TOBÉ GmbH
D-52068 Aachen
Weissenburger Str. 8 - 12
Tel: (++49) 0241 5353-50 / Fax: -59
www.tobe-online.com

CAN-Bus-Signalwandler

lässt sich universell einsetzen in mehr als 500 Autotypen

anzuschließen sind nur Batterie-Plus und -Minus (+30, (-31) sowie ein CAN-Bus-Kabelpaar (High, Low)

ob mit 12 Volt oder 24 Volt Bordspannung

der Signalwandler (Modell BCI-2) kann in PKW oder Transporter sowie auch im LKW eingesetzt werden

erkennt automatisch den Autotyp

nach seinem Einbau einfach Zündung (+15) einschalten, damit der Signalwandler den Autotyp erkennt

arbeitet mit niedrigstem Stromverbrauch

dank seiner „Schlaf-Modus"-Funktion, wenn auf dem CAN-Bus des Autos keine Aktivitäten stattfinden, sowie dank seiner oem-kompatiblen Bauteile, da ausschließlich nur solche Verwendung finden

und liefert standardmäßig analoge Signale

BCI-**2B**: *** km/h** (Geschwindigkeitspulse) *** +15** (Zündung)

BCI-**6F**: *** km/h** (Geschwindigkeitspulse) *** +15** (Zündung) *** 20 km/h** (Schalter) *** Rückfahrt** *** D+** (Motor läuft) *** U/min** (Motor-Drehzahl-Pulse)

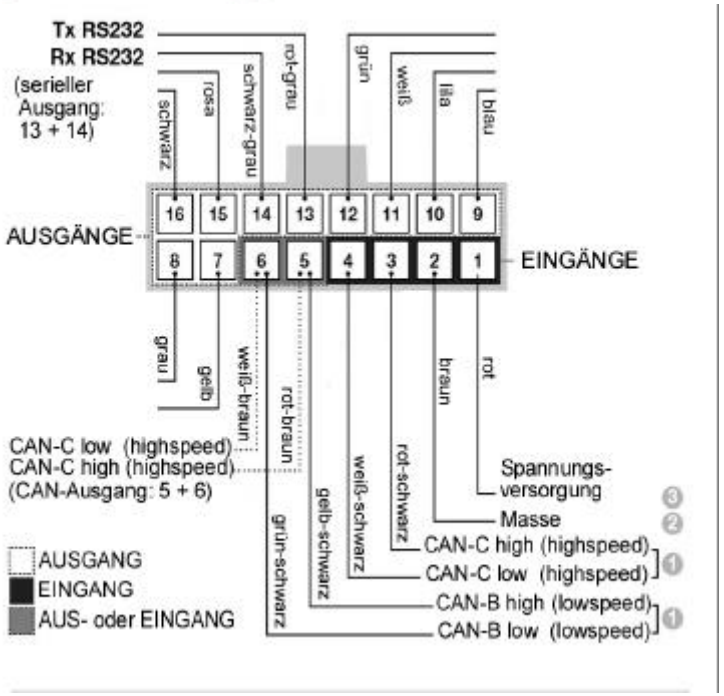
BCI-**8H**: *** km/h** (Geschwindigkeitspulse) *** +15** (Zündung) *** Blinker rechts** *** Blinker links** *** Bremse** *** Fernlicht** *** Abblendlicht** *** Standlicht**

oder als Sonderanfertigung (auch für einzelne Autotypen)

mit **analogen Signalausgängen** gepulste (km/h, U/min) oder digitale Signale (an oder aus, auf oder zu: von Motor und Zündung über Gang, Parkstellung und Bremse bis zu Gurt, Tür, Haube, ZV, Licht und Leuchten sowie vielen weiteren Aggregaten und Zubehörgeräten)

mit **seriellem RS232 -Ausgang**: z.B. Verbrauchs-, Füllstand- und Mess-Daten von Kraftstoff, Öl, Wasser, Batterie, Kilometerstand, Tageszähler, Temperaturen...

mit **"Standard"-CAN -Ausgang**: ein universelleres CAN-Protokoll, z.B. FMS statt spezieller Auto-(Hersteller)-CAN-Daten, da eines der zwei CAN-Schnittstellen-Paare (außer beim BCI-2) als Ausgang genutzt werden kann



