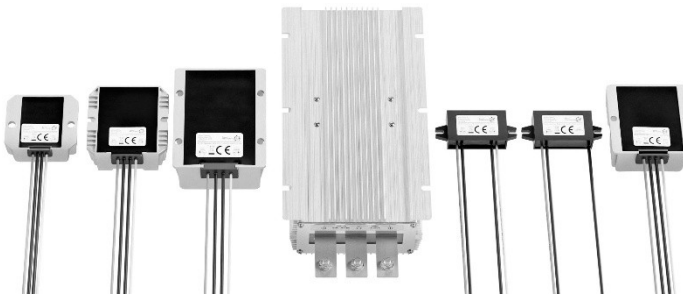


Bauer Electronics



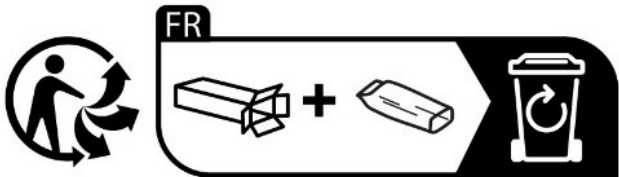
Languages
DE/EN/FR/PL/NL/IT/ES/SE/TR

More products on our website.

Converter Shop



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Bauer United
Bahnhofstraße 49
76889 Steinfeld
Germany



Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von **Bauer United (Produktlinie Bauer Electronics)** entschieden haben.

Diese Bedienungsanleitung wurde nach bestem Wissen erstellt. Technische Änderungen und Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Es besteht kein Rechtsanspruch auf Vollständigkeit oder Richtigkeit. Für Schäden, die durch unsachgemäße Montage, falsche Verdrahtung oder eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Wenn Sie sich unsicher sind, lassen Sie die Installation bitte durch eine Fachwerkstatt bzw. eine Elektrofachkraft durchführen.

Kundenservice
E-Mail: info@bauer-united.com Telefon: **+49 6340 9256005**
Website: www.bauer-united.com WhatsApp: **+49 177 2520191**
Anschrift: **Bauer United, Bahnhofstraße 49, 76889 Steinfeld, Deutschland**

Datenblatt

Mit der Smartphone-Kamera scannen oder online abrufen unter:
<https://bauer-united.com/pages/technical-documentation>



Sicherheitshinweise

Gefahr durch elektrische Spannung / Kurzschluss / Brand

Arbeiten an elektrischen Anlagen und unter Spannung dürfen ausschließlich von **Elektrofachkräften** durchgeführt werden. Beachten Sie stets die gültigen Sicherheitsvorschriften.

Vor Inbetriebnahme

Gerät vor dem Anschließen auf sichtbare Schäden prüfen (Gehäuse, Kabel, Isolation). Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Vor der Installation des Wandlers unbedingt die Stromversorgung abschalten bzw. die Batterie abklemmen, sodass das Gerät spannungsfrei ist. Nicht an Wechselspannung (AC) anschließen! Das Gerät darf nur im Rahmen der im Datenblatt angegebenen Spezifikationen betrieben werden. **Achtung:** Spannungswandler ohne USB-Ausgang sind grundsätzlich nicht zum Laden von Batterien geeignet, da kein Laderegler integriert ist.

Während des Betriebs

Für ausreichende Belüftung sorgen. Gerät nicht abdecken. Umliegende Materialien müssen hitzebeständig sein. Gerät nicht im Dauerbetrieb bis zur maximalen Nennleistung betreiben – planen Sie Leistungsreserven ein, um Überhitzung oder frühzeitigen Verschleiß zu vermeiden.

Reparatur

Reparaturen dürfen nur durch Elektrofachkräfte durchgeführt werden. Gerät nicht öffnen.

Hinweise zum Betrieb

Sorgen Sie für ausreichende Umgebungsbelüftung. Ein Hitzestau kann zur Leistungsreduzierung führen. Bei Lasten mit hohem Einschaltstrom (z. B. Motoren) kann die Startlast 3–8× höher sein als die Nennlast. Dies ist bei der Auslegung der Stromversorgung zu berücksichtigen.

Wird das Gerät nahe der oberen oder unteren Eingangsspannungsgrenze betrieben, muss die Versorgung stabil und konstant sein. Bei instabilen Quellen kann die Nennleistung ggf. nicht erreicht werden.

Bei akustischen Signalen (z. B. **Plepton**) kann der **Überstromschutz** aktiv sein. Last reduzieren und System prüfen.

Laderegler mit optimierter Ladestrategie (**MPPT**) eignen sich nicht für den Betrieb, wenn ein Wandler zwischen Solarmodul und Laderegler installiert ist.

