**TPMS MANAGER** 

# SYSTEEMBESCHRIJVING





# Inhoudsopgave

Alge	emene informatie	4
Veili	gheidsinformatie	7
Com	iponenten	9
Spec	cificaties	10
Fund	cties	11
Bedi	ieningsinstructies	
6.1	AAN-/UIT schakelen	
6.2	Sensor uitlezen/activeren	
6.3	Controleprocedure	
6.4	Instellingen	
	6.4.1 LF-vermogen	
	6.4.2 Eenheden	
	6.4.3 Buzzer AAN	
	6.4.4 Contrast	
	6.4.5 Auto UIT	
6.5	Over	
6.6	Taal	
6.7	Recente sensordata	
Lade	ən	
7.1	Accu laden	
7.2	Vervangen van de accu	
Prob	bleemoplossing	21
ТРМ	S Manager update	21
9.1	Installeren van webTPM PC-suite	
9.2	USB-internet optie-update	
Recy	ycling	
	Alge Veili Com Spec Fund 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 Lade 7.1 7.2 Prot TPM 9.1 9.2 Rec	Algemene informatie         Veiligheidsinformatie         Componenten         Specificaties         Functies         Bedieningsinstructies.         6.1       AAN-/UIT schakelen         6.2       Sensor uitlezen/activeren         6.3       Controleprocedure         6.4       Instellingen.         6.4.1       LF-vermogen         6.4.2       Eenheden         6.4.3       Buzzer AAN.         6.4.4       Contrast.         6.4.5       Auto UIT         6.6       Taal         6.7       Recente sensordata.         Laden

Deze publicatie wordt niet regelmatig geactualiseerd. U vindt de meest actuele versie op: <u>http://www.wabco.info/i/731</u>



# **1** Algemene informatie

#### Doel van dit document

Dit document is gericht aan werkplaatsmedewerkers en ontworpen voor het helpen bij het uitlezen van fouten uit de OptiTire<sup>™</sup> bandenspanningssensoren.

#### Gebruikte symbolen

▲ WAARSCHUWING	<ul> <li>Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie</li> <li>Wordt deze veiligheidsinstructie niet opgevolgd, kan dit leiden tot ernstig letsel of de dood.</li> <li>Volg de instructies in deze waarschuwing om letsel of de dood te voorkomen.</li> </ul>
▲ VOORZICHTIG	<ul> <li>Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie</li> <li>Wordt deze veiligheidsinstructie niet opgevolgd, kan dit leiden tot licht of middelmatig letsel.</li> <li>Volg de instructies in deze waarschuwing om mogelijk letsel te voorkomen.</li> </ul>
VOORZICHTIG	<ul> <li>Specificeert mogelijke materiële schade</li> <li>Het niet opvolgen van deze veiligheidsinstructie kan leiden tot materiële schade.</li> <li>Volg de instructies in deze waarschuwing om mogelijke materiële schade te voorkomen.</li> </ul>

Belangrijke instructies, informatie of tips die u altijd moet opvolgen.



Verwijzing naar informatie op internet

- Handelingsstap
- ⇒ Gevolg van een actie
- Lijst

#### Technische documenten



 Open de WABCO online-productcatalogus INFORM op het internet: <u>http://inform.wabco-auto.com</u>

- U kunt naar documenten zoeken door het invoeren van het documentnummer.

Met de WABCO online-productcatalogus INFORM heeft u een comfortabele toegang tot de volledige technische documentatie.

Alle documenten zijn beschikbaar in PDF-formaat. Voor gedrukte exemplaren kunt u contact opnemen met uw WABCO partner.

Houd er rekening mee dat de publicaties niet in alle taalversies beschikbaar zijn.