Eingänge:	1-2	+30, -31	V_o = 7,5 V dc bis 32 V dc
	3-4	CAN-C	high und low
	5-6	CAN-B	high und low
Ausgänge.	5-6	CAN-C	CAN-C high und CAN-C low
	7-8	digital	10V, 50 mA,
	9-10	Frequenz	10V (V_o), 50 mA,
	11-12	digital	V_o, 500 mA,
	13-14	seriell	Tx RS232 und Rx RS232
	15-16	digital	10V, 50 mA,

TOBÉ GmbH Aachen
Weissenburger Str. 8-12
D-52068 Aachen
e-mail: mail @ tobe-aachen.de
Fax: ++49 (0)241 535359,
Tel.: ++49 (0)241 535350

TOBÉ GmbH
D-52068 Aachen
Weissenburger Str. 8 - 12
Tel: (++49) 0241 5353-50 / Fax: -59
www.tobe-online.com

2B

Autotypen und Analog-Signale für den universellen CAN-Signalwandler BCI-2B

Version: PA.1000.AB.AAAZ.106

T = Tacho-Puls-Signal

Z = Zündungsplus (+15)

Beim Autotyp muss angeschlossen werden...

C: CAN-C = Motor-CAN = highspeed

X: **analoges Signal** ist abgreifbar

a: **+15**-Signal hängt von CAN-Aktivität ab

OBD: Wandler anschließen an die Pins ...

rot	Spannung: V_o = 7,5V - 32V
braun	Masse
rot-schw.	CAN-C high
weiß-schw.	CAN-C low
blau	km/h (Pulse, V_o, 50mA) 15.000 P/km, sonst Angabe
grün	Zündung +15 (V_o, 500mA

BEACHTE Spannungspegel der Ausgangssignale = Höhe der Spannungsversorgung V_o

Also sicherstellen (z.B. bei **LKW**), dass die für Eingänge nachgeschalteter Geräte richtige Spannung anliegt: **24V oder 12V**.

BEACHTE: Auch individuelle Signalwandler-Modelle sind auf Anfrage realisierbar.

BEACHTE: Es ist nicht auszuschliessen, dass ein Auto-Hersteller CAN-Bus-Protokolle von Autotypen im Rahmen von Wartungs- oder Rückruf-Aktionen oder fortschreitender Produktion abändert.

BEACHTE: Sollten sich in diese Liste trotz größter Sorgfalt Fehler eingeschlichen haben, so bitten wir um Entschuldigung und um Verständnis, dass wir für dafür keine Haftung übernehmen können.

BEACHTE: Beim Einbau des CAN-Wandlers sind all unsere Anweisungen sowie die Vorschriften staatlicher Behörden, des Auto-Herstellers und des Kfz-Handwerks unbedingt zu beachten.

Auto-Typ	Baujahr	blau T	grün Z
Alfa Romeo			
Giulietta	10-...	X	X
MiTo	08-...	X	X
Aston Martin			
DB9	04-...	X	X
Audi			
A1 (8X)	10-...	X	a
A3 (8P)	03-09-12	X	a
(8V)	12-...	X	X
A4 (8E)	01-04-07	X	a
(8K)	07-...	X	X
A5 (8T)	05-...	X	X
A6 (4F)	04-11	X	a
(4G)	11-...	X	X
A7 (4G)	11-...	X	X
A8 (4E)	03-10	X	a
(4H)	10-...	X	X
Q3 (8U)	11-...	X	a
Q5 (8R)	08-...	X	X
Q5 Hybrid (8R)	11-...	X	
Q7 (4L)	06-...	X	a
TT (8J)	06-10	X	a
	10-...		
Bentley			
Continental	03-...	X	a
BMW			
1 e87	04-11	X	
F20	11-...	X	
3 e46	98-05	X	
e90	05-08	X	X
e90 N	08-12	X	X
e91	05-08	X	X
F30	12-...	X	X
5 e39	00-03	X	
e60	03-10	X	
e61	03-10	X	X
F07	09-...	X	X
F10	10-...	X	X
F11	10-...	X	X
6 e63	04-11	X	
e64	04-11	X	
F12	11-...	X	X
7 e65	01-08	X	
F01	08-...	X	X
F02	08-...	X	X
K 1300	09-...	X	
R 1200	04-...	X	a
X1 e84	09-...	X	
X3 e83	03-11	X	X
F25	11-...	X	X
X5 e53	00-07	X	
e70	07-...	X	X
X6 e71	08-...	X	
Z4 e85	03-09	X	X
Cadillac			
CTS	07-...	X	X
DTS	10-...	X	X
Chery			
J3	08-...	X	a
Chevrolet			
Aveo	11-...	X	
Captiva	06-...	X	X
Cruze	09-...	X	X
Orlando	11-...	X	X
Spark	10-...	X	X
Volt	11-...	X	
Chrysler			

