

Version 10/12



(D) **WLAN Repeater**

Seite 2 - 27

(GB) **WLAN Repeater**

Page 28 - 53

(F) **Répétiteur Wi-Fi**

Page 54 - 79

(NL) **WLAN-versterker**

Pagina 80 - 105

Best.-Nr. / Item no. / N° de commande / Bestelnr.:

98 69 22



	Seite
1. Einführung	3
2. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
3. Lieferumfang.....	4
4. Symbol-Erklärung.....	4
5. Sicherheitshinweise.....	5
6. Produktübersicht.....	7
a) LEDs und Bedienelemente	7
b) Betriebsarten.....	8
c) Allgemeine Informationen	8
7. Inbetriebnahme.....	9
8. Repeater Modus mit WPS konfigurieren	10
9. Zugriff auf das Webinterface.....	11
10. Konfiguration des Repeater-Modus.....	14
11. Konfiguration des AP-Modus	17
12. Erweiterte Konfiguration	20
a) Ändern der IP-Adresse.....	20
b) Ändern der Zeitzone.....	22
c) Ändern des Administrator-Kennworts.....	22
d) Speichern der Einstellungen	23
e) Durchführen eines Neustarts	23
13. Positionierung des Produkts.....	24
14. Zurücksetzen auf die Werkseinstellung	25
a) Mit Hilfe der Taste Reset am Gerät	24
b) Im Webinterface	24
15. Wartung und Reinigung.....	25
16. Handhabung	26
17. Entsorgung	27
18. Technische Daten.....	27
19. Konformitätserklärung (DOC).....	27

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als AnwenderIn diese Bedienungsanleitung beachten!



Lesen Sie sich vor Inbetriebnahme des Produkts die komplette Bedienungsanleitung durch, beachten Sie alle Bedienungs- und Sicherheitshinweise.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

- Deutschland:** Tel.-Nr.: 0180/5 31 21 11
Fax: 0180/5 31 21 10
E-Mail: Bitte verwenden Sie unser Formular im Internet
www.conrad.de, unter der Rubrik „Kontakt“.
Mo. - Fr. 8.00 bis 18.00 Uhr
- Österreich:** www.conrad.at
www.business.conrad.at
- Schweiz:** Tel.-Nr.: 0848/80 12 88
Fax-Nr.: 0848/80 12 89
e-mail: support@conrad.ch
Mo. - Fr. 8.00 bis 12.00 Uhr, 13.00 bis 17.00 Uhr

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Repeater dient dazu, die Reichweite eines vorhandenen WLANs zu erhöhen. Die Übertragung des Signals zwischen Ihrem vorhandenen WLAN-Router und dem Repeater erfolgt dabei Drahtlos. Das Produkt stellt dabei kein neues WLAN-Netzwerk zur Verfügung, sondern verstärkt bzw. erweitert das Vorhandene. Die Verbindung zwischen den Computern und Repeater erfolgt per LAN oder WLAN.

Die Stromversorgung erfolgt über die Netzsteckdose in der das Produkt eingesteckt ist.

3. Lieferumfang

- WLAN Repeater
- Netzanschluss-Adapter
- Netzkabel
- Bedienungsanleitung

4. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das „Hand“-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden.

5. Sicherheitshinweise



Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die komplette Anleitung durch, sie enthält wichtige Hinweise zum korrekten Betrieb.



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

diese Sicherheitshinweise dienen nicht nur zum Schutz des Produkts, sondern auch zu Ihrer eigenen Sicherheit und der anderer Personen. Lesen Sie sich deshalb dieses Kapitel sehr aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen!

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Öffnen/Zerlegen Sie es nicht! Es sind keinerlei von Ihnen einzustellende oder zu wartende Teile im Inneren enthalten.

Wartungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann/Fachwerkstatt durchgeführt werden.

- Das Produkt ist nur für den Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen geeignet. Das gesamte Produkt darf nicht feucht oder nass werden, fassen Sie es niemals mit nassen Händen an!

Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Der Aufbau des Produkts entspricht der Schutzklasse II. Als Spannungsquelle für das Gerät darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Achten Sie darauf, dass die Isolierung des gesamten Produkts weder beschädigt noch zerstört wird.
- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Produkt auf Beschädigungen!
- Falls Sie Beschädigungen feststellen, so darf das Produkt NICHT an die Netzspannung angeschlossen werden! Es besteht Lebensgefahr!
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung, starker Hitze (>35°C), Kälte (<0°C), Staub und Schmutz, Tropf- oder Spritzwasser, Vibrationen oder mechanischen Beanspruchungen.



- Wenn das Produkt von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird (z.B. bei Transport), kann Kondenswasser entstehen. Dadurch könnte das Produkt beschädigt werden. Außerdem besteht beim Steckernetzteil Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Lassen Sie deshalb das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden bzw. an die Netzspannung anschließen. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Geräte, die an Netzspannung betrieben werden, gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigtem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten, z.B. Eimer, Vasen oder Pflanzen, in die unmittelbare Nähe des Produkts. Flüssigkeiten könnten ins Gehäuseinnere gelangen und dabei die elektrische Sicherheit beeinträchtigen. Außerdem besteht Brandgefahr, sowie Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie brennende Kerzen, auf dem Gerät oder in dessen Nähe ab.
- Knicken Sie die Kabel nicht, stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Sollte das Gerät Beschädigungen aufweisen, so verwenden Sie es nicht mehr. Bringen Sie das Gerät in diesem Fall in eine Fachwerkstatt.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfefwerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal zu überwachen.
- Sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

6. Produktübersicht

a) LEDs und Bedienelemente



1	Power-LED; leuchtet, wenn das Gerät in eine Netzdose eingesteckt ist
2	WLAN-LED; leuchtet bei aktivem WLAN; blinkt schnell bei Datenübertragung
3	WPS-LED; blinkt bei aktiven WPS
4	LAN-LED; leuchtet bei einer aktiven Netzwerkverbindung; blinkt schnell bei Datenübertragung
5	WPS-Taste; um WPS zu aktivieren, Taste ca. 7-10 Sekunden gedrückt halten

6	RJ45-Port
7	Reset-Taster
8	Endriegelung des Netzanschluss-Adapters
9	Netzanschluss-Adapter

b) Betriebsarten

Das Gerät unterstützt die Betriebsarten „Repeater“ und „Access Point“.

- Die Betriebsart „Repeater“ vergrößert die Reichweite eines vorhandenen WLAN-Netzwerks. Es werden dabei Netzwerke mit 2,4GHz und einer Datenrate mit max. 300MBit unterstützt.

Wenn der Repeater konfiguriert und mit Ihrem WLAN-Router verbunden ist, wird dabei kein neues WLAN erzeugt, sondern das Vorhandene verstärkt.

Somit ist es nicht nötig, falls Ihr Computer bereits per WLAN mit Ihrem Router verbunden ist, diesen neu zu verbinden. Der Repeater wird hier automatisch in das Netzwerk eingebunden.



Bevor Sie mit der Konfiguration beginnen, sollte Ihr WLAN-Router eingeschaltet und mit dem Internet verbunden sein.

Weiterhin ist es nötig, dass das WLAN Ihres Routers bereits vollständig konfiguriert ist. Beachten Sie hierzu am besten auch die Anleitung Ihres Routers.



Beachten Sie:

Wenn Sie nach der Konfiguration des Repeaters an den WLAN-Einstellungen Ihres WLAN-Routers etwas verändern, müssen Sie den Repeater neu konfigurieren. Evtl. ist es dazu nötig ihn zuvor auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.

Die Konfiguration erfolgt hier über die Funktion WPS oder über das Webinterface. Wenn Sie das Gerät über das Webinterface konfigurieren, muss Ihr Computer über den LAN-Port angeschlossen werden.

Computer oder andere Geräte können über WLAN oder über den Netzwerkanschluss am Repeater angebunden werden.

- Die Betriebsart „Access Point“ erzeugt einen neuen WLAN-Zugriffspunkt mit einem frei wählbaren SSID (WLAN-Name) und eigener Verschlüsselung.

Das Gerät wird dabei nach der Konfiguration über ein 1:1-verbundenes Netzwerkkabel mit Ihrem Router verbunden.

Die Konfiguration erfolgt hier über das Webinterface. Ihr Computer muss zur Konfiguration am LAN-Port des Repeaters angeschlossen werden.

Geräte können hier nach der Konfiguration nur per WLAN angebunden werden.

c) Allgemeine Informationen

- Die voreingestellte IP-Adresse des Produkts lautet **192.168.10.233**.
- Der Benutzername, sowie das Passwort für das Webinterface lauten beide „**admin**“.

7. Inbetriebnahme

- Packen Sie als erstes das Gerät und das Zubehör aus.
- Als nächstes schließen Sie den Euronetzadapter am Repeater an. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Drücken Sie den Adapter in die Führung des Repeaters.

Drehen Sie dabei den Adapter so lange, bis die Führung des Euroadapters komplett im Gerät verschwunden ist.

Drehen Sie jetzt noch ca. 2 mm nach rechts, bis ein Klick ertönt.



Der Mechanismus ist so ausgelegt, dass Sie den Euroadapter jeweils um 90° versetzt einsetzen können, je nachdem wie er am besten in Ihre Netzsteckdose passt.

Um den Adapter wieder zu entfernen, brauchen Sie nur den Endriegelungsknopf zu drücken und anschließend den Adapter nach links zu drehen.

- Stecken Sie das Gerät jetzt in eine Netzsteckdose ein.
- Wenn Sie das Produkt mit Hilfe des Webinterface konfigurieren wollen, verbinden Sie Ihren Computer mit Hilfe eines 1:1-verbundenen Netzkabels mit der Netzbuchse des Repeaters. Wir empfehlen Ihnen das Kabel aus dem Lieferumfang zu verwenden.

Schalten Sie anschließend Ihren Computer ein und warten Sie bis das Betriebssystem vollständig geladen ist.



Für die Konfiguration der Betriebsart „Repeater“ mittels WPS ist kein Anschluss an den Computer nötig!

8. Repeater-Modus mit WPS konfigurieren

Die einfachste Art, das Produkt als Repeater zu konfigurieren, ist über die WPS-Funktion. Voraussetzung hierfür ist natürlich, dass Ihr WLAN-Router auch WPS unterstützt.

Gehen Sie zur Konfiguration wie folgt vor:

- Falls noch nicht geschehen, stecken Sie den Repeater in eine Netzsteckdose.
- Aktivieren Sie WPS bei Ihrem WLAN-Router. Beachten Sie hierzu am besten auch die Anleitung des Herstellers.

Bei den meisten Routern ist es dazu nötig, die WPS-Taste ca. 3 Sekunden zu drücken. Das aktive WPS wird dann normalerweise durch eine langsam blinkende LED angezeigt.

- Aktivieren Sie jetzt die WPS-Funktion des Repeaters. Drücken Sie dazu ca. 7-10 Sekunden die WPS-Taste, welche an der Frontseite angebracht ist.
- Die Verbindung wird automatisch hergestellt. Dies dauert etwa 30 Sekunden.
- Fahren Sie nun beim Kapitel 13 dieser Anleitung fort.

9. Zugriff auf das Webinterface

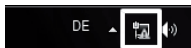
Falls noch nicht geschehen, bereiten Sie den Repeater und Ihren Computer vor, wie unter Kapitel 7 beschrieben.

Diese Konfiguration bezieht sich auf das Betriebssystem Windows 7.

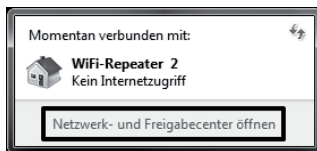
- Wenn Sie das Gerät das erste Mal anschließen, erscheint normalerweise eine Abfrage, um den Ort des Netzwerks festzulegen. Wählen Sie hier „Heimnetzwerk“ oder „Arbeitsplatznetzwerk“ aus.
- Die Netzwerkschnittstelle muss dabei so konfiguriert sein, dass die IP-Adresse automatisch bezogen wird.

Um zu überprüfen, ob bei Ihrem PC die IP-Adresse automatisch zugewiesen wird, bzw. um dies umzustellen, öffnen Sie als erstes das „Netzwerk und Freigabecenter“ von Windows 7.

Sie erreichen dies, indem Sie mit der linken Maustaste auf das Netzwerksymbol in der Taskleiste klicken.



Anschließend klicken Sie auf „Netzwerk- und Freigabecenter öffnen“.



- Klicken Sie nun hinter dem neuen Netzwerk auf den Punkt „LAN-Verbindung“.

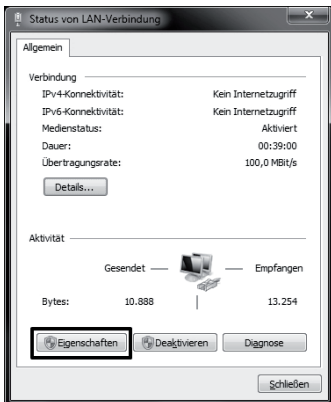
Aktive Netzwerke anzeigen ————— Verbindung herstellen oder trennen



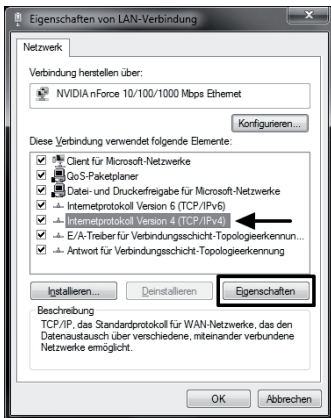
WiFi-Repeater 2
Heimnetzwerk

Zugriffstyp: Kein Internetzugriff
Heimnetzgruppe: Bereit zum Erstellen
Verbindungen: **LAN-Verbindung**

- Klicken Sie hier, unten links auf die Schaltfläche „Eigenschaften“.



- Es öffnet sich ein Konfigurationsfenster. Markieren Sie dort den Punkt „Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“ und klicken Sie wieder auf „Eigenschaften“.

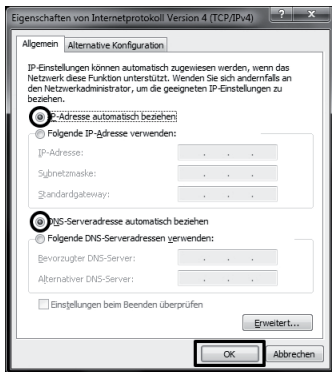


- Hier müssen beide Punkte auf „automatisch beziehen“ eingestellt sein.

Sollte dies nicht der Fall sein, notieren Sie sich zuerst die aktuellen Einstellungen, damit Sie diese nach der Konfiguration wieder auf den Ursprungszustand zurücksetzen können.

Anschließend ändern Sie diese wie im Bild angezeigt ab.

Bestätigen Sie mit „OK“ und schließen Sie die beiden anderen Fenster wieder.



- Öffnen Sie nun Ihren Webbrowser und tippen Sie in die Adresszeile die IP-Adresse **http://192.168.10.233/** des Repeaters ein. Bestätigen Sie mit Enter.

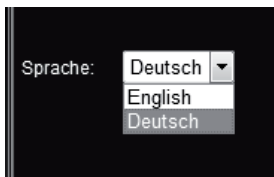


- Als Benutzername und Passwort tippen Sie jeweils „**admin**“ (ohne Anführungszeichen) in das entsprechende Feld ein.

Klicken Sie dann auf „OK“



- Als Sprache für das Webinterface stehen Deutsch und Englisch zur Auswahl. Wenn Sie die Sprache umstellen möchten, klicken Sie einfach auf das Auswahlménü und wählen Sie die gewünschte Sprache aus. Diese wird dann automatisch übernommen.



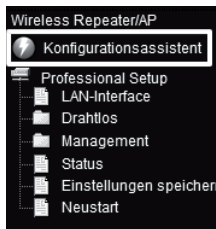
10. Konfiguration des Repeater Modus



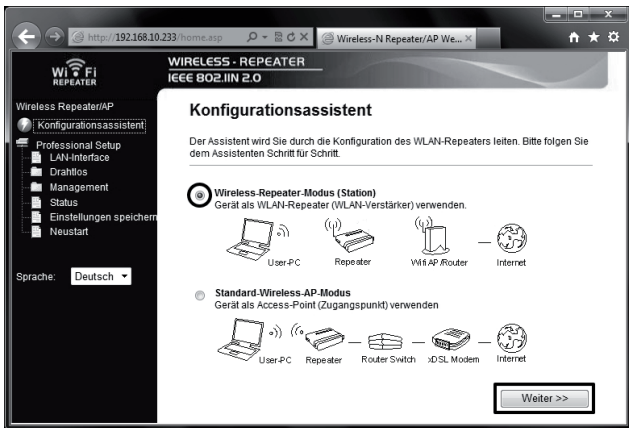
Dieses Kapitel beschreibt die Grundkonfiguration der Betriebsart „Repeater“. Für den Fall, dass Sie noch andere Einstellungen anpassen wollen, wie z.B. Ändern der IP-Adresse des Geräts oder Ändern des Administrator-Passworts, sollten Sie diese am besten vor der eigentlichen Konfiguration vornehmen.

Beachten Sie dazu das Kapitel 12.

