

Gateway



Betriebs- und Installationsanleitung, mehrsprachig

Operating and Installation Instructions, multilingual

Vor Gebrauch sorgfältig lesen. Aufbewahren für die gesamte Lebensdauer des Produkts.
Read carefully before use. Store for the entire life of the product.

Content	Page
DE Deutsch (German)	3
DA Dansk (Danish)	19
EN English	35
ES Español (Spanish)	51
FR Français (French)	67
HR Hrvatski (Croatian)	83
IT Italiano (Italian)	99
NL Nederlands (Dutch)	115
SL Slovensko (Slovenian)	131
Dimensions of Q gateway 6 direct	148

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	4
1.1	Sicherheitshinweise.....	4
1.2	Sicherheitshinweise für Lithiumbatterien (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]).....	4
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
1.4	Beschränkungen.....	5
2	Bestandteile und Bedienelemente.....	6
2.1	Gerätebeschreibung.....	6
2.2	Lieferumfang.....	6
2.3	Technische Daten.....	7
3	Montage.....	8
3.1	Montage vorbereiten.....	8
3.2	Wandmontage durchführen.....	10
3.3	Elektrische Installation des GW6x xxxx x1xx [...].	11
4	Inbetriebnahme.....	12
4.1	Voraussetzungen zur Inbetriebnahme.....	12
4.2	Inbetriebnahme.....	12
4.3	Inbetriebnahme mit Q app.....	12
5	Bedienung und Betrieb.....	13
5.1	Gehäuse öffnen oder schließen.....	13
5.2	Batteriefach oder Netzteilfach öffnen oder schließen.....	14
5.3	Batterie wechseln.....	14
5.4	Plombe anbringen oder lösen.....	15
5.5	Betriebsmodi.....	15
5.6	Bedienelemente.....	16
5.6.1	Funktionstaste.....	16
5.6.2	LED.....	16
5.6.3	Statusmeldungen an Q app.....	16
6	Entsorgung.....	17
7	Vereinfachte EU-Konformitätserklärung.....	18

1 Allgemeine Sicherheitshinweise



Gefahr

Stromschlaggefahr!

Vor Arbeiten an spannungsführenden Teilen das Gerät vom Netz trennen!



Warnung

ESD-gefährdete Bauelemente!

Elektrostatische Aufladung vermeiden! Das Gerät enthält Bauelemente, die durch elektrostatische Entladungen beschädigt werden können.



Hinweis

Das Gerät nur in geschlossenen Räumen betreiben!



Hinweis

Diese Bedienungsanleitung während der gesamten Lebensdauer des Gerätes aufbewahren!

Montage

Dieses Gerät ist fachgerecht und nach den vorgegebenen Montagerichtlinien zu installieren und darf daher nur durch ausgebildetes und geschultes Fachpersonal montiert werden.

Gewährleistung und Garantie

Ansprüche auf Gewährleistung und Garantie können nur geltend gemacht werden, wenn das Gerät bestimmungsgemäß verwendet wurde sowie die technischen Vorgaben und geltenden technischen Regeln eingehalten wurden.

1.1 Sicherheitshinweise

1.2 Sicherheitshinweise für Lithiumbatterien (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...])



Warnung

Gefahrgut!

- Es sind Lithiumbatterien enthalten.
- Für Lithium-Metall-Batterien sind Vorschriften zum Gefahrgut-Transport und zum Recycling sowie Sicherheitshinweise zur Handhabung von Batterien einzuhalten.
- Vor Transport und Versand das Verbindungskabel zur Batterie trennen, um das Gerät sicher zu befördern. Für Beförderungen sind die fortlaufenden Änderungen der Gefahrgutvorschriften sowie ggf. Änderungen am Produkt nach Lieferung zu beachten.
- Für die Gerätevariante mit Batterieversorgung (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]) gelten Transportvorschriften als Gefahrgut 9a.
- Lithiumgehalt: 14 g (GW6x xxxx x4xx [...]), 7 g (GW6x xxxx x3xx [...])
- Prüfbescheinigungen für die verwendeten Lithiumbatterien auf Anfrage erhältlich.



Vorsicht

Explosionsgefahr!

- Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterien!
- Batterien dürfen nur von qualifiziertem Personal getauscht werden.
- Nur baugleiche Lithiumbatterien verwenden, die vom Hersteller empfohlen sind!
- Der Anschlussstecker passt nur in einer Stellung, um den polaritätsrichtigen Einbau zu gewährleisten. Deshalb beim Stecken keine übermäßige Kraft anwenden.

**Warnung**

In Notfällen folgende Hinweise beachten:

Bei Auslaufen

- Mit Natriumkarbonat oder einem gleichen Kristallsoda bedecken!
- Gase oder Dämpfe durch Zerstäuben von Wasser niederschlagen!
- Für ausreichende Belüftung sorgen!
- Jeglichen direkten Kontakt meiden!

Bei Verletzung

- Bei Kontakt der Innenbestandteile des Trockenelements mit den Augen: Augen sofort 15 Minuten lang mit Wasser spülen!
- Bei Kontakt mit der Haut: Haut mit viel Wasser waschen! Verschmutzte Kleidung ablegen!
- Nach Einatmen: Sich vom Schadensort entfernen!
- In jedem Fall: Arzt aufsuchen!

Bei Feuer

- Lith-X-Feuerlöscher oder Klasse D-Feuerlöscher verwenden!
- **Nicht** mit Wasser löschen! **Keine** Feuerlöscher mit Kohlendioxid (CO₂), Halogen, Trockensubstanzen oder Schaum verwenden!
- Nach Einatmen: Sich vom Unfallort entfernen! Raum lüften!
- In jedem Fall: Arzt aufsuchen!

Handhabung von Lithiumbatterien

- vor Feuchtigkeit geschützt lagern
- nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren
- nicht über 85 °C erhitzen
- nicht ins Feuer werfen
- nicht öffnen oder beschädigen
- nicht kurzschließen

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

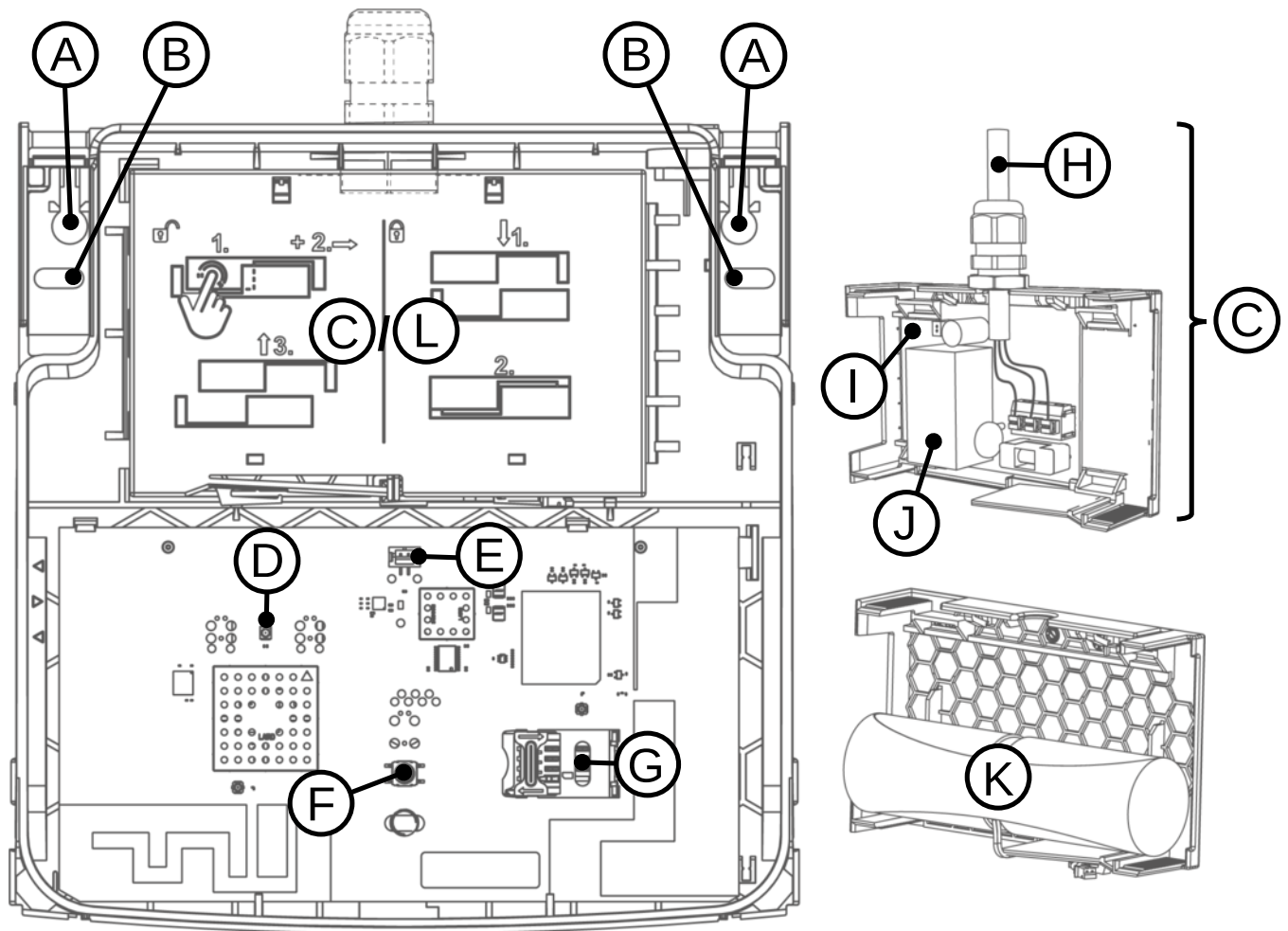
Das Gerät dient zur Weiterleitung der Verbrauchsdaten von hierfür geeigneten Messgeräten. Das Gateway ist ausschliesslich zu diesem Zweck bestimmt.

Eine andere Anwendung als die zuvor beschriebene oder eine Änderung des Gerätes gelten als nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

1.4 Beschränkungen

- Das Gateway kann nur vorgegebene Gerätelisten verarbeiten, die maximal 2000 Einträge enthalten.

2 Bestandteile und Bedienelemente



- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| (A) | Bohröffnung für Standardmontage | (B) | Alternative Bohröffnung (Gerätetausch) |
| (C) | Netzteilsfach einschließlich Abdeckung (nur GW6x xxxx x1xx [...]) | (D) | LED |
| (E) | Steckverbinder für Spannungsversorgung | (F) | Funktionstaste |
| (G) | SIM-Kartenhalter | (H) | Kabelverschraubung (nur GW6x xxxx x1xx [...]) |
| (I) | Steckverbinder für internes Anschlusskabel (nur GW6x xxxx x1xx [...]) | (J) | Netzteil (nur GW6x xxxx x1xx [...]) |
| (K) | Batterie (nur Geräte mit Batterie) | (L) | Batteriefach Abdeckung (nur Geräte mit Batterie) |

2.1 Gerätebeschreibung

2.2 Lieferumfang

- Q gateway 6 direct
- Beipack Wandmontage*
 - (* besteht aus: 2 Schrauben [4,0 x 40 mm Torx 20], 2 Dübel S6, 1 Sicherungsplombe; zusätzlich bei GW6x xxxx x1xx [...]: Kabelverschraubung MBF [M16 x 1,5 mm])
- Registrierungsformular Q SMP
- Produktbegleitdokument

2.3 Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart	GW6x xxxx 0xxx [...]: IP42 gemäß EN 60529 GW6x xxxx 1xxx [...]: IP65 gemäß EN 60529
Schutzklasse	GW6x xxxx 0xxx [...]: III gemäß EN 61140 GW6x xxxx 1xxx [...]: II gemäß EN 61140
Transport	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)
Lagerung	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)
Einsatz Innenbereich	GW6x xxxx 0xxx [...]: -5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)
Einsatz wettergeschützter Außenbereich	GW6x xxxx 1xxx [...]: -20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)

Funktechnik ISM-Band

Funkprotokoll	Wireless M-Bus gemäß EN 13757-4, C/T-Mode
Funkfrequenz	EN 300 220-2 C/T-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Sendeleistung	≤ 14 dBm (mit anderem Wireless M-Bus-Gerät im C-Mode)
RSSI-Messung Signalstärke	ja
Verschlüsselung	Security Mode 5 und 7 gemäß EN 13757-7, Security Profile A und B gemäß OMS-Spezifikation
GSM- und ISM-Antennen	vollintegrierte hochleistungsfähige GSM- und ISM-Antennen

Funktechnik NB-IoT/LTE-M

Funkfrequenz	800 MHz (B20), 900 MHz (B8), 1800 MHz (B3)
Maximale RF-Ausgangsleistung	Klasse 3 (23 dBm +/- 2 dB)

Normen

Störfestigkeit und Störaussendung	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Sicherheit	EN 62368-1 , EN 62311

Energieversorgung, batteriebetriebene Geräteausführung

Lithiumbatterie	Nennspannung 3,0 V, nicht aufladbar
Laufdauer Batterie	Ausgelegt bis zu 12 Jahre – abhängig vom Betriebsszenario, 5 Jahre gemäß QUNDIS Gateway-Service-Dienstleistungsbeschreibung garantiert

Energieversorgung, netzbetriebene Geräteausführung

Nennspannung	AC 100 ... 240 V 50/60 Hz
--------------	---------------------------

3 Montage

3.1 Montage vorbereiten

Allgemein

- Stellen Sie sicher, dass am Ort der Montage eine ausreichend starke Mobilfunkverbindung vorhanden ist.
 - Prüfen Sie dazu die Angaben zur GSM-Verbindung des Gateways mit der Q app!
 - Ist die GSM-Verbindung nicht ausreichend stark: wechseln Sie den Standort des Gateways und prüfen sie erneut die Stärke der GSM-Verbindung.
- Nur GW6x xxxx x1xx [...]: Stellen Sie sicher, dass ein Netzanschluss 100-240 V AC 50/60 Hz mit Trennvorrichtung vorhanden ist. Kabeltyp NYM-J 3 x 1,5 mm².

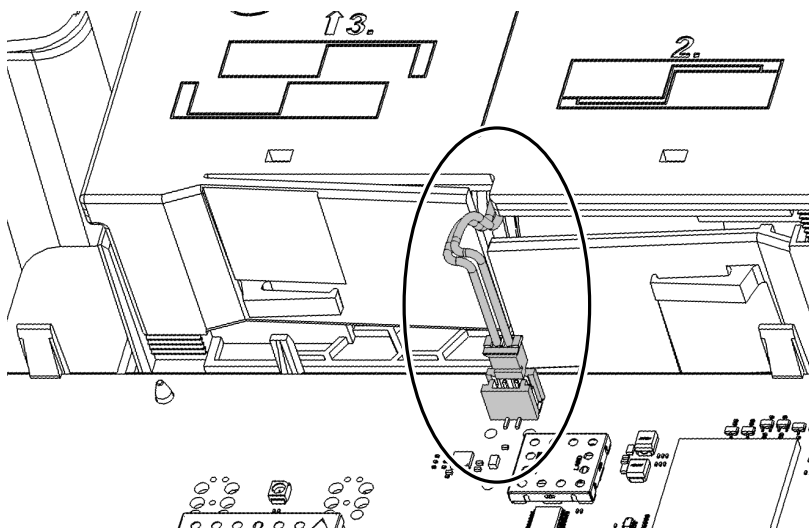
Werkzeug

Legen Sie folgende Werkzeuge bereit:

- Schraubendreher oder Akku-Schrauber mit Torx 20
- Bohrer mit 6 mm Durchmesser (zum Bohren der Dübellöcher in die Wand)
- Schlitz-Schraubendreher (bei Bedarf zum Entfernen einer Plombierung)

Wandmontage des GW6x xxxx x4xx [...]/GW6x xxxx x3xx [...]

1. Öffnen Sie den Deckel des Gehäuses.
2. Stecken Sie den Batteriesteckverbinder in den Steckverbinder für die Spannungsversorgung.



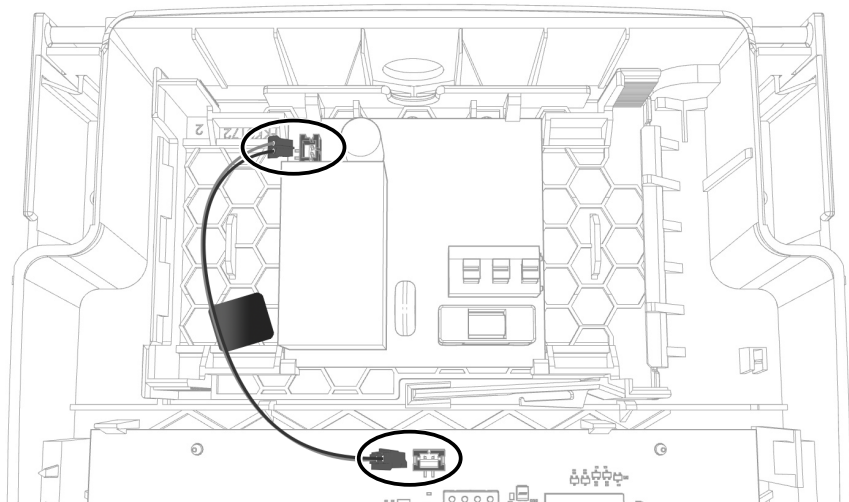
- ✓ Die LED blinkt abwechselnd rot, orange und grün.
- ✓ Das Q gateway 6 direct startet einen Initialisierungsvorgang.
- ✓ Die LED blinkt orange und leuchtet dann eine Minute lang orange.

Der Initialisierungsvorgang kann nicht abgebrochen werden.

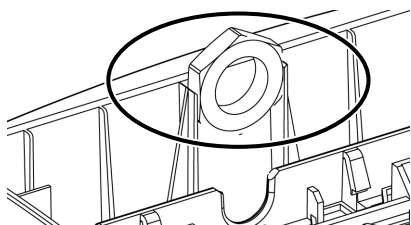
Wandmontage des GW6x xxxx x1xx [...]

1. Klappen Sie den Gehäusedeckel auf.
2. Öffnen Sie den Deckel des Netzteilfachs, [siehe "Batteriefach oder Netzteilfach öffnen oder schließen", Seite 14.](#)

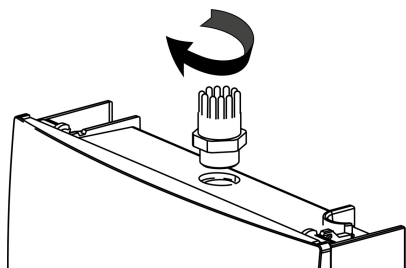
3. Verbinden Sie mit dem beigelegten Anschlusskabel den Steckverbinder der Netzteilplatine mit dem Steckverbinder für die Spannungsversorgung auf der Hauptplatine.



4. Setzen Sie die beigelegte Sechskantmutter von innen vor die Durchgangsbohrung am Gehäuse des Q gateway 6 direct und schieben Sie die Mutter bis zum Anschlag in die Führungsschiene.



5. Schrauben Sie die beigelegte Kabelverschraubung von außen durch die Durchgangsbohrung am Gehäuse des Q gateway 6 direct .



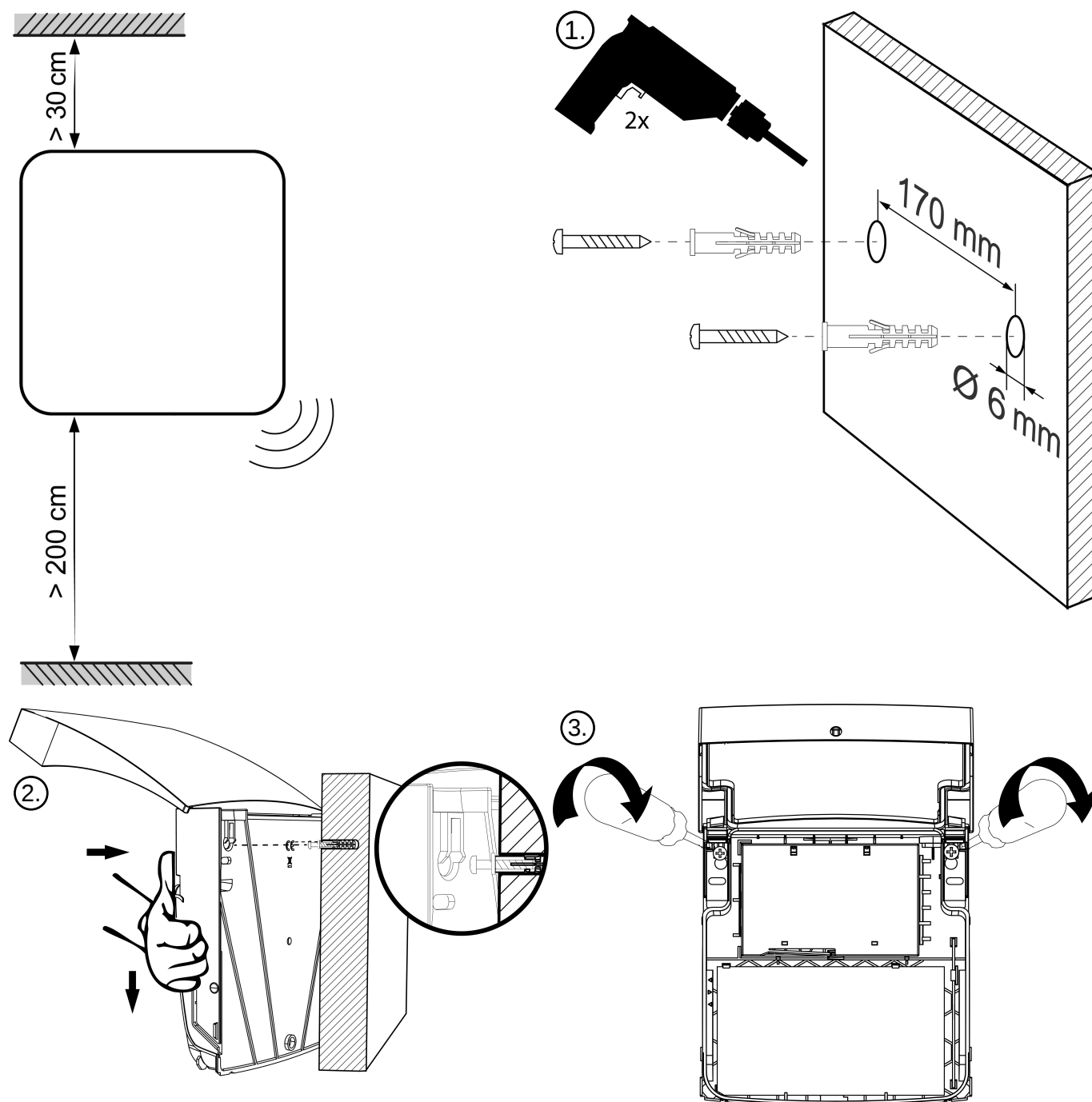
3.2 Wandmontage durchführen



Warnung

Unterputz-Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, EDV-Netz usw.) könnten beschädigt werden!

Vor der Wandmontage sicherstellen, dass sich keine Unterputz-Versorgungsleitungen im Bereich der geplanten Montagepositionen befinden!



3.3 Elektrische Installation des GW6x xxxx x1xx [...]



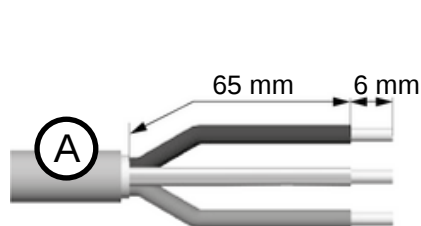
Warnung

Lebensgefahr durch elektrische Netzspannung!

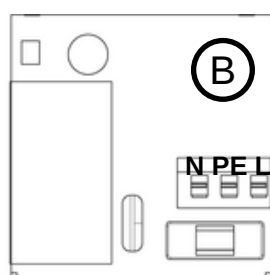
Nach Öffnen des Gehäuses werden Teile dieses Gerätes zugänglich, die unter gefährlicher Netzspannung stehen können!

- Eingriffe an diesem Gerät dürfen nur von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden! Elektrotechnische Regeln entsprechend der Art der Nutzung beachten!
- Vor allen Arbeiten am GW6x xxxx x1xx [...] das Gerät vom Netz trennen!
- Das Gerät hat keine Trennvorrichtung. In der elektrischen Anlage des Gebäudes muss eine zweipolige (L,N) Trennvorrichtung vorhanden sein! Kontaktabstand mindestens 3 mm. Die Trennvorrichtung muss leicht zugänglich sein.
- Das Fachpersonal muss mit allen Gefahrenquellen und Instandhaltungsmaßnahmen gemäß dieser Anleitung vertraut sein.

1. Schieben Sie das Kabel durch die beigelegte Überwurfmutter.
2. Führen Sie das Kabel durch die Kabelverschraubung, die bereits am GW6x xxxx x1xx [...] montiert ist.
3. Verkleben Sie die Kabeladern.



(A) Kabeltyp NYM-J 3 x 1,5 mm²



(B) Netzanschluss

4. Verschrauben Sie die Überwurfmutter mit der Kabelverschraubung.
5. Schließen Sie das Netzteilfach.

4 Inbetriebnahme

4.1 Voraussetzungen zur Inbetriebnahme

- Um das Gateway zu betreiben, ist der Zugang zu einer Datenplattform wie der Q SMP nötig.
- Zur Inbetriebnahme muss sich das Gateway im Modus **NEU** befinden.
- Sie können vor der Inbetriebnahme eine Geräteliste für das Gateway in der Datenplattform hinterlegen.

4.2 Inbetriebnahme



Hinweis

Es können nur T-Zähler und C-Zähler (M-Bus-Modus) mit einem Sendeintervall von ≤ 15 Minuten empfangen werden.

Q gateway 6 direct kann alle QUNDIS-Geräte im C-Mode sowie Fremdgeräte im C-Mode oder T-Mode empfangen. Die Geräte müssen kompatibel mit Wireless-M-Bus sein.

Während der Inbetriebnahme des Q gateway 6 direct wird eine Verbindung zur jeweiligen Datenplattform, wie zum Beispiel der Q SMP hergestellt. Stellen Sie sicher, dass eine ausreichend gute Mobilfunkverbindung für den Datenaustausch vorhanden ist.

1. Öffnen Sie den Deckel des Gehäuses.
 2. Drücken und halten Sie die Funktionstaste ungefähr 2 Sekunden.
 - ✓ Die LED blinkt orange.
 - ✓ Die LED leuchtet orange.
 - ✓ Steht eine Geräteliste zum Beispiel über die Q SMP zur Verfügung, wird sie an das Q gateway 6 direct übertragen.
 - ✓ Die LED blinkt grün.
 - ✓ Das Gateway erfasst nur empfangbare Messgeräte aus der übertragenen Geräteliste, oder
 - ✓ das Gateway erfasst alle empfangbaren Messgeräte.
- LED-Signale während der Inbetriebnahme:
- orange blinkend: Verbindung zur Datenplattform, zum Beispiel zur Q SMP wird hergestellt. Dieser Vorgang kann bis zu 15 Minuten dauern.
 - orange leuchtend: Verbindung zur Datenplattform, zum Beispiel zur Q SMP wurde hergestellt
 - grün blinkend: Messgeräte werden erfasst. Die Erfassung dauert 15,5 Minuten.
 - grün leuchtend (für 60 Sekunden): Erfassung der Messgeräte abgeschlossen
 - rot leuchtend (für 60 Sekunden): es ist ein Fehler aufgetreten

Um die Inbetriebnahme abzubrechen:

1. Drücken und halten Sie die Funktionstaste ungefähr 2 Sekunden.
 - ✓ Die LED leuchtet für 3 Sekunden rot
 - ✓ Die Inbetriebnahme wird abgebrochen.
 - ✓ Q gateway 6 direct schaltet sich ab.

4.3 Inbetriebnahme mit Q app

Zur Überwachung der Inbetriebnahme des Q gateway 6 direct kann Q app genutzt werden.

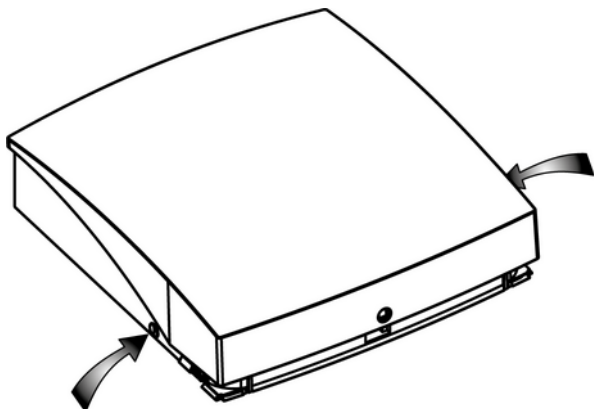
Alle Informationen zur Überwachung der Inbetriebnahme mit Q app, finden Sie in der Anwendungsdokumentation der Q app.

5 Bedienung und Betrieb

5.1 Gehäuse öffnen oder schließen

Gehäuse öffnen

1. Drücken Sie gleichzeitig auf die beiden seitlichen Druckpunkte des Gehäusedeckels, bis sich der Gehäusedeckel entriegelt.

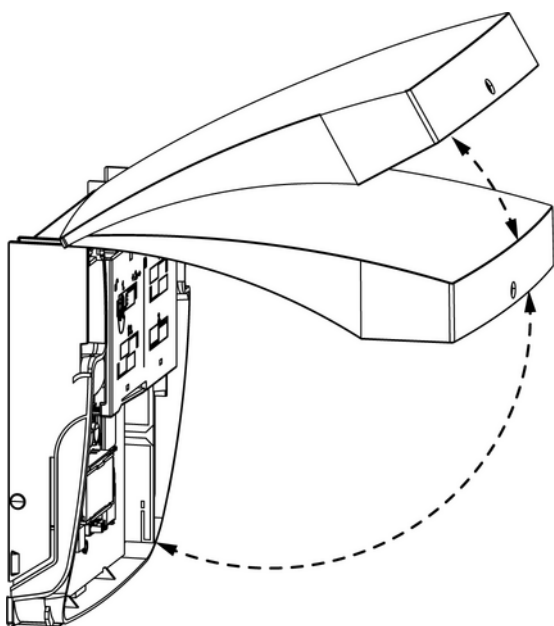


2. Klappen Sie den Gehäusedeckel auf.



Hinweis

Der Gehäusedeckel ist in 2 Positionen arretierbar.



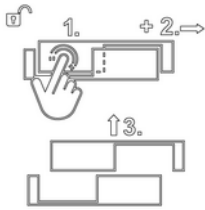
Gehäuse schließen

1. Um das Gehäuse zu schließen, klappen Sie den Gehäusedeckel nach unten.

5.2 Batteriefach oder Netzteilfach öffnen oder schließen

Batteriefach oder Netzteilfach öffnen

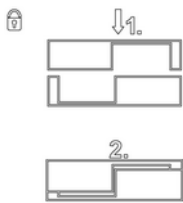
1. Drücken Sie die Entriegelungslasche der Abdeckung nach innen und schieben Sie gleichzeitig die Abdeckung nach rechts.



2. Heben Sie die Abdeckung ab.

Batteriefach oder Netzteilfach schließen

1. Setzen Sie die Abdeckung passend auf das Unterteil.



2. Rasten Sie die Abdeckung durch leichtes Drücken bis zur Endposition.

5.3 Batterie wechseln

Vorbereitung

- Legen Sie Werkzeuge und Material bereit.
 - 1 Schlitzschraubendreher
 - 1 Batterieaustauschset (aktuelle Preisliste beachten)
- Bereiten Sie das Gerät vor.
 - Brechen Sie die Plombe.
 - Öffnen Sie das Gehäuse.



Warnung

Explosionsgefahr!

Der Batteriewechsel darf nur von ausgebildetem und geschultem Fachpersonal durchgeführt werden!
Nur baugleiche Lithiumbatterien verwenden, die vom Hersteller empfohlen sind!



Hinweis

Beschädigungsgefahr!

Die Platine kann beschädigt werden! Führen Sie die folgenden Schritte sehr vorsichtig aus.

Batteriewechsel durchführen

1. Ziehen Sie den Batteriesteckverbinder der alten Batterie ab.
2. Öffnen Sie das Batteriefach.



Hinweis

Nach dem Öffnen des Batteriefachs ist die Batterie nicht mehr fixiert und kann heraus fallen!
Halten Sie beim Öffnen des Batteriefachs die Batterie fest.

3. Entnehmen Sie die alte Batterie.
4. Legen Sie die neue Batterie in das Batteriefach.
5. Führen Sie das Batteriekabel aus dem Batteriefach.
6. Schließen Sie das Batteriefach.
7. Stecken Sie den Batteriesteckverbinder der neuen Batterie ein.

Batteriewechsel abschließen

1. Schließen Sie das Gehäuse.
2. Bringen Sie die neue Plombe aus dem Batterieaustauschset an.

5.4 Plombe anbringen oder lösen

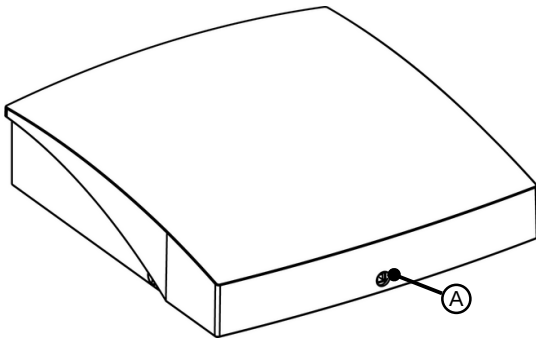
Plombe anbringen



Hinweis

Plombieren Sie das Q gateway 6 direct erst nach der Inbetriebnahme!

1. Klappen Sie den Gehäusedeckel zu.
2. Stecken Sie die Plombe mit den Stegen in den Plombenschlitz.



(A) Plombenschlitz

Plombe lösen

1. Drehen Sie mit einem Schlitz-Schraubendreher den Plombenkopf ab.
2. Öffnen Sie das Gehäuse.
3. Entfernen Sie mit dem Schlitz-Schraubendreher die Plombenreste aus dem Plombenschlitz.
 - Setzen Sie den Schraubendreher rechts an und werfen Sie die Plombenreste nach links aus.

5.5 Betriebsmodi

Betriebsmodus überprüfen

Sie können den Betriebsmodus des Gateways nur mit Q app oder über eine Datenplattform wie Q SMP überprüfen. In Q app kann der Betriebsmodus des Gateway auf der Registerkarte „Allgemein“ unter „Gateway-Modus“ angezeigt werden. Dazu muss das Gateway eingeschaltet und die Q app mit dem Gateway verbunden sein:

Betriebsmodi des Gateways

NEU	Das Gateway befindet sich im Auslieferungszustand. Nachdem das Gateway mit Spannung versorgt wurde, stellt es eine Verbindung zur Datenplattform, wie z.B. der Q SMP her. Es wird noch kein Messgeräte-Scan durchgeführt. Um erneut eine Verbindung zur Datenplattform herzustellen und um den ersten Messgeräte-Scan durchzuführen, drücken und halten Sie die Funktionstaste ungefähr 2 Sekunden. Der Betriebsmodus wechselt von NEU zu NORMAL, wenn dem Gateway über die Datenplattform eine Aufgabe zugewiesen wurde.
NORMAL	Das Gateway befindet sich im normalen Betriebsmodus. In diesem Modus führt das Gateway geplante Aufgaben aus. Das Gateway verbindet sich automatisch alle 24 Stunden mit der Datenplattform, wie z.B. der Q SMP. Um manuell eine Verbindung zur Datenplattform herzustellen und geplante Aufgaben abzurufen, drücken und halten Sie die Funktionstaste ungefähr 2 Sekunden.

5.6 Bedienelemente

5.6.1 Funktionstaste

Die Funktionstaste kann entweder kurz (<1 Sekunde) oder lang (>2 Sekunden) gedrückt werden.

Kurzer Tastendruck

- die LED wird für eine Sekunde aktiviert
- für zehn Minuten werden Statusmeldungen an Q app gesendet

Langer Tastendruck

- die LED wird aktiviert
- Das Gateway stellt eine Verbindung zur Datenplattform wie z.B. Q SMP her und empfängt geplante Aufgaben.
- Wurde eine geplante Aufgabe manuell über einen langen Tastendruck gestartet, kann sie über einen langen Tastendruck abgebrochen werden. Die LED leuchtet anschließend für drei Sekunden rot.
- Eine geplante Aufgabe, die **nicht** manuell über einen langen Tastendruck gestartet wurde, kann **nicht** über einen langen Tastendruck abgebrochen werden. Die LED blink dann drei mal rot und das Gateway führt die geplante Aufgabe fort.

5.6.2 LED

Signal	Bedeutung
3x rot blinkend	Gateway beschäftigt
orange blinkend	Verbindung zur Datenplattform, zum Beispiel zur Q SMP wird hergestellt. Dieser Vorgang kann bis zu 15 Minuten dauern.
orange leuchtend	Verbindung zur Datenplattform, zum Beispiel zur Q SMP wurde hergestellt.
grün blinkend	Gateway ist mit der Datenplattform verbunden und führt eine geplante Aufgabe aus. Während der Ausführung der Aufgabe und weitere 60 Minuten nach Beendigung der Aufgabe werden Statusmeldungen an Q app gesendet.
grün leuchtend (60 Sekunden)	geplante Aufgabe wurde erfolgreich beendet
rot leuchtend (60 Sekunden)	Gateway konnte sich nicht mit dem Mobilfunknetz oder der Datenplattform verbinden
rot leuchtend (3 Sekunden)	Aufgabe manuell abgebrochen

5.6.3 Statusmeldungen an Q app

Wird eine Aufgabe ausgeführt (LED grün blinkend) oder die Funktionstaste kurz gedrückt, sendet das Gateway über Q tool alle 10 Sekunden Statusmeldungen an Q app.

Die Statusmeldungen können z.B. Informationen zur Mobilfunkverbindung, zur Erfassung von Messgeräten oder über Fehlermeldungen enthalten.

6 Entsorgung



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU (WEEE) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

Produkte, die in Deutschland gekauft oder die aus Deutschland geliefert wurden:

Alle Geräte müssen einer geordneten Verwertung zugeführt werden. Aufgrund der anzuwendenden Vorschriften dürfen die elektrischen und elektronischen Geräte der QUNDIS GmbH nicht über die öffentlichen Sammelstellen für Elektrogeräte entsorgt werden. Die kompletten elektronischen Altgeräte der QUNDIS GmbH sind zur Entsorgung an uns zurückzusenden. Die freigemachte Lieferung bitte an die folgende Adresse senden:

QUNDIS GmbH
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Deutschland

Die QUNDIS GmbH sorgt für eine ordnungsgemäße Zerlegung und Verwertung der Geräte. Die Kosten für die Entsorgung trägt die QUNDIS GmbH.

Alternativ kann die Entsorgung vom Kunden aufgrund der festgelegten Abfallschlüsselnummer über private Entsorger auf eigene Rechnung vorgenommen werden.

Produkte, die in Ländern der Europäischen Union (außerhalb Deutschlands) verwendet wurden:

Informationen zur korrekten Entsorgung erhalten Sie von Ihrem Händler oder von Ihrem zuständigen Vertrieb.

7 Vereinfachte EU-Konformitätserklärung



Hiermit erklärt QUNDIS GmbH, dass das Gateway Q gateway 6 direct den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://qundis.de/support/download-informationen/#qr01>



Indholdsfortegnelse

1	Generelle sikkerhedsanvisninger.....	20
1.1	Sikkerhedsinstruktioner.....	20
1.2	Sikkerhedshenvisninger for litiumbatterier (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]).....	20
1.3	Tilsluttet anvendelse.....	21
1.4	Begrænsninger.....	21
2	Bestanddele og betjeningselementer.....	22
2.1	Beskrivelse af enheden.....	22
2.2	Leveringsomfang.....	22
2.3	Tekniske data.....	23
3	Samling.....	24
3.1	Forbered samling.....	24
3.2	Vægmontering.....	26
3.3	Elektrisk installation GW6x xxxx x1xx [...].	27
4	Idriftsættelse.....	28
4.1	Forudsætninger til idriftsættelse.....	28
4.2	Udføre installation.....	28
4.3	Idriftsættelse med Q app.....	28
5	Håndtering og drift.....	29
5.1	Åbn eller luk huset.....	29
5.2	Åbn eller luk batterirummet eller strømforsyningsrummet.....	30
5.3	Batteri skifte.....	30
5.4	Fastgør eller løs forseglingen.....	31
5.5	Driftstilstande.....	31
5.6	Kontrollementer.....	31
5.6.1	Funktionsknap.....	31
5.6.2	LED.....	32
5.6.3	Statusmeddelelser til Q app.....	32
6	Bortskaffelse.....	33
7	Forenklet EU-overensstemmelseserklæring.....	34

1 Generelle sikkerhedsanvisninger



Fare

Farlig elektrisk spænding!

Apparatet skal afbrydes fra strømforsyning inden arbejder på spændingsførende dele!



Advarsel

ESD-truede komponenter!

Undgå elektrostatisk opladning! Apparatet indeholder komponenter der kan skades ved elektrostatisk afladning.



Bemærk

Brug kun apparatet i lukkede rum!



Bemærk

Apparatet må kun benyttes i lukkede rum.

Samling

Dette produkt er skal installeres fagligt korrekt og i henhold til retningslinjer for montering og må derfor udelukkende monteres af uddannet og oplært fagpersonale.

Garanti

Garantikrav kan kun anføres, hvor dele er anvendt som tilsigtet og de tekniske angivelser og gældende tekniske regler er overholdt.

1.1 Sikkerhedsinstruktioner

1.2 Sikkerhedshenvisninger for litiumbatterier (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...])



Advarsel

Farligt gods!

- Litiumbatterier er inkluderet.
- For litium-metalbatterier skal bestemmelserne om transport af farligt gods og genbrug samt sikkerhedsanvisninger for håndtering af batterier overholdes.
- Transportforskrifter som farligt gods 9a gælder for apparatvarianten med batteriforsyning (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]).
- Litiumindhold 14 g (GW6x xxxx x4xx [...]), 7 g (GW6x xxxx x3xx [...])
- Prøvningsattester for de anvendte litiumbatterier kan leveres på anmodning.



Forsigtig

Eksplodingsfare!

- Eksplodingsfare ved usagkyndig batteriskift!
- Batteriet må kun skiftes af kvalificerede personer
- Brug kun identiske litiumbatterier, der er anbefalet af producenten!
- Tilslutningsstikket passer kun i en position for at sikre en polrigtig tilslutning. Derfor må der ikke ruges for stor kraft, når stikket sættes i.

