

ALCAR TPMS USER MANUAL



ALCAR
SENSOR

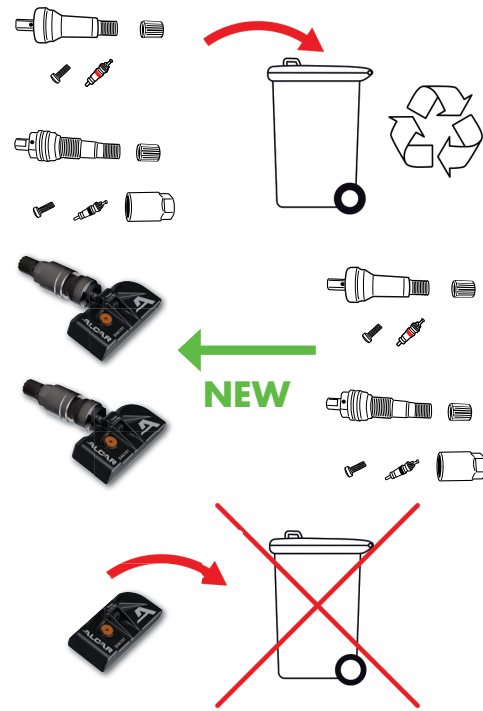
ALCAR WHEELS GmbH
Leobersdorfer Straße 24
2552 Hirtenberg, Austria
Phone: +43 2256 801 524
Fax : +43 2256 801 525



FC UK CA EAC CE

www.alcar-sensor.com | tpms@alcar-wheels.com

• ASSEMBLY INSTRUCTION • MONTAGEANLEITUNG • INSTRUCTIONS DE MONTAGE • ISTRUZIONI DI MONTAGGIO • INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN • ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



Disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, can result in an explosion.
Leaving a battery in an extremely high temperature environment can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

EN: ALCAR recommends exchanging all relevant components of TPMS valves when changing tyres to ensure the functionality of the TPMS system and the safety of all passengers. To prevent damage during replacing also note the required tightening torques of the individual components.

