

WISI 500M Power Line Adapter Schnellinstallations- Anleitung



Wilhelm Sihh Jr. & Co GesmbH

Inhaltsverzeichnis

1. Produktbeschreibung.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2. Sicherheitsvorkehrungen.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
3. Technische Spezifikationen.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
3.1. EN01 Spezifikationen.....	2
3.2. EN21 Spezifikationen.....	2
4. Graphische Produktbeschreibung.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
5. Empfohlenes Einsatzszenario.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
6. Schnellinstallation	Fehler! Textmarke nicht definiert.
7. Gerätepaarung	Fehler! Textmarke nicht definiert.
8. Netzwerkeinstellungen.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
8.1. Kabelgebundene Verbindung	9
8.2. Gerätekonfiguration	Fehler! Textmarke nicht definiert.
8.3. Drahtlose/WLAN Verbindung.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
9. Häufig gestellte Fragen (FAQ).....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
10. Statement.....	17

1. Produktbeschreibung

Der EN01/EN21 ist ein 500M Power Line Adapter der mit drahtloser WiFi-Funktion (nur EN21) sowie Power-Line-Kommunikationsfunktion ausgestattet ist, und Ihre Stromverkabelung in ein Netzwerkkabel verwandeln kann. Power Line Adapter vereinfacht das Vergrößern eines bestehenden drahtlosen oder kabelgebundenen Netzwerks indem sie Stromkabel in Netzwerkkabel und Steckdosen in Ethernet Ports verwandelt.

- Plug and Play
- Unterstützt 802.11 b/g/n Wireless Protokoll
- Geteilter Breitband-Internetzugang
- Breitband-Sharing mit hoher Datenrate über Power Line LAN
- Backbone für WLAN und drahtlose Extender
- TV over IP (IPTV) und Voice over Internet Protocol (VoIP)
- High Definition (HD) and Standard Definition (SD) Video Distribution
- Video Überwachung
- Online Gaming



2. Sicherheitsvorkehrungen

Um sicherzustellen, dass die Geräte bestens funktionieren und es zu keinen gefährlichen oder rechtswidrigen Situationen kommt, sollten sie folgende Hinweise beachten:

- Bitte verwenden Sie die Geräte nicht in der Nähe von brennbaren oder explosiven Materialien.
- Lagern/Transportieren Sie die Geräte und das Zubehör nicht gemeinsam mit brennbaren oder explosiven Stoffen.
- Um Ausfälle der Geräte zu vermeiden verwenden Sie diese nicht an schmutzigen, feuchten oder staubigen Orten, und verwenden Sie die Geräte auch nicht in der Nähe starker magnetischer Felder.
- Stecken Sie im Falle eines Gewitters alle Kabel ab um durch Blitze verursachte Schäden zu vermeiden.
- Meiden Sie bei der Wahl des Installationsorts Orte mit schlechter Belüftung, starker Lichteinstrahlung, starken Vibrationen oder hoher Luftfeuchtigkeit.
- Verwenden Sie die Geräte nur bei Temperaturen zwischen -5 °C und 45 °C Falls die Umgebungstemperatur zu hoch oder zu niedrig ist kann es zu Ausfällen der Geräte kommen.
- Schützen Sie die Geräte vor Wasser und Regen, da sonst die Gefahr eines elektrischen Schocks besteht oder es zum Ausbruch eines Feuers kommen kann.
- Lassen Sie mindestens 10cm Luft um das Gerät herum frei und bedecken Sie es nicht um zu gewährleisten, dass das Gerät genug Wärme abstrahlen kann und nicht überhitzt.
- Diese Geräte sind kein Spielzeug und Kinder sollten sie nur unter der Aufsicht Erwachsener

bedienen.

- Die Geräte können nicht mit Drehstrom (380 Volt Starkstrom) verwendet werden.

3. Technische Spezifikationen

3.1. EN01 Spezifikationen

Element	Spezifikation
Steckertyp	EU
Standards und Protokolle	HomePlug AV, IEEE802.3, IEEE802.3u,
Schnittstelle	1*10/100Mbps Ethernet Port
Knöpfe	PLC, Power
LED-Indikator	Power, PLC, LAN
Reichweite	300 Meter über den Stromkreis
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	99x61x44 ohne Metallstifte
Stromversorgung	100v – 240V AC 50/60 HZ
Stromverbrauch	< 4W
Betriebstemperatur	-5°C~ 45°C
Betriebsfeuchtigkeit	5% - 9.5% keine Kondensation
Gewicht	90 Gramm

