



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkte handelt es sich um eine passive LTE-/WLAN-Antenne. Das Produkt dient der Verstärkung des Drahtlossignalempfangs in mobilen Umgebungen (bspw. auf dem Camper, Wohnwagen). Das Produkt empfängt 3G-, 4G-LTE- und Sub-6-5G-Signale in einem Frequenzbereich von 617 MHz bis 6000 MHz.

Das Produkt weist die Schutzart IP69K auf und ist bei Hochdruck- und Dampfreinigungsanwendungen gegen das Eindringen von Wasser und Staub aus beliebiger Richtung geschützt.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Installationsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

Anzahl	Teil	Abmessungen
1 x	Antenne	
1 x	Unterlegscheibe	M18 x 3T
1 x	Unterlegscheibe	M24 x 3T
1 x	Zahnscheibe	M18 x 1,5T
1 x	Zahnscheibe	M24 x 1,5T
1 x	Mutter	M18 x 5,7T
1 x	Mutter	M24 x 12T
1 x	Aluminiumrohr mit Gewinde	M24 x 38 mm
1 x	Aluminiumrohr mit Gewinde	M24 x 85 mm
1 x	Installationsanleitung	

4 Technische Daten

4.1 Drahtlossignale

	4G LTE	Sub-6 5G
Frequenzbereich	617 - 960 MHz 1710 - 2800 MHz	3300 - 6000 MHz
Verstärkung	4 dBi 5 dBi	7 dBi
Ausgaberückflussdämpfung	≤ -6 dB	≤ -6 dB
VSWR	≤ 3	≤ 3
Nennimpedanz	50 Ohm	50 Ohm
Antenne	MIMO 4 x 4	MIMO 4 x 4
Richtwirkung	Omnidirektional	Omnidirektional

	WLAN 2,4G	WLAN 5G
Frequenzbereich	2400 - 2500 MHz	5150 - 5850 GHz
Verstärkung	5 dBi	5 dBi
Ausgaberückflussdämpfung	≤ -6 dB	≤ -6 dB
VSWR	≤ 3	≤ 3
Nennimpedanz	50 Ohm	50 Ohm
Antenne	MIMO 2 x 2	MIMO 2 x 2
Richtwirkung	Omnidirektional	Omnidirektional

4.2 Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP69K
Betriebstemperatur	-20 bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C

4.3 Abmessungen

Abmessungen (Ø x H)	182 x 85 mm (ohne Kabel)
Gewicht (ca.)	670 g

4.4 Kabeln

Kabeltyp.....	TFC-302
---------------	---------

Stecker	LTE: Sub-Miniatur Typ A
	WLAN: RP-SMA-Stecker
Kabellänge.....	ca. 2 m

5 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.

6 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Montage-Anleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

6.1 Fachkenntnisse

- Die Antenne muss von einer Fachperson montiert werden, die mit den geltenden Vorschriften vertraut ist und über die nötige Erfahrung zur Montage und Verkabelung des Produktes verfügt.

6.2 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

6.3 Personenschutz

- Montieren Sie das Produkt nicht, während Sie unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.
- Tragen Sie während der Montage des Produktes eine Schutzbrille.
- Tragen Sie Schuhe mit Gummisohlen und Absätzen, Schutzkleidung (langärmeliges Hemd oder Jacke) und Schutzhandschuhe.
- Stellen Sie sicher, dass locker sitzender Schmuck und Kleidung gesichert und lange Haare zurückgebunden sind, da sie sich während der Montage in beweglichen Teilen verfangen könnten.
- Vergewissern Sie sich bei der Verwendung von Leitern, dass diese gesichert sind, bevor Sie darauf steigen. Wenn eine Leiter nicht gesichert werden kann, bitten Sie eine andere Person, die Leiter während der Montage zu halten.

6.4 Installation

- Montieren Sie das Produkt nicht an einem nassen oder windigen Tag.
- Montieren Sie das Produkt nicht während eines Gewitters.

6.5 Bohren



Vergewissern Sie sich vor dem Bohren in die Montagefläche und dem Einsetzen von Befestigungsmitteln, dass keine elektrischen Leitungen oder Rohre darunter liegen, die beschädigt werden könnten. Bei versehentlichem Anbohren elektrischer Leitungen besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

6.6 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

6.7 Bedienung

- Wenn das Produkt in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Personen nicht näher als 30 cm herankommen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht als Stütz- oder Klettvorrichtung.
- Hängen Sie keine Gegenstände an das Produkt.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

7 Installation

Die Montage der Antenne ist in 4 Schritte unterteilt:

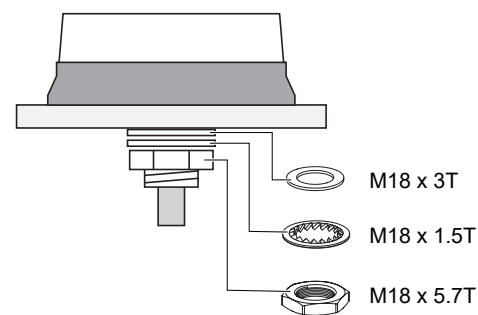
- Mit den Montagearten vertraut machen und die geeignete Option auswählen.
- Das Montageloch in die Montagefläche bohren.
- Die Antenne montieren.
- Die Signalkabel verlegen.

7.1 Montagearten

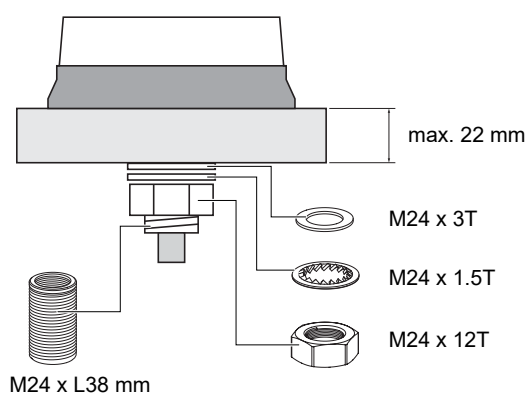
Sie können die Antenne auf Flächen mit einer Dicke von bis zu 70 mm montieren.

Jede Montageart erfordert unterschiedliches Zubehör, wie in den nachstehenden Montagearten gezeigt.