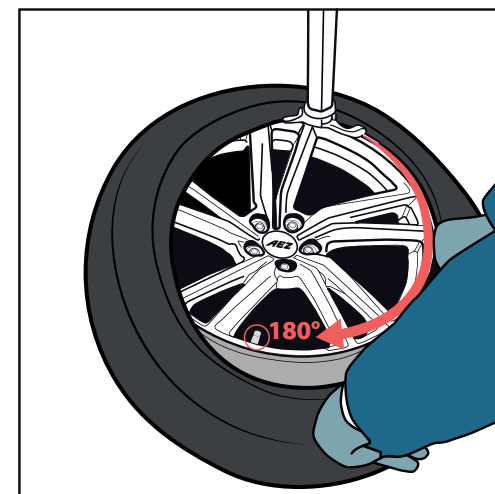
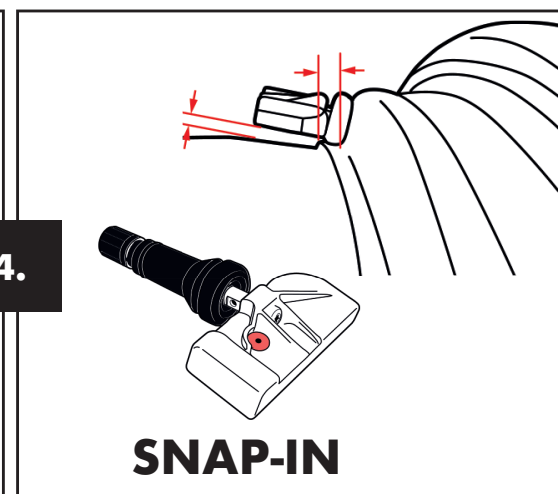
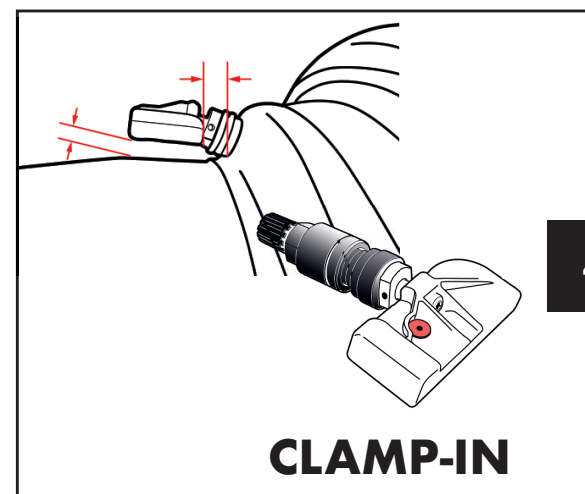
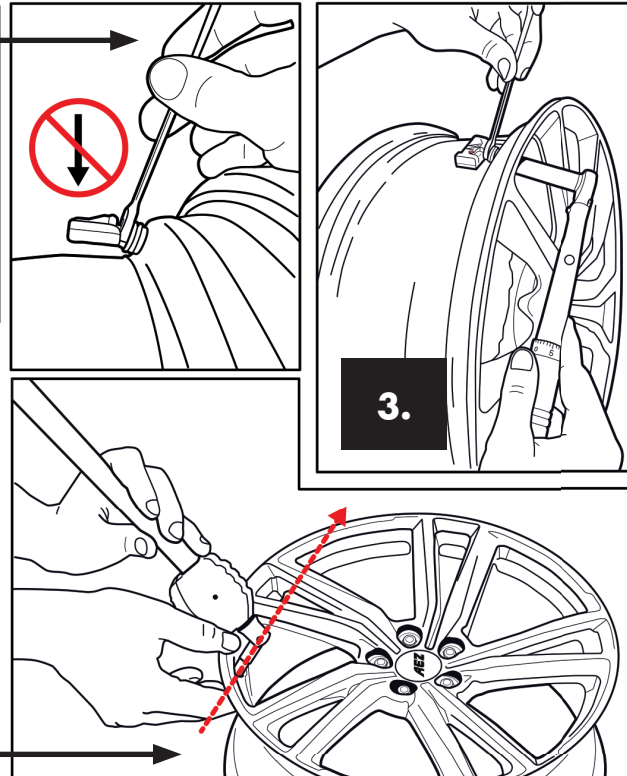
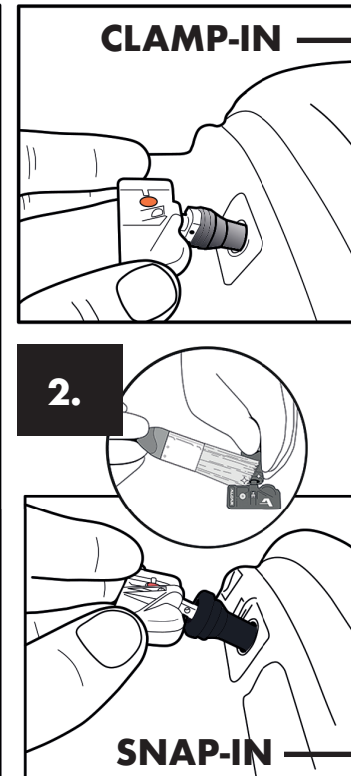
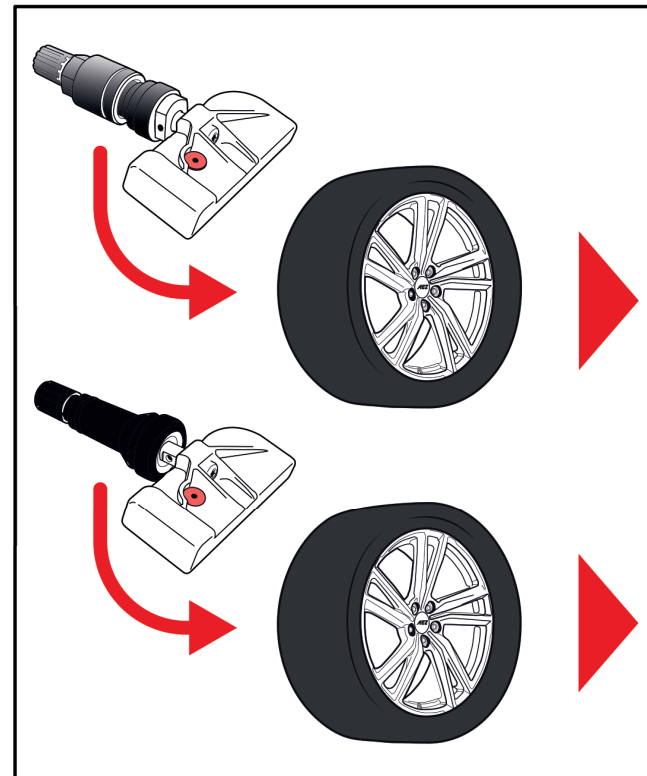
DE: ALCAR empfiehlt den Austausch aller relevanten Komponenten eines RDKS Ventils bei jedem Reifenwechsel durchzuführen, um die Funktionsweise des Systems und die Sicherheit weiter gewährleisten zu können. Um Beschädigungen beim Austausch zu vermeiden, beachten Sie bitte auch die erforderlichen Anzugsmomente der Komponenten.

