

Envertech EVT300 & EVT360 + EVB300 Schnellinstallationsanleitung



Bitte lesen und befolgen Sie die folgenden Sicherheits- und Installationsanweisungen. Sie können die Anleitungen oder andere technische Dokumente auf unserer Website finden und herunterladen: www.envertec.com.

Komponenten

Mikro-Wechselrichter	Überwachungsgerät	Überwachungs-APP
EVT300 & EVT360	EnverBridge	EnverView



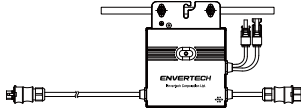
PV-Modul	60-Zellen / 72-Zellen-Modul	
AC-Verlängerungskabel (Optional)	Zum Anschluss der AC-Seite an das Netz. Dreidradiges Kabel: AWG12 oder höher.	
AC-Endkappe	Zum Verschließen des Endes des nicht verwendeten AC-Kabels.	

Hinweis: EnverView-App Version sollte 2.6 oder höher sein und die EVB300-Firmware-Version sollte EVB300-E-N-001-14 oder höher sein.

Die Installation kann nur durchgeführt werden, wenn das System vom Netz getrennt ist und das PV-Modul abgedeckt oder abgeschaltet wurde.

Installation der Envertech EVT300 & EVT360 Mikro-Wechselrichter

1. Mikro-Wechselrichter auf dem Montagegestell montieren
Markieren Sie die geschätzte Mitte jedes PV-Moduls auf dem Montagegestell um die Positionierung der Mikro-Wechselrichter zu erleichtern. Montieren Sie alle Mikro-Wechselrichter unter den Modulen um Witterungseinflüsse zu vermeiden, wobei die Marke nach unten zeigt.

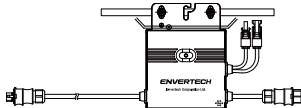


Achten Sie darauf, dass sich weniger als 20 EVT300 oder 16 EVT360 in jedem String (12AWG) befinden.

2. Erdung

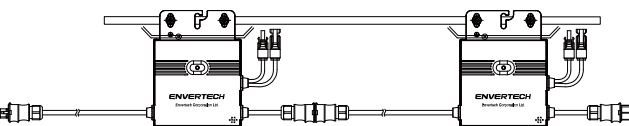
Mikro-Wechselrichter und Module müssen gemäß den nationalen Normen mit dem Schutzleiter verbunden werden.

Befestigen Sie den Erdungsleiter mit Schrauben an der Erdungsbohrung des Mikro-Wechselrichters, damit die Erdung des Mikro-Wechselrichters realisiert werden kann.



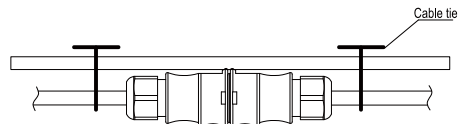
3. AC-Kabel des Mikro-Wechselrichters seriell anschließen

Verbinden Sie die AC-Stecker auf beide Seiten der Mikro-Wechselrichter miteinander.



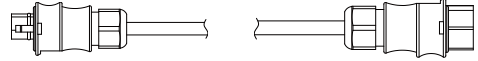
4. AC-Kabel befestigen

Befestigen Sie die AC-Kabel und Erdungskabel am Montagegestell mit Kabelbindern.



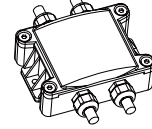
5. Unbenutzte Buchse des AC-String-Anschlusses versiegeln

Stecken Sie die Endkappe direkt in den Stecker am unbenutzten Ende, und kontrollieren Sie ob es wirklich eingerastet ist.



6. AC-Kabel mit der Installationsdose verbinden

Schließen Sie das AC-Kabel an den Eingang der Installationsdose an.



7. EnverBridge montieren

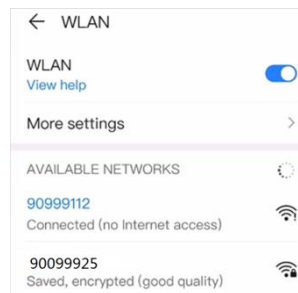
Nehmen Sie das Netzkabel und schließen Sie es an die EVB300 an. Schrauben Sie die Antenne an. Warten Sie 3 Minuten, bis das grüne Licht der EVB300 blinkt. Nach dem Hochfahren der EVB300 können Sie den Betrieb aufnehmen.

