



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit B95 / 1

Art-Nr. B95.300.300.009 für Macan 2,0l ab MJ 17

Version 02 – 09/2017





MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit B95 / 1

Inhaltsverzeichnis

I	Sicherheitshinweise	3
II	Vorbereitung.....	4
III	Installation	6
1	Fahrzeug vorbereiten	6
2	Originalteile ausbauen	7
3	TECHART Teile einbauen	8
3.1	Einbau TECHART Techtronic	8

I. Sicherheitshinweise

Alle notwendigen Arbeiten dürfen nur von fachkundigen Personen mit den entsprechenden Kenntnissen ausgeführt werden.

	<p style="text-align: center;">! WARNUNG</p> <p>Hebebühne mit zu geringer Traglast kann unter der Last des Fahrzeuges zusammenbrechen und darunter stehende Personen zerquetschen.</p> <p>Vergleichen Sie das Gewicht des Fahrzeuges mit der Nutzlast Ihrer Hebebühne. Das Gewicht des Fahrzeuges darf die Nutzlast Ihrer Hebebühne nicht überschreiten. Das Gewicht des Fahrzeuges ist in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges nachzulesen.</p>	
	<p style="text-align: center;">! WARNUNG</p> <p>Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom.</p> <p>Bei Arbeiten an der Fahrzeug-Elektrik/-Elektronik ist die Zündung auszuschalten und die Batterie abzuklemmen.</p>	
 	<p style="text-align: center;">! VORSICHT</p> <p>Verletzungsgefahr durch quetschen, schneiden und reißen an Händen und Armen beim Arbeiten mit scharfkantigen und sperrigen Gegenständen.</p> <p>Schutzhandschuhe tragen. Enge und unzugängliche Bereiche am Fahrzeug meiden bzw. Gefahrensituation durch Einsatz von Spezialwerkzeugen und geeigneten Hilfsmitteln vermeiden.</p>	
	<p style="text-align: center;">! VORSICHT</p> <p>Verletzungsgefahr an Rücken, Muskeln, Gelenken, Sehnen und Bändern durch Heben und Tragen von schweren bzw. sperrigen Gegenständen.</p> <p>Schwere bzw. sperrige Gegenstände mit mehreren Personen bzw. geeigneten Hilfsmitteln heben oder transportieren.</p>	
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Lesen Sie die komplette Montageanleitung vor Montagebeginn sorgfältig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise und die Abfolge der einzelnen Arbeitsschritte.</p>	



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit B95 / 1

II. Vorbereitung

Benötigte Personen



Zur Installation dieses Produktes werden mindestens zwei Personen benötigt.

Hilfe und Unterstützung

Bei technischen Fragen kontaktieren Sie uns bitte umgehend: support@techart.de

TECHART Teilesatz auf Vollständigkeit prüfen

Menge	Teile-Nummer	Teile-Benennung
1	B95.300.300.009	Techtronic für Macan
Bestehend aus:		
1	000.300.010.100	Techtronic Zusatzsteuergerät ICP1
1	058.300.100.200-01	Kabelsatz Techtronic
1	000.300.100.OKT	Oktan 100 Aufkleber
optional		
1	000.919.815.790.084.1	Entriegelungswerkzeug

1. Pin-Kabelbaum
2. Kompaktstecker und Einzeladerdichtungen
3. Halteklammer
4. Klebestreifen
5. Kabelbinder
6. Techtronic Modul

