

Technische Beschreibung Instrumentenkombi-/BC-Kombination für E32/E34 Kapitel 1.1

ZUR BEACHTUNG :

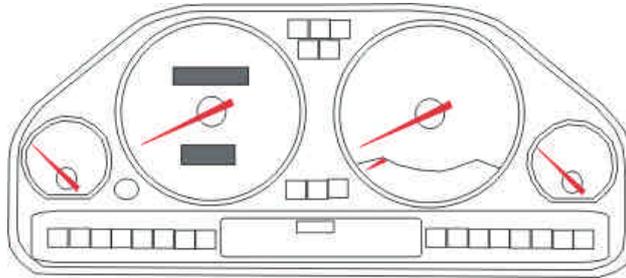
Die Angaben in diesem Dokument sind Erfahrungswerte. Jegliche negative Auswirkungen und Ereignisse die durch Nutzung der Informationen entstehen, sind in keinem Zusammenhang mit dem Autor. Jegliche Gewährleistung und Mißbrauch weist der Autor zurück und können mit diesem in keinsten Weise in Verbindung gebracht werden. Die Verbreitung des Dokuments oder Präsentation in irgendeiner Form bedarf der Genehmigung des Autors. © JR 2001. Rolli@E34.de

1. Kombiinstrument

1.1 Instrumentenkombination „Standard“

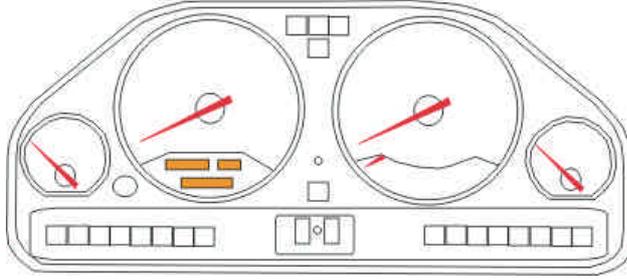
Diese sogenannte kleine Version fand ihr Einsatzgebiet im 518i, 520i, 524td, 525tds. Es ist relativ einfach gehalten, wobei aber nicht auf unentbehrliche Dinge verzichtet wurde. Eben nur auf Spielereien.

1.1.1 Standard-Version



Diese Version war in den Anfangszeiten des E34 integriert. Sie besitzt eine analoge Gesamt- und Tageskilometerzählung. Sie ist nicht diagnosefähig.

1.1.2 Redesign-Standard-Version



Im Zeitalter der Digitalität wurde diese Version eingesetzt. Sie zeichnet sich durch digitale Gesamt- und Tageskilometerzählung aus. Zudem ist sie diagnosefähig und ist bereits mit Codierstecker ausgerüstet.

Wie auch bei der großen Version, wurde hier das Blinkrelais integriert. Dieses Relais wird z.T. als akustischer Licht-an-Warner benutzt, und im US-Modell als Gurtwarner.

Ein Systemtest wurde auch integriert. Dieser wird folgendermaßen gestartet. Zündung aus, Kombi-taste gedrückt halten und Zündung auf I. Danach werden folgende Daten angezeigt :

- Interne Nummer für Bandkontrolle
- Codennummer des Codiersteckers
- k-Zahl (Faktor für Tacho)
- Fahrgestellnummer (letzten 7 Stellen)
- Software-Version
- Änderungsindex

Anschließend leuchten alle Segmente, und die Zeiger wandern über die Skalen !

1.1.3 Steckerbelegung

Bis 1990

Ab1990

Stecker	Ausführung	PIN	Bezeichnung	Anschluß	Bezeichnung	Anschluß
X16	26-polig, gelb	1	Klemme 31	Masse	Diagnoseleitung TxD	Diagnosebuchse PIN 20
X16	26-polig, gelb	2	ABS	ABS-Steuergerät	ABS	ABS-Steuergerät
X16	26-polig, gelb	3	Bremsflüssigkeit	Niveauschalter	Bremsflüssigkeit	Niveauschalter
X16	26-polig, gelb	4	Kühlmitteltemperatur	Fernthermometergeber	Kühlmitteltemperatur	Fernthermometergeber
X16	26-polig, gelb	5	Öldruck	Druckschalter	Öldruck	Druckschalter
X16	26-polig, gelb	6	Start frei (Diesel)	Vorlühzeitsteuergerät	Start frei (Diesel)	Vorlühzeitsteuergerät
X16	26-polig, gelb	7	Vorlühlen (Diesel)	Vorlühzeitsteuergerät	Vorlühlen (Diesel)	Vorlühzeitsteuergerät
X16	26-polig, gelb	8	SIA-Reset	Diagnosebuchse Pin 7	SIA-Reset	Diagnosebuchse Pin 7
X16	26-polig, gelb	9	Klemme 61, Ladekontrolle	Generator	Klemme 61, Ladekontrolle	Generator
X16	26-polig, gelb	10	DDE-Diagnose	Spritzbeginnsteuergerät	DDE-Diagnose	Spritzbeginnsteuergerät
X16	26-polig, gelb	11	Nicht belegt	-	Nicht belegt	-
X16	26-polig, gelb	12	Kraftstofffilter (Diesel)	Wasserstandsonde	Diagnoseleitung RxD	Diagnosebuchse PIN 15
X16	26-polig, gelb	13	Nicht belegt	-	Nicht belegt	-
X16	26-polig, gelb	14	Airbag	Airbagsteuergerät	Airbag	Airbagsteuergerät
X16	26-polig, gelb	15	Klemme 15 (Ladekontrolle)	Sicherung	Klemme 15 (Ladekontrolle)	Sicherung
X16	26-polig, gelb	16	Klemme 15 (Kontrollampen)	Sicherung	Klemme 15 (Kontrollampen)	Sicherung
X16	26-polig, gelb	17	Klemme R ungesichert (Airbag)	Stromverteiler	Klemme R ungesichert (Airbag)	Stromverteiler
X16	26-polig, gelb	18	Klemme 31 (Lampen)	Masse	Klemme 31 (Lampen)	Masse
X16	26-polig, gelb	19	Klemme 50	Zündanlaßschalter	Klemme 50	Zündanlaßschalter
X16	26-polig, gelb	20	ti-Signal (DME), TQ-Signal (DDE)	DME/DDE-Steuergerät	ti-Signal (DME), TQ-Signal (DDE)	DME/DDE-Steuergerät
X16	26-polig, gelb	21	Klemme 30	Sicherung	Klemme 30	Sicherung
X16	26-polig, gelb	22	Klemme R	Sicherung	Klemme R	Sicherung
X16	26-polig, gelb	23	Klemme 56 a (Fernlicht)	Lichtschalter	Klemme 56 a (Fernlicht)	Lichtschalter
X16	26-polig, gelb	24	Blinker (Anhänger)	Relais	Blinker (Anhänger)	Relais
X16	26-polig, gelb	25	Klemme 15 (Elektronik)	Sicherung	Klemme 15 (Elektronik)	Sicherung
X16	26-polig, gelb	26	TD-Signal (Drehzahl)	DME/DDE-Steuergerät	TD-Signal (Drehzahl)	DME/DDE-Steuergerät

