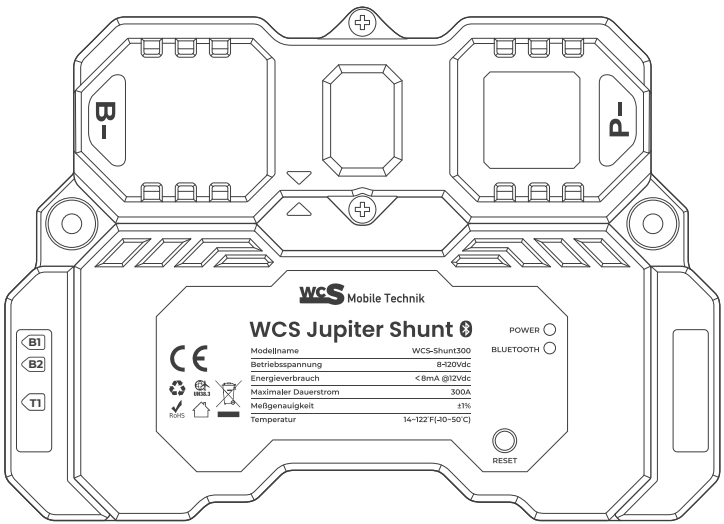
WCS

Jupiter Shunt 300

WCS-Shunt300

VERSION A0



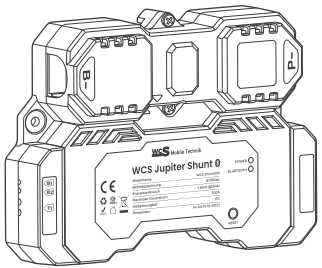
KURZANLEITUNG

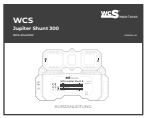
Inhaltsverzeichnis

Was ist in der Box? 1
Abmessungen 1
Den WCS Jupiter Shunt 300 kennenlernen 2
Systemeinstellung für WCS Jupiter Shunt 300 3
Erforderliche Werkzeuge und Zubehör 4
Systemspannung und -strom überprüfen 5
Schritt 1. Montageort planen 5
Schritt 2. Isolierende Handschuhe tragen 6
Schritt 3. Die Abdeckungen entfernen 7
Schritt 4. Den Shunt mit dem Minuspol der Hauptbatterie verbinden 8
Schritt 5. Den Shunt mit dem Gerät BAT- verbinden 9
Schritt 6. Den Shunt mit dem Pluspol der Hauptbatterie verbinden 10
Schritt 7. Den Shunt mit dem Pluspol der Starterbatterie verbinden (Optional) 11
Schritt 8. Einen Batterietemperatursensor installieren 12
Schritt 9. Den Shunt montieren (Optional) 12
Schritt 10. Die Abdeckungen installieren 13
Schritt 11. Einschalten 14
LED-Anzeigen 14
Bluetooth-Kopplung 15
Energieüberwachung 16
Fehlersuche 19
Wichtige Sicherheitshinweise 20

Was ist in der Box?

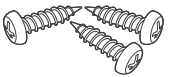
WCS Jupiter Shunt 300 × 1



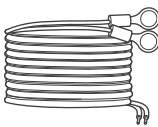


Kurzanleitung × 1

ST4 x 18 mm

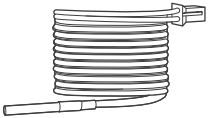


Befestigungsschrauben x 3
(1 zusätzlich)



3/8 Zoll
(M10)

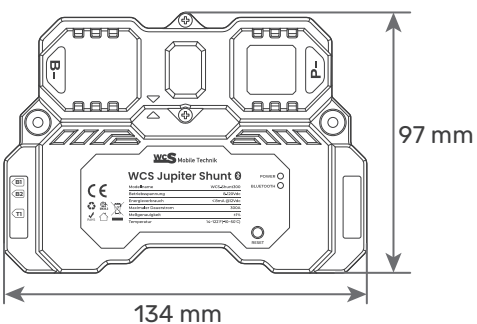
B1/B2-Drähte (1 m) (0,326 mm²) × 2

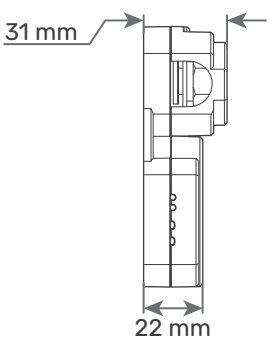


Temperatursensor (1,5 m) × 1

⚠ Stellen Sie sicher, dass alle Zubehörteile vollständig und frei von Beschädigungen sind.