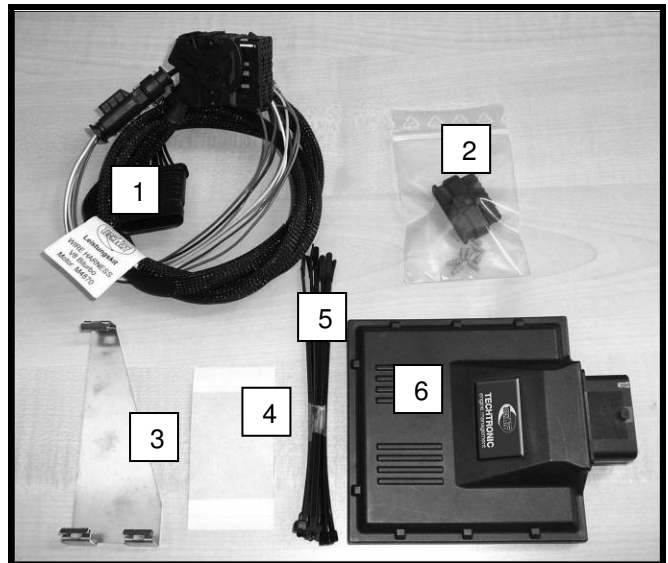


Abb. 01

Bitte prüfen Sie anhand der Tabelle, ob alle notwendigen Teile vorhanden sind.

Nach Entnahme der Teile aus der Originalverpackung ist auf sachgemäße Handhabung und Lagerung zu achten.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit B95 / 1

III. Installation

1 Fahrzeug vorbereiten



Überprüfen Sie vor Arbeitsbeginn den fehlerfreien Betriebszustand des Fahrzeuges. Lesen Sie hierzu mit dem Systemtester PIWIS II alle Fehlerspeicher der einzelnen Komponenten des Fahrzeuges aus und beheben Sie zuerst angezeigte Fehler.

Der Techtronic KIT ist mit einem Pin-Kabelbaum ausgestattet und ist entsprechend der Montageanleitung einzubauen.

Bitte lesen Sie die Montageanleitung ausführlich und beachten Sie die vorgegebenen Arbeitsschritte und Anweisungen. Aufgrund der technischen Komplexität, empfehlen wir Ihnen die Montage ausschließlich von einem autorisierten Vertragspartner durchführen zu lassen. Nur bei korrektem Einbau gemäß der Montageanleitung kann Garantie gewährt werden.

Im Rahmen der Fahrsicherheit sollte der Kunde darauf hingewiesen werden, dass dieses Fahrzeug mit einem Techtronic KIT ausgestattet ist.

2 Originalteile ausbauen

- 1 Batterie abklemmen.
- 2 Spritzwandabdeckung entfernen.

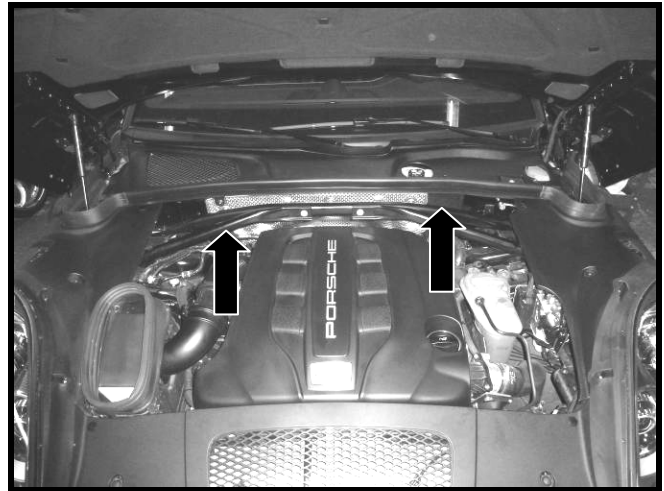


Abb. 02



Das Macan Motorsteuergerät ist im Wasserkasten links in einem Kunststoffgehäuse verbaut.

- 3 Den Deckel des Kunststoffgehäuses DME demontieren und Motorsteuergerät von Fahrzeugkabelbaum trennen.



