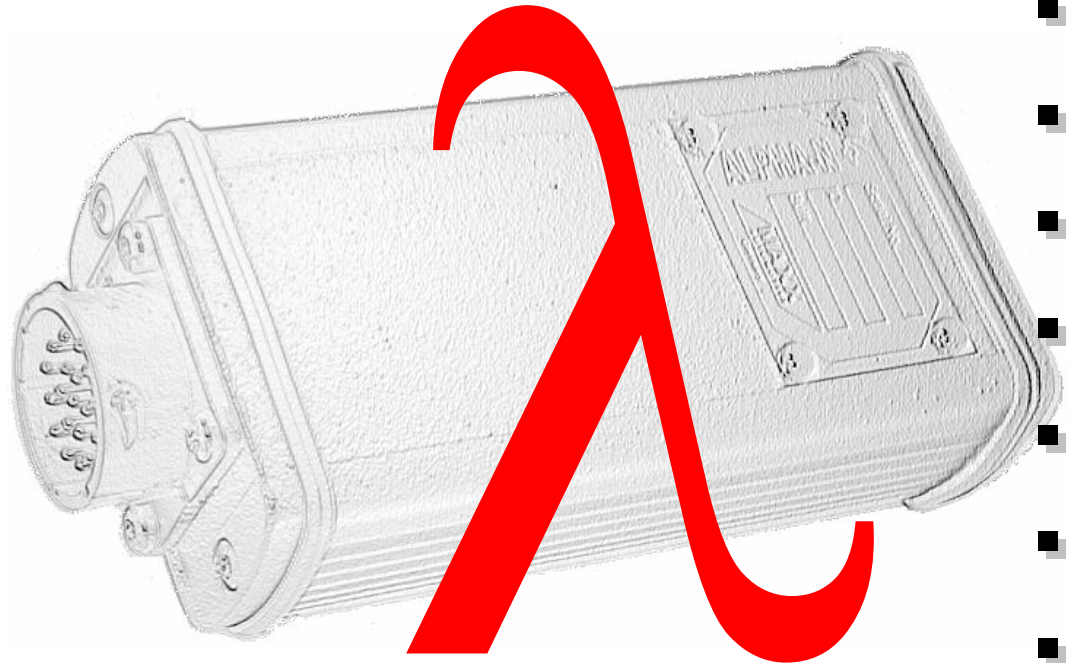


Alpha-N plus



Application Note AN-TE-AN-000-0-070900G
Anschluß von WBO2 Kits

Inhalt

1 Allgemein.....	3
1.1 Schmalbandsignal Nbsim	3
1.2 Breitbandsignal WBlin	3
1.3 Der Alpha-N Stecker X3	5
2 Anschließen von TechEdge Geräten	6
2.1 WBO2-2A0	6
2.1.1 Pintabelle:.....	6
2.1.2 Verwendung des Adapterkabels	7
2.2 WBO2-2B2	8
2.2.1 Pintabelle:.....	8
2.2.2 Verwendung des Adapterkabels	9
2.3 WBO2-2C0	10
2.3.1 Pintabelle:.....	10
2.4 Adapterkabel	11
3 Anschließen von Innovate Geräten	12
3.1 LC-1.....	12
3.1.1 Pintabelle:.....	12
3.1.2 Anschluß mit dem DB-Anzeigeeinstrument	12
4 Notizen.....	13

1 Allgemein

Dokumentenbezug: Dieses Dokument bezieht sich auf die Kabelbaumversionen

- **Variant2_103**
- **Variant2_104**
- **Variant2_105**

Die Alpha-N plus verfügt serienmäßig über einen zusätzlichen analogen Eingang (**Pin F**), der in den meisten Applikationen nicht verwendet wird.

Bei den Standardkabelbäumen wird dieser Eingang über den Stecker **X3 Pin 3** zugänglich gemacht. Optional kann dort ein beliebiges Signal im Pegelbereich von 0 bis 5V (bzw. ratiometrisch 0..Uref: Pin S) angeschlossen werden.

In diesem Dokument wird der Anschluß eines Breitband-Lambda-Kits

- **WBO2-2A0**
- **WBO2-2B0**
- **WBO2-2C0**

der Firma TechEdge gezeigt.

