



Außengehäuse-Kit H D4/D4+/D4P

WisGate Developer D4 (RAK7244) Außengehäuse

Schnellmontageanleitung

In dieser Anleitung wird Schritt für Schritt gezeigt, wie Sie ein Außengehäuse für den RAK7244 WisGate Developer D4 zusammenbauen und montieren. Die strikte Einhaltung der Schritte garantiert ein sicheres und langlebiges Außengehäuse.

Lieferumfang

Das Paket enthält alle für dieses Projekt erforderlichen Teile, mit Ausnahme des RAK7244 WisGate Developer D4 selbst.

- 1. Outdoor-Gehäuse-Kit
- 2. PoE-Splitter Typ C USB (Eingang 48 V; Ausgang 5 V / 2,4 A)
- 3. PoE-Injektor (Eingang 100–240 V; Ausgang 48 V/0,5 A)
- 4. Netzkabel für den PoE-Injektor
- 5. Kabelbinder, PVC-Klebeband und wasserfestes Klebeband
- 6. Antennenkabel Typ RG316, mit N-Typ- auf RP-SMA-Steckern für LoRa-Antenne
- 7. Antennenkabel Typ RG316, mit N-Typ-zu-RP-SMA-Steckern für LTE-Antenne x2
- 8. Antennenkabel Typ RG316, mit N-Typ- auf SMA-Steckern für GPS-Antenne
- 9. GPS-Antenne mit Befestigungswinkeln

Montage

Es wird detailliert erklärt, wie Sie den RAK7244 WisGate Developer D4 in die RAKBox-GW-3 einbauen.

- 1. Öffnen Sie das Gehäuse der RAKBox-GW-3. Entfernen Sie die obere Abdeckung und nehmen Sie die Montageplatte heraus.

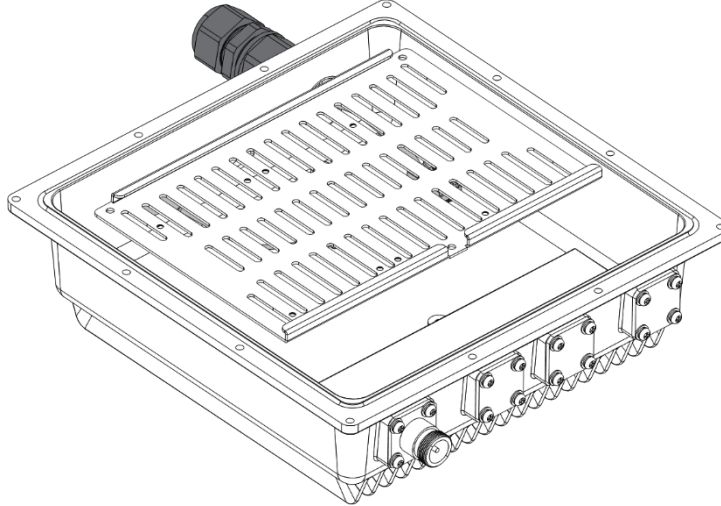


Abbildung 1 □ Montageplatte im Gehäuse der RAKBox-GW-3

2. Lösen Sie die vier (4) Schrauben von der unteren Kühlplatte des RAK7244 WisGate Developer D4. Entfernen Sie die Platte selbst nicht.

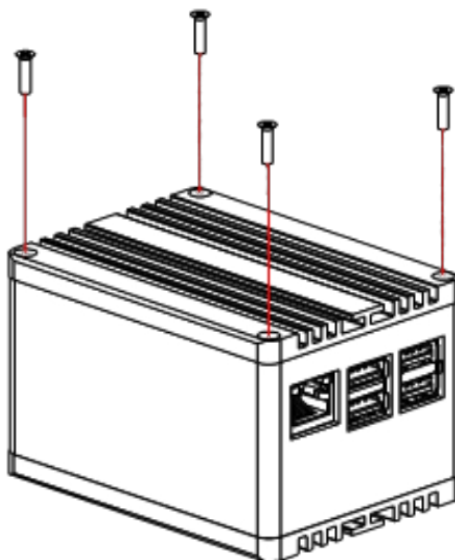
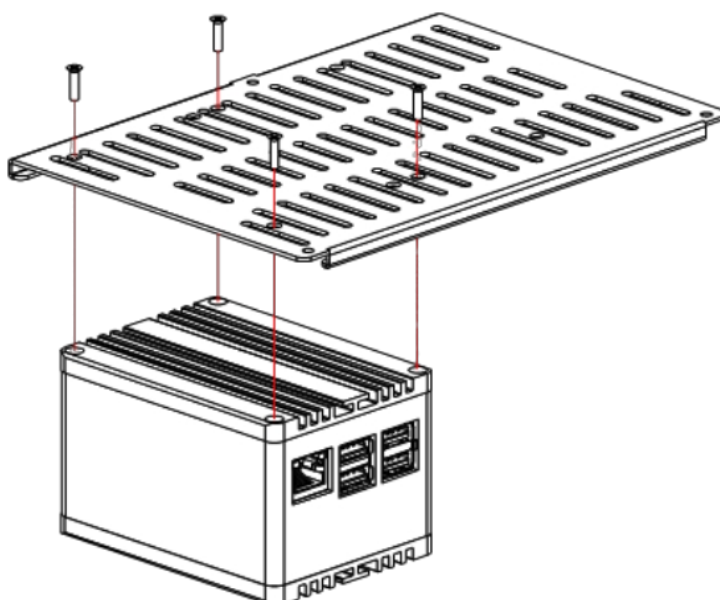


Abbildung 2 □ RAK7244 WisGate Developer D4

3. Richten Sie den RAK7244 WisGate Developer D4 an den entsprechenden Löchern der Montageplatte aus und befestigen Sie ihn mit den zuvor entfernten Schrauben.



7. Platzieren Sie den PoE-Splitter auf der Montageplatte und befestigen Sie ihn mit Kabelbindern. Stecken Sie das RJ45-Kabel und das USB-Typ-C-Kabel des PoE-Splitters in die entsprechenden Anschlüsse des RAK7244 WisGate Developer D4.

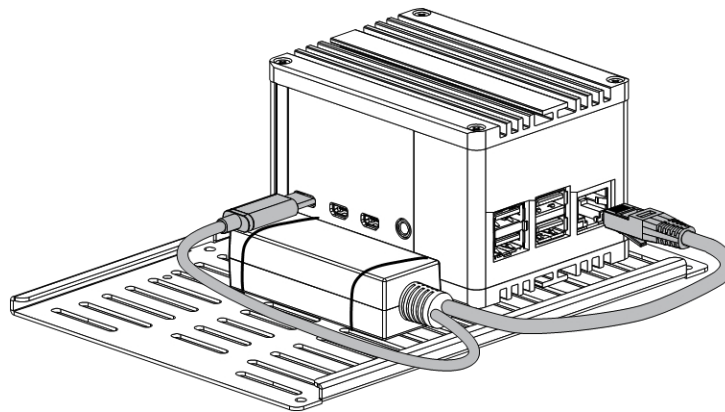


Abbildung 4 □ Platzierung und Anschluss des PoE-Splitters

5. Setzen Sie die Montageplatte mit dem befestigten RAK7244 WisGate Developer D4 und dem PoE-Splitter wieder in das Gehäuse ein. Befestigen Sie die Platte mit den Schrauben.

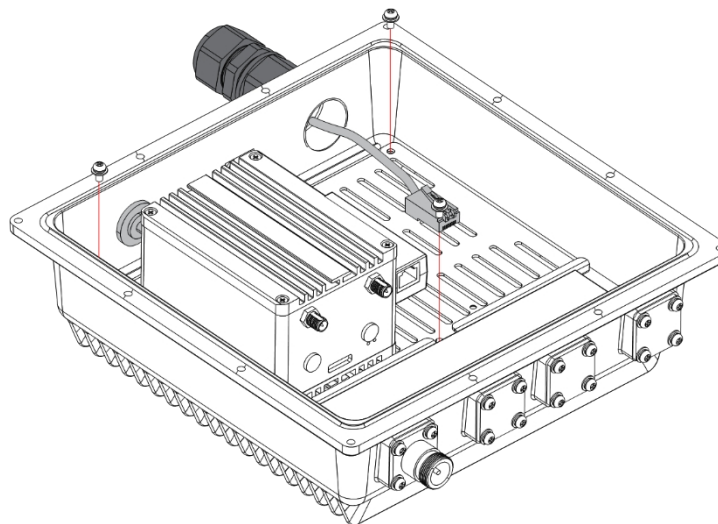


Abbildung 5 □ Befestigung der Montageplatte im Gehäuse

6. Stecken Sie das aus der Kabelverschraubung kommende RJ45-Netzwerkkabel in den RJ45-Anschluss des PoE-Splitters. Verbinden Sie den RP-SMA-Stecker des Gehäuses mit der RP-SMA-Buchse des RAK7244 WisGate Developer D4. Verbinden Sie den SMA-Stecker der GPS-Antenne des Gehäuses an den SMA-Antennenbuchsenanschluss des RAK7244 WisGate Developer D4 an.

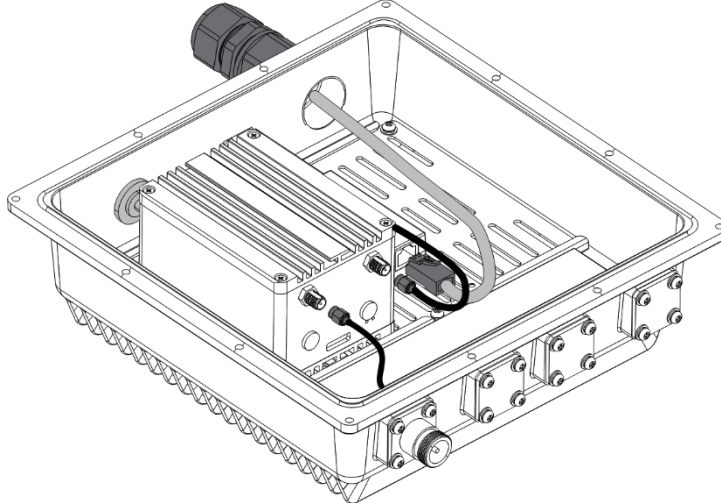


Abbildung 6 □ Anschließen des Netzkabels und der Antennen

7. Schließen Sie den Deckel der RAKBox-GW-3 und befestigen Sie ihn mit den Schrauben. Achten Sie darauf, dass die Gummidichtung korrekt in der Nut zwischen Gehäuse und Deckel sitzt, um Undichtigkeiten zu vermeiden.