Abb. 03

3 TECHART Teile einbauen

3.1 Einbau TECHART Techtronic

1. Pin-Kabelsatz im Fahrzeug verlegen (siehe Abb. 04).

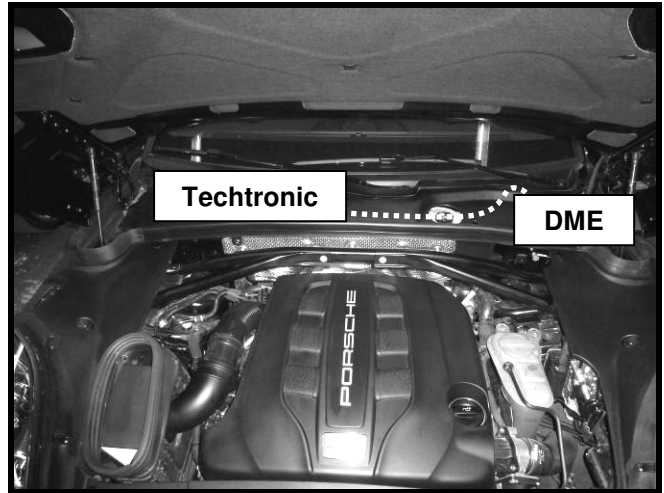


Abb. 04



Das Techtronic Modul wird unter der Spritzwandabdeckung installiert. Der Techtronic Kabelbaum wird direkt am Motorsteuergerät eingepinnt. Die in der Montageanleitung aufgeführte Tabelle zeigt die Anschlusskonfiguration.

2. Fahrzeugkabelbaum vorbereiten.

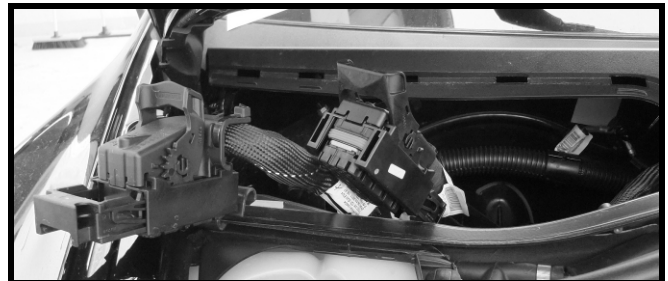


Abb. 05

3. Die Kappen mit einem Schraubendreher entriegeln.



Abb. 06

4. Verriegelung der Pins entfernen.

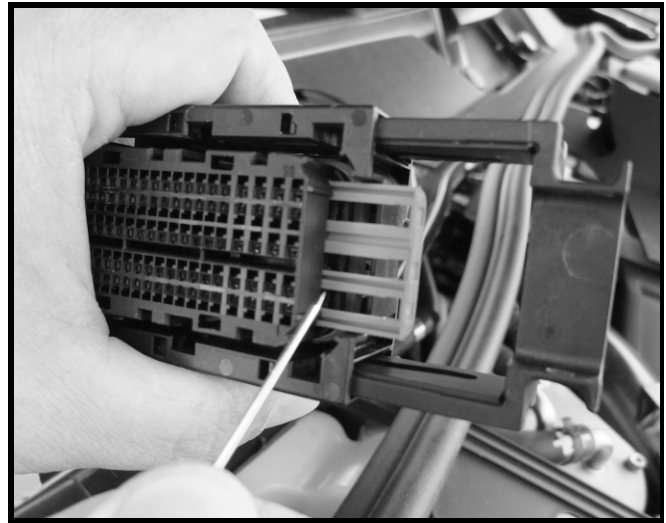


Abb. 07

5. Die Pins können jetzt aus dem Steckergehäuse gedrückt werden, hierzu die Verriegelung der Pins mit einem geeigneten Entriegelungswerkzeug ausspinnen.

