

# **Triple Power Lithium-Ionen-Akku 30 Ah**

## **Schnellinstallationsanleitung**

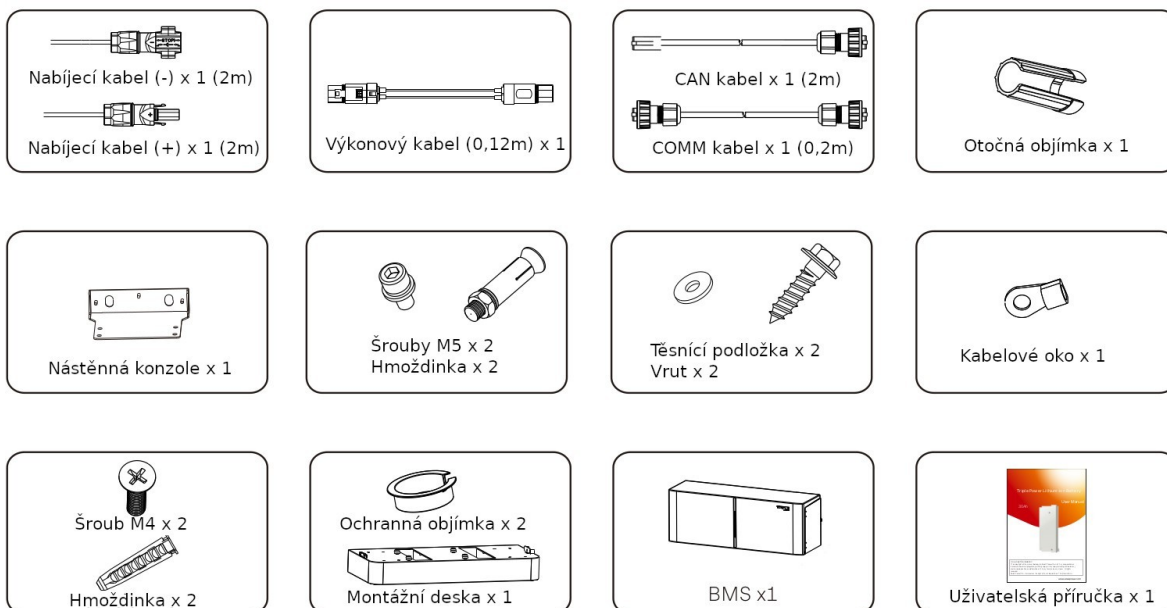
---

Inhalt

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 LIEFERUMFANG (BMS)</b>                                    | <b>3</b>  |
| <b>2 LIEFERUMFANG (BATTERIEMODUL)</b>                          | <b>3</b>  |
| <b>3 VORBEREITUNG DER INSTALLATION</b>                         | <b>4</b>  |
| <b>4 INSTALLATION AUF DEM BODEN ODER AN DER WAND</b>           | <b>4</b>  |
| <b>5 INSTALLATION DES BATTERIEMODULS AUF DER MONTAGEPLATTE</b> | <b>5</b>  |
| <b>6 INSTALLATION DES BATTERIEMODULS</b>                       | <b>6</b>  |
| <b>7 INSTALLATION DES BMS AUF DEM BATTERIEMODUL</b>            | <b>7</b>  |
| <b>8 ANSCHLUSS DER KABEL AN DEN WECHSELRICHTER</b>             | <b>8</b>  |
| <b>9 ANSCHLUSS DER KABEL AN EIN EINZIGES BATTERIEMODUL</b>     | <b>8</b>  |
| <b>10 ANSCHLUSS DER KABEL AN ZWEI BATTERIEMODULE</b>           | <b>9</b>  |
| <b>11 ANSCHLUSS DER KABEL AN DREI BATTERIEMODULE</b>           | <b>10</b> |
| <b>12 ANSCHLUSS DER KABEL AN DREI BATTERIEMODULE</b>           | <b>11</b> |
| <b>13 ANSCHLUSS DER KABEL AN VIER BATTERIEMODULE</b>           | <b>12</b> |
| <b>14 ANSCHLUSS DER KABEL AN VIER BATTERIEMODULE</b>           | <b>13</b> |
| <b>15 INBETRIEBNAHME</b>                                       | <b>14</b> |

## 1 Lieferumfang (BMS)

Hinweis: Diese Kurzanleitung beschreibt die erforderlichen Installationsschritte. Wenn Sie detailliertere Informationen benötigen, lesen Sie bitte das dem BMS beiliegende Benutzerhandbuch.