Auto-Typ	Baujahr	blau T	grün Z
Chrysler			
300C	04-11-...	X	a
Gr. Voyager	08-...	X	X
Citroen			
Berlingo	08-....	X	X
C-Crosser	07-...	X	a
C-Zero	10-...	X	a
C2	03-...	X	a
C3	02-10	X	
	10-...	X	X
Pluriel	02-10	X	
Picasso	09-...	X	X
C4	04-10	X	a
	10-...	X	X
Aircross	12-...	X	a
Picasso	06-...	X	X
Pic. Autom	06-...	X	X
C5	01-04	X	X
	04-08	X	
	08-...	X	X
C6	05-...	X	X
C8	02-...	X	a
DS3	10-...	X	
DS4	11-...	X	
DS5	12-...	X	
Jumper	11-...	X	X
Jumpy	07-...	X	X
Nemo	08-...	X	X
Xsara Picasso	99-...	X	a
Dacia			
Duster	10-...	X	
Lodgy	12-...	X	X
Daihatsu			
Cuore	07-...	X	
Daimler			
Super Eight	05-...	X	a
Dodge			
Journey	08-...	X	X
Nitro	07-...	X	X
Ram Pickup	09-...	X	X
Ferrari			
Esempio	07-...	X	
Fiat			
500	07-...	X	X
Bravo	05-...	X	X
Doblo	10-...	X	X
Ducato	06-11	X	
	11-...	X	X
Fiorino	08-...	X	X
Grande Punto	06-08	X	X
	08-09	X	
Linea	08-...	X	
Panda	12-...	X	X
Punto	12-...	X	X
Punto Evo	09-12	X	X
Qubo	09-...	X	
Scudo	07-...	X	X
Sedici	07-...	X	
Ulysse	02-...	X	a
Ford			

Auto-Typ	Baujahr	blau T	grün Z	OBD
Ford				
B-max	12-...	X	X	3-11
C-max	03-07-10	X	a	6-14
	10-...	X	X	3-11
EcoSport	04-...	X		6-14
Edge	07-...	X		6-14
F150	04-09-...	X	a	6-14
SVT Raptor	10-...	X		6-14
F250	08-11	X	X	3-11
Fiesta	02-12-...	X	X	3-11
Focus	04-08-11	X	a	6-14
	04-11-...	X	X	3-11
Fusion	02-05-....	X		3-11
Galaxy	06-12	X	X	3-11
Grand C-max	10-...	X	X	3-11
Ka	08-...	X	X	6-14
Kuga	08-13	X	X	3-11
Mondeo	03-05-07	X	a	6-14
	07-10-...	X	X	3-11
Mustang	05-...	X		3-11
Ranger	11-...	X	X	3-11
S-max	06-11-...	X	X	3-11
Tourneo C.	06-09-...	X		6-14
Transit	06-12-...	X	X	3-11
Transit C.	06-09-...	X	a	6-14
GMC				
Savana	03-...	X	X	
Holden				
Commodore	06-...	X	X	
Honda				
Accord	08-....	X	X	
Civic	05-12-...	X	X	
Civic Hybrid	06-....	X	X	
CR-.V	07--12-...	X	X	
CR-.Z	10-....	X	X	
Insight	09-....	X	X	
Jazz	09-....	X		
Jazz Hybrid	11-....	X	X	
Hyundai				
H1	08-...	X	a	
H300	08-...	X	a	
i20	08-12	X		
	12-...	X	X	
i30	07-12			
	12-...	X	X	
i40	11-...	X		
ix20	11-...	X		
ix35	10-...	X	X	
Santa Fe	06-12	X		
Veloster	11-...	X	X	
Infinity				
EX37	08-...	X	X	
FX50s	08-...11	X		
G37	08-...	X		
G37s	08-...	X	X	
Isuzu				
D-max	06-12-...	X		
Iveco				
Daily	06-11	X	X	
	11-...	X	X	
Jaguar				
S-type	98-04-...	X		6-14
X-type	01-...	X		6-14
XF	08-...	X	X	3-11
XJ-type	03-10	X		6-14
	10-...	X	X	6-14
XK	06-...	X	X	6-14
Jeep				