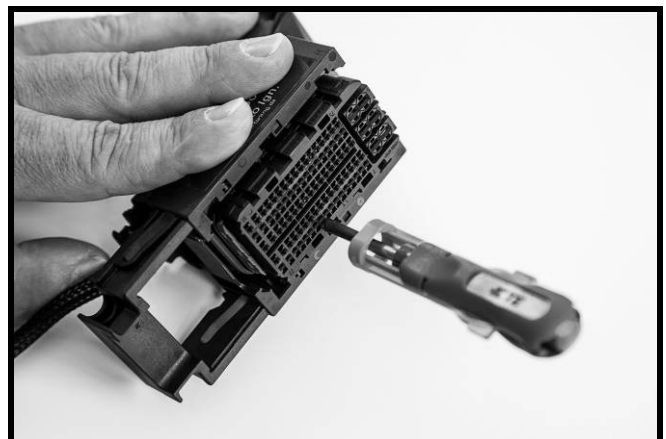


Abb. 08



TECHART empfiehlt das Entriegelungswerkzeug 000.919.815.790.084.1

6. Montieren Sie wie im Schaubild und der Anschlussstabelle aufgeführt den Pin-Kabelbaum (Siehe Seite 10 & 11).

7. Schließen Sie das schwarze Kabel mit der Ringöse an den Massepunkt der Spritzwand an (siehe Pfeil).

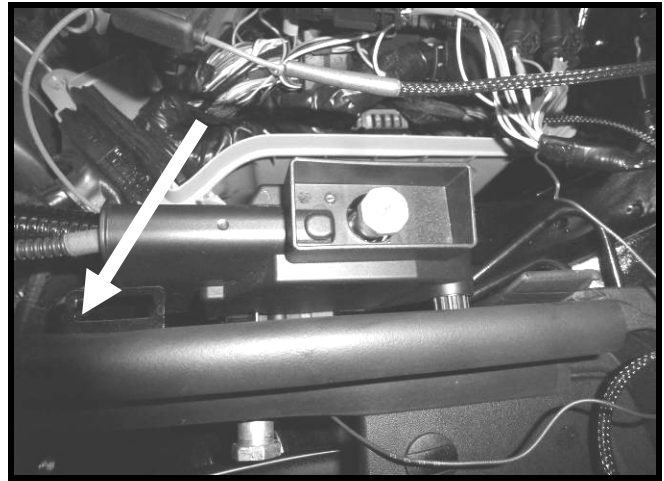


Abb. 09



Abb. 10

8. Verlegen Sie das rote Plus-Kabel an den Plusverteiler im DME Gehäuse und verschrauben Sie die Ringöse an dem rot gekennzeichneten Anschluss (Abb. 11).



Abb. 11

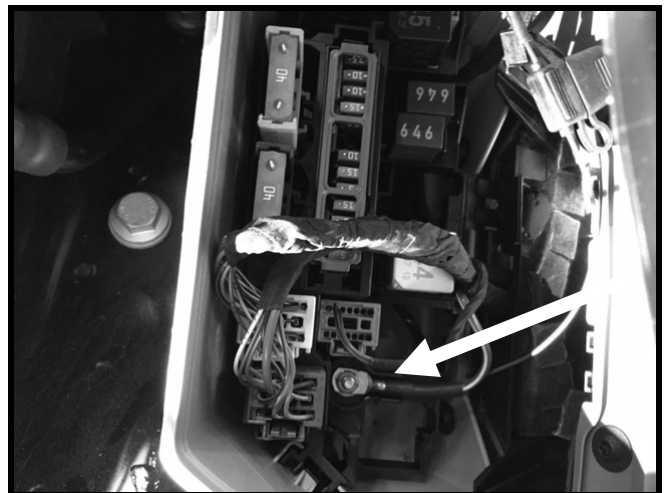


Abb. 12



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit B95 / 1

An dem Motorsteuergerät befinden sich 2 Stecker.

Es müssen die wie folgt beschriebenen 8 PINs ausgepinnt werden:

Tabelle Steckeraufbau:

		Kabelbaum PIN-Nummern
Stecker „B“	91-polig	PIN 79, 80, 55
Stecker „A“	105-polig	PIN 42, 49, 52

Abb. 13



Um Anschlussfehler zu vermeiden, verfahren Sie der Reihe nach. Verbinden Sie einen Anschluss nach dem anderen.

Beispiel:

Leitung PinB79 (BN/WH) wie beschrieben ausspinnen, Einzeladerdichtung montieren und in Position 1 im 6 pol Stecker montieren. Anschließend die weiße Leitung 1 aus der Kupplung am Pin-Kabelbaum in die Position Pin B79 des Fahrzeugkabelbaums montieren.

Achtung: Die Kabelfarben können variieren, in diesem Fall beachten Sie die Nummerierung!

