

Produkt Handbuch



1. Einleitung

Goldfinch ist ein Ethernet + Wi-Fi-Gateway.


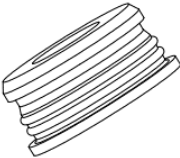
Dieses Handbuch beschreibt die Verwendung von Goldfinch, damit Benutzer das Produkt schnell verwenden können. Dieses Handbuch gilt für die aktuelle Soft- und Hardwareversion. Wir behalten uns das Recht vor, den Inhalt des Handbuchs aufgrund von Produkt-Upgrades zu ändern. Um eine unsachgemäße Bedienung zu vermeiden, lesen Sie bitte diese Anleitung vor der Verwendung sorgfältig durch.

2. Eigenschaften

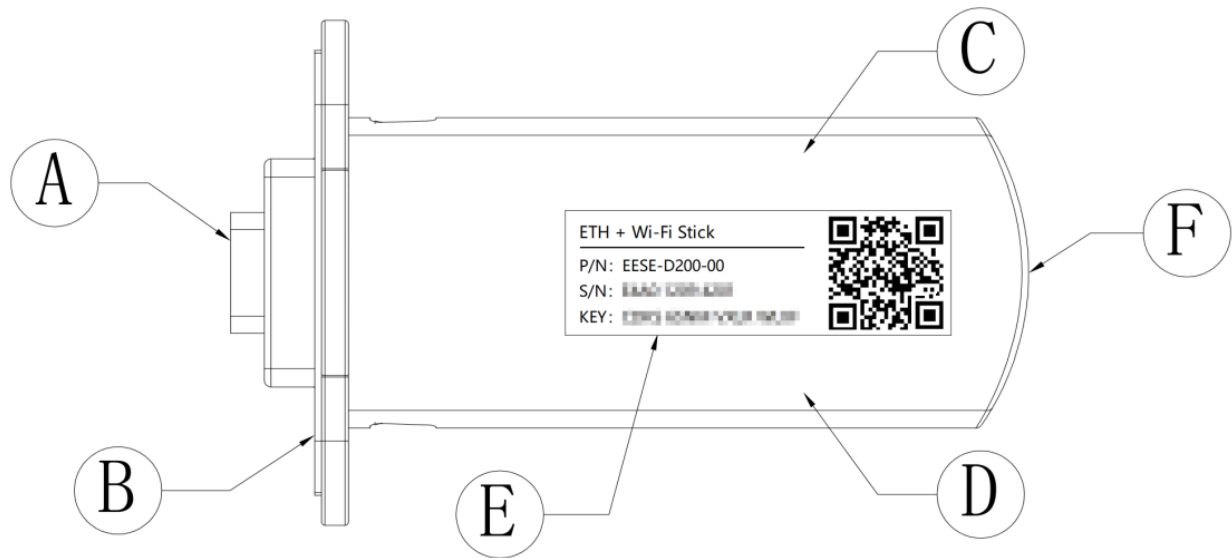
- RS-232-Kommunikation
- Wi-Fi-Unterstützung AP+STA Dual-Modus
- Ethernet- und Wi-Fi-Dual-Modus
- Adaptives Ethernet mit 10 Mbit/s/100 Mbit/s
- Automatisches Umschalten des Netzwerks zwischen Wi-Fi und Ethernet
- Automatische Zeitsynchronisation bei Internetverbindung
- Unterstützung von Remote-OTA für das Gateway
- Unterstützen Sie Remote-OTA für Wechselrichter
- Unterstützung lokaler Einstellparameter für Wechselrichter per Smartphone
- Unterstützung der Ferneinstellung von Parametern für Wechselrichter per Smartphone
- Unterstützen Sie die Wiederaufnahme von Datenhaltepunkten
- Flammschutzklasse: UL94 V-0
- UV-Schutzklasse: F1
- Schutzart: IP65

3. Paketliste

Bitte prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und äußerlich erkennbare Schäden. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn der Lieferumfang unvollständig oder beschädigt ist.