11.1 :1 :1 :1

5198 411 141 001

500,0

DOCUMENTTITEL	DOCUMENTNUMMER
Algemene reparatie- en testinformatie	815 XX0 109 3
Diagnoseproductoverzicht	815 XX0 037 3

\*Taalcode xx: 01 = Engels, 02 = Duits, 03 = Frans, 04 = Spaans, 05 = Italiaans, 06 = Nederlands, 07 = Zweeds, 08 = Russisch, 09 = Pools, 10 = Kroatisch, 11 = Roemeens, 12 = Hongaars, 13 = Portugees (Portugal), 14 = Turks, 15 = Tsjechisch, 16 = Chinees, 17 = Koreaans, 18 = Japans, 19 = Hebreeuws, 20 = Grieks, 21 = Arabisch, 24 = Deens, 25 = Litouws, 26 = Noors, 27 = Sloveens, 28 = Fins, 29 = Ests, 30 = Lets, 31 = Bulgaars, 32 = Slowaaks, 34 = Portugees (Brazilië), 35 = Macedonisch, 36 = Albanees, 97 = Duits/Engels, 98 = meertalig, 99 = non-verbaal

#### Opbouw van het WABCO productnummer

WABCO productnummers zijn opgebouwd uit 10 cijfers.

Productiedatum

Apparaattype

Variant

Toestandskencijfer

- 0 = Nieuw apparaat (compleet apparaat)
- 1 = Nieuw apparaat (sub-samenstelling)
- 2 = Reparatiekit of sub-samenstelling
- 4 = Componentonderdeel
- 7 = Vervangend apparaat
- R = Reman

#### Kies altijd originele WABCO producten

Originele WABCO producten zijn gemaakt van kwalitatief hoogwaardige materialen en worden voor het verlaten van onze fabrieken grondig getest. Bovendien heeft u de zekerheid, dat de kwaliteit van alle WABCO producten door een uitstekend WABCO-klantenservicenetwerk wordt ondersteund.

Als een van de toonaangevende toeleveranciers werkt WABCO wereldwijd samen met de belangrijkste "Original Equipment Manufacturers" en heeft de nodige ervaring capaciteiten, om ook aan de meest veeleisende productiestandaards te kunnen voldoen. De kwaliteit van elk origineel WABCO product wordt ondersteund door:

## Algemene informatie

- Voor de serieproductie geproduceerd gereedschap
- Regelmatige audits van de toeleveranciers
- Uitgebreide end-of-line-tests
- Kwaliteitsstandaards < 50 PPM</p>

De inbouw van imitatie-onderdelen kan mensenlevens kosten – originele WABCO producten beschermen uw bedrijf.

#### Extra diensten van WABCO

Het pakket dat u ontvangt bij een origineel WABCO product:

- 24 maanden productgarantie
- Levering de volgende dag
- Technische ondersteuning door WABCO
- Professionele trainingen van de WABCO Academy
- Toegang tot diagnosegereedschap en ondersteuning door het WABCO servicepartnernetwerk
- Ongecompliceerde afhandeling van claims
- En natuurlijk, het vertrouwen dat wordt voldaan aan de strengste kwaliteitsnormen van de "Original Equipment Manufacturers"

#### WABCO-servicepartner

WABCO servicepartners – het netwerk, waarop u kunt vertrouwen. Meer dan 2000 kwalitatief hoogwaardige werkplaatsen staan voor u klaar met meer dan 6000 gespecialiseerde monteurs, die zijn opgeleid volgens de hoge standaards van WABCO en zijn uitgerust met de modernste systeemdiagnosetechnologie en ondersteunende techniek.

#### Uw directe contact met WABCO

Naast onze online services, staan behulpzame en geschoolde medewerkers voor u klaar bij onze WABCO servicepartners, voor het direct beantwoorden van uw technische of zakelijke vragen.

