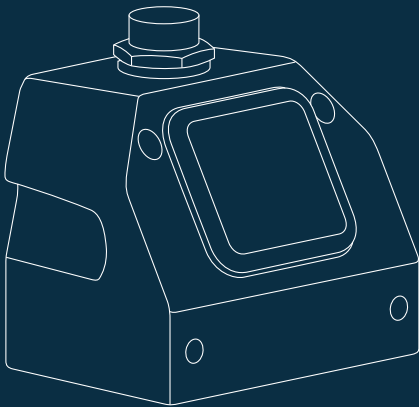


Connect 48



User Manual

Mobile and smart DC connector

EN

Gebrauchsanleitung

Mobiler und smarter DC-Stecker

DE



EN

Table of contents

1	Overview	4
1.1	Overview of the Connect 48	4
1.2	Scope of delivery	4
1.3	Product line	4
1.4	Spare parts	5
2	better be safe	5
2.1	Intended use	5
2.2	Disclaimer	5
2.3	Safety instructions	5
2.4	If a product is broken	5
3	Setting up	6
3.1	Unpacking the Connect 48	6
3.2	Conditions for the installation site	6
4	Using	6
4.1	Checking the Connect 48	6
4.2	Stacking the Connect 48	6
4.3	Turning the Connect 48 on and off (type A only)	8
4.4	Understanding the LEDs	8
4.5	Charging betterPacks 2000	9
4.6	Connecting and disconnecting appliances	9
4.7	Changing the location	10
4.8	Connecting to WiFi (optional)	10
5	Cleaning	10
6	Transporting	11
7	Storing	11
8	Troubleshooting	12
9	Technical Data	14
9.1	Dimensions and weight	14
9.2	Electrical values	14
9.3	Operating conditions	14
9.4	Nameplate	14
9.5	Traceability label	15
10	Disposing	15

EN



Read this user manual carefully before use.

This user manual is part of the product and must be kept for later use or to be passed on to a future owner.

1 Overview

1.1 Overview of the Connect 48

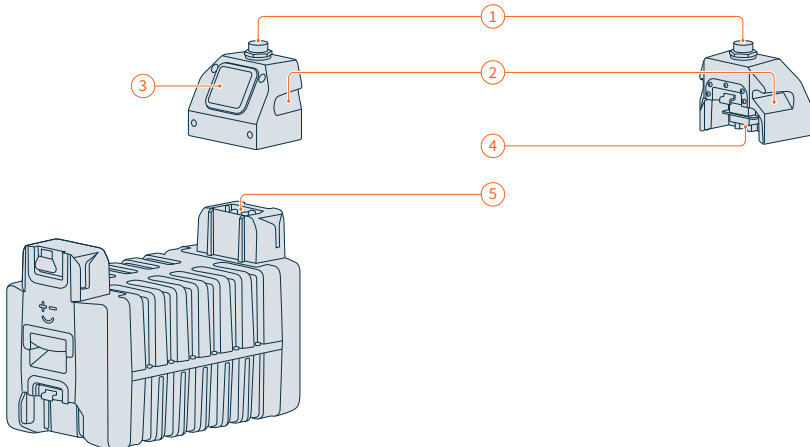


Fig. 1 Overview of the Connect 48 (type A)

1	Charging connector (with discharge capability)	4	Connector of Connect 48 to connect to betterPack 2000
2	Connect 48 handles	5	Connector of betterPack 2000 to connect to Connect 48
3	Monitoring and control unit with LED display and On/Off button (only with Connect 48 type A)		



INFO

The Connect 48 is available in 2 types: Type A with a monitoring and control unit and type B without a monitoring and control unit. Type B is an additional device and can only be used with another compatible charging/discharging device from betteries, such as AC Dock 15000.

1.2 Scope of delivery

- Connect 48
- This user manual

To view the complete list of possible devices, go to <https://betteries.com>.

1.3 Product line

To use the Connect 48, you need a charging/discharging adapter (e.g. Charge 500) and betterPacks 2000, which you can purchase from betteries AMPS GmbH. The Connect 48 operates with betterPacks 2000 type “multi” only. Among others, betterPacks 2000 can also be used with the following devices:

- AC Dock 3000
- AC Dock 15000
- DC Dock 2000
- Charge 500
- Charge 1200
- Connect EM

EN

1.4 Spare parts

Make sure to only use original spare parts. You can order spare parts via the customer service → see “2.4 If a product is broken” on page 5.

Article number	Designation
P/N 06-00095	Dust caps

If required, batteries can provide adapter cables.

2 better be safe

2.1 Intended use

The Connect 48 is a mobile and smart DC connector for charging or drawing electrical power from up to three betterPacks 2000. It is designed for indoor and outdoor use under special conditions.

The Connect 48 is intended for professional use only and must only be used under the special operating and environmental conditions defined in this user manual → see “3.2 Conditions for the installation site” on page 6 and → see “9 Technical Data” on page 14.

Never use any other batteries than betterPacks 2000 with the Connect 48. Never use any charging or discharging device other than the devices listed on <https://betteries.com>.

Any further use that deviates from the conditions described in this user manual is considered improper use and is prohibited.

2.2 Disclaimer

Failure to follow the instructions in this user manual can result in serious injury or damage to the Connect 48 and the devices used with it. No liability is accepted for any damage to the Connect 48 or the devices that occurs because the instructions in this user manual have not been observed.

2.3 Safety instructions



DANGER

Danger to life due to electric current!

The Connect 48 is operated with electric current. Contact with live parts and damage to the insulation of the power cable or individual components pose an immediate danger to life.

- Always check that the Connect 48 is undamaged before using it. Never use the Connect 48 if it is damaged.
- Never open, repair or modify the Connect 48. Always contact the manufacturer to have it repaired.
- Never touch the plug of the charging cable or a plug of an appliance with wet hands.
- Never put external conductors into the plugs.
- Never immerse the Connect 48 in water.



WARNING

Health hazard due to fire!

If the Connect 48 is electrically overloaded, a fire may occur.

- Never use a multiple socket when connecting appliances to the Connect 48.
- Only use the Connect 48 under the specific operating conditions defined in this user manual → see “9 Technical Data” on page 14.



CAUTION

Injuries due to placement on uneven surfaces!

If the Connect 48 is stacked with betterPacks 2000 and placed on an uneven surface, the stacked Connect 48 may tip over and cause physical injuries.

- Always handle the Connect 48 with care.
- Always follow the instructions for setting up the Connect 48.



NOTICE

Damage to equipment due to dirty or wet connections and plugs!

If connections and plugs become dirty or wet, the Connect 48 may no longer function correctly.

- Always keep the connections and plugs clean and dry by keeping plugs away from dust and water.

2.4 If a product is broken

Never open, repair or modify the Connect 48 yourself. Always contact the manufacturer to have it repaired.

Phone: +49 152-05735306

E-Mail: info@betteries.com

3 Setting up

3.1 Unpacking the Connect 48

1. Carefully open the shipping box and take the Connect 48 out. It is ready to use out of the shipping box.
2. Keep the packaging for future transport, return or long-term storage.
3. Check that the scope of delivery is complete. The shipping box must contain the Connect 48 and the user manual.
4. Check that the Connect 48 is undamaged.
5. If you notice any missing or damaged parts, please contact the manufacturer → see “2.4 If a product is broken” on page 5.

3.2 Conditions for the installation site

- Always place the betterPack 2000 and the Connect 48 on a firm and even surface. The maximum terrain slope without any risk of tilt is 10%.
- The Connect 48 type A and type B can be used indoors and outdoors. If you use the Connect 48 outdoors, avoid

rain and direct sunlight to extend the life of the Connect 48. Connect 48 type A must not come into contact with any liquids.

- If you use the Connect 48 indoors, always check that the humidity in the room is below 95%.
- Check that you can meet the requirements for ambient temperature → see “9 Technical Data” on page 14.
- Check that the connected cable is not under tension when plugged into a power socket. The recommended length of the charging cable is 3 metres.
- Never use the Connect 48 in an explosive atmosphere.
- Never use the Connect 48 for an extended period in areas with high salt concentration in ambient air or water, such as near the seaside, on salt-treated streets in winter or in other highly corrosive environments.
- Never position the Connect 48 close to any heat source, such as heaters or appliances with high thermal radiation. Always keep a distance to such heat sources so that you can meet the requirements for ambient temperature → see “9 Technical Data” on page 14.
- Never position the Connect 48 close to any explosive or dangerous substances, such as petrol.