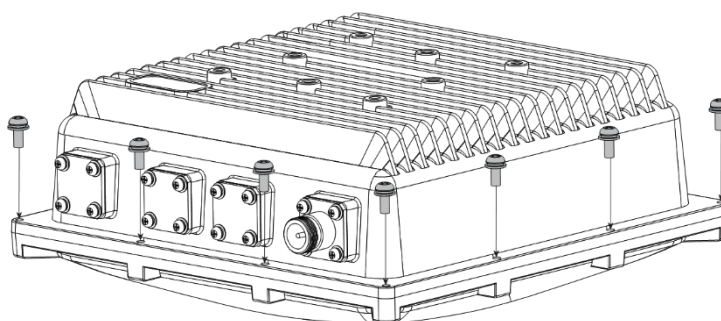


Abbildung 7 □ Schließen des Gehäuses

Installation

Anweisungen zur Montage und Befestigung des Montagesatzes am Gehäuse und am Tragmast.

1. Befestigen Sie die mitgelieferte Querhalterung mit vier (4) M6*12-Schrauben an der Unterseite des Gehäuses.

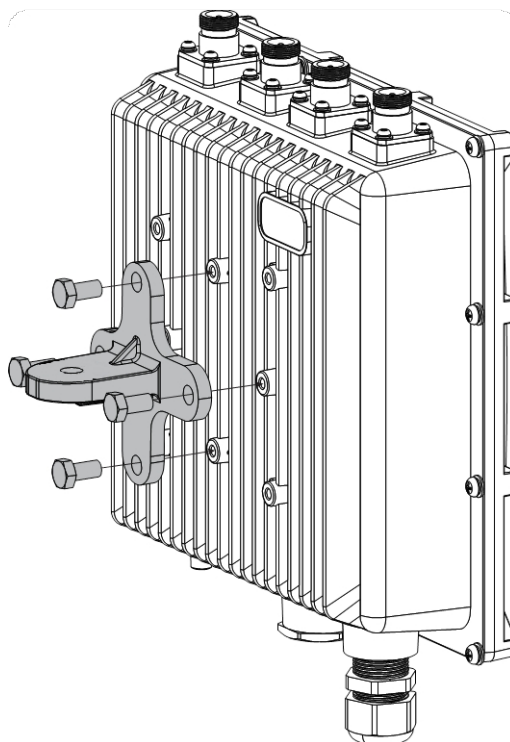


Abbildung 8 □ Montage der Querhalterung

2. Legen Sie zwei (2) Teile der Klemme um den Mast und ziehen Sie sie mit den mitgelieferten M6*110-Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern fest.

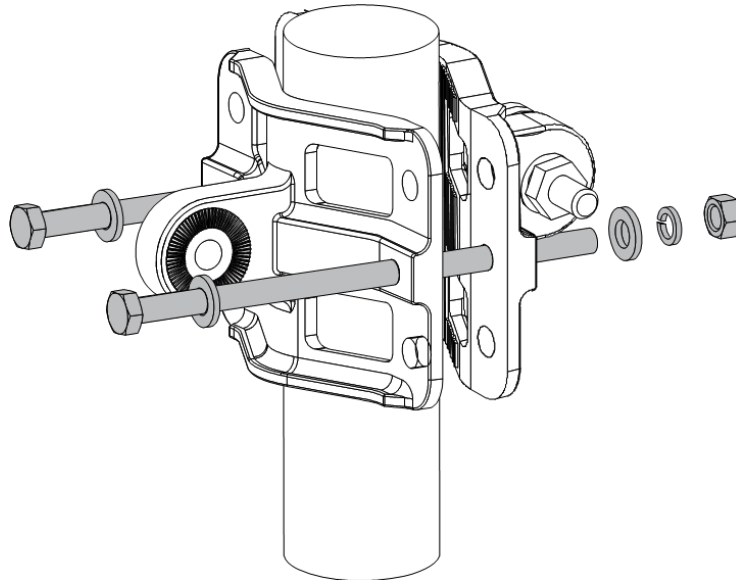


Abbildung 9 □ Befestigung der Klemme am Mast

3. Verbinden Sie die Mastklemme und die Querhalterung, indem Sie das letzte Teil des Montagesatzes mit M6*30-Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern befestigen.

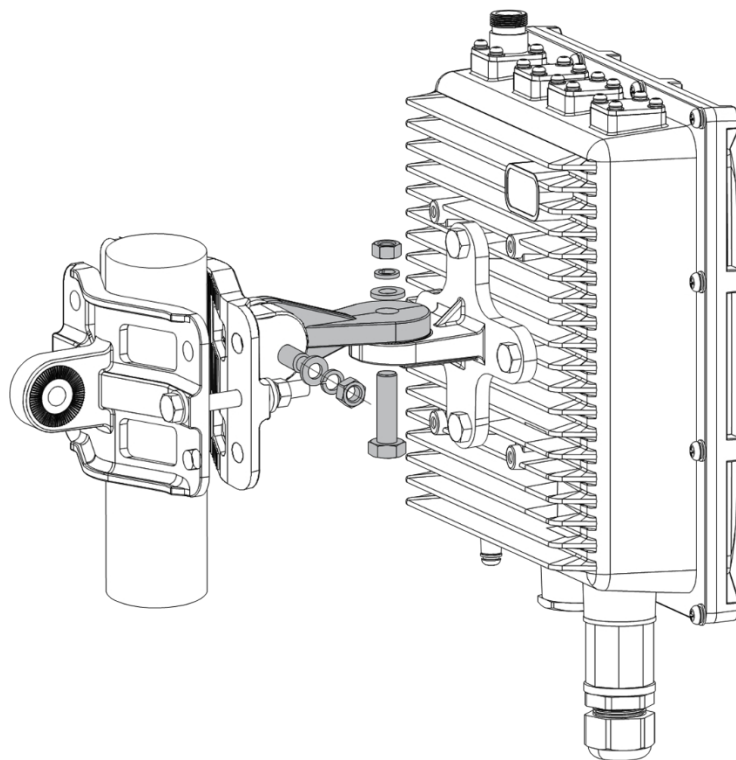


Abbildung 10 □ Befestigen des Gehäuses an der Mastklemme

Wetterschutz

Um die Ethernet-Kabelverschraubung und den Antennenanschluss besser vor Witterungseinflüssen zu schützen, müssen Sie diese mit PVC-Klebeband abdecken.

- Reinigen Sie die Oberfläche des Steckers, die umwickelt werden soll. Wickeln Sie eine Lage PVC-Klebeband mit einer Überlappung von 10 mm entsprechend der Drehrichtung des Steckers um. Wickeln Sie das PVC-Klebeband weiter, bis etwa 10 mm unterhalb des Endes des Steckers.

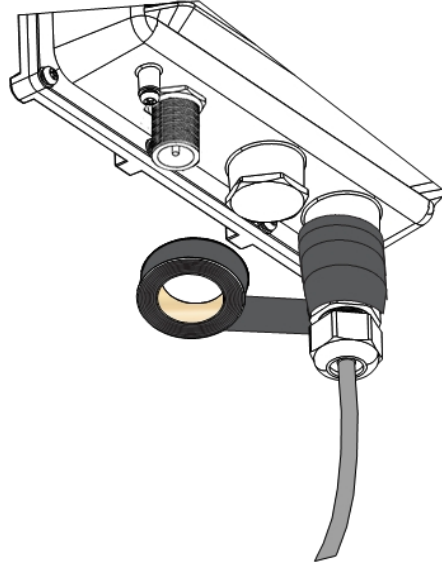


Abbildung 11 □ Umwickeln mit PVC-Klebeband

2. Schneiden Sie etwa 50 cm wasserdichtes Klebeband ab. Dehnen Sie es auf die doppelte Länge. Wickeln Sie drei Lagen mit einer Überlappung von 50 % um den Stecker. Halten Sie das Klebeband einige Sekunden lang mit der Hand fest.

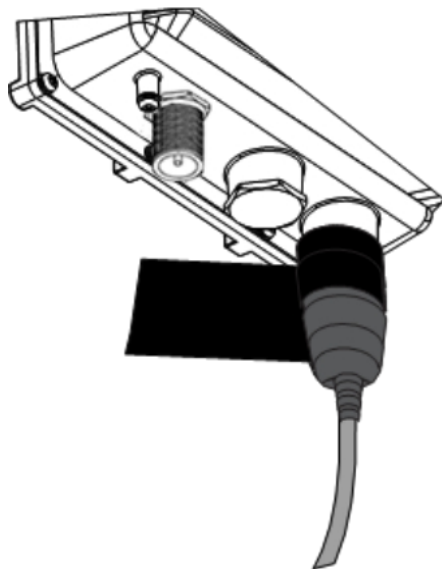


Abbildung 12 □ Umwickeln mit wasserfestem Klebeband

3. Wickeln Sie drei weitere Lagen PVC-Klebeband mit natürlicher Abrollkraft und einer Überlappung von 50 % um. Achten Sie darauf, dass Sie den Anfang und das Ende des Verbinders abdecken.