Diese Geräte stellen unter anderem ein linearisiertes Breitband-Lambdasignal **WBlin** und ein simuliertes Schmalband-Lambdasignal **Nbsim** (Nachbildung des Signals einer serienmäßigen Lambdasonde) zur Verfügung.

1.1 Schmalbandsignal Nbsim

Das Signal **Nbsim** kann an **Pin 6** des Optionssteckers **X3** (-> AN-Eingang E) angeschlossen werden.

Der Alpha-N Kabelbaum verbindet dieses Signal über den Optionssteckers **X3** mit der Alpha-N plus und dem entsprechenden Eingang an der Motronic.

Hierbei ist zu beachten, dass der Steckanschluss, an dem serienmäßig eine Lambdasonde angeschlossen ist, offen bleiben muss!

Auf diese Weise kann die serienmäßige Lambda-1-regelung erhalten bleiben, ohne dass eine zusätzliche Schmalbandsonde verbaut werden muss.

Soll die serienmäßige Lambdasonde in Funktion bleiben, darf **Pin 6** des Optionssteckers **X3** nicht belegt werden.

1.2 Breitbandsignal WBlin

Das Signal **Wblin** wird über **Pin 3** des Optionssteckers **X3** (-> AN-Eingang F) angeschlossen.

Das Wblin Signal hat keinen Einfluss auf die Gemischbildung/-Regelung und dient lediglich zur Anzeige des AFR- bzw. Lambda-Wertes auf dem PC-Bildschirm und dem Mitschreiben der Daten in Logger-Aufzeichnungen.

Type configuration

O2 (Lambda) signal input selection

- Assign temperature measurement input (Pin F) as a O2 sensor input
- Assign general purpose input (Pin E) as a O2 sensor input
- Assign analog input (pin F) as a WBO-display input. Module Type:

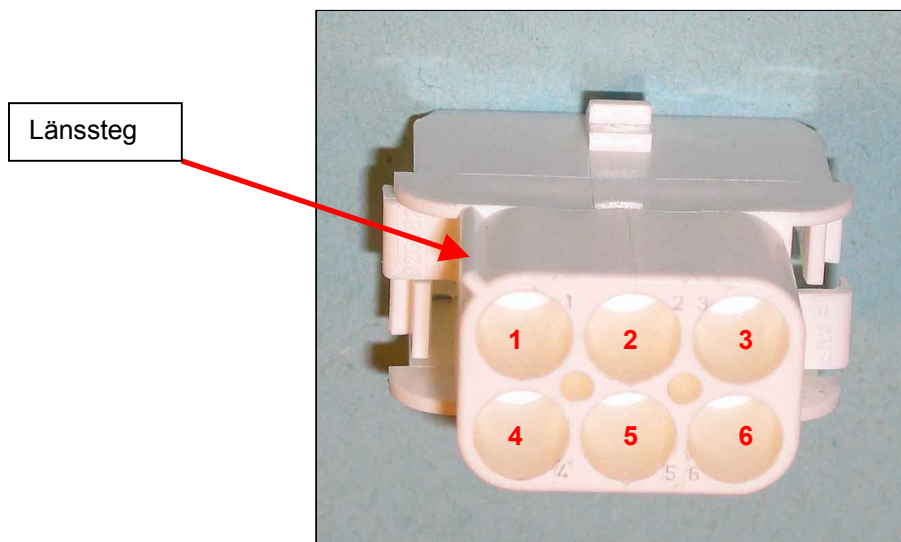
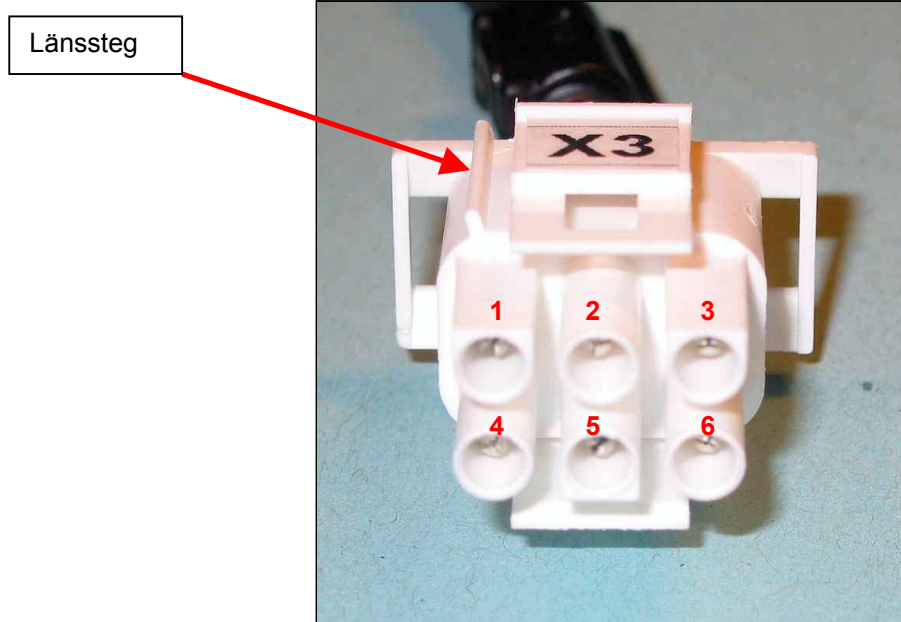
Lamp function selection