Liste	Name	Menge
	Ethernet + Wi-Fi-Stick	1
	Verschlussstopfen	2

4. Indikation



Feige. 4-1-1: Indikation

ID	Name	Beschreiben
A	DB9-Schnittstelle	An Wechselrichter angeschlossen
B	Dichtung	Versiegeln Sie die Verbindung zwischen dem Logger und dem Wechselrichter.
C	Rote LED	Anzeige der Gerätekommunikation
D	Grüne LED	Anzeige der Cloud-Server-Kommunikation
E	Produktetikett	Produktinformationen anzeigen
F	Kabeldurchführung	Führung für Netzkabel



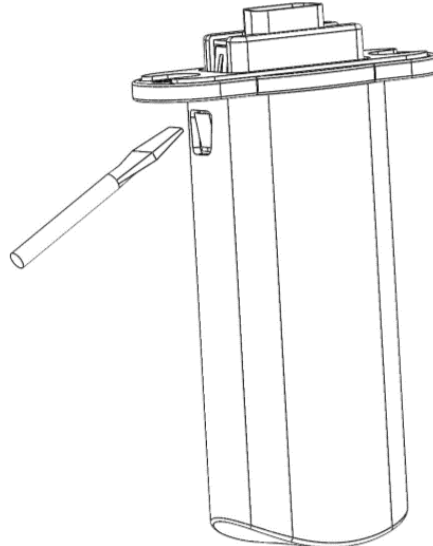
1. LED leuchtet nur, wenn der Logger eingeschaltet ist.
2. Wenn der Logger eingeschaltet ist, leuchtet die grüne LED 3 Sekunden lang und zeigt damit an, dass der Logger eingeschaltet ist.
3. Weitere Informationen zur LED-Anzeige finden Sie im Kapitel "LED-Anzeige und Fehlerbehebung".

5. Ein- und Ausbau

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie den Logger auf dem Wechselrichter installieren und wie Sie ihn entfernen. Goldfinch hat die Funktion der Ethernet- und Wi-Fi-Kommunikation. Wenn der Benutzer nur die Wi-Fi-Kommunikation verwendet, können Sie das Kapitel "Installieren des Netzkabels" überspringen.

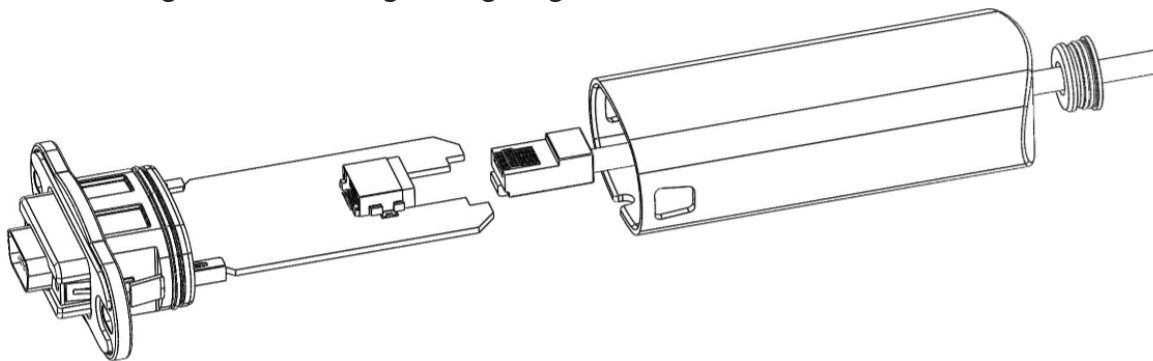
5.1 Installieren des Netzkabels

1. Entfernen Sie die Außenschale: Drücken Sie mit einem Schlitzschraubendreher auf die Verriegelungen links und rechts des Gehäuses, wie in der folgenden Abbildung 5-1-1 gezeigt. Ziehen Sie dann das DB9-Schnittstellenteil von Hand heraus.



Feige. 5-1-1 Drücken Sie auf die Schnallen

2. Netzkabel einführen: Führen Sie das Netzkabel durch das Loch an der Unterseite des Gehäuses. Stecken Sie den RJ45-Stecker in die RJ45-Buchse und platzieren Sie den Verschlussstopfen mit dem Loch auf dem Netzkabel, wie in der folgenden Abbildung 5-1-2 gezeigt.

