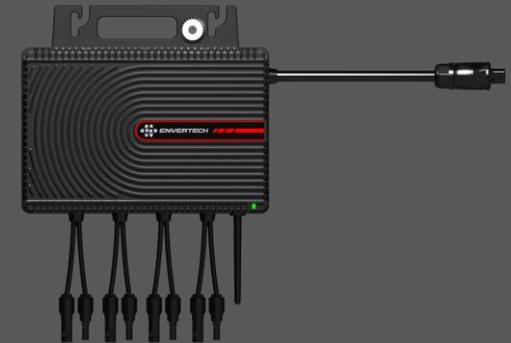




Quick Installation Guide



EVT200SE
EVT180SE
EVT160SE

Envertech Corporation Ltd.

Tel: +86 21 6858 0086

Web: www.envertec.com

Email: info@envertec.com

Add: No.138, Xijunhuan road, Minhang District, Shanghai, China

Content

Envertech EVT1600SE/EVT1800SE/EVT2000SE Quick Installation Guide	1
1. Accessories	1
2. Create an Installation Map	1
3. Installation Steps	2
4. Wi-Fi Configuration	5
5. Warranty Policy	8
6. Microinverter Safety	8
Envertech EVT1600SE/EVT1800SE/EVT2000SE Schnellinstallationsanleitung ...	10
1. Zubehör	10
2. Ein Installationsplan erstellen	10
3. Installationsschritte	11
4. WIFI Konfiguration	15
5. Garantiebestimmungen	17
6. Mikrowechselrichter - Sicherheit	17
Manuel d’installation rapide Envertech EVT1600SE/EVT1800SE/EVT2000SE ...	20
1. Accessoires	20
2. Créez un plan d’installation	20
3. Étapes de l’installation	21
4. Garantie et informations sur la sécurité	25
5. Configuration WIFI	27
6. Sécurité des micro-onduleurs	27

ate fill-factor, voltage, and current ratings. Un-supported devices include smart PV modules, fuel cells, wind or water turbines, DC generators, and non-Envertech batteries, etc. These devices do not behave like standard PV modules, so operation and compliance are not guaranteed. These devices may also damage the Envertech Microinverter by exceeding its electrical rating, making the system potentially unsafe.

***WARNING:** Risk of skin burn. The chassis of the Envertech Microinverter is the heat sink. Under normal operating conditions, the temperature could be 20°C above ambient, but under extreme conditions, the microinverter can reach a temperature of 90°C. To reduce the risk of burns, use caution when working with microinverters.

***Note:** Please do not violate the following content, otherwise the warranty will be invalid.

1. Ensure that the microinverter is properly grounded during installation.
2. It is prohibited to connect more than one photovoltaic panel to a DC connector.
3. It is prohibited to use batteries and energy storage products that have not been officially paired by Envertech.

**Envertech
EVT1600SE/EVT1800SE/EVT2000SE
Schnellinstallationsanleitung**

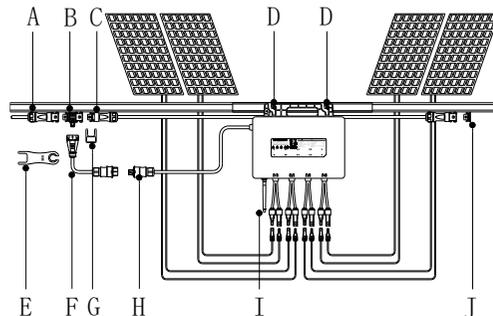
Bitte lesen und befolgen Sie die folgenden Sicherheits- und Installationsanweisungen. Sie können die Anleitungen oder andere technische Dokumente auf unserer Website www.envertec.com.

1. Zubehör

A	AC-Verlängerungskabel*
B	T-Stecker*
C	Verbindungskabel*
D	M8 x 25 mm-Schrauben* (vom Installateur vorbereitet)
E	Mikro-Wechselrichter Trennschalter*
F	BC01-BC05 Wandler*
G	Verbindungskabel Trennschalter*
H	AC-Anschluss
I	WiFi-Antenne
J	Männliche Endkappe* (optional)

*** Das Zubehör ist nicht in der Packung enthalten und kann separat erworben werden.**

Hinweis: Verwenden Sie für 1 Mikro-Wechselrichter den AC-Verlängerungskabelstecker.