Heeft u hulp nodig, neem dan contact met ons op:

- Vind het juiste product
- Diagnose-support
- Training



U kunt uw WABCO-partner hier vinden: http://www.wabco-auto.com/en/how-to-find-us/contact/

# 2 Veiligheidsinformatie

#### Alle vereiste maatregelen en instructies opvolgen:



WAARSCHUWING: Dit product zendt elektromagnetische en elektronisch gegenereerde golven uit en kan storingen veroorzaken bij pacemakers. Personen met een pacemaker mogen dit product niet gebruiken.

- Deze publicatie aandachtig doorlezen.
   Alle instructies, informatie en veiligheidsinformatie opvolgen, zodat persoonlijk letsel en/of materiële schade wordt voorkomen.
   WABCO garandeert de veiligheid, betrouwbaarheid en prestaties van geleverde producten en systemen alleen als alle informatie uit deze publicatie wordt opgevolgd.
- De specificaties en instructies van de voertuigfabrikant altijd opvolgen.
- De ongevalpreventievoorschriften van de betreffende onderneming en de regionale en nationale overheidsvoorschriften opvolgen.

#### **A** Zorg voor een veilige werkomgeving:

- Werkzaamheden aan het voertuig mogen alleen worden uitgevoerd door opgeleide en gekwalificeerde technici.
- Niet gebruiken bij circuits onder spanning.
- Risico op verstrikking.
- Draag een veiligheidsbril (gebruikers en omstanders).
- Pedaalbedieningen kunnen ernstig letsel veroorzaken als personen in de buurt van het voertuig zijn. Zorg dat de pedalen niet kunnen worden bediend:
  - Schakel de versnellingsbak naar "Neutraal" en trek de handrem aan.
  - Beveilig het voertuig met blokken tegen wegrollen.
  - Bevestig een voor iedereen zichtbare notitie op het stuurwiel dat werkzaamheden worden uitgevoerd aan het voertuig en dat de pedalen niet mogen worden bediend.
- Om het risico op brand te verminderen, het gereedschap niet gebruiken in de buurt van open containers of ontvlambare vloeistoffen.
- Niet gebruiken als er sprake kan zijn van explosieve gassen of dampen.
- Het gereedschap uit de buurt houden van warmtebronnen.
- Het gereedschap niet gebruiken bij een verwijderd accudeksel.
- Dit apparaat voldoet aan de eisen van deel 15 van de FCC-voorschriften
- Voor het gebruik gelden de volgende twee voorwaarden:
  - dit apparaat veroorzaakt geen schadelijke stoorsignalen en
  - dit apparaat is immuun voor ontvangen stoorsignalen, inclusief stoorsignalen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.



Lees de garantie-, veiligheids- en recycling-informatie aan het eind van deze gebruiksaanwijzing.

#### \rm VOORZICHTIG!

Uw bandenspanningsbewakingsgereedschap (TPM) is ontworpen voor een lange levensduur en een veilig en betrouwbaar gebruik, mits het correct wordt gebruikt.

Alle TPMS Managers zijn alleen bedoeld voor gebruik door gekwalificeerde en opgeleide automonteurs of in een werkplaats voor lichte bedrijfsvoertuigen. Graag vóór gebruik alle onderstaande instructies lezen. Deze veiligheidsinstructies altijd opvolgen. Heeft u vragen over de veiligheid of betrouwbaarheid van dit gereedschap, neem dan contact op met uw lokale dealer.

#### 🗥 Reiniging

Reinigen met een zachte doek of, indien nodig, met een vochtige doek. Gebruik geen agressieve chemische oplosmiddelen, zoals aceton, thinner, remreiniger, alcohol, etc., omdat ze het kunststofoppervlak kunnen beschadigen.

#### 🕂 Water & vocht

Dit gereedschap niet gebruiken op plaatsen waar contact met of onderdompeling in water mogelijk is. Nooit vloeistof morsen op het gereedschap.

#### 🕂 Opslag

Het gereedschap niet gebruiken of opbergen in een omgeving waar het wordt blootgesteld aan direct zonlicht of veel vocht.