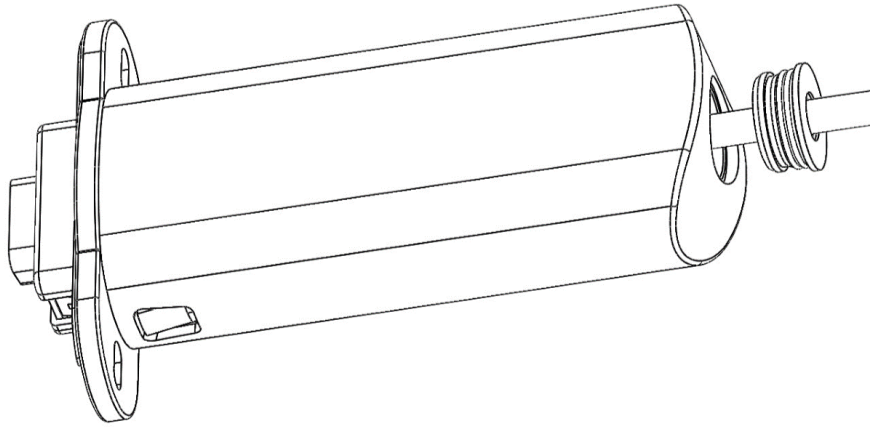


Feige. 5-1-2: Stecken Sie das Netzkabel ein



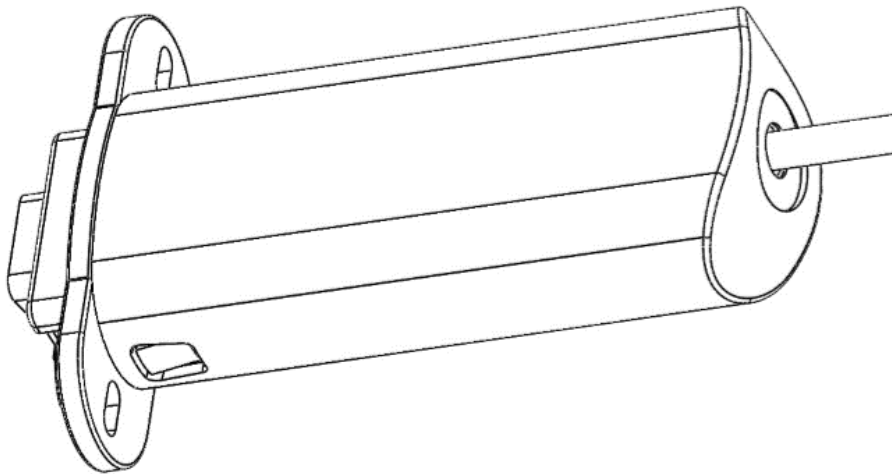
- Es wird empfohlen, ein CAT5 oder ein höheres Standard-Netzkabel zu verwenden, um den Logger anzuschließen.
- Wenn Sie es im Freien installieren, wählen Sie bitte ein Netzkabel mit wasserdichtem und UV-Schutz.

3. Gerät zusammenbauen: Setzen Sie das DB9-Schnittstellenteil in das Gerät ein, bis das Buchse vollständig verbunden ist, wie in der folgenden Abbildung 5-1-3 dargestellt.



Feige. 5-1-3 Bauen Sie die Schale zusammen

4. Installieren Sie den Verschlussstopfen: Stecken Sie den Verschlussstopfen in das Loch an der Unterseite des Gehäuses, um sicherzustellen, dass er sich in einem abgedichteten Zustand befindet, wie in der folgenden Abbildung 5-1-4 gezeigt.