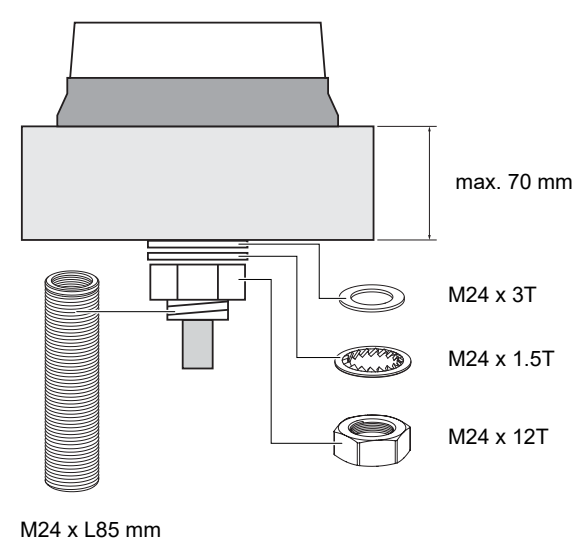
Dünne Flächen



Mitteldicke Flächen (max. 22 mm)



Dicke Flächen (max. 70 mm)



7.2 Montageloch bohren

Anforderungen an den Standort

- Wählen Sie eine flache Montagefläche.
- Wählen Sie einen Ort, der mindestens 50 cm von Hitzequellen entfernt ist.
- Wählen Sie zur Minimierung von Signalstörungen einen Ort, der mindestens 30 cm von anderen Antennen entfernt ist.

Erforderliches Werkzeug

- 22-mm-Lochsäge
- Kreppband

Vorgehensweise

1. Suchen Sie am Montageort nach sicheren Griffen und gefährlichen Bedingungen (wie Netzleitungen und schwachen Dächern). Suchen Sie nach geeigneten Orten zum Aufstellen von Leitern.
2. Prüfen Sie auf Hindernisse (z. B. Kabel) unter der Montagefläche und ergreifen Sie Schutzzorkehrungen, damit Sie nicht hineinbohren.
3. Markieren Sie die Bohrstelle an der Montagefläche.
4. Kleben Sie Kreppband über die Bohrstelle, um ein Verrutschen und Ausfransen zu verhindern.
5. Bohren Sie mit einer Lochsäge ein 22-mm-Loch an der markierten Position.
6. Entfernen Sie Grate.

7.3 Antenne montieren

Hinweis:

Wenn Sie ein Aluminiumrohr verwenden, schieben Sie das Gewindeende zunächst über das Kabel.

1. Reinigen Sie die Montagefläche rund um das Bohrloch innerhalb eines Radius von **10 cm**. Entfernen Sie Staub, Schmutz und Fett.
2. Achten Sie für eine optimale Befestigung darauf, dass die Oberflächentemperatur der Montagefläche zwischen **+21 und +37 °C** liegt.
3. Ziehen Sie die Schutzfolie von der Unterseite der Antenne ab.
4. Führen Sie den mittleren Bolzen durch das gebohrte Montageloch.
5. Drücken Sie die Antenne fest nach unten gegen die Montagefläche und halten Sie die Position etwa 30 Sekunden lang.
6. Montieren Sie das erforderliche Zubehör entsprechend Ihrer gewählten Montageart. Schieben Sie es sehr vorsichtig über das Kabel, damit keine Schäden auftreten.
7. Ziehen Sie die Mutter mit **max. 5 Nm** fest.

7.4 Kabel verlegen

! WARNUNG

Signalkabel beeinflussen die Airbag-Steuerung

Gefahr schwerer Verletzungen durch Ausfall der Airbag-Steuerung

Montieren Sie Antennensignalkabel nicht vor Airbag-Vorrichtungen

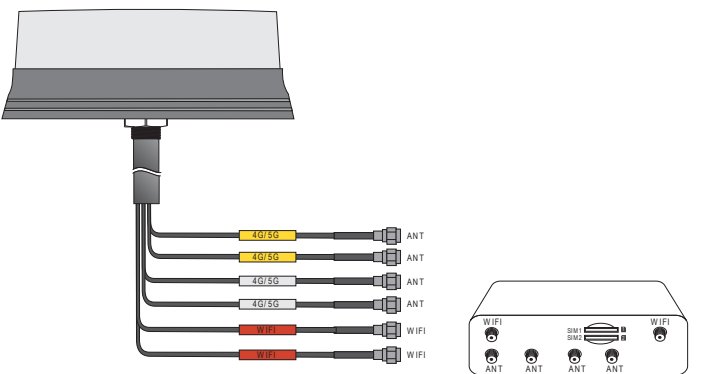
Wichtig:

Halten Sie Antennenkabel von anderen Komponenten fern, um Schäden und mögliche Fehlfunktionen der Komponenten zu vermeiden.

- Decken Sie Anschlüsse mit Isolierband ab, bevor Sie sie durch ein Loch führen.
- Schneiden Sie Kabel nicht durch.
- Achten Sie darauf, die Kabel während der Montage nicht zu knicken, einzuklemmen oder zu verdrehen.
- Ziehen Sie nicht an den Kabelanschlüssen. Ziehen Sie am Kabel selbst.
- Vermeiden Sie Scheuern, indem Sie Kabel nicht durch Komponenten oder scharfkantige Öffnungen verlegen.
- Verwenden Sie zum Verlegen der Kabel vorhandene Kabelkanäle.
- Sichern Sie Kabel mit Kabelbindern.
- Umwickeln Sie Anschlussdrähte mit Isolierband und sichern Sie sie mit Kabelbindern.

