

# SMARTBOARD

PŘÍRUČKA PRO ŘIDIČE



**WABCO**

## ÚVOD

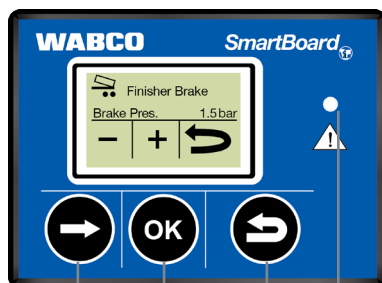
Monitorování velkého počtu funkcí je důležité pro zlepšování výkonů firem provozujících nákladní dopravu a pro snižování nákladů na vozový park.

Přístroj SmartBoard poskytuje velký rozsah funkcí, ke kterým lze přistupovat přes symboly z hlavního menu. V následujících kapitolách jsou popsány různé funkce.

Platí následující pravidla:

- Není-li systém k dispozici a nelze z něj získat žádnou informaci, odpovídající symbol se v menu nezobrazí.
- Je-li vozidlo v klidovém stavu, zobrazí se naposledy uložené hodnoty.
- Tyto hodnoty se mohou odchylovat od aktuálních hodnot (např. tlak v pneumatikách, když se objeví netěsnost)

## POKYNY K OBSLUZE



### Funkce tlačítek

Volba další položky menu nebo další možnosti



Potvrzení a / nebo provedení právě vybrané funkce




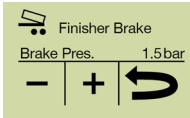

Zpět v menu o jednu úroveň nebo uložení nastavení



### Hlášení

Signální kontrolka bliká: Zkontrolujte aktuální hlášení

### Příručka pro řidiče

Ikona	Funkce	Displej	Popis	Možnosti
 Podobné ikonám SmartBoard	Název a / nebo popis funkce		Popis informace nebo funkce, kterou vidíte na displeji vlevo	 Zobrazená tlačítka / funkce jsou k dispozici pro displej vlevo

## OBSAH

	<b>Funkce</b>	<b>Krátký popis</b>	<b>Strana</b>
	Vzduchové pérování	Provozní stav vzduchového pérování např. zvedání a spouštění nástavby vozidla a zvedací náprava	4
	Kontrola zatížení	Zobrazení aktuálního zatížení náprav	7
	Stav kilometrů	Zobrazení ujetých km a km/jízda	8
	Paměť chyb	Zobrazení diagnostických a systémových hlášení. Pokud signální kontrolka bliká, zkontrolujte toto menu	8
	Zámek natáčecí nápr.	Uzamknutí / odemknutí říditelné nápravy	8
	Opotřebením obložení	Ukazatel stavu brzdového obložení	8
	SafeStart	Aktivace / deaktivace automatické brzdy v případě nebezpečných podmínek pro jízdu	9
	Funkce uvolnění (Bounce Control)	Pozvolné odbrzdění brzdy, aby nedošlo k zhoupnutí vlivem pnutí mezi nápravami	9
	Funkce odbrzdění	Odbrzdění provozní brzdy, když vozidlo stojí	10
	GIO funkce 1 & 2	Volně konfigurovatelné uživatelské funkce	10
	Tlak v pneumatikách	Zobrazení aktuálního tlaku v pneumatikách a požadovaného tlaku v pneumatikách	10
	Brzda finišeru	Nastavení požadovaného brzdného tlaku pro finišery	10
	Náklon vozidla	Zobrazení úhlu naklonění přípojného vozidla	11
	Elektr. parkovací brzda	Aktivace / deaktivace el. parkovací brzdy	11
	Imobilizér	Uzamknutí / odemknutí brzd přípojného vozidla pomocí PIN	12
	(Imobilizér) nouzové odbrzdění	Nouzové odbrzdění přípojného vozidla v případě aktivovaného imobilizéru	12
	Aktuální délka přívěsu	Zobrazení aktuální délky přívěsu	12
	Jazyk	Změna jazyka	13
	Extra	Systémové informace a nastavení	13

