AKRAPOVIČ

DE **Einbauanleitung**
Akrapovič-Produkt Slip-On Line

IT **Istruzioni per il montaggio**
Prodotto Akrapovič Slip-On Line

FR **Instructions d'installation**
Produit d'Akrapovič Slip-On Line

ES **Instrucciones de montaje**
Producto de Akrapovič Slip-On Line

PT **Instruções de montagem**
Produto Akrapovič Slip-On Line

SI **Navodila za namestitev**
Izdelek Akrapovič Slip-On Line

BMW M5 (Typ G90)
BMW M5 (Typ G99)

Dokument Nr.:
D249.1.00.0582 A

www.akrapovic.com

D249.1.00.0000 J

AKRAPOVIČ

DE **Einbauanleitung**
Akrapovič-Produkt Slip-On Line

IT **Istruzioni per il montaggio**
Prodotto Akrapovič **Slip-On Line**

FR **Instructions d'installation**
Produit d'Akrapovič **Slip-On Line**

ES **Instrucciones de montaje**
Producto de Akrapovič **Slip-On Line**

PT **Instruções de montagem**
Produto Akrapovič **Slip-On Line**

SI **Navodila za namestitev**
Izdelek Akrapovič **Slip-On Line**

BMW M5 (Typ G90)
BMW M5 (Typ G99)

www.akrapovic.com

Einbauanleitung

Akrapovič-Produkt:
Slip-On Line
für
BMW M5 (Typ G90)
BMW M5 (Typ G99)

www.akrapovic.com

Einbauanleitung

Akrapovič-Produkt:
Slip-On Line
für
BMW M5 (Typ G90)
BMW M5 (Typ G99)

www.akrapovic.com

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Akrapovič-Produkts. Das Akrapovič-Produkt wird von Akrapovič d.d., Malo Hudo 8a, 1295 Ivančna Gorica, Slowenien („Akrapovič") hergestellt.

Bitte lesen Sie diese Einbauanleitung vor der Installation und Verwendung des Akrapovič-Produkts sorgfältig durch.

Das Akrapovič-Produkt sollte nur von Personen installiert werden, die mit der Installation von Autoauspuffanlagen oder anderen Autoteilen vertraut sind. Die in dieser Anleitung gegebenen Anweisungen sollten befolgt werden, um einen ordnungsgemäßen Einbau und eine sichere Nutzung des Akrapovič-Produktes sicherzustellen. Akrapovič und/oder ihre Partner haften nicht für Sach- oder Personenschäden (einschließlich direkter, indirekter oder Folgeschäden), die infolge eines fehlerhaften Einbaus des Akrapovič-Produkts oder seiner Nutzung und Wartung entgegen den hierin enthaltenen Anweisungen und Warnungen auftreten.

Sollten Sie Fragen bezüglich des Einbaus und/oder der ordnungsgemäßen Nutzung des Akrapovič-Produkts oder dieser Anleitung haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Akrapovič-Partner vor Ort.

Weitere Informationen über die Akrapovič-Produkte finden Sie auf der offiziellen Website von Akrapovič unter:
http://www.akrapovic.com

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Ihre Sicherheit hat für uns oberste Priorität. Bitte fahren Sie Ihr Auto verantwortungsvoll, sicher und halten Sie sich stets an die örtlichen Verkehrsregeln.

Alle Aussagen hinsichtlich der Übereinstimmung des Produkt mit den gesetzlichen Vorschriften beziehen sich auf das Produkt „wie geliefert". Jegliche Veränderungen an dem Akrapovič-Produkt oder ein unsachgemäßer Einbau, eine unsachgemäße Verwendung oder Wartung der Anlage abweichend von dieser Einbauanleitung können zu schweren Schäden an dem Produkt, Fahrzeug und/oder dem Motor sowie zu Personenschäden führen und können die Übereinstimmung des Produkts mit den gesetzlichen Erfordernissen beeinflussen, wie zum Beispiel die Luft- und Lärmemissionen des Produkts (so ist das Fahrzeug dann beispielsweise nicht mehr für die Nutzung auf öffentlichen Straßen geeignet), sowie den Garantieumfang.

Das Produkt darf nur im Einklang mit allen geltenden Gesetzen und Vorschriften genutzt werden, einschließlich gegebenenfalls Staats- und Bundesgesetzen.

Schäden, die durch einen unsachgemäßen Einbau, eine unsachgemäße Verwendung und Wartung des Akrapovič-Produkts entstehen, sind nicht durch die Garantie von Akrapovič gedeckt. Bitte beachten Sie sich in Bezug auf unsere Garantiebedingungen den beiliegenden Garantieschein.

Die technischen Spezifikationen von Akrapovič-Produkten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

URHEBERRECHT UND ANDERE RECHTLICHE HINWEISE

Die Marke Akrapovič einschließlich der Firmenlogos und -embleme unterliegt dem Urheberrecht sowie den Markenschutzrechten von Akrapovič, den Lizenznehmern des Unternehmens und Dritten, die Akrapovič die Nutzung genehmigen.

Jede Reproduktion, technische oder sonstige Manipulation, Übersetzung oder sonstige Nutzung der hierin enthaltenen Urheber- und/oder Markenschutzrechte ohne die vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Akrapovič ist untersagt. Das gleiche gilt insbesondere für den gesamten Inhalt dieser Anleitung und/oder für Teile davon, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf technische Spezifikationen, Anweisungen, Diagramme, Fotos und so weiter, die in dieser Anleitung enthalten sind.

Akrapovič unterzieht alle Fälle von Verstößen gegen Urheber- und andere Rechte einer eingehenden Prüfung. Sollten Sie Grund zu der Annahme haben, dass es sich bei Ihrem Produkt nicht um ein Originalprodukt von Akrapovič handelt, wenden Sie sich bitte an unsere Partner vor Ort oder an Akrapovič unter info@akrapovic.com.

SICHERHEITS- UND KONFORMITÄTSWARNUNG, BITTE SORGFÄLTIG LESEN

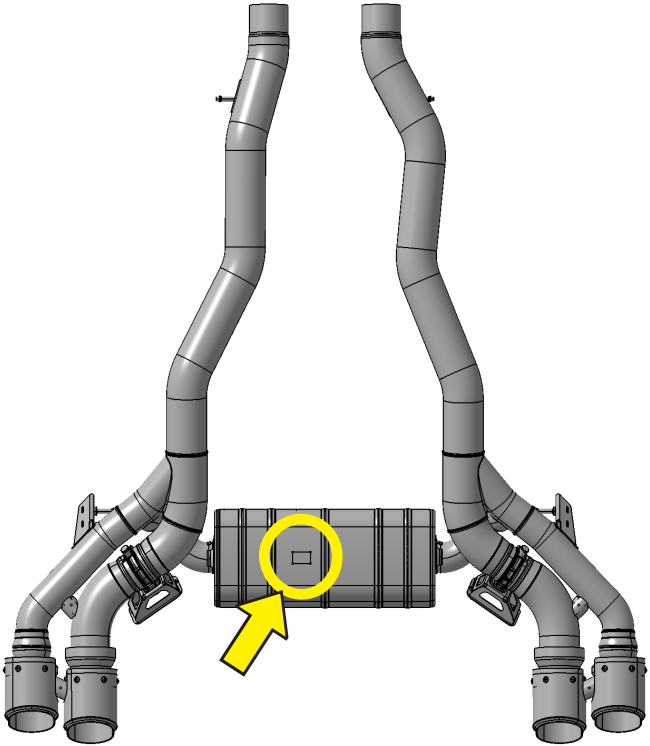
BITTE ACHTEN SIE DARAUF, DASS VOR DEM ENTFERNEN DER VORHANDENEN TEILE UND DEM BEGINN DES EINBAUS IHRES NEUEN AKRAPOVIČ-PRODUKTS ALLE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TEILE ÜBERPRÜFT WURDEN:

- Diese Anleitung ist speziell für das auf der Titelseite angegebene Fahrzeug vorgesehen, für das sie konzipiert wurde. Die Einbauvorgänge unterscheiden sich je nach Modell des Fahrzeugs. Bitte überprüfen Sie ob das Akrapovič-**Produkt und diese Einbauanleitung mit dem Modell Ihres Fahrzeugs übereinstimmen.**
- **Nur für Auspuffanlagen:** Die Auspuffanlage kann während und nach dem Gebrauch extrem heiß werden. Achten Sie darauf, dass Sie die Auspuffanlage nicht berühren, bevor sie vollständig abgekühlt ist. **Warten Sie, bis die Auspuffanlage und der Motor abgekühlt sind, bevor Sie mit dem Einbau beginnen.**
- Achten Sie darauf, dass das Fahrzeug **sicher steht,** um ein Umfallen sowie Verletzungen Ihrer eigenen Person und anderer oder Schäden am Auto zu vermeiden.
- Bitte gleichen Sie die erhaltenen Teile mit denen auf unserer Webseite verfügbaren Teileliste ab (Bitte verwenden Sie den QR-Code auf der Vorderseite oder suchen Sie nach „Schematische Übersicht“ auf der jeweiligen Produktseite unter www.akrapovic.com). Stellen Sie sicher, dass Ihnen **alle erforderlichen Teile für den Einbau** Ihr neues Akrapovič-Produkt zur Verfügung stehen. Sollte ein Teil fehlen, bauen Sie Ihr Original-Produkt bitte nicht weiter aus, bzw. bauen Sie das Akrapovič-Produkt nicht ein und wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Akrapovič-Produkt gekauft haben.
- **Nur für Auspuffanlagen:** Jeder Schalldämpfer der Auspuffanlage hat eine einmalige Seriennummer, die Authentizität des Produkts beweist. Sie finden die Seriennummer auf der Hülse des Schalldämpfers. Bitte sehen Sie sich hierzu das **Bild 1** an. Bitte überprüfen Sie, ob Ihre Auspuffanlage ein Originalprodukt von Akrapovič ist. Sollten Sie Zweifel daran haben, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie die Auspuffanlage gekauft haben, oder an einen Akrapovič -Partner. Diese Anleitung, alle Zertifikate und die Akrapovič-Garantie beziehen sich nur auf Originalprodukte.

ALLGEMEINER HINWEIS

Fotos und sonstige Abbildungen in dieser Anleitung sind symbolisch und dafür vorgesehen, bei der Darstellung der einzelnen Schritte für einen ordnungsgemäßen Einbau und Gebrauch zu helfen, und geben einen allgemeinen Überblick. Die tatsächlichen Bauteile des Akrapovič-Produkts stimmen möglicherweise nicht vollständig mit den Fotos und sonstigen Abbildungen überein.

Abbildung 1 – POSITION DER SERIENNUMMER**:**



WARNUNGEN ZU LÄRM UND EMISSIONEN

Allgemeine Warnung

Aufgrund des weltweiten Vertriebs der Produkte von Akrapovič d.d. garantieren weder Akrapovič d.d. noch eine ihrer Tochtergesellschaften in irgendeiner Weise, dass die Produkte den Gesetzen zu Luft- und/oder Lärmemission oder den Kennzeichnungsgesetzen irgendeiner Gesetzgebung entsprechen. Die Käufer sind in vollem Umfang allein dafür verantwortlich, sich über die geltenden Gesetze des Landes zu informieren, in dem die Produkte verwendet werden sollen, und sich an diese Gesetze zu halten.

Obwohl die rechtliche Konformität von Akrapovič-Produkten in einem bestimmten Land vom Nutzer festgestellt werden muss, finden Sie einige grundlegende Hinweise zur Konformität Ihres Akrapovič-Produkts mit verschiedenen gesetzlichen Anforderungen im produktbezogenen Teil unserer Website (bitte verwenden Sie den QR-Code auf der Vorderseite oder suchen Sie auf www.akrapovic.com nach der jeweiligen Produktseite). Die EG- und ECE-Betriebserlaubnis finden Sie auf dem Zertifikat, das Ihrem Produkt beiliegt.

USA-WARNUNG

Mehrere Staaten in den USA und die Bundesregierung der USA haben unterschiedliche Gesetze, die Nutzung von Nachrüstteilen und -anlagen regeln, insbesondere, wenn diese Teile und Anlagen die Katalysatoren der Originalausstattung verändern, entfernen oder ersetzen. Bitte erkundigen Sie sich über die entsprechenden Gesetze in Ihrer Region, bevor Sie ein Nachrüstteil oder eine Nachrüstanlage in Ihr Fahrzeug einbauen, um sicherzustellen, dass alle anwendbaren Gesetze eingehalten werden. Weder Akrapovic d.d. noch ihre Tochtergesellschaften garantieren, dass eines ihrer Teile oder eine ihrer Anlagen diesen Gesetzen entspricht.

WARNUNG FÜR KALIFORNIEN

Die kalifornischen Gesetze untersagen die Nutzung jeglicher Nachrüstteile oder -anlagen, die Katalysatoren der Originalausstattung verändern, entfernen oder ersetzen, falls vom California Air Resources Board keine Durchführungsverordnung für dieses Teil oder diese Anlage erlassen wurde oder falls das Teil oder die Anlage nicht aufgrund der Nutzung ausschließlich an Rennfahrzeugen auf geschlossenen Rennstrecken von dieser Regelung ausgenommen ist. Weder Akrapovic d.d. noch ihre Tochtergesellschaften garantieren, dass für eines ihrer Teile oder eine ihrer Anlagen eine solche Durchführungsverordnung erlassen wurde oder dass eines ihrer Teile oder eine ihrer Anlagen der Ausnahmeregelung für Rennfahrzeuge entsprechen. Die Käufer sind in vollem Umfang allein dafür verantwortlich, sich über die anwendbaren kalifornischen Gesetze zu informieren und sich an diese Gesetze zu halten.

SYMBOLE

Die folgenden Symbole werden in dieser Einbauanleitung verwendet:

WERKZEUG UND SCHUTZAUSRÜSTUNG ERFORDERLICH

ANZIEHDREHMOMENT

SCHMIERUNG

VON HAND FESTZIEHEN

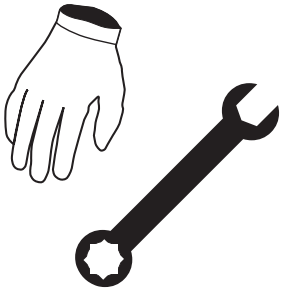
EINBAUTIPP

VORSICHT ODER WARNUNG

SCHRAUBENDICHTUNGSMITTEL VERWENDEN
Geben Sie 3 bis 4 Tropfen Schraubendichtungsmittel auf das gereinigte und entfettete Gewinde, bevor Sie die Schrauben festziehen.
WARNUNG! Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Inhalieren Sie keine Dämpfe. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

VERWENDEN SIE BLEIFREIES HEISSSCHRAUBEN-COMPOUND (schwarze Tube)
Sorgt für einen problemlosen und lang anhaltenden Schutz gegen Festfressen, Korrosion und das Rosten von Schrauben, Einschraubenden, Muttern, Verbindungen usw. Schützt außerdem vor Vibration, Abnutzung und Erschütterungen. **WARNUNG! Augenkontakt vermeiden. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.**

HEISSSCHRAUBEN-COMPOUND VERWENDEN (weiße Tube)
Verhindert Festfressen, Korrosion und übermäßige Abnutzung zwischen den Titan-Komponenten. **WARNUNG! Augenkontakt vermeiden. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.**



Werkzeug und Ausrüstung

- **Mechanikerhandschuhe**
- **Augenschutz**
- **Rohrschneider**
- **40er Torxschlüssel**
- **Steckschlüsseleinsatz 13 mm**
- **Steckschlüsseleinsatz 14 mm**
- **Steckschlüsseleinsatz 15 mm**
- **Steckschlüsseleinsatz 16 mm**
- **Quergriff-Schlüssel 8 mm**
- **Quergriff-Schlüssel 10 mm**
- **Quergriff-Schlüssel 13 mm**
- **Quergriff-Gelenkschlüssel 13 mm**
- **10 mm Ringmaulschlüssel**
- **22 mm Ringmaulschlüssel**
- **Werkzeug zum Aushaken der Gummihalterung**
- **Schlitzschraubenzieher**
- **Kreuzschlitzschraubenzieher**
- **Seitenschneider**

TEILELISTE

Der Verpackungskarton sollte eines oder mehrere der folgenden Elemente enthalten:

- Akrapovič-Produkt
- Ggf. Homologations-Zertifikat/Konformitätsdokumente
- Garantieschein
- Montagematerial
- Einbauanleitung

Eine detaillierte Teileliste finden Sie auf der Website von Akrapovič (bitte verwenden Sie den QR-Code auf der Vorderseite oder suchen Sie nach „Schematische Übersicht“ auf der jeweiligen Produktseite unter www.akrapovic.com).

WICHTIG: Während des gesamten Aus- und Einbaus sowie bei allen anderen Arbeiten am Akrapovič-Produkt muss das Fahrzeug ausgeschaltet sein!

AUSBAU DER ORIGINAL-AUSPUFFANLAGE ODER ANDERER SERIENMÄSSIGER FAHRZEUGTEILE:

Der Vorgang des Ausbaus der Originalauspuffanlage oder anderer Teile kann je nach vorhandener Auspuffanlage oder anderen Fahrzeugteilen unterschiedlich sein. Bitte beachten Sie das Werkstatthandbuch des Fahrzeugherstellers für die Demontage der Originalauspuffanlage oder anderer Teile.

Sollten Sie sich aus irgendeinem Grund anders entscheiden, nehmen Sie bitte zur Kenntnis, dass jede hier gegebene Information in dieser Hinsicht als allgemeine Information zu betrachten ist, die Ihnen die Arbeit erleichtern soll. Akrapovič übernimmt keine Haftung oder Verantwortung in Bezug auf die Deinstallation Ihrer bestehenden Auspuffanlage oder anderer Teile, die Garantieabdeckung einer solchen Auspuffanlage oder anderer Fahrzeugteile oder deren weitere Gebrauchstauglichkeit.

Falls Ihre Akrapovič-Auspuffanlage oder andere Fahrzeugteile auf bestimmten Straßen oder unter bestimmten Bedingungen nicht verwendet werden dürfen, behalten Sie bitte die serienmäßige (oder andere) Auspuffanlage oder andere Teile, die Sie unter solchen Umständen legal verwenden können.

AUSBAU DER ORIGINAL-AUSPUFFANLAGE:

Stellen Sie das Fahrzeug auf eine Hebebühne.

! **VORSICHT: Stellen Sie sicher, dass der Wagen sicher und ordnungsgemäß angehoben ist, um ein Risiko für Schäden am Wagen, Verletzungen oder sogar den Tod zu vermeiden!**

1. Schrauben Sie die markierten Schrauben ab und entfernen Sie vorsichtig die hintere Unterbodenplatte **(F 01)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

2. Lösen Sie die markierten Schrauben und schieben Sie die Unterbodenplatten teilweise aus dem Weg **(F 02)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

3. Schrauben Sie die markierten Schrauben ab und entfernen Sie die Rahmenverstärkungen vom Fahrzeug **(F 03)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

4. Stützen Sie die Auspuffanlage ab, schrauben Sie die markierten Sensoren ab, lösen Sie die Flanschmuttern, schrauben Sie die markierten Gummihalterungen vom Fahrgestell ab, trennen Sie die Stellantriebe der Auslassventile und nehmen Sie die Auspuffanlage vorsichtig vom Fahrzeug ab **(F 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11. 12)**.

! **VORSICHT: Stützen Sie den Schalldämpfer während dieses Vorgangs ab, sonst kann es zu Verletzungen oder Schäden am Fahrzeug kommen!**

! **WICHTIG: Nur bei Fahrzeugen mit NOX-Sensoren:** Die markierten NOX-Sensoren abschrauben **(F 06, 07).**

5. Entfernen Sie vorsichtig die markierten Gummihalterungen, die Betätigungselemente der Auslassventile und die Verbindungsfedern der serienmäßigen Auspuffanlage **(F 13, 14, 15, 16, 17)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

EINBAUTIPP: Schmieren Sie die Gummi-Halterungen, um die Demontage zu erleichtern (WD-40®)*.

* WD-40® ist ein eingetragenes Warenzeichen der WD-40 Company.

! **WICHTIG: Markieren Sie den linken und rechten Stellantrieb!**

6. Kennzeichnen Sie die Original-Auspuffanlage genau wie abgebildet an den eingeprägten Punkten. Trennen Sie die Rohre sorgfältig an den gekennzeichneten Trennlinien mit einem Rohrschneider oder einem ähnlichen Gerät **(F 18, 19, 20)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

7. Schrauben Sie die markierten Muttern ab und entfernen Sie vorsichtig die Hitzeschutzbleche des linken, rechten und mittleren Schalldämpfers **(F 21)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

8. Lösen Sie die markierten Schrauben und entfernen Sie vorsichtig die linke Unterbodenverkleidung **(F 22)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

9. Öffnen Sie den Kofferraum, entfernen Sie die Kofferraumbodenverkleidung, klappen Sie die hinteren Rückenlehnen um, entfernen Sie die Ladekantenabdeckung und entfernen Sie die linke Kofferraumverkleidung und den Subwoofer wie abgebildet, um Zugang zum elektrischen Kabelbaum des Fahrzeugs zu erhalten; Einzelheiten finden Sie im Werkstatthandbuch des Fahrzeugherstellers **(F 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

10. Entfernen Sie die markierte Tülle **(F 32)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

11. Montieren Sie die Original-Verbindungsrohre wieder am Fahrzeug; Informieren Sie sich im Handbuch des Fahrzeugherstellers über den korrekten Einbauvorgang **(F 33, 34, 35)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

! **WICHTIG: Nur bei Fahrzeugen mit NOX-Sensoren:** Die markierten NOX-Sensoren einbauen

(F 36, 37).

12. Schieben Sie die Doppelklemmen aus dem Akrapovič-Einbausatz auf die Ausgänge der Verbindungsrohre, wie gezeigt **(F 38)**.

! ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!

EINBAU DER AKRAPOVIČ-AUSPUFFANLAGE:

1. Bauteile des Control Kit **(F 39, 40, 41)**:
   – Controller TNG – zum rechten Originalventilstecker
   oder – CAN-Sonde – zum linken Ventilstellantrieb
   – zum rechten Ventilstellantrieb – zum linken Originalventilstecker

! **WICHTIG: es gibt zwei Varianten von CAN-Sonden; Sie haben eine der beiden im Einbausatz erhalten (F 40, F 41)!**

2. Trennen Sie alle Stecker vom TNG-Steuergerät und führen Sie die Akrapovič-Kabelbäume wie gezeigt von der Unterseite des Fahrzeugs in den Innenraum **(F 42, 43)**.

! **WICHTIG: Achten Sie darauf, dass die Akrapovič-Dichtung richtig einrastet!**

3. Installieren und verbinden Sie die Controller TNG- und CAN-Sniffer-Komponenten wie gezeigt im Kofferraum. Sichern Sie alle Kabel und Komponenten mit Kabelbindern aus dem Akrapovič-Einbausatz und schließen Sie die Steckverbinder CAN, A2, A3, B2 und B3 wieder an die Controller-TNG-Einheit an **(F 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50)**.

! **WICHTIG: Achten Sie darauf, alle Komponenten des Control Kit so zu sichern, dass Sie keine heißen oder beweglichen Teile des Fahrzeugs berühren!**

! **WICHTIG: Achten Sie darauf, dass während dieses Vorgangs keine Kabel beschädigt werden!**

! **WICHTIG: Testen Sie das Control Kit; falls es nicht richtig funktioniert, verwenden Sie ein anderes Paar grau-grüner und grüner Drähte für die CAN-Sonde (F 46)!**

! **WICHTIG: Achten Sie darauf, dass während dieses Vorgangs keine Kabel beschädigt werden (F 46)!**

! **WICHTIG: Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der CAN-Sonde; das grau-grüne Kabel muss auf CAN H und das grüne Kabel auf CAN L liegen (F 47)!**

! **WICHTIG: Testen Sie das Control Kit; falls es nicht richtig funktioniert, verwenden Sie ein anderes Paar grau-grüner und grüner Drähte für die CAN-Sonde (F 48)!**

! **WICHTIG: Achten Sie darauf, dass während dieses Vorgangs keine Kabel beschädigt werden (F 48)!**

! **WICHTIG: Achten Sie darauf, dass die Abdeckung der CAN-Sonde wie abgebildet ausgerichtet ist (F 49)!**

4. Führen Sie die Kabelbäume der linken und rechten Akrapovič-Ventile wie gezeigt zu den Positionen der Stellantriebe; verbinden Sie die Akrapovič-Stecker mit den serienmäßigen Ventilanschlüssen und sichern Sie den Kabelbaum mit Klebeband (nicht im Lieferumfang enthalten) und Kabelbindern aus dem Akrapovič-Einbausatz **(F 51, 52, 53, 54, 55, 56)**.

! **WICHTIG: Achten Sie darauf, dass während dieses Vorgangs keine Kabel oder Stecker beschädigt werden!**

! **WICHTIG: Achten Sie darauf, alle Komponenten so zu befestigen, dass sie keine heißen oder beweglichen Teile des Fahrzeugs berühren können!**

! **WICHTIG: Achten Sie darauf, alle Komponenten so zu befestigen, dass sie keine heißen oder beweglichen Teile des Fahrzeugs berühren können!**

! **WICHTIG: Achten Sie darauf, alle Komponenten so zu befestigen, dass sie keine heißen oder beweglichen Teile des Fahrzeugs berühren können!**

5. Bringen Sie die Hitzeschutzbleche der Schalldämpfer und die Unterbodenverkleidung wieder an (lesen Sie im Werkstatthandbuch des Fahrzeugherstellers nach, wie Sie vorgehen und welche Anzugsmomente Sie benötigen); lassen Sie die Anschlüsse des Stellantriebs wie abgebildet frei **(F 57)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

6. Montieren Sie die Original-Gummihalterungen und die Original-Stellantriebe der Auspuffventile (mit den Original-Bolzen und -Federverbindungen) an den Akrapovič-Schalldämpfer, wie abgebildet **(F 58, 59, 60, 61, 62, 63)**.

