresse des DNS-Servers eingeben, die Ihnen Ihr Internetdienstanbieter angegeben hat. Oder Sie können Ihre eigene bevorzugte DNS-Server-IP-Adresse bestimmen.

Start IP/End IP

Sie können einen IP-Adressen-Bereich festlegen, in dem Ihr DHCP-Server IP-Adressen an Ihre LAN-Clients ausgibt. Standard-IP-Bereich: Start IP **10.0.0.100** bis End IP **10.0.0.200**.

Domain Name

Sie können den Domain-Namen für Ihren Access Point eingeben.

Lease Time

Wenn der DHCP-Server aktiviert ist, wird er Ihrem LAN-Client vorübergehend eine IP-Adresse zuweisen. Sie können hier den Zeitraum definieren, während dem die IP-Adresse der LAN-Clients gültig ist, die der DHCP-Server zugewiesen hat. Sobald dieser Schwellenwert überschritten wurde, ändert der DHCP-Server die IP-Adresse Ihres LAN-Clients.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

DEUTSCH

3.2.7. Configuration Tool (Konfigurationstool)

Über das Tool „**Backup**“ können Sie die aktuelle Konfiguration Ihres Access Points in eine Datei mit dem Namen „*config.bin*“ auf Ihrem PC speichern. Über das Tool „**Restore**“ können Sie die gespeicherte Konfiguration des Access Points aufrufen und wiederherstellen. Oder Sie können über das Tool „**Restore to Factory Default**“ den Access Point auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

3.2.8. Firmware Upgrade

Mit diesem Tool können Sie die System-Firmware des Access Points aktualisieren. Um die Firmware Ihres Access Points zu aktualisieren, müssen Sie die Firmware-Datei auf Ihre lokale Festplatte herunterladen und den betreffenden Dateinamen und Pfad in das entsprechende Feld auf dieser Seite eingeben. Sie können auch über die Schaltfläche **Durchsuchen** die Firmware-Datei auf Ihrem PC suchen. Führen Sie ein Reset des Access Points durch, wenn der Upgrade-Prozess abgeschlossen ist.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

3.2.9. Reset (Zurücksetzen)

Wenn Ihr System nicht mehr korrekt reagiert oder auf eine andere Weise nicht mehr funktioniert, können Sie es zurücksetzen. **Dabei werden Ihre Einstellungen nicht verändert.** Um das System zurückzusetzen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**. Klicken Sie auf OK, wenn Sie vom System zu einer Bestätigung aufgefordert werden. Sobald der Prozess des Zurücksetzens abgeschlossen ist, können Sie den Access Point wieder verwenden.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply (Übernehmen)**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern.

Guide de démarrage rapide

Nous vous félicitons d'avoir acheté Le Wireless high speed Access Point Sans fil Conceptronic

Le Guide d'Installation du Matériel ci-joint vous expliquera pas à pas comment installer le Wireless high speed Access Point sans fil de Conceptronic.

En cas de problèmes, nous vous recommandons de vous adresser à notre **service technique** (allez à www.conceptronic.net et cliquez sur « support »). Vous trouverez dans cette section la Base de Données des Foires Aux Questions.

Si vous avez d'autres questions concernant votre produit et que vous ne trouvez pas la solution sur notre site web, contactez-nous par e-mail : support@conceptronic.net

Pour plus d'informations sur les produits de Conceptronic, visitez notre Site Internet Conceptronic: www.conceptronic.net

Il est possible que l'installation du matériel décrite ci-dessous diffère parfois de l'installation sur votre ordinateur. Cela dépend de votre version Windows que vous utilisez.

1 Introduction

Ce produit Conceptronic est un point d'accès pour les réseaux sans fil IEEE 802.11g/b 2.4GHz. Vous pouvez utiliser ce point d'accès pour construire un réseau LAN sans fil.

Le produit supporte les fonctions de filtrage d'adresse WPA-PSK, WEP, ESSID et MAC pour consolider la sécurité du réseau sans fil. Avec l'authentification ESSID, WPA-PSK, le cryptage WEP 64/128 bit et le filtrage d'adresse MAC vous êtes en mesure d'empêcher les stations sans fils non autorisées à pénétrer dans votre réseau sans fil.

FRANÇAIS

1.1 Contenu du Coffret

Le Point d'Accès comprend les éléments suivants :

- Un Point d'Accès
- Un Adaptateur Électrique
- Un Manuel d'Utilisateur
- Un câble UTP
- Une Antenne

1.2 Caractéristiques

- Conforme à la norme IEEE 802.11g/b 2.4 GHz.
- Vitesse rapide de transfert des données sur le réseau 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5.5, 2 et 1Mbps.
- Réseaux LAN Ethernet sans fil et câblés intégrés en continu
- Reprise automatique de débit des données en cas d'obstacles ou d'interférences.
- Fournit la fonction de Cryptage des Données WEP à 64/128 bit pour protéger les transmissions des données sans fil.
- Le serveur intégré DHCP supporte l'affectation d'adresses IP.
- WPA PSK (Code de Phrase de Passe)
- Supporte la configuration basée sur Web.

1.3 Spécifications

- Normes : IEEE 802.11g/b (Sans fil), IEEE 802.3 (Câblé)
- Vitesse de transfert des données : 54/48/36/24/18/12/11/5.5/2/1Mbps reprise automatique
- Sécurité : Cryptage des Données 64/128-bit WEP et WPA PSK
- Bande de Fréquences : 2.400~2.4835GHz (Bande Médicale Scientifique Industrielle)
- Antenne : Doublet externe détachable (avec connecteur RP-SMA)
- Connecteurs : 10/100Mbps RJ-45 x 1
- Alimentation électrique : 12VDC, 0.5A
- Puissance de Transmission : 16dBm (Typique)
- LED : Alimentation, Liaison/Activité LAN, Activité Sans fil
- Dimension : 30(L) x 127(l) x 87(P) mm

FRANÇAIS

- Température :
 - De travail : 32~131°F (0~55°C)
 - De stockage : -4~158°F(-20~70°C)
- Humidité : 10-90% (Sans condensation)

1.4 Description Physique

Panneau Avant

Sur le panneau avant du Point d'Accès sont disposés les voyants LED qui signalent l'état actuel du Point d'Accès. Ci-après une explication de chaque LED.

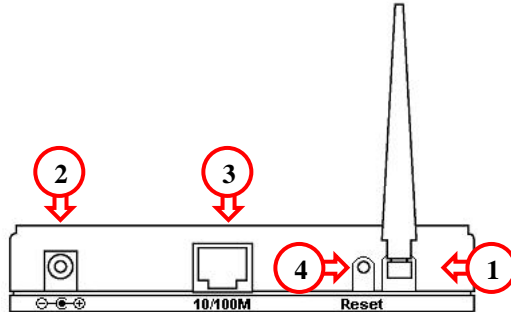


LED	Couleur	État	Description
Alimentation électrique	Verte	Allumée	L'équipement est bien sous tension
		Éteinte	Pas d'alimentation électrique.
Activité Sans Fil	Verte	Clignotante	L'antenne est en train de transmettre ou de recevoir des données
		Éteinte	L'antenne n'est pas en train de transmettre ou de recevoir des données
Activité/liaison LAN	Verte	Allumée	Une liaison valable est établie.
		Clignotante	Transmission ou réception de données en cours.
		Éteinte	Aucune liaison n'est établie.

FRANÇAIS

Panneau Arrière

Les ports de connexion du Point d'Accès sont situés sur le panneau arrière. Ci-après la description de chaque port de connexion.



1 **Connecteur de l'Antenne**

Cette connexion ronde est un connecteur SMA inverse standard où toute antenne avec connecteur SMA inverse peut être connectée au Point d'Accès.

2 **Port d'Adaptateur DC**

Insérez la prise électrique de l'adaptateur de puissance dans ce port.

3 **Port LAN**

Le port LAN de Point d'Accès vous permet de connecter vos dispositifs de réseau LAN.

4 **Réinitialiser**

Le bouton Réinitialisation vous permet de faire l'une de ces deux choses :

1. Si le Point d'Accès a un problème, appuyez sur le bouton réinitialisation avec la pointe d'un stylo (pendant moins de 5 secondes) ; le Point d'Accès se réinitialise seul, votre configuration d'origine est conservée.
2. Si le problème persiste, si vous connaissez de graves problèmes, ou si vous avez oublié votre mot de passe, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant plus de 10 secondes ; le Point d'Accès se réinitialise tout seul et l'équipement est de nouveau configuré avec les paramètres d'usine par défaut (attention : vos configurations d'origine seront remplacées par les paramètres d'usine par défaut).

FRANÇAIS

2 Connexion du Point d'Accès LAN Sans fil.

1 Localisez le meilleur emplacement pour votre Point d'Accès LAN Sans fil.

Le meilleur emplacement pour votre Point d'Accès est généralement le centre de votre réseau sans fil, avec un point de vue sur toutes vos stations mobiles.

2 Connectez le Point d'Accès LAN Sans fil à votre routeur, votre concentrateur

Branchez une extrémité du câble UTP standard sur votre Port LAN du Point d'Accès et branchez l'autre extrémité du câble sur un commutateur, un routeur ou un concentrateur. Le Point d'Accès sera alors connecté à votre Réseau LAN câblé existant.

3 Branchez l'Adaptateur Électrique DC sur la Prise Électrique du Point d'Accès du réseau sans fil LAN.

N'utilisez que l'adaptateur électrique fourni avec le Point d'Accès. L'utilisation d'un autre adaptateur différent pourrait endommager le produit.

3 Configuration du Point d'Accès LAN Sans fil.

3.1 Comment démarrer

Ce Point d'Accès fournit un outil de configuration basé sur le web pour vous permettre de le configurer à partir de stations câblées ou sans fil. Suivez les instructions indiquées ci-après pour commencer.

À partir d'une Station Câblée

Assurez-vous que la station câblée est dans le même sous-réseau que le Point d'Accès.

L'adresse IP par défaut et le Masque de Sous-réseau du Point d'Accès est :

Adresse IP par défaut : 10.0.0.1

Sous-réseau par défaut : 255.0.0.0

Configurez votre PC pour qu'il soit dans le même réseau que le Point d'Accès.

1a) Windows 95/98/Me

1. Cliquez sur le bouton Démarrer et sélectionnez Paramètres puis cliquez sur Panneau de Configuration. La fenêtre Panneau de configuration apparaît.
2. Cliquez deux fois sur l'icône Réseau. La fenêtre Réseau apparaît.
3. Vérifiez votre liste de Composants de Réseau. Si TCP/IP n'est pas installé, cliquez sur le bouton Ajouter pour l'installer. Si TCP/IP est installé, rendez-vous à l'étape 6.
4. Dans la boîte de dialogue Composant de Réseau, sélectionnez Protocole puis

FRANÇAIS

cliquez sur le bouton Ajouter.

5. Dans la boîte de dialogue Sélection du Type de Composant Réseau, cochez Microsoft puis TCP/IP puis cliquez sur le bouton OK pour commencer à installer le protocole TCP/IP. Il se peut que vous ayez besoin du CD de Windows pour compléter l'installation.
6. Après avoir installé TCP/IP, revenez à la boîte de dialogue de Réseau. Sélectionnez TCP/IP dans la liste de Composants Réseau puis cliquez sur le bouton Propriétés.
7. Cochez chacun des onglets et vérifiez les paramètres suivants :
Liaisons : Cochez *Client pour les Réseaux Microsoft* puis *Partage de fichier et d'imprimante pour les Réseaux Microsoft*.
Passerelle : Tous les champs sont vierges.
Configuration DNS : Sélectionnez *Désactiver DNS*.
Configuration WINS : Sélectionnez *Désactiver DNS*.
Adresse IP : Sélectionnez *Spécifier une Adresse IP*. Spécifiez l'Adresse IP et le Masque de Sous-réseau comme dans l'exemple ci-après :
 1. Adresse IP : 10.0.0.3 (toute adresse IP entre 10.0.0.2~10.0.0.254 est disponible, **ne configurez pas 10.0.0.1**)
 2. Masque de Sous-réseau : 255.0.0.0
8. Redémarrez le PC. Votre PC a maintenant la configuration de l'Adresse IP que vous avez indiquée.

1b) Windows 2000

1. Cliquez sur le bouton *Démarrer* et sélectionnez *Paramètres* puis cliquez sur *Panneau de Configuration*.. La fenêtre *Panneau de configuration* apparaît.
2. Cliquez deux fois sur l'icône *Connexions Réseau et Accès à Distance*. Dans la fenêtre *Connexions Réseau et Accès à Distance*, cliquez deux fois sur l'icône *Connexion de Réseau Local*. La fenêtre *Connexion de Réseau Local* apparaît.
3. Dans la fenêtre *Connexion de Réseau Local*, cliquez sur le bouton *Propriétés*.
4. Vérifiez votre liste de *Composants de Réseau*. Vous devriez voir *Protocole Internet [TCP/IP]* sur votre liste. Sélectionnez-le et cliquez sur le bouton *Propriétés*.
5. Dans la fenêtre *Propriétés du Protocole Internet (TCP/IP)*, sélectionnez *Utiliser l'adresse IP suivante* et indiquez l'Adresse IP et le masque de Sous-réseau suivants :
 - Adresse IP : 10.0.0.3 (toute adresse IP entre 10.0.0.2~10.0.0.254 est disponible, **ne configurez pas 10.0.0.1**)
 - Masque de Sous-réseau : 255.0.0.0

FRANÇAIS

6. Cliquez sur *OK* pour modifier la configuration. Votre PC a maintenant la configuration de l'Adresse IP que vous avez indiquée.

1c) Windows XP

- 1 Cliquez sur le bouton *Démarrer* et sélectionnez *Paramètres*, puis cliquez sur *Connexions Réseau*. La *Fenêtre Connexions Réseau* s'affiche.
- 2 Double-cliquez sur l'icône *Connexion de Réseau Local*. La *Fenêtre Connexion Réseau Local* s'affiche.
- 3 La *Fenêtre Connexion Réseau Local*, cliquez sur le bouton *Propriétés..*
- 4 Vérifiez votre liste de *Composants réseau*. Vous devriez voir *Protocole Internet [TCP/IP]* dans votre liste. Sélectionnez-le et cliquez sur le bouton *Propriétés*.
- 5 Dans la *Fenêtre Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)*, sélectionnez *Utilisez l'adresse IP suivante* et indiquez l'Adresse IP et le masque de Sous-réseau comme suit.
 - Adresse IP : 10.0.0.3 (toute adresse IP entre 10.0.0.2~10.0.0.254 est disponible, **n'utilisez pas 10.0.0.1**)
 - Masque de Sous-réseau : 255.0.0.0
- 6 Cliquez sur "*OK*" pour confirmer le réglage. L'Adresse IP que vous avez indiquée est à présent enregistrée sur votre PC.

Entrez **10.0.0.1** dans votre Navigateur Web pour entrer dans l'outil de configuration de Point d'Accès.

L'écran qui s'affiche vous demande d'entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont par défaut :

Nom d'Utilisateur : **admin**

Mot de Passe : **admin**

Entrez le Nom Utilisateur et le Mot de Passe par défaut puis cliquez sur le bouton **OK**.

FRANÇAIS



4. Vous pouvez à présent commencer à configurer le Point d'Accès.

REMARQUE : Nous vous conseillons de configurer le Point d'Accès par une connexion avec fil !

3.2 Configuration du Point d'Accès à Grande Vitesse Sans Fil

3.2.1. État et informations

Lorsque vous êtes connecté dans le C54APM, vous pouvez voir les informations générales du Point d'Accès y compris la Version de Microprogramme, l'ESSID (masquage d'identifiant réseau), le Numéro de Canal, l'État, l'Adresse IP, l'Adresse MAC, etc.



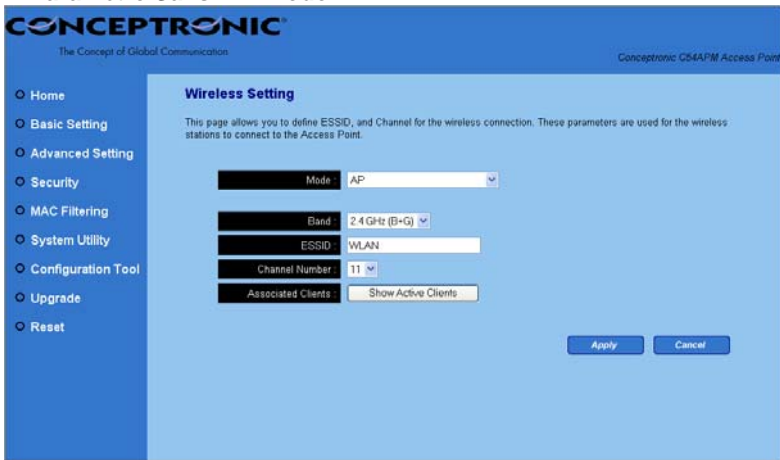
3.2.2. Paramètre de Base – Paramètre Sans fil

Le Conceptronic C54APM supporte les modes sans fil suivants :

Option sans fil	Description
PA (Point d'Accès)	Utilise des clients sans fil à connecter votre réseau sans fil.
Station – Ad Hoc	Connecte 2 Clients Sans fil ensemble (comme PC-Card) (Convient à XBOX/PLAYSTATION avec connexion directe sur votre PC Sans fil).
Station – Infrastructure	Connecte un dispositif de réseau sans fil à votre réseau sans fil existant (y compris un autre Point d'Accès) (Convient à XBOX, PLAYSTATION)
PA-Bridge - Point à Point	Connecte 2 réseaux câblés ensemble sans fil.
PA-Bridge - Point à Multipoint	Connecte plus de réseaux câblés ensemble.
PA-Bridge – WDS	Wireless Distribution System [<i>Système de Distribution Sans Fil</i>): combinaison de mode PA et de mot AP Bridge (point à Multipoint)
Répéteur Universel	Étend la couverture de votre réseau.

