

# IF-ECblue

## Serviceadapter für ECblue Ventilatoren

### Betriebsanleitung



# Inhaltsübersicht

<b>1</b>	<b>Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>3</b>
1.1	Bedeutung der Betriebsanleitung .....	3
1.2	Zielgruppe .....	3
<b>2</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Produktübersicht</b> .....	<b>4</b>
3.1	Funktion .....	4
3.2	Lieferumfang .....	4
3.3	Schnittstellen und LEDs .....	5
3.4	Lagerung .....	5
3.5	Entsorgung / Recycling .....	6
<b>4</b>	<b>Serviceadapter einsetzen und anschließen</b> .....	<b>6</b>
4.1	ECblue BASIC-MODBUS und ECblue BASIC der Motorbaugrößen B (090), D (116), G (152) .....	7
4.2	ECblue Motorbaugröße O (072) 500 W, B (090) .....	9
<b>5</b>	<b>Software ZUpdate</b> .....	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Anhang</b> .....	<b>10</b>
6.1	Technische Daten .....	10
6.2	Herstellerhinweis .....	11
6.3	Servicehinweis .....	11

# 1 Allgemeine Hinweise

## 1.1 Bedeutung der Betriebsanleitung

Lesen Sie vor Installation und Inbetriebnahme sorgfältig diese Betriebsanleitung, um einen korrekten Gebrauch sicherzustellen!

Wir weisen darauf hin, dass diese Betriebsanleitung nur gerätebezogen und keinesfalls für die komplette Anlage gilt!

Die vorliegende Betriebsanleitung dient zum sicherheitsgerechten Arbeiten an und mit dem genannten Gerät. Sie enthält Sicherheitshinweise, die beachtet werden müssen, sowie Informationen, die für einen störungsfreien Betrieb des Gerätes notwendig sind. Die Betriebsanleitung ist am Gerät aufzubewahren. Es muss gewährleistet sein, dass alle Personen, die Tätigkeiten am Gerät auszuführen haben, die Betriebsanleitung jederzeit einsehen können.

## 1.2 Zielgruppe

Die Betriebsanleitung wendet sich an Personen, die mit der Planung, Installation, Inbetriebnahme, sowie Wartung und Instandhaltung betraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation und Kenntnisse verfügen.

# 2 Sicherheitshinweise



### Information

Montage, elektrischer Anschluss und Inbetriebnahme dürfen nur von einer Elektrofachkraft, entsprechend den elektrotechnischen Regeln (u. a. EN 50110 od. EN 60204) vorgenommen werden!



### Gefahr durch elektrischen Strom

- Es ist grundsätzlich verboten, Arbeiten an Geräteteilen durchzuführen, die unter Spannung stehen. Die Schutzart des geöffneten Gerätes ist IP00! Lebensgefährliche Spannungen können direkt berührt werden.
- Die 5 elektrischen Sicherheitsregeln beachten!
- Nach Abschalten der Netzspannung können gefährliche Ladungen zwischen Schutzleiter "PE" und Netzanschluss auftreten.

### Wartezeit mindestens 3 Minuten!

- Das Öffnen des Gerätes, für welches der Adapter verwendet wird, ist nur bei abgeschalteter Netzzuleitung und nach mindestens 3 Minuten Wartezeit zulässig.
- Durch den Einsatz von Kondensatoren besteht auch nach dem Ausschalten Lebensgefahr durch direkte Berührung von spannungsführenden Teilen oder Teilen die aufgrund von Fehlzuständen spannungsführend geworden sind.

## 3 Produktübersicht

### 3.1 Funktion

Parameterupdate über die Serviceschnittstelle von ECblue Motoren und Ventilatoren.  
Über zusätzliche Verbindungsleitungen Firmwareupdate des I/O Boards.