4 Using

4.1 Checking the Connect 48

1. Check the Connect 48, including plugs and connections, before using it.
2. If you notice any damage, such as cracks, brittleness, smell, smoke, or fading of the original colour, do not use the Connect 48 and contact the manufacturer → see “2.4 If a product is broken” on page 5.

4.2 Stacking the Connect 48

1. Remove the dust caps from the connections of the betterPack and put them aside for later use.

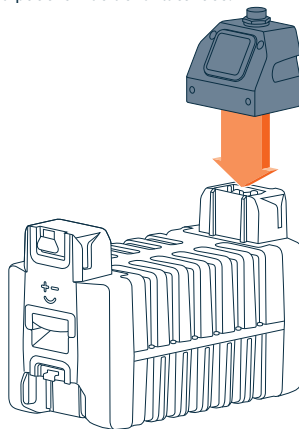


Fig. 2 Stacking the Connect 48 on the betterPack 2000

- Lift the Connect 48 by using both carry handles and align the connector of the Connect 48 and the connector of the betterPack 2000 vertically, one above the other.
- Carefully stack the Connect 48 on the betterPack 2000 without any force.

**INFO**

When using more than one betterPack 2000 with the Connect 48, always stack the betterPacks first and stack the Connect 48 last.

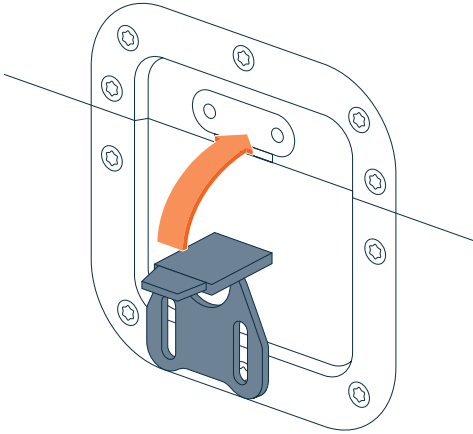


Fig. 3 Lifting the wing screw

- Lock the Connect 48 on the betterPack 2000. To do so, lift the wing screw and hook the curved top on the upper part of the locking device.

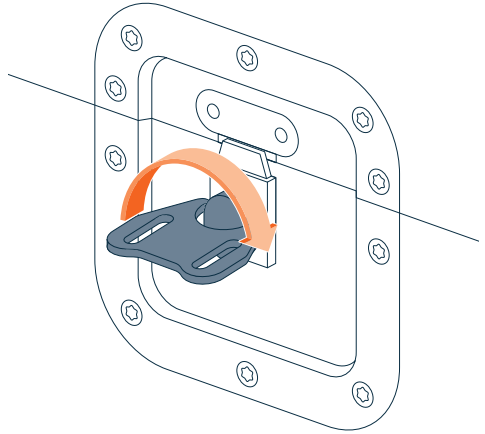


Fig. 4 Turning the wing screw

- Turn the wing screw 180° in a clockwise direction.

EN

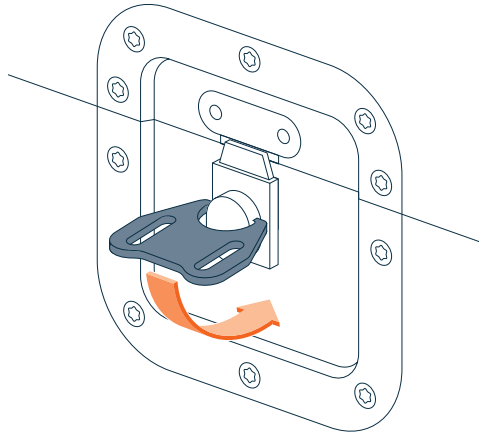


Fig. 5 Folding the wing screw back down

- Fold the wing screw back down.

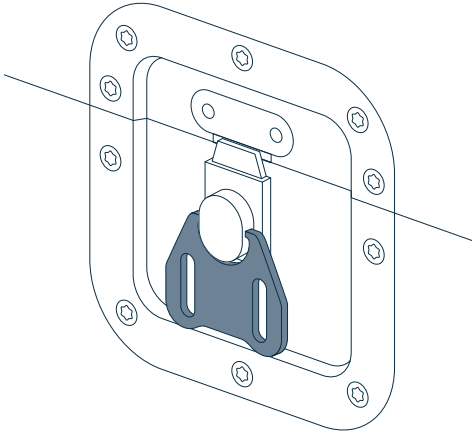


Fig. 6 Locked Connect 48

7. If needed, secure the position with a padlock.
8. Before using, always check that the betterPack 2000 is properly locked.
9. To remove the Connect 48, first unlock the Connect 48 again. To do so, lift the wing screw, turn the wing screw 180° in a counter-clockwise direction and fold it back down.
10. Carefully lift the Connect 48 vertically upwards. Set aside the Connect 48 in a safe place.
11. If more than one betterPack 2000 is stacked, remove the betterPacks 2000 one by one. Carefully lift the betterPack 2000 vertically upwards with another person.
12. To protect the connections, put the dust caps back on the connections of the betterPack 2000 and the Connect 48.

4.3 Turning the Connect 48 on and off (type A only)

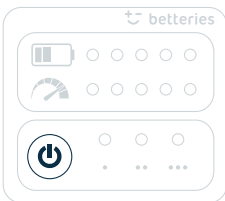


Fig. 7 On/Off button on the Connect 48 (highlighted)

1. Shortly press the On/Off button on the top of the Connect 48.
 - ▷ The Connect 48 is switched on or off.
 - ▷ The Connect 48 checks the status of all stacked betterPacks 2000 and indicates this via the status LEDs.

4.4 Understanding the LEDs

State of charge

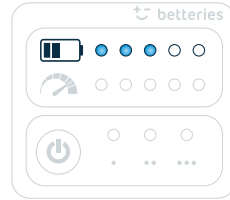


Fig. 8 State of charge on the Connect 48 (highlighted)

The state of charge LEDs indicate the average of the charging level for all stacked betterPacks 2000. When betterPacks 2000 are being charged, the LED representing the current charging level flashes blue. Depending on the charging status, the LEDs flash blue or red as shown on the list below.

	red: < 10 %
	blue: 10 – 30 %
	blue: 30 – 50 %
	blue: 50 – 70 %
	blue: 70 – 90 %
	blue: 90 – 100 %

NOTICE Equipment damage due to deeply discharged betterPacks 2000!

If betterPacks 2000 are not charged in time, they can become deeply discharged and thus permanently damaged.

- If the leftmost LED lights up red, charge the stacked betterPacks 2000 as soon as possible.

Power

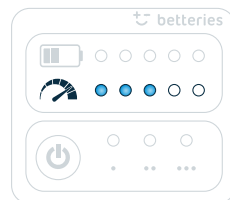


Fig. 9 Ratio of the currently available power on the Connect 48 (highlighted)

The blue LEDs for power indicate levels as shown in the list below. The last LED lights up yellow if the level of 3.3 kW is exceeded. The last LED lights up red if the system has reached its operating maximum. If the system is operating beyond the recommended ratio for an extended period, the system will turn off the outputs and/or will shut down automatically in a safe manner.

	no colour: 0.0 – 0.6 kW
	blue: 0.6 – 1.2 kW
	blue: 1.2 – 1.8 kW
	blue: 1.8 – 2.4 kW
	blue: 2.4 – 3.0 kW
	blue: 3.0 – 3.3 kW
	blue/rightmost yellow: > 3.3 kW

Status

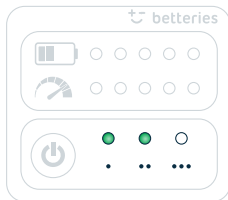


Fig. 10 Status of a stacked betterPack 2000 on the Connect 48 (highlighted)

Each status LED indicates the status of a stacked betterPack 2000.

- Green: betterPack 2000 is being charged or used without any errors or warnings.
- Yellow: betterPack 2000 is being initialised or in idle mode. Stacked betterPacks 2000 have different charging levels → see “8 Troubleshooting” on page 12.
- Red: An error has been detected. Depending on the severity of the error, the system will shut down safely. For more information on the meaning of the LEDs and what actions may be required → see “8 Troubleshooting” on page 12.

	yellow: idle mode
	green: active mode
	red: an error has occurred

4.5 Charging betterPacks 2000

Prerequisites:

- ✓ The Connect 48 is securely stacked on the betterPacks 2000.
- ✓ The Connect 48 is turned off.