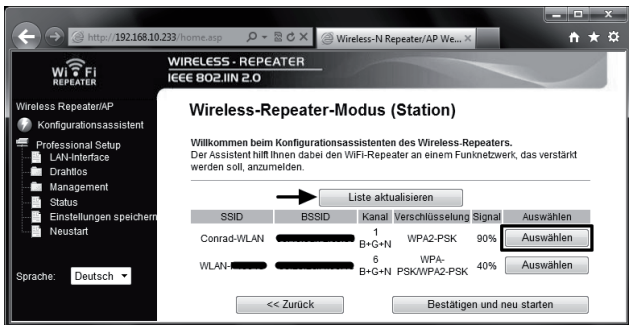
- Nachdem Sie sich am Webinterface angemeldet haben, klicken Sie zuerst auf „Konfigurationsassistent“.



- Wählen Sie „Wireless-Repeater-Modus (Station)“ aus und bestätigen Sie mit „Weiter“.



- Auf dieser Seite werden alle WLAN-Netzwerke in Reichweite des Repeaters angezeigt. Sollte das WLAN Ihres Routers nicht in der Liste aufgeführt sein, klicken Sie zuerst auf „Liste aktualisieren“. Sobald Ihr WLAN angezeigt wird, klicken Sie dahinter auf den Button „Auswählen“.



- Geben Sie das Kennwort Ihres WLANs in das entsprechende Feld ein. Bestätigen Sie anschließend mit einem Klick auf „Bestätigen und neu starten“.



- Der Repeater führt jetzt einen Neustart durch und verbindet sich anschließend automatisch wieder mit Ihrem WLAN-Router.

Um die Einstellungen zu testen, schließen Sie das Webinterface und starten Sie Ihren Computer neu. Falls Ihr Router mit dem Internet verbunden ist, sollte auf Ihrem PC nun ebenfalls ein Zugang zum Internet möglich sein.



Beachten Sie:

Nach der Konfiguration ist auf normalen Weg kein Zugriff mehr auf das Webinterface möglich.

Um trotzdem auf das Webinterface zugreifen zu können, müssen Sie der Netzwerkverbindung Ihres PCs eine feste IP-Adresse zuordnen.

Eine andere Möglichkeit wäre, dem Repeater vor der Konfiguration eine IP-Adresse im Bereich Ihres WLAN-Routers zuzuordnen. Beachten Sie bitte hierzu das Kapitel 12 dieser Anleitung.

- Die Konfiguration ist damit abgeschlossen.
- Sie müssen Ihren Computer wie gewohnt über WLAN mit Ihrem Router verbinden.
Der Zugriff auf den Repeater erfolgt automatisch, je nachdem ob Sie näher an Ihrem Router oder am Repeater sind.
- Fahren Sie nun beim Kapitel 13 fort, um den Repeater richtig zu positionieren.



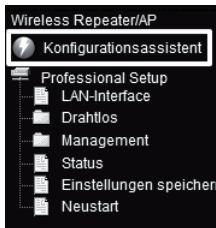
Sollten irgendwelche Probleme auftauchen, führen Sie einen Reset durch, wie in Kapitel 14 beschrieben, und beginnen Sie die Konfiguration von vorne.

Achten Sie vor allem darauf, dass Sie das WLAN-Passwort korrekt eintragen.

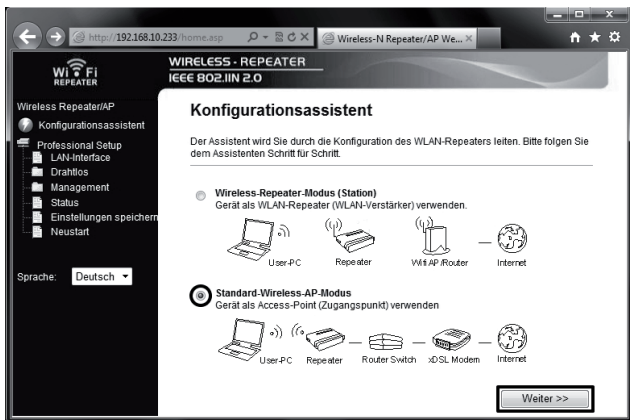
11. Konfiguration des AP-Modus

Dieses Kapitel beschreibt die Grundkonfiguration der Betriebsart „Access Point“.

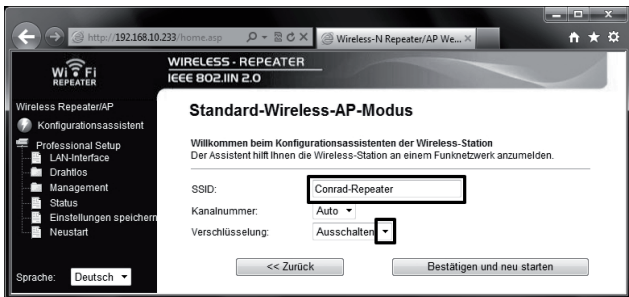
- Nachdem Sie sich am Webinterface angemeldet haben, klicken Sie zuerst auf „Konfigurationsassistent“.



- Wählen Sie „Standard-Wireless-AP-Modus“ aus und bestätigen Sie mit „Weiter“.



- Ändern Sie, falls gewünscht, den vorgegebenen Namen des neuen WLAN-Netzwerks ab. Danach stellen Sie die Verschlüsselung ein. Klicken Sie dazu auf das Auswahlmü und wählen Sie die gewünschte Verschlüsselung aus.



Wir empfehlen Ihnen nur die Verschlüsselungsart „WPA2 PSK“ zu verwenden! Alle anderen Arten bieten keinen ausreichenden Schutz!

- Geben Sie noch ein beliebiges Kennwort ein und bestätigen Sie mit einem Klick auf „Bestätigen und neu starten“



- Das Gerät führt jetzt einen Neustart durch. Sobald dieser abgeschlossen ist, werden Sie auf die Startseite des Webinterface weitergeleitet.



Sie können, falls gewünscht, noch weitere Einstellungen, wie z.B. Ändern der IP-Adresse des Geräts oder Ändern des Administrator Passworts, treffen. Beachten Sie dazu das Kapitel 12 dieser Anleitung.

- Um die Einstellungen zu testen, schließen Sie das Webinterface und ziehen das Gerät aus der Steckdose.
- Verbinden Sie nun den LAN-Port des „Access Points“ mit einem 1:1-verbundenen Netzwerkkabel mit einem LAN-Port Ihres Routers.
Stecken Sie dann das Gerät wieder in eine beliebige Netzsteckdose und warten Sie ca. 1 Minute, bis der Startvorgang abgeschlossen ist.
- Melden Sie Ihren PC an dem WLAN des „Access Points“ an.
Ihrem PC wird automatisch eine IP-Adresse von Ihrem Router zugewiesen. Wenn dieser mit dem Internet verbunden ist, sollte nun auch auf Ihrem Computer ein Zugang zum Internet möglich sein.
- Die Konfiguration ist damit abgeschlossen. Fahren Sie nun beim Kapitel 13 fort, um den Repeater richtig zu positionieren.



Sollten irgendwelche Probleme auftauchen, führen Sie einen Reset durch, wie in Kapitel 14 beschrieben, und beginnen Sie die Konfiguration von vorne.

12. Erweiterte Konfiguration

a) Ändern der IP-Adresse



Bedenken Sie bitte, dass Sie in der Betriebsart „Repeater“, die Änderung der IP-Adresse des Produkts, vor der Grundkonfiguration durchführen müssen.

In der Betriebsart „Access Point“ können Sie dies auch nach der Grundkonfiguration erledigen.

Die eigentliche Konfiguration ist aber für beide Modi gleich.

- Klicken Sie im Webinterface auf den Punkt „LAN-Interface“.

Ändern Sie die IP-Adresse sowie den DHCP-Bereich nach Ihren Wünschen ab.

Speichern Sie die Einstellungen mit einem Klick auf „Bestätige Änderungen“.

The screenshot shows the web interface of a Wireless Repeater. The browser address bar shows the URL `http://192.168.10.233/home.asp`. The page title is "WIRELESS - REPEATER IEEE 802.11N 2.0". The left sidebar contains a navigation menu with "LAN-Interface" highlighted. The main content area is titled "LAN-Einstellungen" and contains the following fields:

IP-Adresse:	192.168.10.233
Subnetzmaske:	255.255.255.0
Standardgateway:	0.0.0.0
DHCP:	Auto
DHCP-Client-Range:	192.168.10.100 - 192.168.10.200
Domain-Name:	Repeater
802.1d Spanning-Tree:	Disabled
Klon-MAC-Adresse:	000000000000

At the bottom of the form are two buttons: "Bestätige Änderungen" and "Zurücksetzen".



Sollte der DHCP-Server auf „Disabled“ eingestellt sein, etwa wenn das Gerät schon auf den AP-Modus konfiguriert ist, brauchen Sie den DHCP-Bereich nicht anpassen. Dann genügt es, nur die IP-Adresse zu ändern.

- Sinnvoll ist eine Änderung, wenn Sie z.B. nachträglich etwas im Webinterface ändern wollen, während der Repeater oder Access-Point schon in Betrieb ist.

Dazu ist es aber notwendig, dass Sie dem Gerät eine Adresse im Bereich Ihres Routers zuweisen.

- Anhand folgendem Beispiel wollen wir Ihnen die Konfiguration erleichtern.

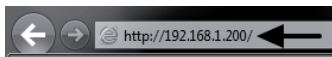
Angenommen Ihr Router hat die IP-Adresse **192.168.1.1** und der DHCP-Bereich ist auf **192.168.1.100** bis **192.168.1.150** beschränkt. Dann sollten Sie auf jeden Fall die IP-Adresse und den DHCP-Bereich des Routers meiden.

Vergeben Sie hier z.B. als IP-Adresse die **192.168.1.200**. Als DHCP-Bereich geben Sie **192.168.1.210** bis **192.168.1.220** an.



Die IP-Adressen müssen immer im Bereich zwischen **1** und **254** liegen. In unserem Beispiel also zwischen **192.168.1.1** und **192.168.1.254**. Die anderen 3 Abschnitte sind variabel.

- Wenn Sie nun auf das Webinterface zugreifen wollen, müssen Sie dementsprechend die geänderte IP-Adresse in die Adresszeile Ihres Browsers eintragen.

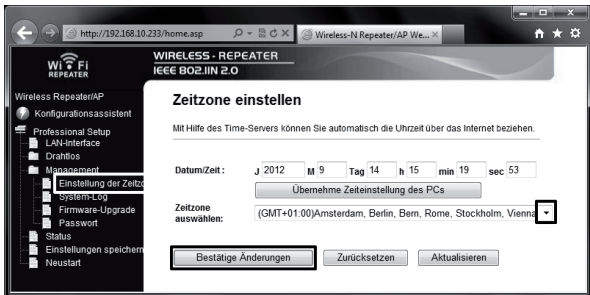


b) Ändern der Zeitzone

- Um die Zeitzone abzuändern, klicken Sie im Menüpunkt „Management“ auf den Unterpunkt „Einstellung der Zeitzone“.

Öffnen Sie das Auswahlmengü und wählen Sie die gewünschte Zeitzone aus.

Speichern Sie die Einstellung mit einem Klick auf „Bestätige Änderungen“.

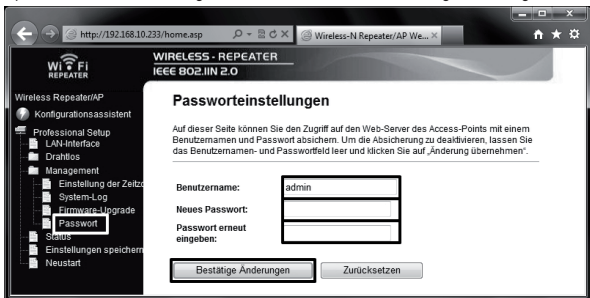


c) Ändern des Administrator-Kennworts

- Um das Administrator-Kennwort zu ändern, klicken Sie im Menüpunkt „Management“ auf den Unterpunkt „Passwort“.

Tragen Sie den Benutzernamen „admin“ (ohne Anführungszeichen) in das obere Feld ein und geben Sie danach in die beiden unteren Felder jeweils das neue Passwort ein.

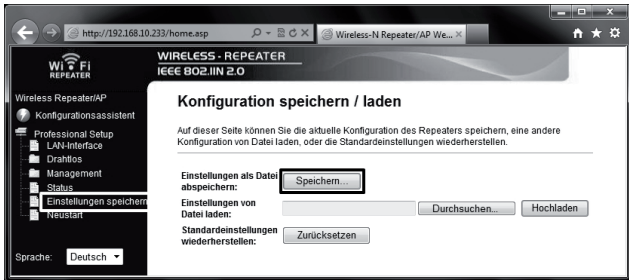
Speichern Sie die Einstellung wieder mit einem Klick auf „Bestätige Änderungen“.



d) Speichern der Einstellungen

- Um die Einstellung des Produkts in einer Datei zu speichern, klicken Sie im Menü auf den Punkt „Einstellungen speichern“.

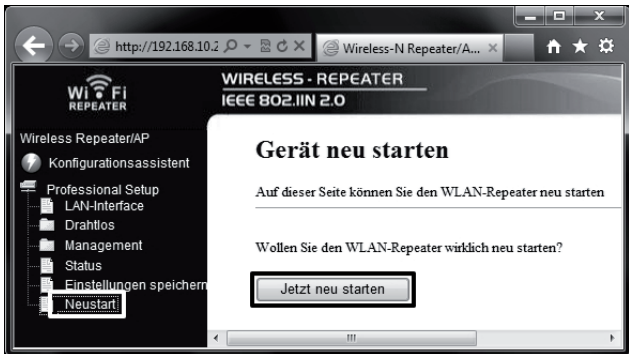
Klicken Sie anschließend rechts auf den Button „Speichern“, um die Konfigurationsdatei herunter zu laden.



e) Durchführen eines Neustarts

- Um den Repeater neu zu starten, klicken Sie im Menü auf den Punkt „Neustart“.

Danach klicken Sie auf den Button „Jetzt neu starten“.



13. Positionierung des Produkts



Egal auf welche Betriebsart Sie das Produkt konfiguriert haben, die Einstellungen bleiben auch nach Trennen der Stromversorgung erhalten.

- Wenn Sie das Gerät als Repeater konfiguriert haben, positionieren Sie es am besten mittig zwischen Ihrem WLAN-Router und der Position, wo Sie mit Ihrem Computer noch WLAN-Empfang haben wollen.

Beachten Sie aber, dass die Reichweite, je nach Umgebung, trotzdem begrenzt ist.

Wir empfehlen Ihnen, Ihren Computer an einer Position aufzustellen, wo dieser gerade noch WLAN-Empfang von Ihrem WLAN-Router hat. Dann positionieren Sie den konfigurierten Repeater mittig zwischen den beiden Geräten.

- Haben Sie das Gerät als Access-Point konfiguriert, können Sie es beliebig positionieren. Der Aufstellort ist nur begrenzt durch die Länge des Netzkabels.

Beachten Sie bitte, dass die max. zulässige Kabellänge bei 10/100Mbit Netzwerken ca. 100 m beträgt.

14. Zurücksetzen auf die Werkseinstellung

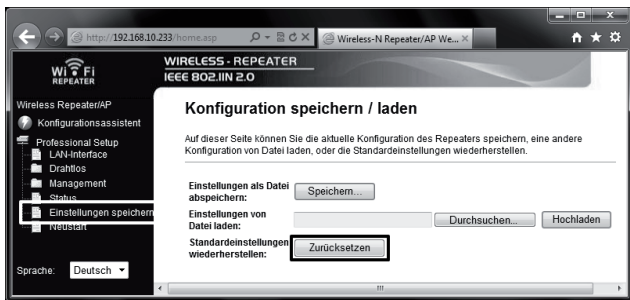
a) Mit Hilfe der Taste Reset am Gerät

- Um den Repeater ohne Webinterface auf die Werkseinstellung zurück zu setzen, stecken Sie ihn in eine Netzsteckdose und warten Sie ca. 1 Minute bis der Startvorgang abgeschlossen ist.
- Drücken Sie dann die Taste „Reset“ am Gerät für ca. 10 Sekunden und lassen Sie sie anschließend wieder los. Ob der Reset angenommen wurde, erkennen Sie daran, dass alle LEDs mit Ausnahme der Power-LED für eine kurze Zeit ausgehen.
- Der Repeater führt einen Neustart durch. Dieser dauert etwa 1 Minute. Danach ist das Gerät wieder auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

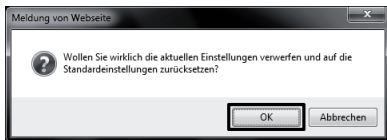
b) Im Webinterface

- Um den Repeater mit Hilfe des Webinterfaces auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, stecken Sie ihn in eine Netzsteckdose und warten Sie ca. 1 Minute, bis der Startvorgang abgeschlossen ist. Loggen Sie sich anschließend wie unter Kapitel 9 beschrieben, in das Webinterface ein.

- Klicken Sie zuerst auf „Einstellungen speichern“ und anschließend auf den Button „Zurücksetzen“.



- Es erscheint ein kleines Fenster, dass Sie noch mit einem Klick auf „OK“ bestätigen müssen.



- Während des Reset-Vorgangs gehen alle LEDs mit Ausnahme der Power-LED für eine kurze Zeit aus.
Der Repeater führt einen Neustart durch. Dieser dauert etwa 1 Minute. Danach ist das Gerät wieder auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

15. Wartung und Reinigung

Eine Wartung oder Reparatur ist nur durch eine Fachkraft oder Fachwerkstatt zulässig. Es sind keinerlei für Sie zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen Sie es deshalb niemals.

