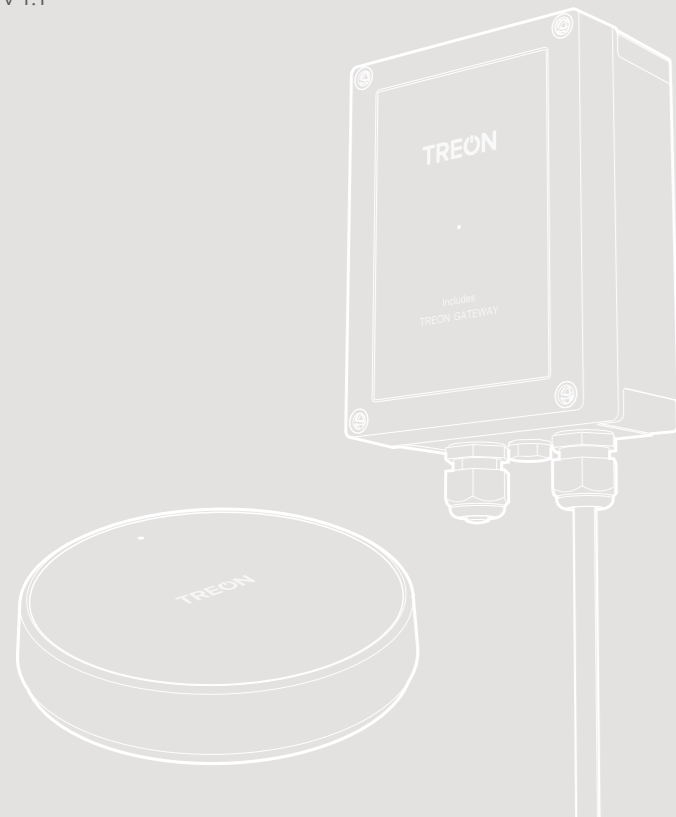


Gateway in Schutzgehäuse

Schnellstartanleitung, Sicherheit und Garantie

v 1.1



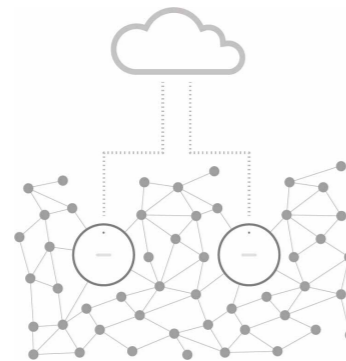
Systembeschreibung

Übersicht

Dort, wo die hohe Dichte der verbundenen Geräte benötigt wird, ist ein Mesh-Netzwerk die perfekte Lösung für die Konnektivität. In einem Mesh-Netzwerk übertragen Geräte ihre eigenen Sensordaten und fungieren als Relais für andere Geräte. Relais bieten den besten und effizientesten Kommunikationspfad zu einem Gateway.

Das Treon-Gateway verbindet ein „Mesh“ von einigen bis zu hunderten kabellosen Geräten mit einem Backend. Es tauscht Daten mit dem Mesh-Netzwerk aus und kann Daten verarbeiten, speichern und an interne und Cloud-Backends senden. Das Gateway kann über eine kabelgebundene Ethernet-Verbindung oder drahtlos über ein Mobilfunknetz (NB-IoT, CatM1 oder 2G) oder über eine WLAN-Verbindung mit dem Internet verbunden werden.

Mit einem Schutzgehäuse können Sie das Treon-Gateway in Umgebungen im Freien oder in der Industrie anbringen, die einen besseren Wasser- und Staubschutz erfordern.



