

Voltheads Modul – Gebrauchsanleitung und Sicherheitsinformationen

Typ VHM-4 · Bluetooth-Low-Energy-Schaltmodul · 12 V DC (Hinweise gelten auch für den Vorgängertyp VHM-3)

Hersteller: Voltheads, Inhaber Obada Teiba, Gewerbepark 6, 91126 Kammerstein, Deutschland · +49 1512 9658385 · info@voltheads.de · <https://voltheads.de>

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Modul wird in Fahrzeuge der Klasse L1e eingebaut und schaltet über ein potentialfreies Relais eine zweiadrige Signalleitung des Fahrzeugs. Der Schaltbefehl kommt per Bluetooth Low Energy aus der Voltheads-App. Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Der Betrieb muss den jeweils geltenden Zulassungs-, Verkehrs- und Versicherungsvorschriften entsprechen; dafür ist der Fahrzeughalter verantwortlich.

Lieferumfang

Modul im Schrumpfschlauch mit angeschlossenen Leitungen, diese Anleitung.

Sicherheitsinformationen

- Einbau nur durch einen Fachbetrieb. Vor dem Einbau die Fahrzeugbatterie abklemmen.
- Nur an 12-V-Gleichspannungs-Bordnetze anschließen (zulässig 9–16 V). Niemals an Netzspannung.
- Auf richtige Polung achten: rot an +12 V, schwarz an Masse. Das VHM-4 ist gegen Verpolung geschützt, das VHM-3 nicht.
- Die Schleife ist eine Signalleitung: höchstens 30 V und 1 A. Keine Lasten (Motor, Licht) über das Modul schalten.
- Modul nicht öffnen, nicht verändern, Schrumpfschlauch nicht entfernen. Beschädigte Module nicht weiter betreiben.
- Modul im Fahrzeugrahmen spritzwassergeschützt und ohne Scheuerstellen verlegen, Leitungen mit Kabelbindern sichern.
- Betriebstemperatur –20 bis +60 °C. Nicht in der Nähe von Hitzequellen montieren.
- Kleinteile und Leitungen von Kindern fernhalten.

Inbetriebnahme

- 1 Fahrzeug einschalten. Das Modul meldet sich als „VOLTHEADSBLE“.
- 2 Voltheads-App öffnen, Fahrzeug anlegen, Modul verbinden. Standardpasswort sofort ändern.
- 3 Schalten über die App. Das Modul trennt die Verbindung nach jedem Befehl selbst. Ohne Strom ist die Schleife geschlossen.

Passwort vergessen? Der Voltheads-Support hilft über den Servicemodus weiter.

Servicemodus: Für Hilfe durch den Voltheads-Support in der App den Servicemodus starten und dem Support die angezeigte Service-ID nennen. Der Support kann das Modul dann für die Dauer der Sitzung über Ihr Handy bedienen.

Funkangaben

Bluetooth Low Energy, Frequenzband 2400–2483,5 MHz. Maximale Sendeleistung: VHM-4 unter 10 dBm e.i.r.p., VHM-3 unter 20 dBm e.i.r.p. Reichweite ca. 1 m.

Entsorgung

Altgeräte nicht in den Hausmüll. Elektrogeräte bei einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte abgeben oder an den Hersteller zurücksenden.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Voltheads (Inhaber Obada Teiba), dass der Funkanlagentyp VHM-4 (und der Vorgängertyp VHM-3) der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://voltheads.de/konformitaet>

Stand: 16.10.2026, Version 1.0