

Produktfamilie / Product Family

# DC 9V Stromverteiler

Low Voltage Power Distributor

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Dokument-Nr. / Doc. No. | BA-DC9V-DE-V1-261001 |
| Version                 | V1.0                 |
| Datum / Date            | 01.10.2026           |
| Sprache / Language      | Deutsch / German     |
|                         |                      |
| Gültig für / valid for  |                      |
| DC 9V Stromverteiler    | DC9V                 |

## 1. Produktbeschreibung

Der KLOTZ AIS DC 9V Stromverteiler ist ein passiver Niedervolt-Verteiler zur gleichzeitigen Stromversorgung mehrerer Geräte mit 9 V DC (z. B. Effektpedale, Gitarren-Bodentreter). Das Produkt verfügt über einen Eingang (Center Negative, Standardpolung für Effektpedale) und mehrere parallele DC-Ausgänge (5,5/2,1 mm Hohlstecker/-buchse).

### **i Niedervolt-Produkt (SELV, Schutzklasse III)**

Betriebsspannung: 9 V DC. Die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU gilt nicht (SELV – Safety Extra-Low Voltage, unter 50 V AC / 75 V DC). Externes 9-V-DC-Netzteil erforderlich (nicht enthalten), das den Anforderungen von IEC 62368-1 entsprechen muss.

## 2. Beschreibung der Symbole

| Symbol                                                                            | Bedeutung                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | Warnung vor allgemeiner Gefahr                  |
|  | Warnung vor Stromschlag / elektrischer Spannung |
|  | Verbotene Handlung                              |
| <b>i</b>                                                                          | Hinweis / wichtige Information                  |

## 3. Produktvarianten & Bestellnummern

Die Artikelnummer des jeweiligen Produkts ist direkt auf dem Produkt aufgedruckt. Über diese Nummer ist die Anleitung eindeutig auffindbar unter:

*[instructions.klotz-ais.com](https://instructions.klotz-ais.com)*

| Bestell-Nr. | Typ                  | Anschlüsse                    | Polung              |
|-------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| DC9V-5      | DC 9V Stromverteiler | 1× Eingang / mehrere Ausgänge | Center Negative (-) |

Steckergröße: 5,5/2,1 mm DC-Hohlstecker/-buchse (Standard für 9-V-Effektpedale). Verfügbare Ausführungen: siehe Produktkatalog unter [klotz-ais.com](https://klotz-ais.com).

## 4. Technische Daten

| Parameter           | Wert                                                       |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung    | 9 V DC (Gleichspannung)                                    |
| Spannungsversorgung | Externes 9-V-DC-Netzteil (nicht enthalten)                 |
| Max. Gesamtstrom    | Abhängig vom Netzteil (typisch: 500 mA – 2.000 mA)         |
| Steckverbinder      | DC-Hohlstecker/-buchse 5,5 mm / 2,1 mm                     |
| Polung Eingang      | Center Negative (– innen / + außen)                        |
| Polung Ausgänge     | Identisch mit Eingang (passiver Verteiler, keine Wandlung) |
| Schutzklasse        | III (SELV)                                                 |
| Betriebstemperatur  | 0 °C bis +40 °C                                            |
| CE-Konformität      | ✓ (EU) 2023/988 (GPSR) · RoHS 2011/65/EU                   |

## 5. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der DC 9V Stromverteiler dient ausschließlich zur passiven Verteilung einer 9-V-DC-Eingangsspannung auf mehrere Verbraucher. Das Produkt wandelt oder regelt keine Spannung.

### ⚠ Polarität & Netzteil-Kompatibilität

Vor Anschluss sicherstellen: (1) Netzteil liefert exakt 9 V DC. (2) Polung Center Negative stimmt mit allen angeschlossenen Geräten überein. (3) Gesamtstromaufnahme aller Geräte ≤ Nennstrom des Netzteils. Falscher Anschluss kann Geräte beschädigen.