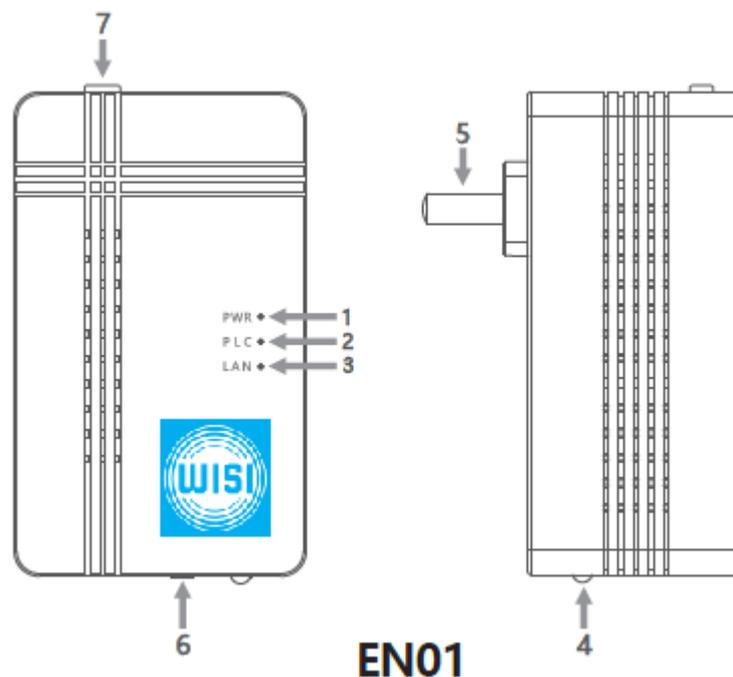
3.2. EN21 Spezifikationen

Element	Spezifikation
Steckertyp	EU
Standards und Protokolle	HomePlug AV, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.11b/g/n
Schnittstelle	1*10/100Mbps Ethernet Port
Knöpfe	PLC, Power, WPS
LED-Indikator	Power, PLC, LAN, WIFI
Reichweite	300 Meter über den Stromkreis
Stromversorgung	100v – 240V AC 50/60 HZ
Stromverbrauch	<4W
Betriebstemperatur	-5°C~ 45°C
Betriebsfeuchtigkeit	5% - 9.5% keine Kondensation
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	99x61x44 Ohne Metallstifte

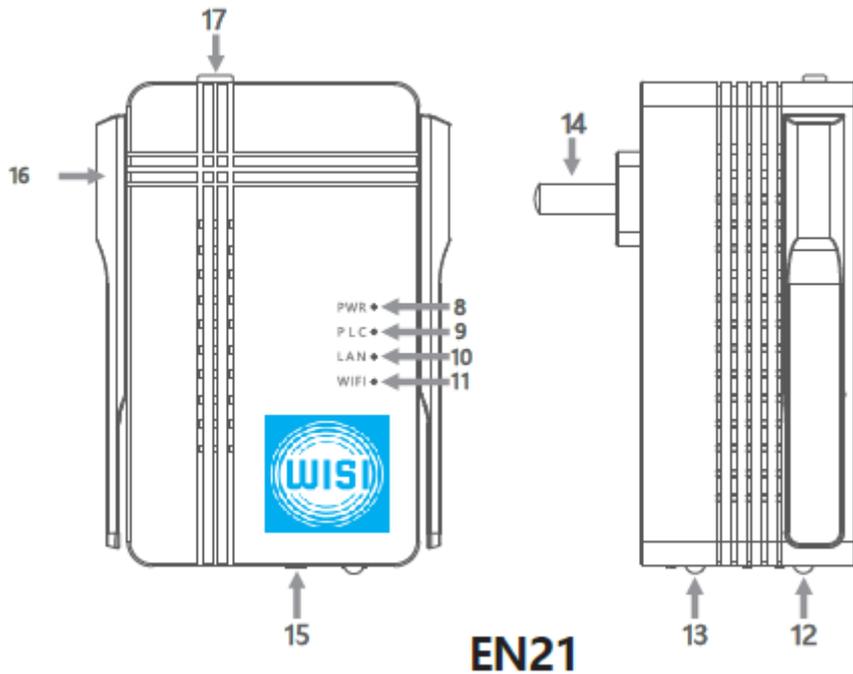
Gewicht	90 Gramm
Frequenz	2.4 GHz
WLAN Protokoll	IEEE 802.11g/b/n
Signalrate	11n: bis zu 300Mbps(dynamisch) 11g: bis zu 54Mbps(dynamisch) 11b: bis zu 11Mbps(dynamisch)
WLAN Empfindlichkeit	65M: - 64 dBm @10% PER 54M: - 65 dBm @10% PER 11M: - 81 dBm @8% PER
WLAN Sicherheit	64/128-bit WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK
Modulations Technologie	OFDM(PLC)
WLAN Höchstleistung	≤20dBm

4. Graphische Produktbeschreibung

Um miteinander kommunizieren zu können müssen die Power Line Adapter miteinander gepaart werden. EN01 hat keine WLAN-Funktion und wird Großteils benutzt um eine Verbindung mit Heim-Routern und Gateway-Geräten aufzubauen. EN21 verfügt über eine WLAN Access-Point-Funktion und wird in den Räumen installiert, in denen man das drahtlose oder kabelgebundene Netz erweitern will.