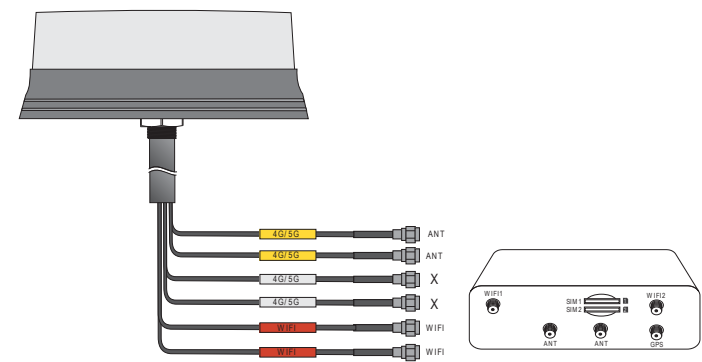
7.5 Einen Router verbinden

Mit einem CPE/Router mit 4 Antennenanschlüssen verbinden



Kabelkennzeichnung	Farbe	Verbindung mit Router-Anschluss
4G/5G	Gelb	Antennenanschluss
4G/5G	Gelb	Antennenanschluss
4G/5G	Weiß	Antennenanschluss
4G/5G	Weiß	Antennenanschluss
WLAN	Rot	WLAN-Anschluss
WLAN	Rot	WLAN-Anschluss

Mit einem CPE/Router mit 2 Antennenanschlüssen verbinden



Kabelkennzeichnung	Farbe	Verbindung mit Router-Anschluss
4G/5G	Gelb	Antennenanschluss
4G/5G	Gelb	Antennenanschluss
4G/5G	Weiß	(Nicht verbunden) Hinweis: Anschlüsse abdichten
4G/5G	Weiß	(Nicht verbunden) Hinweis: Anschlüsse abdichten
WLAN	Rot	WLAN-Anschluss
WLAN	Rot	WLAN-Anschluss

8 Reinigung und Wartung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

9 Entsorgung

 Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

This product is a passive LTE/Wi-Fi antenna. The product is intended for enhancing wireless signal reception in mobile environments (example: RV, caravan). The product receives 3G, 4G LTE, and Sub-6 5G signals across a frequency range of 617 MHz to 6000 MHz.

The product has an IP69K ingress protection and is protected against water and dust ingress from any direction during high-pressure and steam wash-down applications.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the installation instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the installation instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery contents

Quantity	Part	Dimensions
1x	Antenna	
1x	Washer	M18 x 3T
1x	Washer	M24 x 3T
1x	Tooth lock washer	M18 x 1.5T
1x	Tooth lock washer	M24 x 1.5T
1x	Nut	M18 x 5.7T
1x	Nut	M24 x 12T
1x	Threaded aluminum tube	M24 x 38 mm
1x	Threaded aluminum tube	M24 x 85 mm
1x	Installation instructions	

4 Technical data

4.1 Wireless signals

	4G LTE	Sub-6 5G
Frequency range	617 - 960 MHz 1710 - 2800 MHz	3300 - 6000 MHz
Peak Gain	4 dBi 5 dBi	7 dBi
Output return loss	≤ -6 dB	≤ -6 dB
VSWR	≤ 3	≤ 3
Nominal impedance	50 ohm	50 ohm
Antenna	MIMO 4 X 4	MIMO 4 X 4
Directionality	Omni-Directional	Omni-Directional

	WiFi 2.4G	WiFi 5G
Frequency range	2400 - 2500 MHz	5150 - 5850 MHz
Peak gain	5 dBi	5 dBi
Output return loss	≤ -6 dB	≤ -6 dB
VSWR	≤ 3	≤ 3
Nominal impedance	50 ohm	50 ohm
Antenna	MIMO 2 X 2	MIMO 2 X 2
Directionality	Omni-Directional	Omni-Directional

4.2 Environment

Ingress protection	IP69K
Operating temperature	-20 to +45 °C
Storage temperature	-20 to +60 °C

4.3 Dimensions

Dimensions (Ø x H)	182 x 85 mm (without cables)
Weight (approx.)	670 g

4.4 Cables

Cable type	TFC-302
Connector	LTE: Sub-Miniature Type A Wi-Fi: RP-SMA Male
Cable length	approx. 2 m

5 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.

6 Safety instructions



Read the installation instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

6.1 Professional knowledge

- The antenna must be installed by a professional familiar with applicable regulations and the necessary experience in installing and wiring the product.

6.2 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

6.3 Personal protection

- Do not install the product while under the influence of drugs, alcohol, or medication.
- Wear safety goggles during the installation of the product.
- Wear shoes with rubber soles and heels, protective clothing (long sleeve shirt or jacket), and protective gloves.
- Make sure that any loose-fitting jewelry or clothing is secured and tie back long hair as they can get caught in moving parts during installation.
- If you use ladders, make sure they are secured before stepping on them. If a ladder cannot be secured, ask another person to hold the ladder during installation.

6.4 Installation

- Do not install the product on a wet or windy day.
- Do not install the product during lightning or thunder storms.

6.5 Drilling



When penetrating the surface e.g. drilling or inserting fasteners, make sure no cables or pipes are damaged. Inadvertently penetrating electric cables causes the life-threatening danger of an electric shock!

6.6 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

6.7 Operation

- If the product is in operation, ensure that persons cannot get closer than 30 cm.
- Do not use the product as a support or climbing device.
- Do not hang objects onto the product.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

7 Installation

The installation of the antenna is divided into 4 steps:

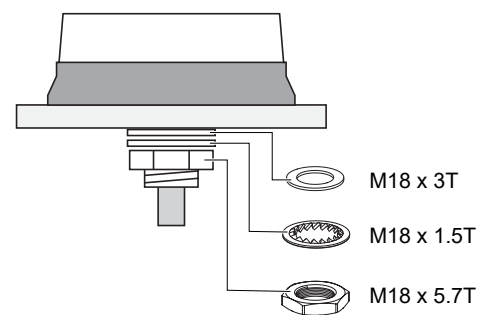
- Understanding the installation options and selecting appropriate option.
- Drilling the installation hole in the installation surface.
- Installing the antenna.
- Routing the signal cables.

7.1 Installation options

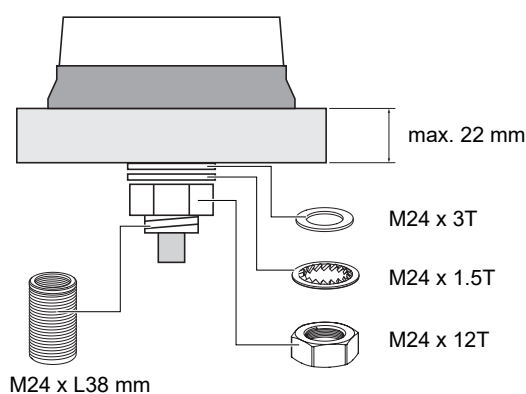
You can install the antenna on surfaces with a thickness of up to 70 mm.

Each installation option requires different accessories as shown in the below installation options.