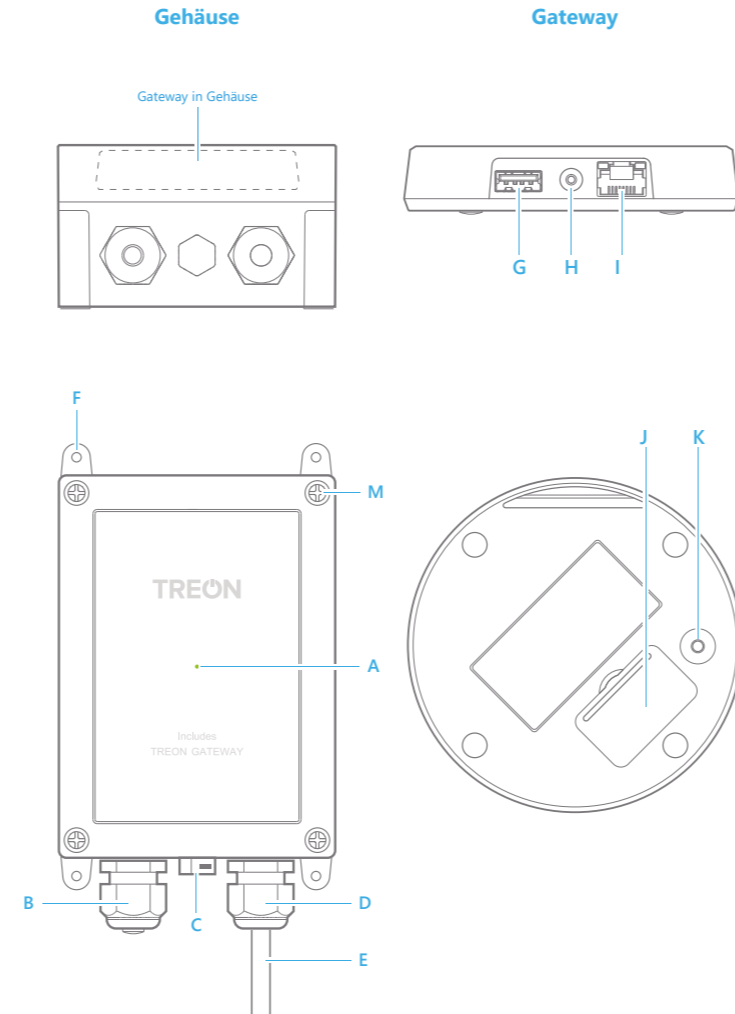
Verpackungsinhalt

Wenn Sie die Verpackung öffnen, prüfen Sie bitte, dass sie Folgendes enthält:

1. Gateway in Schutzgehäuse
2. Dokumentation

Tasten und Teile

- A. Statusleuchte
- B. Ethernetkabelverschraubung
- C. Entlüfter
- D. Netzkabelverschraubung
- E. Netzkabel
- F. Anpassbare Montagebügel
- G. USB-A-Host-Port
- H. Netzkabelstecker
- I. Ethernetkabelanschluss
- J. Micro-SIM-Kartensteckplatz
- K. Konfigurationstaste
- L. Fingerschutz für Stromkabel (siehe Bild in Schritt 1)
- M. Schrauben für Abdeckung



1

Öffnen Sie das Gehäuse

1. Ziehen Sie das Netzkabel des Gateways aus der Steckdose.
2. Lösen Sie die vier Schrauben (M) an den Ecken der Schutzgehäuseabdeckung mit einem geeigneten Schraubendreher.
3. Öffnen Sie die Abdeckung vorsichtig. Vermeiden Sie es, das Kabel zu sehr zu biegen, da dadurch das Gerät beschädigt werden kann.



2

Verbindung mit dem Internet herstellen

Sie können das Gateway über eine Ethernet-Kabelverbindung, ein Mobilfunknetz oder eine WLAN-Verbindung mit dem Internet verbinden. Beachten Sie, dass die Verbindung über Ethernet und Mobilfunk automatisch die WLAN-Verbindung außer Kraft setzt.

