OptiLinkTM

GEBRUIKSAANWIJZING





Origineel-document: De Duitse editie is het originele document.

Vertaling van het originele document: Alle niet Duitse taal uitgaven zijn vertalingen van het originele document.

Uitgave 3, Versie 2 (12.2019) Documentnr.: 815 060 231 3 (nl)



De actuele editie vindt u onder: http://www.wabco.info/i/1447

Inhoudsopgave

1	Afkor	tingen	4	
2	Gebru	uikte symbolen	5	
3	Veiligheidsaanwijzingen			
4	Inforr	natie over het document	7	
	4.1	Doelgroep van het document	7	
5	Goed	gekeurde regio's	8	
6	Inleid	ing	9	
7	Instal	latie van de OptiLink-app	10	
8	Inbed	rijfstelling	11	
	8.1	Eerste stappen met de OptiLink-app	11	
	8.2	Bevestiging van het Wi-Fi-adres (voor besturingssysteem iOS)	13	
	8.3	Authenticatie (pairing) "Mobiel eindapparaat – Aanhangwagen"	17	
	8.4	Aanhangwagengegevens weergeven	17	
9	Bedie	ening	18	
	9.1	De OptiLink-app instellen		
	9.2	Gebruik van het mobiele netwerk tijdens de verbinding met een aanhangwagen	23	
	9.3	Wisselen tussen meerdere aanhangwagens	23	
10	Funct	tie-overzicht	24	
11	Instel	lingen	25	
	11.1	Taal selecteren	25	
	11.2	Selecteren tussen metrische / Engelse eenheden	25	
	11.3	TailGUARD [™] -menu bij activering tonen	25	
	11.4	Waarschuwingen weergeven	25	
	11.5	Overbelastingswaarden	25	
12	Veelg	estelde vragen	26	
13	Problemen en oplossingen			
14	WABCO vestigingen			

1 Afkortingen

Afkorting	Betekenis
BVA	(Duits: Bremsbelagverschleißanzeige); remvoeringslijtage-indicator
ECAS	(Engels: Electronically Controlled Air Suspension); elektronisch geregelde luchtvering
ECU	(Engels: Electronic Control Unit); elektronische regeleenheid
eTASC	(Engels: electronic Trailer Air Suspension Control); draaischijfklep met RTR- en ECAS-functie
GIO	(Engels: Generic Input/Output); programmeerbare in-/uitgang
ODR	(Engels: Operating Data Recorder); bedrijfsgegevensgeheugen
TEBS	(Engels: Electronic Braking System for Trailers); elektronisch remsysteem voor aanhangwagens
Wi-Fi	(Engels: Wireless Fidelity); draadloos
WLAN	(Engels: Wireless Local Area Network); draadloos lokaal netwerk

2 Gebruikte symbolen

Het signaalwoord betekent een gevaar met een hoog risico, dat, als het niet wordt vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg heeft.

MAARSCHUWING

Het signaalwoord betekent een gevaar met een middelmatig risico, dat, als het niet wordt vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

AVOORZICHTIG

Het signaalwoord betekent een gevaar met een laag risico, dat, als het niet wordt vermeden, licht of matig letsel tot gevolg kan hebben.

LET OP

Het signaalwoord betekent een gevaar, dat, als het niet wordt vermeden, materiële schade tot gevolg kan hebben.



Belangrijke informatie, aanwijzingen en/of tips



Verwijzing naar informatie op het internet

Beschrijvende tekst

- Handeling
- 1. Handelingsstap 1 (in oplopende volgorde)
- 2. Handelingsstap 2 (in oplopende volgorde)
 - ⇒ Resultaat van een handeling
- Opsomming
 - Opsomming

3 Veiligheidsaanwijzingen

Voorwaarden en beschermende maatregelen

- De richtlijnen en instructies van de voertuigfabrikant absoluut opvolgen.
- De ongevalpreventievoorschriften van het bedrijf, evenals regionale en nationale voorschriften opvolgen.
- Alle waarschuwingen, instructies en aanwijzingen in dit document opvolgen, om persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen.
- De regionale en nationale verkeersvoorschriften voor het wegverkeer opvolgen.