Zur Reinigung der Außenseite genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, dadurch wird das Gehäuse angegriffen (Verfärbungen).

16. Handhabung



Beachten Sie sämtliche Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung!

- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden.
- Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen am Aufstellungsort oder beim Transport:
 - Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
 - Extreme Kälte (<0°C) oder Hitze (>35°C), direkte Sonneneinstrahlung
 - Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
 - starke Vibrationen, Stöße, Schläge
 - starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn
 - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
 - das Gerät nicht mehr funktioniert und
 - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
 - nach schweren Transportbeanspruchungen.
- Die maximal mögliche Datenübertragungsrate (z.B. 300MBit bei 802.11b/g/n, also etwa 37MByte/s) wird im praktischen Betrieb niemals erreicht. Das ist zurückzuführen auf die verwendete Übertragungstechnik, auf Übertragungsfehler, den Abstand zwischen den WLAN-Geräten usw.
Außerdem verringert sich die Übertragungsrate je nach Entfernung zwischen dem Repeater und z.B. Ihrem Router.
- WLAN-Netzwerkverbindungen sollten Sie unbedingt verschlüsseln, um unberechtigte Zugriffe z.B. auf Ihren WLAN-Router zu verhindern. Sie sollten vorrangig die Verschlüsselungsart „WPA2“ anstelle „WPA“ oder „WEP“ nutzen, da „WPA“ und „WEP“ nicht mehr ausreichend sicher gegen Angriffe geschützt ist.
- Die Reichweite ist abhängig von den Umgebungsbedingungen; eine Verringerung der Funkreichweite ist möglich durch:
 - Hochfrequenzstörungen aller Art (Computer, Monitore, Handys)
 - Bebauung jeglicher Art und Vegetation
 - Leitende Metallteile, die sich im Nahbereich der Geräte bzw. innerhalb oder nahe der Funkstrecke befinden, z.B. Kabel, Heizkörper, metallisierte Isolierglasfenster, Stahlbetondecken usw.



- Beeinflussung der Strahlungscharakteristik der Antennen durch den Abstand von Sender oder Empfänger zu leitenden Flächen oder Gegenständen (auch zum menschlichen Körper oder Boden)
- Breitbandstörungen in städtischen Gebieten, die den Signal-Rauschabstand verkleinern; das Signal wird in diesem „Rauschen“ nicht mehr erkannt
- Einstrahlung von mangelhaft abgeschirmten elektronischen Geräten, z.B. offen betriebene Computer o.ä.
- Zu geringer Abstand von Empfänger/Sender

17. Entsorgung



Elektronische und elektrische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll.
Entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Produkt gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

18. Technische Daten

Betriebsspannung.....	230 V/AC, 50-60 Hz
WLAN	802.11b/g/n (max. 300MBit)
Netzwerk-Anschluss	RJ45, 10/100MBit
Abmessungen (B x H x T)	ca. 60 x 112 x 88 mm
Betriebsarten	Repeater; Access Point

19. Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklären wir, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.



Die Konformitätserklärung (DOC) zu diesem Produkt finden Sie unter www.conrad.com.

Table of Contents



	Page
1. Introduction.....	29
2. Intended Use.....	30
3. Scope of Delivery.....	30
4. Explanation of Symbols.....	30
5. Safety Information.....	31
6. Product Overview.....	33
a) LEDs and Control Elements.....	33
b) Operating modes.....	34
c) General Information.....	34
7. Commissioning.....	35
8. Configure Repeater Mode with WPS.....	36
9. Access to the Web Interface.....	37
10. Configuration of the Repeater Mode.....	40
11. Configuration of the AP Mode.....	43
12. Expanded Configuration.....	46
a) Changing the IP-Address.....	46
b) Changing the Time Zone.....	48
c) Changing the Administrator Password.....	48
d) Saving the Settings.....	49
e) Performing a Restart.....	49
13. Positioning the Product.....	50
14. Resetting to the factory settings.....	50
a) With the Reset Button on the Device.....	50
b) In the Web Interface.....	51
15. Maintenance and Cleaning.....	52
16. Handling.....	53
17. Disposal.....	53
18. Technical Data.....	53
19. Declaration of Conformity (DOC).....	53

1. Introduction

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements. To maintain this status and to ensure risk-free operation, the user must comply with these operating instructions!



Before taking the product in to operation, read the complete operating instructions and observe all operating and safety notes.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

If there are any technical questions, contact:

Germany:	Tel.	+ 49 9604 / 40 88 80
	Fax	+ 49 9604 / 40 88 48
	E-mail:	tkb@conrad.de
	Mon to Thurs	8.00am to 4.30pm
	Fri	8.00am to 2.00pm

2. Intended Use

The repeater is used to increase the range of a present WLAN. The signal is transferred wirelessly between your present WLAN router and the repeater. The product does not provide a new WLAN network, but amplifies the present one. The connection between the computers and repeater is performed by LAN or WLAN.

The power is supplied through the mains socket into which the product is plugged in.

3. Scope of Delivery

- WLAN Repeater
- Mains connection adapter
- Network cable
- Operating instructions

4. Explanation of Symbols



The symbol with a lightning bolt in a triangle is used where there is a health hazard, e.g. from electric shock.



An exclamation mark in a triangle indicates important notes in these operating instructions that must be strictly observed.



The „hand“ symbol indicates special advice and operating information.

5. Safety Information



Please read the operating instructions completely before commissioning the device. They contain important information for correct operation.



The guarantee/warranty will expire if damage is incurred resulting from non-compliance with the operating instructions! We do not assume any liability for consequential damage!

We do not assume any liability for property damage and personal injury caused by improper use or non-compliance with the safety instructions! In such cases the guarantee/warranty will expire!

Dear Customer,

this safety information serves not only to protect the product, but also your own safety and the safety of other persons. Therefore, read this chapter very carefully before taking the product into operation!

- The unauthorized conversion and/or modification of the product is inadmissible for safety and approval reasons (CE). Never open/dismantle this product! There are no interior components to be set or serviced by you.

Maintenance and repair work must only be carried out by a specialist/specialised workshop.

- The product is only suitable for operation in dry, closed rooms. No part of the product must become damp or wet; do not touch it with damp or wet hands!

There is danger to life from electric shock!

- The product is constructed pursuant to protection category II. Only a regular mains socket connected to the public mains supply must be used as a voltage supply for the device.
- Ensure that the entire product insulation is not damaged or destroyed.
- Check the product for damage before each use!
- If any damage is found, the appliance must NOT be connected to the mains voltage! Danger to life!
- Protect the product from direct solar radiation, strong heat (>35°C), cold (<0°C), dust and dirt, dripping or splashing water, vibrations or mechanic load.



- If the product is brought from a cold into a warm room (e.g. for transport reasons), it is possible that condensation develops. This may damage the product. The mains adapter also involves the risk of a fatal electric shock!

Therefore, you should allow the product to warm up to room temperature before using it or connecting it to the mains voltage. This may take several hours.

- The product is not a toy. Devices that are operated with mains voltage have no place in the hands of children. Therefore, be particularly careful when children are present.
- Do not leave packaging material unattended. It may become a dangerous toy for children.
- The product is only suitable for use in temperate, not tropical, climates.
- Do not place any containers with liquids, e.g. buckets, vases or plants, in direct proximity of the product. Liquids may get into the housing and impair electrical safety. There also is a danger of fire and danger to life from electric shock.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on the device or in its proximity.
- Do not bend the cables and do not place objects on them.
- Handle the product with care. It can be damaged by impact, blows or when dropped even from a low height.
- If the device shows any damage, do not use it anymore. In this case, take the device to a specialist workshop.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Materials are to be observed.
- In schools, training centres, hobby and self-help workshops, the use of the product must be supervised by trained personnel.
- If there are any questions that are not answered in this operating manual, contact our technical support or another expert.

6. Product Overview

a) LEDs and Control Elements



1	Power LED; lit when the device is connected to a mains outlet
2	WLAN LED is lit during active WLAN, flashes quickly during data transfer
3	WPS LED flashes when the WPS is active
4	LAN LED is lit during active network connection, flashes quickly during data transfer
5	WPS-button to activate WPS, keep button pushed for approx. 7-10 seconds

6	RJ45-Port
7	Reset button
8	Unlocking of the network connection adapter
9	Mains connection adapter

b) Operating Modes

The device supports the operating modes "Repeater" and "Access Point".

- The operating mode „Repeater“ increases the range of a present WLAN network. Networks with 2.4GHz and a data rate of up to 300MBit are supported.

When the repeater is configured and connected to your WLAN router, this will not generate a new WLAN but only amplify the present one.

Therefore, it is not necessary to reconnect your computer to your router if it is already connected. The repeater is automatically integrated into the network.



Before you start configuration, your WLAN router should be switched on and connected to the internet.

It is also necessary that the WLAN of your router is already completely configured. It is best to also observe the instructions of your router for this.



Observe:

If you need to change something about your WLAN router's WLAN settings after configuration of the repeater, you need to reconfigure the repeater. You may have to reset it to factory settings for this.

The configuration is performed via the WPS function or via the web interface. If you configure the device via the web interface, your computer has to be connected via the LAN port.

Computers or other devices can be connected to the repeater via WLAN or via the network connection.

- The operating mode „Access Point“ generates a new WLAN access point with a freely selectable SSID (WLAN name) and dedicated encryption.

The device is connected to your router after configuration with a 1:1-connected network cable. Configuration is performed the web interface. Your computer must be connected to the repeater's LAN port for configuration.

Devices can be connected by WLAN only here after configuration.

c) General Information

- The product's pre-set IP address is **192.168.10.233**.
- The user name and the password for the web interface both are "**admin**".

7. Commissioning

- Unpack the device and accessories first.
- Then connect the Euro mains adapter to the repeater. Proceed as follows:
 - Press the adapter into the repeater guide.
 - Turn the adapter until the Euro adapter guide is completely concealed in the device.
 - Turn to the right by another 2 mm until you can hear a click.



The mechanism is designed so that the Euro adapter can be inserted offset by 90°, depending on how it fits best in the mains socket.

To remove the adapter again, you only need to push the unlocking button and then turn the adapter to the left.

- Plug the plug-in device into a mains socket.
- If you want to configure the product with the web interface, connect your computer to the network cable with a 1:1-connected with the mains socket of the repeater. We recommend that you use the cable from the delivery scope.

Then switch on your computer and wait until the operating system has started up completely.



For configuration of the operating mode „Repeater“ by WPS, connection to the computer is not necessary!

8. Configure Repeater Mode with WPS

The easiest way of configuring the product as a repeater is via the WPS function.

A prerequisite for this is of course that your WLAN router also supports WPS.

Proceed as follows for configuration:

- If this has not been done yet, plug the repeater into a mains socket.
- Activate WPS at your WLAN router. It is best to also observe the instructions of your manufacturer for this.

For most routers, it is necessary that the WPS button is pushed for approx. 3 seconds. The active WPS is then usually displayed by a slowly flashing LED.

- Activate the WPS function of the repeater now. For this push the WPS button on the front for about 7-10 seconds.
- The connection is established automatically. This will take about 30 minutes.
- Now continue with chapter 13 of these instructions.

9. Access to the Web Interface

If you have not done so yet, prepare the repeater and your computer as described in chapter 7.

This configuration refers to the operating system Windows 7.

- If you connect the device for the first time, a query usually appears to determine the site of the network. Select „Home network“ or „Work network“ here.
- The network interface has to be configured so that the IP address is procured automatically. To review whether your PC is automatically assigned the IP address or to convert it, open the „Network and Sharing Center“ of Windows 7 first.

For this, left-click the network icon in the task bar.



Then click „Open Network and Sharing Center“.



- Now click the item “LAN connection” behind the new network.

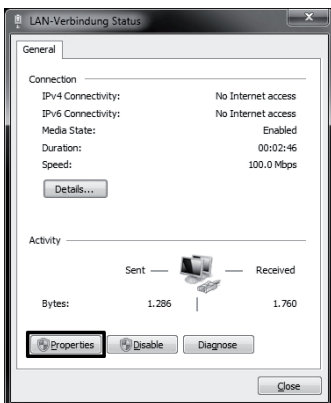
View your active networks Connect or disconnect



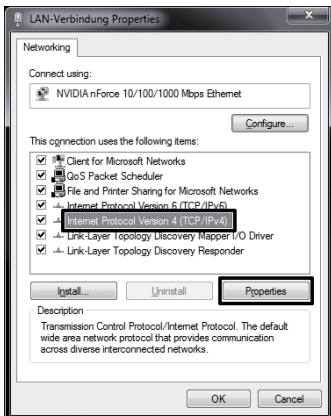
WiFi-Repeater 2
Home network

Access type: No Internet access
HomeGroup: Ready to create
Connections: LAN-Verbindung

- Click here, at the bottom left, on the button „Properties“.



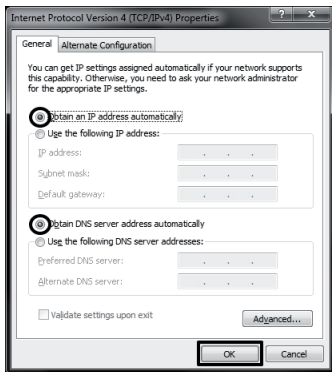
- A configuration window opens. Mark the item „Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)“ there and click „Properties“ again.



- Both items must be set to „Obtain automatically“.

If this is not the case, first write down the current settings so that you can reset to them to the original condition after configuration.

Then change them as shown in the picture. Confirm with „OK“ and close the two other windows again.



- Now open your web browser and type the IP address **http://192.168.10.233/** of ht repeater into the address line.

Confirm with Enter.

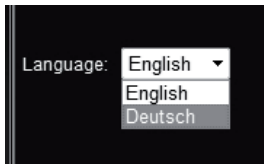


- Enter **“admin”** (without quotes) each into the fields for user name and password.

Then click **“OK”**



- The language for the web interface can be set to German or English. If you want to switch the language, click the selection menu and pick the desired language. It is then assumed automatically.



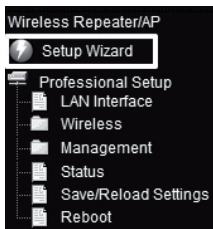
10. Configuration of the Repeater Mode



This chapter describes the basic configuration of the operating mode „Repeater“. If you want to adjust other settings, such as changing of the device's IP address or changing of the Administrator password, you should perform them before the actual configuration.

Observe chapter 12.

- After you have logged on to the web interface, click „Setup Wizard“ first.



- Select “Wireless-Repeater-Mode (Station)” and confirm with “Next”.

Language: English

Wireless Setup Wizard

The setup wizard will guide you to configure Wireless Repeater first time. Please follow the setup wizard step by step.

Wireless Repeater Mode(Station)
Ethernet connect PC or local network, Wireless work for a WAN port connects to other wireless AP or router.

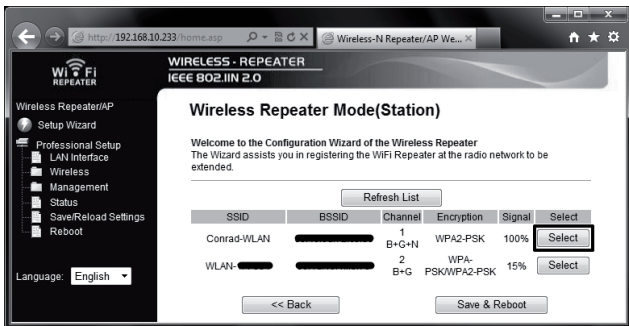
User-PC Repeater Wifi AP/Router Internet

Standard Wireless AP Mode
Wireless work for access point, Ethernet connect to local network.

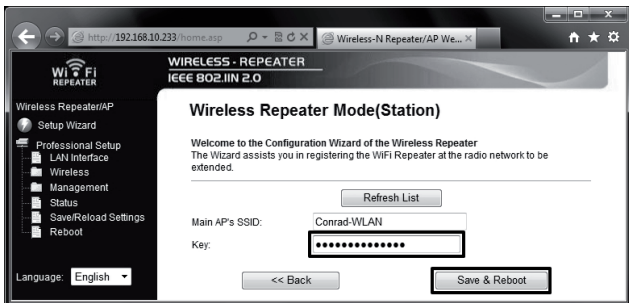
User-PC Repeater Router Switch xDSL Modem Internet

Next >>

- On this page, all WLAN networks in range of the repeater are displayed.
If the WLAN of your router is not listed, click „Refresh list“ first.
When your WLAN is displayed, click the button “Select” behind it.



- Enter the WLAN's password into the respective field.
Then confirm with a click to “Save & Reboot”.



- The repeater performs its restart now and then automatically connects to your WLAN router again.

To test the settings, close the web interface and restart your computer. If your router is connected to the internet, internal access should be possible on your computer as well now.



Observe:

After configuration, access to the web interface with the regular method is no longer possible.

To still access the web interface, you need to assign a fixed IP to the network connection of your computer.

Another way would be assigning an IP address in the area of your WLAN router to the repeater before configuration. For this, observe chapter 12 of these instructions.

- Configuration is now complete.
- You need to connect your computer to your router as usual via WLAN.
Access to the repeater will be automatic, depending on whether you are closer to the router or the repeater.
- Now continue with chapter 13 to place the repeater correctly.