Abmessungen

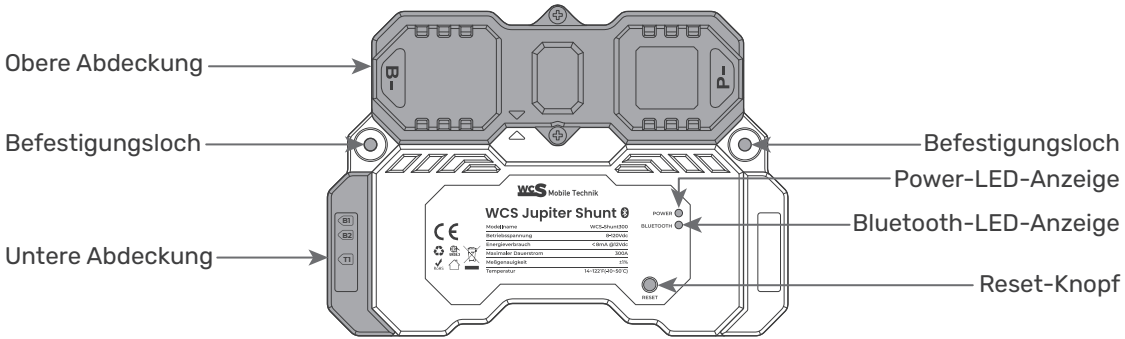




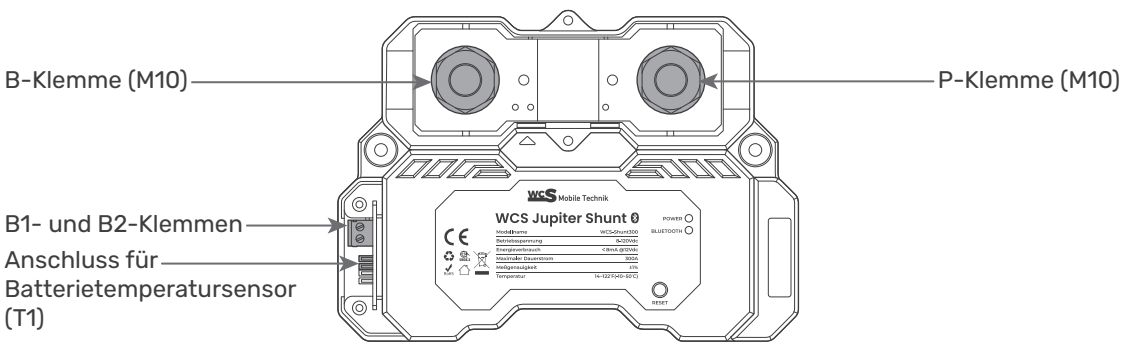
⚠ Maßtoleranz: ±0,5 mm

Den WCS Jupiter Shunt 300 kennenlernen

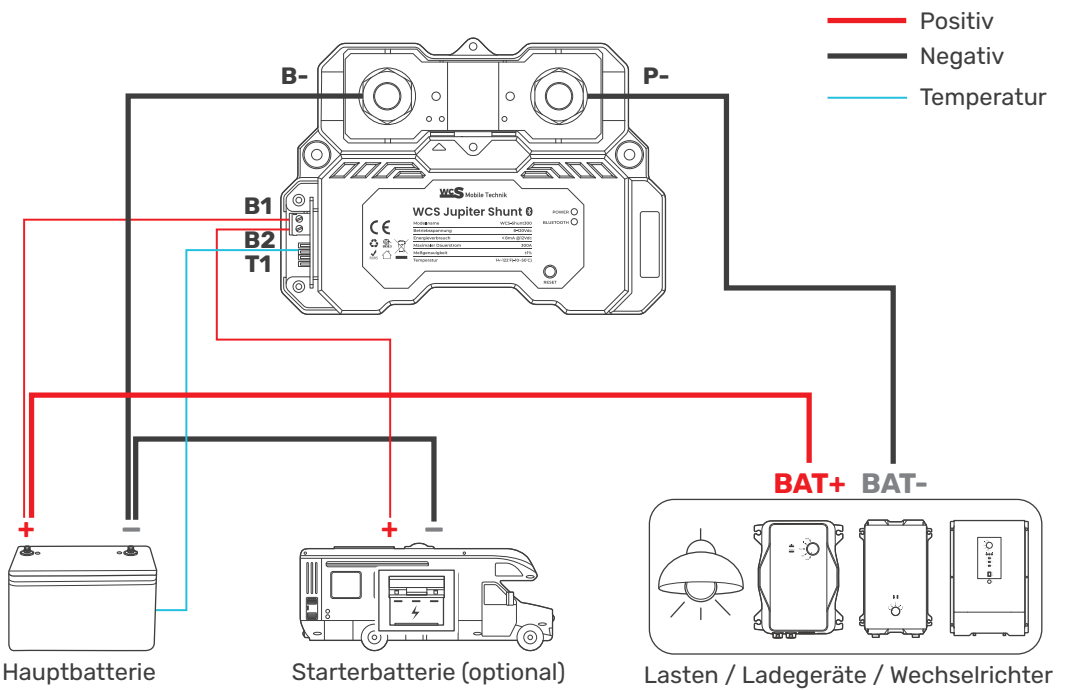
Außenbereich



Innenraum (mit abgenommenen Abdeckungen)

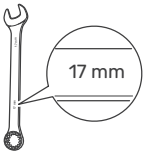


Systemeinstellung für WCS Jupiter Shunt 300



⚠ Über den B2-Anschluss können Sie den WCS Jupiter Shunt 300 bei Bedarf an eine Starterbatterie anschließen.