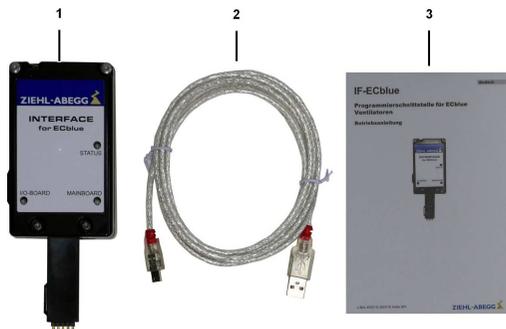
Der Serviceadapter ist mit nachfolgenden Produkten kompatibel:

- ECblue BASIC-MODBUS und ECblue BASIC der Motorbaugrößen B (090), D (116), G (152).
- ECblue der Motorbaugrößen O (072) 500 W, B (090).

### 3.2 Lieferumfang

Es sind zwei Ausführungen lieferbar, die sich im Lieferumfang unterscheiden. Bei der Artikelnummer 380111 sind zusätzlich zur Artikelnummer 380112 die Verbindungsleitungen für das Update der IO Leiterplatte enthalten.

IF-ECblue Art.-Nr. 380111 und 380112



10.04.2023  
v. Lieferumfang\_IF-ecblue.vsd

- 1 Serviceadapter IF-ECblue
- 2 USB Leitung mit Stecker Typ A und Mini-B Stecker
- 3 Betriebsanleitung

Art.-Nr. 380111 zusätzlich mit Verbindungsleitungen für Update der I/O Leiterplatte



10.04.2023  
v. Leiter IF-ecblue 0011 000002.vsd

- 4 Art.-Nr. 00166181  
Für ECblue BASIC-MODBUS und ECblue BASIC der Motorbaugrößen B (090), D (116), G (152)
- 5 Art.-Nr. 00166180  
Für ECblue der Motorbaugröße O (072) 500 W, B (090)

### 3.3 Schnittstellen und LEDs



- 1 I/O Versorgung ECblue
- 2 Kommunikation und Versorgung ECblue
- 3 Status LED
  - grün leuchtend - Schnittstelle gesperrt
  - grün blinkend - Kommunikation downstream
  - blau blinkend - Kommunikation upstream
  - rot leuchtend/blinkend - Fehler (Übertemperatur, Überlast,...)
- 4 Mainboard LED
  - grün leuchtend - Spannungsversorgung für Mainboard aktiv
- 5 I/O BOARD LED
  - grün leuchtend - Spannungsversorgung für I/O-Board aktiv

### 3.4 Lagerung

- Das Gerät muss trocken und wettergeschützt in Originalverpackung gelagert werden.
- Vermeiden Sie extreme Hitze- oder Kälteeinwirkung.
- Vermeiden Sie zu lange Lagerzeiten (wir empfehlen max. ein Jahr).

### 3.5 Entsorgung / Recycling



Die Entsorgung muss sachgerecht und umweltschonend, nach den gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes erfolgen.

- ▷ Trennen Sie die Materialien sortenrein und umweltgerecht.
- ▷ Beauftragen Sie gegebenenfalls einen Fachbetrieb mit der Entsorgung.

## 4 Serviceadapter einsetzen und anschließen



### Gefahr durch elektrischen Strom

- Niemals den Adapter bei anliegender Versorgungsspannung verwenden.
- Versorgungsspannung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Vor dem Öffnen des Endgerätes Wartezeit von mindestens 3 Minuten einhalten!
- Die Spannungsfreiheit mit einem **zweipoligen** Spannungsprüfer feststellen.



### Achtung, elektrostatisch gefährdete Bauelemente!

- Vor dem Entnehmen des Adapters aus der Verpackung den Schutzleiteranschluss im Endgerät berühren, um einen Potenzialausgleich herzustellen.
- Wenn der Adapter nicht unmittelbar nach dem Auspacken eingesetzt wird, kurz vor dem Einbauen einen erneuten Potenzialausgleich durchführen.
- Die Steckverbindung nicht berühren!

