Remote Download (RDL) Checkliste für die Installation



Inhalt

nstallationsanforderungen		
Tachograph-Konfiguration	3	
Prüfung der Unternehmenskarte	4	
Installationsvorschläge	5	
Direktverbindung zum Tachographen	5	
Direktverbindung zum FMS-Gateway des Herstellers	6	
Y-Kabel-Ansatz	7	
Tachographverbindung plus LCS 100	8	

Installationsanforderungen

Sie benötigen Folgendes für eine RDL-Installation (Remote Download):

• Der Tachograph kann mit nur jeweils einem angeschlossenen Gerät kommunizieren. Diese Anmerkung bezieht sich darauf, dass es am **C**-Anschluss bzw. am **D8**-Pin Mehrfachverbindungen geben kann.

Wenn mehrere Verbindungen zum **C**-Anschluss bestehen, gibt es zwei Möglichkeiten:

- 1. Entfernen Sie die mit dem **C**-Anschluss verbundenen Drähte und schließen Sie unsere an, außer bei Installationen, für die FMS benötigt wird. In diesen Fällen sollten Sie Option 2 nutzen.
- 2. Lassen Sie den Tachographen unverändert und verbinden Sie sich <u>über das FMS Gateway</u> mit dem Remote Download-Service.

Mehrfachverbindungen zum **D8**-Pin werden nicht unterstützt und führen zu einem fehlerhaften Betrieb.

- Die CAN H- und CAN L-Kabel müssen korrekt angeschlossen sein (CAN H = C5 | CAN L = C7)
- Prüfen Sie den Widerstand zwischen den **C5** und **C7**-Pins bei ausgeschalteter Zündung. Weitere Informationen zu dieser Impedanz finden Sie unter https://www.kmpdrivetrain.com/paddleshift/practical-tips-can-bus/. **60 Ω** ist die erforderliche Impedanz, wenn das LINK-Gerät bereits verbunden ist.

Andere Werte:

- ° Bei einer Impedanz von **30** Ω hat die CAN-Leitung, an die das LINK-Gerät angeschlossen ist, vier Widerstände mit jeweils 120 Ohm. Entfernen Sie zwei der Widerstände.
- ° Bei einer Impedanz von **40** Ω hat die CAN-Leitung, an die das LINK-Gerät angeschlossen ist, drei Widerstände mit jeweils 120 Ohm. Entfernen Sie einen der Widerstände.
- ° Bei einer Impedanz von **120** Ω gibt es nur einen* Widerstand in der CAN-Leitung, an die das LINK-Gerät angeschlossen ist. Sie haben zwei Optionen:
 - a) Überbrücken Sie die C7- und C8-Pins und messen Sie die Impedanz erneut. Sie sollte nun 60 Ω betragen.
 - b) Wenn bei der Überbrückung der C7- und C8-Pins keine Impedanz verfügbar ist, fügen Sie einen physischen Widerstand mit 120 Ω zwischen C5 und C7 ein. Achten Sie darauf, den Widerstand zwischen die CAN H- und CAN L-Drähte zu setzen. Messen Sie den Wert erneut: Er muss jetzt 60 Ω betragen.
- * Das LINK-Gerät umfasst einen eigenen Widerstand, der standardmäßig deaktiviert ist. Sie können den Widerstand des LINK-Geräts über die LINK Toolkit-App aktivieren.
- Signale des Typs "Zündung ein" lösen den Remote Download-Prozess aus. Wenn das **IGN**-Kabel nicht korrekt verdrahtet ist oder nicht funktioniert, wird der Remote Download-Prozess nicht gestartet. Stellen Sie sicher, dass das LINK-Gerät korrekt verdrahtet ist.

Tachograph-Konfiguration

Bitte beachten Sie bei der Tachograph-Konfiguration Folgendes:

- **Tachograph-Kompatibilität** Die Kompatibilität kann mit TachoCheck, der Tachograph-Kompatibilitätsprüfung in PYRAMID, überprüft werden.
- Konfiguration der CAN C-Baud-Rate Einige Lkw-Hersteller verwenden eine High-Speed-CAN-Konfiguration für ihr CAN-Netzwerk (500 Kbit/s). Diese Geschwindigkeit muss angepasst werden, wenn das LINK-Gerät direkt mit dem CAN C-Anschluss des Tachographen verbunden wird.

• **Ist der CAN C-Anschluss bereit für den Remote Download?** – VDO-Tachographen sind in der Regel standardmäßig so konfiguriert, dass der RDL Service über den C-Anschluss bereitgestellt wird. Bei Stoneridge-Tachographen sind jedoch möglicherweise weitere Konfigurationsschritte erforderlich.

Der Remote Download-Anschluss muss von einem qualifizierten Tachograph-Techniker unter Verwendung eines Programmiergeräts konfiguriert werden.

• **D8-Formateinstellung** – Bei Stoneridge-Tachographen gibt es zwei verschiedene Formate zur Bereitstellung von D8-Verbindungen. Bitte stellen Sie sicher, dass für die D8-Verbindung die Option **SRE** ausgewählt ist.

Ab Stoneridge-Version R7.4 kann die D8-Konfiguration nur mithilfe einer Unternehmenskarte geändert werden.