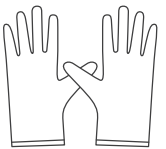
Erforderliche Werkzeuge und Zubehör



Schlüssel (11/16 Zoll)

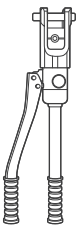
Phillips Schraubenzieher (#1)

Geschlitzt Schraubenzieher (1 mm)

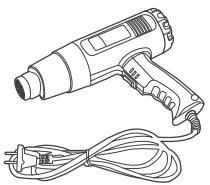


Isolierende Handschuhe

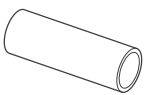
Abisolierzange



Manuelle hydraulische Zange

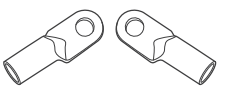


Heißluftpistole



Schrumpfschlauch

Blanke Drähte × 2



3/8 Zoll Ösen (M10-Ringkabelschuhe) × 2

⚠ Bereiten Sie vor der Installation und Konfiguration des WCS Jupiter Shunt 300 die empfohlenen Werkzeuge, Komponenten und Zubehörteile vor.

⚠ Die Anschlussmethoden und benötigten Werkzeuge für Hauptbatterie, Starterbatterie und Geräteklemme entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Benutzerhandbuch des Geräts. Die in diesem Handbuch bereitgestellten Diagramme dienen nur zur Veranschaulichung.

⚠ Informationen zur Verwendung von Abisolierzangen, Schrumpfschläuchen, manuellen Hydraulikzangen und Heißluftpistolen zur Installation von 3/8-Zoll-Kabelschuhen (M10-Ringkabelschuhen) finden Sie im WCS Jupiter Shunt 300-Benutzerhandbuch.

⚠ Der Einbau darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

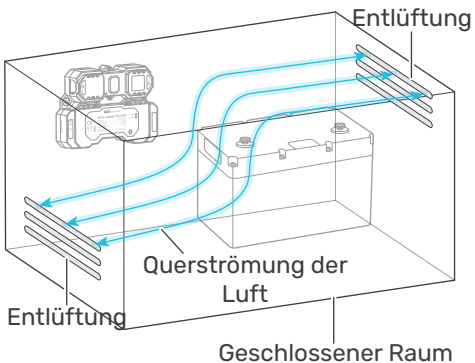
Systemspannung und -strom überprüfen

Stellen Sie sicher, dass der WCS Jupiter Shunt 300 in einem Stromnetz mit einer maximalen Systemspannung von 120 V und einem Dauerstrom von bis zu 300 A betrieben wird. Das Überschreiten dieser Spannungs- und Stromgrenzwerte kann zu Schäden am Shunt führen.

⚠ Gefahr eines Stromschlags! Bevor Sie den WCS Jupiter Shunt 300 installieren, schalten Sie bitte alle Geräte im System aus und stellen Sie sicher, dass kein Strom durch den Stromkreis fließt.

Schritt 1. Montageort planen

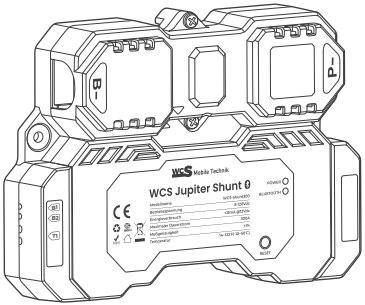
Wählen Sie einen geeigneten Montageort, um sicherzustellen, dass der Shunt mit den entsprechenden Kabeln sicher an die Batterie und andere notwendige Geräte angeschlossen werden kann.
Installieren Sie den Shunt an einem sauberen, kühlen und trockenen Ort, frei von Wasser-, Öl- oder Schmutzansammlungen. Um eine optimale Bluetooth-Kommunikation zu gewährleisten, vermeiden Sie die Platzierung des Shunts in der Nähe von Metallgegenständen.

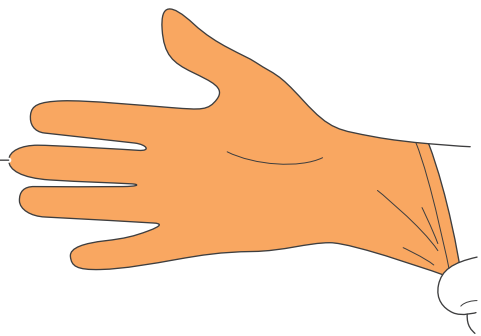


14°F bis 122°F
-10°C bis 50°C

0% to 95%

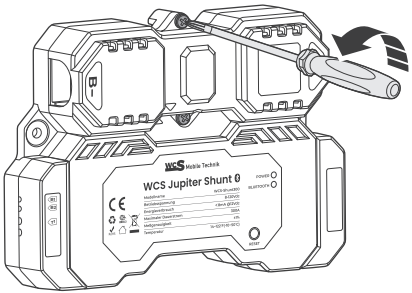
Schritt 2. Isolierende Handschuhe tragen