# 3 Componenten

TPMS Manager
USB-adapter
Stekker type A
Stekker type C
Stekker type G
Stekker type I
USB-kabel
Disc met TPMS-software

# Specificaties

# 4 Specificaties



Accutype:	Oplaadbaar, lithium-ion
Accugebruiksduur:	Circa 400 activeringen per volledige lading.
Afmetingen (max. I, b, d):	16,5 cm x 9,5 cm x 3,8 cm (6,5" x 3,7" x 1,5").
Materiaal behuizing:	Slagvast ABS.
Responsefrequentie:	Hoofdfrequenties: 315 MHz en 433,92 MHz (ondersteuning voor de meeste specifieke frequenties).
Indicatie laag accuniveau:	LCD-bargraph weergave.
Gewicht:	Circa 0,9 kg (2 lbs).
Temperatuur:	Tijdens gebruik: -20 °C tot +55 °C (-4 °F tot 131 °F). Opslag: -40 °C tot +60 °C (-40 °F tot 140 °F).
Hoogte tijdens gebruik:	Maximaal 2.000 m (6.650 ft).

# **Functies**

5 Functies



AAN-/UIT-schakelaar



Volgende, verder of bevestigen



Sensor testen of activeren



Annuleren, vorige stap



Navigeer naar keuze "Omhoog"



Navigeer naar keuze "Omlaag"



Navigeer naar keuze "Links"



Navigeer naar keuze "Rechts"



- 1 Antenne
- 2 Resultaatlampjes
- 3 Sensorcontrolelampje

Acculaadindicatie en lampje laag accuniveau

5 Toetsenbord

# 6 Bedieningsinstructies

## 6.1 AAN-/UIT schakelen

- Druk één keer op de AAN-/UIT-schakelaar voor het inschakelen van de TPMS Manager
  - ⇒ 1. Weergave van de actueel gebruikte softwareversie



 $\Rightarrow$  2. Weergave van het hoofdmenu



- Druk op de AAN-/UIT-schakelaar en houd deze maximaal 3 seconden ingedrukt voor het weergeven van het accuniveau
  - ⇒ Weergave van het accuniveau



 Druk op de AAN-/UIT-schakelaar en houd deze langer dan 3 seconden voor het uitschakelen van de TPMS Manager.

## 6.2 Sensor uitlezen/activeren

Voor het uitvoeren van onderhoud aan de banden/wielen met uw TPMS Manager, alle sensoren van het voertuig activeren om te controleren of ze correct werken. Dit zorgt dat u niet verantwoordelijk bent voor eerder beschadigde of defecte sensoren.

Deze procedure wijzigt de voertuiginstellingen niet, omdat het voertuig nog niet in de modus voor inleren/opnieuw inleren is geschakeld. Deze procedure maakt het mogelijk snel beschadigde of defecte sensoren te vinden, omdat sommige voertuigen een beschadigde of defecte sensortoestand niet meer dan 20 minuten wordt aangeven op het instrumentenpaneel.

- Gebruik links of rechts in het hoofdmenu voor het selecteren van SENSOR CONTROLEREN



- Druk op OK
  - ⇒ Het SENSORSELECTIE submenu wordt weergegeven



#### Beschikbare sensoren

SENSORNAAM	SENSORTYPE	
WIS	Intern gemonteerde sensor	
WM 2.2	Extern gemonteerde sensor geproduceerd tot en met kalenderweek 20 in 2017	
WM 2.4	Extern gemonteerde sensor geproduceerd vanaf kalenderweek 20 in 2017	

- Gebruik omhoog en omlaag voor het selecteren van de sensor
- Druk op OK voor het bevestigen
  - ⇒ De TPMS Manager is klaar voor het controleren van de sensor



- Houd de TPMS Manager op een afstand van 5 cm van de sensor die u wilt controleren
- Druk op de Sensor controleren knop en wacht op een pieptoon
  - ⇒ De sensorgegevens worden weergegeven (voorbeeld: WABCO WIS)

