



WLAN-ADAPTER

WLAN-2

Hersteller/Inverkehrbringer

TELENOT ELECTRONIC GMBH
Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
GERMANY

Telefon +49 7361 946-0
Telefax +49 7361 946-440
info@telenot.de
www.telenot.de

Original Technische Beschreibung deutsch

1 Benutzerhinweise

Diese Technische Beschreibung ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem WLAN-Adapter WLAN-2. Das Dokument ist Bestandteil des Geräts und muss in unmittelbarer Nähe jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

Das Personal muss diese Anleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben. Grundvoraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen. Abbildungen dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

Zielgruppe

Diese Technische Beschreibung richtet sich an den fachkundigen Errichter von Einbruchmeldeanlagen. Der Errichter sollte eine Ausbildung im Bereich Elektrotechnik oder Telekommunikation abgeschlossen haben.

Inhalt

Die Technische Beschreibung umfasst detaillierte Erklärungen zu allen Lebensphasen des Geräts.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist ausschließlich für die hier beschriebene Verwendung konzipiert und konstruiert.

Die ÜE/EMZ wird in der Regel direkt über ein Patchkabel mit dem lokalen Netzwerk (Router/NGN) verbunden. Wenn diese kabelgebundene Verbindung nicht oder nur mit großem Aufwand möglich ist, dann kann der WLAN-Adapter WLAN-2 wie hier beschrieben eingesetzt werden.

Der WLAN-Adapter WLAN-2 dient in solchen Fällen dazu, eine drahtlose Verbindung zwischen einer Übertragungseinrichtung comXline oder einer EMZ hiplex und einem drahtlosen Netzwerk (WLAN) herzustellen. Der WLAN-Adapter wird über ein Patchkabel mit der ÜE/EMZ verbunden. Die Spannungsversorgung des Nano-Routers wird über das DC/DC Stabilisator-Modul 12V-USB-5V (Schaltregler) sichergestellt. Der Schaltregler wird z. B. im Gehäuse der EMZ montiert und an die Spannungsversorgung für externe Verbraucher (EMZ-Platine) angeschlossen. Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch. Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aufgrund von Fehlgebrauch sind ausgeschlossen.

Allgemeine Verkaufsbedingungen

Die Allgemeinen Verkaufsbedingungen finden Sie auf der TELENOT-Homepage unter www.telenot.com und im TELENOT Produktkatalog.

Rücksenden fehlerhafter Geräte

Wählen Sie eine stabile Verpackung (möglichst die Originalverpackung), gegebenenfalls eine Schutzverpackung und einen Versandkarton, um Schäden beim Transport zu vermeiden. Beachten Sie das Gewicht von Gehäuse, Platine usw. und sichern Sie den Verpackungsinhalt gegen Verrutschen. Beachten Sie auch den ESD-Schutz. Legen Sie dem Gerät eine Fehlerbeschreibung bei. Verwenden Sie dazu den mitgelieferten Vordruck „Fehlerbericht zur Instandsetzung“.

Produktidentifizierung

Für Anfragen, Reklamationen oder Parametrierung müssen wir Ihr Gerät identifizieren. Hierzu benötigen wir folgende Angaben: Geräte-Typ, Verkaufs-Artikelnummer oder Set-Verkaufs-Artikelnummer, Softwarestand (wenn vorhanden). Gerätetyp, Verkaufs-Artikelnummer bzw. Set-Verkaufs-Artikelnummer stehen auf der Verpackung, auf dem Gehäuse oder auf der Komponente.

Symbolerklärung

Sicherheitshinweise sind gekennzeichnet durch: Gefahrensymbol, Signalwort, Art der Gefahr und einer Beschreibung, wie der Gefahr zu entkommen ist. Bei den Signalwörtern wird nach dem Grad der Gefährdung unterschieden.



GEFAHR!

Möglicherweise gefährliche Situation, die zum Tod oder zu schwersten Verletzungen führen kann.



WARNUNG!

Möglicherweise gefährliche Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT!

Möglicherweise gefährliche Situation, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann.



ACHTUNG!

Möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen kann.



Wichtiger Hinweis, Gebot



Tipps, Empfehlungen, Wissenswertes



ESD-gefährdetes Bauteil (ESD = electrostatic discharge (eng), elektrostatische Entladung (deu))



Entsorgungshinweis



Entsorgungshinweis für schadstoffhaltige Akkus und Batterien



Legende



Handlungsablauf



VdS-gemäße Verwendung



Keine VdS-gemäße Verwendung



Verwendung gemäß EN 50131



Verwendung nicht gemäß EN 50131

2 Inhaltsverzeichnis

1	Benutzerhinweise	3
2	Inhaltsverzeichnis	5
3	Sicherheitshinweise	5
4	Lieferumfang	6
5	Systemübersicht	6
6	Gerätemerkmale	7
7	Funktionsbeschreibung	8
8	Montage	10
8.1	Montagebeispiel	10
8.2	Montage des Schaltreglers im Gehäusotyp GR80, S8 und S10	11
8.3	Montage des Schaltreglers im Gehäusotyp GR100	12
8.4	Montagehinweise Nano-Router	12
8.5	Montagepositionen Schaltregler	13
9	Anschlüsse und Schnittstellen	14
9.1	Schaltregler	14
9.2	Nano-Router	15
10	Inbetriebnahme	16
10.1	Nano-Router konfigurieren	16
11	Wartung und Service	21
11.1	Reset am Nano-Router durchführen	21
11.2	Fehlerbehebung	22
12	Demontage und Entsorgung	24
13	Technische Daten	25

3 Sicherheitshinweise

Voraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen durch den Errichter und den Betreiber. Neben den Arbeitssicherheitshinweisen in dieser Technischen Beschreibung gelten die für den Einsatzbereich des Gerätes relevanten Sicherheits-, Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften.

