

# CANBUSLINE-Signalwandler

## 6 Analog-Ausgänge, Alarm- und ZV-Funktionen (CAN-869)

### 6 Ausgänge bedarfsgemäß programmierbar:

Der CAN-Wandler verarbeitet digitale CAN-Bus-Daten des Autos. Im Rahmen seiner Möglichkeiten lässt er sich wunschgemäß einrichten, wobei die Ausgänge

- Analog-Signale (z.B. Tacho-Pulse oder „Motor läuft“) liefern,
- Alarmanlagen-Funktionen ermöglichen,
- Zentralverriegelung und Kofferraum ansteuern können.

Auch die Polarität eines Ausgangs ist wählbar (+12V oder Masse), sowie ob er potentialfrei im Ruhezustand sein soll oder die entgegengesetzte Polarität führen soll, außerdem vielfach auch Puls- oder Signal-Dauer.

### Alarm- und Zentralverriegelung-Funktionen:

Ist einer der Ausgänge entsprechend programmiert, so dient der Signalwandler zugleich als Alarmanlage oder zur ZV-Ansteuerung, wobei immer über die Fernbedienung (oder das Keyless-System des Autos aktiviert und deaktiviert wird.

### universell einbaubar:

Der Wandler wird über seine beiden Selektoren-Schrauben auf den Autotyp eingestellt und eignet sich für fast alle modernen Autotypen von Alfa, Aston Martin, Audi, BMW, Chevrolet, Chrysler, Citroen, Dacia, Daimler, Dodge, Ferrari, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Infinity, Iveco, Jaguar, Jeep, Kia, Lada, Lamborghini, Lancia, Landrover, Lexus, Maserati, Mazda, Mercedes, Mini, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Skoda, Smart, Subaru, Suzuki, Toyota, VW, Volvo, ...

### einfache Installation:

Nur ein CAN-Bus-Leitungspaar sowie Batterie-Plus/Minus sind anzuschließen, häufig an einem Stecker (beispielsweise OBD).

#### Analog-Signal („übersetzt“ aus CAN-Bus-Daten) bei:

##### Alarm

- \* Alarm des Auto-Herstellers ist ausgelöst

##### Bremsen

- \* Fuß-Bremse
- \* Hand-Bremse / Park-Bremse

##### Licht / Leuchten

- \* Standlicht
- \* Abblendlicht
- \* Fernlicht
- \* Stand- oder Abblend- oder Fernlicht
- \* Nebel-Schlussleuchte
- \* Warnblinker
- \* Blinker rechts
- \* Blinker links

##### Fahren

- \* Geschwindigkeit km/h (Tacho-Pulse)
- \* Geschwindigkeit unter/über XY km/h
- \* Entfernung zurücklegen: 1 Puls / km
- \* Motor-Drehzahl U/Min (Pulse)
- \* Motor-Drehzahl-Bereich (x-y U/Min (Pulse)
- \* Motor läuft D+)
- \* Rückwärtsgang

##### Türen / Hauben

- \* Öffnen irgendeiner Tür oder Haube
- \* Öffnen einer Front-Tür, bis zum Schließen aller Front-Türen
- \* Öffnen einer Heck-Tür oder Klappe, bis zum Schließen aller Heck-Türen
- \* Öffnen einer Haube oder Klappe
- \* Öffnen der Motor-Haube
- \* Öffnen der Tür vorne rechts
- \* Öffnen der Tür vorne links
- \* Öffnen der Tür hinten rechts
- \* Öffnen der Tür hinten links

##### Zündung (+15)

- \* Zündungsplus (+15) an
- \* +15 und Tempo unter/über 10 km/h
- \* +15 an bis „Schlüssel“ aus dem Auto ACC („Radio“, Klemme „X“, „Zubehör“)
- ACC virtuell (bei Auto ohne Zündschlüssel)

#### Alarm-Funktion (ein/aus über Auto-Fernbedienung):

##### Alarm-Signale

- \* für Hupe (Pulse oder über CAN)
- \* für Blinker (Pulse, WS oder CAN)
- \* für .... (Dauer-Signal 27 Sek.)

##### Zustands-Signal

- \* über Alarm-LED
- \* vom ZV-Schließen bis -Öffnen
- \* ab Aktivierung bis ZV-Öffnen
- \* bei der Aktivierung (10 Sek. / einstellbar)

##### Zusatz-Funktionen

- \* Wegfahrsperrn-Ausgang
- \* Zusatz-Sensor mit ein-/aus-schalten
- \* Komfort-Ausgang (10 Sek. / einstellbar)



Autotyp-Selektoren



#### Zentralverriegelung ansteuern (über Auto-Fernbedienung, Keyless,...):

##### Analog-Pulse (0,5 Sek. / einstellbar)

- \* zum ZV-Verriegeln
- \* zum ZV-Öffnen
- \* zum Kofferraum-Entriegeln

##### Analog-Pulse (1 Sek. / einstellbar)

- \* zum ZV-Verriegeln bei mehr als 10 km/h
- \* zum ZV-Verriegeln 4 Sek. nach Zündung an
- \* zum ZV-Öffnen bei Zündung aus
- \* bzw. kein ZV-Öffnen bei Zündung aus

TOBÉ Aachen  
Lütticher Str. 35  
D-52064 Aachen  
e-mail: [mail@tobe-aachen.de](mailto:mail@tobe-aachen.de)  
Fax: ++49 (0)241 535359  
Tel. ++49 (0)241 535350

Spannungsversorgung $V_0$	8 bis 16 V dc
Stromaufnahme	< 4,5 mA
maximale Belastbarkeit (3 Pull-Up)	- 25 mA (negativ)
maximale Belastbarkeit (3 Push-Pull)	300 mA (positiv oder negativ)
Abmessungen (in mm)	70 x 30 x 20
Temperatur-Bereich	-40 bis +85 °C

TOBÉ Aachen  
D-52064 Aachen  
Lütticher Str. 35  
Tel: (+49) 0241 5353-50 / Fax: -59  
[www.tobe-online.com](http://www.tobe-online.com)