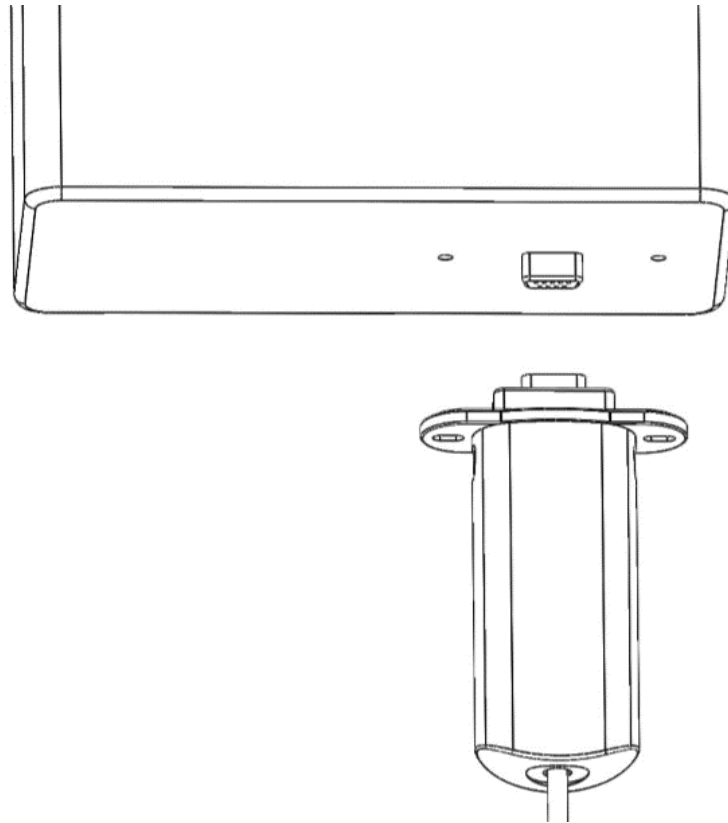
Feige. 5-1-4 Verschlussstopfen einbauen



Wenn Sie keine Ethernet-Kommunikation verwenden, nutzen Sie bitte einen nicht porösen Verschlussstopfen, um die Netzkabeldurchführung an der Unterseite des Goldfinch zu verschließen, um sicherzustellen, dass sich das Produkt in einem versiegelten Zustand befindet.

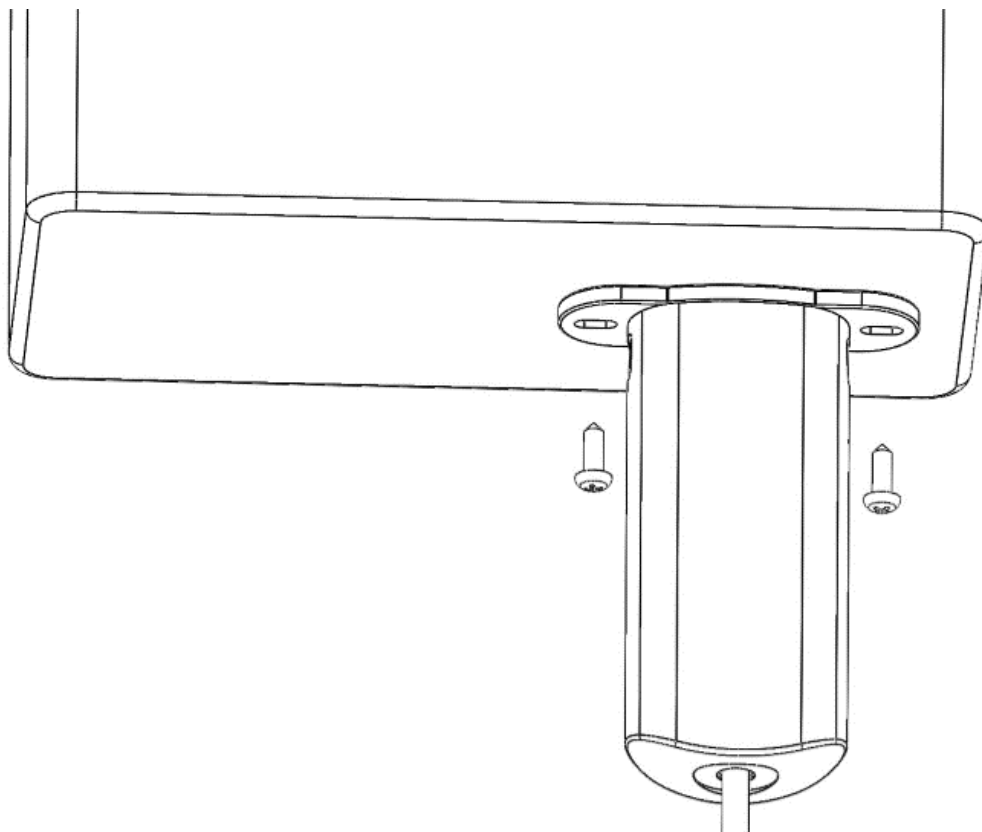
5.2 Installieren Sie den Logger

1. In die DB9-Schnittstelle des Wechselrichters einsetzen: Setzen Sie den Logger in die DB9-Schnittstelle des Wechselrichters ein, wie in der folgenden Abbildung 5-2-1 dargestellt.