	<b>Kódy v paměti chyb</b>	<b>Krátký popis</b>	<b>Strana</b>
	Komponenta: TEBS D	Systémová hlášení TEBS D	16
	Komponenta: TEBS E (TEBS D/E)	Systémová hlášení TEBS E	16
	Komponenta IVTM	Systémová hlášení IVTM / OptiTire™	18
	Typ chyby		18

# MENU VZDUCHOVÉ PÉROVÁNÍ



## Menu Vzduchové pérování


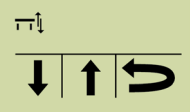






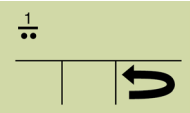






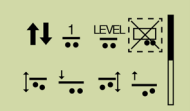


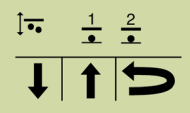

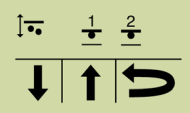


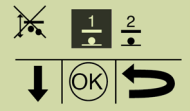


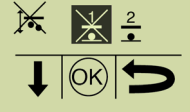


Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Provozní stav menu Vzduchové pérování		Menu Vzduchové pérování: vybraná funkce je zvýrazněna černým pozadím a název je zobrazen uprostřed menu	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Následující funkce</li> <li>OK Volba funkce / aktivace funkce</li> <li>↶ Předchozí funkce</li> </ul>
		Čárkovaný rámeček: Aktivovaná funkce Blikající: Deaktivovaná funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Následující funkce</li> <li>OK Volba funkce / deaktivace funkce</li> <li>↶ Předchozí funkce</li> </ul>
		Zpět na hlavní menu: Volba šipky	<ul style="list-style-type: none"> <li>OK Zpět na hlavní menu</li> </ul>

## Funkce vzduchového pérování

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Zvedat & Spouštět		Zvedání a spouštění celé nástavby vozidla	<ul style="list-style-type: none"> <li>OK Zvedat vozidlo</li> <li>→ Spouštět vozidlo</li> <li>↶ Stop*</li> </ul>
Zvedat & Spouštět vpředu		Zvedání a spouštění točnicového přívěsu (2-bodová regulace)	<ul style="list-style-type: none"> <li>OK Zvedat na přední nápravě</li> <li>→ Spouštět na přední nápravě</li> <li>↶ Stop*</li> </ul>
Zvedat & Spouštět vzadu		Zvedání a spouštění točnicového přívěsu (2-bodová regulace)	<ul style="list-style-type: none"> <li>OK Zvedat na zadní nápravě</li> <li>→ Spouštět na zadní nápravě</li> <li>↶ Stop*</li> </ul>
Zvedat & Spouštět vlevo		Zvedání a spouštění návěsu se stranovou regulací (pravá / levá) strana	<ul style="list-style-type: none"> <li>OK Zvedat levou stranu</li> <li>→ Spouštět levou stranu</li> <li>↶ Stop*</li> </ul>


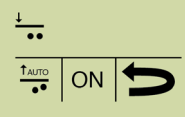


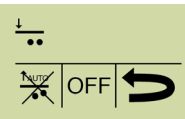



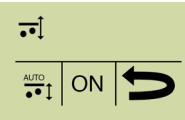


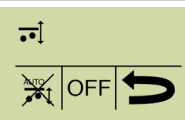



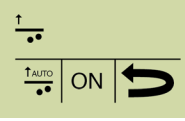






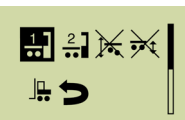


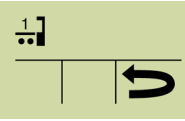

\* Pouze, je-li v parametrování deaktivována funkce bezpečnostního ovládání "mrtvý muž"

# FUNKCE VZDUCHOVÉHO PÉROVÁNÍ


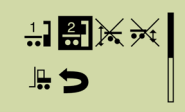
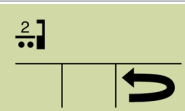

