WABCO INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL

System	Trailer EBS-E	**WABCO Teilenummer**	480 102 033 0
Fertigungsdatum	2018-03-05	**Seriennummer**	435064873800C
Seriennummer Modulator	000000546889		
Fingerprint Customer EOL / Customer	W530139 / 2018-08-15 ; 00000000 / 0000-00-00 ; 00000000 / 0000-00-00		

WABCO TRAILER EBS-E

GGVS/ADR TUEH TB 2007 -

HERSTELLER MANUFACTURER CONSTRUCTEUR	System Trailers			
TYP TYPE TYPE	LPRS24			
FAHRZEUG IDENTNR. CHASSIS NUMBER NUMERO DE CHASSIS	WSJPRS327JTG80290			
BREMSBERECHNUNGS-NR. BRAKE CALCULATION NO. CALCUL DE FREINAGE NO.	WDE102364S			
POLRADZAHNEZAHL c-d | e-f POLE WHEEL TEETH c-d | e-f DENTS ROUE DENTEE c-d | e-f	90	---	ABS-System ABS-System Système ABS	2S/2M
RSS RSS RSS Einfachbereifung Single Tyre Monte simple	X	Lenkachse Steering axle Essieu vireur		
Zwillingsbereifung Twin Tyre Monte jumelée		Kippkritisches Fahrzeug Critical Trailer Véhicule critique		
Subsystems	---	I/O	24N	

GIO	Pin1	Pin3	Pin4
1	---	---	---
2	---	---	---
3	---	---	---
4	---	---	---
5	---	---	---
6	---	---	---
7	---	---	---

---	

	pm (bar)		6.5	pm (bar)		0.6	2.0	4.5	6.5					(bar) 1.0	Pz
ACHSE AXLE ESSIEU									pz		TYP TYPE	(mm)	(mm)	TR (daN)	
1	1100	0.2	1.5	9000	4.2	0.5	1.7	4.3	6.0	-	16	61	76	456	4016
2	1100	0.2	1.5	9000	4.2	0.5	1.7	4.3	6.0	-	16 / 24	63	76	486	3955
3	1100	0.2	1.5	9000	4.2	0.5	1.7	4.3	6.0	-	16 / 24	63	76	486	3955
4	0	---	---	0	---	---	---	---	---	-	---	---	---	---	---
5	0	---	---	0	---	---	---	---	---	-	---	---	---	---	---

TEBS-E

Diagnosespeicher	in Ordnung	**Warnlampenansteuerung**	in Ordnung
Parametrierung	durchgeführt	**Stopplichtversorgung**	in Ordnung
EBS-Druckprüfung	in Ordnung	**Liftachstest**	nicht geprüft
Redundanzprüfung	in Ordnung	**ECAS Wegsensorkalibrierung**	nicht geprüft
ABS-Sensorzuordnung	in Ordnung	**Wegsensor Achslastkalibrierung**	nicht geprüft
RTR Prüfung	nicht geprüft	**Dichtigkeitsprüfung**	in Ordnung
Immobilizer Prüfung	nicht geprüft	**Signalausgänge**	nicht geprüft
Signaleingänge	nicht geprüft	**Schleppachstest**	nicht geprüft

Elektronisches Erweiterungsmodul

Diagnosespeicher	nicht geprüft	**Signalausgänge**	nicht geprüft
TailGUARDlight	nicht geprüft	**TailGUARD**	nicht geprüft

Hersteller	System Trailers	**Fahrzeug Ident.-Nr**	WSJPRS327JTG80290
Fahrzeugtyp	LPRS24	**Kilometerstand**	0.0 km
nächster Service	0 km	**Tageskilometer**	0.0 km
Prüfer	Wisniewski	**Unterschrift**	
Datum	2018-08-15 22:03:09		

WABCO INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL

Fahrzeug Ident.-Nr	WSJPRS327JTG80290

Konfiguration der Liftachsventile

Liftachse 1	LACV	Liftachse 2	LACV

Bremsdrücke

Voreilung CAN	0.0	Voreilung pm	0.0

Abstand Achsen / Spurbreite

Spurbreite	2.04	Zweite Achse - Dritte Achse	1.3
Kupplungskopf - Erste Achse	6.2	Dritte Achse - Vierte Achse	---
Erste Achse - Zweite Achse	1.3	Vierte Achse - Fünfte Achse	---