## 4.1 ECblue BASIC-MODBUS und ECblue BASIC der Motorbaugrößen B (090), D (116), G (152)

### Vorgehensweise Adapter einsetzen

- Deckel von ECblue Controllergehäuse entfernen.
- Abdeckung von Steckplatz für AM-STICK-WB abnehmen. Sollte ein AM-STICK-WB eingesetzt sein, diesen abziehen.

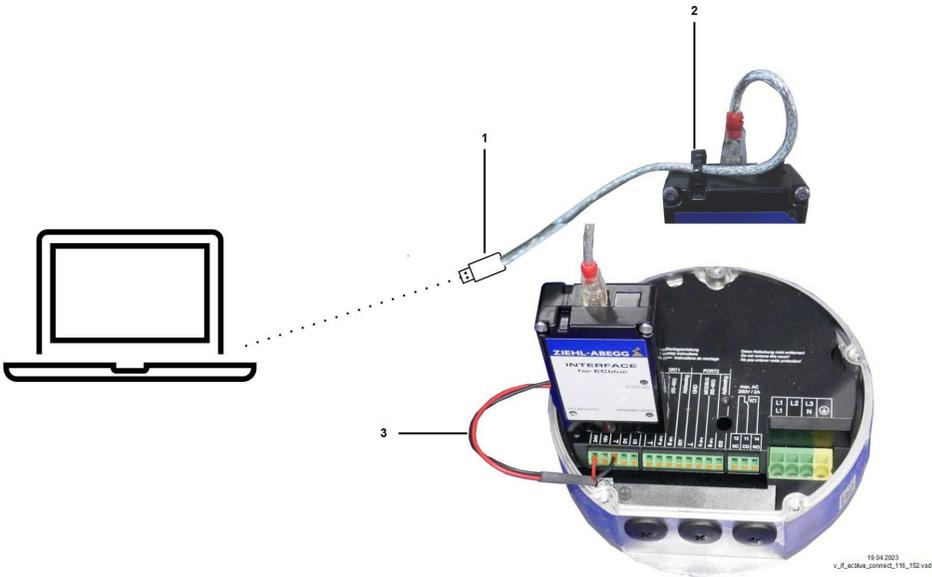


- Adapter in korrekter Position einsetzen.



**Vorgehensweise Adapter anschließen**

1. USB-Leitung im Adapter einstecken und mit Computer verbinden.
2. Bei Bedarf Leitungen mit Kabelbinder an Aussparung im Gehäuse fixieren.
3. Für Update der I/O Leiterplatte zusätzliche Verbindungsleitung mit Art.-Nr. 00166181 am Adapter einstecken und am ECblue anschließen.
  - Schwarze Leitung an GND Klemme anschließen.
  - Rote Leitung an 24 V Klemme anschließen.



Nach Abschluss des Updates oder der Programmierung Leitungen wieder entfernen und Adapter abziehen. Abdeckung auf Steckplatz anbringen oder sofern vorhanden AM-STICK-WB wieder einsetzen.

Deckel von Controllergehäuse wieder mit angegebenem Drehmoment montieren, siehe ECblue Montageanleitung.

## 4.2 ECblue Motorbaugröße O (072) 500 W, B (090)

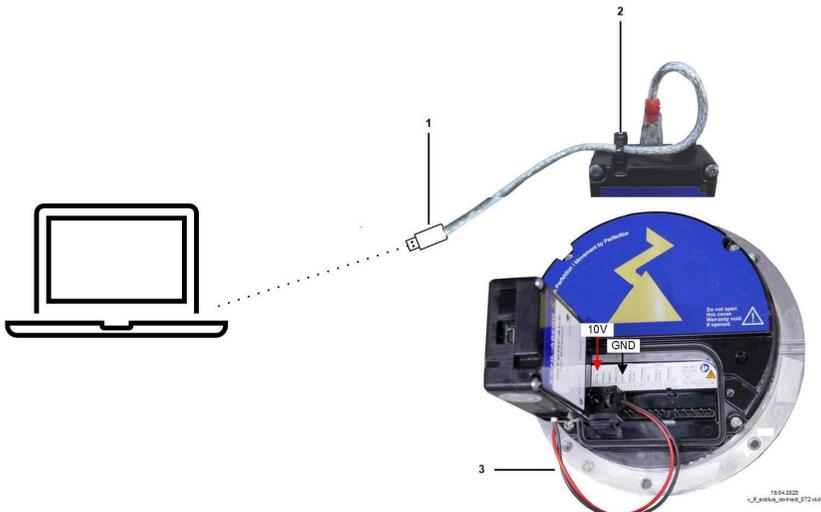
### Vorgehensweise Adapter einsetzen

- Anschlussraumdeckel entfernen.
- Sollte ein AM-STICK-WB eingesetzt sein, diesen abziehen.
- Adapter in korrekter Position einsetzen.



### Vorgehensweise Adapter anschließen

1. USB-Leitung im Adapter einstecken und mit dem Computer verbinden.
2. Bei Bedarf Leitungen mit Kabelbinder an Aussparung im Gehäuse fixieren.
3. Für Update der I/O Leiterplatte zusätzliche Verbindungsleitung mit Art.-Nr. 00166180 am Adapter einstecken und am ECblue Steckverbindung in korrekter Position auf den PINs 10V und GND anbringen.



Nach Abschluss des Updates oder der Programmierung Leitungen wieder entfernen und Adapter abziehen. AM-STICK-WB wieder einsetzen sofern vorhanden.

Anschlussraumdeckel wieder mit angegebenem Drehmoment montieren, siehe ECblue Montageanleitung.

## 5 Software ZUpdate

Die für das Update erforderliche Software befindet sich zum Download auf unserer Website.

<https://www.ziehl-abegg.com/digitale-loesungen/software/zaupdate>



## 6 Anhang

### 6.1 Technische Daten

Typ	IF-ECblue
Art.-Nr.	380112
	380111 Zusätzlich mit Verbindungsleitungen für Update der IO Leiterplatte
Versorgungsspannung @ USB	4,75...5,25 V UL: 5Vdc max. 0.5A
Versorgung Mainboard (Service-Schnittstelle)	Ausgangsspannung: ~ 3,0...3,3 V Ausgangsstrom: 0...160 mA UL: 3.3 Vdc 0.16 A Galvanisch getrennt zu USB & I/O-Board
Versorgung I/O-Board	Ausgangsspannung 9,8...10,2 V Ausgangsstrom: 0...80 mA UL: 10 Vdc 0.08 A Galvanisch getrennt zu USB und Mainboard
Zulässige Umgebungstemperatur	-10...40 °C
Zulässige relative Feuchte	85 % nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Gewicht	ca. 150 g

## 6.2 Herstellerhinweis

Unsere Produkte sind nach den einschlägigen internationalen Vorschriften gefertigt. Haben Sie Fragen zur Verwendung unserer Produkte oder planen Sie spezielle Anwendungen, wenden Sie sich bitte an:

**ZIEHL-ABEGG SE**  
**Heinz-Ziehl-Straße**  
**74653 Künzelsau**  
**Telefon: +49 (0) 7940 16-0**  
**info@ziehl-abegg.de**  
**<http://www.ziehl-abegg.de>**

## 6.3 Servicehinweis

Bitte kontaktieren Sie bei technischen Fragen bei der Inbetriebnahme oder bei Störungen unseren technischen Support für Regelsysteme - Lufttechnik.

**Telefon: +49 (0) 7940 16-800**

**Email: [fan-controls-service@ziehl-abegg.de](mailto:fan-controls-service@ziehl-abegg.de)**

Für Lieferungen außerhalb Deutschlands stehen weltweit Ansprechpartner in unseren Niederlassungen zur Verfügung, siehe [www.ziehl-abegg.com](http://www.ziehl-abegg.com).