FRANÇAIS

3.2.2.1 Paramètre Sans fil – Mode PA

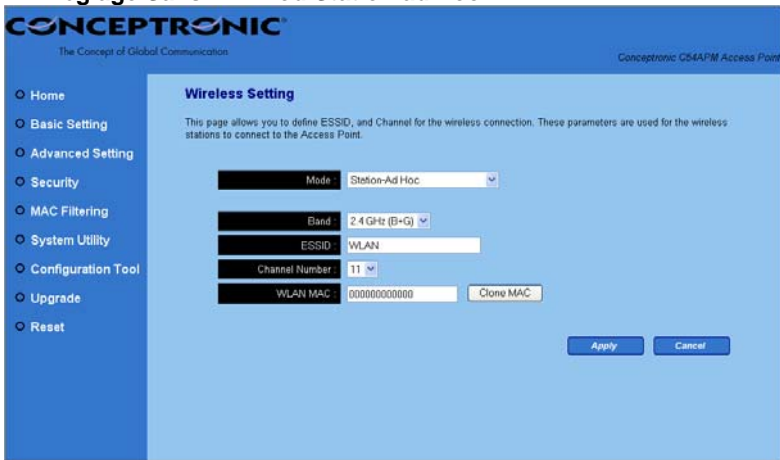


Paramètre	Description
Mode	Sélectionne votre mode sans fil.
Band	mode 802.11b : Vous permet de sélectionner la vitesse de transmission jusqu'à 11 Mbps mode 802.11g : Vous permet de sélectionner la vitesse de transmission jusqu'à 54 Mbps.
ESSID	Le SSID (jusqu'à 32 caractères ASCII imprimables) est le seul nom identifié dans un WLAN. L'ID empêche la fusion involontaire de deux WLAN hébergés ensemble. Veuillez vérifier que le SSID de toutes les stations dans le même réseau WLAN est le même. Le SSID par défaut est « WLAN ».
Channel Number	Sélectionnez le canal correct à partir de la liste fournie pour le faire coïncider avec vos paramètres de réseau.
Associated Clients	Pour visualiser vos clients connectés.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

FRANÇAIS

3.2.2.2. Réglage Sans fil – Mod Station ad-hoc



Paramètre	Description
ESSID	Le SSID (jusqu'à 32 caractères ASCII imprimables) est le seul nom identifié dans un WLAN. L'ID empêche la fusion involontaire de deux WLAN hébergés ensemble. Veuillez vérifier que le SSID de toutes les stations dans le même réseau WLAN est le même. Le SSID par défaut est « WLAN ».
Channel Number	Sélectionnez le canal correct à partir de la liste fournie pour le faire coïncider avec votre paramètres de réseau.
WLAN MAC	Une Adresse MAC WLAN est nécessaire lorsque le Point d'Accès est en « Mode Station-Ad Hoc », « Mode Station-Infrastructure » ou « Mode Répéteur Universel ».

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

FRANÇAIS

3.2.2.3. Paramètre Sans Fil – Mode Station Infrastructure



Paramètre

Description

ESSID

Le SSID (jusqu'à 32 caractères ASCII imprimables) est le seul nom identifié dans un WLAN. L'ID empêche la fusion involontaire de deux WLAN hébergés ensemble. Veuillez vérifier que le SSID de toutes les stations dans le même réseau WLAN est le même. Le SSID par défaut est « **WLAN** ».

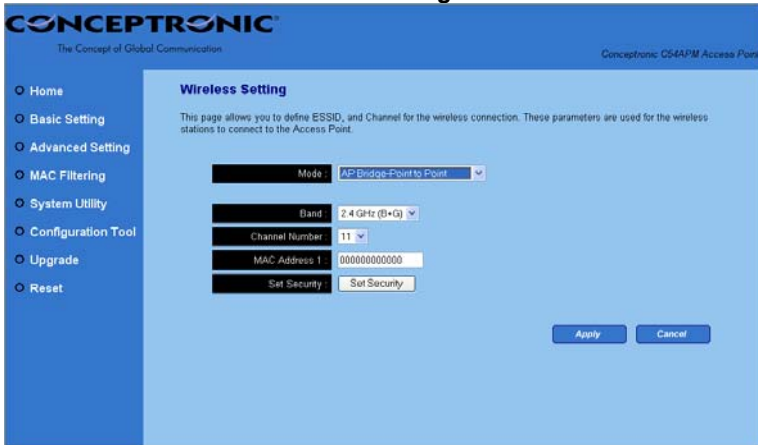
WLAN MAC

Une Adresse MAC WLAN est nécessaire lorsque le Point d'Accès est en « Mode Station-Ad Hoc », « Mode Station-Infrastructure » ou « Mode Répéteur Universel ».

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

FRANÇAIS

3.2.2.4. Paramètre Sans Fil – Mode PA-Bridge - Point à Point

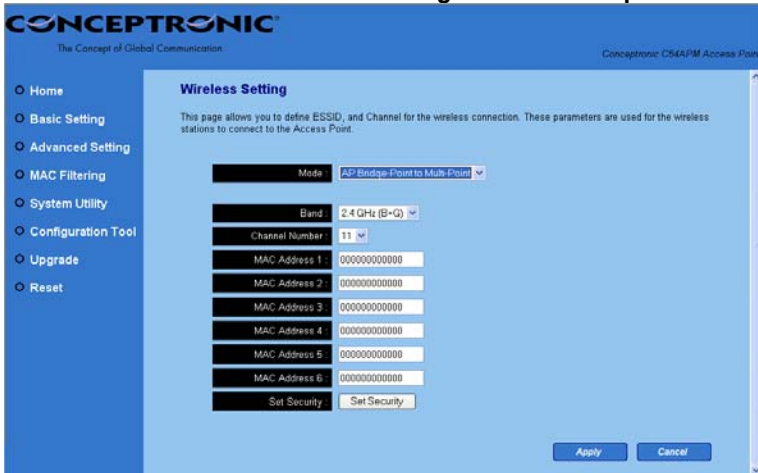


Paramètre	Description
Channel Number	Sélectionnez le canal correct à partir de la liste fournie pour le faire coïncider avec votre paramètres de réseau.
MAC Address 1	Si vous voulez ponter plus d'un réseau câblé Ethernet ensemble avec un réseau LAN sans fil, vous devez saisir les adresses MAC d'autres points d'accès qui unissent le travail de pontage.
Set Security	Vous pouvez cliquer sur « Régler Sécurité » pour ajouter un cryptage à la communication entre les points d'accès pontés. Ceci peut protéger votre réseau sans fil. (Pour plus d'informations concernant les réglages de sécurité, voir la section 3.2.2.8)

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

FRANÇAIS

3.2.2.5. Paramètre Sans Fil – Mode PA-Bridge à Mode Multipoint



Paramètre

Description

Channel Number

Sélectionnez le canal correct à partir de la liste fournie pour le faire coïncider avec votre paramètres de réseau.

MAC Address 1 - 6

Si vous voulez ponter plus d'un réseau câblé Ethernet ensemble avec un réseau LAN sans fil, vous devez saisir les adresses MAC d'autres points d'accès qui unissent le travail de pontage.

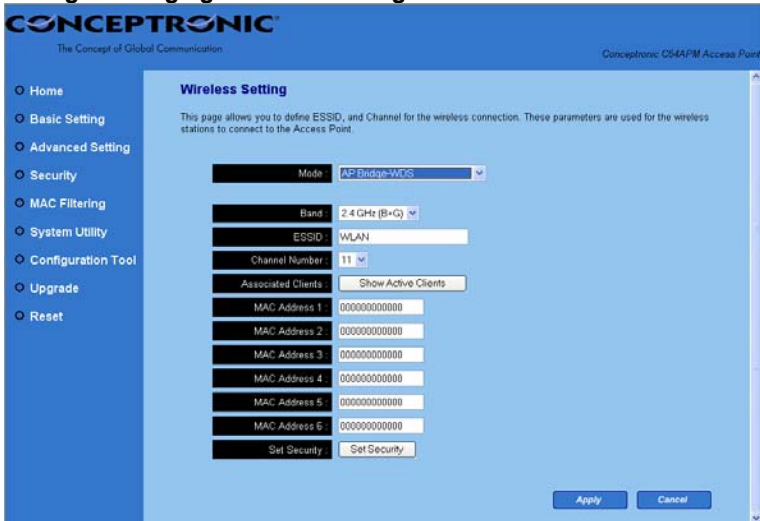
Set Security

Vous pouvez cliquer sur « Régler Sécurité » pour ajouter un cryptage à la communication entre les points d'accès pontés. Ceci peut protéger votre réseau sans fil.
(Pour plus d'informations concernant les réglages de sécurité, voir la section 3.2.2.8)

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

FRANÇAIS

3.2.2.6. Page de Réglage Mode AP Bridge – WDS



Paramètre

Description

ESSID

Le SSID (jusqu'à 32 caractères ASCII imprimables) est le seul nom identifié dans un WLAN. L'ID empêche la fusion involontaire de deux WLAN hébergés ensemble. Veuillez vérifier que le SSID de toutes les stations dans le même réseau WLAN est le même. Le SSID par défaut est « **WLAN** ».

Channel Number

Sélectionnez le canal correct à partir de la liste fournie pour le faire coïncider avec votre paramètres de réseau.

MAC Address 1 - 6

Si vous voulez ponter plus d'un réseau câblé Ethernet ensemble avec un réseau LAN sans fil, vous devez saisir les adresses MAC d'autres points d'accès qui unissent le travail de pontage.

Set Security

Vous pouvez cliquer sur « Régler Sécurité » pour ajouter un cryptage à la communication entre les points d'accès pontés. Ceci peut protéger votre réseau sans fil.
(Pour plus d'informations concernant les réglages de sécurité, voir la section 3.2.2.8)

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

FRANÇAIS

3.2.2.7. Paramètre Sans Fil – Mode Répéteur Universel

The screenshot shows the 'Wireless Setting' page of a Conceptoronic CS4APM Access Point. The interface is in French. On the left is a navigation menu with options: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Wireless Setting' and includes a sub-header: 'This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.' Below this are several configuration fields: 'Mode' (dropdown menu set to 'Universal Repeater'), 'Band' (dropdown menu set to '2.4 GHz (B+G)'), 'ESSID' (text input field containing 'WLAN'), 'Channel Number' (dropdown menu set to '11'), 'Associated Clients' (button labeled 'Show Active Clients'), 'WLAN MAC' (text input field containing '000000000000' and a 'Clone MAC' button), and 'Root AP SSID' (text input field). At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Paramètre	Description
ESSID	Le SSID (jusqu'à 32 caractères ASCII imprimables) est le seul nom identifié dans un WLAN. L'ID empêche la fusion involontaire de deux WLAN hébergés ensemble. Veuillez vérifier que le SSID de toutes les stations dans le même réseau WLAN est le même. Le SSID par défaut est « WLAN ».
Channel Number	Sélectionnez le canal correct à partir de la liste fournie pour le faire coïncider avec votre paramètres de réseau.
Associated Clients	Pour visualiser vos clients connectés.
WLAN MAC	Une Adresse MAC WLAN est nécessaire lorsque le Point d'Accès est en « Mode Station-Ad Hoc », « Mode Station-Infrastructure » ou « Mode Répéteur Universel ».
Root PA SSID	En « Mode Répéteur Universel », ce dispositif peut agir comme station à connecter à un Root PA. Vous pouvez affecter le SSID du Root PA ici.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

FRANÇAIS

3.2.2.8. Paramètre Sans Fil – Réglage de la Sécurité

Avec « Réglage de la Sécurité », vous pouvez régler la sécurité sans fil entre les points d'accès pontés en « Mode AP Bridge-Point à Point », « Mode AP Bridge-Point à Multipoint » ou « Mode AP Bridge – WDS ». Il fournit les méthodes de cryptage “WEP 64bits”, “WEP 128bits”, “WPA (TKIP)” et “WPA2 (AES)”.

WDS Security Settings

This page allows you setup the wireless security for WDS. When enabled, you must make sure each WDS device has adopted the same encryption algorithm and Key.

Encryption : None

WEP Key Format : ASCII

WEP Key :

Pre-Shared Key Format : Passphrase

Pre-Shared Key :

Apply Cancel

Paramètre	Description
Encryption	Vous pouvez sélectionner les méthodes de cryptage « Pas de cryptage », “WEP 64bits”, “WEP 128bits”, “WPA (TKIP)” ou “WPA2 (AES)”.
WEP Key format	Ceci n'est utilisé que lorsque vous sélectionnez la méthode de cryptage « WEP 64 bits » ou « WEP 128bits ». Vous pouvez choisir de sélectionner des Caractères ASCII (format alphanumérique) ou Chiffres Hexadécimaux (plage « A-F », « a-f » et « 0-9 ») pour la clé WEP. Par Exemple : Caractères ASCII : guest Chiffres Hexadécimaux : 12345abcde
WEP Key	La clé WEP est utilisée pour crypter les données transmises entre les points d'accès pontés. Remplissez la case de texte en suivant les règles indiquées ci-dessous. 64-bit WEP : saisissez des valeurs hex à 10 chiffres (dans la plage « A-F », « a-f » et « 0-9 ») ou le caractères ASCII à 5 chiffres pour déterminer les clés de cryptage.

FRANÇAIS

128-bit WEP : saisissez des valeurs hex à 26 chiffres (dans la plage « A-F », « a-f » et « 0-9 ») ou le caractères ASCII à 10 chiffres pour déterminer les clés de cryptage.

Pre-Shared Key Format

Vous pouvez choisir de une phrase (format alphanumérique) ou des Chiffres Hexadécimaux (plage « A-F », « a-f » et « 0-9 ») pour la pre-shared key. Par Exemple :

Phrase : : **iamquest**

Chiffres Hexadécimaux : : **12345abcde**

Pre-Shared Key

La pre-shared key est utilisée pour authentifier et crypter les données transmises entre les points d'accès pontés. Remplissez la case de texte en suivant les règles indiquées ci-dessous. Hex WEP : saisissez des valeurs hex à 64 chiffres (dans la plage « A-F », « a-f » et « 0-9 ») ou une phrase avec au moins 8 caractères pour déterminer les clés pré-partagées.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

3.2.3. Paramètre Avancés :

Vous pouvez modifier les paramètres avancés du Point d'Accès grâce à ce menu. Les paramètres comprennent Type d'Authentification, Seuil de Fragmentation, Seuil RTS, Intervalle de Balise, Vitesse de Fonctionnement Tx, Vitesse de Base Tx, Type de Préambule et ESSID de Diffusion. Vous ne devriez pas changer ces paramètres à moins que vous sachiez exactement quelles conséquences auront ces modifications sur le Point d'Accès.

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic CS4APM Access Point

- Home
- Basic Setting
- Advanced Setting**
- Security
- MAC Filtering
- System Utility
- Configuration Tool
- Upgrade
- Reset

Advanced Settings

These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Broadband router.

Authentication Type	<input type="radio"/> Open System	<input type="radio"/> Shared Key	<input checked="" type="radio"/> Auto
Fragment Threshold	2346	(256-2346)	
RTS Threshold	2347	(0-2347)	
Beacon Interval	100	(20-1024 ms)	
Data Rate	Auto		
Preamble Type	<input type="radio"/> Long Preamble	<input type="radio"/> Short Preamble	
Broadcast ESSID	<input type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled	
IAPP	<input type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled	
802.11g Protection	<input type="radio"/> Enabled	<input type="radio"/> Disabled	

Apply **Cancel**

FRANÇAIS

Paramètre

Description

Paramètre	Description
Authentication Type	Il y a deux types d'authentification : « Système Ouvert » et « Clé Partagée ». Lorsque vous sélectionnez « Système Ouvert », les stations sans fil peuvent être associées avec ce point d'accès sans cryptage WEP. Lorsque vous sélectionnez « Clé Partagée », vous configurez aussi la clé WEP dans la page « Cryptage » et les stations sans fil doivent utiliser le cryptage WEP dans la phrase d'authentification pour l'associer à ce point d'accès. Si vous sélectionnez « Auto », le client sans fil peut s'associer avec ce point d'accès en utilisant l'un des deux types d'authentification.
Fragment Threshold	« Fragment Threshold » (<i>seuil de fragment</i>) indique la taille maximale de votre paquet pendant la fragmentation des données à transmettre. Si cette valeur est réglée trop basse, vous aurez une mauvaise performance de travail.
RTS Threshold	Lorsque le paquet est plus petit que le seuil RTS, le point d'accès n'utilise pas le mécanisme RTS/CTS pour envoyer le paquet.
Beacon Interval	Il s'agit de la période pendant laquelle le Point d'Accès envoie une balise. La balise est utilisée pour synchroniser le réseau sans fil.
Data Rate	Le « Data Rate » (<i>Vitesse de Données</i>) est la vitesse que le Point d'Accès utilise pour transmettre les paquets de données. Le Point d'Accès utilisera la vitesse de transmission sélectionnée la plus grande possible pour transmettre les paquets de données.
Preamble Type	Le type de Préambule définit la longueur du bloc de préambule dans les trames pendant la communications sans fil. <u>Auto-select</u> : Le système passe automatiquement sur la méthode la mieux adaptée. <u>Court</u> : À appliquer pour les réseaux sans fil avec un trafic important. <u>Long</u> : Il peut fournir des communications plus fiables.
Broadcast ESSID	Si vous activez « Broadcast ESSID », chaque station sans fil située dans la portée de ce point d'accès peut découvrir facilement ce point d'accès. Si vous construisez un réseau sans fil public, il est conseillé d'activer cette fonction. Désactiver « Broadcast ESSID » peut vous garantir une meilleure sécurité.