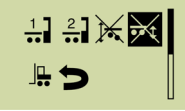

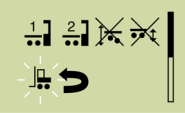
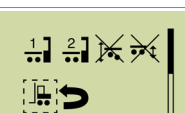





Funkce	Displej	Popis	Možnosti
 Zvedat & Spouštět vpravo		Zvedání a spuštění návěsu se stranovou regulací (pravá / levá) strana	<ul style="list-style-type: none"> <li> Zvedat pravou stranu</li> <li> Spouštět pravou stranu</li> <li> Stop*</li> </ul>
 Požadavek Jízdní výška		Nastavení předvolené jízdní výšky (zvednutí / spuštění do jízdní výšky)	 Spustit nastavení jízdní výšky
		Vozidlo nastavuje jízdní výšku	 Přerušit nastavení jízdní výšky
 Změnit jízdní výšku		Volba požadované jízdní výšky. Menu se zobrazí jen v případě, že je parametrována více než jedna jízdní výška	<ul style="list-style-type: none"> <li> Následující výška</li> <li> Použít výšku</li> </ul>
 Vykládací výška		V menu vidíte je-li funkce aktivní (čárkovaný rámeček) nebo není	 Deaktivace spínače vyklápací výšky (je-li spínač aktivní, funkci nelze spustit)
 Zv. náprava nahoru/dolů		Náprava je spuštěná	 Zvednout nápravu (zvedací náprava jedna se zvedá vždy dříve než zvedací náprava dvě)
		Náprava je zvednutá	 Spustit nápravu (zvedací náprava dvě se spouští vždy dříve než zvedací náprava jedna)
 Zvedací náprava VYP		Zvedací náprava jedna a dvě jsou aktivované	<ul style="list-style-type: none"> <li> Vybrat zvedací nápravu</li> <li> Deaktivovat zvedací nápravu (zvedací náprava zůstává trvale spuštěná)</li> </ul>
		Zvedací náprava jedna je deaktivována	<ul style="list-style-type: none"> <li> Volba zvedací nápravy jedna</li> <li> Aktivovat zvedací nápravu (zvedací nápravu lze zvednout pomocí funkce zvedací nápravy)</li> </ul>

\* Pouze, je-li v parametrování deaktivována funkce bezpečnostního ovládní "mrtvý muž"

# FUNKCE VZDUCHOVÉHO PÉROVÁNÍ

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
 Pomoc při rozjezdu		Automatická pomoc při rozjezdu je aktivována	 Deaktivovat automatickou pomoc při rozjezdu
		Pomoc při rozjezdu je deaktivována	 Spustit pomoc při rozjezdu
		Automatická pomoc při rozjezdu je deaktivována	 Aktivovat automatickou pomoc při rozjezdu
		Pomoc při rozjezdu je aktivována	 Ukončit pomoc při rozjezdu
 OptiTurn™		Automaticka OptiTurn™ je aktivována	 Deaktivovat automatiku OptiTurn™
		OptiTurn™ je vypnuta	 Spustit OptiTurn™
		Automaticka OptiTurn™ je deaktivována	 Aktivovat automatiku OptiTurn™
		OptiTurn™ je zapnuta	 Vypnout OptiTurn™
 OptiLoad™		Automaticka OptiLoad™ je aktivována	 Deaktivovat automatiku OptiLoad™
		Funkce OptiLoad™ je vypnuta	 Spustit OptiLoad™
		Automaticka OptiLoad™ je deaktivována	 Aktivovat automatiku OptiLoad™
		Funkce OptiLoad™ je zapnuta	 Vypnout OptiLoad™
 Paměť 1		Nastavení a uložení výšky do paměti 1	 Nastavit výšku v paměti 1  Stisknout > 5s pro uložení aktuální výšky do paměti 1
		Vozidlo nastavuje jízdní výšku	 Stop