Nr.	Bezeichnung	Status	Beschreibung
1	PWR	An	Gerät ist eingeschaltet
		Aus	Gerät ist ausgeschaltet
2	PLC	An	Gerät wird gepaart/ist verbunden
		Blinken	Suche nach Gerät
		Aus	Nicht verbunden oder im Energiesparmodus
3	LAN	An	Ethernet ist verbunden
		Aus	Ethernet nicht angeschlossen
4	PLC Knopf	-	<p>Neuen Powerline-Adapter zu einem bestehenden Powerline-Netzwerk hinzufügen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie PLC-Taste des neuen EN01/EN21 Gerätes für 5 bis 8, und danach drücken Sie die gleiche PLC-Taste für etwa 0,5 bis 3 Sekunden, 2. Drücken Sie die PLC Taste eines beliebigen Gerätes, das bereits Teil des bestehenden Netzwerks ist für 0,5 bis 3 Sekunden. 3. Nach erfolgreicher Paarung leuchtet die PLC LED durchgehend auf. <p>Werkseinstellung: Drücken und halten Sie die PLC-Taste für 10 bis 15 Sekunden um das Gerät wieder auf seine Werkseinstellungen zu setzen.</p>
5	Stromstecker	-	In die Steckdose einstecken
6	LAN Port	-	Für den Anschluss von Netzwerkgeräten
7	Einschalt-Knopf	-	Gerät ein-/ausschalten

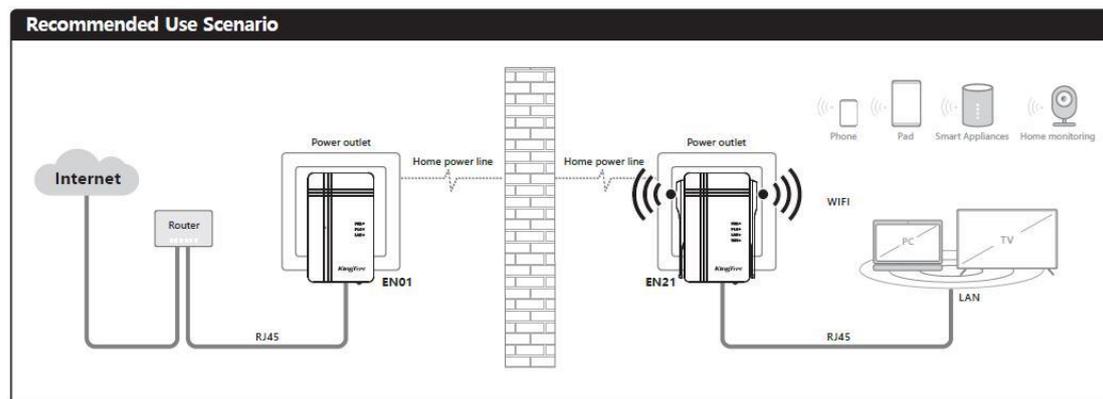


Nr.	Bezeichnung	Status	Beschreibung
8	PWR	An	Gerät ist eingeschaltet
		Aus	Gerät ist ausgeschaltet
9	PLC	An	Gerät wird gepaart/ist verbunden
		Blinken	Suche nach Gerät
		Aus	Nicht verbunden oder im Energiesparmodus
10	LAN	An	Ethernet ist verbunden
		Aus	Ethernet nicht angeschlossen
11	WIFI	An	WLAN ist verfügbar
		Blinken	WLAN Datenübertragung
		Aus	WLAN deaktiviert
12	WPS Schaltfläche	-	Während Sie die WPS-Taste gedrückt halten können sich Geräte ohne Passworteingabe mit dem WLAN verbinden. Sobald sie die WPS Taste loslassen wird diese Funktion wieder deaktiviert.
13	PLC Knopf	-	Neuen PLC zu einem bestehenden PLC-Netzwerk hinzufügen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie PLC-Taste des neuen EN01/EN21 Gerätes für 5 bis 8, und danach drücken Sie die gleiche PLC-Taste für etwa 0,5 bis 3 Sekunden,

			<ol style="list-style-type: none"> 2. Drücken Sie die PLC Taste eines beliebigen Gerätes, das bereits Teil des bestehenden Netzwerks ist, für 0,5 bis 3 Sekunden. 3. Nach erfolgreicher Paarung leuchtet die PLC LED durchgehend auf. <p>Werkseinstellung: Drücken und halten Sie die PLC-Taste für 10 bis 15 Sekunden, um das Gerät wieder auf seine Werkseinstellungen zu setzen.</p>
14	Stromstecker	-	In eine Steckdose stecken
15	LAN Port	-	Für den Anschluss von Netzwerkgeräten
16	Antenne	-	2.4G,3dBm
17	Einschalt Knopf	-	Gerät ein-/ausschalten

5. Empfohlenes Einsatzszenario

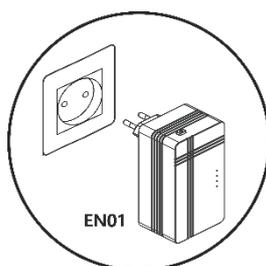
Sie können bis zu 7 Powerline Adapter in einem Heimnetzwerk verbinden. Ein Adapter wird mit dem Router verbunden, die restlichen Adapter im Heimnetzwerk verteilt.



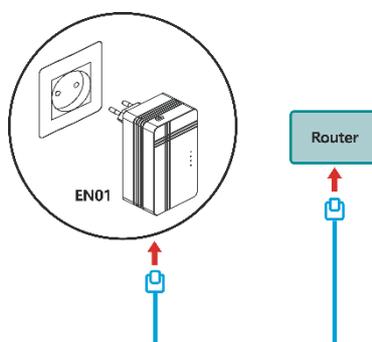
6. Schnellinstallation

6.1 Packen sie den WISI 500M Power Line Adapter (EN01/EN21) aus und beachten Sie die drahtlose Netzwerk SSID sowie das Wireless (WLAN) Passwort, dass an einem Etikett auf der Rückseite des EN21 aufgedruckt ist.