**Advarsel**

Følg disse anvisninger i nødstilfælde:

Ved udslip:

- Tildæk med natriumkarbonat eller tilsvarende krystalsoda!
- Slå gasser eller dampe ned med vandtåge!
- Sørg for tilstrækkelig ventilation!
- Undgå enhver kontakt!

Ved personskader

- Ved kontakt af tørreelementets indvendige bestanddele med øjnene, skylles øjnene straks med vand i 15 minutter.
- Ved kontakt med huden: Huden skylles med rigelige mængder vand! Fjern forurenede tøj!
- Ved indånding: Forlad omgående stedet!
- Søg altid læge!

Ved brand

- Benyt en brandslukker Lith-X eller klasse-D!
- Må **ikke** slukkes med vand! Brug **ingen** brandslukker med kultveilt (CO₂), halogen, tørt pulver eller skum!
- Ved indånding: Forlad omgående stedet! Ventilér rummet!
- Søg altid læge!

Håndtering af litiumbatterier

- opbevares beskyttet mod fugt
- opbevares uden for børns rækkevidde
- må ikke opvarmes over 85 °C
- må ikke kastes i ilden
- må ikke åbnes eller beskadiges
- må ikke kortsluttes

1.3 Tilsigtet anvendelse

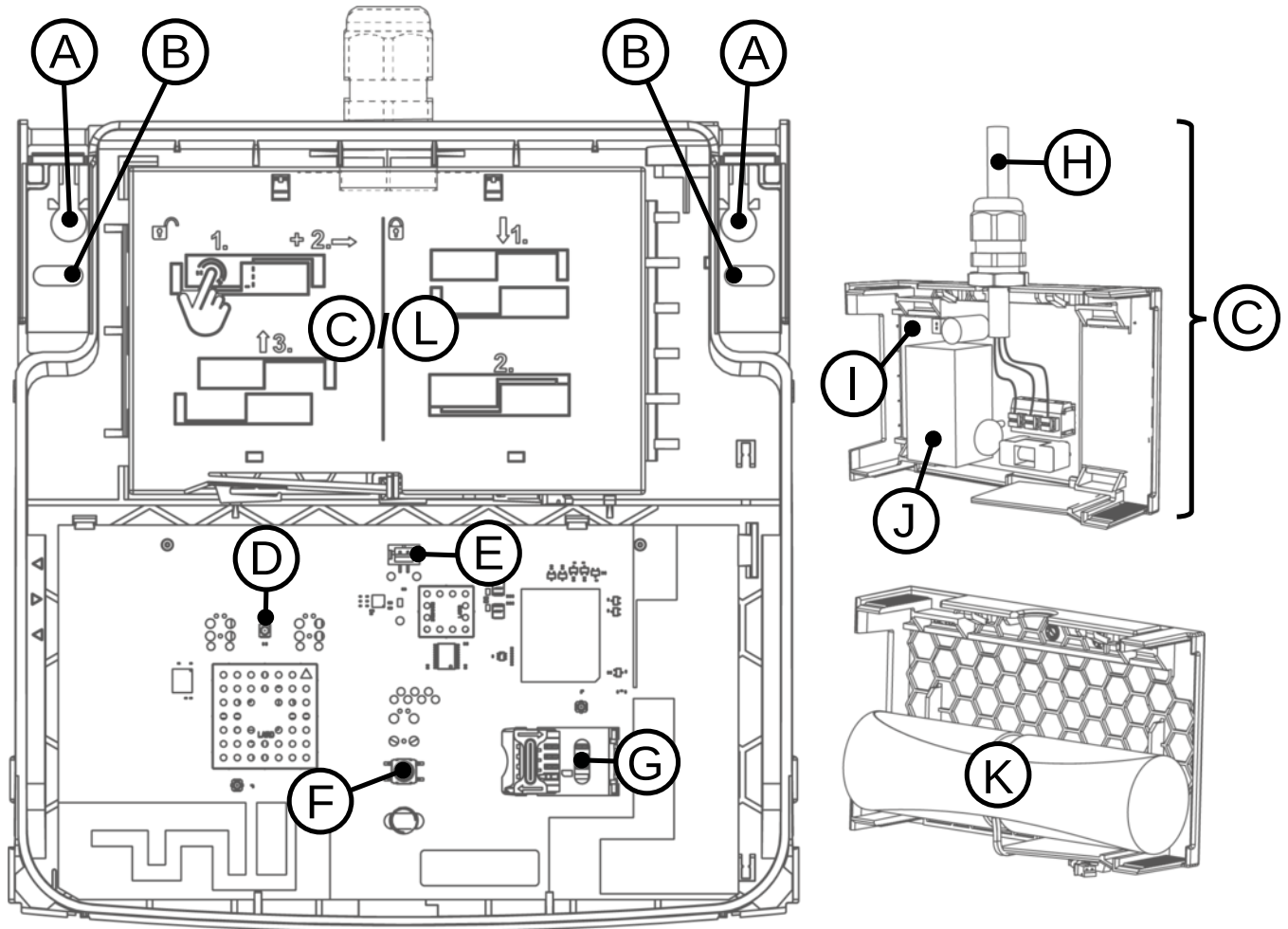
Apparatet tjener til videresendelse af forbrugsdata fra hertil egnede måleapparater. Apparatet er udelukkende beregnet til dette formål.

En anden anvendelse end den ovennævnte eller en ændring af enhederne gælder som ikke-tilsigtet brug

1.4 Begrænsninger

- Gatewayen kan kun behandle foruddefinerede enhedslistes, der indeholder maksimalt 2000 poster.

2 Bestanddele og betjeningslementer



- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| (A) | Borehul til standardmontering | (B) | Alternativ boringsåbning (udskiftning af enheden) |
| (C) | Strømforsyningsrum med dæksel (kun GW6x xxxx x1xx [...]) | (D) | LED |
| (E) | Stikkontakt til strømforsyning | (F) | Funktionstast |
| (G) | SIM-kortplads | (H) | Kabelforskruning (kun GW6x xxxx x1xx [...]) |
| (I) | Internt netledningskonnektor (kun GW6x xxxx x1xx [...]) | (J) | Strømadapter (kun GW6x xxxx x1xx [...]) |
| (K) | Batteri (kun enheder med batteri) | (L) | Batterirum med dæksel (kun enheder med batteri) |

2.1 Beskrivelse af enheden

2.2 Leveringsomfang

- Q gateway 6 direct
- Skruesæt*
 - (* består af: 2 skruer (4,0 x 40 mm Torx 20), 2 dybler S6, 1 sikkerhedsforsegling; derudover med GW6x xxxx x1xx [...]: Kabelforskruning MBF (M16 x 1,5 mm))
- Registreringsformular Q SMP
- Quick start guide

2.3 Tekniske data

Omgivende forhold

Type af beskyttelse	GW6x xxxx 0xxx [...]: IP42 henhold til EN 60529 GW6x xxxx 1xxx [...]: IP65 henhold til EN 60529
Beskyttelsesklasse	GW6x xxxx 0xxx [...]: III henhold til EN 61140 GW6x xxxx 1xxx [...]: II henhold til EN 61140
Transport	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (uden kondens)
Opbevaring	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (uden kondens)
Brug Indendørs område	GW6x xxxx 0xxx [...]: -5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (uden kondens)
Brug Vejrbeskyttet udendørs område	GW6x xxxx 1xxx [...]: -20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (uden kondens)

Radioteknologi ISM-Band

Trådløs-protokol	Wireless M-Bus henhold til EN 13757-4, C/T-Mode
Radiofrekvens	EN 300 220-2 C/T-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Sendeeffekt	≤ 14 dBm (med anden trådløs M-Bus-enhed i C-Mode)
RSSI-måling Signalstyrke	ja
Kryptering	Security Mode 5 og 7 henhold til EN 13757-7, Security Profile A og B henhold til OMS-specifikationen
GSM- og ISM-antenner	Fuldt integrerede højtydende GSM- og ISM-antenner

Radioteknologi NB-IoT/LTE-M

Radiofrekvens	800 MHz (B20), 900 MHz (B8), 1800 MHz (B3)
Maksimal RF-udgangseffekt	Klasse 3 (23 dBm +/- 2 dB)

Standarder

Interferensimmunitet og interferensemission	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Sikkerhed	EN 62368-1 , EN 62311

Energiforsyning Batteridrevet version af enheden

Lithium-batteri	Mærkespænding 3,0 V, ikke genopladelig
Levetid Batteri	Designet til op til 12 år - afhængigt af driftsscenarioet, 5 års garanti i henhold til QUNDIS gateway servicebeskrivelse

Energiforsyning Version af netdrevet enhed

Mærkespænding	AC 100 ... 240 V 50/60 Hz
---------------	---------------------------

3 Samling

3.1 Forbered samling

Miljømæssige forhold

- Det skal sikres, at der er tilstrækkelig styrken af mobilradiosignalet på montagestedet.
 - For at gøre dette skal du kontrollere oplysningerne om gatewayens GSM-forbindelse med Q app!
 - Hvis GSM-forbindelsen ikke er stærk nok: Skift gatewayens placering, og kontroller GSM-forbindelsens styrke igen.
- For GW6x xxxx x1xx [...] desuden: Forinstalleret nettilslutning 100-240 V AC 50/60 Hz. Kabeltype NYM-J3 x 1,5 mm².

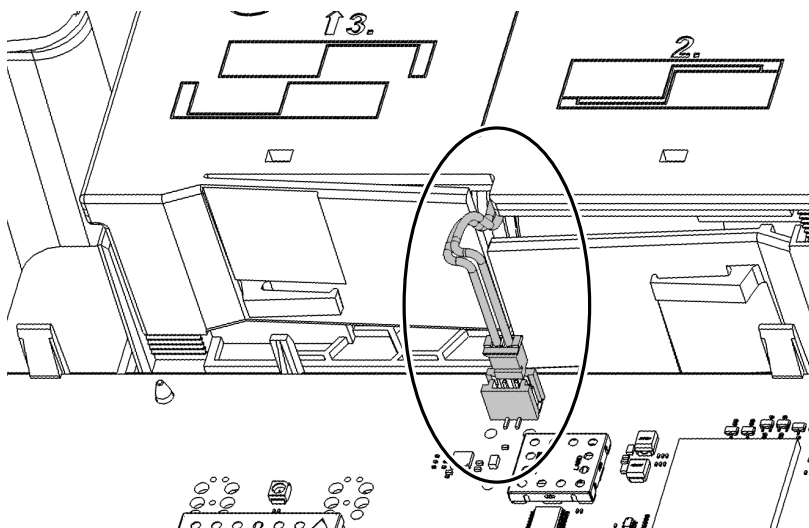
Værktøj

For en korrekt montering kræves følgende værktøjer:

- Torx 20 skruetrækker eller trådløs skruetrækker
- 6 mm borehoved til boring af dyehuller i væggen
- om nødvendigt slotskruetrækker til fjernelse af en tætning

Forberedelse af vægmontering af en GW6x xxxx x4xx [...]

1. Åbn husdækslet.
2. Sæt batteristikket i stikkontakten.

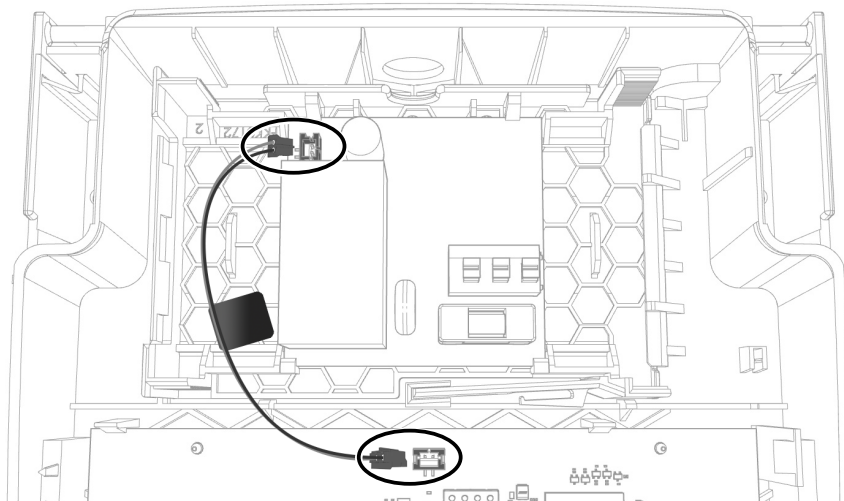


- ✓ LED'en blinker skiftevis rødt, orange og grønt.
 - ✓ Efter tilslutning til strømforsyningen starter dette Q gateway 6 direct en initialiseringsproces.
 - ✓ LED'en blinker orange og lyser derefter orange i et minut.
- Initialiseringsprocessen kan ikke annulleres.

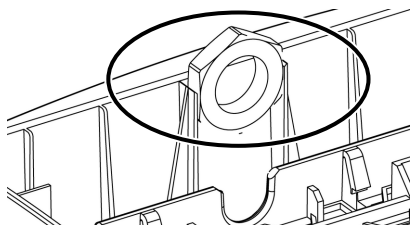
Forberedelse af vægmontering af en GW6x xxxx x1xx [...]

1. Åbn husdækslet.
2. Åbn dækslet til strømforsyningsrummet, [på "Åbn eller luk batterirummet eller strømforsyningsrummet", side 30.](#)

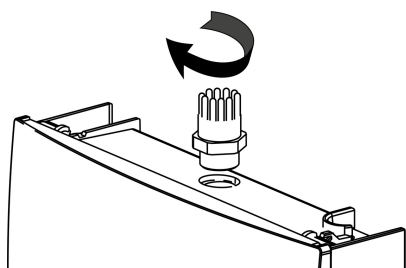
3. Tilslut strømforsyningskortstikket til strømstikket på bundkortet ved hjælp af den medfølgende netledning.



4. Sid dig ned den vedlagte hex møtrik indefra foran det gennemgående hul på Boliger af Q gateway 6 direct skub møtrikken ind i den udpegede styreskinne, så langt den går.



5. Skru den vedlagte kabelforskruing gennem det gennemgående hul på ydersiden udefra Boliger af Q gateway 6 direct .



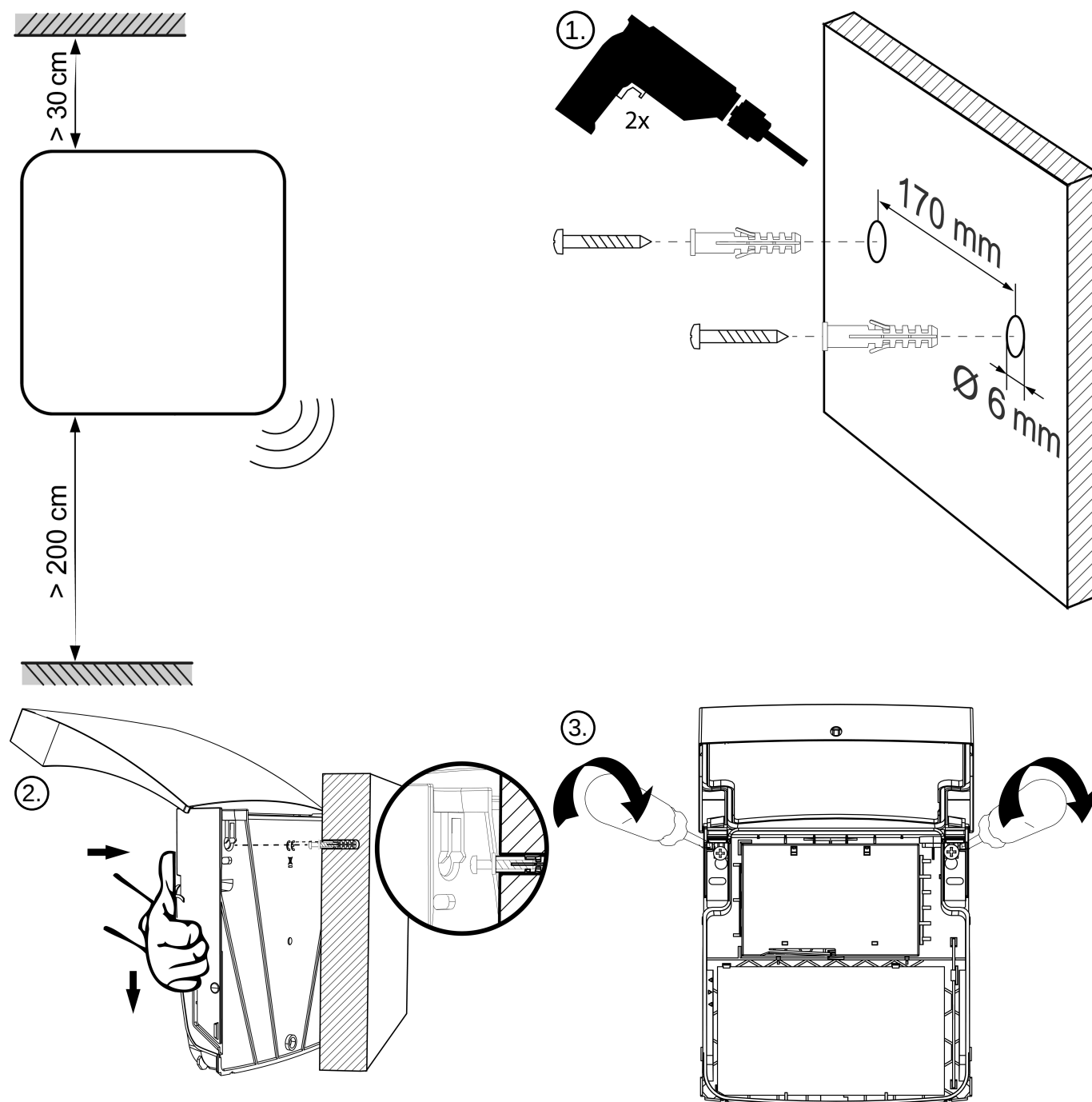
3.2 Vægmontering



Advarsel

Strømforsyningsledninger (el, vand, computernetværk osv.) Kan blive beskadiget!

Før montering på væggen skal du sørge for, at der ikke er indbyggede ledninger inden for de planlagte monteringspositioner.



3.3 Elektrisk installation GW6x xxxx x1xx [...]



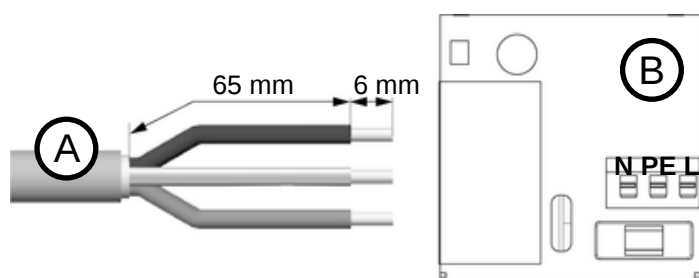
Advarsel

Farlig elektrisk netspænding!

Efter åbning af huset bliver visse dele af denne enhed tilgængelige, som kan være under farlig netspænding. Manglende overholdelse af disse advarsler kan medføre personskafe og skade på ejendom!

- Indgreb i dette apparat må kun udføres af elektriker og i henhold til elektriske regler i henhold til brugen.
- Før alt arbejde på GW6x xxxx x1xx [...] enheden skal afbrydes fra lysnettet!
- Enheden er ikke udstyret med en afbryder. Uden for anlægget skal der være en let tilgængelig topolet (L,N) afbryder med en kontaktafstand på mindst 3 mm i bygningens elektriske anlæg. Afbryderen skal være let tilgængelig for servicemedarbejderen.
- Personale skal være grundigt bekendt med farekilder og reparationsforanstaltninger i henhold til forskrifter i denne vejledning.

1. Skub kablet gennem den medfølgende møtrikmøtrik.
2. Derefter føres kablet gennem den allerede på GW6x xxxx x1xx [...] monteret kabelforskruning.
3. Klem kabelkernerne.



(A) Kabeltype NYM-J3 x 1,5 mm²

(B) Nettilslutning

4. Skru unionsmøtrikken med kabelforskruningen.
5. Luk strømforsyningspladsen.

4 Idriftsættelse

4.1 Forudsætninger til idriftsættelse

- For at betjene gatewayen kræves der adgang til en dataplatform som Q SMP.
- Gatewayen skal være i **NEW**-tilstand til idriftsættelse.
- Du kan gemme en enhedsliste for gatewayen i dataplatformen før idriftsættelse.

4.2 Udføre installation

Start scanning af meter



Bemærk

Ibrugtagningen af de målere, der skal aflæses, skal være fuldstændig afsluttet. Kun T-metre og C-metre (M-Bus-tilstand) med et transmissionsinterval på ≤ 15 minutter kan modtages.

Q gateway 5.5 direct kan modtage alle QUNDIS-enheder i C-mode samt enheder fra tredjeparter i C-mode eller T-mode. Enhederne skal være kompatible med Wireless-M-Bus.

Under idriftsættelsen af Q gateway 6 direct oprettes der en forbindelse til den pågældende dataplatform, f.eks. til Q SMP. Sørg for, at der er en tilstrækkelig god mobiltelefonforbindelse til dataudveksling.

1. Åbn dækslet på kabinettet.
 2. Tryk på funktionsknappen, og hold den nede i ca. 2 sekunder.
 - ✓ LED'en blinker orange.
 - ✓ LED'en lyser orange.
 - ✓ Hvis der f.eks. er en enhedsliste tilgængelig via Q SMP, overføres den direkte til Q gateway 6 direct.
 - ✓ LED'en blinker grønt.
 - ✓ Gatewayen registrerer kun modtagelige måleinstrumenter fra den overførte enhedsliste, eller
 - ✓ gatewayen registrerer alle modtagelige måleinstrumenter.
- LED-signaler under ibrugtagning:
 - Blinker orange: Forbindelsen til dataplatformen, f.eks. til Q SMP, er ved at blive etableret. Denne proces kan tage op til 15 minutter.
 - Lyser orange: Forbindelsen til dataplatformen, f.eks. til Q SMP, er etableret
 - Blinker grønt: Måleenheder er ved at blive registreret. Optagelsen tager 15,5 minutter.
 - Lyser grønt (i 60 sekunder): Optagelsen af måleenhederne er afsluttet
 - lyser rødt (i 60 sekunder): der er opstået en fejl

Sådan annulleres idriftsættelsen:

1. Tryk på funktionsknappen og hold den nede i ca. 5 sekunder.
 - ✓ LED'en lyser rødt i 3 sekunder.
 - ✓ Idriftsættelsen er annulleret.
 - ✓ Q gateway 6 direct slukker.

4.3 Idriftsættelse med Q app

Q app kan bruges til at overvåge idriftsættelsen af Q gateway 6 direct .

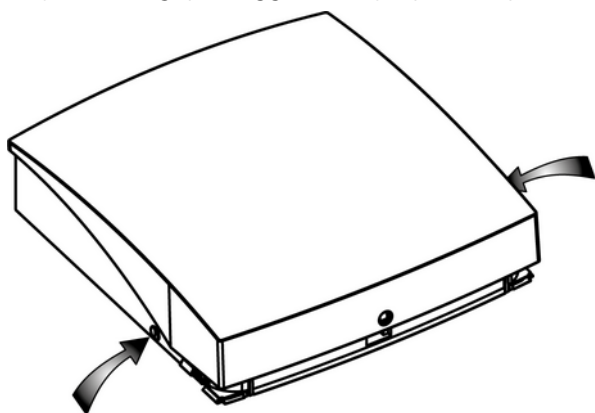
Alle oplysninger om overvågning af idriftsættelse med Q app kan findes i Q app-applikationsdokumentationen.

5 Håndtering og drift

5.1 Åbn eller luk huset

Åbn boliger

1. Tryk samtidigt på begge sidedrykspunkter på husdækslet, indtil dækslet låser op.

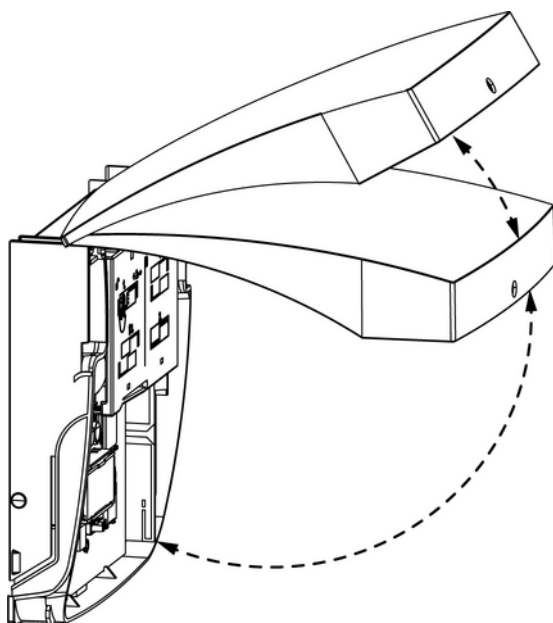


2. Åbn husdækslet.



Bemærk

Husdækslet kan låses i 2 stillinger.



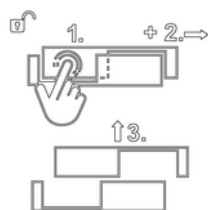
Luk boliger

1. For at lukke huset, fold ned dækslet.

5.2 Åbn eller luk batterirummet eller strømforsyningsrummet

Åbn batterirummet eller strømforsyningsrummet

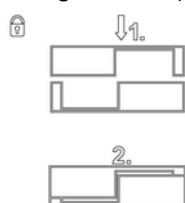
1. Skub dækslet udløserkladden indad, mens du skubber dækslet til højre.



2. Løft dækslet af.

Luk batterirummet eller strømforsyningsrummet

1. Læg dækslet på nederste del.



2. Snap dækslet til den endelige position ved at trykke let.

5.3 Batteri skifte

Forberedelse

- Hav værktøj og materialer klar.
 - 1 slidset skruetrækker
 - 1 batteri udskiftningssæt (bemærk venligst den aktuelle prisliste)
- Klargør enheden.
 - Bryd forseglingen.
 - Åbn huset.



Advarsel

Eksplodingsfare!

Batteriudskiftningen må kun udføres af uddannet og uddannet fagpersonale!

Brug kun identiske litumbatterier, der er anbefalet af producenten!



Bemærk

Risiko for skader!

Printkortet kan blive beskadiget! Udfør de følgende trin meget forsigtigt.

Udskiftning af batteri

1. Afbryd batterikontakten på det gamle batteri.
2. Åbn batterirummet.



Bemærk

Efter åbning af batterirummet 7 batteriet er ikke længere fast og kan falde ud!

Hold batteriet stramt, mens du åbner batterirummet.

3. Fjern det gamle batteri.
4. Sæt det nye batteri i batterirummet.
5. Før batterikablet ud af batterirummet.
6. Luk batterirummet.
7. Sæt batterikontakten på det nye batteri.

Komplet batteriudskiftning

1. Tæt boliger.
2. Installer ny pakning fra batteriudskiftningssæt.

5.4 Fastgør eller løsn forseglingen

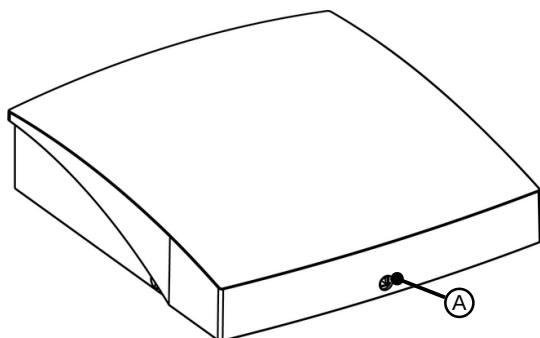
Fastgør forseglingen



Bemærk

Forsegl det Q gateway 6 direct først efter idriftsættelse!

1. Luk husdækslet
2. Sæt soklens stifter ind i tætningsspalten nederst på Q gateway 6 direct .



(A) Forseglingsspalte

Løsn forseglingen

1. Drej med en skruetrækker Sæt hovedet af.
2. Åbn sagen.
3. Fjern med skruetrækker Tæppet rester fra forseglingsspalte.
 - Sæt skruetrækker til højre og udkast venstre over venstre.

5.5 Driftstilstande

Kontrol af driftstilstand

Du kan kun kontrollere gatewayens driftstilstand med Q app eller via en dataplatform som Q SMP. I Q app kan man se gatewayens driftstilstand på fanen „Generelt“ under „Gateway-tilstand“. For at gøre dette skal gatewayen være tændt, og Q app skal være forbundet med gatewayen:

Gateways driftstilstande

NEW	Gatewayen er i leveringstilstand. Når gatewayen er blevet forsynet med strøm, opretter den en forbindelse til dataplatformen, f.eks. Q SMP. Der er endnu ikke udført nogen scanning af måleenheden. For at genoprette forbindelsen til dataplatformen og udføre den første måleenhedsscanning skal du trykke på funktionsknappen og holde den nede i ca. 2 sekunder. Driftstilstanden skifter fra NEW til NORMAL, når gatewayen har fået tildelt en opgave via dataplatformen.
NORMAL	Gatewayen er i normal driftstilstand. I denne tilstand udfører gatewayen planlagte opgaver. Gatewayen opretter automatisk forbindelse til dataplatformen, f.eks. Q SMP, hver 24. time. For manuelt at oprette forbindelse til dataplatformen og hente planlagte opgaver skal du trykke på funktionsknappen og holde den nede i ca. 2 sekunder.

5.6 Kontrollementer

5.6.1 Funktionsknap

Funktionsknappen kan trykkes enten kortvarigt (<1 sekund) eller i længere tid (>2 sekunder).

Kort tryk på knappen

- LED'en aktiveres i et sekund
- Statusmeddelelser sendes til Q app i ti minutter

Langt tryk på knappen

- die LED'en er aktiveret
- Gatewayen opretter forbindelse til dataplatformen, f.eks. Q SMP, og modtager planlagte opgaver.
- Hvis en planlagt opgave blev startet manuelt med et langt tryk på knappen, kan den annulleres med et langt tryk på knappen. LED'en lyser derefter rødt i tre sekunder.
- En planlagt opgave, der **ikke** blev startet manuelt med et langt tryk på knappen, kan **ikke** annulleres med et langt tryk på knappen. LED'en blinker derefter rødt tre gange, og gatewayen fortsætter den planlagte opgave.

5.6.2 LED

Signal	Betydning
3x rødt blinkende	Gateway optaget
blinker orange	Forbindelsen til dataplatformen, f.eks. til Q SMP, er ved at blive etableret. Denne proces kan tage op til 15 minutter.
lyser orange	Forbindelse til dataplatformen, f.eks. til Q SMP, er etableret.
blinker grønt	Gatewayen har forbindelse til dataplatformen og udfører en planlagt opgave. Der sendes statusmeddelelser til Q app under udførelsen af opgaven og i yderligere 60 minutter efter afslutningen af opgaven.
grøn lyser (60 sekunder)	Planlagt opgave er gennemført med succes
lyser rødt (60 sekunder)	Gatewayen kunne ikke oprette forbindelse til mobilnetværket eller dataplatformen
lyser rødt (3 sekunder)	Opgaven blev annulleret manuelt

5.6.3 Statusmeddelelser til Q app

Hvis der udføres en opgave (LED blinker grønt), eller der trykkes kortvarigt på funktionsknappen, sender gatewayen statusmeddelelser til Q app via Q tool hvert 10. sekund.

Statusmeddelelserne kan f.eks. indeholde oplysninger om mobiltelefonforbindelsen, registrering af måleinstrumenter eller fejlmeddelelser.

6 Bortskaffelse



Enheden er klassificeret som elektronisk affald i henhold til det europæiske direktiv 2012/19/EU (WEEE) og må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

I Tyskland og for produkter leveret fra Tyskland:

Alle apparater tilføres til organiseret genbrug. På grund af de gældende forskrifter kan elektriske og elektroniske apparater fra QUNDIS GmbH ikke bortskaffes på de offentlige indsamlingssteder for elektroapparater. De samlede elektroniske anlæg sendes til QUNDIS for bortskaffelse. Den fri levering sker til følgende adresse:

QUNDIS GmbH
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Tyskland

QUNDIS varetager en korrekt adskillelse og genanvendelse af apparatet. QUNDIS bærer omkostningerne ved dette. Alternativt kan bortskaffelse ske for kundens regning over privat selskab på baggrund af affaldstypenummer.

I lande i den Europæiske Union udenfor Tyskland:

Information om korrekt bortskaffelse kan fås hos forhandleren eller den ansvarlige virksomhed.

7 Forenklet EU-overensstemmelseserklæring



Herved erklærer QUNDIS GmbH, at den gateway Q gateway 6 direct opfylder direktiv 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) .

Den fuldstændige tekst for EU-overensstemmelseserklæringen kan hentes på den følgende adresse: <https://qundis.com/service/downloads-and-information/eu-declaration-of-conformity/#qr01>



Table of contents

1	General safety instructions.....	36
1.1	Safety instructions.....	36
1.2	Safety instructions for lithium batteries (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]).....	36
1.3	Intended use.....	37
1.4	Restrictions.....	37
2	Parts and operating elements.....	38
2.1	Description of the device.....	38
2.2	Scope of delivery.....	38
2.3	Technical data.....	39
3	Mounting.....	40
3.1	Prepare mounting.....	40
3.2	Wall mounting.....	42
3.3	Electrical installation GW6x xxxx x1xx [...].	43
4	Commissioning.....	44
4.1	Prerequisites for commissioning.....	44
4.2	Commissioning.....	44
4.3	Commissioning with Q app.....	44
5	Operation and use.....	45
5.1	Open or close the housing.....	45
5.2	Open or close the battery compartment or power supply compartment.....	46
5.3	Battery change.....	46
5.4	Attach or remove the seal.....	47
5.5	Operating modes.....	47
5.6	Control elements.....	48
5.6.1	Function key.....	48
5.6.2	LED.....	48
5.6.3	Status messages to Q app.....	48
6	Disposal.....	49
7	Simplified EU Declaration of Conformity.....	50

1 General safety instructions



Warning

Dangerous electrical voltage!

Disconnect the device from the mains before working on live parts!



Warning

ESD endangered components!

Avoid electrostatic charge! The device contains components that can be damaged by electrostatic discharge.



Note

Only operate the device in closed rooms!



Note

Keep these instructions for the entire service life of the device!

Mounting

This device must be installed professionally and in accordance with the specified installation guidelines and may therefore only be installed by trained and qualified personnel.

Warranty and guarantee

Warranty and guarantee claims can only be asserted if the device has been used as intended and the technical specifications and applicable technical rules have been observed.

1.1 Safety instructions

1.2 Safety instructions for lithium batteries (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...])



Warning

Dangerous goods!

- Contains lithium batteries.
- For lithium metal batteries, regulations on the transport of hazardous goods and recycling as well as safety instructions for handling batteries must be observed.
- Disconnect the connection cable to the battery before transport and shipment in order to transport the device safely. For transport, observe the ongoing changes to the dangerous goods regulations and any changes to the product after delivery.
- For the device variant with battery supply (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]), transport regulations apply as dangerous goods 9a.
- Lithium content: 14 g (GW6x xxxx x4xx [...]), 7 g (GW6x xxxx x3xx [...])
- Test certificates for the lithium batteries used available on request.



Caution

Explosion hazard!

- Danger of explosion if batteries are not replaced correctly!
- Batteries may only be replaced by qualified personnel.
- Only use identical lithium batteries recommended by the manufacturer!
- The connector plug only fits in one position to ensure correct polarity installation. Therefore, do not apply excessive force when plugging in.



Warning

In emergencies, observe the following instructions:

On expiry

- Cover with sodium carbonate or an equal crystal soda!
- Precipitate gases or vapours by atomising water!
- Ensure sufficient ventilation!
- Avoid any direct contact!

In case of injury

- In case of contact of the inner components of the dry element with the eyes: Immediately rinse the eyes with water for 15 minutes!
- In case of contact with skin: Wash skin with plenty of water! Take off contaminated clothing!
- After inhalation: Move away from the site of damage!
- In any case: consult a doctor!

In case of fire

- Use Lith-X fire extinguisher or class D fire extinguisher!
- Do **not** extinguish with water! Do **not** use fire extinguisher with carbon dioxide (CO₂)! Use halogen, dry substances or foam!
- After inhalation: Move away from the accident site! Ventilate the room!
- In any case: consult a doctor!

Handling of lithium batteries

- store away from moisture
- keep out of reach of children
- do not heat above 85 °C
- keep away from fire
- do not open or damage
- do not short-circuit

1.3 Intended use

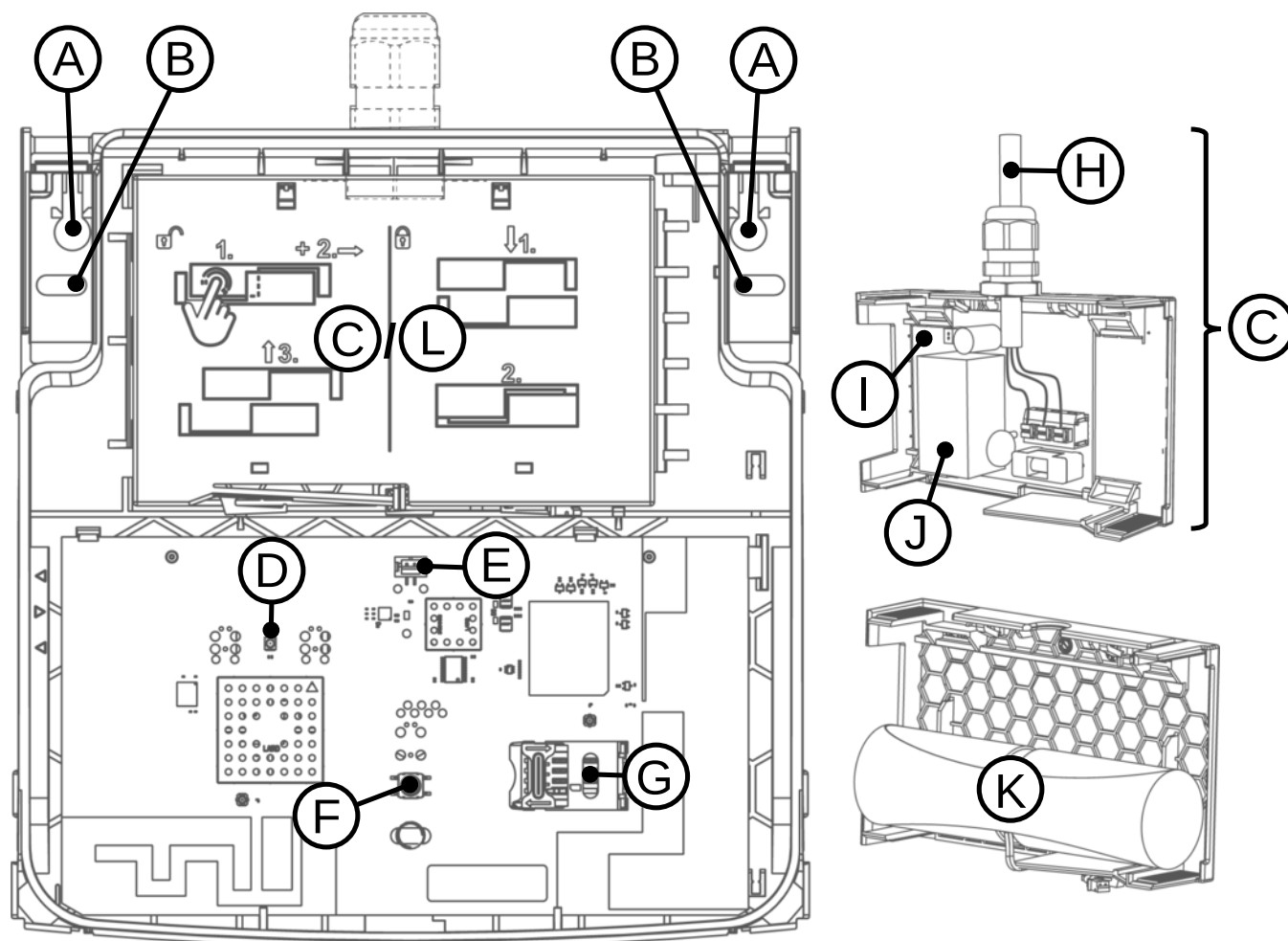
The device is used for transmitting the consumption data of compatible measuring devices. The device may only be used for this purpose.

An application other than previously described or a modification of the device are considered as non-intended use.

1.4 Restrictions

- The gateway can only process predefined device lists that contain a maximum of 2000 entries.

2 Parts and operating elements



- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| (A) | Drill hole for standard mounting | (B) | Alternative drilling opening (device exchange) |
| (C) | Power supply compartment including cover (GW6x xxxx x1xx [...] only) | (D) | LED |
| (E) | Connector for power supply | (F) | Function key |
| (G) | SIM card holder | (H) | Cable gland (GW6x xxxx x1xx [...] only) |
| (I) | Connector for internal power cable (GW6x xxxx x1xx [...] only) | (J) | Power supply unit (GW6x xxxx x1xx [...] only) |
| (K) | Battery (only devices with battery) | (L) | Battery compartment including cover (only devices with battery) |

2.1 Description of the device

2.2 Scope of delivery

- Q gateway 6 direct
- Screw set*
 - (* consists of: 2 screws (4.0 x 40 mm Torx 20), 2 dowels S6, 1 safety seal; additionally for GW6x xxxx x1xx [...]: cable gland MBF (M16 x 1.5 mm))
- Registration form Q SMP
- Product accompanying document

2.3 Technical data

Ambient conditions

Protection rating	GW6x xxxx 0xxx [...]: IP42 according to EN 60529 GW6x xxxx 1xxx [...]: IP65 according to EN 60529
Protection class	GW6x xxxx 0xxx [...]: III according to EN 61140 GW6x xxxx 1xxx [...]: II according to EN 61140
Transport	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (without condensation)
Storage	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (without condensation)
Usage indoor area	GW6x xxxx 0xxx [...]: -5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (without condensation)
Usage weather-protected outdoor area	GW6x xxxx 1xxx [...]: -20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (without condensation)

Radio technology ISM-Band

Radio protocol	Wireless M-Bus according to EN 13757-4, C/T-Mode
Radio frequency	EN 300 220-2 C/T-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Transmission power	≤ 14 dBm (with other wireless M-Bus device in C-Mode)
RSSI measurement signal strength	yes
Encryption	Security Mode 5 and 7 according to EN 13757-7, Security Profile A and B according to OMS specification
GSM and ISM antennas	fully integrated high-performance GSM and ISM antennas

Radio technology NB-IoT/LTE-M

Radio frequency	800 MHz (B20), 900 MHz (B8), 1800 MHz (B3)
Maximum RF output power	Class 3 (23 dBm +/- 2 dB)

Standards

Interference resistance and interference emission	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Safety	EN 62368-1 , EN 62311

Power supply, battery-powered device version

Lithium battery	Nominal voltage 3,0 V, not rechargeable
Battery life Battery	Designed for up to 12 years - depending on the operating scenario, 5 years guaranteed in accordance with the QUNDIS gateway service description.