1. Connect the charging cable of the charging adapter to the Connect 48.

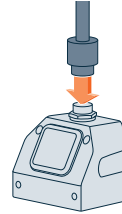


Fig. 11 Plugging charging cable to the Connect 48

2. Plug the charging cable to the power socket.
3. To turn on the Connect 48, shortly press the On/Off button.
 - ▷ The Connect 48 starts charging the stacked betterPacks automatically.
 - ▷ The status LEDs indicate the status of each stacked betterPack 2000 and state-of-charge LEDs indicate the charging level.

INFO

Type A und Type B require different cables with different connections: Type A requires a cable which can be connected to AHDP04-18-06SN. Type B requires a cable which can be connected to AHDP04-18-06PN. Always use the cable with the required connection.

4.6 Connecting and disconnecting appliances

Prerequisites:

- ✓ The external appliances have been checked and are undamaged and ready for use.
- ✓ betterPacks 2000 are stacked (in case more than one is being used).

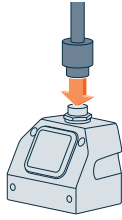


Fig. 12 Plugging power cable to the Connect 48

1. Connect the appliance to the Connect 48 by plugging the power cable into the socket.
2. Turn on the Connect 48 by shortly pressing the On/Off button on the top and the connected appliance.
3. If you notice any problem with the appliance, switch off the appliance immediately and disconnect it from the Connect 48.
To disconnect the appliance from the Connect 48, turn off the appliance first and then disconnect it from the Connect 48.

EN



INFO

Type A und Type B require different cables with different connections: Type A requires a cable which can be connected to AHDP04-18-06SN. Type B requires a cable which can be connected to AHDP04-18-06PN. Always use the cable with the required connection.

4.7 Changing the location

The Connect 48 can be moved to a different location separately or with stacked betterPacks 2000.
Prerequisites:

- ✓ The Connect 48 is turned off.
- ✓ The appliance is disconnected.

5 Cleaning



DANGER

Danger to life due to electric current!

The Connect 48 is operated with electric current. Contact with live parts poses an immediate danger to life.

- Always turn off the Connect 48 before cleaning it.
- Never immerse the Connect 48 in water.
- Never use a high-pressure water jet to clean the Connect 48 and never spray water directly on it.

1. Check that the future location meets all conditions for the installation site → see “3.2 Conditions for the installation site” on page 6.
2. If the Connect 48 is transported separately, use the carry handles and set it up securely at the future location.

Or:

If the Connect 48 is transported with a maximum of three stacked betterPacks 2000, use transport equipment, e.g. a hand truck.

Never try to lift a Connect 48 and a betterPack 2000 with the Connect 48 handles.

3. Starting with the betterPacks 2000, carefully stack the betterPacks 2000 one by one on the transport equipment.
4. Stack the Connect 48 on the betterPacks 2000 → see “4.2 Stacking the Connect 48” on page 6.
5. Secure the Connect 48 and the stacked betterPacks 2000 on the transport equipment, e.g. by using securing straps.
6. Move the Connect 48 and the stacked betterPacks 2000 to the future location and set them up securely → see “4.2 Stacking the Connect 48” on page 6.

4.8 Connecting to WiFi (optional)

You can find a detailed description on how to set up WiFi connectivity on

<https://batteries.com/products/technical-specifications>.



NOTICE

Equipment damage due to aggressive cleaning agents!

Using aggressive cleaning agents, solvents or other chemicals for cleaning the Connect 48 can damage it.

- Only use a dry, soft brush or cloth to clean the Connect 48.
- Only use canned air or compressed air that is specifically approved for cleaning or dusting electronic equipment to clean plugs and connections.

1. Clean the outer surface of the Connect 48 regularly with a dry, soft brush or cloth.
2. Check if plugs or connections are dirty and, if necessary, clean them with approved canned air or compressed air.
3. While cleaning, check for visible damage. If you notice any damage, do not use the Connect 48 and contact the manufacturer → see “2.4 If a product is broken” on page 5.

6 Transporting



Fig. 13 Label on the shipping box

There is a danger of breakage when transporting the Connect 48.

- Do not drop the Connect 48.
- Always handle the Connect 48 with care and always keep the Connect 48 dry.
- Always carry the Connect 48 in its shipping box or by its handles.
- Always make sure that the dust caps are placed securely.

7 Storing

- Always handle the Connect 48 with care.
- Store the Connect 48 in a dry room with no risk of flooding.
- Store the Connect 48 in a dry room with a relative humidity (non-condensing) below 50%.
- Never store the Connect 48 in areas with high salt concentration in the ambient air or water, such as on the seaside.
- Keep the Connect 48 away from heat sources, such as radiators, flames and sparks.

8 Troubleshooting

Issue	Potential cause	Solution
Status LED lights up yellow.	The temperature of one or more betterPacks 2000 has reached 42°C.	1. Let the betterPacks 2000 cool down to 40°C or below. If you continue using the betterPacks, they will shut down at 45°C.
	betterPacks 2000 with different charging levels are used. When discharging, the betterPack 2000 with the higher charging level is operative. When charging, the betterPack 2000 with the lower charging level is operative.	1. Ideally, always use betterPacks 2000 with the same charging level together. 2. Keep the system charging or discharging until all LEDs turn green.
Status LED lights up red.	The battery management system of one or more betterPacks 2000 reports an issue.	1. Turn off the system, wait at least one minute and then turn on the system again. 2. If the status LED still lights up red, contact the manufacturer. For details on shipping requirements → see “2.4 If a product is broken” on page 5.
Status LEDs change colour.	betterPacks 2000 are initialising.	1. No action needed. Just wait until the status LEDs light up green. This may take a few seconds.
	The system is outside its operational limits.	1. Ensure that the system runs within its operational limits (e.g. temperature, start-up-/Inrush power of connected devices) 2. Restart the system.
Power LED lights up yellow.	The system is operating outside the recommended ratio. If this continues for an extended period, betterPacks 2000 will shut down safely.	1. Disconnect the appliance.
Power LED lights up red.	The temperature of the Connect 48 has reached its operating maximum.	1. Turn off the Connect 48 and disconnect all the connected appliances. 2. Let the Connect 48 cool down.
The first state-of-charge LED lights up red.	The state of charge of one or more betterPacks 2000 is very low.	1. Charge betterPacks 2000 as soon as possible. If you continue using the betterPacks 2000, they will shut down to prevent deep discharge.

EN

Issue	Potential cause	Solution
<p>The system does not turn on after pressing the On/Off button.</p>	<p>There is a mechanical fault with the On/Off button or the Internal electronic.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contact the manufacturer → see “2.4 If a product is broken” on page 5.
	<p>One or more betterPacks 2000 have been deeply discharged.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. If you have stacked more than one betterPack 2000, check which betterPack 2000 is deeply discharged by stacking only one after another. 2. Observe which betterPack 2000 the system cannot be started with. 3. Contact the manufacturer → see “2.4 If a product is broken” on page 5. 4. Always follow the instructions in the user manual of the betterPack 2000. 5. Order a new betterPack 2000 as a spare.
	<p>The Connect 48 is not stacked properly.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remove the Connect 48. 2. Securely stack the Connect 48 on betterPacks 2000 by following the instruction → see “4.2 Stacking the Connect 48” on page 6.
<p>After turning on the system, all status LEDs of the available betterPacks 2000 light up yellow and the system cannot be turned off.</p>	<p>Initialisation failed and the system therefore stays in the idle mode.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press the On/Off button for a few seconds. <ul style="list-style-type: none"> ▷ This will force the system to turn off. 2. Try again to turn on the system by pressing the On/Off button on the Connect 48. 3. If the system is still not working correctly, contact the manufacturer to have it repaired → see “2.4 If a product is broken” on page 5.
<p>betterPacks 2000 are stacked but no or not all expected LEDs of the monitoring and control unit light up.</p>	<p>The Connect 48 does not recognize betterPacks 2000 because the connections are damaged.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check connections for dirt or damage and clean connections. If necessary → see “5 Cleaning” on page 10. 2. Try again to use betterPacks 2000. If the LEDs still fall to light up, contact the manufacturer, → see “2.4 If a product is broken” on page 5.
	<p>An LED is damaged.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Send the Connect 48 back to the manufacturer for repair → see “2.4 If a product is broken” on page 5.
<p>There are visible cracks or other damage to the Connect 48.</p>	<p>The Connect 48 was dropped or damaged in another way.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Never use a damaged Connect 48. 2. Send the Connect 48 back to the manufacturer for repair → see “2.4 If a product is broken” on page 5.
<p>There is a noticeable change to the Connect 48, such as an unexpected smell or a deformation of parts.</p>	<p>The Connect 48 was dropped or damaged in another way.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn off the connected appliances and the Connect 48 immediately. 2. Send the Connect 48 back to the manufacturer for repair → see “2.4 If a product is broken” on page 5.