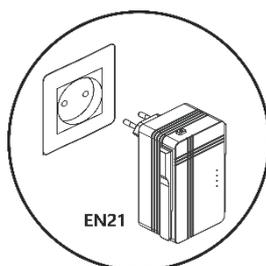
6.2 Stecken Sie den WISI 500M EN01 Power Line Adapter in eine beliebige Steckdose in Ihrem Haushalt.



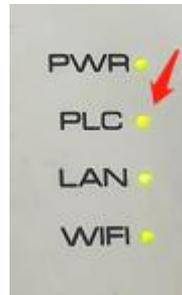
6.3 Verbinden Sie ein LAN-Kabel von ihrem Router/Modem mit dem LAN-Port des WISI 500M EN01 Power Line Adapters. Schalten Sie das Gerät daraufhin ein und warten Sie so lange bis das Gerät normal gestartet hat.



6.4 Stecken Sie den WISI 500M EN21 Power Line Adapter **direkt** in eine beliebige **Wandsteckdose**. Vermeiden Sie Seckdosenleisten, diese vermindern die Übertragungsqualität. Schalten Sie das Gerät daraufhin ein und warten Sie so lange bis das Gerät normal gestartet hat.



6.5 Nach einer Weile leuchtet die PLC-Anzeige durchgehend. Dies bedeutet, dass die Installation abgeschlossen ist und Sie nun Ihre drahtlosen/kabelgebundenen Geräte mit dem WISI 500M Power Line Adapter verbinden können.



7. Gerätepaarung

7.1. Bestehendes Power Line Netzwerk auflösen

Wenn Sie den PLC-Knopf des Gerätes drücken, die Anzeigeleuchte blinkt und die Paarung jedoch nicht erfolgreich abgeschlossen wird, kann dies an einer Abweichung der Netzwerkkonfiguration des Geräts liegen. Um das Problem zu beheben müssen Sie zuerst das existierende Power Line Netzwerk auflösen, und daraufhin eine manuelle Paarung durchführen. Ein bestehendes Power Line Netzwerk kann folgendermaßen aufgelassen werden:

- Drücken und halten Sie den PLC/RESET-Knopf für etwa 5 bis 8 Sekunden und lassen Sie ihn danach wieder los. Gleichzeitig mit dem Loslassen geht der PLC-Indikator aus, der anzeigt, dass das Gerät das bestehende Netzwerk freigibt. Der Paarungsvorgang kann wieder durchgeführt werden (um eine erfolgreiche Paarung zu gewährleisten, wird empfohlen, das bestehende Netzwerk aller Netzwerkadapter vor der Paarung freizugeben).

7.2. Bestehendem Power Line Netzwerk beitreten

Wenn Sie einen neuen WISI 500M Power Line Adapter mit einem Strom Netz in dem schon ein Paar EN01 und EN21 Adapter existiert hinzufügen müssen, gehen Sie wie folgt vor:

- 7.1 Um einen neu ausgepackten WISI 500M EN01/EN21 Power Line Adapter in ein bestehende PLC-Netzwerk einzufügen, stecken Sie bitte das PLC-Gerät in eine Steckdose und halten Sie die PLC-Taste für 5 bis 8 Sekunden gedrückt. Danach lassen Sie die Taste los und halten Sie diese daraufhin erneut für 0,5 bis 3 Sekunden gedrückt.
- 7.2 Halten Sie die PLC-Taste jedes anderen mit dem Netzwerk verbundenen PLC-Gerätes für 0,5 bis 3 Sekunden gedrückt.
- 7.3 Beobachten Sie den PLC-Indikator des neu hinzugefügten Power Line Adapters. Wenn das Indikator Licht von blinkend auf durchgehend leuchtend umschaltet hat sich das Gerät erfolgreich mit dem bestehenden Netzwerk verbunden.
- 7.4 Falls Sie weitere Adapter mit dem Netzwerk verbinden wollen wiederholen Sie bitte die oben angeführten Schritte.

8. Netzwerkeinstellungen

Hinweis: Standardmäßig befinden sich alle WISI Power Line Adapter im Bridge und "Plug and Play" Modus.