WABCO WIS		
4217397556		0,0 BAR
22 °C	433 MHz	BAT:OK
NOG	120 N	MAANDEN
(🖘) START		(C) MENU

UITLEZING (VOORBEELD)	BETEKENIS
421 739 755 6	ID (identificatienummer van de sensor)
22 °C	Luchttemperatuur tijdens de test
NOG 120 MAANDEN	Resterende levensduur voor een nieuwe sensor
0,0 bar	Drukverschil tussen binnen en buiten de band
433 MHz	Radiofrequentie
BAT: OK	Accustatus
START	Opnieuw controleren
MENU	Terug naar hoofdmenu

De accustatus en temperatuur van intern gemonteerde sensoren wordt alleen weergegeven als de sensor wordt uitgelezen. In de controlemodus worden alleen de ID en druk weergegeven.

# 6.3 Controleprocedure

De sensoren kunnen in elke volgorde worden getest.

De OptiTire<sup>™</sup> diagnostic software heeft de optie voor het in volgorde controleren van alle sensoren. Bij het kiezen van deze optie, loopt de test linksom, startend bij het linkervoorwiel. Bij dubbelluchtwielen, wordt het linkerwiel (in rijrichting) het eerst getest.

In volgorde controleren van de sensoren:



## 6.4 Instellingen

Gebruik links of rechts in het hoofdmenu voor het selecteren van INSTELLINGEN



- Druk op OK
  - ⇒ Het INSTELLINGEN submenu wordt weergegeven

INSTELLINGEN	
LF-VERMOGEN EENHEDEN: BAR/°C BUZZER AAN: JA CONTRAST: 85 %	

- Gebruik omhoog of omlaag in het instellingenmenu voor het navigeren

#### 6.4.1 LF-vermogen

*LF-VERMOGEN* betekent lage frequentie. De gevoeligheid van de sensor is afhankelijk van de dikte van de band. Daarom is het vermogen instelbaar. U kunt voor elke sensor omschakelen tussen een STANDAARD en 0-100% instelling.

- Gebruik omhoog of omlaag voor het selecteren LF-VERMOGEN
- Druk op OK voor het openen van het submenu LF-VERMOGEN
- Gebruik omhoog of omlaag voor het selecteren van een sensor
- Druk op OK
- Druk op omhoog, links of rechts voor het verhogen van het vermogen
- Druk op omlaag voor het verlagen van het vermogen of om te schakelen naar STANDAARD
- Druk op OK voor het bevestigen
- Druk op C om terug te gaan naar het instellingenmenu

#### 6.4.2 Eenheden

De TPMS Manager kan de temperatuur en luchtdruk meten in Celsius of Fahrenheit. De eenheden kunnen worden gewijzigd in het instellingenmenu.

- Gebruik omhoog of omlaag voor het selecteren van EENHEDEN
- Druk op OK voor het openen van het submenu EENHEDENSELECTIE
- Gebruik omhoog of omlaag voor het selecteren van een eenheid
- Druk op OK voor het bevestigen
- Druk op C om terug te gaan naar het instellingenmenu

Ondersteunde eenheden:

	BAR	KILOPASCAL	POUNDS PER SQUARE INCH
Celsius	bar / °C	kPa / °C	PSI / °C
Fahrenheit	bar / °F	kPa / °F	PSI / °F

#### 6.4.3 Buzzer AAN

De TPMS Manager kan een zoemer laten klinken als de sensor wordt gecontroleerd. De buzzer kan worden in- of uitgeschakeld in het instellingenmenu.

- Gebruik omhoog of omlaag voor het selecteren van BUZZER AAN
- Druk op OK
- Gebruik omhoog, omlaag, links of rechts voor het omschakelen tussen aan en uit
- Druk op OK voor het bevestigen
- Druk op C om terug te gaan naar het instellingenmenu

#### 6.4.4 Contrast

Het contrast van de LCD kan via het instellingenmenu worden ingesteld van 0% tot en met 100%.

