

Komfort CAN Bus Interface ADIF 342DB05

CAN-Bus Interface zur Ausgabe von analogen Signalen

CAN-Bus interface for providing analog signals

Signale / signals

- Geschwindigkeitssignal +12V - speedsignal +12V switched
- Zündung (S-Kontakt) - ACC
- Beleuchtung - illumination
- Rückwärtsgang - reverse

Fahrzeuge / vehicles

Mercedes			
A (W176, 2012-)	CLS(W218, 2011-2015)	ML(W166, 2011-2015)	
B (W426, 9/2011-)	E (W212, 2009-2016)	S (W221, 2005-2013)	
C (W204, 2007-2015)	GLA (X156, 2013-)	V /Vito(W447, 2014-)	
CLA (C117, 2013-)	GLK (X204, 2008-2015)		

Fundort CAN-Bus im Fahrzeug / location of the CAN-Bus in vehicle



Wenn kein Geschwindigkeitssignal vorhanden ist, dann Abgriff am Motor-CAN
if speedsignal is missing, tap on the engine CAN
(am Kombiinstrument oder Motor-CAN-Verteiler)
(on the instrument cluster or engine CAN - distributor)

CAN Farben: colors

- CAN low: grün green
- CAN high: grün-weiß green-white

Achtung attention

beim Abgriff am Motor-CAN sind nur folgende Signale vorhanden:

when tapped on the engine - CAN only the following signals are present :

- Geschwindigkeitssignal speedsignal
- Zündung ignition

342DB05 Fundort CAN KFZ spezifisch location of the CAN-Bus Automobile specific

A-Klasse (W176), CLA (C117), GLA (X156)

Im Fahrzeug hinter dem Kombiinstrument finden Sie den CAN-Verteiler
In the vehicle behind the instrument, see the CAN - distributor



CAN Farben: colors
CAN low: braun brown
CAN high: braun-rot brown-red

342DB05

C-Klasse (W204), E-Klasse (W212)

Fahrerfußraum bei der Einstiegsleiste unter der Teppichverkleidung
Driver's footwell in the entry bar under the carpet lining



CAN Farben: colors
CAN low: braun brown
CAN high: braun-rot brown-red

342DB05

V-Klasse (447), Vito (447)

An der Beifahrerseite, hinter der Abdeckung an der A-Säule, finden Sie den CAN-Verteiler
On the passenger side, behind the cover on the A-pillar, see the CAN-distributor



CAN Farben: colors
CAN low: braun brown
CAN high: braun-rot brown-red

Einbauanleitung

Installation Guide

342DB05KA Fundort CAN KFZ spezifisch location of the CAN-Bus Automobile specific

A-Klasse (W176), CLA (C117), GLA (X156)

An der Fahrerseite bei der A-Säule
On the driver's side at the A-pillar



(Stecker am Kombiinstrument oder Motor-CAN-Verteiler)

Plug on the instrument or engine CAN - distributor

CAN Farben: colors

CAN low: grün green

CAN high: grün-weiß green-white

Achtung attention

beim Abgriff am Motor-CAN sind nur folgende Signale vorhanden:
when tapped on the engine - CAN only the following signals are present :

- Geschwindigkeitssignal speedsignal
- Zündung ignition

342DB05KA Fundort CAN-Bus / location of the CAN-Bus

C-Klasse (W204), E-Klasse (W212)

Neben Innenraum-CAN Verteiler (Fahrerfußraum)
Next to interior CAN distributor (driver's footwell)



(Stecker am Kombiinstrument oder Motor-CAN-Verteiler)

Plug on the instrument or engine CAN - distributor

CAN Farben: colors

CAN low: grün green

CAN high: grün-weiß green-white

Achtung attention

beim Abgriff am Motor-CAN sind nur folgende Signale vorhanden:
when tapped on the engine - CAN only the following signals are present :