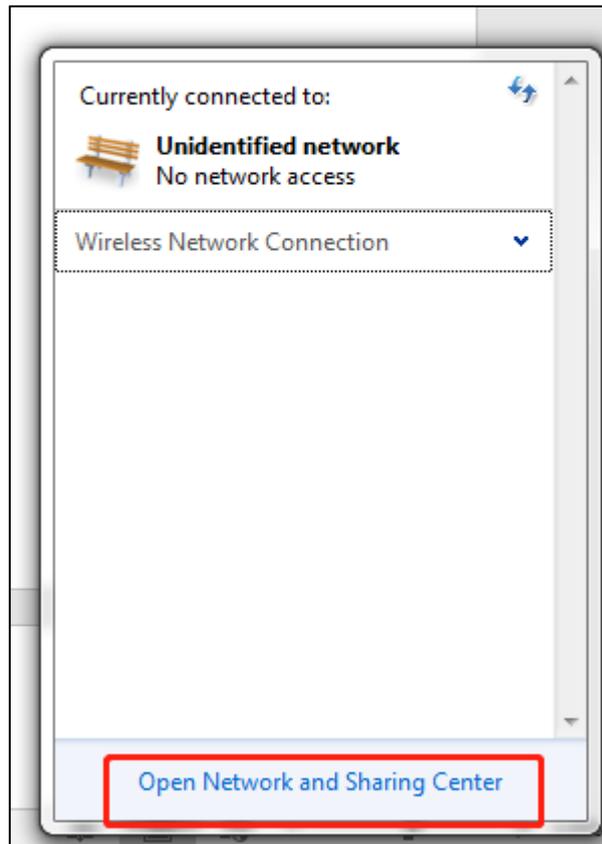
Die Standard Wartungs-IP-Adresse des WISI EN21 Power Line Adapters ist 192.168.92.253 und die Standardmaske ist 255.255.255.0. Das Gerät unterstützt Fernwartung und kann daher aus der Ferne konfiguriert und verwaltet werden.

8.1. Kabelgebundene Verbindung

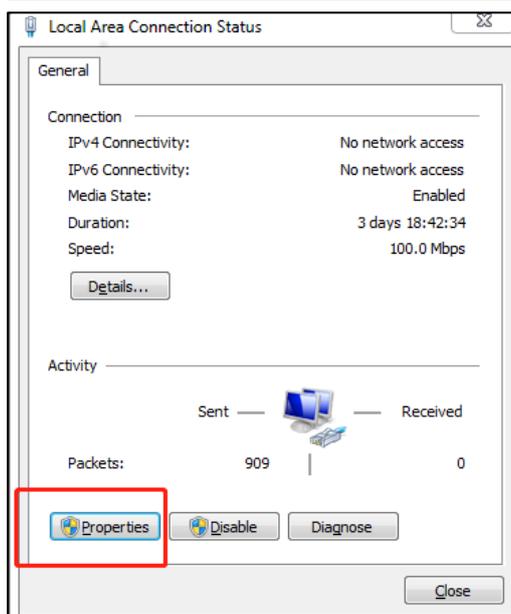
Verbinden Sie den LAN Port des WISI 500M EN21 Power Line Adapters mit dem Netzwerk Port ihres Computers und konfigurieren Sie das LAN Interface ihres Computers folgendermaßen:

- 1、 Links Klick auf das Symbol  in der linken unteren Ecke des Desktops und dann links Klick auf "Netzwerk- und Freigabecenter"

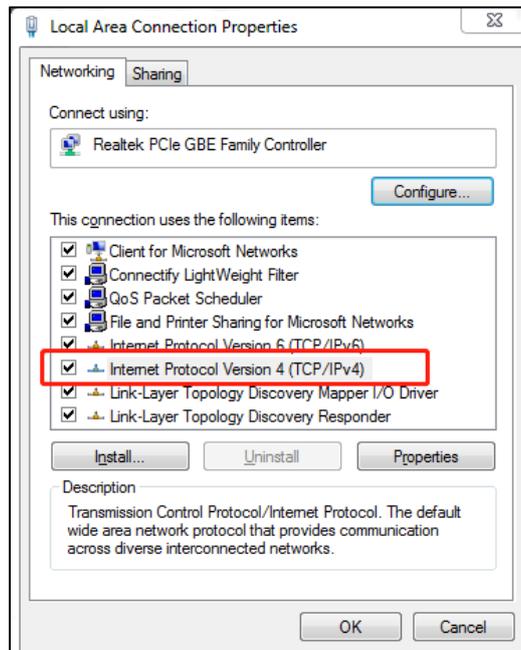




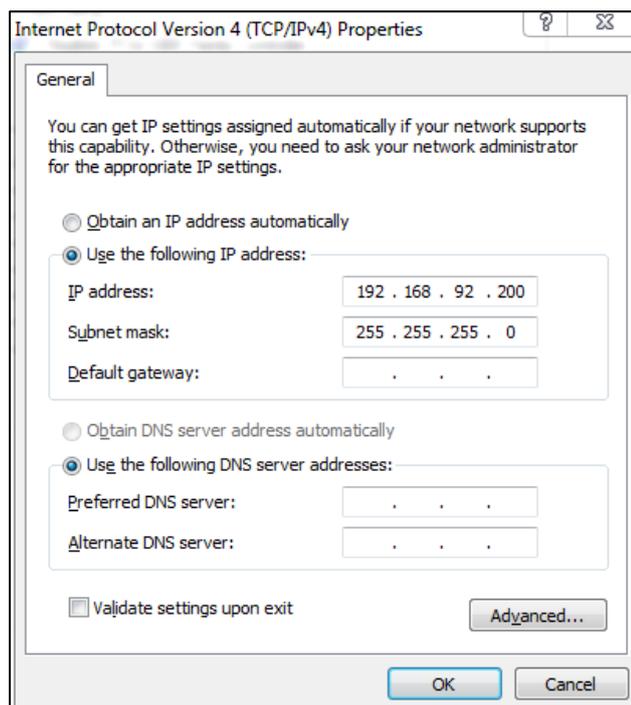
- 2、 Auf "Lokale Netzwerkverbindung" an der rechten Seite klicken und danach auf "Einstellungen" klicken



- 3、 Doppel-Klick auf "Internet Protokol Version 4 (TCP/IPv4)"



4. Punkt bei "Folgende IP Adresse verwenden" setzen, und für die IP Adresse "192.168.92.200" und die Subnetzmaske "255.255.255.0" eingeben. Durch klicken auf "OK" zum vorherigen Fenster zurückkehren und dort abermals "OK" drücken.

