

ABB i-bus<sup>®</sup> EIB / KNX

## Betriebsdaten- erfassungsbaustein BDB/S 1.1



**ABB**



- **Betriebsdaten-  
erfassungsbaustein, 2fach,  
REG (2 TE)**
- **2CDG 110 067 R0011**
- **Programmier-Taste/LED**
- **Busanschlussklemme**

- **35 Kanäle stehen zur Verfügung**
- **pro Kanal können Betriebsstunden und Schaltspiele erfasst werden**
- **Programmierung der Kanäle**
  - alle Kanäle gleich programmierbar oder
  - jeder Kanal individuell programmierbar
- **Betriebsstundentelegramme können zyklisch oder bei Änderung gesendet werden**
- **Schaltspieltelegramme können zyklisch gesendet werden**

- **Busspannungsausfall**
  - alle Zählerwerte d.h. Betriebsstunden, Schaltspiele, Startwerte und Grenzwerte werden dauerhaft im BDB/S 1.1 gespeichert
- **Rückkehr der Busspannung**
  - die Zählerwerte werden automatisch wiederhergestellt
  - sind dabei Grenzwerte überschritten, sendet der Betriebsdatenerfassungsbaustein die entsprechenden Alarmmeldungen auf den ABB i-bus<sup>®</sup>

- **Schaltstellung zyklisch abfragen**
  - **L-Flag im abzufragenden Kommunikationsobjekt muss gesetzt sein**
  - **Antwortet ein abzufragender Schaltaktor-Kanal nicht, wird das Abfragetelegramm automatisch bis zu 2-mal wiederholt**
- **Zur Übersicht kann für jeden Kanal eine sogenannte Kanalbezeichnung eingetragen werden**
  - **z.B. EG, Leuchtenband 1 oder 1.OG Büro Nr. 12**
  - **z.B. Heizung Vorlaufpumpe**

## ■ Betriebsstunden

- werden pro Kanal sekundengenau erfasst
- die Ausgabe erfolgt in vollen Stunden
- jede Zustandsänderung erhöht den Betriebsstundenzähler
  - EIN
  - AUS
  - EIN und AUS (immer)
- Zähler-, Start- und Grenzwerte über den Bus änderbar
- Gespeicherter Zählwert bei Download überschreibbar
- Rest- und Startwert bei Download überschreibbar