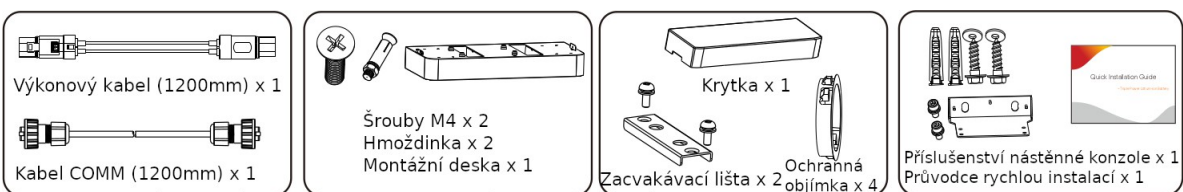


## 2 Lieferumfang (Bateriemodul)

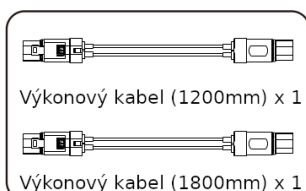
Ein Batteriemodul (HV10230 x 1):



Zubehör (1) für drei und vier Batteriemodule (HV10230 x 3 / 4):



Zubehör (2) für drei und vier Batteriemodule (HV10230 x 3 / 4):



Hinweis: Beide Leistungskabel müssen separat erworben werden.

### 3 Vorbereitung der Installation

Stellen Sie sicher, dass der Installationsort die folgenden Anforderungen erfüllt:

- Das Gebäude ist erdbebensicher konstruiert.
- Der Installationsort ist aufgrund der Auswirkungen von Salzwasser und feuchter Luft weit vom Meer entfernt (mindestens 1 km).
- Der Boden ist waagrecht und eben.
- In einem Umkreis von 0,9 m befinden sich keine brennbaren oder explosiven Materialien.
- Der Aufstellungsort ist schattig und kühl und vor Hitze durch direkte Sonneneinstrahlung geschützt.
- Temperatur und Luftfeuchtigkeit sind stabil.
- Am Aufstellungsort gibt es nur wenig Staub und Schmutz.
- Am Aufstellungsort sind keine korrosiven Gase, einschließlich Ammoniak und Säuredämpfe, vorhanden.
- Während des Lade- und Entladevorgangs muss die Umgebungstemperatur im Bereich von 0 °C bis 45 °C liegen.

In der Praxis können die Anforderungen an die Installation des Batteriesystems je nach Umgebung und Aufstellungsort variieren – halten Sie sich in diesem Fall an die Anforderungen der örtlichen Gesetzgebung und der technischen Normen.

#### Hinweis!



Das Triple Power-Batteriemodul verfügt über die Schutzart IP65 und kann daher sowohl im Außen- als auch im Innenbereich installiert werden. Wenn Sie es jedoch im Freien installieren, schützen Sie es vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit.

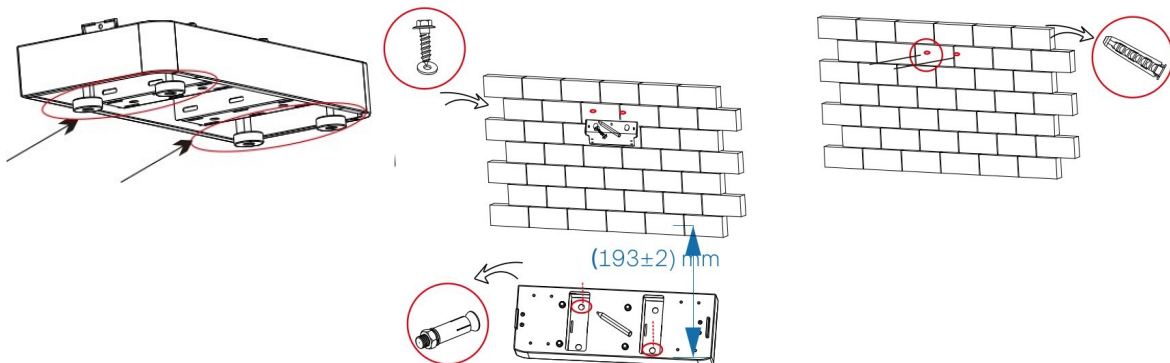
#### Hinweis!



Wenn die Umgebungstemperatur den Betriebsbereich überschreitet, stellt das Batteriesystem den Betrieb ein, um Schäden zu vermeiden. Die ideale Betriebstemperatur liegt im Bereich von -10 °C bis 50 °C. Häufige Einwirkung hoher Temperaturen kann die Leistung und Lebensdauer der Batterie beeinträchtigen.

