

# Montage und Inbetriebnahme Anleitung

## 1. Allgemeines

Der ECO BASIC ist ein kompaktes und professionelles Gerät zur Echtzeitanalyse von Daten Ihrer Maschinen und Anlagen. Eine europaweite Datenkommunikation mittels LTE/3G/GSM und die globale Standortbestimmung durch GNSS liefern die erforderlichen Daten schnell, zuverlässig und lückenlos. So wissen Sie jederzeit, was Sache ist.

Selbst bei abgeschalteter Spannungsversorgung gehen, Dank einer internen Backup-Batterie, keine Daten verloren. Ihr perfekter Einstieg in die Welt qualitativ hochwertiger Maschinennutzungsdaten auf unserem Portal ECOTOM.online.

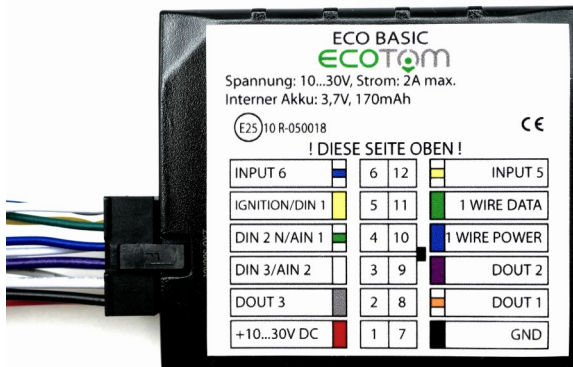
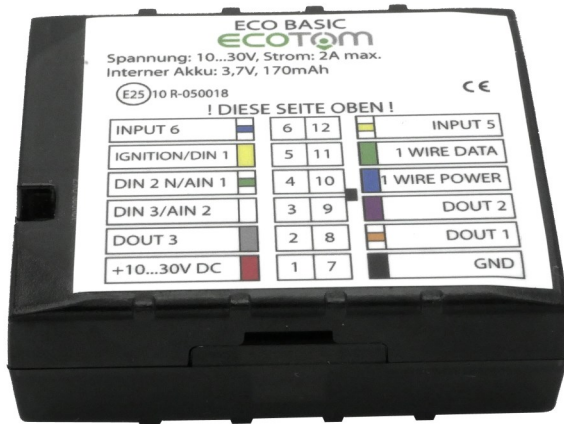
## 2. Montage

Befestigen Sie den ECO BASIC so, dass das Gerät vor Staub und Wasser geschützt ist. Das Etikett muss nach oben zeigen und darf nicht durch metallische Flächen oder Gegenstände verdeckt werden. Nur so kann die einwandfreie Funktionalität gewährleistet werden.

Um den ECO BASIC vor Beschädigung durch Vibrationen und Stöße zu schützen, empfehlen wir, das mitgelieferte Industrieklettband auf eine saubere Fläche sowie auf die dem Etikett gegenüberliegende Seite des Geräts zu kleben. Pressen Sie das Klettband gut an. Befestigen Sie abschließend den ECO BASIC mit dem Klett an der dafür vorgesehenen Position. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sich nicht einfach lösen lässt.

**Hinweis:** Wir empfehlen, den rauen Klett in Ihre Maschine zu verkleben und den weichen Klett am ECO BASIC anzubringen.

Im Folgenden wird die Verkabelung näher beschrieben. Sie finden die Informationen zu den Anschlüssen auch auf dem Gerät selbst verzeichnet. Die Verkabelung sollte vorgenommen werden bevor das Gerät angesteckt wird. Die Kabel sind an fest verlegten Kabeln oder anderen festen Elementen zu sichern.

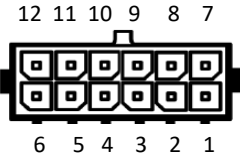


### 3. Spannungsversorgung herstellen

Schließen Sie den ECO BASIC an das Bordnetz der Maschine (10 V bis 30 V DC) an. Eine direkte Verbindung mit der Versorgungsspannung in einer Bühne ist unter Verwendung einer Sicherung herzustellen. Empfohlen wird eine externe 3 A, 125 V Sicherung

Hinweis: Der Anschluss darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal vorgenommen werden.