FRANÇAIS

IAPP

Si vous activez « IAPP », le point d'accès transmettra automatiquement les informations des stations sans fil associées à ses voisins. Ceci permettra une itinérance en douceur des stations sans fil entre les points d'accès. Si vous disposez de plus d'un point d'accès dans votre réseau LAN sans fil et que les stations sans fil ont des besoins d'itinérance, il est recommandé d'activer cette fonction. Désactiver « IAPP » peut vous garantir une meilleure sécurité.

802.11G Protection

Aussi appelé Protection CTS. Il est recommandé d'activer le mécanisme de protection. Ce mécanisme peut réduire la vitesse de collision des données entre les stations sans fil 802.11b et 801.11g. Lorsque le mode de protection est activé, le débit de PA sera un peu plus lent étant donné que la plupart du trafic de trame devra être transmis.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

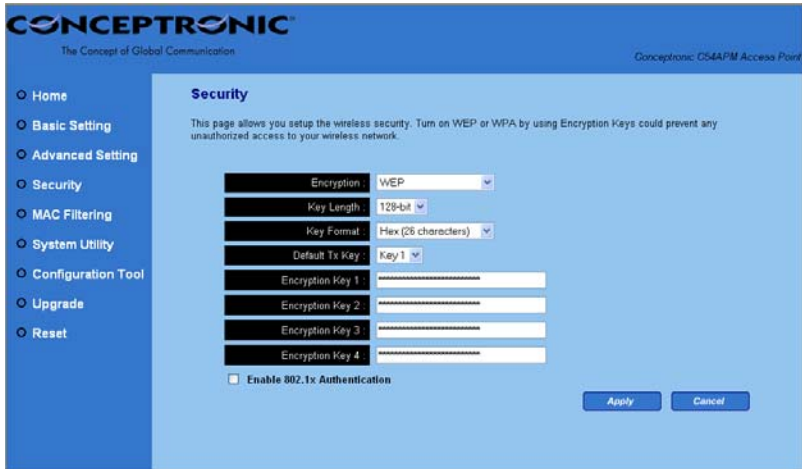
3.2.4. Sécurité

Ce Point d'Accès fournit des fonctions de sécurité de réseau LAN sans fil, y compris WEP, IEE 802.11x, IEEE 802.11x with WEP, WPA avec pre-shared key et WPA avec RADIUS. Avec ces fonctions de sécurité, vous pouvez empêcher tout accès illégal à votre réseau LAN sans fil. Veuillez vérifier que vos stations sans fil utilisent bien la même fonction de sécurité.

Remarque : Ce point d'accès peut agir comme station et PA en même temps dans le « Mode Répéteur Universel ». Les réglages de sécurité ne s'applique qu'à la fonction PA en « Mode Répéteur Universel ». La fonction de station de « Mode Répéteur Universel » n'a pas de fonction de sécurité.

FRANÇAIS

3.2.4.1. Sécurité - WEP



Paramètre	Description
Encryption	Sélectionnez ici votre Type de cryptage.
Key Length	Vous pouvez choisir un code à 64 ou 128 bits pour crypter des données transmises. Plus le code WEP est long, plus il fournira un niveau de sécurité élevé, mais le débit sera plus lent.
Key Format	Vous pouvez choisir de sélectionner des Caractères ASCII (format alphanumérique) ou Chiffres Hexadécimaux (page « A-F », « a-f » et « 0-9 ») pour la clé WEP. Par Exemple : Caractères ASCII : guest Chiffres Hexadécimaux : 12345abcde
Default Tx Key	La clé WEP est utilisée pour crypter les données transmises entre les réseaux sans fil.
Encryption Key 1-4	Entrez 10 chiffres hexadécimaux pour un code à 64 bits, ou 26 chiffres hexadécimaux pour un code à 128 bits.
Enable 802.1x Auth.	Activez cette option si vous souhaitez utiliser les paramètres de sécurité pour un Serveur Radius.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

FRANÇAIS

3.2.4.2. Sécurité – Clé WPA Pré-partagée



Paramètre	Description
Encryption	Sélectionnez ici votre Type de cryptage.
WPA Unicast C. Suite	Vous pouvez choisir parmi les options suivantes : <u>WPA(TKIP)</u> : TKIP peut modifier le code de cryptage fréquemment pour accroître la sécurité LAN sans fil. <u>WPA2(AES)</u> : Il utilise le protocole CCMP pour modifier fréquemment le code de cryptage. AES peut fournir un cryptage de haut niveau pour accroître la sécurité du réseau LAN sans fil. <u>WPA2 Mixed</u> : Celle-ci utilise TKIP ou AES basée sur l'autre paire de communication automatiquement.
Pre-Shared Key Format	Vous pouvez choisir de une phrase (format alphanumérique) ou des Chiffres Hexadécimaux (plage « A-F », « a-f » et « 0-9 ») pour la pre-shared key. Par Exemple : Phrase : iamguest Chiffres Hexadécimaux : 12345abcde
Pre-Shared Key	La pre-shared key est utilisée pour authentifier et crypter les données transmises dans le réseau sans fil. Remplissez la case de texte en suivant les règles indiquées ci-dessous. Hex WEP : saisissez des valeurs hex à 64 chiffres (dans la plage « A-F », « a-f » et « 0-9 ») ou une phrase avec au moins 8 caractères pour déterminer les clés pré-partagées.

FRANÇAIS

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

3.2.4.7. Sécurité – Radius WPA

The screenshot shows the 'Security' configuration page for a Conceptronic CS44APM Access Point. The page has a blue header with the Conceptronic logo and tagline 'The Concept of Global Communication'. A sidebar on the left contains navigation links: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security (selected), MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Security' and contains the following text: 'This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.' Below this text is a form with the following fields: 'Encryption' (dropdown menu set to 'WPA RADIUS'), 'WPA Unicast Cipher Suite' (radio button), 'WPA(TKIP)' (radio button), 'WPA2(AES)' (radio button), 'WPA2 Mixed' (radio button), 'RADIUS Server IP address' (text input), 'RADIUS Server Port' (text input set to '1812'), and 'RADIUS Server Password' (text input). At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

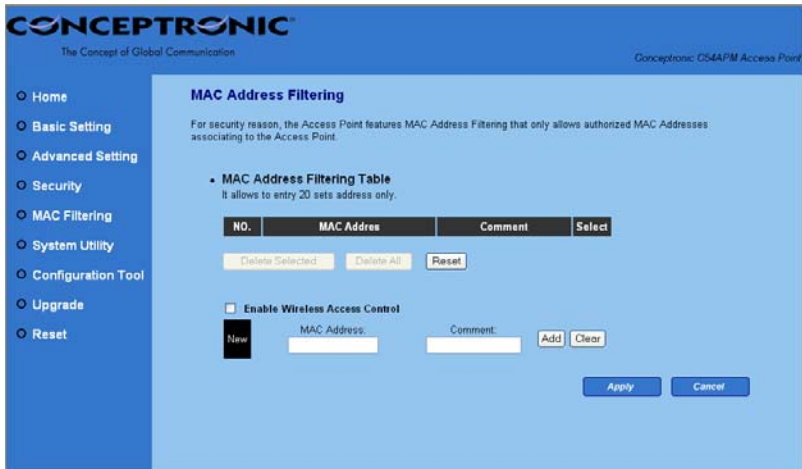
Paramètre	Description
Encryption	Sélectionnez ici votre Type de cryptage.
WPA Unicast C. Suite	Vous pouvez choisir parmi les options suivantes : <u>WPA(TKIP)</u> : TKIP peut modifier le code de cryptage fréquemment pour accroître la sécurité LAN sans fil. <u>WPA2(AES)</u> : Il utilise le protocole CCMP pour modifier fréquemment le code de cryptage. AES peut fournir un cryptage de haut niveau pour accroître la sécurité du réseau LAN sans fil. <u>WPA2 Mixed</u> : Celle-ci utilise TKIP ou AES basée sur l'autre paire de communication automatiquement.
Radius Server IP	Entrez l'adresse IP de votre serveur RADIUS externe.
Radius Server Port	Entrez le port de service de votre serveur RADIUS externe.
Radius Server Password	Entrez ici le mot de passe utilisé par le serveur RADIUS externe.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

FRANÇAIS

3.2.5. Filtrage Adresse MAC

Ce Point d'Accès vous permet d'avoir une Liste de Filtre d'adresses MAC qui sont autorisées/interdites pour ce Point d'Accès.



Paramètre	Description
MAC Address Filtering Table	Ce tableau enregistre les adresses MAC des stations sans fil que vous laisserez accéder à votre réseau. Le champ « Commentaire » est la description de la station sans fil associée avec l' « Adresse MAC » et est utile pour vous permettre de reconnaître la station sans fil.
Reset	Cliquez sur « Reset » pour effacer vos sélections actuelles.
Enable Wireless Acc. Control	Vous pouvez activer cette option pour activer ou désactiver la fonction de Filtrage MAC.
Add	Ajoute les informations saisies dans le Tableau MAC.
Clear	Efface les informations saisies dans le Tableau MAC.
Cliquez sur le bouton Appliquer en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.	

FRANÇAIS

3.2.6. Outils du Système

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic CS4APM Access Point

System Utility

Enter the IP Address of the Access Point. If you want to use DHCP server service, you should enter a unique IP for the Access Point.

- Password Settings
 - Current Password:
 - New Password:
 - Re-Enter Password:
- Management IP
 - IP Address:
 - Subnet Mask:
 - Gateway Address:
 - DHCP Server:
- DHCP Server
 - Default Gateway IP:
 - Domain Name Server IP:
 - Start IP:
 - End IP:
 - Domain Name:
 - Lease Time:

Apply Cancel

Paramètre

Description

Current Password

Saisissez le mot de passe actuel (une chaîne de 15 caractères alphanumériques) du Point d'Accès. Le mot de passe par défaut pour le Point d'Accès est **admin**. Remarquez que le mot de passe est sensible aux majuscules et minuscules.

New Password

Saisissez le mot de passe actuel (une chaîne de 15 caractères alphanumériques) que vous souhaitez utiliser pour le Point d'Accès. Remarquez que le mot de passe est sensible aux majuscules et minuscules.

Re-Enter New Password

Confirmez de nouveau le mot de passe (une chaîne de 15 caractères alphanumériques) que vous souhaitez utiliser pour

FRANÇAIS

le Point d'Accès. Remarquez que le mot de passe est sensible aux majuscules et minuscules.

IP Address

Saisissez ici l'Adresse IP du Point d'Accès. L'Adresse IP doit être unique dans votre réseau. L'Adresse IP par défaut est **10.0.0.1**.

Subnetmask

Indiquez un Masque de Sous-réseau pour votre segment LAN. Le Masque de Sous-réseau du Point d'Accès est fixé et la valeur est **255.0.0.0**

Gateway Address

Saisissez ici l'adresse IP de la passerelle par défaut du sous-réseau dans lequel réside ce Point d'Accès. Il permet à ce Point d'Accès d'être accessible à partir de différents sous-réseaux.

DHCP Server

Activer ou désactiver le Serveur DHCP.

Default Gateway Address

Indiquez l'IP de passerelle dans votre réseau. Cette adresse IP doit être différente de l'IP de Gestion.

Domain Name Server IP

Il s'agit de l'adresse IP du serveur DNS de ISP que vous avez donné ; ou vous pouvez indiquer votre propre adresse IP de serveur DNS préférée.

Start IP/End IP

Vous pouvez désigner une plage d'adresse IP particulière pour votre serveur DHCP pour signaler les adresses IP à vos clients LAN. Par défaut la plage IP est : IP de démarrage **10.0.0.100** à IP de fin **10.0.0.200**.

Domain Name

Vous pouvez indiquer le Nom de Domaine pour votre Point d'Accès.

Lease Time

Lorsque le Serveur DHCP est activé, il donne temporairement à votre client LAN une adresse IP. Dans le réglage Lease Time, vous pouvez indiquer le temps pendant lequel le Serveur DHCP donne une adresse IP à vos clients LAN. Le Serveur DHCP modifiera votre adresse IP client de réseau LAN lorsque ce seuil est atteint.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

FRANÇAIS

3.2.7. Outil de Configuration

Utilisez l'outil « **Backup** » pour enregistrer la configuration actuelle du Point d'Accès sur un fichier appelé « *config.bin* » sur votre PC. Vous pouvez utiliser l'outil « **Restore** » pour télécharger et récupérer la configuration enregistrée sur le Point d'Accès. Vous pouvez aussi utiliser l'outil « **Restore to Factory Default** » pour forcer le Point d'Accès à se réinitialiser et à récupérer les paramètres d'usine d'origine.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

3.2.8. Mise à jour du Microprogramme

Cet outil vous permet de mettre à jour le microprogramme du système du Point d'Accès. Pour mettre à jour le microprogramme de votre Point d'Accès, vous devez télécharger le fichier de microprogramme sur votre disque dur local, et entrer le nom de fichier et le chemin dans le champ correspondant de cette page. Vous pouvez aussi utiliser le bouton **Browse** pour trouver le fichier de microprogramme sur votre PC. Veuillez réinitialiser le Point d'Accès lorsque l'opération de mise à jour est terminée.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

3.2.9. Reset

Si le système ne répond pas correctement ou s'il arrête de fonctionner, vous pouvez réinitialiser. **Vos paramètres ne seront pas modifiés.** Pour réinitialiser, cliquez sur le bouton **Appliquer**. Le système vous demande alors de confirmer votre décision. Lorsque l'opération de réinitialisation est terminée, vous pouvez redémarrer en utilisant de nouveau le Point d'Accès.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus.

Guida d'installazione rapida

**Grazie per l'acquisto del Wireless high speed Access Point
Conceptronic.**

La guida per l'installazione dell'hardware acclusa spiegherà passo a passo del wireless high speed Access Point Conceptronic.

Se dovessero esserci dei problemi, vi consigliamo di visitare il nostro sito di supporto (andate su www.conceptronic.net e cliccate 'support'), dove potrete trovare il Database delle Risposte alle Domande più Frequenti (FQA).

Se doveste avere altre domande riguardanti il prodotto che non trovate sul nostro sito Web vi preghiamo di contattarci attraverso l'e-mail: support@conceptronic.net

Per ulteriori informazioni dei prodotti Conceptronic, la preghiamo di visitare il sito Web della Conceptronic: www.conceptronic.net

La successiva descrizione relativa all'installazione del software potrebbe essere leggermente diversa dall'installazione sul vostro computer. Ciò dipende della versione di Windows in uso.

1 Introduzione

Questo prodotto Conceptronic è un access point per reti wireless IEEE 802.11g/b 2.4GHz. Questo access point si può usare anche per costruire una LAN wireless.

Il prodotto supporta le funzioni di WPA-PSK, WEP, ESSID e MAC address filter per poter così rendere ancora più salda la sicurezza della rete wireless. Grazie all'autenticazione ESSID, alla chiave WPA-PSK, alla codifica WEP a 64/128 bit e al filtraggio degli indirizzi MAC, potrete evitare che stazioni wireless non autorizzate accedano alla rete wireless utilizzata.

ITALIAN

1.1 Contenuto della confezione

L'Access Point wireless ad alta velocità è formato dai seguenti componenti:

- Un Access Point
- Un adattatore di corrente
- Un Manuale d'uso
- Un cavo UTP
- Una antenna

1.2 Caratteristiche

- Conforme alle specifiche IEEE 802.11g/b 2.4GHz
- Alta velocità di trasferimento dati della rete a 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5.5, 2 e a 1Mbps.
- Integra reti LAN Ethernet wireless e cablate
- Fallback automatico in caso di ostacoli o interferenze
- Possiede la funzione di codifica dei dati WEP a 64/128-bit per proteggere la trasmissione dei dati in modalità wireless
- Il server DHCP incorporato supporta la modalità di assegnazione automatica degli indirizzi IP
- WPA PSK (PassPhrase Key)
- Supporta una configurazione basata su web

1.3 Specifiche

- Standard: IEEE 802.11g/b (Wireless), IEEE 802.3 (Cablato)
- Trasferimento dati: 54/48/36/24/18/12/11/5.5/2/1Mbps fallback automatico
- Sicurezza: Codifica dati WEP a 64/128-bit e WPA PSK
- Banda di frequenza: 2.400~2.4835GHz (Banda Industriale, Scientifica e Medica)
- Antenna: antenna a dipolo esterna removibile (con connettore RP-SMA)
- Connettori: un RJ-45 da 10/100Mbps
- Alimentazione: 12VDC, 0.5A
- Potenza di trasmissione: 15dBm (tipica)
- LED: Alimentazione, Link/Attività LAN, Attività wireless
- Dimensioni: 30(Alt.) x 127(Lungh.) x 87(Largh.) mm
- Temperatura:

ITALIAN

- Operativa: 32~131°F (0~55°C)
- Magazzinaggio: -4~158°F(-20~70°C)
- Umidità: 10-90% (senza condensa)

1.4 Descrizione fisica

Pannello frontale

Sul pannello frontale dell'Access Point appaiono tre LED luminosi che informano dello stato operativo dell'Access Point stesso. Qui di seguito viene fornita una spiegazione di ogni LED.