Auto-Typ	Baujahr	blau T	grün Z	OBD
Jeep				
Cherokee	08-...	X	X	
Gr. Cherokee	10-...	X	X	
Patriot	07-...	X	X	
Wrangler	07-...	X	X	
Kia				
Carens	06-...	X	X	
Cee'd	06-09	X		
	09-12	X	X	
	12-...	X		
Optima	12-...	X	X	
Picanto	11-...	X	X	
Pro Cee'd	08-...	X	X	
Rio	11-...	X	X	
Sorento	09-...	X	X	
Soul	09-...	X		
Sportange	04-10	X	X	
	10-...	X	X	
Venga	10-...	X	X	
Lancia				
Phedra	02-...	X	a	
Thema	11-...	X	X	6-1
Voyager	11-...	X	X	6-1
Ypsilon	11-...	X	X	6-1
Landrover				
Discovery3	04-10	X	a	6-1
Discovery4	10-...	X	a	6-1
Freelander2	07-...	X	X	6-1
Range Rover	02-10-...	X	a	6-1
Evoque	11-...	X	X	6-1
Sport	05-10-...	X	X	6-1
Lexus				
CT	11-...	X	X	
RX	03-09	X		
	09-...	X	X	
Lincoln				
Town Car	03-07	X		
Lotus				
Elise	00-...	X	X	
Lungen				
Lungen 7 SUV	09-...	X		
MAN				
TGX	01-...			
Mazda				
2	07-10-...	X		6-1
3	03-09	X	X	3-1
	09-...	X		6-1
5	10-...	X	X	6-1
6	08-12-...	X	X	6-1
BT-50	11-...	X	X	3-1
CX-5	12-...	X	X	6-1
Mercedes				

CAN-Bus-Signalwandler 2B

…AB.AAAZ…

(BCI-2B) 18.08.2013

TOBÉ GmbH
D-52068 Aachen
Weissenburger Str. 8 - 12
Tel: (++49) 0241 5353-50 / Fax: -59
www.tobe-online.com

Auto-Typ		Baujahr	blau T	grün Z	OBD
Mercedes					
A	w168	97-04	X	a	
	w169	05-12	X	a	
	w176	12-...	X	X	
B	w245	05-11	X	a	
	w246	11-...	X	X	
C	w203	00-04	X	a	
	w203	04-07	X		
	w204	07-11-...	X	X	
Citan	415	12-...	X	X	
CL	(140)	91-99	X	a	
	(216)	06-...	X	X	
CLK	c209	02-...	X	a	
CLS	c219	04-11	X	a	
	c218	11-...	X		
E	w210	95-00	X		
	w210	00-02	X	a	
	w211	02-07-09	X	a	
	w212	09-13	X	X	
	w212	13-...	X	X	
	Coupé w207	09-...	X		
G		90-...	X	a	
GL	164	06-12	X	a	
	166	12-...	X	X	
GLK	204	08-...	X	X	
M	w163	98-05	X	a	
	w164	05-11	X	a	
	w166	11-...	X	X	
R	w251	06-...	X	X	
S	w140	91-98	X	a	
	w220	99-05	X	a	
	w221	05-13	X	X	
	w222	13-...			
SL	w230	01-...	X	a	
SLK	r171	04-11	X	a	
	r172	11-...			
SLS	AMG	09-...	X		
Sprinter		00-06	X	a	
	906	06-...	X	a	
Vaneo	414	02-...	X	a	
V-Klasse		99-03	X	a	
Viano		03-10	X	a	
		10-...	X	a	
Vito		99-03-10	X	a	
		10-...	X		
Mini					
Cooper		07-...	X	X	
Countryman		10-...			
One		07-...	X	X	
Mitsubishi					
ASX		10-...	X	a	
Colt		04-09	X	a	
		09-...	X		
Grandis		04-...	X	X	
Grunder		04-...	X	X	
iMiev		10-...	X	X	
Lancer		08-...	X		
Outlander		07-12-...	X	a	
Space Star		12-...	X	X	
Nissan					