FR: ALCAR recommande d'échanger tous les composants pertinents des valves TPMS lors du changement de pneus, afin d'assurer la fonctionnalité du système TPMS et la sécurité de tous les passagers. Pour éviter tout dommage lors du remplacement, respecter également les couples de serrage requis pour les différents composants.

IT: ALCAR raccomanda la sostituzione di tutti i componenti rilevanti delle valvole TPMS ad ogni cambio di pneumatici, al fine di garantire la funzionalità del sistema TPMS e la sicurezza di tutti i passeggeri. Per evitare danni durante la sostituzione, verificare anche le coppie di serraggio richieste per i singoli componenti.

ES: ALCAR recomienda reemplazar todos los componentes relevantes de las válvulas TPMS al cambiar los neumáticos para garantizar el funcionamiento del sistema TPMS y la seguridad de todos los pasajeros. Observe también los torques de apriete requeridos para los componentes individuales para evitar daños durante el reemplazo.

РУС: ALCAR рекомендует заменять все соответствующие компоненты вентиля TPMS при каждой смене шин, чтобы иметь возможность гарантировать функционирование системы и безопасность. Чтобы избежать повреждений при замене, соблюдайте также требуемые моменты затяжки компонентов.



5. Tyre placard example

	bar	2,0	1,8
	bar	2,7	2,5
	bar	2,6	3,2

1.
EN: Check functionality of sensor, or program if needed before mounting.
DE: Überprüfen Sie vor der Montage die Funktionalität des Sensors oder programmieren Sie ihn bei Bedarf.
FR: Avant le montage, vérifier la fonctionnalité du capteur ou programmer si nécessaire.
IT: Prima del montaggio, Controllare la funzionalità del sensore o programmare se necessario.
ES: Verifique el funcionamiento del sensor, ó programe si es necesario antes de instalar.
РУС: Перед установкой проверьте работоспособность датчика или при необходимости запрограммируйте его

2.
EN: Use tire soap!
DE: Montagepaste verwenden!
FR: Utiliser de la pâte de montage!
IT: Usa pasta di montaggio!
ES: Usar pasta de instalación!
РУС: Используйте монтажную пасту!

3.
EN: Consider to tightening torques
DE: Beachten Sie die Anzugsmomente
FR: Respecter les couples de serrage
IT: Verificare le coppie di serraggio
ES: Tenga en cuenta de apretar los tornillos
РУС: Соблюдайте моменты затяжки

ALCAR Sensor:
Universal / Plug & Drive / Single
Nm Nut Torque: 5,5 +/-0.5
Nm Screw Torque: 1.0 +/-0.1
Nm Valve Core: 0.25 (max: 0.5)

4.
GAP
ABSTAND
ÉCART
VUOTO
BRECHA
РАССТОЯНИЕ

5.
EN: Inflate to tyre pressure recommended by the manufacturer. Please check functionality of sensors again.
DE: Auf den nach Herstellerangaben empfohlenen Reifendruck aufpumpen. Überprüfen Sie erneut die Funktionalität der Sensoren.
FR: Gonflez à la pression de référence recommandée par le fabricant. Vérifier à nouveau le bon fonctionnement des capteurs.
IT: Gonfiare alla pressione consigliata dal produttore. Controllare di nuovo la funzionalità dei sensori.
ES: Inflar a la presión recomendada por el fabricante. Verifique nuevamente el funcionamiento de los sensores.
РУС: Накачайте до рекомендованного давления в шинах. Снова проверьте работоспособность датчиков.



