

Kompatibilitätstestliste für die EMMA und die intelligenten Geräte

Ausgabe 01
Datum 05.07.2025



Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2025. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder übertragen werden.

Warenzeichen und Genehmigungen



HUAWEI und andere Huawei-Warenzeichen sind Warenzeichen von Huawei Technologies Co., Ltd.

Alle anderen in diesem Dokument aufgeführten Warenzeichen und Handelsmarken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Zur Beachtung

Die erworbenen Produkte, Services und Funktionen unterliegen dem Vertrag, der zwischen Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. und dem Kunden geschlossen wird. Es ist möglich, dass sämtliche in diesem Dokument beschriebenen Produkte, Services und Funktionen oder Teile davon nicht durch den Umfang des Kaufvertrags oder den Nutzungsbereich abgedeckt sind. Vorbehaltlich anderer Regelungen in diesem Vertrag erfolgen sämtliche Aussagen, Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument ohne Mängelgewähr, d. h. ohne Haftungen, Garantien oder Verantwortung jeglicher Art, weder ausdrücklich noch implizit.

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Bei der Erstellung dieses Dokumentes wurde jede mögliche Anstrengung unternommen, um die Richtigkeit des Inhalts zu gewährleisten. Jegliche Aussage, Information oder Empfehlung in diesem Dokument stellt jedoch keine Zusage für Eigenschaften jeglicher Art dar, weder ausdrücklich noch implizit.

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Adresse: Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters

Futian, Shenzhen 518043

Volksrepublik China

Webseite: <https://digitalpower.huawei.com>

Über dieses Dokument

Zweck

Für Geräte von Drittanbietern, die nicht an das System angepasst sind, sind eine Systeminbetriebnahme und -anpassung erforderlich. Wenn die Anpassung nicht abgeschlossen ist, können die Geräte möglicherweise nicht vor Ort installiert und verwendet werden. Einzelheiten zu den Geräten von Drittanbietern, die den Verbindungstest bestanden haben, finden Sie unter *Kompatibilitätstestliste für die EMMA und die intelligenten Geräte*.





Anmerkung: Der Hersteller und der Verkäufer sind für die Qualität, die Sicherheit und die damit verbundenen Dienstleistungen der Geräte von Drittanbietern verantwortlich.

Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an Eigentümer und Installateure.

Verwendete Symbole

Die Symbole, die in diesem Dokument gefunden werden können, sind wie folgt definiert.

Symbol	Beschreibung
 GEFAHR	Zeigt eine Gefahr mit hohem Risiko an, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht vermieden wird.
 WARNUNG	Zeigt eine Gefahr mit mittlerem Risiko an, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
 VORSICHT	Zeigt eine Gefahr mit geringem Risiko an, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
 HINWEIS	Zeigt eine mögliche Gefahrensituation an, die zu Geräteschäden, Datenverlust, Leistungsminderung oder unerwarteten Folgen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird. HINWEIS wird verwendet, um auf Vorgehensweisen hinzuweisen, die nicht mit Personenschäden zusammenhängen.

Symbol	Beschreibung
□ ANMERKUNG	Ergänzt die wichtigen Informationen im Haupttext. ANMERKUNG wird verwendet, um auf Informationen hinzuweisen, die nicht mit Personenschäden, Geräteschäden und Umweltverschle- chterung zusammenhängen.

Änderungsverlauf

Ausgabe	Datum	Beschreibung der Änderungen
01	05.07.2025	Bei dieser Ausgabe handelt es sich um die erste offizielle Version.