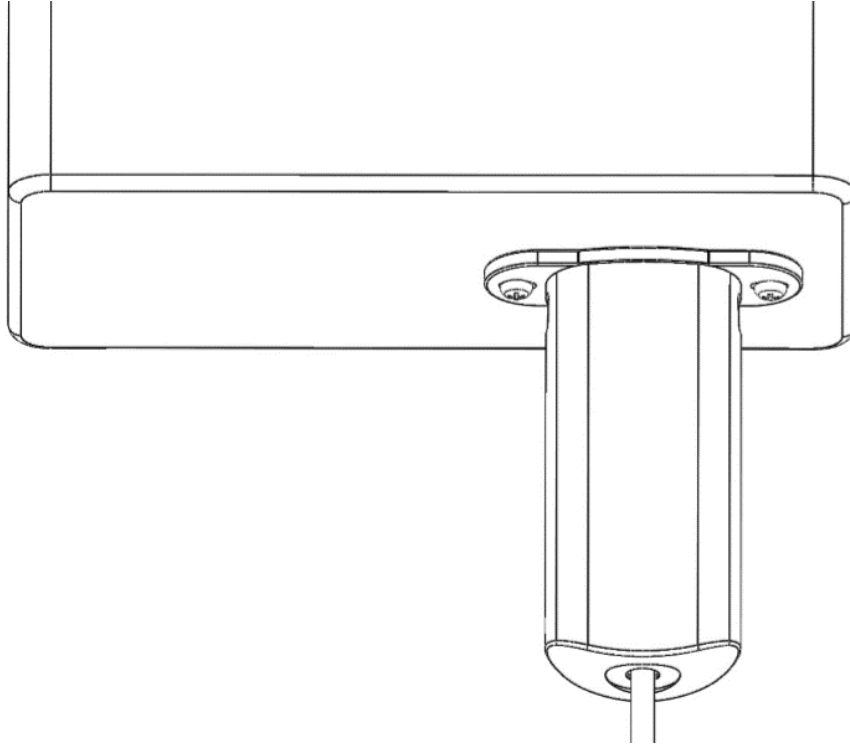
Feige. 5-2-1 Einfügen in die DB9-Schnittstelle

2. Ziehen Sie die Schrauben fest: Setzen Sie die beiden Schrauben in die Löcher und ziehen Sie sie dann mit einem Kreuzschlitzschraubendreher fest, wie in der folgenden Abbildung 5-2-2 gezeigt.



Feige. 5-2-2 Befestigungsschrauben einsetzen

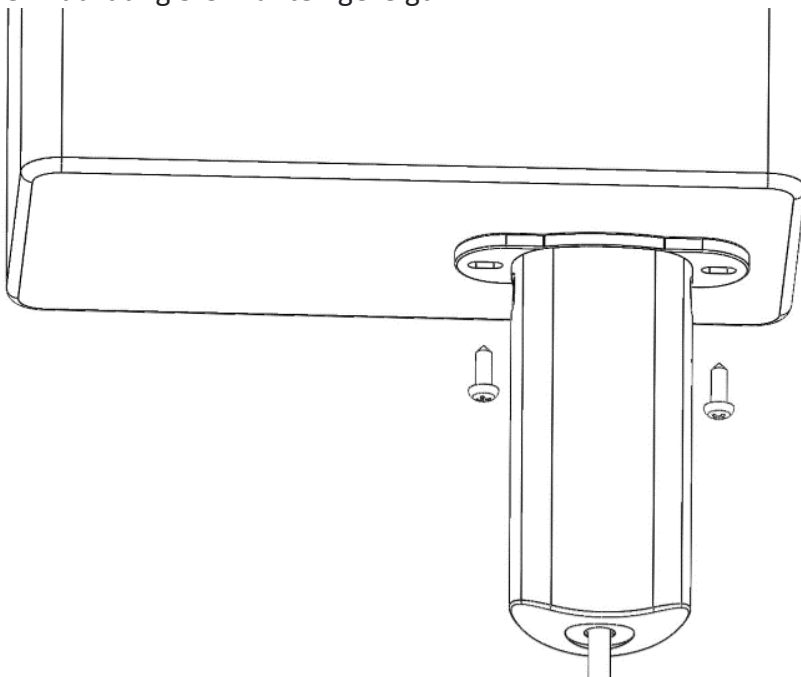
3. Nach der Installation muss der Goldfinch grade und lückenlos, wie in der folgenden Abbildung 5-2-3 gezeigt, angebracht sein.



