



E-BUS Konverter MQB

Version v5.x

Stand 08.2022

Bedienungsanleitung



DANHAG

LED



Vorderansicht

PIN 1

PIN 8



Rückansicht

Inhaltsverzeichnis

1 Lieferumfang.....	5
2 Sicherheitshinweise.....	6
3 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	7
4 Verpflichtung und Haftung.....	8
5 Störung.....	9
6 Entsorgung.....	9
7 Konformitätserklärung.....	9
8 Gerätebeschreibung.....	10
8.1 Funktion	10
8.2 Status LED.....	10
9 Ein- und Ausgänge	11
10 Anschluss des E-BUS Konverters.....	12
10.1 Fernbedienung nicht vorhanden.....	12
10.2 Fernbedienung vorhanden	13
10.3 Konfiguration.....	14
11 Inbetriebnahme.....	15
12 Fehlerursachen.....	16
13 Hersteller.....	17
14 Technische Daten.....	17
15 Urheberrecht.....	17



1 Lieferumfang

- E-BUS Konverter
- Y-Kabel (optional)
- universelle Anschlussleitung
- Bedienungsanleitung (Download)

2 Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes diese Betriebsanleitung vollständig durch. Beachten Sie zusätzlich die allgemein gültigen, sowie die örtlichen Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz. Bewahren Sie die Betriebsanleitung auf. Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung in welcher brennbare Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können.



Verwenden Sie die Heizung / den Zuheizung nicht in geschlossenen Räumen. Während des Betriebs werden giftige Gase freigesetzt die u.U. zum Tod führen können. Achten Sie darauf das die Heizung / der Zuheizung vor dem Abstellen des Fahrzeugs ausgeschaltet ist. Die LED am E-BUS Konverter darf nicht leuchten.



Der Einbau darf nur von einer Person durchgeführt werden die über ausreichende technische Kenntnisse verfügt. Im Zweifelsfall lassen Sie den Einbau in einer Werkstatt durchführen.



Wird die Heizung / Zuheizung über den E-BUS Konverter eingeschaltet läuft dieser solange wie das Einschaltsignal anliegt und die Temperatur des Kühlwassers 90°C nicht übersteigt. Bei einigen Heizgeräten ist die Laufzeit intern begrenzt. In diesem Fall hat die intern vorgegebene Laufzeit der Heizung Vorrang.



3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit dem E-BUS Konverter können Sie E-BUS gesteuerte Heizgeräte über ein analoges +12V Signal einschalten. Der E-BUS Konverter ist für den privaten Gebrauch und nicht für gewerbliche Zwecke bestimmt. Verwenden Sie den E-BUS Konverter ausschließlich gemäß den Angaben in dieser Betriebsanleitung. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.



Alle sicherheitsrelevanten Funktionen des Heizgerätes wie Überhitzungsschutz, Über- und Unterspannungsschutz werden nicht vom E-BUS Konverter beeinflusst und bleiben vollumfänglich erhalten.



4 Verpflichtung und Haftung

Der E-BUS Konverter ist nach dem aktuellen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln entwickelt und gefertigt worden. Dennoch kann nicht sicher gestellt werden, dass der E-BUS Konverter unter allen Umständen, zu jedem Zeitpunkt und unter allen Bedingungen bestimmungsgemäß funktioniert.

Der DANHAG E-BUS Konverter wird unter Einhaltung der EG-Richtlinie 2011/65/EG (RoHS 2) gefertigt. Diese Richtlinie regelt die Verwendung von Gefahrstoffen in Geräten und Bauteilen.

Die Einhaltung der vorgeschriebenen EMV-Grenzwerte wurde durch ein unabhängiges EMV-Prüflabor bestätigt.

Unsere Produkte sind im Elektroaltgeräteregister registriert und erfüllen die Anforderungen der jeweils geltenden CE-Richtlinien. Die Einhaltung der europäischen Normen bestätigen wir auf unseren Geräten durch die CE Kennzeichnung. WEEE Reg. Nr.: DE 33181931

Alle von uns verwendeten Verkaufsverpackungen sind über das Entsorgungsunternehmen "Zentek duales System" lizenziert.



5 Störung

Nehmen Sie das Gerät sofort außer Betrieb wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist. Treffen Sie alle Maßnahmen um eine unbeabsichtigte Wiederinbetriebnahme auszuschließen. Eine Reparatur darf nur von einer ausgebildeten Fachkraft durchgeführt werden.

6 Entsorgung

Geben Sie dieses Produkt zur Entsorgung bei einer offiziellen Sammelstelle ab. Sie können das Produkt auch dem Hersteller zur umweltgerechten Entsorgung zurück geben.



Dieses Produkt gehört nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt nur entsprechend der geltenden gesetzlichen Vorschriften.

7 Konformitätserklärung

Das Gerät entspricht der EG-Richtlinie 2014/30/EU (elektromagnetische Verträglichkeit). Angewendete Normen: UN ECE Regelung 10, Revision 5



8 Gerätebeschreibung

8.1 Funktion





Der E-BUS Konverter steuert ein BUS gesteuertes Heizgerät an.



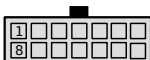
Die maximale Laufzeit einiger Heizgeräte ist herstellerseitig auf 30 – 255 min. begrenzt. Diese Heizgeräte schalten, unabhängig vom Signal am Schalteingang, nach Ablauf dieser Zeit selbständig aus.