### Missbräuchliche Anwendungen (nicht zulässig):

- Anschluss an 230 V AC oder andere Netzspannungen – Lebensgefahr
- Betrieb mit Spannungen über 9 V DC
- Anschluss von Geräten mit abweichender Polung ohne Adapter
- Überschreitung des Nennstroms des Netzteils
- Verwendung in nassen oder feuchten Umgebungen (kein IP-Schutz)
- Verwendung im medizinischen Bereich

## 6. Zielgruppen

### Betreiber / Anwender

- Beachtung dieser Betriebsanleitung vor und während der Nutzung
- Kompatibilität von Netzteil, Verteiler und angeschlossenen Geräten sicherstellen
- Gesamtstromaufnahme aller Geräte berechnen und mit Netzteil-Nennstrom vergleichen

Hinweis: Da dieses Produkt mit Kleinspannung (SELV, 9 V DC) arbeitet, ist kein Einsatz einer qualifizierten Elektrofachkraft für den Normalbetrieb erforderlich.

## 7. Sicherheitshinweise

### ⚠ **GEFAHR – Keine Netzspannung anschließen!**

Das Produkt ist ausschließlich für 9 V DC ausgelegt. Niemals 230 V AC oder andere Netzspannungen anschließen. Dies zerstört das Produkt und kann zu Brand, Verletzungen oder Tod führen.

- Von Kindern und Haustieren fernhalten
- Kabel und Stecker vor Feuchtigkeit und Nässe schützen
- Kabel nicht knicken, quetschen oder über scharfe Kanten führen
- Stecker immer am Steckergehäuse ziehen – niemals am Kabel
- Gesamtstromaufnahme aller angeschlossenen Geräte vor Inbetriebnahme prüfen
- Bei sichtbaren Kabelschäden sofort außer Betrieb nehmen und ersetzen
- Netzteil bei Nichtgebrauch von der Steckdose trennen
- Keine Eigenreparaturen – beschädigte Produkte ersetzen

## 8. Anschluss und Inbetriebnahme

Schrittweise Vorgehensweise:

- Netzteil NICHT an Steckdose anschließen (zuerst alle Verbindungen herstellen)
- Gesamtstrom aller Geräte addieren – muss  $\leq$  Nennstrom des Netzteils sein
- Polung prüfen: Netzteil und alle Geräte müssen Center Negative akzeptieren
- Netzteil-Ausgang in den Eingang des DC9V-Verteilers stecken
- Alle Verbraucher an die Ausgänge des Verteilers anschließen
- Netzteil an die 230-V-Steckdose anschließen und Funktion prüfen

## 9. Betrieb

- Regelmäßige Sichtprüfung der Kabel und Steckverbinder
- Nicht in der Nähe von Flüssigkeiten betreiben
- Kabel nicht unter Türen, Teppichen oder Bodenplatten verlegen
- Bei Erwärmung des Netzteils über Normaltemperatur: Gesamtlast reduzieren

## 10. Wartung

Der DC 9V Stromverteiler benötigt keine regelmäßige Wartung durch eine Elektrofachkraft (SELV-Produkt). Empfohlene jährliche Sichtprüfung:

| Prüfung          | Anforderung                                          |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Sichtprüfung     | Kabel, Isolierung, Steckverbinder auf Beschädigungen |
| Funktionsprüfung | Alle Ausgänge liefern korrekte Spannung (9 V DC)     |
| Dokumentation    | Datum und Ergebnis festhalten                        |

## 11. Lagerung & Reinigung

- Trocken lagern (0 °C bis +40 °C) – vor Feuchtigkeit schützen
- Kabel locker aufwickeln – keine engen Biegeradien
- Steckverbinder vor Verschmutzung und Staub schützen
- Reinigung mit trockenem, weichem Tuch – keine Lösungsmittel oder Feuchtigkeit

## 13. Entsorgung

### **i Hinweis zur Entsorgung**

Dieses Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Getrennte Sammlung gemäß EU-Richtlinie 2012/19/EU (ElektroG). Informationen erhalten Sie beim Handel oder bei Ihrer Gemeinde.

