

RESERVEDELE
TIL LASTBILER
ANHÆNGERE
OG BUSSER

BESKO

WABCO SMARTBOARD

BETJENINGSVEJLDNING

ENKELT - HURTIGT - SIKKERT



BESKO

Koder...

Eksempel visning i:

SmartBoard

Kode 001 07 001

1. cifferblok:
Komponenter

Hjulsensor a 07

2. cifferblok:
Fejltype

Luftspalte for stor

Kode	Meddelelse
Komponenter: TEBS D	
007	Anhængermodulator
010	EBS(ABS)-Relæventil
058	Anhængermodulator
059	Anhængermodulator
061	EBS-Relæventil
062	EBS-Relæventil / Tryksensor
081	Pneumatisk styreledning
083	Tryksensor forrådsledning
084...086	Elektrisk styret udgang
221	Anhængermodulator / Strømforsyning til sensor 24 V
232	Anhængermodulator / Strømforsyning til sensor 5 V
246	EBS-Anhængerbremseventil / el. kontakt
Komponenter: TEBS E (TEBS D/E)	
001	Hjulsensor a (TEBS D/E)
002	Hjulsensor b (TEBS D/E)
003	Hjulsensor c (TEBS D/E)
004	Hjulsensor d (TEBS D/E)
005	Hjulsensor e (TEBS D/E)
006	Hjulsensor f (TEBS D/E)
007	EBS(ABS)-Relæventil / Magnetstyring (TEBS E)
009	Anhængermodulator / Magnetstyring (TEBS D/E)
010	Anhængermodulator / Magnetstyring
058	EBS-Relæventil / Redundans
059	EBS-Relæventil / Tryksensor
061	Anhængermodulator / Redundans
062	Anhængermodulator / Tryksensorer
069	Sensor for akseltryk intern (TEBS D/E)
075	Slidsensor (TEBS D/E)




Kode	Meddelelse
076	Udfald af parametret værdi / Redundansbremser (TEBS D/E)
077	Sensor for parametret værdi intern
078	Sensor for parametret værdi ekstern
088	Sensor for sideacceleration (TEBS D/E)
089	Kontakt for tilnærmelsesværdi
090	Fri konfigurerbar Funktion 8
091	Fri konfigurerbar Funktion 7
092	Fri konfigurerbar Funktion 6
093	Fri konfigurerbar Funktion 5
094	Fri konfigurerbar Funktion 4
095	Fri konfigurerbar Funktion 3
096	Fri konfigurerbar Funktion 2
097	Fri konfigurerbar Funktion 1
100	GIO-Fri konfigurerbar Analogfunktion
101	GIO-Fri konfigurerbar Digitalfunktion
102	Tilslutning GIO 5
103	Tilslutning GIO 4
104	Tilslutning GIO 3
105	Tilslutning GIO 2
106	Tilslutning GIO 1
107	Tilslutning GIO 6
108	Tilslutning GIO 7
109	ABS-Sensor / Memory-Bit
110	Tilslutning Subsystems
111	Afbryder afspændingsfunktion
112	Afbryder liftaksel tvangssænkning
113	Smartboard
114	Diagnose spændingsforsyning
115	Telematik
116	IVTM
117	ECAS-betjeningsenhed / -Boks
118	Aksellastsensor ekstern (Aksel c-d)

Kode	Meddelelse
119	Aksellastsensor ekstern (Aksel e-f)
120	Vejsensor aksellast (Aksel c-d)
121	Vejsensor aksellast (Aksel e-f)
122	Fri programmerbar Funktion 3
123	Fri programmerbar Funktion 2
124	Fri programmerbar Funktion 1
125	Kontakt aflæsningsniveau
126	Udgang hastighedssignal
127	Vejsensor 2 (Aksel e-f)
128	Vejsensor 1 (Aksel c-d)
129	ECAS-Ventilblok
130	Udgang konstant plus 2
131	Udgang konstant plus 1
132	Udgang RSS aktiv signal
133	Udgang ABS aktiv signal
134	Kontakt udlæggerbremse
135/136	Benyttes ikke
137	Hastighedskontakt 2 (ISS 2)
138	Hastighedskontakt 1 (ISS 1)
139	Ventil for resttryk til rangerhjælp
140	Ventil for resttryk til igangsætningshjælp
141	Liftakselventil 2
142	Liftakselventil 1
143	Pneumatisk styreledning
144	Forrådstryksensor
145	Ekstern ELM
146	Ekstern ECAS
148	Intern ECAS/ Kalibrering
156	J2497
157	Kontakt normalniveau 2
158	Afbryder hæve
159	Afbryder sænke
160	Bremseløsnfunktion
163	Aksellastkalibrering
164/165	Benyttes ikke
167	Udgang spærring af styrbar aksel
168	Kontakt spærring af styrbar aksel
169	Benyttes ikke
170	Udgang tip-advarsel
220	Dataforbindelse forvogn / påhængskøretøj (TEBS D/E)