EN

Issue	Potential cause	Solution
The Connect 48 is turned on but the connected appliance does not work.	The connected appliances or parts of it are damaged.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn off the Connect 48 and disconnect the appliance. 2. Send the appliance to the manufacturer for repair.

A more extensive list for troubleshooting can be provided by betteries AMPS GmbH.

9 Technical Data

9.1 Dimensions and weight

Height	170	mm
Width	170	mm
Depth	120	mm
Weight	0.75	kg

9.2 Electrical values

Power rating	5000	W
Maximum voltage	< 60	VDC
Maximum current	100	A
Output connector (type A)	1x Amphenol AHDP06-18-06SN	-
Output connector (type B)	1x Amphenol AHDP06-18-06PN	-

9.3 Operating conditions

Materials	PP	-
Min./max. operating temperature	-10/40	°C
Max. allowable relative humidity (non-condensing) for operating	95	%
Max. allowable relative humidity (non-condensing) for storing	50	%
Protection class	IP4X	-
Pollution degree	2	-

9.4 Nameplate

Content nameplate

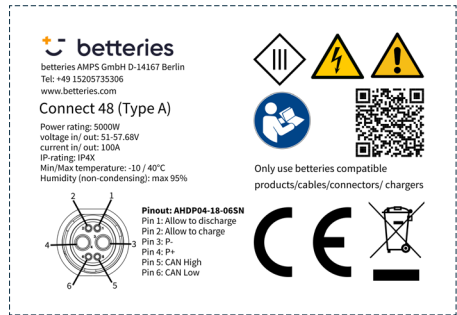


Fig. 14 Nameplate Connect 48 (Type A)

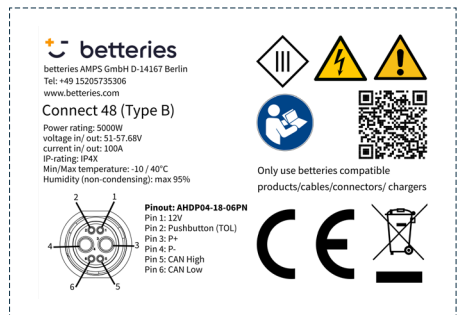


Fig. 15 Nameplate Connect 48 (Type B)

The nameplate is located on the back of the Connect 48 and contains the following information:

- Contact information of the manufacturer
- Description of the product
- Electrical values
- Required ambient temperature and relative humidity
- Informative labels and warning labels
- Safety-relevant instructions
- QR code company website

EN



The Connect 48 is a protection class 3 product that operates on DC voltage up to 60 volts.



The CE marking indicates that the manufacturer or his authorised representative is aware of the special requirements for the product they distribute and that the product conforms to these special requirements.



Read this user manual carefully before use.



Do not dispose of the Connect 48 in household waste.



General warning sign. Always consult the user manual when you see this sign.



The Connect 48 is operated with electric current.

10 Disposing

The Connect 48 contains toxic materials. If the Connect 48 is disposed of incorrectly, hazards to the environment may result.

It is important to promote reuse and environmentally appropriate recycling of waste. Therefore, recycle the Connect 48 according to the regulations of your region or country.



Fig. 17 Do not dispose of the Connect 48 in household waste

9.5 Traceability label



Fig. 16 Traceability label for the Connect 48

Every Connect 48 has a traceability label that allows to identify a specific Connect 48.

Always keep the traceability label visible and never remove the label. Have the information on the label ready when contacting the manufacturer.

The traceability label contains the following information:

- Serial number
- Place and date of manufacture

Inhaltsverzeichnis

1	Überblick	17
1.1	Gesamtansicht des Connect 48	17
1.2	Lieferumfang	17
1.3	Produktlinie	17
1.4	Ersatzteile	18
2	Sicherheit	18
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	18
2.2	Haftungsausschluss	18
2.3	Sicherheitshinweise	18
2.4	Im Störfall	19
3	Einrichtung	19
3.1	Connect 48 auspacken	19
3.2	Bedingungen am Aufstellort	19
4	Nutzung	20
4.1	Connect 48 prüfen	20
4.2	Connect 48 stapeln	20
4.3	Connect 48 ein- und ausschalten (Nur Typ A)	21
4.4	Bedeutung der LEDs	22
4.5	betterPacks 2000 laden	23
4.6	Elektrogeräte anschließen oder trennen	23
4.7	Standort wechseln	23
4.8	Mit dem WLAN verbinden (optional)	24
5	Reinigung	24
6	Transport	25
7	Lagerung	25
8	Fehlerbehebung	26
9	Technische Daten	28
9.1	Maße und Gewicht	28
9.2	Elektrische Anschlusswerte	28
9.3	Betriebsbedienung	28
9.4	Typenschild	28
9.5	Rückverfolgbarkeit	30
10	Entsorgung	30

DE



Lesen Sie diese Gebrauchsanleitung vor Gebrauch sorgfältig durch.

Diese Gebrauchsanleitung ist Bestandteil des Produkts und daher zur späteren Verwendung aufzubewahren bzw. im Fall eines Eigentümerwechsels weiterzugeben.

1 Überblick

1.1 Gesamtansicht des Connect 48

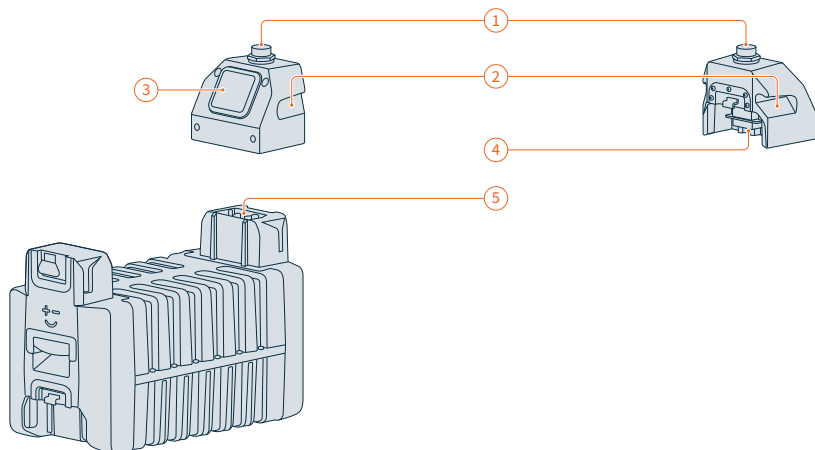


Abb. 1 Gesamtansicht des Connect 48 (Typ A)

①	Ladeanschluss (mit Entladefunktion)	④	Hauptanschluss zwischen Connect 48 und betterPack 2000
②	Griff (beidseitig) zum Tragen des Connect 48	⑤	Hauptanschluss zwischen betterPack 2000 und Connect 48
③	Überwachsungs- und Steuereinheit mit LED-Display und Ein/Aus-Taste (nur bei Typ A)		



INFO

Der Connect 48 ist in 2 Ausführungen erhältlich: Typ A mit einer Überwachungs- und Steuereinheit und Typ B ohne Überwachungs- und Steuereinheit. Typ B ist ein Zusatzgerät und kann nur mit einem anderen kompatiblen Lade-/Entladegerät von batteries, wie z.B. dem AC Dock 15000, verwendet werden.

1.2 Lieferumfang

- Connect 48
- Die vorliegende Gebrauchsanweisung

Die vollständige Liste möglicher Geräte finden Sie unter <https://batteries.com>.

1.3 Produktlinie

Für die Nutzung des Connect 48, benötigen Sie einen Lade-/Entladeadapter (z.B. Charge 500) und betterPacks 2000, die Sie bei der batteries AMPS GmbH erwerben können. Der Connect 48 funktioniert nur mit betterPacks 2000 Typ "multi". betterPacks 2000 sind unter anderem auch mit den folgenden Geräten nutzbar:

- AC Dock 3000
- AC Dock 15000
- DC Dock 2000
- Charge 500
- Charge 1200
- Connect EM



1.4 Ersatzteile

Achten Sie darauf, nur Originalersatzteile zu verwenden. Sie können Ersatzteile über den Kundendienst bestellen → siehe "2.4 im Störfall" auf Seite 19.

Artikelnummer	Bezeichnung
P/N 06-00095	Staubschutzkappen

Bei Bedarf kann betteries Adapterkabel zur Verfügung stellen.