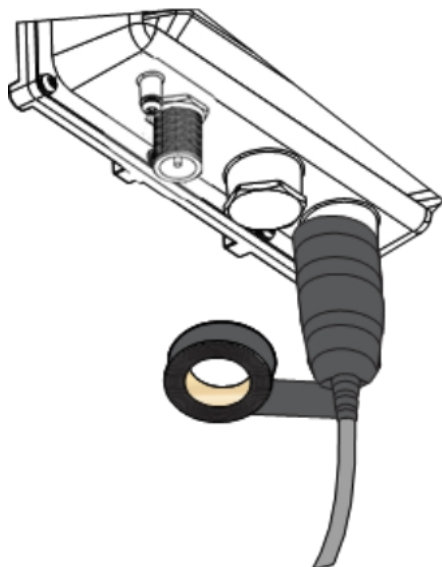


Abbildung 13 □ Abschließende PVC-Umwicklung

WisGate Developer D4+ (RAK7244C) Außengehäuse

Schnellmontageanleitung

In dieser Anleitung wird Schritt für Schritt gezeigt, wie Sie ein Außengehäuse für den RAK7244C WisGate Developer D4+ zusammenbauen und montieren. Die strikte Einhaltung der Schritte garantiert ein sicheres und langlebiges Außengehäuse.

Lieferumfang

Das Paket enthält alle für dieses Projekt erforderlichen Teile, mit Ausnahme des RAK7244C WisGate Developer D4+ selbst.

1. Gehäuse-Kit für den Außenbereich
2. PoE-Splitter Typ C USB (Eingang 48 V; Ausgang 5 V/2,4 A)
3. PoE-Injektor (Eingang 100–240 V; Ausgang 48 V/0,5 A)
4. Netzkabel für den PoE-Injektor
5. Kabelbinder, PVC-Klebeband und wasserfestes Klebeband
6. Antennenkabel Typ RG316, mit N-Typ-zu-RP-SMA-Steckverbindern für LoRa-Antenne
7. Antennenkabel Typ RG316, mit N-Typ- auf SMA-Steckern für GPS-Antenne
8. GPS-Antenne mit Befestigungswinkeln

Montage

Es wird detailliert erklärt, wie Sie den RAK7244C WisGate Developer D4+ in die RAKBox-GW-3 einbauen.

1. Öffnen Sie das Gehäuse der RAKBox-GW-3. Entfernen Sie die obere Abdeckung und nehmen Sie die Montageplatte heraus.

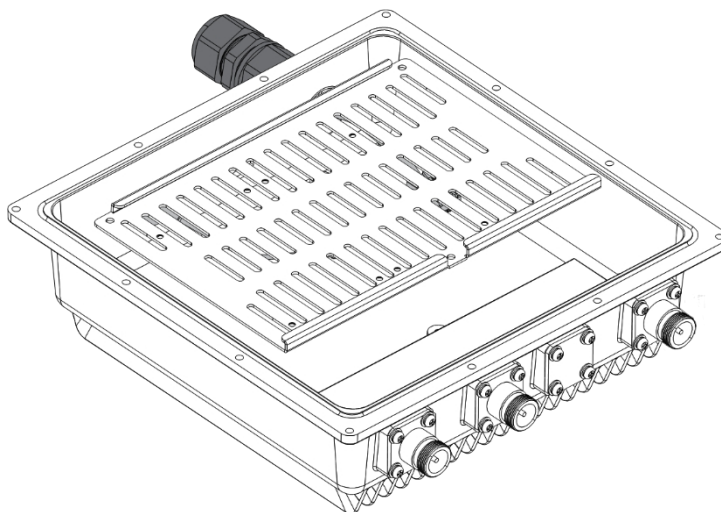


Abbildung 14 □ Montageplatte im Gehäuse der RAKBox-GW-3

2. Lösen Sie die vier (4) Schrauben von der unteren Kühlplatte des RAK7244 WisGate Developer D4. Entfernen Sie die Platte selbst nicht.

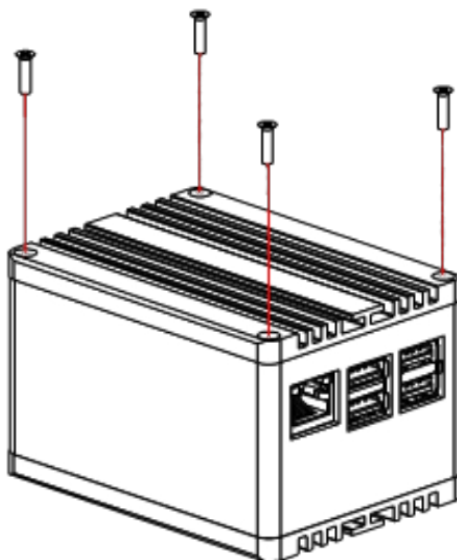


Abbildung 15 □ RAK7244C WisGate Developer D4

3. Richten Sie den RAK7244C WisGate Developer D4+ an den entsprechenden Löchern der Montageplatte aus und befestigen Sie ihn mit den zuvor entfernten Schrauben.

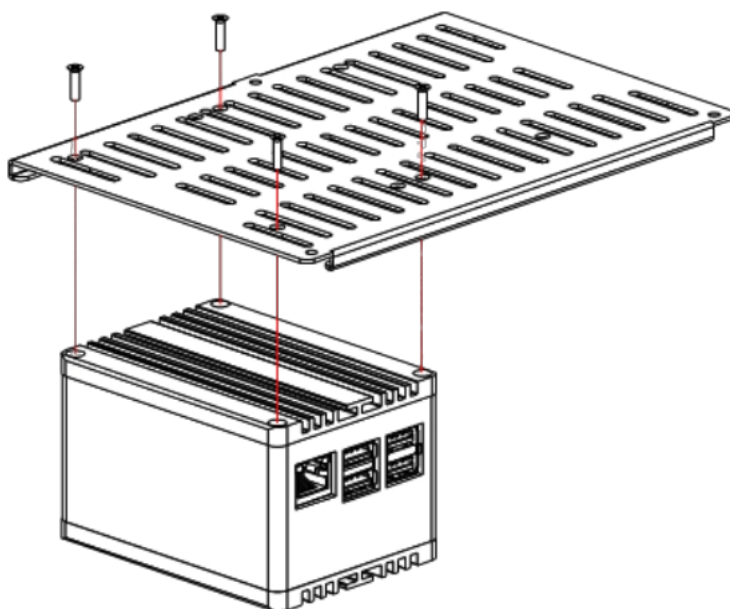


Abbildung 16 □ Befestigung des RAK7244C WisGate Developer D4+ an der Montageplatte

4. Platzieren Sie den PoE-Splitter auf der Montageplatte und befestigen Sie ihn mit Kabelbindern. Stecken Sie das RJ45-Kabel und das USB-Typ-C-Kabel des PoE-Splitters in die entsprechenden Anschlüsse des RAK7244C WisGate Developer D4+.

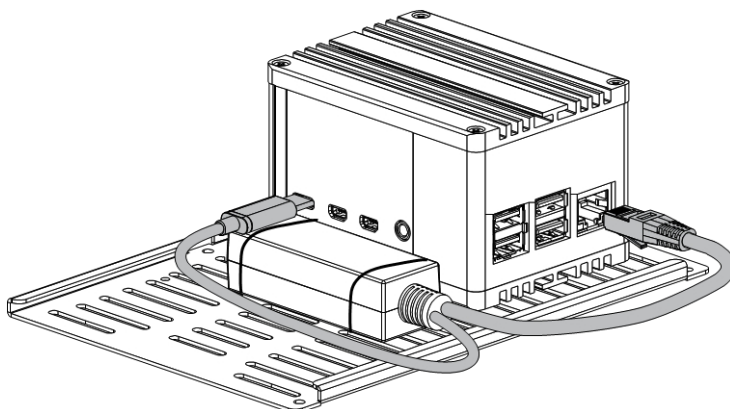


Abbildung 17 □ Platzierung und Anschluss des PoE-Splitters

5. Setzen Sie die Montageplatte mit dem befestigten RAK7244C WisGate Developer D4+ und dem PoE-Splitter wieder in das Gehäuse ein. Befestigen Sie die Platte mit den Schrauben.

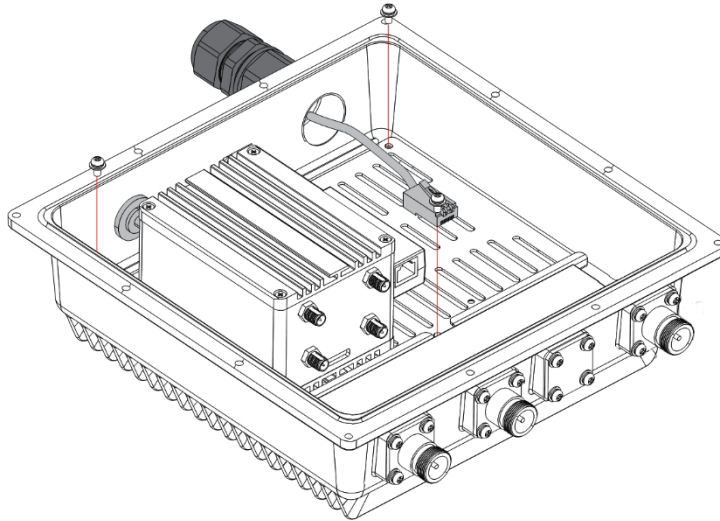


Abbildung 18 □ Befestigung der Montageplatte im Gehäuse

6. Stecken Sie das aus der Kabelverschraubung kommende RJ45-Netzwerkkabel in den RJ45-Anschluss des PoE-Splitters. Verbinden Sie den RP-SMA-Antennenstecker des Gehäuses mit der RP-SMA-Antennenbuchse des RAK7244C WisGate Developer D4+. Verbinden Sie den SMA-GPS-Antennenstecker des Gehäuses an den SMA-Antennenanschluss (Buchse) des RAK7244C Gateway. Verbinden Sie die beiden (2) RP-SMA-LTE-Antennenstecker des Gehäuses mit den beiden (2) RP-SMA-Buchsen für die LTE-Antennen am RAK7244C WisGate Developer D4+.