Power supply, mains-powered device version

Nominal voltage	AC 100 ... 240 V 50/60 Hz
-----------------	---------------------------

3 Mounting

3.1 Prepare mounting

General

- Ensure that a sufficiently strong mobile phone connection is available at the mounting location.
 - To do this, check the information on the GSM connection of the gateway with the Q app!
 - If the GSM connection is not strong enough: change the location of the gateway and check the strength of the GSM connection again.
- Only GW6x xxxx x1xx [...]: Ensure that a 100-240 V AC 50/60 Hz mains connection with disconnecting device is available. Cable type NYM-J 3 x 1,5 mm².

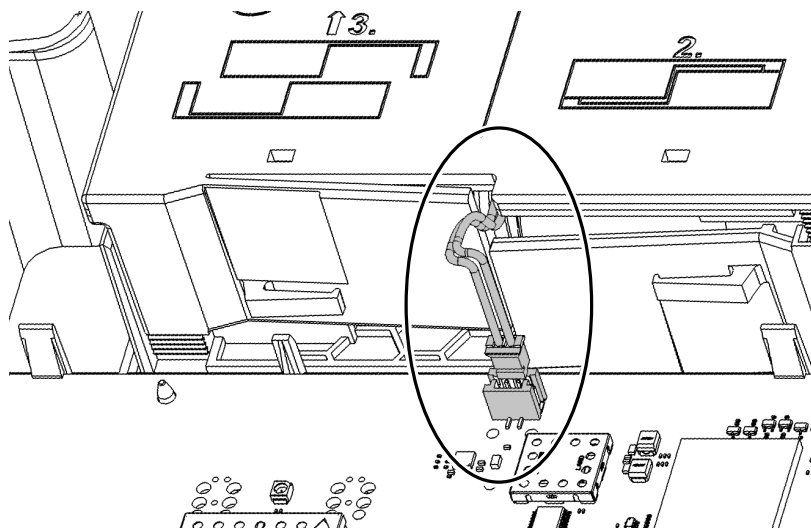
Tools

The following tools are necessary for correct mounting:

- Torx-20 screwdriver or cordless screwdriver
- 6 mm drill bit for drilling dowel holes in the wall
- if required, slot screwdriver for removing a lead seal

Prepare wall mounting of a GW6x xxxx x4xx [...]/GW6x xxxx x3xx [...]

1. Open the housing cover.
2. Plug the battery connector into the power supply connector.



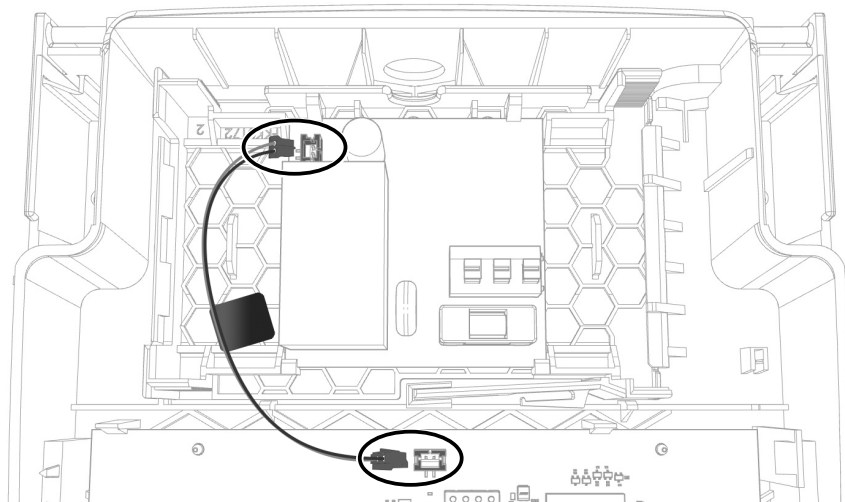
- ✓ The LED flashes red, orange and green alternately.
- ✓ Q gateway 6 direct starts an initialization process.
- ✓ The LED flashes orange and then lights up orange for one minute.

The initialisation process cannot be cancelled.

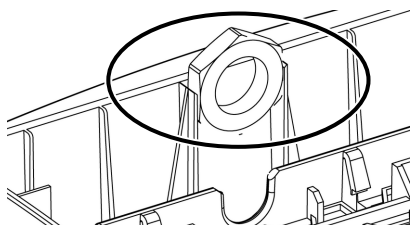
Prepare wall mounting of a GW6x xxxx x1xx [...]

1. Open the housing cover.
2. Open the cover of the power supply compartment, [see "Open or close the battery compartment or power supply compartment", page 46](#).

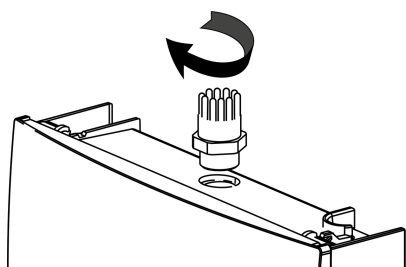
3. Connect the plug connector of the power supply board with the plug connector for the power supply on the main board using the enclosed mains connection cable.



4. Insert the enclosed hexagon nut from the inside in front of the through-hole on the housing of the Q gateway 6 direct . To do this, push the nut into the guide rail as far as it will go.



5. Screw the enclosed cable gland from the outside through the through-hole on the housing of the Q gateway 6 direct .



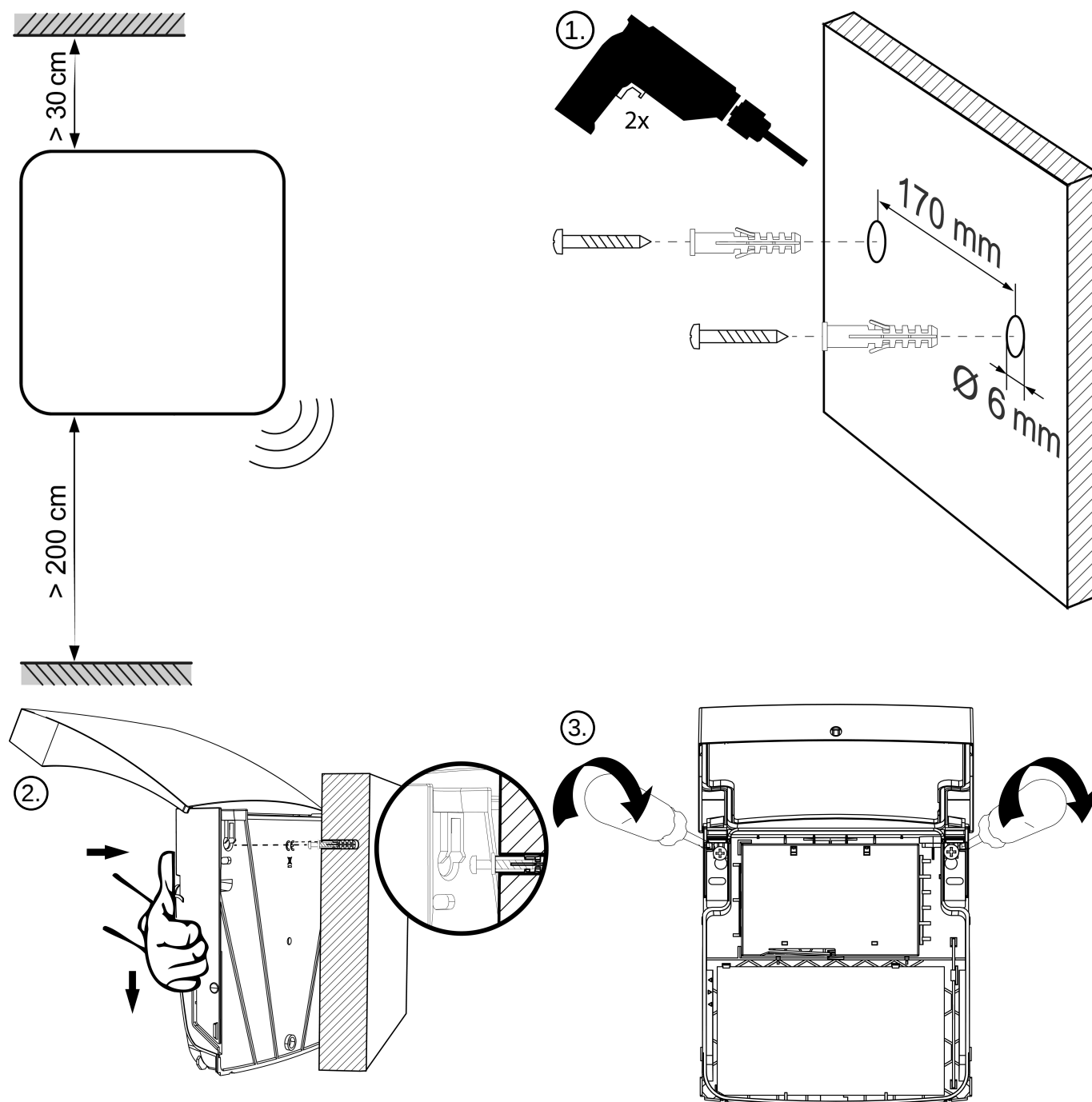
3.2 Wall mounting



Warning

Flush-mounted supply lines (electricity, water, EDP network, etc.) can be damaged!

Before wall mounting, make sure that there are no flush-mounted supply lines in the area of the planned mounting positions.



3.3 Electrical installation GW6x xxxx x1xx [...]



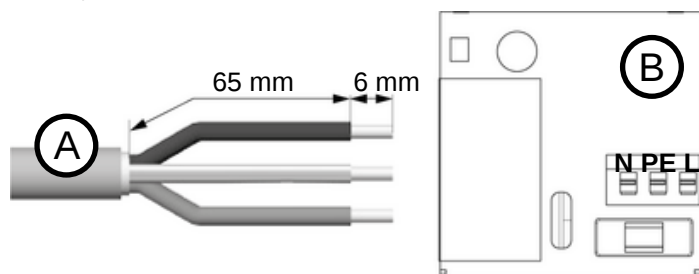
Warning

Dangerous mains voltage!

After opening the housing, certain parts of this device that may be under dangerous mains voltage become accessible. Failure to observe these warnings may result in personal injury and damage to property!

- Only qualified electricians may carry out work on the device in compliance with the electrical engineering regulations in accordance with the type of use.
- Disconnect the device from the mains before carrying out any work on GW6x xxxx x1xx [...]
- The unit is not equipped with a disconnecting device. An easily accessible bipolar (L,N) isolating device with a contact gap of at least 3 mm must be provided outside the device in the electrical system of the building. The disconnect device must be easily accessible to the service technician.
- The specialist staff must be familiar with all the sources of hazard and maintenance measures in accordance with the regulations specified in these instructions.

1. Push the cable through the enclosed union nut.
2. Feed the cable through the cable gland that is already mounted on the GW6x xxxx x1xx [...].
3. Clamp the cable wires.



(A) Cable type NYM-J3 x 1,5 mm²

(B) Mains connection

4. Screw the union nut to the cable gland.
5. Close the power supply compartment.

4 Commissioning

4.1 Prerequisites for commissioning

- To operate the gateway, access to a data platform such as the Q SMP is required.
- For commissioning, the gateway must be in **NEW** mode.
- You can store a device list for the gateway in the data platform before commissioning.

4.2 Commissioning



Note

Only T-meters and C-meters (M-Bus mode) with a transmission interval of ≤ 15 Minuten can be received. Q gateway 6 direct can receive all QUNDIS devices in C-Mode as well as third-party devices in C-Mode or T-Mode. The devices must be compatible with Wireless-M-Bus.

During commissioning of the Q gateway 6 direct, a connection to the respective data platform, such as the Q SMP is established. Ensure that a sufficiently good mobile network connection is available for data exchange.

1. Open the cover of the housing.
 2. Press and hold the function button for approximately 2 seconds.
 - ✓ The LED flashes orange.
 - ✓ The LED lights up orange.
 - ✓ If a device list is available via Q SMP, for example, it is transferred to the Q gateway 6 direct.
 - ✓ The LED flashes green.
 - ✓ The gateway captures only receivable measuring devices from the transmitted device list, or
 - ✓ or the gateway captures all receivable measuring devices.
- LED signals during commissioning:
 - orange flashing: connection to the data platform, for example to the Q SMP is established. This process can take up to 15 minutes.
 - orange glowing: connection to the data platform, for example to the Q SMP has been established
 - green flashing: measuring devices are being captured, capturing takes 15.5 minutes.
 - green glowing (for 60 seconds): capturing of the measuring devices completed
 - red glowing (for 60 seconds): an error has occurred

To cancel commissioning:

1. Press and hold the function button for approximately 2 seconds.
 - ✓ The LED lights up red for 3 seconds.
 - ✓ Commissioning is cancelled.
 - ✓ Q gateway 6 direct switches off.

4.3 Commissioning with Q app

To monitor the commissioning of the Q gateway 6 direct Q app can be used.

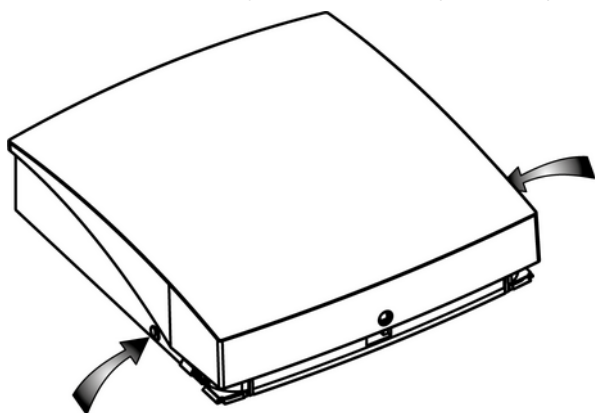
All information on monitoring commissioning with the Q app can be found in the application documentation for the Q app.

5 Operation and use

5.1 Open or close the housing

Open housing

1. Press simultaneously on both lateral pressure points of the housing cover until the cover unlocks.

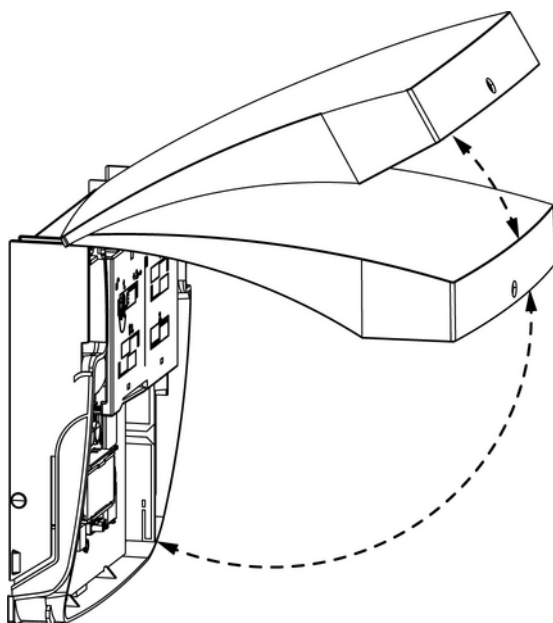


2. Open the housing cover.



Note

The housing cover can be locked in 2 positions.



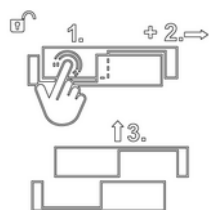
Close housing

1. To close the housing, fold down the cover.

5.2 Open or close the battery compartment or power supply compartment

Open the battery compartment or power supply compartment

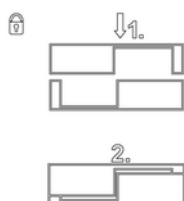
1. Press the release tab of the cover inwards and simultaneously slide the cover to the right.



2. Lift off the cover.

Close the battery compartment or power supply compartment

1. Place the cover on the lower part to fit.



2. Snap the cover to the end position by pressing lightly.

5.3 Battery change

Preparation

- Have tools and materials ready.
 - 1 slotted screwdriver
 - 1 Battery replacement set (please note the current price list)
- Prepare the unit.
 - Break the seal.
 - Open the housing.



Warning

Danger of explosion!

Battery replacement may only be carried out by trained and skilled personnel!

Only use identical lithium batteries recommended by the manufacturer!



Note

Risk of damage!

PCB may be damaged! Carry out the following steps very carefully.

Battery replacement

1. Disconnect the battery connector from the old battery.
2. Open the battery compartment.



Note

After opening the battery compartment, the battery is no longer fixed and may fall out!

When opening the battery compartment, hold the battery firmly.

3. Remove the old battery.
4. Insert the new battery into the battery compartment.
5. Lead the battery cable out of the battery compartment.
6. Close the battery compartment.
7. Insert the battery connector of the new battery.

Completing the battery change

1. Close housing.
2. Install a new seal from the battery replacement set.

5.4 Attach or remove the seal

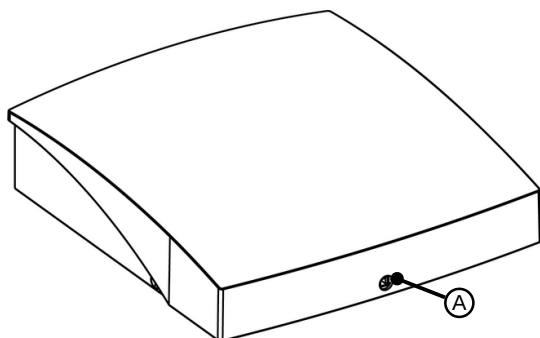
Attach the seal



Note

Do not seal the Q gateway 6 direct until it has been successfully put into operation!

1. Close the housing cover.
2. Insert the seal legs into the seal slot on the underside of the Q gateway 6 direct .



(A) Seal slot

Remove the seal

1. Turn off the seal head with a slot screwdriver.
2. Open the housing.
3. Use the slot screwdriver to remove the seal residue from the seal slot.
 - Place screwdriver on right side and eject seal remains to left side.

5.5 Operating modes

Check operating mode

You can only check the gateway's operating mode with Q app or via a data platform such as Q SMP. In Q app , the gateway's operating mode can be displayed on the „General“ tab under „Gateway mode“. To do this, the gateway must be switched on and the Q app must be connected to the gateway:

Operating modes of the gateway

NEW	The gateway is in the delivery state. After the gateway has been supplied with power, it establishes a connection to the data platform, e.g. the Q SMP her. No measuring device scan is performed yet. To re-establish a connection to the data platform and to perform the first measuring device scan, press and hold the function button for about 2 seconds. The operating mode changes from NEW to NORMAL when a task has been assigned to the gateway via the data platform.
NORMAL	The gateway is in normal operating mode. In this mode, the gateway performs scheduled tasks. The gateway automatically connects to the data platform, such as the Q SMP, every 24 hours. To manually connect to the data platform and retrieve scheduled tasks, press and hold the function key for approximately 2 seconds.

5.6 Control elements

5.6.1 Function key

The function key can be pressed short (<1 second) or long (>2 seconds).

Short press

- the LED is activated for one second.
- Status messages are sent to the Q app for ten minutes.

Long press

- the LED is activated
- The gateway establishes a connection to the data platform, e.g. Q SMP, and receives scheduled tasks.
- If a scheduled task was started manually with a long press, it can be cancelled with a long press. The LED then lights up red for three seconds.
- A scheduled task that was **not** started manually with a long press **cannot** be cancelled with a long press. The LED then flashes red three times and the gateway continues the scheduled task.

5.6.2 LED

Signal	Meaning
3x red flashing	gateway busy
orange flashing	Connection to the data platform, for example to the Q SMP, is established. This process can take up to 15 minutes.
orange glowing	Connection to the data platform, for example to the Q SMP, has been established.
green flashing	Gateway is connected to the data platform and performs a scheduled task. Status messages are sent to the Q app during the execution of the task and for a further 60 minutes after the task has been completed.
green glowing (60 seconds)	scheduled task was successfully completed
red glowing (60 seconds)	gateway could not connect to the mobile network or the data platform
red glowing (3 seconds)	task cancelled manually

5.6.3 Status messages to Q app

If a task is being performed (LED flashing green) or the function button is pressed briefly, the gateway sends status messages to the Q app via Q tool every 10 seconds.

The status messages can contain information about the mobile network connection, the capturing of measuring devices or error messages, for example.

6 Disposal



For disposal, the device is considered to be a waste electronic device in the sense of the European Directive 2012/19/EU (WEEE) and must not be disposed of as household waste.

Products used in Germany or supplied directly from Germany:

All devices must be disposed of in an orderly manner. Due to the applicable regulations, the electrical and electronic devices of the QUNDIS GmbH not be disposed of via the public collection points for electrical equipment. The complete old electronic devices of the QUNDIS GmbH are to be returned to us for disposal. Please send the postage paid delivery to the following address:

QUNDIS GmbH
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Germany

The QUNDIS GmbH will ensure proper dismantling and recycling of the equipment. The costs for disposal shall be borne by the QUNDIS GmbH.

Alternatively, the disposal can be carried out by the customer on the basis of the specified waste code number, via private disposal companies at their own expense.

Products that have been used in countries of the European Union (except Germany):

For information on proper disposal, contact your dealer or distributor.

7 Simplified EU Declaration of Conformity



QUNDIS GmbH hereby declares that the gateway Q gateway 6 direct complies with directives 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) .

The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: <https://qundis.com/service/downloads-and-information/eu-declaration-of-conformity/#qr01>



Contenido

1	Instrucciones generales de seguridad.....	52
1.1	Instrucciones de seguridad.....	52
1.2	Instrucciones de seguridad para las baterías de litio (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]).....	52
1.3	Uso conforme al empleo previsto.....	53
1.4	Restricciones.....	53
2	Componentes y elementos de manejo.....	54
2.1	Descripción del dispositivo.....	54
2.2	Volumen de suministro.....	54
2.3	Datos técnicos.....	55
3	Montaje.....	56
3.1	Preparar el montaje.....	56
3.2	Montaje en pared.....	58
3.3	Instalación eléctrica GW6x xxxx x1xx [...].	59
4	Puesta en marcha.....	60
4.1	Requisitos para la puesta en marcha.....	60
4.2	Realizar la instalación.....	60
4.3	Puesta en marcha con Q app.....	60
5	Manipulación y funcionamiento.....	61
5.1	Abrir o cerrar la carcasa.....	61
5.2	Abrir o cerrar el compartimiento de la batería o el compartimiento de la fuente de alimentación.....	62
5.3	Cambio de pilas.....	62
5.4	Coloque o afloje el precinto.....	63
5.5	Modos de funcionamiento.....	63
5.6	Elementos de control.....	64
5.6.1	Tecla de función.....	64
5.6.2	LED.....	64
5.6.3	Mensajes de estado a Q app.....	64
6	Eliminación.....	65
7	Declaración de conformidad simplificada de la UE.....	66

1 Instrucciones generales de seguridad



Advertencia

¡Tensión eléctrica peligrosa!

Desconecte el aparato de la red eléctrica antes de trabajar.



Advertencia

¡Componentes en peligro de descarga eléctrica!

Evite la carga electrostática. El dispositivo contiene componentes que pueden ser dañados por descargas electrostáticas.



NOTA

Utilice el aparato sólo en espacios cerrados.



NOTA

Conserve estas instrucciones durante toda la vida útil del aparato.

Montaje

Este aparato debe instalarse de forma profesional y de acuerdo con las directrices de instalación especificadas, por lo que sólo puede ser instalado por personal formado y cualificado.

Garantía

Los derechos de garantía sólo pueden hacerse valer si las piezas se han utilizado de la forma prevista y se han respetado las especificaciones técnicas y las normas técnicas aplicables.

1.1 Instrucciones de seguridad

1.2 Instrucciones de seguridad para las baterías de litio (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...])



Advertencia

¡Mercancías peligrosas!

- Se incluyen las pilas de litio.
- En el caso de las pilas de metal de litio, deben respetarse las normativas sobre transporte de mercancías peligrosas y reciclaje, así como las instrucciones de seguridad para la manipulación de las pilas.
- Desconecte el cable de conexión a la batería antes del transporte y del envío para transportar el aparato de forma segura. Para el transporte, tenga en cuenta las modificaciones en curso de la normativa sobre mercancías peligrosas y cualquier cambio en el producto después de la entrega.
- Para la variante del aparato con alimentación por batería (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]) se aplican las normas de transporte como mercancía peligrosa 9a.
- Contenido de litio: 14 g (GW6x xxxx x4xx [...]), 7 g (GW6x xxxx x3xx [...])
- Los certificados de prueba de las baterías de litio utilizadas están disponibles a petición.



Atención

¡Peligro de explosión!

- Peligro de explosión si las pilas no se sustituyen correctamente.
- Las baterías sólo pueden ser sustituidas por personal cualificado.
- Utilice únicamente pilas de litio idénticas a las recomendadas por el fabricante.
- La clavija del conector sólo encaja en una posición para asegurar la correcta instalación de la polaridad. Por lo tanto, no aplique una fuerza excesiva al conectarlo.



Advertencia

En caso de emergencia, observe las siguientes instrucciones:

Al expirar

- Cubrir con carbonato de sodio o una soda cristalina igual
- Precipitar gases o vapores mediante la atomización del agua
- Asegúrese de que haya suficiente ventilación
- Evite cualquier contacto directo

En caso de lesión

- En caso de contacto de los componentes internos del elemento seco con los ojos: ¡Aclarar inmediatamente los ojos con agua durante 15 minutos!
- En caso de contacto con la piel: ¡Lavar la piel con abundante agua! ¡Quítese la ropa contaminada!
- En caso de inhalación: ¡Alejarse del lugar del daño!
- En cualquier caso: ¡consulte a un médico!

En caso de incendio

- Utilice un extintor Lith-X o un extintor de clase D
- **No** ¡extinguir con agua! **Ninguno** Extintor de incendios con dióxido de carbono (CO₂)! Utilizar halógenos, sustancias secas o espuma
- Tras la inhalación: ¡Alejarse del lugar del accidente! ¡Ventilar la habitación!
- En cualquier caso: ¡consulte a un médico!

Manipulación de las baterías de litio

- almacenar lejos de la humedad
- mantener fuera del alcance de los niños
- no calentar a más de 85 °C
- no acercarlas al fuego
- no abrir o dañar
- no cortocircuitar

1.3 Uso conforme al empleo previsto

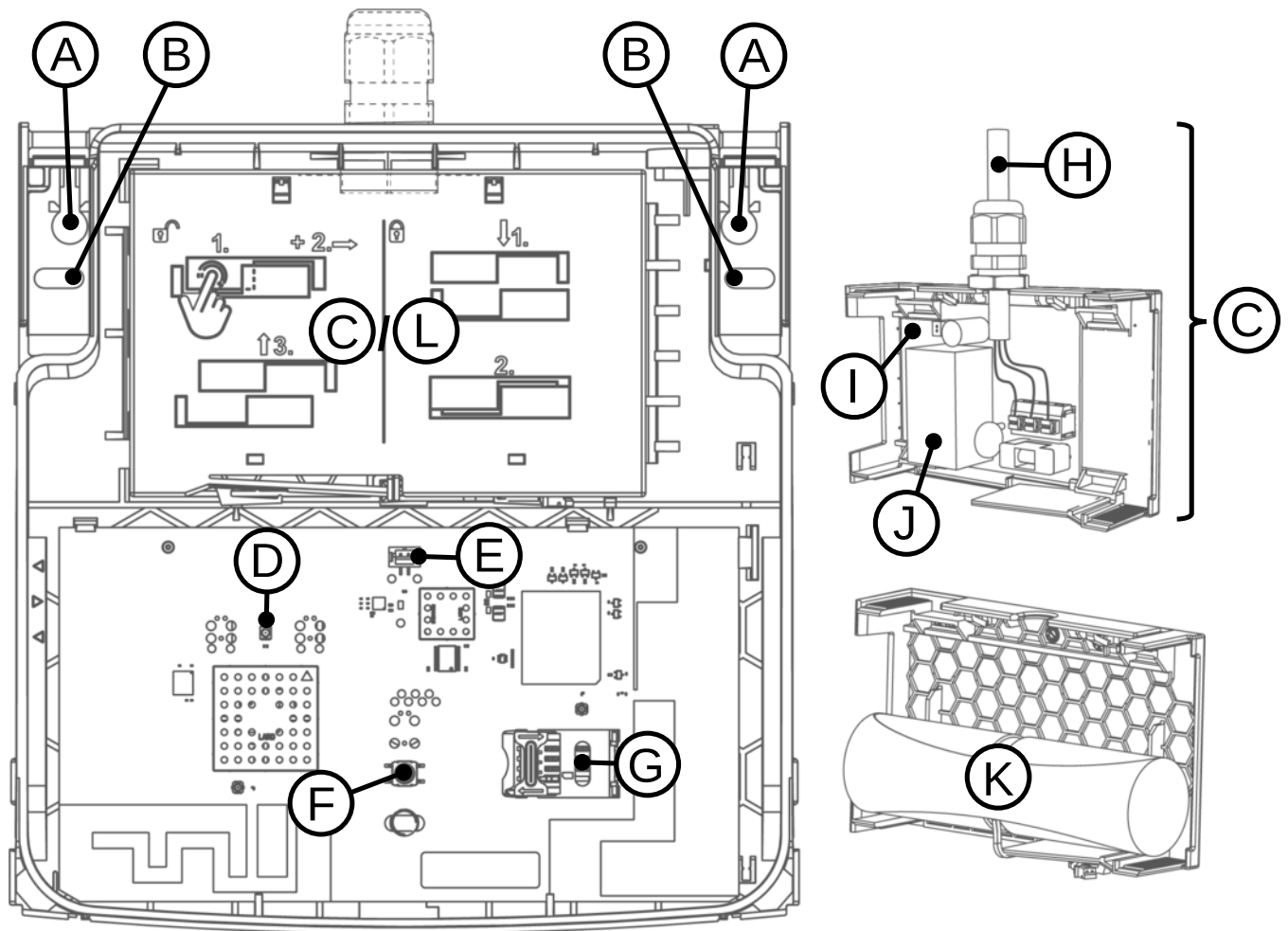
El dispositivo sirve para la transmisión de datos de consumo de aparatos de medida adecuados para ello. El dispositivo está destinado exclusivamente para esta finalidad.

Una aplicación diferente a la descrita anteriormente o una modificación del dispositivo se consideran como un uso no previsto.

1.4 Restricciones

- El gateway sólo puede procesar listas de dispositivos predefinidas que contengan un máximo de 2000 entradas.

2 Componentes y elementos de manejo



(A)	Taladro para montaje estándar	(B)	Apertura alternativa de la perforación (cambio de dispositivo)
(C)	Compartimento de la fuente de alimentación, incluida la tapa (sólo GW6x xxxx x1xx [...])	(D)	LED
(E)	Conector para la alimentación de tensión	(F)	Tecla funcional
(G)	Portatarjeta SIM	(H)	Racor atornillado para cables (sólo GW6x xxxx x1xx [...])
(I)	Conector para cable de alimentación interno (sólo GW6x xxxx x1xx [...])	(J)	Fuente de alimentación (sólo GW6x xxxx x1xx [...])
(K)	Batería (sólo unidades con batería)	(L)	Compartimento de la batería, incluida la tapa (sólo unidades con batería)

2.1 Descripción del dispositivo

2.2 Volumen de suministro

- Q gateway 6 direct
- Juego de tornillos*
 - (* consta de: 2 tornillos (4,0 x 40 mm Torx 20), 2 espigas S6, 1 sello de seguridad; adicionalmente para GW6x xxxx x1xx [...]: prensaestopas MBF (M16 x 1,5 mm))
- Formulario de registro Q SMP
- Guía de inicio rápido

2.3 Datos técnicos

Condiciones ambientales

Clase de protección	GW6x xxxx 0xxx [...]: IP42 después de EN 60529 GW6x xxxx 1xxx [...]: IP65 después de EN 60529
Clase de protección	GW6x xxxx 0xxx [...]: III después de EN 61140 GW6x xxxx 1xxx [...]: II después de EN 61140
Transporte	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (sin condensación)
Almacenamiento	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (sin condensación)
Insertar Zona interior	GW6x xxxx 0xxx [...]: -5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (sin condensación)
Insertar Zona exterior protegida de la intemperie	GW6x xxxx 1xxx [...]: -20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (sin condensación)

Tecnología de radio ISM-Band

Protocolo de radio	Wireless M-Bus después de EN 13757-4, C/T-Mode
Radiofrecuencia	EN 300 220-2 C/T-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Potencia de transmisión	≤ 14 dBm (con otro dispositivo M-Bus inalámbrico en C-Mode)
Medición RSSI Intensidad de la señal	sí
Encriptación	Security Mode 5 o 7 después de EN 13757-7, Security Profile A o B después de OMS-Especificación
Antenas GSM e ISM	Antenas GSM e ISM de alto rendimiento totalmente integradas

Tecnología de radio NB-IoT/LTE-M

Radiofrecuencia	800 MHz (B20), 900 MHz (B8), 1800 MHz (B3)
Potencia máxima de salida de RF	Clase 3 (23 dBm +/- 2 dB)

Normas

Emisión de interferencias e inmunidad a las mismas	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Seguridad	EN 62368-1 , EN 62311

Suministro de energía versión con pilas

Batería de litio	Tensión nominal 3,0 V, no recargable
Duración de la batería Batería	Diseñado para una duración de hasta 12 años - en función del escenario de funcionamiento, 5 años garantizados según la descripción de servicio de la gateway QUNDIS

Suministro de energía versión con alimentación de red

Tensión nominal	AC 100 ... 240 V 50/60 Hz
-----------------	---------------------------

3 Montaje

3.1 Preparar el montaje

Condiciones ambientales

- Asegúrese que en el punto de montaje se disponga de suficiente recepción radio móvil.
 - ¡Para ello, compruebe la información sobre la conexión GSM del gateway con la Q app!
 - Si la conexión GSM no es lo suficientemente fuerte: cambie la localización de la gateway y compruebe de nuevo la fuerza de la conexión GSM.
- Para GW6x xxxx x1xx [...] adicionalmente: Conexión de red preinstalada 100-240 V CA 50/60 Hz. Cable tipo: NYM-J3 x 1,5 mm².

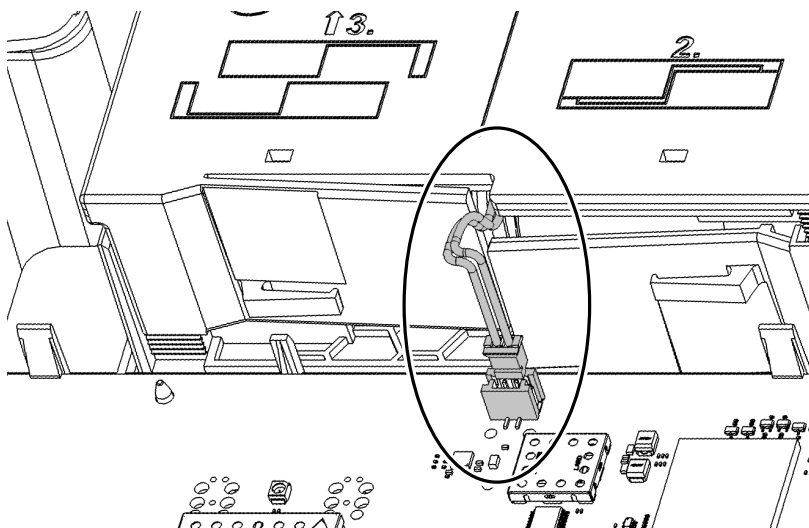
Herramienta

Para un montaje correcto son necesarias las siguientes herramientas:

- Destornillador Torx-20 o un destornillador inalámbrico
- Broca de 6 mm para taladrar agujeros de espigas en la pared
- si es necesario, destornillador de ranura para quitar un sello de plomo

Preparación del montaje mural de un GW6x xxxx x4xx [...]

1. Abra la tapa de la carcasa.
2. Enchufe el conector de la batería en el conector para la alimentación de tensión.

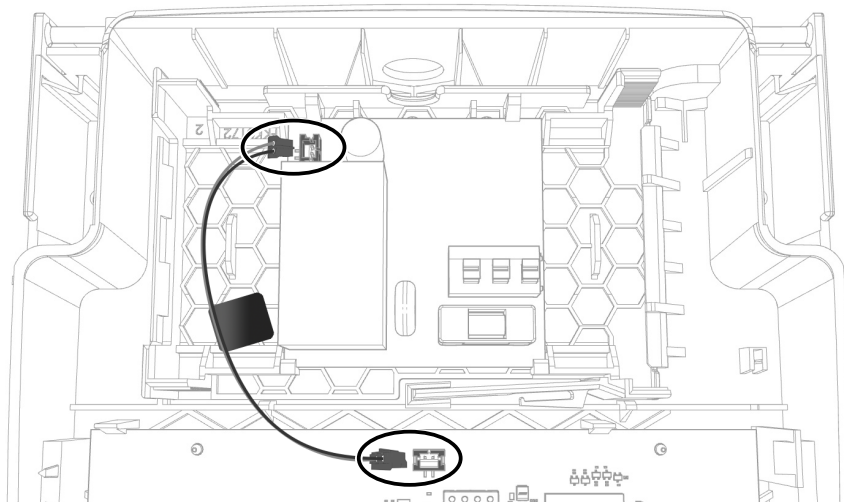


- ✓ El LED parpadea alternativamente en rojo, naranja y verde
 - ✓ Después de la conexión a la red eléctrica, Q gateway 6 direct se inicia un proceso de inicialización.
 - ✓ El LED parpadea en naranja y luego se enciende en naranja durante un minuto.
- El proceso de inicialización no se puede cancelar.

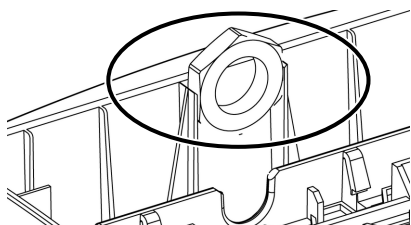
Preparación del montaje mural de un GW6x xxxx x1xx [...]

1. Abra la tapa de la carcasa.
2. Abra la tapa del compartimento de la fuente de alimentación, [véase "Abrir o cerrar el compartimento de la batería o el compartimento de la fuente de alimentación", la página 62.](#)

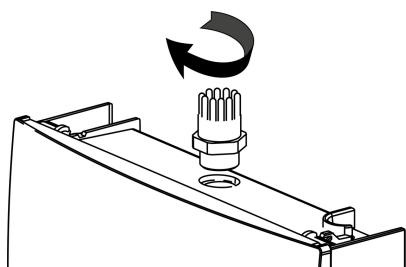
3. Conecte el conector enchufable de la tarjeta de alimentación con el conector enchufable de la fuente de alimentación de la tarjeta principal utilizando el cable de alimentación adjunto.



4. Inserte la tuerca hexagonal adjunta desde el interior, delante del orificio pasante de la carcasa de la válvula Q gateway 6 direct . Para ello, introduzca la tuerca en el perfil de guía hasta el tope.



5. Atornille el racor atornillado para cables desde el exterior a través del agujero pasante de la carcasa de la Q gateway 6 direct .

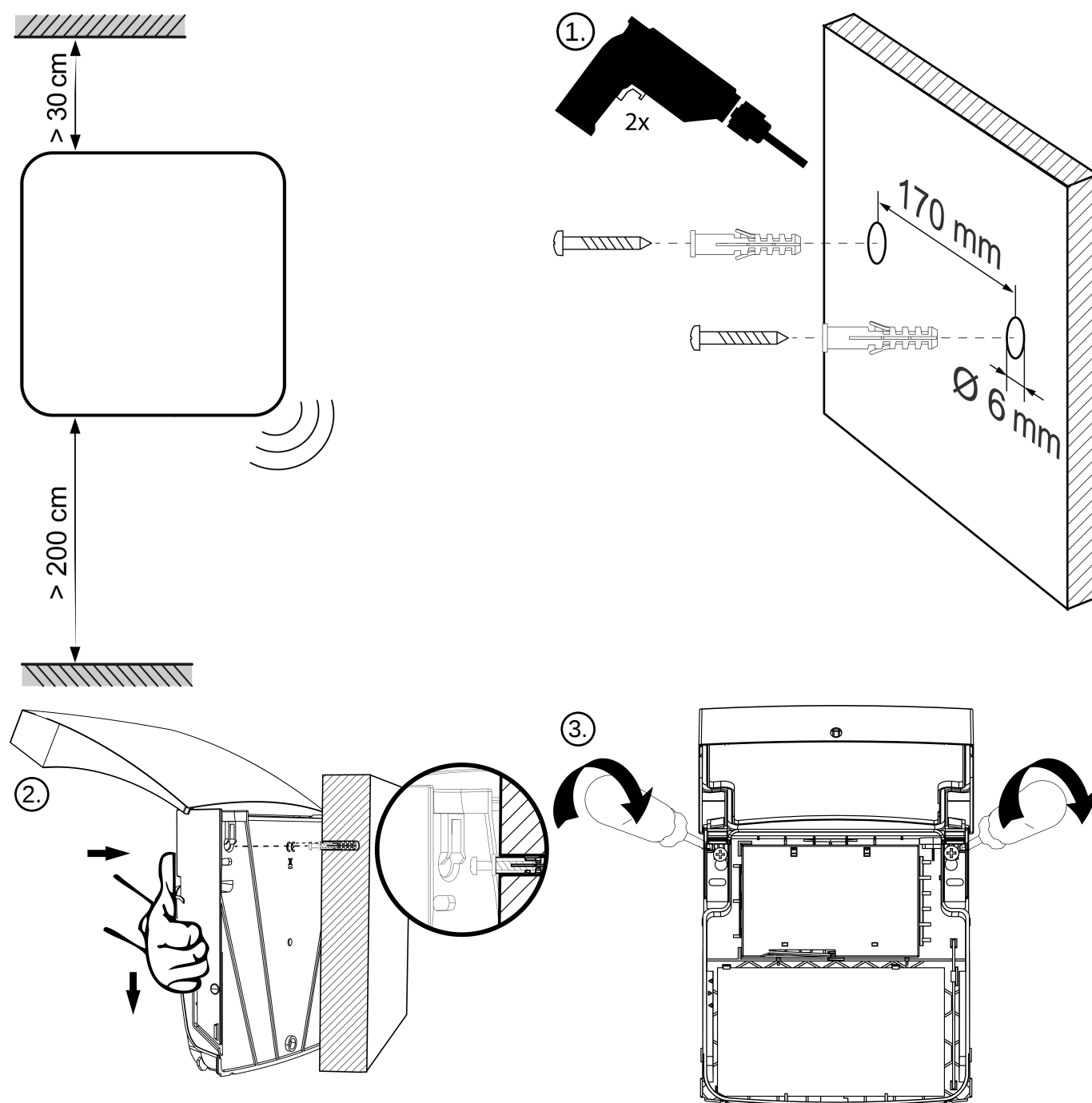


3.2 Montaje en pared



Advertencia

Los conductos de alimentación empotrados (electricidad, agua, red EDP, etc.) pueden resultar dañados! Antes del montaje en la pared, asegúrese de que no haya líneas de alimentación empotradas en la zona de las posiciones de montaje previstas.