ENGLISH

SAFETY INSTRUCTIONS:

Please read the mounting instructions carefully before mounting the ALCAR Sensor and follow the directions. Incorrect mounting of the ALCAR Sensor may lead to malfunctions and to failure of the TPMS system. In case the sensor is damaged or has visible defects, use a new sensor and immediately contact your supplier. The sensor is intended for motor vehicles that are equipped with a tyre pressure monitoring system ex-factory. This system does not remove the need for the vehicle owner to regularly check the tyre pressure/tyre condition. ALCAR recommends having the sensors mounted, where required, programmed and relearned only by a specialist garage in order to ensure functionality and warranty cover. In case of incorrect mounting or improper use of the sensor, any warranty claims are excluded. Please always contact your supplier first for any notice of defects.

FURTHER NOTES:

- Check if the sensor is approved for your vehicle before mounting it.
- Check if the sensor is approved for your wheel before mounting it.
- **Check the sensor's functionality before mounting it:**

- ALCAR Sensor **Universal must** be programmed for the respective vehicle before use by using a suitable TPMS programming device.

- ALCAR Sensor **Plug & Drive can** be read/triggered for the respective vehicle before use by using a suitable TPMS device or be programmed if necessary.

- ALCAR Sensor **Single can** be read/triggered for the respective vehicle before use by using a suitable TPMS device.

- ALCAR sensors with metal valves have a maximum permitted speed of 300 km/h.
- ALCAR sensors with rubber valves have a maximum permitted speed of 210 km/h.

- The valve must be replaced every time the tyre is changed.
- Ensure the Sensor is not contaminated with mounting paste.

- The sensor must not have any forced position in the rim/contact with the rim.

- The valve must not extend beyond the rim flange.

WARRANTY:

The warranty period of any ALCAR Sensor Universal / Plug & Drive / Single is 24 months from the date of purchase or after a demonstrated use of 40,000 km, whatever occurs first. ALCAR Wheels GmbH does not assume any liability for consequential damages of any kind. Any warranty claims must be presented to ALCAR Wheels GmbH within 30 days of the defect being determined.



DEUTSCH

SICHERHEITSHINWEIS:

Bitte lesen Sie vor der Montage des ALCAR Sensor die Montageanleitungen sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen. Eine fehlerhafte Montage des ALCAR Sensor kann zu Fehlfunktionen und zum Ausfall des RDK-Systems führen. Sollte der Sensor beschädigt sein oder sichtbare Defekte aufweisen, verwenden Sie einen neuen Sensor und kontaktieren Sie umgehend Ihren Lieferanten. Der Sensor ist für Kraftfahrzeuge vorgesehen, welche ab Werk mit einem Reifendruckkontrollsystem ausgestattet sind. Dieses System ersetzt nicht die Notwendigkeit der regelmäßigen Kontrolle des Reifendrucks/Reifenzustands durch den Fahrzeugführer. ALCAR empfiehlt die Sensoren nur durch eine Fachwerkstatt montieren, ggfs. programmieren und anlernen zu lassen, um die Funktionalität und Garantie zu gewährleisten. Bei fehlerhafter Montage oder falscher Anwendung des Sensors sind jegliche Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen. Wenden Sie sich für jegliche Mängelanzeigen immer zuerst an Ihren Lieferanten.

WEITERE HINWEISE:

- Prüfen Sie vor der Montage, ob der Sensor für Ihr Fahrzeug zugelassen ist.
- Prüfen Sie vor der Montage, ob der Sensor für Ihre Felge freigegeben ist.

• Prüfen Sie vor der Montage die Funktionalität des Sensors:

- ALCAR Sensor **Universal muss** vor Verwendung mit einem geeigneten RDKS-Programmiergerät für das jeweilige Fahrzeug entsprechend programmiert werden.

- ALCAR-Sensor **Plug&Drive kann** vor Verwendung mit einem geeigneten RDKS-Gerät für das jeweilige Fahrzeug gelesen/getriggert werden oder bei Bedarf programmiert werden.

- ALCAR Sensor **Single kann** vor Verwendung mit einem geeigneten RDKS-Gerät für das jeweilige Fahrzeug gelesen/getriggert werden.

