

# Envertech EVT560 & EVT720 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](http://www.envertec.com).

## Komponenten

| Mikro-Wechselrichter | Überwachungsgerät | EnverPortal  |
|----------------------|-------------------|--|
| EVT560 & EVT720      | EnverBridge       | <a href="http://www.envertecportal.com">www.envertecportal.com</a> |



|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| PV-Modul                         | 60-Zellen / 72-Zellen-Modul  |  |
| AC-Verlängerungskabel (Optional) | Zum Anschluss der AC-Seite an das Netz. Dreiadriges Kabel: AWG12 oder höher. |  |
| AC Endkappe                      | Zum Verschließen des Endes von unbenutzte AC-Kabel.                          |  |



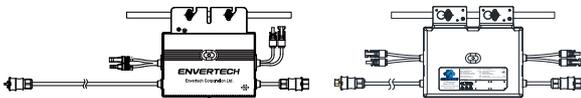
Die Installation kann nur durchgeführt werden, wenn das System vom Netz getrennt ist und das PV-Modul abgedeckt oder abgeschaltet wurde.

## Envertech EVT560&EVT720 Mikro-Wechselrichter Installation

### 1. Mikro-Wechselrichter auf dem Montagegestell montieren

Markieren Sie ungefähr die 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.

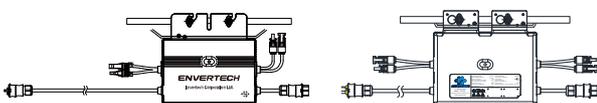


Achten Sie darauf, dass sie weniger als 10 EVT560 oder 8 EVT720 an jedem String(12AWG) befinden.

### 2. Erdung

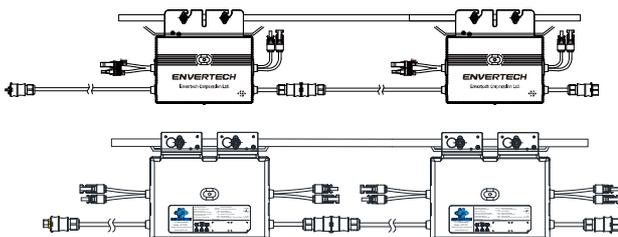
Mikro-Wechselrichter und Module müssen gemäß den nationalen Normen mit dem Schutzleiter verbunden werden.

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



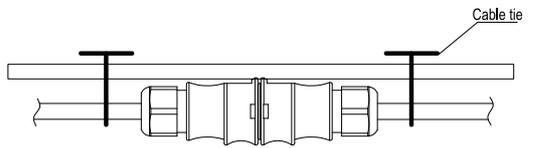
### 3. Mikro-Wechselrichter AC-Kabel seriell verbinden

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



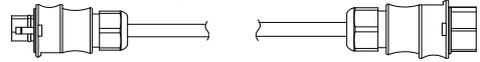
### 4. AC-Kabel befestigen

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



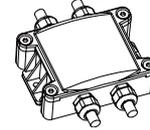
### 5. Unbenutzten Stecker des AC-Kabels verschließen

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

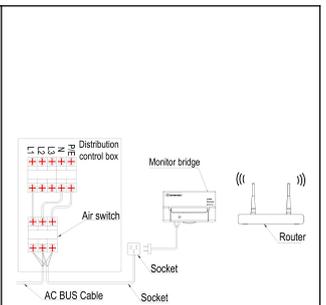
Verbinden Sie das AC-Kabel an dem Eingang der Installationsdose.



### 7. EnverBridge montieren

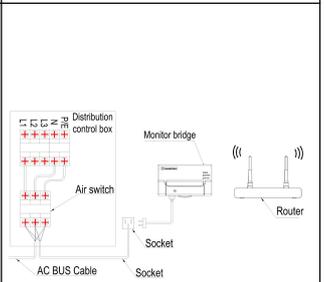
#### Option 1: Innenaufstellung (I)

- Schalten Sie den Leitungsschutzschalter aus und schließen Sie die EnverBridge an die Steckdose an. Dies sollte unter Anleitung von Fachleuten geschehen.
- Befestigen Sie die EnverBridge an der richtigen Stelle im oder in der Nähe des Verteilerkastens;
- Öffnen Sie die Abdeckung auf der rechten Seite der EnverBridge. Führen Sie das RJ45-Kabel durch den wasserdichten Anschluss und schließen Sie es an den Netzwerkeingang an. Schließen Sie die Abdeckung und kontrollieren Sie erneut ob sie vollständig abgedichtet ist;
- Führen Sie das RJ45-Kabel durch und verbinden Sie die andere Seite mit Ihrem Router;
- Stecken Sie den EnverBridge-Stecker in die Steckdose.



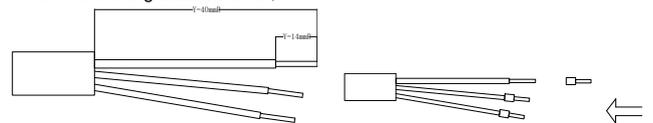
#### Option 2: Innenaufstellung (II)

- Öffnen Sie die Abdeckung auf der rechten Seite der EnverBridge. Run die RJ45 Kabel durch den wasserdichten Anschluss und verbinden Sie mit dem Netzwerkeingang. Schließen Sie die Abdeckung und kontrollieren Sie erneut ob sie vollständig abgedichtet ist;
- Führen Sie das RJ45-Kabel durch und verbinden Sie es mit Ihrem Router;
- Befestigen Sie die EnverBridge an der richtigen Stelle im oder in der Nähe des Verteilerkastens;
- Schalten Sie den Leitungsschutzschalter aus und verbinden Sie das Netzkabel der EnverBridge an die Leitungsschutzschalter. Dies sollte unter Anleitung von Fachleuten geschehen.