Kode	Meddelelse
250	J1708
251	Spændingsforsyning (TEBS D/E)
253	Parametrering (TEBS D/E)
254	Anhængermodulator (TEBS D/E)
Komponenter IVTM	
639	CAN (Kortslutning/Bus-Off)
927	Advarselslampe 2 (Optionel/Pin 4)
928	Advarselslampe 1 (Standard/Pin 2)
929	Dækdata kan ikke udlæses
1121	Data på CAN Databus
3011...3054	Dæktryk
3111...3154	Lækage ved dæk eller ventil
3410...3500	Dæktryksafvigelse
Fejlens art	
00	Værdi for stor
01	Værdi for lav
02	Data er uregelmæssig eller falsk
03	Overspænding / Kortslutning mod 24 V
04	Overspænding / Kortslutning mod stel
05	Plusledning afbrudt
06	Strømforbrug for stor eller strømledning ligger mod stel
07	Luftspalte for stor
08	Slør
09	Signaludfald
10	Spændingsspid op eller ned
11/12	Se fejlhenvi sning
13	Fejl på normalværdi
14	Specielle fejl / se fejl-info
15	Se fejlhenvi sning



Taste / funktion

-  Udvælgelse af næste menuelement eller næste option
-  Bekræftelse og / eller udførelse af en aktuell markering.
-  Et niveau tilbage i menuen

Odometer: Det af Smartboard registrerede antal kørte kilometer.

Km stand: det af EBS anlægget registrerede antal kørte kilometer.

Trip EBS: Triptæller EBS

Tages-km: Triptæller SmartBoard


Kilometertæller

	
Odometer	49832km
km-Stand	49382km
Trip EBS	7234km

Bremsebelægningslid

- Status på BVA (Visning af belægningslid)


Bremsebelægningslid

	
OK	

Vægtangivelse

- Visning af total akseltryk
- Vægt på de enkelte akselgrupper


Vægtangivelse

	Total akseltryk	23,4t
	1. aksel	7,8t
	2. aksel	7,8t
	3. aksel	7,8t


Hovedmenu




Meddelelser

 Signallampen blinker: Aktuell meddelelse

Signallampen kan slukkes i undermenuen Event LED.

 Menusymbol blinker: Detaljer til meddelelsen

Meddelelser

	TEBS E
Dato	05.05.2008
Tid	12:29
Kode	002 05

System
- Beskedens oprindelse f.eks. TEBS E









Dato
- Dato for meddelelsen

Tidspunkt
- Tidspunkt for meddelelsen


Kode
- Første cifferblok: Den pågældende komponent
- Anden Cifferblok: Fejlens art


Se tabellen „Meddelelseskoder“ og „Noter“


Luftaffjedring


			
Hæve & Sænke			
			


 Hæve & sænke

 Kørehøjde


 Skift mellem kørehøjder


 Aflæsningsniveau

 Liftaksel hæve/sænke


 Igangsætningshjælp

 Rangerhjælp


 Indstille og gemme Memory niveau 1

 Indstille og gemme Memory niveau 2

Afspændingsfunktion

 Afspændingsfunktion.



 **Fare for personskade**

- Overhold alle nødvendige råd
- Sørg for, at der ikke befinde sig personer i nærheden af udstyret ved udøvelse af funktionen




Sænke Hæve STOP


Dæktryksovervågning

- Dæktryk i de enkelte dæk
- Parametreret tryk
- Konfiguration

Udlæggerbremse

-  Indstilling af det parametrerede bremsetryk (0,5 ... 6,5 bar)
- ON** Aktivering / Deaktivering af udlæggerbremse


Køretøjets hældning

- 0.0° Aktuel hældning
-  Max. 7,5° Advarsels-tærskel




Kontaktoptioner

- Afbryder
- Vippekontakt
- „Dødmandsknap“

Dæktryksovervågning

-  Parametreret tryk 8,0bar
- 8,2bar


Udlæggerbremse

-  Udlæggerbremse
- Bremsetryk 2,0bar
-  **ON** 

Køretøjets hældning

-  0.0°
- Max. 7,5°

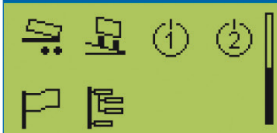
GIO Funktioner I/II



-  1 Signalgiver -aktiv-

nu 1/2




Hovedmenu 2/2


**Bremseløsnertfunktion**

-  Bremseløsnertfunktion
- "OK" for at løse bremsen
-  Overhold sikkerhedsregler!