Bedoelde werkzaamheden

- De instellingen (bijv. de geluidssterkte bij het mobiele eindapparaat) uitvoeren, voordat aanvang de rit. Uit veiligheidsoverwegingen accepteert OptiLink sommige besturingscommando's tijdens ritten niet.
- Zorg dat het mobiele eindapparaat bij het rijden is bevestigd of veilig is neergelegd. Zorg hierbij voor het volgende:
 - Zorg dat het zicht op het verkeer niet wordt belemmerd.
 - Zorg dat de werking van de bedieningselementen niet wordt belemmerd.
- Uitsluitend hiervoor geïnstrueerde personen met kennis van de geconfigureerde voertuigfuncties, mogen de aansturing met de OptiLink-app uitvoeren. Door ondeskundige bediening kunnen o.a. door bewegingen van het voertuig, personen of voorwerpen die zich in de buurt bevinden, letsel oplopen of worden beschadigd.
- Bedien de voertuigfuncties uitsluitend als u ongehinderd zicht heeft op het voertuig en op personen of voorwerpen in de buurt hiervan. Zorg dat de voertuigbewegingen geen personen in gevaar brengen.
- Geef personen uitleg over de bediening voordat u het mobiele eindapparaat doorgeeft aan iemand anders.
- Het mobiele eindapparaat uitschakelen op locaties waar het gebruik hiervan is verboden.

Met de OptiLink-app kunnen voertuigfuncties worden aangestuurd, die bij foutieve of onbedoelde bediening kunnen leiden tot ongevallen en letsel bij derden:

- Wees voorzichtig en neem indien nodig veiligheidsmaatregelen bij de aansturing van de voertuigfuncties.
- Is de OptiLink-app actief, mag het mobiele eindapparaat niet onbewaakt worden achtergelaten.
- Het mobiele eindapparaat met de actieve OptiLink-app niet in uw zak of tas stoppen, omdat hierdoor onbedoeld voertuigfuncties kunnen worden geactiveerd. De OptiLink-app afsluiten als u deze niet gebruikt of keer tenminste terug naar het dashboard van de OptiLink-app.
- Bedien het mobiele eindapparaat (smartphone of tablet) niet tijdens de rit. Aan het stuur moet altijd de volledige aandacht op de weg worden gehouden. Telefoneren of bedienen van de OptiLink-app achter het stuur, zelfs met een handsfreevoorziening, kan afleiden en ongevallen veroorzaken.

Werkzaamheden in strijd met de voorschriften

 Bedien het mobiele eindapparaat (smartphone of tablet) niet tijdens de rit. Aan het stuur moet altijd de volledige aandacht op de weg worden gehouden. Telefoneren of bedienen van de OptiLink-app achter het stuur, zelfs met een handsfreevoorziening, kan afleiden en ongevallen veroorzaken.

4 Informatie over het document

Dot document moet altijd toegankelijk voor de chauffeur worden opgeborgen in elk voertuig dat is uitgerust met OptiLink.

4.1 Doelgroep van het document

Dit document is gericht aan de bestuurders van voertuigen met aanhangwagens die met het OptiLink-systeem zijn uitgerust.

5 Goedgekeurde regio's

De voorwaarden voor het gebruik van WLAN-zendstations zijn in de verschillende regio's anders geregeld.

Soms mogen bepaalde kanalen niet worden gebruikt of is zelfs het gebruik hiervan absoluut niet toegestaan.

Informeer zelf of op het gebruik in de betreffende regio op dat moment is toegestaan. Ook kunt u rechtstreeks contact opnemen met uw WABCO-partner.

Een lijst van regio's waarbinnen het gebruik van de OptiLink-ECU op 1-9-2019 is toegestaan, vindt u hier:

Albanië	Groenland	Noorwegen
Australië	Guernsey	Oostenrijk
België	Hongarije	Polen
Bosnië en Herzegovina	lerland	Portugal
Bulgarije	IJsland	Roemenië
Ceuta	Italië	Rusland
Cyprus	Japan	San Marino
De Balearen	Jersey	Slovenië
Denemarken	Kroatië	Slowaakse Republiek
Duitsland	Letland	Spanje
Eiland Man	Liechtenstein	Tsjechië
Estland	Litouwen	Turkije
Farao-eilanden	Luxemburg	Vaticaanstad
Finland	Malta	Verenigd Koninkrijk
Frankrijk	Montenegro	Zuid Korea
Georgië	Nederland	Zweden
Griekenland	Nieuw Zeeland	Zwitserland

Inleiding

6 Inleiding

Met de in deze publicatie beschreven OptiLink-app kan een aanhangwagen worden bewaakt en aangestuurd.

De OptiLink-ECU en het mobiele eindapparaat (smartphone of tablet) communiceren via WLAN. Daarnaast is voor besturingscommando's naar de aanhangwagen een verificatie (pairing) nodig. Zie hoofdstuk "8.3 Authenticatie (pairing) "Mobiel eindapparaat – Aanhangwagen"", pagina 17. Door de verificatie (pairing) wordt gewaarborgd dat uitsluitend besturingscommando's naar de "eigen" aanhangwagen worden verzonden.