Feige. 5-2-3 Befestigungsschrauben

5.3 Logger entfernen

Wenn Sie den Logger entfernen müssen, lesen Sie das Kapitel 5.2 "**Installieren Sie den Logger**", um die Schraube mit einem Schraubendreher zu lösen. Ziehen Sie dann den Logger heraus, wie in der Abbildung 5-3-1 unten gezeigt.



Feige. 5-3-1 Schrauben entfernen

6. Netzwerkverbindung

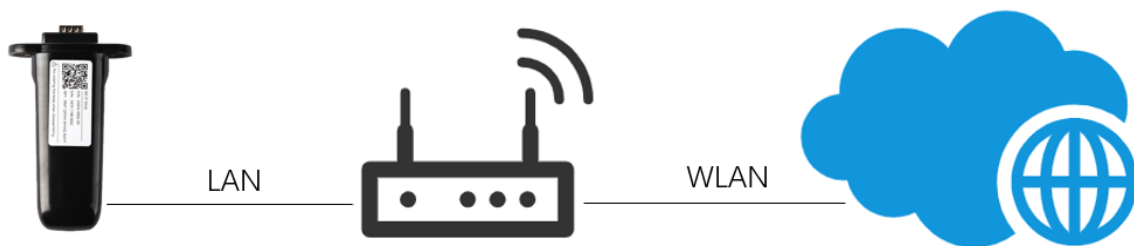
Der Goldfinch unterstützt sowohl Ethernet- als auch Wi-Fi-Kommunikation. Die Konfigurationsmethoden der Ethernet- und Wi-Fi-Kommunikation werden in den folgenden Abschnitten beschrieben.



Beim Anschluss an das Netzwerk muss der Wechselrichter eingeschaltet sein.

6.1 Ethernet-Verbindung

Das Ethernet-Kommunikationsdiagramm von Goldfinch ist in der folgenden Abbildung 6-1-1 dargestellt. Wenn Sie Netzwerkparameter manuell einstellen müssen, kann der spezifische Prozess in Übereinstimmung mit Kapitel 7 "**APP herunterladen**" stattfinden, um die entsprechende APP herunterzuladen und die Netzwerkparameter gemäß der Bedienungsanleitung der APP zu konfigurieren.



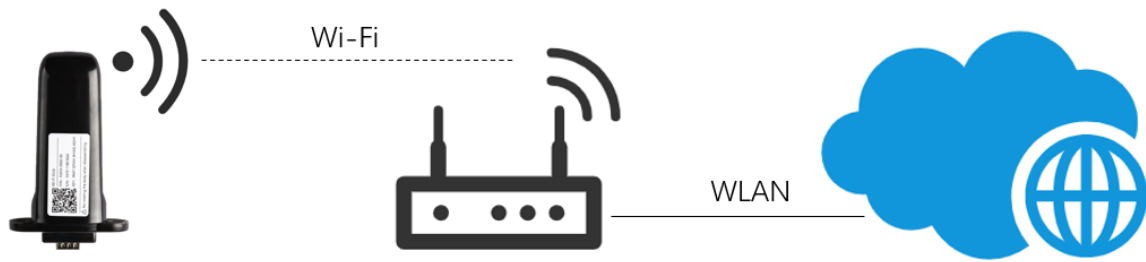
Feige. 6-1-1 Ethernet-Anschlussplan



1. Stellen Sie sicher, dass der Router über einen Internetzugang verfügt.
2. Es wird empfohlen, die DHCP-Funktion des Routers zu aktivieren.
3. Um sicherzustellen, dass sich der Logger mit dem Cloud-Server verbinden kann, müssen die Remote-Service-Zugriffspoints 51100 und 80 aktiviert sein.