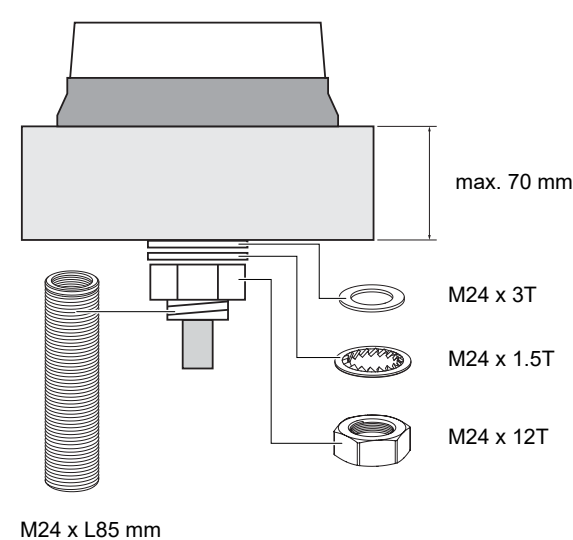
Thin surfaces



Medium thick surfaces (max. 22 mm)



Thick surfaces (max. 70 mm)



7.2 Drilling the installation hole

Location requirements

- Choose a flat installation surface.
- Choose a location that is at least 50 cm away from heat sources.
- Choose a location that is at least 30 cm away from other antennas to minimize signal interference.

Required tools

- 22 mm hole saw
- Masking tape

Procedure

- Survey the installation site to locate secure handholds, dangerous conditions (example: power lines and weak roofs). Find suitable locations to place ladders.
- Check for obstructions (example: cables) below the installation surface and protect them from getting drilled into.
- Mark the drilling point on the installation surface.
- Place masking tape over the drilling point to prevent slipping and fraying.
- Drill a 22 mm hole using a hole saw at the marked location.
- Remove burrs.

7.3 Installing the antenna

Note:
If you use an aluminium tube, slide the threaded end over the cable first.

- Clean the installation surface around the drilled hole within a radius of **10 cm**. Remove dust, debris, and grease.
- Make sure the surface temperature of the installation surface is between **+21 to +37 °C** for optimal bonding.
- Peel off the protective backing from the antenna base.
- Guide the center bolt through the drilled installation hole.
- Firmly press the antenna down onto the installation surface and hold the position for approx. 30 seconds.
- Install the accessories as required by your chosen installation option. Slide them very carefully across the cable to avoid damage.
- Tighten the nut with **max. 5 Nm**.

7.4 Routing cables

WARNING

Signal cables influence air bag control

Risk of severe injury through failing air bag control
Do not install antenna signal cables in front of airbag devices

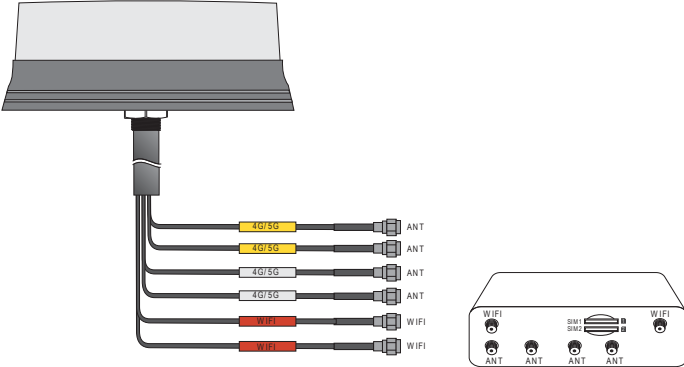
Important:

Keep the antenna cables away from other components to prevent damage and possible malfunction of components.

- Cover connectors with insulation tape before threading them through a hole.
- Do not cut cables.
- Do not kink, pinch, or twist the cables during installation.
- Do not pull on the cable connectors. Pull on the cable itself.
- Do not run cables through components or sharp openings to prevent chafing.
- Use existing cable conduits to route the cables.
- Use cable ties to secure cables.
- Wrap pigtails with insulation tape and secure them with cable ties.

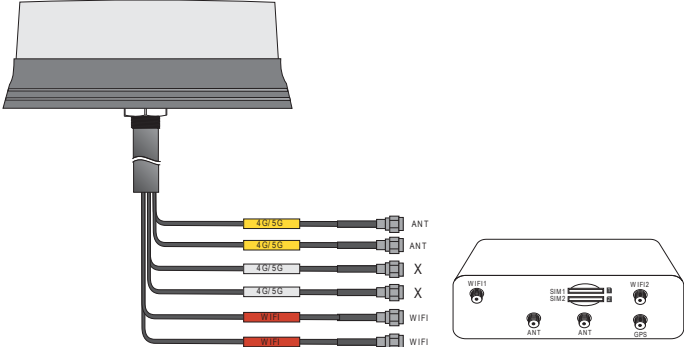
7.5 Connecting a router

Connecting to a CPE/Router with 4x antenna connectors



Cable label	Colour	Connects to router port
4G/5G	Yellow	Antenna port
4G/5G	Yellow	Antenna port
4G/5G	White	Antenna port
4G/5G	White	Antenna port
Wi-Fi	Red	Wi-Fi port
Wi-Fi	Red	Wi-Fi port

Connecting to a CPE/Router with 2x antenna connectors



Cable label	Colour	Connects to router port
4G/5G	Yellow	Antenna port
4G/5G	Yellow	Antenna port
4G/5G	White	(Not connected)

Cable label	Colour	Connects to router port
		Note: Seal the connectors
4G/5G	White	(Not connected) Note: Seal the connectors
WiFi	Red	Wi-Fi port
WiFi	Red	Wi-Fi port

8 Cleaning and care

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

1. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

9 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

Ce produit est une antenne passive LTE/Wi-Fi. Il permet d'améliorer la réception des signaux sans fil dans les environnements mobiles (par exemple, Véhicule de loisirs, caravane). Le produit reçoit les signaux 3G, 4G LTE et Sub-6 5G dans une plage de fréquences allant de 617 MHz à 6 000 MHz.