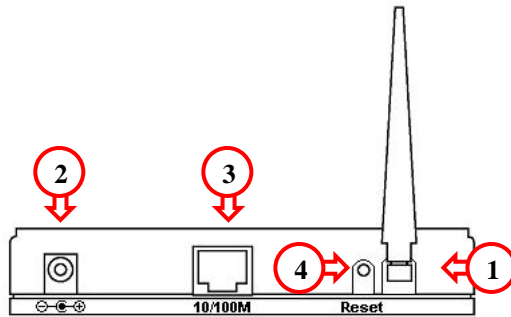


LED	Colore	Stato	Descrizione
PWR (Alimentazione)	Verde	Acceso	Viene fornita l'alimentazione
		Spento	Non c'è alimentazione
WLAN (Attività wireless)	Verde	Lampeggiante	L'antenna sta trasmettendo o ricevendo dati
		Spento	L'antenna non sta trasmettendo o ricevendo dati
LAN (Link/Attività LAN)	Green	Acceso	È stata realizzata una connessione valida
		Lampeggiante	Si stanno trasmettendo o ricevendo dati
		Spento	Non c'è nessuna connessione

ITALIAN

Pannello posteriore

Le porte di connessione dell'Access Point si trovano sul pannello posteriore. Qui di seguito viene fornita una spiegazione di ogni porta di connessione.



1 Connettore per l'antenna

Questo tipo di connessione rotonda è composto da un connettore SMA Reverse standard a cui è possibile collegare qualsiasi antenna dotata dello stesso tipo di connettore.

2 Porta adattatore DC

In questa porta deve essere inserita la presa di alimentazione dell'adattatore di corrente.

3 Porta LAN

La porta LAN dell'Access Point serve per collegare i dispositivi della rete LAN in uso.

4 Reset

Con il pulsante di Reset è possibile realizzare una delle due azioni seguenti:

- 1 Nel caso in cui si verifichi un problema con l'Access Point, premere il pulsante di Reset con la punta di una penna (per meno di cinque secondi) e l'Access Point si riavvierà automaticamente, mantenendo la configurazione originale.
- 2 Se il problema persiste o si verificano complicazioni di maggior rilevanza, o nel caso in cui sia stata dimenticata la password, premere il pulsante di Reset per più di dieci secondi e l'Access Point tornerà sui valori di default (attenzione: la

ITALIAN

configurazione originale verrà sostituita dai valori di default con i quali l'Access Point è uscito dalla fabbrica)

2 Collegamento dell'Access Point LAN wireless

1 Individuare la miglior posizione per l'Access Point LAN wireless.

Generalmente la miglior postazione per un Access Point si trova al centro della rete wireless, in linea di vista con tutte le stazioni mobili.

2 Collegare l'Access Point LAN wireless al router, all'hub o allo switch.

Collegare un estremo del cavo UTP standard alla porta dell'Access Point LAN e collegare l'altro estremo del cavo a uno switch, a un router o a un hub. Dopo aver realizzato tale operazione, l'Access Point sarà collegato alla rete LAN cablata già esistente.

3 Collegare l'adattatore di corrente DC alla presa di corrente dell'Access Point LAN wireless.

Usare solo l'adattatore di corrente fornito con l'Access Point; l'uso di un adattatore di corrente diverso potrebbe provocare danni al prodotto.

3 Configurazione dell'Access Point LAN wireless

3.1 Inizio

Questo Access Point è fornito di un tool di configurazione basata su web grazie al quale è possibile impostare l'Access Point in caso di stazioni cablate o wireless. Per iniziare la configurazione basta attenersi alle istruzioni riportate qui di seguito.

Nel caso di una stazione cablata

Accertatevi che la stazione cablata possieda la stessa sottorete dell'Access Point
L'indirizzo IP di default IP e la Maschera di sottorete dell'Access Point sono:

Indirizzo IP di default: 10.0.0.1

Sottorete di default: 255.0.0.0

È necessario configurare il PC in modo che possieda la stessa sottorete dell'Access Point.

1a) Windows 95/98/Me

- 1 Fare clic sul pulsante di *Start* e selezionare *Impostazioni*, dopo di che fare clic su *Pannello di Controllo*. Apparirà la finestra relativa al *Pannello di Controllo*.

ITALIAN

- 2 Fare doppio clic sull'icona di *Rete*. Apparirà la finestra relativa alla *Rete*.
- 3 Controllare l'elenco dei *Componenti di rete*. Nel caso in cui non sia installato il TCP/IP, fare clic sul pulsante *Aggiungi* per installarlo. Se invece il TCP/IP è già stato installato, saltare al **passo 6**.
- 4 Nella finestra di dialogo relativa al *Tipo di componente di rete*, selezionare *Protocollo* e fare clic sul pulsante *Aggiungi*.
- 5 Nella finestra di dialogo *Selezione Protocollo di Rete*, selezionare *Microsoft e TCP/IP* dopo di che fare clic sul pulsante di *OK* per iniziare l'installazione del protocollo TCP/IP. Potrebbe essere necessario il CD di Windows per portare a termine l'installazione.
- 6 Dopo aver installato il TCP/IP, tornare indietro alla finestra di dialogo relativa alla *Rete*. Selezionare *TCP/IP* dall'elenco dei *Componenti di rete* dopo di che fare clic sul pulsante di *Proprietà*.
- 7 Controllare ciascuna delle linguette e verificare le seguenti impostazioni:
 - Binding:** selezionare *Client per Reti Microsoft e condivisione file e stampanti per reti Microsoft*.
 - Gateway:** tutti i campi devono restare in bianco.
 - Configurazione DNS:** selezionare *Disattiva DNS*.
 - Configurazione WINS:** selezionare *Disattiva Risoluzione WINS*.
 - Indirizzo IP:** Selezionare *Specifica l'indirizzo IP*. Specificare l'Indirizzo IP e la Maschera di sottorete come da esempio.
 - 5 Indirizzo IP: 10.0.0.3 (è disponibile qualsiasi indirizzo IP compreso fra 10.0.0.2~10.0.0.254, **non usare 10.0.0.1**)
 - 6 Maschera di sottorete: 255.0.0.0
- 8 Riavviare il PC; dopo di che esso disporrà dell'indirizzo IP specificato.

1b) Windows 2000

- 1 Fare clic sul pulsante di *Start* e selezionare *Impostazioni*, dopo di che fare clic su *Pannello di Controllo*. Apparirà la finestra relativa al *Pannello di Controllo*.
- 2 Fare doppio clic sull'icona *Rete e Connessioni remote*. Nella finestra relativa a *Rete e Connessioni remote Network*, fare doppio clic sull'icona di *Connessione alla rete locale*, dopo di che apparirà la relativa finestra.
- 3 Nella finestra relativa alla *Connessione alla rete locale*, fare clic sul pulsante di *Proprietà*.

ITALIAN

- 4 Controllare l'elenco dei *Componenti di rete*. Nell'elenco dovrebbe apparire l'opzione *Protocollo Internet [TCP/IP]*. Selezionarlo e fare clic sul pulsante di *Proprietà*.
- 5 Nella finestra relativa alle *Proprietà Protocollo Internet (TCP/IP)*, selezionare *Usa il seguente indirizzo IP* e specificare l'indirizzo IP e la Maschera di sottorete come da esempio:
 - Indirizzo IP: 10.0.0.3 (è disponibile qualsiasi indirizzo IP compreso fra 10.0.0.2~10.0.0.254, **non usare 10.0.0.1**)
 - Maschera di sottorete: 255.0.0.0
- 6 Fare clic su *OK* per confermare le impostazioni. Ora il PC dispone dell'indirizzo IP specificato.

1c) Windows XP

- 1 Fare clic sul pulsante di *Start* e selezionare *Impostazioni*, dopo di che fare clic su *Connessioni di rete*. Apparirà la finestra relativa alle *Connessioni di rete*.
- 2 Fare doppio clic sull'icona *Connessione alla rete locale*. Apparirà la finestra relativa alla *Connessione alla rete locale*.
- 3 Nella finestra relativa alla *Connessione alla rete locale*, fare clic sul pulsante di *Proprietà*.
- 4 Controllare l'elenco dei *Componenti di rete*. Nell'elenco dovrebbe apparire l'opzione *Protocollo Internet [TCP/IP]*. Selezionarlo e fare clic sul pulsante di *Proprietà*.
- 5 Nella finestra relativa alle *Proprietà Protocollo Internet (TCP/IP)*, selezionare *Usa il seguente indirizzo IP* e specificare l'indirizzo IP e la Maschera di sottorete come da esempio:
 - Indirizzo IP: 10.0.0.3 (è disponibile qualsiasi indirizzo IP compreso fra 10.0.0.2~10.0.0.254, **non usare 10.0.0.1**)
 - Maschera di sottorete: 255.0.0.0
- 6 Fare clic su *OK* per confermare le impostazioni. Ora il PC dispone dell'indirizzo IP specificato.

Introdurre **10.0.0.1** nel navigatore per poter accedere al tool di configurazione dell'Access Point. Apparirà una finestra dove verrà richiesto il nome utente e la password. Il nome utente e la password di default sono:

Nome utente: **admin**

Password: **admin**

ITALIAN

Introdurre il nome utente e la password di default, dopo di che premere il pulsante di **OK**.



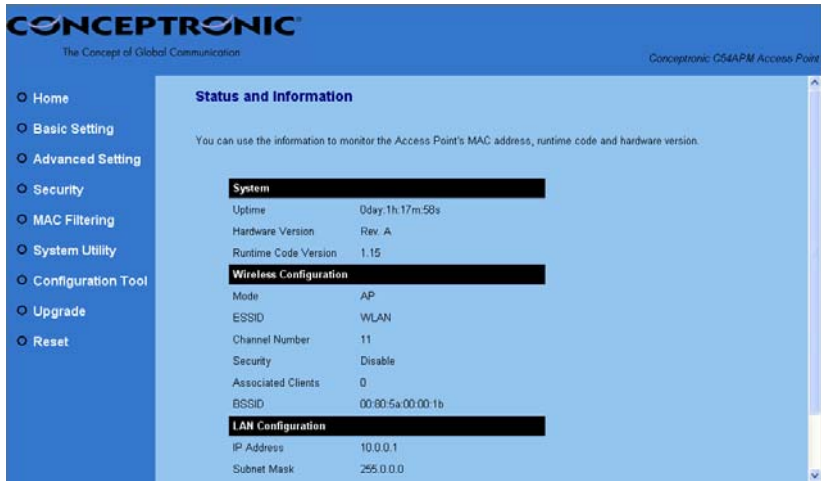
4. Ora è possibile iniziare a configurare l'Access Point.

NB: si consiglia di configurare l'Access Point mediante una connessione cablata!

3.2 Configurazione dell'Access Point wireless ad alta velocità

3.2.1. Stato e informazioni

Dopo aver eseguito il login nel C54APM appariranno le informazioni generali dell'Access Point compresa la versione del Firmware, l'ESSID, il numero di canale, lo stato, l'indirizzo IP, l'indirizzo MAC, ecc.



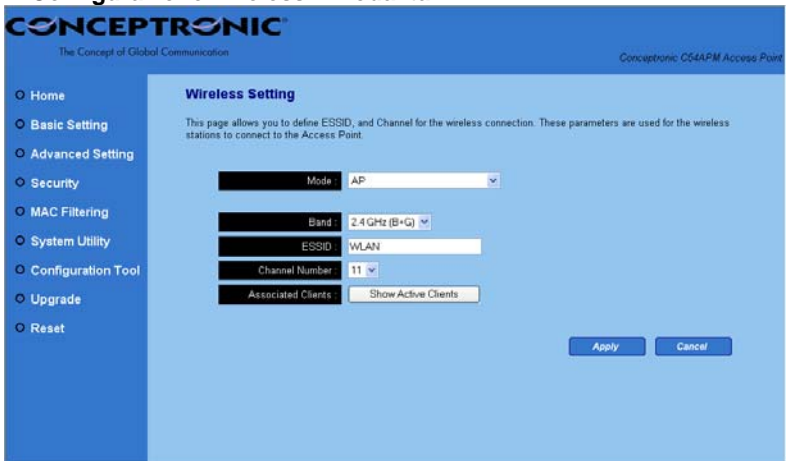
3.2.2. Configurazione di base – Configurazione wireless

Il C54APM Conceptronic supporta le seguenti modalità wireless:

Opzione Wireless	Descrizione
AP (Access Point)	Usa i client wireless per collegarsi alla rete cablata.
Stazione – Ad Hoc	Collega fra di loro due client wireless (come una scheda PC) (adatto per XBOX e PLAYSTATION con una connessione diretta al PC wireless)
Stazione – Infrastructure	Collega un dispositivo di rete alla rete wireless esistente (compreso un altro Access Point) (adatto per XBOX e PLAYSTATION)
AP-Bridge - Point to Point	Collega fra di loro due reti cablate in modalità wireless
AP-Bridge - Point to Multipoint	Collega varie reti cablate
AP-Bridge – WDS	Wireless Distribution System: combinazione della modalità AP e di quella AP Bridge (point to Multipoint)
Ripetitore universale	Amplia la copertura della rete

ITALIAN

3.2.2.1 Configurazione wireless – Modalità AP

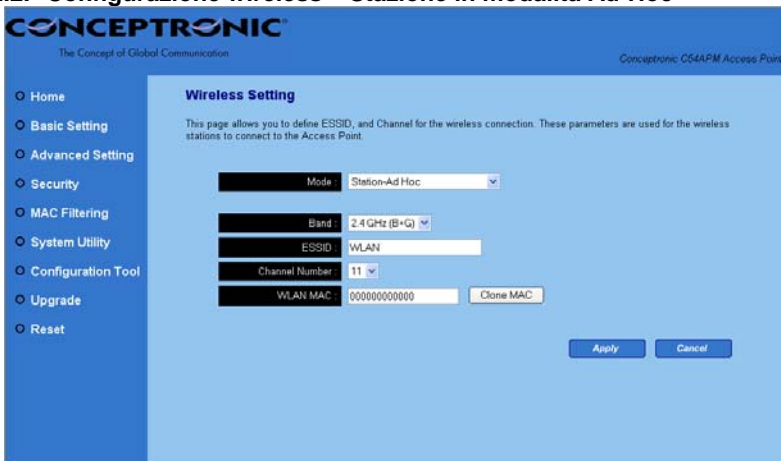


Parametro	Descrizione
Mode	Selezionare la modalità wireless.
Band	La modalità 802.11b consente di selezionare la velocità di trasmissione dati fino a un massimo di 11Mbps. La modalità 802.11g consente di selezionare la velocità di trasmissione dati fino a un massimo di 54Mbps
ESSID	Il SSID (fino a un massimo di 32 caratteri ASCII non di controllo) è l'unico nome identificato in una WLAN. L'ID evita la fusione inavvertita di due WLAN posizionate assieme. Assicurarsi che il SSID di tutte le stazioni della medesima rete WLAN siano uguali. Il SSID di default è "WLAN".
Channel Number	Selezionare l'apposito canale dall'elenco fornito per metterlo in corrispondenza con le impostazioni di rete.
Associated Clients	Visualizza i client collegati

Fare clic sul pulsante **Applica** posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

ITALIAN

3.2.2.2. Configurazione wireless – Stazione in modalità Ad-Hoc



Parametro	Descrizione
ESSID	Il SSID (fino a un massimo di 32 caratteri ASCII non di controllo) è l'unico nome identificato in una WLAN. L'ID evita la fusione inavvertita di due WLAN posizionate assieme. Assicurarsi che il SSID di tutte le stazioni della medesima rete WLAN siano uguali. Il SSID di default è "WLAN" .
Channel Number	Selezionare l'apposito canale dall'elenco fornito per metterlo in corrispondenza con le impostazioni di rete.
WLAN MAC	È necessario un indirizzo WLAN MAC quando l'Access Point si trova in "Stazione - modalità Ad Hoc", "Stazione - modalità Infrastructure" o in modalità "Ripetitore universale".

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

ITALIAN

3.2.2.3. Configurazione wireless – Stazione in modalità Infrastructure

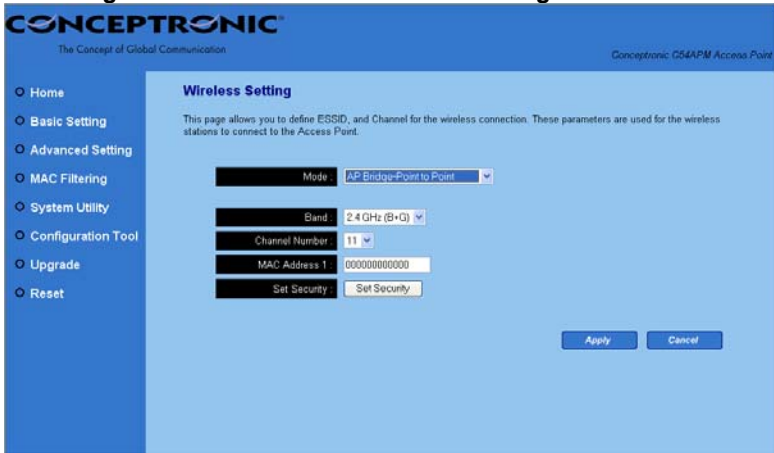
The screenshot shows the web interface of a Conceptronic C54APM Access Point. The page title is "Wireless Setting". A sidebar on the left contains navigation links: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area has a blue header with the Conceptronic logo and tagline "The Concept of Global Communication". Below the header, there is a description: "This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point." The configuration fields are: Mode (Station-Infrastructure), Band (2.4 GHz (B+G)), ESSID (WLAN), and WLAN MAC (000000000000). There is a "Clone MAC" button next to the WLAN MAC field. At the bottom right, there are "Apply" and "Cancel" buttons.