Diverse

X Warnlampe geht nach 2 Sekunden aus (ECE R13)
- Warnlampe geht bei v > 7 km/h aus

- Servicezeitpunkt durch Lampe anzeigen

Serviceintervall (km) 0

Reifenumfang

Reifenumfang Achse c-d	3250
Reifenumfang Achse e-f	3250

CAN Botschaften

X EBS23 Standard
- EBS23 Sammelbit
- EBS22 keine Ausgabe der Gesamtachslast
- RGE22 keine Ausgabe der Einzelachslasten
X Unterstützung 12V CAN Bus

TEBS Funktionsauswahl

Standardfunktionen

- Geschwindigkeitsschalter1 (ISS1)
- Geschwindigkeitsschalter2 (ISS2)
- Liftachssteuerung1 (ILS1)
- Liftachssteuerung2 (ILS2)
- Externer Achslastsensor e-f (ALS2)
- Anfahrhilfe (TH)
- Liftachse Zwangssenken (FL)
- Verschleiss Endwert (LWI)
- Diagnose / Telematik GIO5 (DIAG)
- Fertigerbremse / Trailer Extending Control (FB)
X Bremslichtversorgung (24N)
- Entladeniveau (D-SW)
- Fahrniveau 4 (FN4-SW)

Sonderfunktionen

- Anfahrhilfe mit Restdruckhaltung (TH+)
- OptiTurn / OptiLoad (MH)
- OptiTurn / OptiLoad plus (MH+)
- Externer Achslastsensor c-d (ALS1)
- Zweiter ext. Achslastsensor c-d (S-ALS1)
- Externer Solldrucksensor (DPS)
- ABS aktiv Signal (ABS-O)
- RSS aktiv Signal (RSS-O)
- Geschwindigkeitssignal (V-S)
- Dauerplus 1 (24V-O1)
- Dauerplus 2 (24V-O2)
- Tiltalert (Kippwarnung) (TW)
- Lenkachssperre (SAC)
- Solldrucksensor am R/R (DPS-RR)
- Ausgang Notbremslicht (EBA)
- Trailer Safety Brake (TSB)
- Generic Operating Hour Counter (GOHC)
- ELM (ELM)
- Externe ECAS (eECAS)
- Bounce Control (Entspannungsfunktion) (TR-SW)
- Bremslösefunktion (BR-SW)
- Heben/Senken Taster (LF-SW/LW-SW)
- Normal Niveau Taster (NL-SW)
- Ausschalter Niveauregelung (LC-SW)
- Frei konfigurierbare Digitalfunktion (FKD-I)
  - mit Ausgang (FKD-O)
- Frei konfigurierbare Analogfunktion (FKA-I)
  - mit Ausgang (FKA-O)
- Frei konfigurierbare Funktion 1 (FCF1)
- Frei konfigurierbare Funktion 2 (FCF2)
- Immobilizer (IM)
  - Ausgang für Buzzer (IM-SU)
- Gabelstaplerbetrieb (FLC)

Subsystems

- IVTM (IVTM)
- Bedieneinheit (RCU)
- Bedienbox (RCB)
- SmartBoard (SB)
- Telematik (TS)
- Elektronisches Erweiterungsmodul (ELEX)

WABCO INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL

Fahrzeug Ident.-Nr	WSJPRS327JTG80290

ISS	Ein (km/h)	Aus (km/h)	Pegel invertiert	RTR Puls	Kabelbruch Erkennung	Lampe	Ventil
ISS 1	15	10	-	X	-	-	X
ISS 2	15	10	-	X	-	-	X

Automatische Liftachssteuerung

	Heben (Bar)	Senken (Bar)	Heben (km/h)
Liftachse 1	3.5	5.8	25
Liftachse 2	0.0		

Liftachsfunktion (OptiTurn / OptiLoad) unterbrechen bei eingelegter Feststellbremse	X
Senken bei Zündung aus	X
Schleppachse Restdruckregelung	-
Restdruck Schleppachse (bar)	0.5

Liftachssteuerung bei OptiLoad oder Gabelstaplererkennung

Liftachse 1 Heben (Bar)	0.0	Liftachse 2 Heben (Bar)	0.0	X	Mechanischer Schalter
Liftachse 1 Senken (Bar)	0.0	Liftachse 2 Senken (Bar)	0.0	-	Näherungsschalter