Pin Nummer	Kabelfarbe 95B		Kabelfarben	
B55	BN/WH		BK	schwarz
B79	OG/BK		WH	weiß
B80	OG/BN		RD	rot
A42	GN/YE		GN	grün
A49	BK/GY		OG	orange
A52	YE/YE		BN	braun
			YE	gelb
			GY	grau

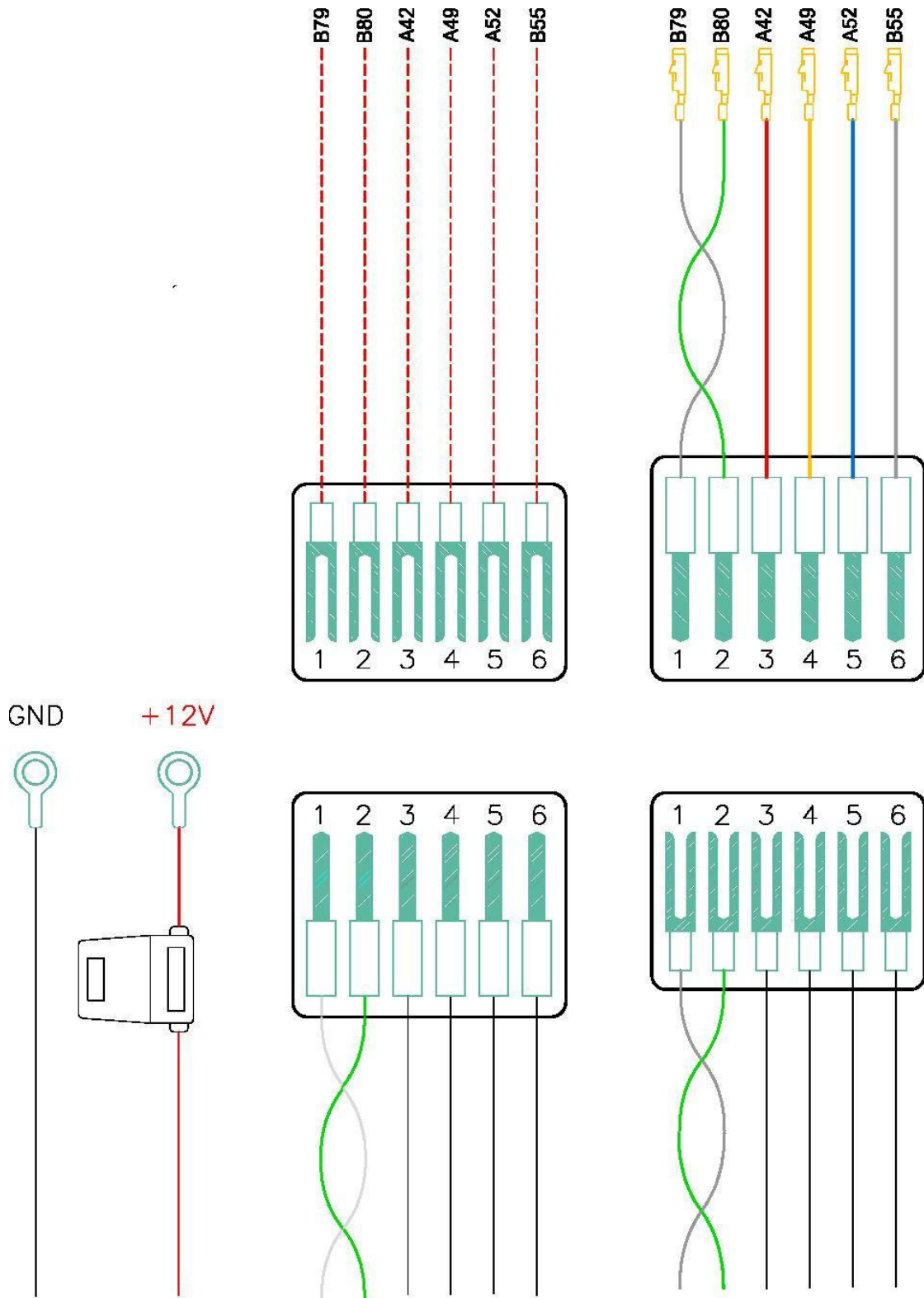


Abb. 14

9. Montieren Sie Einzeladerdichtung auf den ausgepinnten Pins.

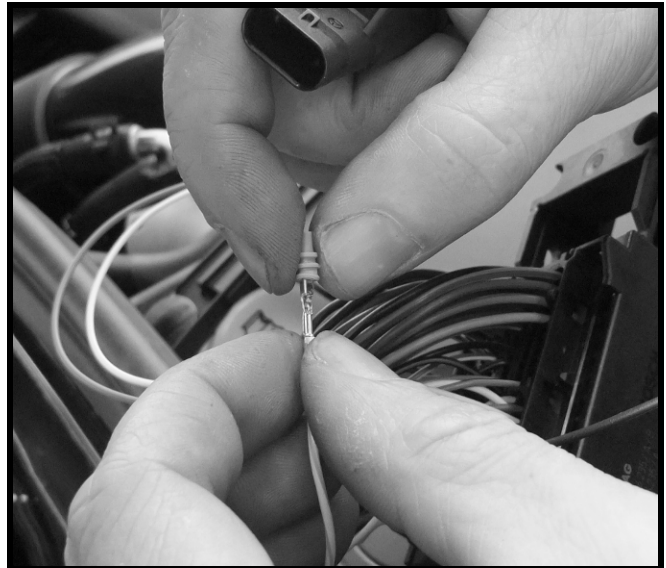


Abb. 15

10. Das Techtronic Modul wird mit der im Lieferumfang enthaltenen Halteklammer auf der Unterseite der Spritzwandabdeckung montiert.



Abb. 16

11. Ziehen sie die Folie vom Klebestreifen der Haltespange ab und drücken sie diese fest an die zuvor gereinigte Fläche.



Abb. 17

12. Verlegen Sie den Pin-Kabelbaum wie abgebildet und befestigen Sie ihn mit den mitgelieferten Kabelbindern.

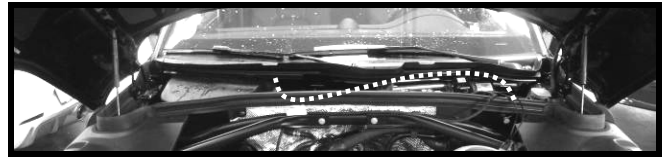


Abb. 18

13. Bringen Sie den 100 Oktan- Aufkleber im Tankdeckel an.
14. Bitte prüfen Sie abschließend ob alle Komponenten sorgfältig eingebaut und zuverlässig befestigt sind. Montieren Sie alle ausgebauten Komponenten.
15. Führen Sie eine Probefahrt durch.



Berücksichtigen Sie bitte, dass die Techtronic Leistungssteigerung nur mit aktiviertem Sportmodus (Sporttaste), betriebswarmen Motor und einer Kraftstoffqualität von 100 Oktan erreicht wird.