Parametro	Descrizione
ESSID	Il SSID (fino a un massimo di 32 caratteri ASCII non di controllo) è l'unico nome identificato in una WLAN. L'ID evita la fusione inavvertita di due WLAN posizionate assieme. Assicurarsi che il SSID di tutte le stazioni della medesima rete WLAN siano uguali. Il SSID di default è "WLAN".
WLAN MAC	È necessario un indirizzo WLAN MAC quando l'Access Point si trova in "Stazione - modalità Ad Hoc", "Stazione - modalità Infrastructure" o in modalità "Ripetitore universale".

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

ITALIAN

3.2.2.4. Configurazione wireless – Modalità AP Bridge Point to Point



Parametro	Descrizione
Channel Number	Selezionare l'apposito canale dall'elenco fornito per metterlo in corrispondenza con le impostazioni di rete.
MAC Address 1	Nel caso in cui si desidera collegare più di una rete Ethernet cablata con la LAN wireless, sarà necessario introdurre gli indirizzi MAC di altri Access Point che prendono parte alla connessione.
Set Security	Facendo clic su "Imposta sicurezza" è possibile aggiungere sistemi di codifica per la comunicazione fra i vari Access Point collegati; in questo modo la rete wireless sarà protetta. (Per maggiori informazioni sulle impostazioni di sicurezza, consultare la sezione 3.2.2.8)

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

ITALIAN

3.2.2.5. Configurazione wireless – Modalità AP Bridge Point to Multipoint

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic C54APM Access Point

Home
Basic Setting
Advanced Setting
MAC Filtering
System Utility
Configuration Tool
Upgrade
Reset

Wireless Setting

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode: AP Bridge-Point to Multi-Point

Band: 2.4 GHz (B+G)

Channel Number: 11

MAC Address 1: 000000000000

MAC Address 2: 000000000000

MAC Address 3: 000000000000

MAC Address 4: 000000000000

MAC Address 5: 000000000000

MAC Address 6: 000000000000

Set Security Set Security

Apply Cancel

Parametro

Descrizione

Channel Number

Selezionare l'apposito canale dall'elenco fornito per metterlo in corrispondenza con le impostazioni di rete.

MAC Address 1 - 6

Nel caso in cui si desideri collegare più di una rete Ethernet cablata con la LAN wireless, sarà necessario introdurre gli indirizzi MAC di altri Access Point che prendono parte alla connessione.

Set Security

Facendo clic su "Imposta sicurezza" è possibile aggiungere sistemi di codifica per la comunicazione fra i vari Access Point collegati; in questo modo la rete wireless sarà protetta.
(Per maggiori informazioni sulle impostazioni di sicurezza, consultare la sezione 3.2.2.8)

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

ITALIAN

3.2.2.6. Pagina di impostazione per la modalità AP Bridge-WDS

The screenshot shows the 'Wireless Setting' page of a Conceptronic device. The page title is 'Wireless Setting' and the subtitle is 'This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.' The interface includes a left sidebar with navigation options: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Wireless Setting' and contains the following fields:

- Mode: AP Bridge-WDS (dropdown menu)
- Band: 2.4 GHz (B+G) (dropdown menu)
- ESSID: WLAN (text input field)
- Channel Number: 11 (dropdown menu)
- Associated Clients: Show Active Clients (button)
- MAC Address 1: 000000000000 (text input field)
- MAC Address 2: 000000000000 (text input field)
- MAC Address 3: 000000000000 (text input field)
- MAC Address 4: 000000000000 (text input field)
- MAC Address 5: 000000000000 (text input field)
- MAC Address 6: 000000000000 (text input field)
- Set Security: Set Security (button)

At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Parametro

Descrizione

ESSID

Il SSID (fino a un massimo di 32 caratteri ASCII non di controllo) è l'unico nome identificato in una WLAN. L'ID evita la fusione inavvertita di due WLAN posizionate assieme. Assicurarsi che il SSID di tutte le stazioni della medesima rete WLAN siano uguali. Il SSID di default è "WLAN".

Channel Number

Selezionare l'apposito canale dall'elenco fornito per metterlo in corrispondenza con le impostazioni di rete.

MAC Address 1 - 6

Nel caso in cui si desideri collegare più di una rete Ethernet cablata con la LAN wireless, sarà necessario introdurre gli indirizzi MAC di altri Access Point che prendono parte alla connessione.

Set Security

Facendo clic su "Imposta sicurezza" è possibile aggiungere sistemi di codifica per la comunicazione fra i vari Access Point collegati; in questo modo la rete wireless sarà protetta. (Per maggiori informazioni sulle impostazioni di sicurezza, consultare la sezione 3.2.2.8)

ITALIAN

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

3.2.2.7. Configurazione wireless – Modalità Ripetitore universale

The screenshot shows the 'Wireless Setting' page of a Conceptronic device. The interface has a blue header with the 'CONCEPTRONIC' logo and the tagline 'The Concept of Global Communication'. On the right of the header, it says 'Conceptronic CS4APM Access Point'. A left sidebar contains a navigation menu with options: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Wireless Setting' and includes a sub-header: 'This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.' Below this, there are several configuration fields: 'Mode' is set to 'Universal Repeater'; 'Band' is '2.4 GHz (B+G)'; 'ESSID' is 'WLAN'; 'Channel Number' is '11'; 'Associated Clients' has a 'Show Active Clients' button; 'WLAN MAC' is '000000000000' with a 'Clone MAC' button; and 'Root AP SSID' is an empty field. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Parametro	Descrizione
ESSID	Il SSID (fino a un massimo di 32 caratteri ASCII non di controllo) è l'unico nome identificato in una WLAN. L'ID evita la fusione inavvertita di due WLAN posizionate assieme. Assicurarsi che il SSID di tutte le stazioni della medesima rete WLAN siano uguali. Il SSID di default è "WLAN".
Channel Number	Selezionare l'apposito canale dall'elenco fornito per metterlo in corrispondenza con le impostazioni di rete.
Associated Clients	Visualizza i client collegati
WLAN MAC	È necessario un indirizzo WLAN MAC quando l'Access Point si trova in "Stazione - modalità Ad Hoc", "Stazione - modalità Infrastructure" o in modalità "Ripetitore universale".
Root AP SSID	In modalità "Ripetitore universale", questo dispositivo può fungere da Stazione per potersi collegare a un AP Root. Questo campo serve per assegnare un SSID dell'AP Root.

ITALIAN

Fare clic sul pulsante **Applica** posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

3.2.2.8. Configurazione wireless – Imposta sicurezza

“Imposta sicurezza” serve per configurare la sicurezza wireless fra i vari Access Point collegati in modalità “AP Bridge - Point to Point”, “AP Bridge - Point to Multi-Point” o “AP Bridge - WDS”. Essa fornisce metodi di codifica “WEP a 64bits”, “WEP a 128bits”, “WPA (TKIP)” e “WPA2 (AES)”.

WDS Security Settings

This page allows you setup the wireless security for WDS. When enabled, you must make sure each WDS device has adopted the same encryption algorithm and Key.

Encryption : None

WEP Key Format : ASCII

WEP Key :

Pre-Shared Key Format : Passphrase

Pre-Shared Key :

Apply Cancel

Parametro

Descrizione

Encryption

È possibile selezionare i metodi di codifica “Nessuna codifica”, “WEP a 64bits”, “WEP a 128bits”, “WPA (TKIP)” o “WPA2 (AES)”.

WEP Key format

Si usa solo quando viene selezionato il metodo di codifica “WEP a 64bits” o “WEP a 128bits”. Per creare la chiave WEP è possibile scegliere caratteri ASCII (formato alfanumerico) o valori esadecimali (nel raggio “A-F”, “a-f” e “0-9”), come ad esempio:

Caratteri ASCII : **guest**
Valori esadecimali : **12345abcde**

ITALIAN

WEP Key

La chiave WEP serve per codificare i dati trasmessi fra i vari Access Point collegati. Per riempire la casella di testo, è necessario attenersi alle seguenti regole:
WEP a 64 bit: per creare le chiavi di codifica introdurre 10 valori esadecimali (nel raggio "A-F", "a-f" e "0-9") o 5 caratteri ASCII.

Pre-Shared Key Format

Per creare una chiave precondivisa, è possibile selezionare una passphrase (in formato alfanumerico) o valori esadecimali (nel raggio "A-F", "a-f" e "0-9"), come ad esempio:

Passphrase : **iamquest**
Valori esadecimali : **12345abcde**

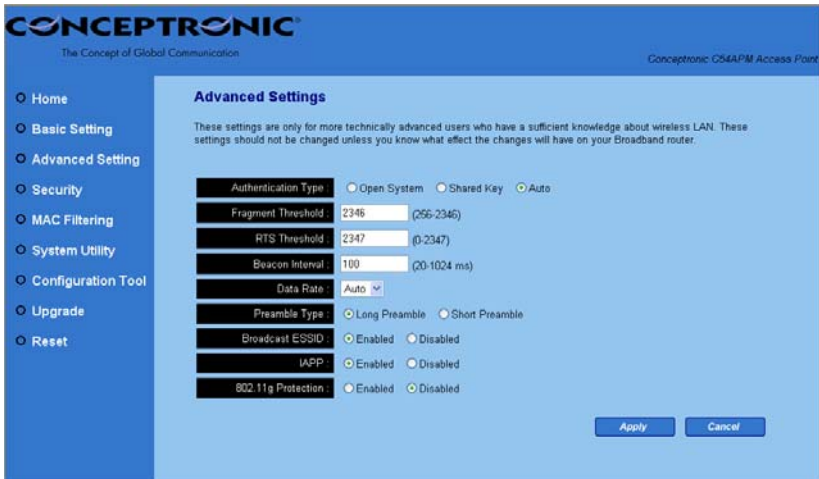
Pre-Shared Key

La chiave precondivisa serve per autenticare e per codificare i dati trasmessi fra i vari Access Point collegati. Per riempire la casella di testo, è necessario attenersi alle seguenti regole:
WEP con valori esadecimali: per creare le chiavi precondivise introdurre 64 valori esadecimali (nel raggio "A-F", "a-f" e "0-9") o una passphrase con almeno 8 caratteri.

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

3.2.3. Impostazioni avanzate

Attraverso questo menu è possibile modificare i parametri avanzati dell'Access Point. Fra i vari parametri sono compresi il Tipo di autenticazione, la Soglia di frammentazione, la Soglia RTS, l'Intervallo Beacon, il Rate di Tx Operation, il Rate di Tx Basic, il Tipo di preambolo e la Trasmissione ESSID. Questi parametri non di devono modificare a meno che non si conosca esattamente l'effetto che tali modifiche avranno sull'Access Point.



Parametro

Descrizione

Authentication Type

Esistono due tipi di autenticazione: “Sistema aperto” e “Chiave condivisa”. Quando viene selezionata l’opzione di “Sistema aperto”, le stazioni wireless si possono associare all’Access Point senza bisogno di codifica WEP. Se invece viene selezionata l’opzione “Chiave condivisa”, sarà necessario impostare anche la chiave WEP nella pagina di “Codifica” e le stazioni wireless avranno bisogno della codifica WEP nella fase di autenticazione per associarsi all’Access Point. Se viene selezionata l’opzione “Auto”, il client wireless client potrà associarsi all’Access Point usando uno qualsiasi dei due tipi di autenticazione.

Fragment Treshold

La “Soglia di frammentazione” specifica le dimensioni massime del pacchetto durante la frammentazione dei dati da trasmettere. Se questo valore viene impostato su un livello troppo basso, il rendimento non sarà ottimale.

RTS Treshold

Quando le dimensioni di un pacchetto sono più piccole della soglia RTS, l’Access Point non utilizzerà il meccanismo RTS/CTS per inviare tale pacchetto.

Beacon Interval

Si tratta del periodo di tempo in cui l’Access Point trasmette un beacon. Il beacon serve per sincronizzare la rete wireless.

ITALIAN

Data Rate

La “Velocità di trasferimento dati” è la velocità che l’Access Point usa per trasmettere pacchetti di dati. L’Access Point utilizzerà la velocità di trasmissione più alta possibile per poter trasmettere i pacchetti di dati.

Preamble Type

Il tipo di preambolo definisce la lunghezza del blocco di preambolo nei frame durante la comunicazione wireless. Selezione automatica: cambia automaticamente al metodo più conveniente. Corto: è adatto per reti wireless con molto traffico Lungo: offre una comunicazione più affidabile.

Broadcast ESSID

Attivando “Trasmissione ESSID”, ogni stazione wireless che si trova nella copertura dell’Access Point potrà rilevarlo molto facilmente. Nel caso in cui si stia costruendo una rete wireless pubblica, è consigliabile attivare questa caratteristica. Se si disattiva l’opzione di “Trasmissione ESSID” si otterrà una maggior sicurezza.

IAPP

Attivando l’opzione “IAPP”, l’Access Point trasmetterà automaticamente ai propri vicini le informazioni delle stazioni wireless associate. In questo modo ogni stazione wireless potrà spostarsi senza interruzioni fra i vari Access Point. Nel caso in cui si disponga di più di un solo Access Point nella LAN wireless e le stazioni wireless dispongono di requisiti di roaming, è consigliabile attivare questa caratteristica. Se si disattiva l’opzione di “IAPP” si otterrà una maggior sicurezza.

802.11G Protection

Prende anche il nome di Protezione CTS. Si consiglia di attivare questo meccanismo di protezione poiché esso può ridurre la quantità di collisione di dati fra le stazioni wireless 802.11b e 802.11g. Quando viene attivata la modalità di protezione, la velocità dell’AP verrà leggermente ridotta a causa del troppo traffico di dati da trasmettere.

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

3.2.4. Sicurezza

Questo Access Point è dotato di una serie completa di funzioni di sicurezza LAN wireless compresi WEP, IEEE 802.11x, IEEE 802.11x con WEP, WPA con chiave precondivisa e WPA con RADIUS. Grazie a tali funzioni di sicurezza è possibile evitare che persone non autorizzate accedano alla LAN wireless. È necessario assicurarsi che le stazioni wireless usino tutte la medesima funzione di sicurezza.

ITALIAN

NB: questo Access Point può fungere da stazione e da AP allo stesso tempo, nel caso in cui venga selezionata la modalità “Ripetitore universale”. Nella modalità “Ripetitore universale” le impostazioni di sicurezza saranno valide solo per la funzione di AP. La funzione di stazione nella modalità di “Ripetitore universale” non dispone di caratteristiche di sicurezza.

3.2.4.1. Sicurezza – WEP

The screenshot shows the 'Security' configuration page of a Conceptronic device. The page title is 'Security' and it includes a sub-header 'The Concept of Global Communication' and 'Conceptronic C54APM Access Point'. A navigation menu on the left lists: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security (selected), MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area contains the following settings:

- Encryption: WEP (dropdown)
- Key Length: 128-bit (dropdown)
- Key Format: Hex (26 characters) (dropdown)
- Default Tx Key: Key 1 (dropdown)
- Encryption Key 1: [text input]
- Encryption Key 2: [text input]
- Encryption Key 3: [text input]
- Encryption Key 4: [text input]

At the bottom, there is a checkbox labeled 'Enable 802.1x Authentication' and two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Parametro	Descrizione
Encryption	Selezionare qui il tipo di codifica.
Key Length	Per codificare i dati trasmessi è possibile selezionare una chiave a 64 o a 128 bit. Chiavi WEP più lunghe offriranno un livello di sicurezza superiore, però la velocità sarà inferiore.
Key Format	Per creare la chiave WEP è possibile scegliere caratteri ASCII (formato alfanumerico) o valori esadecimali (nel raggio “A-F”, “a-f” e “0-9”), come ad esempio: Caratteri ASCII: guest Valori esadecimali: 12345abcde
Default Tx Key	Selezionare la chiave WEP usata per codificare dati trasmessi nella rete wireless.
Encryption Key 1-4	Introdurre 10 valori esadecimali per ottenere una chiave a 64 bit o 26 valori esadecimali per ottenere una chiave a 128 bit.

ITALIAN

Enable 802.1x Auth. Se si desidera usare le impostazioni di sicurezza per un server Radium, è necessario attivare questa opzione.

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

3.2.4.2. Sicurezza – Chiave WPA precondivisa

The screenshot shows the 'Security' configuration page in the Conceptronic web interface. The page title is 'Security' and it includes a navigation menu on the left with options like Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area shows the 'Security' configuration options: Encryption (WPA pre-shared key), WPA Unicast Cipher Suite (WPA(TKIP), WPA2(AES), WPA2 Mixed), Pre-shared Key Format (Passphrase), and a Pre-shared Key input field. There are 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Parametro	Descrizione
Encryption	Selezionare qui il tipo di codifica.
WPA Unicast C. Suite	Si può selezionare una delle seguenti opzioni: <u>WPA(TKIP)</u> : TKIP può modificare con frequenza la chiave di codifica per migliorare la sicurezza LAN wireless. <u>WPA2(AES)</u> : Usando il protocollo CCMP verrà modificata con frequenza la chiave di codifica. AES è in grado di offrire un alto livello di codifica per migliorare la sicurezza LAN wireless. <u>WPA2 Mixed</u> : Questa opzione utilizzerà automaticamente il TKIP o l'AES basato sull'altra opzione di comunicazione.
Formato chiave precondiv.	Per creare una chiave precondivisa, è possibile selezionare una passphrase (in formato alfanumerico) o valori esadecimali (nel raggio "A-F", "a-f" e "0-9"), come ad esempio: Passphrase : iamgust Valori esadecimali : 12345abcde

ITALIAN

Chiave precondivisa

La chiave precondivisa serve per autenticare e per codificare i dati trasmessi nella rete wireless. Per riempire la casella di testo, è necessario attenersi alle seguenti regole:

WEP con valori esadecimali: per creare le chiavi precondivise introdurre 64 valori esadecimali (nel raggio “A-F”, “a-f” e “0-9”) o una passphrase con almeno 8 caratteri.