### 4 Installation auf dem Boden oder an der Wand

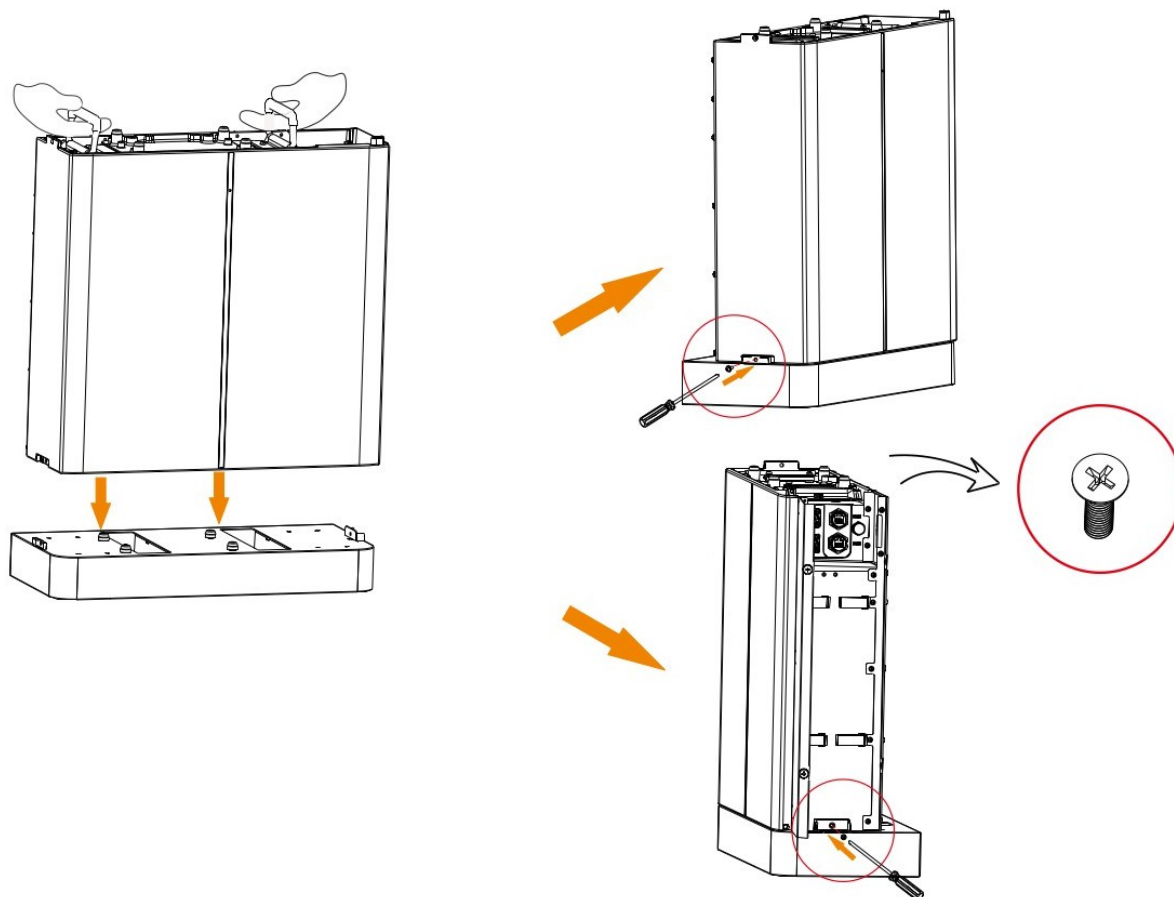
- Bringen Sie das Gerät in eine waagrechte Position
- Markieren Sie die Positionen für die Bohrlöcher
- Bohren Sie die Löcher mit einem Bohrer (mindestens 80 mm)
- Setzen Sie die Dübel ein



## 5 Montage des Batteriemoduls auf der Montageplatte

Schritt 3: Setzen Sie die Batterie in die Montageplatte ein

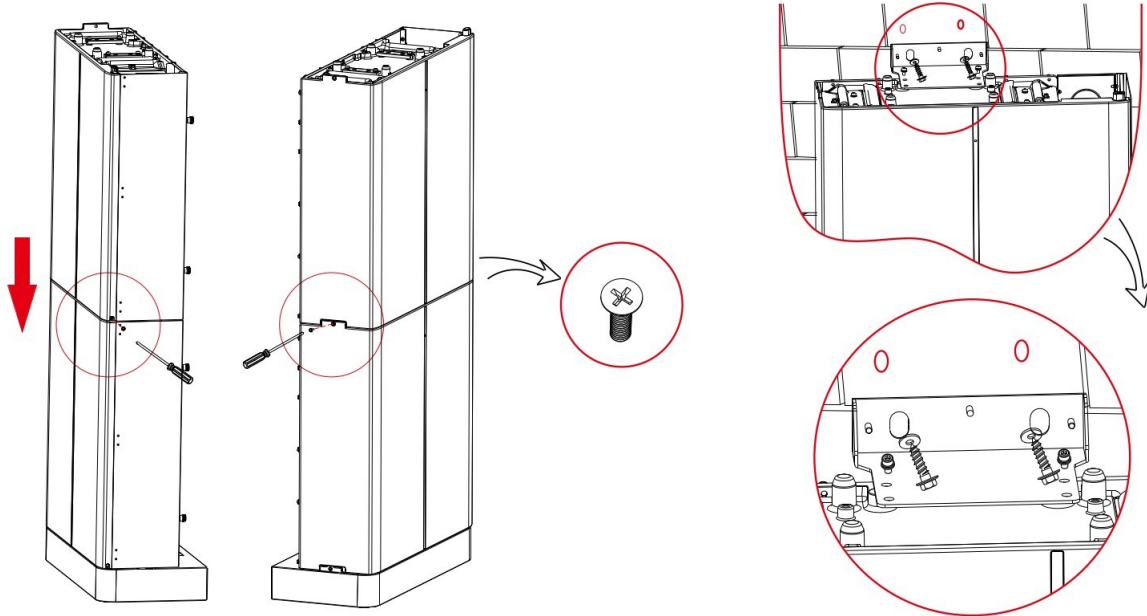
Setzen Sie das BMS auf den oberen Teil des Batteriemoduls und befestigen Sie es mit einem L-Schlüssel und M4-Schrauben. Stellen Sie sicher, dass das BMS und das Batteriemodul auf den entsprechenden Seiten gemäß der Abbildung unten korrekt ausgerichtet sind.