- as Shift Lights
- as O2 mixture indicators

OK Cancel

1.3 Der Alpha-N Stecker X3

Der Pin 1 des AMP-Steckers ist an dem Längssteg am Gehäuse erkennbar:

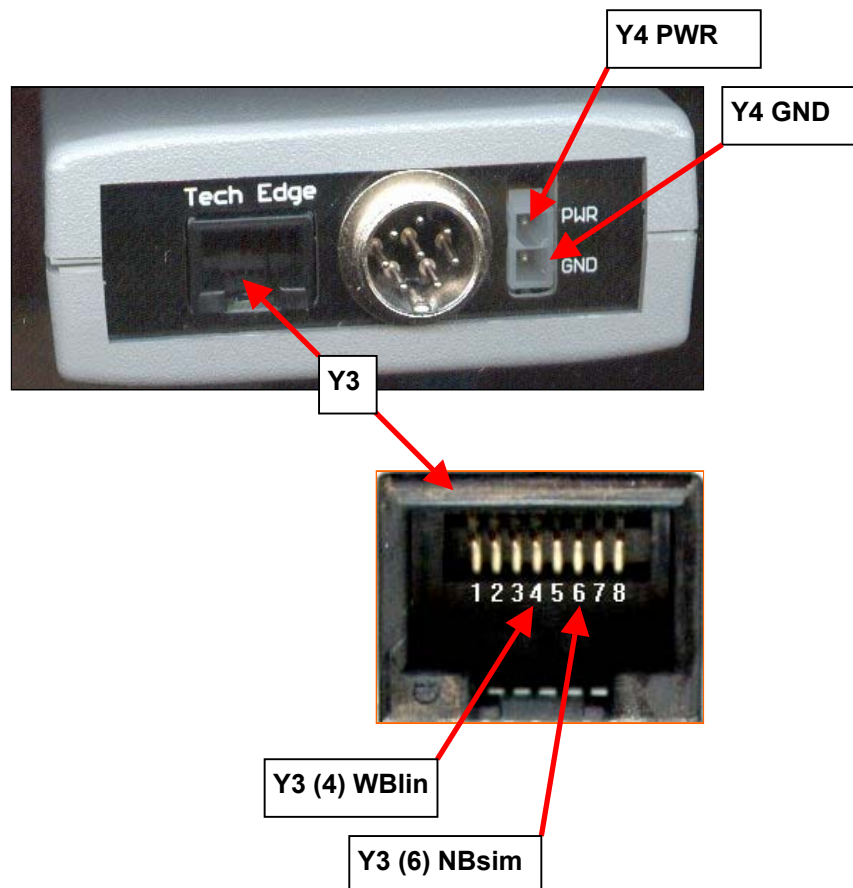


2 Anschließen von TechEdge Geräten