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

3.2.4.8. Sicurezza –Radius WPA

The screenshot shows the 'Security' configuration page for a Conceptronic C54APM Access Point. The page has a blue header with the brand name and tagline. A left sidebar contains a navigation menu. The main content area is titled 'Security' and contains a descriptive paragraph and several configuration fields. The 'Encryption' dropdown is set to 'WPA:RADIUS'. The 'WPA Unicast Cipher Suite' section has three radio buttons: 'WPA(TKIP)', 'WPA2(AES)', and 'WPA2 Mixed'. Below this are input fields for 'RADIUS Server IP address', 'RADIUS Server Port' (set to 1812), and 'RADIUS Server Password'. 'Apply' and 'Cancel' buttons are located at the bottom right of the configuration area.

Parametro	Descrizione
Encryption	Selezionare qui il tipo di codifica.
WPA Unicast C. Suite	Si può selezionare una delle seguenti opzioni: <u>WPA(TKIP)</u> : TKIP può modificare con frequenza la chiave di codifica per migliorare la sicurezza LAN wireless. <u>WPA2(AES)</u> : Usando il protocollo CCMP verrà modificata con frequenza la chiave di codifica. AES è in grado di offrire un alto livello di codifica per migliorare la sicurezza LAN wireless. <u>WPA2 Mixed</u> : Questa opzione utilizzerà automaticamente il TKIP o l'AES basato sull'altra opzione di comunicazione.
IP Server Radius	Introdurre qui l'indirizzo IP del server RADIUS esterno.
Porta Server Radius	Introdurre qui la porta di servizio del server RADIUS esterno.

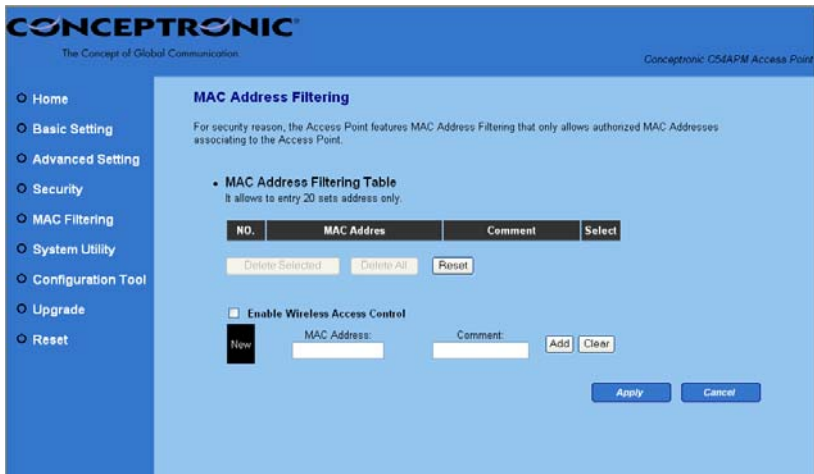
ITALIAN

Password Server Radius Introdurre qui la password usata dal server RADIUS esterno.

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

3.2.5. Filtraggio Indirizzi MAC

Il presente Access Point consente di fornire un Elenco Filtri di indirizzi MAC a cui viene consentito/negato l'accesso, se associati con questo AP.



Parametro

MAC Address Filtering Table

Descrizione

In questa tabella vengono memorizzati gli indirizzi MAC delle stazioni wireless a cui si desidera che acceda la rete. Il campo "Commento" è la descrizione della stazione wireless associata "all'Indirizzo MAC" ed è utile per poter riconoscere la stazione wireless.

Reset

Fare clic su "Reset" per annullare le selezioni realizzate.

ITALIAN

Enable Wireless Acc. Control

È possibile attivare questa opzione per attivare o meno la funzione di Filtraggio MAC.

Add

Serve per aggiungere le informazioni introdotte nella Tabella MAC.

Clear

Serve per cancellare le informazioni selezionate dalla Tabella MAC.

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

ITALIAN

3.2.6. Utilità di sistema

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic C54APM Access Point

System Utility

Enter the IP Address of the Access Point. If you want to use DHCP server service, you should enter a unique IP for the Access Point

- Password Settings**
 - Current Password:
 - New Password:
 - Re-Enter Password:
- Management IP**
 - IP Address:
 - Subnet Mask:
 - Gateway Address:
 - DHCP Server:
- DHCP Server**
 - Default Gateway IP:
 - Domain Name Server IP:
 - Start IP:
 - End IP:
 - Domain Name:
 - Lease Time:

Parametro

Descrizione

Current Password

Introdurre la password attuale (una stringa contenente un massimo di 15 caratteri alfanumerici) dell'Access Point. La password di default dell'Access Point è **admin**. Non si deve dimenticare che la password è case sensitive.

New Password

Introdurre la password (una stringa contenente un massimo di 15 caratteri alfanumerici) che si desidera usare per l'Access Point. Non si deve dimenticare che la password è case sensitive.

Re-Enter New Password

Confermare la password (una stringa contenente un massimo di 15 caratteri alfanumerici) che si desidera usare per l'Access

ITALIAN

Point. Non si deve dimenticare che la password è case sensitive.

IP Address

Introdurre qui l'Indirizzo IP dell'Access Point. Tale Indirizzo IP deve essere unico nella rete. L'indirizzo IP di default è **10.0.0.1**.

Subnetmask

Specificare una Maschera di sottorete per il segmento LAN. La Maschera di sottorete dell'Access Point è fissa e il valore corrisponde a **255.0.0.0**.

Gateway Address

Introdurre qui l'Indirizzo IP del gateway di default della sottorete in cui si trova l'Access Point. Esso consente all'Access Point di essere accessibile da diverse sottoreti.

DHCP Server

Serve per attivare o disattivare il server DHCP.

Default Gateway Address

Specifica l'IP del gateway nella rete. Tale indirizzo IP deve essere diverso dall'IP Management.

Domain Name Server IP

Si tratta dell'indirizzo IP del server DNS del Provider Internet che vi è stato dato; è anche possibile specificare l'indirizzo IP preferito del server DNS.

Start IP/End IP

È possibile designare un range di indirizzo IP specifico per il server DHCP per poter così attribuire indirizzi IP ai client LAN. Per default il range IP è compreso fra: Inizio IP **10.0.0.100** a Fine IP **10.0.0.200**.

Domain Name

È possibile specificare il Nome di Dominio dell'Access Point.

Lease Time

Quando il server DHCP è attivato, esso attribuirà temporaneamente ai vostri clienti LAN un indirizzo IP. È possibile configurare il periodo di tempo durante il quale il server DHCP deve attribuire tali indirizzi IP ai client LAN. Il server DHCP Server cambierà l'indirizzo IP del client LAN client una volta raggiunto il termine di tale periodo di tempo.

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

ITALIAN

3.2.7. Tool di configurazione

Usare il tool di "**Backup**" per salvare sul PC la configurazione in uso dell'Access su un file dal nome "*config.bin*". È possibile usare l'opzione di "**Recupera**" per ricaricare e recuperare la configurazione salvata dell'Access Point. In alternativa è anche possibile usare l'opzione "**Riporta alle impostazioni di fabbrica**" per obbligare l'Access Point a riportare a zero i propri valori e tornare alle impostazioni di fabbrica.

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

3.2.8. Aggiornamento del firmware

Questa opzione consente di aggiornare il firmware di sistema dell'Access Point. Per poter aggiornare il firmware dell'Access Point è necessario scaricare il file relativo al firmware sul disco rigido locale e introdurre il nome del file e il percorso nell'apposito campo che appare in questa pagina. È anche possibile premere il pulsante di **Sfoglia** per cercare il file del firmware sul PC. Una volta portato a termine l'aggiornamento del firmware, sarà necessario riavviare l'Access Point.

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

3.2.9. Reset

Nel caso in cui il sistema non risponde più correttamente o non funziona più come dovrebbe, è possibile resettarlo. **La configurazione non verrà modificata**. Per realizzare tale reset fare clic sul pulsante **Applica**. Vi verrà chiesto di confermare tale decisione. Una volta portato a termine il processo di resettaggio, sarà possibile usare di nuovo l'Access Point.

Fare clic sul pulsante Applica posto nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette impostazioni.

Iniciação Rápida

Os nosso parabéns pela compra do seu Wireless hi-speed Ponto de Acesso

O Guia de Instalação do Hardware que se inclui fornece-lhe uma explicação passo a passo de como instalar Wireless hi-speed Ponto de Acesso.

Se tiver algum problema, aconselhamos consultar o nosso **site de assistência** (vá a www.conceptronic.net e clique em 'assistência' Aqui pode encontrar a Base de Dados das Perguntas Mais Frequentes.

Se tiver outras questões relativas ao nosso produto e não as conseguir encontrar no nosso webiste, pode-nos contactar através do e-mail:
support@conceptronic.net

Para mais informações sobre produtos de Conceptronic, por favor visite o Web Site da Conceptronic: www.conceptronic.net

A instalação do Software conforme se encontra descrita abaixo pode ser ligeiramente diferente da instalação do seu computador. Isso depende da versão do Windows que está a utilizar.

1 Introdução

Este produto Conceptronic é um ponto de acesso para redes sem fios IEEE 802.11g/b de 2.4 GHz. Pode usar este ponto de acesso para construir uma LAN sem fios.

O produto suporta as funções WPA-PSK, WEP, ESSID e filtro de endereços MAC para consolidar a segurança da rede sem fios. Com a autenticação ESSID, WPA-PSK, encriptação WEP de 64/128 bit e filtragem de endereços MAC pode impedir o acesso de postos sem fios não autorizadas à sua rede sem fios.

PORTUGUESE

1.1 Conteúdo da Embalagem

Ponto de Acesso inclui os seguintes itens:

- Um Ponto de Acesso
- Um Adaptador de Potência
- Um Manual de Utilizador
- Um cabo UTP
- Uma Antena

1.2 Características

- Cumpre as especificações IEEE 802.11g/b 2.4 GHz.
- Taxa de dados superior 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5.5, 2 e velocidade de rede 1 Mbps.
- Integra redes LAN Ethernet com e sem fios indistintamente.
- Retirada automática do fluxo de dados no caso de obstáculos ou interferências.
- Inclui função de Encriptação de Dados WEP de 64/128-bit para proteger as transmissões de dados sem fios.
- Servidor DHCP integrado suporta atribuição automática de Endereços IP.
- WPA PSK (PassPhrase Key)
- Suporta uma configuração baseada na Web.

1.3 Especificações

- Standards: IEEE 802.11g/b (Sem fios), IEEE 802.3 (Com fios)
- Taxa de Dados: 54/48/36/24/18/12/11/5.5/2/1 Mbps com retirada automática
- Segurança: Encriptação de Dados WEP de 64/128-bit e WPA PSK
- Banda de Frequência: 2.400~2.4835 GHz (Banda Médico-Científica Industrial)
- Antena: Antena bipolar externa separável (com ficha RP-SMA)
- Fichas: 1 ficha RJ-45 10/100 Mbps
- Alimentação: 12VDC, 0.5A
- Potência de Transmissão: 16 dBm (Típica)
- LEDs: Alimentação, Ligação/Actividade LAN, Actividade Sem Fios
- Dimensões: 30 (A) x 127 (L) x 87 (P) mm
- Temperatura:
- Funcionamento: 32~131°F (0~55°C)

PORTUGUESE

- Armazenamento: -4~158°F (-20~70°C)
- Humidade: 10-90% (Não condensação)

1.4 Descrição Física

Painel Frontal

No painel frontal do Ponto de Acesso existem luzes LED que o informam sobre o estado actual do Ponto de Acesso. Mais abaixo podemos ver uma explicação de cada LED.

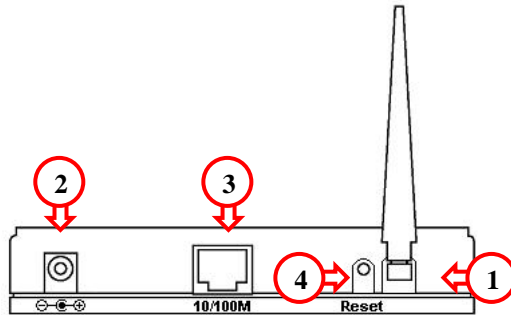


LED	Cor	Estado	Descrição
Alimentação	Verde	Aceso	Com alimentação.
		Apagado	Sem alimentação.
Actividade s/ fios	Verde	A piscar	A antena está a transmitir ou a receber dados.
		Apagado	A antena não está a transmitir ou a receber dados.
Lig./Activid. LAN	Verde	Aceso	Foi estabelecida uma ligação válida.
		A piscar	A transmitir ou a receber dados.
		Desligado	Nenhuma ligação estabelecida.

Painel Traseiro

As portas de ligação do Ponto de Acesso estão localizadas no painel traseiro. A seguir apresentamos uma descrição de cada porta de ligação.

PORTUGUESE



1 Ficha da Antena

Esta conexão redonda é um conector standard Reverse SMA onde quaisquer antenas com conector Reverse SMA podem ser ligadas ao Ponto de Acesso.

2 Porta do Adaptador DC

Introduza a ficha de alimentação do adaptador de potência nesta porta.

3 Porta LAN

A porta LAN do Ponto de Acesso é onde pode ligar os seus dispositivos da rede LAN.

4 Reset

O botão Reset permite-lhe fazer uma de duas coisas.

- 1) Se tiver problemas com o seu Ponto de Acesso, carregue no botão reset com a ponta de um lápis (durante menos de 5 segundos) e o Ponto de Acesso reinicia-se, mantendo as suas configurações originais.
- 2) Se os problemas continuarem ou se tiver problemas mais graves ou se esquecer da palavra-passe, carregue no botão reset durante mais de 10 segundos e o Ponto de Acesso repõe as configurações predefinidas de fábrica (atenção: as suas configurações originais serão substituídas pelas configurações predefinidas de fábrica).

2 Ligação do Ponto de Acesso LAN Sem Fios

1 Seleccione a melhor localização para o seu Ponto de Acesso LAN sem fios.

O melhor lugar para colocar o seu Ponto de Acesso é normalmente no meio da sua rede sem fios, ficando na linha de visão de todas as suas estações móveis.

2 Ligue o Ponto de Acesso LAN Sem Fios ao seu router, hub ou comutador.

PORTUGUESE

Ligue uma extremidade do cabo UTP standard à Porta LAN do Ponto de Acesso e a outra extremidade do cabo a um computador, router ou hub. O Ponto de Acesso fica assim ligado à sua Rede LAN com fios.

3 **Ligue o Adaptador de Potência DC à Ficha de Alimentação do Ponto de Acesso LAN Sem Fios.**

Use apenas o adaptador de potência fornecido com o Ponto de Acesso. A utilização de um adaptador diferente pode danificar o produto.

3 Configuração do Ponto de Acesso LAN Sem Fios

3.1 Começar

Este Ponto de Acesso fornece uma ferramenta de configuração com base em Web que lhe permite configurar o Ponto de Acesso a partir de estações com fios e sem fios. Siga a instruções abaixo para iniciar a configuração.

A partir de um Posto Com Fios

Assegure-se de que o seu posto com fios está na mesma sub-rede que o Ponto de Acesso. O Endereço IP e a Sub Mask predefinidos do Ponto de Acesso são os seguintes:

Endereço IP predefinido: 10.0.0.1

Sub-rede predefinida: 255.0.0.0

Configure o seu PC para estar na mesma sub-rede que o Ponto de Acesso.

1a) Windows 95/98/Me

- 1) Clique no botão *Start (Iniciar)* e seleccione *Settings (Definições)*, depois clique em *Control Panel (Painel de Controlo)*. A janela do *Control Panel (Painel de Controlo)* aparece.
- 2) Faça um duplo clique no ícone *Network (Rede)*. A janela *Network (Rede)* aparece.
- 3) Verifique a sua lista de *Network Components (Componentes de Rede)*. Se o TCP/IP não estiver instalado, clique no botão *Add (Adicionar)* para instalá-lo. Se o TCP/IP estiver instalado, avance para o **passo 6**.
- 4) Na caixa de diálogo *Network Component Type (Tipo de Componentes de Rede)*, seleccione *Protocol (Protocolo)* e clique no botão *Add (Adicionar)*.

PORTUGUESE

- 5) Na caixa de diálogo *Select Network Protocol (Seleccionar Protocolo de Rede)*, seleccione *Microsoft e TCP/IP* e a seguir clique no botão *OK* para começar a instalar o protocolo TCP/IP. Pode precisar do CD do Windows para completar a instalação.
- 6) Depois de instalar o TCP/IP, volte à caixa de diálogo *Network (Rede)*. Seleccione *TCP/IP* na lista de *Network Components (Componentes de Rede)* e a seguir clique no botão *Properties (Propriedades)*.
- 7) Seleccione cada um dos separadores e verifique as seguintes definições:
Bindings: Verifique *Client for Microsoft Networks (Cliente de Redes Microsoft)* e *File and printer sharing for Microsoft Networks (Partilha de Ficheiros e Impressora para Redes Microsoft)*.
Gateway: Todos os campos devem estar em branco.
Configuração DNS: Seleccione *Disable DNS (Desactivar DNS)*.
Configuração WINS: Seleccione *Disable WINS Resolution (Desactivar Resolução WINS)*.
Endereço IP: Seleccione *Specify an IP Address (Especificar um Endereço IP)*. Especifique o Endereço IP e a Subnet Mask como no exemplo seguinte.
 1. Endereço IP: 10.0.0.3 (qualquer endereço IP entre 10.0.0.2–10.0.0.254 está disponível, **não coloque 10.0.0.1**)
 2. Subnet Mask: 255.0.0.0
- 8) Reinicie o PC. O seu PC ficará agora com o Endereço IP que especificou.