Bij een bestaande WLAN-verbinding, zal de OptiLink-app draadloos actuele informatie van de aanhangwagen oproepen en weergeven. Hiervoor moet de aanhangwagen van stroom worden voorzien. Daarnaast moet bij de motorwagen het contact zijn ingeschakeld of moet de WABCO-aanhangwagen-EBS in de standby-modus zijn.

De mogelijkheid om ook functies van de aanhangwagen via de OptiLink-app aan te sturen, is in principe afhankelijk van de uitrusting van de aanhangwagen, de chassishoogte kan bijv. alleen worden aangestuurd als de aanhangwagen beschikt over OptiLevel[™] (ECAS of eTASC). De OptiLink-app toont uitsluitend de in de aanhangwagen beschikbare functies.

De kwaliteit van de verbinding tussen de OptiLink-app en de aanhangwagen is afhankelijk van de afstand tussen de OptiLink-ECU in de aanhangwagen en de locatie van de gebruiker van het mobiele eindapparaat.

Hindernissen die zich tussen de gebruiker en de OptiLink-ECU bevinden, kunnen de mogelijke gebruiksafstand aanzienlijk verkleinen, dit geldt bijvoorbeeld ook voor de wanden van de bestuurderscabine.

Daarnaast speelt de zend- en ontvangstkwaliteit van het mobiele eindapparaat een rol.

Bij het verbreken van de verbinding moet de gebruiker het voertuig naderen, om de verbinding weer tot stand te brengen.

In de OptiLink-versies voor iOS en Android kunnen bij de bediening, functionaliteit en in het ontwerp afwijkingen ontstaan.

Installatie van de OptiLink-app

7 Installatie van de OptiLink-app

Voorwaarden voor het gebruik van de OptiLink-app

- Mobiel eindapparaat (smartphone):
 - besturingssysteem Android OS vanaf versie 4.1 (Jelly Bean)
 - besturingssysteem iOS vanaf versie 11
 - Een met het OptiLink-systeem uitgeruste aanhangwagen

De OptiLink-app kan gratis in de Google Play Store of in de App Store worden gedownload en geïnstalleerd.

- 1. Open op uw smartphone, waarop de OptiLink-app moet worden geïnstalleerd de Google Play Store of de App Store.
- 2. Voer in het zoekveld de zoekterm "OptiLink" in.
- 3. Klik op de "OptiLink-app".
- 4. Klik op de knop Installeren, om de installatie op uw smartphone te starten.
- 5. Bevestig de toegangsrechten van de OptiLink-app.



⇒ De OptiLink-app wordt op uw mobiele eindapparaat opgeslagen en wordt weergegeven door het hiernaast weergegeven pictogram.

- 6. De OptiLink-app starten door op het pictogram te klikken.
- Ga door met de inbedrijfstelling.
 Zie hoofdstuk "8 Inbedrijfstelling", pagina 11.

Inbedrijfstelling

8 Inbedrijfstelling

8.1 Eerste stappen met de OptiLink-app

Het mobiele eindapparaat moet worden verbonden met het WLAN-netwerk van de aanhangwagen.



Inbedrijfstelling



Inbedrijfstelling

8.2 Bevestiging van het Wi-Fi-adres (voor besturingssysteem iOS)

1.	 Klik op "Aanhangwagen aansturen". ⇒ U krijgt daarna informatie over de verdere procedure. Graag deze informatie aandachtig doorlezen. 	
		Aanhangwagen aansturen Aanhangwagen- gegevens weergeven
2.	Klik op "Bevestigen/verder".	<image/> <image/> <text></text>

3. Klik op "Verder".	Terug Verder
 Klik op "Instellingen". ⇒ Daarna komt u bij de instellingen van uw smartphone. 	<image/> <image/> <section-header></section-header>
5. Klik op "Algemeen".	Instellingen Algemeen

6. Klik op "Via".	✓ Instellingen Algemeen Via >
 Klik op het Wi-Fi-adres en houd dit ingedrukt, tot het veld "Kopiëren" verschijnt. Bevestig "Kopiëren". Met het gekopieerde Wi-Fi-adres terugkeren naar de OptiLink-app. 	Kopitren
Is het bevestigen van het Wi-Fi-adres niet gelukt, verschijnt het volgende venster: 10. De voorgaande stappen opnieuw uitvoeren of beëindig de authenticatie (pairing).	<image/> <section-header><section-header></section-header></section-header>

Is het bevestigen van het Wi-Fi-adres gelukt, verschijnt het volgende venster:	WABCO :
	- A -
 Ga nu verder met de authenticatie (pairing). Zie hoofdstuk "8.3 Authenticatie (pairing) "Mobiel eindapparaat – Aanhangwagen"", pagina 17. 	