EINBAUTIPP: Schmieren Sie die Gummi-Halterungen, um die Montage zu erleichtern (WD-40®)*.

* WD-40® ist ein eingetragenes Warenzeichen der WD-40 Company.

! **WICHTIG: Achten Sie darauf, dass Sie den linken und den rechten Stellantrieb nicht vertauschen! Bringen Sie sie an denselben Ventilen an, an denen sie sich in der vorhandenen Auspuffanlage befunden haben!**

! **WICHTIG: Verwenden Sie Akrapovič-Schraubendichtungsmittel auf dem Gewinde der Schrauben des Stellantriebs!**

7. Montieren Sie den Akrapovič-Schalldämpfer vorsichtig am Fahrzeug; schrauben Sie die

Gummihalterungen am Chassis fest (mit den serienmäßigen Schrauben), schließen Sie die Anschlüsse der beiden Auspuffventile an, richten Sie den Schalldämpfer in Bezug auf das Chassis aus, stellen Sie den Schalldämpfer in Längsrichtung so ein, dass der Abstand zwischen Schalldämpfer und Hitzeschutzblech des Fahrzeugs mindestens 10 mm (0,39 Zoll) beträgt, und ziehen Sie dann die Schellen mit dem angegebenen Drehmoment an **(F 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

8. Montieren Sie die Klemmen aus dem Einbausatz wie abgebildet auf die Endrohre; montieren Sie die Endrohre auf die Auspuffrohre, drehen und zentrieren Sie sie im Verhältnis zur hinteren Stoßstange und nach Ihren persönlichen Vorlieben und ziehen Sie die Klemmen mit dem vorgeschriebenen Drehmoment fest **(F 72, 73, 74, 75)**.

! **WICHTIG: Achten Sie darauf, dass Sie dabei keine Auspuffrohre, Stoßfänger oder andere Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

9. Bauen Sie alle ausgebauten Originalteile wieder ein (Fahrgestellverstärkung, Unterbodenverkleidung, Kofferraumverkleidung usw.); Informieren Sie sich im Werkstatthandbuch des Fahrzeugherstellers über den korrekten Einbauvorgang und die Anziehdrehmomente **(F 76)**.

! **ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass Sie sich während dieses Vorgangs nicht verletzen oder Teile des Fahrzeugs beschädigen!**

ENDMONTAGE:

! **WICHTIG: Installieren Sie die abmontierten oder teilweise entfernten Teile (Radkästen, Stoßstange usw.) und überprüfen Sie im Handbuch des Fahrzeugherstellers den Einbauvorgang und die korrekten Anziehdrehmomente.**

! **WICHTIG: Stellen Sie sicher, dass alle Muttern und Schrauben ausreichend festgezogen sind. Falls das Akrapovič-Produkt mit der Verkleidung oder anderen Teilen in Berührung kommt, wiederholen Sie die Anpassung des Produkts oder wenden Sie sich an Ihren autorisierten Händler.**

! **WICHTIG: Reinigen Sie vor der ersten Inbetriebnahme des Motors alle Oberflächen des Akrapovič-Produkts, da sich sonst der Schmutz in die Oberflächen einbrennt!**

! **WICHTIG: Falls eine Komponente des Akrapovič-Produkts mit einem DMC-Code-Aufkleber versehen ist, sollten Sie den Aufkleber und die Klebstoffreste vor dem ersten Gebrauch von der Komponente entfernen!**

WARTUNG DES AKRAPOVIČ-PRODUKTS:

1. Reinigen Sie alle Oberflächen des Akrapovič-Produkts. Die Reinigung verhindert ein Einbrennen der Flecken in die Oberfläche. Verwenden Sie keine aggressiven chemischen Reinigungsmittel, da diese die Oberfläche beschädigen können:
   - **Titanoberflächen** (Außenhülse des Titan-Schalldämpfers, Titanrohre usw.): Verwenden Sie ein weiches Tuch, das mit einem Mehrzweck-Schmierspray (WD-40® oder gleichwertig)* besprüht wurde, und wischen Sie dann mit einem weichen, trockenen Tuch nach.
   - **Kohlefaser- Oberflächen** (Auslasskappe aus Kohlefaser, äußere Hülse des Schalldämpfers aus Kohlefaser, Halterung aus Kohlefaser usw.): Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, das mit Allzweckschaumreiniger besprüht wurde, und wischen Sie dann mit einem weichen, trockenen Tuch nach.
   - **Lackierte Oberflächen** (lackierte Auslasskappe, lackierte Schalldämpfer-Außenhülle, lackierte Halterung usw.): Verwenden Sie ein weiches Tuch, das mit Allzweckschaumreiniger besprüht wurde, und wischen Sie dann mit einem weichen, trockenen Tuch nach.
   - **Verchromte Oberflächen** (verchromte Auslasskappe, verchromte Schalldämpfer-Außenhülle usw.): Verwenden Sie ein weiches Tuch, das mit Allzweckschaumreiniger besprüht wurde, und wischen Sie dann mit einem weichen, trockenen Tuch nach.
   - **Edelstahl- Oberflächen** (Außenmuffe des Edelstahlschalldämpfers, Edelstahlrohre usw.): Verwenden Sie ein weiches Tuch, das mit einem Kontaktreiniger besprüht wurde, und wischen Sie dann mit einem weichen, trockenen Tuch nach.

   *WD-40® ist ein eingetragenes Warenzeichen der WD-40 Company.
2. Prüfen Sie regelmäßig, ob alle Schrauben und Muttern des Akrapovič-Produkts ausreichend angezogen sind.

! **WICHTIG: ES IST NORMAL, DASS BEI DER ERSTEN INBETRIEBNAHME AUS DEM SCHALLDÄMPFER WEISSER RAUCH AUSTRITT.**

! **VORSICHT: NIEMALS HINTER DEM SCHALLDÄMPFER STEHEN.**

! **WICHTIG: VERWENDEN SIE KEINE REINIGUNGSMITTEL FÜR AUTOFELGEN ODER ANDERE SÄUREHALTIGE REINIGUNGSMITTEL ZUR REINIGUNG DER AKRAPOVIČ-AUSPUFFANLAGE.**

! **WICHTIG: WIR EMPFEHLEN GROSSE VORSICHT BEI DER VERWENDUNG EINES KRAFT-/DRUCKREINIGERS ZUR REINIGUNG VON BEMALTEN/LACKIERTEN OBERFLÄCHEN DER AKRAPOVIČ KOMPONENTEN, UM LACKSCHÄDEN ZU VERMEIDEN.**

! **WICHTIG: Einige der AKRAPOVIČ-Kohlenstofffaserkomponenten sind zusätzlich mit einer transparenten Lackschutzfolie gegen Steinschlag geschützt. DER SCHUTZFILM IST ALS ERSATZTEIL DER AKRAPOVIČ COMPANY VERFÜGBAR. DER SCHUTZFILM IST NICHT GEGENSTAND DER AKRAPOVIČ-GARANTIE.**

! **WICHTIG: ALLE AKRAPOVIČ PRODUKTE WERDEN FÜR DEN EINSATZ WÄHREND IHRE GESAMTEN ERWARTETEN LEBENSDAUER IN SPEZIFISCHEN FAHRZEUGEN ENTWICKELT UND GESTALTET. BITTE STELLEN SIE SICHER, DASS EIN AUSGEDIENTES AKRAPOVIČ-PRODUKT IN DIE KOMPONENTEN ZERLEGT WIRD, DIE IM SCHEMATISCHEN AUFBAU DES PRODUKTS AUF DER AKRAPOVIČ-WEBSITE AUFGEFÜHRT SIND, UND DASS JEDE KOMPONENTE VERANTWORTUNGSVOLL UND GEMÄSS DEN GELTENDEN LOKALEN GESETZEN UND VORSCHRIFTEN VERSCHROTTET WIRD. AKRAPOVIČ ÜBERNIMMT KEINE VERPFLICHTUNG ODER VERANTWORTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM VERSCHROTTUNGSVORGANG ODER DER BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN DIESEM ZUSAMMENHANG.**

! **WICHTIG: IM FALLE EINER KONTAMINATION MIT BENZIN MÜSSEN ALLE LACKIERTEN OBERFLÄCHEN DER AKRAPOVIČ-KOMPONENTEN SOFORT MIT EINEM WEICHEN, SAUGFÄHIGEN TUCH ABGEWISCHT WERDEN!**

! VORSICHT: DIE AUSPUFFANLAGE KANN EXTREM HEISS WERDEN. WARTEN SIE, BIS DIE AUSPUFFANLAGE UND DER MOTOR ABGEKÜHLT SIND, BEVOR SIE MIT DEM EINBAU ODER ANDEREN ARBEITEN AM AUSPUFFSYSTEM BEGINNEN. DIESES HANDBUCH BEZIEHT SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DAS FAHRZEUGMODELL BMW M5 TYP G90. ES KANN UNTERSCHIEDE ZU DEN EINBAUVERFAHREN FÜR ANDERE MODELLE GEBEN.

FEHLERBEHEBUNG:

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Abgase treten aus den Verbindungen von Schalldämpfer und Rohrklemmen aus	gelockerte Klemme	Ziehen Sie die Klemme mit dem vorgegebenen Drehmoment fest
	Die Verbindung ist nicht vollständig verbunden	Klopfen Sie die Verbindung an die richtige Stelle und ziehen Sie die Klemme mit dem vorgegebenen Drehmoment fest
Die Ventile bewegen sich nicht	Keine Versorgung	Kontrollieren Sie die grüne LED auf dem Controller TNG. **Wenn die LED nicht leuchtet:** • Prüfen Sie den elektrischen Anschluss und die Stecker • Prüfen Sie die Sicherung für die Auslassventile
	Fehler erkannt	Kontrollieren Sie die grüne LED auf dem Controller TNG. **Wenn die LED kontinuierlich AN ist:** • Es werden keine Fehler erkannt. **Wenn die LED kontinuierlich blinkt:** • Es wird ein Fehler erkannt. Verbinden Sie den Controller TNG über ein USB-Kabel mit dem PC und verwenden Sie das Diagnoseprogramm Akrapovic Tools. Diese Aktion kann nur von autorisierten Akrapovič-Händlern durchgeführt werden.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG FÜR DEN CONTROLLER TNG

FIRMA: Akrapovič d.d.
ADRESSE: Malo Hudo 8a
1295 Ivančna Gorica, Slowenien

erklärt, dass die folgenden Produkte:

Produktbezeichnung: Controller TNG
Markenname: Akrapovič
Typ oder Modell: P-AE100

den Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union entsprechen:
Regelung UN/ECE-R10 6. Revision

E26 10R -06 1323

FCC-HINWEIS

Dieses Gerät stimmt mit Teil 15 der FCC-Bestimmungen überein. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: **(1)** Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und **(2)** dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen tolerieren, einschließlich solcher Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
Änderungen oder Modifizierungen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Nutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Sie können sich die FCC-Konformitätserklärung (DoC) für Ihr Produkt nach FCC 47 CFR Teil 15, Unterteil B, unter **http://www.akrapovic.com/docs/ControllerTNG/FCCCertification.pdf ansehen.**

Erklärung der Konformität mit den Richtlinien der Europäischen Union

CE Akrapovič d.d. erklärt hiermit, dass dieses Akrapovič Controller TNG P-AE100 den grundlegenden Anforderungen
und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU entspricht.

Sie können sich die Konformitätserklärung (DoC) für Ihr Produkt nach der Richtlinie 2014/30/EU (der EMV-Richtlinie) unter **http://www.akrapovic.com/docs/ControllerTNG/CECertification.pdf. ansehen.**

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

FIRMA: Atlan d.o.o.
ADRESSE: Sveti Anton, Hrib 9
6276 Pobegi, Slowenien

erklärt, dass die folgenden Produkte:

Produktbezeichnung: Communication Detector
Markenname: Atlan
Typ oder Modell: VTS CAN SNIFFER

den Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union entsprechen:
Regelung UN/ECE-R10 5. Revision

E26 **10 R – 05 1141**

FCC-HINWEIS

Dieses Gerät stimmt mit Teil 15 der FCC-Bestimmungen überein. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: **(1)** Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und **(2)** dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen tolerieren, einschließlich solcher Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
Änderungen oder Modifizierungen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Nutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Sie können sich die FCC-Konformitätserklärung (DoC) für Ihr Produkt nach FCC 47 CFR Teil 15, Unterteil B, unter **http://www.akrapovic.com/docs/CanSniffer/FCCCertification.pdf ansehen.**

Industry Canada Konformitätserklärung

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Richtlinie ICES-003. Dieses Gerät entspricht den Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen und **(2)** dieses Gerät muss alle Interferenzen tolerieren, einschließlich solcher Referenzen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. 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, et **(2)** l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Erklärung der Konformität mit den Richtlinien der Europäischen Union

CE Atlan d.o.o. erklärt hiermit, dass dieser Atlan Communication Detector VTS Can Sniffer den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU entspricht.

Sie können sich die Konformitätserklärung (DoC) für Ihr Produkt nach der Richtlinie 2014/30/EU (der EMV-Richtlinie) unter **http://www.akrapovic.com/docs/CanSniffer/CECertification.pdf. ansehen.**

Istruzioni per il montaggio

Prodotto Akrapovič:
Slip-On Line
per
BMW M5 (tipo G90)
BMW M5 (tipo G99)

www.akrapovic.com

Istruzioni per il montaggio

Prodotto Akrapovič:
Slip-On Line
per
BMW M5 (tipo G90)
BMW M5 (tipo G99)

Congratulazioni per l’acquisto di un prodotto Akrapovič. È stato fabbricato da Akrapovič d.d., Malo Hudo 8a, 1295, Ivančna Gorica, Slovenia (“Akrapovič”).

Si prega di leggere per intero questo manuale di montaggio prima di montare e utilizzare il prodotto Akrapovič.
Il prodotto Akrapovič deve essere installato solo da professionisti esperti nel montaggio e nel funzionamento di impianti di scarico o di altre componenti per autoveicoli. È necessario seguire le istruzioni contenute in questo manuale per assicurare un'installazione corretta e un utilizzo sicuro del prodotto Akrapovič. Akrapovič e/o i suoi partner non possono essere ritenuti responsabili per eventuali danni o lesioni personali (compresi i danni diretti, indiretti o conseguenti) derivanti da un montaggio improprio del prodotto Akrapovič o da un suo utilizzo e manutenzione contrari alle istruzioni e alle avvertenze qui contenute.

In caso di domande relative al montaggio e/o all'utilizzo corretto del prodotto Akrapovič o del presente manuale, si prega di contattare il partner locale autorizzato di Akrapovič.

Per ulteriori informazioni sui prodotti Akrapovič, si prega di visitare il sito ufficiale di Akrapovič:
http://www.akrapovic.com

INFORMAZIONI GENERALI

La tua sicurezza è la nostra priorità. Guida la tua auto responsabilmente, con prudenza e rispettando sempre le norme locali sul traffico.

Tutte le dichiarazioni rese sulla conformità del prodotto si riferiscono al prodotto così come viene fornito. Le modifiche al prodotto Akrapovič o il montaggio, l’utilizzo o la manutenzione impropri dello stesso, effettuati non seguendo questo Manuale di montaggio, possono provocare gravi danni al prodotto, al veicolo e/o al motore e anche lesioni personali, e possono compromettere la conformità del prodotto ai requisiti di legge, come quelli riguardanti le emissioni di gas di scarico e/o acustiche (ad esempio, il veicolo potrebbe non essere più idoneo alla circolazione su strade pubbliche), come anche la copertura in garanzia.

Il prodotto può essere utilizzato solo conformemente alle leggi e ai regolamenti in vigore, inclusi, ove applicabili, quelli statali e federali.

I danni causati da montaggio, utilizzo e manutenzione impropri del prodotto Akrapovič non sono coperti dalla garanzia Akrapovič. Per le condizioni della nostra garanzia si prega di consultare la garanzia allegata.

Le specifiche tecniche dei prodotti Akrapovič sono soggette a modifica senza preavviso.

AVVISO RELATIVO AL COPYRIGHT E AGLI ALTRI DIRITTI

Il marchio Akrapovič, inclusi il logo e gli emblemi aziendali, sono soggetti ai diritti d'autore e di marchio di Akrapovič, dei suoi licenziatari o di terzi autorizzati ad utilizzarli.

Qualsiasi riproduzione, manipolazione tecnica o di altro genere, traduzione o altro uso dei diritti d'autore e/o di marchio qui contenuti è vietata senza il preventivo consenso scritto di Akrapovič. Lo stesso si applica particolarmente all'intero contenuto di questo manuale e/o di qualsiasi delle sue parti, inclusi, in modo non limitativo, le specifiche tecniche, le istruzioni, i grafici, le fotografie, ecc. contenuti nel presente manuale.

Akrapovič prende in seria considerazione tutti i casi di violazione del copyright e degli altri diritti. Se per qualsiasi motivo si ritiene che il prodotto non sia un prodotto originale Akrapovič, si prega di contattare i nostri partner locali o direttamente Akrapovič all’indirizzo info@akrapovic.com.

AVVISO SULLA SICUREZZA E CONFORMITÀ: SI PREGA DI LEGGERE ATTENTAMENTE

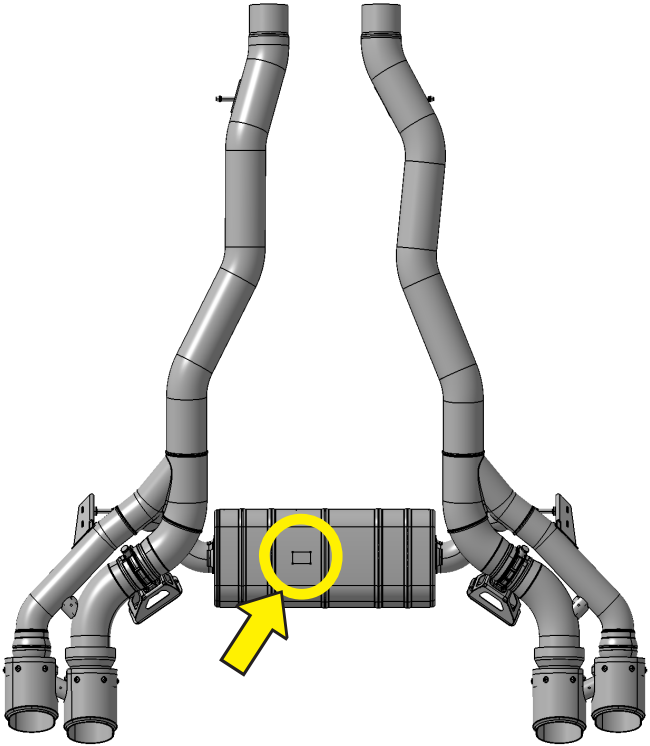
PRIMA DI RIMUOVERE LE PARTI DI SERIE E DI INIZIARE IL MONTAGGIO DEL NUOVO PRODOTTO AKRAPOVIČ, SI PREGA DI VERIFICARE TUTTE LE VOCI INDICATE DI SEGUITO:

- Questo manuale è specifico per il tipo di auto indicato in copertina, per il quale è stato progettato. Le procedure di montaggio possono variare in base al tipo di auto. Si prega di verificare che **il prodotto Akrapovič e questo manuale di montaggio corrispondano al vostro modello di auto.**
- **Solo per gli impianti di scarico:** durante l'utilizzo e successivamente l'impianto di scarico può diventare estremamente caldo. Evitare di toccare l'impianto di scarico finché non si sia completamente raffreddato. **Prima di iniziare il montaggio attendere che il motore e lo scarico si siano raffreddati.**
- Accertarsi che l'auto sia **posizionata in modo sicuro per prevenire** danni personali, ad altri o all'auto.
- Si prega di controllare i componenti che hai ricevuto con l'elenco disponibile sul nostro sito web (si prega di utilizzare il codice QR riportato in copertina o di cercare la "visualizzazione schematica" nella rispettiva pagina del prodotto su www.akrapovic.com). Accertarsi di avere **tutti i componenti necessari per il montaggio** del nuovo prodotto Akrapovič. Se dovesse mancare uno qualsiasi dei componenti, si prega di non procedere con la rimozione delle parti di serie/montaggio del prodotto Akrapovič e di contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto Akrapovič.
- **Solo per gli impianti di scarico:** il silenziatore di ogni impianto di scarico ha il suo numero di serie unico che identifica l'autenticità del prodotto. Il numero di serie si trova sul fodero del silenziatore. Fare riferimento alla **figura 1** di seguito. Si prega di verificare che l'impianto di scarico sia un prodotto originale Akrapovič. In caso di dubbi si prega si contattare il rivenditore dove è stato acquistato l'impianto di scarico o i partner di Akrapovič. Questo manuale, qualsiasi certificato e la garanzia di Akrapovič si riferiscono solo al prodotto originale.

NOTA GENERALE

Le fotografie e le altre illustrazioni del presente manuale sono simboliche e hanno lo scopo di rappresentare i singoli passi necessari per un montaggio e un utilizzo corretti, nonché di fornire una panoramica generale. I componenti effettivi del prodotto Akrapovič possono non corrispondere esattamente alle fotografie e alle altre illustrazioni.

Figura 1 – POSIZIONE DEL NUMERO DI SERIE:



AVVISO SUI LIVELLI ACUSTICI E DI EMISSIONI

Avviso generale

I prodotti di Akrapovič sono distribuiti a livello mondiale e né Akrapovič d.d. né alcuna delle sue controllate rilasciano alcuna dichiarazione che i prodotti siano conformi alle leggi di qualsiasi giurisdizione in materia di emissioni di gas di scarico e/o acustiche e in materia di etichettatura. La responsabilità di informarsi e di rispettare le leggi vigenti nel luogo di utilizzo di prodotti è a carico degli acquirenti.

Sebbene determinare la conformità alle leggi di un paese specifico dei prodotti di Akrapovič sia responsabilità dell'utente, nella sezione del nostro sito web dedicata ai prodotti si trovano alcune indicazioni di massima sulla conformità del prodotto Akrapovič ai diversi requisiti di legge (si prega di utilizzare il codice QR riportato in copertina o di cercare la rispettiva pagina del prodotto su www.akrapovic.com). Per le omologazioni EC ed ECE si prega di consultare il certificato allegato al prodotto.

AVVISO PER GLI STATI UNITI

Alcuni stati degli Stati Uniti e il governo federale degli Stati Uniti hanno promulgato leggi che regolano l'utilizzo di componenti e impianti commerciali, soprattutto perché questi componenti o impianti modificano, rimuovono o sostituiscono il catalizzatore di serie. Si prega di consultare le leggi in materia per la vostra zona di residenza prima di montare un componente o un impianto commerciale sul veicolo, al fine di garantire la conformità con tutte le leggi vigenti. Né Akrapovič d.d. né alcuna delle sue affiliate o rivenditori di componenti o impianti rilasciano alcuna dichiarazione di conformità dei loro componenti o impianti con le suddette leggi.

AVVISO PER LO STATO DELLA CALIFORNIA

Le leggi dello stato della California proibiscono l'utilizzo di qualsiasi componente o impianto aftermarket che modifichi, rimuova o sostituisca il catalizzatore di serie, a meno che il CARB (California Air Resources Board) non abbia emesso un'ordinanza esecutiva per tale componente o impianto o a meno che il componente o l'impianto ne sia esentato perché utilizzato solo su veicoli da corsa su circuiti chiusi. Né Akrapovič d.d. né alcuna delle sue affiliate rilascia alcuna dichiarazione che alcuno dei suoi componenti o impianti abbia ricevuto tale ordinanza esecutiva o che alcuno dei suoi componenti o impianti sia conforme all'esenzione per i veicoli da corsa. Gli acquirenti sono completamente responsabili riguardo all'informarsi sulle leggi vigenti nello stato della California e di rispettarle.

SIMBOLI

In queste istruzioni di montaggio vengono utilizzati i seguenti simboli:

UTENSILI E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE RICHIESTI

COPPIA DI SERRAGGIO

LUBRIFICAZIONE

SERRARE A MANO

SUGGERIMENTO PER L'INSTALLAZIONE

ATTENZIONE O IMPORTANTE

UTILIZZO DEL SIGILLANTE PER BULLONI

Applicare 3 o 4 piccole gocce di sigillante per bulloni sulle filettature pulite e sgrassate prima di serrare i bulloni.