## 6 Einbau des Batteriemoduls

Zwei Batteriemodule:

- Legen Sie ein Modul auf das andere und befestigen Sie es auf beiden Seiten mit M4-Schrauben.
- Befestigen Sie das Batteriemodul und die Wandhalterung in den Dübeln.

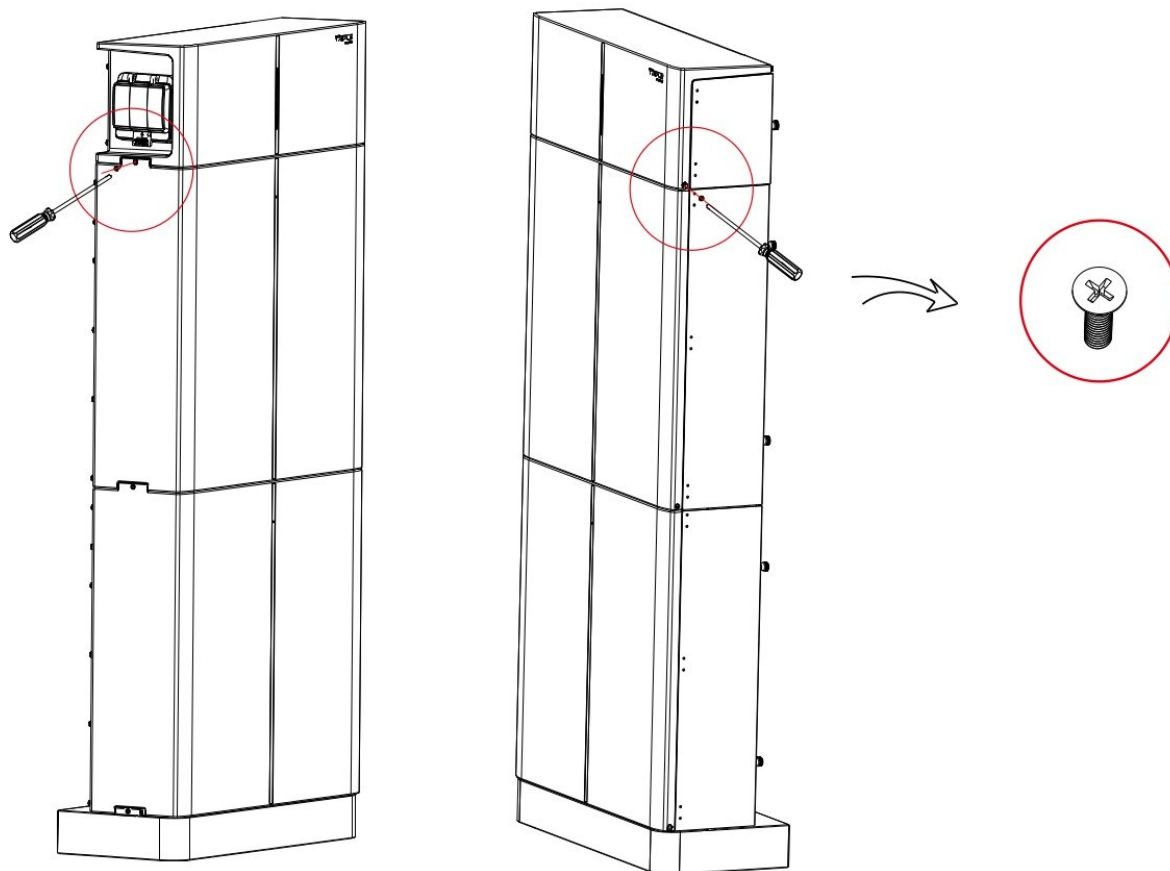


Hinweis: Das Batteriemodul muss für den Anschluss an das BMS mit einer Halterung zur Befestigung ausgestattet sein.

## 7 Installation des BMS am Batteriemodul

Schließen Sie das BMS an das Batteriemodul an.

- Setzen Sie das BMS auf die Oberseite des Moduls und sichern Sie beide Seiten mit M4-Schrauben (N).