Eine **Parallelschaltung** mehrerer Wandler ist nicht zulässig. Eine **Reihenschaltung** ist nur bei galvanisch isolierten Modellen erlaubt.

Negativleitungen (GND/Minus/Masse) dürfen an einem gemeinsamen Punkt verbunden werden.

Installation

Leitungsquerschnitt für den maximalen Strom auslegen. Leitungen möglichst kurz und mit ausreichend Querschnitt führen. Bei zu geringem Querschnitt kann die Nennleistung nicht erreicht werden (Spannungsabfall).

Eingang unbedingt mit geeigneter Sicherung absichern.

Polarung beachten (+ / -) gemäß Kennzeichnung am Gerät.

Schlechte/lose Kontakte führen zu Erwärmung und Leistungsproblemen.

Fehlerbehebung

- Prüfen, ob Quelle und Verbraucher innerhalb der Spezifikation liegen (Zu hohe Last → Spannungseinbruch).
- Leitungslänge / Querschnitt prüfen und ggf. erhöhen. Testweise ohne weitere Verkabelung anschließen.
- Gerät an alternativer Spannungsquelle betreiben (z. B. Batterie).
- Testweise einen anderen Verbraucher anschließen.
- Bei weiterhin bestehender Störung: Kundenservice kontaktieren. Siehe oben.

Entsorgung

Elektronische Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Bitte nutzen Sie geeignete Sammelstellen / Entsorgungseinrichtungen. Informationen erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Behörde.

Thank you for choosing a product from **Bauer United (Bauer Electronics product line)**. This manual has been prepared to the best of our knowledge. Technical modifications and changes to specifications are reserved. No legal claim to completeness or accuracy is made. We accept no liability for damages caused by improper installation, incorrect wiring, or use not in accordance with the intended purpose.

Customer service
Email: info@bauer-united.com Phone: **+49 6340 9256005**
Website: www.bauer-united.com WhatsApp: **+49 177 2520191**
Address: **Bauer United, Bahnhofstraße 49, 76889 Steinfeld, Germany**

Data Sheet

Scan with your smartphone camera or access it online at
<https://bauer-united.com/pages/technical-documentation>



Safety instructions

Danger due to electric voltage / short circuit / fire

Work on electrical installations and live equipment may only be carried out by **qualified electricians**. Always observe the applicable safety regulations.

Before Initial Startup

Check the device for visible damage (housing, cables, insulation) before connecting. Do not operate the device if it is damaged. Before installing the converter, be sure to switch off the power supply or disconnect the battery so that the device is de-energized. Do not connect to AC (alternating current)! The device may only be operated within the specifications given in the data sheet. **Note:** Voltage converters without a USB output are generally not suitable for charging batteries, as no charge controller is integrated.

During Operation

Ensure adequate ventilation. Do not cover the device. Surrounding materials must be heat-resistant. Do not operate the device continuously at maximum rated power – plan for power reserves to avoid overheating or premature wear.

Repair

Repairs may only be carried out by qualified electricians. Do not open the device.

Notes on Operation

Ensure adequate ambient ventilation. A heat buildup can lead to reduced performance.

For loads with high inrush current (e.g. motors), the start-up load can be 3–8× higher than the nominal load. This must be taken into account when designing the power supply.

If the device is operated near the upper or lower input voltage limit, the supply must be stable and constant. With unstable sources, the rated power may not be reached.

If acoustic signals are present (e.g. a **beep sound**), the **overcurrent protection** may be active. Reduce the load and check the system.

Charge controllers with an optimized charging strategy (**MPPT**) are not suitable for operation if a converter is installed between the solar module and the charge controller.

Connecting multiple converters in **parallel** is not permitted. A **series** connection is only allowed for models that are galvanically isolated.

Negative lines (GND/negative/ground) may be connected at a common point.

Installation

Dimension the cable cross-section for the maximum current. Keep cables as short as possible and of sufficient cross-section. If the cross-section is too small, the rated power may not be achieved (voltage drop).

Always protect the input with an appropriate fuse.

Observe the polarity (+ / -) according to the markings on the device.

Poor or loose connections lead to heating and performance issues.

Troubleshooting

- Check whether the source and load are within the specification (Too high load → voltage drop).
- Check the cable length/cross-section and increase if necessary. For testing, connect without additional wiring.
- Operate the device on an alternative power source (e.g. battery).
- As a test, connect a different load.
- If the malfunction persists: contact customer service. See above.

Disposal

Electronic devices must not be disposed of with household waste. Please use appropriate collection points / disposal facilities. You can obtain information from your local authorities.