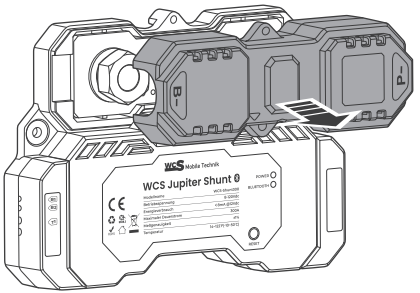




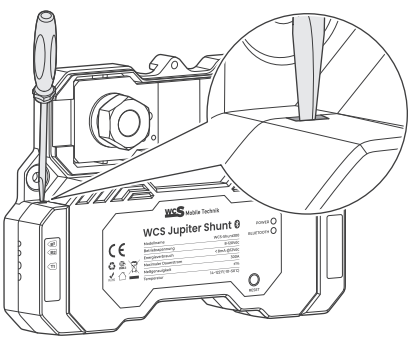
Schritt 3. Die Abdeckungen entfernen

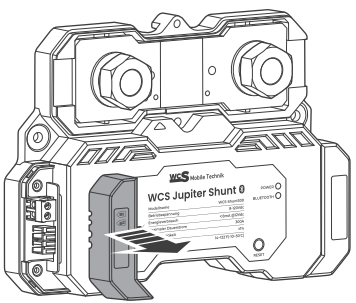
Die obere Abdeckung entfernen





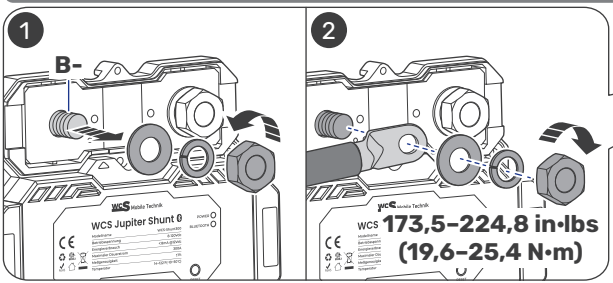
Die untere Abdeckung entfernen

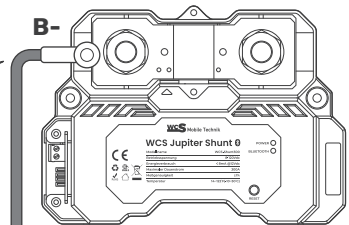




Schritt 4. Den Shunt mit dem Minuspol der Hauptbatterie verbinden

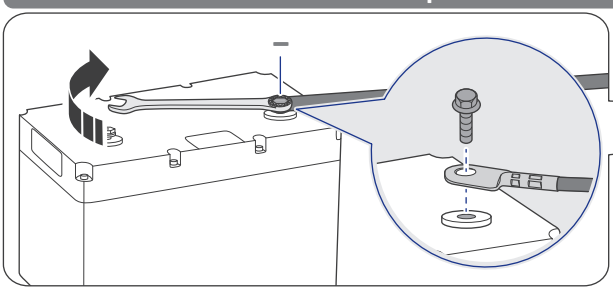
SCHRITT 1 Den blanken Draht an der B-Klemme des Shunts installieren.

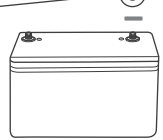




Blanker Draht

SCHRITT 2 Den blanken Draht am Minuspol der Batterie installieren.



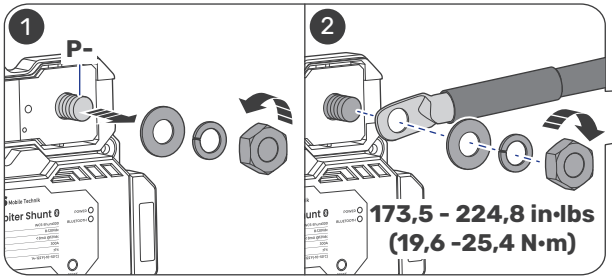


Hauptbatterie

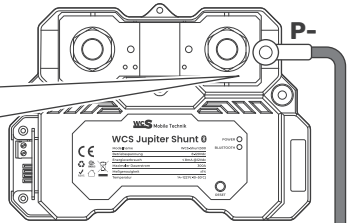
⚠ Sie können eine Hauptbatterie an die B-Klemme anschließen, da der Anschluss anderer Geräte an diese Klemme die Genauigkeit des Shunts bei der Stromerkennung beeinträchtigen kann.

Schritt 5. Den Shunt mit dem Gerät BAT- verbinden

SCHRITT-1 Den blanken Draht an der P-Klemme des Nebenschlusses installieren.

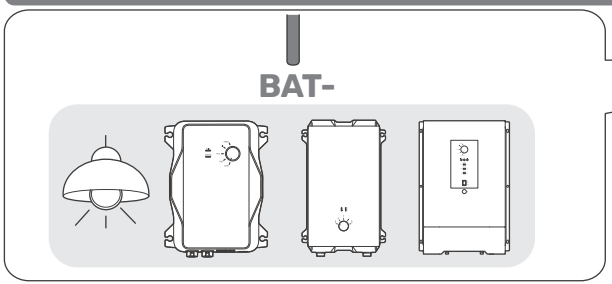


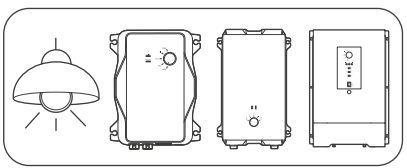
WCS Jupiter Shunt 300



Blanker Draht

SCHRITT-2 Den blanken Draht am Gerät BAT- installieren.