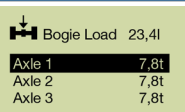
# FUNKCE VZDUCHOVÉHO PÉROVÁNÍ

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
 Paměť 2		Nastavení a uložení výšky do paměti 2	OK Nastavit výšku v paměti 2 OK Stisknout > 5s pro uložení aktuální výšky do paměti 2
		Vozidlo nastavuje jízdní výšku	OK Stop
 Automatická regulace výšky		Deaktivace regulace výšky u stojícího vozidla	OK Dočasně deaktivovat OK Stisknout > 5 s pro trvalou deaktivaci
 Provoz s vysokoz. vozíkem		Provoz s vysokoz. vozíkem je deaktivován	OK Aktivace 2. charakteristiky zvedací nápravy (vzhledem k připojenému paletovému vozíku)
		Provoz s vysokoz. vozíkem je aktivován	OK Deaktivace 2. charakteristiky zvedací nápravy (vzhledem k připojenému paletovému vozíku)
 Sezónní pomoc při rozjezdu	31.10  31.03 ON 	Sezónní režim je vypnutý	OK Aktivovat funkci Sezónní pomoc při rozjezdu
	Datum zobrazuje dobu trvání "sezóny" (DD.MM až DD.MM)*	Sezónní režim je zapnutý	
	31.10  31.03 OFF 	Datum zobrazuje dobu trvání "sezóny" (DD.MM až DD.MM)*	OK Deaktivovat funkci Sezónní pomoc při rozjezdu

\* Datum je k dispozici, jen když má SmartBoard interní baterii a je parametrováno v modulátoru.

## Kontrola zatížení



Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Zobrazení aktuálního zatížení náprav		Zobrazení aktuálního zatížení náprav	← Posun na další nápravu

# STAV KILOMETRŮ



## Stav kilometrů

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Zobrazení ujetých km a km/jízda		<p>Celkové km Zobrazí ujeté km zaznamenané systémem SmartBoard</p> <p>Ujeté km Zobrazí ujeté km zaznamenané systémem EBS</p> <p>Km/jízda EBS Zobrazí stav kilometrů - km/jízda EBS</p> <p>Km/jízda Zobrazí stav kilometrů - km/jízda SmartBoard</p>	<p>→ Posun na další položku</p> <p>→ Posun na další položku</p> <p>→ Posun na další položku</p> <p>→ Posun na další položku</p>



## Paměť chyb

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Zobrazení diagnostických a systémových hlášení		<p>Zobrazí aktuální aktivní systémová hlášení a komponenty. Zobrazí stav varovné kontrolky</p>	<p>→ Posun na další hlášení</p>
Systémová hlášení	Viz: Kódy v paměti chyb strana 16 a následující		



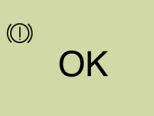

## Zámek natáčecí nápr.

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Uzamknutí / odemknutí říditelné nápravy		<p>Zámek natáčecí nápravy je deaktivován, náprava je odemknuta</p>	<p>OK Aktivovat zámek natáčecí nápravy</p>
		<p>Zámek natáčecí nápravy je aktivován, náprava je uzamknuta</p>	<p>→ Deaktivovat automatické funkce natáčecí nápravy</p>



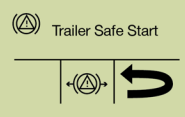

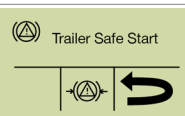



## Opotřebenění obložení

Funkce	Displej	Popis
Ukazatel stavu brzdového obložení		Všechna brzdová obložení mají dostatečnou tloušťku a jsou OK
		Nejméně jedno brzdové obložení dosáhlo mezní hodnoty opotřebenění. Kontaktujte prosím servisní opravnu

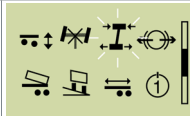

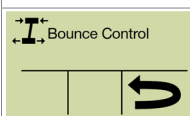

## SafeStart



Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Aktivace / deaktivace automatické brzdy v případě nebezpečných podmínek pro jízdu (vyřazení funkčního spínače)		Brzda je v činnosti (funkce byla aktivována spínačem)	 Odbrzdit bezpečnostní brzdou (Safe Start) (nejprve se musí zabrzdít parkovací brzda)
		Brzda je odbrzděna	 Zabrzdít bezpečnostní brzdou (Safe Start) (nejprve se musí zabrzdít parkovací brzda)