8.3 Authenticatie (pairing) "Mobiel eindapparaat – Aanhangwagen"



Voorwaarde

Om een aansturing te kunnen uitvoeren, moet de aanhangwagen met de motorwagen zijn gekoppeld en het contact zijn ingeschakeld.

- 1. Kies in het menu "Verbindingsstatus" de knop "Aanhangwagen aansturen".
- 2. Bedien de bedrijfsrem, tot de weergavebalk zich in het gemarkeerde gebied bevindt (**A**) en handhaaf deze druk gedurende de aangegeven tijd.



- ⇒ Wordt de balk volledig blauw weergegeven, kunt u de parkeerrem van de aanhangwagen lossen. Beveilig het voertuig eventueel met blokken.
- ⇒ Verschijnt het groene vinkje, is de aanhangwagen met succes met de motorwagen gekoppeld.
 - ⇒ U kunt de aanhangwagen nu aansturen.



De authenticatie hoeft slechts eenmalig te worden uitgevoerd, zolang geen andere gebruiker een authenticatie met dit voertuig uitvoert.

Voor de verbinding van het mobiele eindapparaat met een andere aanhangwagen, is een nieuwe eenmalige authenticatie nodig.

8.4 Aanhangwagengegevens weergeven

Om alleen de aanhangwagengegevens te kunnen uitlezen, verbinding maken via de knop "Aanhangwagengegevens weergeven". In deze modus is aansturing van de voertuigfuncties niet mogelijk.

 Wordt hierom wordt gevraagd, het aanhangwagengegevens-wachtwoord (aangeleverd door de fabrikant van het voertuig) invoeren.

9 Bediening

9.1 De OptiLink-app instellen

Is de verbinding met succes tot stand gekomen, wordt het dashboard (taalneutrale weergave) weergegeven:



9.1.1 Menubalk

Verklaring van de symbolen in de menubalk					
	Menu	¢	Authenticatie is gelukt. Functies mogen worden aangestuurd.	(((+	Veldsterkte WLAN
÷	Vervangende menu- weergave, als bij mobiele eindapparaten het menusymbool ontbreekt.	O	Modus bekijken. Functies kunnen niet worden aangestuurd.	\otimes	Geen verbinding met het voertuig.

9.1.2 Schuifvenster

In het schuifvenster kunt u de status van de functies bekijken.

Door veegbewegingen naar links of rechts of met de pijltoetsen (links en rechts) kunt u door de functies bladeren.

9.1.3 Functies

Hier kunnen de meest gebruikte functies (shortcuts) naar wens van de gebruiker worden ingesteld.

- Tik hiervoor op +/- of selecteer de link *Shortcuts bewerken* via de menuknop.
 - ⇒ De functielijst (taalneutrale weergave) verschijnt:

<	WABCO	
+		\$ -
+		\$ -
		\$ -
		\$ -
***		\$ -
۲		\$ -
θ		\$ -
		+
0		+
•-1)		+

Verklaring					
÷	Functie aan het dashboard toevoegen		Functie van het dashboard verwijderen		

Plaats de functies die u het meest gebruikt bovenaan.

 Tik hiervoor op de gewenste functie en verschuif deze door vasthouden en verslepen naar de gewenste positie in de functielijst.

Via de terug-knop komt u weer bij het dashboard en ziet u de functies in de eerder gesorteerde volgorde.

9.1.4 Meldingen

De meldingen signaleren de algemene toestand van alle functies.

Komen één of meer functies onder een kritische waarde, wordt de algemene toestand als waarschuwing gemeld.

Door tikken op de waarschuwing of van onder naar boven te vegen, verschijnt een overzicht van alle functiewaarschuwingen. Dit venster kan worden gesloten door het opnieuw tikken of (van boven naar onder) vegen.

Door selecteren van de functiewaarschuwing, kan direct naar de functie worden gesprongen.

9.1.5 Android-meldingen

Daarnaast kunnen Android-versie meldingen direct op het scherm worden weergegeven.

Het weergeven van de meldingen kan bij de instellingen worden gedeactiveerd. Zie hoofdstuk "11.4 Waarschuwingen weergeven", pagina 25.

Status-berichten

1. Klik op "Instellingen".	Select Language Select Language Select metric selection Automatic Dis OPTIMALISEREN voor OptiLink in de Android-instellingen deactiveren, zodat de verbinding met de aanhangwagen niet wordt onderbroken, terwijl de app op de achtergrond draait. Terug Instellingen Maximum Axle Load values 10.0t
2. Klik op het dashboard op "Instellingen".	