Auto-Typ		Baujahr	blau T	grün Z	OBD
Nissan					
Cabstar		06-...	X		
Frontier		05-...	X		
Interstar		02-04-11	X	X	
Kubistar		04-...	X	X	
Leaf		11-...	X	X	
Micra		11-...	X		
Murano		04-09	X	X	
Navara		05-...	X	X	
Note		06-13	X		
NV 200		10-...	X	X	
NV 400		11-...	X	X	
Pathfinder		05-12	X		
Pixo		09-...	X		
Primastar		03-10-...	X	X	
Qashqai		07-...	X	X	
Qashqai2		09-...	X	X	
Teana		03-08	X		
Tiida		06-11	X		
X-Trail		04-07	X		
Opel					
Adam		13-...	X	X	6-14
Agila		08-...	X		6-14
Ampera		11-...	X	a	
Antara		07-...	X	X	6-14
Astra H		04-07	X	a	6-14
		07-09	X		6-14
	J	09-...	X	X	6-14
Combo		04-12	X	X	3-11
		12-...	X	X	6-14
Corsa C		04-06	X	a	3-11
	D	06-12	X		6-14
	D	12-...	X	X	6-14
GT		07-...	X	a	
Insignia		09-...	X	X	6-14
Meriva		04-10	X	a	3-11
		10-...	X	X	6-14
Mokka		12...	X	X	6-14
Movano		03-10-...	X	X	6-14
Tour		04-12	X	a	6-14
Vivaro		01-10-...	X	X	6-14
Zafira		05-11	X		
		11-...	X	X	6-14
Peugeot					
107		05-...	X		
207		06-...	X	X	
208		12-...	X	X	
307		01-05	X	a	
		05-05	X		
		05-...	X	X	
308		07-...	X	X	
3008		09-...	X	X	
406		01-04			
407		04-...	X	a	
4007		08-...	X	a	
508		11-...	X	X	
5008		09-...	X	X	
607		00-05	X	a	
		05-...	X	X	
807		02-...	X	a	
Bipper		08-...	X	X	
Boxer		11-...	X		
Expert		07-...	X	a	
iOn		10-...	X	X	
Partner		08-....	X		
RCZ		10-...	X		
Porsche					

Auto-Typ		Baujahr	blau T	grün Z
Porsche				
911	997	04-11	X	X
Boxster	987	05-12	X	a
	981	12-...	X	X
Cayenne	955	03-06	X	
	957	06-10	X	
	958	10-...	X	X
Cayman	987	05-...	X	a
Panamera	970	09-...	X	a
Proton				
Exora		09-...	X	a
Previe		09-...	X	a
Renault				
Clio		01-05-09	X	X
		09-12-...	X	
Espace		02-06	X	
		06-...	X	X
Fluence		10-...	X	
Grand Scénic		09-...	X	X
Kangoo		03-08	X	
		08-...	X	X
	ZE	12-...	X	X
Koleos		08-...	X	X
Laguna		01-07-...	X	X
Mascott		05-...	X	X
MasterPropulsi		05-...	X	X
Master		03-10-...	X	X
Mégane		02-09	X	X
		09-...	X	
Modus		04-...	X	
Scénic		03-09-...	X	X
Trafic		01-10-...	X	X
Twingo		07-...	X	X
Twizy		13-...	X	X
Wind		10-...	X	X
Saab				
9 - 3		07-...	X	a
9 - 5		10-...	X	X
Seat				
Alhambra		00-10	X	a
	7N	10-...	X	a
Altea	5P	04-09-...	X	a
Exeo		09-...	X	a
Ibiza	6J	08-...	X	a
Leon	1P	05-09-13	X	a
	5F	13-...	X	X
Mii		12-...	X	X
Toledo		04-12	X	a
		13-...	X	
Skoda				
Citigo		12-...	X	X
Fabia		10-...	X	
Octavia	1Z	04-08-12	X	a
	NE	13-...	X	X
Rapid		12-...	X	
Roomster	5J	06-11-...	X	a
Superb	3U	02-08	X	a
	3T	08-...	X	a
Yeti	5L	10-...	X	a
Smart				
For-2		97-07	X	a
For-2		07-...	X	a
For-4		04-...	X	a
Roadster		03-...	X	a
SsangYong				
Actyon		07-...	X	
Korando		10-...	X	a
Subaru				