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Connect 48 ist ein mobiler und intelligenter Gleichstromanschluss zum Aufladen oder zur Nutzung von elektrischem Strom von bis zu drei betterPacks 2000. Er ist für den Innen- und Außeneinsatz unter besonderen Bedingungen konzipiert.

Der Connect 48 ist ausschließlich für den Einsatz im professionellen Bereich bestimmt. Voraussetzung für seinen Betrieb sind die in dieser Gebrauchsanleitung genannten Betriebs- und Umgebungsbedingungen → siehe "3.2 Bedingungen am Aufstellort" auf Seite 19 und → siehe "9 Technische Daten" auf Seite 28.

Verwenden Sie mit dem Connect 48 keinesfalls andere Batterien als betterPacks 2000. Verwenden Sie unter keinen Umständen andere Lade- oder Entladegeräte als die Geräte, die hier aufgeführt sind: <https://betteries.com>. Jede andere Nutzung unter Bedingungen, die von den Angaben in dieser Gebrauchsanweisung abweichen, gilt als unsachgemäß und ist somit unzulässig.

2.2 Haftungsausschluss

Bei Missachtung der Anweisungen in dieser Gebrauchsanleitung können schwere Verletzungen oder erhebliche Sachschäden am Connect 48 und den damit verwendeten Geräten die Folge sein. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden am Connect 48 oder den Geräten, wenn diese auf die Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Gebrauchsanleitung zurückzuführen sind.

2.3 Sicherheitshinweise



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Der Betrieb des Connect 48 erfolgt mit elektrischem Strom. Beim Berühren spannungsführender Teile und bei Beschädigung der Isolierung des Ladekabels oder einzelner Komponenten besteht akute Lebensgefahr.

- Stellen Sie vor jedem Gebrauch sicher, dass der Connect 48 keine Schäden aufweist. Verwenden Sie den Connect 48 keinesfalls, wenn er beschädigt ist.
- Öffnen, reparieren oder verändern Sie den Connect 48 nicht. Wenden Sie sich für eine Reparatur immer an den Hersteller.
- Fassen Sie den Stecker des Ladekabels oder eines Elektrogeräts nie mit feuchten Händen an.
- Führen Sie keinesfalls leitende Gegenstände in die Steckverbinder ein.
- Tauchen Sie den Connect 48 keinesfalls unter Wasser.



WARNUNG

Gesundheitsrisiko durch Brandgefahr!

Wenn der Connect 48 elektrisch überhitzt, kann ein Brand entstehen.

- Verwenden Sie zum Anschluss von Elektrogeräten an den Connect 48 keinesfalls eine Mehrfachsteckdose.
- Verwenden Sie den Connect 48 ausschließlich unter den Betriebs- und Umgebungsbedingungen, die in dieser Gebrauchsanleitung festgelegt sind → siehe "9 Technische Daten" auf Seite 28.

**VORSICHT**
Verletzungsgefahr durch Umkippen des Connect 48!

Wenn der Connect 48 mit betterPacks 2000 gestapelt und auf eine unebene Fläche gestellt wird, kann der gestapelte Connect 48 umkippen und Verletzungen verursachen.

- Bedienen Sie den Connect 48 stets mit Vorsicht.
- Befolgen Sie stets die Anweisungen zum Einrichten des Connect 48.

**HINWEIS**
Technische Schäden durch Schmutz und Nässe an Anschlüssen und Steckern!

Werden Anschlüsse oder Stecker schmutzig oder nass, kann dies zur Folge haben, dass der Connect 48 nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.

- Halten Sie die Anschlüsse oder Stecker stets sauber und trocken, indem Sie Staub und Wasser von den Steckern fernhalten.

2.4 Im Störfall

Öffnen, reparieren oder verändern Sie den Connect 48 nicht. Wenden Sie sich für eine Reparatur immer an den Hersteller.
Telefon: +49 152-05735306
E-Mail: info@betteries.com

3 Einrichtung

3.1 Connect 48 auspacken

1. Öffnen Sie vorsichtig den Versandkarton und nehmen Sie den Connect 48 heraus. Er ist sofort einsatzbereit.
2. Bewahren Sie die Verpackung für zukünftige Transporte, die Rückgabe oder eine langfristige Lagerung auf.
3. Prüfen Sie, ob die Lieferung vollständig erfolgt ist. Das Paket muss den Connect 48 und die Gebrauchsanleitung enthalten.
4. Stellen Sie sicher, dass der Connect 48 unbeschädigt ist.
5. Wenn Sie feststellen, dass Teile fehlen oder beschädigt sind, kontaktieren Sie den Hersteller → siehe "2.4 Im Störfall" auf Seite 19.

3.2 Bedingungen am Aufstellort

- Stellen Sie das betterPack 2000 und den Connect 48 immer auf eine ebene und feste Fläche. Bis zu einer Schrägstellung von maximal 10% besteht noch kein Kipprisiko.
- Der Connect 48 Typ A und Typ B ist für Innenräume und den Einsatz im Freien geeignet. Wenn Sie den Connect 48 im Außenbereich einsetzen, sorgen Sie für Schutz vor Regen und Sonneneinstrahlung. Dies verlängert die

Lebensdauer des Connect 48. Der Connect 48 Typ A darf nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommen.

- Wenn Sie den Connect 48 im Innenraum verwenden, stellen Sie sicher, dass die Raumfeuchtigkeit unter 95% liegt.
- Prüfen Sie, ob die Vorgaben bezüglich der Umgebungstemperatur erfüllt sind → siehe "9 Technische Daten" auf Seite 28.
- Vergewissern Sie sich, dass das angeschlossene Ladekabel nicht unter Spannung steht, wenn es an eine Steckdose angeschlossen ist. Die empfohlene Länge des Ladekabels beträgt drei Meter.
- Verwenden Sie den Connect 48 keinesfalls in explosionsfähiger Atmosphäre.
- Verwenden Sie den Connect 48 nicht über einen längeren Zeitraum an Orten mit einem hohen Salzgehalt in der Luft oder im Wasser, etwa am Meer oder im Winter an Straßen, die mit Salz abgestreut oder enteist werden, oder in hochkorrosiven Umgebungen.
- Platzieren Sie den Connect 48 nicht in der Nähe von Wärmequellen, etwa Heizkörpern oder Elektrogeräten mit hoher Wärmestrahlung. Sorgen Sie immer für Abstand zu derartigen Wärmequellen, damit die Bedingungen bezüglich der Umgebungstemperatur erfüllt sind → siehe "9 Technische Daten" auf Seite 28.
- Platzieren Sie den Connect 48 keinesfalls in der Nähe explosiver oder gefährlicher Stoffe wie Benzin.

4 Nutzung

4.1 Connect 48 prüfen

1. Prüfen Sie den Connect 48, einschließlich der Stecker und Anschlüsse, vor dem Gebrauch.
2. Wenn Sie eine Beschädigung feststellen, etwa Risse, spröde Stellen, Gerüche, Rauch, oder verblassende Farbe, verwenden Sie den Connect 48 nicht und setzen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung →siehe "2.4 Im Störfall" auf Seite 19.

4.2 Connect 48 stapeln

1. Entfernen Sie die Staubschutzkappen von den Anschlüssen der betterPacks 2000 und legen Sie sie für die spätere erneute Verwendung beiseite.

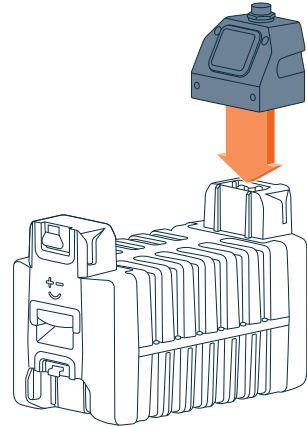


Abb. 2 Stapeln des Connect 48 auf dem betterPack 2000

2. Heben Sie den Connect 48 an den beiden Tragegriffen und richten Sie den Anschluss des Connect 48 und den Anschluss des betterPack 2000 senkrecht übereinander aus.
3. Stapeln Sie das Connect 48 vorsichtig und ohne Kraftaufwand auf das betterPack 2000.



INFO

Wenn Sie mehr als ein betterPack 2000 mit dem Connect 48 verwenden, stapeln Sie die betterPacks immer zuerst und den Connect 48 zuletzt.