Liftachse Zwangssenken

- Aktivierung über SmartBoard

X Taster - Schalter X Alle Liftachsen - Nur 2.Liftachse

Automatische Radstandsregelung Schalterpegelerkennung

X Nur Plus - Nur Masse - Masse und Plus

- Dauerhafte Betätigung

Anfahrhilfe

- Anfahrhilfe automatisch bei Kurvenerkennung - Nur Teil-/Vollast
- Anfahrhilfe bei Zündung ein

	Beenden bei (km/h)	Druckbegrenzung (Bar)	Dauer (s)
Anfahrhilfe	30	7.5	0
- Geländeanfahrhilfe	30	0.0	0

Aktivierung - Taster X Taster und Bremse - Nur Bremse

OptiTurn

- Geschwindigkeitsunterschreitung	- Kurvenerkennung mit Teil/Vollast	Beenden bei (km/h)	30
- Kurvenerkennung	- Über Smartboard	Druckbegrenzung (Bar)	0.0

- OptiLoad

Starten (km/h)	0	Aktivieren bei	Automatisch bei Geschwindigkeit
Druckbegrenzung (Bar)	0.0		- nur bei Teil/Vollast
Zweite Liftachskennlinie	-		- Manuell über Taster

Niveauregelung

Geschwindigkeit bei der automatisch das Fahrniveau ausgeregelt wird (RTR) 15 X Totmannschaltung (Dauerhafte Tastenbetätigung)

	- Fahrniveau 2	- Fahrniveau 3	Fahrniveau 4 / Entladeniveau
Vorderachse	0	0	0
Hinterachse	0	0	0
Geschwindigkeit ein (km/h)		60	
Geschwindigkeit aus (km/h)		40	10
Aktivierung über	- Smartboard	- Bedieneinheit	- Smartboard

- Separates Heben/Senken links/rechts über Bedieneinheit
- Ausschalter Niveauregelung über SmartBoard

Entladeniveauschalter X Mechanisch - Näherungsschalter - Näherungsschalter mit separatem Schalter

WABCO INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL

Fahrzeug Ident.-Nr	WSJPRS327JTG80290

ECAS Sonderparameter

Regelverzögerung	
Regelverzögerung im Stand (s)	1
Regelverzögerung bei Fahrt (s)	60
Regelverzögerung im Stand-By (s)	15
Haltezeit für Fahrniveauausregelung mit Heben/Senken Taster (s)	2.0
Absenken	
Absenken auf Puffer	X
Absenken auf unteres kalibriertes Niveau	-
Stand By Betrieb	
Anhängerbatterie verbaut	-
Aktivierung Stand By	
X Durch Betätigung Stop Taste	
- Automatisch mit Zündung aus	
Toleranz im StandBy (mm)	20
Stand-By Zeit (h/min)	1/00
Plausibilität	
Grenze Plausibilitätsprüfung beim Senken an der Vorderachse (mm)	20
Grenze Plausibilitätsprüfung beim Senken an der Hinterachse (mm)	20
Zeitraum Plausibilitätsprüfung (s)	30
Grüne ECAS Warlampe	
Verbaut - als LED	-
Verhalten bei Fehlern	
Blinkt 4 mal nach Zündung ein	-
Blinkt permanent	X

Toleranzen	
Toleranz Vorderachse (mm)	10
Toleranz Hinterachse (mm)	10
Zulässige rechts/links Abweichung Hinterachse (mm)	20
Maximale Abweichung rechts/links bzw. vorne/hinten für Heben/Senken außerhalb der Niveaus (s)	50
Liftachsoffset	
Liftachsoffset	-
Bezug des Fahrniveaus	
Auf das niedrigste Fahrniveau	-
Auf das aktuell gewählte Fahrniveau	X
Fahrniveauerhöhung bei gehobener Liftachse (mm)	0
Fahrniveauerhöhung bei Anfahrhilfe/OptiTurn/OptiLoad (mm)	0
ECAS mit eTASC / Drehschieberventil	
Nach Zündung ein ist Istniveau gleich Sollniveau	-
Keine Niveauregelung im Stillstand	-
Manuelles Heben / Senken (eTASC)	-
Sonstige Funktionen	
Reifeneindrückkompensation (25mm bei Vollast)	X
Vorne (mm)	25
Hinten (mm)	25
Fahrniveauausregelung mit Reduzierung von Balgdruckunterschieden (nur ECAS 2-Punkt Regelung)	-
Zulässiger Balgdruck	12.0
Fahrgeschwindigkeit bis zu der manuelle Höhenänderungen zulässig sind (km/h)	10