3.3 Instalación eléctrica GW6x xxxx x1xx [...]



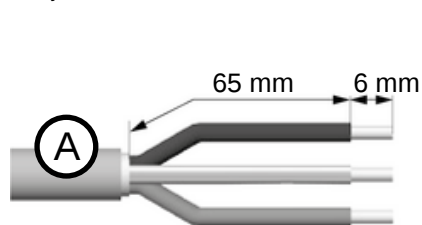
Advertencia

Tensión eléctrica peligrosa!

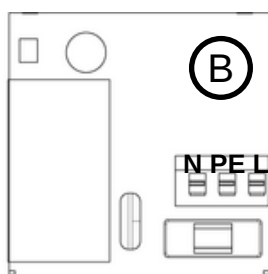
Después de abrir la carcasa, se puede acceder a ciertas partes de este dispositivo que pueden estar bajo tensión de red peligrosa. La inobservancia de estas advertencias puede ocasionar lesiones personales y daños materiales!

- Intervenciones en este dispositivo solo pueden ser ejecutados por un profesional electricista de acuerdo a las reglas de la electrotecnia según el tipo de utilización.
- Desconecte el aparato de la red eléctrica antes de realizar cualquier trabajo en GW6x xxxx x1xx [...] él!
- El aparato no está equipado con un dispositivo de separación. Fuera de la instalación se debe disponer de un dispositivo de separación de dos polos (L,N) de fácil acceso con una distancia entre contactos de un mínimo de 3 mm en la instalación eléctrica del edificio. El dispositivo de separación debe ser de fácil acceso para los empleados de servicio técnico.
- El personal debe conocer exhaustivamente todas las fuentes de peligro y las medias de puesta en funcionamiento según las normas indicadas en este manual.

1. Pasar el cable a través de la tuerca de racor incluida.
2. A continuación, pase el cable a través del racor atornillado para cables ya GW6x xxxx x1xx [...] montado en el cable.
3. Sujete los cables.



(A) Cable tipo NYM-J3 x 1,5 mm²



(B) Conexión a la red

4. Atornillar la tuerca de racor atornillado en el racor atornillado para cables.
5. Cierre el compartimento de la fuente de alimentación.

4 Puesta en marcha

4.1 Requisitos para la puesta en marcha

- Para utilizar la gateway, es necesario tener acceso a una plataforma de datos como la Q SMP.
- Para la puesta en marcha, el gateway debe estar en modo **NUEVO**.
- Antes de la puesta en marcha, puede almacenar una lista de dispositivos para el gateway en la plataforma de datos.

4.2 Realizar la instalación

Iniciar el escaneo del medidor



NOTA

La puesta en marcha de los contadores a leer debe estar completamente terminada. Sólo se pueden recibir medidores T y C (modo M-Bus) con un intervalo de transmisión de ≤ 15 minutos.

Q gateway 5.5 direct puede recibir todos los dispositivos QUNDIS en modo C, así como dispositivos de terceros en modo C o T. Los dispositivos deben ser compatibles con el Wireless-M-Bus.

Durante la puesta en marcha de la Q gateway 6 direct, se establece una conexión con la plataforma de datos correspondiente, como la Q SMP. Asegúrese de que existe una conexión de telefonía móvil suficientemente buena para el intercambio de datos.

1. Abra la tapa de la carcasa.
 2. Mantenga pulsada la tecla de función durante unos 2 segundos.
 - ✓ El LED parpadea en naranja.
 - ✓ El LED se ilumina en naranja.
 - ✓ Si se dispone de una lista de aparatos a través del Q SMP, por ejemplo, se transfiere a la Q gateway 6 direct.
 - ✓ El LED parpadea en verde.
 - ✓ El gateway sólo detecta los aparatos de medición admisibles de la lista de aparatos transmitida, o bien
 - ✓ el gateway detecta todos los aparatos de medición disponibles.
- Señales LED durante la puesta en marcha:
 - naranja en amarillo: se está estableciendo la conexión con la plataforma de datos, por ejemplo con la Q SMP. Este proceso puede durar hasta 15 minutos.
 - se enciende en naranja: se ha establecido la conexión con la plataforma de datos, por ejemplo con la Q SMP
 - verde intermitente: se están registrando los dispositivos de medición. El registro dura 15,5 minutos.
 - se enciende en verde (durante 60 segundos): se ha completado el registro de los dispositivos de medición
 - se enciende en rojo (durante 60 segundos): se ha producido un error

Para cancelar la puesta en marcha:

1. Mantenga pulsada la tecla de función durante unos 5 segundos.
 - ✓ El LED se enciende en rojo durante 3 segundos
 - ✓ Se cancela la puesta en marcha.
 - ✓ Q gateway 6 direct se apaga.

4.3 Puesta en marcha con Q app

Con Q app puede supervisarse la puesta en marcha de la Q gateway 6 direct .

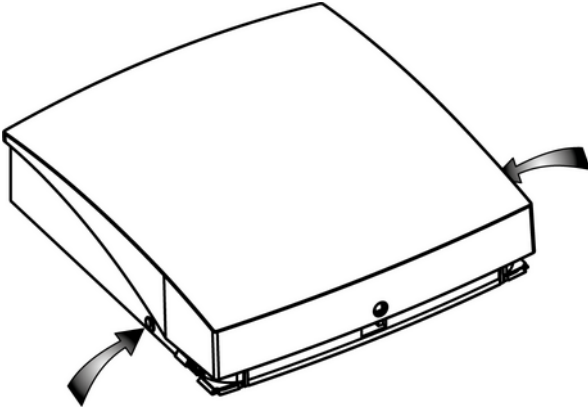
Encontrará toda la información sobre la supervisión de la puesta en marcha con Q app en la documentación de la aplicación Q app.

5 Manipulación y funcionamiento

5.1 Abrir o cerrar la carcasa

Tapa abierta

1. Presione simultáneamente en ambos puntos de presión laterales de la tapa de la carcasa hasta que la tapa se desbloquee.

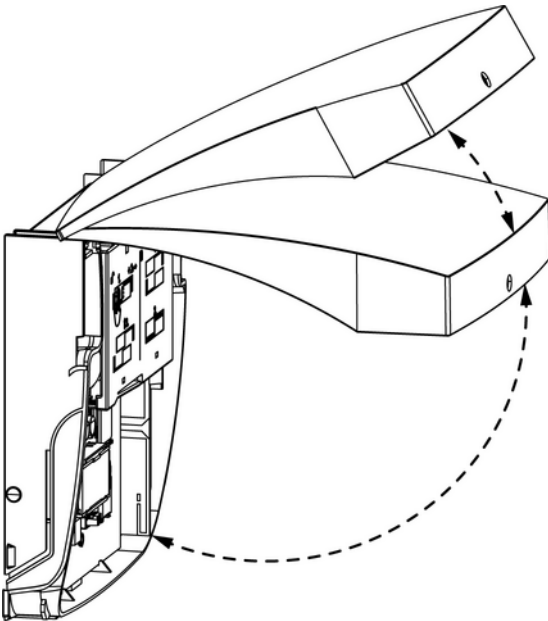


2. Abra la tapa de la carcasa.



NOTA

La tapa de la carcasa puede bloquearse en 2 posiciones.



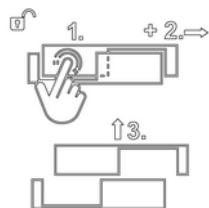
Tapa cerrada

1. Para cerrar la carcasa, pliegue la tapa hacia abajo.

5.2 Abrir o cerrar el compartimiento de la batería o el compartimiento de la fuente de alimentación

Abra el compartimiento de la batería o el compartimiento de la fuente de alimentación

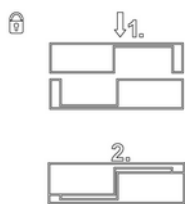
1. Presione la pestaña de apertura de la cubierta hacia dentro y deslice simultáneamente la cubierta hacia la derecha.



2. Levante la cubierta.

Cierre el compartimiento de la batería o el compartimiento de la fuente de alimentación

1. Coloque la tapa en la parte inferior para que encaje



2. Encaje la tapa en la posición final presionando ligeramente.

5.3 Cambio de pilas

Preparación

- Tenga preparadas las herramientas y los materiales.
 - 1 destornillador de ranura
 - 1 Juego de baterías de repuesto (consulta la lista de precios actual)
- Prepara la unidad.
 - Rompe el sello.
 - Abre la carcasa.



Advertencia

¡Peligro de explosión!

La sustitución de la batería sólo puede ser realizada por personal cualificado y formado!

Utilice únicamente pilas de litio idénticas a las recomendadas por el fabricante!



NOTA

Riesgo de daños!

La placa de circuitos puede estar dañada. Realice los siguientes pasos con mucho cuidado.

Sustitución de la batería

1. Desconecte el conector de la batería de la batería vieja.
2. Abra el compartimiento de la batería.



NOTA

Después de abrir el compartimiento de la batería, ésta ya no está fija y puede caerse!

Al abrir el compartimiento de la batería, sujétela firmemente.

3. Retire la batería vieja.
4. Inserte la batería nueva en el compartimiento de la batería.
5. Guía el cable de la batería hacia fuera del compartimiento de la batería.
6. Cierre el compartimiento de la batería.
7. Inserte el conector de la batería de la nueva batería.

Completar el cambio de batería

1. Cerrar la carcasa.
2. Instale un nuevo sello del juego de reemplazo de la batería.

5.4 Coloque o afloje el precinto

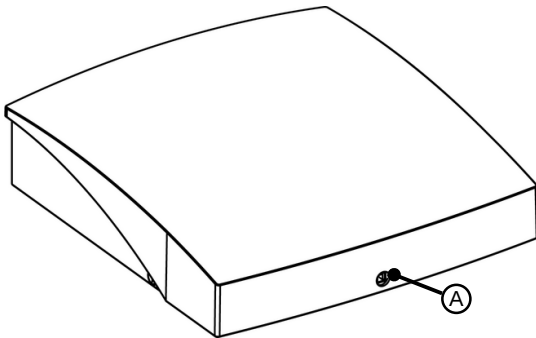
Coloque el sello



NOTA

No selle el Q gateway 6 direct hasta que se haya puesto en funcionamiento con éxito!

1. Cierre la tapa de la carcasa.
2. Inserte las patas del sello en la ranura del sello en la parte inferior del sello Q gateway 6 direct .



(A) Ranura del precinto

Afloje el sello

1. Apague la cabeza del sello con un destornillador de ranura.
2. Abra la carcasa.
3. Use el destornillador de ranura para quitar el exceso de la ranura de sello.
 - Coloque el destornillador en el lado derecho y expulse el sello que queda a la izquierda.

5.5 Modos de funcionamiento

Comprobación del modo de funcionamiento

Sólo puede comprobar el modo de funcionamiento de la gateway con Q app o a través de una plataforma de datos como Q SMP. En Q app el modo de funcionamiento de la pasarela puede visualizarse en la pestaña „General“, en „Modo de gateway“. Para ello, la gateway debe estar encendida y la Q app debe estar conectada a la gateway:

Modos de funcionamiento del gateway

NUEVO	El gateway se encuentra en estado de entrega. Una vez que la gateway ha recibido alimentación, establece una conexión con la plataforma de datos, por ejemplo, la Q SMP. Aún no se ha realizado ningún escaneado del dispositivo de medición. Para restablecer la conexión con la plataforma de datos y realizar el primer escaneado del aparato de medición, mantenga pulsada la tecla de función durante aprox. 2 segundos. El modo de funcionamiento cambia de NUEVO a NORMAL cuando se ha asignado una tarea al gateway a través de la plataforma de datos.
NORMAL	El gateway se encuentra en modo de funcionamiento normal. En este modo, el gateway lleva a cabo tareas programadas. El gateway se conecta automáticamente a la plataforma de datos, como la Q SMP, cada 24 horas. Para conectarse manualmente a la plataforma de datos y recuperar las tareas programadas, mantenga pulsado el botón de función durante aproximadamente 2 segundos.

5.6 Elementos de control

5.6.1 Tecla de función

El teclado de función puede pulsarse brevemente (<1 segundo) o de forma prolongada (>2 segundos).

Pulsación breve del botón

- el LED se activa durante un segundo
- se envían mensajes de estado a Q app durante diez minutos

Pulsación larga del botón

- el LED se activa
- el gateway establece una conexión con la plataforma de datos, por ejemplo Q SMP, y recibe las tareas programadas.
- Si una tarea programada se inició manualmente con una pulsación larga del botón, puede cancelarse con una pulsación larga del botón. El LED se ilumina en rojo durante tres segundos.
- Una tarea programada que **no** se inició manualmente con una pulsación larga del botón **no** se puede cancelar con una pulsación larga del botón. A continuación, el LED parpadea en rojo tres veces y el gateway continúa con la tarea programada.

5.6.2 LED

Señal	Significado
3x rojo intermitente	Gateway ocupado
naranja intermitente	Se está estableciendo la conexión con la plataforma de datos, por ejemplo con la Q SMP. Este proceso puede durar hasta 15 minutos.
naranja iluminado	Se ha establecido la conexión con la plataforma de datos, por ejemplo con la Q SMP.
verde intermitente	Gateway está conectado a la plataforma de datos y está realizando una tarea programada. Se envían mensajes de estado a Q app durante la ejecución de la tarea y durante otros 60 minutos tras la finalización de la misma.
verde iluminado (60 segundos)	la tarea programada se ha completado con éxito
iluminado en rojo (60 segundos)	el gateway no ha podido conectarse a la red móvil o a la plataforma de datos
iluminado en rojo (3 segundos)	Tarea cancelada manualmente

5.6.3 Mensajes de estado a Q app

Si se está realizando una tarea (el LED parpadea en verde) o se pulsa brevemente el botón de función, la gateway envía mensajes de estado a Q app a través de Q tool cada 10 segundos.

Los mensajes de estado pueden contener, por ejemplo, información sobre la conexión del teléfono móvil, la detección de dispositivos de medición o mensajes de error.

6 Eliminación



A los efectos de su eliminación, el dispositivo se considera un residuo electrónico en el sentido de la Directiva europea 2012/19/UE (WEEE) y no debe eliminarse como residuo doméstico.

Productos utilizados en Alemania o suministrados directamente desde Alemania:

Todos los dispositivos deben ser eliminados de forma ordenada. Debido a la normativa aplicable, los dispositivos eléctricos y electrónicos del QUNDIS GmbH no se pueden eliminar a través de los puntos de recogida pública de equipos eléctricos. Los antiguos dispositivos electrónicos completos de la QUNDIS GmbH deben ser devueltos a nosotros para su eliminación. Envíe el envío con franqueo pagado a la siguiente dirección:

QUNDIS GmbH
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Alemania

El QUNDIS GmbH garantizará el desmantelamiento y el reciclaje adecuados de los equipos. Los costes de eliminación correrán a cargo del QUNDIS GmbH.

Alternativamente, el cliente puede realizar la eliminación sobre la base del número de código de residuos especificado, a través de empresas privadas de eliminación a su cargo.

Productos que han sido utilizados en países de la Unión Europea (excepto Alemania):

Para obtener información sobre la eliminación adecuada, póngase en contacto con su distribuidor o concesionario.

7 Declaración de conformidad simplificada de la UE



QUNDIS GmbH declara por la presente que la pasarela Q gateway 6 direct cumple con las directivas 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) .

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <https://qundis.com/service/downloads-and-information/eu-declaration-of-conformity/#qr01>



Contenu

1	Instructions générales de sécurité.....	68
1.1	Instructions de sécurité.....	68
1.2	Instructions de sécurité pour batteries les au lithium (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]).....	68
1.3	Utilisez conformément à l'usage prévu.....	69
1.4	Restrictions.....	69
2	Composants et éléments de commande.....	70
2.1	Description du dispositif.....	70
2.2	Contenu de la livraison.....	70
2.3	Caractéristiques techniques.....	71
3	Montage.....	72
3.1	Préparer le montage.....	72
3.2	Montage mural.....	74
3.3	Installation électrique GW6x xxxx x1xx [...].	75
4	Mise en service.....	76
4.1	Prérequis pour la mise en service.....	76
4.2	Mise en service.....	76
4.3	Mise en service avec Q app.....	76
5	Manipulation et fonctionnement.....	77
5.1	Ouvrir ou fermer le boîtier.....	77
5.2	Ouvrez ou fermez le compartiment à batteries ou le compartiment d'alimentation.....	78
5.3	Changement de batterie.....	78
5.4	Fixer ou retirer le plomb.....	79
5.5	Modes de fonctionnement.....	79
5.6	Éléments de commande.....	80
5.6.1	Touche de fonction.....	80
5.6.2	LED.....	80
5.6.3	Messages d'état à Q app.....	80
6	Recyclage.....	81
7	Déclaration de conformité simplifiée de l'UE.....	82

1 Instructions générales de sécurité



Avertissement

Une tension électrique dangereuse !

Débranchez l'appareil du secteur avant de travailler sur des pièces sous tension !



Avertissement

Composantes de l'EDD en danger !

Évitez les charges électrostatiques ! L'appareil contient des composants qui peuvent être endommagés par une décharge électrostatique.



Remarque

Ne faites fonctionner l'appareil que dans des pièces fermées !



Remarque

Conservez ces instructions pendant toute la durée de vie de l'appareil !

Montage

Ce appareil doit être installé de manière professionnelle et conformément aux directives d'installation spécifiées et ne peut donc être installé que par un personnel formé et qualifié.

Garantie et cautionnement

La garantie et les droits de garantie ne peuvent être invoqués que si les pièces ont été utilisées comme prévu et si les spécifications techniques et les règles techniques applicables ont été respectées.

1.1 Instructions de sécurité

1.2 Instructions de sécurité pour batteries les au lithium (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...])



Avertissement

Marchandises dangereuses !

- Des piles au lithium sont contenues
- Pour les piles au lithium métal, il faut respecter les réglementations concernant le transport de marchandises dangereuses et le recyclage, ainsi que les consignes de sécurité concernant la manipulation des piles.
- Avant le transport et l'expédition, débrancher le câble de connexion à la batterie pour transporter l'appareil en toute sécurité. Pour les transports, il faut tenir compte des modifications permanentes des réglementations sur les marchandises dangereuses et, le cas échéant, des modifications apportées au produit après la livraison.
- Pour la passerelle avec alimentation par batterie (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]), des restrictions de transport s'appliquent en tant que marchandise dangereuse 9a.
- Contenu au lithium: 14 g (GW6x xxxx x4xx [...]), 7 g (GW6x xxxx x3xx [...])
- Les certificats d'essai pour les batteries au lithium utilisées sont disponibles sur demande.



Attention

Risque d'explosion !

- Danger d'explosion si les batteries ne sont pas remplacées correctement !
- Les batteries ne peuvent être remplacées que par du personnel qualifié.
- N'utiliser que des piles au lithium de même type, recommandées par le fabricant !
- La fiche du connecteur ne se branche que d'une seule façon pour assurer une installation correcte de la polarité. Par conséquent, n'appliquez pas une force excessive lors du branchement.



Avertissement

En cas d'urgence, respectez les instructions suivantes :

A la fin de vie de la batterie

- Recouvrez-là de carbonate de sodium ou d'un soda cristallin équivalent !
- Dispersez les gaz ou les vapeurs en pulvérisant de l'eau !
- Veillez à une ventilation suffisante !
- Évitez tout contact direct !

En cas de contact

- En cas de contact des composants internes de avec les yeux : Rincez immédiatement les yeux à l'eau pendant 15 minutes !
- En cas de contact avec la peau : Laver la peau à grande eau ! Enlevez les vêtements contaminés !
- Après inhalation : éloignez-vous de la batterie !
- Dans tous les cas : consultez un médecin !

En cas d'incendie

- Utilisez l'extincteur Lith-X ou l'extincteur de classe D !
- **N'utilisez** pas d'eau ! **Ni** d'extincteur à dioxyde de carbone (CO₂) ! Utilisez des halogènes, des substances sèches ou de la mousse !
- Après l'inhalation : éloignez-vous du lieu du sinistre ! Aérez la pièce !
- Dans tous les cas : consultez un médecin !

Manipulation des batteries au lithium

- stocker à l'abri de l'humidité
- garder hors de portée des enfants
- ne pas chauffer à plus de 85 °C
- les tenir à l'écart du feu
- ne pas ouvrir ni endommager
- ne pas court-circuiter

1.3 Utilisez conformément à l'usage prévu

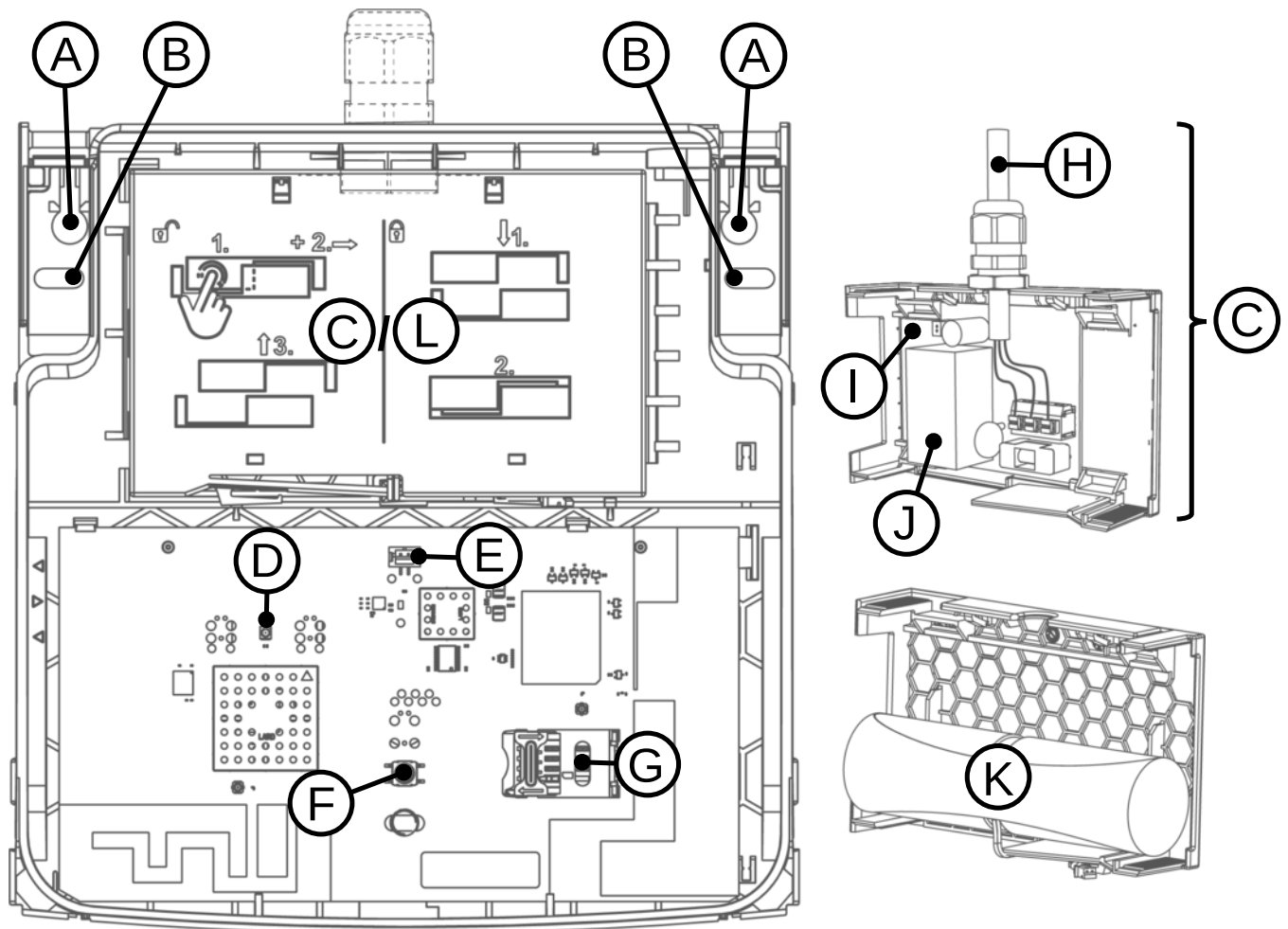
La passerelle sert à transférer les données de consommation de compteurs compatibles. La passerelle convient uniquement pour cet usage.

Une utilisation autre que celle décrite précédemment ou une modification du dispositif sont considérées comme une utilisation défendue.

1.4 Restrictions

- La gateway ne peut traiter que des listes d'appareils prédéfinies, contenant au maximum 2000 entrées.

2 Composants et éléments de commande



(A)	Perçage pour montage standard	(B)	Ouverture de perçage alternative (changement d'appareil)
(C)	Compartiment d'alimentation avec couvercle (uniquement GW6x xxxx x1xx [...])	(D)	LED
(E)	Connecteur pour alimentation électrique	(F)	Touche de fonction
(G)	Fixe-carte SIM	(H)	Raccord de câble vissé (uniquement GW6x xxxx x1xx [...])
(I)	Connecteur pour câble d'alimentation interne (uniquement GW6x xxxx x1xx [...])	(J)	Bloc d'alimentation (uniquement GW6x xxxx x1xx [...])
(K)	Batterie (Appareils avec batterie uniquement)	(L)	Compartiment à piles avec couvercle (appareils avec batterie uniquement)

2.1 Description du dispositif

2.2 Contenu de la livraison

- Q gateway 6 direct
- Kit de vis*
 - (* se compose de : 2 vis (4,0 x 40 mm Torx 20), 2 chevilles S6, 1 joint de sécurité ; en plus pour GW6x xxxx x1xx [...] : presse-étoupe MBF (M16 x 1,5 mm))
- Formulaire d'enregistrement Q SMP
- Guide de démarrage rapide

2.3 Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

Indice de protection	GW6x xxxx 0xxx [...]: IP42 selon EN 60529 GW6x xxxx 1xxx [...]: IP65 selon EN 60529
Classe de protection	GW6x xxxx 0xxx [...]: III selon EN 61140 GW6x xxxx 1xxx [...]: II selon EN 61140
Transport	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)
Entreposage	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)
Utilisation espace intérieur	GW6x xxxx 0xxx [...]: -5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)
Utilisation espace extérieur protégé des intempéries	GW6x xxxx 1xxx [...]: -20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (sans condensation)

Technique radio ISM-Band

Protocole radio	Wireless M-Bus selon EN 13757-4, C/T-Mode
Fréquence radio	EN 300 220-2 C/T-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Puissance d'émission	≤ 14 dBm (avec un autre appareil M-Bus sans fil en C-Mode)
Mesure RSSI intensité du signal	oui
Chiffrement	Security Mode 5 ou 7 selon EN 13757-7, Security Profile A ou B selon la spécification OMS
Antennes GSM et ISM	antennes GSM et ISM à haute performance entièrement intégrées

Technique radio NB-IoT/LTE-M

Fréquence radio	800 MHz (B20), 900 MHz (B8), 1800 MHz (B3)
Puissance de sortie RF maximale	Classe 3 (23 dBm +/- 2 dB)

Normes

Résistance et émission de parasites	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Sécurité	EN 62368-1, EN 62311

Approvisionnement en énergie modèle d'appareil fonctionnant sur batterie

Batterie lithium	Tension nominale 3,0 V, non rechargeable
Durée d'exécution Batterie	Conçu pour durer jusqu'à 12 ans - selon le scénario d'exploitation, 5 ans garantis selon la description de service de la passerelle QUNDIS

Approvisionnement en énergie modèle d'appareil fonctionnant sur secteur

Tension nominale	AC 100 ... 240 V 50/60 Hz
------------------	---------------------------

3 Montage

3.1 Préparer le montage

Conditions

- Assurez-vous que l'emplacement de montage dispose de suffisamment de puissance du signal radio mobile.
 - Pour cela, vérifiez les données de la connexion GSM de la gateway avec la Q app!
 - Si la connexion GSM n'est pas assez forte : changez la station de la gateway et vérifiez à nouveau la force de la connexion GSM.
- En supplément pour le GW6x xxxx x1xx [...] : Raccordement secteur préinstallé 100-240 V AC 50/60 Hz. Type de câble NYM-J3 x 1,5 mm².

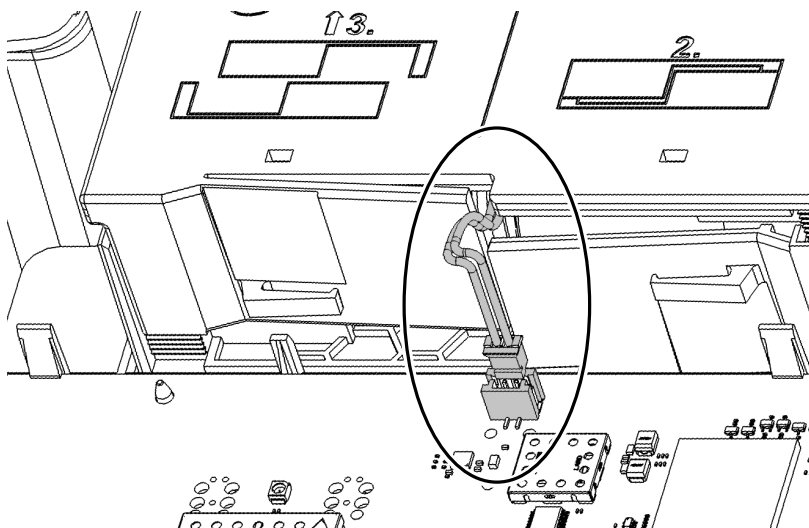
Outils

Pour un montage correct, les outils suivants sont nécessaires :

- Tournevis Torx-20 ou tournevis sans fil
- Foret de 6 mm pour percer des trous dans le mur
- si nécessaire, tournevis plat pour retirer le plomb d'étanchéité

Préparation du montage mural d'un GW6x xxxx x4xx [...]

- Ouvrez le couvercle du boîtier.
- Branchez le connecteur de la batterie dans le connecteur d'alimentation.



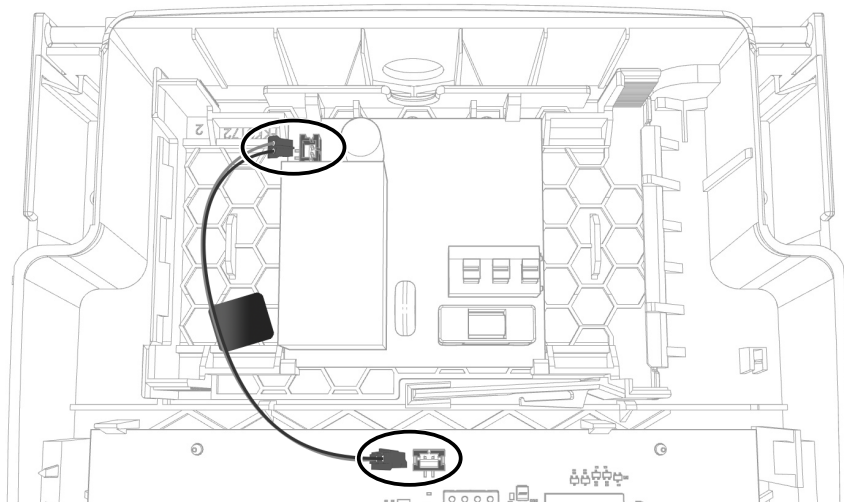
- ✓ Le LED clignote alternativement en rouge, orange et vert..
- ✓ Après la connexion à l'alimentation électrique, Q gateway 6 direct un processus d'initialisation est lancé.
- ✓ La LED clignote en orange, puis reste allumée en orange pendant une minute.

La processus d'initialisation ne peut pas être interrompu.

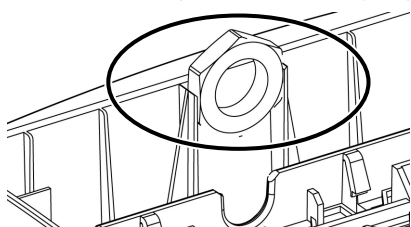
Préparation du montage mural d'un GW6x xxxx x1xx [...]

- Ouvrez le couvercle du boîtier.
- Ouvrez le couvercle du compartiment de l'alimentation électrique, [cf. "Ouvrez ou fermez le compartiment à batteries ou le compartiment d'alimentation", page 78.](#)

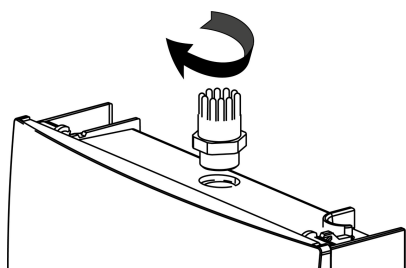
3. Raccordez le connecteur de la carte d'alimentation avec le connecteur pour l'alimentation de la carte principale à l'aide du câble d'alimentation fourni.



4. Insérez l'écrou hexagonal fourni à l'intérieur devant le trou se situant à l'arrière du boîtier du Q gateway 6 direct . Pour ce faire, pousser l'écrou jusqu'à la butée dans le rail de guidage.



5. Visser le presse-étoupe fourni de l'extérieur à travers le trou traversant du boîtier du Q gateway 6 direct .



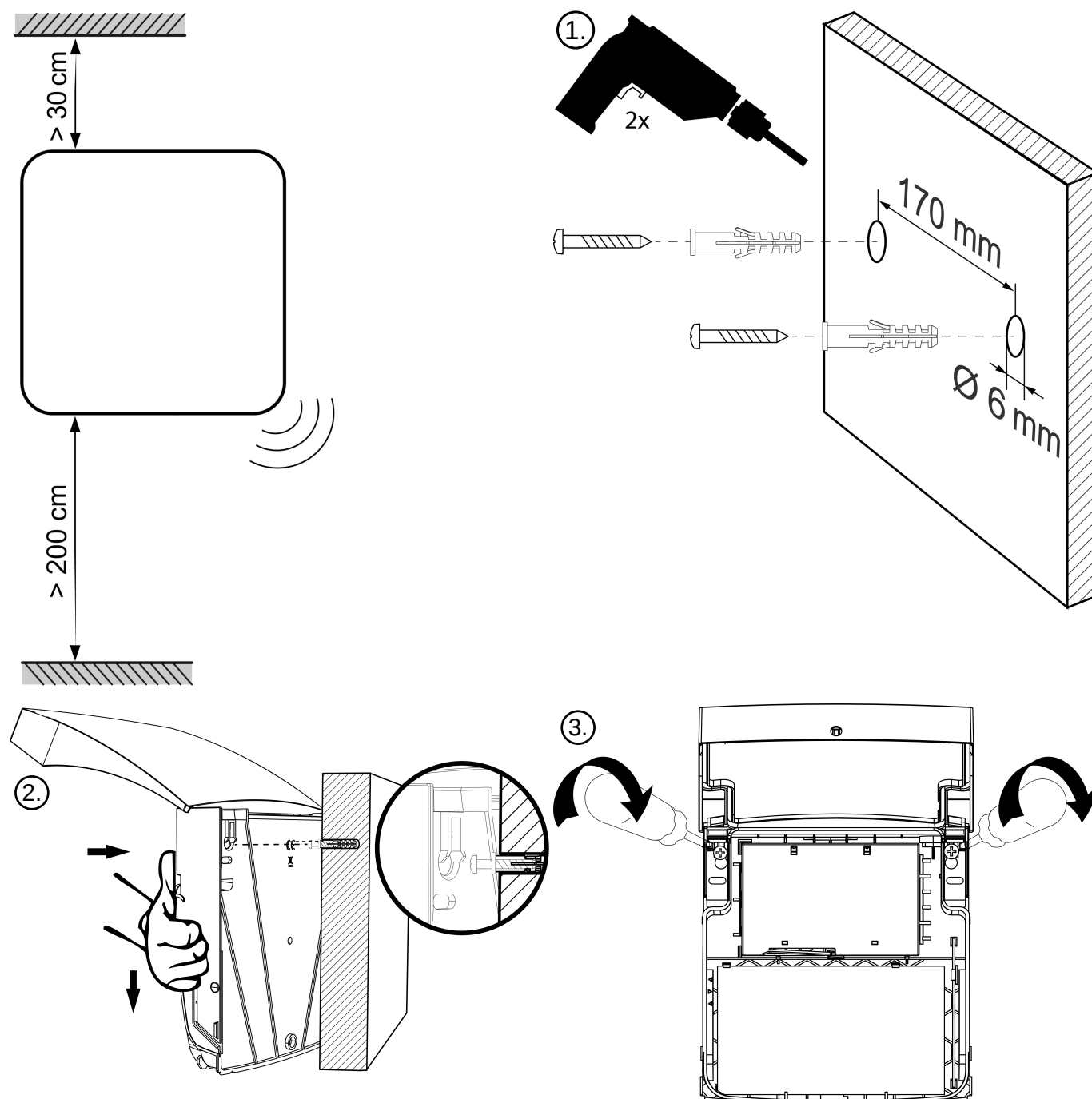
3.2 Montage mural



Avertissement

Les conduites d'alimentation encastrées (électricité, eau, réseau informatique, etc.) peuvent être endommagées !

Avant le montage mural, veillez à ce qu'il n'y ait pas de conduites d'alimentation encastrées dans la zone des positions de montage prévues.



3.3 Installation électrique GW6x xxxx x1xx [...]



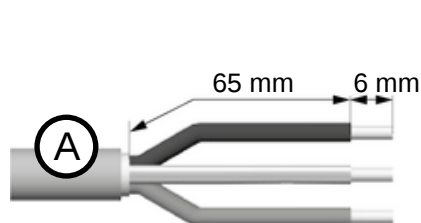
Avertissement

Tension électrique dangereuse!

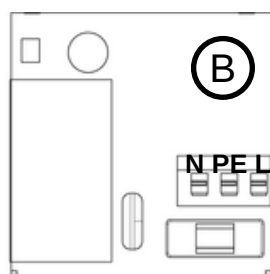
Après ouverture du boîtier, certaines parties de l'appareil qui peuvent être sous tension deviennent accessibles. Le non-respect de ces avertissements peut entraîner des blessures corporelles et des dommages matériels.

- Toute intervention sur le terminal doit être effectuée par un électricien spécialisé et dans le respect des règles électrotechniques et en fonction du type d'utilisation.
- Débranchez l'appareil du secteur avant toute intervention sur GW6x xxxx x1xx [...]
- L'appareil n'est pas équipé d'un disjoncteur. Un dispositif de séparation à deux pôles (L, N) facilement accessible avec un écart minimal entre les contacts de 3 mm doit être présent à l'extérieur de l'installation dans le système électrique du bâtiment. Le disjoncteur doit être facilement accessible par l'employé de service.
- Le personnel doit parfaitement connaître toutes les sources de danger et les mesures de mise en service conformément aux directives indiquées dans cette notice.

1. Poussez le câble à travers l'écrou-raccord fourni.
2. Faites ensuite passer le câble par le presse-étoupe déjà monté sur la GW6x xxxx x1xx [...].
3. Maintenez les fils du câble.



(A) Type de câble NYM-J3 x 1,5 mm²



(B) Raccordement au secteur

4. Visser l'écrou-raccord sur le presse-étoupe.
5. Fermez le compartiment de l'alimentation électrique.

4 Mise en service

4.1 Prérequis pour la mise en service

- Pour pouvoir utiliser la gateway, il faut avoir accès à une plateforme de données comme la Q SMP.
- Pour la mise en service, la passerelle doit être en mode **NEUF**.
- Avant la mise en service, vous pouvez enregistrer une liste d'appareils pour la passerelle dans la plateforme de données.

4.2 Mise en service

Démarrer le balayage des compteurs



Remarque

La mise en service des compteurs à relever doit être entièrement terminée. Seuls les compteurs T et les compteurs C (mode M-Bus) peuvent être reçus avec un intervalle d'émission de ≤ 15 minutes.

Q gateway 5.5 direct peut recevoir tous les appareils QUNDIS en mode C ainsi que des appareils tiers en mode C ou T. Les appareils doivent être compatibles avec le Wireless-M-Bus.

Pendant la mise en service du Q gateway 6 direct, une connexion est établie avec la plateforme de données correspondante, comme par exemple le Q SMP. Assurez-vous qu'une connexion mobile suffisamment bonne est disponible pour l'échange de données.

1. Ouvrez le couvercle du boîtier.
 2. Appuyer sur le bouton de fonction et le maintenir enfoncé pendant environ 2 secondes.
 - ✓ La LED clignote en orange.
 - ✓ La LED s'allume en orange.
 - ✓ Si une liste d'appareils est disponible, par exemple via le Q SMP, elle est transmise au Q gateway 6 direct.
 - ✓ LED clignote en vert.
 - ✓ La gateway saisit uniquement les appareils de mesure captables de la liste d'appareils transmise ou
 - ✓ la gateway saisit tous les appareils de mesure pouvant être reçus.
- Signaux LED pendant la mise en service:
 - clignote en orange : la connexion à la plate-forme de données, par exemple au Q SMP, est établie. Ce processus peut prendre jusqu'à 15 minutes.
 - orange allumée : la connexion à la plate-forme de données, par exemple au Q SMP, a été établie
 - clignote en vert : les systèmes de mesure sont en cours d'acquisition. La saisie dure 15,5 minutes.
 - allumé en vert (pendant 60 secondes): saisie des instruments de mesure terminée
 - s'allume en rouge (pendant 60 secondes): une erreur est survenue

Pour interrompre la mise en service:

1. Appuyer sur la touche de fonction et la maintenir enfoncée pendant environ 5 secondes.
 - ✓ La LED s'allume en rouge pendant 3 secondes
 - ✓ La mise en service est annulée.
 - ✓ Q gateway 6 direct s'éteint.

4.3 Mise en service avec Q app

Pour surveiller la mise en service de la Q gateway 6 direct, il est possible d'utiliser Q app.

