



Name des
Fahrzeugherstellers

BYD

Fahrzeugmodell

BYD ATTO3 (SC2EAU BU/SC2EAE BE), BYD DOLPHIN (BYDEM2E),
BYD SEAL (BYDEKEA), BYD TANG (BYDSTEBU), BYD SEAL U EV
(BYDSA3EFU), BYD SEAL U DM-I (BYDSA3HLU)

Installationsdokument für Alkoholsperren

ID-Nr.

BYD-AILSTEBU01

Versionsnummer

01

Seitennr.

1 von 9

Schaltpläne für die Verbindung

Abbildung 1 zeigt einen allgemeinen Schaltplan. Wenn der Alkoholnachweis nicht durchgeführt wird oder der Atemtest fehlschlägt, sorgt das elektronische Steuergerät für eine Unterbrechung. Zu diesem Zeitpunkt gibt das graue Kabel ein Signal über einen hohen Alkoholpegel an das Fahrzeug aus, und das Fahrzeug kann nicht schalten. Nur wenn das Handset erkennt, dass eine Atemalkoholkonzentration (BrAC) unter dem voreingestellten Grenzwert liegt (≤ 20 mg/100 ml, es können in verschiedenen Ländern und Regionen unterschiedliche Nachweiskonzentrationsgrenzwerte eingestellt werden), wird die ECU freigegeben. Das graue Kabel gibt ein Signal über einen niedrigen Alkoholpegel an das Fahrzeug aus, zu dem Zeitpunkt kann das Fahrzeug normal schalten. Abbildung 2 zeigt das Flussdiagramm der Alkoholsperren, das die Anforderung 3b in EN 50436-7:2016 Anhang C erfüllt.

(Reserviert für Löcher)

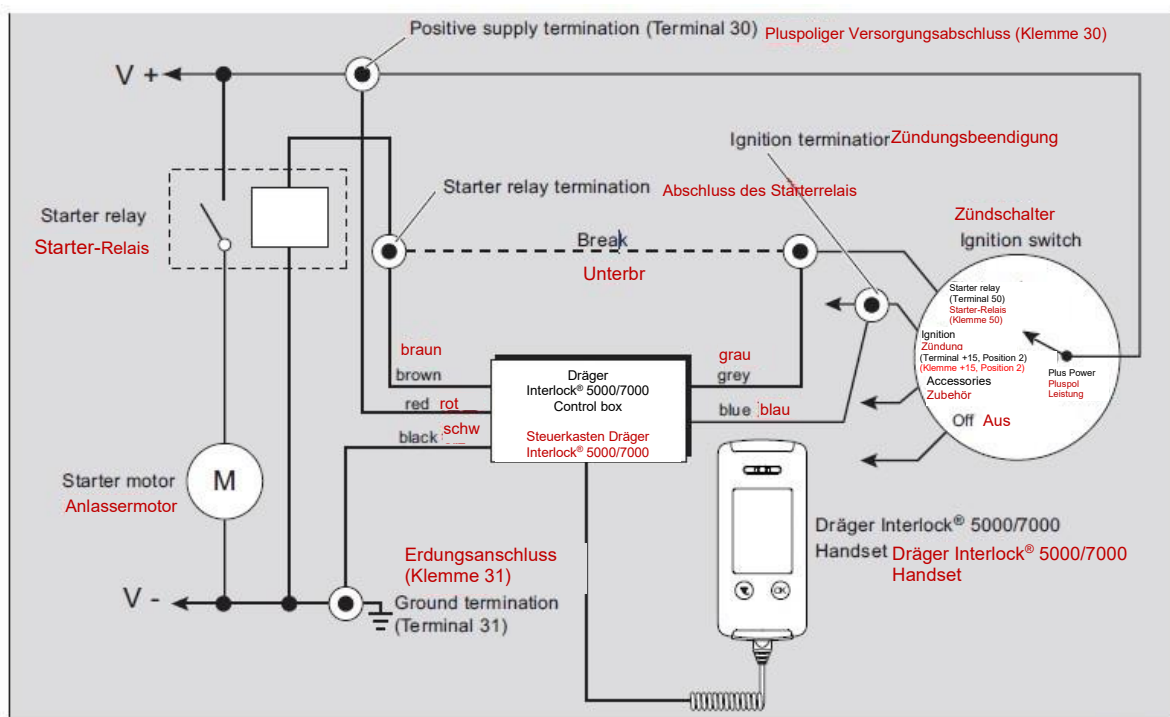


Abbildung 1



Name des
Fahrzeugherstellers

BYD

Fahrzeugmodell

BYD ATTO3 (SC2EAU BU/SC2EAE BE), BYD DOLPHIN (BYDEM2E),
BYD SEAL (BYDEKEA), BYD TANG (BYDSTEBU), BYD SEAL U EV
(BYDSA3EFU), BYD SEAL U DM-I (BYDSA3HLU)