## Funkce uvolnění (Bounce Control)



Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Postupné uvolnění brzdy, aby nedošlo k vypružení vlivem pnutí mezi nápravami a rámem		Funkce uvolnění (Bounce Control) je deaktivována	 Aktivovat funkci uvolnění (Bounce Control) - musí být zabrzděna parkovací brzda
		Funkce uvolnění (Bounce Control) je aktivována	 Deaktivovat funkci uvolnění (Bounce Control)

# FUNKCE ODBRZDĚNÍ



## Funkce odbrzdění

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
<p>Potvrďte úplné odbrzdění brzd</p> <p> Dbejte všech bezpečnostních opatření!</p>		<p>Bezpečnostní funkce. Uživatel musí dodržovat všechny bezpečnostní předpisy</p>	<p> Odbrzdit brzdou</p>



## GIO funkce 1 & 2



Funkce	Displej*	Popis	Možnosti
<p>Aktivace / deaktivace uživatelské funkce 1 (/ 2)</p>	<p>Displej a možnosti obsluhy závisejí na uživatelské funkci.</p>		
<p>Pro informace o GIO funkcích kontaktujte prosím Vašeho servisního partnera WABCO.</p>			



## Tlak v pneumatikách

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
<p>Zobrazení informací o tlaku</p>		<p>Zobrazí se aktuální a požadovaný tlak v pneumatikách ze systému IVTM / OptiTire</p>	<p> Posun na další tlak v pneumatice</p>



## Brzda finišeru

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Brzda finišeru		Brzda finišeru je deaktivovaná	<p> Aktivovat brzdu finišeru</p> <p> Přepnutí do menu pro změnu brzdného tlaku</p>
Brzda finišeru		Brzda finišeru je aktivovaná	<p> Deaktivovat brzdu finišeru</p> <p> Přepnutí do menu pro změnu brzdného tlaku</p>
Brzda finišeru		Nastavení brzdného tlaku v krocích po 0,1 bar	<p> Zvýšit brzdný tlak</p> <p> Snižit brzdný tlak</p>



## Náklon vozidla

Funkce	Displej	Popis
Zobrazení náklonu přípojného vozidla		Zobrazí se aktuální náklon vozidla a max. dovolený náklon vozidla
		Blikající výstražný symbol varuje, pokud aktuální náklon překročí max. hodnotu



## Elektr. parkovací brzda

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Aktivace a deaktivace el. parkovací brzdy	<p>Activate Electronic Park Brake</p>	Parkovací brzda je deaktivovaná buď přechodně nebo trvale	<b>OK</b> Aktivovat parkovací brzdu
		Parkovací brzda je aktivovaná (zobrazení během režimu spánku)	-
		Musí se zabrzdít brzda, aby se zabránilo samovolnému rozjetí	-
	<p>Deactivate Electronic Park Brake</p>	Parkovací brzda je aktivovaná	<b>➔</b> Trvale deaktivovat parkovací brzdu <b>OK</b> Dočasně deaktivovat parkovací brzdu



## Imobilizér

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Uzamknutí / odemknutí brzd přípojného vozidla pomocí PIN		Kola přípojného vozidla nejsou blokována. Uzamknout přípojné vozidlo zadáním PIN	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b> Vyber číslici 0 ... 9</li> <li><b>←</b> Posun na další pozici čísla PIN</li> <li><b>↻</b> Potvrdit zadání</li> </ul>
		Volitelně: zabrzdít parkovací brzdu před deaktivací	-
		Kola přípojného vozidla jsou blokována. Uzamknout přípojné vozidlo zadáním PIN	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b> Zvolit číslici 0 ... 9</li> <li><b>←</b> Posun na další pozici čísla PIN</li> <li><b>↻</b> Potvrdit zadání</li> </ul>
Nast. nový PIN	Viz Nastavení: Nast. nový PIN strana 15		