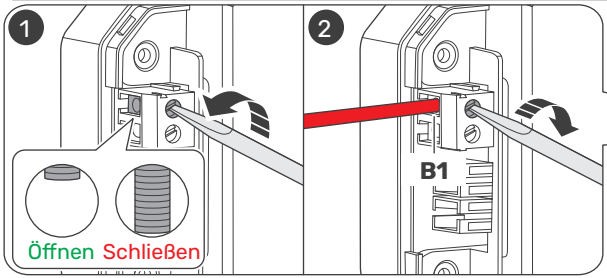




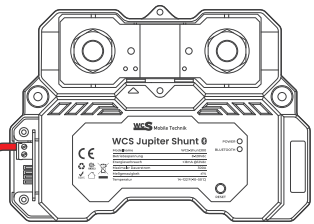
Lasten & Laden & Wechselrichter

Schritt 6. Den Shunt mit dem Pluspol der Hauptbatterie verbinden

SCHRITT-1 Das B+-Kabel an der Shunt-Klemme B1 installieren.

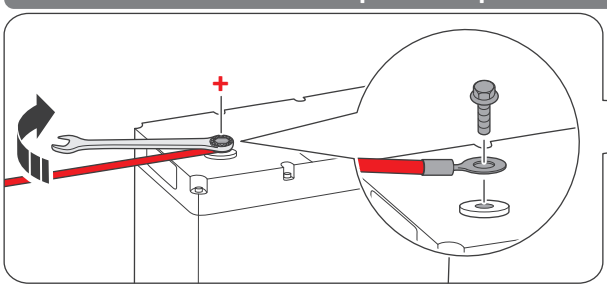


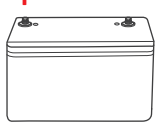
WCS Jupiter Shunt 300



B1-Draht

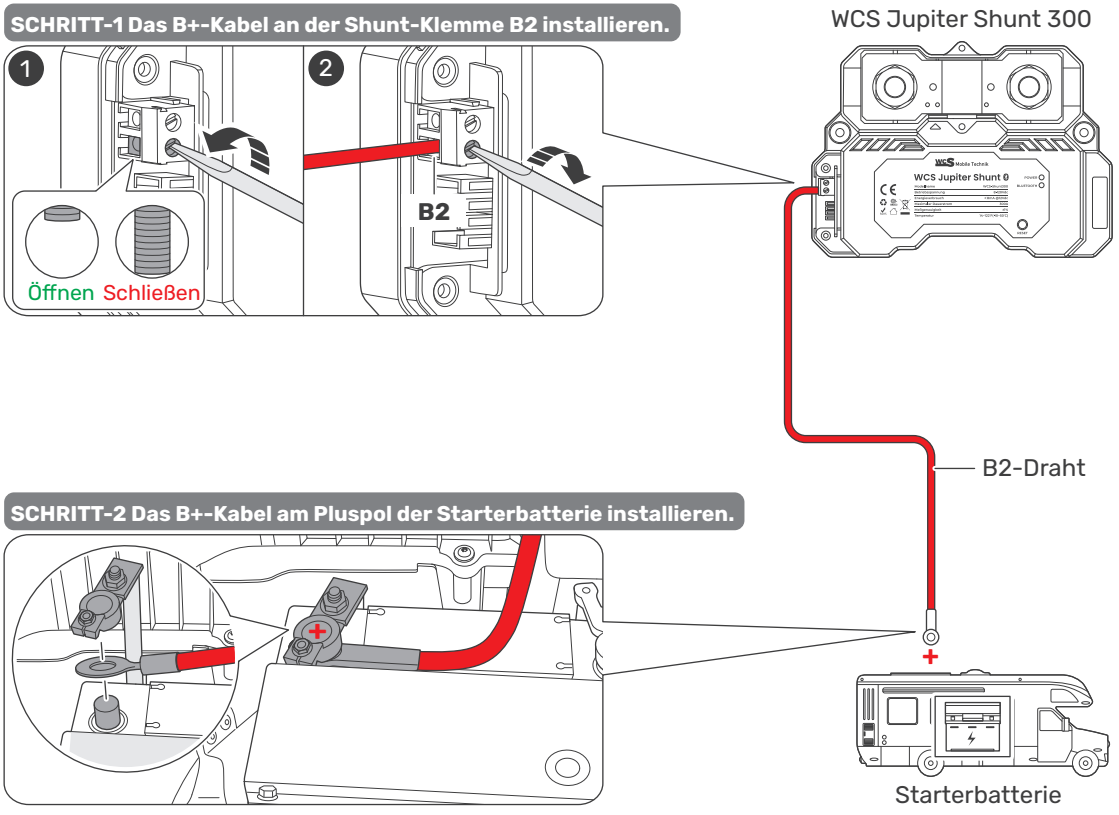
SCHRITT-2 Das B+-Kabel am Pluspol der Hauptbatterie installieren.