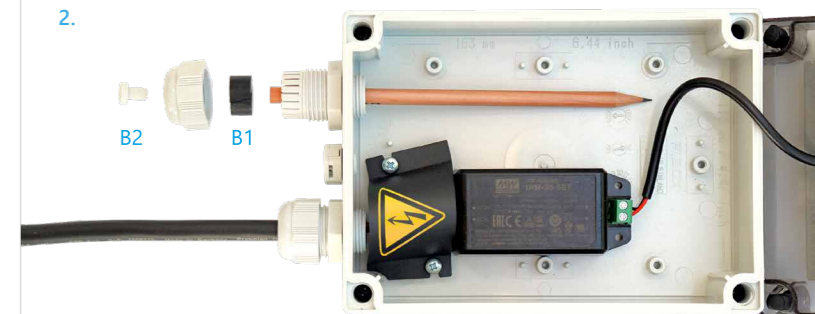
Ethernetkabelverbindung verwenden

1. Öffnen Sie die Abdeckung des Schutzgehäuses wie in Schritt 1 beschrieben.
2. Öffnen Sie die Kappe der Ethernetkabelverschraubung (B). Entfernen Sie Dichtgummi (B1) und Stecker (B2), indem Sie von innen nach außen drücken.
3. Ziehen Sie das RJ45-Kabel durch die Kappe der Kabelverschraubung und bringen Sie die Gummidichtung um das Kabel herum an. Drücken Sie die Gummidichtung in die RJ45-Kabelverschraubung.
4. Schließen Sie das Ethernetkabel an den RJ45-Anschluss (I) an.
5. Passen Sie die Kabellänge entsprechend an und ziehen die Kappe der RJ45-Kabelverschraubung an.
6. Schließen Sie die Abdeckung und ziehen Sie die Schrauben an.

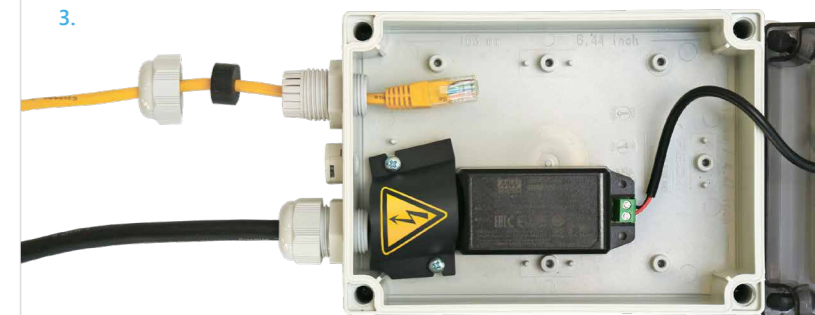


Ziehen Sie das Netzkabel des Gateways immer aus der Steckdose, bevor Sie das Gehäuse öffnen. Entfernen Sie nicht den Fingerschutz des Netzkabels (L), weil sonst die Gefahr eines Stromschlags besteht.

2.



3.

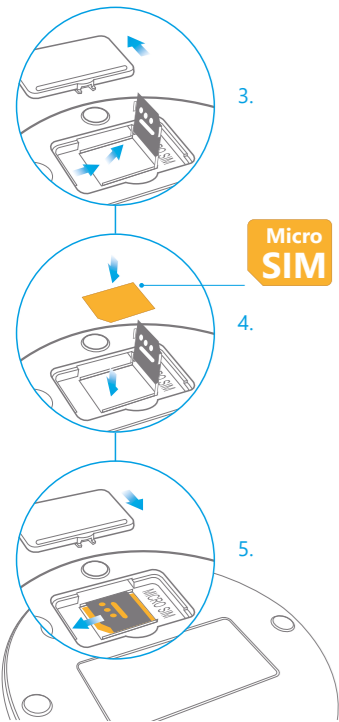


4.



Verwendung einer Mobilfunkverbindung

- Öffnen Sie die Abdeckung des Schutzgehäuses wie in Schritt 1 beschrieben.
- Fahren Sie mit Fingernagel zwischen in den Spalt zwischen der Abdeckung des SIM-Kartenschachts (J) und der Rückseite und entfernen Sie die Abdeckung.