Inhaltsverzeichnis

Über dieses Dokument	ii
1 Geräteverbindung	1
1.1 Verbinden mit Smart-Schaltern.....	1
1.2 Anschließen an die SG Ready-Wärmepumpe.....	2
1.3 Anschließen an die EEBUS-Wärmepumpe.....	2
1.4 Anschließen an den Heizstab.....	4
1.5 Anschließen an die Drittanbieter-Wallbox.....	4
2 Kompatibilitätstestliste	7

1 Geräteverbindung

ANMERKUNG

- Geräte verschiedener Anbieter können unterschiedliche Anforderungen an die Netzwerkverbindung haben. Weitere Informationen finden Sie in den entsprechenden Produkthandbüchern oder Sie wenden sich an die Anbieter.
- Wenn Geräte im FE-Modus an einen Router angeschlossen werden können, wird der FE-Modus empfohlen.
- Wenn Geräte über WLAN mit dem Router verbunden sind, stellen Sie sicher, dass die WLAN-Signale stabil sind. Wenn die Signale instabil sind, können die Geräte keine Verbindung zum WLAN herstellen oder die Verbindung geht häufig offline.

1.1 Verbinden mit Smart-Schaltern

Voraussetzungen

- Schließen Sie die Smart-Schalter und den EMMA an denselben Router an und stellen Sie sicher, dass die Smart-Schalter eingeschaltet sind.
- Wenn eine WLAN-Verbindung verwendet wird, stellen Sie sicher, dass der Heimrouter die Smart-Schalter abdecken kann und die Netzwerksignale stabil sind.
- Wenn mehrere Smart-Schalter verbunden werden müssen, wird empfohlen, sie einzeln einzuschalten und in Betrieb zu nehmen, um Verwechslungen zu vermeiden.

Vorgehensweise

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm der App auf **Gerät**.
2. Tippen Sie auf dem Gerätebildschirm auf **Gerät hinzufügen**.
3. Tippen Sie auf den gefundenen Smart-Schalter, um ihn der App hinzuzufügen.



4. (Optional) Stellen Sie die Parameter für die Geräte ein, die durch den Smart-Schalter gesteuert werden.

 **ANMERKUNG**

Es wird empfohlen, den Gerätenamen auf den Namen des angeschlossenen Geräts einzustellen, um die anschließende Verwendung und Verwaltung zu erleichtern.

Wenn kein Gerät angeschlossen ist, überspringen Sie diesen Schritt.

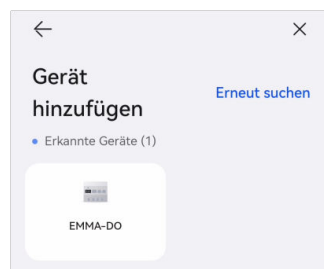
1.2 Anschließen an die SG Ready-Wärmepumpe

Voraussetzung

Schließen Sie die SG Ready-Wärmepumpe an den DO-Anschluss am EMMA an und stellen Sie sicher, dass die SG Ready-Wärmepumpe eingeschaltet ist.

Vorgehensweise

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm der App auf **Gerät**.
2. Tippen Sie auf dem Gerätebildschirm auf **Gerät hinzufügen**.
3. Tippen Sie auf den gefundenen EMMA-DO-Anschluss, um ihn der App hinzuzufügen.



4. (Optional) Stellen Sie die Parameter für die SG Ready-Wärmepumpe ein, die an den DO-Anschluss angeschlossen ist.

 **ANMERKUNG**

Es wird empfohlen, den Gerätenamen auf den Namen des angeschlossenen Geräts einzustellen, um die anschließende Verwendung und Verwaltung zu erleichtern.

Wenn kein Gerät angeschlossen ist, überspringen Sie diesen Schritt.

1.3 Anschließen an die EEBUS-Wärmepumpe

Vaillant

1. Schließen Sie die myVAILLANT connect-Wärmepumpe über WLAN an denselben Router wie die EMMA an, wie im Vaillant-Benutzerhandbuch beschrieben.
2. Melden Sie sich bei der Wärmepumpe-App an und stellen Sie die folgenden Parameter ein:
 - Aktivieren Sie die EEBUS:
 - Stellen Sie die EMMA als vertrauenswürdigen Gerät ein.