Bediening

3. Scroll naar "Android-meldingen weergeven".

"Display Android notification" is standaard geactiveerd (stand I).

4. Deactiveer "Android-meldingen weergeven", door de schakelaar naar stand 0 te trekken.



Instellingen van de GIO-functie selecteren



Bediening



9.1.6 Veiligheidscontrole

De veiligheidscontrole gebeurt bij het voor de eerste keer aansturen van een veiligheidskritische functie en is bedoeld als beveiliging tegen onbedoelde bedieningen, bijv. als de smartphone zich in een broekzak bevindt.

Hiervoor moet een voorgeschreven figuur met de vinger worden nagetekend.



Voorbeeld: Figuur correct nagetekend

Voorbeeld: Figuur niet correct nagetekend

Na een succesvolle veiligheidscontrole kunnen alle functies gedurende een tijdsinterval van 30 seconden worden bediend.

Na het verstrijken van de tijdsinterval van 30 seconden moet de veiligheidscontrole worden herhaald.

Ongevalgevaar door onbedoeld bedienen van de functies

Bij de uitgevoerde veiligheidscontrole moet gedurende de tijdsinterval van 30 seconden worden gezorgd dat de smartphone niet onbedoeld wordt bediend, bijv. als de smartphone in uw broekzak zit. Het onbedoeld activeren van de functies kan leiden tot ongevallen.

 Tijdens de uitvoering van de veiligheidscontrole de smartphone in uw hand houden of zo wegleggen, dat functies niet onbedoeld kunnen worden bediend.

9.2 Gebruik van het mobiele netwerk tijdens de verbinding met een aanhangwagen

Besturingssysteem Android OS:

Tijdens de verbinding van OptiLink met de aanhangwagen is een verbinding met het internet via het mobiele netwerk niet mogelijk.

Zijn bijvoorbeeld e-mails of mobiele zendgegevens nodig voor de navigatie, moet de OptiLink-app gedurende deze tijd worden afgesloten of gedeactiveerd.

Besturingssysteem iOS:

Tijdens de verbinding van OptiLink met de aanhangwagen is een verbinding met het internet via het mobiele netwerk mogelijk.

9.3 Wisselen tussen meerdere aanhangwagens

Een tweede aanhangwagen met OptiLink-uitrusting kan via de OptiLink-app net zoals de eerste worden ingesteld en na authenticatie (pairing) worden aangestuurd. Via de voertuig-keuzelijst kan tussen de voertuigen worden gewisseld. Daarvoor moet de OptiLink-app via de terug-knop worden gesloten en opnieuw opgestart.

10 Functie-overzicht

De tabel geeft een overzicht van alle mogelijke OptiLink-functies.

In de OptiLink-app worden altijd alleen de functies weergegeven die door de aanhangwagen worden ondersteund.

Pictogram	Functiebeschrijving	Pictogram	Functiebeschrijving
Q	 Diagnose Weergave van de diagnosemelding(en). Verzenden van de diagnosemelding(en) via e-mail. 	• 1)	 TailGUARD[™] (achterruimtebewaking) Activering bij inschakelen van de achteruitrijversnelling. Weergave van de afstand tot objecten. Voor de akoestische signalen is het nodig dat het volume goed wordt ingesteld.
	 ODR-gegevens Uitlezen van de bedrijfsgegevens van de aanhangwagen (laadtoestand, ritten, diagnosemelding). Verzenden van het bericht via e-mail. 	6	 Immobilizer (wegrijblokkering) Vergrendelen / Ontgrendelen van de aanhangwagen via een PIN. Wijzigen van de PIN via de oude PIN. Wijzigen van de PIN via de PUK.
•	 Aslast Weergave van de totale last van alle assen of van de last van de individuele assen. Waarschuwing bij overschrijding van de toegestane aslasten. Weergave van de staat van de liftassen. 		 GIO Schakelfuncties volgens definitie van de voertuigfabrikant. Functies en veiligheidsaanwijzingen vindt u in de documentatie van de voertuigfabrikant.
	 OptiTire™ Weergave van de bandendrukken en temperaturen en van de staat van de batterijen van de sensoren. 	÷	 OptiLevel™ Aansturing van de ECAS-functies (heffen / neerlaten) van de aanhangwagen.
	 Kiepwaarschuwing Weergave van de helling van de aanhangwagen. Waarschuwing bij gevaar voor omkantelen. Voor een akoestisch signaal moet het volume van het apparaat zijn ingesteld. 	•	 Liftas Heffen en neerlaten van de liftas. Extra functies zoals OptiTurn[™] / OptiLoad[™] en wegrijhulp kunnen worden in- en uitgeschakeld.
	 BVA (remvoeringslijtage-indicatie) Weergave van de slijtagestaat van de remvoeringen van de aanhangwagen. 	0	 Weergave van TEBS-gegevens Weergave van de actuele bedrijfsgegevens van het aanhangwagen-EBS systeem.
	 Asfaltrem Genereren van een constante afremming van de asfalt-kiepwagen voor de wegenbouwmachine. Instelling van de remdruk. 	•	 Bounce Control Zorgt voor het lossen van de remmen per zijde of per as door aansturing van de remcilinders van de modulator.
Î	WABCO Inspection App Een inspectie-app kan separaat worden geïnstalleerd en daarna vanuit de OptiLink-app worden opgeroepen. Inhoud van de app: Vertrekcontrole		WABCO Services App Een service-app kan separaat worden geïnstalleerd en daarna vanuit de OptiLink-app worden opgeroepen. Inhoud van de app: WABCO News, locatie zoeken, originele onderdelen, productcatalogus, remberekening.