Il a un indice de protection IP69K et est protégé contre les infiltrations d'eau et de poussière venant de tous les sens pendant les lavages à haute pression et à la vapeur.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions d'installation et conservez-les dans un endroit sûr. Si vous donnez l'appareil à une autre personne, donnez-lui également les instructions d'installation.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

3 Contenu de l'emballage

Quantité	Pièce	Dimensions
1	Antenne	
1	Rondelle	M18 x 3T
1	Rondelle	M24 x 3T
1	Rondelle de blocage dentée	M18 x 1,5T
1	Rondelle de blocage dentée	M24 x 1,5T
1	Écrou	M18 x 5,7T
1	Écrou	M24 x 12T
1	Tube d'aluminium fileté	M24 x 38 mm
1	Tube d'aluminium fileté	M24 x 85 mm
1	Consignes d'installation	

4 Caractéristiques techniques

4.1 Signaux sans fil

	4G LTE	Sub-6 5G
Plage de fréquences	617 - 960 MHz 1 710 - 2 800 MHz	3 300 - 6 000 MHz
Gain maximal	4 dBi 5 dBi	7 dBi
Affaiblissement d'équilibrage de sortie	≤ -6 dB	≤ -6 dB
VSWR	≤ 3	≤ 3
Impédance nominale	50 ohm	50 ohm
Antenne	MIMO 4 x 4	MIMO 4 x 4
Directionnalité	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel

	WiFi 2.4G	WiFi 5G
Plage de fréquences	2 400 - 2 500 MHz	5 150 - 5 850 MHz
Gain maximal	5 dBi	5 dBi
Affaiblissement d'équilibrage de sortie	≤ -6 dB	≤ -6 dB
VSWR	≤ 3	≤ 3
Impédance nominale	50 ohm	50 ohm
Antenne	MIMO 2 x 2	MIMO 2 x 2
Directionnalité	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel

4.2 Environnement

Protection contre les infiltrations.....	IP69K
Température de fonctionnement	-20 à +45 °C
Température de stockage	-20 à +60 °C

4.3 Dimensions

Dimensions (Ø X H)	182 x 85 mm (sans les câbles)
Poids (env.)	670 g

4.4 Câbles

Type de câble.....	TFC-302
--------------------	---------

Connecteur.....	LTE : Type A sous-miniature Wi-Fi : RP-SMA mâle
Longueur du câble.....	Environ 2 m

5 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.

6 Consignes de sécurité



Lisez attentivement les instructions d'installation et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

6.1 Connaissances professionnelles

- L'antenne doit être installée par un professionnel connaissant les réglementations en vigueur et disposant de l'expérience nécessaire pour installer et câbler le produit.

6.2 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

6.3 Protection individuelle

- N'installez pas le produit si vous êtes sous l'influence de drogues, d'alcool ou si vous prenez des médicaments.
- Portez des lunettes de protection pendant l'installation du produit.
- Portez des chaussures à semelles et talons en caoutchouc, des vêtements de protection (chemise à manches longues ou veste) et des gants de protection.
- Veillez à ranger les bijoux ou les vêtements amples et à attacher les cheveux longs, car ils peuvent se coincer dans les pièces en mouvement lors de l'installation.
- Si vous utilisez une échelle, assurez-vous qu'elle est bien fixée avant d'y monter. Si vous ne parvenez pas à bien fixer l'échelle, demandez à une autre personne de la tenir pendant l'installation.

6.4 Installation

- N'installez pas le produit par temps humide ou venteux.
- N'installez pas le produit en cas d'éclair ou d'orage.

6.5 Perçage



Lorsque vous percez la surface, par exemple pour forer ou insérer des fixations, assurez-vous qu'aucun câble ou tuyau n'est endommagé. Un perçage par inadvertance à travers des câbles électriques peut entraîner un risque d'électrocution mortelle !

6.6 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

6.7 Fonctionnement

- Pendant le fonctionnement du produit, veillez à ce que les personnes ne puissent pas s'en approcher à plus de 30 cm.
- N'utilisez pas le produit comme support ou dispositif d'escalade.
- N'accrochez pas d'objets sur le produit.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

7 Installation

L'installation de l'antenne se fait en 4 étapes :

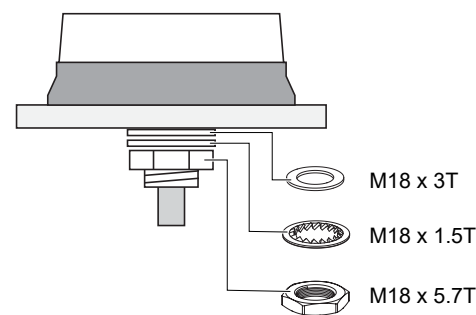
- Comprendre les options d'installation et sélectionner l'option appropriée ;
- Percer le trou d'installation dans la surface d'installation ;
- Installer l'antenne ;
- Acheminer les câbles de signal.

7.1 Possibilités de fixation

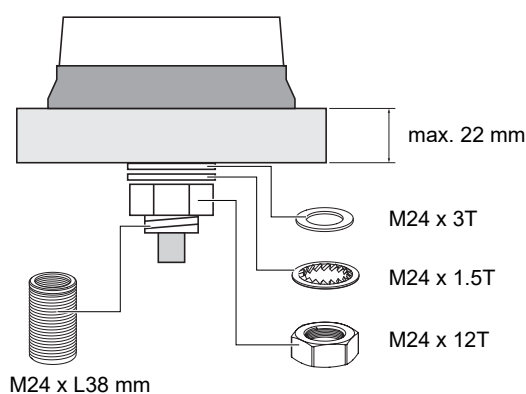
Vous pouvez installer l'antenne sur des surfaces d'une épaisseur maximale de 70 mm.

Chaque option d'installation nécessite des accessoires différents, comme indiqué dans les options d'installation ci-dessous.

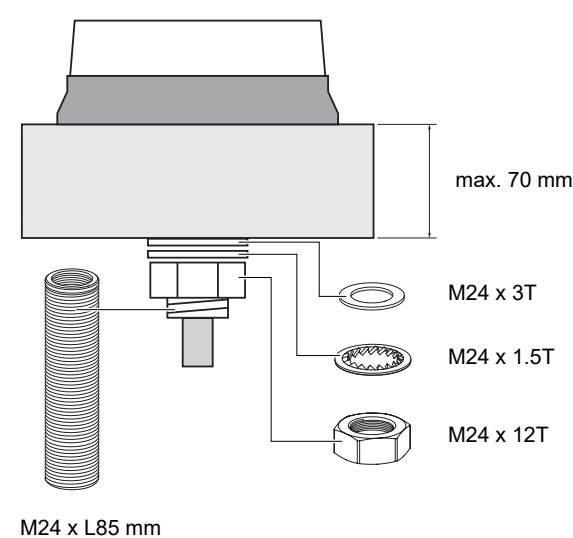
Surfaces minces



Surfaces moyennement épaisses (22 mm max.)