3. Öffnen Sie die FusionSolar-App und melden Sie sich mit einem Eigentümer-Konto an. Schließen Sie das Gerät wie unter **FusionSolar-App-Betriebsverfahren** beschrieben an das FusionSolar-SmartPVMS an.
4. Wenn der Modus **PV Power Preferred** verwendet wird, schließen Sie die Wärmepumpe an das FusionSolar-SmartPVMS an. Melden Sie sich dann bei der Wärmepumpen-App an und stellen Sie die folgenden Parameter ein:
 - Warmwasserszenario: Stellen Sie sicher, dass **Operation mode** nicht **OFF** ist. Wählen Sie dann **Control > Energy management** und aktivieren Sie **Domestic hot water**.
 - Heizzonenszenario: Stellen Sie sicher, dass **Operation mode** für eine Zone nicht **OFF** ist. Wählen Sie dann **Control > Energy management** und aktivieren Sie **Heating buffer cylinder**.

ANMERKUNG

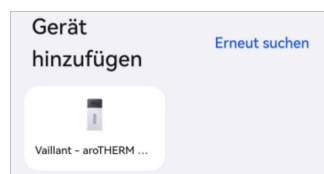
Wenn **Operation mode** sowohl im Warmwasserszenario als auch im Heizzonenszenario zuvor auf **OFF** wurde, bestätigen und stellen Sie die Parameter gemäß **Step 4** ein, bevor Sie den Modus **PV Power Preferred** erneut verwenden.

BOSCH

1. Schließen Sie die Wärmepumpe über WLAN an denselben Router wie die EMMA an, wie im BOSCH-Benutzerhandbuch beschrieben.
2. Stellen Sie die EMMA auf dem Überwachungsbildschirm der Wärmepumpe als vertrauenswürdigen Gerät ein.
3. Öffnen Sie die FusionSolar-App und melden Sie sich mit dem Eigentümer-Konto an. Schließen Sie das Gerät wie unter **FusionSolar-App-Betriebsverfahren** beschrieben an das FusionSolar-SmartPVMS an. Nach der Verbindung können Sie nur die aktuelle Leistung anzeigen.

FusionSolar-App-Betriebsverfahren

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm der App auf **Gerät**.
2. Tippen Sie auf dem Gerätebildschirm auf **Gerät hinzufügen**.
3. Tippen Sie auf die gefundene Wärmepumpe, um sie der App hinzuzufügen.



4. Nachdem Sie auf **Bestätigen** getippt haben, sendet das System eine Autorisierungsanfrage an die Wärmepumpe.
5. Melden Sie sich bei der vom Wärmepumpenanbieter bereitgestellten App an und stellen Sie die EMMA als vertrauenswürdigen Gerät ein.

ANMERKUNG

- Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der Wärmepumpe oder Sie wenden sich an den Anbieter.
- Wenn die EMMA als vertrauenswürdigen Gerät eingestellt wurde, überspringen Sie diesen Schritt.

6. Nachdem das Gerät hinzugefügt wurde, können Sie auf den Gerätenamen tippen und ihn ändern.
7. Tippen Sie auf **Bestätigen**, um das Hinzufügen des Geräts abzuschließen.

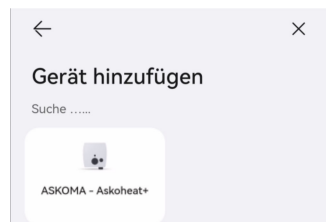
1.4 Anschließen an den Heizstab

ASKOMA

1. Führen Sie die Vorgänge unter Bezugnahme auf das Benutzerhandbuch des Heizstabs durch. Stellen Sie sicher, dass der Heizstab eingeschaltet ist und normal funktioniert.
2. Schalten Sie bei der Fernplanung auf der FusionSolar-App den Temperaturregler ein und stellen Sie die Temperatur gemäß der Empfehlung des Anbieters ein. Die tatsächliche Temperatur hängt von dem auf der App eingestellten Wert ab.
3. Schließen Sie den Heizstab mit FE an denselben Router wie die EMMA an.
4. Öffnen Sie die FusionSolar-App und melden Sie sich mit einem Eigentümer-Konto an. Schließen Sie das Gerät wie unter [FusionSolar-App-Betriebsverfahren](#) beschrieben an das FusionSolar-SmartPVMS an.