Auto-Typ		Baujahr	blau T	grün Z
Subaru				
Impreza		07-...	X	X
Trezia		11-...	X	
XV		12-...	X	X
Suzuki				
Alto		09-...	X	
Gr.Vitara		05-...	X	a
Kizashi		10-...	X	X
Splash		08-...	X	
Swift		05-10-...	X	
SX4		06-...	X	a
Toyota				
Auris		07-10	X	X
		10-12	X	X
		12-...	X	
	Hybrid	10-...	X	X
Avensis		09-...	X	X
Aygo		05-...	X	
Camry		05-...	X	
Corolla		08-...	X	X
IQ		09-...	X	X
Landcruis.150		09-...	X	X
Landcruis.200		07-...	X	X
Landcr. Prado		09-...	X	X
Prius		04-09	X	X
		09-...	X	X
	Wagon	12-...	X	
Rav4		06-13-...	X	X
Urban Cruiser		09-...	X	
Verso		09-...	X	X
Verso-S		11-...	X	
Yaris		06-11-...	X	X
VW Volkswagen				
Amarok	2H	11-...	X	X
Caddy	2K	04-10-...	X	a
Caravelle	T5	03-...09-	X	a
Crafter	2F	06-...	X	a
Eos	1F	06-...	X	a
Fox	5Z	05-...	X	a
Golf 5	1K	03-08	X	a
Golf 6	1K	08-12	X	X
Golf 7	AU	12-...	X	X
Golf Plus	1K	05-09-...	X	a
Jetta	1K	05-11	X	a
	16	11-...	X	a
Lupo	6X	98-.....	X	
Multivan	T5	03-09-...	X	a
Passat	3B	99-05	X	a
	3C	05-10-...	X	a
	CC 3C	08-...	X	a
Phaeton		02-...	X	a
Polo	6R	09-...	X	a
Scirocco	13	08-10-...	X	a
Sharan	7M	00-10	X	a
	7N	10-...	X	a
Tiguan	5N	07-10-...	X	a
Touareg	7L	03-10	X	a
	7P	10-...	X	X
Touran	1T	03-10-...	X	a
T5 Transporter		03-09-...	X	a
Up	AA	12-...	X	X
Volvo				

Auto-Typ		Baujahr	blau T	grün Z	OBD
Volvo					
C30		07-10-...	X	X	6-14
C70		06-10	X		3-11
		10-...	X	X	3-11
S40		04-07-10	X		3-11
		07-10-...	X	X	6-14
S60		00-04	X		3-11
		04-10-...	X	X	6-14
S80		98-04	X	a	3-11
		04-06	X	X	6-14
		06-11-...	X	X	3-11
V40		12-...	X	X	3-11
V50		04-07-10	X	X	6-14
		10-...	X	X	3-11
V60		10-...	X	X	
V70		00-04-07	X		3-11
		04-07-09	X	X	6-14
		07-11-...	X	X	3-11
XC60		08-09	X	X	6-14
		09-...	X	X	
XC70		04-07-09	X	X	6-14
		07-11-...	X	X	
XC90		03-06	X	X	6-14

T = Tacho-Pulse

Z = Zündungsplus: +15

BCI-2B (Seite 2 von 2) 18.08.2013

CAN-Bus-Signalwandler 2B

…AB.AAAZ…

(BCI-2B) 18.08.2013

TOBÉ GmbH
D-52068 Aachen
Weissenburger Str. 8 - 12
Tel: (++49) 0241 5353-50 / Fax: -59
www.tobe-online.com