1) Installation

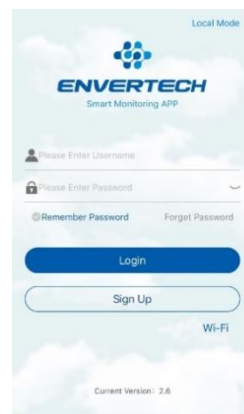
<p>Option 1: Ethernet-Modus</p> <p>Befestigen Sie die EVB300 an der richtigen Stelle im oder in der Nähe des Verteilerkastens;</p> <p>2. Verlegen Sie das RJ45-Kabel und verbinden Sie die EVB300 mit Ihrem Router;</p> <p>3. Stecken Sie den Stecker des EVB300 in die Steckdose.</p>	
<p>Option 2: Drahtloser Betrieb</p> <p>Befestigen Sie die EVB300 an der richtigen Stelle im oder in der Nähe des Verteilerkastens innerhalb der Reichweite des WLAN-Signals.</p> <p>Schalten Sie den Leitungsschutzschalter aus und verbinden Sie das Netzkabel des EVB300 mit dem Leitungsschutzschalter.</p>	

2) Einstellung der WLAN-Konfiguration

a) Verbinden Sie das Netzwerk, dessen Name dem S/N des Monitors auf Ihrem Handy entspricht.



b) Öffnen Sie die EnverView-App und klicken Sie auf „Wi-Fi Settings“.



c) Klicken Sie auf die Lupe.



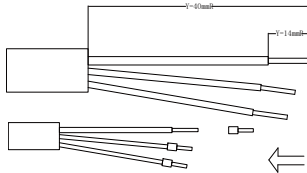
Wählen Sie den WLAN-Monitor aus, den Sie verbinden möchten.



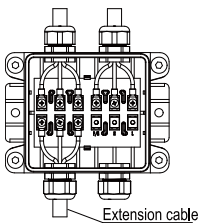
Geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

8. AC-Verlängerungskabel vorbereiten

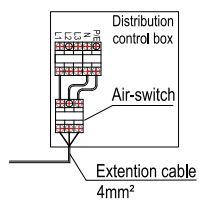
- Entfernen Sie die Ummantelung der beiden Enden des Verlängerungskabels um $y=40\text{mm}$ und entfernen Sie die Ummantelung der inneren Drähte um $x=14\text{mm}$. Stecken Sie die Metallhülsen auf die freigelegten Teile und klemmen Sie sie fest, um die Verbindung abzuschließen;



- Schließen Sie eine Seite des Verlängerungskabels an der Installationsdose an;



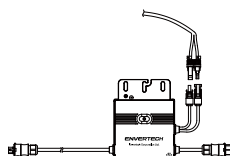
- Schließen Sie die andere Seite des Verlängerungskabels an den Leitungsschutzschalter an.



9. PV-Module mit Mikro-Wechselrichter verbinden

Montieren Sie die PV-Moduls auf den Mikro-Wechselrichter;

Verbinden Sie jedes PV-Modul mit dem DC-Eingangskabel des Mikro-Wechselrichters.



- Schalten Sie die PV-Anlage ein
Vergewissern Sie sich, dass alle Anschlüsse hergestellt sind, und schalten Sie dann den Leitungsschutzschalter ein.

11. Überwachung von EnverPortal

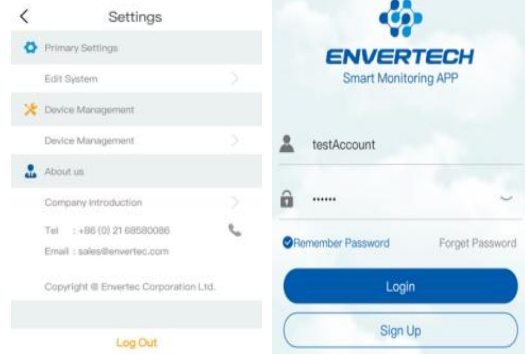
- Registrieren Sie ein neues Konto. Besuchen Sie www.envertecportal.com. Klicken Sie auf „Sign Up“. Füllen Sie die Kontoinformationen aus, um die Registrierung abzuschließen.