11 Instellingen

Door de menutoetsen in de dashboard-weergave aan te tikken, komt u in het menu Instellingen.

11.1 Taal selecteren

De gebruikte taal wordt door de regionale instellingen van het mobiele eindapparaat vooraf ingesteld (*automatisch*).

U kunt een afwijkende taal instellen.

11.2 Selecteren tussen metrische / Engelse eenheden

De gebruikte meeteenheden worden door de regionale instellingen van het mobiele eindapparaat vooraf ingesteld (*automatisch*).

U kunt afwijkende meeteenheden instellen (*metrisch, Engels*).

11.3 TailGUARD[™]-menu bij activering tonen

U kunt de automatische weergave van de TailGUARD[™]-submenu's bij het starten van de TailGUARD[™]-functie deselecteren.

11.4 Waarschuwingen weergeven

U kunt de meldingen met de functiewaarschuwingen deactiveren/activeren.

11.5 Overbelastingswaarden

De weergave van de overbelastingswaarschuwing wordt afhankelijk van de assen weergegeven.

In dit menu kunnen lagere waarden dan de basisinstellingen worden ingevoerd. Hiervoor moet de *Standaardwaarde* worden gewijzigd naar *Door de gebruiker ingesteld*.

12 Veelgestelde vragen

Vraag	Antwoord
Kunnen tijdens de WLAN-verbinding met de aanhangwagen mobiele gegevens worden ontvangen?	Besturingssysteem Android OS: Nee. Om een verbinding met het mobiele gegevensnetwerk te verkrijgen, moet de OptiLink-app gedurende deze tijd worden afgesloten of gedeactiveerd. Besturingssysteem iOS: Ja.
Kan ik met het mobiele eindapparaat telefoneren tijdens verbinding van de OptiLink-app met WLAN?	Ja. Het is niet nodig om na het telefoneren de verbinding opnieuw te activeren of deze opnieuw op te bouwen.
Kan het mobiele eindapparaat gelijktijdig met meerdere aanhangwagens worden verbonden?	Nee. Dit is niet tegelijkertijd mogelijk.
Verkrijg ik bij een actieve OptiLink-app systeemmeldingen van de aanhangwagen?	Ja. Systeemmeldingen worden op de display weergegeven.
Zijn er extra kosten verbonden aan het gebruik van de OptiLink-app?	Het gebruik van de OptiLink-app is gratis. Er kunnen eventueel wel kosten ontstaan bij het verzenden van de e-mails.
Hoe hoog is het accuverbruik van de OptiLink-app?	De OptiLink-app gaat niet gepaard met een hoger stroomverbruik. Bij regelmatig gebruik adviseren wij een houder en een permanente stroomvoorziening voor het mobiele eindapparaat. Wordt het mobiele eindapparaat extern van stroom voorzien, blijft de OptiLink-app permanent actief.
Kan de aanhangwagen gelijktijdig via OptiLink en een ander bedieningselement (zoals SmartBoard) worden bediend?	Ja. Worden ongeldige commando's gelijktijdig via OptiLink en bijv. SmartBoard verzonden, wordt het laatst verstuurde commando uitgevoerd of wordt de functie door het systeem voorkomen.
Wat gebeurt er als ik de telefoon verlies?	 WABCO adviseert het gebruik van een toetsvergrendeling, om misbruik van de app te voorkomen. Wordt de telefoon vervangen, gebeurt de inbedrijfstelling opnieuw. Zie hoofdstuk "7 Installatie van de OptiLink-app", pagina 10. Zie hoofdstuk "8 Inbedrijfstelling", pagina 11.