## 8 Anschluss der Verkabelung an den Wechselrichter

BMS an den Wechselrichter:

BAT+ an BAT+ (A: 2 m),

BAT- an BAT- (B: 2 m),

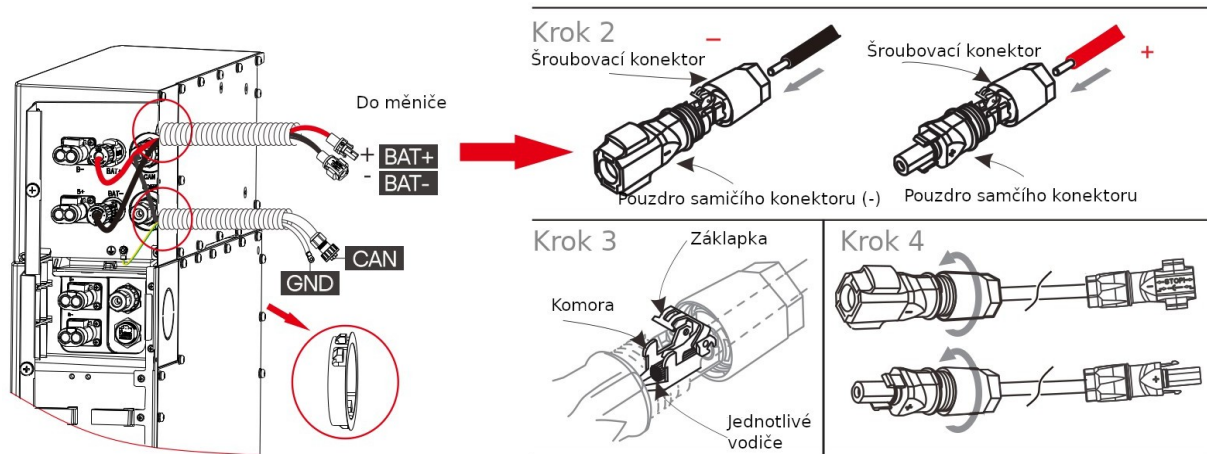
CAN an CAN (D: 2 m)

Schritt 1: Entfernen Sie 15 mm der Isolierung vom Ende der Kabel (A/B: 2 m).

Schritt 2: Stecken Sie das abisolierte Ende des Kabels bis zum Anschlag in den Stecker (Minus-Kabel in die DC-Buchse – und Plus-Kabel in den Stecker). Halten Sie das Gehäuse fest und schrauben Sie den Stecker fest.

Schritt 3: Drücken Sie auf die Verriegelung, bis Sie ein Klicken hören (in der Kammer sollten Sie die einzelnen Adern des Kabels sehen können).

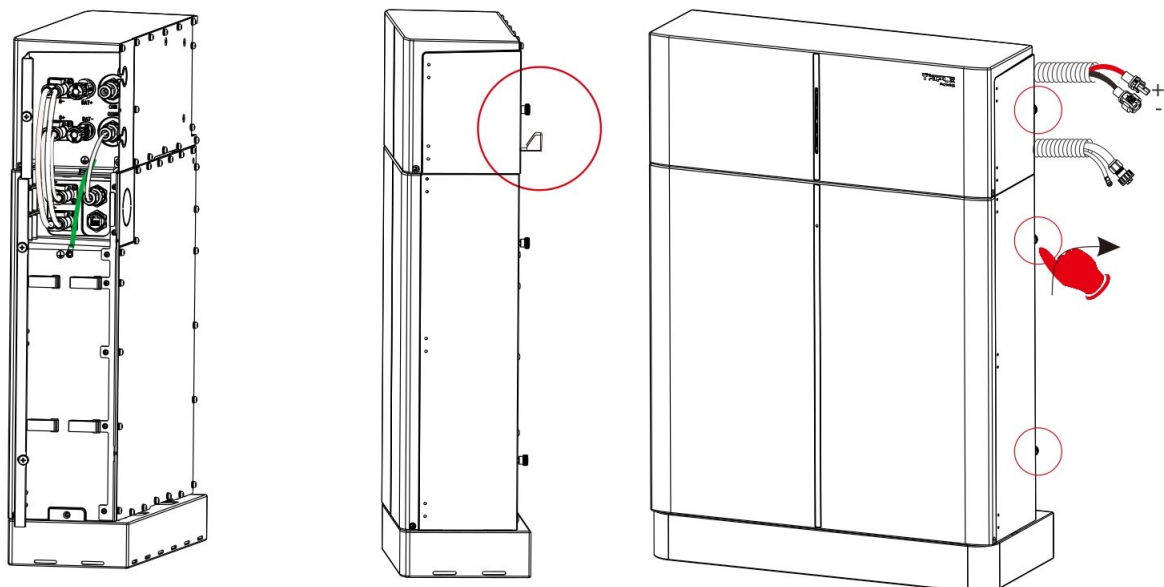
Schritt 4: Ziehen Sie den Schraubstecker fest (Anzugsmoment  $2,0 \pm 0,2$  Nm)



## 9 Anschluss der Verkabelung an ein einzelnes Batteriemodul

Stellen Sie sicher, dass beide Kabel an den richtigen Stecker angeschlossen sind, der sich auf der rechten Seite des BMS und des Batteriemoduls befindet.

- BMS an Slave1: B+ an B+ (C: 1200 mm), B- an B- (A1: 690 mm), COMM an COMM1 (E: 200 mm). Das BMS und die Batteriemodule müssen geerdet werden.