Sind diese Voraussetzungen gegeben wird die Leistungssteigerung progressiv aktiviert.

Der Kabelbaum der Techtronic ist so ausgelegt, dass das Techtronic Modul in den Serienkabelbaum eingeschleift wird. Im Bedarfsfall kann das Techtronic Modul deaktiviert werden, indem die Kompaktstecker vom Motor kommend und zum Motorsteuergerät gehend verbunden werden. Das Techtronic Modul ist dann nicht mehr eingeschleift und somit deaktiviert. Dieses Vorgehen bietet sich nach erfolgter Installation des Techtronic Kabelbaums als Test an, um zu prüfen, ob alle Pins korrekt platziert wurden. Sollte der PIWIS II bei dieser Konstellation Fehlerspeichereinträge anzeigen, so ist der Fehler in der Bepinnung zu suchen und zu beseitigen. Anschließend Techtronic Modul einschleifen und erneut DME auf Fehlerspeichereinträge prüfen.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Leistungskit B95 / 1



TECHART AUTOMOBILDESIGN GMBH

RÖNTGENSTRASSE 47
71229 LEONBERG / GERMANY

TEL +49 7152 / 9339- 0

FAX +49 7152 / 9339-33

info@techart.de

www.techart.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Copyright 2017 by **TECHART** Automobildesign GmbH

Artikel-Nr. B95.300.300.099