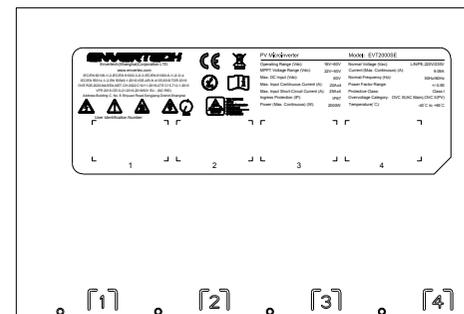
2. Erstellen Sie einen Installationsplan

- a. Laden Sie die Installationskarte mit diesem QR-Code herunter und drucken Sie die Karte aus.



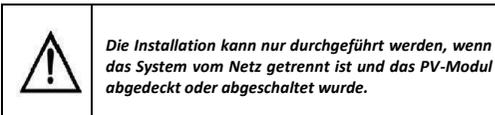
Installationsplan

- b. Kleben Sie das Etikett mit der Seriennummer jedes Mikrowechselrichters auf den Installationsplan an den entsprechenden Stellen der Anlage.



- c. Bewahren Sie eine Kopie des Plans für spätere Zwecke auf.

3. Installationsschritte



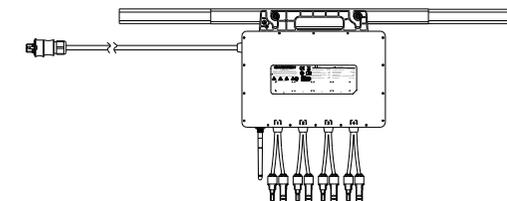
Schritt 1. Überprüfen Sie den Spannungsbereich. Überprüfen Sie, ob die Spannungen des Netzes und der PV-Panele innerhalb des Spannungsbereichs des Mikrowechselrichters liegen.

Schritt 2. Mikrowechselrichter montieren. Markieren Sie die geschätzte Mitte von 4 PV-Modulen auf dem Gestell für die Montage des Mikrowechselrichters.

Montieren Sie alle Mikrowechselrichter unter den Modulen, um Regen und Sonne zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass Sie das LED-Licht sehen können.

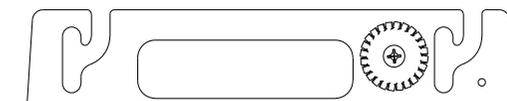
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass in jeder Zweigstelle weniger als 2 Einheiten EVT1800SE/EVT2000SE oder weniger als 3

Einheiten EVT1600SE (12 AWG) vorhanden sind. Die maximale Anzahl pro 10 AWG-Zweig beträgt 3 für EVT1800SE/EVT2000SE oder 4 für EVT1600SE.



Schritt 3. Erden Sie das System

Mikrowechselrichter und Module müssen mit der Erde verbunden werden. Befestigen Sie die Schrauben an der Montageöffnung des Mikrowechselrichters. Stellen Sie sicher, dass das Gewinde der Erdungsschraube fest mit der Halterung verbunden ist.



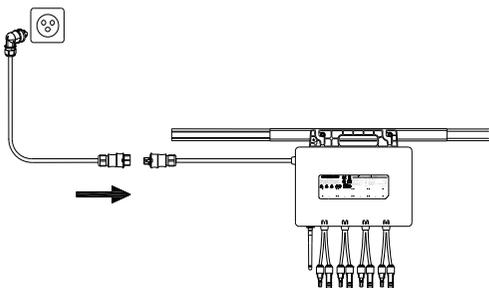
Schritt 4. Installieren Sie die Wi-Fi-Antenne

Drehen Sie die Antenne im Uhrzeigersinn, bis sie fest mit dem mikrowechselrichter verbunden ist.



Schritt 5. Anschluss an das Stromnetz

- a. Schließen Sie einen Mikro-Wechselrichter an das System an.
 - 1) Schließen Sie den AC-Stecker des Mikro-Wechselrichters an den weiblichen Stecker des AC-Verlängerungskabels an und stecken Sie dann den Stecker in die Steckdose.



b. Verbinden Sie mehrere Mikro-Wechselrichter im System.