1b) Windows 2000

1. Clique no botão *Start (Iniciar)* e seleccione *Settings (Definições)*, depois clique em *Control Panel (Painel de Controlo)*. A janela do *Control Panel (Painel de Controlo)* aparece.
2. Faça um duplo clique no ícone *Network and Dial-up Connections (Rede e Ligações de Acesso Telefónico)*. Na janela *Network and Dial-up Connection (Rede e Ligações de Acesso Telefónico)*, faça um duplo clique no ícone *Local Area Connection (Ligação Local)*. A janela *Local Area Connection (Ligação Local)* aparece.
3. Na janela *Local Area Connection (Ligação Local)*, clique no botão *Properties (Propriedades)*.
4. Verifique a sua lista de *Network Components (Componentes de Rede)*. Deveria ver *Internet Protocol [TCP/IP] (Protocolo de Internet [TCP/IP])* na sua lista. Seleccione-o e clique no botão *Properties (Propriedades)*.

PORTUGUESE

- 5 Na janela *Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Propriedades de Protocolo de Internet [TCP/IP])*, seleccione *Use the following IP address (Usar o seguinte endereço IP)* e especifique o Endereço IP e a Subnet mask da seguinte forma.
 - Endereço IP: 10.0.0.3 (qualquer endereço IP entre 10.0.0.2~10.0.0.254 está disponível, **não coloque 10.0.0.1**)
 - Subnet Mask: 255.0.0.0
- 6 Clique em *OK* para confirmar as configurações. O seu PC ficará agora com o Endereço IP que especificou.

1c) Windows XP

- 1 Clique no botão *Start* e seleccione *Settings*, depois clique em *Network Connections*. A janela *Network Connections* aparece.
- 2 Clique duas vezes no ícone *Local Area Connection*. A janela *Local Area Connection* aparece.
- 3 Na janela *Local Area Connection*, clique no botão *Properties*.
- 4 Verifique a sua lista de *Network Components*. Deve ver o *Internet Protocol [TCP/IP]* na sua lista. Seleccione-o e clique no botão *Properties*.
- 5 Na janela *Internet Protocol (TCP/IP) Properties*, seleccione *Use the following IP Address*, e especifique o Endereço IP e a máscara de Sub-rede conforme segue:
 - IP Address: 10.0.0.3 (está disponível qualquer endereço IP entre 10.0.0.2~10.0.0.254, **não utilize 10.0.0.1**)
 - Máscara de Sub-rede: 255.0.0.0
- 6 Clique *OK* para confirmar a definição. O seu PC ficará agora com o Endereço IP que especificou.

Introduza **10.0.0.1** no seu Navegador Web para entrar na ferramenta de configuração do Ponto de Acesso.

No ecrã aparece uma mensagem a pedir-lhe para introduzir o nome de utilizador e a palavra-passe. Por defeito, o nome de utilizador e a palavra-passe são:

Nome de Utilizador: **admin**

Palavra-passe: **admin**

Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe predefinidos, e depois prima o botão **OK**.

PORTUGUESE



4. Agora pode iniciar a configuração do Ponto de Acesso.

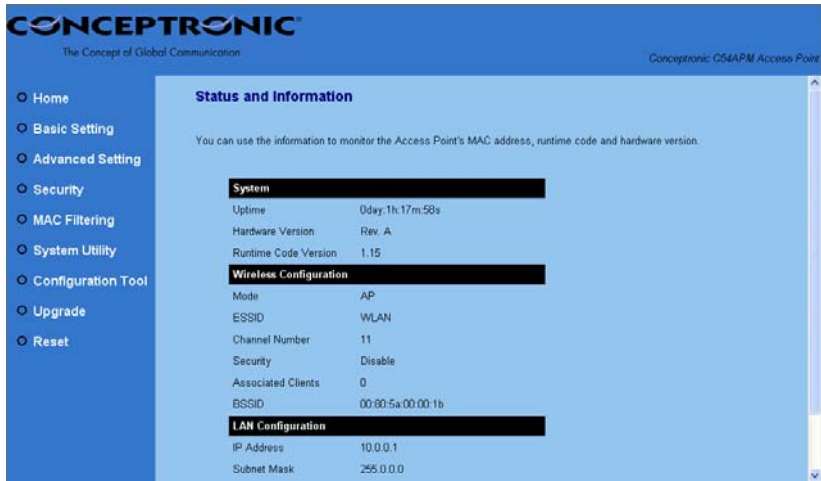
NOTA: Recomendamos-lhe que configure o Ponto de Acesso através de uma ligação com fios!

3.2 Configuração do Ponto de Acesso de alta velocidade sem fios

3.2.1. Estado e informação

Quando ligar o C54APM, pode ver a informação geral do Ponto de Acesso, incluindo a versão de Firmware, ESSID, Número de Canal, Estado, Endereço IP, Endereço MAC, etc.

PORTUGUESE



3.2.2. Definição Básica – Definição Sem Fios

O Conceptronic C54APM suporta os seguintes modos Sem Fios:

Opção sem fios	Descrição
AP (Ponto de Acesso)	Utiliza clientes sem fios para ligar à sua rede com fios.
Estação – Ad-Hoc	Liga 2 Clientes sem fios em conjunto (p.ex., PC-Card) (adequado para XBOX/PLAYSTATION com ligação directa ao seu PC sem fios)
Estação – Infra-estrutura	Liga um dispositivo de rede sem fios à sua actual rede sem fios (incluindo outro Ponto de Acesso) (Adequado para XBOX, PLAYSTATION)
AP-Bridge - Ponto a Ponto	Liga 2 redes com fios em conjunto
AP-Bridge - Ponto a Multiponto	Liga mais de uma rede com fios em conjunto
AP-Bridge – WDS	Sistema de Distribuição Sem Fios: combinação do modo AP e do modo AP- Bridge (ponto a Multiponto)
Repetidor Universal	Amplia a cobertura da sua rede.

PORTUGUESE

3.2.2.1 Definição sem fios – Modo AP



Parâmetro	Descrição
Mode	Selecciona o seu modo sem fios.
Band	Modo 802.11b: permite-lhe seleccionar a taxa de transmissão até 11Mbps. Modo 802.11g: permite-lhe seleccionar a taxa de transmissão até 54Mbps
ESSID	O SSID (até 32 caracteres ASCII imprimíveis) é o único nome identificado numa WLAN. O ID evita a fusão não intencional de duas WLANs ligadas em conjunto. Certifique-se de que o SSID de todas as estações na mesma rede WLAN é o mesmo. Por defeito, o SSID é “WLAN” .
Channel Number	Selecciona o canal adequado a partir da lista fornecida, para corresponder às suas definições de rede.
Associated Clients	Para visualizar os seus clientes ligados.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

PORTUGUESE

3.2.2.2. Definição Sem Fios – Modo Estação Ad-Hoc



Parâmetro	Descrição
ESSID	O SSID (até 32 caracteres ASCII imprimíveis) é o único nome identificado numa WLAN. O ID evita a fusão não intencional de duas WLANs ligadas em conjunto. Certifique-se de que o SSID de todas as estações na mesma rede WLAN é o mesmo. Por defeito, o SSID é “WLAN” .
Channel Number	Selecciona o canal adequado a partir da lista fornecida para corresponder às suas definições de rede.
WLAN MAC	É necessário um Endereço WLAN MAC quando o Ponto de Acesso está em “Station-Ad Hoc mode”, “Station-Infrastructure mode” ou “Universal Repeater mode”.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

PORTUGUESE

3.2.2.3. Definição Sem Fios – Modo Estação Infra-estrutura

The screenshot shows the 'Wireless Setting' page for a Conceptronic C54APM Access Point. The page has a blue header with the logo and tagline 'The Concept of Global Communication' and the model name 'Conceptronic C54APM Access Point'. A left sidebar contains a navigation menu with the following items: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Wireless Setting' and includes a descriptive paragraph: 'This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.' Below this text is a form with the following fields: 'Mode' (dropdown menu set to 'Station-Infrastructure'), 'Band' (dropdown menu set to '2.4 GHz (B+G)'), 'ESSID' (text input field containing 'WLAN'), and 'WLAN MAC' (text input field containing '000000000000'). There is a 'Clone MAC' button next to the WLAN MAC field. At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Parâmetro	Descrição
ESSID	O SSID (até 32 caracteres ASCII imprimíveis) é o único nome identificado numa WLAN. O ID evita a fusão não intencional de duas WLANs ligadas em conjunto. Certifique-se de que o SSID de todas as estações na mesma rede WLAN é o mesmo. Por defeito, o SSID é "WLAN".
WLAN MAC	É necessário um Endereço WLAN MAC quando o Ponto de Acesso está em "Station-Ad Hoc mode", "Station-Infrastructure mode" ou "Universal Repeater mode".

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

PORTUGUESE

3.2.2.4. Definição Sem Fios – Modo AP-Bridge Ponto a Ponto



Parâmetro	Descrição
Channel Number	Selecciona o canal adequado a partir da lista fornecida para corresponder às suas definições de rede.
MAC Address 1	Se pretender ligar em ponte mais de uma rede Ethernet com fios a uma LAN sem fios, deve introduzir os endereços MAC dos outros pontos de acesso que unem a ligação em ponte.
Set Security	Pode clicar em “Set Security” para acrescentar a encriptação para comunicação entre os pontos de acesso ligados em ponte. Isto pode proteger a sua rede sem fios. (Para mais informações sobre as definições de segurança, consulte a secção 3.2.2.8)

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

PORTUGUESE

3.2.2.5. Definição Sem Fios – Modo AP-Bridge Ponto a Multiponto

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic C64APM Access Point

Wireless Setting

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode: AP Bridge-Point to Multi-Point

Band: 2.4 GHz (B+G)

Channel Number: 11

MAC Address 1: 000000000000

MAC Address 2: 000000000000

MAC Address 3: 000000000000

MAC Address 4: 000000000000

MAC Address 5: 000000000000

MAC Address 6: 000000000000

Set Security: Set Security

Apply Cancel

Parâmetro

Descrição

Channel Number

Selecciona o canal adequado a partir da lista fornecida para corresponder às suas definições de rede.

MAC Address 1 - 6

Se pretende ligar em ponte mais de uma rede Ethernet com fios a uma LAN sem fios, deve introduzir os endereços MAC dos outros pontos de acesso que unem a ligação em ponte.

Set Security

Pode clicar em “Set Security” para acrescentar a encriptação para comunicação entre os pontos de acesso ligados em ponte. Isto pode proteger a sua rede sem fios.
(Para mais informações sobre as definições de segurança, consulte a secção 3.2.2.8)

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

PORTUGUESE

3.2.2.6. Página de Definição em Modo AP Bridge-WDS

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic C04APM Access Point

○ Home
○ Basic Setting
○ Advanced Setting
○ Security
○ MAC Filtering
○ System Utility
○ Configuration Tool
○ Upgrade
○ Reset

Wireless Setting

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode: AP Bridge-WDS

Band: 2.4 GHz (B+G)

ESSID: WLAN

Channel Number: 11

Associated Clients: Show Active Clients

MAC Address 1: 000000000000
MAC Address 2: 000000000000
MAC Address 3: 000000000000
MAC Address 4: 000000000000
MAC Address 5: 000000000000
MAC Address 6: 000000000000

Set Security: Set Security

Apply Cancel

Parâmetro	Descrição
ESSID	O SSID (até 32 caracteres ASCII imprimíveis) é o único nome identificado numa WLAN. O ID evita a fusão não intencional de duas WLANs ligadas em conjunto. Certifique-se de que o SSID de todas as estações na mesma rede WLAN é o mesmo. Por defeito, o SSID é “WLAN” .
Channel Number	Selecciona o canal adequado a partir da lista fornecida para corresponder às suas definições de rede.
MAC Address 1 - 6	Se pretender ligar em ponte mais de uma rede Ethernet com fios a uma LAN sem fios, deve introduzir os endereços MAC dos outros pontos de acesso que unem a ligação em ponte.
Set Security	Pode clicar em “Set Security” para acrescentar a encriptação para a comunicação entre os pontos de acesso ligados em ponte. Isto pode proteger a sua rede sem fios. (Para mais informações sobre as definições de segurança, consulte a secção 3.2.2.8)

PORTUGUESE

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

3.2.2.7. Definição Sem Fios – Modo Repetidor Universal

The screenshot shows the 'Wireless Setting' page for a Conceptronic device. The page has a blue header with the 'CONCEPTRONIC' logo and the tagline 'The Concept of Global Communication'. Below the header, there is a navigation menu on the left with options: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Wireless Setting' and contains the following fields and controls:

- Mode:** A dropdown menu set to 'Universal Repeater'.
- Band:** A dropdown menu set to '2.4 GHz (B+G)'.
- ESSID:** A text input field containing 'WLAN'.
- Channel Number:** A dropdown menu set to '11'.
- Associated Clients:** A button labeled 'Show Active Clients'.
- WLAN MAC:** A text input field containing '000000000000' and a 'Clone MAC' button.
- Root AP SSID:** A text input field.

At the bottom right of the main content area, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Parâmetro	Descrição
ESSID	O SSID (até 32 caracteres ASCII imprimíveis) é o único nome identificado numa WLAN. O ID evita a fusão não intencional de duas WLANs ligadas em conjunto. Certifique-se de que o SSID de todas as estações na mesma rede WLAN é o mesmo. Por defeito, o SSID é “ WLAN ”.
Channel Number	Selecciona o canal adequado a partir da lista fornecida para corresponder às suas definições de rede.
Associated Clients	Visualizar os seus clientes ligados.
WLAN MAC	É necessário um Endereço WLAN MAC quando o Ponto de Acesso está em “Station-Ad Hoc mode”, “Station-Infrastructure mode” ou “Universal Repeater mode”.

PORTUGUESE

Root AP SSID

Em “Universal Repeater mode”, este dispositivo pode funcionar como uma estação para ligar a um Root AP. Deve atribuir aqui o SSID do Root AP.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

3.2.2.8. Definição Sem Fios – Definição da Segurança

Utilizando a função “Set Security” pode definir a segurança sem fios entre os pontos de acesso ligados em ponte em “AP Bridge-Point to Point mode”, “AP Bridge-Point to Multi-Point mode” ou “AP Bridge-WDS mode”. Isto disponibiliza os métodos de encriptação “WEP 64bits”, “WEP 128bits”, “WPA (TKIP)” e “WPA2 (AES)”.

WDS Security Settings

This page allows you setup the wireless security for WDS. When enabled, you must make sure each WDS device has adopted the same encryption algorithm and Key.

Encryption : None

WEP Key Format : ASCII

WEP Key :

Pre-Shared Key Format : Passphrase

Pre-Shared Key :

Apply Cancel

Parâmetro

Descrição

Encryption

Pode seleccionar “No encryption”, os métodos de encriptação “WEP 64bits”, “WEP 128bits”, “WPA (TKIP)” ou “WPA2 (AES)”.

WEP Key format

Este é apenas utilizado quando seleccionar o método de encriptação “WEP 64bits” ou “WEP 128bits”. Pode optar por seleccionar caracteres ASCII (formato alfanumérico) ou Dígitos hexadecimais (no intervalo “A-F”, “a-f” e “0-9”) como chave WEP. Por exemplo:
Caracteres ASCII: **guest**
Dígitos Hexadecimais: **12345abcde**

PORTUGUESE

WEP Key

A chave WEP é utilizada para encriptar os dados transmitidos entre os pontos de acesso ligados em ponte. Preencha a caixa de texto seguindo as instruções abaixo.

64-bit WEP: introduza valores hexadecimais de 10 dígitos (no intervalo "A-F", "a-f" e "0-9") ou caracteres ASCII de 5 dígitos como chaves de encriptação.

128-bit WEP: introduza valores hexadecimais de 26 dígitos (no intervalo "A-F", "a-f" e "0-9") ou caracteres ASCII de 10 dígitos como chaves de encriptação.

Pre-Shared Key Format

Pode optar por seleccionar a Frase-Passe (formato alfanumérico) ou Dígitos Hexadecimais (no intervalo "A-F", "a-f" e "0-9") como chaves Pré-partilhadas. Por exemplo:

Frase-passe: **iamguest**

Dígitos Hexadecimais: **12345abcde**

Pre-Shared Key

A chave Pré-partilhada é utilizada para autenticar e encriptar os dados transmitidos entre os pontos de acesso ligados em ponte. Preencha a caixa de texto seguindo as regras abaixo.