13 Problemen en oplossingen

Probleem	Oplossing			
De OptiLink-app kan niet worden geïnstalleerd.	 Controleer de verbinding met het internet. 			
	 Controleer de Android-versie van het mobiele eindapparaat op basis van de aangegeven eisen. 			
De authenticatie (pairing) kan niet met de aanhangwagen	 Controleer of het contact is ingeschakeld. 			
worden uitgevoerd.	 Controleer of u de correcte aanhangwagen heeft geselecteerd. 			
	 Controleer of bij het bedienen van de rem de weergave van de OptiLink-app wijzigt. 			
	 Controleer of u eventueel de parkeerrem hebt ingeschakeld. 			
Een functie is niet uitvoerbaar.	 Controleer of de aanhangwagen de gewenste functie heeft. 			
	 Controleer of aan de voorwaarden voor de functie is voldaan. 			
Meetwaarden worden in de verkeerde eenheden weergegeven.	 Controleer de regionale instellingen van uw mobiele eindapparaat. 			
	 Controleer of in de instellingen de correcte eenheden zijn geselecteerd. 			
De OptiLink app maakt geen verbinding met de OptiLink-ECU.	 Controleer of niet meer dan drie smartphones zijn aangemeld in de OptiLink-ECU. Verwijder hiervoor de aanhangwagen uit het menu Aanhangwagen selecteren. 			

WABCO vestigingen

14 WABCO vestigingen

÷	WABCO Headquarters, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern 31, Switzerland, Tel.: +32-2663 98 00				
	WABCO Europe BVBA Chaussée de la Hulpe 166 1170 Brussel België Tel.: +32 2 663 9800 Fax: +32 2 663 9896		WABCO Belgium BVBA/SPRL 't Hofveld 6 B1-3 1702 Groot-Bijgaarden België Tel.: +32 2 481 09 00		WABCO Austria GesmbH Rappachgasse 42 1110 Wenen Oostenrijk Tel.: +43 1 680 700
	WABCO GmbH Am Lindener Hafen 21 30453 Hannover Duitsland Tel.: +49 511 9220		WABCO GmbH Gartenstraße 1 31028 Gronau Duitsland Tel.: +49 511 922 3000		WABCO Radbremsen GmbH Bärlochweg 25 68229 Mannheim Duitsland Tel.: +49 621 48310
	WABCO brzdy k vozidlům spol. s r.o. Sourcing & Purchasing Office U Trezorky 921/2 Prague 5 Jinonice 158 00 Praag Tsjechië Tel.: +420 226 207 010		WABCO brzdy k vozidlům spol. s r.o. Pražákova 1008/69, Štýřice, 639 00 Brno Tsjechië Tel.: +420 543 428 800		WABCO Automotive BV Rhijnspoor 263 Capelle aan den IJssel (Rotterdam) 2901 LB Nederland Tel.: +31 10 288 86 00
+	WABCO (Schweiz) GmbH Morgenstrasse 136 Bern 3018 Zwitserland Tel.: +41 31 997 41 41	C*	WABCO International Sourcing & Purchasing Office Harmandere Mh. Dedepasa Cd. 24 Atlas Park B/5 Pendik, 34912 Istanbul Turkije Tel.: +90 216 688 81 72 Fax: +90 216 688 38 26	C*	WABCO Sales Office Halide Edip Adivar Mh. Ciftecevizler Deresi Sok. 2/2 Akin Plaza, Sisli, 34382 Istanbul Turkije Tel.: +90 212 314 20 00 Fax: +90 212 314 20 01
	WABCO France Carre Hausmann 1 cours de la Gondoire 77600 Jossigny Frankrijk Tel.: +33 801 802 227		WABCO Automotive Italia S.r.L. Studio Tributario e Societario, Galleria San Federico 54 Torino, 10121 Italië Tel.: +39 011 4010 411		WABCO Polska Sp. z o.o. ul. Ostrowskiego 34 53-238 Wroclaw Polen Tel.: +48 71 78 21 888
<u>.</u>	WABCO España S. L. U. Av de Castilla 33 San Fernando de Henares Madrid 28830 Spanje Tel.: +34 91 675 11 00		WABCO Automotive AB Drakegatan 10, box 188 SE 401 23 Gothenburg Zweden Tel.: +46 31 57 88 00		WABCO Automotive U.K. Ltd Unit A1 Grange Valley Grange Valley Road, Batley, W Yorkshire, Engeland, WF17 6GH Tel.: +44 (0)1924 595 400