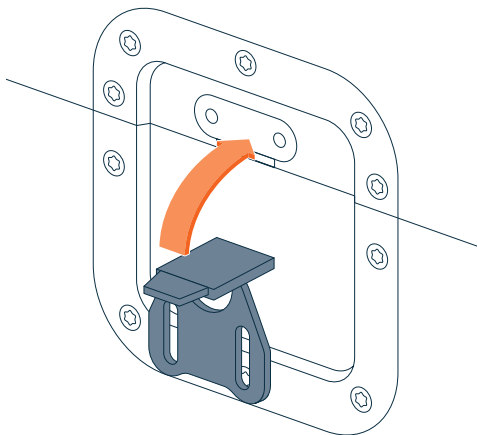


Abb. 3 Ausklappen der Flügelschraube

4. Verriegeln Sie den Connect 48 auf dem betterPack 2000. Dazu klappen Sie die Flügelschraube aus und haken das gebogene obere Ende am oberen Teil der Verriegelung ein.
5. Drehen Sie dann die Flügelschraube um 180° im Uhrzeigersinn.

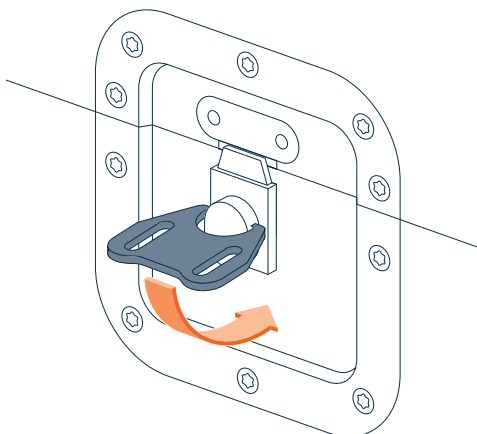


Abb. 4 Einklappen der Flügelschraube

6. Klappen Sie die Flügelschraube wieder ein.

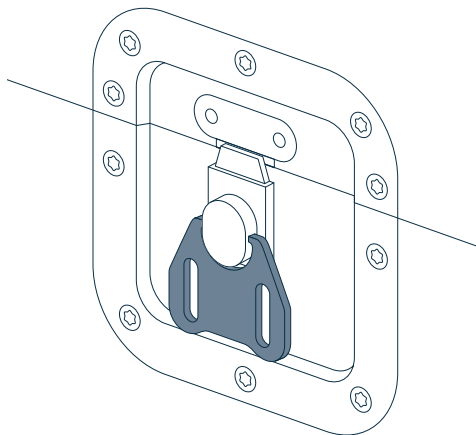


Abb. 6 Connect 48 im verriegelten Zustand

7. Sichern Sie sie ggf. mit einem Vorhängeschloss in ihrer Position.
8. Vergewissern Sie sich vor jeder Benutzung, dass das betterPack 2000 richtig verschlossen ist.
9. Zum Entfernen des Conect 48, entriegeln Sie es zunächst. Dazu klappen Sie die Flügelschraube aus, drehen Sie um 180° gegen den Uhrzeigersinn und klappen sie wieder ein.
10. Heben Sie den Connect 48 vorsichtig senkrecht nach oben. Stellen Sie den Connect 48 an einem sicheren Ort ab.
11. Wenn mehr als ein betterPack 2000 gestapelt ist, entfernen Sie die betterPacks 2000 nacheinander. Heben Sie jedes betterPack 2000 zu zweit vorsichtig senkrecht nach oben an.
12. Setzen Sie zum Schutz der Anschlüsse die Staubschutzkappen wieder auf die Anschlüsse des betterPack 2000 und des Connect 48.

DE

4.3 Connect 48 ein- und ausschalten (Nur Typ A)

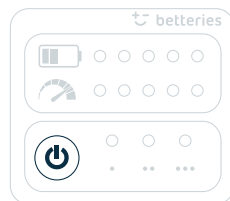


Abb. 7 Ein/Aus-Taste am Connect 48 (hervorgehoben)

1. Drücken Sie kurz auf die Ein/Aus-Taste oben am Connect 48.
 - ▷ Der Connect 48 wird ein- oder ausgeschaltet.

- ▶ Der Connect 48 prüft den Status aller gestapelten betterPacks 2000 und zeigt diesen über die Status-LEDs an.

4.4 Bedeutung der LEDs

Ladezustand

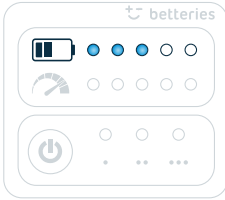


Abb. 8 Anzeige des Ladezustands am Connect 48 (hervorgehoben)

Die LEDs für den Ladezustand zeigen an, wie weit die gestapelten betterPacks 2000 aktuell insgesamt geladen sind. Wenn die betterPacks 2000 geladen werden, blinkt die LED, die dem aktuellen Ladezustand entspricht, blau. Je nach Ladestatus blinken die LEDs blau oder rot, wie in der folgenden Liste dargestellt.

	< 10 %
	10 – 30 %
	30 – 50 %
	50 – 70 %
	70 – 90 %
	90 – 100 %

ACHTUNG
Schäden durch tiefentladene betterPacks 2000!

Wenn die betterPacks 2000 nicht rechtzeitig geladen werden, kann es zu einer Tiefentladung kommen, die zu dauerhaften Schäden führt.

- Wenn die LED ganz links rot leuchtet, laden Sie die gestapelten betterPacks 2000 schnellstmöglich auf.

Leistung

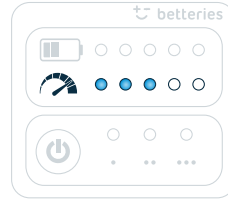


Abb. 9 Anzeige der aktuell verfügbaren Leistung am Connect 48 (hervorgehoben)

Die blauen LEDs der Leistungsanzeige geben die aktuell verfügbare Leistung an, wie in der Liste unten dargestellt. Die letzte LED leuchtet gelb, wenn der empfohlene Wert von 3,3 kW überschritten wird. Wenn das System über einen längeren Zeitraum außerhalb des empfohlenen Verhältnisses betrieben wird, schaltet das System die Ausgänge ab und/oder schaltet sich automatisch auf sichere Weise ab.

	0.0 – 0.6 kW
	0.6 – 1.2 kW
	1.2 – 1.8 kW
	1.8 – 2.4 kW
	2.4 – 3.0 kW
	3.0 – 3.3 kW
	> 3.3 kW

Status

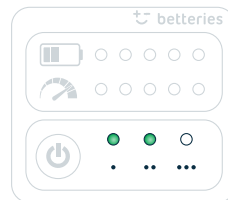


Abb. 10 Status eines gestapelten betterPack 2000 am Connect 48 (hervorgehoben)

Jede Status-LED gibt den Status eines gestapelten betterPack 2000 an:

- Grün: betterPack 2000 wird geladen oder ist in Gebrauch, keine Fehler oder Warnungen.

- Gelb: betterPack 2000 wird initialisiert oder befindet sich im Ruhezustand. Gestapelte betterPacks 2000 weisen unterschiedliche Ladezustände auf.
- Rot: Es wurde ein Fehler erkannt. Je nach Schwere des Fehlers wird das System sicher abgeschaltet. Näheres zur Bedeutung der LEDs und was ggf. zu tun ist → siehe "8 Fehlerbehebung" auf Seite 26.



Gelb: Ruhemodus



Grün: aktiver Modus



Rot: Ein Fehler ist aufgetreten

4.5 betterPacks 2000 laden

Voraussetzungen:

- ✓ Der Connect 48 wird sicher auf die betterPacks 2000 gestapelt.
- ✓ Der Connect 48 ist ausgeschaltet.

1. Schließen Sie das Ladekabel am Connect 48 an.

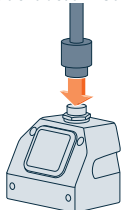


Abb. 11 Einstecken des Ladekabels in den Connect 48

2. Stecken Sie das Ladekabel in eine Steckdose ein.
3. Drücken Sie zum Einschalten des Connect 48 kurz auf die Ein/Aus-Taste.
 - ▷ Der Connect 48 beginnt automatisch, die gestapelten betterPacks 2000 zu laden.
 - ▷ Die Status-LEDs geben den Status jedes gestapelten betterPack 2000 an und die Ladezustands-LEDs zeigen den Ladezustand an.



INFO

Typ A und Typ B erfordern unterschiedliche Kabel mit unterschiedlichen Anschlüssen: Typ A benötigt ein Kabel, das an AHDP04-18-06SN angeschlossen werden kann. Typ B benötigt ein Kabel, das an AHDP04-18-06PN angeschlossen werden kann. Verwenden Sie immer das Kabel mit dem gewünschten Anschluss.