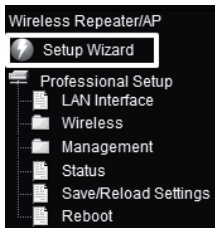
If any problems occur, perform a reset as described in chapter 14 and start configuration again.

Particularly observe that you correctly enter the WLAN password.

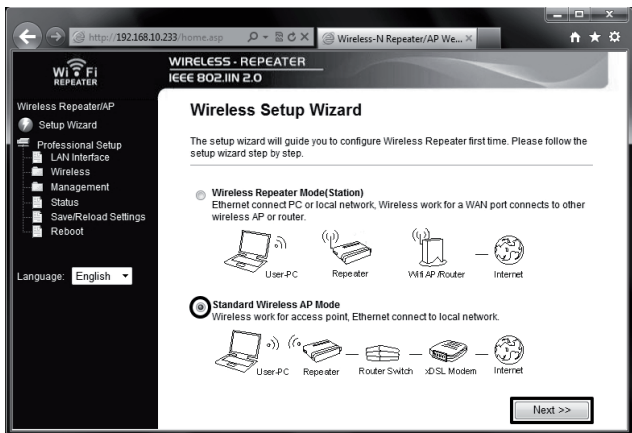
11. Configuration of the AP Mode

This chapter describes the basic configuration of the operating mode "Access Point".

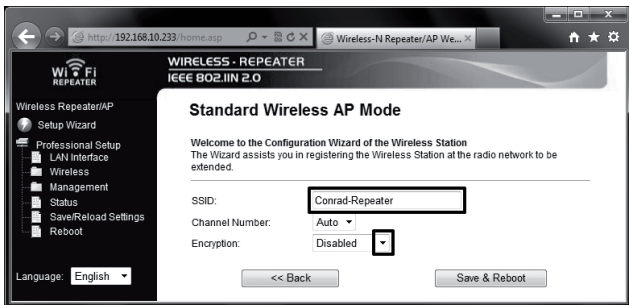
- After you have logged on to the web interface, click „Setup Wizard“ first.



- Select "Standard-Wireless-AP-Modus" and confirm with "Next".

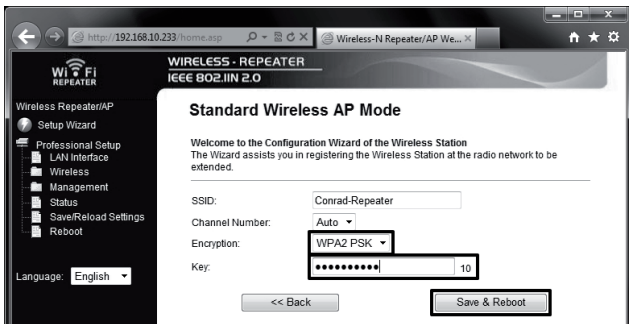


- If you want to, change the specified name of the new WLAN network. Then set the encryption. For this, click the selection menu and select the desired encryption.



We recommend only using the encryption type „WPA2 PSK“! All other types do not offer sufficient protection!

- Enter any password and confirm with a click to „Save & Reboot“



- The device now restarts. When it is completed, you are forwarded to the web interface's starting page.



If you want to, you can make other settings as well, such as changing the IP address of the device or changing the administrator password. For this, observe chapter 12 of these instructions.

- To test the settings, close the web interface and disconnect the device from the socket.
- Now connect the LAN port of the „Access Point“ to the LAN socket of your old router with a 1:1-linked network cable.

Then plug the device into any mains socket again and wait for about 1 minute until it has started up completely.

- Log your computer on to the WLAN of the “Access Point”.

Your PC is automatically assigned an IP address by your router. If it is connected to the internet, access to the internet should be possible on your computer now as well.

- Configuration is now complete. Now continue with chapter 13 to place the repeater correctly.



If any problems occur, perform a reset as described in chapter 14 and start configuration again.

12. Expanded Configuration

a) Changing the IP-Address



Please observe that the operating mode „Repeater“ requires changes of the IP address of the product to be performed before basic configuration.

In the operating mode „Access Point“, you can do it after basic configuration as well.

The actual configuration is the same for both modes.

- For this, click “LAN Interface” in the web interface.

Change the IP address and the DHCP area according to your wishes.

Save the settings with by clicking “Apply Changes”.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://192.168.10.233/home.asp`. The page title is "WIRELESS - REPEATER IEEE 802.11N 2.0". The main heading is "LAN Interface Setup". Below the heading, there is a descriptive paragraph: "This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc." The configuration fields are as follows:

IP Address:	192.168.10.233
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	0.0.0.0
DHCP:	Auto
DHCP Client Range:	192.168.10.100 - 192.168.10.200
Domain Name:	Repeater
802.1d Spanning Tree:	Disabled
Clone MAC Address:	000000000000

At the bottom of the form, there are two buttons: "Apply Changes" and "Reset".



If the DHCP server is set to „Disabled“, e.g. when the device is already configured for AP mode, you do not need to adjust the DHCP range. In this case, changing the IP address is enough.

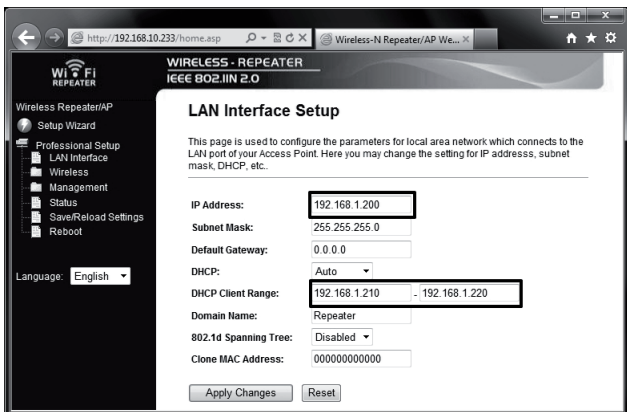
- A change is sensible, e.g. if you want to change anything subsequently in the web interface while the repeater or access point is already in operation.

For this, it is necessary, however, that you assign the device an address in your router's range.

- The following examples are to make configuration easier for you.

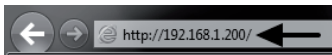
Assume that your router has the IP address **192.168.1.1** and the DHCP range is limited to **192.168.1.100** to **192.168.1.150**. Then you should not use the IP address or DHCP range of your router.

For example, assign **192.168.1.200** as an IP address. As DHCP range, indicate **192.168.1.210** to **192.168.1.220**.



The IP addresses have to be in the range between **1** and **254**. In this example, they must be between **192.168.1.1** and **192.168.1.254**. The other 3 sections are variable.

- If you want to access to web interface, you need to enter the changed IP address into your browsers address line accordingly.

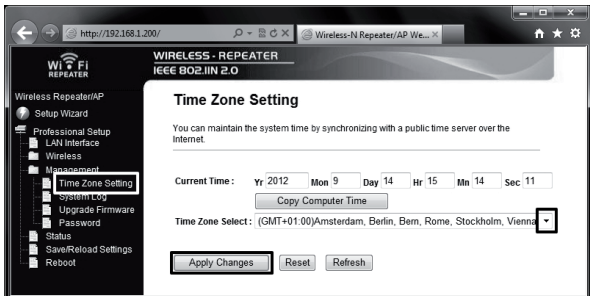


b) Changing the Time Zone

- To change the time zone, click the sub-item „Time Zone Setting“ in the menu item „Management“.

Open the selection menu and select the desired time zone.

Save the settings by clicking “Apply Changes”.



c) Changing the Administrator Password

- To change the administrator password, click the sub-item „Password“ in the menu item „Management“.

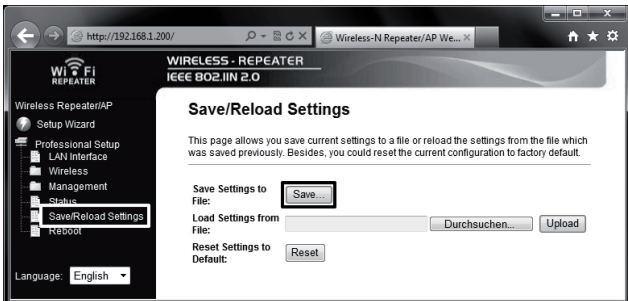
Enter the user name „admin“ (without quotes) in the upper field and then the new password in both of the lower fields.

Save the settings again by clicking “Apply Changes”.



d) Saving the Settings

- To save the settings of the product in a file, click the item „Save/Reload Settings“ in the menu. Then click the button „Save“ on the right to download the configuration file .



e) Performing a Restart

- To restart the repeater, click the item "Reboot" in the menu. Then click the button "Reboot Now".



13. Positioning the Product



No matter which operating mode you have configured the product for, the settings will be retained after disconnecting the power supply as well.

- If you have configured the device as a repeater, it is best to place it centrally between your WLAN router and the position where you want to have WLAN reception with your computer. Observe that the range will still be limited, depending on environment.

We recommend that you set up your computer at a position where it would still just receive the WLAN router's WLAN. Then place the configured at the middle between the two devices.

- If you have configured the device as an access point, you can place it anywhere. The site of setup is limited by the length of the network cable only.

Please observe that the max. permissible cable length for 10/100Mbit networks is about 100 m.

14. Resetting to the factory settings

a) With the Reset Button on the Device

- To reset the repeated to the factory settings without web interface, connect it to a mains socket and wait for about 1 minute until it has started up completely.
- Then push the button „Reset“ at the device for about 10 seconds and release it again. Whether or not the reset was accepted by be seen by all LEDs except for the Power LED going out briefly.
- The repeater now restarts. This will take about 1 minute. Then the device is reset to factory settings.

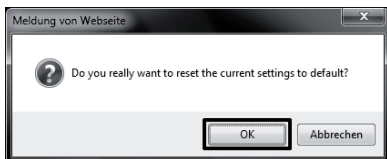
b) In the Web Interface

- To reset the repeated to the factory settings with the web interface, connect it to a mains socket and wait for about 1 minute until it has started up completely. Log into the web interface as described in chapter 9.

- First click „Save/Reload Settings“ and then the button „Reset“.



- A small window will appear that you have to confirm by clicking „OK“.



- During resetting, all LEDs except for the Power LED will go out briefly. The repeater now restarts. This will take about 1 minute. Then the device is reset to factory settings.

15. Maintenance and Cleaning

Servicing or repair must only be carried out by a specialist or specialist workshop. The product contains no parts that require servicing by you. Therefore, do not open it.

A dry, soft and clean cloth is sufficient for cleaning the outside.



Never use any aggressive cleaning agents, alcohol or other chemical solutions that would damage the casing (discolouration).

16. Handling



Observe all safety information in these operating instructions!

- When setting up the product, make sure that the cables are neither bent nor pinched.
- The following unfavourable conditions are to be avoided at the place of installation or during transport:
 - dampness or high humidity
 - extreme cold ($<0^{\circ}\text{C}$) or heat ($>35^{\circ}\text{C}$), direct sunlight,
 - dust or flammable gases, fumes or solvents
 - strong vibration, impact or blows,
 - strong magnetic fields such as those near machines or speakers
- It can be assumed that safe operation is no longer possible if
 - the device shows visible damage
 - the device no longer functions and if
 - the device was stored under unfavourable conditions over an extended period of time or
 - following considerable stress during transportation.
- The maximum possible data transfer rate (e.g. 300MBit at 802.11b/g/n, i.e. about 37MByte/s) is never reached in practical operation. This is due to the used transmission technology, transmission errors, the distance between the WLAN devices, etc.
The transfer rate also decreases depending on distance between the repeater and, e.g., your router.
- WLAN network connections should always be encrypted to prevent unauthorised access, e.g. to your WLAN router. You should mainly use the encryption type „WPA2“ instead of „WPA“ or „WEP“, since „WPA“ and „WEP“ are no longer sufficiently safe against attacks.
- The range depends on the ambience conditions; reduction of the radio range may be caused by:
 - High-frequency interferences of all types (computers, screens, mobile phones)
 - Buildings of all types and vegetation
 - Conducting metal parts that are in the proximity of the devices or within or close to radio routes, e.g. cables, radiators, metallised insulating glass windows, reinforced concrete ceilings, etc.



- Influencing of the radiation characteristics of the aerials by the distance between transmitter or receiver to conducting surfaces and objects (also to the human body or ground)
- Broadband interferences in rural areas that reduce signal to noise ration; the signal is no longer recognised within the „noise“
- Irradiation from defectively shielded electronic devices, e.g. openly operated computers, etc.
- Too low distance between receiver/transmitter

17. Disposal



Electrical and electronic products must not be disposed of in domestic waste.

Dispose of the product according to the relevant statutory regulations at the end of its service life.

18. Technical Data

Operating voltage	230 V/AC, 50-60 Hz
WLAN	802.11b/g/n (max. 300MBit)
Network connection	RJ45, 10/100MBit
Dimensions (W x H x D)	approx. 60 x 112 x 88 mm
Operating modes	Repeater; Access Point

19. Declaration of Conformity (DOC)

We, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declare that this product complies with the fundamental requirements and the other relevant regulations of the directive 1999/5/EC.



The declaration of conformity (DOC) for this product can be found at www.conrad.com.

	Page
1. Introduction.....	55
2. Utilisation conforme.....	56
3. Étendue de la livraison.....	56
4. Explication des symboles.....	56
5. Consignes de sécurité.....	57
6. Vue d'ensemble du produit.....	59
a) DEL et éléments de commande.....	59
b) Modes de fonctionnement.....	60
c) Informations générales.....	60
7. Mise en service.....	61
8. Configuration du mode répéteur à l'aide de la fonction WPS.....	62
9. Accès à l'interface web.....	63
10. Configuration du mode du répéteur.....	66
11. Configuration du mode AP.....	69
12. Configuration étendue.....	72
a) Modification de l'adresse IP.....	72
b) Modification du fuseau horaire.....	74
c) Modification du mot de passe de l'administrateur.....	74
d) Enregistrement des paramètres.....	75
e) Redémarrage.....	75
13. Emplacement du produit.....	76
14. Réinitialisation aux réglages d'usine.....	76
a) À l'aide de la touche Reset sur l'appareil.....	76
b) Via l'interface web.....	76
15. Entretien et nettoyage.....	77
16. Manipulation.....	78
17. Élimination.....	79
18. Caractéristiques techniques.....	79
19. Déclaration de conformité (DOC).....	79

1. Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit.

Ce produit est conforme aux exigences légales des directives européennes et nationales en vigueur. Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter le présent mode d'emploi !



Avant l'utilisation de ce produit, lisez attentivement le mode d'emploi dans son intégralité et observez toutes les instructions d'utilisation et consignes de sécurité.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à :

France : Tél. 0892 897 777
 Fax 0892 896 002
 du lundi au vendredi de 8h00 à 18h00
 le samedi de 8h00 à 12h00

Suisse: Tél 0848 / 80 12 88
 Fax 0848 / 80 12 89
 e-mail: support@conrad.ch
 du lundi à vendredi de 8h00 à 12h00, 13h00 à 17h00

2. Utilisation conforme

Le répéteur a été conçu afin d'augmenter la portée d'un réseau Wi-Fi existant. Les signaux entre votre routeur Wi-Fi et le répéteur sont ici transmis sans fil. Le produit ne propose pas un accès à un nouveau réseau Wi-Fi, mais amplifie ou agrandit le réseau existant. La connexion entre les ordinateurs et le répéteur est établie au moyen d'un réseau LAN ou Wi-Fi.

Le produit est alimenté à partir de la prise de courant dans laquelle il est enfiché.

3. Étendue de la livraison

- Répéteur Wi-Fi
- Adaptateur pour l'alimentation sur secteur
- Câble Ethernet
- Mode d'emploi

4. Explication des symboles



Le symbole de l'éclair dans le triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, par ex. un danger d'électrocution.



Le symbole avec le point d'exclamation placé dans un triangle signale les informations importantes du présent mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la « main » précède les conseils et indications spécifiques à l'utilisation.

5. Consignes de sécurité



Veillez lire intégralement le mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil ; il contient des consignes importantes pour son fonctionnement correct.



Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

De même, nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect des présentes consignes de sécurité ! De tels cas entraînent l'annulation de la garantie !

Chère cliente, cher client,

Les présentes consignes de sécurité servent non seulement à la protection du produit, mais permettent également de garantir votre propre sécurité ainsi que celle des autres personnes. Veuillez donc très attentivement lire ce chapitre avant la mise en service du produit !

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de transformer et / ou de modifier soi-même le produit. Ne l'ouvrez et ne le démontez pas ! Le produit ne contient aucune pièce nécessitant un entretien.

Toute intervention de maintenance ou de réparation ne doit être effectuée que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

- Ce produit est uniquement homologué pour une utilisation en intérieur dans des locaux secs. Le produit ne doit pas prendre l'humidité ou être mouillé, ne le touchez jamais avec les mains mouillées !

Il y a danger de mort par électrocution !

- La construction du produit correspond à la classe de protection II. Uniquement utiliser une prise de courant conforme connectée au réseau d'alimentation public comme source de tension pour l'appareil.
- Veillez à ne pas endommager ni détruire l'isolation de l'ensemble du produit.
- Avant chaque utilisation, assurez-vous que l'appareil ne soit pas endommagé !
- Si l'appareil est endommagé, il est INTERDIT de le raccorder à la tension du secteur ! Il y a danger de mort !
- Protégez le produit contre le rayonnement solaire direct, les températures élevées (> 35 °C) et basses (< 0 °C), la poussière et la saleté, les gouttes et projections d'eau, les vibrations et les contraintes mécaniques.