## ■ Betriebsstunden

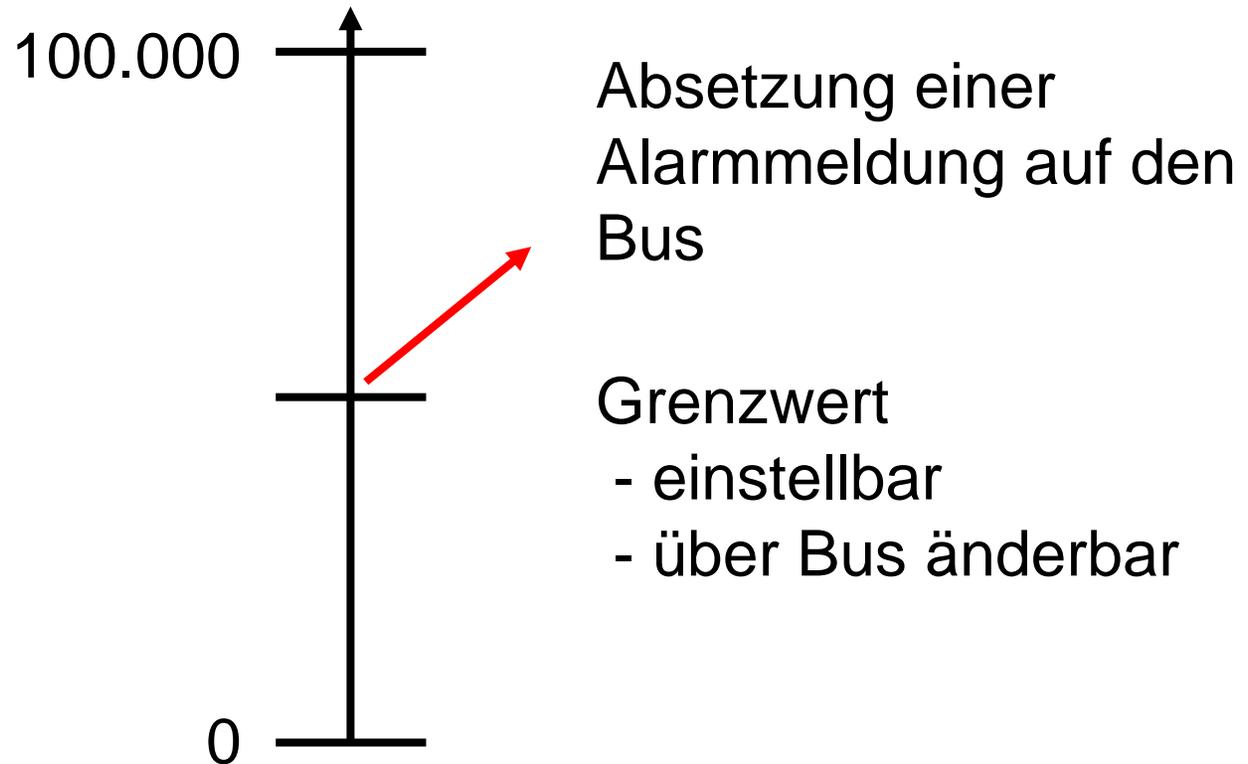
### ■ Zählweise einstellbar

- **Gesamtlaufzeit** => von Null wird hoch gezählt
- **Restlaufzeit** => von einem **Startwert\*** wird herunter gezählt  
(\* Startwert einstellbar)

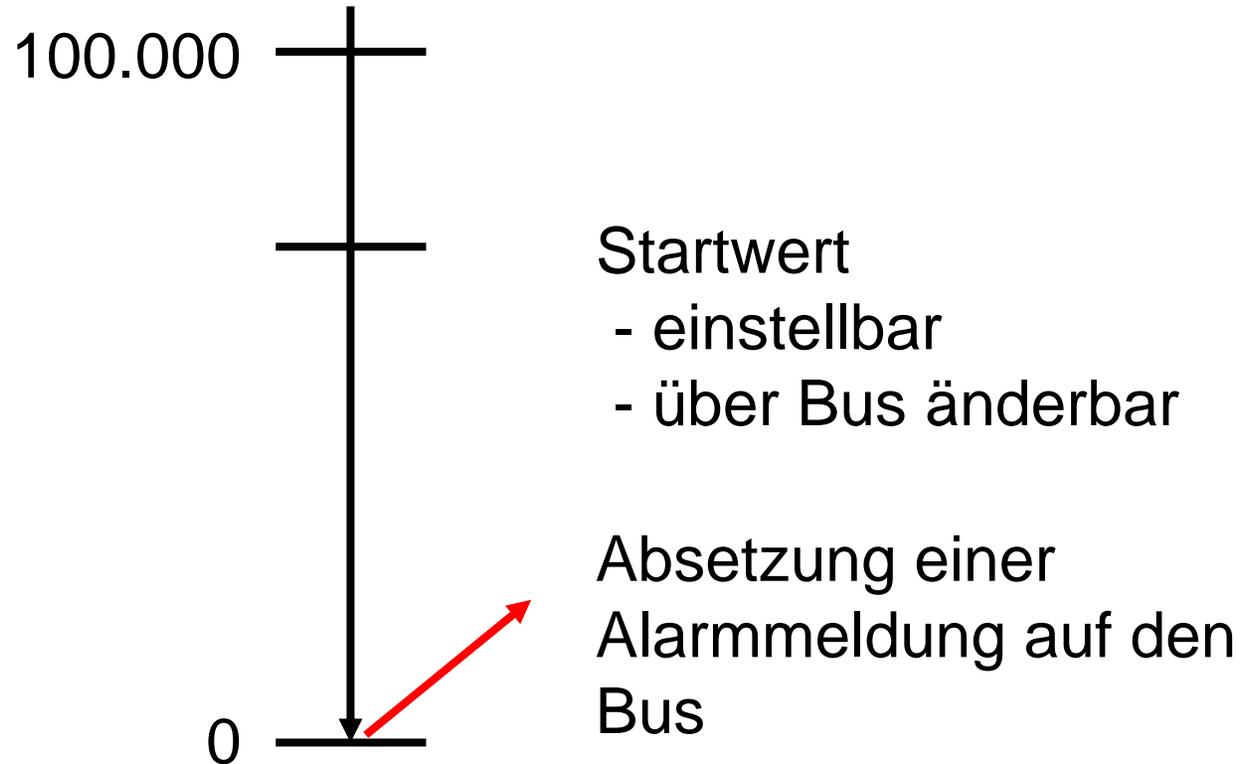
### ■ Grenzwerte einstellbar

- **Gesamtlaufzeit** => bei Erreichen erfolgt eine **Meldung**
- **Restlaufzeit** => bei Erreichen der Null erfolgt eine **Meldung**