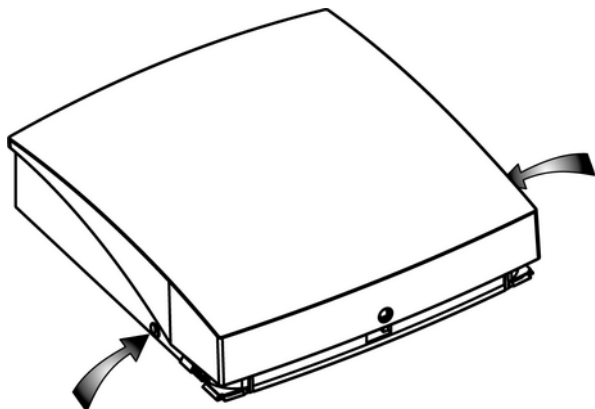
Vous trouverez toutes les informations sur la surveillance de la mise en service avec Q app dans la documentation d'application de Q app.

5 Manipulation et fonctionnement

5.1 Ouvrir ou fermer le boîtier

Boîtier ouvert

1. Appuyer simultanément sur les deux points de pression latéraux du couvercle du boîtier jusqu'à ce que le couvercle se déverrouille.

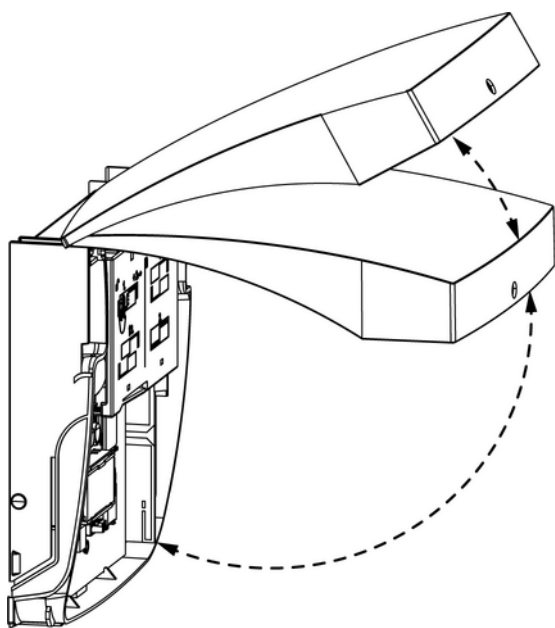


2. Ouvrez le couvercle du boîtier.



Remarque

Le couvercle du boîtier peut être verrouillé dans 2 positions.



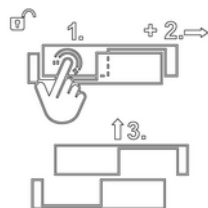
Fermeture

1. Pour fermer le boîtier, rabattre le couvercle.

5.2 Ouvrez ou fermez le compartiment à batteries ou le compartiment d'alimentation

Ouvrez le compartiment à batteries ou le compartiment d'alimentation

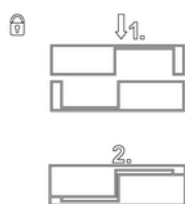
1. Appuyez sur la languette de déverrouillage du couvercle vers l'intérieur et faites simultanément glisser le couvercle vers la droite.



2. Soulevez le couvercle.

Fermez le compartiment à batteries ou le compartiment d'alimentation

1. Placer le couvercle sur son socle.



2. Appuyez légèrement sur le couvercle pour l'enclencher jusqu'à la position finale.

5.3 Changement de batterie

Préparation

- Préparez les outils et les matériaux.
 - 1 tournevis plat
 - 1 jeu de batteries de rechange (consulter la liste de prix actuelle)
- Préparer l'appareil
 - Brisez le plomb.
 - Ouvrez le boîtier.



Avertissement

Risque d'explosion !

Le remplacement des piles ne doit être effectué que par du personnel formé et qualifié.

N'utiliser que des piles au lithium de même type, recommandées par le fabricant!



Remarque

Risque d'endommagement !

Le circuit imprimé peut être endommagé! Effectuez les étapes suivantes avec beaucoup de soin.

Remplacement de la batterie

1. Débranchez le connecteur de la batterie à remplacer.
2. Ouvrez le compartiment des batteries.



Remarque

Après avoir ouvert le compartiment, la batterie n'est plus fixée et risque de tomber.

Lorsque vous ouvrez le compartiment, tenez fermement la batterie.

3. Retirez la batterie usagée.
4. Insérez la batterie neuve dans son compartiment.
5. Fais passer le câble de la batterie hors du compartiment de la batterie.
6. Fermez le compartiment.
7. Branchez le connecteur de batterie.

Remplacement de la batterie

1. Fermer le boîtier.
2. Appose le nouveau plomb du kit de remplacement de la batterie.

5.4 Fixer ou retirer le plomb

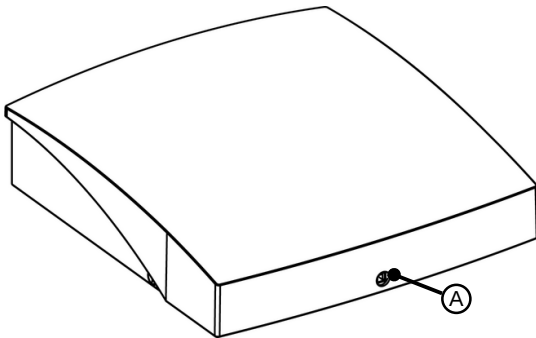
Fixer le plomb



Remarque

Ne plombez pas la passerelle Q gateway 6 direct tant qu'elle n'a pas été mis en service avec succès !

1. Fermez le couvercle du boîtier.
2. Insérez le plomb dans le trou prévu à cet effet sur la face inférieure de la passerelle Q gateway 6 direct .



(A) Trou à plomb

Retirer le plomb

1. Fermer la tête de plomb à l'aide d'un tournevis plat.
2. Ouvrez le boîtier.
3. Utilisez le tournevis plat pour retirer les résidus du plomb.
 - Placez le tournevis sur le côté droit et éjectez les résidus par le côté gauche.

5.5 Modes de fonctionnement

Vérifier le mode de fonctionnement

Vous ne pouvez vérifier le mode de fonctionnement de la passerelle qu'avec Q app ou via une plateforme de données comme Q SMP überprüfen. Dans Q app , le mode de fonctionnement du gateway peut être affiché dans l'onglet „Général“ sous „Mode gateway“. Pour cela, la passerelle doit être allumée et Q app doit être connecté à la passerelle:

Modes de fonctionnement du gateway

NOUVEAU	La gateway se trouve dans l'état de livraison. Après avoir été mis sous tension, le gateway établit une connexion avec la plateforme de données, comme par exemple le Q SMP. Aucun scan des appareils de mesure n'est encore effectué. Pour établir à nouveau une connexion avec la plateforme de données et pour effectuer le premier scan des appareils de mesure, appuyer sur la touche de fonction et la maintenir enfoncée pendant environ 2 secondes. Le mode de fonctionnement passe de NOUVEAU à NORMAL lorsqu'une tâche a été attribuée à la passerelle via la plateforme de données.
NORMAL	La gateway se trouve en mode de fonctionnement normal. Dans ce mode, la passerelle exécute des tâches planifiées. La gateway se connecte automatiquement toutes les 24 heures à la plateforme de données, comme par exemple le Q SMP. Pour se connecter manuellement à la plateforme de données et récupérer des tâches planifiées, appuyez sur la touche de fonction et maintenez-la enfoncée pendant environ 2 secondes.

5.6 Éléments de commande

5.6.1 Touche de fonction

La touche de fonction peut être appuyée brièvement (<1 seconde) ou longuement (>2 secondes).

Appui court sur la touche

- la LED est activée pendant une seconde
- des messages d'état sont envoyés à Q app pendant dix minutes

Appui long sur le bouton

- la LED est activée
- La gateway se connecte à la plateforme de données, par exemple Q SMP, et reçoit les tâches planifiées.
- Si une tâche planifiée a été lancée manuellement par un appui long sur le bouton, elle peut être annulée par un appui long sur le bouton. La LED s'allume ensuite en rouge pendant trois secondes.
- Une tâche planifiée qui **n'a** pas été lancée manuellement par un appui long sur une touche **ne** peut pas être annulée par un appui long sur une touche. La LED clignote alors trois fois en rouge et la passerelle poursuit la tâche planifiée.

5.6.2 LED

Signal	Signification
3x rouge clignotant	Gateway occupée
orange clignotant	La connexion à la plateforme de données, par exemple au Q SMP, est établie. Ce processus peut durer jusqu'à 15 minutes.
orange allumé	La connexion à la plateforme de données, par exemple au Q SMP, a été établie.
vert clignotant	La passerelle est connectée à la plateforme de données et exécute une tâche planifiée. Des messages d'état sont envoyés à Q app pendant l'exécution de la tâche et pendant encore 60 minutes après la fin de la tâche.
vert allumé (60 secondes)	la tâche planifiée s'est terminée avec succès
allumé en rouge (60 secondes)	La gateway n'a pas pu se connecter au réseau mobile ou à la plateforme de données.
allumée en rouge (3 secondes)	Tâche annulée manuellement

5.6.3 Messages d'état à Q app

Si une tâche est exécutée (LED verte clignotante) ou si l'on appuie brièvement sur la touche de fonction, la passerelle envoie des messages d'état à Q app via Q tool toutes les 10 secondes.

Les messages d'état peuvent par exemple contenir des informations sur la connexion mobile, sur la saisie des instruments de mesure ou sur les messages d'erreur.

6 Recyclage



L'appareil est considéré comme un déchet électronique au sens de la directive européenne 2012/19/UE (WEEE) et ne doit pas être jeté comme un déchet ménager.

Produits utilisés en Allemagne ou fournis directement depuis l'Allemagne :

Tous les appareils doivent être traités de manière ordonnée. En raison de la réglementation applicable, les appareils électriques et électroniques de QUNDIS GmbH ne doivent pas être éliminés par les points de collecte publics d'équipements électriques. Les anciens appareils électroniques de QUNDIS GmbH doivent nous être retournés pour recyclage. Veuillez envoyer la livraison en port payé à l'adresse suivante:

QUNDIS GmbH
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Allemagne

QUNDIS GmbH assure le démontage et le recyclage adéquats des équipements. Les coûts de traitement sont pris en charge par QUNDIS GmbH.

Le traitement peut également être effectuée par le client sur la base du numéro de code de déchet spécifié, par l'intermédiaire d'entreprises de traitement privées à leurs propres frais.

Les produits qui ont été utilisés dans les pays de l'Union européenne (à l'exception de l'Allemagne) :

Pour obtenir des informations sur le traitement approprié, contactez votre revendeur ou distributeur.

7 Déclaration de conformité simplifiée de l'UE



QUNDIS GmbH déclare par la présente que la passerelle Q gateway 6 direct est conforme aux directives 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) .

Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante <https://qundis.com/service/downloads-and-information/eu-declaration-of-conformity/#qr01>



Sadržaj

1	Opće sigurnosne informacije.....	84
1.1	Sigurnosne upute.....	84
1.2	Sigurnosne upute za litijeve baterije (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]).....	84
1.3	Namjenska uporaba.....	85
1.4	Ograničenja.....	85
2	Komponente i poslužni elementi.....	86
2.1	Opis uređaja.....	86
2.2	Sadržaj isporuke.....	86
2.3	Tehničke podaci.....	87
3	Montaža.....	88
3.1	Pripremiti montažu.....	88
3.2	Montaža na zid.....	90
3.3	Električna instalacija GW6x xxxx x1xx [...].	91
4	Stavljanje u pogon.....	92
4.1	Preduvjeti za puštanje u rad.....	92
4.2	Izvršite instalaciju.....	92
4.3	Stavljanje u pogon s Q app.....	92
5	Rad uređaja.....	93
5.1	Otvorite ili zatvorite kućište.....	93
5.2	Otvorite ili zatvorite odjeljak za bateriju ili odjeljak za napajanje.....	94
5.3	Zamjena baterija.....	94
5.4	Pričvrstite brtvu ili otpustite.....	95
5.5	Načini rada.....	95
5.6	Kontrole.....	96
5.6.1	Funkcijska tipka.....	96
5.6.2	LED.....	96
5.6.3	Statusne poruke za Q app.....	96
6	Raspolaganje.....	97
7	Pojednostavljena izjava o usklađenosti EU-a.....	98

1 Opće sigurnosne informacije



Upozorenje

Opasan električni napon!

Prije rada na dijelovima pod naponom, odvojite uređaj od električne mreže!



Upozorenje

Komponente kojima prijeti ESD!

Izbjegavajte elektrostatičko punjenje! Uređaj sadrži komponente koje se mogu oštetiti elektrostatičkim pražnjenjem.



Uputa

Uređajem upravljajte samo u zatvorenim sobama!



Uputa

Držite ove upute za čitav vijek trajanja uređaja!

Montaža

Ovaj uređaj treba instalirati profesionalno i u skladu s navedenim smjernicama za ugradnju, pa ga stoga smije instalirati samo obučeno i kvalificirano osoblje.

Jamstvo i jamstvo

Zahtjevi za jamstvo i jamstveni zahtjevi mogu se tvrditi samo ako su dijelovi korišteni kako je predviđeno i ako su udovoljene tehničkim specifikacijama i važećim tehničkim pravilima.

1.1 Sigurnosne upute

1.2 Sigurnosne upute za litijeve baterije (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...])



Upozorenje

Opasna roba!

- Litijeve baterije su uključene.
- Za litij metalne baterije potrebno je pridržavati se propisa o prijevozu opasnih tvari i recikliranju kao i sigurnosnih uputa za rukovanje baterijama.
- Odspojite priključni kabel s baterije prije transporta i otpreme kako biste uređaj sigurno transportirali. Kod transporta poštujujte tekuće izmjene propisa o opasnim robama i sve promjene proizvoda nakon isporuke.
- Propisi o prijevozu vrijede za varijantu uređaja s baterijskim napajanjem (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]) kao opasnu robu 9a.
- Sadržaj litija: 14 g (GW6x xxxx x4xx [...]), 7 g (GW6x xxxx x3xx [...])
- Potvrde o ispitivanju korištenih litijevih baterija dostupne su na zahtjev.



Oprez

Opasnost od eksplozije!

- Opasnost od eksplozije ako se baterije nepravilno zamijene!
- Baterije smije mijenjati samo kvalificirano osoblje.
- Koristite samo identične litijeve baterije koje preporučuje proizvođač!
- Priključak stane samo u jedan položaj kako bi se osigurala ispravna instalacija polariteta. Stoga nemojte upotrebljavati prekomjernu silu prilikom uključivanja.

**Upozorenje**

U hitnim slučajevima poštujujte sljedeće podatke:

Po isteku

- Pokrijte natrijevim karbonatom ili sličnom kristalnom soda!
- Suzbijanje plinova ili para raspršivanjem vode!
- Osigurajte odgovarajuću ventilaciju!
- Izbjegavajte izravni kontakt!

U slučaju ozljede

- Ako unutarnje komponente suhog elementa dođu u oči: Odmah isperite oči vodom 15 minuta!
- U slučaju kontakta s kožom: oprati kožu s puno vode! Skini kontaminiranu odjeću!
- Nakon udisanja: odmaknite se od mjesta oštećenja!
- U svakom slučaju: obratite se liječniku!

U slučaju požara

- Koristite aparate za gašenje požara Lith-X ili aparate klase D!
- **Ne** ugasiti vodom! **Nijedna** Aparat za gašenje požara s ugljični dioksid (CO₂), Koristite halogen, suhe tvari ili pjenu!
- Nakon udisanja: maknite se s mjesta nesreće! Prozračite sobu!
- U svakom slučaju: obratite se liječniku!

Rukovanje litijumskim baterijama

- čuvati zaštićeno od vlage
- čuvati izvan dohvata djece
- ne zagrijavajte iznad 85 °C
- ne bacajte u vatru
- ne otvarati ili oštetiti
- nemojte kratko spojiti

1.3 Namjenska uporaba

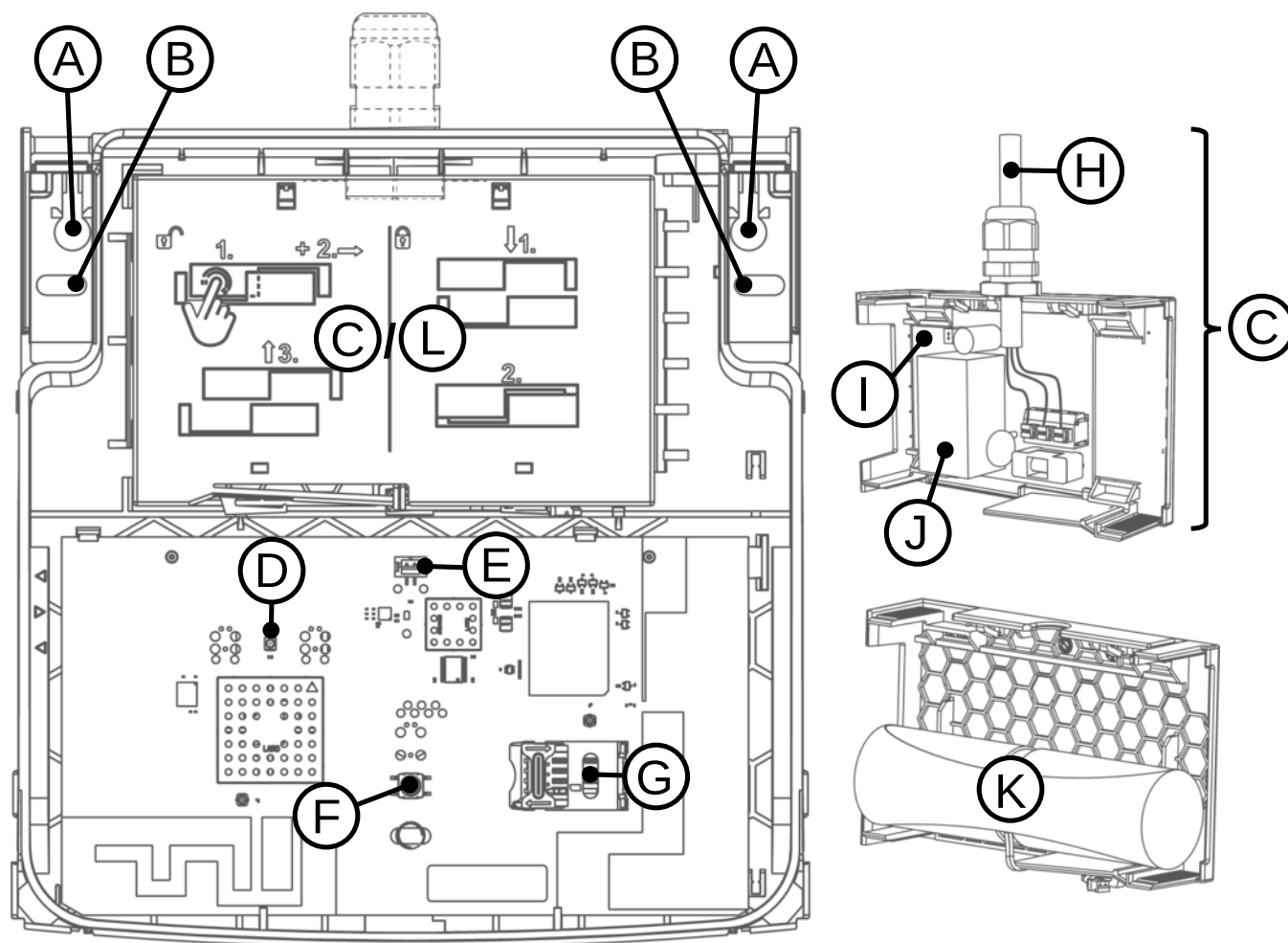
Uređaj služi za proslijeđivanje podataka o potrošnji prikladnih mjernih uređaja. Uređaj je namijenjen isključivo za tu svrhu.

Bilo koja druga upotreba osim one koja je gore opisana ili promjena uređaja smatraju se nepropisnom uporabom.

1.4 Ograničenja

- Gateway može obraditi samo određene popise uređaja koji sadrže najviše 2000 unosa.

2 Komponente i poslužni elementi



- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| (A) | Probušena rupa za standardnu montažu | (B) | Alternativni otvor za bušenje (zamjena uređaja) |
| (C) | Okvir za napajanje uključujući poklopac (samo GW6x xxxx x1xx [...]) | (D) | LED |
| (E) | Utaknite utikač za napajanje | (F) | Ključna funkcija |
| (G) | Držač SIM kartice | (H) | Vijčani spoj kabela (samo GW6x xxxx x1xx [...]) |
| (I) | Konektor internog kabela za napajanje (samo GW6x xxxx x1xx [...]) | (J) | Adapter za napajanje (samo GW6x xxxx x1xx [...]) |
| (K) | Baterija (samo uređaji s baterijama) | (L) | Odjeljak za baterije uklj. Poklopac (samo uređaji s baterijama) |

2.1 Opis uređaja

2.2 Sadržaj isporuke

- Q gateway 6 direct
- Komplet vijaka*
 - (* sastoji se od: 2 vijka (4,0 x 40 mm Torx 20), 2 utikača S6, 1 sigurnosna brtva; dodatno uz GW6x xxxx x1xx [...]: MBF kabelska uvodnica (M16 x 1,5 mm))
- Obrazac za registraciju Q SMP
- Prateći dokument

2.3 Tehničke podaci

Okolišni uvjeti

Vrsta zaštite	GW6x xxxx 0xxx [...]: IP42 poslije EN 60529 GW6x xxxx 1xxx [...]: IP65 poslije EN 60529
Klasa zaštite	GW6x xxxx 0xxx [...]: III poslije EN 61140 GW6x xxxx 1xxx [...]: II poslije EN 61140
Prijevoz	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (bez rose)
Skladištenje	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (bez rose)
Koristite Unutarnji prostor	GW6x xxxx 0xxx [...]: -5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (bez rose)
Koristite vanjski prostor zaštićen od vremenskih uvjeta	GW6x xxxx 1xxx [...]: -20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (bez rose)

Radio tehnika ISM-Band

Radio protokol	Wireless M-Bus poslije EN 13757-4, C/T-Mode
Radijska frekvencij	EN 300 220-2 C/T-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Prijenosna snaga	≤ 14 dBm (s drugim bežičnim M-Bus uređajem u C-Mode)
RSSI-Messung Signalstärke	da
Šifriranje	Security Mode 5 i 7 poslije EN 13757-7, Security Profile A i B poslije OMS specifikacija
GSM i ISM antene	potpuno integrirane GSM i ISM antene visokih performansi

Radio tehnika NB-IoT/LTE-M

Radijska frekvencij	800 MHz (B20), 900 MHz (B8), 1800 MHz (B3)
Maksimalna RF izlazna snaga	Klasa 3 (23 dBm +/- 2 dB)

Norme

Otpornost na smetnje i emisije smetnji	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Sigurnosni	EN 62368-1 , EN 62311

Napajanje verzija uređaja s baterijom

Litijeva baterija	Nazivni napon 3,0 V, nije naplativo
Život baterije Baterija	Dizajnirano do 12 godina - ovisno o scenariju rada, 5 godina jamstva prema opisu usluge QUNDIS gateway

Napajanje verzija uređaja s mrežnim napajanjem

Nazivni napon	AC 100 ... 240 V 50/60 Hz
---------------	---------------------------

3 Montaža

3.1 Pripremiti montažu

Okolišni uvjeti

- Provjerite je li na točki montaže dobar prijem snaga mobilnog signala.
 - Da biste to učinili, provjerite detalje GSM veze pristupnika pomoću Q app!
 - Ako GSM veza nije dovoljno jaka: promijenite mjesto pristupnika i ponovo provjerite snagu GSM veze.
- Dodatno za GW6x xxxx x1xx [...]: Prethodno postavljen mrežni priključak 100–240 V AC 50/60 Hz. Vrsta kabela NYM-J3 x 1,5 mm².

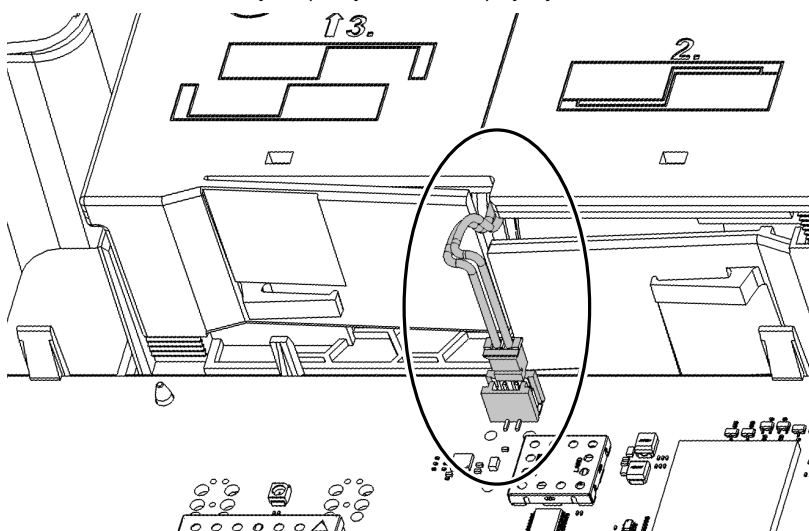
Alat

Za ispravno postavljanje potrebni su sljedeći alati:

- odvijač Torx 20 ili bežični odvijač
- svrdlo za bušenje 6 mm za bušenje rupa za izdubljenje u zidu
- prema potrebi utorni odvijač za uklanjanje brtve

Pripremite zidnu montažu GW6x xxxx x4xx [...]

1. Otvorite poklopac kućišta.
2. Utaknite utikač baterije u priključak za napajanje.



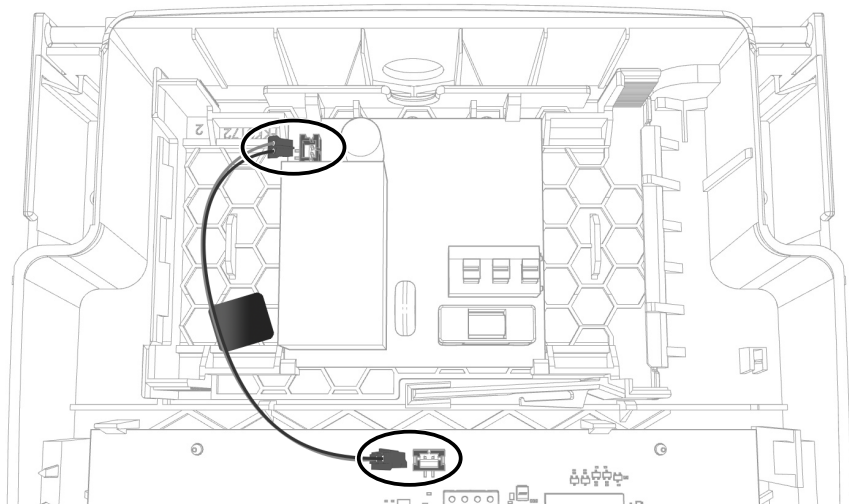
- ✓ LED naizmjenično treperi crveno, narančasto i zeleno
- ✓ Nakon spajanja na napajanje, to se pokreće Q gateway 6 direct postupak inicijalizacije.
- ✓ LED lampica treperi narančasta, a zatim ostaje narančasta jednu minutu.

Proces inicijalizacije ne može se otkazati.

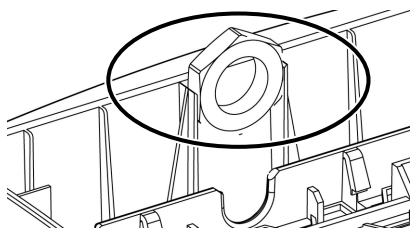
Pripremite zidnu montažu GW6x xxxx x1xx [...]

1. Otvorite poklopac kućišta.
2. Otvorite poklopac odjeljka za napajanje, [vidi "Otvorite ili zatvorite odjeljak za bateriju ili odjeljak za napajanje", stranica 94.](#)

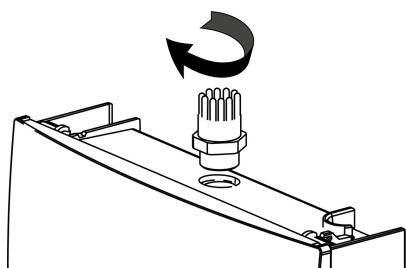
3. Pomoću isporučenog kabela za napajanje priključite priključak za napajanje na priključak za napajanje na matičnoj ploči.



4. Sjednite priložene šesterostrane matice iznutra ispred prolaznog otvora na Stanovanje od Q gateway 6 direct . Gurnite maticu u predviđenu vodilicu do kraja.



5. Privijte priloženu kabelsku uvodnicu kroz prolazni otvor s vanjske strane stanovanje od Q gateway 6 direct .



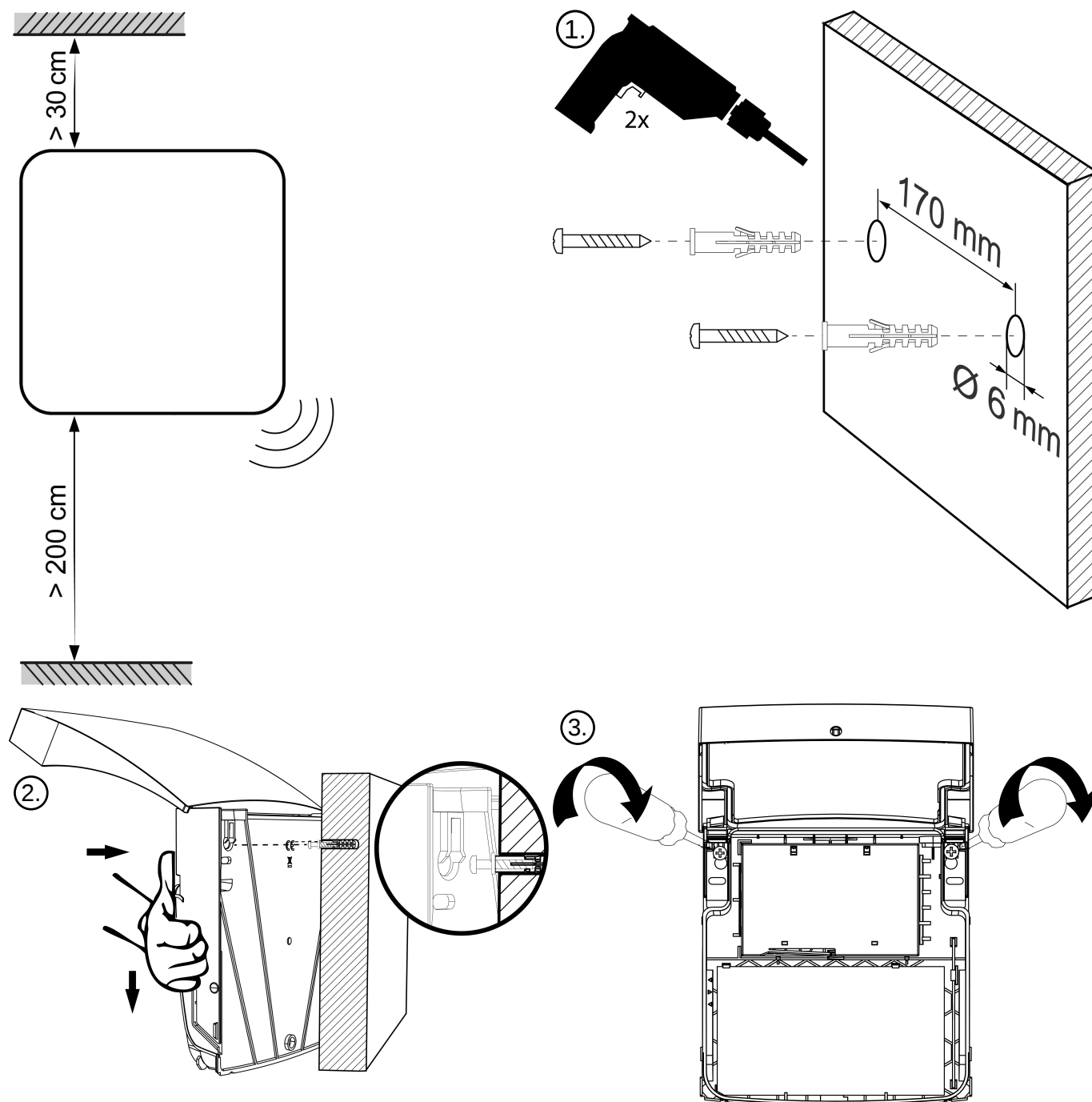
3.2 Montaža na zid



Upozorenje

Mogu se oštetiti dovodni vodovi (struja, voda, računalna mreža itd.)!

Prije montaže na zid, provjerite da u području planiranih položaja za ugradnju nema dovodnih vodova.



3.3 Električna instalacija GW6x xxxx x1xx [...]



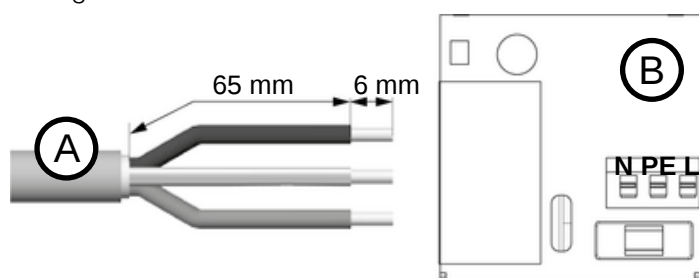
Upozorenje

Opasan električni napon!

Nakon otvaranja kućišta, određeni dijelovi ovog uređaja postaju dostupni i mogu biti pod opasnim naponom. Nepridržavanje ovih upozorenja može dovesti do tjelesnih ozljeda i oštećenja imovine.

- Zahvate na ovom uređaju smije provoditi samo električar u skladu s elektrotehničkim pravilima ovisno o vrsti upotrebe.
- Prije nego svi počnu raditi GW6x xxxx x1xx [...] uređaj mora biti odspojen od napajanja!
- Uređaj nije opremljen rastavnom napravom. Izvan uređaja mora postojati lako dostupna dvopolna (L, N) rastavna naprava s razmakom kontakata od najmanje 3 mm u električnoj instalaciji zgrade. Rastavna naprava mora biti lako dostupna serviseru.
- Osoblje treba biti potpuno upoznato sa svim izvorima opasnosti i mjerama za održavanje u skladu s propisima navedenim u ovim uputama.

1. Gurnite kabel kroz priloženu priključnu maticu.
2. Zatim provucite kabel kroz kabelsku uvodnicu koja je već montirana na GW6x xxxx x1xx [...].
3. Zategnite žice kabela.



(A) Vrsta kabela NYM-J3 x 1,5 mm²

(B) Mrežni priključak

4. Pričvrstite spojnu maticu s uvodnicom kabela.
5. Zatvorite ležište napajanja.

4 Stavljanje u pogon

4.1 Preduvjeti za puštanje u rad

- Za rad gateway potreban je pristup podatkovnoj platformi kao što je Q SMP.
- Gateway mora biti u **NOVOM** načinu rada za puštanje u rad..
- Možete pohraniti popis uređaja za gateway u podatkovnoj platformi prije puštanja u rad.

4.2 Izvršite instalaciju

Pokrenuti brojač



Uputa

Puštanje u rad brojila koje treba očitati mora biti u potpunosti završeno. Samo T brojači i C brojači (M-Bus način rada) mogu se primati s intervalom prijenosa od ≤15 minuta.

Q gateway 5.5 direct može primiti sve QUNDIS uređaje u C načinu rada, kao i uređaje trećih strana u C načinu ili T načinu. Uređaji moraju biti kompatibilni s Wireless-M-Bus.

Tijekom puštanja u rad Q gateway 6 direct, , uspostavlja se veza s odgovarajućom podatkovnom platformom, kao što je Q SMP. Provjerite postoji li dovoljno dobra mobilna veza za razmjenu podataka.

1. Otvorite poklopac kućišta.
2. Pritisnite i držite funkcijsku tipku otprilike 2 sekunde.
 - ✓ LED trepće narančasto.
 - ✓ LED svijetli narančasto.
 - ✓ Ako je popis uređaja dostupan, na primjer putem Q SMP, , on se izravno prenosi na Q gateway 6 direct.
 - ✓ LED treperi zeleno.
 - ✓ Gateway bilježi samo mjerne uređaje koji se mogu primiti iz popisa odaslanih uređaja, odn
 - ✓ pristupnik bilježi sve potraživane mjerne uređaje.
- LED signalizira tijekom puštanja u rad:
 - treperi narančasto: uspostavlja se veza s podatkovnom platformom, na primjer s Q SMP. Ovaj proces može trajati do 15 minuta.
 - jarko narančasta: uspostavljena je veza s podatkovnom platformom, na primjer s Q SMP
 - treperi zeleno: mjerni uređaji se otkrivaju. Snimanje traje 15,5 minuta.
 - svijetli zeleno (60 sekundi): preuzimanje mjernih uređaja završeno
 - svijetli crveno (60 sekundi): došlo je do greške

Za otkazivanje puštanja u rad:

1. Pritisnite i držite funkcijsku tipku otprilike 5 sekundi.
 - ✓ LED svijetli crveno 3 sekunde.
 - ✓ Puštanje u pogon je prekinuto.
 - ✓ Q gateway 6 direct se isključuje.

4.3 Stavljanje u pogon s Q app

Q app može se koristiti za izravno praćenje puštanja u rad Q gateway 6 direct .

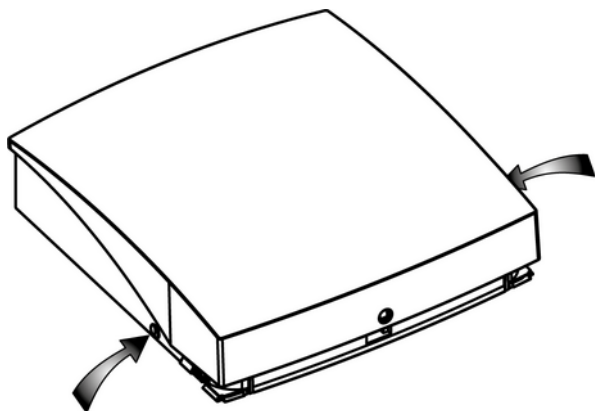
Sve informacije o praćenju puštanja u pogon pomoću Q app mogu se pronaći u dokumentaciji aplikacije Q app.

5 Rad uređaja

5.1 Otvorite ili zatvorite kućište

Otvoreno kućište

1. Istovremeno pritisnite na obje strane pritiska na poklopcu kućišta dok se poklopac ne otključa.

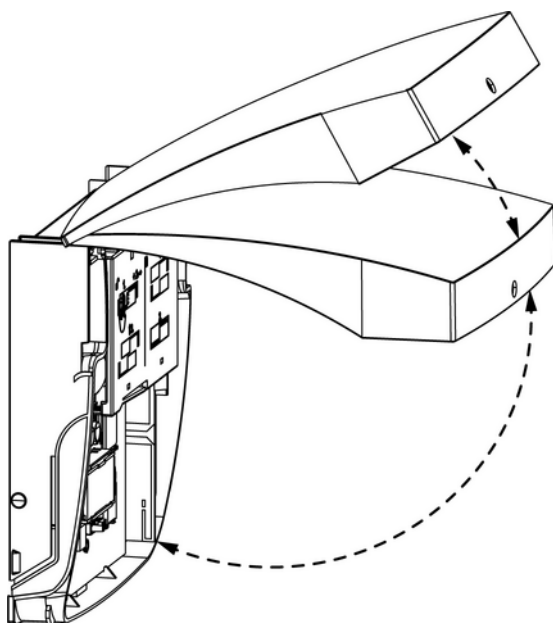


2. Otvorite poklopac kućišta.



Uputa

Poklopac kućišta se može zaključati u 2 položaja.



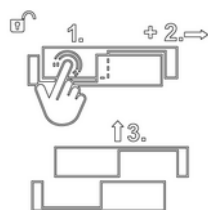
Zatvori stanovanja

1. Za zatvaranje kućišta, preklopite ga prema dolje.

5.2 Otvorite ili zatvorite odjeljak za bateriju ili odjeljak za napajanje

Otvorite odjeljak za bateriju ili odjeljak za napajanje

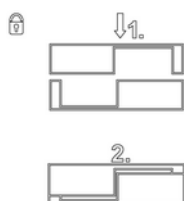
1. Gurnite jezičak za otpuštanje poklopca prema unutra dok pomičete poklopac udesno.



2. Podignite poklopac.

Zatvorite odjeljak za bateriju ili odjeljak za napajanje

1. Postavite poklopac na donji dio.



2. Lagano gurnite poklopac u konačni položaj.

5.3 Zamjena baterija

Priprema

- Položite alate i materijal spremni.
 - 1 set za zamjenu baterije
 - 1 odvijač s prorezima (obratite pažnju na važeći cjenik)
- Pripremite uređaj.
 - Slomite pečat.
 - Otvorite kućište.



Upozorenje

Opasnost od eksplozije!

Zamjenu baterije smije provoditi samo obučeno i obučeno stručno osoblje!

Koristite samo identične litijeve baterije koje preporučuje proizvođač!



Uputa

Opasnost!

PCB se može oštetiti! Pažljivo izvedite sljedeće korake.

Promjena baterije

1. Odvojite priključak baterije stare baterije.
2. Otvorite pretinac za baterije.



Uputa

Nakon otvaranja odjeljka za baterije baterija više nije fiksna i može ispasti!

Držite bateriju čvrsto dok otvarate odjeljak za baterije.

3. Uklonite staru bateriju.
4. Umetnite novu bateriju u odjeljak za bateriju.
5. Izvucite kabel baterije iz odjeljka za baterije.
6. Zatvorite odjeljak za baterije.
7. Umetnite priključak baterije nove baterije.

Potpuna zamjena baterije

1. Zatvorite kućište.
2. Ugradite novu brtvu iz kompleta za zamjenu baterije.

5.4 Pričvrstite brtvu ili otpustite

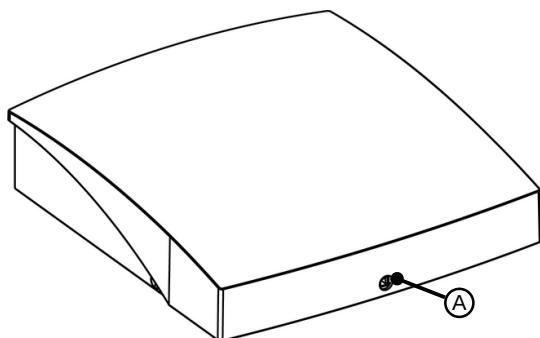
Pričvrstite brtvu



Uputa

Zapečatite to Q gateway 6 direct tek nakon uspješnog puštanja u pogon!

1. Zatvorite poklopac kućišta.
2. Umetnite čepove postolja u otvor za brtvljenje na dnu Q gateway 6 direct .



(A) Utor za pečat

Pričvrstite otpustite

1. Uključite s jednim odvijač glavu pečata.
2. Otvori slučaj.
3. Uklonite pomoću odvijač ostaci pečata iz utor za pečat.
 - Stavite odvijač udesno i izbacite ostatke lijevo.