## (Imobilizér) nouzové odbrzdění

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Funkce nouzové deaktivace pro imobilizér		Dovoluje až 3krát přechodně deaktivovat brzdu, i když je imobilizér aktivovaný. Jakmile vozidlo zastaví, imobilizér se znovu aktivuje. Zobrazí se zbylé deaktivace. Funkce je aktivní dokud je aktivní imobilizér	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b> Potvrdit nouzové odbrzdění</li> </ul>



## Aktuální délka přívěsu

Funkce	Displej	Popis
Zobrazení aktuální délky přívěsu		Zobrazení aktuální délky přívěsu (např. u přípojných vozidel na dřevo s měnitelnou délkou)



## Jazyk

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Výběr jazyka z dostupných jazyků*		Současným jazykem je angličtina	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Posun na další jazyk</li> <li>OK Zvolit jazyk</li> </ul>
*Dostupné jazyky závisejí na jazykovém balíku.			

































## Menu Extra

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
Provozní stav menu Extra		Mohou se zobrazit a/ nebo změnit systémové informace a nastavení	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Volba funkce</li> </ul>

## Funkce Extra

Funkce	Displej	Popis	Možnosti
TEBS data		Zobrazí se data ze snímačů přípojného vozidla, např. napětí, plyníků tlak, brzdny tlak a tlak v měších	-
		Zobrazí se zaznamenaná provozní data	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Posun na další položku</li> </ul>
		Načtení parametrů z modulátoru	<ul style="list-style-type: none"> <li>OK Zvolit položku</li> <li>→ Posun na další položku</li> <li>OK Zvolit</li> </ul>
Info o systému		Zobrazí se systémové informace k modulátoru a IVTM, jako jsou č. dílu, verze software, sériové číslo, datum výroby a identifikační číslo vozidla (VIN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Posun na další položku</li> </ul>
		Zobrazí se ID kolového modulu se snímačem IVTM	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Posun na další kolový modul</li> </ul>

Funkce		Displej	Popis	Možnosti
Info o systému	Smart-Board	 Smart Board Batterie  99% Part No 446 192 110 0 SW Versiom SB010606A	Zobrazí se systémové informace o přístroji SmartBoard, jako je stav baterie, č. dílu a verze software	-
Nastavení	Jednotky	 Units • Metric System Imperial System	Přepínání mezi systémy jednotek Km & bar / Mls & PSI	 Posun na další položku  Zvolit systém jednotek
	Úvodní logo	 Splash Image Display duration  01:0s Imperial System On Time w/o activity 60s	Změna doby zobrazení (zobrazovací čas úvodní obrazovky po zapnutí)	 Posun na další položku  Změnit čas v sekundách
		 Splash Image Display duration  01:0s Imperial System  On Time w/o activity 60s	Přepínání šetřiče obrazovky Zap / Vyp	 Posun na další položku  Zvolit Zap nebo Vyp
		 Splash Image Display duration  01:0s Imperial System On Time w/o activity  60s	Nastavení času bez aktivity	 Posun na další položku  Změnit čas v sekundách
	Definice přetížení	 Load Warning Level  15.0t Overload Level 15.0t	Nastavit stupeň varování a stupeň přetížení	 Posun na další pozici  Vyber číslici 0 ... 9  Potvrdit zadání
	Uspořádat nabídku		Změna uspořádání nabídky	 Posun na další položku  Zvolit položku menu pro přesun  Přesunout položku  Potvrdit nové pořadí položek  Uložit nové pořadí



## KÓDY V PAMĚTI CHYB

Viz také: Typy strana 19

Příklad:	Zobrazení	1. blok číslic:	2. blok číslic:
	SmartBoard	Komponenta	Typ chyby
	Kód 001 07	001 – Snímač otáček (kola) a	07 – Příliš velká mezera