- Schieben Sie den SIM-Kartenhalter nach rechts, bis er entriegelt ist und heben Sie den Halter hoch.
- Legen Sie die Micro-SIM-Karte mit den Kontakten nach unten ein und schließen Sie den Halter.
- Schieben Sie den Halter nach links bis er einrastet und setzen Sie die Abdeckung des SIM-Kartenschachts wieder ein.
- Schließen Sie die Abdeckung des Schutzgehäuses und ziehen Sie die Schrauben an.

WLAN-Verbindung verwenden

Öffnen Sie den Konfigurationsmodus und richten Sie eine WLAN-Verbindung ein, wie in Schritt 4 beschrieben.

3

Einschalten des Gateways

Achten Sie darauf, dass das Netzkabel am Gateway (H) angeschlossen ist und schließen Sie die Abdeckung des Schutzgehäuses. Stecken Sie das Gateway in eine Steckdose ein. Das Gateway schaltet sich automatisch ein. Verwenden Sie ausschließlich das mit dem Produkt mitgelieferte Netzteil.

Farben Statusleuchte (A):

Grünes Licht

Das Gateway ist mit dem Internet verbunden

Blaues Licht

Das Gateway versucht, eine Verbindung zum Internet herzustellen

Blaues Blinken

Das Gateway befindet sich im lokalen Konfigurationsmodus

Rotes Licht

Gateway-Störung. Öffnen Sie den Konfigurationsmodus und überprüfen Sie die Störung.

4

Gateway-Konfiguration

- Öffnen Sie die Abdeckung des Schutzgehäuses wie in Schritt 1 beschrieben. Stecken Sie das Gateway wieder in eine Steckdose ein.
- Halten Sie die Konfigurationstaste (K) gedrückt, bis die Statusleuchte (A) zu blinken beginnt. Das Gateway wird zu einem WLAN Access Point.
- Verbinden Sie Smartphone Computer oder Tablet mit dem Zugangspunkt: wählen Sie treongw1-Seriennummer, wobei *Seriennummer* die Seriennummer Ihres Gateways ist.
- Geben Sie Ihr Kennwort ein. Es wurde separat mit dem Gateway geliefert. Windows 10 fragt ggf. nach einem Pin-Code als primäres Access Point-Passwort. Verwenden Sie die Option „Passwort“. Denken Sie daran, das Passwort später zu ändern.
- Öffnen Sie den Browser auf Ihrem Smartphone oder Computer und gehen Sie zur Adresse **192.168.0.1**. Nehmen Sie die erforderlichen Konfigurationen vor. Sie können beispielsweise das Kennwort für den Gateway-Zugangspunkt ändern, das Fehlerprotokoll überprüfen und eine Verbindung mit einem WLAN-Zugangspunkt einrichten.
- Um den Konfigurationsmodus zu verlassen, wählen Sie Quit (Beenden) oder halten Sie die Konfigurationstaste (K) gedrückt, bis die Statusleuchte aufhört zu blinken.
- Wenn erforderliche Konfigurationen erledigt wurden, schließen Sie die Abdeckung des Schutzgehäuses und ziehen Sie die Schrauben an.

5

Montage des Gateways

- Drehen Sie die vier einstellbaren Montagebügel (F) nach außen.
- Befestigen Sie das Gehäuse mit vier Schrauben (Durchmesser maximal 4 mm) an der Oberfläche. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Achten Sie darauf, dass der Netzstecker leicht zugänglich ist.



Produktbeschreibung

Stromversorgung und Kabel

Verwenden Sie ausschließlich das mit dem Produkt mitgelieferte Netzteil. Verwenden Sie mit dem Produkt kein USB-Kabel mit mehr als 2 Meter Länge.

Betriebsumgebung

Das Produkt ist staub- und wasserdicht und für den Innen- und Außenbereich in einem industriellen Umfeld konzipiert, aber es ist nicht für dauerndes Untertauchen vorgesehen. Der zulässige Betriebstemperaturbereich des Produkts beträgt -20 bis +50 °C.