Installationsdokument für Alkoholsperren

ID-Nr.

BYD-AILSTEBU01

Versionsnummer

01

Seitennr.

2 von 9

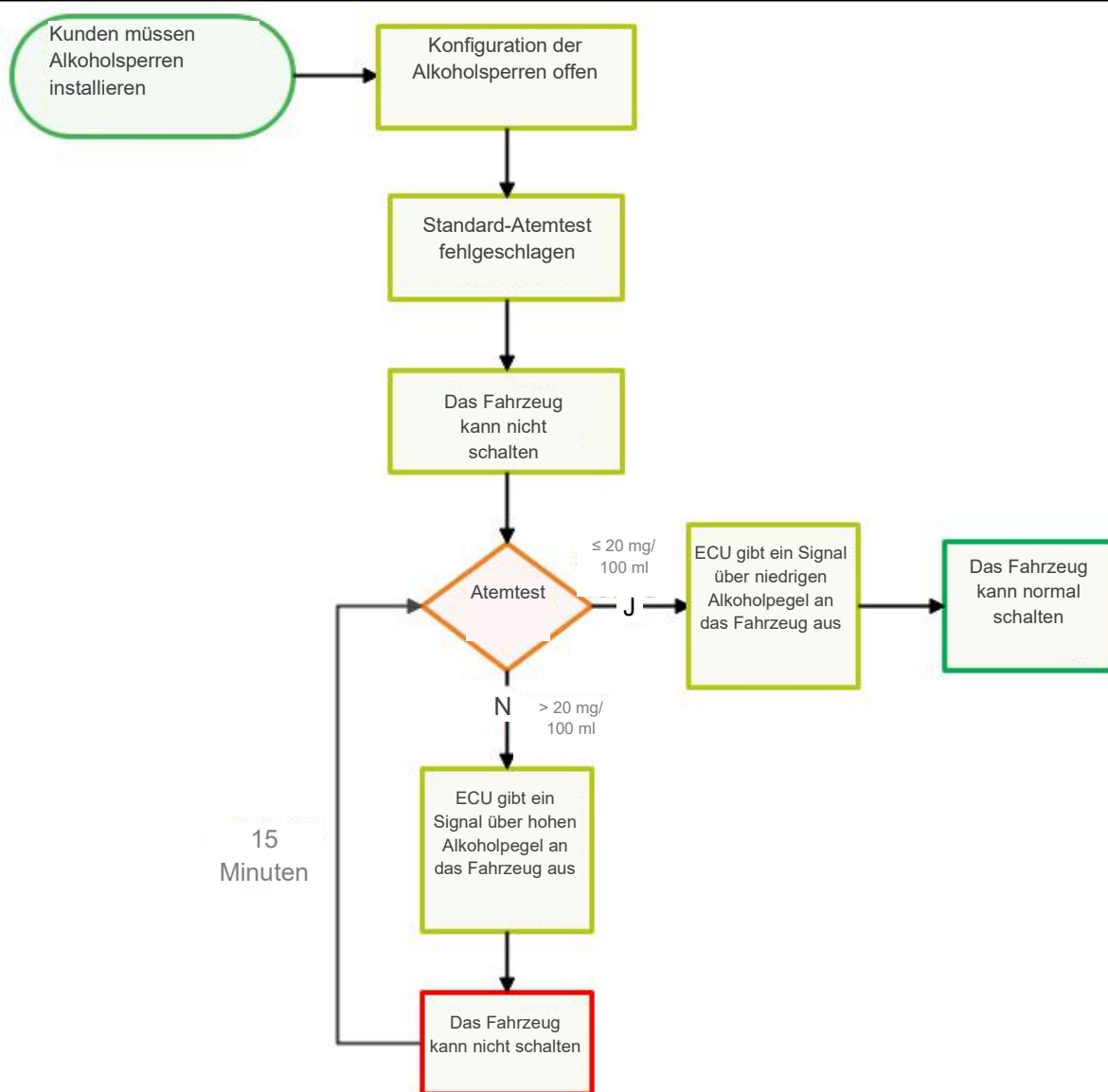


Abbildung 2

Anschlussplan

Abbildung 3 Anschlüsse, die mit der Alkoholüberwachungsvorrichtung verbunden sind, die für das Ende des Fahrzeugkabelbaums reserviert ist. Die fünf Klemmendefinitionen sind in Tabelle 1 aufgeführt. Abbildung 4 zeigt den Kabelbaumsteckverbinder am Produktende der Alkoholsperre.



Name des
Fahrzeugherstellers

BYD

Fahrzeugmodell

BYD ATTO3 (SC2EAU BU/SC2EAE BE), BYD DOLPHIN (BYDEM2E),
BYD SEAL (BYDEKEA), BYD TANG (BYDSTEBU), BYD SEAL U EV
(BYDSA3EFU), BYD SEAL U DM-I (BYDSA3HLU)

Installationsdokument für Alkoholsperren

ID-Nr.

BYD-AILSTEBU01

Versionsnummer

01

Seitennr.

3 von 9

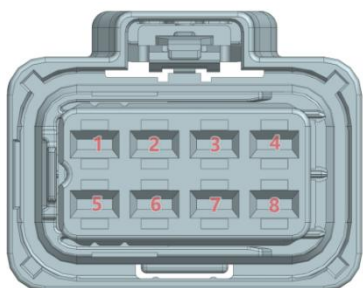


Abbildung 3

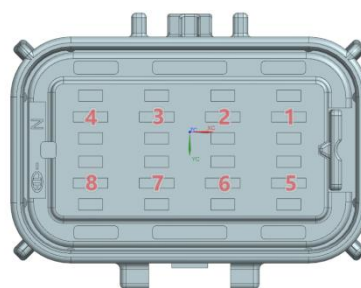


Abbildung 4

Tabelle 1 Schnittstelle des Fahrzeugs

	Funktion	Verdrahtung/Stift	Position der Verbindung
1	Batteriezufuhr, 12V, ununterbrochen	Stift 1 Rotes Kabel, 0,25 mm ²	Stift 1 (Abbildung 2) im Steckverbinder, Der Steckverbinder befindet sich unter dem Teppich unter dem Beifahrersitz.