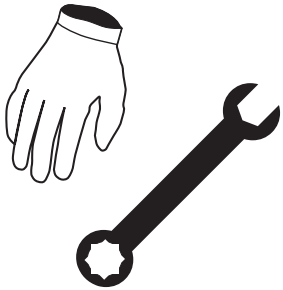
AVVERTENZA! Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o le mucose. Non inalare i vapori. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

UTILIZZO DELLA PASTA ANTIGRIPPANTE SENZA PIOMBO A BASE DI RAME (tubetto nero)

Fornisce protezione di lunga durata e senza problemi contro il grippaggio, la corrosione e la ruggine di bulloni, attacchi filettati, dadi, giunti, ecc. Protegge inoltre da vibrazioni, usura e impatti. **AVVERTENZA! Evitare il contatto con gli occhi. Tenere fuori dalla portata dei bambini.**

UTILIZZO DEL GRASSO ANTIGRIPPANTE (tubetto bianco)

Previene il grippaggio, la corrosione e l'usura eccessiva tra le componenti in titanio. **AVVERTENZA! Evitare il contatto con gli occhi. Tenere fuori dalla portata dei bambini.**



Utensili e attrezzi

- **guanti da meccanico**
- **Occhiali di protezione**
- **Tagliatubi**
- **Chiave TORX da 40**
- **Bussola da 13 mm**
- **Bussola da 14 mm**
- **Bussola da 15 mm**
- **Bussola da 16 mm**
- **Chiave a T da 8 mm**
- **Chiave a T da 10 mm**
- **Chiave a T da 13 mm**
- **Chiave a T girevole da 13 mm**
- **Chiave universale da 10 mm**
- **Chiave universale da 22 mm**
- **Attrezzo per sganciare le staffe in gomma**
- **Cacciavite piatto**
- **Cacciavite a croce**
- **Tronchesino**

ELENCO DEI COMPONENTI

La confezione deve contenere uno o più dei seguenti articoli:

- Prodotto Akrapovič
- Certificato di omologazione/documenti di conformità, se applicabile
- Garanzia
- Materiale di montaggio
- Manuale di montaggio

L’elenco dettagliato dei componenti è disponibile sul sito web di Akrapovič (si prega di utilizzare il codice QR riportato in copertina o di cercare la “Visualizzazione schematica” nella rispettiva pagina del prodotto su www.akrapovic.com).

IMPORTANTE: L’auto deve essere spenta durante la procedura di rimozione e montaggio, e anche mentre si svolge qualsiasi altro lavoro sul prodotto Akrapovič!

RIMOZIONE DELL'IMPIANTO DI SCARICO O DI ALTRE COMPONENTI DI SERIE:

La procedura di rimozione dell'impianto di scarico o di altre componenti di serie può variare in base al tipo di impianto di scarico o alle componenti del veicolo. Per la rimozione dell’impianto di scarico o delle altre componenti di serie si prega di seguire le istruzioni del manuale di officina del produttore del veicolo.

Se per qualsiasi motivo si decide di procedere altrimenti, si prega di notare che qualsiasi informazione qui fornita al riguardo deve considerarsi di carattere generale e a titolo esclusivamente informativo. Akrapovič non si assume nessuna responsabilità per quanto riguarda la rimozione dell’impianto di scarico o di altre componenti di serie, la copertura in garanzia del suddetto impianto o delle suddette componenti del veicolo o l’idoneità per un loro utilizzo futuro.

Se il vostro impianto di scarico Akrapovič o le altre componenti del veicolo non possono essere utilizzati in alcune strade o in determinate condizioni, vi preghiamo di conservare l’impianto di scarico di serie (o un altro impianto) o le componenti di serie che possano essere legalmente utilizzate in tali circostanze.

RIMOZIONE DELL'IMPIANTO DI SCARICO DI SERIE:

Posizionare il veicolo su un ponte sollevatore.

! **ATTENZIONE: assicurarsi che l'auto sia sollevata in sicurezza e in maniera appropriata per evitare rischi al veicolo, lesioni o addirittura la morte!**

1. Svitare i bulloni e contrassegnati e con cautela rimuovere il pannello sottoscocca posteriore **(F 01)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

2. Svitare i bulloni contrassegnati e spostare parzialmente i pannelli sottoscocca **(F 02)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

3. Svitare i bulloni contrassegnati e rimuovere i rinforzi del telaio **(F 03)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

4. Sostenere l'impianto di scarico, svitare i sensori contrassegnati, svitare i dadi delle flange e le staffe in gomma contrassegnate, scollegare gli attuatori della valvola di scarico, e, con cautela, rimuovere l'impianto di scarico **(F 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11. 12)**.

! **ATTENZIONE: sostenere la marmitta durante questa operazione, altrimenti si rischia di ferirsi o danneggiare il veicolo!**

! **IMPORTANTE: solo per veicoli con sensori NOx: s**vitare i sensori NOx contrassegnati **(F 06, 07).**

5. Rimuovere con cautela le staffe in gomma contrassegnate, gli attuatori delle valvole di scarico e le molle di collegamento dall'impianto di scarico di serie **(F 13, 14, 15, 16, 17)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

SUGGERIMENTO PER L'INSTALLAZIONE: per facilitare lo smontaggio, lubrificare le staffe in gomma (WD-40®)*.

* WD-40® è un marchio registrato della WD-40 Company.

! **IMPORTANTE: contrassegnare gli attuatori dei lati destro e sinistro!**

6. Contrassegnare l'impianto di scarico nei due punti marchiati, come mostrato. Tagliare attenta-

mente i tubi alle linee contrassegnate, utilizzando un tagliatubi o equivalente **(F 18, 19, 20)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

7. Svitare i dadi contrassegnati e rimuovere con cautela gli scudi termici di destra, sinistra e centrale del silenziatore **(F 21)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

8. Svitare i bulloni contrassegnati e rimuovere con cautela il pannello sottoscocca di sinistra **(F 22)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

9. Aprire il vano bagagli, rimuovere il pianale, ripiegare gli schienali posteriori, rimuovere la modanatura coprisoglia e il pannello di finitura sinistro e il subwoofer, come mostrato, per accedere al cablaggio dei cavi elettrici; fare riferimento al manuale di officina del produttore del veicolo per i dettagli **(F 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

10. Rimuovere l'anello di tenuta contrassegnato **(F 32)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

11. Reinstallare i tubi di collegamento di serie sul veicolo; consultare il manuale d'officina del produttore del veicolo per la procedura corretta **(F 33, 34, 35)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

! **IMPORTANTE: solo per veicoli con sensori NOx:** installare i sensori NOx contrassegnati **(F 36, 37).**

12. Far scorrere le doppie fascette del kit di installazione Akrapovič sulle uscite dei tubi di collegamento, come illustrato **(F 38)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO DI SCARICO AKRAPOVIČ:

1. Componenti del Control Kit **(F 39, 40, 41)**:
   – Controller TNG – Al connettore valvola di serie destro
   o – CAN sniffer – All'attuatore della valvola sinistra
   – All'attuatore della valvola destra – Al connettore valvola di serie sinistra

! **IMPORTANTE: per il CAN sniffer sono disponibili due opzioni; nel kit di montaggio è presente una delle due (F 40, F 41)!**

2. Scollegare tutti i connettori dal controller TNG e far passare i cablaggi Akrapovič, come mostrato, da sotto il veicolo all'interno dell'abitacolo **(F 42, 43)**.

! **IMPORTANTE: accertarsi che gli anelli di tenuta Akrapovič siano in posizione corretta!**

3. Montare e collegare i componenti del Controller TNG e del CAN sniffer nel bagagliaio, come mostrato; fissare in posizione i cablaggi e i componenti con le fascette del kit di montaggio di Akrapovič e ricollegare i connettori CAN, A2, A3, B2 e B3 al Controller TNG **(F 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50)**.

! **IMPORTANTE: accertarsi di fissare i componenti del Control Kit in modo che non tocchino parti calde o in movimento del veicolo!**

! **IMPORTANTE: fare attenzione a non danneggiare i fili durante questa operazione!**

! **IMPORTANTE: testare il Kit di controllo; nel caso non funzioni correttamente, utilizzare un'altra coppia di fili grigio-verde e verde per lo sniffer CAN (F 46)!**

! **IMPORTANTE: fare attenzione a non danneggiare i fili durante questa operazione (F 46)!**

! **IMPORTANTE: accertarsi di orientare correttamente il CAN sniffer; il cavo grigio-verde deve trovarsi in posizione CAN H e il cavo verde in posizione CAN L (F 47)!**

! **IMPORTANTE: testare il Kit di controllo; nel caso non funzioni correttamente, utilizzare un'altra coppia di fili grigio-verde e verde per lo sniffer CAN (F 48)!**

! **IMPORTANTE: fare attenzione a non danneggiare i fili durante questa operazione (F 48)!**

! **IMPORTANTE: accertarsi di orientare il coperchio del CAN sniffer, come mostrato (F 49)!**

4. Far passare i cablaggi Akrapovič delle valvole destra e sinistra fino alle posizioni degli attuatori, come mostrato; collegare i connettori Akrapovič ai connettori delle valvole di serie e fissare il cablaggio, utilizzando del nastro adesivo (non incluso) e le fascette del kit di montaggio di Akrapovič **(F 51, 52, 53, 54, 55, 56)**.

! **IMPORTANTE: fare attenzione a non danneggiare i fili o i connettori durante questa procedura!**

! **IMPORTANTE: assicurarsi di fissare tutti i componenti in modo tale che non tocchino parti calde o in movimento del veicolo!**

! **IMPORTANTE: assicurarsi di fissare tutti i componenti in modo tale che non tocchino parti calde o in movimento del veicolo!**

! **IMPORTANTE: assicurarsi di fissare tutti i componenti in modo tale che non tocchino parti calde o in movimento del veicolo!**

5. Rimontare gli scudi termici dei silenziatori e il pannello sottoscocca (fare riferimento al manuale di officina del produttore del veicolo per i dettagli sulla procedura sulle coppie di serraggio); lasciare esposti i connettori degli attuatori, come mostrato **(F 57)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

6. Montare le staffe in gomma di serie e gli attuatori delle valvole di scarico di serie (utilizzando i bulloni e i collegamenti a molla di serie) sul silenziatore Akrapovič, come illustrato **(F 58, 59, 60, 61, 62, 63)**.

SUGGERIMENTO PER L'INSTALLAZIONE: per facilitare le operazioni di montaggio, lubrificare le staffe in gomma (WD-40®)*.
* WD-40® è un marchio registrato della WD-40 Company.

! **IMPORTANTE: accertarsi di non scambiare gli attuatori dei lati destro e sinistro! Montarli sulle stesse valvole presenti sul sistema di scarico di serie!**

! **IMPORTANTE: utilizzare del sigillante per bulloni Akrapovič sulle filettature dei bulloni degli attuatori!**

7. Montare con cautela il silenziatore Akrapovič sul veicolo; serrare le staffe in gomma al telaio (utilizzando i dadi di serie), collegare entrambi i connettori della valvola di scarico, allineare il silenziatore rispetto al telaio, regolare in lunghezza il silenziatore in modo che la distanza tra il silenziatore e lo scudo termico del veicolo sia di almeno 10 mm (0,39 in), e quindi serrare le fasce alla coppia specificata **(F 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

8. Montare le fasce del kit di montaggio sui terminali di scarico, come mostrato; montare i terminali di scarico sugli scarichi del silenziatore, ruotarli e centrarli rispetto alle aperture sul paraurti posteriore e alle preferenze personali e quindi serrare le fasce alla coppia specificata **(F 72, 73, 74, 75)**.

! **IMPORTANTE: assicurarsi di non danneggiare i tubi di scarico, il paraurti o qualsiasi altra parte del veicolo durante questa procedura!**

9. Reinstallare tutte le parti originali smontate (i rinforzi del telaio, i pannelli sottoscocca, i rivestimenti del bagagliaio, ecc.); consultare il manuale d'officina del produttore del veicolo per le procedure corrette e le coppie di serraggio **(F 76)**.

! **ATTENZIONE: fare attenzione a non ferirsi o danneggiare alcuna parte del veicolo durante questa procedura!**

MONTAGGIO FINALE:

! **IMPORTANTE: rimontare tutte le parti di serie rimosse o spostate solo parzialmente (archi passaruota, paraurti, ecc.); fare riferimento al manuale d'officina del produttore del veicolo per le procedure corrette e i dati sulle coppie di serraggio.**

! **IMPORTANTE: accertarsi che i tutti i dadi e i bulloni siano sufficientemente serrati. Se il prodotto Akrapovič dovesse toccare la carenatura o altre parti del veicolo, ripetere la regolazione del prodotto o contattare il rivenditore autorizzato.**

! **IMPORTANTE: pulire tutte le superfici del prodotto Akrapovič prima della prima accensione del motore per evitare che le macchie brucino sulla superficie!**

! **IMPORTANTE: nel caso in cui un componente del prodotto Akrapovič sia dotato di adesivo con codice DMC, rimuovere l'adesivo e i residui di colla prima del primo utilizzo!**

MANUTENZIONE DEL PRODOTTO AKRAPOVIČ:

1. Pulire tutte le superfici del prodotto Akrapovič. In questo modo le macchie non bruceranno sulla superficie. Non utilizzare detergenti chimici aggressivi che potrebbero danneggiare le superfici:
   - **Superfici in titanio** (fodero esterno in titanio, tubi in titanio, ecc.): utilizzare un panno morbido spruzzato con del lubrificante multiuso spray (WD-40® o equivalente)* e quindi asciugare con un panno morbido asciutto.
   - **Superfici in fibra di carbonio** (fondello esterno in fibra di carbonio, fodero esterno in fibra di carbonio, staffa in fibra di carbonio, ecc.): utilizzare un panno morbido asciutto spruzzato con del detergente multiuso a schiuma e quindi asciugare con un panno morbido asciutto.
   - **Superfici verniciate** (fondello esterno verniciato, fodero esterno verniciato, staffa verniciata, ecc.): utilizzare un panno morbido spruzzato con del detergente multiuso a schiuma e quindi asciugare con un panno morbido asciutto.
   - **Superfici cromate** (fondello cromato, fodero esterno cromato, ecc.): utilizzare un panno morbido spruzzato con del detergente multiuso a schiuma e quindi asciugare con un panno morbido asciutto.
   - **Superfici in acciaio inossidabile** (fodero esterno in acciaio inossidabile, tubi in acciaio inossidabile, ecc.): utilizzare un panno morbido spruzzato con del detergente per contatti e quindi asciugare con un panno morbido asciutto.

   *WD-40® è un marchio registrato della WD-40.
2. Controllare periodicamente che tutti i dadi del prodotto Akrapovič siano sufficientemente serrati.

! **IMPORTANTE: È NORMALE CHE ALLA PRIMA ACCENSIONE ESCA DEL FUMO BIANCO DAL SILENZIATORE.**

! **ATTENZIONE: NON STARE MAI DIETRO AL SILENZIATORE.**

! **IMPORTANTE: NON UTILIZZARE DETERGENTI PER GOMME AUTO O ALTRI DETERGENTI CHE CONTENGONO ADDITIVI ACIDI PER PULIRE L'IMPIANTO DI SCARICO AKRAPOVIČ.**

! **IMPORTANTE: AL FINE DI EVITARE DANNI ALLA VERNICE O ALLE SUPERIFICI LUCIDE DEI COMPONENTI AKRAPOVIČ, SI RACCOMANDA LA MASSIMA CAUTELA QUANDO SI UTLIZZANO IDROPULITRICI PER LA PULIZIA DELLE STESSE.**

! **IMPORTANTE: ALCUNE COMPOMENTI AKRAPOVIČ IN FIBRA DI CARBONIO SONO PROTETTE CONTRO PIETRE E SASSI DA UNA PELLICOLA PROTETTIVA TRASPARENTE. TALE PELLICOLA PROTETTIVA È DISPONIBILE COME RICAMBIO PRESSO AKRAPOVIČ. LA PELLICOLA PROTETTIVA NON È COPERTA DALLA GARANZIA AKRAPOVIČ.**

! **IMPORTANTE: TUTTI I PRODOTTI AKRAPOVIČ SONO STATI PROGETTATI E SVILUPPATI PER ESSERE UTILIZZATI SU VEICOLI SPECIFICI E PER LA DURATA PREVISTA. SI PREGA DI ACCERTARSI CHE AL TERMINE DELLA DURATA PREVISTA I PRODOTTI AKRAPOVIČ SIANO SMONTATI IN BASE AI DISEGNI DISPONIBILI SUL SITO AKRAPOVIČ; SUCCESSIVAMENTE SMALTIRE RESPONSABILMENTE OGNI SINGOLO COMPONENTE, AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI DI LEGGE E DEI REGOLAMENTI IN VIGORE A LIVELLO LOCALE. AKRAPOVIČ NON SI ASSUME NESSUN OBBLIGO E NESSUNA RESPONSABILITÀ IN MERITO ALLE OPERAZIONI DI SMALTIMENTO, NÉ È TENUTA A FORNIRE INFORMAZIONI AL RIGUARDO.**

! **IMPORTANTE: IN CASO DI CONTAMINAZIONE CON BENZINA, TUTTE LE SUPERFICI VERNICIATE/ LUCIDATE DEI COMPONENTI AKRAPOVIČ DEVONO ESSERE PULITE IMMEDIATAMENTE CON UN PANNO MORBIDO E ASSORBENTE!**

! **ATTENZIONE: L'IMPIANTO DI SCARICO PUÒ ESSERE ESTREMAMENTE CALDO. PRIMA DI INIZIARE IL MONTAGGIO O DI SVOLGERE QUALSIASI ALTRO LAVORO SULL'IMPIANTO, ATTENDERE CHE IL MOTORE E LO SCARICO SI SIANO RAFFREDDATI. QUESTO MANUALE SI RIFERISCE SPECIFICAMENTE ALLA BMW M5 TIPO G90. POTREBBERO ESSERCI DELLE DIFFERENZE NELLE PROCEDURE DI INSTALLAZIONE PER ALTRI MODELLI.**

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI:

Problema	Possibile causa	Soluzione
Perdite di gas di scarico dai collegamenti del silenziatore/ morsetto del tubo	fascia allentata	serrare la fascia alla coppia specificata
	la connessione non è completamente unita	avvitare la connessione in posizione e serrare il morsetto alla coppia specificata
Le valvole non si muovono	Alimentazione assente	Controllare il LED verde sul Controller TNG. **Se il LED è spento:** • Controllare i collegamenti elettrici e i connettori • Controllare il fusibile delle valvole di scarico
	Errore rilevato	Controllare il LED verde sul Controller TNG. **Se il LED è continuamente ACCESO:** • Non sono stati rilevati errori. **Se il LED lampeggia in continuazione:** • È stato rilevato un errore. Collegare il Controller TNG al PC tramite cavo USB e utilizzare l'utilità di diagnostica Akrapovic Tools. Questa operazione può essere eseguita solo dai rivenditori autorizzati Akrapovič.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL CONTROLLER TNG

AZIENDA: Akrapovič d.d.
INDIRIZZO: Malo Hudo 8a
1295 Ivančna Gorica, Slovenia

dichiara che i seguenti prodotti:

Nome del prodotto: Controller TNG
Nome commerciale: Akrapovič
Tipo o modello: P-AE100

è conforme ai requisiti delle seguenti Direttive dell'Unione Europea:
Regolamentazione UN/ECE-R10 rev6

E26 10R -06 1323

AVVISO FCC

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: **(1)** Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e **(2)** questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

I cambiamenti o le modifiche non approvati espressamente dal responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorità dell'utente di utilizzare il dispositivo.

È possibile visualizzare la Dichiarazione di conformità FCC (DoC) del prodotto alla FCC 47 CFR Parte 15, Sottoparte B, all'indirizzo: **http://www.akrapovic.com/docs/ControllerTNG/FCCCertification.pdf.**

Dichiarazione di conformità alle direttive europee

CE Akrapovič d.d dichiara che il dispositivo Akrapovič Controller TNG P-AE100 è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della direttiva 2014/30/UE.

È possibile visualizzare la Dichiarazione di conformità (DoC) del prodotto alla Direttiva 2014/30/UE (alla Direttiva EMC) all'indirizzo: **http://www.akrapovic.com/docs/ControllerTNG/CECertification.pdf.**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

AZIENDA: Atlan d.o.o.
INDIRIZZO: Sveti Anton, Hrib 9
6276 Pobegi, Slovenia

dichiara che i seguenti prodotti:

Nome del prodotto: Rilevatore di comunicazione
Nome commerciale: Atlan
Tipo o modello: VTS CAN SNIFFER

è conforme ai requisiti delle seguenti Direttive dell'Unione Europea:
Regolamento UN/ECE-R10 rev5

E26 **10 R – 05 1141**

AVVISO FCC

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: **(1)** Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e **(2)** questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

I cambiamenti o le modifiche non approvati espressamente dal responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorità dell'utente di utilizzare il dispositivo.

È possibile visualizzare la Dichiarazione di conformità FCC (DoC) del prodotto alla FCC 47 CFR Parte 15, Sottoparte B, all'indirizzo **http://www.akrapovic.com/docs/CanSniffer/FCCCertification.pdf.**

Dichiarazione di conformità alle normative Industry Canada

Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme all'ICES-003 canadese. Il dispositivo è conforme alle normative sull'esenzione di licenza dell'Industry Canada RSS. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

(1) questo dispositivo non deve causare interferenze e **(2)** questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. 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, et **(2)** l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Dichiarazione di conformità alle direttive europee

CE Atlan d.o.o dichiara che il dispositivo Atlan Communication Detector VTS Can Sniffer è conforme con i requisiti essenziali e altre disposizioni pertinenti della direttiva 2014/30/EU.

La Dichiarazione di conformità FCC (DoC) di questo prodotto alla direttiva 2014/30/UE (alla direttiva CEM) è visualizzabile all'indirizzo **http://www.akrapovic.com/docs/CanSniffer/CECertification.pdf.**

Instructions d'installation

Produit d'Akrapovič :
Slip-On Line
pour
BMW M5 (type G90)
BMW M5 (type G99)

www.akrapovic.com

Instructions d'installation

Produit d'Akrapovič :
Slip-On Line
pour
BMW M5 (type G90)
BMW M5 (type G99)

www.akrapovic.com

Nous vous félicitons pour l'achat du produit de la compagnie Akrapovič. Le produit d'Akrapovič est fabriqué par la compagnie Akrapovič d.d., Malo Hudo 8a, 1295 Ivančna Gorica, Slovénie (« Akrapovič »).

Veuillez lire entièrement et attentivement ce manuel d'installation avant d'installer et d'utiliser ce produit d'Akrapovič.

Ce produit d'Akrapovič ne doit être installé que par des personnes spécialisées en matière d'installation et de fonctionnement des systèmes d'échappement ou d'autres pièces des voitures. Les instructions fournies dans ce manuel doivent être respectées pour garantir une bonne installation et une utilisation en toute sécurité du produit d'Akrapovič. Akrapovič et/ou ses partenaires ne sauront être tenus pour responsables de tout dommage ou blessure (y compris dommages directs, indirects ou consécutifs) découlant d'une installation inappropriée du produit d'Akrapovič, d'une utilisation et d'un entretien contraires aux instructions et aux avertissements ci-inclus.

En cas de questions concernant l'installation et/ou la bonne utilisation du produit d'Akrapovič ou de ce manuel, veuillez contacter votre partenaire local Akrapovič.

Pour plus d'informations sur les produits d'Akrapovič, veuillez consulter le site Web officiel de la compagnie Akrapovič sur :
http://www.akrapovic.com

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Votre sécurité est notre priorité. Veuillez conduire votre voiture de façon responsable et prudente, et toujours respecter les règles de circulation locales.

Toutes les déclarations concernant la conformité du produit sont faites par rapport au produit « en l'état ». Toute modification du produit d'Akrapovič ou son installation, son utilisation ou son entretien inapproprié ne respectant pas ce manuel d'installation, peuvent entraîner de graves dommages au produit, à la voiture et / ou au moteur, ainsi que des blessures, et peuvent affecter la conformité du produit aux exigences légales, telles que les émissions atmosphériques / acoustiques (par exemple, la voiture ne peut plus être utilisée sur un réseau routier public), ainsi que la couverture de la garantie.

Le produit ne peut être utilisé que conformément à la législation et à la réglementation pertinentes, notamment nationales et fédérales, le cas échéant.

Les dommages causés par une installation, une utilisation et un entretien inappropriés du produit d'Akrapovič ne sont pas couverts par la garantie d'Akrapovič. Veuillez vous reporter à la garantie ci-jointe pour voir nos conditions de garantie.

Les spécifications techniques des produits d'Akrapovič peuvent être modifiées sans préavis.

COPYRIGHT ET AVIS RELATIF AUX AUTRES DROITS

La marque Akrapovič, y compris les logos et les emblèmes corporatifs, sont soumis au copyright, ainsi qu'aux droits de marque d'Akrapovič, ses concédants de licence ou des tiers autorisant Akrapovič à les utiliser.

Toute reproduction, manipulation technique ou autre, traduction, ou toute autre utilisation du copyright et/ou des droits de marque ci-inclus sont interdites sans l'autorisation écrite préalable explicite d'Akrapovič. Cela vaut également pour l'ensemble du contenu de ce manuel et / ou quelque partie que ce soit, notamment, mais sans s'y limiter, les spécifications techniques, les instructions, les graphiques, les photos, etc. inclus dans ce manuel.

Akrapovič prend très au sérieux tous les cas d'infraction du copyright et des autres droits. Si vous avez des raisons de croire que votre produit n'est pas un produit d'origine Akrapovič, veuillez contacter nos partenaires locaux ou Akrapovič en envoyant un e-mail à info@akrapovic.com.