Das Gehäuse hat die Schutzklasse IP67.

Maximale Übertragungsleistung

Unterstützte Funknetze	Betriebsfrequenzbereiche	Max. übertragene Funkfrequenzleistung
LTE Cat M1	B2, B3, B4, B5, B8, B20	+23 dBm
LTE NB-IOT	B2, B3, B4, B5, B8, B20	+23 dBm
2G GPRS/EGPRS	B2, B3	+30 dBm
2G GPRS/EGPRS	B5, B8	+33 dBm
WLAN	ISM 2,4 GHz	+17,3 dBm
Bluetooth LE/Wirepas Mesh	ISM 2,4 GHz	+4 dBm

NORWEGEN. Diese Geräte dürfen in einem Radius von 20 km vom Zentrum von Ny-Ålesund auf Spitzbergen in Norwegen nicht verwendet werden.

ZERTIFIZIERUNGSMITTELSINFORMATIONEN

Hersteller

Treon Oy, Visiokatu 3, 33720 Tampere, Finnland.

EU-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG



Hiermit erklärt Treon Oy, dass die Funkvorrichtung Treon Gateway in Schutzgehäuse der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

<https://www.treon.fi/documentation>

Dieses Produkt enthält ein zertifiziertes Treon Gateway.

FCC-HINWEIS

FCC ID: 2AR86GW11

Dieses Gerät erfüllt den Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb erfolgt unter folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine gefährlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen hinnehmen, darunter Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. Hinweis: Dieses Gerät ist geprüft worden und stimmt mit den Bedingungen für ein Gerät der Kategorie B gemäß Teil 15 der FCC Richtlinien überein. Diese Regeln sind dazu bestimmt, einen angemessenen Schutz gegen Störungen in häuslichen Installationen zu bieten. Das Gerät erzeugt und benutzt Funkfrequenzenergie und kann solche abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den

Anweisungen installiert und benutzt wird, Funkkommunikationen beeinträchtigen. Es wird jedoch keinerlei Garantie dafür übernommen, dass die Störungen bei einer bestimmten Installation nicht auftreten. Wenn dieses Gerät beim Radio- oder Fernsehempfang Störungen verursacht, was Sie feststellen können, indem Sie das Gerät aus- und wieder einschalten, können Sie versuchen, mit einer oder mehrerer der folgenden Maßnahmen, dieses Problem zu beseitigen

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie um
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger
- Verbinden Sie das Gerät mit einer Steckdose eines anderen Stromkreises als der, mit dem der Empfänger verbunden ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder an einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker

Informationen zur Abstrahlung von Funkfrequenzen: Dieses Gerät entspricht den -Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine nicht kontrollierte Festnetz- und Mobilfunkumgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät ist mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Anwender oder von Personen in der Nähe zu installieren und zu betreiben.

Sicherheitshinweise und Garantie

Einführung

Lesen Sie diese einfachen Richtlinien. Die Nichtbeachtung kann gefährlich sein oder gegen lokale Gesetze und Vorschriften verstoßen. Lesen Sie für weiterführende Informationen die Bedienungsanleitung und besuchen Sie <https://www.treon.fi/documentation>

Verwendung

Das Gerät darf nicht ohne Fingerschutz für den Netzkabelanschluss verwendet werden. Das Entfernen des Fingerschutzes kann einen elektrischen Schlag zur Folge haben. Die Schutzvorrichtung kann nur durch einen zugelassenen Elektriker entfernt werden, wenn das Stromkabel aus der Wandsteckdose abgesteckt wird.

Das Gerät nicht abdecken, weil das den einwandfreien Betrieb beeinträchtigt.

Sicherheitsabstand

Dieses Gateway ist wegen der Funkfrequenzexpositionsgrößen in einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Anwender oder von Personen in der Nähe zu installieren und zu betreiben.

Pflege und Wartung

Behandeln Sie Ihr Gerät mit Sorgfalt. Die folgenden Empfehlungen helfen Ihnen, Ihr Gerät betriebsbereit zu halten.