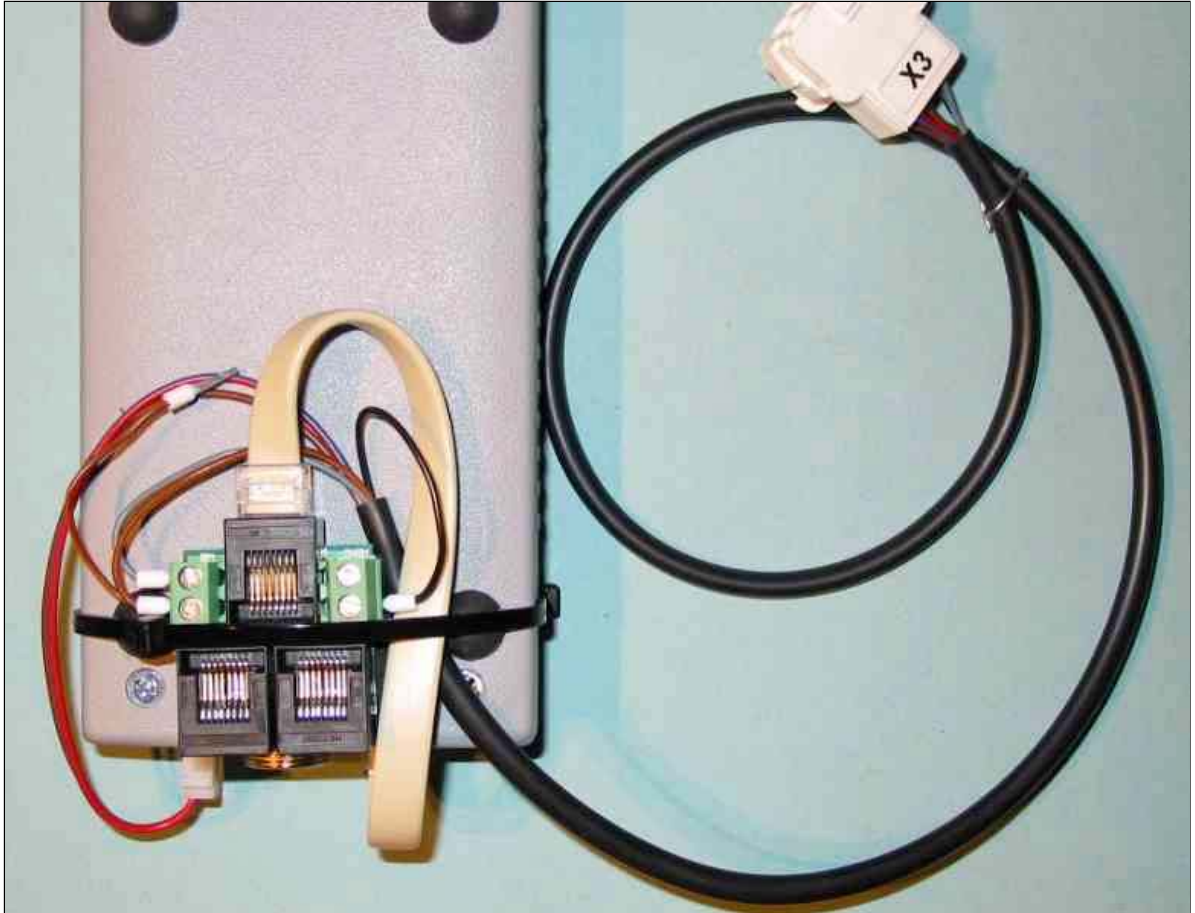
2.1 WBO2-2A0

2.1.1 Pintabelle:

Alpha-N		Signalbeschreibung	TechEdge	
Stecker	Pin		Stecker	Pin
X3	1	Versorgung + (12V)	Y4	PWR
X3	2			
X3	3	Wblin	Y3	4
X3	4	Versorgung – (Masse)	Y4	GND
X3	5			
X3	6	NBsim	Y3	6