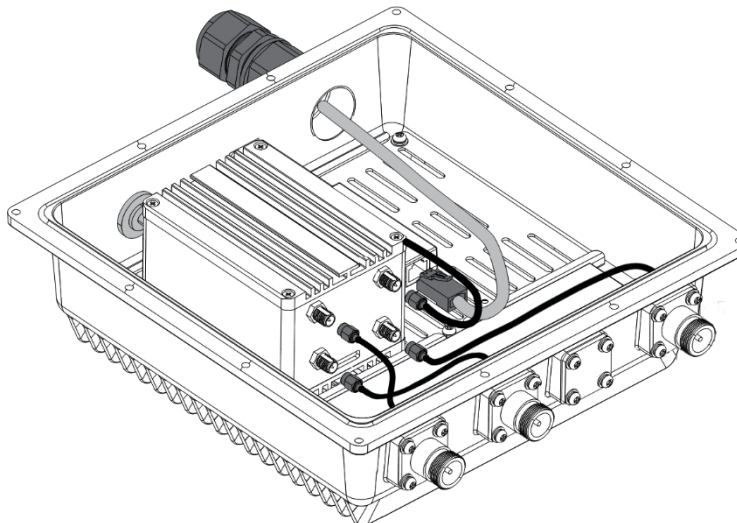


Abbildung 19 □ Anschließen des Netzkabels und der Antennen

7. Schließen Sie den Deckel der RAKBox-GW-3 und befestigen Sie ihn mit den Schrauben. Achten Sie darauf, dass die Gummidichtung korrekt in der Nut zwischen Gehäuse und Deckel sitzt, um Undichtigkeiten zu vermeiden.

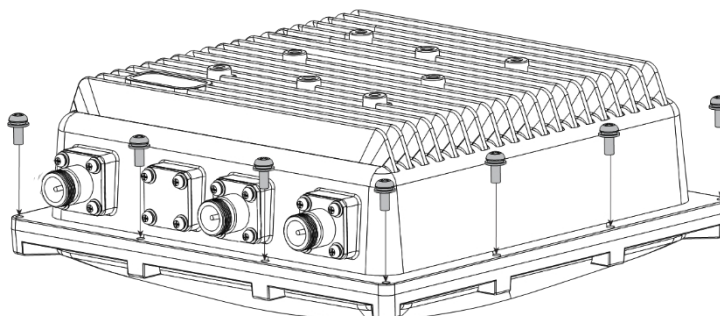


Abbildung 20 □ Schließen des Gehäuses

Anweisungen zur Montage und Befestigung des Montagesatzes am Gehäuse und am Mast.

2. Befestigen Sie die mitgelieferte Kreuzhalterung mit vier (4) M6*12-Schrauben an der Unterseite des Gehäuses.

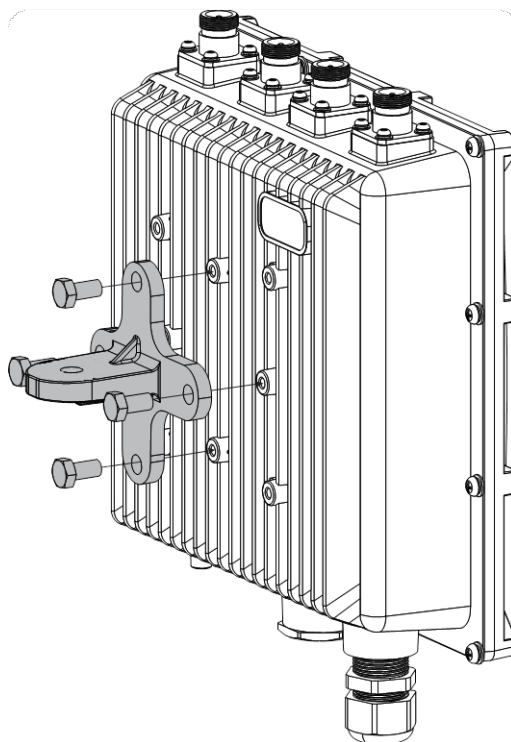


Abbildung 21 □ Montage der Querhalterung

2. Legen Sie die beiden (2) Teile der Klemme um den Mast und ziehen Sie sie mit den mitgelieferten M6*110-Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern fest.

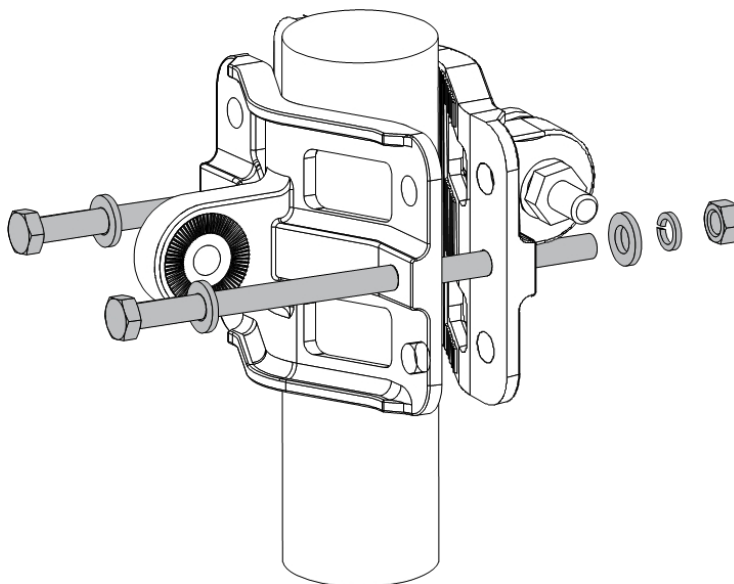


Abbildung 22 □ Befestigung der Klemme am Mast

3. Verbinden Sie die Mastklemme und die Querhalterung, indem Sie das letzte Teil des Montagesatzes mit M6*30-Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern befestigen.

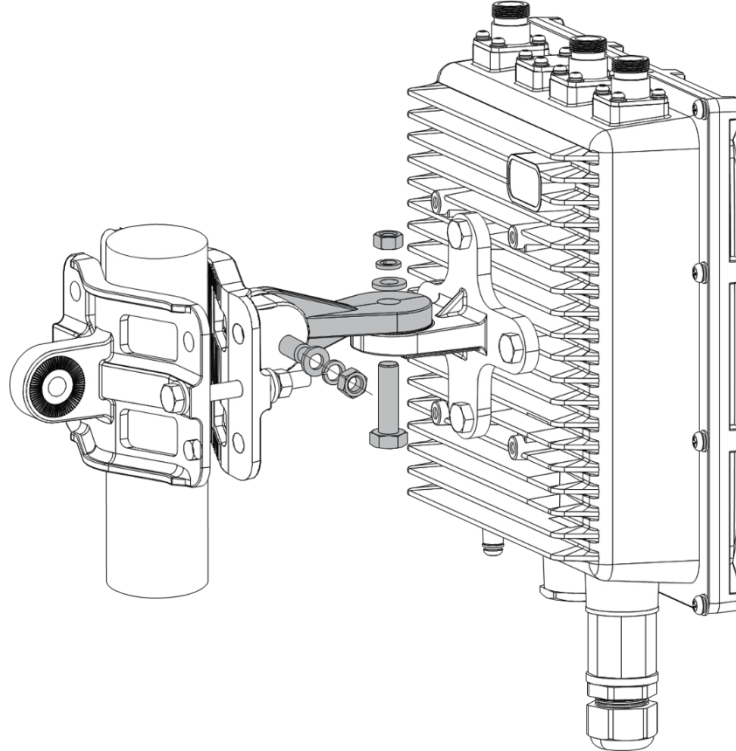


Abbildung 23 □ Befestigen des Gehäuses an der Mastklemme

Wetterschutz

Um die Ethernet-Kabelverschraubung und den Antennenanschluss besser vor Witterungseinflüssen zu schützen, müssen Sie diese mit PVC-Klebeband abdecken.

1. Reinigen Sie die Oberfläche des Verbinders, die umwickelt werden soll. Wickeln Sie eine Lage PVC-Klebeband mit einer Überlappung von 50 % entsprechend der Drehrichtung des Verbinders um. Wickeln Sie das PVC-Klebeband weiter, bis etwa 10 mm unterhalb des Endes des Verbinders.

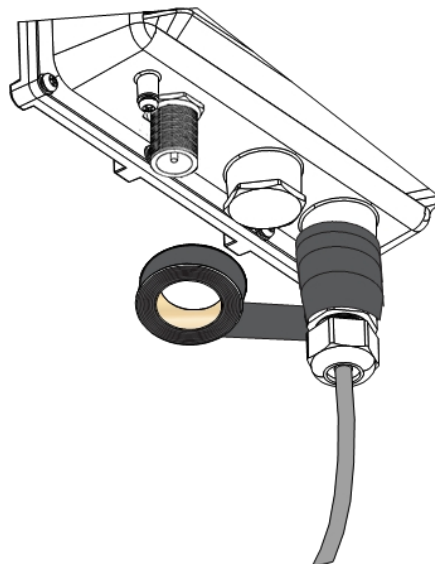


Abbildung 24 □ Umwickeln mit PVC-Band

2. Schneiden Sie etwa 50 cm wasserfestes Klebeband ab. Dehnen Sie es auf die doppelte Länge. Wickeln Sie drei Lagen mit einer Überlappung von 50 % um den Verbinder. Halten Sie das Klebeband einige Sekunden lang mit der Hand fest.

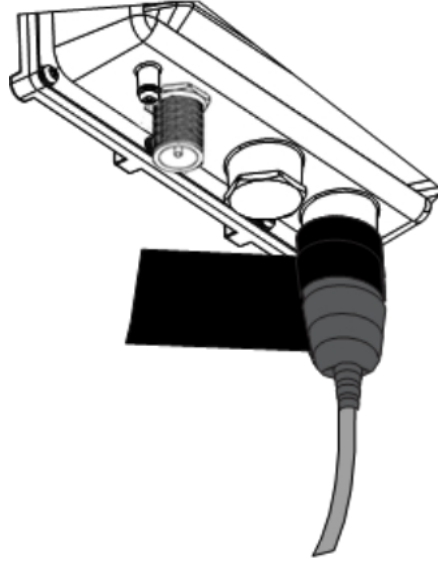


Abbildung 25 □ Umwickeln mit wasserfestem Klebeband

3. Wickeln Sie drei weitere Lagen PVC-Band mit natürlicher Abrollkraft und einer Überlappung von 50 % um. Achten Sie darauf, dass Sie den Anfang und das Ende des Verbinders abdecken.