Kód	Hlášení
<b>Komponenta: TEBS D</b>	
007	Modulátor přívěsu
010	EBS (ABS) relé ventil
058	Modulátor přívěsu
059	Modulátor přívěsu
061	EBS relé ventil
062	EBS relé ventil / snímač tlaku
081	Pneumatické ovládací vedení
083	Snímač plnicího tlaku
084...	Elektrický spínací výstup
086	
221	Modulátor přívěsu / snímač napájecího napětí 24 V
232	Modulátor přívěsu / snímač napájecího napětí 5 V
246	EBS brzdový ventil přívěsu / spínač
<b>Komponenta: TEBS E (TEBS D/E)</b>	
001	Snímač otáček (kola) a (TEBS D/E)
002	Snímač otáček (kola) b (TEBS D/E)
003	Snímač otáček (kola) c (TEBS D/E)
004	Snímač otáček (kola) d (TEBS D/E)
005	Snímač otáček (kola) e (TEBS D/E)
006	Snímač otáček (kola) f (TEBS D/E)
007	EBS (ABS) relé ventil / ovládání elektromagnetického ventilu (TEBS E)
009	Modulátor přívěsu / ovládání elektromagnetického ventilu (TEBS D/E)
010	Modulátor přívěsu / ovládání elektromagnetického ventilu
058	EBS relé ventil / redundance
059	EBS relé ventil / snímač tlaku
061	Modulátor přívěsu / redundance
062	Modulátor přívěsu / snímače tlaku
069	Snímač zatížení nápravy interní (TEBS D/E)
075	Snímač opotřebení (TEBS D/E)
076	Chyba výběru požadované hodnoty / redundantní brzdění (TEBS D/E)

Kód	Hlášení
077	Snímač požadovaného tlaku interní (TEBS D/E)
078	Snímač požadovaného tlaku externí (TEBS D/E)
080	Snímač požadovaného tlaku interní
081	Snímač brzdného tlaku (náprava c-d)
082	Spínač 1 pro délku přívěsu
083	Spínač 2 pro délku přívěsu
084	Spínač 3 pro délku přívěsu
085	Spínač 4 pro délku přívěsu
086	Spínač pro indikaci přetížení
088	Snímač příčného zrychlení (TEBS D/E)
089	Bezdotykový spínač
090	Volně konfigurovatelná funkce 8
091	Volně konfigurovatelná funkce 7
092	Volně konfigurovatelná funkce 6
093	Volně konfigurovatelná funkce 5
094	Volně konfigurovatelná funkce 4
095	Volně konfigurovatelná funkce 3
096	Volně konfigurovatelná funkce 2
097	Volně konfigurovatelná funkce 1
099	Zásuvka IN/OUT
100	GIO volně konfigurovatelná analogová funkce
101	GIO volně konfigurovatelná digitální funkce
102	Zásuvka GIO 5
103	Zásuvka GIO 4
104	Zásuvka GIO 3
105	Zásuvka GIO 2
106	Zásuvka GIO 1
107	Zásuvka GIO 6
108	Zásuvka GIO 7
109	Snímač ABS/ paměťový bit
110	Zásuvka SUBSYSTEMS
111	Tlačítko Uvolnění pnutí (Bounce Control)
112	Spínač "Automaticky spouštět zvedací nápravu"



Kód	Hlášení
113	SmartBoard
114	Diagnostika - napájecí napětí
115	Telematika
116	IVTM
117	ECAS Dálkový ovládač / box
118	Snímač zatížení nápravy externí (náprava c-d)
119	Snímač zatížení nápravy externí (náprava e-f)
120	Snímač výšky zatížení nápravy (náprava c-d)
121	Snímač výšky zatížení nápravy (náprava e-f)
122	Volně programovatelná funkce 3
123	Volně programovatelná funkce 2
124	Volně programovatelná funkce 1
125	Spínač vykládací výšky
126	Výstupní signál rychlosti
127	Snímač výšky 2 (náprava e-f)
128	Snímač výšky 1 (náprava c-d)
129	Ventilový blok ECAS
130	Výstup - Trvalé plus 2
131	Výstup - Trvalé plus 1
132	Výstup RSS aktivní signál
133	Výstup ABS aktivní signál
134	Brzda finišeru
135	Nepoužito
136	Sběrnice LIN
137	Spínač rychlosti 2 (ISS 2)
138	Spínač rychlosti 1 (ISS 1) pro pomoc při manévrování
139	Ventil přidržení zbytkového tlaku
140	Ventil přidržení zbytkového tlaku pro pomoc při rozjezdu
141	Ventil zvedací nápravy 2
142	Ventil zvedací nápravy 1
143	Pneumatické ovládací vedení
144	Snímač plnicího tlaku
145	Externí ELM
146	Externí ECAS
148	Interní ECAS / kalibrace
156	Nepoužito
157	Spínač jízdní výšky 2
158	Spínač „Zvedat“
159	Spínač „Spouštět“
160	Funkce odbrzdění
163	Kalibrace zatížení nápravy
164	Nepoužito