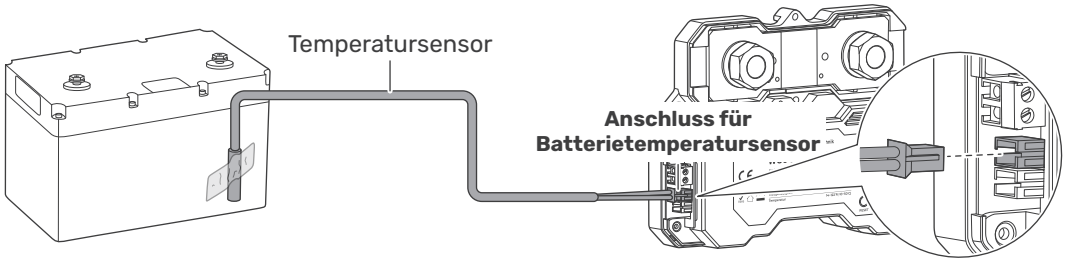
Hauptbatterie

Schritt 7. Den Shunt mit dem Pluspol der Starterbatterie verbinden (Optional)



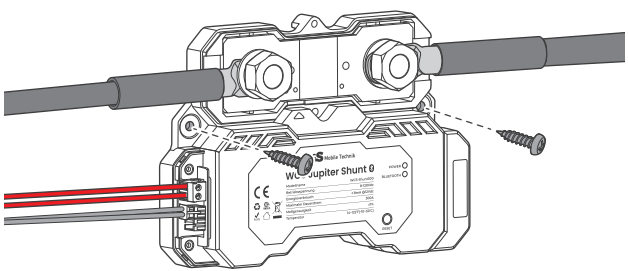
Schritt 8. Einen Batterietemperatursensor installieren

Der Temperatursensor misst die Temperatur der Hauptbatterie und sendet den Temperaturwert an die WCS-App. Die App zeigt einen Alarm bei niedriger/hoher Temperatur an, wenn die Batterietemperatur einen voreingestellten Grenzwert erreicht.



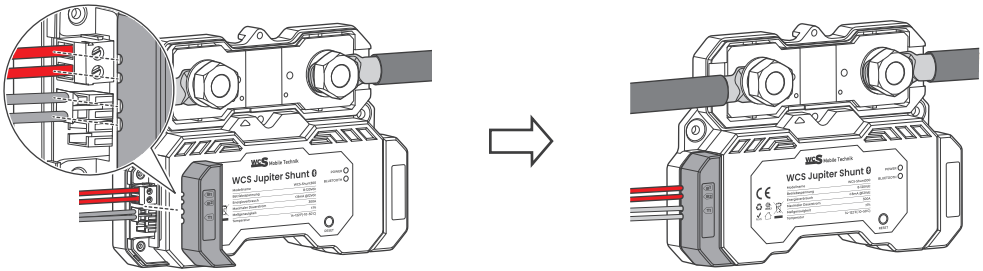
Schritt 9. Den Shunt montieren (Optional)

Sie haben die Flexibilität, eine geeignete Montagemethode nach Ihren Wünschen auszuwählen. Sie können es an der Wand, auf dem Boden oder sogar schwimmend aufstellen.

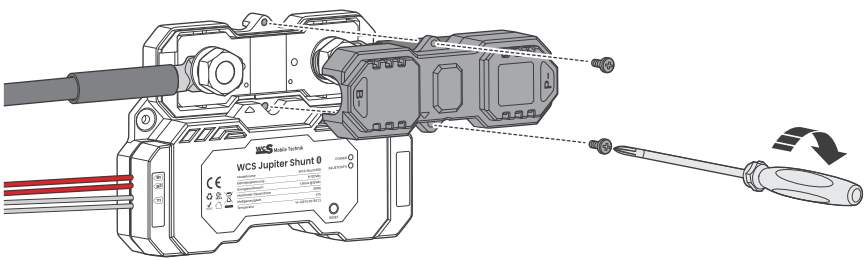


Schritt 10. Die Abdeckungen installieren

Die untere Abdeckung installieren



Die obere Abdeckung installieren (Optional)



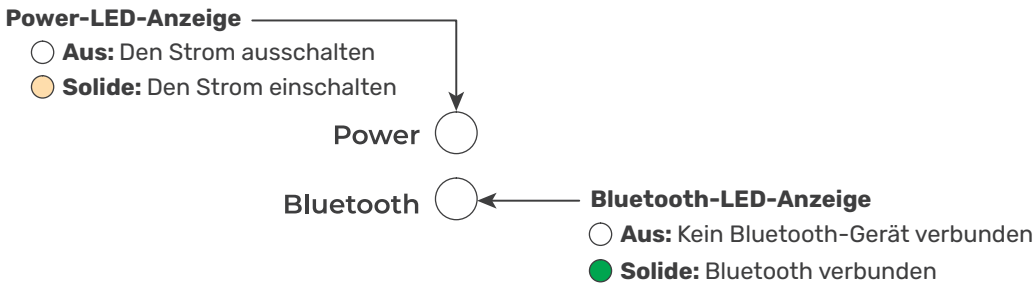
⚠ Die Installation der oberen Abdeckung ist optional, wenn die Klemmen nicht von der Abdeckung umschlossen sind.