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ ET DE CONFORMITÉ, À LIRE ATTENTIVEMENT

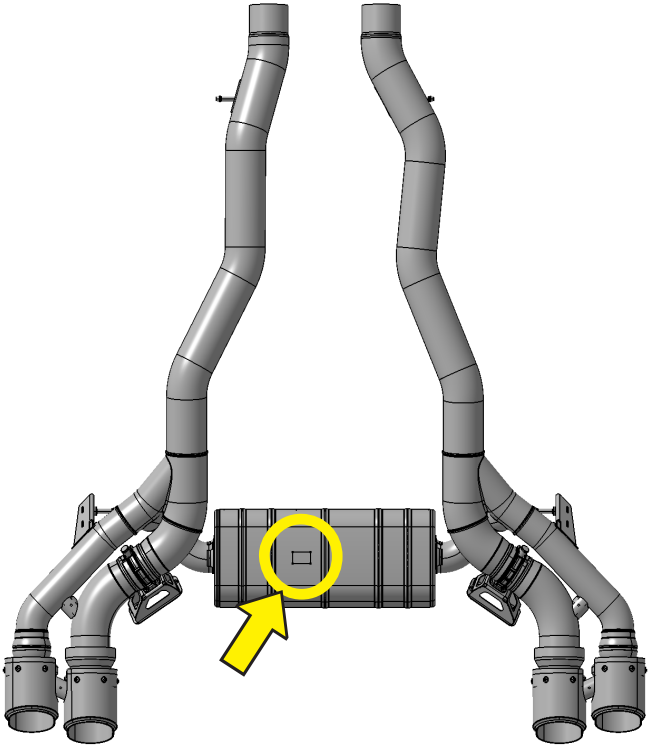
AVANT DE RETIRER LES PIÈCES DE SÉRIE ET DE COMMENCER L'INSTALLATION DE VOTRE NOUVEAU PRODUIT D'AKRAPOVIČ , VEUILLEZ VOUS ASSURER QUE TOUS LES ÉLÉMENTS ÉNUMÉRÉS ONT ÉTÉ VÉRIFIÉS :

- Ce manuel concerne spécifiquement la voiture indiquée à la première page, pour laquelle il a été conçu. Les procédures d'installation varient en fonction du type de voiture. Veuillez vérifier que le **système d'échappement d'Akrapovič et ce manuel d'installation correspondent au type de votre voiture.**
- **Pour le système d'échappement uniquement :** le système d'échappement peut être extrêmement chaud pendant et après son utilisation. Veillez à ne pas toucher au système d'échappement jusqu'à son refroidissement complet.**Laissez l'échappement et le moteur refroidir avant de commencer l'installation.**
- Assurez-vous que la voiture **est positionnée en toute sécurité pour éviter** de vous blesser, vous et quiconque, ou de l'endommager.
- Veuillez vérifier les pièces reçues par rapport à la liste de pièces disponibles sur notre site (veuillez utiliser le code QR figurant sur la première page ou chercher la « vue schématique » que vous trouverez sur la page correspondante du produit sur www.akrapovic.com). Assurez-vous de disposer de **toutes les pièces nécessaires pour l'installation** de votre nouveau produit d'Akrapovič. En cas de pièces manquantes, ne désinstallez pas vos pièces de série ni ne montez le produit d'Akrapovič et contactez le détaillant où vous avez acheté le produit d'Akrapovič.
- **Pour le système d'échappement uniquement :** chaque silencieux du système d'echappement a un numéro de série unique qui identifie l'authenticité du produit. Vous pouvez trouver ce numéro de série sur le manchon du silencieux. Reportez-vous à la **figure 1**. Veuillez vérifier que votre système d'échappement est un produit d'origine d'Akrapovič. En cas de doute, veuillez contacter le revendeur où vous avez acheté le système d'échappement ou les partenaires d'Akrapovič. Ce manuel, tous les certificats et la garantie d'Akrapovič ne s'appliquent qu'aux produits d'origine.

REMARQUE GÉNÉRALE

Les photos et les autres illustrations figurant dans ce manuel sont symboliques et visent à représenter les différentes étapes d'une bonne installation et utilisation, ainsi qu'à offrir un aperçu général. Les composants actuels du produit d'Akrapovič peuvent ne pas correspondre complètement aux photos et autres illustrations.

Figure 1 – POSITION DU NUMÉRO DE SÉRIE :



AVERTISSEMENTS CONCERNANT LES ÉMISSIONS ET LE BRUIT

Avertissement général

En raison de la distribution mondiale des produits d'Akrapovič d.d., ni Akrapovič d.d. ni aucune de ses filiales ne déclarent que les produits sont conformes aux lois relatives aux émissions atmosphériques et / ou acoustiques, ou aux lois en matière d'étiquetage, de quelque juridiction que ce soit. Les acheteurs sont entièrement responsables de s'informer sur les lois applicables où les produits doivent être utilisés et respecter ces lois.

Bien que la conformité légale des produits d'Akrapovič dans un pays donné doit être déterminée par l'utilisateur, vous pouvez trouver quelques lignes directrices essentielles sur la conformité de votre produit d'Akrapovič avec plusieurs exigences légales sur la partie relative au produit de notre site Web (veuillez utiliser le code QR figurant sur la première page ou cherchez la page correspondante du produit sur www.akrapovic.com). Pour les homologations de type CE et CEE, veuillez vous reporter au certificat joint à votre produit.

AVERTISSEMENT CONCERNANT LES ÉTATS-UNIS

Divers États américains et le gouvernement fédéral des États-Unis ont des lois individuelles régulant l'utilisation des pièces et des systèmes du marché de pièces de rechange, d'autant plus que ces pièces et ces systèmes modifient, retirent ou remplacent les catalyseurs de l'équipement d'origine. Veuillez consulter les lois correspondantes à votre zone avant d'installer une pièce ou un système du marché de pièces de rechange sur votre véhicule pour garantir sa conformité à toutes les lois applicables. Ni Akrapovic d.d., ni aucune de ses filiales ou vendeurs de pièces ou systèmes ne déclarent que leurs pièces ou systèmes sont conformes à ces lois.

AVERTISSEMENT CONCERNANT LA CALIFORNIE

Les lois de Californie interdisent l'utilisation de toute pièce ou de tout système du marché de pièces de rechange modifiant, retirant ou remplaçant les catalyseurs de l'équipement d'origine, à moins que le California Air Resources Board ait délivré un ordre exécutif pour cette partie ou ce système ou à moins que la pièce ou le système soit exclus, n'étant utilisé que sur les véhicules de course dans les circuits fermés. Ni Akrapovic d.d., ni aucune de ses filiales ne déclarent que leurs pièces ou systèmes aient reçu un tel ordre exécutif, ou que leurs pièces ou systèmes soient conformes à l'exemption des véhicules de course. Les acheteurs sont entièrement responsables de s'informer sur les lois applicables en Californie et de respecter ces lois.

SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés dans ces instructions d'installation :

OUTILS ET ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION REQUIS

COUPLE DE SERRAGE

LUBRIFICATION

SERRAGE MANUEL

CONSEIL D'INSTALLATION

MISE EN GARDE OU POINT IMPORTANT

UTILISER UN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR BOULONS

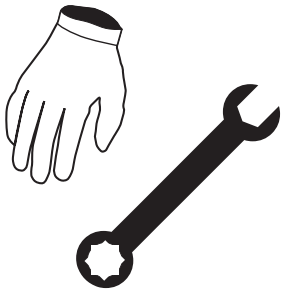
Appliquer 3 à 4 petites gouttes de produit d'étanchéité pour boulons sur les filets nettoyés et dégraissés avant de serrer les boulons.
AVERTISSEMENT ! Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les muqueuses. Ne pas inhaler les vapeurs. Maintenir hors de portée des enfants.

UTILISER UNE PÂTE DE CUIVRE ANTIGRIPPANTE SANS PLOMB (tube noir)

Elle offre une utilisation facile et une protection de longue durée contre le grippage, la corrosion et la rouille des boulons, des extrémités filetées, des écrous, des joints, etc. Elle protège également des vibrations, de l'usure et des impacts. **AVERTISSEMENT ! Éviter le contact avec les yeux. Maintenir hors de portée des enfants.**

UTILISER UNE GRAISSE ANTIGRIPPANTE (tube blanc)

Ceci prévient le grippage, la corrosion et l'usure excessive entre les composants en titane. **AVERTISSEMENT ! Éviter le contact avec les yeux. Maintenir hors de portée des enfants.**



Outils et équipements

- **Gants de mécanicien**
- **Protection oculaire**
- **Coupe-tube**
- **Clé Torx 40**
- **Douille de 13 mm**
- **Clé à douille de 14 mm**
- **Clé à douille de 15 mm**
- **Douille de 16 mm**
- **Clé de 8 mm avec poignée en T**
- **Clé de 10 mm avec poignée en T**
- **Clé de 13 mm avec poignée en T**
- **Clé pivotante de 13 mm avec poignée en T**
- **Clé mixte de 10 mm**
- **Clé mixte de 22 mm**
- **Outil de décrochage de support en caoutchouc**
- **Tournevis plat**
- **Tournevis cruciforme**
- **Pince coupante**

LISTE DE PIÈCES

La boîte d'emballage doit contenir un ou plusieurs des éléments suivants :

- Produit d'Akrapovič :
- Certificat d'homologation/documents de conformité, le cas échéant
- Garantie
- Matériel de montage
- Manuel d'installation

Une liste détaillée des pièces peut être trouvée sur le site web d'Akrapovič (veuillez utiliser le code QR figurant sur la première page ou chercher la « vue schématique » sur la page correspondante du produit sur www.akrapovic.com).

IMPORTANT : La voiture doit être en position d'arrêt tout au long du processus de démontage et d'installation, ainsi que tout autre travail effectué sur le produit d'Akrapovič !

RETRAIT DU SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE SÉRIE OU D'AUTRES PIÈCES DE SÉRIE DU VÉHICULE :

La procédure de désinstallation du système d'échappement ou d'autres pièces d'origine peut varier en fonction du système d'échappement ou d'autres pièces existants du véhicule. Veuillez suivre les instructions du fabricant du véhicule pour désinstaller le système d'échappement d'origine ou autres pièces.

Si pour une raison quelconque vous en décidez autrement, veuillez tenir compte que toute information ci-incluse fournie à cet égard doit être considérée comme information générale fournie uniquement pour votre confort. Akrapovič n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne la désinstallation de votre système d'échappement existant ou d'autres pièces, la couverture de garantie d'un tel système d'échappement ou d'autres pièces du véhicule ou la possibilité de leur utilisation ultérieure.

En cas d'impossibilité d'utilisation de votre système d'échappement d'Akrapovič ou d'autre pièces du véhicule sur certaines routes ou dans certaines conditions, veuillez conserver le système de série ou un autre système d'échappement ou d'autres pièces que vous puissiez utiliser légalement dans de telles circonstances.

RETRAIT DU SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE SÉRIE :

Placez le véhicule sur un pont élévateur.

! **ATTENTION : assurez-vous que la voiture est soulevée de façon appropriée et en toute sécurité, afin d'éviter le risque d'endommagement du véhicule, de blessures ou même le danger de mort !**

1. Dévissez les boulons indiqués, et retirez avec précaution le panneau sous le plancher **(F 01)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

2. Dévissez les boulons indiqués et dégagez partiellement les panneaux sous le plancher **(F 02)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

3. Dévissez les boulons indiqués et retirez le renfort du châssis du véhicule **(F 03)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

4. Soutenez le système d'échappement, dévissez les capteurs indiqués, les écrous à bride ainsi que les supports en caoutchouc du châssis marqués, déconnectez les actionneurs des soupapes d'échappement et retirez avec précaution le système d'échappement du véhicule **(F 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11. 12)**.

! **ATTENTION : soutenez le silencieux au cours de cette procédure pour ne pas vous blesser ou endommager le véhicule !**

! **IMPORTANT :** pour les véhicules équipés de capteurs NOX uniquement : dévissez les capteurs NOX marqués **(F 06, 07).**

5. Retirez avec précaution les supports en caoutchouc, les actionneurs des soupapes d'échappement et les ressorts de connexion indiqués du système d'échappement d'origine **(F 13, 14, 15, 16, 17)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

CONSEIL D'INSTALLATION : afin de faciliter le démontage, lubrifiez les supports en caoutchouc (WD-40®)*.

* WD-40® est une marque déposée de la société WD-40.

! **IMPORTANT : marquez les actionneurs droit et gauche !**

6. Marquez le système d'échappement d'origine au niveau des points imprimés, exactement tel qu'indiqué. Coupez prudemment les tuyaux en respectant les lignes de coupe indiquées, à l'aide d'un outil de découpage ou équivalent **(F 18, 19, 20)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

7. Dévissez les écrous indiqués et retirez avec précaution les protections thermiques des silencieux droite, gauche et centrale **(F 21)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

8. Dévissez les boulons indiqués et retirez avec précaution la garniture gauche sous le plancher **(F 22)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

9. Ouvrez le coffre, retirez-en le panneau de plancher, rabattez les dossiers arrière, retirez le couvercle de seuil de chargement et retirez le panneau de garniture gauche du coffre et le caisson de basse comme indiqué, pour accéder au faisceau de câbles électriques du véhicule ; consultez le manuel d'atelier du fabricant du véhicule pour en savoir plus **(F 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

10. Retirez l'œillet indiqué **(F 32)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

11. Réinstallez les tuyaux de liaison d'origine sur le véhicule ; consultez le manuel d'atelier du fabricant du véhicule pour connaître la procédure correcte **(F 33, 34, 35)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

! **IMPORTANT : pour les véhicules équipés de capteurs NOX uniquement :** installez les

capteurs NOX marqués **(F 36, 37).**

12. Faites glisser les doubles colliers du kit d'installation d'Akrapovič sur les sorties des tuyaux de liaison, comme indiqué **(F 38)**.

! ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !

INSTALLATION DU SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'AKRAPOVIČ :

1. Composants du kit de commande **(F 39, 40, 41)** :
   – Contrôleur TNG – Vers le connecteur de soupape de série droit
   ou – Renifleur CAN – Vers l'actionneur de soupape gauche
   – Vers l'actionneur de soupape droit – Vers le connecteur de soupape de série gauche

! **IMPORTANT : il existe deux options de renifleur CAN ; vous avez reçu l'un des deux dans le kit d'installation (F 40, F 41) !**

2. Débranchez tous les connecteurs du contrôleur TNG et faites passer les faisceaux d'Akrapovič, comme indiqué, du dessous du véhicule à l'intérieur **(F 42, 43)**.

! **IMPORTANT : assurez-vous que les œillets d'Akrapovič sont mis en place correctement !**

3. Installez et connectez les composants du contrôleur TGN et du renifleur CAN dans le coffre tel qu'indiqué ; fixez bien tous les câbles et composants à l'aide de brides du kit d'installation d'Akrapovič et rebranchez les connecteurs CAN, A2, A3, B2 et B3 à l'unité de contrôleur TNG **(F 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50)**.

! **IMPORTANT : assurez-vous de fixer tous les composants du kit de contrôle de façon à ce qu'ils ne touchent pas de parties chaudes ou mobiles du véhicule !**

! **IMPORTANT : assurez-vous de ne pas endommager les fils au cours de cette procédure !**

! **IMPORTANT : testez le kit de contrôle ; s'il ne fonctionne pas correctement, utilisez une autre paire de fils gris-vert et vert pour le renifleur CAN (F 46) !**

! **IMPORTANT : assurez-vous de ne pas endommager les fils pendant cette procédure (F 46) !**

! **IMPORTANT : veillez à orienter correctement le renifleur CAN ; le fil gris-vert doit être sur la position CAN H et le fil vert sur la position CAN L (F 47) !**

! **IMPORTANT : testez le kit de contrôle ; s'il ne fonctionne pas correctement, utilisez une autre paire de fils gris-vert et vert pour le renifleur CAN (F 48) !**

! **IMPORTANT : assurez-vous de ne pas endommager les fils pendant cette procédure (F 48) !**

! **IMPORTANT : veillez à orienter le couvercle du renifleur CAN comme indiqué (F 49) !**

4. Conduisez les faisceaux des soupapes droite et gauche d'Akrapovič vers les positions des actionneurs, comme indiqué ; branchez les connecteurs d'Akrapovič aux connecteurs des

soupapes de série et fixez le faisceau, en utilisant du ruban adhésif (non compris) et des brides du kit d'installation d'Akrapovič **(F 51, 52, 53, 54, 55, 56)**.

! **IMPORTANT : assurez-vous de ne pas endommager les fils ou les connecteurs au cours de cette procédure !**

! **IMPORTANT : assurez-vous de fixer tous les composants de façon à ce qu'ils ne touchent pas de parties chaudes ou mobiles du véhicule !**

! **IMPORTANT : assurez-vous de fixer tous les composants de façon à ce qu'ils ne touchent pas de parties chaudes ou mobiles du véhicule !**

! **IMPORTANT : assurez-vous de fixer tous les composants de façon à ce qu'ils ne touchent pas de parties chaudes ou mobiles du véhicule !**

5. Réinstallez les protections thermiques des silencieux et la garniture sous le plancher (consultez le manuel d'atelier du constructeur du véhicule pour connaître la procédure et les couples de serrage corrects) ; laissez les connecteurs des actionneurs exposés, comme illustré **(F 57)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

6. Assemblez les supports en caoutchouc et les actionneurs de soupape d'échappement de série (en utilisant les boulons et les raccords à ressort de série) sur le silencieux d'Akrapovič, comme illustré **(F 58, 59, 60, 61, 62, 63)**.

CONSEIL D'INSTALLATION : afin de faciliter le montage, lubrifiez les supports en caoutchouc (WD-40®)*.
* WD-40® est une marque déposée de la société WD-40.

! **IMPORTANT : veillez à ne pas mélanger les actionneurs droit et gauche ! Placez-les sur les mêmes soupapes que sur le système d'échappement de série !**

! **IMPORTANT : utilisez un produit d'étanchéité pour boulons d'Akrapovič sur le filetage des boulons des actionneurs !**

7. Installez avec précaution le silencieux d'Akrapovič sur le véhicule ; serrez les supports en caoutchouc sur le châssis (en utilisant les boulons de série), branchez les connecteurs des deux soupapes d'échappement, alignez le silencieux par rapport au châssis, ajustez le silencieux dans le sens de la longueur de manière à ce que le jeu entre le silencieux et la

protection thermique du véhicule soit d'au moins 10 mm (0,39 in), puis serrez les colliers au couple spécifié **(F 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

8. Assemblez les colliers du kit d'installation sur les tuyaux d'échappement arrière, comme indiqué ; installez les tuyaux d'échappement arrière sur les sorties du silencieux, tournez-les et centrez-les par rapport aux découpes du pare-chocs arrière et selon vos préférences personnelles, et serrez les colliers au couple spécifié **(F 72, 73, 74, 75)**.

! **IMPORTANT : veillez à ne pas endommager les tuyaux d'échappement arrière, le pare-chocs ou toute autre partie du véhicule au cours de cette opération !**

9. Réinstallez toutes les pièces de série démontées (renforts de châssis, panneaux sous le plancher, enjoliveurs de coffre, etc.) ; consultez le manuel d'atelier du fabricant du véhicule pour connaître les procédures et les couples de serrage corrects **(F 76)**.

! **ATTENTION : assurez-vous de ne pas vous blesser ou de n'endommager aucune pièce du véhicule au cours de cette procédure !**

INSTALLATION FINALE :

! **IMPORTANT : réinstallez toutes les pièces partiellement retirées ou démontées (passages de roues, pare-chocs etc.) ; reportez-vous au manuel d'atelier du fabricant du véhicule pour obtenir les procédures et les couples de serrage corrects.**

! **IMPORTANT : assurez-vous que tous les écrous et tous les boulons sont suffisamment serrés. En cas de contact entre le produit et le carénage ou d'autres pièces, répétez le réglage du produit ou contactez votre concessionnaire agréé.**

! **IMPORTANT : nettoyez toutes les surfaces du produit d'Akrapovič avant la première mise en marche du moteur, sinon les taches brûleront sur les surfaces !**

! **IMPORTANT : si l'un des composants du produit d'Akrapovič est équipé d'un autocollant de code DMC, l'autocollant et les résidus de colle doivent être retirés du composant avant la première utilisation !**

ENTRETIEN DU PRODUIT D'AKRAPOVIČ :

1. Nettoyez toutes les surfaces du produit d'Akrapovič. En nettoyant les taches, vous éviterez qu'elles ne brûlent sur la surface. N'utilisez pas de nettoyants chimiques agressifs, car ils peuvent endommager la surface :
   - **Surfaces en titane** (manchon extérieur du silencieux en titane, tuyaux en titane etc.) : utilisez un chiffon doux aspergé d'un lubrifiant en spray à usage multiple (WD-40® ou équivalent)*, puis essuyez avec un chiffon doux et sec.
   - **Surface en fibres de carbone** (capuchon de sortie en fibre de carbone, manchon extérieur du silencieux en fibre de carbone, embase en fibre de barbone etc.) : utilisez un chiffon doux et sec, aspergé d'un nettoyant en mousse tout usage, puis essuyez avec un chiffon doux et sec.
   - **Surface paintes** (capuchon de sortie paint, manchon extérieur paint du silencieux, embase pointe etc.) : utilisez un chiffon doux et sec, aspergé d'un nettoyant en mousse tout usage, puis essuyez avec un chiffon doux et sec.
   - **Surfaces chromés** (capuchon de sortie chromé, manchon extérieur chromé du silencieux etc.) : utilisez un chiffon doux aspergé d'un nettoyant en mousse tout usage, puis essuyez avec un chiffon doux et sec.
   - **Surfaces en acier inoxydable** (manchon extérieur du silencieux en acier inoxydable, tuyaux en acier inoxydable etc.) : utilisez un chiffon doux aspergé d'un nettoyant de contact, puis essuyez avec un chiffon doux et sec.

   *WD-40® est une marque déposée de la société WD-40.
2. Assurez-vous périodiquement que tous les écrous et tous les boulons di produit d'Akrapovič sont suffisamment serrés.

! IMPORTANT : IL EST NORMAL QUE DE LA FUMÉE BLANCHE SORTE DU SILENCIEUX LORS DE LA PREMIÈRE UTILISATION.

! ATTENTION : NE RESTEZ À AUCUN MOMENT DERRIÈRE LE SILENCIEUX.

! IMPORTANT : N'UTILISEZ PAS DE NETTOYANTS POUR LES ROUES D'AUTOMOBILES OU DE PRODUITS DE NETTOYAGE CONTENANT DES ADDITIFS ACIDES POUR NETTOYER LES SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT D'AKRAPOVIČ.

! IMPORTANT : NOUS VOUS RECOMMANDONS D'ÊTRE EXTRÊMENT PRUDENT LORS DE L'UTILISATION DU DISPOSITIF DE NETTOYAGE ÉLECTRIQUE / HAUTE PRESSION POUR NETTOYER LES SURFACES PEINTES / LACQUÉES DES COMPOSANTS AKRAPOVIČ POUR ÉVITER LES DOMMAGES À LA PEINTURE / VERNIS.

! IMPORTANT : CERTAINS COMPOSANTS D'AKRAPOVIČ EN FIBRE DE CARBONE SONT PROTÉGÉS EN SUPPLÉMENTAIRE CONTRE LES COPEAUX DE ROCHE PAR UN FILM DE PROTECTION EN VERNIS TRANSPARENT. LE FILM DE PROTECTION EST DISPONIBLE COMME PIÈCE DE RECHANGE ET FOURNIE PAR LA SOCIÉTÉ AKRAPOVIČ. LE FILM DE PROTECTION N'EST PAS INCLUS DANS LA GARANTIE D'AKRAPOVIČ.

! IMPORTANT : TOUS LES PRODUITS D'AKRAPOVIČ SONT DÉVELOPPÉS ET CONÇUS POUR ÊTRE UTILISÉS SUR LES VÉHICULES SPÉCIFIQUES POUR TOUTE LEUR DURÉE DE VIE. ASSUREZ-VOUS QUE LE PRODUIT D'AKRAPOVIČ EST DÉMONTÉ SUR SES COMPOSANTS INDIQUÉS DANS LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE DU PRODUIT DISPONIBLE SUR LA PAGE WEB D'AKRAPOVIČ ET QUE CHAQUE COMPOSANT EST DÉMONTÉ DE MANIÈRE RESPONSABLE ET CONFORMÉMENT À LA LÉGISLATION LOCALE APPLICABLE. AKRAPOVIČ N'ASSUME AUCUNE OBLIGATION NI RESPONSABILITÉ CONCERNANT LE PROCESSUS DE DÉMOLITION OU LA FOURNITURE D'INFORMATIONS CONNEXES.

! IMPORTANT : EN CAS DE CONTAMINATION PAR DE L'ESSENCE, TOUTES LES SURFACES PEINTES/ LACQUÉES DES COMPOSANTS D'AKRAPOVIČ DOIVENT ÊTRE IMMÉDIATEMENT ESSUYÉES AVEC UN CHIFFON DOUX ET ABSORBANT !

! ATTENTION : LE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT PEUT ÊTRE EXTRÊMEMENT CHAUD. LAISSEZ L'ÉCHAPPEMENT ET LE MOTEUR REFROIDIR AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION OU D'EFFECTUER TOUT AUTRE TRAVAIL SUR LE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT. CE MANUEL EST SPÉCIFIQUE À LA BMW M5 TYPE G90. IL PEUT Y AVOIR DES DIFFÉRENCES AVEC LES PROCÉDURES D'INSTALLATION D'AUTRES MODÈLES.