5.5 Načini rada

Provjerite način rada

Način rada gatewaya možete provjeriti samo pomoću Q app ili putem podatkovne platforme kao što je Q SMP. U Q app , način rada pristupnika može se vidjeti na kartici „Općenito“ pod „Način rada pristupnika“. Da biste to učinili, pristupnik mora biti uključen i Q app mora biti povezana s pristupnikom:

Načini rada mrežnog prolaza

NOVO	Gateway je u stanju isporuke. Nakon što se pristupnik napaja, uspostavlja vezu s podatkovnom platformom, kao što je Q SMP. Još se ne provodi skeniranje brojila. Za ponovno povezivanje s podatkovnom platformom i izvođenje prvog skeniranja instrumenta, pritisnite i držite funkcijsku tipku otprilike 2 sekunde. Način rada se mijenja iz NOVO u NORMALNO kada se zadatak dodijeli pristupniku putem podatkovne platforme.
NORMALNO	Gateway je u normalnom načinu rada. U ovom načinu rada pristupnik izvršava planirane zadatke. Gateway se automatski povezuje s podatkovnom platformom, kao što je Q SMP, svaka 24 sata. Za ručno povezivanje s podatkovnom platformom i dohvaćanje planiranih zadataka pritisnite i držite funkcijsku tipku otprilike 2 sekunde.

5.6 Kontrole

5.6.1 Funkcijska tipka

Funkcijska tipka se može pritisnuti ili kratko (<1 sekunde) ili dugo (>2 sekunde).

Kratki pritisak tipke

- LED se aktivira jednu sekundu
- Izvješća o statusu šalju se Q app deset minuta

Dugi pritisak tipke

- LED je aktiviran
- Gateway se povezuje s podatkovnom platformom kao što je Q SMP i prima zakazane zadatke.
- Ako je zakazani zadatak pokrenut ručno dugim pritiskom na tipku, može se poništiti dugim pritiskom na tipku. LED zatim svijetli crveno tri sekunde.
- Planirani zadatak koji **nije** pokrenut ručno dugim pritiskom na tipku **ne** može se poništiti dugim pritiskom na tipku. LED zatim tri puta treperi crveno i pristupnik nastavlja planirani zadatak.

5.6.2 LED

Signal	Značenje
treptće crveno 3x	Gateway zauzet
treperi narančasto	Uspostavlja se veza s podatkovnom platformom, na primjer s Q SMP. Ovaj proces može trajati do 15 minuta.
jarko narančasta	Uspostavljena je veza s podatkovnom platformom, na primjer s Q SMP.
treperi zeleno	Gateway je povezan s podatkovnom platformom i izvodi planirani zadatak. Statusne poruke šalju se Q app dok se zadatak izvodi i još 60 minuta nakon završetka zadatka.
zeleno svijetli (60 sekundi)	planirani zadatak je uspješno obavljen
svijetli crveno (60 sekundi)	Gateway se nije mogao spojiti na mobilnu mrežu ili podatkovnu platformu
svijetli crveno (3 sekunde)	Zadatak je ručno otkazan

5.6.3 Statusne poruke za Q app

Ako se zadatak izvrši (LED treperi zeleno) ili se funkcijska tipka kratko pritisne, pristupnik šalje statusne poruke Q app svakih 10 sekundi putem Q tool.

Poruke o statusu mogu sadržavati npr. podatke o vezi s mobilnom telefonijom, snimanje mjernih uređaja ili poruke o greškama.

6 Raspolaganje



Uređaj je klasificiran kao otpadna elektronička oprema u smislu Europske direktive 2012/19/EU (WEEE) i ne smije se odlagati kao kućni otpad.

Proizvodi koji su korišteni u Njemačkoj ili su isporučeni izravno iz Njemačke:

Svi uređaji moraju se uredno odlagati. Zbog važećih propisa, električni i elektronički uređaji QUNDIS GmbH ne odlažu se na javnim sabirnim mjestima za električne uređaje. Kompletni elektronički stari uređaji QUNDIS GmbH trebaju nam se vratiti na odlaganje. Pošaljite poštarinu s plaćenom dostavom na sljedeću adresu:

QUNDIS GmbH
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Njemačka

QUNDIS GmbH osigurava da su uređaji pravilno rastavljeni i reciklirani. Troškove zbrinjavanja snosi QUNDIS GmbH. Alternativno, zbrinjavanje može izvršiti kupac na temelju navedenog kodnog broja otpada, putem privatnih tvrtki za odlaganje otpada za svoj račun.

Proizvodi koji su korišteni u zemljama Europske unije (osim Njemačke):

Informacije o ispravnom zbrinjavanju možete dobiti od svog prodavača ili lokalnog prodajnog ureda.

7 Pojednostavljena izjava o usklađenosti EU-a



QUNDIS GmbH ovime izjavljuje da je pristupnik Q gateway 6 direct usklađen sa smjernicama 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (ROHS) .

Cjelovit tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: <https://qundis.com/service/downloads-and-information/eu-declaration-of-conformity/#qr01>



Contenuti

1	Istruzioni generali di sicurezza.....	100
1.1	Istruzioni di sicurezza.....	100
1.2	Istruzioni di sicurezza per le batterie al litio (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]).....	100
1.3	Uso proprio.....	101
1.4	Restrizioni.....	101
2	Componenti ed elementi di comando.....	102
2.1	Descrizione del dispositivo.....	102
2.2	Contenuto della fornitura.....	102
2.3	Dati tecnici.....	103
3	Montaggio.....	104
3.1	Preparare il montaggio.....	104
3.2	Montaggio a parete.....	106
3.3	Installazione elettrica GW6x xxxx x1xx [...].	107
4	Messa in servizio.....	108
4.1	Prerequisiti per la messa in servizio.....	108
4.2	Eseguire l'installazione.....	108
4.3	Messa in servizio con Q app.....	108
5	Operazioni e funzionamento.....	109
5.1	Aprire o chiudere l'alloggiamento.....	109
5.2	Aprire o chiudere il vano batteria o il vano di alimentazione.....	110
5.3	Cambio batteria.....	110
5.4	Attaccare o staccare il sigillo.....	111
5.5	Modalità operative.....	111
5.6	Elementi di controllo.....	112
5.6.1	Tasto funzione.....	112
5.6.2	LED.....	112
5.6.3	Messaggi di stato a Q app.....	112
6	Smaltimento.....	113
7	Dichiarazione di conformità UE semplificata.....	114

1 Istruzioni generali di sicurezza



Avvertimento

Tensione elettrica pericolosa!

Scollegare l'apparecchio dalla rete prima di lavorare su parti sotto tensione!



Avvertimento

Componenti a rischio ESD!

Evitare la carica elettrostatica! Il dispositivo contiene componenti che possono essere danneggiati da scariche elettrostatiche.



Nota

Utilizzare il dispositivo solo in ambienti chiusi!



Nota

Conservare queste istruzioni per tutta la durata di vita dell'apparecchio!

Montaggio

Questo dispositivo deve essere installato a regola d'arte e in conformità alle linee guida di installazione specificate e può quindi essere installato solo da personale addestrato e qualificato.

Garanzia

I diritti di garanzia possono essere fatti valere solo se i dispositivi sono stati usati come previsto e le specifiche, regole tecniche applicabili sono state rispettate.

1.1 Istruzioni di sicurezza

1.2 Istruzioni di sicurezza per le batterie al litio (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...])



Avvertimento

Merci pericolose!

- Le batterie al litio sono incluse.
- Per le batterie al litio è necessario osservare le norme sul trasporto di merci pericolose e sul riciclaggio, nonché le istruzioni di sicurezza per la manipolazione delle batterie.
- Scollegare il cavo di collegamento alla batteria prima del trasporto e della spedizione per trasportare il dispositivo in modo sicuro. Per il trasporto, osservare le modifiche in corso alle norme sulle merci pericolose ed eventuali modifiche al prodotto dopo la consegna.
- Per la variante dell'apparecchio con alimentazione a batteria (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]) valgono le norme di trasporto come merce pericolosa 9a.
- Contenuto del litio: 14 g (GW6x xxxx x4xx [...]), 7 g (GW6x xxxx x3xx [...])
- I certificati di prova delle batterie al litio utilizzate sono disponibili su richiesta.



Attenzione

Pericolo di esplosione!

- Pericolo di esplosione se le batterie non vengono sostituite correttamente!
- Le batterie possono essere sostituite solo da personale qualificato.
- Utilizzare solo batterie al litio identiche raccomandate dal produttore!
- La spina del connettore si inserisce solo in una posizione per garantire un'installazione con polarità corretta. Pertanto, non applicare una forza eccessiva quando si inserisce la spina.



Avvertimento

In caso di emergenza, osservare le seguenti istruzioni:

Alla scadenza

- Coprire con carbonato di sodio o una soda di cristallo uguale!
- Precipitare gas o vapori atomizzando l'acqua!
- Assicurare una ventilazione sufficiente!
- Evitare qualsiasi contatto diretto!

In caso di lesioni

- In caso di contatto dei componenti interni dell'elemento secco con gli occhi: Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua per 15 minuti!
- In caso di contatto con la pelle: lavare la pelle con abbondante acqua! Toglietevi i vestiti contaminati!
- Dopo l'inalazione: allontanarsi dal luogo del danno!
- In ogni caso: consultate un medico!

In caso di incendio

- Utilizzare un estintore Lith-X o un estintore di classe D!
- **Non** spegnere con acqua! **Nessuno** estintore con anidride carbonica (CO₂)! Usare alogeni, sostanze secche o schiuma!
- Dopo l'inalazione: allontanarsi dal luogo dell'incidente! Ventilare la stanza!
- In ogni caso: consultate un medico!

Manipolazione delle batterie al litio

- conservare lontano dall'umidità
- tenere fuori dalla portata dei bambini
- non riscaldare oltre i 85 °C
- tenere lontano dal fuoco
- non aprire o danneggiare
- non cortocircuitare

1.3 Uso proprio

L'apparecchio serve all'inoltro di dati di consumo provenienti da strumenti di misurazione adatti a tale scopo.

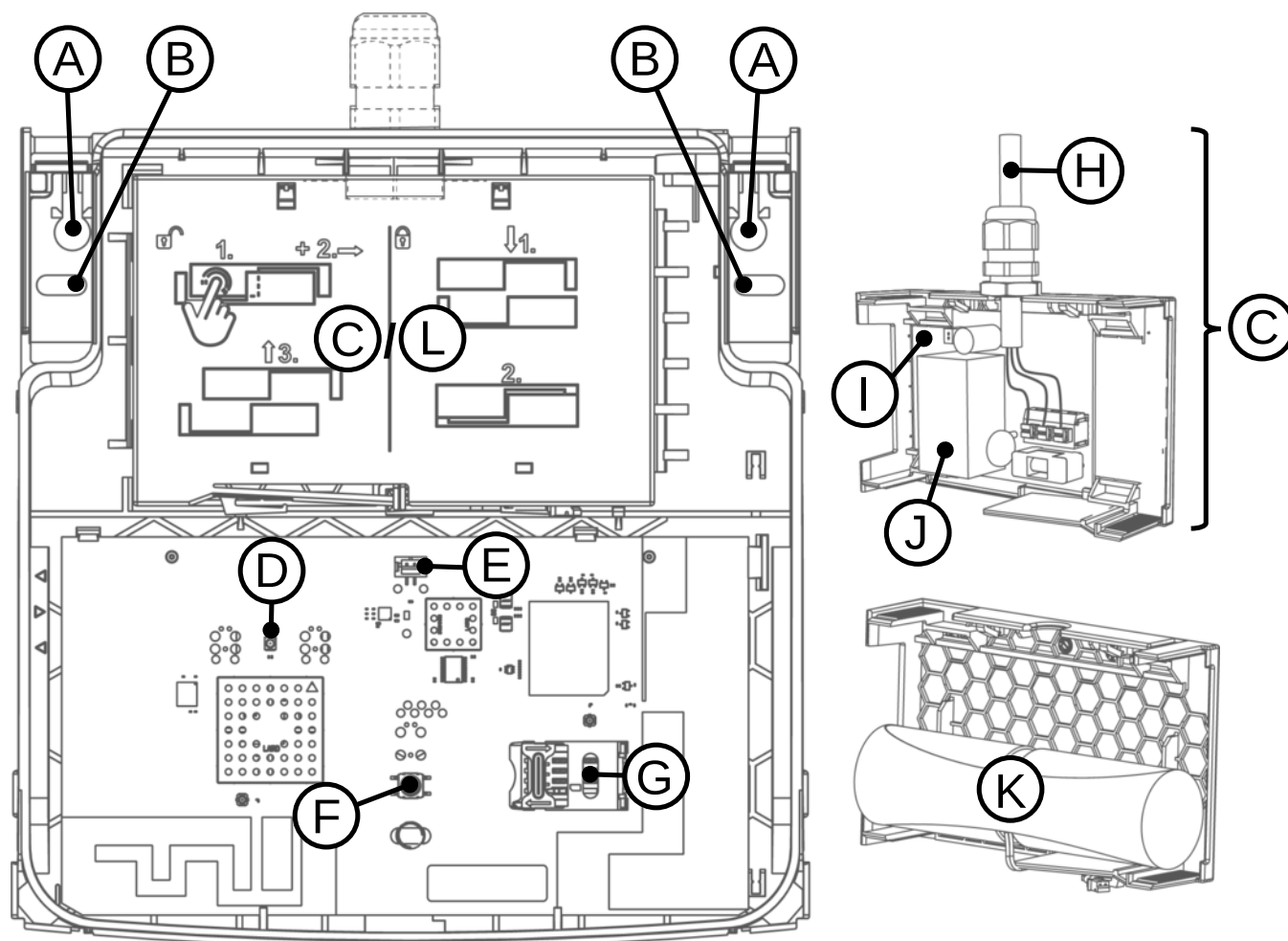
L'apparecchio è destinato esclusivamente a tale scopo.

Un'applicazione diversa da quella precedentemente descritta o una modifica del dispositivo sono considerate come uso non previsto.

1.4 Restrizioni

- Il gateway può elaborare solo elenchi di dispositivi predefiniti che contengono un massimo di 2000 voci.

2 Componenti ed elementi di comando



(A)	Foro per montaggio standard	(B)	Apertura di foratura alternativa (sostituzione dell'apparecchio)
(C)	Vano di alimentazione compreso il coperchio (solo GW6x xxxx x1xx [...])	(D)	LED
(E)	Connettore per l'alimentazione elettrica	(F)	Tasto funzione
(G)	Supporto per scheda SIM	(H)	Pressacavo (solo GW6x xxxx x1xx [...])
(I)	Connettore per cavo di alimentazione interno (solo GW6x xxxx x1xx [...])	(J)	Alimentatore (solo GW6x xxxx x1xx [...])
(K)	Batteria (solo i dispositivi con batteria)	(L)	Vano batteria incluso il coperchio (solo i dispositivi con batteria)

2.1 Descrizione del dispositivo

2.2 Contenuto della fornitura

- Q gateway 6 direct
- Set viti*
 - (* è composto da: 2 viti (4,0 x 40 mm Torx 20), 2 tasselli S6, 1 guarnizione di sicurezza; inoltre per GW6x xxxx x1xx [...]: pressacavo MBF (M16 x 1,5 mm))
- Modulo registrazione Q SMP
- Guida rapida

2.3 Dati tecnici

Condizioni ambientali

Tipo di protezione	GW6x xxxx 0xxx [...]: IP42 secondo EN 60529 GW6x xxxx 1xxx [...]: IP65 secondo EN 60529
Classe di protezione	GW6x xxxx 0xxx [...]: III secondo EN 61140 GW6x xxxx 1xxx [...]: II secondo EN 61140
Trasporto	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (senza condensazione)
Stoccaggio	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (senza condensazione)
Impiego area interna	GW6x xxxx 0xxx [...]: -5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (senza condensazione)
Impiego area esterna protetta dalle intemperie	GW6x xxxx 1xxx [...]: -20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (senza condensazione)

Tecnologia radio ISM-Band

Protocollo radio	Wireless M-Bus secondo EN 13757-4, C/T-Mode
Frequenza radio	EN 300 220-2 C/T-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Potenza di trasmissione	≤ 14 dBm (con altro dispositivo M-Bus wireless in C-Mode)
Misura RSSI potenza del segnale	sì
Cifratura	Security Mode 5 o 7 secondo EN 13757-7, Security Profile A o B secondo le specifiche OMS
Antenne GSM e ISM	Antenne GSM e ISM completamente integrate ad alte prestazioni

Tecnologia radio NB-IoT/LTE-M

Frequenza radio	800 MHz (B20), 900 MHz (B8), 1800 MHz (B3)
Potenza di uscita RF massima	Classe 3 (23 dBm +/- 2 dB)

Standard

Immunità alle interferenze ed emissione di interferenze	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Sicurezza	EN 62368-1 , EN 62311

Fornitura di energia Versione a batteria del dispositivo

Batteria al litio	Tensione nominale 3,0 V, non ricaricabile
Durata Batteria	Progettato per una durata fino a 12 anni - a seconda dello scenario operativo, 5 anni garantiti secondo la descrizione del servizio QUNDIS gateway

Fornitura di energia Versione del dispositivo alimentato a rete

Tensione nominale	AC 100 ... 240 V 50/60 Hz
-------------------	---------------------------

3 Montaggio

3.1 Preparare il montaggio

Condizioni ambientali

- Accertare che presso il punto di montaggio sia disponibile una forza del segnale radio mobile sufficiente.
 - A tal fine, controllare le informazioni sulla connessione GSM del gateway con Q app!
 - Se la connessione GSM non è sufficientemente forte: cambiate la posizione del gateway e verificate nuovamente la potenza della connessione GSM.
- Per Q gateway 6 direct inoltre: allaccio alla rete preinstallato 100-240 V AC 50/60 Hz. Tipo di cavo NYM-J3 x 1,5 mm².

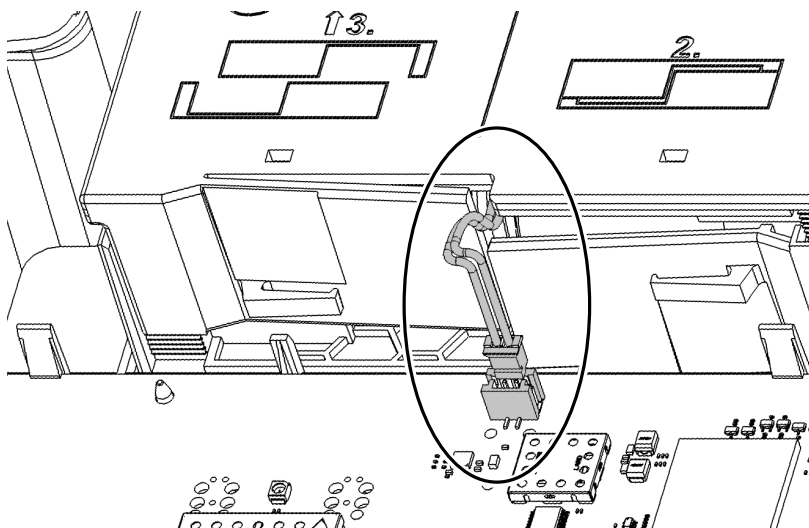
Strumento

Per un corretto montaggio servono i seguenti attrezzi:

- Cacciavite Torx-20 o cacciavite a batteria
- Punta da 6 mm per praticare fori per tasselli nella parete
- Se necessario, cacciavite a taglio per rimuovere il sigillo

Preparazione del montaggio a parete di un GW6x xxxx x4xx [...]

1. Aprire il coperchio della custodia.
2. Inserire il connettore della batteria nel connettore di alimentazione.

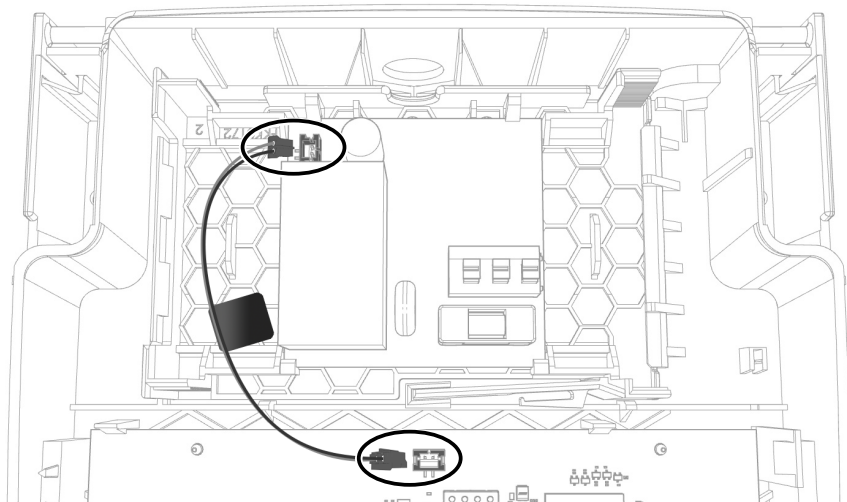


- ✓ Il LED lampeggia alternativamente in rosso, arancione e verde
 - ✓ Dopo il collegamento all'alimentazione elettrica, il Q gateway 6 direct avvia il processo di inizializzazione.
 - ✓ Il LED lampeggia in arancione e poi si accende in arancione per un minuto.
- Il processo di inizializzazione non può essere annullato.

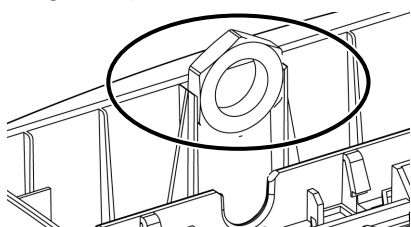
Preparazione del montaggio a parete di un GW6x xxxx x1xx [...]

1. Aprire il coperchio della custodia.
2. Aprire il coperchio del vano di alimentazione, [vd. "Aprire o chiudere il vano batteria o il vano di alimentazione", pagina 110](#).

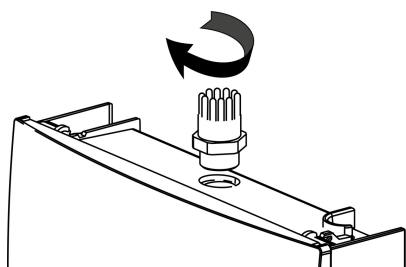
3. Collegare il connettore della scheda di alimentazione con il connettore per l'alimentazione sulla scheda principale utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione.



4. Inserire il dado esagonale in dotazione dall'interno, in corrispondenza del foro passante sul corpo del Q gateway 6 direct . Per fare ciò, spingere il dado nella guida fino all'arresto.



5. Avvitare il pressacavo fornito in dotazione dall'esterno attraverso il foro passante sulla custodia del Q gateway 6 direct .



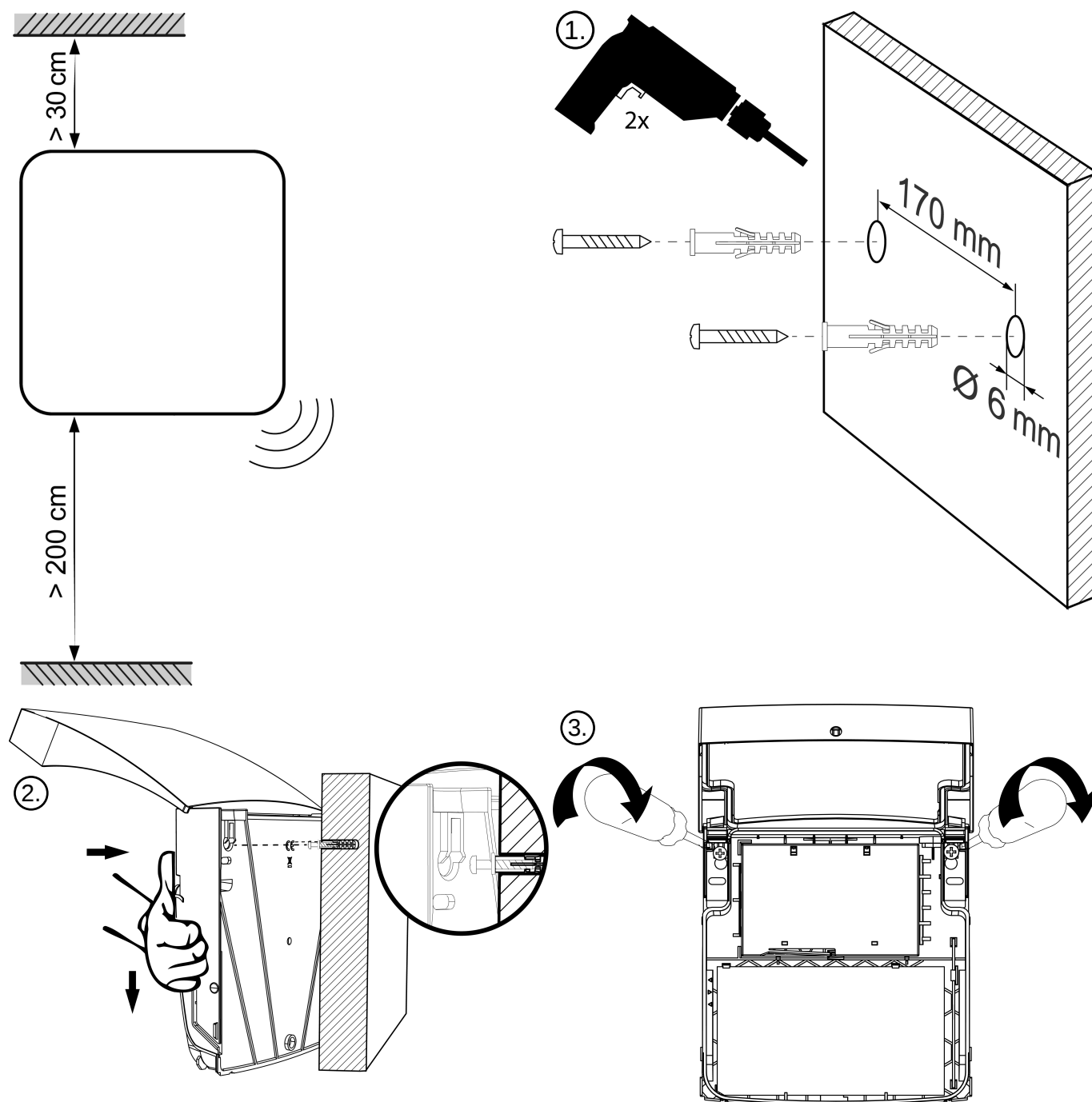
3.2 Montaggio a parete



Avvertimento

Le linee di alimentazione da incasso (elettricità, acqua, rete EDP, ecc.) possono essere danneggiate!

Prima del montaggio a parete, assicurarsi che nell'area delle posizioni di montaggio previste non vi siano linee di alimentazione da incasso.



3.3 Installazione elettrica GW6x xxxx x1xx [...]



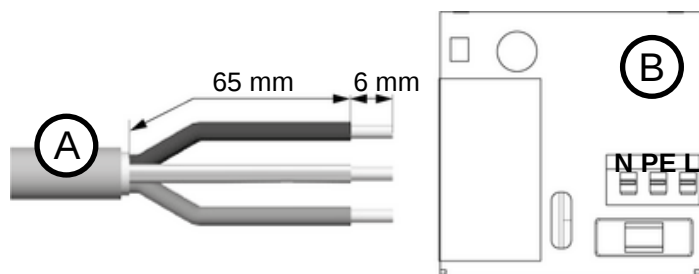
Avvertimento

Tensione elettrica pericolosa!

Dopo l'apertura della custodia, alcune parti di questo apparecchio che possono essere sotto tensione di rete pericolosa diventano accessibili. La mancata osservanza di queste avvertenze può causare lesioni personali e danni materiali.

- Gli interventi su questo dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da un elettricista qualificato secondo le regole elettrotecniche in base al tipo di utilizzo che ne deve essere fatto.
- Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi lavoro su GW6x xxxx x1xx [...]
- Il dispositivo non è dotato di un separatore. All'esterno dell'impianto deve essere presente un separatore bipolare (L, N) facilmente accessibile con una distanza minima di contatto di 3 mm nell'impianto elettrico dell'edificio. Il separatore deve essere facilmente accessibile dal tecnico.
- Il personale deve essere istruito su tutte le fonti di pericolo e le misure di manutenzione in conformità alle disposizioni riportate nel presente manuale.

1. Spingere il cavo attraverso il dado per raccordi in dotazione.
2. Quindi far passare il cavo attraverso il pressacavo già montato sul GW6x xxxx x1xx [...].
3. Serrare i fili del cavo.



(A) Tipo di cavo NYM-J3 x 1,5 mm²

(B)

Collegamento alla rete elettrica

4. Avvitare il dado di raccordo al pressacavo.
5. Chiudere il vano di alimentazione.

4 Messa in servizio

4.1 Prerequisiti per la messa in servizio

- Per il funzionamento del gateway è necessario l'accesso a una piattaforma dati come Q SMP.
- Per la messa in servizio, il gateway deve essere in modalità **NEW**.
- È possibile memorizzare un elenco di dispositivi per il gateway nella piattaforma dati prima della messa in servizio.

4.2 Eseguire l'installazione

Avviare la scansione dello strumento



Nota

La messa in funzione dei contatori da leggere deve essere completamente terminata. È possibile ricevere solo i misuratori T e C (modalità M-Bus) con un intervallo di trasmissione di ≤ 15 minuti.

Il Q gateway 5.5 direct è in grado di ricevere tutti i dispositivi QUNDIS in modalità C e i dispositivi di terze parti in modalità C o T. I dispositivi devono essere compatibili con Wireless-M-Bus.

Durante la messa in funzione del Q gateway 6 direct, viene stabilita una connessione alla rispettiva piattaforma dati, come ad esempio il Q SMP. Assicurarsi che sia disponibile una connessione di telefonia mobile sufficientemente buona per lo scambio di dati.

1. Aprire il coperchio dell'alloggiamento.
 2. Tenere premuto il pulsante di funzione per circa 2 secondi.
 - ✓ Il LED lampeggia in arancione.
 - ✓ Il LED si accende in arancione.
 - ✓ Se un elenco di dispositivi è disponibile, ad esempio, tramite il Q SMP, viene trasferito direttamente al Q gateway 6 direct übertragen.
 - ✓ Il LED lampeggia in verde.
 - ✓ Il gateway rileva solo i dispositivi di misura ricevibili dall'elenco di dispositivi trasmesso, oppure
 - ✓ il gateway rileva tutti i dispositivi di misura ricevibili.
- LED-Segnali durante la messa in servizio:
 - arancione lampeggiante: è in corso il collegamento alla piattaforma dati, ad esempio al Q SMP. Questo processo può richiedere fino a 15 minuti.
 - arancione acceso: è stata stabilita la connessione alla piattaforma dati, ad esempio al Q SMP
 - verde lampeggiante: è in corso la registrazione dei dispositivi di misura. L'acquisizione richiede 15,5 minuti.
 - si accende in verde (per 60 secondi): la registrazione dei dispositivi di misura è stata completata
 - si accende in rosso (per 60 secondi): si è verificato un errore

Per annullare la messa in servizio:

1. Tenere premuto il tasto funzione per circa 5 secondi.
 - ✓ Il LED si illumina di rosso per 3 secondi
 - ✓ La messa in servizio è annullata.
 - ✓ Q gateway 6 direct si spegne direttamente.

4.3 Messa in servizio con Q app

Q app può essere utilizzata per monitorare la messa in servizio del Q gateway 6 direct .

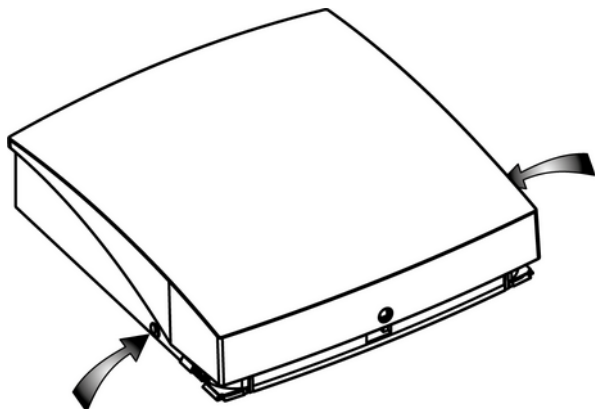
Tutte le informazioni sul monitoraggio della messa in servizio con Q app sono disponibili nella documentazione dell'applicazione Q app.

5 Operazioni e funzionamento

5.1 Aprire o chiudere l'alloggiamento

Custodia aperta

1. Premere contemporaneamente su entrambi i punti di pressione laterali del coperchio della custodia fino a quando il coperchio si sblocca.

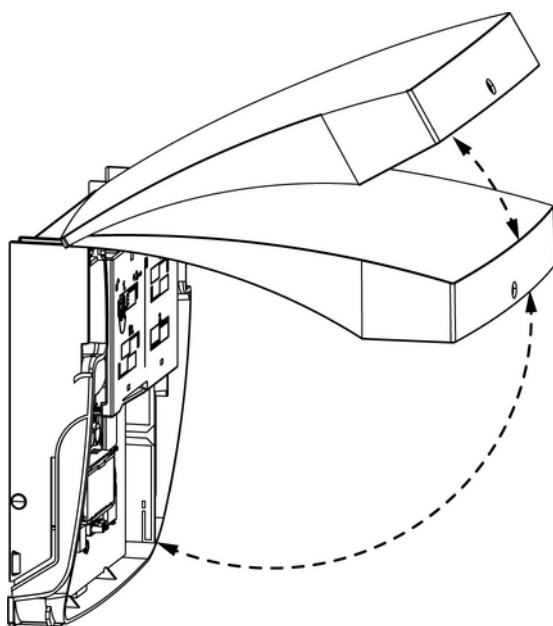


2. Aprire il coperchio della custodia.



Nota

Il coperchio della custodia può essere bloccato in 2 posizioni.



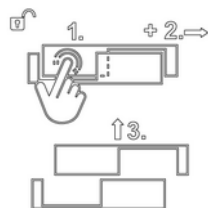
Custodia chiuso

1. Per chiudere l'alloggiamento, ripiegare il coperchio.

5.2 Aprire o chiudere il vano batteria o il vano di alimentazione

Aprire il vano batteria o il vano di alimentazione

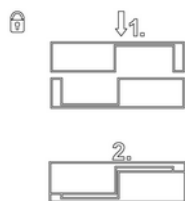
1. Premere la linguetta di rilascio del coperchio verso l'interno e contemporaneamente far scorrere il coperchio verso destra.



2. Sollevare il coperchio.

Chiudere il vano batteria o il vano di alimentazione

1. Posizionare il coperchio sulla parte inferiore per adattarlo alle proprie esigenze.



2. Far scattare il coperchio nella posizione finale premendo delicatamente.

5.3 Cambio batteria

Preparazione

- Utensili e materiale pronto.
 - 1 cacciavite a taglio
 - 1 set per la sostituzione della batteria (si prega di notare il listino prezzi attuale)
- Preparare l'unità.
 - Rompere il sigill.
 - Aprire alloggiamento.



Avvertimento

Pericolo di esplosione!

La sostituzione della batteria può essere effettuata solo da personale addestrato e qualificato!

Utilizzare solo batterie al litio identiche raccomandate dal produttore!



Nota

Rischio!

Eseguire le seguenti operazioni con molta attenzione.

Cambio della batteria

1. Scollegare il connettore della vecchia batteria.
2. Aprire il vano batterie.



Nota

Dopo aver aperto il vano batterie, la batteria non è più fissa e potrebbe cadere!

Quando si apre il vano batterie, tenere ferma la batteria.

3. Rimuovere la vecchia batteria.
4. Inserire la nuova batteria nel vano batterie.
5. Guida il cavo della batteria fuori dal vano batteria.
6. Chiudere il vano batterie.
7. Inserire il connettore della batteria nuova.

Completamento della sostituzione della batteria

1. Chiudere l'alloggiamento.
2. Installare un nuovo sigillo dal set di sostituzione della batteria.

5.4 Attaccare o staccare il sigillo

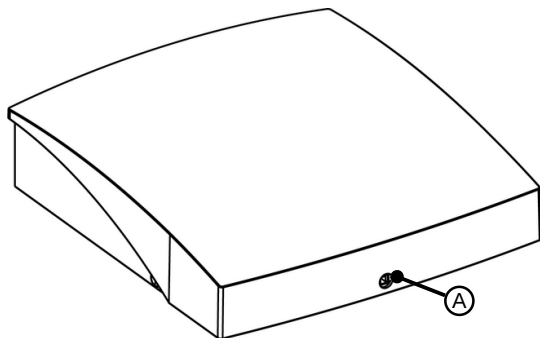
Attaccare il sigillo



Nota

Sigillare il Q gateway 6 direct solo dopo aver completato correttamente la messa in servizio!

1. Chiudere il coperchio della custodia.
2. Inserire i piedini nella fessura di tenuta sul lato inferiore del Q gateway 6 direct .



(A) Slot per sigillo

Staccare il sigillo

1. Utilizzare un cacciavite a taglio per svitare la testa del sigillo.
2. Aprire l'alloggiamento.
3. Utilizzare il cacciavite a taglio per rimuovere i residui del sigillo dalla fessura.
 - Posizionare il cacciavite sul lato destro ed espellere i resti della guarnizione sul lato sinistro.

5.5 Modalità operative

Verifica della modalità operativa

È possibile verificare la modalità operativa del gateway solo con la Q app o tramite una piattaforma dati come Q SMP. Nella Q app , la modalità operativa del gateway può essere visualizzata nella scheda „Generale“ alla voce „Modalità gateway“. A tal fine, il gateway deve essere acceso e la Q app deve essere collegata al gateway:

Modalità operative del gateway

NEW	Il gateway è in stato di consegna. Dopo l'alimentazione, il gateway stabilisce una connessione con la piattaforma dati, ad esempio il Q SMP. Non viene ancora eseguita la scansione del dispositivo di misura. Per ristabilire la connessione alla piattaforma dati ed eseguire la prima scansione del dispositivo di misura, tenere premuto il tasto funzione per circa 2 secondi. La modalità operativa passa da NEW a NORMAL quando al gateway è stato assegnato un compito tramite la piattaforma dati.
NORMAL	Il gateway è in modalità operativa normale. In questa modalità, il gateway esegue le attività programmate. Il gateway si collega automaticamente alla piattaforma dati, come il Q SMP, ogni 24 ore. Per stabilire manualmente la connessione alla piattaforma dati e richiamare le attività programmate, tenere premuto il tasto funzione per circa 2 secondi.

5.6 Elementi di controllo

5.6.1 Tasto funzione

Il tasto funzione può essere premuto brevemente (<1 secondo) o a lungo (>2 secondi).

Pressione breve del pulsante

- il LED si attiva per un secondo
- i messaggi di stato vengono inviati all Q app per dieci minuti.

Pressione prolungata del pulsante

- -il LED si attiva
- Il gateway stabilisce una connessione con la piattaforma dati, ad esempio Q SMP, e riceve le attività programmate.
- Se un'attività programmata è stata avviata manualmente con una pressione prolungata del pulsante, può essere annullata con una pressione prolungata del pulsante. Il LED si accende in rosso per tre secondi.
- Un'attività pianificata che **non** è stata avviata manualmente con una pressione prolungata del pulsante **non** può essere annullata con una pressione prolungata del pulsante. Il LED lampeggia tre volte in rosso e il gateway continua l'attività programmata.

5.6.2 LED

Segnale	Significato
3x rosso lampeggiante	Gateway occupato
arancione lampeggiante	È in corso la connessione alla piattaforma dati, ad esempio al Q SMP. Questo processo può richiedere fino a 15 minuti.
arancione acceso	La connessione alla piattaforma dati, ad esempio al Q SMP, è stata stabilita.
verde lampeggiante	Il gateway è collegato alla piattaforma dati e sta eseguendo un'attività programmata. I messaggi di stato vengono inviati all Q app durante l'esecuzione dell'attività e per altri 60 minuti dopo il completamento dell'attività..
verde acceso (60 secondi)	l'attività programmata è stata completata con successo
rosso illuminato (60 secondi)	
rosso acceso (3 secondi)	il gateway non è riuscito a connettersi alla rete mobile o alla piattaforma dati.
	attività annullata manualmente

5.6.3 Messaggi di stato a Q app

Se si sta eseguendo un'attività (il LED lampeggia in verde) o si preme brevemente il pulsante di funzione, il gateway invia ogni 10 secondi messaggi di stato alla Q app tramite Q tool.

I messaggi di stato possono contenere, ad esempio, informazioni sulla connessione del telefono cellulare, sul rilevamento dei dispositivi di misura o messaggi di errore.

6 Smaltimento



Ai fini dello smaltimento, l'apparecchio è considerato un rifiuto elettronico ai sensi della Direttiva Europea 2012/19/UE (WEEE) e non deve essere smaltito come rifiuto domestico.

Prodotti utilizzati in Germania o forniti direttamente dalla Germania:

Tutti i dispositivi devono essere smaltiti in modo ordinato. A causa dei regolamenti applicabili, i dispositivi elettrici ed elettronici del QUNDIS GmbH non possono essere smaltiti attraverso i punti di raccolta pubblici per le apparecchiature elettriche. I vecchi dispositivi elettronici completi del QUNDIS GmbH devono essere restituiti a noi per lo smaltimento. Si prega di inviare la spedizione in porto franco al seguente indirizzo:

QUNDIS GmbH
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Germania

Il QUNDIS GmbH deve garantire il corretto smantellamento e riciclaggio dell'attrezzatura. Le spese di smaltimento sono a carico del QUNDIS GmbH.

In alternativa, lo smaltimento può essere effettuato dal cliente sulla base del numero di codice dei rifiuti specificato, tramite aziende private di smaltimento a proprie spese.

Prodotti che sono stati utilizzati nei paesi dell'Unione Europea (tranne la Germania):

Per informazioni sul corretto smaltimento, contattate il vostro rivenditore o distributore.

7 Dichiarazione di conformità UE semplificata



Con la presente QUNDIS GmbH dichiara che il gateway Q gateway 6 direct è conforme alle direttive 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) .