Schritt 11. Einschalten

Schalten Sie alle Geräte in Ihrem Stromsystem ein, und der WCS Jupiter Shunt 300 wird automatisch eingeschaltet, wobei die Power-LED-Anzeige aufleuchtet.

⚠ Wenn die Power-LED-Anzeige nicht aufleuchtet, überprüfen Sie bitte die Kabel auf Anzeichen von Kurzschlüssen oder lockeren Verbindungen.

LED-Anzeigen

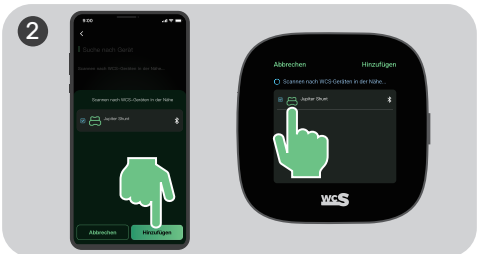


Bluetooth-Kopplung

Um eine optimale Systemleistung zu gewährleisten, halten Sie das Telefon oder den WCS Jupiter Monitor 4'' innerhalb von 10 Fuß (3 m) vom WCS Jupiter Shunt 300.

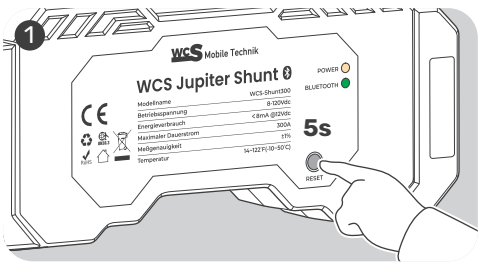
Erstmalige Kopplung:

1. Öffnen Sie die App oder WCS Jupiter Monitor 4''.

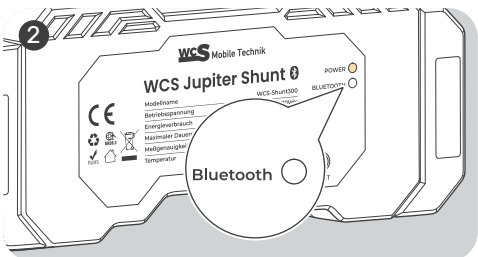


2. Suchen und koppeln Sie den Jupiter Shunt.

Kopplung mit anderen Geräten:



1. Entfernen Sie den Shunt aus der WCS-App oder Jupiter Monitor. Alternativ können Sie RESET am Shunt 5 Sekunden lang gedrückt halten.



2. Die Bluetooth-LED erlischt. Scannen Sie den Shunt erneut und koppeln Sie ihn mit anderen Geräten.

Energieüberwachung

Abhängig von der konkreten Anwendung kann der Shunt entweder Kommunikationsverbindungen mit kurzer oder großer Reichweite zu Überwachungsgeräten herstellen. Diese Überwachungsgeräte, einschließlich WCS Jupiter Monitor und WCS-App, ermöglichen Echtzeitüberwachung, Programmierung und vollständige Systemverwaltung und bieten umfassende Kontrolle und erhöhte Flexibilität.

⚠ Die Version der WCS-App wurde möglicherweise aktualisiert. Die Abbildungen im Benutzerhandbuch dienen nur als Referenz. Befolgen Sie die Anweisungen basierend auf der aktuellen App-Version.

Laden Sie die WCS-App herunter und melden Sie sich an.

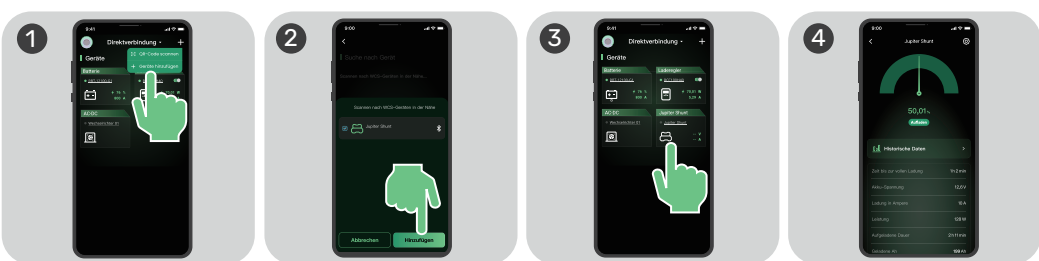
WCS App

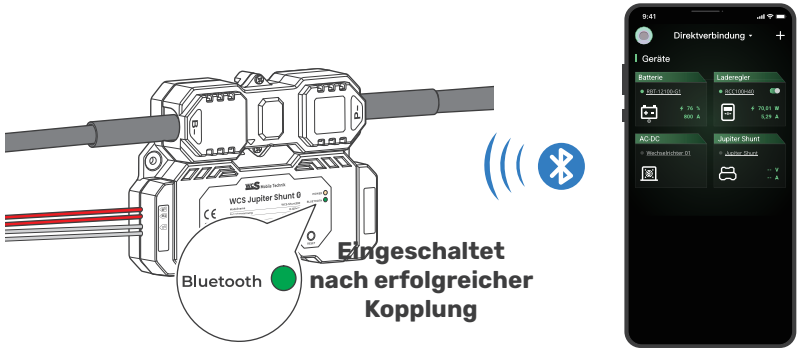
GTE IT ON Google Play

Download on the App Store

Nahbereichsüberwachung per WCS-App

Stellen Sie bei der ersten Verwendung vor anderen Vorgängen die „Nennbatterie-Ah“ (Nennbatteriekapazität) in der App ein.