Kód	Hlášení
165	Bezdotykový spínač 1 pro délku přívěsu
167	Výstup zámku natáčecí nápr.
168	Spínač výstupu zámku natáčecí nápr.
169	PIN imobilizéru není platný
170	Výstup varování před překlopením
178	Ventil imobilizéru
179	Bzučák imobilizéru
180	Požadovaný tlak u routeru/repeateru
181	Napájecí napětí routeru/repeateru k místnímu systému
182	Napájecí napětí routeru/repeateru k následujícímu systému
183	Router/repeater CAN k místnímu systému
184	Router/repeater CAN k následujícím systémům
185	Deaktivací spínač ECAS
186	Spínač jízdní úrovně 4
187	Spínač ovládání paletového vozíku
188	Druhý snímač zatížení nápravy externí (náprava c-d)
189	SafeStart
190	Snímač tlaku SafeStart
191	Varovná kontrolka SafeStart
192	Indikace nouzového brzdění
193	Zelená varovná kontrolka
194	Teplota brzdy
195	Zadní náprava eTASC
196	Přední náprava eTASC
197	Jednoduchý blok 2 ECAS
198	Ventil přední nápravy ECAS
199	Spínač omezené jízdní výšky
200	GIO indikace servisu
201	Sdílený bzučák
202	Sdílená varovná kontrolka
203	Servisní režim
204	GIO varovná kontrolka počítadla provozních hodin (ServiceMind)
205	Výstup indikace přetížení
206	Výstup indikace přetížení 3. modulátor
207	Spínač elektr. parkovací brzdy
208	Ventil pružinové brzdy
209	2. spínač
210	Ventil elektr. parkovací brzdy
211	Systém uzamykání dveří
212	Spínač Zvedací náprava VYP
213	Spínač monitorování prostoru za vozidlem







## KVALITA ZAJIŠTĚNA

Při koupi výrobku WABCO si prosím zkontrolujte, že má typickou produktovou značku WABCO (především na obalu, nálepkách a identifikačních štítcích) jako důkaz, že se jedná o originální díl WABCO. V případě jakýchkoli pochybností kontaktujte prosím vašeho prodejního partnera WABCO.



a **WORLD** of  
**DIFFERENCE**

## WABCO

**WABCO** (NYSE: WBC) je globální dodavatel a přední světový lídr v oblasti inovací technologií, které zvyšují bezpečnost a efektivitu užitkových vozidel. Společnost WABCO, založená před téměř 150 roky, neustále vyvíjí a zavádí průkopnické produkty a systémy pro brzdy, řízení stability, pérování, automatizaci převodů a aerodynamiku. V současné době všichni přední světoví výrobci nákladních automobilů, autobusů a přípojných vozidel používají technologie WABCO. Navíc společnost WABCO nabízí pokročilá řešení pro management flotil nákladních vozidel a poprodejní služby. V roce 2014 dosáhlo WABCO obrátu ve výši 2,9 miliard USD. Hlavní sídlo společnosti je v Bruselu v Belgii a celosvětově má 11.000 zaměstnanců. Další informace naleznete na

[www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com)



Tato publikace nepodléhá žádné smluvní aktualizaci.  
Aktuální verzi najdete na internetové stránce  
<http://www.wabco.info/8151501383>

**WABCO**