- Geschwindigkeitssignal speedsignal
- Zündung ignition

342DB05KA

V-Klasse (447), Vito (447)

Fahrerseite hinter der Abdeckung an der A-Säule
Driver's side behind the cover to the A-pillar



(Stecker am Kombiinstrument oder Motor-CAN-Verteiler)

Plug on the instrument or engine CAN - distributor

CAN Farben: colors

CAN low: grün green

CAN high: grün-weiß green-white

Achtung attention

beim Abgriff am Motor-CAN sind nur folgende Signale vorhanden:
when tap on the engine - CAN only following signals are present :

- Geschwindigkeitssignal speedsignal
- Zündung ignition

8 poligen Stecker

Pin assignment of 8-pin connector



Pin Nr.	Eingang Ausgang input / output	Bezeichnung description	Kabelfarbe color of wire	Bemerkung note	
1	Eingang input	Stromversorgung +12 V power supply +12 V	rot red	Anschluss an Klemme 30 connection to terminal 30	
2	Eingang input	Masse ground	schwarz black		
3	Eingang input	CAN low	weiß-braun white-brown	siehe am Fahrzeug see at the vehicle:	
4	Eingang input	CAN high	weiß-gelb white-yellow	siehe am Fahrzeug see at the vehicle:	
5	Ausgang*) output*)	Geschwindigkeitssignal speedsignal	weiß white	Rechtecksignal square wave: 0 / 12 V / 1 Hz pro km 0 / 12 V / 1 Hz per km	
				342DB05	ca. 3600 Pulse pro km about 3600 pulses per km
				342DB05 KA	ca. 14000 Pulse pro km about 14000 pulses per km
6	Ausgang*) output*)	Rückfahrtsignal reverse	grün green	0 V: Rückfahrtsignal aus reverse off 12 V: Rückfahrtsignal an reverse on	
7	Ausgang*) output*)	Zündung (S-Kontakt) ACC	gelb-rot yellow-red	0 V: Zündung (S-Kontakt) aus ACC off 12 V: Zündung (S-Kontakt) an ACC on	
8	Ausgang*) output*)	Beleuchtung illumination	orange orange	0 V: Beleuchtung aus illumination off 12 V: Beleuchtung an illumination on	


grau = Verbindung zum Fahrzeug
grey = connection to the vehicle

*) Der maximal zulässige Strom pro Ausgang beträgt 180 mA. Gleichzeitig ist auf einen Gesamtausgangsstrom aller Ausgänge zusammen von maximal 200 mA zu achten, da sonst das Interface zerstört werden kann. Bei höherem Strombedarf (Zündung, R-Gang) ein Relais mit einem Spulenwiderstand von min. 75 Ω oder min. 150 Ω bei zwei Relais verwenden.

*) The maximum permissible current is 180mA per output. However, the maximum power consumption of 200mA over all outputs must not be exceeded. Otherwise the interface can be destroyed. For higher power requirements (ignition, reverse gear), use a relay with a coil resistance of at least 75 Ω or use at least 150 Ω when two relays are required.

Service Hotline: +49 8061 4951 80
www.speedsignal-onlineshop.de

Disclaimer: Bitte beachten Sie generell beim Einbau von elektronischen Baugruppen in Fahrzeugen die Einbaurichtlinien und Garantiebestimmungen des Fahrzeugherstellers. Sie müssen auf jeden Fall den Auftraggeber (Fahrzeughalter) auf den Einbau eines Interfaces aufmerksam machen und über die Risiken aufklären. Es empfiehlt sich, mit dem Fahrzeughersteller oder einer seiner Vertragswerkstätten Kontakt aufzunehmen, um Risiken auszuschließen.


032664

Disclaimer: Please strictly refer to the automobile manufacturers installation guide lines and terms of warranty, when installing electronic units in automobiles. Inform the customer (car owner) about the installation and the related risks. To disclaim, it may be useful to contact the automobiles manufacturer or an authorized workshop.