- De l'eau de condensation peut se former au cours du déplacement du produit d'une pièce froide dans une pièce chaude (par ex. durant le transport). Cela peut endommager le produit. Un danger de mort par électrocution émane également du bloc d'alimentation !

Attendez donc que le produit ait atteint la température ambiante avant de l'utiliser ou de le raccorder à la tension du secteur. Dans certains cas, cela peut durer plusieurs heures.

- Le produit n'est pas un jouet. Tenir les appareils alimentés par secteur hors de portée des enfants. Soyez donc particulièrement vigilant en cas d'utilisation en présence d'enfants.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Utilisez uniquement le produit dans les régions à climat modéré, pas dans les régions à climat tropical.
- Ne placez aucun récipient contenant des liquides, par ex. seaux, vases ou plantes, à proximité immédiate du produit. Les liquides pourraient pénétrer à l'intérieur du boîtier et compromettre sa sécurité électrique. Par ailleurs, il y a danger d'incendie et danger de mort par électrocution.
- Ne placez aucune source de chaleur susceptible de provoquer un incendie, telle que des bougies, sur ou à proximité de l'appareil.
- Veillez à ne pas plier le câble et à n'y déposer aucun objet.
- Ce produit doit être manipulé avec précaution. Les coups, les chocs ou une chute, même d'une faible hauteur, pourraient l'endommager.
- Si l'appareil est endommagé, ne l'utilisez plus. En tel cas, confiez l'appareil à un atelier spécialisé.
- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et moyens d'exploitation électriques, édictées par le syndicat professionnel.
- Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de loisirs et de réinsertion, l'utilisation du produit doit être surveillée par le personnel formé à cet effet.
- Si vous avez des questions auxquelles vous ne trouvez aucune réponse dans le présent mode d'emploi, contactez notre service technique ou un spécialiste.

6. Vue d'ensemble du produit

a) DEL et éléments de commande



1	DEL Power, allumée lorsque l'appareil est branché sur une prise de courant
2	DEL Wi-Fi, allumée lorsque le réseau Wi-Fi est activé, clignote rapidement durant la transmission de données
3	DEL WPS, clignote lorsque le mode WPS est activé
4	DEL LAN, allumée lorsque qu'une connexion réseau activée, clignote rapidement durant la transmission de données
5	Touche WPS, permet d'activer le mode WPS, maintenir la touche enfoncée pendant env. 7 à 10 secondes

6	Port RJ45
7	Bouton Reset
8	Déverrouillage de l'adaptateur pour l'alimentation sur secteur
9	Adaptateur pour l'alimentation sur secteur

b) Modes de fonctionnement

L'appareil prend en charge les modes de fonctionnement « Répéteur » et « Point d'accès ».

- Le mode de fonctionnement « Répéteur » permet d'agrandir la portée d'un réseau Wi-Fi existant. Les réseaux avec 2,4 GHz et un débit max. de 300 Mbps sont ici pris en charge.

Après la configuration et la connexion du répéteur à votre routeur Wi-Fi, le répéteur ne crée pas un nouveau réseau Wi-Fi, mais amplifie le réseau existant.

Si votre ordinateur est déjà connecté au réseau Wi-Fi, il n'est donc pas nécessaire d'établir une nouvelle connexion. Le répéteur est alors automatiquement intégré au réseau.



Avant de commencer la configuration, assurez-vous que votre routeur Wi-Fi soit allumé et connecté à internet.

Il est également indispensable que le réseau Wi-Fi de votre routeur soit complètement configuré. À cet effet, consultez également le mode d'emploi de votre routeur.



Veillez noter :

Si vous modifiez les paramètres Wi-Fi de votre routeur Wi-Fi après la configuration du répéteur, vous devrez également reconfigurer le répéteur. Le cas échéant, il peut s'avérer nécessaire de d'abord réinitialiser les réglages d'usine.

La configuration s'effectue ici au moyen de la fonction WPS ou par le biais de l'interface web. Si vous configurez l'appareil par le biais de l'interface web, votre ordinateur doit être connecté à la prise Ethernet (LAN).

Les ordinateurs et les autres périphériques peuvent se connecter au répéteur via le réseau Wi-Fi ou via la prise Ethernet.

- Le mode de fonctionnement « Point d'accès » génère un nouveau point d'accès Wi-Fi avec un SSID (nom du réseau Wi-Fi) librement définissable et le chiffrement inhérent.

Après la configuration, l'appareil est alors connecté à votre routeur à l'aide d'un câble Ethernet 1:1.

La configuration doit ici être effectuée à partir de l'interface web. Pour la configuration, votre ordinateur doit être connecté au à la prise Ethernet (LAN) du répéteur.

Après la configuration, les appareils peuvent ici uniquement se connecter par le biais du réseau Wi-Fi.

c) Informations générales

- L'adresse IP prédéfinie pour le produit est **192.168.10.233**.
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe pour l'interface web sont tous les deux « **admin** ».

7. Mise en service

- Déballez d'abord l'appareil et les accessoires.
- Raccordez ensuite l'adaptateur européen pour l'alimentation sur secteur au répéteur. Pour ce faire, procédez de la manière suivante :

Enfoncez l'adaptateur dans la prise du répéteur.

Tournez ensuite l'adaptateur jusqu'à ce que la prise de l'adaptateur européen ait complètement disparu dans l'appareil.

Tournez-le maintenant encore d'env. 2 mm vers la droite jusqu'à ce qu'un clic soit audible.



Le mécanisme a été conçu de manière à ce que vous puissiez tourner l'adaptateur européen de 90° et ainsi s'insérer au mieux dans votre prise de courant.

Pour retirer l'adaptateur, il suffit d'appuyer sur le bouton de verrouillage puis de tourner l'adaptateur vers la gauche.

- Branchez maintenant l'appareil dans une prise de courant.
- Si vous souhaitez configurer le produit par le biais de l'interface web, connectez votre ordinateur à la prise Ethernet du répéteur à l'aide d'un câble Ethernet 1:1. Nous vous recommandons d'utiliser le câble fourni.

Allumez ensuite votre ordinateur et attendez que le système d'exploitation soit complètement chargé.



Pour la configuration du mode de fonctionnement « Répéteur » à l'aide de la fonction WPS, il n'est pas nécessaire de connecter l'ordinateur !

8. Configuration du mode répéteur à l'aide de la fonction WPS

La manière la plus simple de configurer le produit pour la fonction répéteur est d'employer la fonction WPS.

À cet effet, votre routeur Wi-Fi doit bien sûr également prendre en charge la fonction WPS.

Pour effectuer la configuration, procédez de la manière suivante :

- Le cas échéant, branchez le répéteur sur une prise de courant.
- Activez la fonction WPS sur votre routeur Wi-Fi. À cet effet, consultez de préférence le mode d'emploi fourni par le fabricant.

Avec la plupart des routeurs, il suffit d'appuyer sur la touche WPS pendant env. 3 secondes. Dès que la fonction WPS est activée, une DEL clignote généralement lentement sur le routeur.

- Activez maintenant la fonction WPS du répéteur. À cet effet, appuyez sur la touche WPS sur la façade pendant env. 7 à 10 secondes.
- La connexion est automatiquement établie. Cette procédure dure env. 30 secondes.
- Poursuivez ensuite au chapitre 13 du présent mode d'emploi.

9. Accès à l'interface web

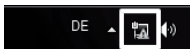
Le cas échéant, préparez le répéteur et votre ordinateur en suivant les instructions dans le chapitre 7.

Cette configuration s'applique au système d'exploitation Windows 7.

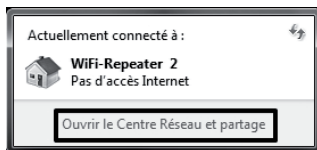
- Lors de la première connexion de l'appareil, vous devez normalement définir l'emplacement du réseau. Sélectionnez ici « Réseau domestique » ou « Réseau de bureau ».
- L'interface réseau doit alors être configurée de manière à obtenir automatiquement l'adresse IP.

Pour vérifier si l'adresse IP est automatiquement affectée à votre ordinateur ou pour modifier votre adresse IP, ouvrez d'abord le « Centre Réseau et partage » de Windows 7.

À cet effet, cliquez avec la touche gauche de la souris sur le symbole du réseau dans la barre des tâches.



Cliquez ensuite sur « Ouvrir Centre Réseau et partage ».



- Cliquez maintenant sur l'option « Connexion LAN » derrière le nouveau réseau.

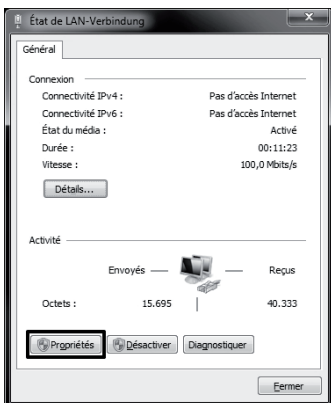
Afficher vos réseaux actifs Se connecter ou se déconnecter



WiFi-Repeater 2
Réseau domestique

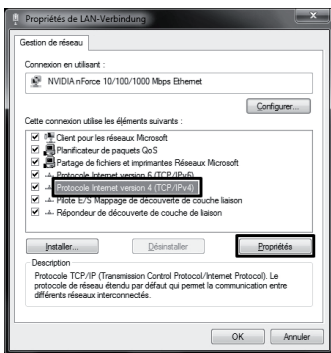
Type d'accès : Pas d'accès Internet
Groupe résidentiel : Prêt à créer
Connexions : **LAN-Verbindung**

- Cliquez maintenant en bas à gauche sur le bouton « Propriétés ».



- Une fenêtre de configuration s'ouvre sur l'écran.

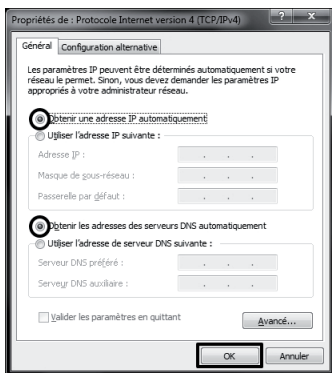
Dans cette fenêtre, marquez le point « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » puis cliquez encore une fois sur le bouton « Propriétés ».



- Les deux options « Obtenir automatiquement » doivent ici être sélectionnées.

Le cas contraire, notez d'abord les paramètres actuels afin que vous puissiez rétablir ces paramètres après la configuration. Modifiez ensuite les paramètres de la manière indiquée sur l'illustration.

Validez en cliquant sur le bouton « OK » puis refermez les deux autres fenêtres.



- Ouvrez maintenant votre navigateur web et saisissez l'adresse IP **http://192.168.10.233/** du répéteur dans la barre d'adresse.

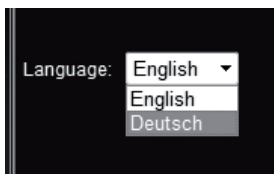
Validez en appuyant sur Entrée.

- Saisissez respectivement « **admin** » (sans guillemets) comme nom d'utilisation et comme mot de passe dans les champs correspondants.

Cliquez ensuite sur le bouton « OK »



- L'interface web est disponible en allemand ou en anglais. Si vous souhaitez changer la langue, cliquez sur le menu de sélection puis sélectionnez la langue correspondante. La langue est automatiquement changée.



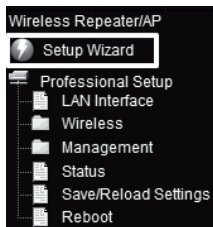
10. Configuration du mode du répéteur



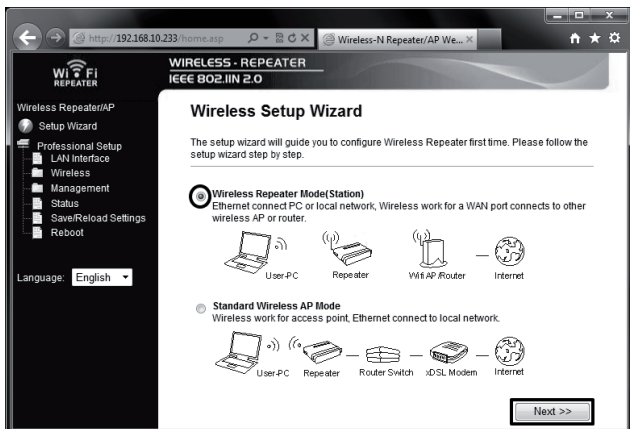
Ce chapitre décrit la configuration de base du mode de fonctionnement « Répéteur ». Si vous souhaitez modifier d'autres paramètres, par ex. l'adresse IP de l'appareil ou le mode de passe de l'administrateur, effectuez, de préférence, ces modifications avant la configuration en soi.

À cet effet, observez le chapitre 12.

- Après la connexion à l'interface web, cliquez d'abord sur « Setup Wizard ».



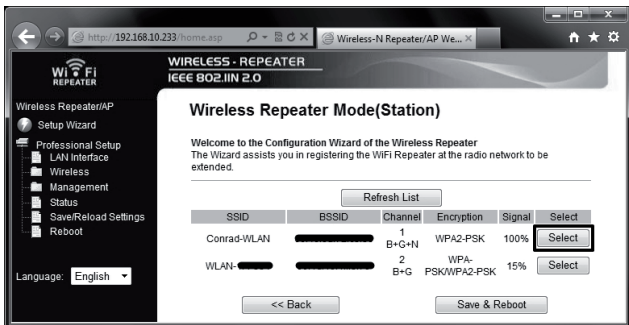
- Sélectionnez « Wireless Repeater Mode (Station) » puis validez en cliquant sur « Next ».



- Cette page contient tous les réseaux Wi-Fi à portée du répéteur.

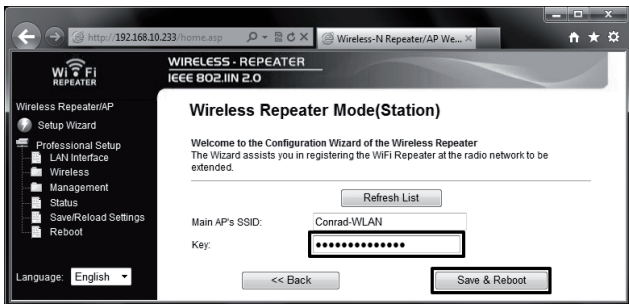
Si le réseau Wi-Fi de votre routeur n'apparaît pas la liste, cliquez d'abord sur le bouton « Refresh List ».

Dès que votre réseau Wi-Fi s'affiche, cliquez sur le bouton « Select » après le nom.



- Saisissez le mot de passe de votre réseau Wi-Fi dans le champ correspondant.

Validez ensuite votre saisie en cliquant sur le bouton « Save & Reboot ».



- Le répéteur redémarre ensuite et se connecte automatiquement à votre routeur Wi-Fi.
Pour tester les paramètres, fermez l'interface web et redémarrez votre ordinateur. Si votre routeur est connecté à internet, votre ordinateur devrait maintenant également pouvoir accéder à internet.



Veillez noter :

Après la configuration, il n'est plus possible d'accéder normalement à l'interface web.

Pour pouvoir tout de même accéder à l'interface web, vous devez affecter une adresse IP fixe à la connexion réseau de votre ordinateur.

Vous pouvez sinon également affecter une adresse IP dans la plage d'adresses de votre routeur Wi-Fi au répéteur avant de le configurer. À cet effet, observez les instructions dans le chapitre 12 du présent mode d'emploi.

- La configuration est maintenant terminée.
- Vous devez connecter votre ordinateur à votre routeur comme d'habitude via le réseau Wi-Fi. La connexion au répéteur est automatique à condition que vous soyez plus près du répéteur que de votre routeur.
- Poursuivez au chapitre 13 en vue du positionnement correct du répéteur.



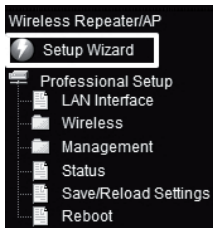
Si vous rencontrez des difficultés, réinitialisez l'appareil en procédant de la manière décrite dans le chapitre 14 et recommencez la configuration.

Veillez surtout à correctement saisir le mot de passe du réseau Wi-Fi.

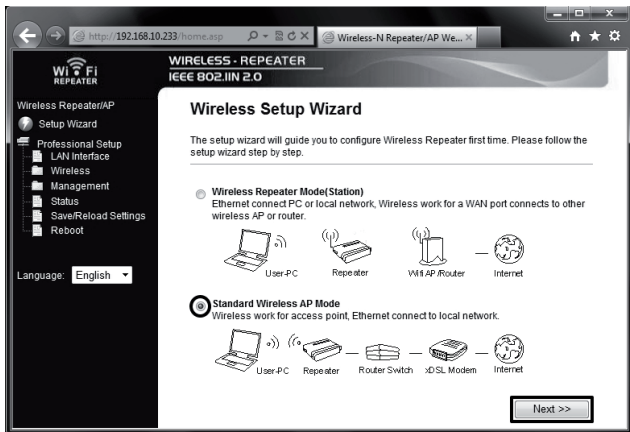
11. Configuration du mode AP

Ce chapitre décrit la configuration de base du mode de fonctionnement « Point d'accès ».