Besondere Gefahren

In den Text eingebettete Sicherheits- und Warnhinweise weisen auf besondere Gefahren hin. Eingebettete Sicherheits- und Warnhinweise sind mit einem Piktogramm gekennzeichnet.

Umgang mit Verpackungsmaterialien



GEFAHR!

Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder durch Verpackungsmaterialien

Verpackungsmaterialien von Kindern fernhalten

4 Lieferumfang

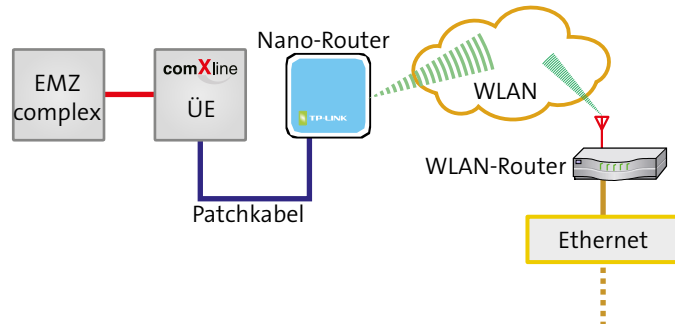
Der WLAN-Adapter WLAN-2 besteht aus:

- DC/DC Stabilisator-Modul 12V-USB-5V (Schaltregler)
- Technische Beschreibung
- Montagematerial
- 300Mbps Wireless N Nano Router TL-WR802N (Nano-Router)
- Patchkabel
- USB-Kabel

5 Systemübersicht

Variante 1:

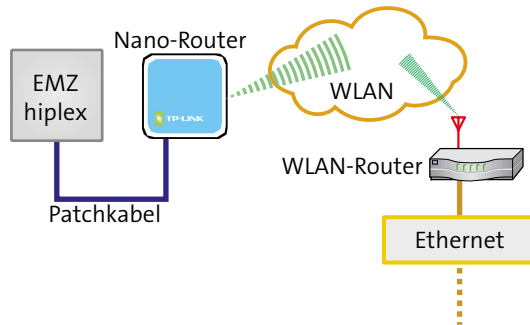
Der WLAN-Adapter dient dazu, eine drahtlose Verbindung zwischen einer Übertragungseinrichtung comXline und einem drahtlosen Netzwerk (WLAN) herzustellen. Dadurch ist die ÜE mit dem lokalen Ethernet verbunden.



Einbindung des WLAN-Adapters WLAN-2 in ein Einbruchmeldesystem

Variante 2:

Der WLAN-Adapter dient dazu, eine drahtlose Verbindung zwischen einer EMZ hiplex und einem drahtlosen Netzwerk (WLAN) herzustellen. Dadurch ist die EMZ mit dem lokalen Ethernet verbunden.



Einbindung des WLAN-Adapters WLAN-2 in ein Einbruchmeldesystem

6 Gerätemerkmale**Nano-Router**

- Kompatibel mit IEEE 802.11n/g/b
- Datenrate bis zu 300 Mbps
- Unterstützt WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK Verschlüsselung
- Ethernet-Anschluss
- Kompaktes Design
- Abmessungen (BxHxT) 57x57x18 mm
- Konfiguration über WLAN
- Versorgungsspannung 5 V DC über USB-Buchse (Micro-B)

Schaltregler

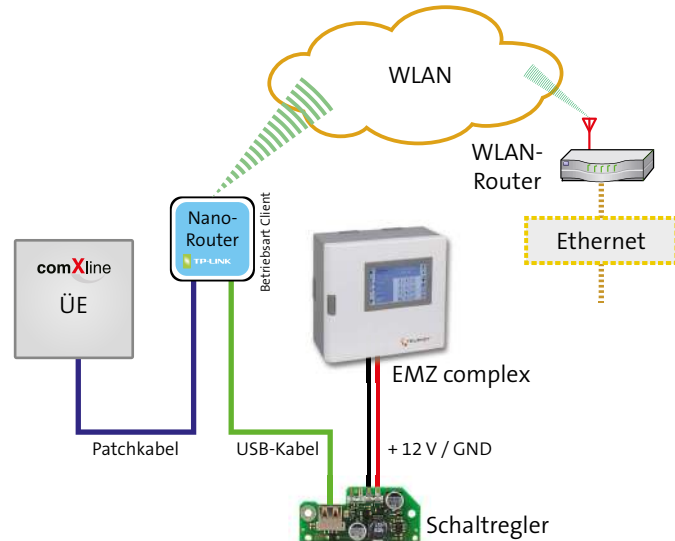
- Ausgangsspannung 5 V DC über USB-Buchse (Typ A)
- Ausgangsstrom max. 450 mA
- Eingang für Abschaltung des Nano-Routers
- Abstand der Befestigungsbohrungen 60 mm
- Abmessungen (BxHxT) 70x18x32 mm
- Versorgungsspannung 10,2 - 30 V DC

7 Funktionsbeschreibung

Die ÜE/EMZ wird über ein Patchkabel mit dem Nano-Router verbunden. Der Nano-Router wird in der Betriebsart „Client“ betrieben. Dieser Modus ermöglicht es der ÜE, sich wie ein WLAN-fähiges Ethernetgerät zu verhalten und eine Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk (WLAN) herzustellen. Dadurch kann auf eine kabelgebundene Verbindung zwischen ÜE und lokalem Netzwerk (Router/NGN) verzichtet werden.