Surfaces épaisses (70 mm max.)



7.2 Perçage du trou d'installation

Exigences liées à l'emplacement

- Choisissez une surface d'installation plane.
- Choisissez un emplacement éloigné d'au moins 50 cm des sources de chaleur.
- Choisissez un emplacement éloigné d'au moins 30 cm des autres antennes afin de minimiser les interférences de signal.

Outils nécessaires

- Scie cloche de 22 mm
- Ruban adhésif

Procédure

1. Examinez le site d'installation pour repérer les poignées sûres et les conditions dangereuses (par exemple, les lignes électriques et les toits fragiles). Trouvez des endroits appropriés où installer votre échelle.
2. Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacles (par exemple, des câbles) sous la surface d'installation et protégez cette dernière pour éviter qu'elle ne soit percée.
3. Marquez le point de perçage sur la surface d'installation.
4. Placez du ruban adhésif sur le point de perçage pour éviter qu'il ne glisse ou ne s'effiloche.
5. Percez un trou de 22 mm à l'aide d'une scie cloche à l'endroit marqué.
6. Éliminez les bavures.

7.3 Installation de l'antenne

Remarque:

Si vous utilisez un tube d'aluminium, faites d'abord glisser l'extrémité filetée sur le câble.

1. Nettoyez la surface d'installation autour du trou percé dans un rayon de 10 cm. Enlevez la poussière, les débris et la graisse.
2. Veillez à ce que la température de la surface d'installation soit comprise entre +21 et +37 °C pour garantir un collage optimal.
3. Retirez la pellicule protectrice de la base de l'antenne.
4. Faites passer le boulon central dans le trou d'installation percé.
5. Appuyez fermement l'antenne sur la surface d'installation et maintenez cette position pendant environ 30 secondes.
6. Installez les accessoires en fonction de l'option d'installation choisie. Faites-les glisser avec précaution sur le câble pour éviter tout dommage.
7. Serrez l'écrou à un couple de 5 Nm max..

7.4 Acheminement des câbles

⚠ AVERTISSEMENT

Les câbles de signalisation influencent la commande des airbags

Risque de blessures graves en cas de défaillance de la commande des airbags

N'installez pas les câbles de signal de l'antenne devant les dispositifs d'airbag

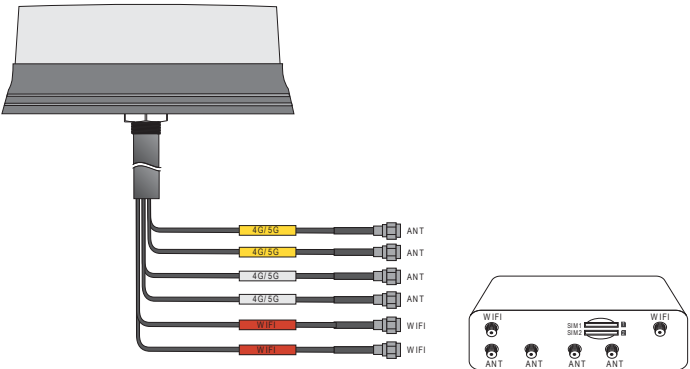
Important:

Gardez les câbles d'antenne à l'écart des autres composants afin d'éviter tout dommage et tout dysfonctionnement éventuel des composants.

- Recouvrez les connecteurs de ruban isolant avant de les faire passer dans un trou.
- Ne coupez pas les câbles.
- Ne pliez pas, ne pincez pas et ne tordez pas les câbles pendant l'installation.
- Ne tirez pas sur les connecteurs des câbles. Tirez sur le câble lui-même.
- Ne faites pas passer les câbles à travers des composants ou des ouvertures tranchantes afin d'éviter les frottements.
- Acheminez les câbles à l'aide des conduits de câbles existants.
- Fixez les câbles à l'aide de colliers de serrage.
- Enveloppez les queues de cochon de câbles avec du ruban isolant et fixez-les à l'aide de colliers de serrage.

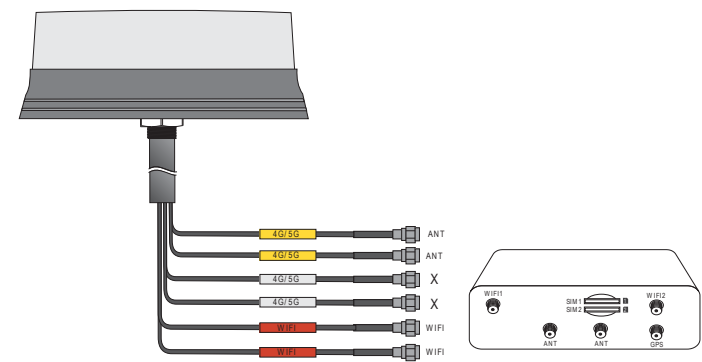
7.5 Connexion d'un routeur

Connexion à un CPE/routeur avec 4 connecteurs d'antenne



Étiquette du câble	Couleur	Connexion au port du routeur
4G/5G	Jaune	Port de l'antenne
4G/5G	Jaune	Port de l'antenne
4G/5G	Blanc	Port de l'antenne
4G/5G	Blanc	Port de l'antenne
WiFi	Rouge	Port Wi-Fi
WiFi	Rouge	Port Wi-Fi

Connexion à un CPE/routeur avec 2 connecteurs d'antenne



Étiquette du câble	Couleur	Connexion au port du routeur
4G/5G	Jaune	Port de l'antenne
4G/5G	Jaune	Port de l'antenne
4G/5G	Blanc	(Non connecté) Remarque : Sceller les connecteurs
4G/5G	Blanc	(Non connecté) Remarque : Sceller les connecteurs
WiFi	Rouge	Port Wi-Fi
WiFi	Rouge	Port Wi-Fi

8 Nettoyage et entretien

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

9 Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Dit product is een passieve LTE/WiFi antenne. Het product is bedoeld voor het verbeteren van de draadloze signaalontvangst in mobiele omgevingen (bijvoorbeeld: RV, Camper). Het product ontvangt 3G, 4G LTE en Sub-6 5G signalen binnen een frequentiebereik van 617 MHz tot 6000 MHz.