Nous vous remercions d'avoir opté pour un produit de **Bauer United (gamme de produits Bauer Electronics)**.

Ce manuel a été rédigé au mieux de nos connaissances. Les modifications techniques ainsi que les changements de spécifications sont réservés. Il n'existe aucun droit légal à l'exhaustivité ou à l'exactitude. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages causés par un montage incorrect, un câblage erroné ou une utilisation non conforme à l'usage prévu. Si vous n'êtes pas sûr de vous, veuillez faire effectuer l'installation par un atelier spécialisé ou un électricien qualifié.

Service client
E-Mail: info@bauer-united.com Téléphone: **+49 6340 9256005**
Site Internet: www.bauer-united.com WhatsApp: **+49 177 2520191**
Adresse: **Bauer United, Bahnhofstraße 49, 76889 Steinfeld, Allemagne**

Fiche technique

Scannez avec la caméra de votre smartphone ou consultez-le en ligne à l'adresse :
<https://bauer-united.com/pages/technical-documentation>



Consignes de sécurité

Danger d'électrocution / de court-circuit / d'incendie

Les travaux sur des installations électriques, notamment sous tension, ne doivent être effectués que par des **électriciens qualifiés**. Respectez toujours les consignes de sécurité en vigueur.

Avant la mise en service

Avant de brancher l'appareil, vérifiez qu'il ne présente pas de dommages visibles (boîtier, câbles, isolation). Ne mettez pas l'appareil en service s'il est endommagé. Avant d'installer le convertisseur, coupez impérativement l'alimentation ou débranchez la batterie afin que l'appareil soit hors tension. Ne pas connecter à une tension alternative (AC) ! L'appareil ne doit être utilisé que dans le cadre des spécifications indiquées dans la fiche technique. **Attention :** Les convertisseurs de tension sans sortie USB ne conviennent en principe pas pour charger des batteries, car aucun régulateur de charge n'est intégré.

Pendant le fonctionnement

Assurez une ventilation adéquate. Ne recouvrez pas l'appareil. Les matériaux environnants doivent être résistants à la chaleur. Ne faites pas fonctionner l'appareil en continu à sa puissance nominale maximale – prévoyez une marge de puissance pour éviter une surchauffe ou une usure prématurée.

Réparation

Les réparations ne doivent être effectuées que par un électricien qualifié. N'ouvrez pas l'appareil.

Remarques sur le fonctionnement

Assurez une ventilation ambiante suffisante. Une accumulation de chaleur peut entraîner une réduction de la performance.

Pour les charges à fort courant d'appel (par ex. moteurs), la charge de démarrage peut être 3 à 8 fois supérieure à la charge nominale. Ceci doit être pris en compte lors de la conception de l'alimentation électrique.

Si l'appareil est utilisé près de la limite supérieure ou inférieure de la tension d'entrée, l'alimentation doit être stable et constante. Avec des sources instables, la puissance nominale peut ne pas être atteinte.

En cas de signaux sonores (par ex. **bip**), il se peut que la **protection contre les surintensités** soit activée. Réduisez la charge et vérifiez le système.

Les régulateurs de charge avec stratégie de charge optimisée (**MPPT**) ne conviennent pas au fonctionnement si un convertisseur est installé entre le module solaire et le régulateur de charge.

Un montage en **parallèle** de plusieurs convertisseurs n'est pas autorisé. Un montage en **série** n'est permis qu'avec des modèles à isolation galvanique.

Les lignes négatives (GND/moins/masse) peuvent être connectées en un point commun.

Installation

Dimensionnez la section des conducteurs pour le courant maximal. Gardez les câbles aussi courts que possible et d'une section suffisante. Si la section est trop faible, la puissance nominale risque de ne pas être atteinte (chute de tension).

Protégez impérativement l'entrée avec un fusible approprié.

Respectez la polarité (+ / -) conformément au marquage sur l'appareil.

Des contacts mauvais ou lâches entraînent un échauffement et des problèmes de performance.

Dépannage

- Vérifiez si la source et le consommateur (charge) sont dans la plage des spécifications (Charge trop élevée → chute de tension).
- Vérifiez la longueur/section des câbles et augmentez-les si nécessaire. Pour tester, branchez sans câblage supplémentaire.
- Faites fonctionner l'appareil sur une autre source d'alimentation (par ex. une batterie).
- Branchez à titre d'essai un autre consommateur.
- Si la perturbation persiste : contactez le service client. Voir ci-dessus.

Élimination

Les appareils électroniques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Veuillez utiliser les points de collecte / installations d'élimination appropriés. Vous obtiendrez des informations auprès de votre administration locale.