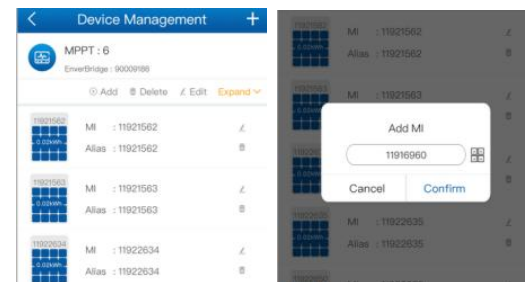
- MI hinzufügen

Option 1. EnverView-App verwenden um MI (im Konto) zu verbinden

Schritt 1: Loggen Sie sich in Ihr Konto auf Ihrem Handy ein. Gehen Sie dann zu „Settings“.



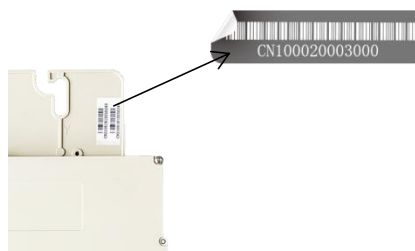
Schritt 2: Klicken Sie unter „Device Management“, klicken Sie auf „Add“ und geben Sie die MI S/N manuell ein oder klicken Sie auf das QR-Code-Symbol auf der rechten Seite um die MI S/N automatisch zu scannen.



Schritt 3: Klicken Sie auf „Confirm“ um die Eingabe des MI abzuschließen.

Hinweis:

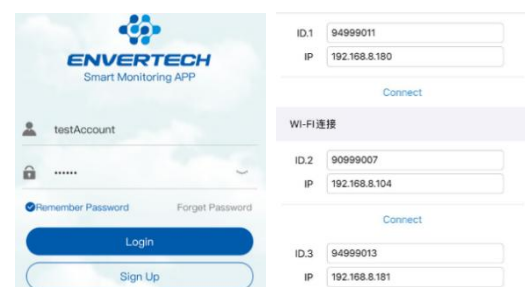
- Vergewissern Sie sich, dass sich sowohl EVB300 als auch Ihr Handy im selben Router-Netzwerk befinden.
- Es gibt nur eine Seriennummer im EVT300 oder EVT360. Achten Sie darauf, dass beide Seriennummern hinzugefügt werden.



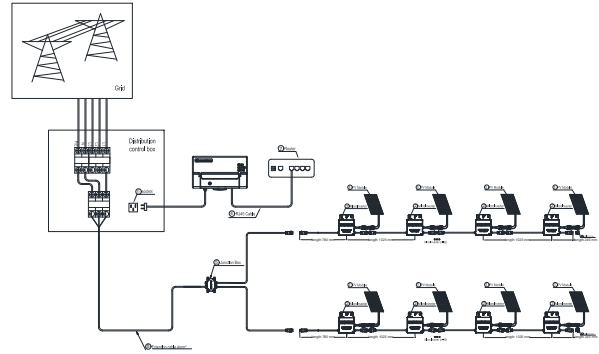
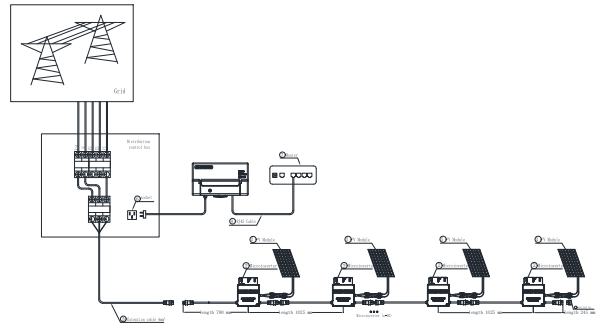
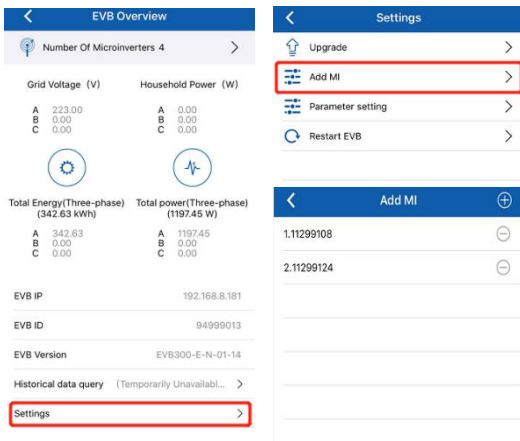
Option 2. Verwenden Sie die EnverView-App um MI (Lokales Modell) zu verbinden

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass sich sowohl EVB300 als auch Ihr Handy im selben Router-Netzwerk befinden.