Het product heeft IP69K-binnendringingsbescherming en is beschermd tegen het binnendringen van water en stof vanuit elke richting tijdens hogedruk- en stoomreinigingstoepassingen.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan resulteren in kortsluiting, brand of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de instructies voor de installatie zorgvuldig en bewaar ze op een veilige plek. Als u dit product aan derden geeft, overhandig dan ook de installatie-instructies ervan.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

Aantal	Onderdeel	Afmetingen
1x	Antenne	
1x	Ring	M18 x 3T
1x	Ring	M24 x 3T
1x	Tandveerring	M18 x 1,5T
1x	Tandveerring	M24 x 1,5T
1x	Moer	M18 x 5,7T
1x	Moer	M24 x 12T
1x	Aluminium buis met schroefdraad	M24 x 38 mm
1x	Aluminium buis met schroefdraad	M24 x 85 mm
1x	Installatieinstructies	

4 Technische gegevens

4.1 Draadloze signalen

	4G LTE	Sub-6 5G
Frequentiebereik	617 - 960 MHz 1710 - 2800 MHz	3300 - 6000 MHz
Piekversterking	4 dBi 5 dBi	7 dBi
Uitgangsretourverlies	≤ -6 dB	≤ -6 dB
VSWR	≤ 3	≤ 3
Nominale impedantie	50 ohm	50 ohm
Antenne	MIMO 4 x 4	MIMO 4 x 4
Richtinggevoeligheid	Omni-directioneel	Omni-directioneel

	WiFi 2,4G	WiFi 5G
Frequentiebereik	2400 - 2500 MHz	5150 - 5850 MHz
Piekversterking	5 dBi	5 dBi
Uitgangsretourverlies	≤ -6 dB	≤ -6 dB
VSWR	≤ 3	≤ 3
Nominale impedantie	50 ohm	50 ohm
Antenne	MIMO 2 X 2	MIMO 2 X 2
Richtinggevoeligheid	Omni-directioneel	Omni-directioneel

4.2 Omgeving

Binnendringingsbescherming	IP69K
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +45°C
Opslagtemperatuur	-20 tot +60°C

4.3 Afmetingen

Afmetingen (Ø x H)	182 x 85 mm (zonder kabels)
Gewicht (ong.)	670 g

4.4 Kabels

Kabeltype	TFC-302
Aansluiting	LTE: Sub-miniatur Type A WiFi: RP-SMA Mannelijk

Kabellengte..... ca. 2 m

5 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.

6 Veiligheidsinstructies



Lees de installatie-instructies zorgvuldig en let voornamelijk op de veiligheidsinformatie. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulteren persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

6.1 Professionele kennis

- De antenne moet worden geïnstalleerd door een vakman die bekend is met de geldende voorschriften en de nodige ervaring heeft met het installeren en bedraden van het product.

6.2 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

6.3 Persoonlijke bescherming

- Installeer het product niet onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen.
- Draag een veiligheidsbril tijdens de installatie van het product.
- Draag schoenen met rubberen zolen en hakken, beschermende kleding (shirt of jas met lange mouwen) en beschermende handschoenen.
- Zorg ervoor dat loszittende sieraden of kleding goed vastzitten en bind lang haar vast, want dit kan tijdens de installatie verstrikt raken in bewegende onderdelen.
- Als u ladders gebruikt, zorg er dan voor dat ze goed vastzitten voordat u erop stapt. Als een ladder niet kan worden vastgezet, vraag dan iemand anders om de ladder vast te houden tijdens de installatie.

6.4 Installatie

- Installeer het product niet op een natte of winderige dag.
- Installeer het product niet tijdens bliksem of onweer.

6.5 Boren



Zorg ervoor geen kabels of leidingen te beschadigen wanneer u de oppervlakte penetreert, bijv. tijdens het boren of het insteken van bevestigingen. Het per ongeluk penetreren van elektriciteitskabels vormt een levensgevaarlijk risico op elektrische schokken!

6.6 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

6.7 Bediening

- Als het product in bedrijf is, zorg er dan voor dat personen niet dichterbij dan 30 cm bij het product kunnen komen.
- Gebruik het product niet als steun of klimtoestel.
- Hang geen voorwerpen aan het product.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

7 Installatie

De installatie van de antenne is verdeeld in 4 stappen:

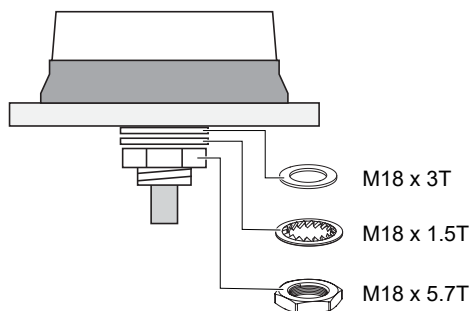
- De installatieopties begrijpen en de juiste optie kiezen.
- Het installatiegat in het installatieoppervlak boren.
- De antenne installeren.
- De signaalkabels aanleggen.

7.1 Installatie-opties

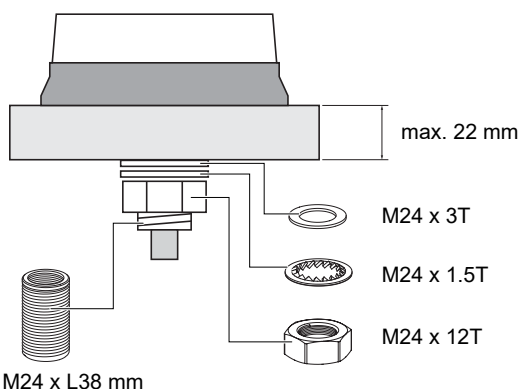
U kunt de antenne installeren op oppervlakken met een dikte tot 70 mm.

Voor elke installatieoptie zijn verschillende accessoires nodig, zoals weergegeven in de onderstaande installatieopties.