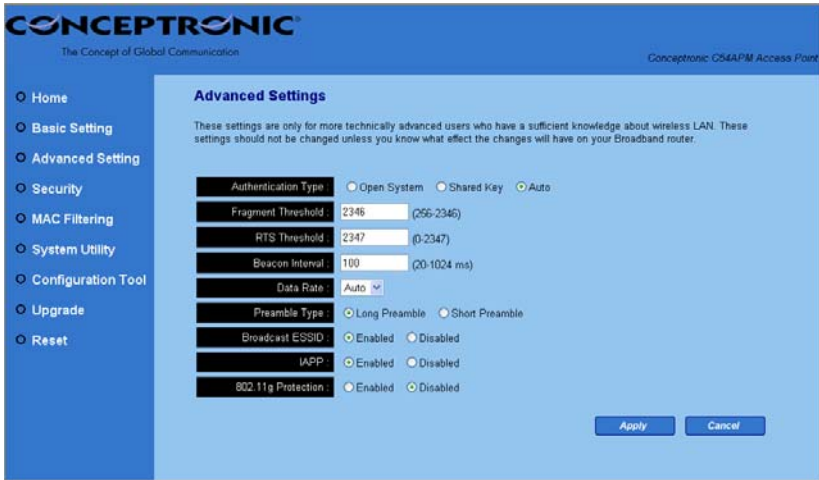
Hex WEP: introduza valores hexadecimais de 64 dígitos (no intervalo "A-F", "a-f" e "0-9") ou a frase-passe com 8 caracteres, no mínimo, como chaves pré-partilhadas.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

3.2.3. Definições Avançadas

Com este menu, pode alterar os parâmetros avançados do Ponto de Acesso. Os parâmetros incluem: Authentication Type (*Tipo de Autenticação*), Fragment Threshold (*Limite de Fragmentação*), RTS Threshold (*Limite RTS*), Beacon Interval (*Intervalo de Sinalização*), Tx Operation Rate (*Taxa de Operação Tx*), Tx Basic Rate (*Taxa Básica Tx*), Preamble Type (*Tipo de Preâmbulo*) e Broadcast ESSID (*ESSID de Difusão*). Não pode alterar estes parâmetros a não ser que conheça qual o efeito que as alterações terão neste Ponto de Acesso.

PORTUGUESE



Parâmetro

Descrição

Authentication Type

Existem dois tipos de autenticação: “Open System” e “Shared Key”. Se seleccionar “Open System”, as estações sem fios podem associar-se a este ponto de acesso sem encriptação WEP. Se seleccionar “Shared Key” deve definir também a chave WEP na página “Encryption” e as estações sem fios utilizarão a encriptação WEP na fase de autenticação para se associarem a este ponto de acesso. Se seleccionar “Auto”, o cliente sem fios pode associar-se a este ponto de acesso utilizando qualquer um destes dois tipos de autenticação.

Fragment Treshold

“Fragment Threshold” especifica o tamanho máximo do pacote durante a fragmentação de dados a transmitir. Se definir este valor muito baixo, o resultado será um mau rendimento.

RTS Treshold

Quando o tamanho do pacote é mais pequeno do que o limite RTS, o ponto de acesso não utilizará o mecanismo RTS/CTS para enviar esse pacote.

Beacon Interval

Este é o período de tempo em que este Ponto de Acesso transmite uma sinalização. A sinalização é utilizada para sincronizar a rede sem fios

Data Rate

A “Data Rate” é a taxa que este Ponto de Acesso utiliza para transmitir os pacotes de dados. O Ponto de Acesso utilizará a

PORTUGUESE

taxa de transmissão mais elevada possível que está seleccionada, para transmitir os pacotes de dados.

Preamble Type

O tipo de preâmbulo define o comprimento do bloco do preâmbulo nos pacotes durante a comunicação sem fios. Seleção automática: Também muda para o método mais adequado. Curto: Adequado para redes sem fios de muito tráfego. Longo: Pode proporcionar uma comunicação mais fiável.

Broadcast ESSID

Se activar “Broadcast ESSID”, todas as estações sem fios localizadas dentro da cobertura deste ponto de acesso podem descobrir facilmente este ponto de acesso. Se está a construir uma rede pública sem fios, recomenda-se a activação desta funcionalidade. A desactivação de “Broadcast ESSID” pode disponibilizar uma segurança melhor.

IAPP

Se activar “IAPP”, o ponto de acesso transmitirá automaticamente a informação das estações sem fios associadas às suas congéneres. Isto ajudará a suavizar o *roaming* entre pontos de acesso. Se tem mais de um ponto de acesso na sua LAN sem fios e as estações sem fios dispõem de requisitos de *roaming*, recomenda-se a activação desta funcionalidade. A desactivação de “IAPP” pode disponibilizar uma segurança melhor.

802.11G Protection

Também é designada por Protecção CTS. Recomenda-se a activação deste dispositivo de protecção. Este dispositivo pode diminuir a taxa de colisão de dados entre estações sem fios 802.11b e 802.11g. Quando o modo está activado, o débito do AP será um pouco mais baixo devido a grande volume de pacotes de tráfego que têm que ser transmitidos.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

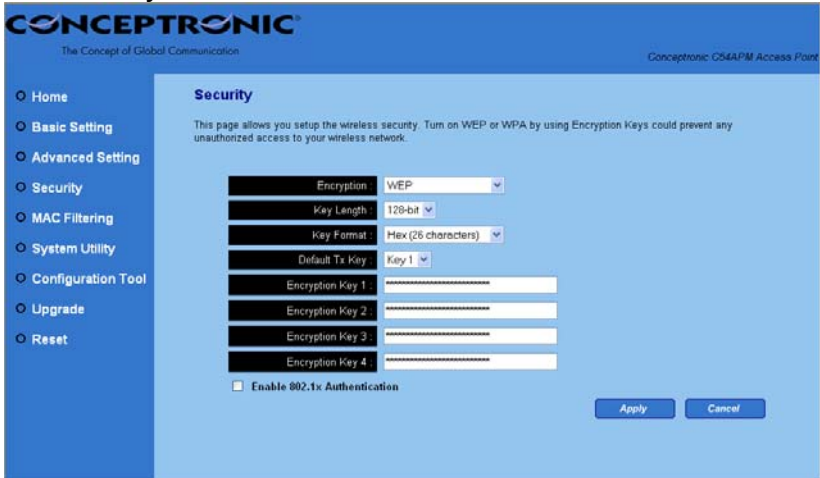
3.2.4. Segurança

Este Ponto de Acesso dispõe de funções de segurança completas para LAN sem fios, incluindo WEP, IEEE 802.11x, IEEE 802.11x com WEP, WPA com chave pré-partilhada e WPA com RADIUS. Com estas funções de segurança, pode evitar qualquer acesso ilegal à sua LAN sem fios. Certifique-se de que as estações utilizam a mesma função de segurança.

Nota: Este ponto de acesso pode funcionar como estação e AP ao mesmo tempo em “Universal Repeater mode”. As definições de segurança só se aplicam à função AP em “Universal Repeater mode”. A função de estação do “Universal Repeater mode” não dispõe de qualquer dispositivo de segurança.

PORTUGUESE

3.2.4.1. Security – WEP



Parâmetro	Descrição
Encryption	Seleccionar aqui o seu tipo de encriptação.
Key Length	Pode seleccionar a chave de 64 ou 128 bits para encriptar os dados transmitidos. A chave WEP com um comprimento maior proporcionará um nível de segurança mais elevado, mas reduzirá o débito.
Key Format	Pode optar por seleccionar Caracteres ASCII (formato alfanumérico) ou Dígitos Hexadecimais (no intervalo “A-F”, “a-f” e “0-9”) como chave WEP. Por exemplo: Caracteres ASCII: guest Dígitos Hexadecimais: 12345abcde
Default Tx Key	Seleccionar a chave WEP para encriptar os dados transmitidos na rede sem fios.
Encryption Key 1-4	Introduzir 10 dígitos para uma chave de 64 bits ou 26 dígitos hexadecimais para uma chave de 128 bits.
Enable 802.1x Auth.	Activar esta opção se pretender utilizar as definições de segurança para um Servidor Radius.

PORTUGUESE

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

3.2.4.2. Segurança – Chave Pré-partilhada WPA



Parâmetro

Descrição

Encryption

Seleccionar aqui o seu tipo de encriptação.

WPA Unicast C. Suite

Pode seleccionar as seguintes opções:

WPA(TKIP): o TKIP pode alterar a chave de encriptação com frequência para aumentar a segurança da LAN sem fios.

WPA2(AES): Utiliza o protocolo CCMP para alterar a chave de encriptação com frequência. O AES pode fornecer um nível de encriptação mais elevado para aumentar a segurança da LAN sem fios.

WPA2 Mixed: Utiliza automaticamente o TKIP ou AES com base noutra comunicação par.

Pre-Shared Key Format

Pode optar por seleccionar Caracteres ASCII (formato alfanumérico) ou Dígitos Hexadecimais (no intervalo "A-F", "a-f" e "0-9") como chave WEP. Por exemplo:

Frase-passe: iamgust

Dígitos hexadecimais: 12345abcde

PORTUGUESE

Pre-Shared Key

A chave Pré-partilhada é utilizada para autenticar e encriptar os dados transmitidos na rede sem fios. Preencha a caixa de texto seguindo as instruções abaixo. Hex WEP: introduza valores hexadecimais de 64 dígitos (no intervalo "A-F", "a-f" e "0-9") ou a frase-passe com 8 caracteres, no mínimo, como chaves pré-partilhadas.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

3.2.4.9. Segurança – WPA Radius



Parâmetro	Descrição
Encryption	Seleccionar aqui o seu tipo de encriptação.
WPA Unicast C. Suite	Pode seleccionar as seguintes opções: <u>WPA(TKIP)</u> : o TKIP pode alterar frequentemente a chave de encriptação para aumentar a segurança da LAN sem fios. <u>WPA2(AES)</u> : Este utiliza o protocolo CCMP para alterar a chave de encriptação com frequência. O AES pode fornecer um nível de encriptação mais elevado para aumentar a segurança da LAN sem fios. <u>WPA2 Mixed</u> : Utiliza automaticamente o TKIP ou AES com base noutra comunicação par.
Radius Server IP	Introduzir aqui o endereço IP do servidor RADIUS externo.

PORTUGUESE

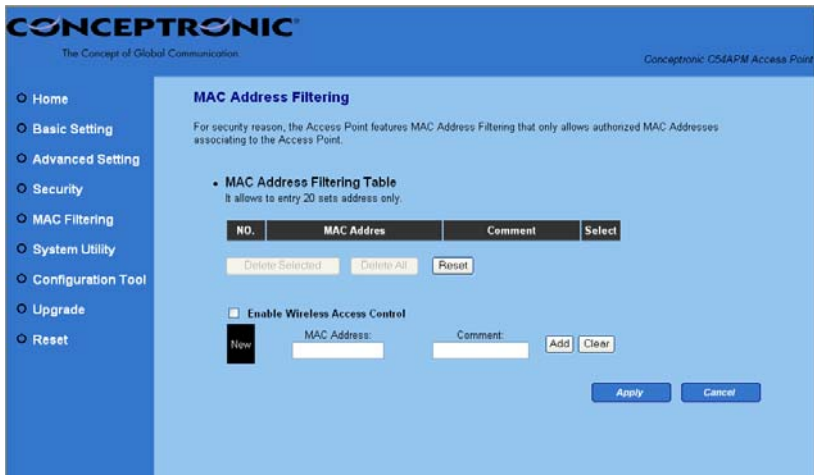
Radius Server Port Introduzir aqui a porta de serviço do servidor RADIUS externo.

Radius Server Password Introduzir aqui a palavra-passe utilizada pelo servidor RADIUS externo.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

3.2.5. Filtro de Endereços MAC

Este Ponto de Acesso permite-lhe fornecer uma Lista de Filtros de endereços MAC que se podem/não podem associar com este AP.



Parâmetro

Descrição

MAC Address Filtering Table

Esta tabela regista os endereços MAC das estações sem fios que deseja permitir que tenham acesso à sua rede. No campo "Comment" está a descrição da estação sem fios que está associada ao "MAC Address" e é útil para que possa reconhecer a estação sem fios.

Reset

Clicar em "Reset" para eliminar as suas selecções actuais.

PORTUGUESE

Enable Wireless Acc. Control

Pode utilizar esta função para activar ou desactivar a função de Filtro MAC.

Add

Acrescenta a informação introduzida à Tabela MAC.

Clear

Elimina a informação seleccionada a partir da Tabela MAC.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

PORTUGUESE

3.2.6. Utilitário do Sistema

CONCEPTRONIC
The Concept of Global Communication

Conceptronic CS4APM Access Point

System Utility

Enter the IP Address of the Access Point. If you want to use DHCP server service, you should enter a unique IP for the Access Point.

- Password Settings**
 - Current Password:
 - New Password:
 - Re-Enter Password:
- Management IP**
 - IP Address:
 - Subnet Mask:
 - Gateway Address:
 - DHCP Server:
- DHCP Server**
 - Default Gateway IP:
 - Domain Name Server IP:
 - Start IP:
 - End IP:
 - Domain Name:
 - Lease Time:

Parâmetro	Descrição
Current Password	Introduzir a palavra-passe (cadeia até 15 dígitos alfanuméricos) do Ponto de Acesso. Por defeito, a palavra-passe para o Ponto de Acesso é admin . Note que a palavra-passe é sensível.
New Password	Introduzir a palavra-passe (cadeia até 15 dígitos alfanuméricos) que deseja utilizar para o Ponto de Acesso. Note que a palavra-passe é sensível.
Re-Enter New Password	Reconfirmar a palavra-passe (cadeia até 15 dígitos alfanuméricos) que deseja utilizar para o Ponto de Acesso. Note que a palavra-passe é sensível.

PORTUGUESE

IP Address	Introduzir aqui o endereço IP do Ponto de Acesso. Este endereço IP deve ser exclusivo para a sua rede. Por defeito, o endereço IP é 10.0.0.1 .
Sub-redemask	Especificar uma Máscara de Sub-rede para o seu segmento LAN . A máscara da sub-rede do Ponto de Acesso é fixa e o valor é 255.0.0.0 .
Gateway Address	Introduzir aqui o endereço IP do gateway predefinido da sub-rede onde este Ponto de Acesso reside. Isto permite que o Ponto de Acesso esteja acessível ao PC a partir de diversas sub-redes.
DHCP Server	Activa ou desactiva o servidor DHCP.
Default Gateway Address	Especificar o gateway IP na sua rede. Este endereço IP deve ser diferente do Management IP.
Domain Name Server IP	Este é o endereço IP do servidor DNS de ISP que lhe atribuíram; ou pode especificar o endereço IP que prefere para o servidor DNS.
Start IP/End IP	Pode designar um intervalo de endereços IP específica para o seu servidor DHCP para emissão de endereços IP para os seus clientes LAN. Por defeito, o intervalo IP começa em IP 10.0.0.100 e termina em IP 10.0.0.200 .
Domain Name	Pode especificar o Nome de Domínio para o seu Pronto de Acesso.
Lease Time	Quando o Servidor DHCP está activado, atribuirá temporariamente ao seu cliente LAN um endereço IP. Na definição do Tempo de Concessão, pode especificar o período de tempo que o servidor DHCP Server deve atribuir a um endereço IP para os seus clientes LAN. O servidor DHCP alterará o endereço IP do seu cliente LAN quando for atingido o limite desse período de tempo.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

PORTUGUESE

3.2.7. Ferramenta de Configuração

Utilize a ferramenta "**Backup**" para guardar a configuração actual do Ponto de Acesso num ficheiro com o nome "*config.bin*" no seu PC. Pode utilizar a ferramenta "**Restore**" para transferir e restaurar a configuração guardada para o Ponto de Acesso. Em alternativa, pode usar a ferramenta "**Restore to Factory Default**" para forçar o Ponto de Acesso a executar uma reinicialização e reposição das definições originais de fábrica.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

3.2.8. Actualização de Firmware

Esta ferramenta permite-lhe actualizar o firmware do sistema do Ponto de Acesso. Para actualizar o firmware do seu Ponto de Acesso, precisa de transferir o ficheiro de firmware para o seu disco rígido local e introduzir o nome e o caminho no respectivo campo desta página. Também pode utilizar o botão **Browse** para procurar o ficheiro de firmware no seu PC. Deve redefinir o Ponto de Acesso depois do processo de actualização estar concluído.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

3.2.9. Redefinição

No caso de o sistema deixar de responder correctamente ou de alguma forma deixar de funcionar, pode realizar uma redefinição. **As suas definições não serão alteradas.** Para realizar a redefinição, clique no botão **Apply**. Ser-lhe-á solicitado para confirmar a sua decisão. Depois do processo de redefinição terminar, pode voltar a utilizar o Ponto de Acesso.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores.

Declaration of CE Conformity

The manufacturer Conceptronic
Address Databankweg 7
3821 AL Amersfoort, the Netherlands

hereby declares that the product

Type 54Mbps Access Point
Product C54APM (version 2.0)

complies with following directives:

- 1995/5/EEC R&TTE directive:
Telecommunications Terminal Equipment and Satellite Earth Station Equipment
- 89/336/EEC EMC directive:
Electromagnetic Compatibility
- 73/23/EEC Low Voltage Directive:
Electrical equipment designed for use within certain voltage limits

The following standards were consulted to assess conformity:

- ETS 300 328-2/2000
- EN 301 489-17-2000
- EN 301 489-1-2000
- EN55022/9.98 Class B
- EN 61000-3-2/3/4/1995
- EN 50082-1/1994
- EN 60950/1995

The CE symbol confirms that this product conforms to the above named standards and regulations.



Spain, the Netherlands, Belgium, Germany, Italy, Portugal, France, Luxemburg Finland, Norway, Denmark, Sweden, Austria and Switzerland.

Place and date of issue : Amersfoort, July 20, 2005

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Herman Looijen', is written over a faint, light-colored background.

Herman Looijen, Product Marketing Manager