Valg af sprog

-  Sprog
- Engelsk
- Tysk
- Spansk

Extra

-  Extra
- ▶ TEBS Data
- ▶ System Info
- ▶ Indstillinger

når køretøjet bevæger sig.

sikkerhedsforanstaltninger. der sig personer i fareomkninger på køretøjet.

- Pakke A
 - English
 - Deutsch
 - Espanol
 - Nederlands
 - Francais
 - Русский
 - Italiano
 - Turkce
 - Polski

- Pakke B
 - English
 - Deutsch
 - Francais
 - Ελληνικά
 - Český
 - Svenska
 - Suomi
 - Portugues

TEBS Data

- Trailer Info Display
- ODR data
- Parameterhukommelse

System Info

- System
- IVTM
- SmartBoard

Indstillinger

- Enheder
- Ur
- Splash Image
- Event LED
- Dæk
- Startmenu
- Last
- Sensorkalibrering
- IVTM

Auto Config

WABCO



On/off

Strømforsyning

Event

Sekvens

Påhængskøretøj tilkoblet

ISO 7638

Tænding TIL

Display on

Tænding FRA

Display off (efter max 20 min med IVTM)

Påhængskøretøj frakoblet

Internt batteri i Smart-Board (ikke mulig i ADRVersion 446 192 111 0)

Tryk på en tast (> 2 s)

Display on

Tryk på en tast

Aktuel visning på display



Henvisning

- Displayet viser kun menupunkter for påmonterede og parametrede systemer.
- Alle data er kun til information!
- De viste oplysninger og meddelelser vedrører de seneste eller aktuelle kørsler.
- En detaljeret oplysning om kodernes betydning for beskeder i systemet, kan findes på Wabco´s hjemmeside "<http://www.wabco-auto.com>" under afsnittet "Inform"
- Batteriudskiftning må kun finde sted på autoriseret værksted (ADRVersion 446 192 111 0: ingen mulighed for skift af batteri).

VI KENDER VIGTIGHEDEN AF GOD SERVICE

BESKO A/S ER STOLTE AF AT VÆRE EN AF DE FØRENDE
LEVERANDØRER AF RESERVEDELE OG TILBEHØR TIL
LASTBILER, ANHÆNGERE OG BUSSE.

RESERVEDELE
TIL LASTBILER
ANHÆNGERE
OG BUSSE

BESKO



**Tekniske
spørgsmål?**

Kontakt teknisk support
på tlf. 76 34 82 10

Aalborg
Troensevej 6A
9220 Aalborg
Tlf. 96 32 26 00

Herning
Hvidelvej 8A
7400 Herning
Tlf. 96 60 10 20

Århus
Logistikparken 24
8220 Brabrand
Tlf. 87 94 17 00

Esbjerg
Odesundvej 37
6715 Esbjerg N
Tlf. 76 11 43 00

Kolding
Vranderupvej 2
6000 Kolding
Tlf. 76 35 31 00

Greve
Geminvej 27
2670 Greve
Tlf. 43 90 25 00

Padborg
Plantagevej 8B
6330 Padborg
Tlf. 74 67 02 22

Odense
Emil Neckelmanns Vej 156
5220 Odense SØ
Tlf. 63 12 11 00

Næstved
Transportbuen 5C
4700 Næstved
Tlf. 55 71 17 70

Fleksibilitet og kundetilpassede løsninger er nogle af de nøgleord, der danner grundlaget for at kunne tilbyde vores kunder de mest optimale løsninger. Vores medarbejderteam har mange års erfaring og stort branchekendskab til de særlige forhold, der gælder inden for transportsektoren, og de er absolut en stærk partner, når det gælder rådgivning og levering af reservedele og tilbehør til hele den "tunge" sektor inden for autobranschen. I virksomhedens landsdækkende butiksnætsværk lagerføres stort set alt inden for reservedele og tilbehør. BESKO er grundlagt i 1987 og har i dag ca. 85 medarbejdere i Danmark. BESKO er ejet af BPW Bergische Achsen Wiesel, som er Europas førende fabrikant af aksler til påhængskøretøjer og beskæftiger 5.500 medarbejdere globalt. BPW er en virksomhed, der står for høj kvalitet og innovation - og med et brand, som i 2015 blev kåret som et af de mest kendte i Europa inden for forretningsområdet.

BESKO



A member of
the BPW Group

BESKO A/S • Logistikparken 24 • 8220 Brabrand • Tlf. +45 87 94 17 00 • Fax +45 86 51 02 11 • www.besko.dk • Afd.: Aalborg, Herning, Århus, Esbjerg, Kolding, Padborg, Odense, Greve, Næstved