8.2 Status LED

Die LED zeigt den aktuellen Zustand des E-BUS Konverters an.

Status LED		
	aus	Gerät ist ausgeschaltet
	leuchtet grün	Heizung / Lüftung eingeschaltet
	leuchtet gelb	Heizung wird Eingeschaltet
	leuchtet rot	Fehler

9 Ein- und Ausgänge



Leitungseintrittsseite

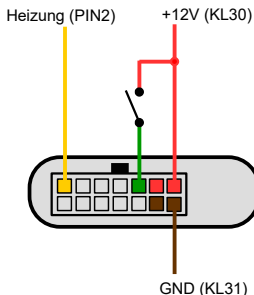
PIN	Farbe	Bezeichnung	Funktion
1	ge	Schaltausgang 1	Datenleitung (E-BUS)
2			
3			
4		Ausgang ext. LED	GND über int. 1K Ohm Widerstand
5	gn	Eingang +12V ¹⁾	Schalteingang Solange am Schalteingang +12V anliegen ist das Heizgerät eingeschaltet
6		Versorgungsspannung ext.	+12V ¹⁾ OUT (int. Brücke zu PIN 7)
7	rt	Versorgungsspannung	+12V DC (mit 1A Absichern)
8			
9			
10		Relais	NO
11		Relais	COM
12		Relais	NC
13		Masse ext.	GND OUT ¹⁾ (int. Brücke zu PIN 14)
14	br	Masse	Spannungsversorgung

1) Hier kann die Spannungsversorgung für ein externes Gerät abgegriffen werden.

10 Anschluss des E-BUS Konverters

Der E-BUS Konverter wird an die Spannungsversorgung +12V und Masse sowie an die Datenleitung des Heizgerätes angeschlossen.

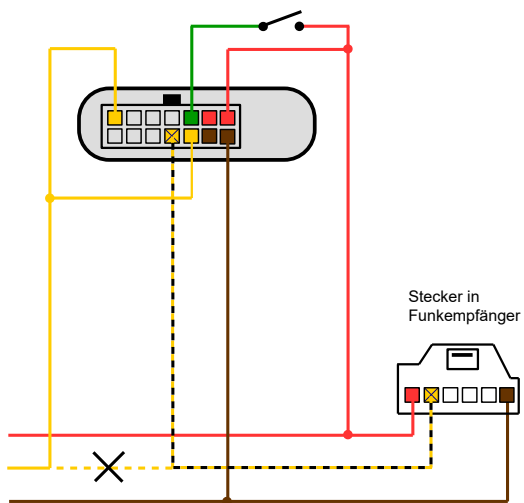
10.1 Fernbedienung nicht vorhanden



Sollte die Heizung nicht starten muss ggf. mit VCDS noch „Fernbedienung verbaut“ codiert werden.

10.2 Fernbedienung vorhanden

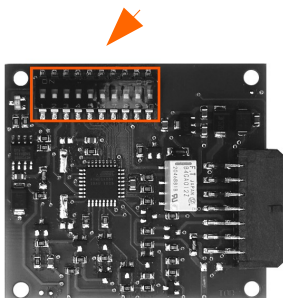
Wenn eine Fernbedienung für die Standheizung vorhanden ist, kann die Spannungsversorgung für den Konverter am Empfänger abgegriffen werden. Durchtrennen Sie die Datenleitung (PIN2) und schließen Sie beide Enden gemäß Zeichnung an.



10.3 Konfiguration

Eine Konfiguration ist nicht notwendig. Die DIP-Schalter sind bei dieser Ausführung ohne Funktion.

DIP-Schalter





11 Inbetriebnahme

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung vollständig durch.

- Schließen Sie den E-BUS Konverter gemäß Zeichnung an.
- Schließen Sie die Spannungsversorgung an.

Nach dem Anschließen führt der E-BUS Konverter einen Selbsttest durch.

Danach ist der E-BUS Konverter betriebsbereit.



12 Fehlerursachen

Fehlerbeschreibung	Fehler	Fehlerursache / Abhilfe
LED leuchtet nicht	Gerät nicht eingeschaltet	Spannungsversorgung prüfen
LED leuchtet rot	Keine „Antwort“ vom Heizgerät	überprüfen Sie den Anschluss
Heizung startet nicht	<ul style="list-style-type: none">• Kühlwasser zu warm• Unterspannung• Tank Reserve	Fehlerspeicher Heizgerät auslesen



13 Hersteller

Ing. Büro Gornicki
Zur alten Börse 77
D - 12681 Berlin
E-Mail: info@danhag.de
Webseite: www.danhag.de

14 Technische Daten


Versorgungsspannung: 10 - 15 VDC
Stromaufnahme: Standby ca. 1mA
Betriebstemperatur: -25°C bis 85°C
Abmessungen: 64 x 60 x 22mm (L x B x H)
Stecker: Molex Microfit 3.0

15 Urheberrecht

Alle in dieser Betriebsanleitung genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Allein aufgrund der bloßen Nennung ist nicht der Schluss zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind. Die in dieser Betriebsanleitung verwendeten Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Rechteinhabers und werden nur beschreibend verwendet.

Nachdruck, Vervielfältigung und Veröffentlichung nur mit schriftlicher Genehmigung gestattet. (c) Ing. Büro Gornicki



 Please visit **www.danhag.com** for an english version of this users guide.



7404-022