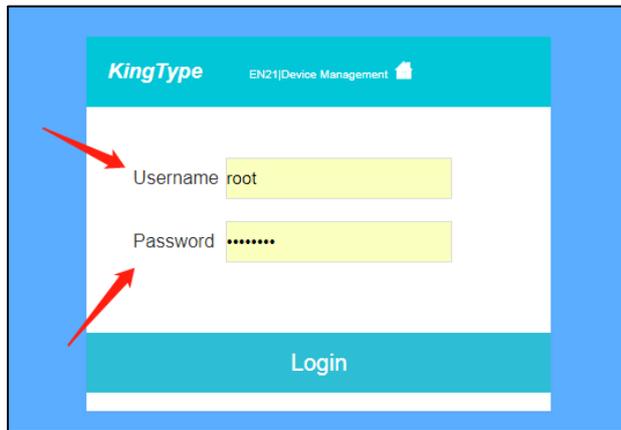


8.2. Gerätekonfiguration

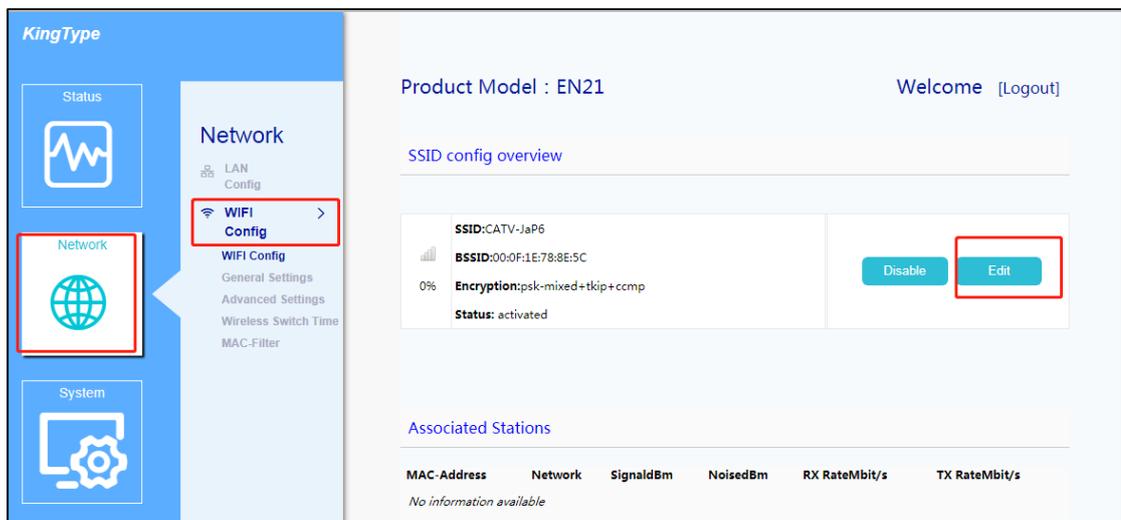
Der WISI 500M Power Line Adapter unterstützt Web Verwaltung. Die Einstellungen des Gerätes können nach dem einloggen auf der WEB Konfigurationsseite verwaltet werden.

Einloggen und Anpassen der Einstellungen:

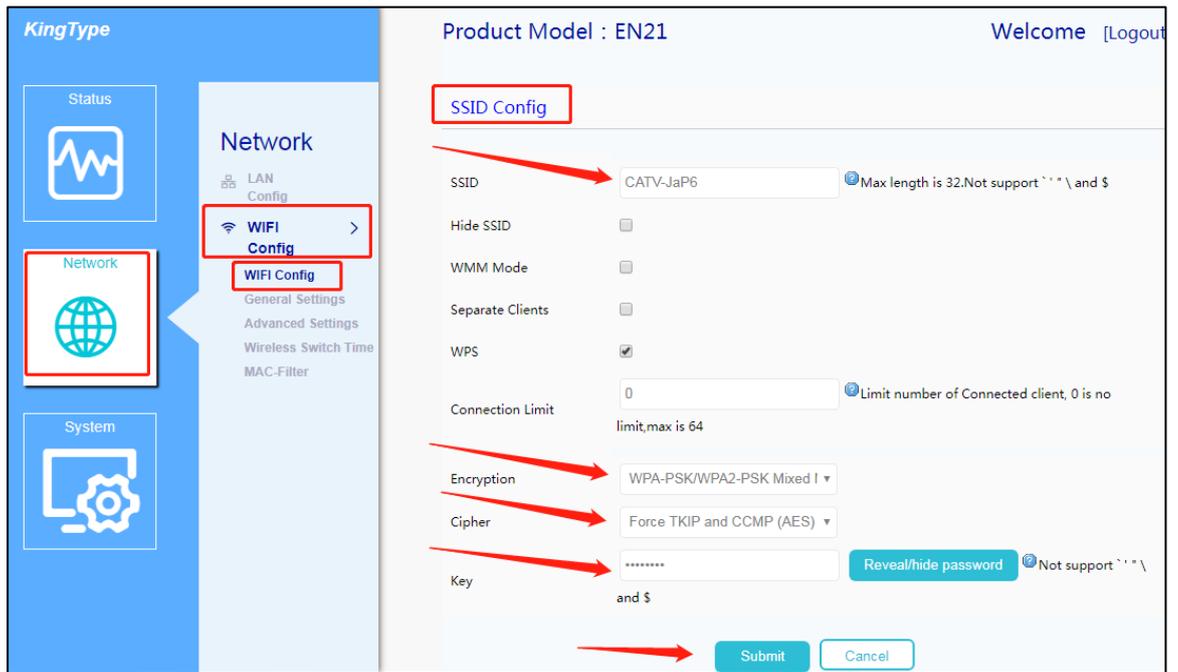
1. Browser (Chrome, Internet Explorer, Firefox, etc.) öffnen und die Wartungs-IP-Adresse in der Adressleiste des Browsers eingeben: http://192.168.92.253/
2. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort, das auf der Rückseite des EN21 Power Line Adapters aufgedruckt ist, ein und drücken sie "Login".