Schritt 1: Öffnen Sie die EnverView-App, und rufen Sie den „Local Mode“ auf. Verbinden Sie Ihr EVB300.



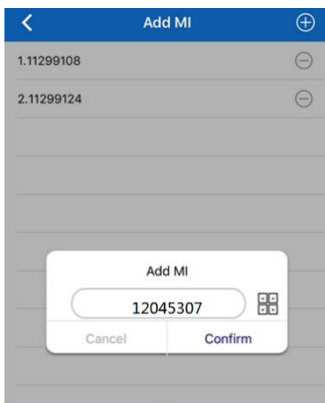
Schritt 2: Öffnen Sie „Settings“ auf der EVB-Übersichtsseite. Klicken Sie auf „Add MI“ und geben Sie die MI S/N manuell ein oder klicken Sie auf das Rastersymbol um die MI S/N automatisch zu scannen.



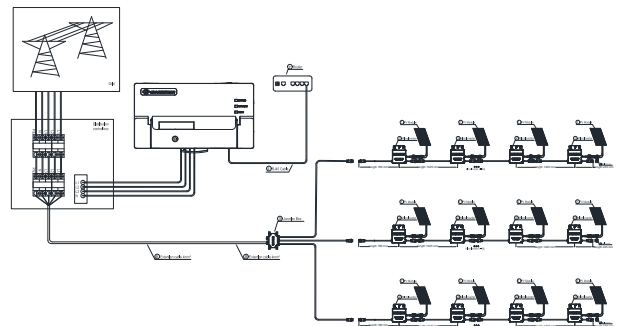
Oder Sie können den Barcode scannen.



Schritt 3: Klicken Sie auf „Confirm“, um die Eingabe des MI abzuschließen.

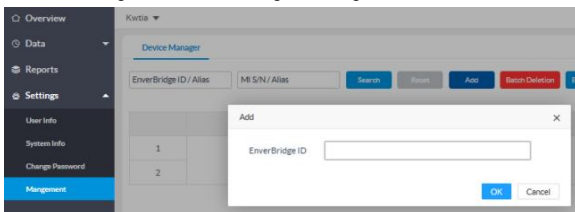


2) Dreiphasig

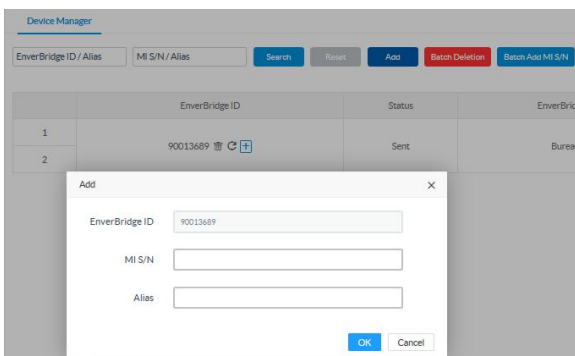


Option 3. Verwenden Sie das EnverPortal um MI hinzufügen

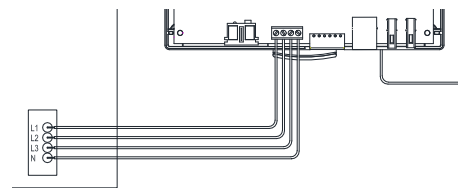
Schritt 1: Melden Sie sich unter www.enverportal.com mit dem neu registrierten Konto an, und gehen Sie zu „Settings—Management“.



Schritt 2: Klicken Sie auf „Hinzufügen“, geben Sie die S/N des Monitors ein und klicken Sie auf „OK“, um die Eingabe des Monitors abzuschließen. Schritt 3: Klicken Sie auf die „+“-Taste hinter der S/N des Monitors und geben Sie dann die S/N des Mikro-Wechselrichters ein und klicken Sie auf „OK“ um die Verbindung abzuschließen.



Schrauben Sie die Frontabdeckung mit dem mitgelieferten Sechskant-Schraubendreher ab und stecken Sie die Drähte jeder Phase in den entsprechenden Anschluss des EVB300.



12. Anhang:

1) Einphasig