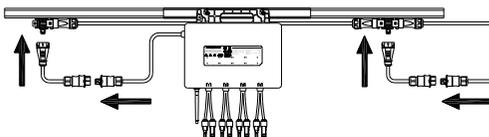
1) Verbinden Sie das Verbindungskabel mit einem T-Verbinder

Planen Sie jedes Kabelsegment so, dass die T-Verbinder am Stammkabel mit jedem PV-Modul ausgerichtet werden können. Planen Sie zusätzliche Länge für Durchhang, Kabelwindungen und eventuelle Hindernisse ein.



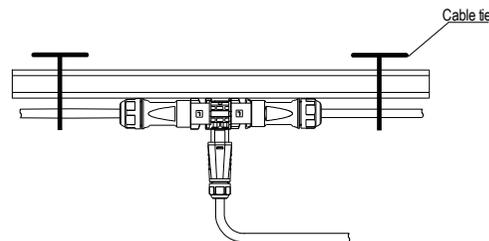
2) Anschluss an das Verbindungskabel

Schließen Sie den AC-Stecker an den Konverter BC01-BC05 an. Verbinden Sie den BC01-BC05-Wandler mit dem T-Stecker des Verbindungskabels.



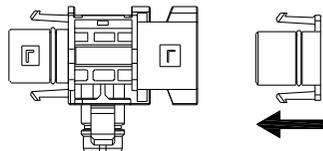
3) Kabel befestigen

Befestigen Sie die AC-Kabel und die Stammkabel mit Kabelbindern am Rack.

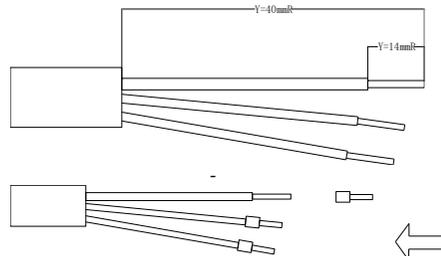


4) Decken Sie alle nicht verwendeten Steckverbinder mit Endkappen ab.

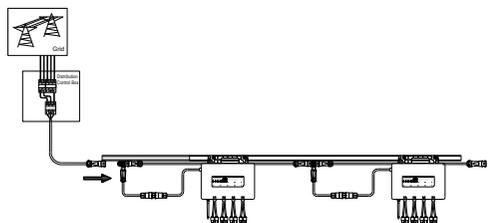
Stecken Sie die Endkappe in den Steckverbinder am unbenutzten Ende und prüfen Sie, ob sie richtig sitzt.



5) Entfernen Sie die Haut der beiden Enden des Verlängerungskabels um $y=40\text{mm}$ und entfernen Sie die Haut der inneren Drähte um $x=14\text{mm}$. Setzen Sie die Metallklammern auf die offenen Teile und klemmen Sie sie ein, um die Verbindung festzuziehen;

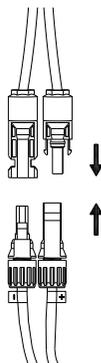


6) Schließen Sie die andere Seite des Verlängerungskabels an den Luftschalter an.



Schritt 6. Anschluss der PV-Module an die Mikro-Wechselrichter

Verbinden Sie jedes PV-Modul mit den DC-Eingangsbuchsen des Mikrowechselrichters.



Schritt 7. Einschalten der PV-Anlage

Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen hergestellt sind. Schalten Sie den Luftschalter ein. Nach kurzer Zeit sehen Sie die Signallampe grün blinken.

Schritt 8. (Optional) Für die Installation des Überwachungsgeräts (EnverBridge) scannen Sie diesen QR-Code.



EnverBridge-Installation

4. Wi-Fi Konfiguration

Hinweis: Bitte stellen Sie das Mikrowechselrichter so nah wie möglich am Router auf.

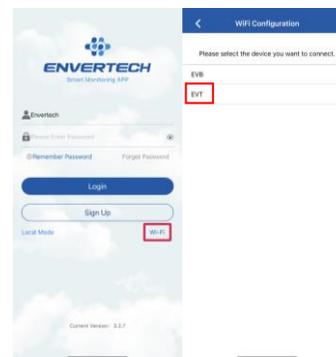
Das Mikrowechselrichter verfügt über ein integriertes Wi-Fi-Modul und kann direkt mit dem Router verbunden werden.