DÉPANNAGE :

Problème	Cause possible	Solution
Fuites du gaz d'échappement au niveau des raccords du collier silencieux/tuyau	collier desserré	serrez le collier au couple spécifié
	le raccord n'est pas bien installé	mettez le raccord en place et serrez le collier au couple spécifié
Les soupapes ne bougent pas	Absence d'alimentation	Vérifiez le voyant LED vert sur le contrôleur TNG. **Si le voyant LED est éteint :** • Vérifiez le raccordement électrique et les connecteurs • Vérifiez le fusible des soupapes d'échappement
	Erreur détectée	Vérifiez le voyant LED vert sur le contrôleur TNG. **Si le voyant LED est allumé en permanence :** • Aucune erreur détectée. **Si le voyant LED clignote en permanence :** • Erreur détectée. Connectez le contrôleur TNG à l'ordinateur par un câble USB et utilisez les outils de diagnostic Akrapovic Tools. Cette action ne peut être effectuée que par des revendeurs agréés d'Akrapovič.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DU CONTRÔLEUR TNG

SOCIÉTÉ : Akrapovič d.d.
ADRESSE : Malo Hudo 8a
1295 Ivančna Gorica, Slovénie

déclare que les produits suivants :

Nom du produit : Contrôleur TNG
Dénomination commerciale : Akrapovič
Type ou modèle : P-AE100

est conforme aux exigences des directives suivantes de l'Union européenne :
Règlement UN/ECE-R10 rév. 6

E26 10R-06 1323

AVIS DE LA FCC

Ce dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : **(1)** Ce dispositif ne peut pas causer d'interférences nuisibles et **(2)** doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable.

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient entraîner l'annulation de l'autorité de l'utilisateur pour faire fonctionner l'équipement.

Vous pouvez consulter la Déclaration de conformité (DdC) FCC de votre produit à la FCC 47 CFR Partie 15, sous-partie B sur **http://www.akrapovic.com/docs/ControllerTNG/FCCCertification.pdf.**

Déclaration de conformité aux directives de l'Union européenne

CE Akrapovič d.d. déclare que le contrôleur TNG P-AE100 Akrapovič est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 2014/30/UE.

Vous pouvez consulter la Déclaration de conformité (DdC) à la directive 2014/30/UE (directive CEM) sur : **http://www.akrapovic.com/docs/ControllerTNG/CECertification.pdf.**

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

SOCIÉTÉ : Atlan d.o.o.
ADRESSE : Sveti Anton, Hrib 9
6276 Pobegi, Slovénie

déclare que les produits suivants :

Nom du produit : Détecteur de communication
Dénomination commerciale : Atlan
Type ou modèle : VTS CAN SNIFFER

est conforme aux exigences des directives suivantes de l'Union européenne :
Règlement UN/ECE-R10 rév. 5

E26 **10 R – 05 1141**

AVIS DE LA FCC

Ce dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : **(1)** Ce dispositif ne peut pas causer d'interférences nuisibles et **(2)** doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable.

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient entraîner l'annulation de l'autorité de l'utilisateur pour faire fonctionner l'équipement.

Vous pouvez consulter la Déclaration de conformité (DdC) FCC de votre produit à la FCC 47 CFR Partie 15, sous-partie B sur **http://www.akrapovic.com/docs/CanSniffer/FCCCertification.pdf.**

Déclaration de conformité à Industrie Canada

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada. Ce dispositif est conforme à ou aux norme(s) d'exemption de licence RSS d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) Ce dispositif ne peut pas causer d'interférences et **(2)** doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable du dispositif.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. 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, et **(2)** l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Déclaration de conformité aux directives de l'Union européenne

CE Atlan d.d. déclare que ce détecteur de communication Atlan VTS Can Sniffer est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 2014/30/UE.

Vous pouvez consulter la Déclaration de conformité (DdC) de votre produit conformément à la directive 2014/30/UE (directive CEM) sur : **http://www.akrapovic.com/docs/CanSniffer/CECertification.pdf.**

Instrucciones de montaje

Producto de Akrapovič:
Slip-On Line
para
BMW M5 (tipo G90)
BMW M5 (tipo G99)

www.akrapovic.com

Instrucciones de montaje

Producto de Akrapovič:
Slip-On Line
para
BMW M5 (tipo G90)
BMW M5 (tipo G99)

www.akrapovic.com

Enhorabuena, ha adquirido un producto de Akrapovič. El producto de Akrapovič es fabricado por Akrapovič d.d., Malo Hudo 8a, 1295 Ivančna Gorica, Eslovenia (“Akrapovič”).

Por favor lea este manual de instalación atentamente antes de empezar con la instalación y uso del producto Akrapovič.

El producto de Akrapovič sólo deberá ser montado por personas cualificadas con experiencia en montaje y funcionamiento de sistemas de escape de coche o otras piezas para coches. Las instrucciones contenidas en este manual se deberán seguir estrictamente para garantizar la correcta instalación y el uso seguro del producto de Akrapovič. Akrapovič y/o sus socios no se harán responsables de ningún daño material o personal (incluidos daños directos, indirectos o perjuicios) acaecido por un montaje incorrecto o un uso indebido del producto de Akrapovič, contrario a las instrucciones y advertencias contenidas en este manual.

En caso de dudas o preguntas respecto al montaje y/o el buen uso del producto de Akrapovič o a estas instrucciones, contacte con su distribuidor oficial local de Akrapovič.

Para más información sobre los productos de Akrapovič, visite la página web oficial de Akrapovič: http://www.akrapovic.com

INFORMACIÓN GENERAL

Su seguridad es nuestra máxima prioridad. Por favor conduzca con responsabilidad, seguridad y obedezca siempre las normas locales de tráfico.

Todas las declaraciones de conformidad del producto hacen referencia al producto “en su versión actual”. Cualquier modificación en el producto de Akrapovič o montaje, uso o mantenimiento indebido que no siga las instrucciones de montaje contenidas en este manual podría provocar serios daños materiales al producto, vehículo y/o motor, así como daños personales, y podrá afectar a la conformidad legal del producto, tales como las emisiones aéreas y/o acústicas del producto (p. ej. prohibición definitiva de utilizar el coche en la vía pública), así como a la cobertura de la garantía.

El producto se podrá utilizar únicamente en cumplimiento con la legislación y normativas vigentes, incluidas las leyes estatales y federales, donde sean aplicables.

Los daños causados por un montaje, un uso o un mantenimiento indebido del producto de Akrapovič no están cubiertos por la garantía de Akrapovič. Por favor consulte la garantía adjunta para comprobar los términos de nuestra garantía.

Las especificaciones técnicas de los productos de Akrapovič están sujetas a cambios sin previo aviso.

DERECHOS DE AUTOR Y AVISOS SOBRE OTROS DERECHOS

La marca comercial Akrapovič, incluidos sus logos e imagen corporativa, están protegidos por los derechos de autor y propiedad intelectual de la marca Akrapovič. Están por tanto sujetos a la autorización de Akrapovič para uso de la licencia por parte de terceros.

Cualquier tipo de reproducción, manipulación técnica o de otra índole, traducción u otro tipo de uso de los derechos de autor y/o propiedad de la marca contenida en este manual queda terminantemente prohibida sin el consentimiento expreso por escrito por parte de Akrapovič. Lo mismo es aplicable al completo contenido de este manual y/o a cualquiera de sus partes, incluidas aunque no limitado a ellas, las especificaciones técnicas, instrucciones, gráficos, fotografías, etc.

Akrapovič se toma muy en serio todas las infracciones que atentan contra los derechos de autor y propiedad intelectual. En caso de que tenga algún motivo para sospechar que su producto no es original de Akrapovič, por favor póngase en contacto con nuestros distribuidores oficiales locales o con Akrapovič mediante la dirección de correo electrónico info@akrapovic.com.

ADVERTENCIA SOBRE SEGURIDAD Y CUMPLIMIENTO CON LAS NORMATIVAS, POR FAVOR LEA ATENTAMENTE

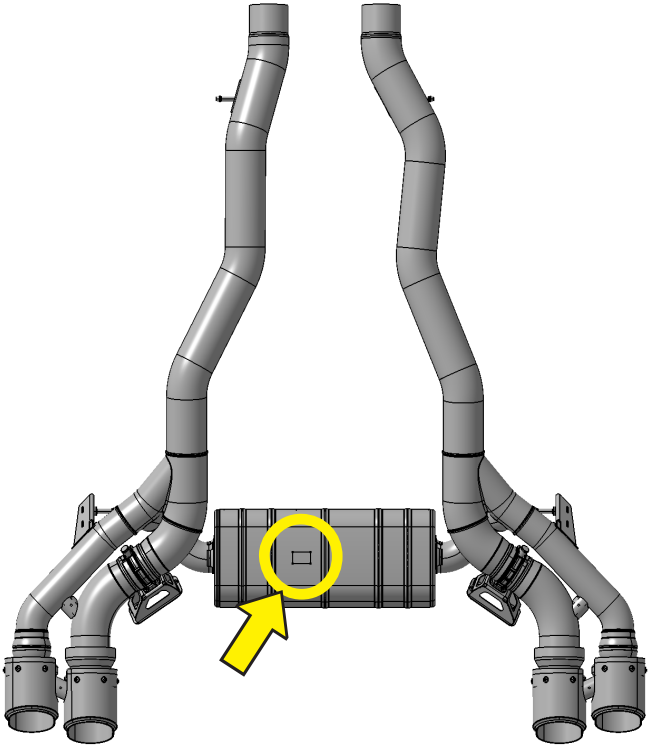
ANTES DE RETIRAR LAS PIEZAS ORIGINALES Y COMENZAR CON EL MONTAJE DE SU NUEVO PRODUCTO DE AKRAPOVIČ, POR FAVOR ASEGÚRESE DE QUE CUENTE CON TODOS LOS ELEMENTOS ENUMERADOS A CONTINUACIÓN:

- Este manual ha sido diseñado específicamente para el coche que aparece en la portada. El proceso de montaje varía en función del modelo de coche. Por favor compruebe que **el producto de akrapovič y este manual de montaje se correspondan al tipo de su coche.**
- **Solo para sistema de escape:** el sistema de escape puede calentarse en exceso durante su uso y tras ser usado. Asegúrese de no tocar el sistema de escape hasta que se haya enfriado por completo. **Permita que tanto el escape como el motor se enfríen antes de comenzar con la instalación.**
- Asegúrese de que el coche **se encuentra en una posición segura para evitar** que tanto usted como terceras personas puedan sufrir lesiones, o que se produzcan daños en el coche.
- Por favor, comprueba que las piezas que ha recibido coinciden con el listado de piezas disponible en nuestra página web (por favor use el código QR de la página principal o busque «vista esquemática» en la página del producto correspondiente en www.akrapovic.com). Compruebe que tiene **todas las piezas necesarias para el montaje** de su nuevo producto de akrapovič. En caso de que le falte alguna de las piezas, por favor no empiece a desmontar sus piezas originales / montar el producto de akrapovič, contacte con el distribuidor que le ha vendido el producto de akrapovič.
- **Solo para sistema de escape:** los silenciadores de los sistemas de escape tienen un número de serie propio que corrobora la autenticidad del producto. Puede encontrar el número de serie en el manguito del silenciador. Por favor, veáse **figura 1**. Por favor, compruebe que su sistema de escape es un producto original Akrapovič. En caso de duda, por favor contacte con el punto de venta en el que ha comprado el sistema de escape o con los distribuidores de Akrapovič. Tanto este manual, como cualquier certificado o garantía de Akrapovič son únicamente aplicables a productos originales.

NOTA GENERAL

Las fotografías y otras ilustraciones en este manual son simbólicas y están destinadas a ayudar a representar los pasos individuales para un correcto montaje y uso, así como para ofrecer una perspectiva general. Puede que los componentes actuales del producto de Akrapovič, no se correspondan en su totalidad con las fotos y otras ilustraciones contenidas en este manual.

Figura 1 – POSICIÓN DEL NÚMERO DE SERIE:



ADVERTENCIA SOBRE RUIDOS Y EMISIONES

Advertencia general

Dado que los productos de Akrapovič d.d. se distribuyen a nivel mundial, ni Akrapovič d.d., ni ninguna de sus empresas subsidiarias se comprometen a que sus productos cumplan con los niveles de emisiones atmosféricas y/o acústicas o leyes de etiquetado de todas las jurisdicciones existentes. Los compradores son los únicos responsables de informarse sobre las leyes aplicables en las zonas de uso de los productos y cumplirlas.

Aunque el cumplimiento de los productos de Akrapovič con la legislación vigente en un país determinado es responsabilidad del usuario, puede encontrar unas directrices básicas sobre el cumplimiento de su producto de Akrapovič respecto de varios requisitos legales en la parte de productos de nuestra página web (por favor utilice el código QR de la página principal o consulte la página del producto correspondiente en www.akrapovic.com). Para las homologaciones de tipo CE y CEE por favor consulte el certificado que acompaña a su producto.

ADVERTENCIA PARA EE.UU.

Varios estados de EE.UU. y el gobierno federal de los EE.UU. tienen leyes individuales que regulan el uso de piezas y sistemas del mercado de recambios, en especial aquellas piezas y sistemas que modifican, eliminan o sustituyen a los catalizadores originales. Por favor consulte las leyes de cada región antes de montar piezas o sistemas de recambio en su vehículo para asegurarse de que cumple con la legislación vigente. Ni Akrapovič d. d., ni ninguna de sus empresas subsidiarias o distribuidores de piezas o sistemas se comprometen a que todas las piezas o sistemas cumplan con todas las legislaciones vigentes.

ADVERTENCIA PARA CALIFORNIA

El Estado de California prohíbe el uso cualquier pieza o sistema de del mercado de recambios que modifique, retire o reemplace los catalizadores originales, a no ser que el California Air Resources Board haya emitido una orden ejecutiva aprobando dichas piezas o sistemas o que las piezas o sistemas estén exentas de ello por ser destinadas exclusivamente al uso en circuitos de carrera cerrados. Ni Akrapovič d. d., ni ninguna de sus empresas subsidiarias o distribuidores de piezas o sistemas confirman que las piezas o sistemas distribuidos cuenten con una orden ejecutiva o con la exención por uso exclusivo en circuitos de carrera cerrados. Los compradores son los únicos responsables de informarse y cumplir con la legislación aplicable en California.

SÍMBOLOS

En estas instrucciones de instalación se utilizarán los siguientes símbolos:

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN REQUERIDOS

PAR DE APRIETE

LUBRICACIÓN

AJUSTE MANUAL

CONSEJO DE INSTALACIÓN

ATENCIÓN O IMPORTANTE

UTILICE MATERIAL SELLANTE PARA TORNILLOS

Aplique 3 o 4 gotitas de material sellante para tornillos sobre las tuercas limpias y desengrasadas antes de apretar los tornillos.

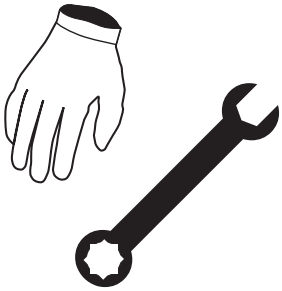
¡ADVERTENCIA! Evite el contacto con la piel, ojos y mucosas. No inhale los humos. Mantenga los productos fuera del alcance de los niños.

UTILICE PASTA DE COBRE ANTIADHERENTE (tubo negro)

Ofrece una protección duradera y segura contra la adherencia, corrosión y oxidación de los pernos, las cabezas roscadas, tuercas, juntas, etc. También protege contra la vibración, el desgaste y el impacto. **¡ADVERTENCIA! Evite el contacto con los ojos. Mantenga los productos fuera del alcance de los niños.**

UTILICE GRASA ANTIADHERENTE (tubo blanco)

Evita la adherencia, corrosión y el desgaste excesivo entre los componentes de titanio. **¡ADVERTENCIA! Evite el contacto con los ojos. Mantenga los productos fuera del alcance de los niños.**



Herramientas y equipamiento

- **Guantes de mecánico**
- **Protección ocular**
- **Cortatubos**
- **Llave Torx de 40**
- **Casquillo de 13 mm**
- **Llave de vaso de 14 mm**
- **Llave de vaso de 15 mm**
- **Vaso de 16 mm**
- **Llave de 8 mm con mango en T**
- **Llave de 10 mm con mango en T**
- **Llave de 13 mm con mango en T**
- **Llave giratoria de 13 mm con mango en T**
- **Llave combinada de 10 mm**
- **Llave combinada de 22 mm**
- **Herramienta de desenganche de soportes de goma**
- **Destornillador plano**
- **Destornillador de estrella**
- **Alicates de corte**

LISTA DE PIEZAS

La caja de embalaje debe contener uno o más de los siguientes elementos:

- Producto de Akrapovič
- Certificado de homologación/documentos de conformidad en caso necesario
- Garantía
- Material de montaje
- Manual de montaje

Puede encontrar una lista detallada de piezas en la página web de Akrapovič (por favor use el código QR en la página principal o busque “vista frontal” en la página del producto correspondiente en www.akrapovic.com).

IMPORTANTE: ¡El coche debe estar apagado durante los procesos de desmontaje e instalación, o mientras se lleva a cabo cualquier otra tarea sobre el producto de Akrapovič!

RETIRADA DEL SISTEMA DE ESCAPE ORIGINAL U OTRAS PIEZAS DEL VEHÍCULO:

El proceso para desmontar el sistema de escape original u otras piezas puede variar según el tipo de sistema de escape existente u otras piezas del vehículo. Por favor siga el manual de taller del fabricante del vehículo original para desmontar el sistema de escape original u otras piezas.

En caso de que por cualquier razón decida hacer lo contrario, por favor tenga en cuenta que la información proporcionada en estas instrucciones sólo podrá ser considerada como información general facilitada para su comodidad. Akrapovič no se hará responsable del desmontaje de su sistema de escape existente u otras piezas, ni prestará garantías sobre dicho sistema de escape u otras piezas, su vehículo o su correcto funcionamiento tras la operación.

En caso de que el uso de su sistema de escape de Akrapovič u otras piezas del vehículo no estén permitidos en ciertas carreteras o en ciertas condiciones, por favor mantenga el escape original (u otro) u otras piezas que puedan ser utilizadas legalmente en dichas circunstancias.

EXTRACCIÓN DEL SISTEMA DE ESCAPE ORIGINAL:

Sitúe el vehículo sobre un elevador hidráulico.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese que el vehículo se eleve de forma correcta y segura para evitar daños en el vehículo, daños personales o incluso riesgo de muerte!**

1. Desenrosque los tornillos indicados y retire con cuidado el panel bajo el piso trasero **(F 01)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

2. Desenrosque los pernos indicados y desplace parcialmente los paneles de debajo del suelo para apartarlos **(F 02)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

3. Desenrosque los tornillos indicados y retire el refuerzo del chasis del vehículo **(F 03)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

4. Sostenga el sistema de escape, desenrosque los sensores indicados, las tuercas de brida, así como los soportes de goma marcados del chasis, desconecte los actuadores de las válvulas de escape y retire con cuidado el sistema de escape del vehículo **(F 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11. 12)**.

! **ATENCIÓN: ¡Sostenga el silenciador durante este proceso para no lesionarse ni dañar el vehículo!**

! **IMPORTANTE: solo para vehículos con sensores de NOX:** desenrosque los sensores de NOX marcados **(F 06, 07).**

5. Retire con cuidado los soportes de goma, los actuadores de las válvulas de escape y los muelles de conexión indicados del sistema de escape original **(F 13, 14, 15, 16, 17)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

CONSEJO PARA EL MONTAJE: para un desmontaje más sencillo, lubrique los soportes de goma (WD-40®)*.

* WD-40® es una marca registrada de la empresa WD-40.

! **IMPORTANTE: ¡marque los actuadores izquierdo y derecho!**

6. Marque el sistema de escape original en los puntos impresos, exactamente tal y como indicado. Corte los tubos con cuidado por las líneas de corte marcadas, utilizando máquinas para cortar los tubos o herramientas equivalentes **(F 18, 19, 20)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

7. Desenrosque las tuercas indicadas y retire con cuidado los protectores térmicos izquierdo, derecho y central del silenciador **(F 21)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

8. Desenrosque los pernos indicados y retire con cuidado el embellecedor izquierdo bajo el piso **(F 22)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

9. Abra el maletero y retire el panel del suelo, abata los respaldos traseros, retire la cubierta del umbral de carga y retire el panel embellecedor izquierdo del maletero y el subwoofer, tal y como se muestra, para acceder a la manguera de cables eléctricos del vehículo; consulte el manual de taller del fabricante del vehículo para más detalles **(F 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

10. Retire el ojal indicado **(F 32)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

11. Vuelva a instalar los tubos de conexión originales en el vehículo; consulte el manual de taller del fabricante del vehículo para conocer el procedimiento correcto **(F 33, 34, 35)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

! **IMPORTANTE: solo para vehículos con sensores de NOX:** instale los sensores de NOX marcados **(F 36, 37).**

12. Deslice las abrazaderas dobles del kit de montaje de Akrapovič en las salidas de los tubos de enlace, como se muestra **(F 38)**.

! ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!

MONTAJE DEL SISTEMA DE ESCAPE DE AKRAPOVIČ:

1. Componentes del kit de control **(F 39, 40, 41)**:
   – Controlador TNG – Al conector de válvula original derecho
   o – Sniffer CAN – Al actuador de válvula izquierdo
   – Al actuador de válvula derecho – Al conector de válvula original izquierdo

! **IMPORTANTE: existen dos opciones de sniffers CAN; ¡recibirá una de las dos en el kit de montaje (F 40, F 41)!**

2. Desenchufe todos los conectores del controlador TNG y guíe las mangueras de cables Akrapovič, tal y como se muestra, desde la parte inferior del vehículo hacia el interior **(F 42, 43)**.

! **IMPORTANTE: ¡Asegúrese de que los tapones de ojal de Akrapovič están en su sitio!**

3. Instale y conecte los componentes del controlador TNG y del sniffer CAN en el maletero tal y como se muestra; sujete todo el cableado y los componentes en su lugar mediante bridas del kit de montaje de Akrapovič y vuelva a enchufar los conectores CAN, A2, A3, B2 y B3 a la unidad del controlador TNG **(F 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50)**.

! **IMPORTANTE: ¡Asegúrese de sujetar todos los componentes del kit de control de tal manera que no toquen ninguna parte caliente o móvil del vehículo!**

! **IMPORTANTE: ¡Asegúrese de no dañar los cables durante este proceso!**

! **IMPORTANTE: pruebe el kit de control; en caso de que no funcione correctamente, ¡utilice otro par de cables gris-verde y verde para el sniffer CAN (F 46)!**

! **IMPORTANTE: ¡asegúrese de no dañar los cables durante este proceso (F 46)!**

! **IMPORTANTE: ¡asegúrese de orientar correctamente el sniffer CAN; el cable gris-verde debe estar en la posición CAN H y el verde en la posición CAN L (F 47)!**

! **IMPORTANTE: pruebe el kit de control; en caso de que no funcione correctamente, ¡utilice otro par de cables gris-verde y verde para el sniffer CAN (F 48)!**

! **IMPORTANTE: ¡asegúrese de no dañar los cables durante este proceso (F 48)!**

! **IMPORTANTE: ¡asegúrese de orientar la cubierta del sniffer CAN, tal y como se muestra (F 49)!**

4. Lleve las mangueras de las válvulas izquierda y derecha de Akrapovič a las posiciones de los actuadores, tal y como se muestra; enchufe los conectores de Akrapovič a los conectores de las válvulas originales, y asegure la manguera, utilizando cinta aislante (no incluida) y

bridas del kit de montaje de Akrapovič **(F 51, 52, 53, 54, 55, 56)**.

! **IMPORTANTE: ¡Asegúrese de no dañar los cables ni los conectores durante este proceso!**

! **IMPORTANTE: ¡asegúrese de fijar todos los componentes de forma que no toquen ninguna parte caliente o móvil del vehículo!**

! **IMPORTANTE: ¡asegúrese de fijar todos los componentes de forma que no toquen ninguna parte caliente o móvil del vehículo!**

! **IMPORTANTE: ¡asegúrese de fijar todos los componentes de forma que no toquen ninguna parte caliente o móvil del vehículo!**

5. Vuelva a instalar los protectores térmicos de los silenciadores y el embellecedor bajo el piso (consulte el manual de taller del fabricante del vehículo para conocer el procedimiento correcto y los pares de apriete); deje expuestos los conectores del actuador, tal y como se muestra **(F 57)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

6. Monte los soportes de goma y actuadores de las válvulas de escape originales (utilizando los pernos y conexiones de muelle originales) en el silenciador de Akrapovič, tal y como se muestra **(F 58, 59, 60, 61, 62, 63)**.

CONSEJO PARA EL MONTAJE: Para un montaje más sencillo, lubrique las abrazaderas de goma (WD-40®)*.
* WD-40® es una marca registrada de la empresa WD-40.

! **IMPORTANTE: ¡asegúrese de no mezclar los actuadores del lado izquierdo y derecho! ¡Colóquelos en las mismas válvulas como estaban en el sistema de escape!**

! **IMPORTANTE: ¡Aplique sellador de tornillos Akrapovič en las roscas de los tornillos de los actuadores!**

7. Instale con cuidado el silenciador de Akrapovič en el vehículo; apriete las abrazaderas de goma en el chasis (utilizando los pernos originales), enchufe los conectores de ambas válvulas de escape, alinee el silenciador tomando el chasis como referencia, ajuste longitudinalmente el silenciador de tal manera que la holgura entre el silenciador y el protector térmico del vehículo sea como mínimo de 10 mm (0,39 in), luego apriete las abrazaderas con el par

especificado **(F 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

8. Monte las abrazaderas del kit de montaje en los tubos de escape, tal y como se muestra; instale los tubos de escape en las salidas del silenciador, gírelos y céntrelos tomando los recortes del parachoques trasero como referencia y según su preferencia personal, y apriete las abrazaderas con el par especificado **(F 72, 73, 74, 75)**.