Immobilizer

Ausgang für Buzzer	X	permanent	-	periodisch
Angeschlossene Komponente	X	Ventil (Buzzer)	-	Lampe
Notlösefunktion		-		
Entriegeln nur bei eingelegter Feststellbremse		X		

Näherungsschalter

Schaltschwelle (uA)	600

Lenkachssperre

ab Geschwindigkeit	30	Nach Rückwärtsfahrt sperren bis Geschwindigkeit (km/h)	10
Pegel invertiert	-	Aktivierung über Schalter	-
bei gehoberner Liftachse	X	Rückfahrerkennung über Elektronisches Erweiterungsmodul	X

WABCO INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL

Fahrzeug Ident.-Nr	WSJPRS327JTG80290

Fertigerbremse / Trailer Extending Control

- Ohne lastabhängigen Bremsdruck (ALB)
- Druckanpassung mit Handbremshebel
- Betätigung nur über SmartBoard (Kein Schalter erforderlich)

Druckvorgabe pm (Bar) 1.5

Funktion aktiv bis (km/h) 10

Schalter

X Mechanischer Schalter
- Näherungsschalter
- Näherungsschalter und separater Schalter
- Fertigerbremse, Abschaltung Entladeniveau im Fertigerbetrieb
- Trailer Extending Control, nur hinteres Aggregat einbremsen

Pegelerkennung

X Nur Masse
- Nur Plus (mit Widerstandskabel)

Trailer Safety Brake

- Tankfahrzeug/Rollcontainer X Kipper

Eingangssignal Mechanischer Schalter (Masse)

Warnbremsen ab 18

- Benutzerdefiniert

Druckschwelle 3.0

Einbremsen ab 28

- Funktion deaktivierbar mit Smartboard oder Trailer Remote Control
- Anzeige über separate Warnlampe

Ausgang Notbremslicht

- Ansteuerung permanent
- LED verbaut

X Ansteuerung periodisch

3 Frequenz (Hz)

Bounce Control

- Aktivierung nur über SmartBoard (kein Taster notwendig)

Bremslösefunktion

- Aktivierung nur über SmartBoard
- Für Holznachläufer bis 5km/h

Frei konfigurierbare Digitalfunktion (GIO-FKD)

Funktionsname

Eingang

Wenn Schalter

- öffnet
X schließt

und Geschwindigkeit

X größer
- kleiner

15 km/h

Funktion nach (s) 180

- Ausgang schalten
- Ausgang invertieren
- Event speichern

Angeschlossene Komponente

X Ventil
- Lampe

Funktionsdauer für (s) 180

oder bis Geschwindigkeit

30 km/h

X überschreitet
- unterschreitet

Frei konfigurierbare Analogfunktion (GIO-FKA)

Funktionsname

Eingang

Wenn Spannung 3.5

X überschreitet
- unterschreitet

und Geschwindigkeit

X größer
- kleiner

15 km/h

Funktion nach (s) 180

- Ausgang schalten
- Ausgang invertieren
- Event speichern

Angeschlossene Komponente

X Ventil
- Lampe

Funktionsdauer für (s) 180

oder bis Geschwindigkeit

30 km/h

X überschreitet
- unterschreitet

Angeschlossene Komponente

	Ventil	Lampe	Kabelbrucherkennung	ohne Nachlauf
ABS-Aktiv Signal	X	-	X	
RSS-Aktiv Signal	X	-	X	
Dauerplus 1			X	-
Dauerplus 2			X	-
Geschwindigkeitssignal			X	

WABCO INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL

Fahrzeug Ident.-Nr	WSJPRS327JTG80290

Operating Hour Counter

Servicename		-	Anzeige durch ABS Lampe
Serviceintervall	0	-	Anzeige durch Externe Signallampe
Eingangssignal	Internes Signal	X	Serviceintervall rücksetzbar
Signalname	---	-	Serviceintervall änderbar
Bedingung	Aktiv	Schwellwert (V)	3.5

Tiltalert (Kippwarnung)

Maximal zulässiger Kippwinkel (Grad)	2	Angeschlossene Komponente	
		X	Ventil
-	Anzeige nur über SmartBoard (kein Ausgang notwendig)	-	Lampe