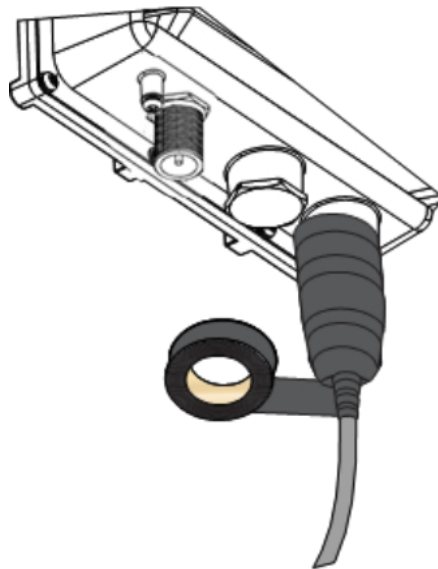


Abbildung 26 □ Abschließende PVC-Umwicklung

WisGate Developer D4P (RAK7244P) Außengehäuse

Schnellmontageanleitung

In dieser Anleitung wird Schritt für Schritt gezeigt, wie ein Außengehäuse für den RAK7244P WisGate Developer D4P zusammengebaut und montiert wird. Die strikte Einhaltung der Schritte garantiert ein sicheres und langlebiges Außengehäuse.

Lieferumfang

Das Paket enthält alle für dieses Projekt erforderlichen Teile, mit Ausnahme des RAK7244P WisGate Developer D4P selbst.

- Outdoor-Gehäuse-Kit

2. PoE-Injektor (Eingang 100–240 V; Ausgang 48 V / 0,5 A)
3. Netzkabel für den PoE-Injektor
4. Kabelbinder, PVC-Klebeband und wasserfestes Klebeband
5. Antennenkabel Typ RG316, mit N-Typ- auf RP-SMA-Steckern für LoRa-Antenne
6. Antennenkabel Typ RG316, mit N-Typ- auf SMA-Steckern für GPS-Antenne
7. GPS-Antenne mit Montagehalterung

Montage

Es wird detailliert erklärt, wie das RAK7244P WisGate Developer D4P in die RAKBox-GW-3 eingebaut wird.

1. Öffnen Sie das Gehäuse der RAKBox-GW-3. Entfernen Sie die obere Abdeckung und nehmen Sie die Montageplatte heraus.

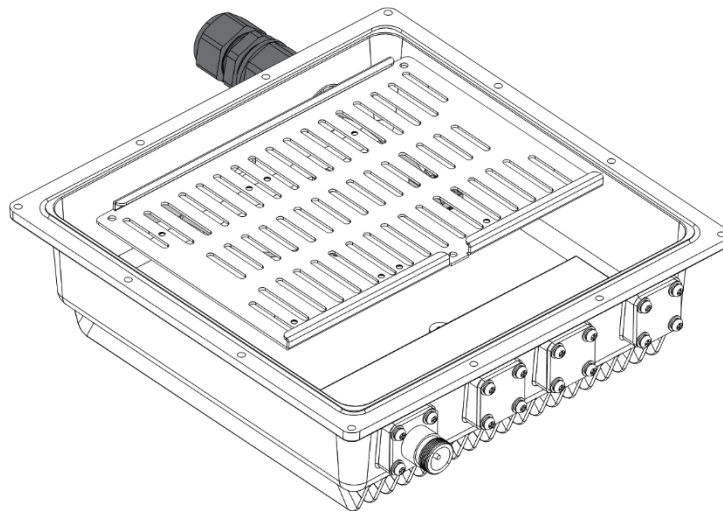


Abbildung 27 □ Montageplatte im Inneren des RAKBox-GW-3-Gehäuses

2. Lösen Sie die vier (4) Schrauben von der unteren Kühlplatte des RAK7244P WisGate Developer D4P. Entfernen Sie die Platte selbst nicht.

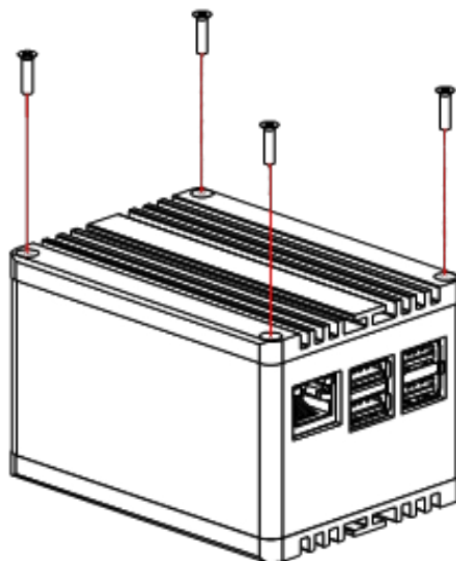


Abbildung 28 □ RAK7244P WisGate Developer D4P

3. Richten Sie den RAK7244P WisGate Developer D4P an den entsprechenden Löchern der Montageplatte aus und befestigen Sie ihn mit den zuvor entfernten Schrauben.

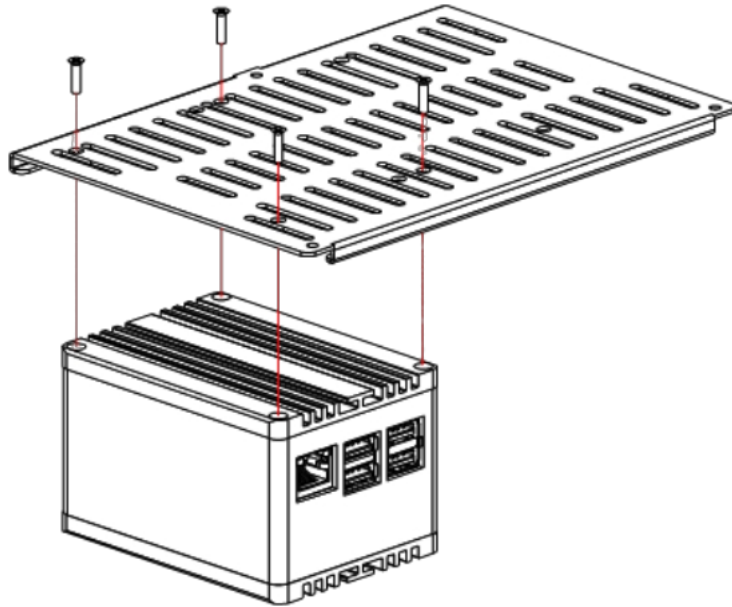


Abbildung 29 □ Befestigung des RAK7244P WisGate Developer D4P an der Montageplatte

4. Setzen Sie die Montageplatte mit dem befestigten RAK7244P WisGate Developer D4P und dem PoE-Splitter wieder in das Gehäuse ein. Befestigen Sie die Platte mit den Schrauben.

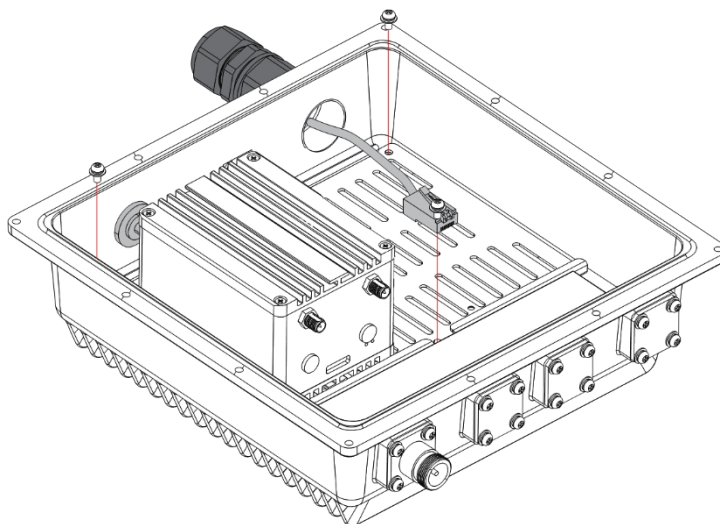


Abbildung 30 □ Befestigung der Montageplatte im Gehäuse

5. Stecken Sie das aus der Kabelverschraubung kommende RJ45-Netzwerkkabel in den RJ45-Anschluss des RAK7244P.

Verbinden Sie den RP-SMA-Antennenstecker des Gehäuses mit der RP-SMA-Antennenbuchse des RAK7244P WisGate Developer D4P. Verbinden Sie den SMA-GPS-Antennenstecker.

Anschluss des Gehäuses an den SMA-Buchsenanschluss für die GPS-Antenne des RAK7244P WisGate Developer D4P.

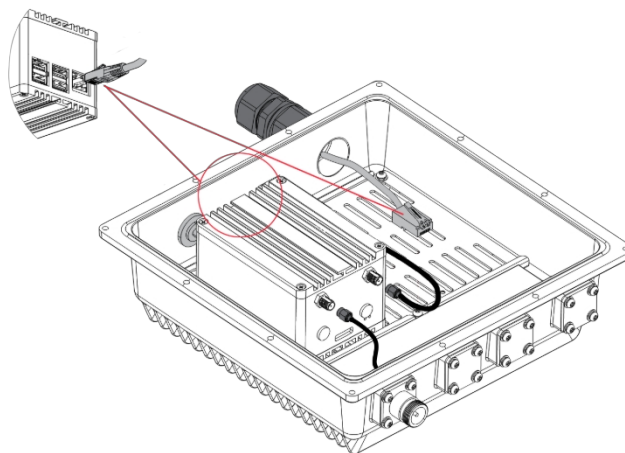


Abbildung 31 □ Anschließen des Netzkabels und der Antennen

6. Schließen Sie den Deckel des RAKBox-GW-3 und befestigen Sie ihn mit den Schrauben. Achten Sie darauf, dass die Gummidichtung korrekt in der Nut zwischen Gehäuse und Deckel sitzt, um Undichtigkeiten zu vermeiden.