- ALCAR-Sensoren mit Metallventilen haben eine zulässige Höchstgeschwindigkeit von 300 km/h.

- ALCAR-Sensoren mit Gummi Ventilen haben eine zulässige Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h.

- Ventile müssen bei jedem Reifenwechsel getauscht werden.
- Der Sensor darf nicht mit Montagepaste verunreinigt werden.

- Der Sensor darf in der Felge keine Zwangslage/Kontakt mit der Felge haben.

- Das Ventil darf nicht über das Felgenhorn herausragen.

GARANTIE:

Der Gewährleistungszeitraum der ALCAR Sensoren Universal / Plug & Drive / Single beträgt 24 Monate ab Kaufdatum oder bis zu 40.000km Fahrleistung (bei Erbringung eines Nachweises), je nachdem was zuerst eintritt. Für Folgeschäden jeglicher Art wird keine Haftung seitens der ALCAR Wheels GmbH übernommen. Jegliche Gewährleistungsansprüche sind der ALCAR Wheels GmbH innerhalb von 30 Tagen nach Feststellung des Mangels einzureichen.



FRANÇAIS

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ:

Lire les préconisations d'installation attentivement avant de monter le ALCAR Sensor et suivre les instructions. Un montage incorrect de l'ALCAR sensor peut engendrer des dysfonctionnements ou la défaillance du système de surveillance de pression des pneumatiques. Si le boîtier du capteur est endommagé ou présente des défauts visibles, utiliser un nouveau capteur et contacter immédiatement votre fournisseur. Le capteur est prévu pour des véhicules à moteur équipés d'un système de surveillance de la pression des pneumatiques d'origine. Ce système ne supprime pas la nécessité de vérifier régulièrement la pression et l'état des pneumatiques. ALCAR préconise de monter, programmer et configurer les capteurs seulement dans un garage spécialisé afin d'assurer le bon fonctionnement du système et la validité de la garantie. En cas de montage incorrect ou d'utilisation inappropriée du capteur, aucune prise en charge en garantie ne pourra être réclamée. Merci de contacter votre fournisseur en cas de constatation de défaut.

INSTRUCTIONS COMPLÉMENTAIRES:

- Avant montage, assurez-vous que vous utilisez bien le bon capteur pour le véhicule à équiper.
- Avant montage, vérifiez si le capteur est approuvé pour votre jante.

• Avant montage, vérifiez le bon fonctionnement du capteur :

- Le ALCAR Sensor **Universal doit** être programmé avant utilisation avec un outil de programmation de capteurs TPMS pour le véhicule correspondant.

- Le ALCAR Sensor **Plug & Drive peut** être lu/interrogé avant utilisation avec un outil TPMS ou être programmé si nécessaire.

- Le ALCAR Sensor **Single peut** être lu/interrogé avant utilisation avec un outil TPMS.

- La vitesse maximale autorisée pour ALCAR Sensor avec valve métallique est de 300 km/h.

- La vitesse maximale autorisée pour ALCAR Sensor avec valve caoutchouc est de 210 km/h.

- Les valves doivent être remplacé lors des changements de pneus.

- Le capteur ne doit pas être souillé par de la graisse de montage.

- Le capteur ne doit PAS être monté à force en mis en contact avec le bord intérieur de la jante.

- La valve après montage ne doit PAS dépasser du rebord de la jante.

GARANTIE:

La période de garantie du ALCAR Sensor Universal / Plug & Drive / Single est de 24 mois après la date d'achat ou de 40.000km, selon le premier des deux termes échus. ALCAR Wheels GmbH ne assume ninguna responsabilidad por daños generados de cualquier tipo. Cualquier reclamo de garantía debe ser presentado a ALCAR Wheels GmbH dentro de los 30 días a partir de que el daño fué encontrado.