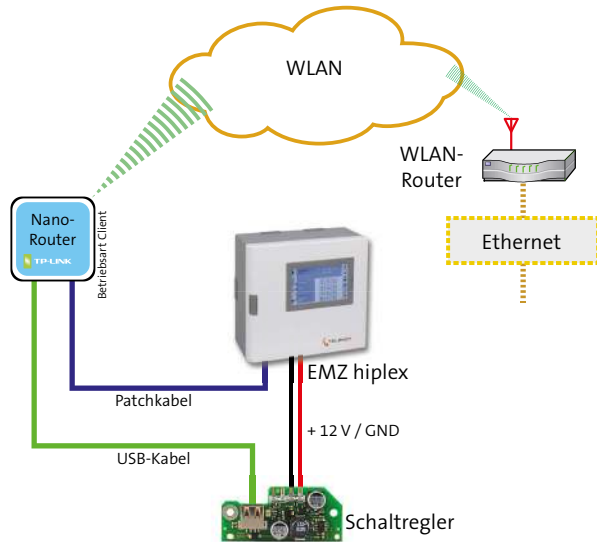
Die Spannungsversorgung des Nano-Routers wird über einen Schaltregler (DC/DC Stabilisator-Modul 12V-USB-5V) sichergestellt. Der Schaltregler wird z. B. im Gehäuse der EMZ montiert und an die Spannungsversorgung für externe Verbraucher (EMZ-Platine) angeschlossen. Dadurch ist der Nano-Router bei einem möglichen Netzausfall mit der Notstromversorgung verbunden.

Variante 1:



Funktionsübersicht WLAN-Adapter WLAN-2

Variante 2:



Funktionsübersicht WLAN-Adapter WLAN-2

Anzeigen und Bedienelemente

- Nano-Router

Anzeige / Bedienelement	Beschreibung
LED (Betriebsanzeige)	
leuchtet permanent	Gerät ist betriebsbereit
blinkt	Gerät startet gerade oder wird neu gestartet
Reset (Taster)	Gerät resetten, siehe Kapitel „Reset am Nano-Router durchführen“

- Schaltregler

Anzeige / Bedienelement	Beschreibung
LED (Betriebsanzeige)	Spannungsversorgung an USB-Buchse vorhanden

8 Montage



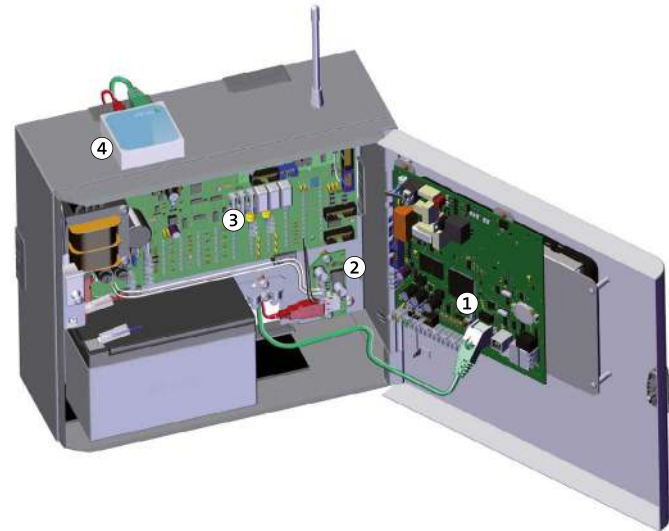
ACHTUNG!

Gefahr der Gerätebeschädigung durch elektrostatische Aufladung

Entladen Sie sich durch Berühren von geerdeten Metallteilen, um Schäden an Halbleitern durch elektrostatische Entladungen (ESD) zu vermeiden.