## 14. Hersteller & Kontakt

|                            |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller                 | KLOTZ AIS GmbH                                                           |
| Adresse                    | Johann-Sebastian-Bach Str. 36, 85591 Vaterstetten / München, Deutschland |
| Telefon                    | +49.(0)8106.308.0                                                        |
| E-Mail                     | info@klotz-ais.com                                                       |
| Website                    | klotz-ais.com                                                            |
| Bedienungsanleitung online | instructions.klotz-ais.com                                               |

Auf Anfrage stellen wir gedruckte Anleitungen kostenfrei zur Verfügung.

## 15. Haftungsbeschränkung

Das Produkt entspricht allen anwendbaren nationalen und europäischen Anforderungen. KLOTZ AIS GmbH behält sich technische Änderungen vor. Nationale Vorschriften des Einsatzlandes sind einzuhalten.

## 16. Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

KLOTZ AIS GmbH, Johann-Sebastian-Bach Str. 36, 85591 Vaterstetten, erklärt, dass den DC 9V Stromverteiler (Bestellnummern siehe Kapitel 3) den folgenden EU-Richtlinien entsprechen:

| Richtlinie / Verordnung  | Bezeichnung                             |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| (EU) 2023/988            | EU-Produktsicherheitsverordnung (GPSR)  |
| 2011/65/EU + 2015/863/EU | RoHS – Beschränkung gefährlicher Stoffe |
| REACH (EG) Nr. 1907/2006 | Chemikalienverordnung                   |

EU-Konformitätserklärungen und weitere Unterlagen: [instructions.klotz-ais.com](https://instructions.klotz-ais.com)

## 17. Rechtliche Hinweise

### 17.1 Urheberrecht

© KLOTZ AIS GmbH, Vaterstetten / München. Alle Rechte vorbehalten. Inhalt, Abbildungen und Struktur dieser Anleitung sind urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, Übersetzung oder Verwendung in elektronischen Systemen – auch auszugsweise – bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung der KLOTZ AIS GmbH.

### 17.2 Haftungsausschluss

Diese Anleitung wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. KLOTZ AIS GmbH haftet nicht für Schäden durch: Nichtbeachtung dieser Anleitung · nicht bestimmungsgemäße Verwendung · eigenmächtige Änderungen · ungeeignete Ersatzteile · äußere Einflüsse außerhalb des Betriebsbereichs · Missachtung nationaler Vorschriften am Einsatzort.

*Die gesetzliche Produkthaftung gemäß EU-Produkthaftungsrichtlinie (85/374/EWG, ab 2026: 2024/2853/EU) sowie Ansprüche aus Personenschäden bleiben unberührt.*

### 17.3 Einzelfallbeurteilung & Betreiberverantwortung

Diese Anleitung dient als allgemeine Orientierung. Die Beurteilung der Eignung des Produkts für den jeweiligen konkreten Verwendungszweck sowie die Sicherstellung des ordnungsgemäßen Betriebs obliegen ausschließlich dem Betreiber oder der verantwortlichen Elektrofachkraft vor Ort. KLOTZ AIS GmbH haftet nicht für Schäden aus Einsätzen, die über die beschriebene bestimmungsgemäße Verwendung im konkreten Einzelfall hinausgehen.

### 17.4 Hinweis zur Nutzung durch KI-Systeme (EU AI Act)

Diese Anleitung ist ausschließlich für die direkte Nutzung durch den menschlichen Anwender bestimmt. Eine automatisierte Verarbeitung durch KI-Systeme oder Sprachmodelle erfolgt auf alleinige Verantwortung des jeweiligen KI-Betreibers. Sicherheitskritische Entscheidungen dürfen nicht allein auf KI-Ausgaben basieren (EU AI Act, (EU) 2024/1689).

### 17.5 Versionskontrolle

Verbindlich ist stets die zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens aktuelle Version dieser Anleitung. Ältere Versionen verlieren mit Veröffentlichung einer Nachfolgeversion ihre Gültigkeit. Aktuelle Version stets unter:

*[instructions.klotz-ais.com](https://instructions.klotz-ais.com)*

---

### Inhaltlich Verantwortlicher gemäß §55 Abs. 2 RStV:

Peter Klotz · Anschrift wie oben