3. Klicken Sie auf das "Network" Symbol, wählen sie "Wireless Konfiguration" aus und klicken Sie auf den SSID "Edit" Button.

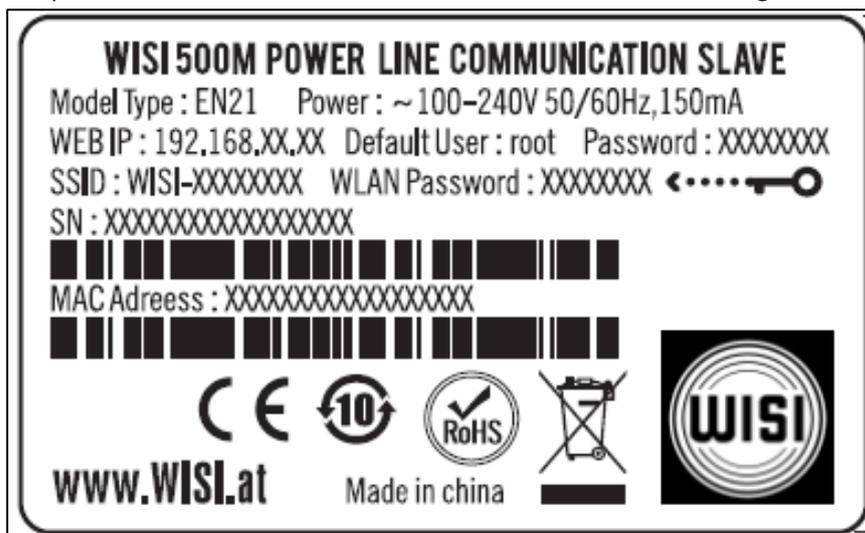


4. Auf der "WLAN Konfiguration SSID Konfiguration" Seite können Sie den Namen des WLAN (SSID) ändern und auf der "Wireless Security" Seite können Sie das WLAN Passwort ändern.



8.3. Drahtlose/WLAN Verbindung

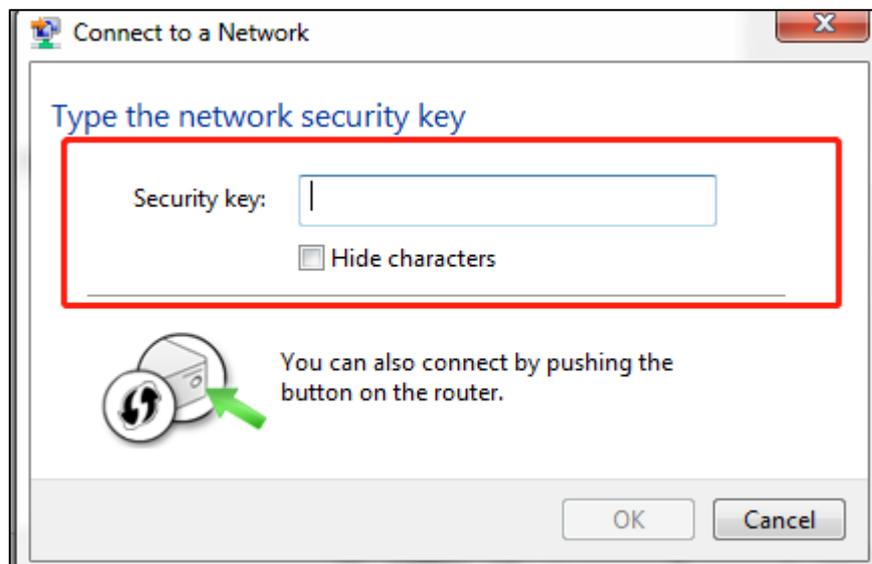
Der Standard WLAN SSID Name und das Standard Passwort des WISI EN21 Power Line Adapters ist auf einem Sticker auf der Rückseite des Geräts aufgedruckt.