Scannen Sie den QR-Code unten oder suchen Sie in Ihrem App-Store nach **EnverView**, um es herunterzuladen.

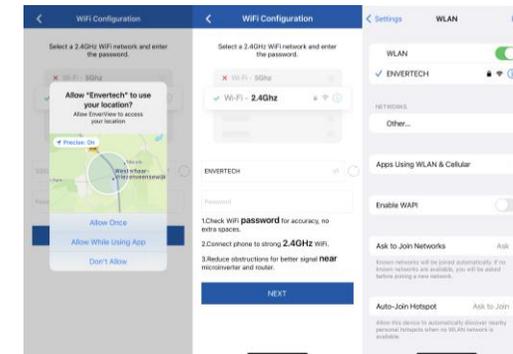


EnverView App

a. Öffnen Sie EnverView und klicken Sie auf Wi-Fi. Wählen Sie EVT.



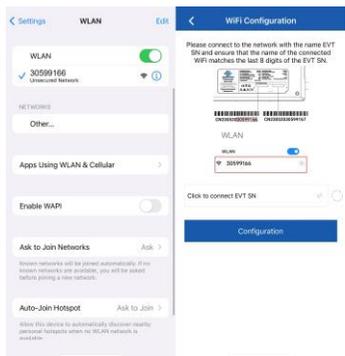
b. Wählen Sie ein 2,4-GHz-Wi-Fi-Netzwerk aus, und kehren Sie zur App zurück. Geben Sie das Wi-Fi-Passwort ein. Erlauben Sie EnverView, Ihren Standort zu verwenden, oder Sie können Wi-Fi nicht konfigurieren.



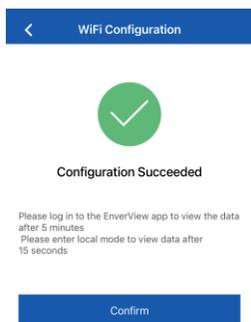
c. Verbinden Sie das Netzwerk mit dem gleichen Namen wie die SN Ihres EVT. Kehren Sie zur App zurück. Erlauben Sie EnverView den Zugriff auf Ihr lokales Netzwerk. Wenn nicht, schlägt die Konfiguration fehl.



Hinweis: Achten Sie bei der Konfiguration von Wi-Fi darauf, dass Sie immer im aktuellen Netzwerk bleiben.



d. Klicken Sie auf Konfiguration und warten Sie auf den Erfolg.



Hinweis: Wenn die Einstellung nicht erfolgreich ist, warten Sie weitere 5 Sekunden. Klicken Sie erneut auf Konfiguration, und überprüfen Sie, ob sich das Mikrowechselrichter so nah wie möglich am Router befindet.

5. Garantiebestimmungen

Bitte registrieren Sie Ihr Produkt, um die volle Garantie zu erhalten, andernfalls wird nur eine 2-jährige Garantie gewährt..



Registrieren Sie Ihr Produkt

6. Mikrowechselrichter - Sicherheit

***GEFAHR:** Stromschlaggefahr. Versuchen Sie nicht, den Microinverter von Envertech selbst zu reparieren; er enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenn der Mikrowechselrichter

ausfällt, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an den En-vertech-Kundendienst, um eine RMA-Nummer (Return Merchandise Authorization) zu erhalten und den Ersatz zu bestellen. Eingriffe in den Envertech Microinverter oder das Öffnen des Gerätes führen zum Erlöschen der Garantie.

***GEFAHR:** Brandgefahr. Die DC-Leiter des PV-Moduls müssen mit "PV Wire" oder "PV Cable" gekennzeichnet sein, wenn sie mit dem Envertech Microinverter verbunden sind.

***WARNUNG:** Stellen Sie sicher, dass der DC-Betriebsspannungsbereich des PV-Moduls innerhalb des zulässigen Eingangsspannungsbereichs des Envertech Microinverters liegt.

***WARNUNG:** Die maximale Leerlaufspannung des PV-Moduls darf die angegebene maximale Eingangsgleichspannung des Envertech Microinverters nicht überschreiten. Bei Verwendung elektrisch inkompatibler PV-Module erlischt die Garantie von Envertech.