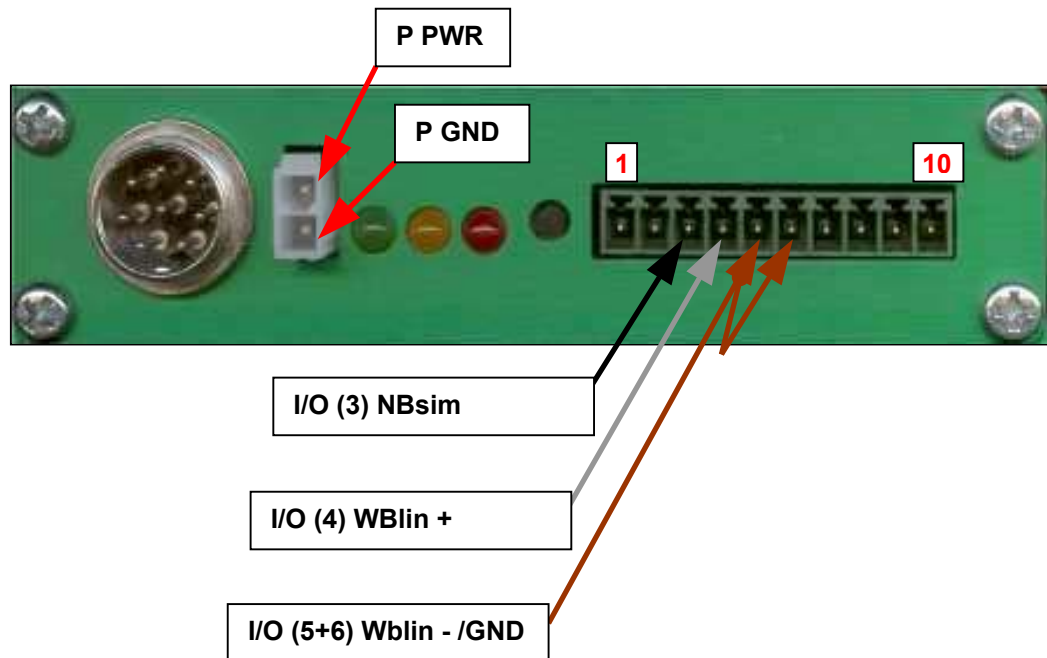
2.1.2 Verwendung des Adapterkabels



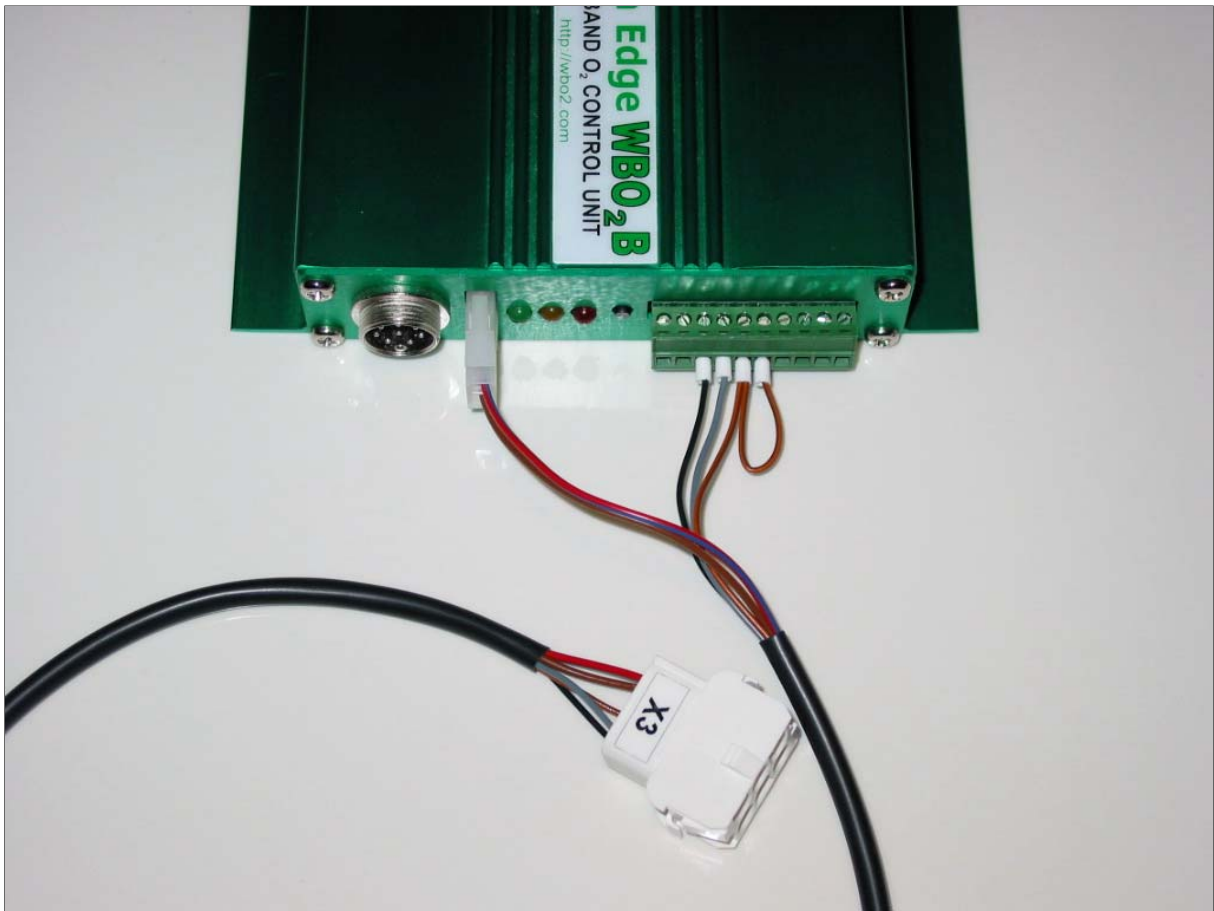
2.2 WBO2-2B2

2.2.1 Pintabelle:

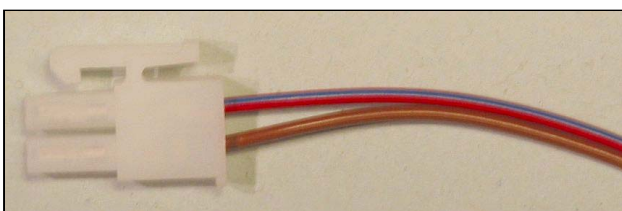
Alpha-N		Signalbeschreibung	TechEdge	
Stecker	Pin		Stecker	Pin
X3	1	Versorgung + (12V)	P	PWR