• **Spezielle Stoneridge-Konfigurationen** – Für einen erfolgreichen Download müssen eventuell weitere Änderungen an Stoneridge-Tachographen vorgenommen werden. Folgende Parameter sind von einem zertifizierten Stoneridge-Techniker zu prüfen:

Einstellung	Wert	Beschreibung
C-CAN-Typ	Standard oder Fast Extended	Die meisten aktuellen FMS-Systeme akzeptieren die Einstellung Standard . Bei Fahrzeugen mit ei- nem Fleetboard muss dies eingestellt werden.
C-CAN-Diagnose (oder A-CAN-Diagnose, wenn das RDL-Gerät mit A- CAN verbunden ist)	ISO	Die meisten derzeit erhältlichen FMS-Systeme erfordern ISO. Dies gilt auch für Mercedes Fleetboard.
Remote Download Aktivierungsstatus	Aktivieren	Aktivieren der Remote Download-Funktion.
Remote Download auf Karte schreiben	Deaktivieren	Kann auf Aktivieren oder Deaktivieren eingestellt werden. Wir empfehlen die Einstellung Deaktivieren .
Remote Download an- zeigen	Nein	Kann auf Ja oder Nein eingestellt werden. Dadurch wird festgelegt, ob der Fahrer sieht, dass ein Remote Download stattfindet oder nicht.
CAN Wake-up	C-CAN oder Beide	Optionen: Aus, A-CAN, C-CAN oder Beide. Wenn der Stoneridge-Tachograph bereits auf A-CAN eingestellt ist, ändern Sie dies in Beide. Wenn er auf Aus eingestellt ist, ändern Sie dies in C-CAN.

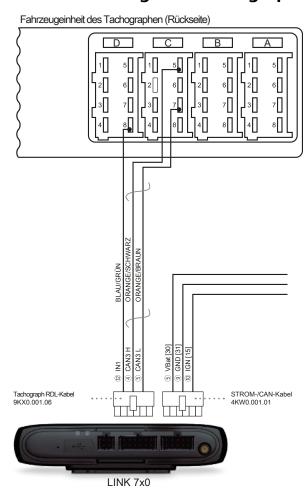
Prüfung der Unternehmenskarte

WICHTIGER HINWEIS! Ein Techniker kann die im Tachographen registrierte Unternehmenskarte möglicherweise nur dann prüfen, wenn er Zugriff auf eine Werkstattkarte hat. Dies ist der Schlüssel für den gesamten Remote Download-Prozess. Wenn die im Tachographen registrierte Unternehmenskarte nicht mit der übereinstimmt, die an Webfleet Solutions gesendet wurde, kann der Remote Download-Prozess nicht abgeschlossen werden.

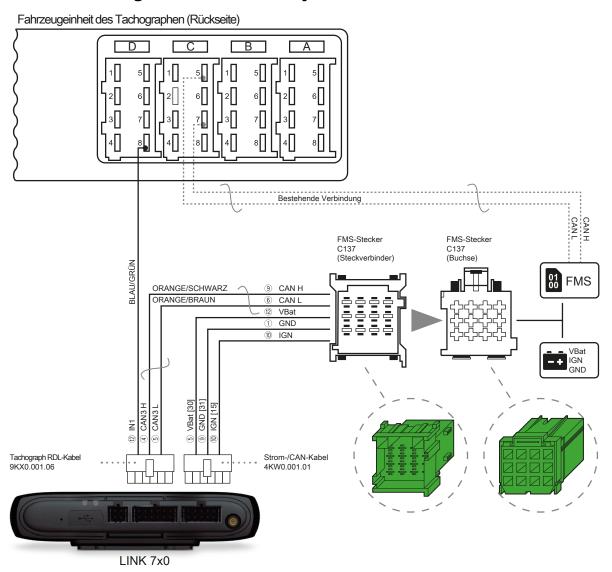
Installationsvorschläge

Das LINK-Gerät kann mit dem FMS-Gateway des Herstellers, der Fahrzeugeinheit des Tachographen oder beiden gleichzeitig verbunden sein. Bitte lesen Sie sich die folgenden Installationsvorschläge durch.

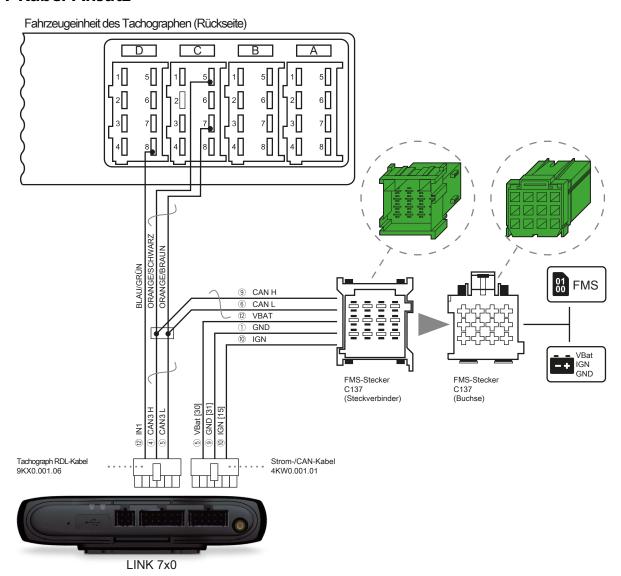
Direktverbindung zum Tachographen



Direktverbindung zum FMS-Gateway des Herstellers



Y-Kabel-Ansatz



Tachographverbindung plus LCS 100