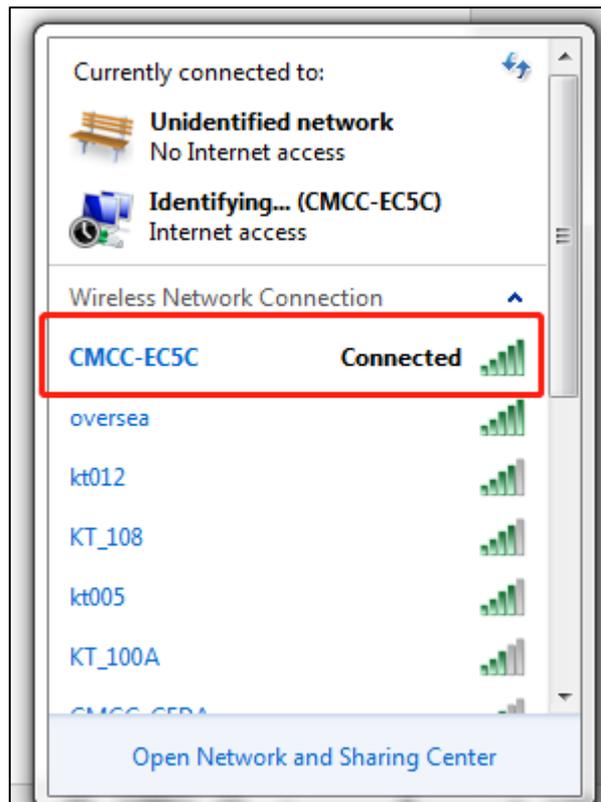
1. Klicken Sie auf das  Symbol in der Rechten unteren Ecke des Desktops, wählen Sie das Netzwerk mit dem Namen WISI-XXXXXXXX (Siehe Sticker auf der Rückseite des EN21) aus, und klicken Sie auf "Verbinden"



2. Geben Sie das WLAN Passwort im Fenster ein und klicken Sie "OK"..



3. In der Liste der verfügbaren WLAN Netzwerke steht nun "Verbunden" neben dem Namen (SSID) des WLAN Netzwerks.



8.4. Kabelgebundene Verbindung

Der WISI 500M EN01/EN21 Power Line Adapter unterstützt auch kabelgebundene Verbindungen mit ihren Geräten. Stecken Sie dazu so wie im Bild unter diesem Text ein Ende des Kabels in den LAN Port des Adapters und das andere Ende in den Ethernet Port des Geräts, das Sie mit dem Netzwerk verbinden möchten.



9. Häufig gestellte Fragen (FAQ)

9.1. PWR LED leuchtet nicht

1. Stellen Sie sicher das das Gerät in einer Steckdose eingesteckt ist.
2. Testen Sie ob die Steckdose kaputt ist oder verwenden Sie eine andere funktionierende Steckdose.

9.2. LAN LED leuchtet nicht

1. Stellen Sie sicher, dass der Netzwerk Port des Geräts mit dem Netzwerk Port des Computers verbunden ist.
2. Stellen Sie sicher, dass die Netzwerk Karte ihres Computers funktioniert, und deren Treiber und Konfiguration korrekt ist.

9.3. PLC LED leuchtet nicht

1. Stecken Sie das Gerät erneut an einer Steckdose an.
2. Drücken Sie den PLC/RESET Knopf des Geräts und lassen Sie ihn nach 0,5 bis 3 Sekunden wieder los. Drücken Sie den PLC/RESET Knopf eines anderen Geräts innerhalb von 2 Minuten und lassen Sie ihn nach 0,5 bis 3 Sekunden los. Warten Sie bis sich die beiden Gerät wieder miteinander verbunden haben.

9.4. Kann ein Nachbar in das Netzwerk einbrechen?

1. Nein, der Stromzähler ihrer Wohnung/ihrer Hauses blockiert das Signal der Power Line Geräte. Falls kein Stromzähler vorhanden ist kann das Signal jedoch passieren.
2. In den Netzwerkeinstellungen können Sie die Verschlüsselung aktivieren um ihr Netzwerk,

auch wenn kein Stromzähler vorhanden ist, abzusichern.

9.5. Wechselwirkt der Datentransfer über die Power Line Adapter mit anderen Haushaltsgeräten?

1. Andere Haushaltsgeräte beeinflussen die Performance der Power Line Geräte in der Regel nicht.
2. Achten Sie jedoch darauf den Power Line Adapter direkt in eine Wandsteckdose und nicht in einen Verteiler zu stecken.

10. Statement

Copyright © 2008-2018 Wilhelm Sihh Jr. & Co GesmbH All rights reserved.

Öffnen Sie das Gerät nicht. Es gibt keine wartungsfähigen Komponenten im Inneren des Geräts. Aufgrund von Produktverbesserungen oder aus anderen Gründe kann sich der Inhalt dieser Anleitung von Zeit zu Zeit ändern.

Die Firma ist nicht für Konsequenzen, die durch Aktionen, die sich nicht an die in der Anleitung beschriebenen Richtlinien halten, verursacht werden, verantwortlich.

Wilhelm Sihh Jr. & Co. Ges.m.b.H

Pfarrgasse 79

1230 Wien

www.wisi.at weitere Informationen unter Produkte / Rubrik Netzwerk