X3	2			
X3	3	Wblin +	I/O	4
X3	4	Versorgung Masse	P	GND
X3	5	Wblin - / GND	I/O	5 / 6
X3	6	NBsim	I/O	3



2.2.2 Verwendung des Adapterkabels



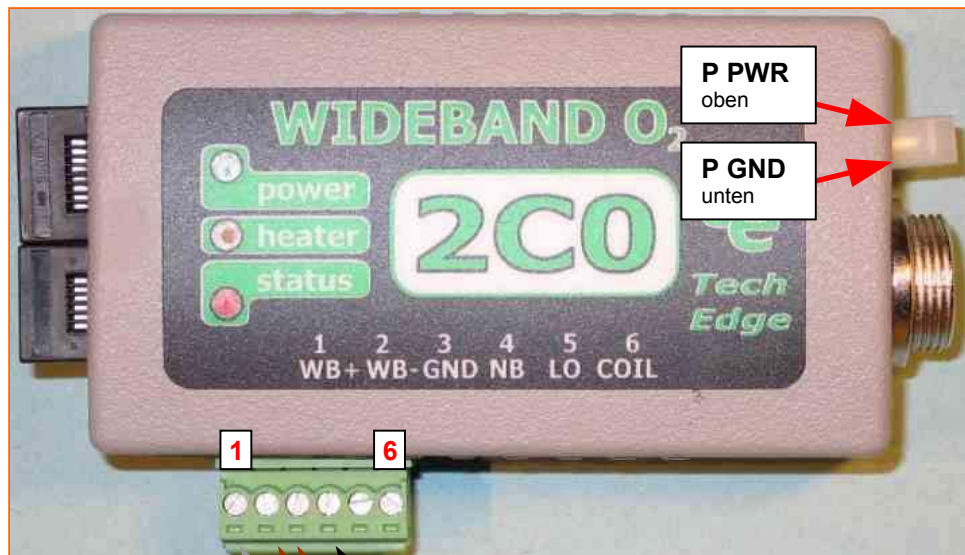
PWR-Stecker



2.3 WBO2-2C0

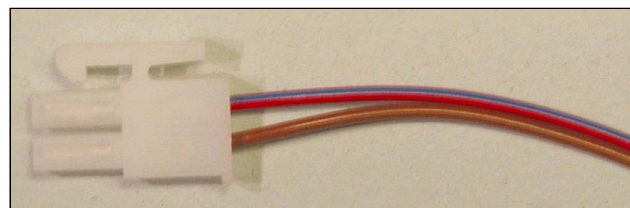
2.3.1 Pintabelle:

Alpha-N		Signalbeschreibung	TechEdge	
Stecker	Pin		Stecker	Pin
X3	1	Versorgung + (12V)	P	PWR
X3	2			
X3	3	Wblin +	I/O	1
X3	4	Versorgung Masse	P	GND
X3	5	Wblin - / GND	I/O	2 / 3
X3	6	NBsim	I/O	4



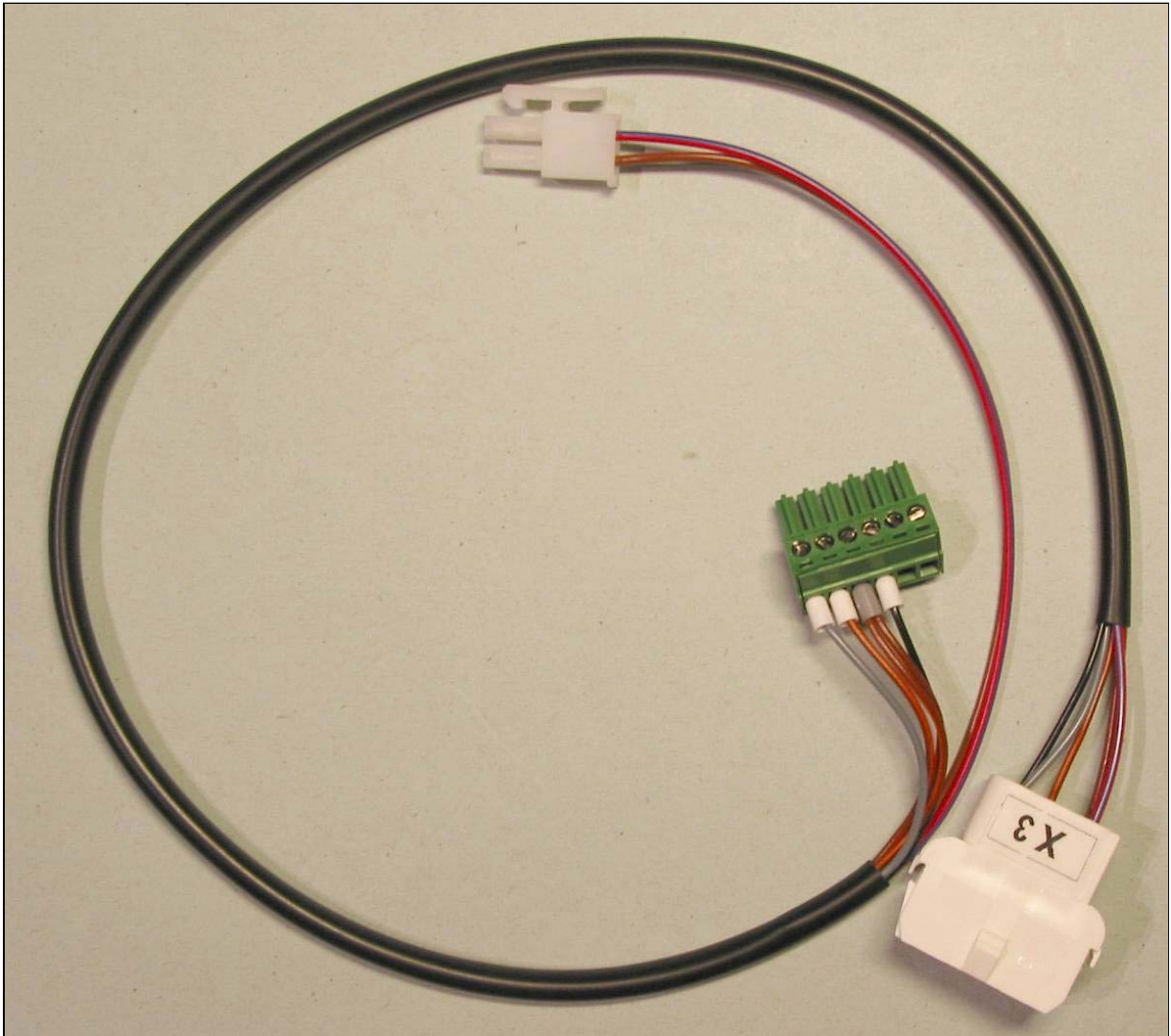
- I/O (4) NBsim
- I/O (2+3) Wblin/GND
- I/O (1) Wblin +

PWR-Stecker



2.4 Adapterkabel

Ein Adapterkabel ist **nicht** Bestandteil der Alpha-N plus Kits!
Bitte bestellen Sie dieses separat, je nach Bedarf, unter Angabe des Breitbandkit-Typs.