2	Erdung	Stift 2 Schwarzes Kabel, 0,25 mm ²	Stift 2 (Abbildung 2) im Steckverbinder, Der Steckverbinder befindet sich unter dem Teppich unter dem Beifahrersitz.
3	Schalter-Eingangssignal der Alkoholüberwachung Wenn das Signal einen hohen Alkoholpegel angibt, darf nicht geschaltet werden; wenn der Pegel laut Signal niedrig ist, ist das Schalten zuzulassen.	Stift 3 Graues Kabel, 0,25 mm ²	Stift 3 (Abbildung 2) im Steckverbinder, Der Steckverbinder befindet sich unter dem Teppich unter dem Beifahrersitz.
4	Elektrisches Aktivierungssignal 12 V, Fahrzeugsteuergerät, Daueraus- gang nach Aktivierung	Stift 4 Blaues Kabel, 0,25 mm ²	Stift 4 (Abbildung 2) im Anschluss, Der Steckverbinder befindet sich unter dem Teppich unter dem Beifahrersitz.
5	Erdung	Stift 5 Braunes Kabel, 0,25 mm ²	Stift 5 (Abbildung 2) im Steckverbinder, Der Steckverbinder befindet sich unter dem Teppich unter dem Beifahrersitz.



**Name des
Fahrzeugherstellers**

BYD

Fahrzeugmodell

BYD ATTO3 (SC2EAU BU/SC2EAE BE), BYD DOLPHIN (BYDEM2E),
BYD SEAL (BYDEKEA), BYD TANG (BYDSTEBU), BYD SEAL U EV
(BYDSA3EFU), BYD SEAL U DM-I (BYDSA3HLU)

Installationsdokument für Alkoholsperren

ID-Nr.

BYD-AILSTEBU01

Versionsnummer

01

Seitennr.