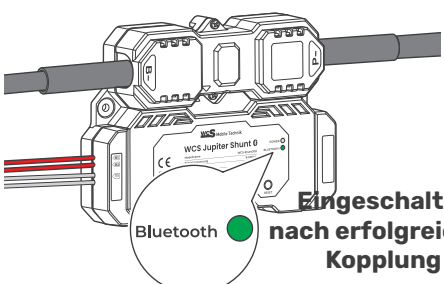
Drahtlose Fernüberwachung

Wenn Kommunikation und Programmierung über große Entfernungen erforderlich sind, verbinden Sie den Shunt über Bluetooth mit dem WCS Jupiter Monitor 4'' (separat erhältlich) und den WCS Jupiter Monitor 4'' über WLAN mit der WCS-App.

Empfohlene Komponenten

WCS Jupiter Monitor × 1

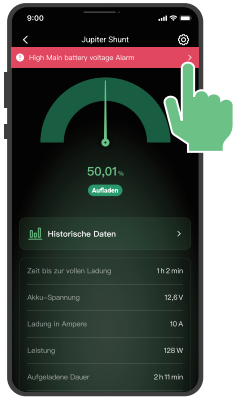
⚠ Stellen Sie sicher, dass der Shunt nicht mit anderen Geräten kommuniziert.

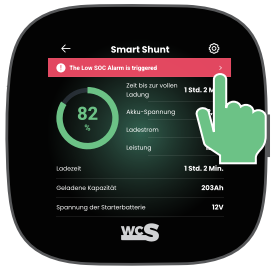


Eingeschaltet nach erfolgreicher Kopplung

Fehlersuche

Sie können Fehleralarme über die WCS-App und den WCS Jupiter Monitor 4'' empfangen, wenn der Shunt fehlerhaft ist. Für Einzelheiten zur Fehlerbehebung melden Sie sich bitte bei der WCS-App oder dem WCS Jupiter Monitor 4'' an.





Wichtige Sicherheitshinweise

Allgemein

- Tragen Sie bei Installation und Betrieb geeignete Schutzausrüstung und verwenden Sie isolierte Werkzeuge. Tragen Sie keinen Schmuck oder andere Metallgegenstände, wenn Sie am oder in der Nähe des Shunts arbeiten.
- Bewahren Sie den Shunt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Entsorgen Sie den Shunt nicht im Hausmüll. Halten Sie sich an die örtlichen, staatlichen und bundesstaatlichen Gesetze und Vorschriften und nutzen Sie die vorgeschriebenen Recyclingwege.
- Im Brandfall löschen Sie das Feuer mit einem FM-200- oder CO_2-Feuerlöscher.
- Setzen Sie den Shunt keinen brennbaren oder aggressiven Chemikalien oder Dämpfen aus.
- Reinigen Sie den Shunt regelmäßig.
- Es wird empfohlen, dass keine Kabel länger als 10 Meter sind, da zu lange Kabel zu einem Spannungsabfall führen.
- Die im Benutzerhandbuch aufgeführten Kabelspezifikationen berücksichtigen einen kritischen Spannungsabfall von weniger als 3% und berücksichtigen möglicherweise nicht alle Konfigurationen.
- Setzen Sie den Shunt keinen starken elektrostatischen Feldern, starken Magnetfeldern oder Strahlung aus.

Shunt-Sicherheit

- Bitte halten Sie den Shunt von Wasser, Wärmequellen, Funken und gefährlichen Chemikalien fern.
- Lassen Sie den Shunt nicht durchstechen, fallen, zerdrücken, verbrennen, durchdringen, schütteln, schlagen oder auf ihn treten.
- Öffnen, zerlegen, reparieren, manipulieren oder modifizieren Sie den Shunt nicht.
- Berühren Sie keine Anschlüsse oder Stecker.
- Bitte stellen Sie sicher, dass alle Geräte getrennt sind, bevor Sie am Shunt arbeiten.
- Führen Sie keine Fremdkörper in die Klemmen des Shunts ein.
- Sie können eine Hauptbatterie an die B-Klemme anschließen, da der Anschluss anderer Geräte an diese Klemme die Genauigkeit des Shunts bei der Stromerkennung beeinträchtigen kann.

WCS® Mobile Technik

Siemensstraße 41
47574 Goch
Deutschland

02823-9752410

info@wcs-mobiletechnik.de

VERSION A0

Die oben aufgeführten Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.