FusionSolar-App-Betriebsverfahren

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm der App auf **Gerät**.
2. Tippen Sie auf dem Gerätebildschirm auf **Gerät hinzufügen**.
3. Tippen Sie auf den gefundenen Heizstab, um ihn der App hinzuzufügen.



4. Nachdem das Gerät hinzugefügt wurde, können Sie auf den Gerätenamen tippen und ihn ändern.
5. Tippen Sie auf **Bestätigen**, um das Hinzufügen des Geräts abzuschließen.

1.5 Anschließen an die Drittanbieter-Wallbox

Sie können eine Wallbox über die IP-Adresse oder die SN zur Anlage hinzufügen.

KEBA

1. Schließen Sie die Wallbox mit FE oder WLAN an denselben Router wie die EMMA an, wie im KEBA-Benutzerhandbuch beschrieben. Nach der Verbindung können Sie die IP-Adresse auf dem Wallbox-Panel anzeigen und aufzeichnen (oder indem Sie sich bei der Router-WebUI anmelden).
2. Öffnen Sie die FusionSolar-App und melden Sie sich mit einem Eigentümer-Konto an. Schließen Sie das Gerät wie unter [FusionSolar-App-Betriebsverfahren](#) beschrieben an das FusionSolar-SmartPVMS an.

ANMERKUNG

- Die KEBA-Wallbox kann nicht per SN hinzugefügt werden.
- Wenn die KEBA-Wallbox nicht hinzugefügt werden kann, nachdem sie offline gegangen ist, melden Sie sich bei der WebUI der KEBA-Wallbox an, klicken Sie auf **Restart System** auf der Seite **System** und fügen Sie die Wallbox erneut hinzu.
- Wenn die Kommunikation anormal ist, melden Sie sich bei der WebUI der KEBA-Wallbox an, klicken Sie auf **Restart System** auf der Seite **System** und überprüfen Sie, ob die Kommunikation wiederhergestellt ist.

MENNEKES

1. Melden Sie sich unter Bezugnahme auf das MENNEKES-Benutzerhandbuch bei der WebUI der Wallbox an und stellen Sie die folgenden Parameter ein:
 - Stellen Sie auf der Seite **LOAD MANAGEMENT Modbus TCP Server for energy Management systems** auf **On** ein und klicken Sie auf **Save**.
 - Stellen Sie auf der Seite **NETWORK Mode for ethernet configuration** auf **Auto (DHCP client)** oder **Static** ein und klicken Sie auf **Save**.
 - Nachdem die Einstellung abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Restart**.

HINWEIS

Ändern Sie die Parameter gemäß dem MENNEKES-Benutzerhandbuch. Ändern Sie keine anderen Parameter wie z. B. den Port.

2. Schließen Sie die Wallbox mit FE an denselben Router wie die EMMA an.
 - **Nach IP-Adresse hinzufügen:** Melden Sie sich bei der WebUI des Routers an, um die IP-Adresse der Wallbox abzufragen und aufzuzeichnen.
 - **Nach SN hinzufügen:** Fragen Sie **Serial Number:YYYYYYYY.XXXXXX** in dem *Commissioning Data Sheet* ab, das mit der Wallbox oder im oberen Teil der Ladegerät-WebUI bereitgestellt wurde. Geben Sie **YYYYYYYY.XXXXXX** für die Geräteverbindung ein.

(Die auf dem Etikett aufgedruckten TYP.SN-Informationen können sich von denen in dem *Commissioning Data Sheet* oder auf der WebUI unterscheiden. Verwenden Sie die Informationen in dem *Commissioning Data Sheet* oder auf der WebUI.)
3. Öffnen Sie die FusionSolar-App und melden Sie sich mit einem Eigentümer-Konto an. Schließen Sie das Gerät wie unter **FusionSolar-App-Betriebsverfahren** beschrieben an das FusionSolar-SmartPVMS an.