4 von 9

Tabelle 2 Hardwareliste

	Information	Materialcode	Anmerkungen
1	Dräger Interlock 7000 Alkohol-Interlock-Vorrichtung	8322570	Inklusive Handset, Steuergerät und Mundstück (3 Stück)
2	Dräger Interlock 7000 GPRS-Modul	8322534	
3	Dräger Interlock 7000 LTE-Modul	8327080	
4	Dräger Interlock 7000 Kamera	8322413	
5	Mundstück (3 Stück) einzeln verpackt	8326550	
6	Mundstück (50 Stück) einzeln verpackt	8327627	
7	Mundstück (300 Stück) einzeln verpackt	83225978	
8	Schutzabdeckung für das Handset	8322458	
9	Handsethalter I	8322497	
10	Handsethalter I I	8322610	

Tabelle 2 Softwareliste

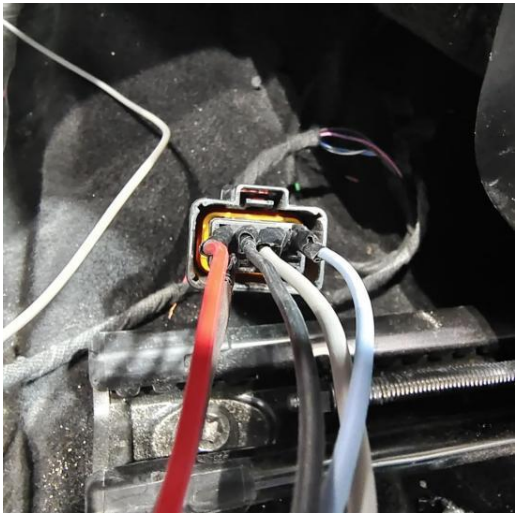
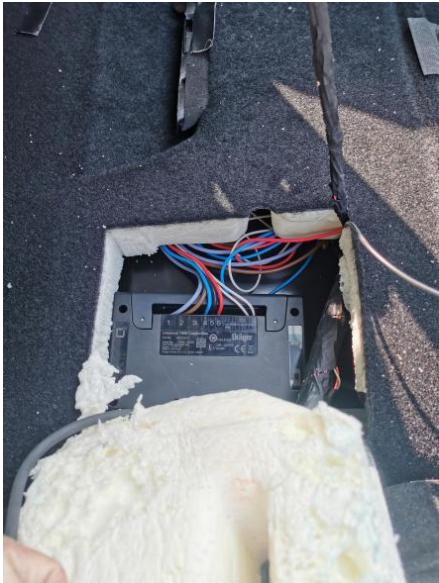
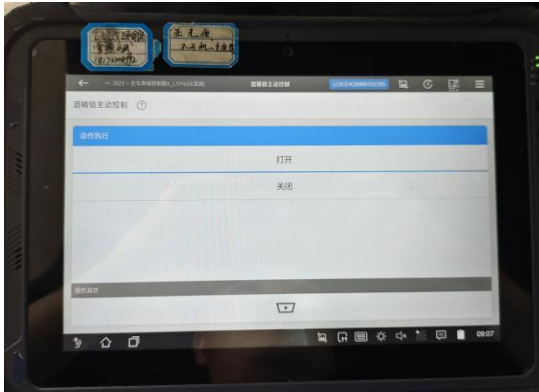
	Hardware-Version	Software-Version	Anmerkungen
1	Steuerung des linken Gehäuses V04	3.00.01	