Belegung des 12-poligen Systemsteckers (im Gehäuse):

Pin	Farbe		
1	Rot	+10 V bis +30 V DC	Plus, Versorgungsspannung
2	Grau	DOUT3	Digital Ausgang 3 nur über Zubehör schaltbar
3	Weiß	DIN 3 /AIN 2	Digital Eingang 3 / Analoger Eingang 2
4	Grün / Weiß	DIN 2 N / AIN1	Digital Eingang 2 (0 V bis +30 V DC, Schwellwert: +2,5 V) / Analoger Eingang 1
5	Gelb	DIN1 / Ignition	Digital Eingang 1 (0 V bis +30 V DC, Schwellwert: +7,5 V) / Zündung
6	Blau / Weiß	INPUT 5	für CAN-Bus in speziellen Projekten
7	Schwarz	GND	Masse
8	Orange / Weiß	DOUT 1	Digital Ausgang 1
9	Violett	DOUT 2	Digital Ausgang 2
10	Blau	1 Wire Vcc	1-Wire Power
11	Grün	1 Wire Data	1-Wire Data
12	Gelb / Weiß	INPUT 6	für CAN-Bus in speziellen Projekten

Die Versorgungsspannung des Gerätes (Pin 1) wird über eine Sicherung an Dauerplus angeschlossen.

Der Masseanschluss des Gerätes (Pin 7) wird mit Minus verbunden.

Der Digital Eingang 1 (Pin 5), wird an den Hauptschalter angeschlossen. Dadurch wird in Telematik 360 der Vorgang „Zündung Ein / Aus“ zur Anzeige gebracht.

Die Verkabelung zur Spannungsversorgung ist in der folgenden Abbildung nochmals verdeutlicht:

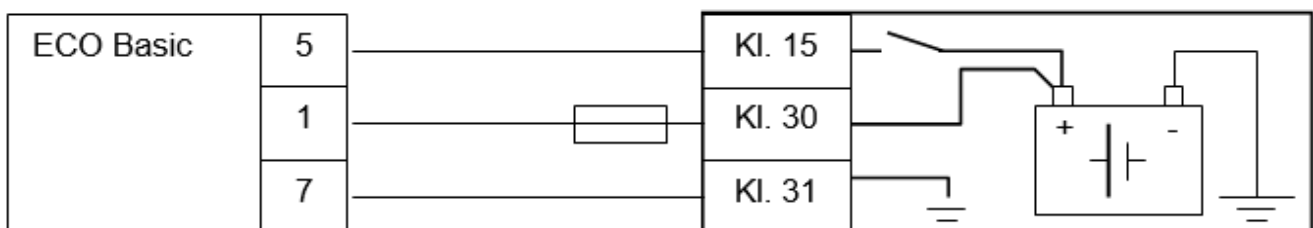


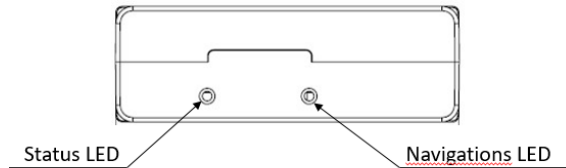
Abb. 1: Schematische Anzeige der Verkabelung

## 4. Schaltung der Anschlüsse

Der ECO BASIC ist nun einsatzbereit. Der Anschluss der verschiedenen Ein- und Ausgänge muss durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen. Durch diese Anschlüsse werden wertvolle Zusatzinformationen erhoben, die wir im Portal auf **ECOTOM.Online** für Sie aufbereiten. Sollten Fragen bestehen, welche Funktionen sich für den speziellen Einsatz an einer Maschine ergeben, setzen Sie sich gern mit uns in Verbindung.

## 5. Betrieb

Der Eco BASIC ist betriebsbereit. LEDs leuchten.