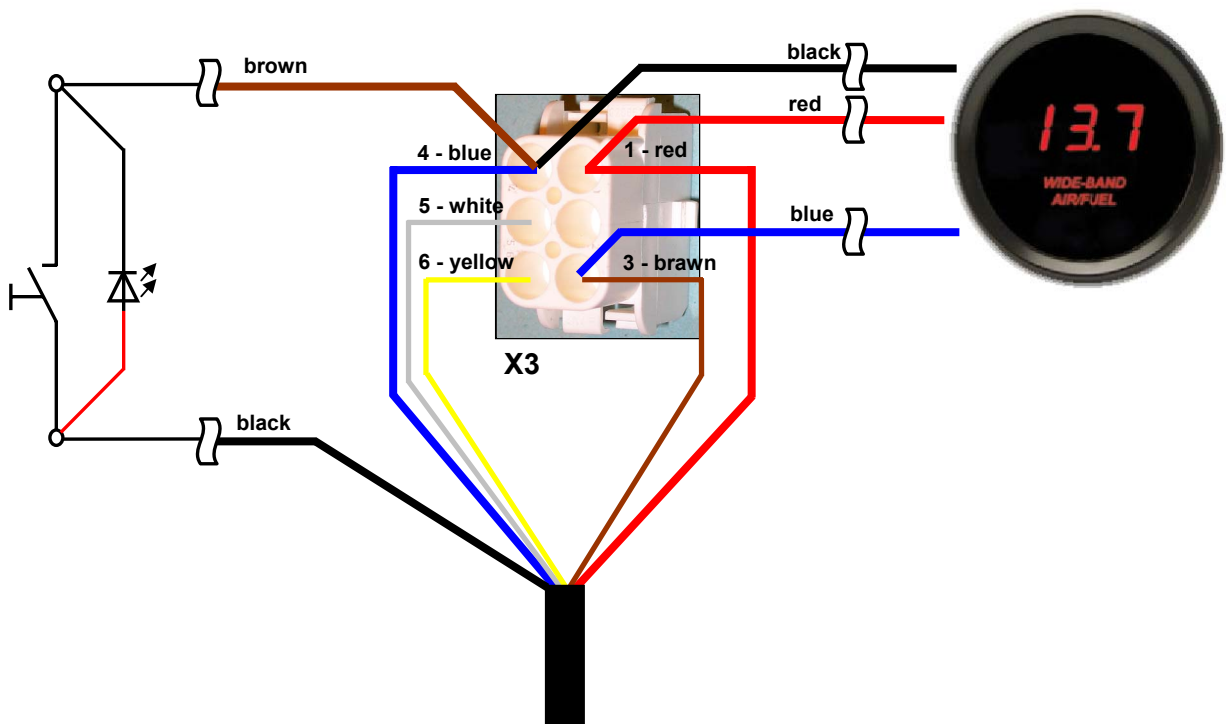
3 Anschließen von Innovate Geräten

3.1 LC-1

3.1.1 Pintabelle:

Alpha-N		Signalbeschreibung	LC-1	
Stecker	Pin		Aderfarbe	Bezeichnung
X3	1	Versorgung + (12V)	rot	12V
X3	2			
X3	3	Wblin	braun	Analog out 2
X3	4	Versorgung – (Masse)	blau	Masse Heizung
X3	5		weiß	Masse Elektronik
X3	6	NBsim	gelb	Analog out 1

3.1.2 Anschluß mit dem DB-Anzeigeeinstrument



4 Notizen

Alpha-N plus Application Note AN-TE-AN-000-0-070900G

MAXX-automotive GmbH
Hauptstraße 49-51
55471 Tiefenbach

Tel: 06761-9647 94
Fax: 06761-9647 99

Email: kontakt@maxx-automotive.de

Web: <http://www.maxx-automotive.de>