	Name des Fahrzeugherstellers	BYD	Fahrzeugmodell	BYD ATTO3 (SC2EAU BU/SC2EAE BE), BYD DOLPHIN (BYDEM2E), BYD SEAL (BYDEKEA), BYD TANG (BYDSTEBU), BYD SEAL U EV (BYDSA3EFU), BYD SEAL U DM-I (BYDSA3HLU)	
Installationsdokument für Alkoholsperren					
			ID-Nr.	Versionsnummer	Seitennr.
			BYD-AILSTEBU01	01	5 von 9
<u>Sicherheitsrisiko bei der Installation und zu berücksichtigende Gegenstände</u> 1. Dieses Handbuch ist nur für geschulte Techniker bestimmt, die über Kenntnisse der elektronischen Fahrzeugsysteme und der einzigartigen Installationsanforderungen verfügen. 2. Vor weiteren Arbeiten Batterie-Erdungskabel trennen. 3. Brandgefahr! Eine saubere und zuverlässige Verbindung zwischen den Leitungen muss gewährleistet sein! 4. Bitte seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Beifahrersitz entfernen, achten Sie auf die Auswirkungen auf den Innenraum und beschädigen oder zerkratzen Sie den Innenraum nicht. 5. Der Erdungsanschluss sollte zuerst erfolgen, um Schäden am Steuergerät zu vermeiden. 6. Es ist notwendig, die Handset-Maschine nicht vor dem Airbag zu installieren und die Hochspannungskomponenten anzubringen, und es ist notwendig, ein Herunterfallen zu vermeiden. 7. Die Verbindung zwischen der Handgerät-Maschine und der Steuerbox muss fixiert werden, um ein Schütteln oder eine Störung des Fahrer- und Beifahrerbetriebs zu vermeiden. <u>Montageanleitung</u> Schritt 1. Schalten Sie nach dem Parken des Autos die Niederspannungsbatterie aus und unterbrechen Sie sie. Schritt 2. Öffnen Sie die Tür des Mitfahrers, lösen und platzieren Sie die festen Schrauben des Mitfahrersitzes mit Werkzeugen und bewegen Sie den Sitz außerhalb des Fahrzeugs. Bitte seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Beifahrersitz entfernen, achten Sie auf die Auswirkungen auf den Innenraum und beschädigen oder zerkratzen Sie den Innenraum nicht. Schritt 3. Suchen Sie den Inspektionsport auf dem Teppich unter dem Beifahrersitz, öffnen Sie den Inspektionsport und suchen Sie den in Abbildung 5 gezeigten Kabelbaumanschluss. Der Stecker kann in der Nähe des Inspektionsanschlusses verborgen sein. (Abbildung 6) Schritt 4. Trennt den Kabelbaum mit dem Stecker vom Hauptkabelbaum, und jetzt können wir die fünf Kabel sehen, die den fünf in Tabelle 1 entsprechen. (Abbildung 7) Schritt 5. Den Erdungsanschluss (schwarzes Kabel) am Anschluss mithilfe der Abisolierer ausfindig machen und einen 2 cm langen Abschnitt des Kabels freilegen. Drehen Sie das Erdungskabel der Alkoholverriegelungsvorrichtung auf das Erdungskabel am Stecker. Verwenden Sie Crimpnägel zum Crimpen oder Schweißen, um sicherzustellen, dass sie nicht abfallen. Nach Abschluss der Bördelung mit Isolierband oder Schmelzklebstoff umwickeln, um die Isolierung zu gewährleisten. Natürlich ist es auch möglich, mit dem Stecker des entsprechenden Modells anzudocken, es hängt von den Bedingungen zum Zeitpunkt der Installation ab. Schritt 6. Den Anschluss der Batteriezufuhr (rotes Kabel) am Stecker mithilfe der Drahtabisolierer ausfindig machen und einen 2 cm langen Abschnitt des Drahts freilegen. Drehen Sie das Batteriezuführungskabel des Alkohol-Interlock-Geräts auf das Batteriezuführungskabel am Stecker. Verwenden Sie Crimpnägel zum Crimpen oder Schweißen, um sicherzustellen, dass sie nicht abfallen. Nach Abschluss der Bördelung mit Isolierband oder Schmelzklebstoff umwickeln, um die Isolierung zu gewährleisten. Natürlich ist es auch möglich, mit dem Stecker des entsprechenden Modells anzudocken, es hängt von den Bedingungen zum Zeitpunkt der Installation ab.					