La ringraziamo per aver scelto un prodotto **Bauer United (linea di prodotti Bauer Electronics)**. Il presente manuale è stato redatto al meglio delle nostre conoscenze. Le modifiche tecniche e le variazioni delle specifiche sono riservate. Non sussiste alcun diritto legale alla completezza o all'accuratezza. Non assumiamo alcuna responsabilità per danni causati da un montaggio improprio, un cablaggio errato o un uso non conforme allo scopo previsto. Se non siete sicuri, fate eseguire l'installazione da un'officina specializzata o da un elettricista qualificato.

Service client
E-Mail: info@bauer-united.com Telefono: **+49 6340 9256005**
Website: www.bauer-united.com WhatsApp: **+49 177 2520191**
Indirizzo: **Bauer United, Bahnhofstraße 49, 76889 Steinfeld, Germania**

Scheda tecnica

Scansionare con la fotocamera dello smartphone o consultare online su:
<https://bauer-united.com/pages/technical-documentation>



Avvertenze di sicurezza

Pericolo di scossa elettrica / cortocircuito / incendio

I lavori sugli impianti elettrici e sotto tensione devono essere eseguiti esclusivamente da **elettricisti qualificati**. Osservate sempre le norme di sicurezza in vigore.

Prima della messa in servizio

Prima di collegare il dispositivo, verificare che non presenti danni visibili (involucro, cavi, isolamento). Non mettere in funzione il dispositivo se è danneggiato. Prima di installare il convertitore, assicurarsi di spegnere l'alimentazione o scollegare la batteria in modo che il dispositivo sia privo di tensione. Non collegare a una tensione alternata (AC) ! Il dispositivo deve essere utilizzato solo entro le specifiche indicate nella scheda tecnica. **Attenzione:** I convertitori di tensione senza uscita USB non sono adatti a caricare batterie, poiché non integrano un regolatore di carica.

Durante il funzionamento

Garantire un'adeguata ventilazione. Non coprire l'apparecchio. I materiali circostanti devono essere resistenti al calore. Non utilizzare l'apparecchio continuamente alla potenza nominale massima – prevedere un margine di potenza per evitare surriscaldamento o usura prematura.

Riparazione

Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato. Non aprire l'apparecchio.

Note sul funzionamento

Assicurare una ventilazione ambientale adeguata. Un accumulo di calore può portare a una riduzione delle prestazioni.

Per carichi con un'elevata corrente di spunto (ad es. motori), il carico di avviamento può essere 3–8× superiore al carico nominale. Ciò deve essere tenuto in considerazione durante il dimensionamento dell'alimentazione elettrica.

Se il dispositivo viene utilizzato vicino al limite superiore o inferiore della tensione di ingresso, l'alimentazione deve essere stabile e costante. Con fonti instabili, la potenza nominale potrebbe non essere raggiunta.

Se si presentano segnali acustici (ad es. un **segnale acustico**), è possibile che sia attiva la **protezione da sovracorrente**. Ridurre il carico e verificare il sistema.

I regolatori di carica con strategia di carica ottimizzata (**MPPT**) non sono adatti all'uso se tra il pannello solare e il regolatore di carica è installato un convertitore.

Il collegamento in **parallelo** di più convertitori non è consentito. Un collegamento in **serie** è consentito solo per i modelli galvanicamente isolati.

I conduttori negativi (GND/negativo/massa) possono essere collegati a un punto comune.

Installazione

Dimensionare la sezione dei cavi per la corrente massima. Mantenere i cavi il più corti possibile e di sezione adeguata. Se la sezione è troppo piccola, la potenza nominale potrebbe non essere raggiunta (caduta di tensione).

Proteggere assolutamente l'ingresso con un fusibile adeguato.

Rispettare la polarità (+ / -) secondo le indicazioni sull'apparecchio.

I contatti scadenti o allentati portano a surriscaldamento e problemi di prestazioni.

Risoluzione dei problemi

- Verificare se la fonte e il carico rientrano nelle specifiche (Carico troppo elevato → caduta di tensione).
- Verificare la lunghezza/sezione dei cavi ed eventualmente aumentarla. A scopo di prova, collegare senza ulteriore cablaggio.
- Far funzionare il dispositivo con una fonte di alimentazione alternativa (ad es. una batteria).
- Collegare per prova un altro carico.
- Se il malfunzionamento persiste: contattare il servizio clienti. Vedi sopra.

Smaltimento

Le apparecchiature elettroniche non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici. Si prega di utilizzare centri di raccolta / impianti di smaltimento appropriati. Per informazioni, rivolgersi alle autorità locali competenti.