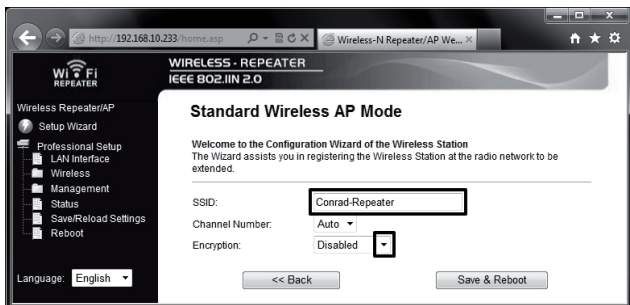
- Après la connexion à l'interface web, cliquez d'abord sur « Setup Wizard ».



- Sélectionnez « Standard Wireless AP Mode » puis validez en cliquant sur « Next ».

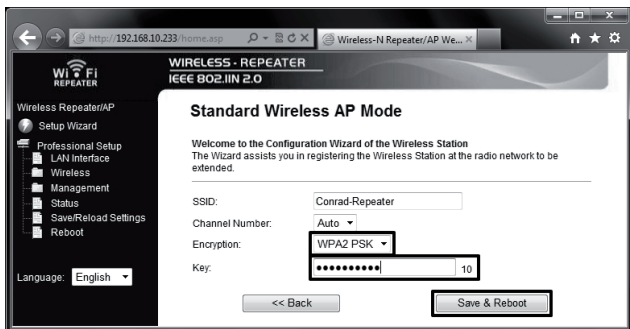


- Le cas échéant, modifiez le nom prédéfini pour le nouveau réseau Wi-Fi.
Définissez ensuite le chiffrement. À cet effet, cliquez sur le menu de sélection puis sélectionnez le chiffrement souhaité.



Nous vous recommandons d'employer le type de chiffrement « WPA2 PSK » ! Les autres types n'offrent pas une protection suffisante !

- Définissez encore un mot de passe puis validez en cliquant sur le bouton « Save & Reboot ».



- L'appareil redémarre maintenant. Dès que l'appareil a redémarré, vous êtes redirigé vers la page d'accueil de l'interface web.



Le cas échéant, vous pouvez encore définir d'autres paramètres, comme par ex. modifier l'adresse IP de l'appareil ou le mot de passe de l'administrateur. À cet effet, observez les instructions dans le chapitre 12 du présent mode d'emploi.

- Pour tester les paramètres, fermez l'interface web et débranchez l'appareil de la prise de courant.

- Raccordez maintenant le port Ethernet (LAN) du « Point d'accès » au port Ethernet (LAN) de votre routeur à l'aide d'un câble Ethernet 1:1.

Branchez ensuite l'appareil sur une prise de courant quelconque puis attendez env. 1 minute jusqu'à ce que la procédure de démarrage soit terminée.

- Connectez votre ordinateur au réseau Wi-Fi du « Point d'accès ».

Une adresse IP de votre routeur est automatiquement affectée à votre ordinateur. Si votre routeur est connecté à internet, il devrait maintenant être possible d'accéder à internet à partir de votre ordinateur.

- La configuration est maintenant terminée. Poursuivez au chapitre 13 en vue du positionnement correct du répéteur.



Si vous rencontrez des difficultés, réinitialisez l'appareil en procédant de la manière décrite dans le chapitre 14 et recommencez la configuration.

12. Configuration étendue

a) Modification de l'adresse IP



N'oubliez pas que, en mode de fonctionnement « Répéteur », vous devez modifier l'adresse IP du produit avant d'effectuer la configuration de base.

En mode de fonctionnement « Point d'accès », vous pouvez également effectuer cette procédure après la configuration de base.

La configuration en soi est toutefois identique avec les deux modes de fonctionnement.

- Dans l'interface web, cliquez sur l'option « LAN Interface ».

Modifiez l'adresse IP ainsi que la plage d'adresses DHCP comme vous le souhaitez.

Enregistrez les paramètres en cliquant sur « Apply Changes ».

WIRELESS - REPEATER
IEEE 802.11N 2.0

LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc.

IP Address:	192.168.10.233
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	0.0.0.0
DHCP:	Auto
DHCP Client Range:	192.168.10.100 - 192.168.10.200
Domain Name:	Repeater
802.1d Spanning Tree:	Disabled
Clone MAC Address:	000000000000

Apply Changes Reset



Si le paramètre « Disabled » est défini pour le serveur DHCP, par exemple si l'appareil est déjà configuré pour le mode de fonctionnement « Point d'accès », il n'est pas nécessaire d'ajuster la plage d'adresses DHCP. Il suffit alors de modifier l'adresse IP.

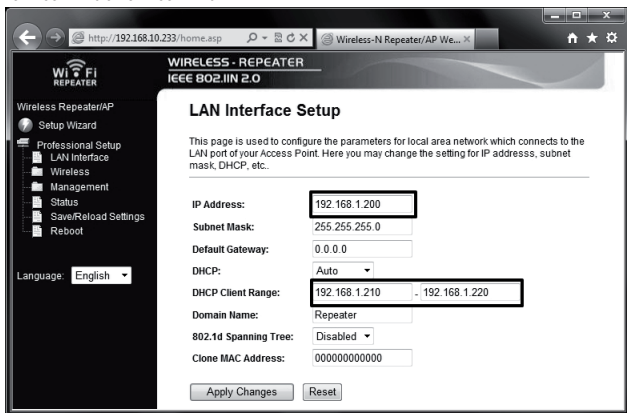
- Cette modification s'avère utile, par ex. si vous souhaitez modifier ultérieurement les paramètres dans l'interface web après la mise en service du répéteur ou du point d'accès.

À cet effet, il est cependant indispensable d'affecter à l'appareil une adresse dans la plage d'adresses de votre routeur.

- L'exemple ci-après a pour objectif de vous aider à réaliser cette procédure.

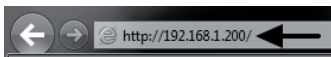
Supposons que votre routeur ait l'adresse IP **192.168.1.1** et que la plage d'adresses DHCP soit limitée aux adresses **192.168.1.100** à **192.168.1.150**. En tel cas, impérativement éviter d'utiliser l'adresse IP et la plage d'adresses DHCP du routeur.

Définissez ici par ex. l'adresse IP **192.168.1.200**. Pour la plage d'adresses DHCP, saisissez **192.168.1.210** à **192.168.1.220**.



Les adresses IP doivent toujours être comprises dans la plage entre 1 et 254. Dans notre exemple, cela correspond à la plage d'adresses comprise entre **192.168.1.1** et **192.168.1.254**. Les trois 3 sections sont variables.

- Si vous souhaitez maintenant accéder à l'interface web, vous devez saisir la nouvelle adresse IP dans la barre d'adresse de votre navigateur.

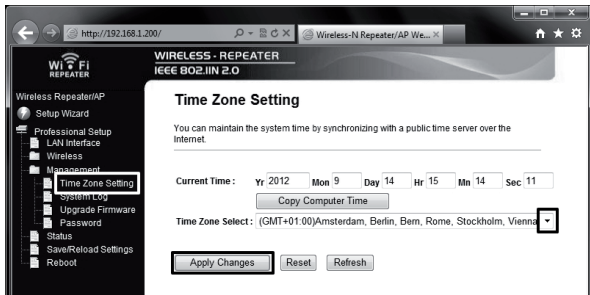


b) Modification du fuseau horaire

- Pour modifier le fuseau horaire, cliquez sur l'option « Time Zone Setting » dans la rubrique « Management » du menu.

Ouvrez le menu de sélection puis sélectionnez le fuseau horaire souhaité.

Enregistrez le paramètre en cliquant sur « Apply Changes ».



c) Modification du mot de passe de l'administrateur

- Pour modifier le mot de passe de l'administrateur, cliquez sur l'option « Password » dans la rubrique « Management » du menu.

Saisissez le nom d'utilisation « admin » (sans guillemets) dans le champ du haut puis saisissez ensuite le nouveau mot de passe dans les deux champs du bas.

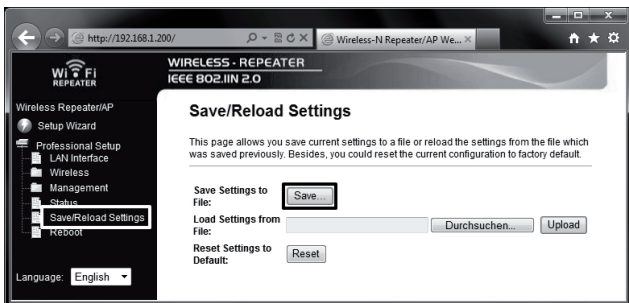
Enregistrez également ce paramètre en cliquant sur « Apply Changes ».



d) Enregistrement des paramètres

- Pour enregistrer les paramètres du produit dans un fichier, cliquez sur l'option « Save/Reload Settings » du menu.

Cliquez ensuite sur le bouton « Save » pour télécharger le fichier de configuration.



e) Redémarrage

- Pour redémarrer le répéteur, cliquez sur l'option « Reboot ».

Cliquez ensuite sur le bouton « Reboot Now ».



13. Emplacement du produit



Quel que soit le mode de fonctionnement sélectionné, les paramètres sont conservés lorsque vous débranchez l'appareil de la prise de courant.

- Si vous avez configuré l'appareil comme répéteur, installez-le, de préférence, entre votre routeur Wi-Fi et l'emplacement où vous souhaitez encore avoir accès au réseau Wi-Fi à partir de votre ordinateur.

Veillez toutefois noter que la portée peut toutefois être restreinte en fonction de l'environnement.

Nous vous recommandons d'installer votre ordinateur à la limite de la portée du réseau Wi-Fi de votre routeur Wi-Fi. Installez ensuite le répéteur configuré entre les deux appareils.

- Si vous avez configuré l'appareil comme point d'accès, vous pouvez l'installer à un emplacement quelconque. La position choisie est uniquement limitée par la longueur du câble Ethernet.

Veillez noter que la longueur maximale admissible du câble s'élève à env. 100 mètres pour les réseaux 10 / 100 Mbps.

14. Réinitialisation aux réglages d'usine

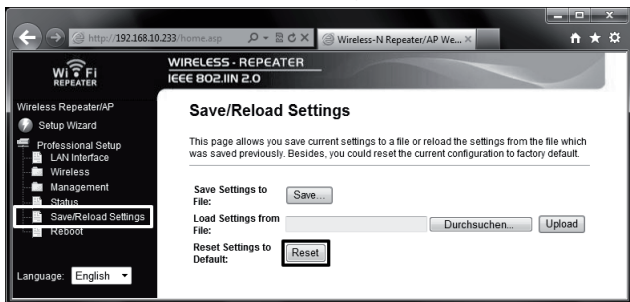
a) À l'aide de la touche Reset sur l'appareil

- Pour réinitialiser le répéteur aux réglages d'usine sans l'interface web, branchez-le dans une prise de courant et attendez env. 1 minute jusqu'à ce que la procédure de démarrage soit terminée.
- Appuyez ensuite sur la touche « Reset » de l'appareil pendant env. 10 secondes puis relâchez-la. La réinitialisation est correctement initialisée lorsque toutes les DEL, exception faite de la DEL Power, s'éteignent un court instant.
- Le répéteur redémarre. Cette procédure dure environ 1 minute. L'appareil est ensuite réinitialisé aux réglages d'usine.

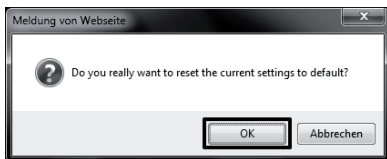
b) Via l'interface web

- Pour réinitialiser le répéteur aux réglages d'usine à l'aide de l'interface web, branchez-le dans une prise de courant et attendez env. 1 minute jusqu'à ce que la procédure de démarrage soit terminée. Connectez-vous ensuite à l'interface web en suivant les instructions dans le chapitre 9.

- Cliquez d'abord sur le bouton « Save/Reload Settings » puis sur le bouton « Reset ».



- Une petite fenêtre s'ouvre sur l'écran, validez la sélection en cliquant sur le bouton « OK ».



- Durant la procédure de réinitialisation, toutes les DEL, exception faite de la DEL Power, s'éteignent un court instant.

Le répéteur redémarre. Cette procédure dure environ 1 minute. L'appareil est ensuite réinitialisé aux réglages d'usine.

15. Entretien et nettoyage

L'entretien et les réparations ne sont admis que s'ils sont effectués par un technicien ou un atelier spécialisé. N'ouvrez jamais l'appareil, il ne contient aucun composant nécessitant un entretien.

Pour nettoyer l'extérieur, un chiffon propre, sec et doux suffit.



N'utilisez en aucun cas des détergents agressifs, de l'alcool de nettoyage ou des solutions chimiques. Ceux-ci risqueraient d'endommager le boîtier (décolorations).

16. Manipulation



Respectez toutes les consignes de sécurité du présent mode d'emploi !

- Durant l'installation du produit, veillez à ne pas plier ni écraser les câbles.
- Sur le site d'installation et durant le transport, évitez les conditions ambiantes défavorables suivantes :
 - présence d'eau ou humidité de l'air trop élevée
 - froid ($< 0\text{ °C}$) ou chaleur ($> +35\text{ °C}$) extrêmes, rayonnement solaire direct
 - poussière ou gaz, vapeurs ou solvants inflammables
 - vibrations, coups, chocs importants
 - champs magnétiques puissants, par exemple à proximité de machines ou haut-parleurs
- Une utilisation sans danger n'est plus garantie lorsque
 - l'appareil présente des dommages visibles,
 - l'appareil ne fonctionne plus et
 - après un stockage prolongé dans des conditions défavorables ou
 - après un transport dans des conditions défavorables.
- Dans la pratique, le débit binaire maximal (par ex. 300 Mbps avec les normes 802.11b/g/n, c.-à-d. environ 37 Mo/s) n'est jamais atteint. Cela est lié à la technologie employée pour la transmission, aux erreurs de transmission, à la distance entre les périphériques Wi-Fi, etc.
Par ailleurs, la vitesse de transmission diminue plus la distance entre le répéteur et votre routeur par ex. augmente.
- Nous vous recommandons impérativement de chiffrer les connexions réseau Wi-Fi afin d'empêcher tout accès non autorisé, par ex. à votre routeur Wi-Fi. Vous devriez, de préférence, employer le type de chiffrement « WPA2 » plutôt que « WPA » ou « WEP » car « WPA » et « WEP » n'offrent plus une protection suffisante contre les cyberattaques.
- La portée dépend des conditions ambiantes. Les facteurs suivants peuvent réduire la portée :
 - perturbations à haute fréquence en tous genres (ordinateurs, moniteurs, téléphones portables)
 - constructions et végétation en tous genres
 - pièces métalliques conductrices à proximité des appareils ou dans ou à proximité des voies de transmission sans fil, par ex. câbles, radiateurs, fenêtres isolantes métallisées, plafonds en béton armé, etc.



- perturbation du diagramme de rayonnement des antennes sous l'effet de la distance de l'émetteur ou du récepteur par rapport aux surfaces ou objets conducteurs (également par rapport au corps humain ou au sol)
- perturbations à large bande dans les zones urbaines qui réduisent le rapport signal / bruit ; le signal n'est plus détecté dans ces « grésillements »
- rayonnement d'appareils électroniques insuffisamment isolés, par ex. ordinateurs exploités sans chiffrement ou autres
- distance insuffisante entre le récepteur et l'émetteur

17. Élimination



Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères.

Si le produit est devenu inutilisable, il convient alors de procéder à son élimination conformément aux dispositions légales en vigueur.

18. Caractéristiques techniques

Tension de service.....	230 V / CA, 50-60 Hz
Wi-Fi.....	802.11b/g/n (max. 300 Mbps)
Port Ethernet.....	RJ45, 10/100 Mbps
Dimensions (l x h x p).....	env. 60 x 112 x 88 mm
Modes de fonctionnement.....	répétiteur, point d'accès

19. Déclaration de conformité (DOC)

Par la présente, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau (Allemagne), déclare que le présent produit est conforme aux exigences fondamentales et aux autres consignes pertinentes de la directive 1999/5/CE.



La déclaration de conformité (DOC) de ce produit est disponible sur le site www.conrad.com.

	Pagina
1. Inleiding	81
2. Voorgescreven gebruik	82
3. Leveringsomvang	82
4. Verklaring van symbolen	82
5. Veiligheidsvoorschriften	83
6. Productoverzicht	85
a) LED's en bedieningselementen	85
b) Bedrijfsmodi	86
c) Algemene informatie	86
7. Ingebruikname	87
8. Verstekermodus met WPS configureren	88
9. Toegang tot de webinterface	89
10. Configuratie van de verstekermodus	92
11. Configuratie van de AP-modus	95
12. Uitgebreide configuratie	98
a) IP-adres wijzigen	98
b) Tijdzone wijzigen	100
c) Administrator wachtwoord wijzigen	100
d) Instellingen opslaan	101
e) Opnieuw opstarten	101
13. Product plaatsen	102
14. Herstellen van de fabrieksinstellingen	102
a) Met behulp van de resettoets op het apparaat	102
b) In de webinterface	102
15. Onderhoud en reiniging	103
16. Gebruik	104
17. Afvoer	105
18. Technische gegevens	105
19. Verklaring van overeenstemming (DOC)	105

1. Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

Dit product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese voorschriften. Volg de instructies van de gebruiksaanwijzing op om deze status van het apparaat te handhaven en een ongevaarlijke werking te garanderen!