- Gebruik omhoog of omlaag voor het selecteren van CONTRAST
- Druk op OK
- Druk op omhoog, links of rechts voor het verhogen van het contrast
- Druk op omlaag voor het verlagen van het contrast
- Druk op OK voor het bevestigen
- Druk op C om terug te gaan naar het instellingenmenu

#### 6.4.5 Auto UIT

De TPMS Manager kan automatisch worden uitgeschakeld als het een bepaalde tijd niet wordt gebruikt. De tijd kan worden ingesteld van 1 minuut tot en met 60 minuten of de functie kan worden uitgeschakeld.

- Gebruik omlaag voor het selecteren van AUTO UIT
- Druk op OK
- Druk op omhoog, links of rechts voor het verhogen van de tijd
- Druk op omlaag voor het verlagen van de tijd of om te schakelen naar UITGESCHAKELD
- Druk op OK voor het bevestigen
- Druk op C om terug te gaan naar het instellingenmenu

## 6.5 Over

Het menu "Over", toont de actuele versie van de software en informatie over het apparaat.

- Gebruik links of rechts in het hoofdmenu voor het selecteren van OVER



- Druk op OK
  - ⇒ Het OVER-submenu wordt weergegeven

	OVER	
SN: VERSION: RECEIVER 1: RECEIVER 2:		K360–15088 HE–03–01 READY – – – –

### 6.6 Taal

Het menu "Taal" kan worden gebruikt voor het wijzigen van de taal van alle menu's van de TPMS Manager.

- Gebruik links of rechts in het hoofdmenu voor het selecteren van TAAL



- Druk op OK

⇒ Het taalmenu wordt weergegeven

	TAAL
⊯CESTINA DANSK DEUTSCH ENGLISH	

#### Volledige lijst (alfabetische volgorde):

CESTINA, DANSK, DEUTSCH, ENGLISH, ESPAÑOL, FRANÇAIS, HRVATSKI, ITALIANO, MAGYAR, NEDERLANDS, NORSK, POLSKI, PORTUGUÊS, ROMANA, SLOVENCINA, SLOVENSCINA, SUOMI, SVENSKA, TURKCE, РУССКИЙ, תירבע

## 6.7 Recente sensordata

Het menu "Recente sensordata" kan worden gebruikt voor het weergeven of wissen van de laatst uitgelezen sensordata.

- Gebruik links of rechts in het hoofdmenu voor het selecteren van RECENTE SENSORDATA



- Druk op OK
  - ⇒ Het menu "Recente sensordata" wordt weergegeven



- Gebruik omhoog of omlaag om te kiezen uit GEGEVENS BEKIJKEN\* of GEGEVENS WISSEN
- Druk op OK voor het bevestigen
- Druk op C om terug te gaan naar het instellingenmenu
  - ⇒ \* Is het geheugen leeg, toont het apparaat de melding "GEEN GEGEVENS"

GEEN GEGEVENS

# 7 Laden

Indicatie laag accuniveau

De TPMS Manager draait op 5 Volt en heeft een geïntegreerde detectiecircuit voor een laag accuniveau. Een volledig geladen accu is voldoende voor circa 400 sensortests (circa 80-100 voertuigen). Het volledig opladen duurt circa 6 uur.

Is het accuniveau laag, knippert het scherm met de melding "LAAG".

Is het accuniveau laag, verschijnt de "Statusbalk" elke 10 seconden. Deze weergave stopt als de accu geen lading meer heeft.

## 7.1 Accu laden



- Sluit de USB-kabel aan op de USB-poort (1) van de TPMS Manager
- Sluit de USB-kabel aan op de laadadapter
- Sluit de laadadapter aan op een geschikt voedingsspanning
  - ⇒ De rode LED "LADEN" gaat branden
  - ⇒ Na het opladen brandt de LED "LADEN" groen

Het gebruik van de TPMS Manager met een laag accuniveau wordt niet aanbevolen, omdat de gegevensoverdracht dan niet betrouwbaar is.