- Öffnen Sie das Gerät nicht anders als in der Bedienungsanleitung beschrieben.
- Unbefugte Änderungen können das Gerät beschädigen und die Vorschriften in Bezug auf Funkelemente verletzen.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen, setzen Sie es keinen Schlägen oder Stoßen aus und schütteln Sie es nicht. Grobe Handhabung kann zu Beschädigungen führen.
- Verwenden Sie ein weiches, sauberes, trockenes Tuch, um die Oberfläche des Gerätes zu reinigen. Reinigen Sie das Gerät nicht mit Lösungsmitteln, giftigen Chemikalien oder starken Reinigungsmitteln, da das Gerät dadurch beschädigt werden kann und die Garantie erlischt.
- Malen Sie das Gerät nicht an. Farbe kann den einwandfreien Betrieb beeinträchtigen.

Schäden

Wenn das Gerät beschädigt ist, wenden Sie sich an support@treon.fi. Nur qualifiziertes Personal darf dieses Gerät reparieren.

Kleine Kinder.

Das Gerät ist kein Spielzeug. Es enthält Kleinteile. Außerhalb der Reichweite kleiner Kinder aufbewahren.

Interferenzen mit Medizinprodukten

Das Gerät kann Funkwellen aussenden, die möglicherweise den Betrieb von elektronischen Geräten in der Nähe beeinträchtigen, darunter Herzschrittmacher, Hörelemente und Defibrillatoren. Wenn Sie einen Herzschrittmacher oder ein anderes implantiertes Medizinprodukt haben, verwenden Sie das Gerät nicht, ohne vorherige Rücksprache mit Ihrem Arzt oder dem Hersteller Ihres Medizinprodukts. Halten Sie einen Sicherheitsabstand zwischen dem Gerät und Ihren Medizinprodukten ein und sehen Sie von der weiteren Verwendung des Geräts ab, wenn Sie eine dauerhafte Beeinträchtigung Ihres Medizinprodukts beobachten.

Aufbewahrung

Das Gerät stets mit den daran befestigten Abdeckungen aufbewahren.

Wiederverwertung



Beachten Sie die örtlichen Vorschriften für die ordnungsgemäße Entsorgung von elektronischen Geräten.

Die Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE), die am 13. Februar 2003 in Kraft trat, hat zu einer wesentlichen Änderung im Umgang mit elektrischen Geräten am Ende ihrer Lebensdauer geführt. Diese Richtlinie bezweckt vorrangig die Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten und darüber hinaus die Förderung der Wiederverwendung, des Recyclings und anderer Formen der Verwertung solcher Abfälle, um die Abfallmenge zu reduzieren.

Das durchgestrichene Symbol einer Abfalltonne auf einem Produkt, einer Batterie, Unterlagen oder Verpackungen erinnert daran, dass alle Elektro- und Elektronikprodukte und Batterien am Ende ihrer Verwendungsdauer getrennt gesammelt werden müssen. Entsorgen Sie diese Produkte nicht im unsortierten Restmüll, sondern führen Sie diese dem Recycling zu. Für Informationen über die nächstgelegene Aufbereitungsstelle erkundigen Sie sich bei Ihrer örtlichen Abfallbehörde.

GARANTIE- UND SOFTWARELIZENZVEREINBARUNG

„Durch die Verwendung des Treon Gateway“ stimmen Sie den Nutzungsbedingungen der *Treon Gateway Softwarelizenzvereinbarung* zu, es sei denn, Sie geben das Treon Gateway im Rahmen der Rückgaberrichtlinie zurück.

Die Unterlagen zur „Beschränkten Treon-Garantie“ und der *Treon Softwarelizenzvereinbarung* (SLA) finden Sie im Internet unter folgender Internet-Adresse:

<https://www.treon.fi/documentation>

SCHNELLSTARTANLEITUNG, v1.1

© 2022 Treon Oy. Alle Rechte vorbehalten