ESPAÑOL

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

Por favour leer las instrucciones de montaje cuidadosamente antes de instalar el ALCAR Sensor y siga las instrucciones. Un montaje incorrecto del sensor Alcar Sensor puede conducir a un funcionamiento incorrecto y a una falla de los sistemas TPMS. En caso que el sensor esté dañado o muestre defectos visibles use un nuevo sensor y contacte inmediatamente su proveedor. El sensor fué diseñado para vehículos que están equipados con un sistema de monitoreo de presión de neumático a partir de la fábrica. Este sistema no elimina la necesidad del propietario del vehículo de revisar regularmente el estado así como la presión de los neumáticos. ALCAR recomienda tener los sensores instalados, allí donde es requerido, programados y readecuados sólo por un taller especializado a fin de asegurar el funcionamiento y cubrir la garantía. En caso de una instalación incorrecta ó uso incorrecto del sensor, cualquier garantía esta excluida. Favor contactar a su proveedor primero para cualquier información ó defecto.

NOTAS ADICIONALES:

- Verificar si el sensor está autorizado para su vehículo antes de la instalación.
- Verificar si el sensor está aprobado para su neumático antes de su la instalación.

• Verificar el funcionamiento del sensor antes de su instalación:

- ALCAR Sensor **Universal debe** ser programado para el respectivo vehículo antes de su uso a través de un aparato de programación adecuado para TPMS.

- ALCAR Sensor **Plug & Drive puede** ser leído/iniciado o ser programado si es necesario para el vehículo en cuestión de uso a través de un aparato TPMS adecuado.

- ALCAR Sensor **Single puede** ser leído/iniciado para el vehículo en cuestión antes de uso a través de un aparato TPMS adecuado.

- ALCAR Sensor con válvulas metálicas tienen una velocidad máxima permitida de 300 km/h.

- ALCAR Sensor con válvulas de goma tienen una velocidad máxima permitida de 210 km/h.

- La válvula debe ser reemplazada cada vez que se cambie el neumático.

- Asegurese de que el sensor no está contaminado con pasta de instalación.

- El sensor no debe tener ninguna posición forzada en el borde del neumático/contacto con el borde del neumático.

- La válvula no debe extenderse más allá de la brida de la llanta.

GARANTIA:

El periodo de garantía de cualquier Alcar Sensor Universal / Plug & Drive / Single es de 24 meses desde la fecha de compra ó luego de un uso comprobado de 40.000 km, lo que ocurra primero. ALCAR Wheels GmbH no assume ninguna responsabilidad por daños generados de cualquier tipo. Cualquier reclamo de garantía debe ser presentado a ALCAR Wheels GmbH dentro de los 30 días a partir de que el daño fué encontrado.



ITALIANO

INFORMAZIONI DI SICUREZZA:

Leggere attentamente le istruzioni prima di installare ALCAR Sensor. Un'installazione errata può causare il malfunzionamento dei sensori e l'invio di informazioni errate al veicolo. Se il sensore sembra danneggiato o se sono presenti danni visibili, utilizzare un nuovo sensore e contattare il proprio distributore ALCAR. I sensori sono destinati a veicoli originariamente dotati di un sistema TPMS diretto. L'installazione sul veicolo di sensori TPMS non sostituisce un controllo visivo delle gomme e un controllo regolare della loro pressione. ALCAR raccomanda che la programmazione e il montaggio dei sensori vengano eseguiti da un professionista al fine di garantire il corretto funzionamento e beneficiare della garanzia di prodotto. In caso di uso o montaggio improprio, verrà meno la garanzia. Contattare sempre il proprio distributore in caso di anomalie di funzionamento o difetti.

ISTRUZIONI AGGIUNTIVE:

- Prima del montaggio, assicurarsi di utilizzare il sensore corretto per il veicolo in lavorazione.

- Prima del montaggio, verificare se il sensore è compatibile al cerchio.

• Prima del montaggio, verificare il corretto funzionamento del sensore:

- ALCAR Sensor **Universal deve** essere programmato prima dell'uso con uno strumento di programmazione del sensore TPMS per il veicolo corrispondente.

- ALCAR Sensor **Plug & Drive può** essere letto/interrogato prima dell'uso con uno strumento TPMS o può essere programmato se necessario.

- Il sensore ALCAR **Single può** essere letto/interrogato prima dell'uso con uno strumento TPMS.

- La velocità massima autorizzata per ALCAR Sensor con valvola metallica è di 300 km/h.

- La velocità massima autorizzata per ALCAR Sensor con valvola in gomma è di 210 km/h.

- Le valvole devono essere sostituite quando si cambiano gli pneumatici.

- Il sensore non deve essere sporco di grasso di montaggio.