Lees voor de ingebruikneming van dit product de volledige gebruiksaanwijzing door en neem alle bedienings- en veiligheidsvoorschriften in acht.

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

2. Voorgeschreven gebruik

De versterker dient om het bereik van een aanwezige WLAN te vergroten. De overdracht van het signaal tussen de aanwezig WLAN-router en de versterker gebeurt daarbij draadloos. Het product stelt in geen geval een nieuw WLAN-netwerk ter beschikking, maar versterkt of breidt het aanwezige netwerk uit. De verbinding tussen de computers en versterker gebeurt via LAN of WLAN.

De stroomtoevoer gebeurt via een wandcontactdoos waarmee het product wordt verbonden.

3. Leveringsomvang

- WLAN-versterker
- Netaansluitingsadapter
- Netwerkkabel
- Gebruiksaanwijzing

4. Verklaring van symbolen



Het symbool met de bliksemschicht in een driehoek geeft aan wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die in ieder geval moeten worden opgevolgd.



Het „hand“-symbool vindt u bij bijzondere tips of instructies voor de bediening.

5. Veiligheidsvoorschriften



Lees voor ingebruikneming de volledige handleiding door; deze bevat belangrijke aanwijzingen voor het juiste gebruik.

Bij schade veroorzaakt door het niet opvolgen van de gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie! Voor vervolgschade die hieruit ontstaat, zijn wij niet aansprakelijk!

Voor materiële schade of persoonlijk letsel, veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzingen, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid! In dergelijke gevallen vervalt elke aanspraak op garantie!

Geachte klant,

Deze veiligheidsvoorschriften hebben niet alleen de bescherming van het product, maar ook van uw gezondheid en die van andere personen tot doel. Lees daarom dit hoofdstuk zeer aandachtig door voordat u het product gebruikt!

- Om veiligheids- en toelatingsredenen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan. Open of demonteer het apparaat niet! In het product bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden ingesteld of onderhouden.

Onderhouds- of reparatiewerken mogen uitsluitend door een vakman/gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd.

- Het product is uitsluitend geschikt voor gebruik in gesloten, droge ruimten binnenshuis. Het gehele product mag niet vochtig of nat worden; raak het nooit met natte handen aan!

Er bestaat het levensgevaar door een elektrische schok!

- Het product voldoet aan veiligheidsklasse II. Als spanningsbron voor het apparaat mag uitsluitend een gangbare wandcontactdoos van het openbare energienet worden toegepast.
- Let erop, dat de isolatie van het gehele product niet beschadigd of vernield raakt.
- Het product voor elk gebruik op beschadigingen controleren!
- Indien u beschadigingen vaststelt, mag het product NIET op de netspanning aangesloten worden! Dit is levensgevaarlijk!
- Houd het apparaat uit de zon en bescherm het tegen overmatige hitte (>35°C), kou (<0°C) stof en vuil, druipt- of spatwater, trillingen of mechanische belasting.



- Wanneer het product van een koude in een warme ruimte wordt gebracht (bv bij transport), kan condenswater ontstaan. Hierdoor kan het product worden beschadigd. Bij het netdeel bestaat bovendien levensgevaar door elektrische schokken! Laat het product daarom eerst op kamertemperatuur komen vooraleer u het gebruikt of het aan de stroomtoevoer aansluit. Dit kan soms meerdere uren duren.
- Het product is geen speelgoed. Houd apparaten die op netvoeding werken buiten bereik van kinderen. Wees dus extra voorzichtig als kinderen in de buurt zijn.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Gebruik het apparaat uitsluitend in een gematigd klimaat; niet in een tropisch klimaat.
- Zet geen bakken met vloeistoffen, bv. emmers, vazen of planten in de buurt van het product. Hierdoor kunnen er vloeistoffen in de behuizing komen en daardoor de elektrische veiligheid schaden. Bovendien bestaat er brand- en levensgevaar door elektrische schokken.
- Zet geen open brandende voorwerpen, zoals brandende kaarsen, op of in de buurt van het apparaat.
- Zorg dat de kabels niet geknikt worden en zet geen voorwerpen op de kabels.
- Behandel het product voorzichtig, door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigen.
- Als het apparaat beschadigd is, gebruik het dan niet meer. Breng het in dit geval naar een elektrotechnisch bedrijf.
- In industriële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen in acht te worden genomen.
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimten en werkplaatsen dient door geschoold personeel toezicht te worden gehouden op de bediening van het product.
- Wanneer u vragen heeft, die niet in deze bedieningshandleiding worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische helpdesk of een andere deskundige.

6. Productoverzicht

a) LED's en bedieningselementen



1	Power-LED licht op als het apparaat met de wandcontactdoos is verbonden
2	WLAN-LED licht op bij een actief WLAN, knippert snel bij gegevensoverdracht
3	WPS-LED knippert bij actief WPS
4	WLAN-LED licht op bij een actieve netwerkverbinding, knippert snel bij gegevensoverdracht
5	WPS-toets om WPS te activeren, toets ca. 7-10 seconden ingedrukt houden

6	RJ45-port
7	Reset toets
8	Afstelling van de netaansluitingsadapter
9	Netaansluitingsadapter

b) Bedrijfsmodi

Het apparaat ondersteunt de bedrijfsmodi "Versterker" en "Toegangspunt".

- De bedrijfsmodus „Versterker“ vergroot het bereik van een beschikbaar WLAN-netwerk. Daarbij worden netwerken met 2,4 GHz en een datarate met max. 300MBit ondersteund.

Als de versterker configureerd en met uw WLAN-router verbonden is, wordt daarbij geen nieuw WLAN aangemaakt, maar wordt het aanwezige versterkt.

Daarom is het niet nodig om uw computer opnieuw te verbinden indien deze al via WLAN met uw router is verbonden. De versterker wordt hierbij automatisch in het netwerk opgenomen.



Voor u met de configuratie begint, moet uw WLAN-router ingeschakeld en met het internet verbonden zijn.

Verder is het nodig dat het WLAN van uw router reeds volledig is geconfigureerd. Raadpleeg hiervoor ook de handleiding van uw router.



Let op:

Als u na de configuratie van de versterker iets aan de WLAN-instellingen van uw WLAN-router verandert, moet u de versterker opnieuw configureren. Evt. is het ook nodig om eerst de fabrieksinstellingen te herstellen.

De configuratie gebeurt hier via de functie WPS of de webinterface. Als u het apparaat via de webinterface configureert, moet uw computer via de LAN-poort worden aangesloten.

Computers of andere apparaten kunnen via WLAN of de netwerkaansluiting met de versterker worden verbonden.

- De bedrijfsmodus „Toegangspunt“ creëert een nieuw WLAN-toegangspunt met een vrij selecteerbaar SSID (WLAN-naam) en een eigen codering.

Het apparaat wordt daarbij na de configuratie via een 1:1-verbonden netwerkkabel met uw router verbonden.

De configuratie gebeurt hier via de webinterface. Om te configureren moet uw computer aan de LAN-poort van de versterker worden aangesloten.

Apparaten kunnen hier na de configuratie uitsluitend via WLAN worden gekoppeld.

c) Algemene informatie

- Het vooringestelde IP-adres van het product luidt **192.168.10.233**.
- De gebruikersnaam en het wachtwoord voor de webinterface zijn beide "**admin**".

7. Ingebruikname

- Pak eerst het apparaat en het accessoire uit.
- Vervolgens sluit u de euronetadapter aan de versterker aan. U gaat hiervoor als volgt te werk:
Druk de adapter in de geleider van de versterker.
Draai daarbij zo lang aan de adapter tot de geleider van de euro-adapter volledig in het apparaat is verdwenen.
Draai nu nog ca. 2 mm naar rechts tot een klik weerklinkt.



Het mechanisme is zodanig ingericht dat u de euroadapter telkens 90° gedraaid kunt gebruiken naargelang hij het best in uw wandcontactdoos past.

Om de adapter opnieuw te verwijderen hoeft u alleen op de ontgrendelingsknop te drukken en vervolgens de adapter naar links te draaien.

- Steek het apparaat nu in een wandcontactdoos.
- Als u het product met behulp van de webinterface wilt configureren, verbindt u uw computer met behulp van een 1:1-verbonden netwerkkabel met de netwerkbus van de versterker. Wij raden u aan de inbegrepen kabel te gebruiken.
Zet vervolgens uw computer aan en wacht tot het besturingsstelsel volledig geladen is.



Voor de configuratie van de bedrijfsmodus „Versterker“ door middel van WPS is geen aansluiting aan de computer nodig!

8. Versterkermodus met WPS configureren

De eenvoudigste manier om het product als versterker te configureren is via de WPS-functie. Voorwaarde hiervoor is uiteraard dat uw WLAN-router ook WPS ondersteunt.

Ga voor het configureren als volgt te werk:

- Indien dit nog niet is gebeurd, verbindt u de versterker in een wandcontactdoos.
- Activeer WPS op uw WLAN-router. Raadpleeg hiervoor ook de handleiding van de fabrikant. Bij de meeste routers is het daarom nodig ca. 3 seconden op de WPS-toets te drukken. De actieve WPS wordt dan normaal gezien door een langzaam knipperende LED weergegeven.
- Activeer nu de WPS-functie van de versterker. Druk daarom ca. 7-10 seconden op de WPS-toets die aan de voorzijde is aangebracht.
- De verbinding wordt automatisch gemaakt. Dit duurt ongeveer 30 seconden.
- Ga nu verder naar hoofdstuk 13 van deze handleiding.

9. Toegang tot de webinterface

Indien dit nog niet is gebeurd, bereidt u de versterker en uw computer voor, zoals beschreven in hoofdstuk 7.

Deze configuratie heeft betrekking op het besturingssysteem Windows 7.

- Als u het apparaat voor het eerst aansluit, verschijnt normaal gezien de vraag om de plaats van het netwerk op te slaan. Hier kiest u voor „Thuisnetwerk“ of „Bedrijfsnetwerk“.
- De netwerkinterface moet daarbij zo zijn geconfigureerd dat het IP-adres automatisch wordt toegewezen.

Om te controleren of het IP-adres op uw computer automatisch wordt toegewezen, resp. om dit te wijzigen, opent u eerst „Netwerkcentrum“ van Windows 7.

U kunt dit doen door met de linker muistoets op het netwerk-symbool in de takenlijst te klikken.



Vervolgens klikt u op „Netwerkcentrum openen“.



- Klik nu achter het nieuwe netwerk op het punt „LAN-verbinding“.

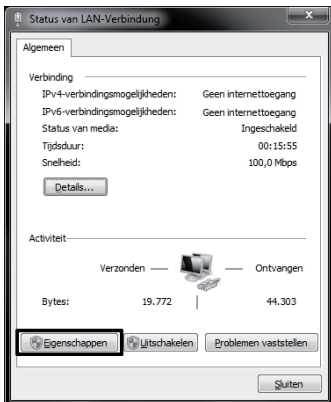
De actieve netwerken weergeven Een verbinding maken of verbreken



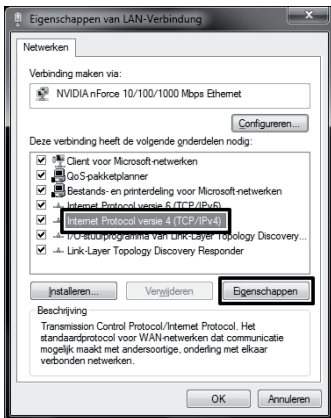
WiFi-Repeater 2
Thuisnetwerk

Toegangstype: Geen internettoegang
Thuisgroep: Kan worden gemaakt
Verbindingen: LAN-Verbinding

- Klik hier links onder op de knop „Eigenschappen“.



- Het configuratievenster wordt geopend. Vink het vakje „Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)“ aan en klik opnieuw op „Eigenschappen“.

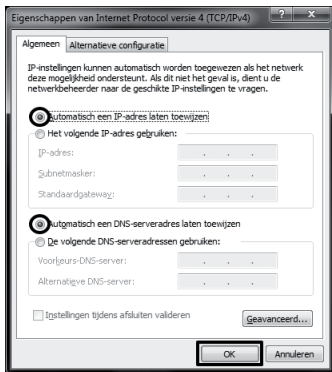


- Hier moeten beide punten op „automatisch toewijzen“ zijn ingesteld.

Als dit niet het geval is, noteert u eerst de huidige instellingen zodat u deze na de configuratie opnieuw in de oorspronkelijke toestand kunt terugzetten.

Vervolgens wijzigt u deze, zoals aangegeven in de afbeelding.

Bevestig met „OK“ en sluit beide andere versters opnieuw.



- Open nu uw webbrowser en voer in de adreslijn het IP-adres **http://192.168.10.233/** van de versterker in.

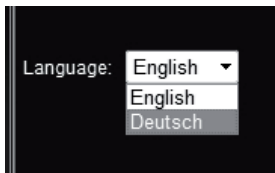
Bevestig met enter.

- Als gebruikersnaam en wachtwoord voert u telkens **“admin”** (zonder aanhalingstekens) in het overeenkomstige veld in.

Klik dan op “OK”.



- Als taal voor de webinterface zijn Duits en Engels beschikbaar. Als u de taal wilt wijzigen, klikt u gewoon op het keuzemenu en selecteert u de gewenste taal. Deze wordt dan automatisch overgenomen.



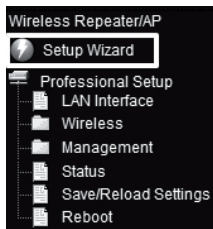
10. Configuratie van de versterkermodus



Dit hoofdstuk beschrijft de basisconfiguratie van de bedrijfsmodus „Versterker”. Indien u nog andere instellingen wilt aanpassen, zoals vb. wijzigen van het IP-adres van het apparaat of het wijzigen van het administrator wachtwoord, doet u dit het best voor de eigenlijke configuratie.

Houd hiervoor rekening met hoofdstuk 12.

- Nadat u zich op de webinterface hebt aangemeld, klikt u eerst op „Setup Wizard”.



- Selecteer “Wireless Repeater Modus (station)” en bevestig met “Next”.

Language: English

Wireless Setup Wizard

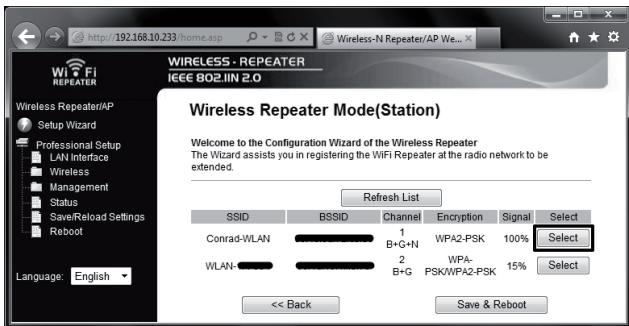
The setup wizard will guide you to configure Wireless Repeater first time. Please follow the setup wizard step by step.

Wireless Repeater Mode(Station)
Ethernet connect PC or local network, Wireless work for a WAN port connects to other wireless AP or router.

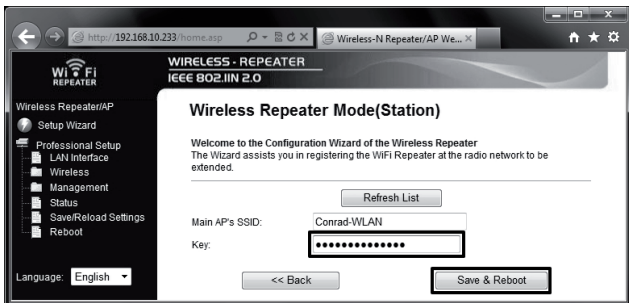
Standard Wireless AP Mode
Wireless work for access point, Ethernet connect to local network.

Next >>

- Op deze pagina worden alle WLAN-netwerken in het bereik van de versterker weergegeven. Als het WLAN van uw router niet in de lijst is opgenomen, klikt u eerst op „Refresh List“. Van zodra uw WLAN wordt weergegeven, klikt u daarna op de knop “Select”.



- Voer het wachtwoord van uw WLAN in het overeenkomstige veld in. Bevestig vervolgens door op “Save & Reboot” te klikken.



- De versterker wordt nu heropgestart en verbindt zich vervolgens automatisch opnieuw met uw WLAN-router.

Om de instellingen te testen, sluit u de webinterface aan en start u de computer opnieuw op. Als uw router met het internet is verbonden, moet uw computer nu eveneens toegang tot het internet hebben.



Let op:

Na de configuratie is via de normale weg geen toegang tot de webinterface meer mogelijk.

Om toch toegang tot de webinterface te krijgen, moet u de netwerkverbinding van uw pc een vast IP-adres toewijzen.

Een andere mogelijkheid is om voor de configuratie een IP-adres in het bereik van uw WLAN-router aan de versterker toe te wijzen. Houd hiervoor rekening met hoofdstuk 12 van deze handleiding.

- De configuratie is daarmee afgesloten.
- U moet uw computer zoals gewoonlijk via WLAN met uw router verbinden.
De toegang tot de versterker gebeurt automatisch, naargelang u zich dichterbij de router of versterker bevindt.
- Ga nu verder naar hoofdstuk 13 om de versterker op de juiste plaats te zetten.



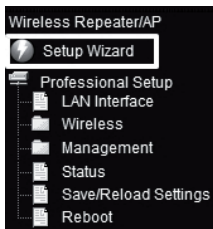
Als op een gegeven moment zich problemen voordoen, voert u een reset uit, zoals beschreven in hoofdstuk 14 en begint u de configuratie opnieuw van vooraf aan.