! **IMPORTANTE: ¡asegúrese de no dañar los tubos de escape traseros, el parachoques o cualquier otra parte del vehículo durante este proceso!**

9. Vuelva a instalar todas las piezas originales desmontadas (refuerzos de chasis, paneles bajo el piso, embellecedores del maletero, etc.); consulte el manual de taller del fabricante del vehículo para conocer los procedimientos y pares de apriete correctos **(F 76)**.

! **ATENCIÓN: ¡Asegúrese de no lesionarse ni dañar ninguna pieza del vehículo durante este proceso!**

MONTAJE FINAL:

! **IMPORTANTE: vuelva a instalar las piezas originales desmontadas o retiradas parcialmente (pasos de rueda, parachoques, etc.); consulte el manual de taller del fabricante del vehículo para conocer los procedimientos correctos y los pares de apriete.**

! **IMPORTANTE: asegúrese de que todas las roscas y tornillos están lo suficientemente apretados. En caso de que el producto Akrapovič toque el carenado u otras partes, repita el ajuste del producto o póngase en contacto con su distribuidor autorizado.**

! **IMPORTANTE: ¡Limpie todas las superficies del producto de Akrapovič antes de arrancar el motor por primera vez o las manchas podrán inflamarse sobre las superficies!**

! **IMPORTANTE: en caso de que algún componente del producto de Akrapovič esté equipado con pegatina de código DMC, la pegatina y los restos de pegamento deben retirarse del componente, ¡antes de su primer uso!**

MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO DE AKRAPOVIČ:

1. Limpie todas las superficies del producto de Akrapovič. La limpieza impedirá que las manchas de grasa puedan inflamarse en la superficie. No utilice agentes químicos agresivos durante la limpieza, ya que podrían dañar la superficie:
   - **Superficies de titanio** (manguito exterior del silenciador de titanio, tubos de titanio, etc.): utilice un paño suave, rociado con espray multiuso lubricante (WD-40® o equivalente)*, luego límpielas con un paño suave y seco.
   - **Superficies de fibra de carbono** (tapa de salida de fibra de carbono, manguito exterior del silenciador de fibra de carbono, soporte de fibra de carbono, etc.): utilice un paño suave seco, rociado con una espuma limpiadora multiuso, luego límpielas con un paño suave y seco.
   - **Superficies pintadas** (tapa de salida pintada, manguito exterior del silenciador pintado, soporte pintado, etc.): utilice un paño suave, rociado con una espuma limpiadora multiuso, luego límpielas con un paño suave y seco.
   - **Superficies cromadas** (tapa de salida cromada, manguito exterior del silenciador cromado, etc.): utilice un paño suave, rociado con una espuma limpiadora multiuso, luego límpielas con un paño suave y seco.
   - **Superficies de acero inoxidable** (manguito exterior del silenciador de acero inoxidable, tubos de acero inoxidable, etc.): utilice un paño suave, rociado con limpiador de contacto, luego límpielas con un paño suave y seco.

   *WD-40® es una marca registrada de la empresa WD-40.
2. Compruebe periódicamente si todas las tuercas y tornillos del producto de Akrapovič están lo suficientemente apretados.

! **IMPORTANTE: ES NORMAL QUE, LA PRIMERA VEZ QUE ARRANQUE EL MOTOR, SALGA HUMO BLANCO DEL SILENCIADOR.**

! **ATENCIÓN: NO SE SITÚE NUNCA DETRÁS DEL SILENCIADOR.**

! **IMPORTANTE: NO UTILICE LIMPIADORES PARA RUEDAS DE COCHE O NINGÚN PRODUCTO DE LIMPIEZA QUE CONTENGA ADITIVOS ÁCIDOS PARA LIMPIAR LOS SISTEMAS DE ESCAPE DE AKRAPOVIČ.**

! **IMPORTANTE: RECOMENDAMOS MUCHA PRECAUCIÓN AL UTILIZAR LAVADORA ELÉCTRICA/A PRESIÓN PARA LIMPIAR LAS SUPERFICIES PINTADAS/LACADAS DE LOS COMPONENTES DE AKRAPOVIČ, PARA EVITAR DAÑOS A LA PINTURA/LACA.**

! **IMPORTANTE: ALGUNOS DE LOS COMPONENTES DE FIBRA DE CARBONO DE AKRAPOVIČ ESTÁN PROTEGIDOS ADICIONALMENTE CONTRA LOS FRAGMENTOS DE ROCA CON UNA PELÍCULA DE PROTECCIÓN DE LACA TRANSPARENTE. PUEDE PEDIR LA PELÍCULA DE PROTECCIÓN A LA EMPRESA AKRAPOVIČ. LA PELÍCULA DE PROTECCIÓN NO ESTÁ CUBIERTA POR LA GARANTÍA DE AKRAPOVIČ.**

! **IMPORTANTE: TODOS LOS PRODUCTOS DE AKRAPOVIČ ESTÁN DESARROLLADOS Y DISEÑADOS PARA SER UTILIZADOS EN VEHÍCULOS ESPECÍFICOS, DURANTE TODA SU VIDA ÚTIL PREVISTA. ASEGÚRESE DE QUE EL PRODUCTO DE AKRAPOVIČ AL FINAL DE SU VIDA ÚTIL SE DESMONTE EN LOS COMPONENTES QUE SE MUESTRAN EN EL ESQUEMA DEL PRODUCTO DISPONIBLE EN LA PÁGINA WEB DE AKRAPOVIČ Y QUE CADA COMPONENTE SE DESHECHE DE MANERA RESPONSABLE Y DE ACUERDO CON LAS LEYES Y REGLAMENTOS LOCALES APLICABLES. AKRAPOVIČ NO ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD CON RESPECTO AL PROCESO DE DESHECHO O DE INFORMACIÓN RELACIONADA CON ELLO.**

! **IMPORTANTE: EN CASO DE CONTAMINACIÓN CON GASOLINA, ¡TODAS LAS SUPERFICIES PINTADAS/LACADAS DE LOS COMPONENTES DE AKRAPOVIČ DEBEN LIMPIARSE INMEDIATAMENTE CON UN PAÑO SUAVE Y ABSORBENTE!**

! ATENCIÓN: EL SISTEMA DE ESCAPE PUEDE ESTAR MUY CALIENTE. PERMITA QUE EL ESCAPE Y EL MOTOR SE ENFRÍEN ANTES DE EMPEZAR CON LA INSTALACIÓN O CUALQUIER OTRO TRABAJO EN EL SISTEMA DE ESCAPE. ESTE MANUEL ES ESPECÍFICO PARA EL MODELO BMW M5 TIPO G90. PUEDE HABER DIFERENCIAS RESPECTO A PROCESOS DE MONTAJE DE OTROS MODELOS.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

Problema	Posible causa	Solución
El gas de escape sale por las conexiones de la abrazadera silenciador/tubo	abrazadera suelta	apretar la abrazadera con el par especificado
	la conexión no está bien colocada	golpear la conexión para ponerla en su lugar y apretar la abrazadera con el par de apriete especificado
Las válvulas no se mueven	No hay corriente	Comprobar el LED verde en el controlador TNG. **Si el LED está apagado:** • Comprobar la conexión eléctrica y los conectores • Compruebe el fusible de las válvulas de escape
	Error detectado	Comprobar el LED verde en el controlador TNG. **Si el LED se mantiene encendido:** • No se han detectado errores. **Si el LED parpadea continuamente:** • Se ha detectado un error. Conecte el controlador TNG al PC mediante un USB y use el servicio de diagnóstico de herramientas Akrapovic Tools. Esta acción sólo la pueden realizar los distribuidores autorizados de Akrapovič.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DEL CONTROLADOR TNG

COMPAÑIA: Akrapovič d.d.
DIRECCIÓN: Malo Hudo 8a
1295 Ivančna Gorica, Eslovenia

declara que los productos siguientes:

Nombre del producto: Controlador TNG
Nombre comercial: Akrapovič
Tipo o modelo: P-AE100

cumple con los requisitos de las siguientes directivas de la Unión Europea:
Reglamento UN/ECE-R10 rev 6

E26 10R -06 1323

AVISO FCC

El dispositivo cumple con el apartado 15 de las reglas FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: **(1)** Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y **(2)** debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Puede ver la Declaración de Conformidad (DdC) FCC de su producto con la FCC 47 CFR Apartado 15, Subparte B, en **http://www.akrapovic.com/docs/ControllerTNG/FCCCertification.pdf.**

Declaración de conformidad con las directivas europeas

CE Akrapovič d.d. declara que este controlador TNG P-AE100 de Akrapovič es conforme a los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/30/UE.

Puede ver la Declaración de Conformidad (DdC) FCC de su producto con la Directiva 2014/30/EU (a la Directiva EMC) en **http://www.akrapovic.com/docs/ControllerTNG/CECertification.pdf.**

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

COMPAÑIA: Atlan d.o.o.
DIRECCIÓN: Sveti Anton, Hrib 9
6276 Pobegi, Eslovenia

declara que los productos siguientes:

Nombre del producto: Detector de comunicación
Nombre comercial: Atlan
Tipo o modelo: VTS CAN SNIFFER

cumple con los requisitos de las siguientes directivas de la Unión Europea:
Reglamento UN/ECE-R10 rev 5

E26 **10 R – 05 1141**

AVISO FCC

El dispositivo cumple con el apartado 15 de las reglas FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: **(1)** Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y **(2)** debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Puede ver la Declaración de Conformidad (DoC) FCC de su producto con la FCC 47 CFR Apartado 15, Subparte B, en **http://www.akrapovic.com/docs/CanSniffer/FCCCertification.pdf.**

Declaración de conformidad con Industry Canada

Este aparato digital de Clase B cumple con el ICES-003 canadiense. Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias y **(2)** debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. 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, et **(2)** l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Declaración de conformidad con las directivas europeas

CE Atlan d.o.o. declara que este Detector de comunicación de Atlan VTS Can Sniffer es conforme a los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/30/EU.

Puede ver la Declaración de Conformidad (DoC) FCC de su producto con la Directiva 2014/30/UE (Directiva EMC) en **http://www.akrapovic.com/docs/CanSniffer/CECertification.pdf.**

Instruções de montagem

Produto Akrapovič:
Slip-On Line
para
BMW M5 (tipo G90)
BMW M5 (tipo G99)

www.akrapovic.com

Instruções de montagem

Produto Akrapovič:
Slip-On Line
para
BMW M5 (tipo G90)
BMW M5 (tipo G99)

www.akrapovic.com

Parabéns pela compra do produto Akrapovič. O produto Akrapovič é produzido pela empresa Akrapovič d.d., Malo Hudo 8a, 1295 Ivančna Gorica, Eslovénia ("Akrapovič").

Por favor, leia com atenção o manual de instalação antes de instalar e utilizar o produto Akrapovič.

A instalação do produto Akrapovič deverá ser executada apenas por profissionais qualificados na instalação e no desempenho do sistema de escape ou outras peças para automóveis. As instruções fornecidas neste manual devem ser seguidas de forma a garantir a instalação adequada e utilização segura do produto Akrapovič. A Akrapovič e/ou os seus parceiros não serão responsabilizados por qualquer dano ou lesão corporal (incluindo danos diretos, indiretos ou consequentes) resultante da instalação incorreta ou da utilização e manutenção incorretas do produto Akrapovič contrárias às instruções e avisos contidos no presente documento.

Em caso de dúvidas acerca da instalação e/ou utilização adequada do produto Akrapovič ou deste manual, contacte o representante local da Akrapovič.

Para mais informações acerca dos produtos Akrapovič, consulte a página da Internet oficial da Akrapovič em:
http://www.akrapovic.com

INFORMAÇÃO GERAL

A sua segurança é a nossa prioridade número um. Conduza o seu automóvel de forma responsável, em segurança, e cumpra sempre as regras de trânsito locais.

Todas as declarações sobre a conformidade do produto são feitas em relação ao sistema «tal como está». Quaisquer alterações ao produto Akrapovič ou a sua instalação, utilização ou manutenção inadequadas, que não estejam de acordo com estas instruções de instalação podem provocar danos graves no produto, motociclo e/ou motor, assim como lesões corporais, podendo também afetar a conformidade do produto com os requisitos legais, designadamente as emissões de gases e/ou ruído (por exemplo, o automóvel pode deixar de ser considerado adequado para circular em vias públicas), bem como pode invalidar a cobertura da garantia.

O produto só pode ser usado de acordo com as leis e regulações relevantes, incluindo estatais e federais, onde aplicável.

Os danos provocados por instalação, utilização e manutenção inadequadas do produto Akrapovič não são abrangidos pela garantia Akrapovič. Consulte a garantia anexa em relação aos termos da nossa garantia.

As especificações técnicas dos produtos Akrapovič estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

NOTIFICAÇÃO DE DIREITOS DE AUTOR E OUTROS DIREITOS

A marca registada Akrapovič, incluindo os logótipos e emblemas empresariais, está sujeita a direitos de autor, bem como os direitos da marca registada Akrapovič, seus licenciados ou terceiros que autorizam a Akrapovič a usá-los.

Qualquer reprodução, manipulação técnica ou outra, tradução ou outra utilização dos direitos de autor e/ou direitos de marca registada aqui contidos, são proibidos sem o prévio consentimento explícito e escrito da Akrapovič. O mesmo se aplica especialmente a todo o conteúdo deste manual e/ou qualquer uma das suas partes, incluindo nomeadamente especificações técnicas, instruções, gráficos, fotografias e conteúdos semelhantes incluídos neste manual.

A Akrapovič é rígida no que diz respeito a todos os casos de violação de direitos de autor e de outros direitos. Caso tenha motivos para acreditar que o seu produto não é um produto original da Akrapovič, contacte os nossos representantes locais ou a Akrapovič através do e-mail info@akrapovic.com.

AVISO DE SEGURANÇA E CONFORMIDADE, LEIA ATENTAMENTE

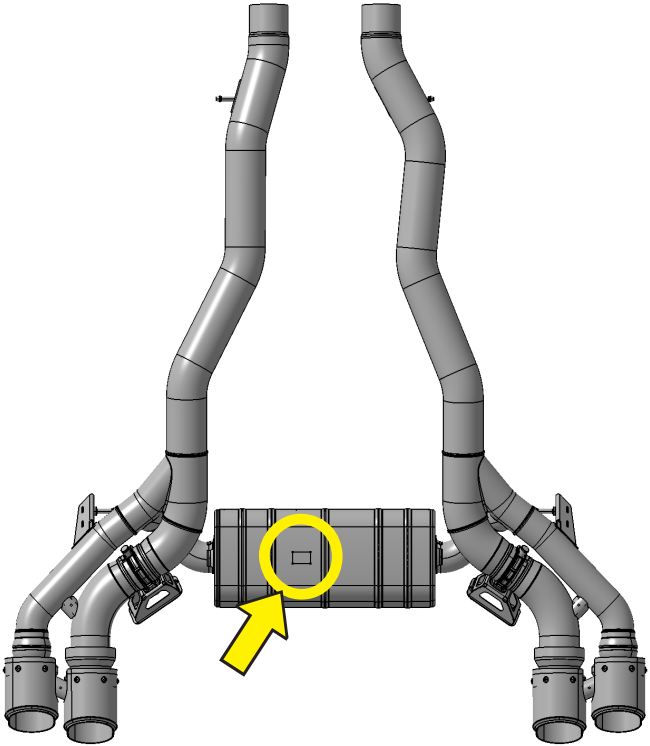
ANTES DE RETIRAR AS PARTES EXISTENTES E INICIAR A INSTALAÇÃO DO SEU NOVO PRODUTO AKRAPOVIČ, CERTIFIQUE-SE DE QUE TODOS OS ITENS ABAIXO DESCRITOS FORAM VERIFICADOS:

- Este manual é específico para o automóvel indicado na capa, para o qual foi concebido. Os procedimentos de montagem variam dependendo do tipo de automóvel. VERIFIQUE SE O **PRODUTO AKRAPOVIČ E ESTE MANUAL DE INSTALAÇÃO CORRESPONDEM AO MODELO DO SEU AUTOMÓVEL.**
- **Apenas para sistemas de escape:**o sistema de escape pode atingir elevadas temperaturas durante e após a sua utilização. Certifique-se de que não toca no sistema de escape até que este esteja totalmente frio. **Deixe que o escape e o motor arrefeçam antes de iniciar a montagem.**
- O carro deve estar **fixado com segurança para evitar** danos para si e para os outros, ou para o automóvel.
- Verifique as peças que recebeu na lista de peças disponível no nosso sítio web (use o código QR na capa ou pesquise «visualização esquemática» na página correspondente do produto em www.akrapovic.com). CERTIFIQUE-SE DE QUE TEM **TODAS AS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA A INSTALAÇÃO** DO SEU NOVO PRODUTO AKRAPOVIČ. Se alguma peça estiver em falta, não proceda à desmontagem das suas peças existentes/à instalação do produto Akrapovič e contacte o revendedor onde adquiriu o produto Akrapovič.
- **Apenas para os sistemas de escape:** todos os sistemas de escape e silenciadores têm o seu número de série único, que identifica a autenticidade do produto. Pode encontrar o número de série no corpo do silenciador. Consulte a **imagem 1**. Verifique se o seu sistema de escape é um produto original Akrapovič. Em caso de dúvidas, contacte o revendedor onde adquiriu o sistema de escape ou parceiros Akrapovič. Este manual, quaisquer certificados e garantia da Akrapovič aplicam-se apenas a produtos originais.

INFORMAÇÃO GERAL

As fotografias e outras ilustrações que constam deste manual são simbólicas e destinam-se a auxiliar na representação dos passos individuais para a instalação e utilização adequadas, assim como para uma visão geral. As peças componentes reais do produto Akrapovič podem não corresponder inteiramente às fotografias e a outras ilustrações.

Imagem 1 – POSIÇÃO DO NÚMERO DE SÉRIE**:**



AVISOS DE RUÍDO E EMISSÕES

Aviso geral

Devido à distribuição mundial dos produtos da Akrapovič d.d., nem a Akrapovič d.d. nem qualquer uma das suas subsidiárias declaram que os produtos se encontram em conformidade com as leis de emissões de ar e/ou sonoras, ou leis de rotulagem, de qualquer jurisdição. Os adquirentes são totalmente responsáveis por conhecerem as leis aplicáveis ao local em que os produtos serão utilizados e pelo cumprimento dessas leis.

Embora a conformidade legal de produtos Akrapovič num país específico deva ser determinada pelo utilizador, pode consultar algumas orientações básicas sobre a conformidade do seu produto Akrapovič em relação a vários requisitos legais na parte relacionada com o produto na nossa página da Internet (use o código QR na capa ou pesquise a página de produto correspondente em www.akrapovic.com). Para aprovações de tipo CE e ECE, consulte o certificado anexo ao seu produto.

AVISO EUA

Vários estados dos Estados Unidos da América e o governo federal dos EUA têm leis independentes que regulam a utilização das peças e sistemas do mercado pós-venda, especialmente porque estas peças e sistemas alteram, retiram ou substituem os catalisadores originais do equipamento. Consulte as leis adequadas na sua área antes de instalar qualquer peça ou sistema de mercado pós-venda no seu veículo, de forma a garantir a conformidade com as leis aplicáveis. Nem a Akrapovič d.d. nem qualquer subsidiária respetiva ou revendedores de peças ou sistemas garantem que quaisquer peças ou sistemas cumpram com quaisquer leis aplicáveis.

AVISO CALIFÓRNIA

As leis da Califórnia proíbem a utilização de peça ou sistema no mercado pós-venda que altere, retire ou substitua os catalisadores originais do equipamento, exceto quando o Conselho de Recursos Atmosféricos da Califórnia (California Air Resources Board) emitiu uma Ordem Executiva em relação a tal peça ou sistema ou exceto quando a peça ou sistema é isenta devido a sua utilização exclusiva em veículos de competição em circuitos fechados. Nem a Akrapovič d.d. nem nenhuma das suas subsidiárias garante que quaisquer peças ou sistemas tenham recebido tal Ordem Executiva ou que quaisquer peças ou sistemas suas estão em conformidade com a isenção de veículos de competição. Os adquirentes são totalmente responsáveis por se informarem acerca das leis aplicáveis na Califórnia e por cumprirem as mesmas.

SÍMBOLOS

São usados os seguintes símbolos nestas instruções de instalação:

FERRAMENTAS E EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO OBRIGATÓRIOS

TORQUE DE APERTO

LUBRIFICAÇÃO

AJUSTE MANUAL

DICA DE INSTALAÇÃO

ATENÇÃO OU IMPORTANTE

USAR SELANTE DE PARAFUSOS

Aplicar 3 a 4 pequenas gotas de selante de parafusos nos fios limpos e desengordurados, antes de apertar os parafusos.

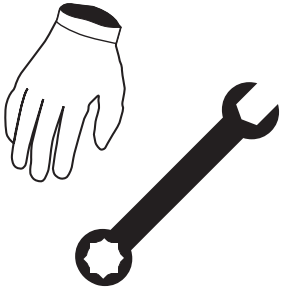
AVISO! Evitar o contacto com a pele, olhos ou membranas mucosas. Não inalar os fumos. Manter fora do alcance das crianças.

USAR PASTA DE COBRE ANTIADERENTE SEM CHUMBO (tubo preto)

Fornece proteção de longa duração e sem problemas contra a aderência, corrosão e oxidação de parafusos, extremidades das roscas, porcas, juntas, etc. Também protege contra a vibração, desgaste e impacto. **AVISO! Evitar o contacto com os olhos. Manter fora do alcance das crianças.**

USAR MASSA LUBRIFICANTE ANTIADERENTE (tubo branco)

Impede a aderência, corrosão e desgaste excessivo entre os componentes de titânio. **AVISO! Evitar o contacto com os olhos. Manter fora do alcance das crianças.**



Ferramentas e equipamento

- **luvas de mecânico**
- **proteção ocular**
- **Ferramenta de corte de tubo**
- **Chave Torx 40**
- **Socket 13 mm**
- **Chave-de-caixa 14 mm**
- **Chave-de-caixa 15 mm**
- **Socket 16 mm**
- **Chave em T de 8 mm**
- **Chave em T de 10 mm**
- **Chave em T de 13 mm**
- **Chave em T giratória de 13 mm**
- **Chave de combinação de 10 mm**
- **Chave de combinação de 22 mm**
- **Ferramenta de desengatamento de suporte de borracha**
- **Chave de fendas direita**
- **Chave de fendas cruzada**
- **Alicates de corte**

LISTA DE PEÇAS

A caixa de embalagem deve conter um ou mais dos seguintes itens:

- Produto Akrapovič
- Certificado de homologação/documentos de conformidade, se aplicável
- Garantia
- Material de encaixe
- Manual de Instalação

A lista detalhada das peças pode ser consultada na página da Internet da Akrapovič (utilize o código QR na capa ou pesquise "Visualização esquemática" na página do produto correspondente em www.akrapovic.com).

IMPORTANTE: O automóvel deve estar desligado durante o processo de desmontagem e montagem, bem como durante quaisquer outros trabalhos realizados no produto Akrapovič!

REMOÇÃO DO SISTEMA DE ESCAPE OU DE OUTRAS PEÇAS DO VEÍCULO EXISTENTES:

O processo de desmontagem do sistema de escape original ou outras peças do motociclo pode variar dependendo do sistema de escape ou das outras peças originais do veículo. Siga o manual de instalação original do fabricante do veículo para a desmontagem do sistema de escape ou outras peças.

Se, por qualquer motivo, decidir proceder de outra forma, tenha em consideração que qualquer informação fornecida no presente manual em relação a este assunto deverá ser considerada como informação geral, fornecida apenas para sua conveniência. A Akrapovič não assumirá qualquer responsabilidade ou obrigação em relação à desmontagem do sistema de escape existente ou de outras peças, à cobertura de garantia de tal sistema de escape ou de outras peças do motociclo ou à sua adequação para utilização posterior.

Caso o seu sistema de escape Akrapovič ou outras peças do veículo não possam ser usados em determinadas vias ou em determinadas condições, mantenha o sistema de escape ou outras peças do motociclo originais (ou outros) que possa usar legalmente nestas situações.

REMOÇÃO DO SISTEMA DE ESCAPE INSTALADO:

Colocar o veículo no elevador.

! **ATENÇÃO: certifique-se de que o carro é içado de forma segura e adequada, para evitar o risco de danos no veículo, lesões ou até mesmo a morte!**

1. Desenrosque os parafusos marcados e retire cuidadosamente ambos os painéis inferiores **(F 01)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

2. Desaparafuse os parafusos marcados e retire parcialmente os painéis inferiores do chão para o lado **(F 02)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

3. Desenrosque os parafusos marcados e remova o reforço do chassis do veículo **(F 03)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

4. Apoie o sistema de escape, desaperte os sensores marcados, as porcas das flanges e os suportes de borracha marcados do chassis, desligue os atuadores das válvulas de escape e retire cuidadosamente o sistema de escape do veículo **(F 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11. 12)**.

! **ATENÇÃO: apoie o silenciador durante este processo ou poderá ferir-se ou danificar o veículo!**

! **IMPORTANTE: apenas para veículos com sensores NOx:** desaperte os sensores NOx marcados **(F 06, 07).**

5. Remover cuidadosamente os suportes de borracha marcados, os actuadores das válvulas de escape e as molas de ligação do sistema de escape de stock **(F 13, 14, 15, 16, 17)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

DICA DE MONTAGEM: para desmontar mais facilmente, lubrifique as braçadeiras de borracha (WD-40®)*.

* WD-40® é uma marca registada da Empresa WD-40.