8.1 Montagebeispiel

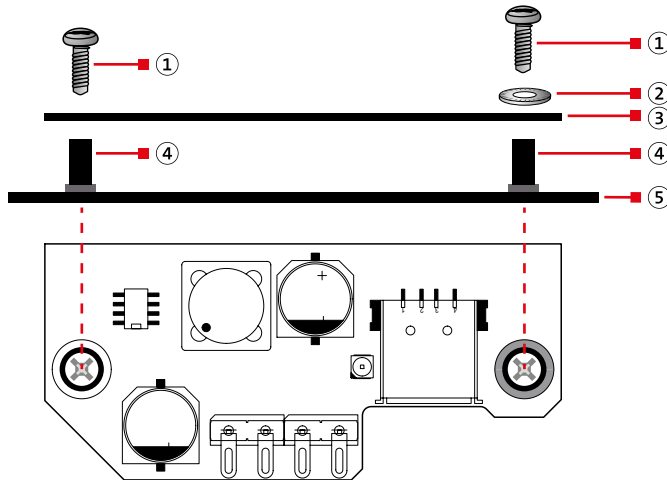
- Der Nano-Router wird außen am Gehäuse mit einem Klebe-pad befestigt, siehe „[Montagehinweise Nano-Router](#)“.
- Der Schaltregler wird im Gehäuse montiert. Montageart und Montageposition unterscheiden sich je nach Gehäusertyp. Siehe nachfolgende Abschnitte.
- Die ÜE/EMZ wird über ein Patchkabel mit dem Nano-Router verbunden. Der Nano-Router ist über ein USB-Kabel mit dem Schaltregler verbunden. Der Schaltregler kann an der Spannungsversorgung für externe Verbraucher an der EMZ-Platine angeschlossen werden.



Montagebeispiel Variante 1

- ① Übertragungseinrichtung
- ② Schaltregler
- ③ EMZ-Platine
- ④ Nano-Router

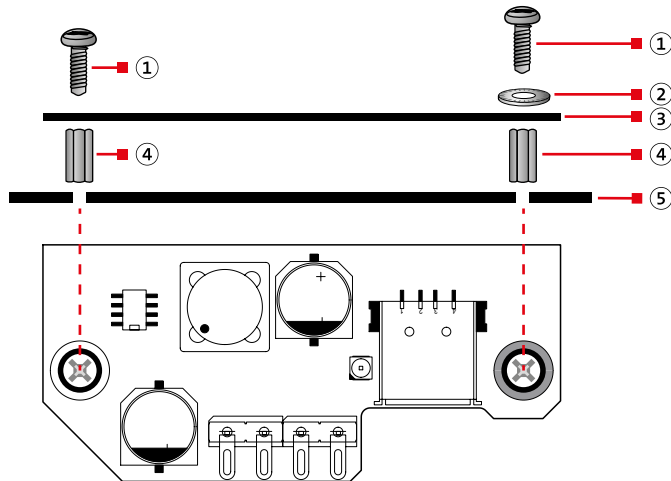
8.2 Montage des Schaltreglers im Gehäusetyp GR80, S8 und S10



- ① Linsenkopfschraube
- ② Sicherungsscheibe
- ③ Platine Schaltregler
- ④ Innengewindebuchsen
- ⑤ EMZ-Gehäuse Grundplatte

- So montieren Sie den Schaltregler im Gehäusetyp GR80, S8 und S10:
- ① Setzen Sie die Platine auf die Innengewindebuchsen auf.
- ② Drehen Sie die Sicherungsscheibe auf die Linsenkopfschraube.
 - Mit Hilfe der Linsenkopfschraube und der Sicherungsscheibe wird die Platine festgeschraubt und somit eine elektrisch leitfähige Verbindung zum geerdeten Gehäuse hergestellt (Störfestigkeit).
- ③ Ziehen Sie beide Linsenkopfschrauben fest.

8.3 Montage des Schaltreglers im Gehäusetyp GR100



- ① Gewindefurchende Schraube
- ② Sicherungsscheibe
- ③ Platine Schaltregler
- ④ Distanzrolle
- ⑤ EMZ-Gehäuse Grundplatte

■ So montieren Sie den Schaltregler im Gehäusetyp GR100:

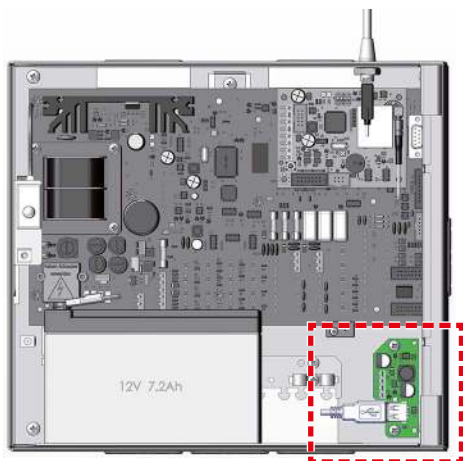
- ① Drehen Sie die Sicherungsscheibe auf die gewindefurchende Schraube. Stecken Sie die Schraube mit der Sicherungsscheibe in die Bohrung der Platine. Halten Sie dabei die Distanzrolle unter die Platine, damit die Schraube auch die Distanzrolle erfasst.
 - Mit Hilfe der Schraube und der Sicherungsscheibe wird die Platine festgeschraubt und somit eine elektrisch leitfähige Verbindung zum geerdeten Gehäuse hergestellt (Störfestigkeit).
- ② Ziehen Sie die Schraube fest.
- ③ Stecken Sie die andere gewindefurchende Schraube in die zweite Bohrung der Platine. Halten Sie dabei die Distanzrolle unter die Platine, damit die Schraube auch die Distanzrolle erfasst.
- ④ Ziehen Sie die Schraube fest.