	Name des Fahrzeugherstellers	BYD	Fahrzeugmodell	BYD ATTO3 (SC2EAU BU/SC2EAE BE), BYD DOLPHIN (BYDEM2E), BYD SEAL (BYDEKEA), BYD TANG (BYDSTEBU), BYD SEAL U EV (BYDSA3EFU), BYD SEAL U DM-I (BYDSA3HLU)
Installationsdokument für Alkoholsperren				
		ID-Nr. BYD-AILSTEBU01	Versionsnummer 01	Seitennr. 6 von 9
	Schritt 7. Den aktiven Stromanschluss (blaues Kabel) am Anschluss mithilfe der Abisolierer ausfindig machen und einen 2 cm langen Abschnitt des Drahts freilegen. Drehen Sie das aktive Netzkabel des Alkohol-Interlock-Geräts auf das aktive Netzkabel am Stecker. Verwenden Sie Crimprnägel zum Crimpen oder Schweißen, um sicherzustellen, dass sie nicht abfallen. Nach Abschluss der Bördelung mit Isolierband oder Schmelzklebstoff umwickeln, um die Isolierung zu gewährleisten. Natürlich ist es auch möglich, mit dem Stecker des entsprechenden Modells anzudocken, es hängt von den Bedingungen zum Zeitpunkt der Installation ab. Schritt 8. Die Erdung des Signalanschlusses (braunes Kabel) am Stecker mithilfe der Abisolierer auf einen 2 cm langen Abschnitt des Kabels legen. Drehen Sie das aktive Netzkabel des Alkohol-Interlock-Geräts auf das aktive Netzkabel am Stecker. Verwenden Sie Crimprnägel zum Crimpen oder Schweißen, um sicherzustellen, dass sie nicht abfallen. Nach Abschluss der Bördelung mit Isolierband oder Schmelzklebstoff umwickeln, um die Isolierung zu gewährleisten. Selbstverständlich ist es auch möglich, mit dem Steckverbinder des entsprechenden Modells anzudocken, es hängt von den Bedingungen zum Zeitpunkt der Installation ab. Schritt 9. Den Anschluss des Signaleingangs (graues Kabel) am Steckverbinder mithilfe der Abisolierer ausfindig machen und einen 2 cm langen Abschnitt des Kabels freilegen. Drehen Sie das aktive Netzkabel des Alkohol-Interlock-Geräts auf das aktive Netzkabel am Stecker. Verwenden Sie Crimprnägel zum Crimpen oder Schweißen, um sicherzustellen, dass sie nicht abfallen. Nach Abschluss der Bördelung mit Isolierband oder Schmelzklebstoff umwickeln, um die Isolierung zu gewährleisten. Natürlich ist es auch möglich, mit dem Steckverbinder des entsprechenden Modells anzudocken, es hängt von den Bedingungen zum Zeitpunkt der Installation ab. Schritt 10. Wenn alle zutreffenden Kabel angeschlossen, isoliert und getestet wurden, fahren Sie mit der Montage des Steuerkastens fort. Verwenden Sie zum Befestigen des Steuerkastens am Fahrzeug Klebeschnallenbänder oder Kabelbinder. Wir können den Steuerkasten im reservierten Raum des Autos installieren. (Abbildung 8) Schritt 11. Montieren Sie die Handset-Halterung an einer für den Fahrer zugänglichen Stelle. Stellen Sie sicher, dass keine der Fahrzeugsteuerungen blockiert wird. Die Handset-Halterung kann am Armaturenbrett des Fahrzeugs mit Klebeschnallenbändern oder mit Schrauben montiert werden. Wenn Schrauben verwendet werden, befestigen Sie die Halterung des Handsets an einem flachen Teil. Es ist jedoch erforderlich, im Voraus mit Kunden zu kommunizieren, um Kundenbeschwerden aufgrund von Schäden am Innenraum zu vermeiden. Schritt 12. Stecken Sie das Handsetkabel in die Steuereinheit und das andere Ende in das Handset. Legen Sie das Handset in die Handset-Halterung. Schritt 13. Bewegen Sie den Sitz des Co-Antriebs wieder in seine ursprüngliche Position und sichern Sie das Kabel unter dem Sitz mit Kabelbindern, um eine Beeinträchtigung des Fahrers und der Fahrgäste zu vermeiden, und stellen Sie sicher, dass der eingestellte Sitz keinen Druck oder Beschädigung des Kabels verursacht. Schritt 14. Schließen Sie nach Abschluss aller obigen Schritte die Niederspannungsbatterie wieder			