## 10 Anschluss der Verkabelung an zwei Batteriemodule

Installieren Sie die Batteriemodule an der Wandkonsole und überprüfen Sie anschließend, ob alle Anschlüsse sicher befestigt sind.

BMS zu Slave1:

B+ an B+ (C: 120 mm); COMM  
an COMM1 (E: 0,2 m)

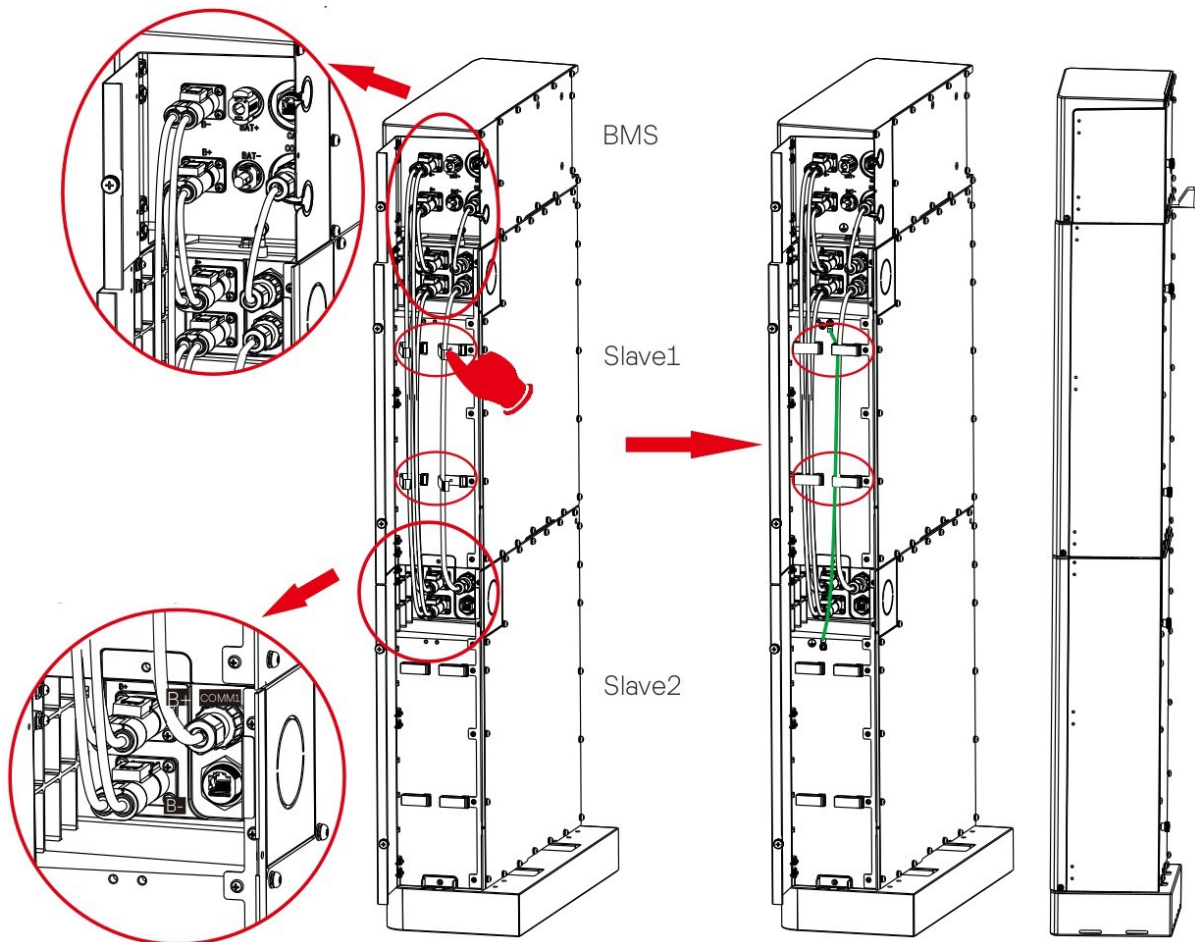
BMS an Slave2:

B- an B- (A1: 690 mm)

Slave1 zu Slave2:

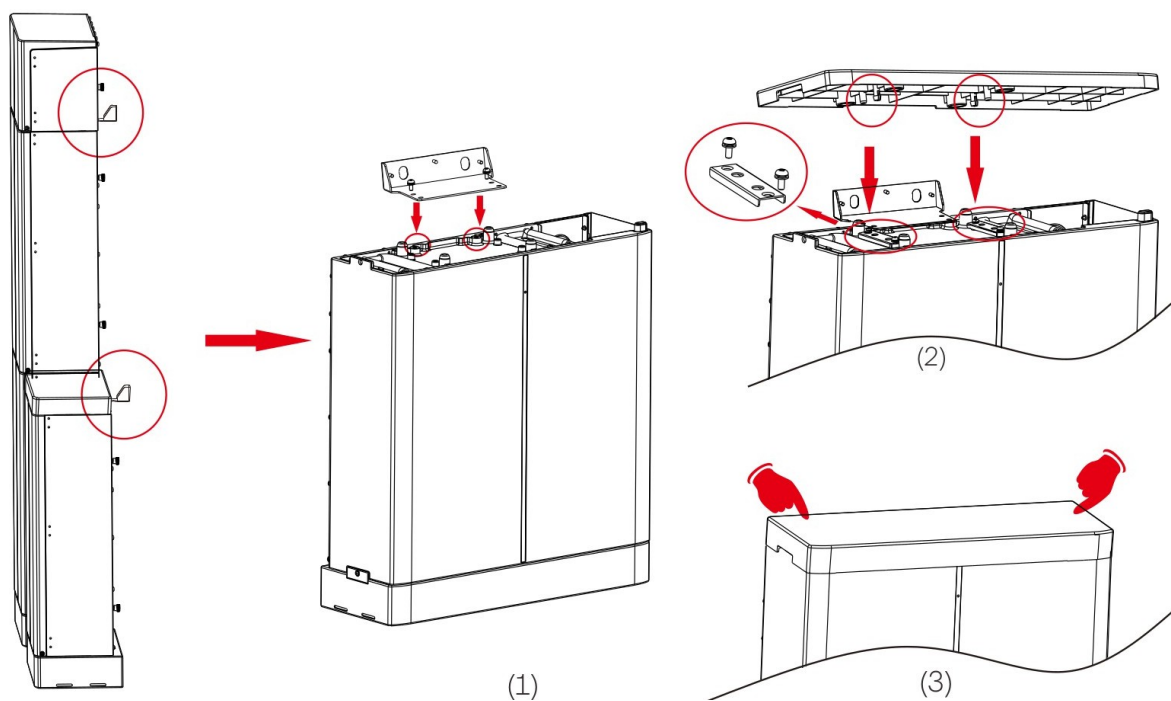
B- an B+ (A1: 690 mm);

COMM2 zu COMM1 (B1: 600 mm)



## 11 Anschluss der Verkabelung an die drei Batteriemodule

Installieren Sie die Batteriemodule an der Wandkonsole und setzen Sie die Abdeckung auf das dritte Batteriemodul.



## 12 Anschluss der Kabel an die drei Batteriemodule

Sowohl das BMS als auch die Batteriemodule müssen geerdet werden. Es ist Die Verbindungen zwischen den Batteriemodulen müssen geerdet werden.

BMS an Slave1:

B+ an B+ (C: 120 mm);

COMM an COMM1 (E: 200 mm);

BMS an Slave3:

B- an B- (A1: 1,8 m); führen Sie die Kabel durch eine geeignete Schutzvorrichtung (Schlauch).

Slave1 an Slave2:

B- an B+ (A1: 690 mm);

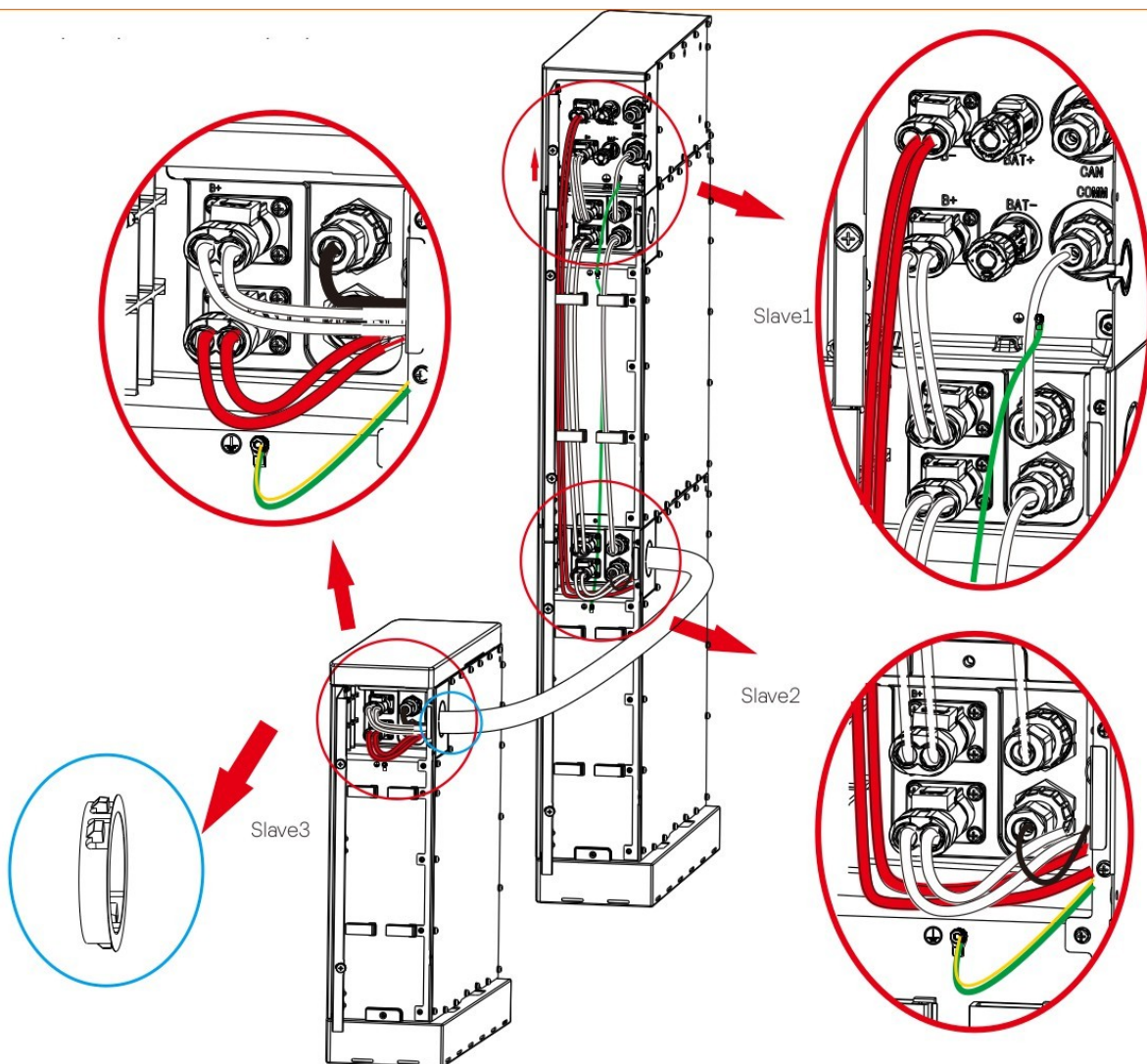
COMM2 an COMM1 (B1: 600 mm)