8.4 Montagehinweise Nano-Router

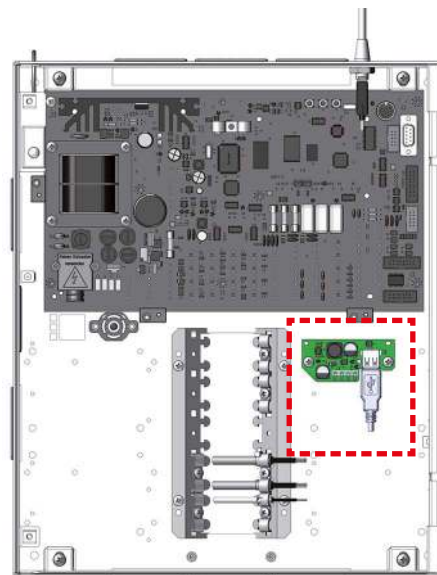
- Der Nano-Router wird an der Außenseite des Gehäuses montiert.
- Der Montageort sollte sich möglichst weit entfernt von anderen Antennen befinden.
- Der Nano-Router wird mit dem mitgelieferten Klebeband befestigt.

8.5 Montagepositionen Schaltregler

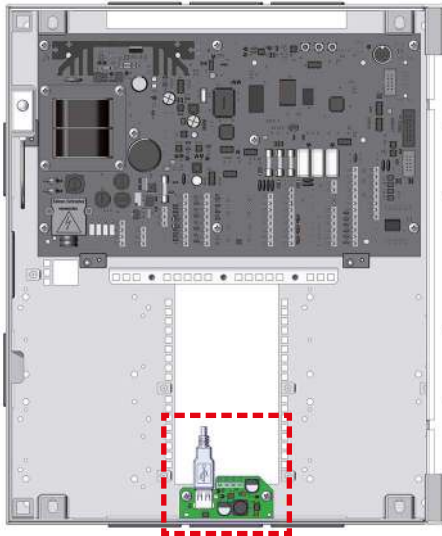
Gehäusotyp GR80 und S8



Gehäusotyp GR100

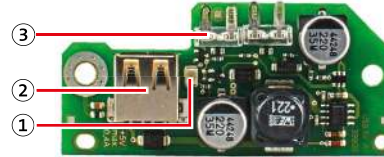


Gehäusetyp S10



9 Anschlüsse und Schnittstellen

9.1 Schaltregler



Schaltregler: Anschlüsse und Schnittstellen

- ① LED (Betriebsanzeige)
- ② USB-Buchse (Typ A)
- ③ steckbare Lötfeederleiste

Anschlussbelegung

- steckbare Lötfeederleiste

Bezeichnung	Funktion
+12 V	Spannungsversorgung 10,2 V bis 30 V DC für den Schaltregler
GND	Rückleitung der Spannungsversorgung

Bezeichnung	Funktion
OFF	Eingang für Abschaltung des Nano-Routers: GND-schaltend +3,5 V bis U_b = Schaltregler aktiv (Eingang offen) 0 V bis +2,0 V = Schaltregler abgeschaltet
GND	Rückleitung der Abschaltung

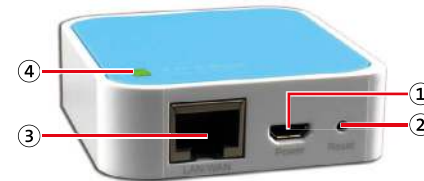
■ USB-Buchse (Typ A)

Bezeichnung	Funktion
USB-Buchse (Typ A)	Ausgang +5 V DC Spannungsversorgung für Nano-Router

Abschalte-Funktion

Der Nano-Router kann bei einem Netzausfall von der Notstromversorgung getrennt werden. Der Akku der Notstromversorgung wird nicht zusätzlich belastet. Dies ist sinnvoll, da das WLAN-Netzwerk bei einem Netzausfall auch ausgefallen ist. Der Eingang OFF kann z. B. durch einen Transistorausgang (T_{Ax}) angesteuert werden, der auf eine „ODER“-Verknüpfung von „Rücksetzimpuls“ und „Netz-Störung“ parametrisiert ist.

9.2 Nano-Router



Nano-Router: Anschlüsse und Schnittstellen

- ① Power
- ② Reset (Taster)
- ③ LAN/WAN
- ④ LED (Betriebsanzeige)

Anschlussbelegung

Bezeichnung	Anschlussart	Anschlussbelegung
LAN/WAN	Ethernet-Anschluss	Netzwerkanschluss
Power	USB-Buchse (Micro-B)	Spannungsversorgung +5 V

10 Inbetriebnahme

10.1 Nano-Router konfigurieren

Der Nano-Router muss konfiguriert werden, bevor er verwendet werden kann.

Voraussetzungen:

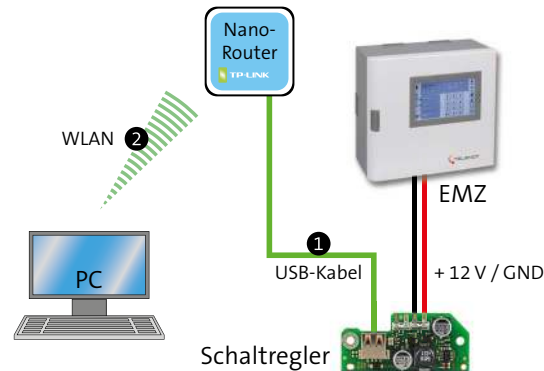
- Der Nano-Router ist mit keinen anderen Geräten verbunden (Patchkabel und USB-Kabel sind ausgesteckt).
- Empfohlene Einstellungen für WLAN-Netzwerk. Der Nano-Router verbindet sich mit diesem WLAN-Netzwerk. Die Einstellungen werden am WLAN-Router vorgenommen:
 - WLAN-Signal aktivieren
 - Neue WLAN-Geräte zulassen, keinen MAC-Adressfilter verwenden oder Nano-Router hinzufügen
 - SSID (WLAN-Name) nicht unterdrücken
 - Sendeleistung des WLAN-Routers: 100 %
 - Keine Zeitsteuerung des WLAN-Signals (muss 24 h/Tag aktiv sein)



Der Nano-Router muss ebenfalls erneut konfiguriert werden, wenn Änderungen am drahtlosen Netzwerk (WLAN) vorgenommen werden, z. B. geändertes Passwort oder geänderte SSID.

So konfigurieren Sie den Nano-Router:

- 1 Verbinden Sie den Nano-Router mit der Spannungsversorgung (USB-Kabel einstecken).
 - Der Nano-Router wird gestartet und stellt ein WLAN-Netzwerk her (Dauer ca. 30 s).
 - Die LED am Nano-Router blinkt während dieser Zeitdauer.
- 2 Verbinden Sie Ihren PC über WLAN mit dem Nano-Router.
 - Die Zugangsdaten (SSID und Passwort) finden Sie auf der Rückseite des Nano-Routers.
 - z. B. SSID: TP-Link_XXXX



WLAN-Adapters WLAN-2 konfigurieren

- Starten Sie einen Webbrowser und öffnen Sie die Seite <http://tplinkwifi.net> (nur bei Werkeinstellung).

i Die Benutzeroberfläche kann von den hier gezeigten Screenshots je nach Firmware-Version des Nano-Routers abweichen.

- Tragen Sie „Benutzername“ und „Passwort“ ein:
 - Benutzername: admin
 - Passwort: admin

i Die hier angegebenen Anmeldedaten sind die Standardwerte der Werkeinstellung (siehe Rückseite am Nano-Router „Default Access“). Die Anmeldedaten (Benutzername/Passwort) können benutzerabhängig sein. Ändern Sie die Anmeldedaten individuell ab.



Username
Password
Login

- Bestätigen Sie mit „Login“.
 - Nach erfolgreicher Anmeldung wird die Seite „Quick Setup“.



- Klicken Sie auf „Next“.
 - Die Seite „Quick Setup – Operation Mode“ wird angezeigt.



- Wählen Sie die Betriebsart „Client“ und klicken Sie auf „Next“.
 - Ein „Scanning“ wird durchgeführt.
 - Die Seite „Quick Setup - AP List“ wird angezeigt.

Inbetriebnahme

Quick Setup - AP List

AP Count: 3

ID	BSSID	SSID	Signal	Channel	Security	Choose
1	C0-25-00-00-00-01	FRITZ!Box270_AWT	50dB	9	WPA-PSK/WPA2-PSK	<input checked="" type="checkbox"/>
2	B4-D4-7E-8A-7B-82	Telenor-Guest	33dB	1	None	<input type="checkbox"/>
3	B4-D4-7E-8A-7B-84	Test_Guest	31dB	1	WPA2-PSK	<input type="checkbox"/>

Set SSID and MAC Manually

- Wählen Sie in der „AP List“ das WLAN-Netzwerk aus, mit dem sich der Nano-Router (und später die Übertragungseinrichtung) verbinden soll.
- Klicken Sie auf „Next“.
– Die Seite „Quick Setup – Wireless Setting“ wird angezeigt.

Quick Setup - Wireless Setting

Client Mode Setting:

Wireless Name of Root AP: (also called SSID)

MAC Address of Root AP:

You can click the Back button to scan the network SSIDs, and then choose the target one to setup the connection.

Wireless Security Mode: Auto-Detected

All security settings, for example the wireless password should match the Root AP.

Root AP Wireless Password:

You can enter ASCII or Hexadecimal characters. For Hexadecimal, the length should be between 8 and 64 characters; for ASCII, the length should be between 8 and 63 characters. For good security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

- Die Werte von „SSID“, „MAC“-Adresse und „Wireless Security Mode“ (Verschlüsselungsverfahren für WLAN) werden automatisch in die Felder eingetragen.
- Tragen Sie in das Feld „Root AP Wireless Password“ das Passwort für das gewählte WLAN-Netzwerk ein.
- Klicken Sie auf „Next“.
– Die Seite „Quick Setup – Network Setting“ wird angezeigt.

Quick Setup - Network Setting

Type:

Note: The IP parameters cannot be configured if you have chosen Smart IP (DHCP) (In this situation the device will help you configure the IP parameters automatically as you need).

IP Address:

Subnet Mask:

We recommend you configure this AP with the same IP subnet and subnet mask, but different IP address from your root AP/Router.

DHCP Server: Disable @ Enable

- 13 Klicken Sie auf „Next“.
– Die Seite „Quick Setup – Review Setting“ wird angezeigt.

Quick Setup - Review Setting

Congratulations! This device is now connecting you to the Internet. For detailed settings, please click other menus if necessary.

Changing working mode configuration will not take effect until this device is rebooted.

Confirm the configuration you have set. If anything is wrong, please go Back to reset.

It's recommended to take a note of these settings that you'll need later for reference.

Wireless Settings

Operation Mode:	Client
Wireless Name of Root AP(SSID):	FRITZ:Box3270_AWT
MAC Address of Root AP(BSSID):	C0-26-88-##-A5-##
Wireless Security Mode:	Most Secure(WPA/WPA2-PSK)
Root AP Wireless Password:	#####

Network Settings

Default Address:	http://tplinkwifi.net
Login User/Name:	admin
Login Password:	admin
LAN Type:	Smart IP(DHCP)

Save these settings as a text file for future reference

- 14 Klicken Sie auf „Reboot“/
„Finish“ und bestätigen Sie anschließend mit „OK“.
– Die Seite „Reboot“ wird angezeigt.



Reboot

Configuration Completed Successfully.

Rebooting...

22%

– Der WLAN-Adapter wird neu gestartet. Die vorgenommenen Einstellungen werden erst nach dem Neustart wirksam.
– Der WLAN-Adapter ist eingerichtet/konfiguriert.

Quick Setup - Completed

Next step after the reboot:

1. Be sure the LED is solid on; if not, please access the <http://tplinkwifi.net> again via Ethernet connection and configure it again;
2. Relocate the device close to the network-capable devices, like wired Smart TV, Blu-ray Player, connect an Ethernet from the TL-WR802N to this device and power.
3. Your setup is completed.

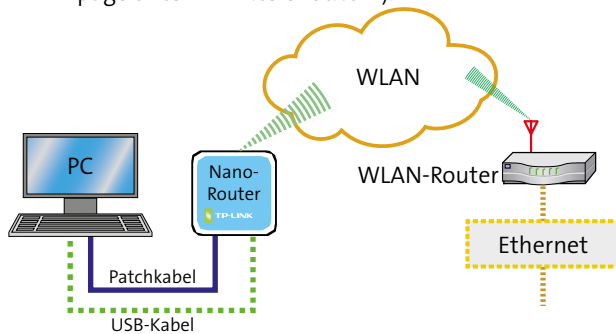


Wartezeiten nach Änderungen an der Konfiguration!

Nach Änderungen an der Konfiguration des Nano-Routers (z. B. Passwort von WLAN-Netzwerk, Reset des Nano-Routers etc.) wird dieser neu gestartet. Währenddessen blinkt die LED am Nano-Router, nach erfolgreichem Neustart leuchtet die LED permanent. Jetzt kann es noch einige Minuten dauern, bis die Änderungen wirksam sind und sich der Nano-Router entsprechend verhält.

So überprüfen Sie, ob der Nano-Router korrekt konfiguriert ist:

- Verbinden Sie den PC über ein Patchkabel mit dem Nano-Router (siehe Grafik).
- Testen Sie, ob der PC mit angeschlossenem Nano-Router eine Verbindung
 - zum WLAN-Netzwerk herstellen kann.
 - zum Internet hat (besuchen Sie z. B. die TELENOT-Homepage unter www.telenot.com).



So verbinden Sie den Nano-Router wieder mit der ÜE/EMZ:

- ❶ Trennen Sie den Nano-Router vom (konfigurierenden) PC.
- ❷ Verbinden Sie den Nano-Router über das Patchkabel mit der ÜE/EMZ.
- ❸ Verbinden Sie den Nano-Router mit der Spannungsversorgung (USB-Kabel einstecken).
 - Der Nano-Router ist mit der ÜE/EMZ verbunden.
 - Die ÜE/EMZ kann über den Nano-Router eine drahtlose Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk herstellen. Dadurch ist die ÜE/EMZ mit dem lokalen Ethernet verbunden.

11 Wartung und Service

11.1 Reset am Nano-Router durchführen

Der Nano-Router kann auf seine Werkeinstellung zurückgesetzt werden.

So führen Sie einen Reset durch:

- ① Verbinden Sie den Nano-Router mit der Spannungsversorgung (USB-Kabel einstecken).
- ② Taste „Reset“ für ca. 5 s gedrückt halten (Stift, Büroklammer oder ähnliches verwenden), bis die LED blinkt.
- ③ Taste „Reset“ loslassen.
 - Der Nano-Router wird neu gestartet und dabei auf seine Werkeinstellung zurückgesetzt.

Werkeinstellung:

- siehe Rückseite am Nano-Router

11.2 Fehlerbehebung

Wenn der Nano-Router nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert, kann dies unterschiedliche Ursachen haben. Die folgenden Punkte können Ihnen dabei helfen, den Nano-Router wieder in einen betriebsbereiten Zustand zu versetzen.

Häufige Fehlerquellen:

- Einstellungen an Nano-Router überprüfen, insbesondere die korrekte Schreibweise des Passworts
- WLAN-Netzwerk überprüfen
- Einstellungen des WLAN-Netzwerks überprüfen



Bei nicht identifizierbarer Ursache ist eine Fehlerbehebung evtl. durch folgende Vorgehensweise möglich:

- Setzen Sie den Nano-Router auf seine Werkeinstellung zurück.
 - Siehe Kapitel „[Reset am Nano-Router durchführen](#)“.
- Führen Sie die Konfiguration des Nano-Routers erneut durch.
 - Siehe Kapitel „[Nano-Router konfigurieren](#)“.