## 7.2 Vervangen van de accu

De TPMS Manager moet worden teruggestuurd naar de fabriek voor het vervangen van de accu.

De TPMS Manager niet openen en de verzegeling van de TPMS Manager niet verbreken. Nadat de verzegeling is verbroken vervalt alle garantie.

# 8 Probleemoplossing

Is de TPMS Manager niet in staat een of meerdere sensoren te controleren via elektronische of magnetische activering, controleer dan de volgende mogelijke oorzaken:

- Het voertuig heeft geen sensor.
- De sensor, module of ECU zelf kan beschadigd of defect zijn.
- Wellicht heeft uw TMPS Manager een software-update nodig.
- Controleer de "Auto uit" tijdinstellingen voor het display.
- Uw TPMS Manager is beschadigd of defect.

# TPMS Manager update



9

Waarschuwing!

Tijdens het update-proces van de TPMS Manager de verbinding met de PC niet verbreken en uw computer niet uitschakelen. Hierdoor kan ernstige schade ontstaan aan uw TPMS Manager.

Komt een nieuw protocol beschikbaar, is het noodzakelijk uw TPMS Manager te updaten.

Alle antivirus- en spamblokkeringssoftware op uw computer uitschakelen. Dit is noodzakelijk voor het waarborgen van een succesvolle update.

## 9.1 Installeren van webTPM PC-suite

- Sluit de TPMS Manager aan op de USB-poort van de PC
- De TPMS Manager inschakelen
- Leg de met de TPMS Manager meegeleverde CD in het CD-station van de PC
- Klik op het WebTPM pictogram
- Volg de instructies op het scherm
- Klik op "gereed" als het installeren van WebTPM is afgerond

Graag contact opnemen met uw dealer voor de beschikbaarheid en prijzen voor jaarlijkse updates voor uw software-bestelnummer.

## 9.2 USB-internet optie-update

- Sluit de TPMS Manager aan op een USB-poort van de PC
- De TPMS Manager inschakelen
- Start de WebTPM-software
- Volg de instructies op het scherm

# Recycling

# 10 Recycling

De oplaadbare lithium-ion-accu of het gereedschap en/of accessoires niet weggooien in een afvalcontainer.



Deze componenten moeten worden ingezameld en gerecycled.



De afvalcontainer met een kruis betekent dat het product aan het eind van de levensduur apart moet worden ingezameld. Dit is ook van toepassing voor uw TPMS Manager, maar ook voor alle accessoires die zijn voorzien van dit symbool. Deze producten niet weggooien met het huishoudelijk restafval. Graag contact opnemen met WABCO voor meer informatie.



# a WORLD of DIFFERENCE

WABCO (NYSE: WBC) is een toonaangevende en wereldwijde leverancier van technologieën en services ter verbetering van de veiligheid, efficiëntie en connectiviteit van commerciële voertuigen. Bijna 150 jaar geleden opgericht, handhaaft WABCO zijn positie als pionier van baanbrekende innovaties op het gebied van geavanceerde driver assistance, remmen, stabiliteitscontrole, vering, automatische transmissie en aerodynamica. Samenwerking met de transportsector leidt tot ontwikkeling naar autonoom rijden, ook verbindt WABCO op een unieke wijze trucks, trailers, lading, chauffeurs en wagenparkbeheerders door middel geavanceerde fleet management en mobiele oplossingen. WABCO rapporteerde in 2016 een omzet van \$2,8 miljard. De onderneming met het hoofdkantoor gevestigd in Brussel, België, heeft 13.000 medewerkers in 40 landen. Voor meer informatie, bezoek

#### www.wabco-auto.com