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://qundis.com/service/downloads-and-information/eu-declaration-of-conformity/#qr01>



Inhoud

1	Algemene veiligheidsinstructies.....	116
1.1	Veiligheidsvoorschriften.....	116
1.2	Veiligheidsvoorschriften voor lithiumbatterijen (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]).....	116
1.3	Gebruik conform de voorschriften.....	117
1.4	Beperkingen.....	117
2	Componenten en bedieningselementen.....	118
2.1	Beschrijving van het apparaat.....	118
2.2	Omvang van de levering.....	118
2.3	Technische gegevens.....	119
3	Bevestiging.....	120
3.1	Vorbereiding montage.....	120
3.2	Wandmontage.....	122
3.3	Elektrische installatie GW6x xxxx x1xx [...].	123
4	Inbedrijfstelling.....	124
4.1	Vereisten voor ingebruikname.....	124
4.2	Uitvoeren van de installatie.....	124
4.3	Inbedrijfstelling met Q app.....	124
5	Hantering en bediening.....	125
5.1	Open of sluit de behuizing.....	125
5.2	Open of sluit het batterijcompartiment of voedingscompartiment.....	126
5.3	Batterijwissel.....	126
5.4	De afdichting toepassen of losmaken.....	127
5.5	Bedrijfsmodi.....	127
5.6	Besturingselementen.....	128
5.6.1	Functietoets.....	128
5.6.2	LED.....	128
5.6.3	Statusmededeelers til Q app.....	128
6	Verwijdering.....	129
7	Vereenvoudigde EU-Verklaring van Overeenstemming.....	130

1 Algemene veiligheidsinstructies



Waarschuwing

Gevaarlijke elektrische spanning!

Trek de stekker uit het stopcontact voordat u werkzaamheden aan onder spanning staande onderdelen uitvoert!



Waarschuwing

ESD bedreigde componenten!

Vermijd elektrostatische lading! Het toestel bevat onderdelen die door elektrostatische ontlading beschadigd kunnen worden.



Aanwijzing

Gebruik het apparaat alleen in gesloten ruimten!



Aanwijzing

Bewaar deze gebruiksaanwijzing gedurende de gehele levensduur van het apparaat!

Bevestiging

Dit apparaat moet vakkundig en in overeenstemming met de aangegeven installatierichtlijnen worden geïnstalleerd en mag daarom alleen door opgeleid en gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd.

Garantie en waarborg

Garantie- en waarborgaanspraken kunnen alleen geldend worden gemaakt als de onderdelen volgens de voorschriften zijn gebruikt en de technische specificaties en toepasselijke technische voorschriften in acht zijn genomen.

1.1 Veiligheidsvoorschriften

1.2 Veiligheidsvoorschriften voor lithiumbatterijen (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...])



Waarschuwing

Gevaarlijke goederen!

- Lithiumbatterijen zijn inbegrepen.
- Voor lithiummetaalbatterijen moeten de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen en recycling en de veiligheidsinstructies voor het omgaan met batterijen worden nageleefd.
- Koppel de verbindingkabel naar de accu los vóór transport en verzending, om het apparaat veilig te vervoeren. Houd voor het transport rekening met de voortdurende wijzigingen van de voorschriften voor gevaarlijke goederen en met eventuele wijzigingen van het product na de levering.
- De transportvoorschriften als gevaarlijke stof 9a gelden voor de apparaatvariant met batterijvoeding (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]).
- Lithiuminhoud: 14 g (GW6x xxxx x4xx [...]), 7 g (GW6x xxxx x3xx [...])
- Testcertificaten voor de gebruikte lithiumbatterijen zijn op verzoek verkrijgbaar.



Voorzichtig

Explosiegevaar!

- Explosiegevaar als de batterijen niet correct worden vervangen!
- Gebruik alleen lithiumbatterijen die door de fabrikant worden aanbevolen!
- Gebruik alleen identieke lithiumbatterijen die worden aanbevolen door de fabrikant!
- De stekker past slechts in één positie om de juiste polariteit te garanderen. Oefen daarom geen overmatige kracht uit bij het inpluggen.

**Waarschuwing**

Neem in noodgevallen de volgende aanwijzingen in acht:

Bij het verstrijken

- Bedek met natriumcarbonaat of een gelijkwaardig kristal soda!
- Gassen of dampen neerslaan door water te verstuiwen!
- Zorg voor voldoende ventilatie!
- Vermijd elk direct contact!

In geval van letsel

- Bij contact van de binnenste bestanddelen van het droge element met de ogen: Ogen onmiddellijk 15 minuten met water spoelen!
- Bij aanraking met de huid: Huid met overvloedig water wassen! Trek besmette kleding uit!
- Na het inademen: ga weg van de plaats van de schade!
- In ieder geval: raadpleeg een dokter!

In geval van brand

- Gebruik een Lith-X brandblusser of een klasse D brandblusser!
- **Niet** blussen met water! **Geen** Brandblusser met Kooldioxide (CO₂)! Gebruik halogeen, droge stoffen of schuim!
- Na het inademen: ga weg van de plaats van het ongeval! Ventileer de kamer!
- In ieder geval: raadpleeg een dokter!

Behandeling van lithiumbatterijen

- uit de buurt van vocht bewaren
- buiten bereik van kinderen bewaren
- niet verhitten boven 85 °C
- blijf uit de buurt van vuur
- niet openen of beschadigen
- shunt

1.3 Gebruik conform de voorschriften

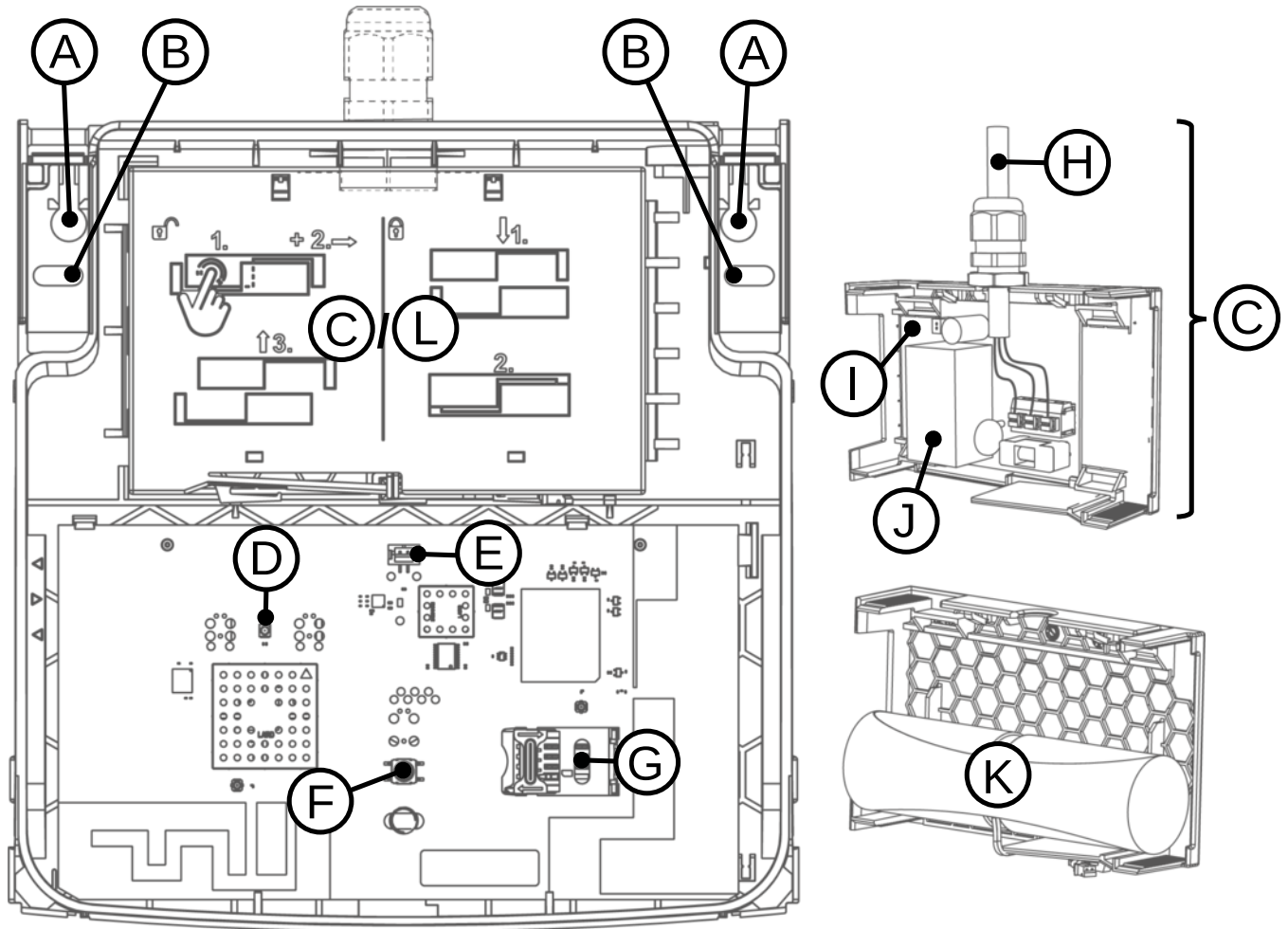
Het apparaat dient voor de overdracht van verbruiksgegevens van meetapparatuur die hiervoor geschikt is. Het apparaat mag alleen voor dit doel worden gebruikt.

Een andere dan de hierboven beschreven toepassing of een wijziging van het toestel worden beschouwd als een niet-beoogd gebruik.

1.4 Beperkingen

- De gateway kan alleen voorgedefinieerde apparatenlijsten verwerken die maximaal 2000 items bevatten.

2 Componenten en bedieningselementen



- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| (A) | Boorgat voor standaard montage | (B) | Alternatieve booropening (apparaatuitwisseling) |
| (C) | Voedingscompartiment inclusief deksel (alleen GW6x xxxx x1xx [...]) | (D) | LED |
| (E) | Aansluiting voor stroomvoorziening | (F) | Functietoets |
| (G) | SIM-kaarthouder | (H) | Kabelwartel (alleen GW6x xxxx x1xx [...]) |
| (I) | Aansluiting voor interne voedingskabel (alleen GW6x xxxx x1xx [...]) | (J) | Voedingseenheid (alleen GW6x xxxx x1xx [...]) |
| (K) | Batterij (alleen eenheden met batterij) | (L) | Batterijvak inclusief deksel (alleen eenheden met batterij) |

2.1 Beschrijving van het apparaat

2.2 Omvang van de levering

- Q gateway 6 direct
- Schroevenset*
 - bestaat uit: 2 schroeven (4,0 x 40 mm Torx 20), 2 pluggen S6, 1 veiligheidsafdichting; extra voor GW6x xxxx x1xx [...]: kabelwartel MBF (M16 x 1,5 mm)
- Registratieformulier Q SMP
- Snelstartgids

2.3 Technische gegevens

Omgevingsomstandigheden

Type bescherming	GW6x xxxx 0xxx [...]: IP42 na EN 60529 GW6x xxxx 1xxx [...]: IP65 na EN 60529
Beschermingsklasse	GW6x xxxx 0xxx [...]: III na EN 61140 GW6x xxxx 1xxx [...]: II na EN 61140
Vervoer	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (zonder condensatie)
Opslag	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (zonder condensatie)
Gebruik Binnenruimte	GW6x xxxx 0xxx [...]: -5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (zonder condensatie)
Gebruik Tegen weersinvloeden beschermde buitenruimte	GW6x xxxx 1xxx [...]: -20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (zonder condensatie)

Radiotechnologie ISM-Band

Radio protocol	Wireless M-Bus na EN 13757-4, C/T-Mode
Radiofrequentie	EN 300 220-2 C/T-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Zendvermogen	≤ 14 dBm (met ander draadloos M-Bus-apparaat in C-Mode)
RSSI-meting Signaalsterkte	Ja
Encryptie	Security Mode 5 en 7 na EN 13757-7, Security Profile A en B na OMS specificatie
GSM- en ISM-antennes	Volledig geïntegreerde hoogwaardige GSM- en ISM-antennes

Radiotechnologie NB-IoT/LTE-M

Radiofrequentie	800 MHz (B20), 900 MHz (B8), 1800 MHz (B3)
Maximaal RF uitgangsvermogen	Klasse 3 (23 dBm +/- 2 dB)

Normen

Interferentie-immuniteit en interferentie-emissie	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Beveiliging	EN 62368-1 , EN 62311

Energievoorziening batterijgevoede apparaatversie

Lithiumbatterij	Nominale spanning 3,0 V, niet oplaadbaar
Levensduur Batterij	Ontworpen voor maximaal 12 jaar - afhankelijk van het bedrijfsscenario, 5 jaar gegarandeerd volgens de servicebeschrijving van de QUNDIS gateway

Energievoorziening apparaatversie op netvoeding

Nominale spanning	AC 100 ... 240 V 50/60 Hz
-------------------	---------------------------

3 Bevestiging

3.1 Voorbereiding montage

Omgevingscondities

- Zorg ervoor dat er op de montageplek voldoende gsm-ontvangst is.
 - Controleer hiervoor de informatie over de GSM-verbinding van de gateway met de Q app!
 - Als de GSM-verbinding niet sterk genoeg is: verander de locatie van de gateway en controleer de sterkte van de GSM-verbinding opnieuw.
- Extra voor GW6x xxxx x1xx [...]: Vooraf geïnstalleerde netaansluiting 100-240 V AC 50/60 Hz. Kabeltype NYM-J3 x 1,5 mm².

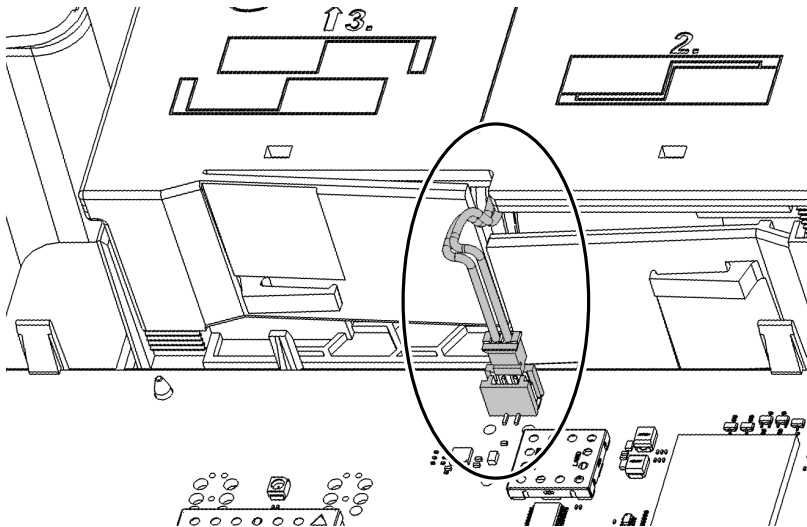
Gereedschap

De volgende gereedschappen zijn nodig voor een juiste montage:

- Torx-20 schroevendraaier of draadloze schroevendraaier
- 6 mm boren voor het boren van plugboorgaten in de wand
- indien nodig, een sleufschroevendraaier voor het verwijderen van een loodafdicthting.

Voorbereiding van de wandmontage van een GW6x xxxx x4xx [...]

1. Open het deksel van de behuizing.
2. Steek de batterijaansluiting in de voedingsaansluiting.



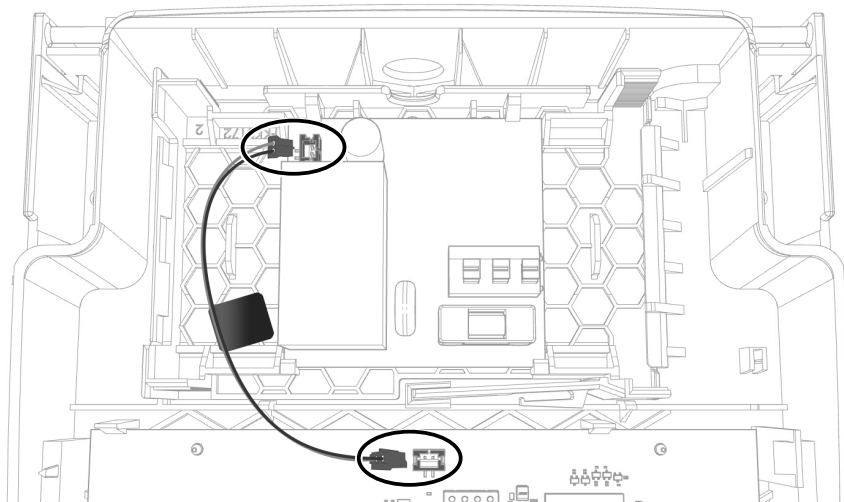
- ✓ De LED knippert afwisselend rood, oranje en groen.
- ✓ Na aansluiting op de voedingsspanning wordt Q gateway 6 direct een initialisatieproces gestart.
- ✓ De LED knippert oranje en brandt vervolgens oranje gedurende één minuut.

Het initialisatieproces kan niet worden geannuleerd.

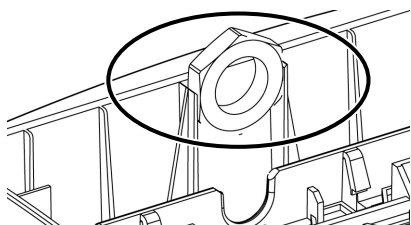
Voorbereiding van de wandmontage van een GW6x xxxx x1xx [...]

1. Open het deksel van de behuizing.
2. Open het deksel van het voedingscompartiment, [zie "Open of sluit het batterijcompartiment of voedingscompartiment", pagina 126](#).

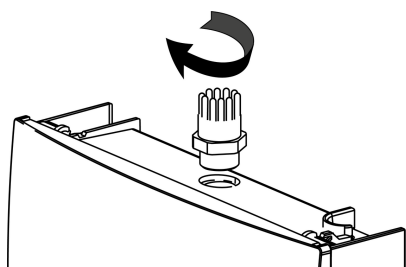
3. Verbind de stekerverbinding van het voedingsbord met de stekerverbinding voor de voeding op het moederbord met behulp van de meegeleverde voedingskabel.



4. Steek de meegeleverde zeskantmoer van binnenuit voor het doorvoergat op de behuizing van de Q gateway 6 direct . Duw de moer in de geleiderail tot aan de aanslag in de geleiderail.



5. Schroef de meegeleverde kabelwartel van buitenaf door het doorvoergat op de behuizing van de Q gateway 6 direct .



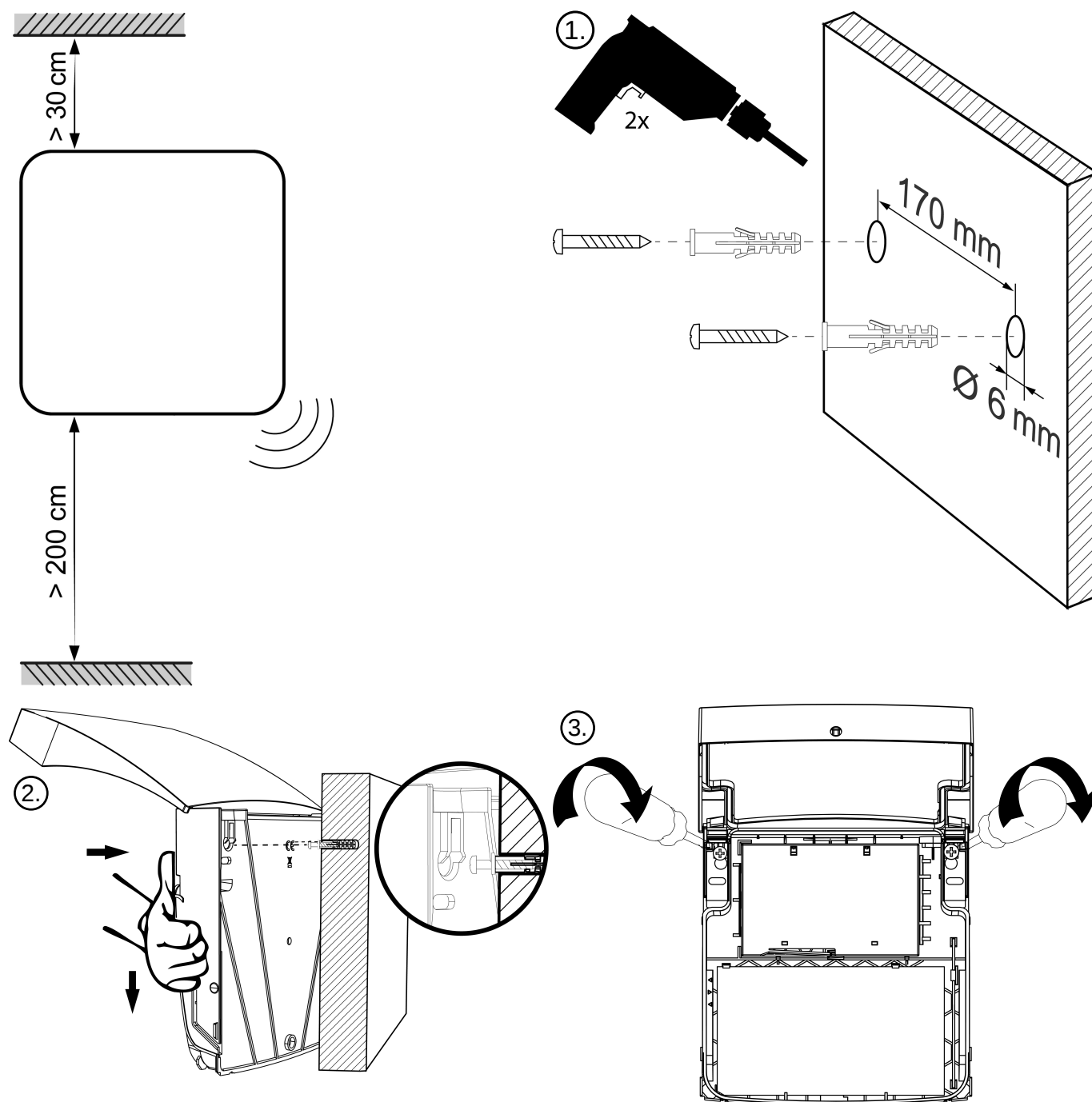
3.2 Wandmontage



Waarschuwing

Verzonken toevoerleidingen (elektriciteit, water, EDP-netwerk, enz.) kunnen beschadigd raken!

Controleer voor de wandmontage of er geen verzonken toevoerleidingen in de buurt van de geplande inbouwposities zijn.



3.3 Elektrische installatie GW6x xxxx x1xx [...]



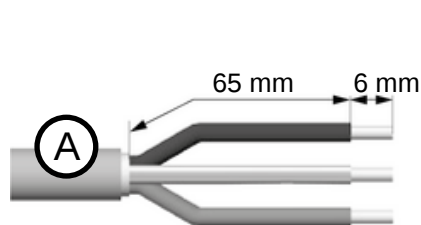
Waarschuwing

Gevaarlijke elektrische netspanning!

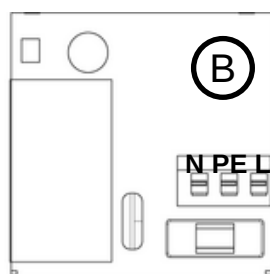
Na het openen van de behuizing worden bepaalde delen van dit apparaat die onder gevaarlijke netspanning staan, toegankelijk. Het niet in acht nemen van deze waarschuwingen kan leiden tot persoonlijk letsel en materiële schade.

- Ingrepen aan dit apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerd persoon, volgens de elektrotechnische normen in overeenstemming met het soort gebruik.
- Voordat alle werkzaamheden aan de GW6x xxxx x1xx [...] het apparaat moet van het stroomnet worden losgekoppeld!
- Het apparaat is niet voorzien van een scheidingssysteem. Behalve de inrichting moet er een makkelijk toegankelijk tweepolig (L,N) scheidingssysteem met een contactafstand van ten minste 3 mm in de elektrische installatie van het gebouw aanwezig zijn. Het scheidingssysteem moet makkelijk toegankelijk zijn voor de servicemedewerker.
- Het personeel moet alle bronnen van gevaar en instandhoudingsmaatregelen conform de betreffende voorschriften in deze handleiding diepgaand kennen.

1. Schuif de kabel door de meegeleverde wartelmoer.
2. Vervolgens wordt de kabel door de reeds op de GW6x xxxx x1xx [...] gemonteerde kabelwartel geleid.
3. Klem de kabels vast.



(A) Kabeltype NYM-J3 x 1,5 mm²



(B) Netaansluiting

4. Schroef de wartelmoer op de kabelwartel.
5. Sluit het voedingscompartiment.

4 Inbedrijfstelling

4.1 Vereisten voor ingebruikname

- Om de gateway te bedienen is toegang tot een dataplatform zoals de Q SMP vereist.
- Voor de inbedrijfstelling moet de gateway in de **NIEUW**-modus staan.
- U kunt voor de inbedrijfstelling een apparatenlijst voor de gateway in het dataplatform opslaan.

4.2 Uitvoeren van de installatie

Start het scannen van de meter



Aanwijzing

De inbedrijfstelling van de uit te lezen meters moet volledig zijn afgerond. Alleen T-meters en C-meters (M-Bus modus) met een zendinterval van ≤ 15 minuten kunnen worden ontvangen.

Q gateway 5.5 direct kan alle QUNDIS apparaten in C-mode ontvangen, maar ook apparaten van derden in C-mode of T-mode. De apparaten moeten compatibel zijn met Wireless-M-Bus.

Tijdens de inbedrijfstelling van de Q gateway 6 direct wordt een verbinding gemaakt met het betreffende dataplatform, zoals de Q SMP. Zorg voor een voldoende goede mobiele telefoonverbinding voor de gegevensuitwisseling.

1. Open het deksel van de behuizing.
 2. Houd de functietoets ongeveer 2 seconden ingedrukt.
 - ✓ De LED knippert oranje.
 - ✓ De LED brandt oranje.
 - ✓ Als er bijvoorbeeld via de Q SMP een apparatenlijst beschikbaar is, wordt deze direct naar de Q gateway 6 direct verzonden.
 - ✓ De LED knippert groen.
 - ✓ De gateway detecteert alleen ontvangbare meetapparaten uit de verzonden apparatenlijst, of
 - ✓ de Gateway detecteert alle ontvangbare meetapparaten.
- LED-signalen tijdens inbedrijfstelling:
 - knippert oranje: Verbinding met het dataplatform, bijvoorbeeld met de Q SMP, wordt tot stand gebracht. Dit proces kan tot 15 minuten duren.
 - brandt oranje: De verbinding met het dataplatform, bijvoorbeeld met de Q SMP, is tot stand gebracht
 - knippert groen: Meetapparaten worden opgenomen. De opname duurt 15,5 minuten.
 - brandt groen (gedurende 60 seconden): Opname van de meetapparaten voltooid
 - brandt rood (gedurende 60 seconden): er is een fout opgetreden.

Inbedrijfstelling annuleren:

1. Houd de functietoets ongeveer 5 seconden ingedrukt.
 - ✓ De LED brandt 3 seconden rood.
 - ✓ De inbedrijfstelling is geannuleerd.
 - ✓ Q gateway 6 direct schakelt uit.

4.3 Inbedrijfstelling met Q app

Q app kan worden gebruikt om de inbedrijfstelling van de Q gateway 6 direct te controleren.

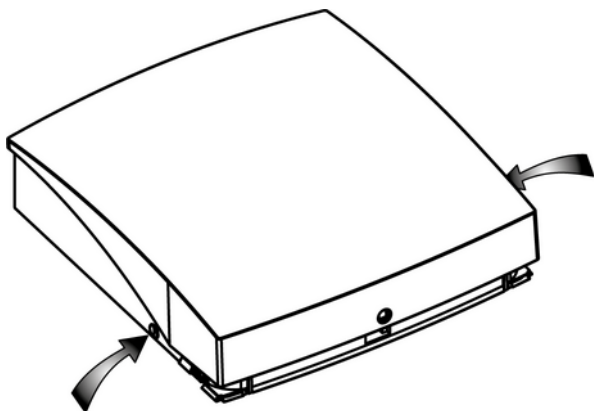
Alle informatie over het bewaken van de inbedrijfstelling met Q app vindt u in de Q app applicatiedocumentatie.

5 Hantering en bediening

5.1 Open of sluit de behuizing

Open behuizing

1. Druk gelijktijdig op beide zijdelingse drukpunten van het behuizingsdeksel tot het deksel ontgrendelt.

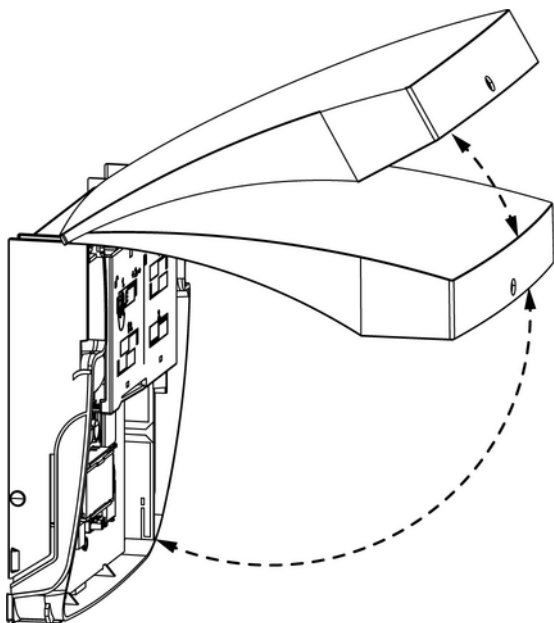


2. Open het deksel van de behuizing.



Aanwijzing

Het deksel van de behuizing kan in 2 standen worden vergrendeld.



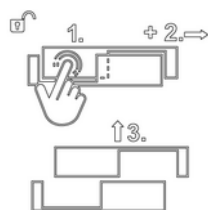
Sluiten behuizing

1. Om de behuizing te sluiten, klapt u het deksel naar beneden.

5.2 Open of sluit het batterijcompartiment of voedingscompartiment

Open het batterijcompartiment of voedingscompartiment

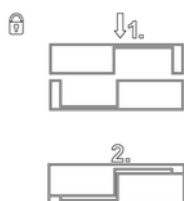
1. Druk op het ontgrendelingslipje van de afdekking naar binnen en schuif tegelijkertijd de afdekking naar rechts.



2. Til de afdekking op.

Sluit het batterijcompartiment of voedingscompartiment

1. Plaats de afdekking op het onderste gedeelte om te passen.



2. Klik het deksel in de eindpositie door licht in te drukken.

5.3 Batterijwissel

Vorbereiding

- Hou gereedschap en materiaal klaar.
 - 1 sleufschroevendraaier
 - 1 batterijvervangingsset (let op de huidige prijslijst)
- Maak de unit klaar.
 - De verzegeling verbreken.
 - Open behuizing.



Waarschuwing

Ontploffingsgevaar!

Het vervangen van de batterij mag alleen door geschoold en vakkundig personeel worden uitgevoerd. Gebruik alleen identieke lithiumbatterijen die worden aanbevolen door de fabrikant!



Aanwijzing

Gevaar voor beschadiging!

PCB kan beschadigd zijn! Voer de volgende stappen zeer zorgvuldig uit.

Batterijveranging

1. Koppel de batterijaansluiting los van de oude batterij.
2. Open het batterijvak.



Aanwijzing

Na het openen van het batterijvaks de batterij is niet meer vast en kan eruit vallen!
Houd bij het openen van het batterijvak de batterij stevig vast.

3. Verwijder de oude batterij.
4. Plaats de nieuwe batterij in het batterijvak.
5. Leid de batterijkabel uit het batterijvak.
6. Sluit het batterijvak.
7. Plaats de batterijaansluiting van de nieuwe batterij.

Voltooing van de batterijwissel

1. Behuizing sluiten.
2. Installeer een nieuwe afdichting van de batterijvervangingsset.

5.4 De afdichting toepassen of losmaken

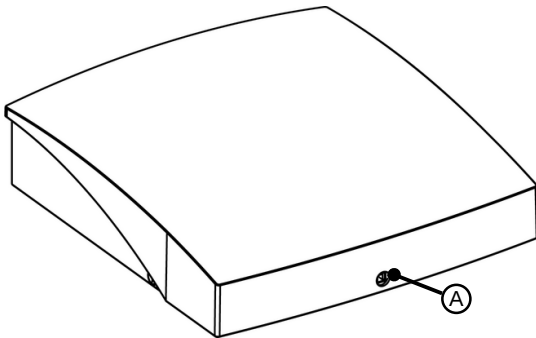
De afdichting toepassen



Aanwijzing

Q gateway 6 direct pas na een succesvolle inbedrijfstelling verzegelen!

1. Sluit het deksel van de behuizing.
2. Plaats de afdichtingspoten in de afdichtingssleuf aan de onderzijde van de afdichting Q gateway 6 direct .



(A) Afdichtingssleuf

De afdichting losmaken

1. Schakel de sealkop uit met een sleufschroevendraaier.
2. Open de behuizing.
3. Gebruik de sleufschroevendraaier om de afdichtingsresten uit de sleuf te verwijderen.
 - Plaats de schroevendraaier aan de rechterkant en de uitwerpaafdichting blijft aan de linkerkant.

5.5 Bedrijfsmodi

De bedrijfsmodus controleren

Je kunt de bedrijfsmodus van de gateway alleen controleren met Q app of via een dataplatform zoals Q SMP überprüfen. In de Q app kan de bedrijfsmodus van de gateway worden weergegeven op het tabblad „Algemeen“ onder „Gatewaymodus“. Hiervoor moet de gateway ingeschakeld zijn en moet de Q app met de gateway verbonden zijn:

Bedrijfsmodi van de gateway

NIEUW	De gateway bevindt zich in de leveringstoestand. Nadat de gateway van stroom is voorzien, maakt hij verbinding met het dataplatform, bijv. de Q SMP. Er wordt nog geen meetapparaatscan uitgevoerd. Om de verbinding met het dataplatform te herstellen en de eerste scan van het meetapparaat uit te voeren, houdt u de functietoets ongeveer 2 seconden ingedrukt. De bedrijfsmodus verandert van NIEUW naar NORMAAL als via het dataplatform een taak aan de Gateway is toegewezen.
NORMAAL	De Gateway bevindt zich in de normale bedrijfsmodus. In deze modus voert de gateway geplande taken uit. De gateway maakt elke 24 uur automatisch verbinding met het dataplatform, zoals de Q SMP. Om handmatig een verbinding met het dataplatform tot stand te brengen en geplande taken op te halen, houdt u de functietoets ongeveer 2 seconden ingedrukt.

5.6 Besturingselementen

5.6.1 Functietoets

De funktietoets kan kort (<1 seconde) of lang (>2 seconden) worden ingedrukt.

Kort indrukken van de knop

- de LED wordt één seconde geactiveerd
- Statusberichten worden gedurende tien minuten naar de Q app verzonden

Lang op de knop drukken

- de LED wordt geactiveerd
- de gateway maakt verbinding met het dataplatform, bijv. Q SMP, en ontvangt geplande taken.
- Als een geplande taak handmatig werd gestart met een lange druk op de knop, kan deze worden geannuleerd met een lange druk op de knop. De LED brandt dan rood gedurende drie seconden.
- Een geplande taak die **niet** handmatig werd gestart door lang op de knop te drukken, kan **niet** worden geannuleerd door lang op de knop te drukken. De LED knippert dan drie keer rood en de gateway gaat verder met de geplande taak.

5.6.2 LED

Signaal	Betekenis
3x rood knipperend	Gateway bezet
oranje knipperend	Er wordt verbinding gemaakt met het dataplatform, bijvoorbeeld met de Q SMP. Dit proces kan tot 15 minuten duren.
oranje brandend	De verbinding met het dataplatform, bijvoorbeeld met de Q SMP, is tot stand gebracht.
knippert groen	Gateway is verbonden met het dataplatform en voert een geplande taak uit. Statusberichten worden naar de Q app gestuurd tijdens de uitvoering van de taak en nog 60 minuten na voltooiing van de taak.
groen brandt (60 seconden)	geplande taak is met succes voltooid
rood verlicht (60 seconden)	Gateway kon geen verbinding maken met het mobiele netwerk of het dataplatform
rood oplichtend (3 seconden)	taak handmatig geannuleerd

5.6.3 Statusmeddelelser til Q app

Als er een taak wordt uitgevoerd (LED knippert groen) of als de functieknop kort wordt ingedrukt, stuurt de gateway elke 10 seconden statusberichten naar de Q app via Q tool.

De statusberichten kunnen bijvoorbeeld informatie bevatten over de mobiele telefoonverbinding, de detectie van meetapparatuur of foutmeldingen.

6 Verwijdering



Voor de verwijdering wordt het apparaat beschouwd als een elektronisch afval in de zin van de Europese richtlijn 2012/19/EU (WEEE) en mag het niet als huishoudelijk afval worden verwijderd.

Producten die in Duitsland worden gebruikt of rechtstreeks uit Duitsland worden geleverd:

Alle apparaten moeten op een ordelijke manier worden opgeruimd. Op grond van de geldende voorschriften moeten de elektrische en elektronische apparaten van de QUNDIS GmbH niet worden afgevoerd via de openbare inzamelpunten voor elektrische apparatuur. De complete oude elektronische apparaten van de QUNDIS GmbH moeten naar ons teruggestuurd worden voor verwijdering. Stuur de franco levering naar het volgende adres:

QUNDIS GmbH
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Duitsland

De QUNDIS GmbH zorgt voor de correcte ontmanteling en recycling van de apparatuur. De kosten van de verwijdering komen ten laste van de QUNDIS GmbH.

De verwijdering kan ook door de klant worden uitgevoerd op basis van het gespecificeerde afvalcodenummer, via particuliere verwijderingsbedrijven op eigen kosten.

Producten die zijn gebruikt in landen van de Europese Unie (met uitzondering van Duitsland):

Neem contact op met uw dealer of distributeur voor informatie over de juiste verwijdering.

7 Vereenvoudigde EU-Verklaring van Overeenstemming



QUNDIS GmbH verklaart hierbij dat de gateway Q gateway 6 direct voldoet aan de richtlijnen 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) .

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres <https://qundis.com/service/downloads-and-information/eu-declaration-of-conformity/#qr01>



Vsebina

1	Splošne varnostne informacije.....	132
1.1	Varnostna navodila.....	132
1.2	Varnostna navodila za litijeve baterije (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]).....	132
1.3	Predvidena uporaba.....	133
1.4	Omejitve.....	133
2	Sestavni deli in upravljalni elementi.....	134
2.1	Opis naprave.....	134
2.2	Obseg dobave.....	134
2.3	Tehnični podatki.....	135
3	Montaža.....	136
3.1	Priprava montaže.....	136
3.2	Montaža na steno.....	138
3.3	Električna inštalacija GW6x xxxx x1xx [...].	139
4	Predpriprava za delovanje.....	140
4.1	Predpogoji za začetek delovanja.....	140
4.2	Predpriprava za delovanje.....	140
4.3	Predpriprava za namestitve z uporabo Q app.....	140
5	Delovanje in uporaba.....	141
5.1	Odprite ali zaprite ohišje.....	141
5.2	Odprite ali zaprite predal za baterije ali predel za napajanje.....	142
5.3	Menjava baterije.....	142
5.4	Namestite / odstranite plombo.....	143
5.5	Načini delovanja.....	143
5.6	Nadzorni elementi.....	143
5.6.1	Funkcijska tipka.....	143
5.6.2	LED.....	144
5.6.3	Sporočila o stanju v Q app.....	144
6	Odstranjevanje.....	145
7	Poenostavljena izjava EU o skladnosti.....	146

1 Splošne varnostne informacije



Opozorilo

Nevarna električna napetost!

Preden začnete delati na delih pod napetostjo, napravo izključite iz omrežja!



Opozorilo

Komponente, izpostavljene ESD!

Izogibajte se elektrostaticnemu polnjenju! Naprava vsebuje komponente, ki se lahko poškodujejo z elektrostaticnim praznjenjem.



Nasvet

Napravo uporabljajte samo v zaprtih prostorih!



Nasvet

Ta navodila upoštevajte v celotni življenjski dobi naprave!

Montaža

Napravo je potrebno namestiti profesionalno in v skladu z specifičnimi smernicami za vgradnjo, zato ga sme vgraditi samo izobraženo in usposobljeno osebje.

Garancijski pogoji

Garancijske pogoje in garancijske zahteve je mogoče uveljaviti le, če so bile naprave pravilno uporabljene in so bile upoštevane tehnične specifikacije in veljavna tehnična pravila.

1.1 Varnostna navodila

1.2 Varnostna navodila za litijeve baterije (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...])



Opozorilo

Nevarno blago!

- Vključene so litijeve baterije.
- Pri litij kovinskih baterijah je treba upoštevati predpise o prevozu nevarnega blaga in recikliranju ter varnostna navodila za ravnanje z baterijami.
- Pred prevozom in pošiljanjem odklopite priključni kabel baterije, da napravo varno prepeljete. Pri prevozu upoštevajte sprotne spremembe predpisov o nevarnem blagu in morebitne spremembe izdelka po dobavi.
- Za različico naprave z baterijskim napajanjem (GW6x xxxx x4xx [...], GW6x xxxx x3xx [...]) veljajo prevozni predpisi kot za nevarno blago 9a.
- Vsebnost litija: 14 g (GW6x xxxx x4xx [...]), 7 g (GW6x xxxx x3xx [...])
- Potrdila o preizkusu uporabljenih litijevih baterij so na voljo na zahtevo.



Pozor

Nevarnost eksplozije!

- Če baterije ne zamenjate pravilno, obstaja nevarnost eksplozije!
- Baterije sme zamenjati samo usposobljeno osebje.
- Uporabljajte samo enake litijeve baterije, ki jih priporoča proizvajalec!
- Priključek se namesti samo v enem položaju, da se zagotovi pravilna namestitev polarnosti. Zato pri priključevanju ne uporabljajte pretirane sile.

**Opozorilo**

V nujnih primerih upoštevajte naslednje informacije:

Ob izteku

- Pokrijte z natrijevim karbonatom ali podobno kristalno sodo!
- Zatiranje plinov ali hlapov z razprševanjem vode!
- Poskrbite za ustrezno prezračevanje!
- Izogibajte se neposrednim stikom!

V primeru poškodbe

- Če notranji sestavni deli suhega elementa pridejo v oči: Oči takoj spirajte z vodo 15 minut!
- V primeru stika s kožo: Kožo umijte z veliko vode! Slecite kontaminirana oblačila!
- Po vdihavanju: Zapustite mesto poškodbe!
- V vsakem primeru: Posvetujte se z zdravnikom!

V primeru požara

- Uporabite gasilne aparate Lith-X ali gasilne aparate razreda D!
- **Ne** gasiti z vodo! Ne uporabljajte gasilnega aparata s ogljikov dioksid (CO₂)! Uporabljajte halogen, suhe snovi ali peno!
- Po vdihavanju: zapustite kraj nesreče! Prezračite sobo!
- V vsakem primeru: posvetujte se z zdravnikom!