### Navigations LED

gibt den Status des GNSS Empfangs wieder:

- Dauerhaft eingeschaltet
  - ◆ Kein GNSS Empfang
  - ◆ Beim Systemstart innerhalb der ersten 2 Minuten ok
  - ◆ Wenn Fahrzeug in einer Halle oder Garage abgestellt ist ok
- Blinkt jede Sekunde (1 Hz)
  - ◆ GNSS Empfang
- Aus
  - ◆ GNSS Empfänger ist abgeschaltet

### Status LED

zeigt den Betriebsstatus an:

- Blinkt jede Sekunde (1 Hz)
  - ◆ Normaler Betriebsmodus
- Blinkt alle zwei Sekunden (0,5 Hz)
  - ◆ Tiefschlafmodus, Fahrzeug abgestellt
  - ◆ GNSS Empfänger und Mobilfunkmodem sind abgeschaltet
  - ◆ Stromverbrauch < 4 mA
- Schnelles, kurzzeitiges Blinken
  - ◆ Datenübertragung läuft
- Aus
  - ◆ Nicht betriebsbereit

## 6. Sicherheits- und Warnhinweise

- Der ECO BASIC ist ohne ein zusätzliches Schutzgehäuse nur für den Fahrzeuginnenraum geeignet.
- Der ECO BASIC darf in einer Arbeitsbühne oder Entsorgungspresse nur über eine Sicherung mit der Bordspannung verbunden werden.
- Der ECO BASIC darf in einem Kraftfahrzeug nicht der direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt werden (z.B. auf der Hutablage oder dem Armaturenbrett), um eine Überschreitung des zulässigen Betriebstemperaturbereiches aufgrund von Hitzestauung, zu vermeiden.
- Der ECO BASIC hat bei abgeschaltetem Hauptschalter einen Stromverbrauch von min. 8 mA. Ab Werk beträgt der Verbrauch 35 mA zu Service und Diagnosezwecken. Dadurch besteht unter Umständen die Gefahr, dass bei längerem Stillstand des Fahrzeuges die Starterbatterie, je nach Batteriegröße, -alter und -ladezustand, entleert wird und die Maschine nach einigen Wochen nicht mehr starten kann.

## 7. Gewährleistung

Der Hersteller gewährt für das Produkt bei sachgerechter Verwendung eine Gewährleistung von 12 Monaten ab Versand auf Herstellungs- und Materialfehler.

Der Hersteller behält sich vor, das Produkt entweder zu reparieren oder zu ersetzen, wodurch der ursprüngliche Garantiezeitraum nicht verlängert wird.

Die Gewährleistung erlischt, falls das Produkt falsch angewandt, beschädigt, unberechtigt geöffnet, repariert oder verändert wird.

## 8. Entsorgungshinweise



Diese Kennzeichnung auf dem Produkt, den Zubehörteilen oder der Dokumentation weist darauf hin, dass das Produkt nicht im Hausmüll entsorgt werden darf.

Elektrogeräte enthalten wertvolle Ressourcen und auch Schadstoffe. Jeder Verbraucher ist deshalb gesetzlich verpflichtet, Elektro-Altgeräte an einer zugelassenen Sammel- oder Rücknahmestelle, zum Beispiel beim lokalen Wertstoffhof oder Recyclinghof, abzugeben. Elektro-Altgeräte werden dort kostenlos angenommen und einer umwelt- und ressourcenschonenden Verwertung zugeführt.

## Ihre Ansprechpartner bei ECOTOM

### Technischer Support

Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder Dienstleistungen?  
Dann schreiben Sie uns oder rufen Sie uns an.

[support@ecotom.de](mailto:support@ecotom.de)

### Vertrieb

Sie benötigen Beratung oder ein auf Sie zugeschnittenes Angebot? Einen Termin vor Ort können Sie gerne mit unseren Vertriebsmitarbeitern abstimmen. Wir kommen gerne zu Ihnen.

[vertrieb@ecotom.de](mailto:vertrieb@ecotom.de)

### Persönlicher Kontakt

Sie suchen einen kompetenten Ansprechpartner oder den relevanten Mitarbeiter für Ihr Thema in unserem Haus? Unsere Mitarbeiter freuen sich Ihnen weiterzuhelfen!

**+49 231 2228003-0**

[info@ecotom.de](mailto:info@ecotom.de)