## ■ Gesamtlaufzeit



## ■ Restlaufzeit



## ■ Schaltspiele

- werden pro Kanal erfasst
- jede Zustandsänderung erhöht den Schaltspielzähler
  - Flankenerkennung
    - AUS -> EIN
    - EIN -> AUS
- Zähler-, Start- und Grenzwerte über den Bus änderbar
- Gespeicherter Zählwert bei Download überschreibbar
- Rest- und Startwert bei Download überschreibbar

## ■ Schaltspiele

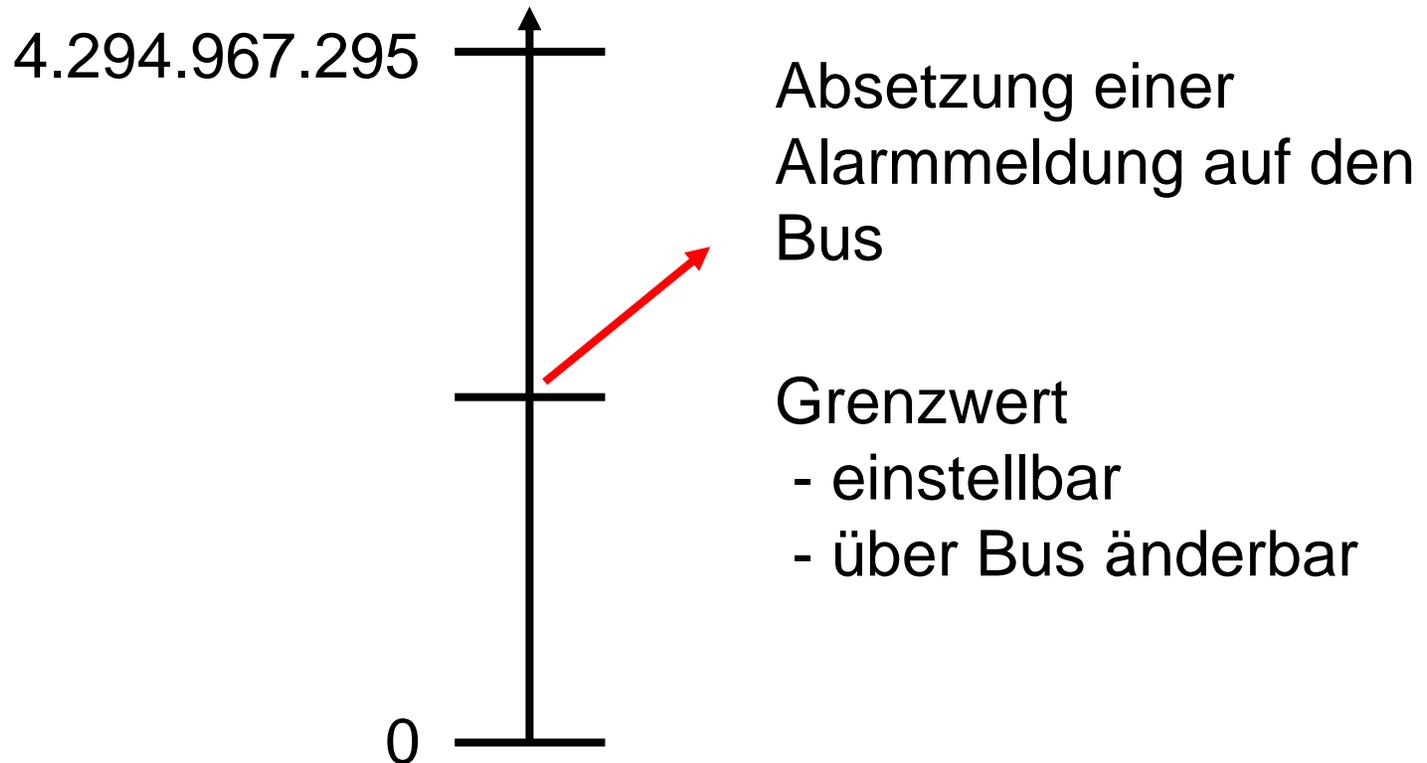
### ■ Zählweise einstellbar

- **Gesamtwert**      =>      von Null wird hoch gezählt
- **Restwert**      =>      von einem **Startwert\*** wird  
herunter gezählt  
(\* Startwert einstellbar)