Ravnanje z litijevimi baterijami

- shranjujte zaščiteno pred vlago
- hranite izven dosega otrok
- ne segrevajte nad 85 °C
- ne vrzite v ogenj
- ne odpirajte ali poškodujte
- ne kratkostičite

1.3 Predvidena uporaba

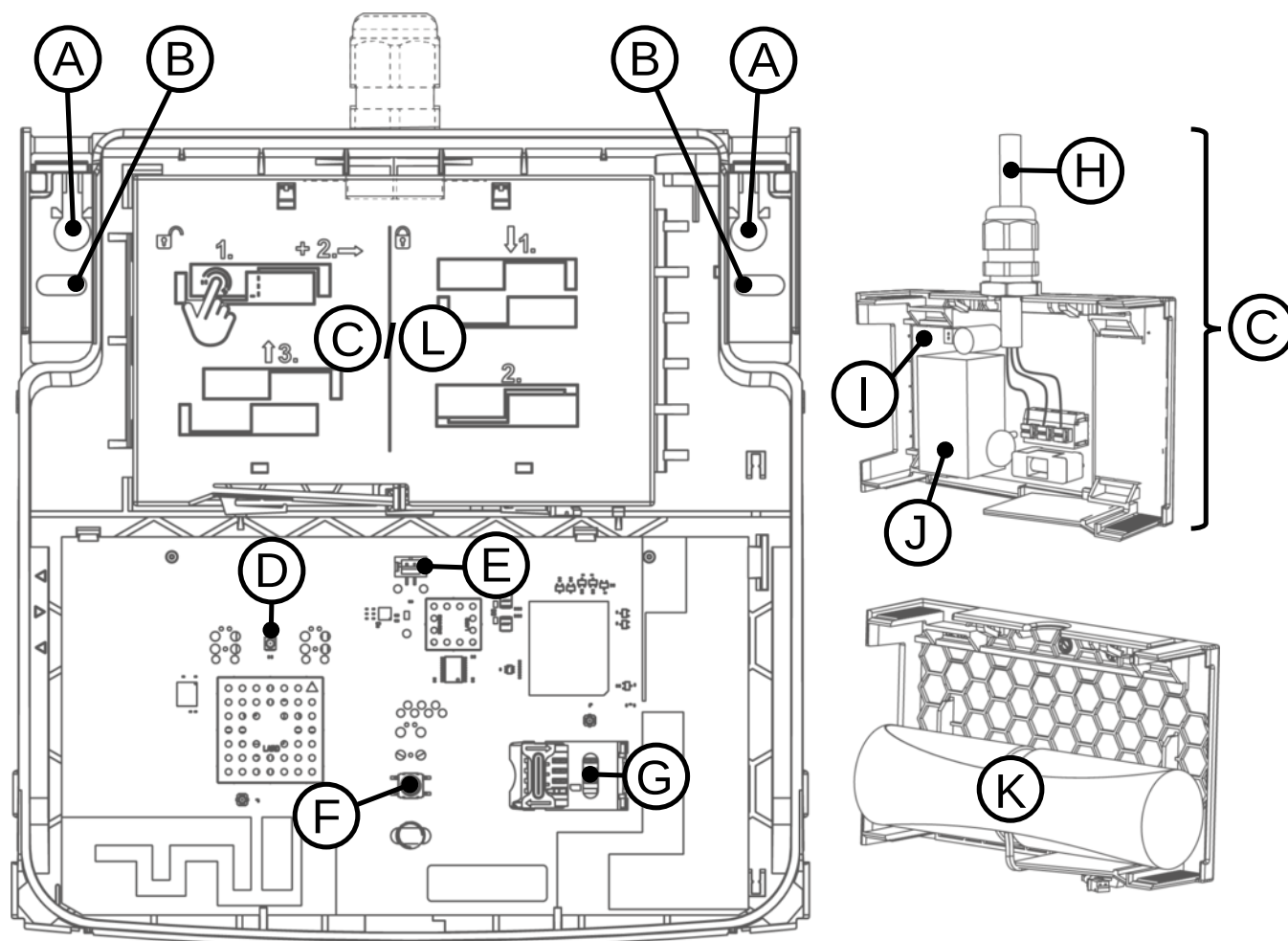
Naprava je namenjena posredovanju podatkov o porabi primarnim merilnikom. Naprava je namenjena izključno za ta namen.

Kakršna koli druga uporaba kot zgoraj opisana ali sprememba naprave se štejeta za neprimerno uporabo.

1.4 Omejitve

- Gateway lahko obdeluje samo vnaprej določene sezname naprav, ki vsebujejo največ 2000 vnosov.

2 Sestavni deli in upravljalni elementi



(A)	Vrtalna luknja za standardno montažo	(B)	Alternativno vrtanje (zamenjava naprave)
(C)	Predal za napajanje, vključno s pokrovom (samo GW6x xxxx x1xx [...])	(D)	LED lučka
(E)	Vtični priključek za napajanje	(F)	Funkcijska tipka
(G)	Držalo za kartico SIM	(H)	Kabelska uvodnica (samo GW6x xxxx x1xx [...])
(I)	Priključek notranjega napajalnega kabla (samo GW6x xxxx x1xx [...])	(J)	Napajalnik (samo GW6x xxxx x1xx [...])
(K)	Baterija (samo enote z baterijo)	(L)	Predal za baterije, vključno s pokrovom (samo enote z baterijo)

2.1 Opis naprave

2.2 Obseg dobave

- Q gateway 6 direct
- Komplet vijakov*
 - (* je sestavljen iz: 2 vijaka (4,0 x 40 mm Torx 20), 2 vložka S6, 1 varnostno tesnilo; dodatno z GW6x xxxx x1xx [...]: MBF s kablom (M16 x 1,5 mm))
- Obrazec za registracijo Q SMP
- Priročnik za hiter zagon

2.3 Tehnični podatki

Okoljski pogoji

Vrsta zaščite	GW6x xxxx 0xxx [...]: IP42 po EN 60529 GW6x xxxx 1xxx [...]: IP65 po EN 60529
Razred zaščite	GW6x xxxx 0xxx [...]: III po EN 61140 GW6x xxxx 1xxx [...]: II po EN 61140
Prevoz	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (brez kondenzacije)
Shranjevanje	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (brez kondenzacije)
uporaba notranji prostor	GW6x xxxx 0xxx [...]: -5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (brez kondenzacije)
uporaba zunanji prostor, zaščiten pred vremenskimi vplivi	GW6x xxxx 1xxx [...]: -20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (brez kondenzacije)

Radijska tehnologija ISM-Band

Radijski protokol	Wireless M-Bus po EN 13757-4, C/T-Mode
Radijska frekvenca	EN 300 220-2 C/T-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz
Oddajna moč	≤ 14 dBm (z drugo brezžično napravo M-Bus v C-Mode)
Merjenje RSSI Moč signala	da
Šifriranje	Security Mode 5 in 7 po EN 13757-7, Security Profile A in B po specifikacija OMS
Antene GSM in ISM	Popolnoma integrirane visoko zmogljive antene GSM in ISM

Radijska tehnologija NB-IoT/LTE-M

Radijska frekvenca	800 MHz (B20), 900 MHz (B8), 1800 MHz (B3)
Največja izhodna moč RF	Razred 3 (23 dBm +/- 2 dB)

Standardi

Emisija motenj in odpornost proti motnjam	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Varnost	EN 62368-1 , EN 62311

Oskrba z energijo različica naprave, ki deluje na baterije

Litijska baterija	Nazivna napetost 3,0 V, ni mogoče ponovno napolniti
Življenjska doba baterije Baterija	Zasnovan za do 12 let - odvisno od scenarija delovanja, 5 let garancije v skladu s servisnim opisom QUNDIS gateway

Oskrba z energijo različica naprave z omrežnim napajanjem

Nazivna napetost	AC 100 ... 240 V 50/60 Hz
------------------	---------------------------

3 Montaža

3.1 Priprava montaže

Okoliški pogoji

- Poskrbite za to, da je na mestu montaže zadosten mobilni radio sprejem.
 - To storite tako, da z Q app preverite informacije o povezavi GSM na prehodu!
 - Če povezava GSM ni dovolj močna: spremenite lokacijo naprave in znova preverite moč povezave GSM.
- Za GW6x xxxx x1xx [...] dodatno: prednameščeni električni priključek 100-240 V AC 50/60 Hz. Tip kabla NYM-J3 x 1,5 mm².

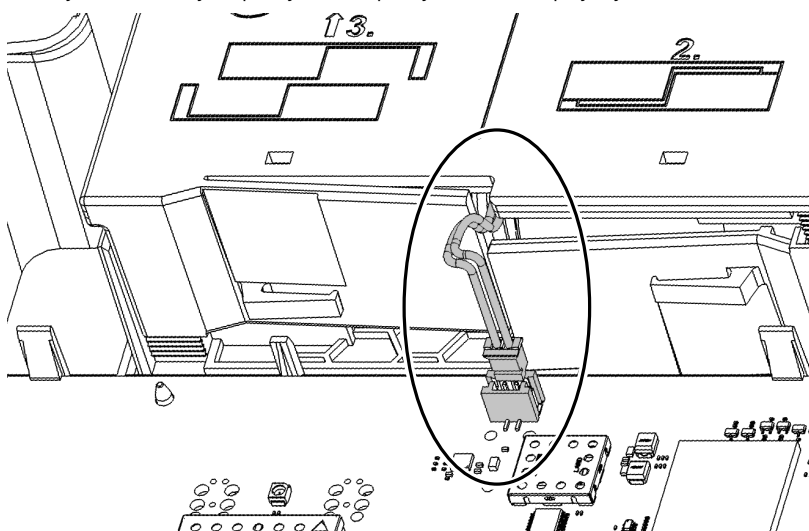
Orodje

Za pravilno montažo potrebujete naslednja orodja:

- izvijač Torx 20 ali akumulatorski vijačnik
- 6 mm sveder za vrtanje lukenj za stenske vložke
- če je potrebno, ploščati izvijač za odstranjevanje tesnila

Priprava stenske montaže naprave GW6x xxxx x4xx [...]

1. Odprite pokrov ohišja.
2. Priključite baterijski priključek v priključek za napajanje.



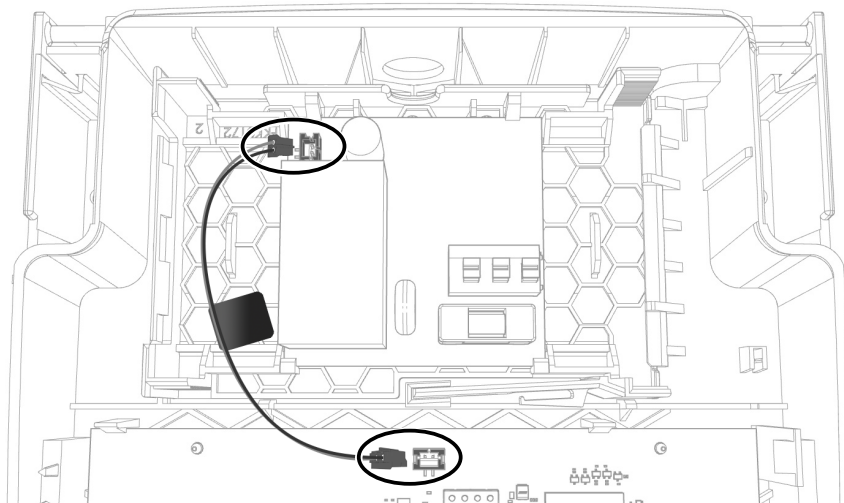
- ✓ LED dioda izmenično utripa rdeče, oranžno in zeleno
- ✓ Q gateway 6 direct prične s postopkom inicializacije.
- ✓ Zelena dioda LED utripa oranžna in nato sveti oranžna eno minuto.

Postopka inicializacije ni mogoče preklicati.

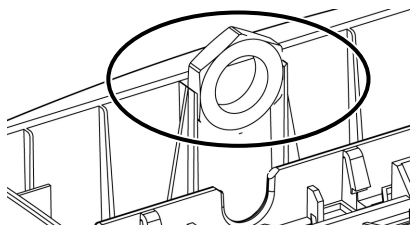
Priprava stenske montaže naprave GW6x xxxx x1xx [...]

1. Odprite pokrov ohišja.
2. Odprite pokrov predala za napajanje, [glejte "Odprite ali zaprite predal za baterije ali predel za napajanje", stran 142.](#)

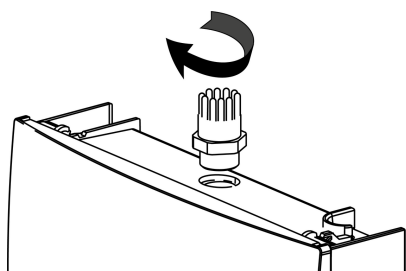
3. S priloženim napajalnim kablom priključite priključek za napajanje na priključek za napajanje na matični plošči.



4. Vstavite priloženo šestkotno matico od znotraj pred luknjo na ohišju Q gateway 6 direct . Potisnite matico v označeno vodilo do konca.



5. Privijajte kabelsko uvodnico skozi zunanjo odprtino na zunanji strani ohišje Q gateway 6 direct .



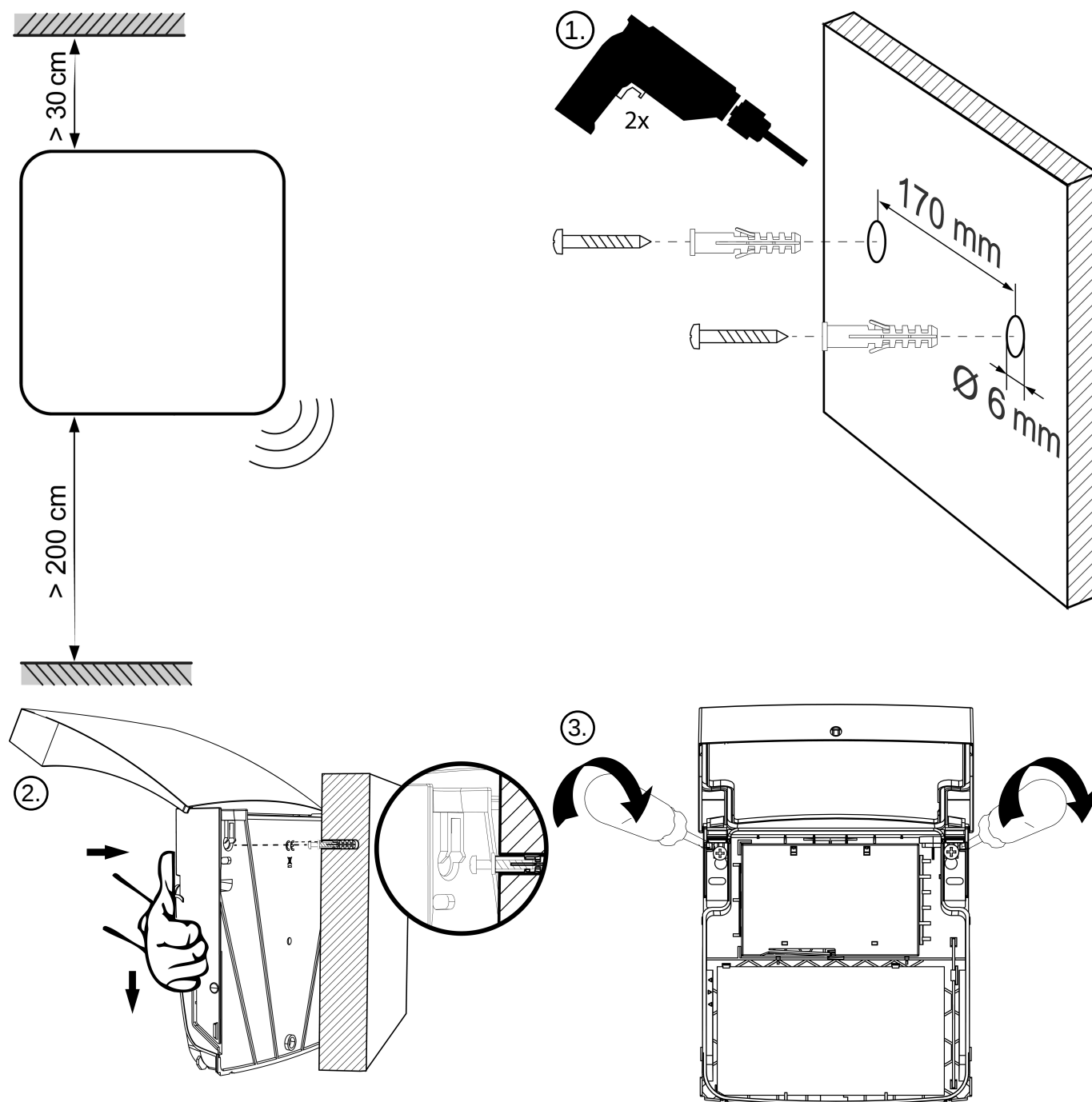
3.2 Montaža na steno



Opozorilo

Podometni kabli ali cevi (elektrika, voda,...) se lahko poškodujejo!

Pred montažo na steno se prepričajte, da na območju predvidenih položajev vgradnje ni podometnih napajalnih vodov.



3.3 Električna inštalacija GW6x xxxx x1xx [...]



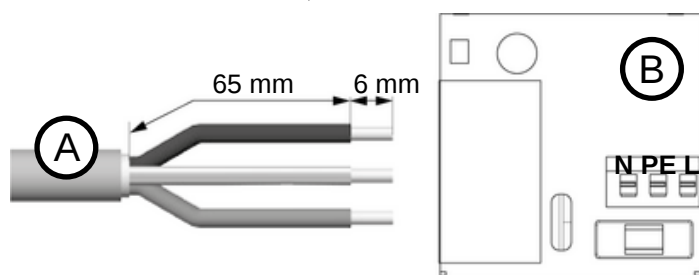
Opozorilo

Nevarna električna napetost!

Po odprtju ohišja postanejo nekateri deli te naprave dostopni, in so lahko pod nevarno napetostjo. Neupoštevanje teh opozoril lahko povzroči telesne poškodbe in materialno škodo.

- Posege na tej napravi sme izvajati samo profesionalni električar v skladu z elektrotehničnimi pravili, ki veljajo za posamezen način uporabe.
- Preden pričnete z delom na GW6x xxxx x1xx [...] mora biti naprava odklopljena!
- Naprava ni opremljena z ločilno napravo. Izven naprave v električnem omrežju stavbe, mora biti enostavno dostopna dvopolna (L, N) izolirna naprava s kontakti najmanj 3mm. Ločilna naprava mora biti zlahka dostopna za serviserje.
- Osebe mora dobro poznati vse vire nevarnosti in vzdrževalne ukrepe v skladu s predpisi iz teh navodil.

1. Kabel potisnite skozi priloženo spojno matico.
2. Nato kabel pripeljite skozi že nameščeno GW6x xxxx x1xx [...] kabelsko uvodnico.
3. Pritrdite kable v konektor, kot kaže slika.



(A) Tip kabla NYM-J3 x 1,5 mm²

(B)

Omrežni priključek

4. Privijte spojno matico s kabelsko uvodnico.
5. Zaprite napajalni priključek.

4 Predpriprava za delovanje

4.1 Predpogoji za začetek delovanja

- Za delovanje prehoda je potreben dostop do podatkovne platforme, kot je Q SMP.
- Pred začetkom delovanja mora biti prehod v načinu **NOVO**.
- Seznam merilnih naprav za prehod lahko pred začetkom obratovanja shranite v podatkovno platformo.

4.2 Predpriprava za delovanje

Začetek skeniranja merilnikov



Nasvet

Sprejemajo se lahko samo merilne naprave v C in T načinu (način M-Bus) z intervalom prenosa ≤ 15 minut. Q gateway 6 direct lahko sprejema vse naprave QUNDIS v načinu C in naprave drugih proizvajalcev v načinu C ali T. Naprave morajo biti združljive s standardom Wireless-M-Bus.

Med zagonom Q gateway 6 direct se vzpostavi povezava z ustrezno podatkovno platformo, kot je Q SMP. Poskrbite za dovolj dobro povezavo z mobilnim omrežjem za izmenjavo podatkov.

1. Odprite pokrov ohišja.
 2. Pritisnite in približno 2 sekundi držite funkcijski gumb.
 - ✓ LED dioda utripa oranžno.
 - ✓ LED dioda zasveti oranžno.
 - ✓ Če je seznam merilnih naprav na voljo na primer prek naprave Q SMP, se ta neposredno prenese v Q gateway 6 direct.
 - ✓ LED dioda utripa zeleno.
 - ✓ Prehod zazna samo sprejete merilne naprave s prenesenega seznama merilnikov ali
 - ✓ Prehod zazna vse sprejete merilne naprave.
- Signali LED diode med zagonom:
 - utripa oranžno: vzpostavlja se povezava s podatkovno platformo, na primer s Q SMP. Ta postopek lahko traja do 15 minut.
 - sveti oranžna: vzpostavljena je povezava s podatkovno platformo, na primer s Q SMP
 - utripa zeleno: merilne naprave se odčitavajo. Skeniranje traja 15,5 minute.
 - sveti zeleno (60 sekund): skeniranje merilnih naprav je končano
 - sveti rdeče (60 sekund): prišlo je do napake

Če želite preklicati začetek skeniranja:

1. Pritisnite in držite funkcijski gumb približno 5 sekund.
 - ✓ LED dioda za 3 sekunde zasveti rdeče.
 - ✓ Zagon je preklican.
 - ✓ Q gateway 6 direct se izklopi.

4.3 Predpriprava za namestitev z uporabo Q app

Z Q app lahko spremljate namestitveni postopek Q gateway 6 direct .

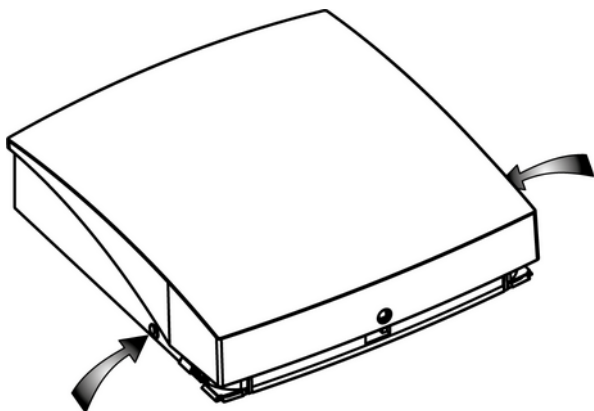
Vse informacije o spremljanju zagona z Q app so na voljo v aplikacijski dokumentaciji Q app.

5 Delovanje in uporaba

5.1 Odprite ali zaprite ohišje

Odpri ohišje

1. Istočasno pritisnite na obe točki za odpiranje pokrova ohišja, dokler se pokrov ne odklene.

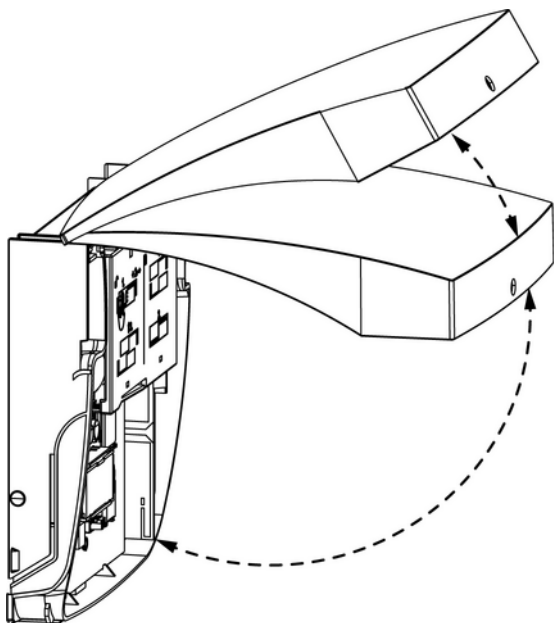


2. Odprite pokrov ohišja.



Nasvet

Pokrov ohišja se pri odpiranju ustavi v dveh položajih.



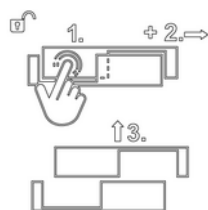
Zapri ohišje

1. Za zapiranje ohišja potisnite pokrov navzdol.

5.2 Odprite ali zaprite predal za baterije ali predel za napajanje

Odprite predalček za baterije ali predela za napajanje

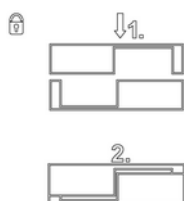
1. Potisnite jeziček za sprostitev pokrova navznoter, pri tem pa pomaknite pokrov v desno.



2. Dvignite pokrov.

Zaprite prostor za baterije ali predela za napajanje

1. Namestite pokrov na spodnjem delu.



2. S pritiskanjem rahlo pritisnite pokrov na končni položaj.

5.3 Menjava baterije

Priprava

- Pripravite orodje in materiale.
 - 1 izvijač
 - 1 komplet za zamenjavo baterije (upoštevajte trenutni cenik)
- Pripravite enoto.
 - Zlomite plombo.
 - Odprite ohišje.



Opozorilo

Nevarnost eksplozije!

Baterijo lahko zamenja le usposobljeno in kvalificirano osebje!

Uporabljajte samo enake litijeve baterije, ki jih priporoča proizvajalec!



Nasvet

Nevarnost eksplozije!

PCB se lahko poškoduje! Previdno izvedite naslednje korake.

Zamenjava baterije

1. Odklopite konektor stare baterije.
2. Odprite predal za baterije.



Nasvet

Po odprtju predala za baterijo baterija ni več fiksna in lahko pade.

Medtem ko odprete prostor za baterije, držite baterijo tesno!

3. Odstranite staro baterijo.
4. Vstavite novo baterijo v predalček za baterije.
5. Izpeljite kabel baterije iz predala za baterije.
6. Zaprite predal za baterije.
7. Priklopite konektor nove baterije.

Uspešna zamenjava baterije

1. Zaprite ohišje.
2. Namestite novo ploombo iz kompleta za zamenjavo baterije.

5.4 Namestite / odstranite ploombo

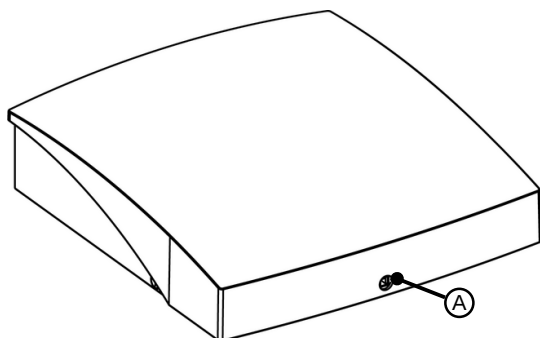
Namestite ploombo



Nasvet

Q gateway 6 direct zaprite šele po uspešnem zagonu!

1. Zaprite pokrov ohišja.
2. Nožice podnožja vstavite v režo za tesnilo na spodnji strani Q gateway 6 direct .



(A) Reža za ploombo

Odstranite ploombo

1. Premaknite glavo plombe z izvijačem.
2. Odpri pokrov.
3. S ploščatim izvijačem odstranite ostanke plombe iz reže za ploombo.
 - Vstavite izvijač v desno stran in odstranite ostanke na levi strani.

5.5 Načini delovanja

Preverjanje načina delovanja

Način delovanja prehoda Q gateway 6 direct lahko preverite samo z Q app ali prek podatkovne platforme, kot je Q SMP. V Q app lahko način delovanja prehoda prikazete na zavihku „Splošno“ pod „Način delovanja prehoda“. Za to mora biti prehod vklopljen in Q app mora biti povezana s prehodom Q gateway 6 direct :

Način delovanja gateway

NOVO	Prehod je v stanju dostave. Ko je napajanje prehoda vključeno, vzpostavi povezavo s podatkovno platformo, npr. z aplikacijo Q SMP. Skeniranje merilne naprave se še ne izvede. Za ponovno vzpostavitev povezave s podatkovno platformo in izvedbo prvega skeniranja merilne naprave pritisnite in približno 2 sekundi držite funkcijski gumb. Način delovanja se spremeni iz NOVO v NORMALNO , ko je bila prehodu prek podatkovne platforme dodeljena naloga.
NORMALNO	Prehod je v normalnem načinu delovanja. V tem načinu prehod izvaja načrtovana opravila. Prehod se vsakih 24 ur samodejno poveže s podatkovno platformo, kot je Q SMP. Če želite ročno vzpostaviti povezavo s podatkovno platformo in priklicati načrtovana opravila, pritisnite in približno 2 sekundi držite funkcijski gumb.

5.6 Nadzorni elementi

5.6.1 Funkcijska tipka

Funkcijski tipko lahko pritisnete kratko (<1 sekunda) ali dolgo (>2 sekundi).

Kratek pritisk tipke

- LED dioda se aktivira za eno sekundo
- Prehod 10 minut pošilja poročila o stanju Q appu.

Dolg pritisk tipke

- LED dioda je aktivirana
- Prehod vzpostavi povezavo s podatkovno platformo, npr. Q SMP, in prejme načrtovana opravila.
- Če je bilo načrtovano opravilo sproženo ročno z dolgim pritiskom na tipko, ga je mogoče preklicati z dolgim pritiskom na tipko. Svetlobna dioda LED nato za tri sekunde zasveti rdeče.
- Razporejenega opravila, ki **ni** bilo ročno sproženo z dolgim pritiskom na tipko, **ni** mogoče preklicati z dolgim pritiskom na tipko. Dioda LED nato trikrat utripa rdeče in prehod nadaljuje načrtovano opravilo.

5.6.2 LED

Signal	Pomen
3x rdeče utripanje	Prehod je zaseden
utripa oranžno	Vzpostavlja se povezava s podatkovno platformo, na primer s Q SMP. Ta postopek lahko traja do 15 minut
sveti oranžno	Povezava s podatkovno platformo, na primer s Q SMP, je vzpostavljena.
utripa zeleno	Prehod je povezan s podatkovno platformo in izvaja načrtovano opravilo. Sporočila o stanju se pošiljajo v Q app med izvajanjem opravila in še 60 minut po zaključku opravila.
sveti zeleno (60 sekund)	Načrtovano opravilo je bilo uspešno izvedeno.
sveti rdeče (60 sekund)	Prehod se ni mogel povezati z mobilnim omrežjem ali podatkovno platformo
sveti rdeče (3 sekunde)	Naloga je bila preklicana ročno

5.6.3 Sporočila o stanju v Q app

Če se izvaja opravilo (LED utripa zeleno) ali je funkcijski gumb na kratko pritisnjen, prehod prek Q tool vsakih 10 sekund Q app pošlje sporočila o stanju.

Sporočila o stanju lahko na primer vsebujejo informacije o povezavi z mobilnim omrežjem, sprejemu merilnih naprav ali sporočila o napakah.

6 Odstranjevanje



Naprava je v skladu z Evropsko direktivo 2012/19 / EU (WEEE) razvrščena kot odpadna elektronska oprema in je ni dovoljeno odvreči med gospodinjske odpadke.

Izdelki, ki so bili uporabljeni v Nemčiji ali so bili dostavljeni neposredno iz Nemčije:

Vse naprave je treba odstraniti na urejen način. Zaradi veljavnih predpisov so električne in elektronske naprave v QUNDIS GmbH se ne odvržejo na javnih zbirnih mestih za električne naprave. Odslužene stare elektronske naprave se lahko v celoti vrnejo v razgradnjo na QUNDIS GmbH. Pošljite pošiljko s plačano poštnino na naslednji naslov:

QUNDIS GmbH
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Nemčija

QUNDIS GmbH zagotavlja pravilno demontažo in recikliranje naprav. Stroške odstranjevanja nosi QUNDIS GmbH. Odstranjevanje lahko kupec izvede tudi na podlagi določene šifre odpadkov prek zasebnih odlagališč za svoj račun.

Izdelki, ki so bili uporabljeni v državah Evropske unije (razen v Nemčiji):

Informacije o pravilnem odstranjevanju lahko dobite pri prodajalcu ali lokalni prodajni pisarni.

7 Poenostavljena izjava EU o skladnosti



QUNDIS GmbH izjavlja, da je prehod Q gateway 6 direct skladen z direktivama 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) .

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu:
<https://qundis.com/service/downloads-and-information/eu-declaration-of-conformity/#qr01>

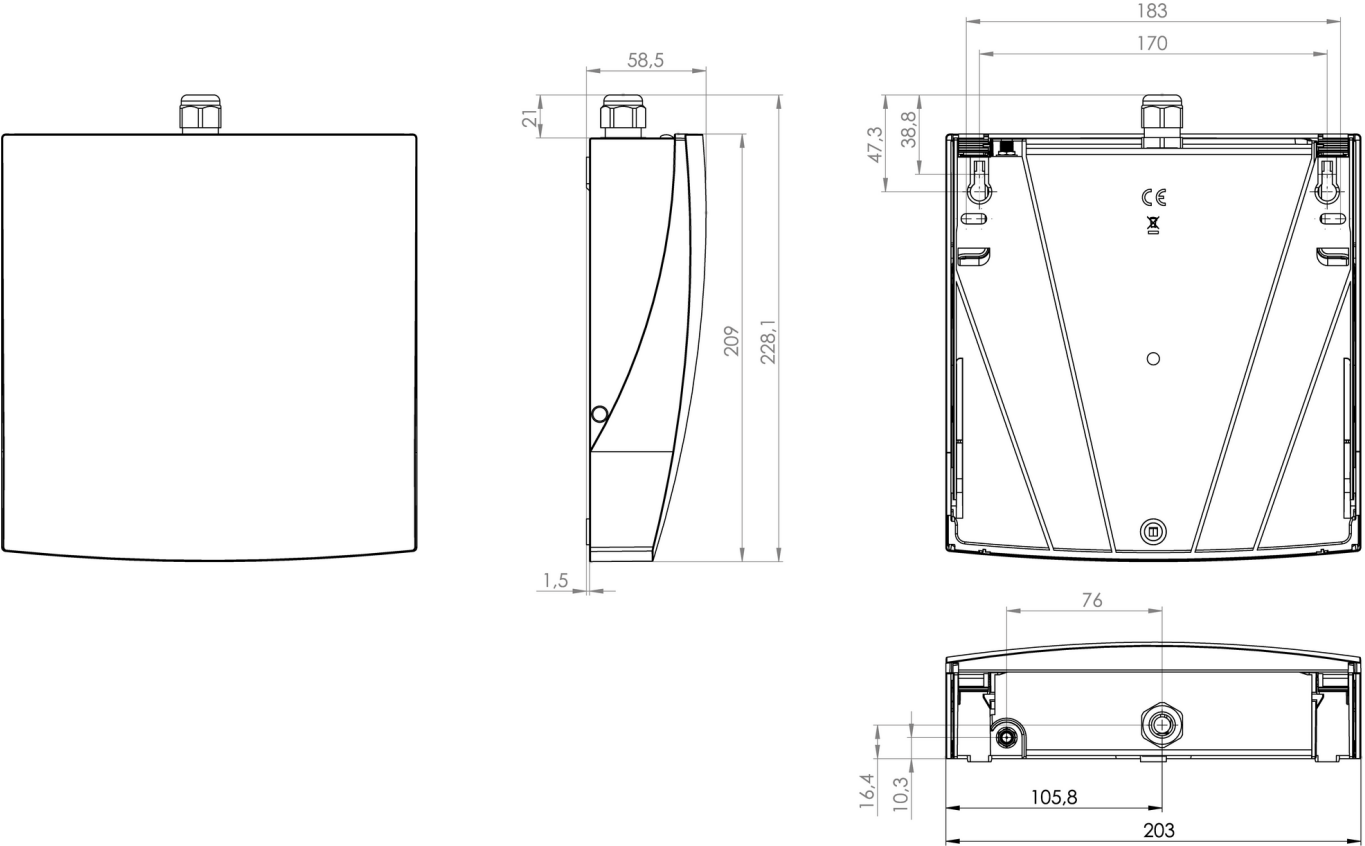


QUNDIS GmbH
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Deutschland
Telefon: +49 (0) 361/26 280-0
Fax: +49 (0) 361/26 280-175
E-Mail: info@qundis.com
Web: www.qundis.com
© 2024 QUNDIS GmbH

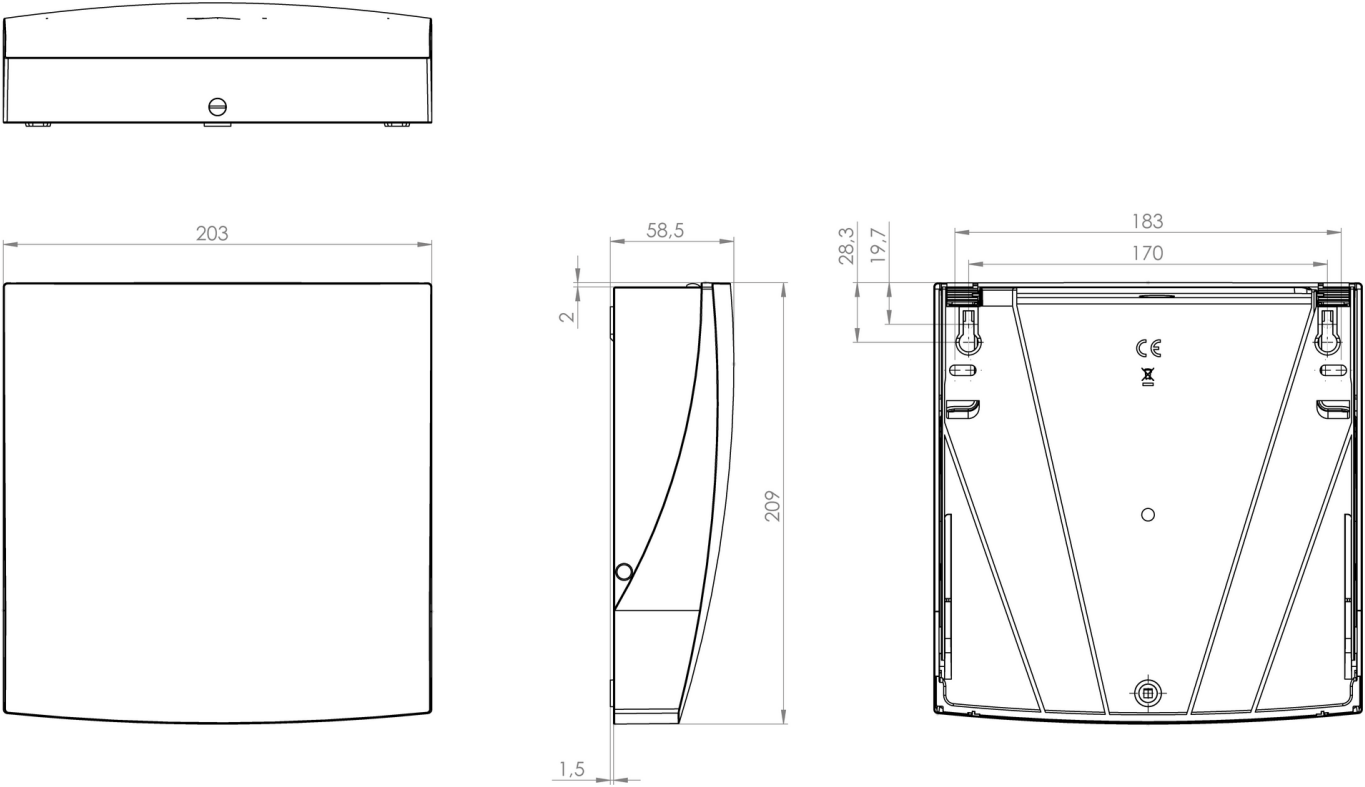


Dimensions

Dimensions of GW6x xxxx x1xx [...] (in mm)

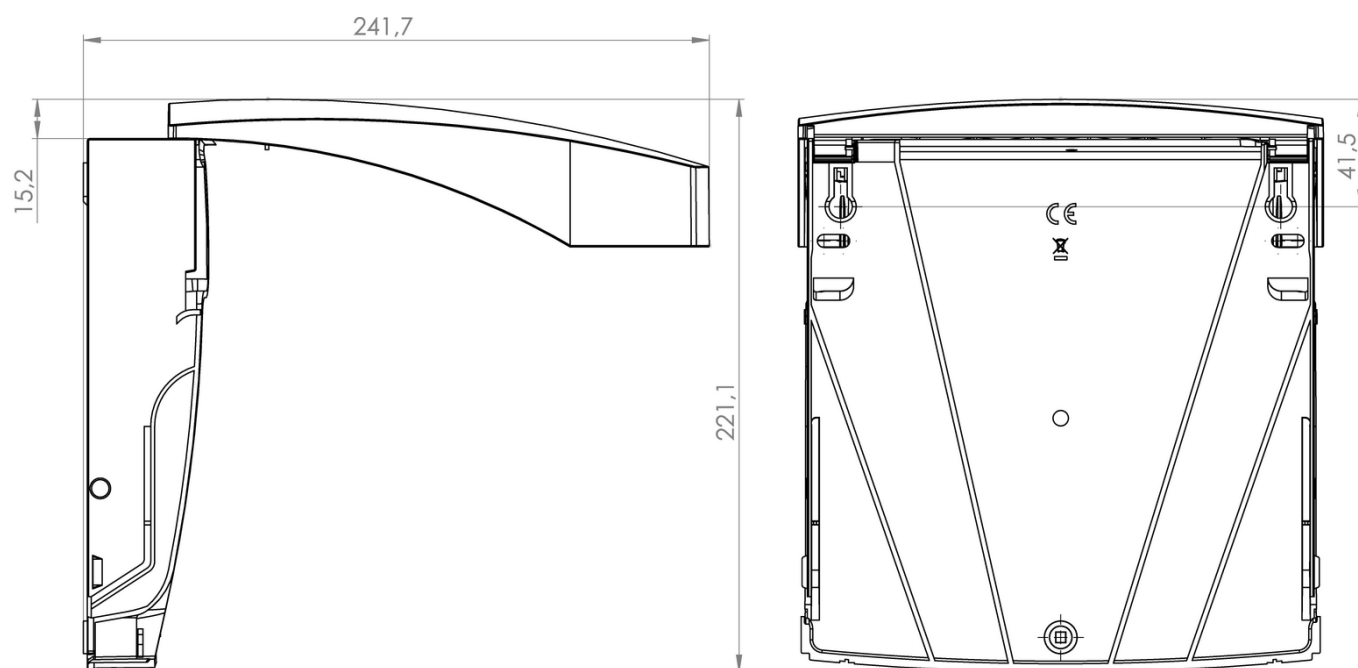


Dimensions of GW6x xxxx x4xx [...] (in mm)



Dimensions of GW6x xxxx x1xx [...]/GW6x xxxx x4xx [...] (in mm) - Device opened

Position 1:



Position 2:

