

Datenblatt der Datenübertragung- seinheit

DTU-WLite

Beschreibung

Das Hoymiles-Gateway DTU-WLite ist eine Datenübertragungseinheit, die Informationen und Daten von Mikro-Wechselrichtern mit Hilfe drahtloser 2.4G-Kommunikation erfasst und sie mit Hilfe der WLAN-Technologie an das Hoymiles-Überwachungssystem, die S-Miles Cloud, übermittelt.

Mit einer Überwachungskapazität von bis zu 4 Solarmodulen ist das DTU-WLite speziell für kleine PV-Anlagen konzipiert. Benutzer können die Daten und Alarmer auf Modulebene einfach ablesen und Fernbetrieb sowie Fernwartung des PV-Systems zu jeder Zeit und von jedem Ort aus über die S-Miles Cloud vornehmen.

Merkmale

01

Überwachung auf Modulebene, mit bis zu 4 Solarmodulen

03

Daten und Alarmer von Mikro-Wechselrichtern in Echtzeit auf S-Miles Toolkit

02

Plug and Play; einfache Installation

04

Fernverwaltung des Systems über die S-Miles Cloud

Technische Daten

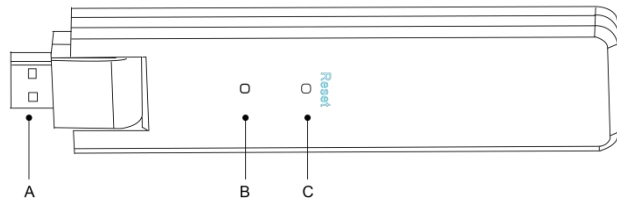
Modell	DTU-WLite
Kommunikation mit Mikro-Wechselrichter	
Typ	Proprietärer 2,4-GHz-Protokoll (Nordic)
Maximale Entfernung (offenes Gelände) ¹	150 m
Begrenzung der Überwachungsdaten von Solarmodulen	4
Kommunikation zur S-Miles Cloud	
Signal	WLAN: 802.11b/g/n
Abtastung	Alle 15 Minuten
Interaktion	
LED	LED-Anzeige
Lokale App	S-Miles Toolkit
Leistungsbedarf²	
Leistungsaufnahme	Typ 1,0 W/max. 5,0 W
Eingangsspannung	5 V
Mechanische Daten	
Umgebungstemperaturbereich (°C)	-20 bis +55
Abmessungen (B × H × T mm)	143 × 33 × 12,5
Gewicht (kg)	0,1
Installationsmöglichkeit	Direktanschluss (USB-Port)
Konformität	
Zertifikat	CE
Kompatibilität des Mikro-Wechselrichters	
Modell des Mikro-Wechselrichters	HM-Serie, MI-Serie

*1 Dies hängt von der Installationsumgebung ab. Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch für weitere Details.

*2 Das Netzteil gehört nicht zum Lieferumfang von Hoymiles.

Schnellstartanleitung

1. Layoutschnittstelle



Artikel	Beschreibung
A	USB Anschluss
B	Zustandsanzeige
C	Rücksetzungstaste

2. Vorbereitung

- A) Laden Sie das mobile Anwendungsinstallationsprogramm von Hoymiles herunter



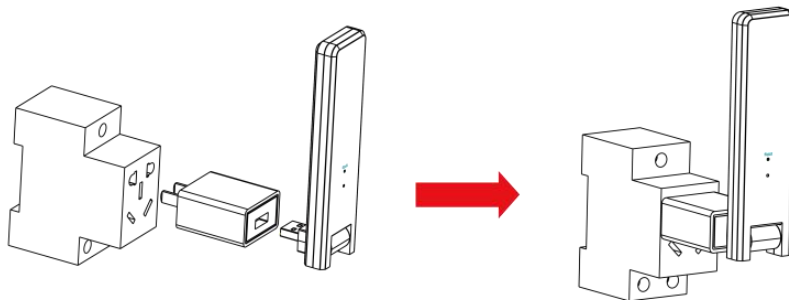
- B) Haken Sie das Kästchen für die nachfolgenden Gegenstände ab:

- ✓ DTU-W100 von Hoymile
- ✓ Adapter

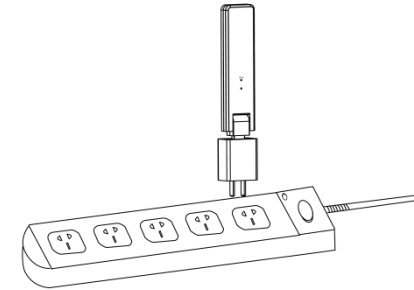
3. Installation

- A) Schalten Sie die DTU-W100 3. Generation ein

Option 1: Schließen Sie die DTU an den Adapter an und stecken Sie diesen in die Wandsteckdose.



Option 2: Schließen Sie die DTU an den Adapter an und stecken Sie diesen in die Stromleiste. Bitte stellen Sie sicher, dass sie mindesten 0,5 Meter über den Boden platziert ist, und versuchen Sie die DTU so gut wie möglich 90 Grad vertikal zum Boden zu installieren.



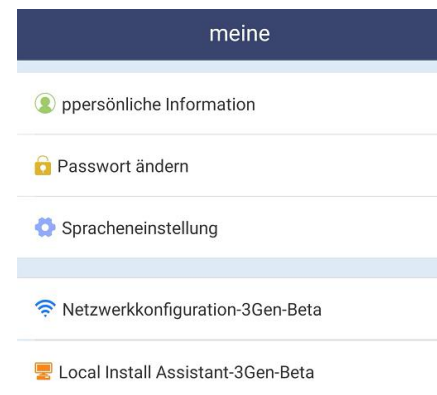
Hinweis: Bitte installieren Sie die DTU nicht direkt über Metall oder Beton, um Signalschwächung zu vermeiden.

- B) Startvorgang

Sobald die DTU eingeschaltet wurde, blinken die rote, grüne und blaue Leuchte abwechselnd nach 30 Sekunden für 1 Sekunde.

- C) Internet einstellen

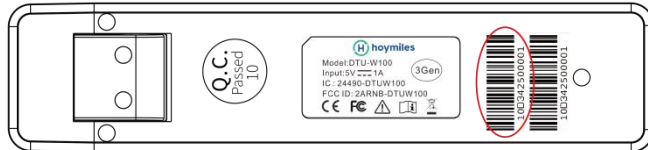
Verwenden Sie das Smartphone/Tablet und öffnen Sie die Installationsanwendung zum Anmelden. Gehen Sie zu „Mich“ unten auf der Seite und danach zu „Netzwerkconfiguration“. Vervollständigen Sie die Wi-Fi-Konfiguration.



4. Installationsübersicht

Installationskarte bitte fertigstellen.

- A) Entfernen Sie das Seriennummerticket (wie unten eingekreist) vom DTU und platzieren Sie es auf die Installationskarte.



- B) Komplette Systeminformationen der Installationskarte wird wie folgt angezeigt.

		Zur Seite _____															
Modulgruppe: Ausrichtung: Neigung: Seite ____ von ____		Kundendaten				Seriennummer DTU											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
A																	
B																	
C																	
D																	
		Zur Seite _____															

5. Onlineeinstellung

Bitte vervollständigen Sie die Onlinekontoerstellung, um die DTU-Installation abzuschließen (beziehen Sie sich auf „Schnellinstallationsanweisung für HMP-Onlineregistrierung“)

6. Warnung

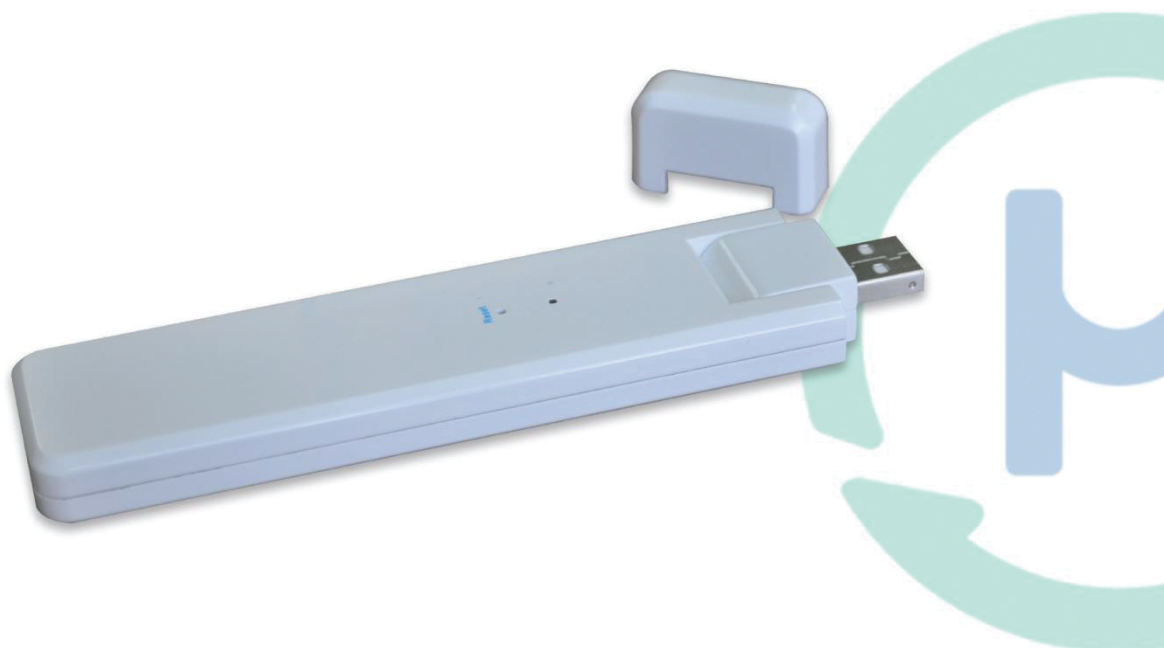


Warnung

- Nur qualifiziertes Personal darf die DTU installieren oder ersetzen.
- Versuchen Sie nicht, die DTU zu reparieren, da diese Teile enthält, die nicht durch den Benutzer gewartet werden können. Wenn die DTU kaputt geht, kontaktieren Sie bitte Ihre Händler zwecks Wartung. Öffnen der DTU ohne Genehmigung führt zum Erlöschen der Garantie.

Bedienungsanleitung

- **DTU -W100 3rd Gen**



Inhaltsverzeichnis




1. Wichtige Sicherheitsinformationen.....	3
1.1 Lesen Sie dies zuerst durch.....	3
1.2 Sicherheitsanweisungen.....	3
1.3 Benutzer.....	3
1.4 Unterstützungs- und Kontaktinformationen.....	3
1.5 Weitere Informationen.....	4
2. Über das Mikrowechselrichtersystem von Hoymiles.....	4
2.1 Der Mikrowechselrichter.....	4
2.2 Die DTU.....	4
2.3 Überwachungsserver von Hoymiles.....	4
3. DTU-Installation.....	5
3.1 Systemkapazität.....	5
3.2 Die Grundzustände werden benötigt.....	5
3.3 Abmessungen.....	6
3.4 Layoutschnittstelle.....	6
3.5 Örtlicher Installationsassistent.....	6
3.6 Systeminstallationssequenz.....	7
3.7 DTU-Installationsvorgang.....	7
4. Standorterstellung auf HMP.....	9
5. Kundenanmeldung.....	10
6. Fertigstellung der Installationskarte.....	10
7. Die Webseitenstation durchsuchen.....	11
8. Mobiltelefonanwendung anzeigen.....	11
9. Betriebszustandsbeschreibung der LED-Leuchten.....	12
10. Fehlersuche.....	12
11. Datenblatt.....	13

1. Wichtige Sicherheitsinformationen

1.1 Lesen Sie dies zuerst durch.

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Anweisungen zur Installation und Wartung der Datenübertragungseinheit (DTU) von Hoymiles.

1.2 Sicherheitsanweisungen

Symbol	Verwendung
	Zeigt eine gefährliche Situation an, die zum tödlichen Stromschlag, Brandgefahr sowie weiteren ernsthaften Verletzungen führen kann.
	Zeigt Richtungen an, die vollständig verstanden und befolgt werden müssen, um potenzielle Sicherheitsgefahren zu vermeiden, einschließlich Ausrüstungsschäden und Verletzungen.
	Zeigt an, dass der beschriebene Vorgang nicht ausgeführt werden darf. Der Leser sollte vor dem Fortfahren innehalten, Vorsicht walten lassen und die beschriebenen Vorgänge komplett verstehen.

- Bitte beachten Sie, dass nur ausgebildete Fachkräfte die DTU installieren oder warten dürfen.
- Versuchen Sie nicht die DTU ohne Genehmigung von Hoymiles zu reparieren. Wenn die DTU beschädigt ist, senden Sie diese bitte für Reparatur/Ersatz an Ihren Installateur. Das Zerlegen der DTU ohne Genehmigung von Hoymiles führt zum Erlöschen der verbleibenden Garantiezeit.
- Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produkts alle Anweisungen und Warnhinweise sorgfältig durch.
- Verwenden Sie die Produkte von Hoymiles nur auf die vom Hersteller empfohlene Art und Weise. Dies zu missachten kann zum Tode, zur Körperverletzung sowie zum Ausrüstungsschaden führen.

1.3 Benutzer

Diese Bedienungsanleitung dient nur zur professionellen Installation und zur Verwendung durch Wartungspersonal.

1.4 Unterstützungs- und Kontaktinformationen

Sollten Sie Fragen in Bezug auf unser Produkt haben, kontaktieren Sie bitte unseren Systeminstallateur. Sollte weiterführende Unterstützung benötigt werden, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst von Hoymiles unter dieser Verknüpfung:

- www.hoymiles.com
- Hoymiles Kundendienstzentrum: service@hoymiles.com

1.5 Weitere Informationen

Die Produktinformationen unterliegen Veränderungen ohne vorheriger Bekanntmachung. Die Bedienungsanleitung wird regelmäßig aktualisiert. Bitte beziehen Sie sich für die neueste Version auf die offizielle Webseite von Hoymiles unter www.hoymiles.com.

2. Über das Mikrowechselrichtersystem von Hoymiles

2.1 Der Mikrowechselrichter

Er wandelt den DC-Ausgang des Solarmoduls in netzgeeigneten AC-Strom. Es sendet die Ausgangsdaten der PV-Paneele und die Betriebsdaten von Mikrowechselrichter und DTU, was zur Überwachung auf Paneelebene die Hardwaregrundlage bildet.

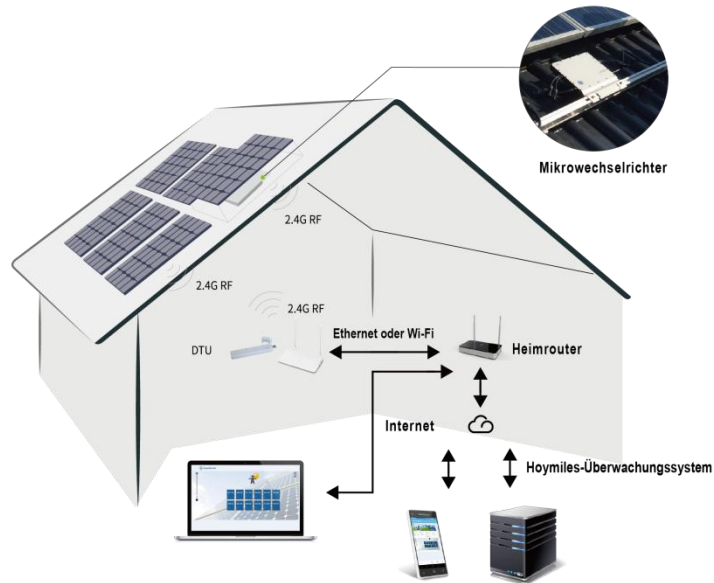
Mit einem Wirkungsgrad der Umwandlung von bis zu 96,7 % und einem MPPT-Wirkungsgrad von bis zu 99,9 % rangieren die Mikrowechselrichter von Hoymiles in der obersten Klasse der weltweiten Mikrowechselrichterindustrie.

2.2 Die DTU

Die DTU ist das Schlüsselbauteil des Mikrowechselrichtersystems von Hoymiles. Es funktioniert als Gateway der Kommunikation, die zwischen dem Mikrowechselrichter von Hoymiles und dem Überwachungssystem von Hoymiles stattfindet. Die DTU kommuniziert via 2.4 GHz proprietärer RF (Nordisch) drahtlos mit dem Mikrowechselrichter und sammelt Daten des Systems. Zwischenzeitlich verbindet die DTU per Router zum Internet und kommuniziert mit dem Überwachungsserver von Hoymiles. Die Betriebsdaten des Mikrowechselrichtersystems werden per DTU an den Überwachungsserver von Hoymiles hochgeladen.

2.3 Überwachungsserver von Hoymiles

Der Überwachungsserver sammelt die Betriebs- und Zustandsdaten des Mikrowechselrichters im System und bietet paneelbezogene Überwachung für den Benutzer und das Wartungspersonal. Die nachfolgende Abbildung zeigt das Mikrowechselrichtersystem von Hoymiles.



3. DTU-Installation

3.1 Systemkapazität

Die DTU kann bis zu 99 Einzeleinheiten oder 49 2-in-1-Einheiten oder 24 4-in-1-Einheiten überwachen.

3.2 Die Grundzustände werden benötigt

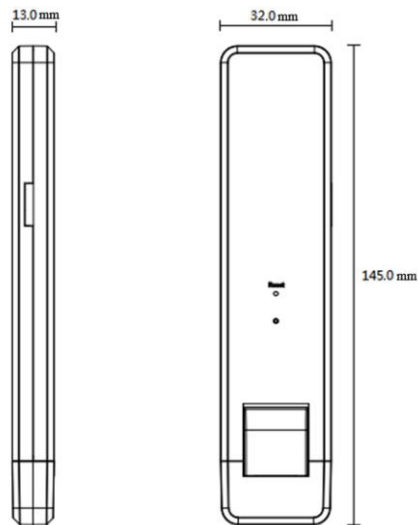
Vor der Installierung der DTU stellen Sie sicher, dass der Standort die nachfolgenden Bedingungen erfüllt:

- Nahe am Router installieren.
- Stabiler Internetempfang.
- Der geradlinige Abstand zwischen DTU und Mikrowechselrichter sollte geringer als 5 m sein.
- Er sollte einen Meter über dem Boden und 0.8 Meter von der Kante entfernt sein.

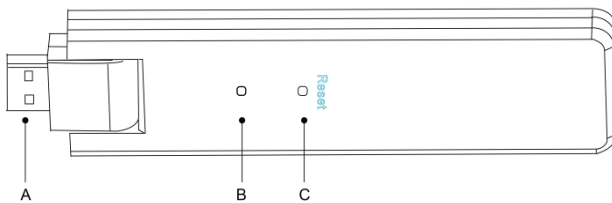
Die Umweltbedingungen der DTU-Installation:

- Von Staub, Flüssigkeit, Säure und korrosiven Gasen entfernt.
- Temperatur zwischen -20 °C und 55 °C

3.3 Abmessungen



3.4 Layoutschnittstelle



Artikel	Beschreibung
A	USB Anschluss
B	Zustandsanzeige
C	Rücksetzungstaste

3.5 Örtlicher Installationsassistent

Der örtliche Installationsassistent ist eine, in die DTU-W100 3. Generation integrierte, neue Funktion. Bitte laden Sie zuerst die Installationsanwendung herunter (nur zur Installateur-/Händlerverwendung).



Die DTU-W100 3. Generation verfügt über Verbesserungen gegenüber der vorherigen Generation des DTU-Produkts. Diese neu entwickelte Funktion erlaubt es dem Installateur:

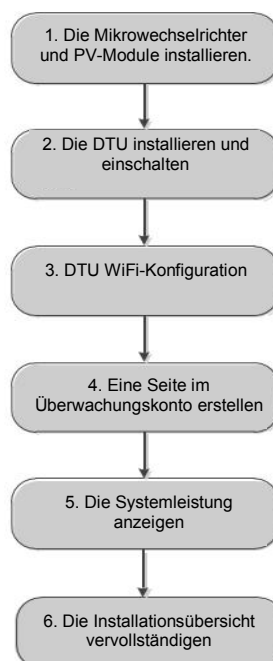
- A. Ein Schritt bis zur Fertigstellung der Wi-Fi-Konfiguration;
- B. Den allgemeinen Zustand des Wechselrichters dem Installateur auf einem Blick anzuzeigen, z. B., wie viele MI unter dieser DTU korrekt arbeiten (sowie die Details jedes MI) und wie viele abnormal arbeiten (sowie die Details jedes MI);

C. Dazu kommt der Anschlusszustand, der die Signalstärke zwischen jeder MI mit angeschlossenem DTU anzeigt, damit der Installateur den DTU-Installationsstandort dementsprechend anpassen kann. Diese Funktion vereinfacht die DTU-Installation und vermeidet den zweiten Besuch des Installateurs, aufgrund schlechter Verbindung zwischen DTU und bestimmten MI.

Hinweis: Bitte beziehen Sie sich auf „Örtlicher Installationsassistent von Hoymiles“ für nähere Einzelheiten.

3.6 Systeminstallationssequenz

Die DTU kann bis zu 99 Einzeleinheiten oder 49 2-in-1-Einheiten oder 24 4-in-1-Einheiten zu überwachen.



3.7 DTU-Installationsvorgang

(1) Installieren Sie die PV-Module und Mikrowechselrichter

Bitte beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung des Mikrowechselrichters oder die Schnellinstallationsanleitung Betreff der detaillierten Installationsschritte.

(2) Lokalisieren Sie die DTU

Die maximale Kommunikationsentfernung der DTU von Hoymiles beträgt bei offenen Flächen 150 m. Dazwischen befindliche Wände, Dächer oder andere Behinderungen haben Auswirkungen auf das Signal und reduzieren die Kommunikationsentfernung der realen Installation.

Der Bereich der Signalreduzierung bei möglichen Behinderungen am Standort wird unten angezeigt:

Material	Relative Signalbereichsreduzierung
Holz/Glas	0 - 10 %
Stein/Presspappe	10 - 40 %
Verstärkter Stahlbeton (die Reduzierung erhöht sich mit der Masse der Stahlbewehrung)	10%-90%
Metall	Bis zu 100 %

Die DTU muss so nah wie möglich am Standort des Mikrowechselrichters platziert werden, um eine gute Kommunikation zwischen DTU und Mikrowechselrichter sicherzustellen.

(3) DTU-Installation

a. Schließen Sie die DTU an den Adapter an und stecken Sie diesen in die Wandsteckdose. (Abbildung 1)

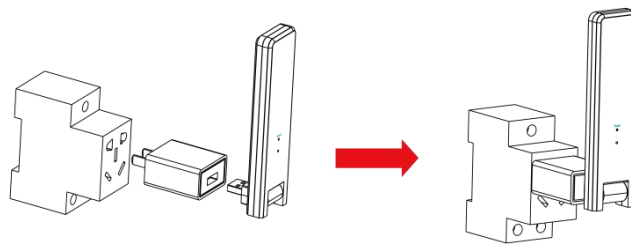


Abbildung 1

b. Bei der Verwendung des Leistungsstreifens, stellen Sie sicher, dass er mindestens 1 Meter über den Boden platziert ist, und versuchen Sie die DTU so gut wie möglich 90 Grad vertikal zum Boden zu installieren (Abbildung 2).

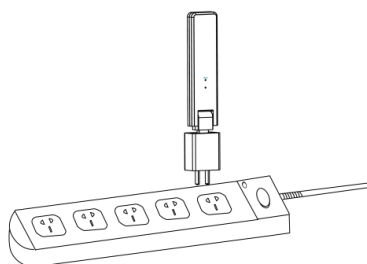


Abbildung 2

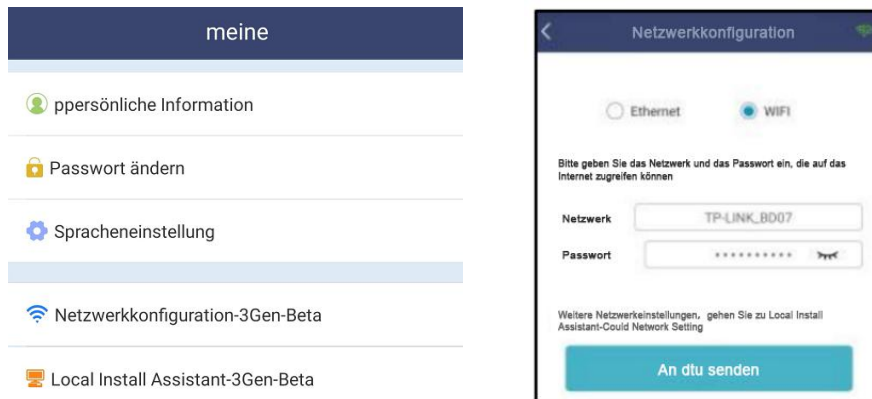
Hinweis: Bitte installieren Sie die DTU nicht direkt über Metall oder Beton, um Signalabschwächung zu vermeiden.

(4) Startvorgang

Sobald die DTU eingeschaltet wurde, blinken die rote, grüne und blaue Leuchte mit 30 Sekunden Abstand für 1 Sekunde.

(5) Wi-Fi-Konfiguration

Verwenden Sie das Smartphone/Tablet und öffnen Sie die Installationsanwendung zum Anmelden. Gehen Sie zu „Mich“ unten auf der Seite und danach zu „Netzwerkconfiguration“. Geben Sie den Netzwerknamen des Hausrouters und das Passwort ein und klicken Sie auf „Senden an DTU“, um die Wi-Fi-Konfiguration fertigzustellen.



4. Standorterstellung auf HMP

- A. Installieren Sie die Installationsanwendung von Hoymiles durchs Suchen nach „Hoymiles“s im AppStore (iOS) oder dem PlayStore (Android).
- B. Öffnen Sie die Anwendung und melden Sie sich mit Ihrem Installateurkonto und -passwort an. Wenn Sie bei Hoymiles neu sein sollten, so beantragen Sie bitte beim technischen Serviceunterstützungspersonal im Voraus ein Installateurkonto von service@hoymiles.com Hoymiles.
- C. Fügen Sie die Station hinzu, wählen Sie unten die „Station“-Tab und danach oben rechts auf der Seite „⊕“ aus.
- D. Wählen Sie „Schnell“ für Einzel-DTU und „Beruf“ für Multi-DTU aus.
- E. Bitte tragen Sie in der Station dementsprechend die Details ein und klicken Sie nach der Ausführung auf „Weiter“.
- F. Drücken Sie auf „DTU-Kennung hinzufügen“, scannen Sie die DTU-Kennung ein (Sie können die Kennung auch manuell eingeben) und klicken Sie nach der Ausführung auf „Weiter“.
- G. Klicken Sie auf „Anbindung starten“ und wählen Sie den Winkel und die Neigungsgrundlage der Installation aus.
- H. Scannen Sie die Mikrowechselrichtererkennung (Sie können die Kennung auch manuell eingeben) und klicken Sie nach der Ausführung jeder Kennungseingabe auf den Haken. Drücken Sie auf „Fertigstellen“, sobald alle Mikrowechselrichtererkennung eingeegeben wurden.
- I. Deaktivieren Sie die Scanfunktion an der oberen rechten Seite und entwerfen Sie die Layoutgrundlage der Installation. Haken Sie das Kästchen an der oberen rechten Seite ab und wählen Sie nach der Fertigstellung des Entwurfes „Weiter“ aus.
- J. Laden sie ein Bild des Standortes hoch und wählen Sie „Fertigstellen“ aus, um die Standorterstellung fertigzustellen.
- K. Der neue Standort wird auf der Stationsliste des Installateurkontos erscheinen.
- L. Bitte klicken Sie auf die „Networking“-Taste, nachdem die Energiestation erstellt wurde.
- M. Warten Sie bitte etwa 30 Minuten, bis die Station online angezeigt wird und alle MI-Kennungen gefunden wurden.

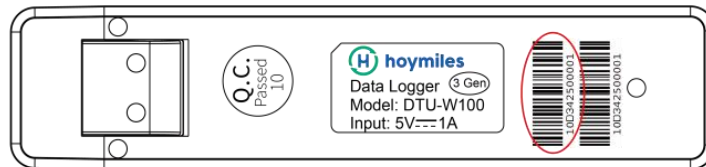
5. Kundenanmeldung

- A. Bitte laden Sie die Endbenutzeranwendung herunter. Suchen Sie bitte nach „Hoymiles“ im AppStore (iOS) oder dem PlayStore (Android).
- B. Melden Sie sich mit dem Passwort und dem Benutzernamen an, der durch den Installateur beim vorherigen Schritt eingerichtet wurde (Abschnitt 6 Schritt e) und klicken Sie auf „Anmelden“.
- C. Kunden werden in der Lage sein alle Details anzuzeigen, sobald die Daten anfangen hochzuladen. Normalerweise dauert es etwa 30 Minuten, bis die ersten Daten durchkommen.
- D. Kunden können auch die, durch den Mikrowechselrichter erzeugten Details einsehen, via Zugriff auf die Webseite der Überwachungsplattform unter <https://world.hoymiles.com>

6. Fertigstellung der Installationskarte

Wenn das System aktiviert wurde und die DTU die Mikrowechselrichter feststellt, müssen Sie die Installationskarte fertigstellen.

- A. Entfernen Sie das Seriennummertikett von der DTU und platzieren Sie es auf der Installationskarte.

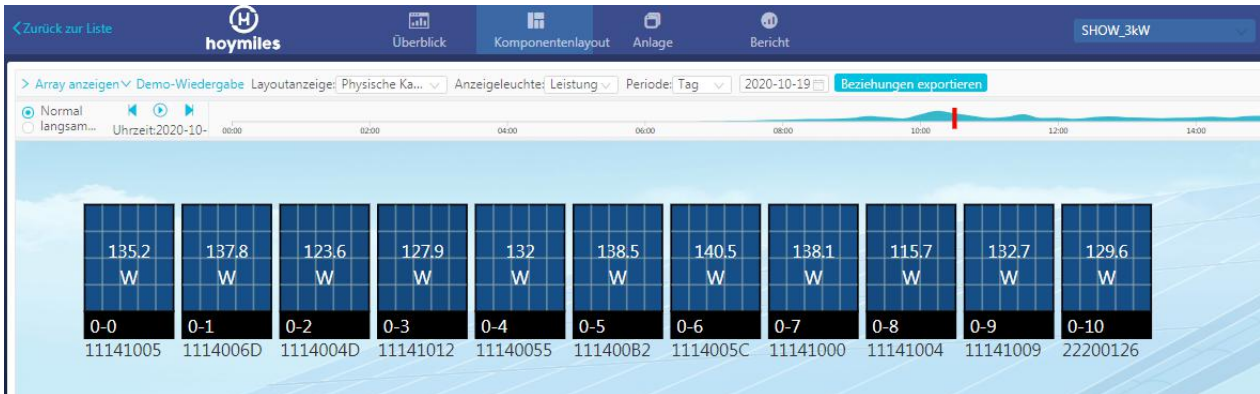


- B. Die kompletten Systeminformationen der Installationskarte sind unten wie folgt angezeigt:

	N S E W (circle one) 				Modulgruppe: Ausrichtung: Neigung: Seite ___ von ___				Kundendaten				Seriennummer DTU					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
A																		
B																		
C																		
D																		

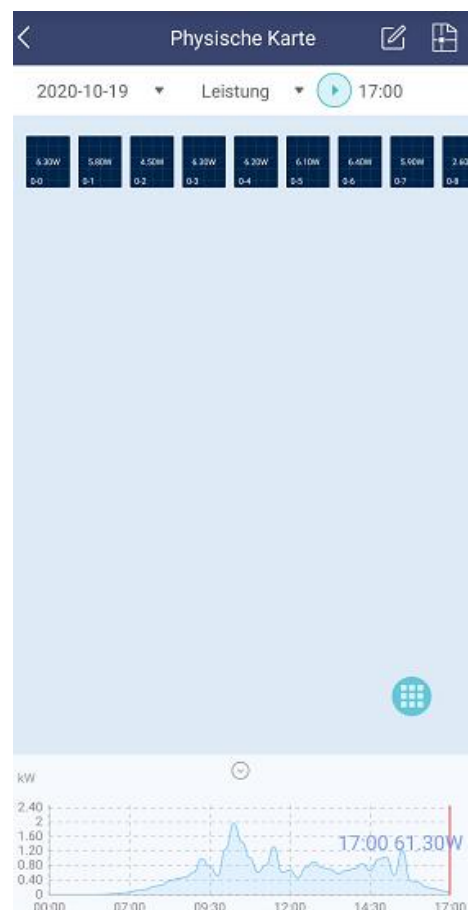
7. Die Webseitenstation durchsuchen

Sie können auf der Webseite der Überwachungsplattform auf die Betriebsdetails des Wechselrichters in Echtzeit zugreifen unter <https://world.hoymiles.com>



8. Mobiltelefonanwendung anzeigen

Laden Sie die Anwendung durchs Suchen nach „Hoymiles“ im AppStore (iOS) oder PlayStore (Android) auf Ihr Mobiltelefon herunter. Melden Sie sich mit dem Installateurkontonamen und -passwort für Kunden an und alle Betriebsdetails der installierten Mikrowechselrichter werden hier angezeigt.



9. Betriebszustandsbeschreibung der LED-Leuchten

Rote Leuchte	Beschreibung
Blinkt jede Sekunde	Wi-Fi von DTU trennen
Blinkt alle 0,5 Sekunden	DTU vom Server trennen
Blaue Leuchte	Beschreibung
Blinkt jede Sekunde	Keine Kennung
Blinkt alle 0,5 Sekunden	Vom Server empfangene Daten
Grüne Leuchte	Beschreibung
Blinkt alle 0,5 Sekunden	Die Suchkennung ist nicht vollständig
Leuchtet ständig auf	Normal
ROT+GRÜN+BLAU	Beschreibung
Jede Farbe blinkt im Sekundentakt	Einschalten
Jede Farbe blinkt jede Sekunde zweimal	Firmwareaktualisierung

10. Fehlersuche

Anzeige	Status	Beschreibung	Lösung
Rot	LED blinkt jede Sekunde Rot auf	Keine Kennung in der DTU und von Wi-Fi trennen	<ul style="list-style-type: none"> ● Überprüfen Sie die Entfernung zwischen Router und DTU, ob diese außerhalb des Bereichs liegt (beziehen Sie sich auf Abschnitt 3,5 Punkt 2) ● Überprüfen Sie die Entfernung zwischen Router und DTU, ob diese außerhalb des Bereichs liegt (beziehen Sie sich auf Abschnitt 3,5 Punkt 2) ● Überprüfen Sie das Passwort des Hausrouters zweimal, um zu sehen, ob die Eingabe während der Einstellung korrekt war ● Verwenden Sie ein anderes, mit dem Hausrouter verbundenes, Gerät und stellen Sie sicher, dass der Empfang ungestört funktioniert ● Versuchen Sie, sich vom Mobiltelefon aus mit dem Hotspot zu verbinden, um zu sehen, ob irgendwelche Daten erfolgreich hochgeladen wurden.
	LED-Leuchte leuchtet ständig rot	W100 mit interner Kennung, jedoch keine Wi-Fi-Verbindung	

	LED flashes in Red every 0.5 seconds LED blinkt alle 0,5 Sekunden rot auf	DTU disconnect with server DTU vom Server trennen	<ul style="list-style-type: none"> ● Wiederholen Sie die Konfigurationseinstellungen ● Überprüfen Sie den Anschluss und die Serveradresse im DTU zweimal (bitte kontaktieren Sie das technische Unterstützungsteam von Hoymiles Betreff der korrekten Adresse)
Blau	LED-Leuchte leuchtet ständig blau:	W100 hat Wi-Fi-Verbindung jedoch intern keine Kennung	<ul style="list-style-type: none"> ● Stellen Sie die Standorterstellung auf der Anwendung oder Überwachungsplattform fertig ● Stellen Sie das Networking fertig
	LED blinkt jede Sekunde blau auf	Keine Kennung	<ul style="list-style-type: none"> ● Stellen Sie das Networking fertig
Grün	Die grüne LED blinkt alle 0,5 Sekunden	Die Suchkennung ist nicht vollständig	<ul style="list-style-type: none"> ● Versetzen Sie die DTU näher an Router und Mikrowechselrichter

Bitte beachten: Netzwerkverbindung:

1. Mit Wi-Fi verbunden, die blaue Anzeige leuchtet und danach können Sie die Energiestation aufbauen;
2. Kann nicht zum Wi-Fi verbinden, die Anzeigeleuchten blinken alternativ rot + blau und danach müssen Sie das Wi-Fi erneut verbinden.

11. Datenblatt

Modell	DTU-W100
Kommunikation an Mikrowechselrichter	
Kommunikationsmethode	2,4 GHz proprietät RF (Nordisch)
Maximalabstand (offener Raum)	150m
Maximale Anzahl der angeschlossenen Wechselrichter	99 Paneele
Kommunikation zur Cloud	
Wi-Fi-Kommunikationsnorm	Wi-Fi (802,11 b/g/n)
Datenhochladedauer	15 Minuten
Stromversorgung (Adapter)	
Netzversorgung	Externer Adapter mit USB-Anschluss

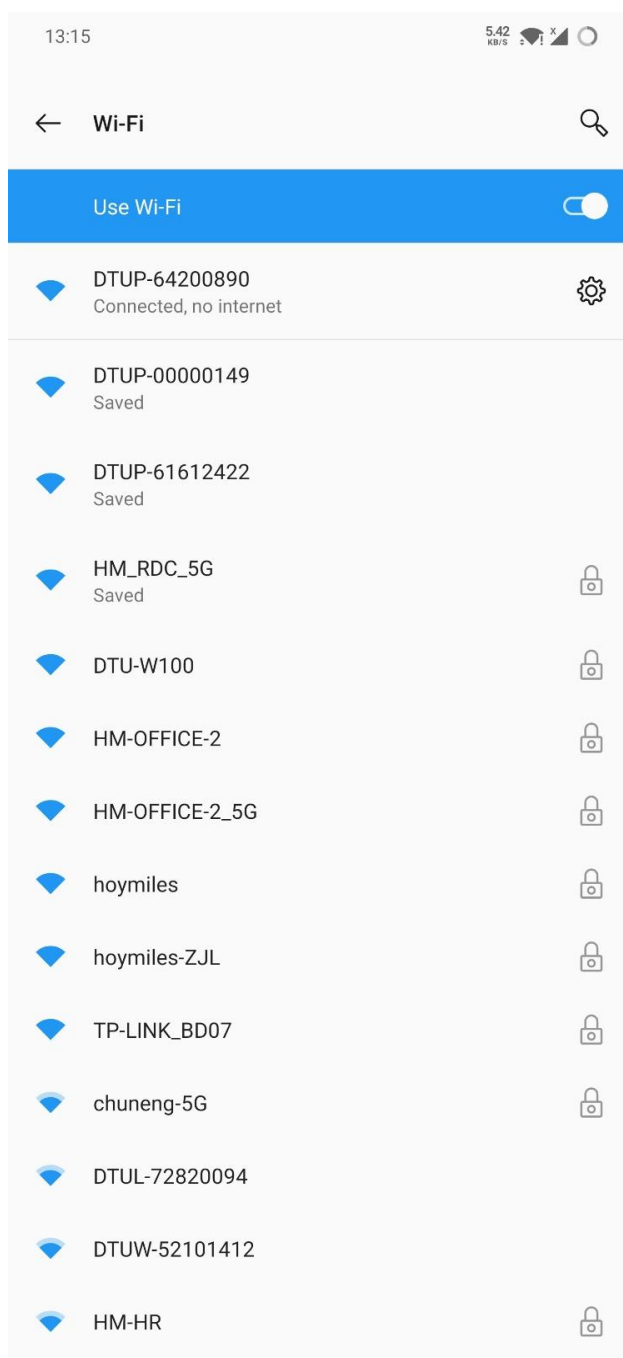
Adaptiereingangsspannung/-frequenz	100 bis 240 V AC / 50 oder 60Hz
Adapterausgangsspannung/-strom	5 V , 2 A
Stromverbrauch	1,0 W (typisch), 5 W (maximal)
Mechanische Daten	
Umgebungstemperaturbereich (°C)	-20 bis 55 °C
Größe (W×H×D)	143 mm × 33 mm × 12,5 mm
Gewicht (KG)	0,1
Ein festgelegter Pfad	Direkte Stromversorgung
Anzeigeleuchte	LED
Sonstiges	
Norm	EN60950 EN61000-3-2 EN61000-3-3
	FCC 15B / 15C



DTU Netzwerk-Konfigurationsanleitung für Endbenutzer

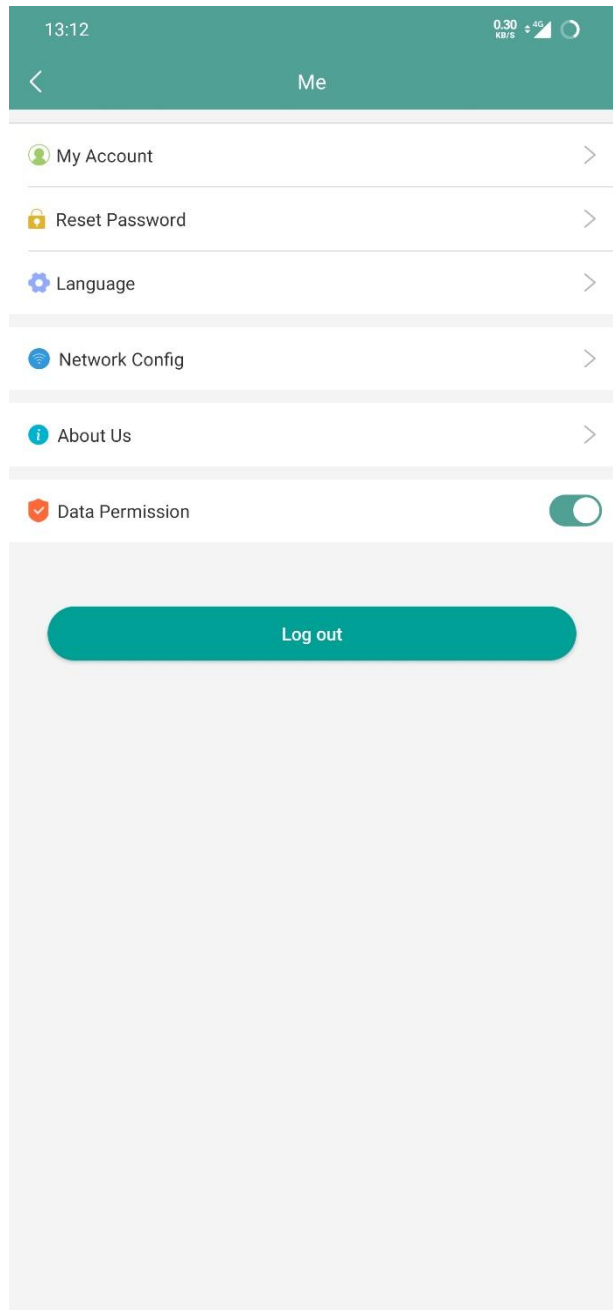
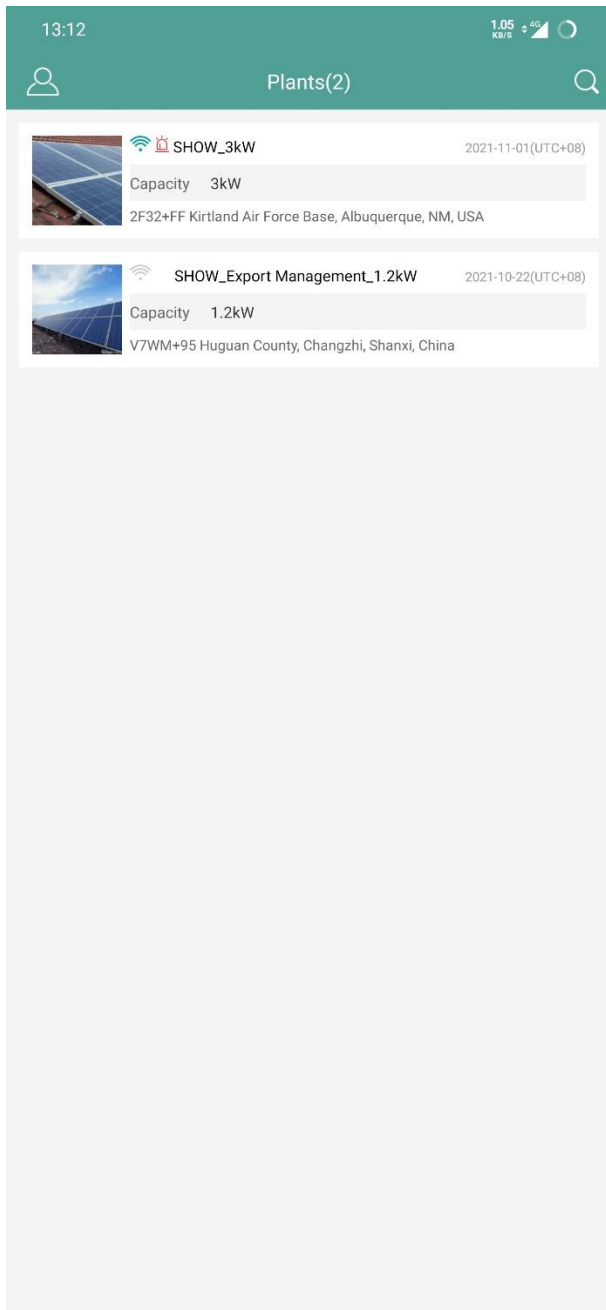
Sollte das Passwort Ihrer Router aus irgendeinem Grund geändert worden sein, wird die DTU in diesem Fall die Verbindung zum Netzwerk trennen. Sie können aber diese Anleitung befolgen, um die DTU wieder mit Ihrem Netzwerk zu verbinden.

Hinweis: Bitte aktualisieren Sie Ihre APP auf den neuesten Version, bevor Sie folgende Schritte ausführen.

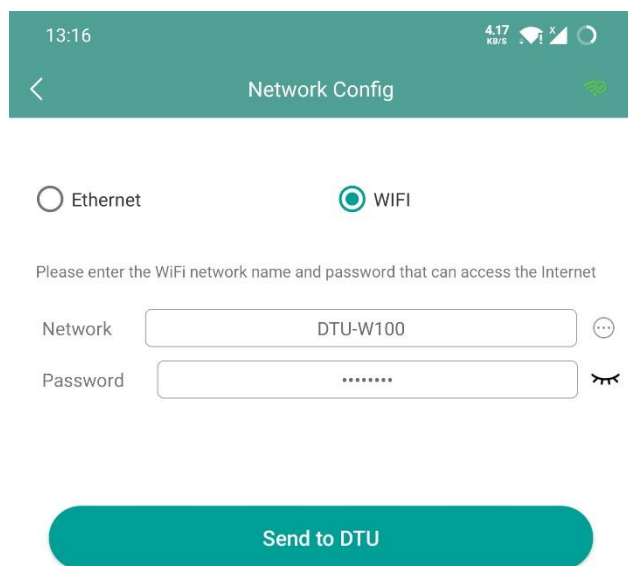
Schritt 1: Bitte verbinden Sie Ihr Telefon mit dem DTU WIFI.



Schritt 2: Öffnen Sie die Endbenutzer-APP und tippen Sie auf  und das Netzwerkkonfigurations Symbol 



Schritt 3: Bitte geben Sie den WIFI-Namen und das neue Passwort erneut ein und tippen Sie auf das Symbol 



13:16 4.17 KB/S

< Network Config

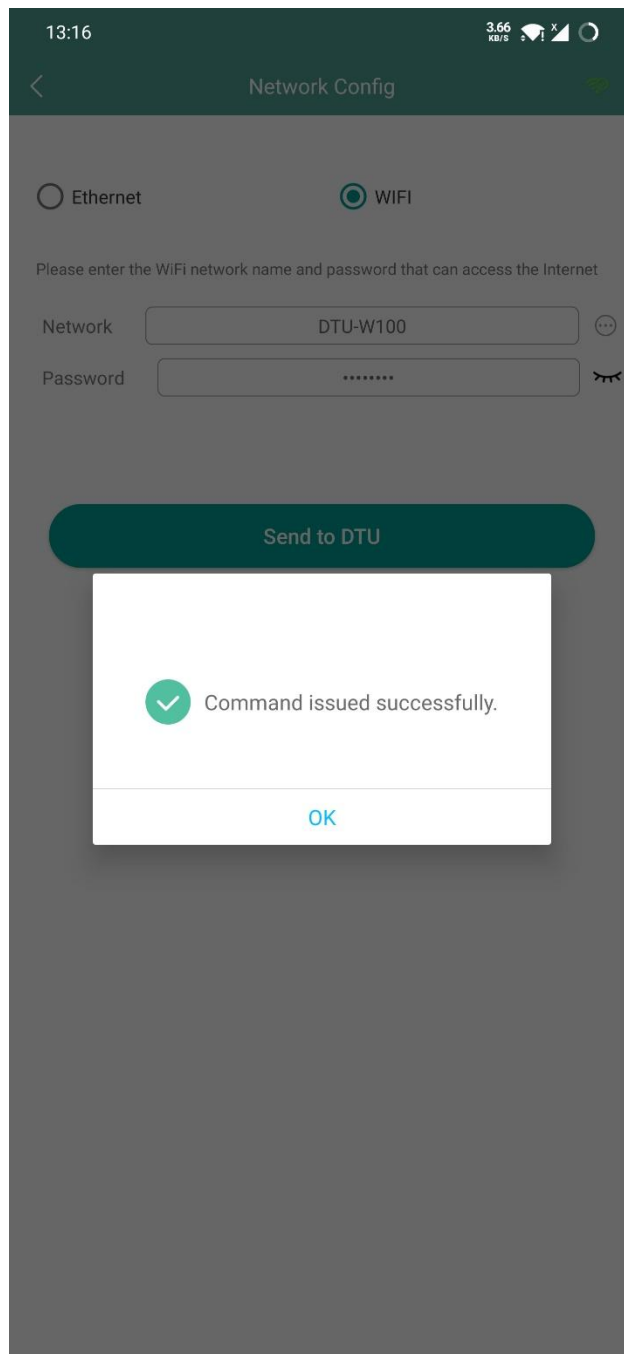
Ethernet WIFI

Please enter the WiFi network name and password that can access the Internet

Network

Password

[Send to DTU](#)



13:16 3.66 KB/S

< Network Config

Ethernet WIFI

Please enter the WiFi network name and password that can access the Internet

Network

Password

[Send to DTU](#)

Command issued successfully.

[OK](#)

Schritt 4: Kehren Sie zur Einstellungsseite Ihres Telefons zurück, schalten Sie die WIFI-Option aus und stecken Sie die DTU wieder ein. Warten Sie 40 Sekunden lang. Bei DTU-Pro leuchtet die zweite Lampe grün, das bedeutet, die DTU wurde erfolgreich mit dem Internet verbunden.

Beim DTU-W100 leuchtet das Licht grün, das bedeutet, die DTU wurde erfolgreich mit Internet verbunden.