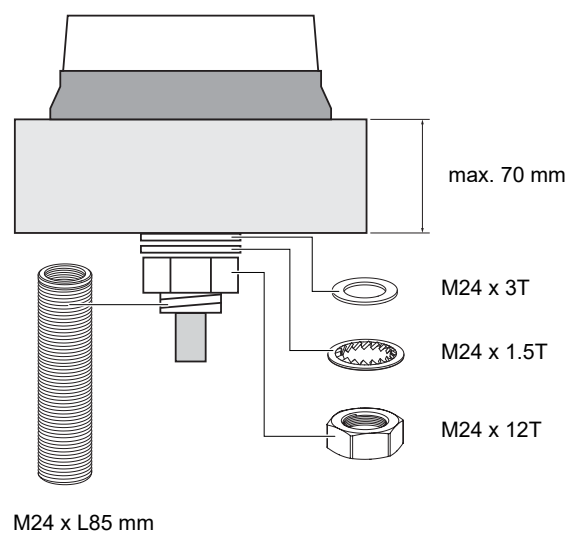
Dunne oppervlakken



Middeldikke oppervlakken (max. 22 mm)



Dikke oppervlakken (max. 70 mm)



7.2 Het installatiegat boren

Locatievereisten

- Kies een vlak installatieoppervlak.
- Kies een locatie die ten minste 50 cm verwijderd is van warmtebronnen.
- Kies een locatie die ten minste 30 cm verwijderd is van andere antennes om signaalinterferentie te minimaliseren.

Vereist gereedschap

- 22 mm gatenzaag
- Afplaktape

Procedure

1. Onderzoek de installatieplaats om veilige houvast te zoeken en te controleren op gevaarlijke omstandigheden (bijvoorbeeld: elektriciteitsleidingen en zwakke daken). Zoek een geschikte plaats om ladders te plaatsen.
2. Controleer op obstakels (bijvoorbeeld: kabels) onder het installatieoppervlak en zorg ervoor dat er niet in geboord kan worden.
3. Markeer het boorpunt op het installatieoppervlak.
4. Plak afplaktape over het boorpunt om te voorkomen dat het gaat schuiven en rafelen.
5. Boor een gat van 22 mm met een gatenzaag op de gemarkeerde plaats.
6. Verwijder de bramen.

7.3 De antenne installeren

Opmerking:

Als u een aluminium buis gebruikt, schuif dan eerst het draadeinde over de kabel.

1. Reinig het installatieoppervlak rond het geboorde gat in een straal van 10 cm. Verwijder stof, vuil en vet.
2. Voor een optimale hechting moet de temperatuur van het installatieoppervlak tussen **+21 en +37°C** liggen.
3. Pulk de beschermfolie van de antennevoet.
4. Steek de centerbout door het geboorde installatiegat.
5. Druk de antenne stevig op het installatieoppervlak en houd de positie ongeveer 30 seconden vast.
6. Installeer de accessoires zoals vereist voor de door u gekozen installatieoptie. Schuif ze heel voorzichtig over de kabel om beschadiging te voorkomen.
7. Draai de moer vast met **max. 5 Nm**.

7.4 De kabels aanleggen

⚠ WAARSCHUWING

Signaalkabels beïnvloeden airbagsturing

Er bestaat gevaar voor ernstig letsel door een falende airbagsturing

Installeer de signaalkabels van de antenne niet in de nabijheid van airbagapparatuur

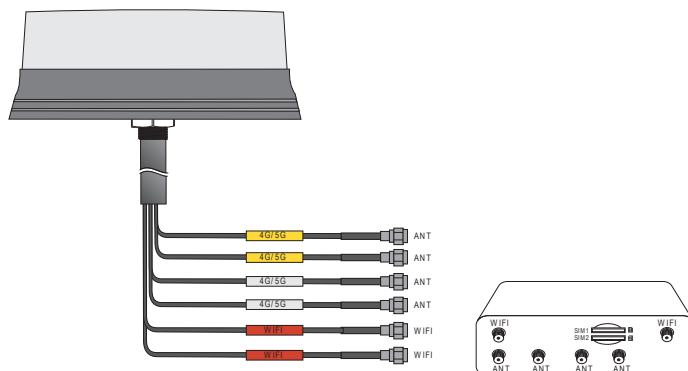
Belangrijk:

Houd de antennekabels uit de buurt van andere onderdelen om schade en mogelijke storingen van onderdelen te voorkomen.

- Dek connectoren af met isolatietape voordat u ze door een gat leidt.
- Knip de kabels niet af.
- Knik, knijp of verdraai de kabels niet tijdens de installatie.
- Trek niet aan de kabelconnectors. Trek aan de kabel zelf.
- Leid kabels niet door onderdelen of scherpe openingen om schuren te voorkomen.
- Gebruik bestaande kabelgoten om de kabels te geleiden.
- Gebruik kabelbinders om kabels vast te maken.
- Omwikkel dradenbundels met isolatietape en zet ze vast met kabelbinders.

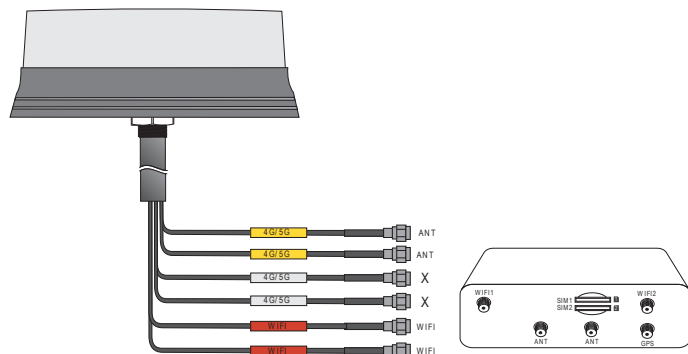
7.5 Een router aansluiten

Aansluiten op een CPE/Router met 4x antenneconnectors



Kabellabel	Kleur	Aansluiten op routerpoort
4G/5G	Geel	Antennepoort
4G/5G	Geel	Antennepoort
4G/5G	Wit	Antennepoort
4G/5G	Wit	Antennepoort
WiFi	Rood	WiFi-poort
WiFi	Rood	WiFi-poort

Aansluiten op een CPE/Router met 2x antenneconnectors



Kabellabel	Kleur	Aansluiten op routerpoort
4G/5G	Geel	Antennepoort
4G/5G	Geel	Antennepoort
4G/5G	Wit	(Niet verbonden) Opmerking: Seal de connectors
4G/5G	Wit	(Niet verbonden) Opmerking: Seal de connectors
WiFi	Rood	WiFi-poort
WiFi	Rood	WiFi-poort

8 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

9 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3306002_V2_0625_jh_mi_nl 36028798747585163-4 I5/O2 en