! **IMPORTANTE: marque os atuadores esquerdo e direito!**

6. Efetue a marcação das linhas de corte no sistema de escape existente, exatamente conforme mostrado. Cortar cuidadosamente os tubos nas linhas de corte marcadas, utilizando uma ferramenta de corte de tubos ou equivalente **(F 18, 19, 20)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

7. Desaperte as porcas marcadas e retire cuidadosamente as proteções térmicas do lado esquerdo, direito e central do silenciador **(F 21)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

8. Desaperte os parafusos marcados e retire cuidadosamente o revestimento inferior ao chão do lado esquerdo **(F 22)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

9. Abra o porta-bagagens, retire o painel do piso do porta-bagagens, remova a cobertura do porta-bagagens, retire o painel de revestimento do lado esquerdo e o subwoofer do porta--bagagens, conforme indicado, para ter acesso aos cabos eléctricos do veículo; consulte o manual de oficina do fabricante do veículo para obter mais informações **(F 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

10. Remova o passa-fios marcado **(F 32)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

11. Reinstale os tubos de ligação existentes no veículo; consulte o manual do fabricante do veículo para mais informações sobre os procedimentos corretos **(F 33, 34, 35)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

! **IMPORTANTE: apenas para veículos com sensores NOx:** instale os sensores NOx marcados **(F 36, 37).**

12. Deslize as braçadeiras duplas do kit de instalação Akrapovič nas saídas dos tubos de ligação, conforme indicado **(F 38)**.

! ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!

INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ESCAPE AKRAPOVIČ:

1. Componentes do Kit de Controlo **(F 39, 40, 41)**:
   – Controlador TNG– Para o conector da válvula existente do lado direito
   ou – Respirador CAN– Para o atuador da válvula do lado esquerdo
   – Para o atuador da válvula do lado direito– Para o conetor da válvula existente do lado esquerdo

! **IMPORTANTE: existem duas opções de respiradores CAN; recebeu uma das duas no kit de instalação (F 40, 41)!**

2. Desligue todos os conectores do controlador TNG e conduza os cabos Akrapovič, conforme indicado, da parte inferior do veículo para o interior **(F 42, 43)**.

! **IMPORTANTE: certifique-se que o anel isolante Akrapovič encaixa corretamente!**

3. Instale e ligue os componentes do Controlador TNG e do respirador CAN no porta-bagagens, conforme indicado; prenda todos os cabos e componentes no lugar usando os fixadores de plástico do kit de instalação Akrapovič e reconecte o CAN e os conetores A2, A3, B2 e B3 à unidade do Controlador TNG **(F 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50)**.

! **IMPORTANTE: certifique-se de que prende todos os componentes do kit de controlo de forma a não tocarem nas peças quentes ou móveis do veículo!**

! **IMPORTANTE: certifique-se de que não danifica os fios durante este processo!**

! **IMPORTANTE: teste o Kit de Controlo; no caso de não funcionar corretamente, use um outro par de fios cinzento-verde e verde para o respirador CAN (F 46)!**

! **IMPORTANTE: certifique-se de que não danifica os fios durante este processo (F 46)!**

! **IMPORTANTE: certifique-se de que orienta corretamente o respirador CAN; o fio cinzento-verde deve estar na posição CAN H e o fio verde na posição CAN L (F 47)!**

! **IMPORTANTE: teste o Kit de Controlo; no caso de não funcionar corretamente, use um outro par de fios cinzento-verde e verde para o respirador CAN (F 48)!**

! **IMPORTANTE: certifique-se de que não danifica os fios durante este processo (F 48)!**

! **IMPORTANTE: certifique-se de que orienta corretamente a tampa do respirador CAN, conforme indicado (F 49)!**

4. Conduza os cabos elétricos das válvulas esquerda e direita Akrapovič para as posições dos atuadores, conforme indicado; ligue os conetores Akrapovič aos conetores das válvulas

existentes e fixe os cabos, utilizando fita adesiva (não incluída) e as braçadeiras de plástico do kit de instalação Akrapovič **(F 51, 52, 53, 54, 55, 56)**.

! **IMPORTANTE: certifique-se de que não danifica os fios ou os conectores durante este processo!**

! **IMPORTANTE: certifique-se de que todos os componentes estão fixados de forma a não tocarem em partes quentes ou móveis do veículo!**

! **IMPORTANTE: certifique-se de que todos os componentes estão fixados de forma a não tocarem em partes quentes ou móveis do veículo!**

! **IMPORTANTE: certifique-se de que todos os componentes estão fixados de forma a não tocarem em partes quentes ou móveis do veículo!**

5. Reinstale as proteções térmicas dos silenciadores e o revestimento inferiores ao chão (consulte o manual de oficina do fabricante do veículo para obter mais informações sobre o procedimento correto e os torques de aperto); deixe os conetores do atuador expostos, conforme indicado **(F 57)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

6. Monte os suportes de borracha e os actuadores das válvulas de escape existentes (utilizando os parafusos e as ligações de mola originais) no silenciador Akrapovič, conforme indicado **(F 58, 59, 60, 61, 62, 63)**.

DICA DE MONTAGEM: para montar mais facilmente, lubrifique as braçadeiras de borracha (WD-40®)*.
* WD-40® é uma marca registada da Empresa WD-40.

! **IMPORTANTE: certifique-se de que não mistura os atuadores do lado esquerdo e do lado direito! Coloque-os nas mesmas válvulas como se estivessem no sistema de escape existente!**

! **IMPORTANTE: use selante de parafusos Akrapovič nas roscas dos parafusos dos atuadores!**

7. Instale cuidadosamente o silenciador Akrapovič no veículo; aperte os suportes de borracha no chassis (utilizando os parafusos existentes), ligue os dois conetores das válvulas de escape, alinhe o silenciador em relação ao chassis, ajuste o silenciador longitudinalmente de

modo a que a folga entre o silenciador e a proteção térmica do veículo seja de, no mínimo, 10 mm (0,39 pol.), depois aperte as braçadeiras ao torque de aperto especificado **(F 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

8. Monte as braçadeiras do kit de instalação nos tubos de escape, conforme indicado; instale os canos de escape nas saídas do silenciador, rode-os e centre-os em relação aos recortes do para-choques traseiro e de acordo com a sua preferência pessoal e aperte as braçadeiras ao torque de aperto especificado **(F 72, 73, 74, 75)**.

! **IMPORTANTE: certifique-se de que não danifica os tubos de escape, o para-choques ou qualquer outra parte do veículo durante este processo!**

9. Reinstale todas as peças existentes desmontadas (reforço do chassis, painéis inferiores, revestimento do porta-bagagens, etc.); consulte o manual de oficina do fabricante do veículo para obter os procedimentos e os torques de aperto corretos **(F 76)**.

! **ATENÇÃO: certifique-se de não se ferir ou danificar qualquer parte do veículo durante este processo!**

INSTALAÇÃO FINAL:

! **IMPORTANTE: monte novamente as peças existentes desmontadas ou parcialmente removidas (arcos das rodas, para-choques, etc.); consulte o manual do fabricante do veículo para mais informações sobre os procedimentos corretos e torques de aperto.**

! **IMPORTANTE: verificar se todos os parafusos estão suficientemente apertados. Caso o produto Akrapovič toque na carnagem ou noutras peças, repita o ajustamento do produto ou contacte o seu revendedor autorizado.**

! **IMPORTANTE: limpar todas as superfícies do produto antes do primeiro arranque do motor ou as manchas ficarão queimadas nas superfícies!**

! **IMPORTANTE: se qualquer componente do produto Akrapovič tiver um autocolante do código DMC, o autocolante e a os resíduos de cola devem ser removidos antes da primeira utilização!**

MANUTENÇÃO DO PRODUTO AKRAPOVIČ:

1. Limpe todas as superfícies do produto Akrapovič. A limpeza irá prevenir manchas de queimadura na superfície. Não usar produtos químicos de limpeza agressivos, pois podem danificar a superfície:
   - **Superfícies de titânio** (manga exterior do silenciador de titânio, tubos de titânio, etc.): use um pano macio com spray lubrificante multiusos (WD-40® ou equivalente)*, depois limpe com um pano seco e macio.
   - **Superfícies em fibra de carbono** (tampa exterior em fibra de carbono, manga exterior em fibra de carbono, suporte em fibra de carbono, etc.): use um pano macio com um agente de limpeza em espuma multiusos, depois limpe com um pano seco e macio.
   - **Superfícies pintadas** (tampa exterior pintada, manga exterior do silenciador pintada, suporte pintado, etc.): use um pano macio com um agente de limpeza em espuma multiusos, depois limpe com um pano seco e macio.
   - **Superfícies cromadas** (tampa exterior cromada, manga exterior cromada do silenciador, etc.): use um pano macio com um agente de limpeza em espuma multiusos, depois limpe com um pano seco e macio.
   - **Superfícies em aço inoxidável** (manga exterior em aço inoxidável do silenciador, tubos em aço inoxidável, etc.): use um pano macio com produto de limpeza de contactos, depois limpe com um pano macio e seco.

   *WD-40® é uma marca registada da Empresa WD-40.
2. Verifique regularmente se todos os parafusos e porcas do produto Akrapovič estão suficientemente apertados.

! IMPORTANTE: É NORMAL QUE SAIA FUMO BRANCO DO SILENCIADOR NA PRIMEIRA VEZ QUE ARRANCA.

! ATENÇÃO: NÃO SE POSICIONE NUNCA ATRÁS DO SILENCIADOR.

! IMPORTANTE: NÃO LIMPE OS SISTEMAS DE ESCAPE AKRAPOVIČ COM PRODUTOS DE LIMPEZA DE RODAS DE AUTOMÓVEIS OU QUAISQUER PRODUTOS DE LIMPEZA QUE CONTENHAM ADITIVOS DE ÁCIDO.

! IMPORTANTE: RECOMENDAMOS MUITA ATENÇÃO QUANDO UTILIZAR LAVAGEM DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPAR SUPERFÍCIES PINTADAS/ENVERNIZADAS DOS COMPONENTES AKRAPOVIČ, PARA EVITAR DANOS NA PINTURA/NO VERNIZ.

! IMPORTANTE: ALGUM DOS COMPONENTES DE FIBRA DE CARBONO AKRAPOVIČ ESTÃO ADICIONALMENTE PROTEGIDOS CONTRA DANOS CAUSADOS POR PEDRAS, COM A PELÍCULA DE PROTECÇÃO TRANSPARENTE. A PELÍCULA DE PROTECÇÃO ESTÁ DISPONÍVEL COMO PEÇA SOBRESSELENTE NA EMPRESA AKRAPOVIČ. A PELÍCULA DE PROTEÇÃO NÃO ESTÁ ABRANGIDA PELA GARANTIA DA AKRAPOVIČ.

! IMPORTANTE: TODOS OS PRODUTOS AKRAPOVIČ FORAM DESENVOLVIDOS E DESENHADO PARA SEREM USADOS EM VEÍCULOS ESPECÍFICOS, DURANTE TODA A VIDA ÚTIL EXPECTÁVEL. CERTIFIQUE-SE QUE O PRODUTO AKRAPOVIČ EM FIM DE VIDA É DESMONTADO SEPARANDO OS COMPONENTES INDICADOS NO DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO PRODUTO, DISPONÍVEL NA PÁGINA DA INTERNET AKRAPOVIČ, E QUE CADA COMPONENTE É RECICLADO ADEQUADAMENTE E DE ACORDO COM AS LEIS E REGULAMENTOS LOCAIS APLICÁVEIS. A AKRAPOVIČ NÃO É RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE SUCATA OU POR FORNECER INFORMAÇÕES RELACIONADAS COM ESSE PROCESSO.

! IMPORTANTE: EM CASO DE CONTAMINAÇÃO COM GASOLINA, TODAS AS SUPERFÍCIES PINTADAS/LACADAS DOS COMPONENTES AKRAPOVIČ DEVEM SER LIMPAS IMEDIATAMENTE COM UM PANO MACIO E ABSORVENTE!

! **CUIDADO: O SISTEMA DE ESCAPE PODE FICAR EXTREMAMENTE QUENTE. DEIXE QUE O ESCAPE E MOTOR ARREFEÇAM ANTES DE INICIAR A MONTAGEM OU QUALQUER OUTRO TRABALHO NO SISTEMA DE ESCAPE. ESTE MANUAL É ESPECÍFICO PARA O BMW M5 TIPO G90. PODE HAVER ALGUMAS DIFERENÇAS NOS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO PARA OUTROS MODELOS.**

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

Problema	Possível causa	Solução
Fugas de gás do silenciador/ das ligações das braçadeiras de tubulação	braçadeira solta	aperte a braçadeira ao torque especificado
	a ligação não está completamente unida	pressione a ligação no lugar e aperte a braçadeira ao torque especificado
As válvulas não estão a movimentar-se	Sem alimentação	Verifique o LED verde no Controlador TNG. **Se o LED estiver desligado:** • Verifique a ligação elétrica e conectores • Verifique o fusível das válvulas de escape
	Erro detetado	Verifique o LED verde no Controlador TNG. **Se o LED estiver sempre ligado:** • Nenhum erro detetado. **Se o LED estiver a piscar continuamente:** • Foi detetado um erro. Conecte o Controlador TNG ao PC através de um cabo USB micro e use as ferramentas de diagnóstico Akrapovic Tools. Esta ação apenas pode ser executada por técnicos autorizados pela Akrapovič.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DO CONTROLADOR TNG

EMPRESA: Akrapovič d.d.
MORADA: Malo Hudo 8a
1295 Ivančna Gorica, Eslovénia

declara que os seguintes produtos:

Nome do produto: Controller TNG
Designação comercial: Akrapovič
Tipo ou modelo: P-AE100

está em conformidade com os requisitos das seguintes Diretivas da União Europeia:
Regulamento UN/ECE-R10 rev6

E26 10R -06 1323

AVISO FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas da FCC. O seu uso está sujeito às seguintes condições: **(1)** Este aparelho não pode causar interferências graves, e **(2)** este aparelho deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo as que possam causar funcionamentos deficientes.

As alterações ou modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante, podem anular a autoridade do utilizador para utilizar o equipamento.

Pode consultar a Declaração de Conformidade (DoC) da FCC para o seu produto em FCC 47 CFR Parte 15, Subparte B **http://www.akrapovic.com/docs/ControllerTNG/FCCCertification.pdf.**

Declaração de conformidade das diretivas da União Europeia

CE Akrapovič d.d. declara pelo presente que este Controlador TNG P-AE100 Akrapovič está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 2014/30/EU.

Pode consultar a Declaração de Conformidade (DoC) da Diretiva 2014/30/UE (para a Diretiva EMC) em **http://www.akrapovic.com/docs/ControllerTNG/CECertification.pdf.**

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

EMPRESA: Atlan d.o.o.
MORADA: Sveti Anton, Hrib 9
6276 Pobegi, Eslovénia

declara que os seguintes produtos:

Nome do produto: Communication Detector
Designação comercial: Atlan
Tipo ou modelo: VTS CAN SNIFFER

está em conformidade com os requisitos das seguintes Diretivas da União Europeia:
Regulamento UN/ECE-R10 rev5

E26 **10 R – 05 1141**

AVISO FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas da FCC. O seu uso está sujeito às seguintes condições: **(1)** Este aparelho não pode causar interferências graves, e **(2)** este aparelho deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo as que possam causar funcionamentos deficientes.

As alterações ou modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante, podem anular a autoridade do utilizador para utilizar o equipamento.

Pode consultar a Declaração de Conformidade (DoC) da FCC para o seu produto em FCC 47 CFR Parte 15, Subparte B **http://www.akrapovic.com/docs/CanSniffer/FCCCertification.pdf.**

Declaração de conformidade industrial do Canadá

Este aparelho da classe digital B está em conformidade com a norma canadiana ICES-003. Este aparelho está em conformidade com a(s) norma(s) industriais do Canadá isentas de licença RSS. O seu uso está sujeito às seguintes condições:

(1) Este aparelho não pode causar interferências graves, e **(2)** este aparelho deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo as que possam causar funcionamentos deficientes do aparelho.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. 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, et **(2)** l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Declaração de conformidade das diretivas da União Europeia

CE Atlan d.o.o. declara pelo presente que este Detetor de comunicação Atlan VTS CAN SNIFFER está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 2014/30/EU.

Pode consultar a Declaração de Conformidade (DoC) da Diretiva 2014/30/UE (para a Diretiva EMC) em **http://www.akrapovic.com/docs/CanSniffer/CECertification.pdf.**

AKRAPOVIČ

Navodila za namestitev

Izpušni sistem Akrapovič:
Slip-On Line
za
BMW M5 (tip G90)
BMW M5 (tip G99)

www.akrapovic.com

Navodila za namestitev

Izpušni sistem Akrapovič:
Slip-On Line
za
BMW M5 (tip G90)
BMW M5 (tip G99)

www.akrapovic.com

Čestitamo vam za nakup izdelka Akrapovič. Izdelek Akrapovič proizvaja podjetje Akrapovič d.d., Malo Hudo 8a, 1295 Ivančna Gorica, Slovenija (v nadaljevanju: »Akrapovič«).

Pred namestitvijo in uporabo izdelka Akrapovič pozorno preberite celotna navodila.

Izdelek Akrapovič naj namesti usposobljen strokovnjak, ki je temeljito seznanjen z namestitvijo in delovanjem izpušnih sistemov za avtomobil ali drugih delov avtomobila. Upoštevanje navodil v tem priročniku zagotavlja ustrezno namestitev in varno uporabo izdelka Akrapovič. Podjetje Akrapovič in/ali njegovi partnerji ne odgovarjajo za škodo ali poškodbe (vključno z neposredno, posredno ali posledično), nastale zaradi neustrezne namestitve izdelka Akrapovič ter uporabe ali vzdrževanja v nasprotju z navodili in neupoštevanja navodil v tem priročniku.

V primeru vprašanj o namestitvi in/ali pravilni uporabi izdelka Akrapovič ali teh navodilih se obrnite na pooblaščenega lokalnega partnerja podjetja Akrapovič.

Za več informacij o izdelkih Akrapovič obiščite spletno mesto Akrapovič:
http://www.akrapovic.com

SPLOŠNE INFORMACIJE

Vaša varnost je najpomembnejša. Avtomobil vozite odgovorno in varno ter vedno upoštevajte lokalne prometne predpise.

Vse izjave v zvezi s skladnostjo izpušnega sistema veljajo za izpušne sisteme v stanju ob proizvodnji. Vsakršne spremembe izdelka Akrapovič ali neustrezna namestitev, uporaba ali vzdrževanje, ki ni skladna z navodili v tem priročniku za namestitev, lahko povzroči resne poškodbe izdelka, vozila in/ali motorja ter telesne poškodbe, prav tako pa lahko izniči skladnost izdelka s pravnimi zahtevami, npr. predpisi o ravneh emisij v zrak in emisij hrupa (npr. avtomobil posledično morda ne bo več primeren za uporabo na javnih cestah), ter veljavnost garancije.

Izdelek uporabljajte izključno skladno z vso veljavno zakonodajo in predpisi, med drugim državnimi in zveznimi, kadar je to predvideno.

Podjetje Akrapovič ne daje nobenih jamstev glede škode, ki je posledica neustrezne namestitve, uporabe ali vzdrževanja izdelka Akrapovič. Glede garancijskih pogojev si oglejte priložen garancijski list.

Tehnične specifikacije izdelkov Akrapovič se lahko spremenijo brez vnaprejšnjega obvestila.

OBVESTILO O AVTORSKIH IN DRUGIH PRAVICAH

Blagovna znamka Akrapovič, vključno z logotipi in emblemi, je zaščitena z avtorskimi pravicami ter pravicami blagovne znamke podjetja Akrapovič, izdajateljev licenc in tretjih oseb, ki so podjetje Akrapovič pooblastili za uporabo.

Reprodukcija, tehnično in drugačno spreminjanje, prevajanje ali drugačna uporaba avtorskih pravic oz. pravic blagovne znamke v tem priročniku je brez predhodnega soglasja podjetja Akrapovič strogo prepovedana. To še posebej velja za celotno vsebino tega priročnika in/ali vsakršne njegove dele, med drugim tehnične specifikacije, navodila, grafe, fotografije in podobna gradiva v tem priročniku.

Podjetje Akrapovič bo resno obravnavalo vsako kršitev avtorskih ali drugih pravic. Če sumite, da vaš izdelek ni originalni izdelek podjetja Akrapovič, se obrnite na lokalnega partnerja podjetja Akrapovič ali na podjetje Akrapovič na naslovu info@akrapovic.com.

NATANČNO PREBERITE NASLEDNJE OPOZORILO ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN SKLADNOSTI:

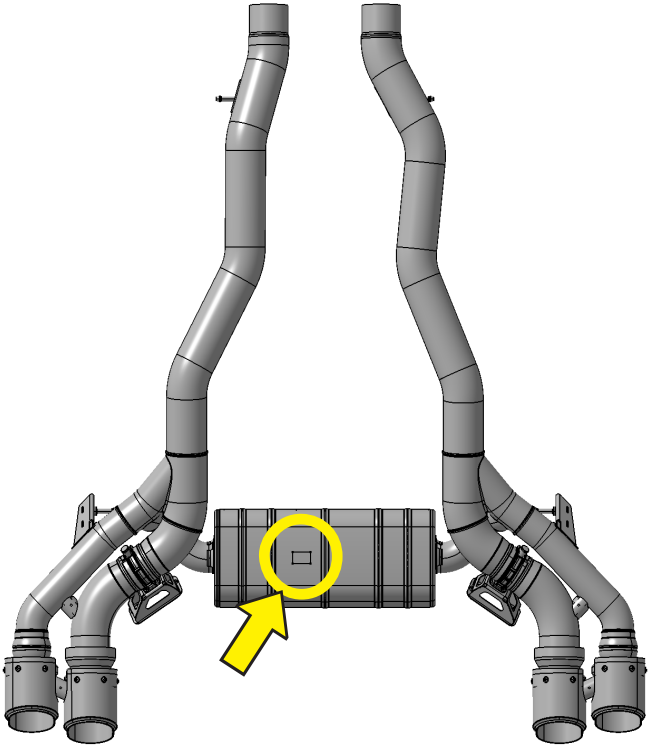
PREDEN ODSTRANITE TOVARNIŠKE DELE IN ZAČNETE Z NAMESTITVIJO SVOJEGA NOVEGA IZDELKA AKRAPOVIČ, PREVERITE NASLEDNJE ELEMENTE:

- Ta priročnik je sestavljen posebej za avtomobil, naveden na naslovnici priročnika. Namestitveni postopki se razlikujejo glede na tip avtomobila. Prepričajte se, da se **izdelek Akrapovič in ta priročnik ujemata s tipom vašega avtomobila.**
- **Samo za izpušni sistem:**izpušni sistem se lahko med uporabo močno segreje in ostane vroč še po uporabi. Izpušnega sistema se ne dotikajte, dokler se povsem ne ohladi. **Pred namestitvijo počakajte, da se izpušni sistem in motor ohladita.**
- Prepričajte se, da je avtomobil **zavarovan pred premikanjem, in tako preprečite,** da bi se poškodovali vi, druge osebe ali pa avtomobil.
- Dele, ki ste jih prejeli, primerjajte s seznamom delov na spletni strani podjetja Akrapovič (uporabite kodo QR na sprednji strani ali poiščite shematski prikaz na strani posameznega izdelka na naslovu www.akrapovic.com). Prepričajte se, da ste prejeli **vse dele, ki jih potrebujete za namestitev** novega izdelka Akrapovič. Če kateri od delov manjka, prenehajte z odstranitvijo tovarniških delov/namestitvijo izdelka Akrapovič in se obrnite na trgovca, pri katerem ste kupili izdelek Akrapovič.
- **Samo za izpušni sistem:** vsak dušilec izpušnega sistema ima svojo serijsko številko, ki potrjuje pristnost izdelka. Serijska številka je navedena na ovoju dušilca. Oglejte si **sliko 1**. Prepričajte se, da je vaš izpušni sistem originalen izdelek podjetja Akrapovič. V primeru dvoma se obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili izpušni sistem, ali partnerja podjetja Akrapovič. Ta priročnik, vsi certifikati in garancija podjetja Akrapovič veljajo samo za originalne izdelke.

SPLOŠNA OPOMBA

Fotografije in ilustracije v tem priročniku so zgolj simbolične in so namenjene jasnejšemu prikazu posameznih korakov namestitve in uporabe izpušnega sistema ter splošnemu pregledu. Dejanske komponente izdelka Akrapovič morda niso povsem enake, kot je prikazano na fotografijah ali drugih slikah.

Slika 1 – POLOŽAJ SERIJSKE ŠTEVILKE:



OPOZORILA GLEDE HRUPA IN IZPUSTOV

Splošno opozorilo

Zaradi globalne distribucije izdelkov podjetja Akrapovič d.d. niti podjetje Akrapovič d.d. niti nobena njegova podružnica ne jamčijo, da so njihovi izdelki skladni z zakonodajo na področju emisij v zrak in emisij hrupa oz. zakonodajo o označevanju v vseh državah. Informacije o veljavni zakonodaji, ki ureja uporabo izdelka, mora kupec pridobiti samostojno, prav tako pa mora zagotoviti tudi skladnost s to zakonodajo.

Čeprav so za ugotavljanje skladnosti izdelkov podjetja Akrapovič z zakonodajo v določeni državi odgovorni uporabniki, lahko nekaj osnovnih informacij glede skladnosti izdelka Akrapovič z različnimi pravnimi zahtevami najdete v razdelkih na naši spletni strani, ki se nanašajo na vaš izdelek (uporabite kodo QR na sprednji strani ali pa poiščite stran določenega izdelka na naslovu www.akrapovic.com). Za homologaciji ES in EGS si oglejte certifikat, ki je priložen izdelku.