- Il sensore NON deve essere montato forzatamente sul bordo interno del cerchio.

- Dopo il montaggio la valvola NON deve sporgere dalla flangia del cerchio.

GARANZIA:

Il periodo di garanzia per il ALCAR Sensor Universal / Plug & Drive / Single è di 24 mesi dopo la data di acquisto o 40.000 km, a seconda dell'evento che si verifica per primo. ALCAR Wheels GmbH non può essere ritenuta responsabile per danni diversi dal sensore stesso. Qualsiasi richiesta di garanzia deve essere presentata entro 30 giorni dal verificarsi del difetto.



РУССКИЙ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ:

Перед установкой датчика ALCAR, пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по установке и следуйте ей. Неправильная установка датчика ALCAR может привести к неисправностям и отказу системы TPMS. Если датчик поврежден или имеет видимые дефекты, используйте новый датчик и немедленно свяжитесь с поставщиком. Датчик предназначен для автомобилей, оснащенных штатной системой контроля давления в шинах. Эта система не заменяет необходимости регулярной проверки водителем давления в шинах/состояния шин. ALCAR рекомендует, чтобы датчики устанавливались, при необходимости программировались и адаптировались только в специализированной мастерской, чтобы обеспечить функциональность и гарантию. В случае неправильной установки или неправильного использования датчика любые гарантийные претензии исключаются. Всегда сначала обращайтесь к своему поставщику, чтобы сообщить о любых дефектах.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ:

- Перед установкой проверьте, одобрен ли датчик для вашего автомобиля.
- Перед установкой проверьте, одобрен ли датчик для вашего диска.
- Перед установкой проверьте работоспособность

датчика:
- Перед использованием датчик ALCAR Sensor Universal необходимо соответствующим образом запрограммировать для соответствующего автомобиля с помощью подходящего прогнрамматора TPMS.
- Датчик ALCAR Plug & Drive может быть считан/активирован или при необходимости запрограммирован перед использованием с помощью подходящего устройства TPMS для соответствующего автомобиля.
- Датчик ALCAR Sensor Single может быть считан/ активирован перед использованием с помощью подходящего устройства TPMS для соответствующего автомобиля.

- Датчики ALCAR с металлическими вентилями имеют максимально допустимую скорость 300 км/ч.
- Датчики ALCAR с резиновыми вентилями имеют максимально допустимую скорость 210 км/ч.
- Вентили необходимо заменять при каждой замене шин.
- Датчик не должен быть загрязнен монтажной пастой.
- Корпус датчика не должен быть перекошен или иметь контакта с диском.
- Вентиль не должен выступать за фланец обода.

ГАРАНТИЯ:

Срок гарантии на датчики ALCAR Sensor Universal / Plug & Drive / Single составляет 24 месяца с даты покупки или до 40.000 км пробега (при наличии доказательств), в зависимости от того, что наступит раньше. Компания ALCAR Wheels GmbH не несет ответственности за косвенный ущерб любого рода. Любые гарантийные претензии должны быть предъявлены компании ALCAR Wheels GmbH в течение 30 дней с момента обнаружения дефекта.



Hereby, **ALCAR Wheels GmbH** declares that the radio equipment types 19125, 20186 are in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address <https://www.alcar-sensor.com/> Frequency band 19125: 433,92 MHz +/-250kHz; Maximum Transmission Power: < 10 mW / Frequency band 20186: 2400 – 2483.5 MHz; Maximum Transmission Power: < 100 mW



Only for Model 20186
FCC/ISED Regulatory notices
FCC ID: T4520186
IC: 6450A-20186

Modification statement Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

INTERFERENCE STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
 - (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
- Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :
- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage,
 - (2) et l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Distance of use of the device

This device complies with FCC and ISED radiation exposure limits. Equipment should be operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and the user.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations établies par FCC et l'ISDE. L'équipement doit être utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre l'antenne de l'appareil et l'utilisateur.

FCC CLASS B DIGITAL DEVICE NOTICE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAN ICES-008
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-008.
CAN NMB-008
Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne NMB-008.

WARNING: This product can expose you to chemicals, including lead, cobalt lithium nickel oxide, and nickel, which is known to the State of California to cause cancer or birth defects or other reproductive harm. www.p65warnings.ca.gov