	Name des Fahrzeugherstellers	BYD	Fahrzeugmodell	BYD ATTO3 (SC2EAU BU/SC2EAE BE), BYD DOLPHIN (BYDEM2E), BYD SEAL (BYDEKEA), BYD TANG (BYDSTEBU), BYD SEAL U EV (BYDSA3EFU), BYD SEAL U DM-I (BYDSA3HLU)
Installationsdokument für Alkoholsperren				
		ID-Nr.	Versionsnummer	Seitennr.
		BYD-AILSTEBU01	01	7 von 9
an, verwenden Sie VDS (BYD Diagnostic Equipment), um den OBD-Anschluss des Fahrzeugs anzuschließen, und treten Sie in das Fahrzeugdiagnosesystem ein. Schalten Sie dann den Alkoholverriegelungsschalter mit VDS ein, um die Funktionskonfiguration abzuschließen. (Abbildung 9) Schritt 15. Starten Sie das Fahrzeug und versuchen Sie, den Gang zu schalten. In diesem Moment sollte er nur dann geschaltet werden, wenn der Alkoholtest durchgeführt und bestanden wurde.				

	Name des Fahrzeugherstellers	BYD	Fahrzeugmodell	BYD ATTO3 (SC2EAU BU/SC2EAE BE), BYD DOLPHIN (BYDEM2E), BYD SEAL (BYDEKEA), BYD TANG (BYDSTEBU), BYD SEAL U EV (BYDSA3EFU), BYD SEAL U DM-I (BYDSA3HLU)
Installationsdokument für Alkoholsperren				
			ID-Nr. BYD-AILSTEBU01	Versionsnummer 01
			Seitennr. 8 von 9	
<u>Änderung des Fahrzeugbetriebs</u> 1. Nachdem Sie alle Schritte der Montageanleitung abgeschlossen haben, haben Sie die Alkoholüberwachungssysteme bereits im Fahrzeug ausgestattet. Vor Bestehen des Alkoholtests oder Nichtbestehen des Tests können der Fahrer oder der Beifahrer nicht in die Gänge schalten und das Fahrzeug fahren, jedoch hat dies keinen Einfluss auf die normale Nutzung des Fahrzeugstarts, der Klimaanlage, der Multimedia-Geräte, der Geräte, der Lichter, der Hupen und anderer Systeme. 2. Bevor Sie den Alkoholtest bestehen oder den Test nicht bestehen, wird das Instrumentarium den Fahrer daran erinnern: „Bitte bestehen Sie zuerst den Alkoholtest und schalten Sie dann den Gang und fahren Sie los“. Gleichzeitig klingelt der Summer einmal. 3. Die Alkoholverriegelungsvorrichtung kann innerhalb von 30 Minuten nach dem Ausschalten des Fahrzeugs im Standby-Modus bleiben. An diesem Punkt hat die Alkoholverriegelungsvorrichtung einen geringeren Betriebsstrom, also machen Sie sich keine Sorgen über den Ladezustand (die Vorrichtung geht im Allgemeinen nach 30 Minuten in den Ruhezustand). 4. Weitere Tipps zum Handset und zur Steuerbox finden Sie in der Bedienungsanleitung der Alkoholsperre. <u>Montageposition des Alkoholsperren-Handteils und der Alkoholsperren-Steuereinheit</u> 1. Über die Einbaulage der Steuereinheit Bei BYD-Fahrzeugen ist die Einbauposition der Steuereinheit reserviert, sie befindet sich unter dem Beifahrersitz. Wir schneiden einen Inspektionsport auf dem Teppich und höhlen den Schaum aus. Die Steuereinheit kann in diesem Bereich installiert werden. 2. Über die Einbauposition des Handsets Sie können das Handset in die Armlehnenbox oder das Handschuhfach legen, damit der Fahrer es bei Bedarf einfach bedienen kann. Es kann auch mit Klebeschnallenbändern oder mit Klebeschnallenbändern oder mit Schrauben am Armaturenbrett montiert werden, es ist jedoch notwendig, eine Montage im Bereich von Lenkrad und Airbag zu vermeiden.				

	Name des Fahrzeugherstellers	BYD	Fahrzeugmodell	BYD ATTO3 (SC2EAU BU/SC2EAE BE), BYD DOLPHIN (BYDEM2E), BYD SEAL (BYDEKEA), BYD TANG (BYDSTEBU), BYD SEAL U EV (BYDSA3EFU), BYD SEAL U DM-I (BYDSA3HLU)
Installationsdokument für Alkoholsperren				
		ID-Nr. BYD-AILSTEBU01	Versionsnummer 01	Seitennr. 9 von 9
<u>Beispiel mit Bildern</u>  Abbildung 5  Abbildung 6  Abbildung 7  Abbildung 8  Abbildung 9				