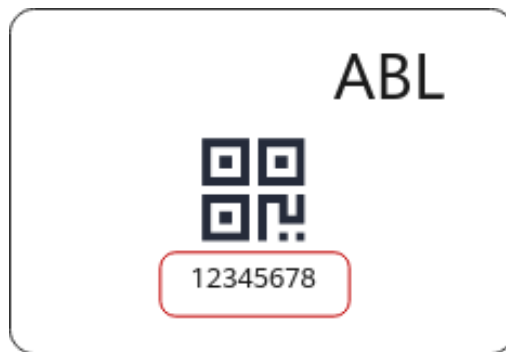
ABL

1. Schließen Sie die Wallbox mit FE oder WLAN an denselben Router wie die EMMA an, wie im ABL-Benutzerhandbuch beschrieben.
 - **Nach IP-Adresse hinzufügen:** Melden Sie sich bei der WebUI des Routers an, um die IP-Adresse der Wallbox abzufragen und aufzuzeichnen.

ANMERKUNG

Der auf dem Router angezeigte Gerätenamen der ABL-Wallbox ist **sbc4** oder **ABL**.

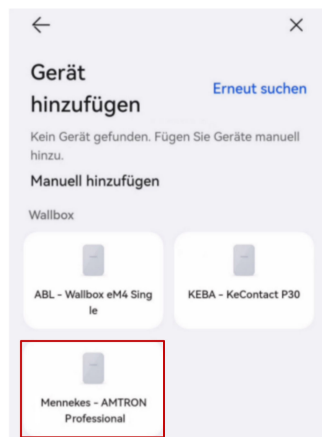
- **Nach SN hinzufügen:** Fragen Sie die 8-stellige SN unter dem QR-Code auf dem Geräteetikett ab. Geben Sie während der Geräteverbindung die 8-stellige Nummer ein (z. B. 12345678).



2. Öffnen Sie die FusionSolar-App und melden Sie sich mit einem Eigentümer-Konto an. Schließen Sie das Gerät wie unter [FusionSolar-App-Betriebsverfahren](#) beschrieben an das FusionSolar-SmartPVMS an.

FusionSolar-App-Betriebsverfahren

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm der App auf **Gerät**.
2. Tippen Sie auf dem Gerätebildschirm auf **Gerät hinzufügen**.
3. Tippen Sie im Bereich zum manuellen Hinzufügen auf die Wallbox-Modellkarte, die hinzugefügt werden soll.



In dieser Abbildung wird Mennekes als Beispiel verwendet.

4. Tippen Sie auf **Nächster Schritt**.
5. Geben Sie die IP-Adresse oder die SN der Wallbox ein und tippen Sie auf **Hinzufügen**. (Sie können auf **Nach SN hinzufügen** oder **Nach IP-Adresse hinzufügen** tippen, um den Hinzufügen-Modus zu wechseln.)
6. Nachdem das Gerät hinzugefügt wurde, können Sie auf den Gerätenamen tippen und ihn ändern.
7. Tippen Sie auf **Bestätigen**, um das Hinzufügen des Geräts abzuschließen.

2 Kompatibilitätstestliste

Gerät	Protoco l	Vendo r	Model
Intelligent e Steckdose	HTTP	Shelly	Shelly Plus Plug S (0.12.99-plugsprod1、0.14.4、1.0.8、1.1.0-beta3)
Intelligent es Relais			Shelly Plus 2PM (0.10.2-beta4、1.0.8、1.1.0-beta3)
Intelligent er Schutzsch alter			Shelly Pro 2PM (0.10.2-beta1、1.0.3、1.0.8、1.1.0-beta3)
Wärmepu mpe	EEBUS	Vaillant	aroTHERM plus (Vaillant Communication Gateway VR940F 1.24.2 oder höher)
	SG Ready	-	SG Ready heat pump
Heizstab	ModBus -TCP	ASKO MA	ASKOHEAT+ AHIR-BI-plus 5.2 (4.8.4 oder höher)
Drittanbiet er- Wallbox	ModBus -TCP	ABL	Wallbox eM4 Single (2.2 oder höher)
		MENN EKES	AMTRON Professional (5.22 oder höher)
		KEBA	KeContact P30 c-series, P30 x-series (DPC 3.10.57 oder höher)