4.6 Elektrogeräte anschließen und trennen

Voraussetzungen:

- ✓ Die externen Elektrogeräte sind überprüft, unbeschädigt und einsatzbereit.
- ✓ Die betterPacks 2000 sind gestapelt (für den Fall, dass mehr als ein betterPack 2000 verwendet wird).

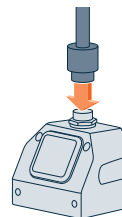


Abb. 12 Einstecken des Leistungskabels in den Connect 48

1. Schließen Sie das Gerät an den Connect 48 an, indem Sie das Leistungskabel in die Steckdose stecken.
2. Schalten Sie den Connect 48 an indem Sie kurz auf die Ein/Aus-Taste auf der Oberseite und auf das angeschlossene Gerät drücken.
3. Wenn Sie ein Problem mit dem Gerät feststellen, schalten Sie es sofort aus und trennen Sie es von dem Connect 48. Um das Elektrogerät vom Connect 48 zu trennen, schalten Sie das Gerät zunächst aus und trennen es dann vom Connect 48.



INFO

Typ A und Typ B erfordern unterschiedliche Kabel mit unterschiedlichen Anschlüssen: Typ A benötigt ein Kabel, das an AHDP04-18-06SN angeschlossen werden kann. Typ B benötigt ein Kabel, das an AHDP04-18-06PN angeschlossen werden kann. Verwenden Sie immer das Kabel mit dem gewünschten Anschluss.

4.7 Standort wechseln

Die Änderung des Standorts des Connect 48 kann einzeln oder mit gestapelten betterPacks 2000 vorgenommen werden.

Voraussetzung:

- ✓ Der Connect 48 ist ausgeschaltet.
- ✓ Das Elektrogerät ist vom Connect 48 getrennt.

1. Stellen Sie sicher, dass der zukünftige Standort alle Bedingungen erfüllt → siehe "3.2 Bedingungen am Aufstellort" auf Seite 19.
2. Wenn der Connect 48 separat transportiert wird, verwenden Sie die Tragegriffe und stellen Sie es am zukünftigen Standort sicher auf.

Oder:

Wird der Connect 48 mit maximal drei gestapelten betterPacks 2000 transportiert, verwenden Sie ein Transportmittel, z. B. eine Sackkarre.

Heben Sie ein Connect 48, das mit einem betterPack 2000 verbunden ist, niemals an den Griffen des Connect 48 an.

3. Stapeln Sie die betterPacks 2000 vorsichtig nacheinander auf einem Transportgerät.
4. Stapeln Sie den Connect 48 auf die betterPacks 2000 → siehe "4.2 Connect 48 stapeln" auf Seite 20.

5. Sichern Sie den Connect 48 und die gestapelten betterPacks 2000 auf dem Transportmittel, z. B. mit Sicherungsbändern.
6. Bringen Sie den Connect 48 und die gestapelten betterPacks 2000 an den künftigen Standort und stellen Sie es sicher auf → siehe "4.2 Connect 48 stapeln" auf Seite 20.

4.8 Mit dem WLAN verbinden (optional)

Eine detaillierte Beschreibung zur Einrichtung der WLAN-Verbindung finden Sie unter

<https://batteries.com/products/technical-specifications>.

5 Reinigung

DE



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Der Betrieb des Connect 48 erfolgt mit elektrischem Strom. Bei Berühren spannungsführender Teile besteht Lebensgefahr.

- Schalten Sie den Connect 48 vor der Reinigung immer aus.
- Tauchen Sie den Connect 48 keinesfalls unter Wasser.
- Reinigen Sie den Connect 48 nicht mit einem Hochdruckreiniger und sprühen Sie keinesfalls Wasser direkt auf den Connect 48.



HINWEIS

Schäden durch aggressive Reinigungsmittel!

Der Einsatz aggressiver Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder anderer Chemikalien beim Reinigen des Connect 48 kann Schäden an diesem verursachen.

- Reinigen Sie den Connect 48 ausschließlich mit einer trockenen weichen Bürste oder einem solchen Tuch.
- Verwenden Sie zur Reinigung von Steckern und Anschlüssen nur dann ein Druckluftspray oder einen Druckluftreiniger, wenn das betreffende Produkt speziell für die Reinigung oder das Freibleasen elektronischer Bauteile zugelassen ist.

1. Reinigen Sie die Außenfläche des Connect 48 regelmäßig mit einer trockenen weichen Bürste oder einem solchen Tuch.
2. Kontrollieren Sie Stecker und Anschlüsse auf Verunreinigung und reinigen Sie sie ggf. mit einem zugelassenen Druckluftspray oder -reiniger.
3. Achten Sie beim Reinigen auf mögliche Beschädigungen. Wenn Sie eine Beschädigung feststellen, verwenden Sie den Connect 48 nicht und setzen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung → siehe "2.4 Im Störfall" auf Seite 19.

6 Transport



Abb. 13 Aufkleber auf dem Versandkarton

Beim Transport des Connect 48 besteht Bruchgefahr.

- Lassen Sie den Connect 48 nicht fallen.
- Behandeln Sie den Connect 48 immer mit Vorsicht und halten Sie den Connect 48 immer trocken.
- Tragen Sie den Connect 48 immer in seinem Versandkarton oder an seinen Griffen.
- Achten Sie immer darauf, dass die Staubschutzkappen sicher angebracht sind.

7 Lagerung

- Gehen Sie stets sorgsam mit dem Connect 48 um.
- Lagern Sie den Connect 48 in einem trockenen Raum, der keiner Überschwemmungsgefahr ausgesetzt ist.
- Lagern Sie den Connect 48 in einem trockenen Raum mit einer relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) von unter 50%.
- Lagern Sie den Connect 48 nicht an Orten mit einem hohen Salzgehalt in der Luft oder im Wasser, etwa am Meer.
- Halten Sie den Connect 48 von Wärmequellen wie Heizkörpern, Flammen und Funken fern.