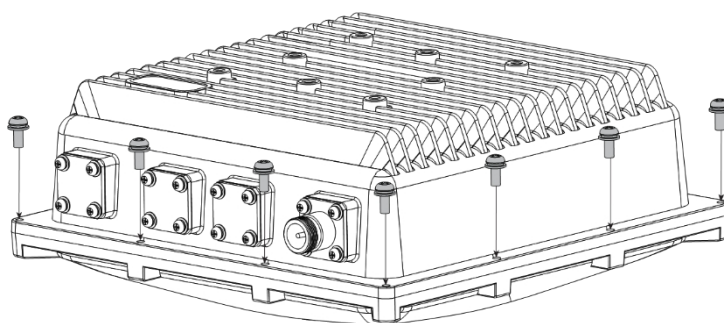


Abbildung 32 □ Schließen des Gehäuses

Installation

Anweisungen zur Montage und Befestigung des Montagesatzes am Gehäuse und am Lagerpfosten.

7. Befestigen Sie die mitgelieferte Querhalterung mit vier (4) M6*12-Schrauben an der Unterseite des Gehäuses.

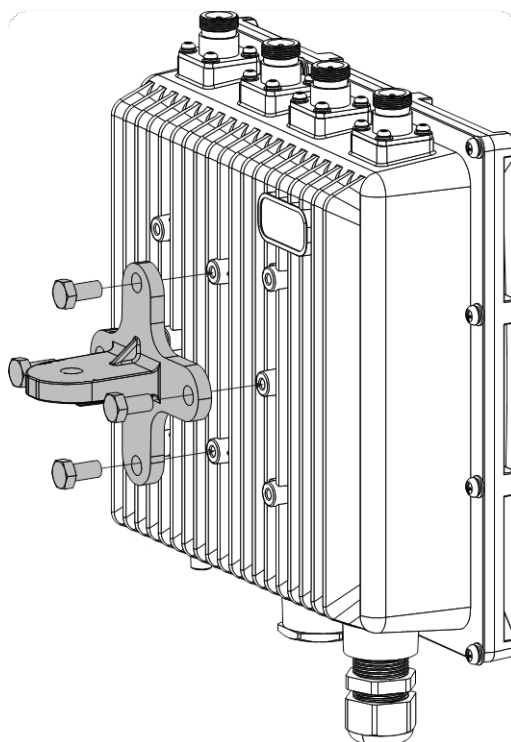


Abbildung 33 □ Montage der Querhalterung

2. Legen Sie zwei (2) Teile der Klemme um den Mast und ziehen Sie sie mit den mitgelieferten M6*110-Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern fest.

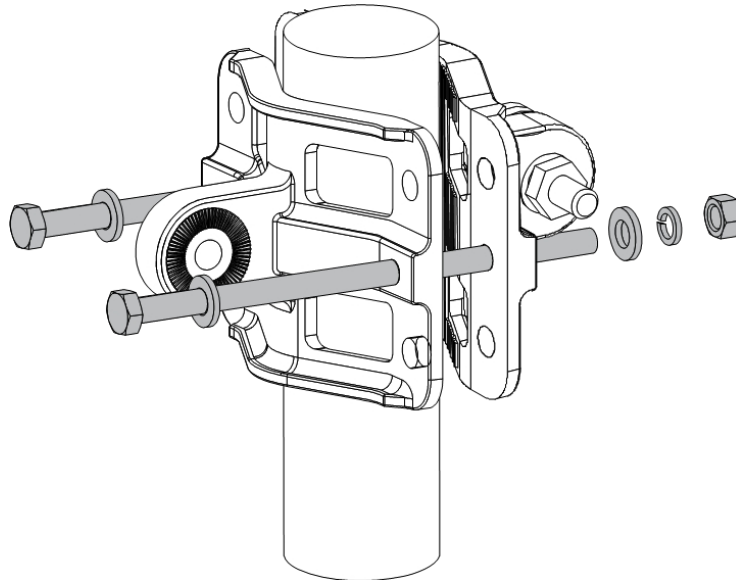


Abbildung 34 □ Befestigung der Klemme am Mast

3. Verbinden Sie die Mastklemme und die Querhalterung, indem Sie das letzte Teil des Montagesatzes mit M6*30-Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern befestigen.

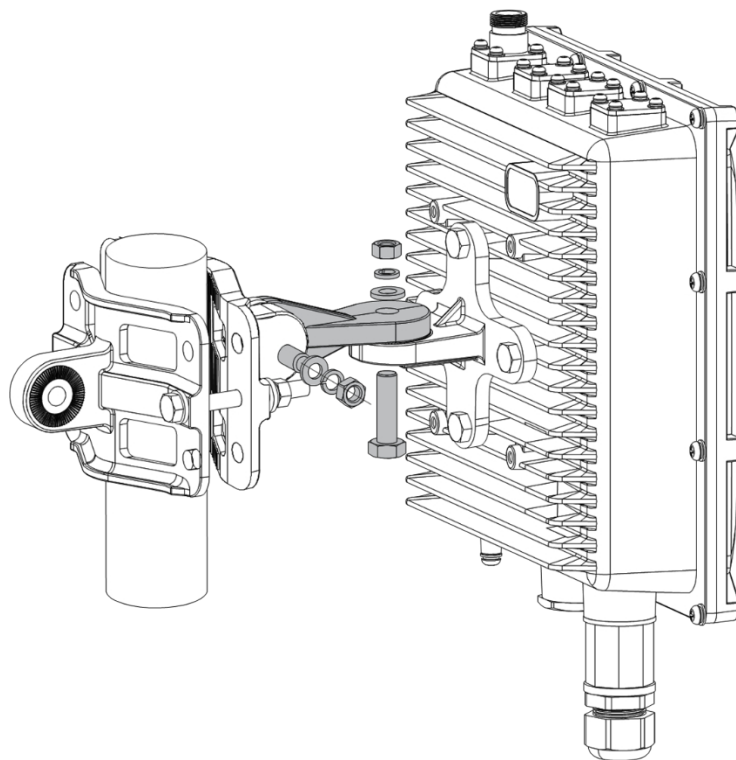


Abbildung 35 □ Befestigen des Gehäuses an der Mastklemme

Wetterschutz

Um die Ethernet-Kabelverschraubung und den Antennenanschluss besser vor Witterungseinflüssen zu schützen, müssen Sie diese mit PVC-Klebeband abdecken.

- Reinigen Sie die Oberfläche des Verbinders, die umwickelt werden soll. Wickeln Sie eine Lage PVC-Klebeband mit einer Überlappung von 50% entsprechend der Drehrichtung des Verbinders um. Wickeln Sie das PVC-Klebeband weiter, bis etwa 10 mm unterhalb des Endes des Verbinders.

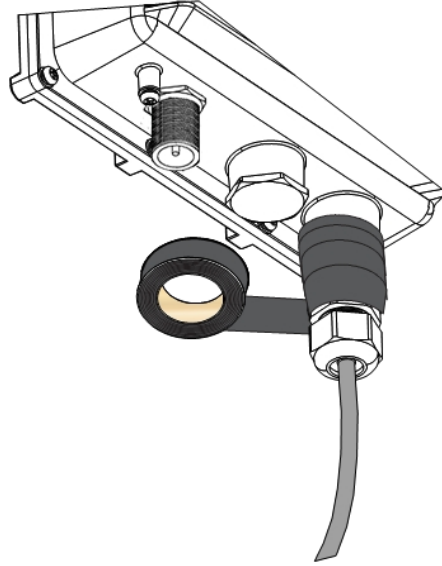


Abbildung 36 □ Umwickeln mit PVC-Band

2. Schneiden Sie etwa 50 cm wasserfestes Klebeband ab. Dehnen Sie es auf die doppelte Länge. Wickeln Sie drei Lagen mit einer Überlappung von 50 % um den Verbinder. Halten Sie das Klebeband einige Sekunden lang mit der Hand fest.

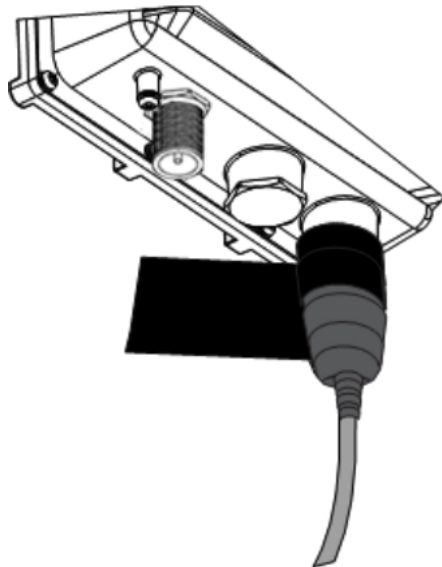


Abbildung 37 □ Umwickeln mit wasserfestem Klebeband

3. Wickeln Sie drei weitere Lagen PVC-Band mit natürlicher Abrollkraft und einer Überlappung von 50 % um. Achten Sie darauf, dass Sie den Anfang und das Ende des Verbinders abdecken.

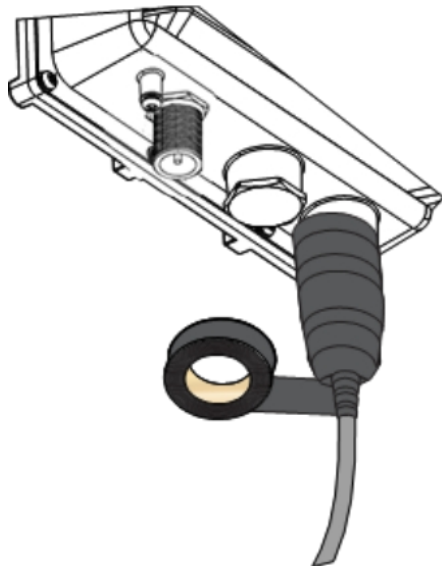


Abbildung 38 □ Abschließende PVC-Umwicklung

RAK Hotspot Outdoor-Gehäuse

Schnellmontageanleitung

In dieser Anleitung wird Schritt für Schritt gezeigt, wie Sie ein Outdoor-Gehäuse für den RAK Hotspot zusammenbauen und montieren. Die strikte Einhaltung der Schritte garantiert ein sicheres und langlebiges Outdoor-Gehäuse.