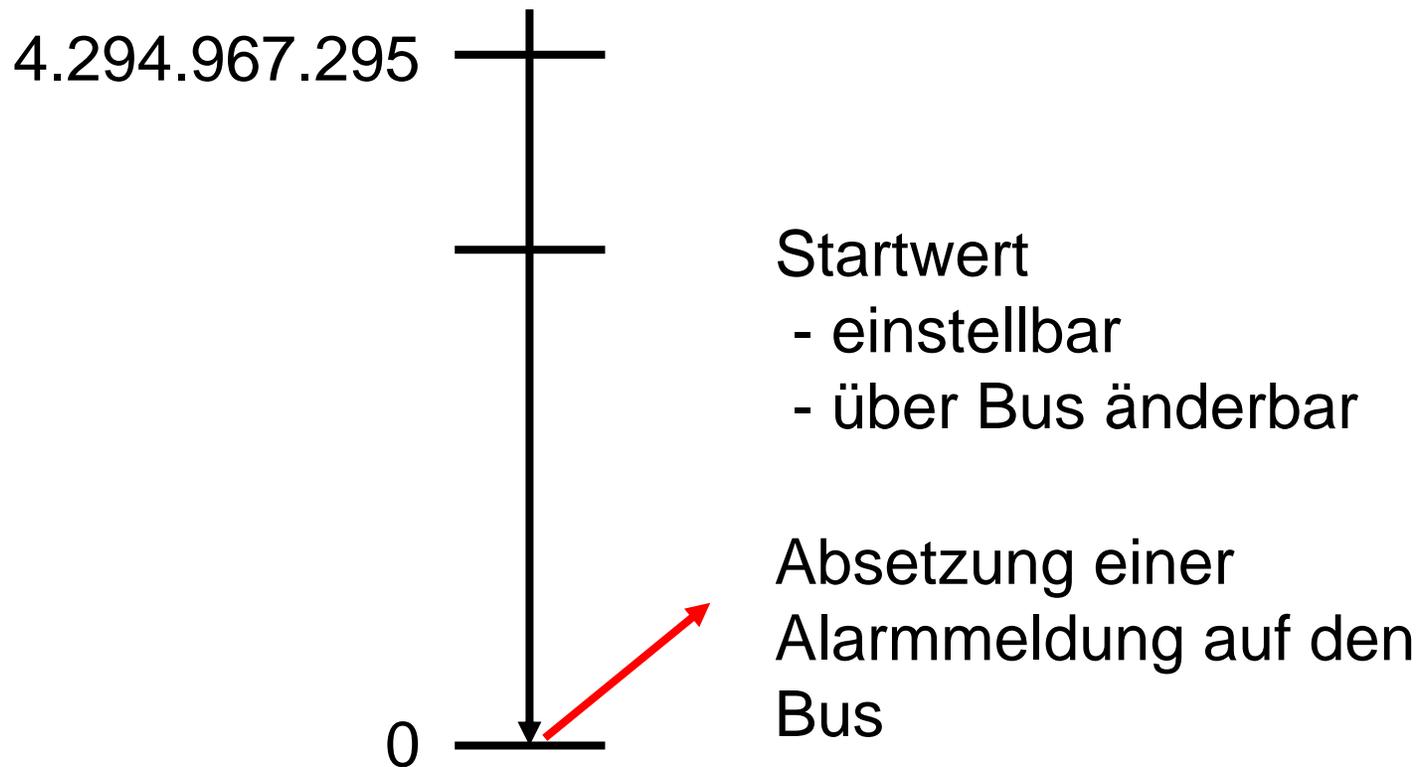
### ■ Grenzwerte einstellbar

- **Gesamtwert**      =>      bei Erreichen erfolgt eine  
Meldung
- **Restwert**      =>      bei Erreichen der Null erfolgt  
eine Meldung

## ■ Gesamtwert



## ■ Restwert



- **Betriebsstunden und Schaltspiele**
- **35 Schaltaktor-Kanäle können erfasst werden**
- **Hört alle Schalttelegramme auf dem Bus mit**
- **Startet eine zyklische Abfrage (L-Flag!)**
- **Grenzwerte (GWe) einstellbar**
- **Alarmmeldung beim Überschreiten der GWen**
- **Zähler-, Start- und Grenzwerte über Bus änderbar**
- **Werte werden dauerhaft gespeichert**

- **Beleuchtung z.B. außenlichtabhängig**
- **Lüftung z.B. Filter**
- **Pumpen z.B. Unterwasserpumpen mit hohem Verschleiß**
- **Transportsysteme z.B. Aufzüge, Rolltreppen und Förderbänder**
- **Erfassung der Betriebsdauer und Schaltspiele zur Koordination des Wartungsaufwandes und zur Ermittlung der Lebensdauer der Geräte**



Power and productivity  
for a better world™