***WARNUNG:** Gefahr von Geräteschäden. Installieren Sie den Mikrowechselrichter unter dem PV-Modul, um eine direkte Einwirkung von Regen, UV-Strahlung und anderen schädlichen Witterungseinflüssen zu vermeiden. Montieren Sie den Mikrowechselrichter nicht auf dem Kopf stehend. Setzen Sie die AC- oder DC-Steckverbinder nicht Regen oder Kondenswasser aus, bevor Sie die Steckverbinder zusammenstecken.

***WARNUNG:** Gefahr von Geräteschäden. Der Envertech-Mikrowechselrichter ist nicht vor Schäden durch Feuchtigkeit geschützt, die in den Kabelsystemen eingeschlossen ist. Verbinden Sie niemals Mikrowechselrichter mit Kabeln, die nicht angeschlossen und feuchten Bedingungen ausgesetzt waren. Dies führt zum Erlöschen der Envertech-Garantie.

***WARNUNG:** Gefahr von Geräteschäden. Der Envertech Microinverter funktioniert nur mit einem standardmäßigen, kompatiblen PV-Modul mit entsprechendem Füllfaktor, Spannung und Stromstärke. Zu den nicht unterstützten Geräten gehören intelligente PV-Module, Brennstoffzellen, Wind- oder Wasserturbinen, Gleichstromgeneratoren und Batterien anderer Hersteller usw. Diese Geräte verhalten sich nicht wie Standard-PV-Module, so dass Betrieb und Konformität nicht garantiert sind. Diese Geräte können auch den Envertech-Mikrowechselrichter beschädigen, indem sie seine elektrische Leistung überschreiten und das System potenziell unsicher machen.

***WARNUNG:** Gefahr von Hautverbrennungen. Das Gehäuse des Envertech Microinverters ist

der Kühlkörper. Unter normalen Betriebsbedingungen kann die Temperatur 20°C über der Umgebungstemperatur liegen, aber unter extremen Bedingungen kann der Mikrowechselrichter eine Temperatur von 90°C erreichen. Um die Gefahr von Verbrennungen zu verringern, sollten Sie bei der Arbeit mit Mikrowechselrichtern Vorsicht walten lassen.

***Hinweis:** Bitte verstoßen Sie nicht gegen die folgenden Inhalte, da sonst die Garantie erlischt.

1. Stellen Sie sicher, dass der mikrowechselrichter während der Installationsordnungsgemäß geerdet ist.
2. Es ist verboten, mehr als ein Photovoltaik-Panel an einen DC-Anschluss anzuschließen.
3. Es ist verboten, Batterien und Energiespeicherprodukte zu verwenden, die nicht durch Envertech zertifiziert wurden.

Manuel d'installation rapide Envertech EVT1600SE/EVT1800SE/EVT2000SE

Veuillez lire et suivre les instructions de sécurité et d'installation ci-dessous. Vous pouvez trouver et télécharger les instructions ou d'autres documents techniques sur notre site web : www.envertec.com.



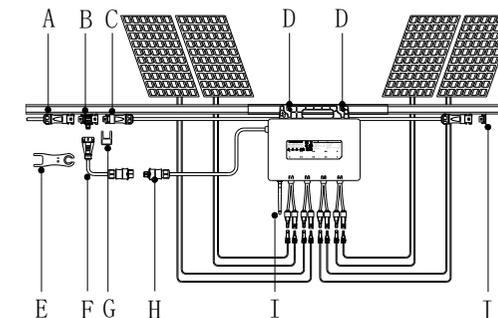
Site Officiel

1. Accessoires

A	Câble d'extension AC*
B	Connecteur T*
C	Câble de liaison*
D	Vis M8 x 25 mm* (préparées par l'installateur)
E	Déconnecteur de micro-onduleur*
F	Convertisseur BC01-BC05*
G	Déconnecteur du câble principal*
H	Connecteur CA
I	Antenne Wi-Fi
J	Embout mâle* (en option)

Remarque: Tous les accessoires ci-dessus ne sont pas inclus dans l'emballage et doivent être achetés séparément.

Remarque : Pour 1 micro-onduleur, utilisez la fiche de câble d'extension AC.



2. Créez un plan d'installation

a. Créez un plan d'installation sur papier pour enregistrer les numéros de série des micro-