Lieferumfang

Das Paket enthält alle für dieses Projekt erforderlichen Teile, mit Ausnahme des RAK Hotspot selbst.

1. Outdoor-Gehäuse-Kit
2. PoE-Splitter Typ C USB (Eingang 48 V; Ausgang 5 V/2,4 A)
3. PoE-Injektor (Eingang 100–240 V; Ausgang 48 V/0,5 A)
4. Netzkabel für den PoE-Injektor
5. Kabelbinder, PVC-Klebeband und wasserfestes Klebeband
6. Antennenkabel Typ RG1.32 mit N-Typ-Stecker und RP-SMA-Stecker.

Montage

Eine detaillierte Erklärung des Verfahrens zum Einbau des RAK-Hotspots in die RAKBox-GW-3.

1. Öffnen Sie das Gehäuse der RAKBox-GW-3. Entfernen Sie die obere Abdeckung und nehmen Sie die Montageplatte heraus.

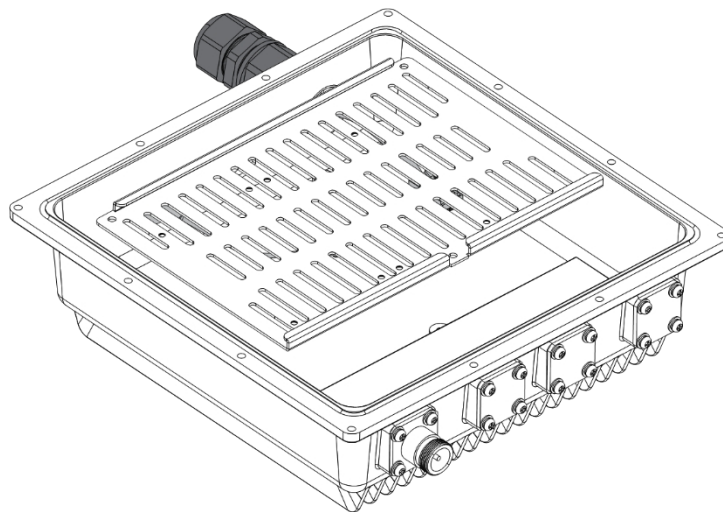


Abbildung 39 □ Montageplatte im Gehäuse der RAKBox-GW-3

2. Lösen Sie die vier (4) Schrauben von der unteren Kühlplatte des RAK Hotspot. Entfernen Sie die Platte selbst nicht.

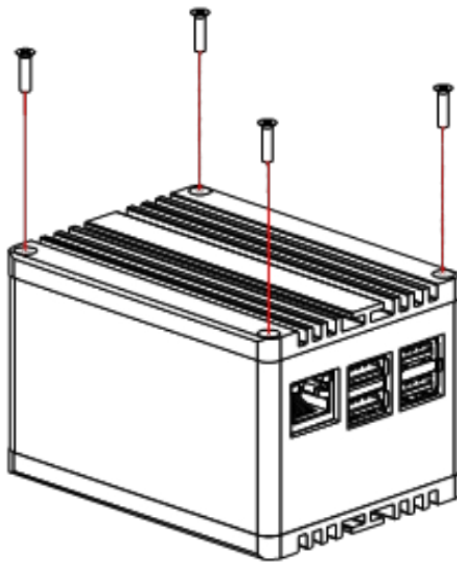


Abbildung 40 □ RAK Hotspot

3. Richten Sie den RAK Hotspot an den entsprechenden Löchern der Montageplatte aus und befestigen Sie ihn mit den zuvor entfernten Schrauben.

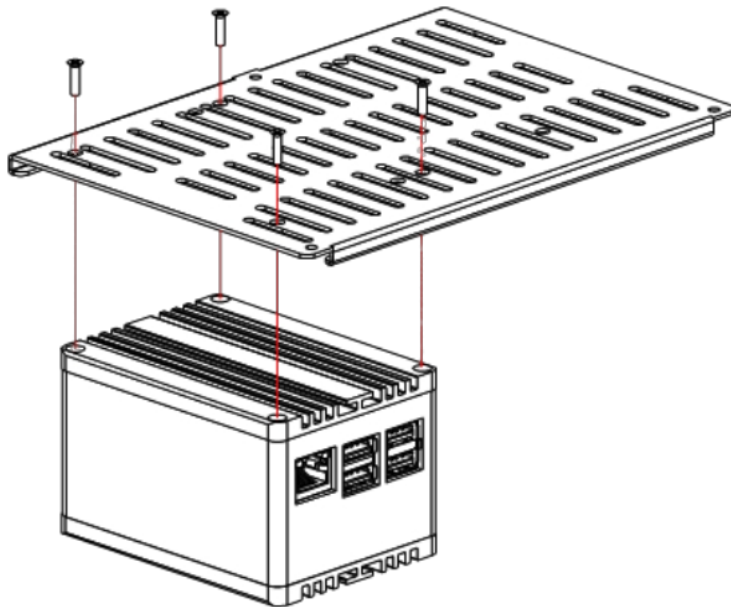


Abbildung 41 □ Befestigung des RAK Hotspots an der Montageplatte

4. Legen Sie den PoE-Splitter auf die Montageplatte und befestigen Sie ihn mit Kabelbindern. Stecken Sie das RJ45-Kabel und das USB-Typ-C-Kabel des PoE-Splitters in die entsprechenden Anschlüsse des RAK-Hotspots.

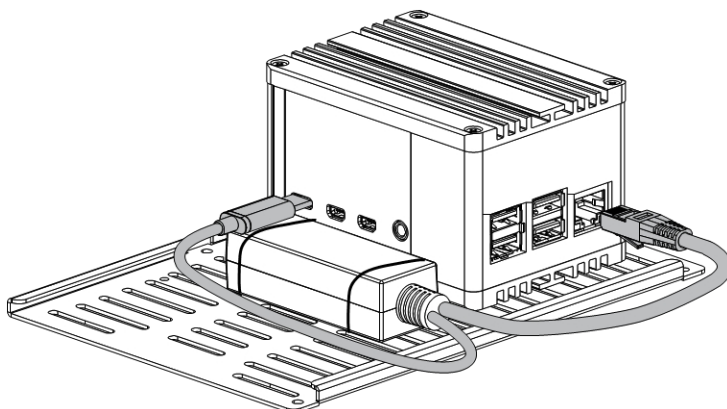


Abbildung 42 □ Platzierung und Anschluss des PoE-Splitters

5. Setzen Sie die Montageplatte mit dem befestigten RAK Hotspot und dem PoE-Splitter wieder in das Gehäuse ein. Befestigen Sie die Platte mit den Schrauben.

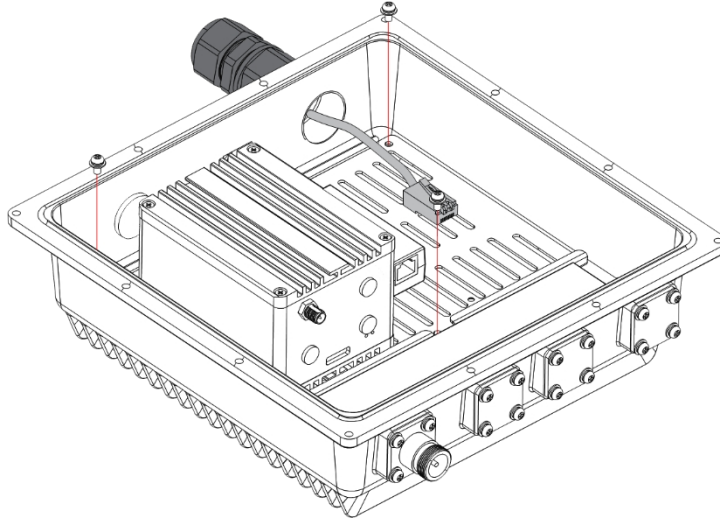


Abbildung 43 □ Befestigung der Montageplatte im Gehäuse

6. Stecken Sie das RJ45-Netzwerkkabel, das aus der Kabelverschraubung kommt, in den RJ45-Anschluss des PoE-Splitters. Verbinden Sie den RP-SMA-Stecker des Gehäuses mit der RP-SMA-Buchse des RAK-Hotspots.

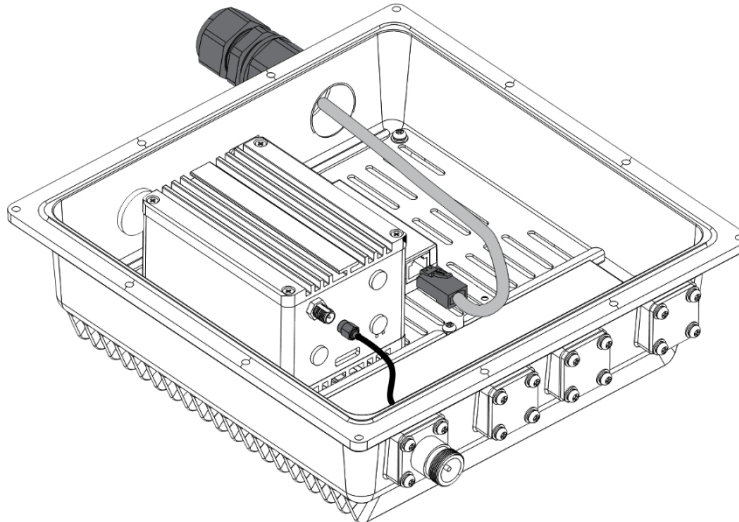


Abbildung 44 □ Anschließen des Netzwerkkabels und der Antenne

7. Schließen Sie den Deckel der RAKBox-GW-3 und befestigen Sie ihn mit den Schrauben. Achten Sie darauf, dass die Gummidichtung korrekt in der Nut zwischen Gehäuse und Deckel sitzt, um Undichtigkeiten zu vermeiden.