6.2 Wi-Fi-Verbindung

Das Wi-Fi-Kommunikationsdiagramm von Goldfinch ist in der folgenden Abbildung 6-2-1 dargestellt. Der spezifische Prozess kann gemäß Kapitel 7 "**APP herunterladen**" stattfinden, um die APP herunterzuladen und die Netzwerkverbindung gemäß der Bedienungsanleitung der APP zu konfigurieren.



Feige. 6-2-1 Wi-Fi-Verbindungsdiagramm



Wenn der Benutzer keine Ethernet-Kommunikation benötigt, schließen Sie bitte die Netzkabeldurchführung mit dem geschlossenen Verschlussstopfen, um sicherzustellen, dass sich das Produkt in einem versiegelten Zustand befindet.

7. APP herunterladen

iPhone: Suchen Sie im Apple Store nach "**PV Pro**" oder scannen Sie das Bild 7-1 unten mit einem QR-Codescanner.

Android: Suchen Sie in Google Play nach "**PV Pro**" oder scannen Sie das Bild 7-1 unten mit einem QR-Codescanner.



Feige. 7-1 QR-Code für APP

8. Bestätigung der Installation

Wenn die rote LED und die grüne LED am Logger immer leuchten, zeigt dies an, dass der Logger in Normalzustand ist. Während der Datenübertragung blinken diese.

Andere Zustände müssen erst korrigiert werden, indem auf das Kapitel LED-Anzeige und Fehlerbehebung verwiesen wird.

9. LED-Anzeige und Fehlerbehebung



Rote LED: Anzeige der Gerätekommunikation



Grüne LED: Anzeige der Cloud-Server-Kommunikation

LED	Zustand	Indikation
	Blinkt alle 2 Sek. und leuchtet dann	Die Kommunikation ist normal
	Leuchtet Sie nicht länger als 20 Sek.	Das Netzteil oder Gerät ist nicht in Ordnung. 1. Prüfen Sie, ob die Versorgung des Gerätes DB9 in Ordnung ist 2. Logger nicht in Ordnung, wenden Sie sich an Ihren Händler
	Blinkt alle 2 Sek. und leuchtet dann nicht	Kommunikationsfehler des Geräts: Bitte überprüfen Sie die Goldfinch-Verbindung mit dem Wechselrichter, ob sie locker ist
	Leuchtet beim Einschalten kontinuierlich 3 Sek. und erlischt	Anzeige des Einschaltens
	Leuchtet mehr als 5 Sek.	Die Kommunikation ist normal
	Blinkt und leuchtet dann	Netzwerk überträgt Daten
	Blinkt einmal pro Minute und dann aus	Die Route ist nicht verbunden. 1. Bitte überprüfen Sie das Passwort, ob es richtig ist 2. Bitte überprüfen Sie die Stärke des Routers
	Blinkt 3 Mal pro Minute und dann aus	Mit Router verbunden, kann jedoch keine Verbindung zum Cloud-Server herstellen 1. Prüfen Sie, ob Sie über einen Internetzugang verfügen 2. Bitte überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen
Blinkt 4 Mal pro Minute und erlischt dann	Fehler bei der Gerätekommunikation: Wenden Sie sich an Ihren Händler	
	Blinkt 2 mal gleichzeitig	Logger fand Ethernet - Kabel eingesteckt
	Blinkt 3 Mal gleichzeitig	Logger fand Ethernet - Kabel herausgerutscht

10. Kontaktieren Sie uns

Hersteller: Chengdu E-LINTER Information Technology Co., Ltd.
Service-E-Mail-Adresse: support@e-linter.com
Telefonzentrale: +86 028-6577 8979
Adresse 1: Etage 9, Gebäude 10, Tianfu New Valley, Nr. 399,
Westabschnitt der Fucheng Avenue, Chengdu, Sichuan, China
Adresse 2: Gebäude 1, Nr. 206, Songshan Road, Suzhou, Jiangsu, China

Distributor: Fuchsberg Electric GmbH
Am Fuchsberg 6
39112 Magdeburg