Slave2 zu Slave3:

B- an B+ (A2: 1,2 m);

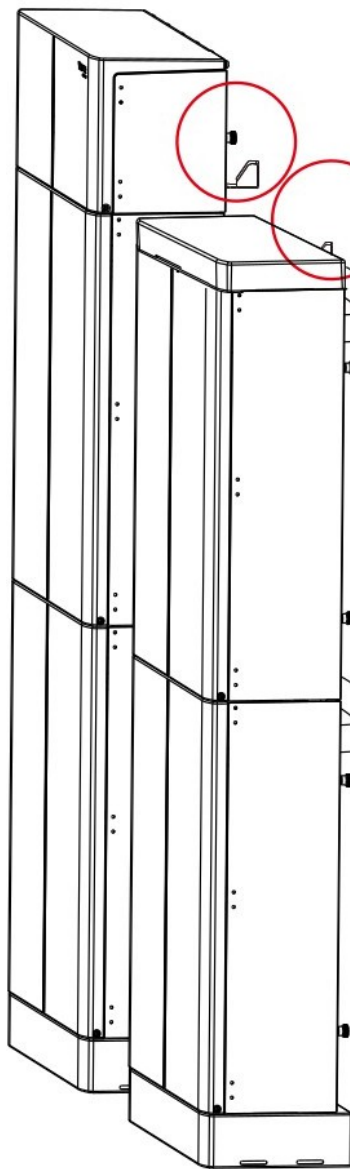
COMM2 zu COMM1 (B2: 1,2 m);

Verlegen Sie die Kabel mit einer geeigneten Schutzvorrichtung (Schwanenhals).



## 13 Anschluss der Verkabelung an die vier Batteriemodule

Installieren Sie die Batteriemodule an der Wandkonsole und stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen sicher befestigt sind.



BMS an Slave1:

B+ an B+ (C: 120 mm);

COMM an COMM1 (E: 200 mm)

BMS an Slave4:

B- an B- (A3: 1,2 m), führen Sie das Kabel durch einen geeigneten Kabelschutz;

Slave1 an Slave2:

B- an B+ (A1: 690 mm);

COMM2 an COMM1 (B1: 600 mm);

Slave2 zu Slave3:

B- an B+ (A3: 1,2 m);

COMM2 zu COMM1 (B2: 1,2 m).

Slave3 zu Slave4:

B- zu B+ (A1: 690 mm);

COMM2 zu COMM1 (B2: 1,2 m); Verlegen Sie das Kabel in einem geeigneten Kabelschutz.

Das BMS und die Batterien müssen geerdet werden. Auch die Verbindungen zwischen den Batterien müssen geerdet werden.

Beide Enden des Kabelschutzrohrs müssen mit Schutzdurchführungen gesichert werden.



## 15 Inbetriebnahme

Nachdem Sie alle Batteriepakete installiert haben, befolgen Sie zur Inbetriebnahme die folgende Liste.

Überprüfen Sie die Modellbezeichnung auf jedem Batteriepack und vergewissern Sie sich, dass es sich bei allen um das gleiche Modell handelt.

- 1) Öffnen Sie die Abdeckung am BMS
- 2) Schalten Sie den Trennschalter auf ON
- 3) Drücken Sie die POWER-Taste und halten Sie sie länger als 1 Sekunde gedrückt, um das T-BAT-System einzuschalten
- 4) Schalten Sie den AC-Schalter am Wechselrichter ein