Let vooral op dat u het WLAN-wachtwoord correct invoert.

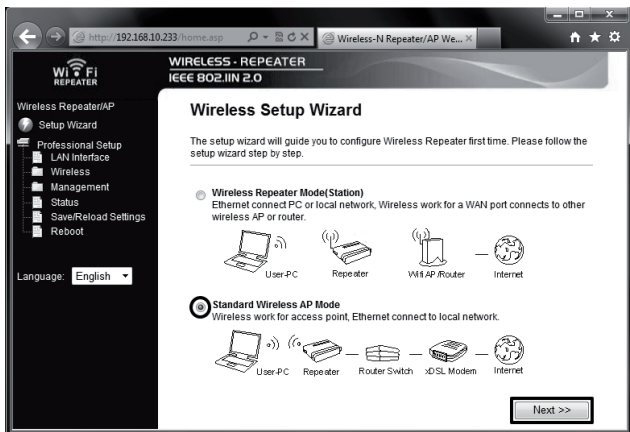
11. Configuratie van de AP-modus

Dit hoofdstuk beschrijft de basisconfiguratie van de bedrijfsmodus "Toegangspunt".

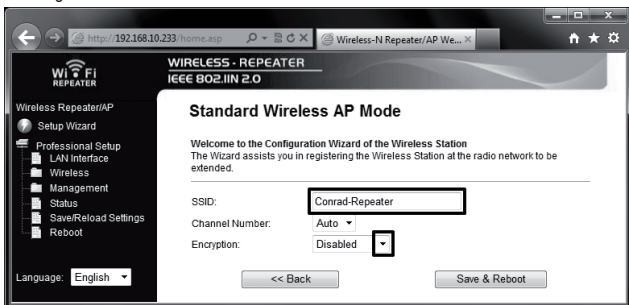
- Nadat u zich op de webinterface hebt aangemeld, klikt u eerst op „Setup Wizard“.



- Selecteer "Standard Wireless AP Modus" en bevestig met "Next".

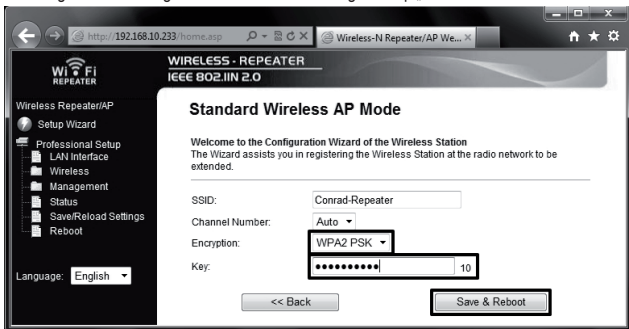


- Wijzig, indien gewenst, de voorgegeven naam van het nieuwe WLAN-netwerk. Daarna stelt u de codering in. Klik daartoe om het keuzemenu en selecteer de gewenste codering.



Wij raden u aan uitsluitend het coderingstype „WPA2 PSK“ te gebruiken! Alle andere types bieden onvoldoende bescherming!

- Voer nog een willekeurig wachtwoord in en bevestig door op „Save & Reboot“ te klikken.



- Het apparaat wordt nu heropgestart. Van zodra dit is voltooid, komt u op de startsite van de webinterface terecht.



U kunt, indien gewenst, nog andere instellingen, zoals vb. het wijzigen van het IP-adres van het apparaat of het wijzigen van het administrator wachtwoord uitvoeren. Houd hiervoor rekening met hoofdstuk 12 van deze handleiding.

- Om de instellingen te testen, sluit u de webinterface aan en ontkoppelt u het apparaat uit de wandcontactdoos.
- Verbind nu de LAN-poort van het „Toegangspunt“ door middel van een 1:1 verbonden netwerkkabel met een LAN-poort van uw router.
Steek het apparaat dan opnieuw in een willekeurige wandcontactdoos en wacht ca. 1 minuut tot het opstarten is voltooid.
- Meld uw pc aan de WLAN van het “Toegangspunt” aan.
Uw pc krijgt automatisch een IP-adres door uw router toegewezen. Als deze met het internet is verbonden, moet het nu mogelijk zijn om met uw computer toegang tot het internet te krijgen.
- De configuratie is daarmee afgesloten. Ga nu verder naar hoofdstuk 13 om de versterker op de juiste plaats te zetten.



Als op een gegeven moment zich problemen voordoen, voert u een reset uit, zoals beschreven in hoofdstuk 14 en begint u de configuratie opnieuw van vooraf aan.

12. Uitgebreide configuratie

a) IP-adres wijzigen



Houd rekening met het feit dat u in de bedrijfsmodus „Versterker“ het IP-adres van het product moeten wijzigen voor de basisconfiguratie van het product.

In de gebruiksmodus „Toegangspunt“ kunt u dit ook na de basisconfiguratie uitvoeren.

De eigenlijk configuratie is echter voor beide modi dezelfde.

- Klik in de webinterface op het punt “LAN Interface”.

Wijzig het IP-adres en het DHCP-bereik naar wens.

Sla de instellingen op door op “Apply Changes” te klikken.

Wireless Repeater/AP

Setup Wizard

Professional Setup

LAN Interface

Wireless

Management

Status

Save/Reload Settings

Reboot

Language: English

WIRELESS - REPEATER IEEE 802.11N 2.0

LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address: 192.168.10.233

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

DHCP: Auto

DHCP Client Range: 192.168.10.100 - 192.168.10.200

Domain Name: Repeater

802.1d Spanning Tree: Disabled

Clone MAC Address: 000000000000

Apply Changes Reset



Als de DHCP-server op „Disabled“ is ingesteld, bijvoorbeeld als het apparaat reeds in de AP-modus geconfigureerd is, dient u het DHCP-bereik niet aan te passen. Dan volstaat het uitsluitend het IP-adres te wijzigen.

- Het is zinvol een wijziging door te voeren wanneer u bijvoorbeeld later iets in de webinterface wilt wijzigen terwijl de versterker of het toegangspunt reeds in gebruik is.

Daarom is het nodig dat u het apparaat een adres in het bereik van uw router toewijst.

- Aan de hand van het volgend voorbeeld willen wij de configuratie vereenvoudigen.

Stel dat uw router het IP-adres **192.168.1.1** heeft en het DHCP-bereik is van **192.168.1.100** tot **192.168.1.150** beperkt. Dan moet u in elk geval het IP-adres en DHCP-bereik van de router vermijden.

Voer hier vb. als IP-adres **192.168.1.200** in. Als DHCP-bereik voert u **192.168.1.210** tot **192.168.1.220** in.

The screenshot shows the 'LAN Interface Setup' page of a 'WIRELESS - REPEATER IEEE 802.11N 2.0'. The page is used to configure parameters for the local area network. The form includes the following fields:

- IP Address: 192.168.1.200
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 0.0.0.0
- DHCP: Auto
- DHCP Client Range: 192.168.1.210 - 192.168.1.220
- Domain Name: Repeater
- 802.1d Spanning Tree: Disabled
- Clone MAC Address: 000000000000

Buttons: Apply Changes, Reset



De IP-adressen moeten altijd in het bereik tussen 1 en 254 liggen. In ons voorbeeld dus tussen **192.168.1.1** en **192.168.1.254**. De andere 3 secties zijn variabel.

- Als u nu toegang tot de webinterface wilt krijgen, moet u overeenkomstig de gewijzigde IP-adressen in de adresregel van uw browser invoeren.

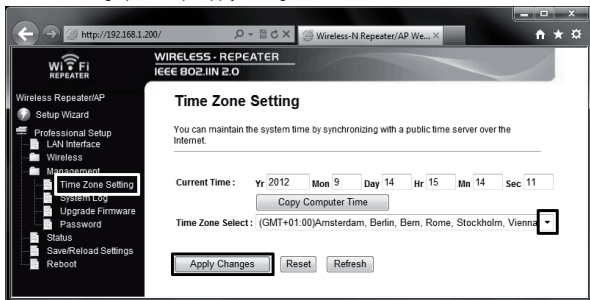


b) Tijdzone wijzigen

- Om de tijdzone te wijzigen klikt u in het menupunt „Management“ op het subpunt „Time Zone Setting“.

Open het keuzemenu en selecteer de gewenste tijdzone.

Sla de instelling op door op “Apply Changes” te klikken.



c) Administrator wachtwoord wijzigen

- Om het administrator wachtwoord te wijzigen klikt u in het menu „Management“ op het subpunt „Password“.

Voer de gebruikersnaam „admin“ (zonder aanhalingstekens) in het bovenste veld in en voer daarna in de beide onderste velden telkens het nieuwe wachtwoord in.

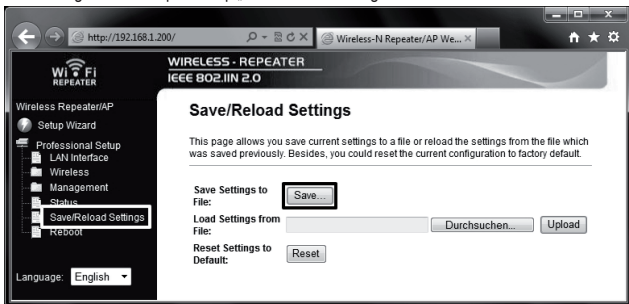
Sla de instelling opnieuw op door op “Apply Changes” te klikken.



d) Instellingen opslaan

- Om de instelling van het product in een bestand op te slaan, klikt u in het menu op het punt „Save/Reload changes“.

Klik vervolgens rechts op de knop „Save“ om het configuratiebestand te downloaden.



e) Opnieuw opstarten

- Om de versterker opnieuw op te starten klikt u in het menu op het punt "Reboot".

Daarna klikt u op de knop "Reboot Now".



13. Product plaatsen



Ongeacht de bedrijfsmodus in dewelke u het product hebt geconfigureerd, blijven de instellingen ook na het uitschakelen van de stroomtoevoer behouden.

- Als u het apparaat als versterker hebt geconfigureerd, plaatst u dit het best in het midden tussen uw WLAN-router en de plaats waar u met de computer nog WLAN-ontvangst wilt hebben. Houd echter rekening met het feit dat het bereik naargelang de omgeving beperkt is. Wij raden u aan uw computer op een plaats te zetten waar deze nog WLAN-ontvangst van uw WLAN-router heeft. Dan plaatst u de geconfigureerde versterker in het midden tussen beide apparaten.
- Als u het apparaat als toegangspunt hebt geconfigureerd, kunt u het op een willekeurige plaats zetten. De opstelplaats wordt enkel beperkt door de lengte van de netwerkkabel. Let op dat de max. toegelaten kabellengte bij 10/100Mbit netwerken ca. 100 m bedraagt.

14. Herstellen van de fabrieksinstellingen

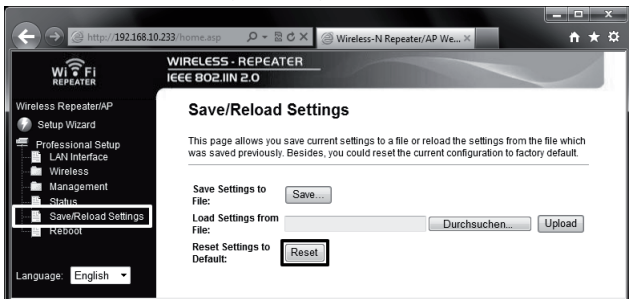
a) Met behulp van de resettoets op het apparaat

- Om de versterker zonder webinterface naar de fabrieksinstellingen te resetten, verbindt u deze met een wandcontactdoos en wacht u ca. 1 minuut tot het opstarten is voltooid.
- Druk dan gedurende ca. 10 seconden op de toets „Reset“ op het apparaat en laat deze vervolgens opnieuw los. Of de reset werd aangenomen herkent u aan het feit dat alle LED's met uitzondering van de power-LED gedurende korte tijd uitdoven.
- De versterker start opnieuw op. Dit duurt ongeveer 1 minuten. Daarna is het apparaat opnieuw naar de fabrieksinstellingen gereset.

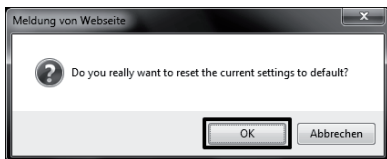
b) In de webinterface

- Om de versterker met behulp van de webinterface naar de fabrieksinstellingen terug te zetten, verbindt u deze met een wandcontactdoos en wacht u ca. 1 minuut tot het opstarten is voltooid. Log vervolgens in de webinterface in, zoals beschreven in hoofdstuk 9.

- Klik eerst op „Save/Reload Settings“ en vervolgens op de knop „Reset“.



- Er verschijnt een klein venster dat u nogmaals moet bevestigen door op „OK“ te drukken.



- Tijdens het resetten doven alle LED's met uitzondering van de power-LED gedurende korte tijd uit.
De versterker start opnieuw op. Dit duurt ongeveer 1 minuten. Daarna is het apparaat opnieuw naar de fabrieksinstellingen gereset.

15. Onderhoud en reiniging

Service en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een specialist/gespecialiseerde reparatieplaats. Er bevinden zich geen onderhoudsonderdelen in het binnenste van het product; opent u het daarom nooit.

Gebruik voor de reiniging van de buitenkant een schone, droge en zachte doek.



Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of chemische oplossingen, aangezien deze de behuizing kunnen aantasten (verkleuringen).

16. Gebruik



Neem alle veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing in acht!

- Zorg ervoor dat de kabels bij het opstellen van het product niet worden geknikt of afgeknelnd.
- Vermijd de inwerking van de volgende ongunstige omgevingsfactoren op de plaats van gebruik of tijdens het vervoer:
 - Nattigheid of te hoge luchtvochtigheid
 - extreme koude (<math><0^{\circ}\text{C}</math>) of hitte (>math>35^{\circ}\text{C}</math>); direct zonlicht
 - Stof, brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
 - sterke trillingen, stoten, schokken
 - Sterke magnetische velden, zoals in de omgeving van machines of luidsprekers
- Er mag worden aangenomen dat gebruik zonder gevaar niet meer mogelijk is, wanneer
 - het apparaat zichtbaar is beschadigd,
 - het product niet meer werkt en
 - het apparaat langdurig onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen
 - het apparaat tijdens transport te zwaar is belast.
- De maximaal mogelijke gegevensoverdrachtrate (vb. 300MBit bij 802,11b/g/n ,dus ca. 37MByte/s) wordt praktisch nooit bereikt. Dat is te wijten aan de toegepaste overdrachtstechniek, overdrachtfouten, de afstand tussen de WLAN-apparaten, enz.
Bovendien wordt de overdracht beïnvloed door de afstand tussen de versterker en b.v. de router.
- WLAN-netwerkverbindingen dient u beslist te coderen om onbevoegde toegang bijv. tot uw WLAN-router te voorkomen. Indien aanwezig dient u eerst de coderingsmethode „WPA2“ in plaats van „WPA“ of „WEP“ te gebruiken, omdat „WPA“ en „WEP“ niet meer voldoende veilig tegen aanvallen beschermd is.
- De reikwijdte is afhankelijk van de omgeving; een verminderde radiografische reikwijdte is mogelijk door:
 - Alle mogelijke hoge-frequentiestoringen (computers, monitors, GSM's)
 - Bebouwing van welke aard dan ook en vegetatie
 - Geleidende metalen onderdelen, die zich in de buurt van de apparatuur resp. binnen of dichtbij het radiografische traject bevinden bijv. kabels, verwarmings-elementen, gemetalliseerde isolerende glasramen, staalbetonplafonds, enz.



- Beïnvloeding van het stralingskarakter van de antennes door de afstand van zender of ontvanger naar de geleidende vlakken of voorwerpen (ook naar het menselijk lichaam of de bodem)
- Breedbandstoringen in stedelijke gebieden, die de signaal-ruisverhouding verminderen; het signaal wordt bij deze „ruis“ niet meer herkend
- Instraling van slecht afgeschermd elektronische apparatuur, b.v. open werkende computers.
- Te geringe afstand van ontvanger/zender

17. Afvoer



Elektrische en elektronische producten mogen niet in het huishoudelijk afval worden gegooid.

Verwijder het onbruikbaar geworden product volgens de geldende wettelijke voorschriften.

18. Technische gegevens

Voedingsspanning	230 V/AC, 50-60 Hz
WLAN	802,11b/g/n (max. 300MBit)
Netwerkaansluiting	RJ45, 10/100MBit
Afmetingen (B x H x D).....	ca. 60 x 112 x 88 mm
Bedrijfsmodi.....	Versterker, toegangspunt

19. Verklaring van overeenstemming (DOC)

Hiermee verklaren wij, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D -92240 Hirschau, dat dit product overeenstemt met de basisvereisten en de andere relevante voorschriften van Richtlijn 1999/5/EC.



De bij dit product behorende verklaring van conformiteit (DOC) kunt u vinden op www.conrad.com.

D Impressum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2012 by Conrad Electronic SE.

GB Legal notice

These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

© Copyright 2012 by Conrad Electronic SE.

F Information légales

Ce mode d'emploi est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits.

Ce mode d'emploi correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications techniques et de l'équipement.

© Copyright 2012 by Conrad Electronic SE.

NL Colofon

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van de firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilmung of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.

© Copyright 2012 by Conrad Electronic SE.

V1_1012_01/AB