8 Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Status-LED leuchtet gelb.	Die Temperatur eines oder mehrerer betterPacks 2000 hat 42°C erreicht.	1. Lassen Sie die betterPacks 2000 auf 40°C oder darunter abkühlen. Wenn Sie die betterPacks 2000 weiter nutzen, schalten sie sich bei 45°C ab.
	Es sind betterPacks 2000 mit unterschiedlichem Ladezustand im Einsatz. Beim Entladen ist das betterPack 2000 mit der höheren Ladestufe in Betrieb. Beim Laden ist das betterPack 2000 mit der niedrigen Ladestufe in Betrieb.	1. Verwenden Sie, wenn möglich, betterPacks 2000, die einen identischen Ladezustand aufweisen. 2. Lassen Sie das System so lange laden oder entladen, bis alle LEDs grün leuchten.
Status LED leuchtet rot.	Das Batteriemanagementsystem eines oder mehrerer betterPacks 2000 meldet ein Problem.	1. Schalten Sie das System aus, warten Sie mindestens eine Minute und schalten Sie dann das System wieder ein. 2. Wenn die Status-LED weiterhin rot leuchtet, wenden Sie sich an den Hersteller. Einzelheiten zu den Versandanforderungen → finden Sie unter “2.4 Im Störfall” auf Seite 19.
Status LEDs wechseln die Farbe.	Die betterPacks 2000 werden gerade initialisiert.	1. Keine Maßnahme erforderlich. Warten Sie, bis die Status-LED grün ist. Dies kann ein paar Sekunden dauern.
	Das System ist außerhalb der Betriebsgrenzen.	1. Vergewissern Sie sich, dass das System innerhalb seiner Betriebsgrenzen läuft (z.B. Temperatur, Anlauf-/ Einschaltleistung der angeschlossenen Geräte). 2. Starten Sie das System neu.
Leistungs-LED leuchtet gelb.	Das System arbeitet außerhalb des empfohlenen Leistungsbereichs. Wird dieser Betrieb für längere Zeit fortgesetzt, schalten sich die betterPacks 2000 auf sichere Weise ab.	1. Trennen Sie das Elektrogerät.
Leistungs-LED leuchtet rot.	Die Temperatur des Connect 48 hat sein Betriebsmaximum erreicht.	1. Schalten Sie den Connect 48 aus und trennen Sie alle angeschlossenen Geräte ab. 2. Lassen Sie den Connect 48 abkühlen.
Die erste Ladezustands-LED leuchtet rot.	Der Ladezustand eines oder mehrerer betterPacks 2000 ist sehr niedrig.	1. Laden Sie die betterPacks 2000 schnellstmöglich auf. Wenn Sie die betterPacks 2000 weiter verwenden, schalten sie sich ab, um ein Tiefentladen zu verhindern.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das System schalten sich nach Drücken der Ein/Aus-Taste nicht ein.	Die Ein/Aus-Taste ist mechanisch beschädigt oder die interne Elektronik defekt.	1. Wenden Sie sich an den Hersteller →siehe "2.4 Im Störfall" auf Seite 19.
	Ein oder mehrere betterPacks 2000 sind tiefentladen.	1. Bei mehr als einem betterPack 2000 überprüfen Sie, welches betterPack 2000 tiefentladen ist, indem Sie immer nur ein Batteriemodul aufsetzen. 2. Beobachten Sie, mit welchem betterPack 2000 das System nicht gestartet werden kann. 3. Wenden Sie sich an den Hersteller →siehe "2.4 Im Störfall" auf Seite 19. 4. Folgen Sie stets den Anweisungen in der Gebrauchsanleitung des betterPacks 2000. 5. Bestellen Sie ein neues betterPack 2000 als Ersatzteil.
	Der Connect 48 ist nicht richtig gestapelt.	1. Entfernen Sie den Connect 48. 2. Stapeln Sie den Connect 48 sicher auf den betterPacks 2000, indem Sie der Anleitung folgen →siehe "4.2 Connect 48 stapeln" auf Seite 20.
Nach dem Einschalten des Systems leuchten alle Status-LEDs der vorhandenen betterPacks 2000 gelb und das System lässt sich nicht ausschalten.	Initialisierung fehlgeschlagen, daher verbleibt das System im Ruhezustand.	1. Halten Sie die Ein/Aus-Taste einige Sekunden lang gedrückt. ▷ Dies erzwingt das Abschalten des Systems. 2. Versuchen Sie erneut, das System einzuschalten, indem Sie die Ein/Aus-Taste am Connect 48 drücken. 3. Funktioniert das System weiterhin nicht ordnungsgemäß, wenden Sie sich für eine Reperatur an den Hersteller →siehe "2.4 Im Störfall" auf Seite 19.
Die betterPacks 2000 sind gestapelt, aber keine oder nicht alle LEDs des betterUI (Überwachungs- und Steuereinheit mit LED-Display) leuchten wie erwartet.	Der Connect 48 erkennt die betterPacks 2000 nicht, weil die Anschlüsse beschädigt sind.	1. Prüfen Sie die Anschlüsse auf Verunreinigung oder Beschädigung und reinigen Sie ggf. die Anschlüsse →siehe "5 Reinigung" auf Seite 24. 2. Versuchen Sie erneut, die betterPacks 2000 zu verwenden. Wenn die LEDs weiterhin nicht leuchten, wenden Sie sich an den Hersteller →siehe "2.4 Im Störfall" auf Seite 19.
	Eine LED ist beschädigt.	1. Schicken Sie den Connect 48 zur Reperatur an den Hersteller →siehe "2.4 Im Störfall" auf Seite 19.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Es sind sichtbare Risse oder andere Schäden am Connect 48 vorhanden.	Der Connect 48 wurde fallen gelassen oder auf sonstige Weise beschädigt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verwenden Sie keinesfalls ein beschädigtes Connect 48. 2. Schicken Sie den Connect 48 zur Reparatur an den Hersteller → siehe "2.4 Im Störfall" auf Seite 19.
Es ist eine deutliche Veränderung am Connect 48, etwa ein ungewöhnlicher Geruch oder eine Verformung, wahrnehmbar.	Der Connect 48 wurde fallen gelassen oder auf sonstige Weise beschädigt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie die angeschlossenen Geräte und den Connect 48 sofort aus. 2. Schicken Sie den Connect 48 zur Reparatur an den Hersteller → siehe "2.4 Im Störfall" auf Seite 19.
Der Connect 48 ist eingeschaltet, aber das angeschlossene Elektrogerät funktioniert nicht.	Das angeschlossene Elektrogerät oder Teile davon sind beschädigt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie den Connect 48 aus und trennen Sie das Elektrogerät. 2. Schicken Sie das beschädigte Elektrogerät zur Reparatur an den Hersteller.

DE

Eine ausführlichere Liste zur Fehlersuche kann von betteries AMPS GmbH zur Verfügung gestellt werden.

9 Technische Daten

9.1 Maße und Gewicht

Höhe	170	mm
Breite	170	mm
Tiefe	120	mm
Gewicht	0.75	kg

9.2 Elektrische Anschlusswerte

Nennleistung	5000	W
Maximale Spannung	< 60	VDC
Maximaler Strom	100	A
Ausgangsanschluss (Typ A)	1x Amphenol AHDP06-18-06SN	-
Ausgangsanschluss (Typ B)	1x Amphenol AHDP06-18-06PN	-

9.3 Betriebsbedingungen

Material	PP	-
Betriebstemperatur min./max.	-10/40	°C
Max. zulässige relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend) im Betrieb	95	%
Max. zulässige relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend) bei Lagerung	50	%
Schutzklasse	IP4X	-
Verschmutzungsgrad	2	-

9.4 Typenschild

Angaben auf dem Typenschild

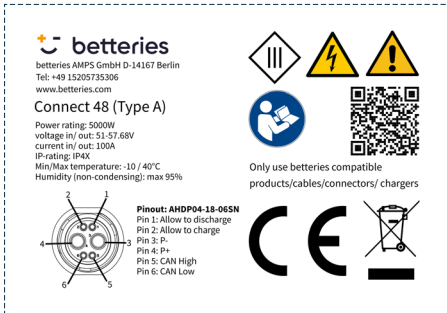


Abb. 14 Typenschild Connect 48 (Typ A)

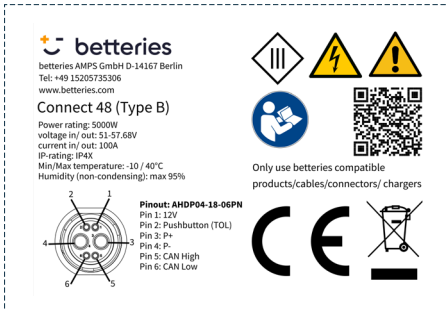


Abb. 15 Typenschild Connect 48 (Typ B)

Das Typenschild befindet sich auf der Rückseite des Connect 48 und enthält folgende Informationen:

- Kontaktinformationen des Herstellers
- Beschreibung des Produkts
- Elektrische Werte
- Erforderliche Umgebungstemperatur und relative Luftfeuchtigkeit
- Informations- und Warnschilder
- Sicherheitsrelevante Hinweise
- QR Code Firmenwebsite



Der Connect 48 ist ein Produkt der Schutzklasse 3, das mit einer Gleichspannung von bis zu 60 Volt arbeitet.



Das CE-Zeichen bringt zum Ausdruck, dass der Hersteller oder sein bevollmächtigter Vertreter die besonderen Anforderungen an das von ihnen vertriebene Produkt kennt und selbiges diesen entspricht.



Lesen Sie diese Gebrauchsanleitung vor Gebrauch sorgfältig durch.



Entsorgen Sie den Connect 48 nicht über den Hausmüll.



Allgemeines Warnzeichen. Sehen Sie immer in der Gebrauchsanleitung nach, wenn Sie dieses Zeichen sehen.



Der Betrieb des Connect 48 erfolgt mit elektrischem Strom.

9.5 Rückverfolgbarkeit



Abb. 16 Rückverfolgbarkeitscode für den Connect 48

Jedes Connect 48 ist mit einem Rückverfolgbarkeitscode versehen, über den sich ein Connect 48 eindeutig identifizieren lässt.

Der Code sollte stets sichtbar sein und keinesfalls entfernt werden. Wenn Sie Kontakt zum Hersteller aufnehmen, halten Sie den Code bereit.

Der Rückverfolgbarkeitscode enthält die folgenden Informationen:

- Seriennummer
- Ort und Datum der Herstellung

10 Entsorgung

Der Connect 48 enthält giftige Stoffe. Bei unsachgemäßer Entsorgung des Connect 48 können Umweltschäden die Folge sein.

Es ist wichtig, dass Abfälle zunehmend wiederverwendet und umweltverträglich recycelt werden. Recyceln Sie den Connect 48 daher gemäß den Vorschriften Ihrer Region oder Ihres Landes.



Abb. 17 Entsorgen Sie den Connect 48 nicht über den Hausmüll.

betteries AMPS GmbH
Goerzallee 299
14167 Berlin
GERMANY

Phone: +49 1520 5735306
E-Mail: info@betteries.com
Internet: <https://betteries.com>

P/N 10-00206
Revision A.1.0, 02 2024

© betteries AMPS GmbH 2024