Empfohlene Einstellungen für WLAN-Netzwerk (am WLAN-Router):

- WLAN-Signal aktivieren
- Neue WLAN-Geräte zulassen, keinen MAC-Adressfilter verwenden oder Nano-Router hinzufügen
- SSID (WLAN-Name) nicht unterdrücken
- Sendeleistung des WLAN-Routers: 100 %
- Keine Zeitsteuerung des WLAN-Signals (muss 24 h/Tag aktiv sein)

Woran merke ich, dass der Nano-Router nicht korrekt konfiguriert wurde?

- Es besteht keine Verbindung zum Internet.
- Auf den WLAN-Router kann nicht zugegriffen werden (z. B. „Ping-Test“).
- Der Nano-Router hat keine neue IP-Adresse vom WLAN-Router zugewiesen bekommen.

Wie kann ich die IP-Adresse überprüfen, die dem Nano-Router zugewiesen wurde?

- ① Starten Sie einen Webbrowser.
- ② Leeren Sie den Cache des Webbrowsers.
- ③ Öffnen Sie die Seite <http://tplinkwifi.net>
- ④ Tragen Sie „Benutzername“ und „Passwort“ ein.
- ⑤ Klicken Sie auf „Status“.
 - Die IP-Adresse des Nano-Routers wird unter „LAN“ angezeigt.



Wartezeiten nach Änderungen an der Konfiguration!

Nach Änderungen an der Konfiguration des Nano-Routers (z. B. Passwort von WLAN-Netzwerk, Reset des Nano-Routers etc.) wird dieser neu gestartet. Währenddessen blinkt die LED am Nano-Router, nach erfolgreichem Neustart leuchtet die LED permanent. Jetzt kann es noch einige Minuten dauern, bis die Änderungen wirksam sind und sich der Nano-Router entsprechend verhält.

12 Demontage und Entsorgung

Außer Betrieb setzen

Wenn das Gebrauchsende des Geräts erreicht ist, müssen Sie (Errichter) es demontieren und einer umweltgerechten Entsorgung zuführen. Setzen Sie das Gerät vor der Demontage wie folgt außer Betrieb:

- Gerät ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern
- Gesamte Energieversorgung vom Gerät physikalisch trennen
- Bei Geräten mit Netzteilen: 230-V-Versorgung und Akkus (falls vorhanden) abklemmen
- Steuer- und Versorgungsleitungen abklemmen

Demontage

Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie die Montage ([siehe Montage](#)). Achten Sie auf die passende Gerätevariante.

Entsorgung

- Metalle verschrotten
- Kunststoffelemente zum Recycling geben
- Elektro- und Elektronikteile zum Recycling geben oder an TELENOT zurückschicken



Das Produkt unterliegt der gültigen EU-Richtlinie WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment). Als Besitzer dieses Produktes sind Sie gesetzlich verpflichtet Altgeräte getrennt vom Hausmüll der Entsorgung zuzuführen. Bitte beachten Sie die länderspezifischen Entsorgungshinweise.



Gemäß der Batterieverordnung dürfen Batterien nicht in den Hausmüll gelangen! Die bei TELENOT gekauften Batterien nimmt TELENOT kostenlos zurück und entsorgt sie ordnungsgemäß.

13 Technische Daten

WLAN-Adapter WLAN-2

Artikelnummer: 100075873

Nano-Router

Merkmal	Daten
Betriebsspannung	5 V DC über USB-Buchse (Micro-B)
Stromaufnahme	ca. 210 mA (typisch)
WLAN-Datenrate	300 Mbps
WLAN-Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> - Kompatibel mit IEEE 802.11n/g/b - Unterstützt WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK Verschlüsselung
Werkeinstellung:	siehe Rückseite am Nano-Router
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 90 %
Abmessungen (BxHxT)	57×57×18 mm
Gewicht	15 g
Frequenzbereich	2400 MHz bis 2483,5 MHz
Abgestrahlte max. Sendeleistung	<20 dBm
Receiver category	1

Schaltregler

Merkmal	Daten
Betriebsspannung	12 V DC (10,2 - 30 V DC)
Stromaufnahme	ca. 108 mA (bei $U_B = 13,6 \text{ V}$ und $I_{\text{Nano-Router}} = 210 \text{ mA}$) ca. 143 mA (bei $U_B = 10,5 \text{ V}$ und $I_{\text{Nano-Router}} = 210 \text{ mA}$)
Ausgangsspannung	5 V DC über USB-Buchse (Typ A)
Ausgangsstrom	max. 450 mA
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 93 %
Schutzart	abhängig vom Gehäuse
Umweltklasse (VdS 2110)	Klasse II
Abmessungen (BxHxT)	70×18×32 mm
Gewicht	34 g

EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt TELENOT ELECTRONIC GMBH, dass die Funkanlage der Richtlinie 2014/53/EU sowie den weiteren geltenden Richtlinien entspricht.



Die EU-Konformitätserklärung stellt Ihnen TELENOT auf der Homepage zur Verfügung: www.telenot.com/de/ce

Technische Änderungen vorbehalten