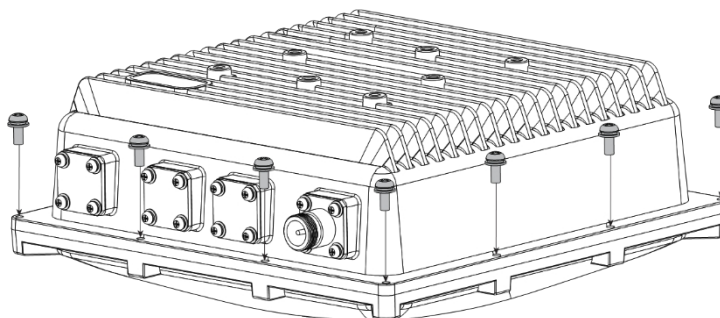


Abbildung 45 □ Schließen des Gehäuses

Installation

Anweisungen zur Montage und Befestigung des Montagesatzes am Gehäuse und am Lagerpfosten.

7. Befestigen Sie die mitgelieferte Querhalterung mit vier (4) M6*12-Schrauben an der Unterseite des Gehäuses.

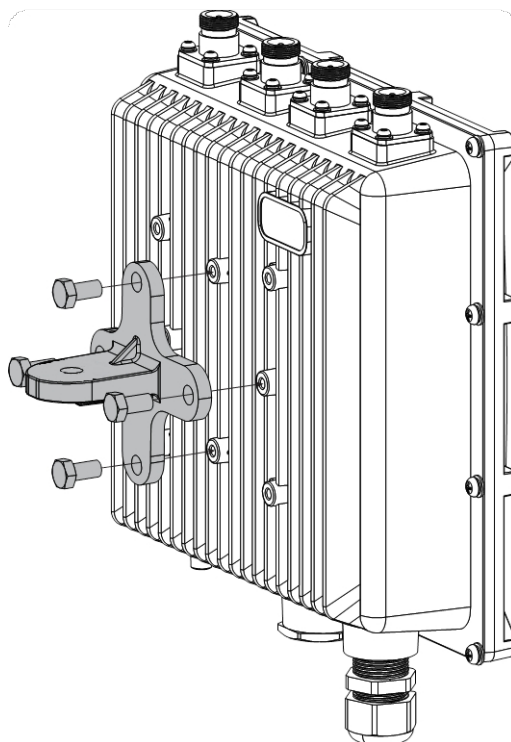


Abbildung 46 □ Montage der Querhalterung

2. Legen Sie zwei (2) Teile der Klemme um den Mast und ziehen Sie sie mit den mitgelieferten M6*110-Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern fest.

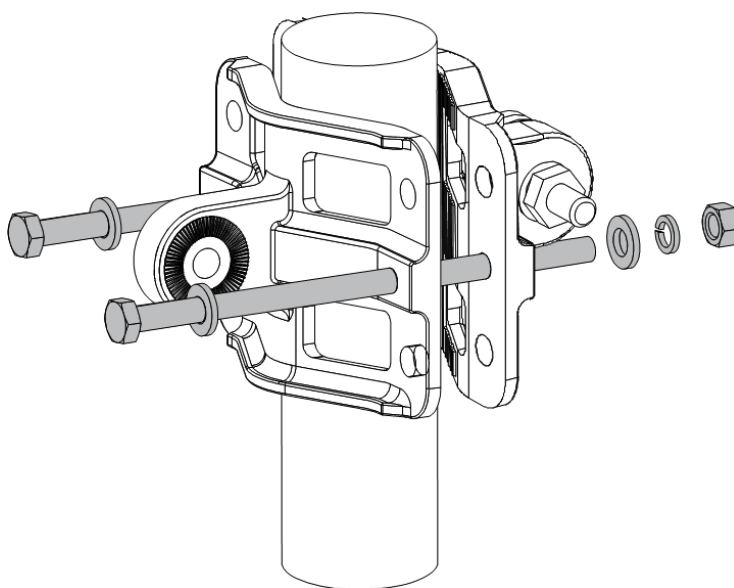


Abbildung 47 □ Befestigung der Klemme am Mast

3. Verbinden Sie die Mastklemme und die Querhalterung, indem Sie das letzte Teil des Montagesatzes mit M6*30-Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern befestigen.

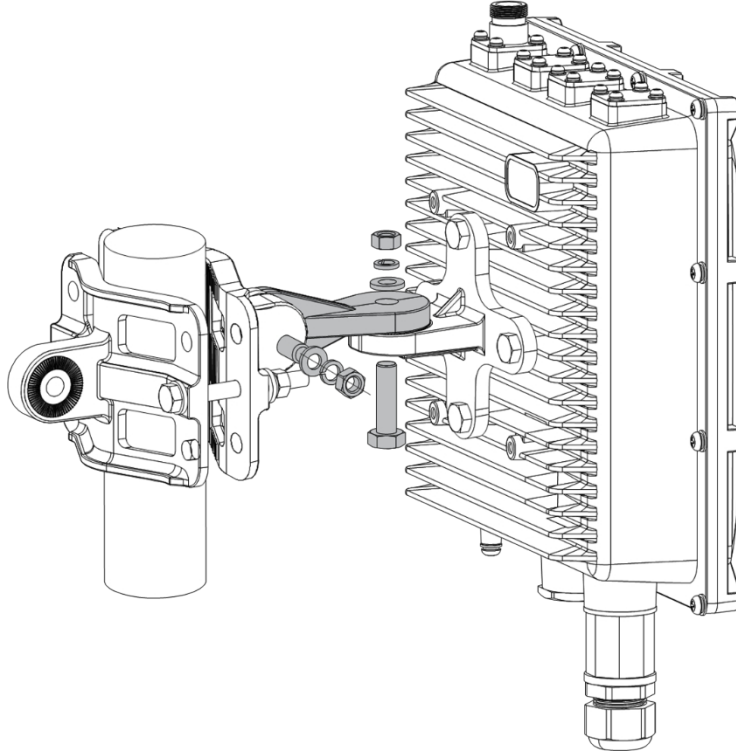


Abbildung 48 □ Befestigung des Gehäuses an der Mastklemme

Wetterschutz

Um die Ethernet-Kabelverschraubung und den Antennenanschluss besser vor Witterungseinflüssen zu schützen, müssen Sie diese mit PVC-Klebeband abdecken.

1. Reinigen Sie die Oberfläche des Verbinders, die umwickelt werden soll. Wickeln Sie eine Lage PVC-Klebeband mit einer Überlappung von 50 % entsprechend der Drehrichtung des Verbinders um. Wickeln Sie das PVC-Klebeband weiter, bis etwa 10 mm unterhalb des Endes des Verbinders.

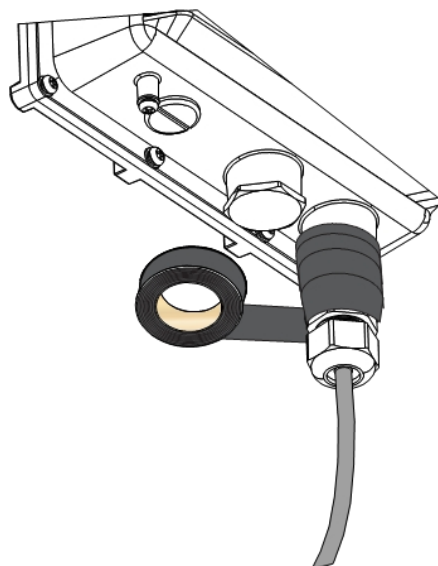


Abbildung 49 □ Umwickeln mit PVC-Band

2. Schneiden Sie etwa 50 cm wasserfestes Klebeband ab. Dehnen Sie es auf die doppelte Länge. Wickeln Sie drei Lagen mit einer Überlappung von 50 % um den Verbinder. Halten Sie das Klebeband einige Sekunden lang mit der Hand fest.

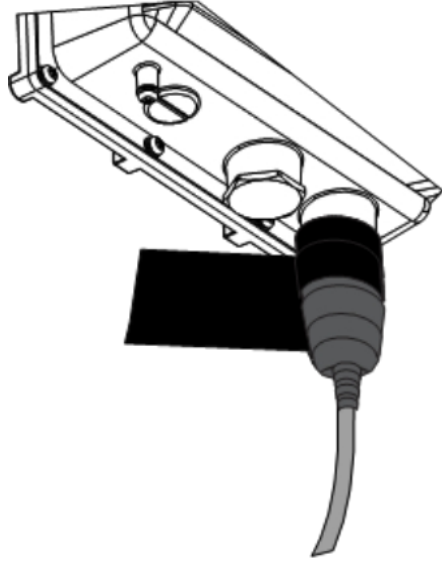


Abbildung 50 □ Umwickeln mit wasserfestem Klebeband

3. Wickeln Sie drei weitere Lagen PVC-Band mit natürlicher Abrollkraft und einer Überlappung von 50 % um. Achten Sie darauf, dass Sie den Anfang und das Ende des Verbinders abdecken.

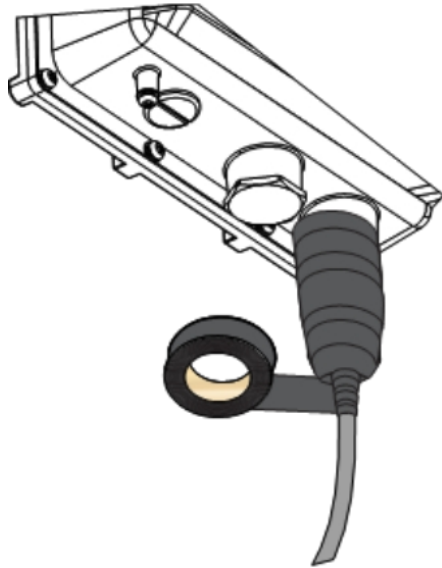


Abbildung 51 □ Endgültige PVC-Umwicklung

[Startseite](#)



LoRa® ist eine eingetragene Marke oder Dienstleistungsmarke der Semtech Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. LoRaWAN® ist eine lizenzierte Marke.

Copyright © 2014-2024 RAKwireless Technology Limited. Alle Rechte vorbehalten.