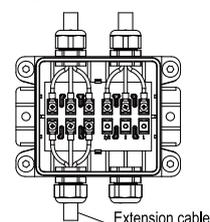


### 8. AC-Verlängerungskabel vorbereiten

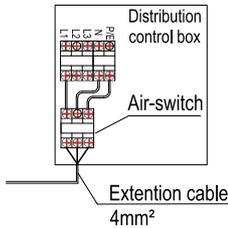
- Entfernen Sie die Ummantelung der beiden Enden des Verlängerungskabels von  $y=40\text{mm}$  und entfernen Sie die Ummantelung der inneren Drähte von  $x=14\text{mm}$ . Stecken Sie die Metallhülsen auf die freigelegten Teile und klemmen Sie sie fest, um die Verbindung abzuschließen;



- Eine Seite des Verlängerungskabels mit der Installationsdose verbinden;

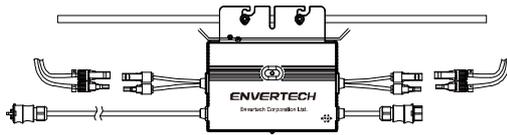


3) Verbinden Sie die andere Seite des Verlängerungskabels mit dem Leitungsschutzschalter.



### 9. PV-Module mit Mikro-Wechselrichter verbinden

Montieren Sie die PV-Module auf den Mikro-Wechselrichter;  
Verbinden Sie jedes PV-Modul mit dem DC-Eingangskabel der Mikro-Wechselrichter.



### 10. PV-Anlage einschalten

Vergewissern Sie sich, dass alle Anschlüsse hergestellt sind, und schalten Sie dann den Leitungsschutzschalter ein.

### 11. Überwachung

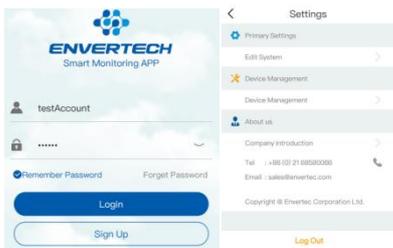
1) Registrieren Sie ein neues Konto. Besuchen Sie [www.envertecportal.com](http://www.envertecportal.com). Klicken Sie auf „Sign Up“ und Füllen Sie die Kontoinformationen aus um die Registrierung abzuschließen.



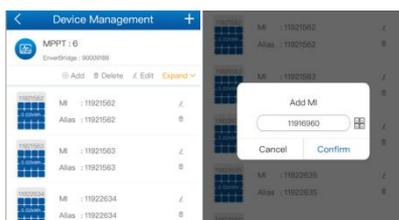
### 2) EVB202 MI-Verbindung

#### Option 1. Enverview-App verwenden um MI zu verbinden

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



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

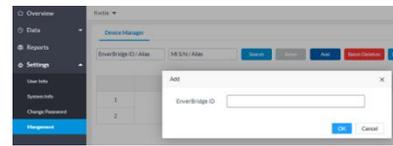


**Schritt 3:** Klicken Sie auf „Confirm“ um die Eingabe des MI abzuschließen.

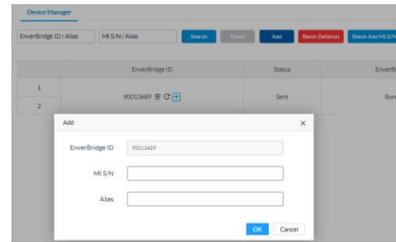
#### Option 2. Das EnverPortal über MI verbinden

**Schritt 1:** Melden Sie sich unter [www.envertecportal.com](http://www.envertecportal.com) mit dem neu registrierten Konto an und gehen Sie zu „Settings—Management“.

**Schritt 2:** Klicken Sie auf „Add“, geben Sie die S/N von EnverBridge ein und klicken Sie auf „OK“ um die Eingabe des Monitors abzuschließen.



**Schritt 3:** Klicken Sie auf die „+“-Taste hinter die EnverBridge SN. Geben Sie dann die S/N von Mikro-Wechselrichter ein. Klicken Sie auf „OK“ um die Verbindung abzuschließen.



#### Option 3. Ihren Computer verwenden um MI zu verbinden

**Schritt 1:** Bitte besuchen Sie das „Download Center“ auf unserer Website [www.envertec.com](http://www.envertec.com) und downloaden Sie die Set ID exe. auf Ihren Computer.



Öffnen Sie die Software wie unten beschrieben.

**Schritt 2:** Vergewissern Sie sich, dass Ihre EVB202 mit demselben Router verbunden ist wie Ihr Computer. Scannen Sie mit dem Scanner oder geben Sie die EVB202-ID und die Wechselrichter-IDs manuell in die Software ein.



**Schritt 3:** Klicken Sie auf „[Set MI ID]“. Sie sehen dann den unten abgebildeten Inhalt.

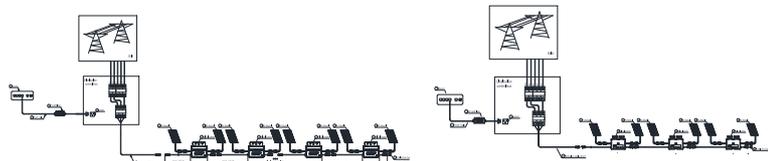


**Schritt 4:** Drücken Sie dann auf die „Send“-Taste in der Software um die Einstellung abzuschließen. In der Zwischenzeit, wird auch „ID Set OK“ auf dem EVB202-Bildschirm angezeigt. Damit ist das MI-Verbindungsverfahren abgeschlossen.



### 12. Anhang:

#### 1. Einphasig



2.Dreiphasig