X271	26-polig, blau	1	Klemme 58g (Instr. Beleuchtung)	Lichtschalter, Dimmer	Klemme 58g (Instr. Beleuchtung)	Lichtschalter, Dimmer
X271	26-polig, blau	2	Klemme 31 für Tachogeber	Tachogeber	Klemme 31 für Tachogeber	Tachogeber
X271	26-polig, blau	3	Tank-Reservelampe	Tauchrohrgeber	Tank-Reservelampe	Tauchrohrgeber
X271	26-polig, blau	4	Warnlampe für Temperatur	Temperaturschalter	Warnlampe für Temperatur	Temperaturschalter
X271	26-polig, blau	5	Wegsignal DWA	DWA-Steuergerät	Wegsignal DWA	DWA-Steuergerät
X271	26-polig, blau	6	Nicht belegt	-	Nicht belegt	-
X271	26-polig, blau	7	Nebelrückleuchte	Nebellichtschalter	Nebelrückleuchte	Nebellichtschalter
X271	26-polig, blau	8	Nebelscheinwerfer	Nebellichtschalter	Nebelscheinwerfer	Nebellichtschalter
X271	26-polig, blau	9	Bremsbelagfühler	vorne links	Bremsbelagfühler	vorne links
X271	26-polig, blau	10	Bremsbelagfühler	hinten rechts	Bremsbelagfühler	hinten rechts
X271	26-polig, blau	11	Klemme 31 (Instrumente)	Masse	Klemme 31 (Instrumente)	Masse
X271	26-polig, blau	12	Tachoausgang A	div. Steuergeräte	Tachoausgang A	div. Steuergeräte
X271	26-polig, blau	13	Klemme 31b (Tacho Geber)	Tachogeber	Klemme 31b (Tacho Geber)	Tachogeber
X271	26-polig, blau	14	Geber Tankanzeige	Tauchrohrgeber	Geber Tankanzeige	Tauchrohrgeber
X271	26-polig, blau	15	Klemme 31 (Instrumente)	Masse	Ausgang Helligkeitsanzeige	B+
X271	26-polig, blau	16	Nicht belegt	-	Getriebeöltemperatur	-
X271	26-polig, blau	17	Nicht belegt	-	Gurtwarnung USA	-
X271	26-polig, blau	18	Nicht belegt	-	Nicht belegt	-
X271	26-polig, blau	19	Blinker rechts	Relais	Blinker rechts	Relais
X271	26-polig, blau	20	Blinker links	Relais	Blinker links	Relais
X271	26-polig, blau	21	Nicht belegt	-	Nicht belegt	-
X271	26-polig, blau	22	Nicht belegt	-	Nicht belegt	-
X271	26-polig, blau	23	Nicht belegt	-	Niveauregelung	-
X271	26-polig, blau	24	Handbremse	Handbremsschalter	Handbremse	Handbremsschalter
X271	26-polig, blau	25	Nicht belegt	-	Nicht belegt	-
X271	26-polig, blau	26	Sicherheitsgurt	Sicherheitsgurtrelais	Ausgang Akustikgeber	Sicherheitsgurtrelais

X507	14-polig, schwarz	1	L7 Getriebeprogramm	EGS	L7 Getriebeprogramm	EGS
X507	14-polig, schwarz	2	L6 Getriebeprogramm	EGS	L6 Getriebeprogramm	EGS
X507	14-polig, schwarz	3	L1 Gang	Wählhebel	L1 Gang	Wählhebel
X507	14-polig, schwarz	4	L4 Gang	Wählhebel	L4 Gang	Wählhebel
X507	14-polig, schwarz	5	L3 Gang	Wählhebel	L3 Gang	Wählhebel
X507	14-polig, schwarz	6	L2 Gang	Wählhebel	L2 Gang	Wählhebel
X507	14-polig, schwarz	7	Klemme 58g	Lichtschalter	Klemme 58g	Lichtschalter
X507	14-polig, schwarz	8	Klemme 15	-	Klemme 15	-
X507	14-polig, schwarz	9	Klemme 58k	Dimmer	Klemme 58k	Dimmer