WABCO vestigingen

*	WABCO Australia Pty Ltd Unit 3, 8 Anzed Court Mulgrave, Victoria 3170 Australië Tel.: +61 3 8541 7000 Hotline: 1300-4-WABCO		WABCO do Brasil Indústria e Comércio De Freios Ltda Rodovia Anhanguera, km 106 CEP 13180-901 Sumaré-SP Brazilië Tel.: +55 19 2117 4600 Tel.: +55 19 2117 5800	*)	WABCO Hong Kong Limited 14/F Lee Fund Centre 31 Wong Chuk Hang Road Hong Kong China Tel.: +852 2594 9746
*	Asia Pacific Headquarters, WABCO (Shanghai) Mgmt Co. Ltd 29F & 30F, Building B, New Caohejing Intl Bus. Center 391 Guiping Rd, Xuhui Dist. Shanghai 200233, China Tel.: +86 21 3338 2000	*	WABCO (China) Co. Ltd. Jinan Shandong WABCO Automotive Products Co. Ltd. 1001 Shiji Av, Jinan Indust. Zone, Shandong 250104 China Tel.: +86 531 6232 8800	*1	WABCO (China) Co. Ltd No. 917 Weihe Road, Economic & Tech. Dev. Zone Qingdao 266510 China Tel.: +86 532 8686 1000
*	WABCO (China) Co. Ltd Guangdong WABCO FUHUA Automobile Brake System Co. Ltd. Building E, No. 1 North, Santai Av, Taishan City Guangdong 529200 China Tel.: +86 750 5966 123	*)	Shanghai G7 WABCO IOT Technology Co. Ltd Room 503,Liguo Building, No. 255 Wubao Road, Minhang Dist. Shanghai 201100 China Tel.: 021-64058562/826	*)	China-US RH Sheppard Hubei Steering Systems Co. Ltd No. 18, Jingui Road, Xianning City Hubei 437000 China
۲	WABCO India Limited Plot No. 3 (SP), III Main Road Ambattur Industrial Estate Chennai 600 058 India Tel.: +91 44 42242000		WABCO Japan Inc Gate City Ohsaki W. Tower 2F, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032 Japan Tel.: +81 3 5435 5711	∦● [%]	WABCO Korea Ltd 23, Cheongbuksandan-ro, Cheongbuk-eup Pyongtaek-si Gyeonggi-do, 17792 Korea Tel.: +82 31 680 3707
	WABCO Asia Private Ltd 25 International Business Park #03-68/69 German Centre 609916 Singapore Tel.: +65 6562 9119		WABCO Automotive SA 10 Sunrock Close Sunnyrock Ext 2, Germison 1401 PO Box 4590, Edenvale 1610 Zuid-Afrika Tel.: +27 11 450 2052		WABCO Middle East and Africa FZCO Vehicle Control System DWC Business Park, Building A3, Room NO: 115, PO Box 61231, Dubai Verenigde Arabische Emiraten E-mail: info.dubai@wabco-auto.com



CE AUTONOMOUS CONNECTED ELECTRIC

Over WABCO

WABCO (NYSE: WBC) is de toonaangevende wereldwijde leverancier van remsystemen en andere geavanceerde technologieën die de veiligheid, efficiency en connectiviteit van bedrijfsvoertuigen vergroten. WABCO is ontstaan vanuit het bijna 150 jaar geleden opgerichte Westinghouse Air Brake Company en richt zich vol toewijding op slimme voertuigsystemen die de in toenemende mate autonome. connected en elektrische toekomst van bedrijfsvoertuigen ondersteunen. WABCO staat steeds weer garant voor baanbrekende innovaties die belangrijke technologische mijlpalen op het gebied van autonome mobiliteit vormen. Het bedrijf maakt gebruik van zijn uitgebreide kennis voor

de integratie van de complexe regel- en bedrijfszekere systemen die nodig zijn om de voertuigdynamica in elke situatie efficiënt en veilig aan te sturen: op de snelweg, in de stad en tijdens het laden en lossen. Toonaangevende vrachtwagen-, bus- en trailermerken wereldwijd vertrouwen op de onderscheidende technologieën van WABCO. Daarnaast staat WABCO voor ongevalvrij rijden en groenere transportoplossingen. Dankzij deze visie is het bedrijf koploper in geavanceerde systemen voor fleet management en in digitale diensten die de efficiency van het wagenpark vergoten. In 2018 realiseerde WABCO een omzet van meer dan USD 3,8 miljard. Het bedrijf heeft meer dan 16.000 werknemers in 40 landen. Meer informatie vindt u op www.wabco-auto.com