OPOZORILO ZA ZDA

Različne zvezne države in zvezni organi ZDA uveljavljajo specifično zakonodajo, ki ureja uporabo izpušnih sistemov in delov, naprodaj kot dodatna oprema, zlasti ko gre za dele ali sisteme, ki predvidevajo spreminjanje, odstranitev ali zamenjavo originalnih katalizatorjev. Pred nameščanjem delov ali sistemov, ki so naprodaj kot dodatna oprema, na svoje vozilo si oglejte ustrezno zakonodajo, ki velja na vašem območju, in tako zagotovite skladnost z vso veljavno zakonodajo. Podjetje Akrapovič d.d. in nobena od njegovih podružnic ali prodajalcev delov ali sistemov ne zagotavljajo, da so njihovi deli ali sistemi skladni s takšno zakonodajo.

OPOZORILO ZA KALIFORNIJO

Kalifornijska zakonodaja prepoveduje uporabo vsakršnih izpušnih sistemov ali njihovih delov, naprodaj kot dodatna oprema, ki predvidevajo spreminjanje, odstranjevanje ali zamenjavo originalnih katalizatorjev, razen če je odbor CARB (California Air Resources Board) izdal odredbo, ki dovoljuje uporabo takšnega dela ali sistema ali pa se takšen del ali sistem uporablja samo na dirkalnih vozilih na zaprtih progah. Podjetje Akrapovič d.d. in njegove podružnice ne zagotavljajo, da njihove dele ali sisteme ureja takšna odredba ali da so skladni z dovoljenjem za uporabo na dirkalnih vozilih. Informacije o veljavni kalifornijski zakonodaji mora kupec pridobiti samostojno, prav tako pa mora zagotoviti skladnost s to zakonodajo.

SIMBOLI

V teh navodilih za namestitev so uporabljeni naslednji simboli:

POTREBNA ORODJA IN ZAŠČITNA OPREMA

ZATEZNI MOMENT

MAZANJE

ROČNA PRITRDITEV

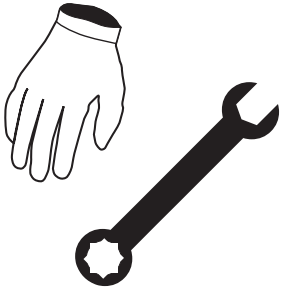
NASVET ZA NAMESTITEV

POZOR ALI POMEMBNO

UPORABITE SREDSTVO PROTI ODVITJU VIJAKOV
Na očiščene in razmaščene navoje vijakov pred privijanjem nanesite od 3 do 4 kapljice sredstva proti odvitju vijakov.
OPOZORILO! Preprečite stik s kožo, očmi in sluznicami. Ne vdihavajte hlapov. Hranite zunaj dosega otrok.

UPORABITE BAKRENO PASTO ZA ZAŠČITO PRED KOROZIJO BREZ SVINCA (črna tuba)
Pasta je namenjena preprosti in dolgotrajni zaščiti pred sprijemanjem, korozijo in rjavenjem vijakov, navojev, matic, spojev itd. Poleg tega ščiti pred tresljaji, obrabo in udarci. **OPOZORILO! Preprečite stik z očmi. Hranite zunaj dosega otrok.**

UPORABITE MAST ZA ZAŠČITO PRED KOROZIJO (bela tuba)
Namenjena je preprečevanju sprijemanja, rjavenja in prekomerne obrabe sestavnih delov iz titana. **OPOZORILO! Preprečite stik z očmi. Hranite zunaj dosega otrok.**



Orodje in oprema

- **Rokavice za mehanike**
- **Zaščita za oči**
- **Orodje za rezanje cevi**
- **Ključ torx 40**
- **Nasadni ključ 13 mm**
- **Nasadni ključ 14 mm**
- **Nasadni ključ 15 mm**
- **Nasadni ključ 16 mm**
- **Ključ 8 mm z ročajem T**
- **Ključ 10 mm z ročajem T**
- **Ključ 13 mm z ročajem T**
- **Zglobni ključ 13 mm z ročajem T**
- **Kombinirani ključ 10 mm**
- **Kombinirani ključ 22 mm**
- **Orodje za odpenjanje gumijastega nosilca**
- **Izvijač z ravno glavo**
- **Križni izvijač**
- **Rezalne klešče**

SEZNAM DELOV

V embalaži mora biti eden ali več naslednjih elementov:

- Izdelek Akrapovič
- Potrdilo o homologaciji/dokumentacija za ugotavljanje skladnosti, če se uporablja
- Garancija
- Material za namestitev
- Priročnik za namestitev

Podroben seznam delov je na voljo na spletni strani podjetja Akrapovič (uporabite kodo QR na sprednji strani ali poiščite shematski prikaz na strani posameznega izdelka na naslovu www.akrapovic.com).

POMEMBNO: Med postopkom odstranitve in namestitve delov mora biti avtomobil ugasnjen, ravno tako mora biti ugasnjen v primeru kakršnih koli drugih del na izdelku Akrapovič.

ODSTRANJEVANJE TOVARNIŠKEGA IZPUŠNEGA SISTEMA ALI DRUGIH TOVARNIŠKIH DELOV VOZILA:

Postopek odstranjevanja originalnega izpušnega sistema ali drugih delov je lahko odvisen od izpušnega sistema ali drugih delov vozila. Originalni izpušni sistem ali druge dele vozila odstranite skladno z navodili v delavniškem priročniku proizvajalca vozila.

Če se iz kakršnega koli razloga odločite drugače, upoštevajte, da je treba vsakršne informacije v tem priročniku obravnavati kot splošne informacije, ki so vam zgolj v pomoč. Podjetje Akrapovič ne prevzema nobene odgovornosti v zvezi z odstranitvijo obstoječega izpušnega sistema ali drugih delov vozila, garancijskim kritjem takšnega izpušnega sistema ali drugih delov vozila ali z njihovo nadaljnjo primernostjo za uporabo.

Če vašega izpušnega sistema Akrapovič ali drugih delov vozila ni dovoljeno uporabljati na določenih cestah ali v določenih razmerah, obdržite tovarniški (ali drug) izpušni sistem ali druge dele, ki jih boste lahko v takšnih okoliščinah zakonito uporabljali.

ODSTRANJEVANJE TOVARNIŠKEGA IZPUŠNEGA SISTEMA:

Vozilo postavite na dvigalo za vozila.

! **POZOR: poskrbite za varno in ustrezno dviganje vozila, da s tem preprečite tveganje poškodb vozila, telesnih poškodb ali smrti!**

1. Odvijte označene vijake in previdno odstranite zadnjo ploščo s podvozja **(F 01)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

2. Odvijte označene vijake in delno umaknite plošče pod dnom vozila **(F 02)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

3. Odvijte označene vijake in odstranite ojačitev šasije z vozila **(F 03)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

4. Podprite izpušni sistem, odvijte označene senzorje, odvijte prirobnične matice, odvijte označene gumijaste nosilce s šasije, odklopite servomotorje izpušnih ventilov in previdno odstranite izpušni sistem z vozila **(F 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11. 12)**.

! **POZOR: med tem postopkom podprite dušilec, saj lahko v nasprotnem primeru poškodujete sebe ali vozilo!**

! **POMEMBNO: samo za vozila s senzorji NOX:** odvijte označene senzorje **NOX (F 06, 07).**

5. Previdno odstranite označene gumijaste nosilce, servomotorje izpušnih ventilov in povezovalne vzmeti s tovarniškega izpušnega sistema **(F 13, 14, 15, 16, 17)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

NASVET ZA NAMESTITEV: za lažjo odstranitev gumijaste nosilce namažite (WD-40®)*.
* WD-40® je blagovna znamka družbe WD-40.

! **POMEMBNO: označite levi in desni servomotor!**

6. Označite tovarniški izpušni sistem pri vtisnjenih pikah natančno tako, kot je prikazano. Cevi z orodjem za rezanje cevi natančno odrežite po označeni črti **(F 18, 19, 20)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

7. Odvijte označene matice ter previdno odstranite levo, desno in osrednjo toplotno zaščito dušilca **(F 21)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

8. Odvijte označene vijake in previdno odstranite levo talno oblogo **(F 22)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

9. Odprite prtljažnik, odstranite talno ploščo prtljažnika, zložite zadnja naslonjala, odstranite pokrov nakladalnega praga ter odstranite levo oblogo prtljažnika in globokotonec, kot je prikazano, da dobite dostop do električnega kabelskega snopa vozila; za podrobnosti glejte delavniški priročnik proizvajalca vozila **(F 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

10. Odstranite označeni obroček **(F 32)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

11. Ponovno namestite povezovalne cevi na vozilo; za ustrezni postopek si oglejte delavniški priročnik, ki ga je izdal proizvajalec vozila **(F 33, 34, 35)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

! **POMEMBNO: samo za vozila s senzorji NOX:** namestite označene senzorje NOX **(F 36, 37).**

12. Potisnite dvojne objemke iz kompleta pritrdilnega materiala Akrapovič na izhode povezovalnih cevi, kot je prikazano **(F 38)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

NAMESTITEV IZPUŠNEGA SISTEMA AKRAPOVIČ:

1. Sestavni deli krmilnega kompleta **(F 39, 40, 41)**:
   – Krmilnik TNG – Na priključek desnega tovarniškega ventila
   ali – Analizator z vodilom CAN – Na servomotor levega ventila
   – Na servomotor desnega ventila – Na priključek levega tovarniškega ventila

! **POMEMBNO: obstajata dve različici analizatorjev z vodilom CAN; eno od obeh ste prejeli v kompletu pritrdilnega materiala (F 40, F 41)!**

2. Odklopite vse priključke s krmilnika TNG in napeljite kabelske snope Akrapovič, kot je prikazano, s spodnje strani vozila v notranjost **(F 42, 43)**.

! **POMEMBNO: prepričajte se, da se tesnilni obroček Akrapovič pravilno namesti!**

3. Namestite in priključite sestavne dele krmilnika TNG in analizatorja z vodilom CAN v prtljažniku, kot je prikazano. Vse žice in sestavne dele pritrdite z vezicami iz kompleta pritrdilnega materiala Akrapovič ter priključke vodila CAN, A2, A3, B2 v B3 znova priključite v enoto krmilnika TNG **(F 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50)**.

! **POMEMBNO: pazite, da boste vse sestavne dele krmilnega sistema pritrdili tako, da se ne bodo dotikali vročih ali premičnih delov vozila!**

! **POMEMBNO: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali žic!**

! **POMEMBNO: preskusite krmilni komplet; če ne deluje pravilno, uporabite drug par sivo-zelenih in zelenih žic za analizator z vodilom CAN (F 46)!**

! **POMEMBNO: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali žic (F 46)!**

! **POMEMBNO: poskrbite za pravilno usmeritev analizatorja z vodilom CAN; sivo-zelena žica mora biti na položaju CAN H, zelena žica pa na CAN L (F 47)!**

! **POMEMBNO: preskusite krmilni komplet; če ne deluje pravilno, uporabite drug par sivo-zelenih in zelenih žic za analizator z vodilom CAN (F 48)!**

! **POMEMBNO: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali žic (F 48)!**

! **POMEMBNO: poskrbite, da je pokrovček analizatorja z vodilom CAN usmerjen, kot je prikazano (F 49)!**

4. Speljite kabelska snopa levega in desnega ventila Akrapovič do položajev servomotorjev, kot je prikazano; priključite konektorje Akrapovič na priključke serijskih ventilov in pritrdite snop s pomočjo traku za spenjanje kablov (ni priložen) in vezic iz kompleta pritrdilnega materiala

Akrapovič **(F 51, 52, 53, 54, 55, 56)**.

! **POMEMBNO: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali žic ali priključkov!**

! **POMEMBNO: pazite, da boste vse sestavne dele pritrdili tako, da se ne bodo dotikali vročih ali premičnih delov vozila!**

! **POMEMBNO: pazite, da boste vse sestavne dele pritrdili tako, da se ne bodo dotikali vročih ali premičnih delov vozila!**

! **POMEMBNO: pazite, da boste vse sestavne dele pritrdili tako, da se ne bodo dotikali vročih ali premičnih delov vozila!**

5. Ponovno namestite toplotno zaščito dušilcev in talno oblogo (za pravilen postopek in zatezni moment glejte delavniški priročnik proizvajalca vozila); priključke servomotorja pustite izpostavljene, kot je prikazano **(F 57)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

6. Namestite tovarniške gumijaste nosilce in tovarniške servomotorje izpušnih ventilov (z uporabo vijakov in tovarniških vzmetnih priključkov) na dušilec Akrapovič, kot je prikazano **(F 58, 59, 60, 61, 62, 63)**.

NASVET ZA NAMESTITEV: za lažjo namestitev gumijaste nosilce namažite (WD-40®)*.
* WD-40® je blagovna znamka družbe WD-40.

! **POMEMBNO: pazite, da ne pomešate levih in desnih servomotorjev! Namestite jih na enaka ventila, kot sta bila na tovarniškem izpušnem sistemu!**

! **POMEMBNO: na navojih vijakov servomotorjev uporabite sredstvo proti odvitju vijakov Akrapovič!**

7. Previdno namestite dušilec Akrapovič na vozilo; fiksirajte gumijaste nosilce na podvozje (s serijskimi vijaki), povežite oba priključka izpušnih ventilov, poravnajte dušilec glede na podvozje, nastavite dušilec po dolžini tako, da je razdalja med dušilcem in toplotno zaščito vozila najmanj 10 mm (0,39 palca), nato zategnite objemke s predpisanim zateznim momentom **(F 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

8. Na zaključke namestite objemke iz kompleta pritrdilnega materiala, kot je prikazano; zaključ-

ke namestite na izhode dušilca, jih zavrtite in centrirajte glede na izreze v zadnjem odbijaču in po lastnih željah ter zategnite objemke s predpisanim zateznim momentom **(F 72, 73, 74, 75)**.

! **POMEMBNO: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali zaključkov, odbijača ali katerega drugega dela vozila!**

9. Znova namestite vse odstranjene tovarniške dele (ojačitev šasije, plošče pod dnom vozila, oblogo prtljažnika itd.); za ustrezne postopke in zatezne momente si oglejte delavniški priročnik, ki ga je izdal proizvajalec vozila **(F 76)**.

! **POZOR: pazite, da med tem postopkom ne boste poškodovali sebe ali katerega koli dela vozila!**

KONČNA NAMESTITEV:

! **POMEMBNO: znova namestite odstranjene ali delno odstranjene tovarniške dele (blatnike, odbijač itd.). Za ustrezne postopke in zatezne momente si oglejte delavniški priročnik, ki ga je izdal proizvajalec vozila.**

! **POMEMBNO: zagotovite, da so vse matice in vijaki ustrezno priviti. Če se izdelek Akrapovič dotika okrova motorja ali katerega drugega dela, znova prilagodite izdelek oz. se obrnite na pooblaščenega prodajalca.**

! **POMEMBNO: pred prvim zagonom motorja očistite vse površine izdelka Akrapovič. V nasprotnem primeru se bodo madeži vžgali v površino!**

! **POMEMBNO: če je katerikoli sestavni del izdelka Akrapovič opremljen z nalepko s kodo DMC, je treba pred prvo uporabo s sestavnega dela odstraniti nalepko in ostanke lepila!**

VZDRŽEVANJE IZDELKA AKRAPOVIČ:

1. Očistite vse površine izdelka Akrapovič. Če jih ne očistite, se bodo madeži vžgali v površino. Ne uporabljajte agresivnih čistil, saj lahko poškodujejo površino:

   - **Površine iz titana** (zunanji ovoj dušilca iz titana, cevi iz titana itd.): očistite jih z mehko krpo, ki jo navlažite z univerzalnim mazivom v razpršilu (WD-40® ali podobnim)*, in jih nato obrišite s suho in mehko krpo.
   - **Površine iz karbonskih vlaken** (pokrov izpuha iz karbonskih vlaken, zunanji ovoj dušilca iz karbonskih vlaken, nosilec iz karbonskih vlaken itd.): očistite jih s suho mehko krpo, na katero ste nanesli večnamensko čistilo v peni, na koncu pa jih obrišite s suho in mehko krpo.
   - **Pobarvane površine** (pobarvan pokrov izpuha, pobarvan zunanji ovoj dušilca, pobarvan nosilec itd.): očistite jih z mehko krpo, na katero ste nanesli večnamensko čistilo v peni, na koncu pa jih obrišite s suho in mehko krpo.
   - **Kromirane površine** (kromiran pokrov izpuha, kromiran zunanji ovoj dušilca itd.): očistite jih z mehko krpo, na katero ste nanesli večnamensko čistilo v peni, na koncu pa jih obrišite s suho in mehko krpo.
   - **Površine iz nerjavnega jekla** (zunanji ovoj dušilca iz nerjavnega jekla, cevi iz nerjavnega jekla itd.): očistite jih z mehko krpo, na katero ste nanesli čistilo za kontakte, na koncu pa jih obrišite s suho in mehko krpo.

   *WD-40® e blagovna znamka družbe WD-40.
2. Redno preverjajte, ali so vse matice in vijaki izdelka Akrapovič ustrezno priviti.

! POMEMBNO: POVSEM OBIČAJNO JE, DA IZ DUŠILCA OB PRVI UPORABI IZHAJA BEL DIM.

! POZOR: NIKOLI NE STOJTE NEPOSREDNO ZA DUŠILCEM.

! POMEMBNO: ZA ČIŠČENJE IZPUŠNIH SISTEMOV AKRAPOVIČ NE UPORABLJAJTE ČISTIL ZA AVTOMOBILSKA PLATIŠČA OZ. ČISTIL, KI VSEBUJEJO KISLINE.

! POMEMBNO: PRI UPORABI ELEKTRIČNIH/VISOKOTLAČNIH ČISTILCEV ZA ČIŠČENJE BARVANIH/LAKIRANIH POVRŠIN KOMPONENT AKRAPOVIČ BODITE ZELO PREVIDNI, DA PREPREČITE POŠKODBE BARVE/LAKA.

! POMEMBNO: NEKATERI SESTAVNI DELI AKRAPOVIČ IZ KARBONSKIH VLAKEN SO DODATNO ZAŠČITENI PRED KAMENČKI S PROSOJNIM SLOJEM ZA ZAŠČITO LAKA. ZAŠČITNI SLOJ JE NA VOLJO KOT NADOMESTNI DEL IN GA LAHKO NAROČITE PRI PODJETJU AKRAPOVIČ. ZAŠČITNI SLOJ NI PREDMET GARANCIJE AKRAPOVIČ.

! POMEMBNO: VSI IZDELKI PODJETJA AKRAPOVIČ SO BILI RAZVITI IN ZASNOVANI ZA UPORABO NA DOLOČENIH VOZILIH SKOZI NJIHOVO CELOTNO PRIČAKOVANO ŽIVLJENJSKO DOBO. POSKRBITE, DA IZDELKE PODJETJA AKRAPOVIČ OB KONCU NJIHOVE ŽIVLJENJSKE DOBE RAZSTAVITE NA KOMPONENTE, PRIKAZANE NA SHEMATSKEM PRIKAZU IZDELKA, KI JE NA VOLJO NA SPLETNEM MESTU PODJETJA AKRAPOVIČ, IN VSAKO KOMPONENTO ODSTRANITE MED ODPADKE NA ODGOVOREN NAČIN IN V SKLADU Z VELJAVNIMI LOKALNIMI ZAKONI IN PREDPISI. PODJETJE AKRAPOVIČ NE PREVZEMA OBVEZNOSTI OZ. ODGOVORNOSTI ZA POSTOPEK ODSTRANJEVANJA MED ODPADKE ALI ZAGOTAVLJANJE INFORMACIJ V ZVEZI S TEM.

! POMEMBNO: V PRIMERU KONTAMINACIJE Z BENCINOM JE TREBA VSE POBARVANE/LAKIRANE POVRŠINE KOMPONENT AKRAPOVIČ TAKOJ OBRISATI Z MEHKO, VPOJNO KRPO!

! POZOR: IZPUŠNI SISTEM SE LAHKO MOČNO SEGREJE. PRED NAMESTITVIJO ALI KATERIM KOLI DRUGIM DELOM NA IZPUŠNEM SISTEMU POČAKAJTE, DA SE IZPUŠNI SISTEM IN MOTOR OHLADITA. TA PRIROČNIK JE SESTAVLJEN POSEBEJ ZA VOZILO BMW M5 TIP G90. PRI POSTOPKIH NAMESTITVE ZA DRUGE MODELE SE LAHKO POJAVIJO ODSTOPANJA.

UGOTAVLJANJE IN ODPRAVLJANJE TEŽAV:

Težava	Možen vzrok	Ukrep
Izpušni plin uhaja iz spojev med dušilcem in cevjo, zatesnjenih z objemkami	Premalo privita objemka	Objemko privijte s predpisanim zateznim momentom
	Spoj ni pravilno sestavljen	Spoj do konca potisnite v položaj, objemko pa privijte s predpisanim zateznim momentom
Ventili se ne premikajo	Ni napajanja	Preverite zeleno lučko LED na krmilniku TNG. **Če lučka LED ne sveti:** • Preverite električno povezavo in priključke • Preverite varovalko za izpušne ventile
	Zaznana je bila napaka	Preverite zeleno lučko LED na krmilniku TNG. **Če je lučka LED neprekinjeno VKLOPLJENA:** • Zaznana ni bila nobena napaka. **Če lučka LED neprekinjeno utripa:** • Zaznana je bila napaka. Povežite krmilnik TNG na računalnik prek kabla USB in uporabite diagnostično orodje Akrapovic Tools. To lahko izvedejo samo pooblaščeni prodajalci podjetja Akrapovič.

IZJAVA O SKLADNOSTI UPRAVLJALNIKA TNG

PODJETJE: Akrapovič d.d.
NASLOV: Malo Hudo 8a
1295 Ivančna Gorica, Slovenija

izjavlja, da so naslednji izdelki:

Ime izdelka: Controller TNG
Trgovsko ime: Akrapovič
Tip ali model: P-AE100

skladni z zahtevami naslednjih direktiv Evropske unije:
Uredba UN/ECE-R10 rev6

E26 10R-06 1323

IZJAVA O SKLADNOSTI S PRAVILI FCC

Ta naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje je odvisno od naslednjih dveh pogojev: **(1)** Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in **(2)** ta naprava mora prenesti vsakršne prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Spremembe in prilagoditve, ki niso izrecno odobrene s strani stranke, ki je odgovorna za zagotavljanje skladnosti, lahko razveljavijo uporabnikovo dovoljenje za uporabo opreme.

Izjavo o skladnosti svojega izdelka s pravili FCC 47 CFR, 15. del, razdelek B, si lahko ogledate na spletnem mestu **http://www.akrapovic.com/docs/ControllerTNG/FCCCertification.pdf.**

Izjava o skladnosti z direktivami Evropske unije

CE Podjetje Akrapovič d.d. s tem izjavlja, da je krmilnik Akrapovič TNG P-AE100 skladen z osnovnimi zahtevami in drugimi zadevnimi določili Direktive 2014/30/EU.

Izjavo o skladnosti svojega izdelka z Direktivo 2014/30/EU (in Direktivo o elektromagnetni združljivosti) si lahko ogledate na spletnem mestu **http://www.akrapovic.com/docs/ControllerTNG/CECertification.pdf.**

IZJAVA O SKLADNOSTI

PODJETJE: Atlan d.o.o.
NASLOV: Sveti Anton, Hrib 9
6276 Pobegi, Slovenija

izjavlja, da so naslednji izdelki:

Ime izdelka: Komunikacijski detektor
Trgovsko ime: Atlan
Tip ali model: VTS CAN SNIFFER

skladni z zahtevami naslednjih direktiv Evropske unije:
Uredba UN/ECE-R10 rev5

E26 **10 R – 05 1141**

IZJAVA O SKLADNOSTI S PRAVILI FCC

Ta naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje je odvisno od naslednjih dveh pogojev: **(1)** Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in **(2)** ta naprava mora prenesti vsakršne prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Spremembe in prilagoditve, ki niso izrecno odobrene s strani stranke, ki je odgovorna za zagotavljanje skladnosti, lahko razveljavijo uporabnikovo dovoljenje za uporabo opreme.

Izjavo o skladnosti svojega izdelka s pravili FCC 47 CFR, 15. del, razdelek B, si lahko ogledate na spletnem mestu **http://www.akrapovic.com/docs/CanSniffer/FCCCertification.pdf.**

Izjava o skladnosti s pravili Industry Canada

Ta digitalna naprava razreda B je skladna s kanadskim standardom ICES-003. Ta naprava je skladna s standardi RSS združenja Industry Canada za naprave, za katere ni potrebna licenca. Delovanje je odvisno od naslednjih dveh pogojev:

(1) Ta naprava ne sme povzročati motenj, in **(2)** ta naprava mora prenesti vsakršne motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. 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, et **(2)** l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Izjava o skladnosti z direktivami Evropske unije

CE Podjetje Atlan d.o.o. s tem izjavlja, da je komunikacijski detektor Atlan VTS analizator z vodilom CAN skladen z osnovnimi zahtevami in drugimi zadevnimi določili Direktive 2014/30/EU.

Izjavo o skladnosti svojega izdelka z Direktivo 2014/30/EU (in direktivo o elektromagnetni združljivosti) si lahko ogledate na spletni strani **http://www.akrapovic.com/docs/CanSniffer/CECertification.pdf.**