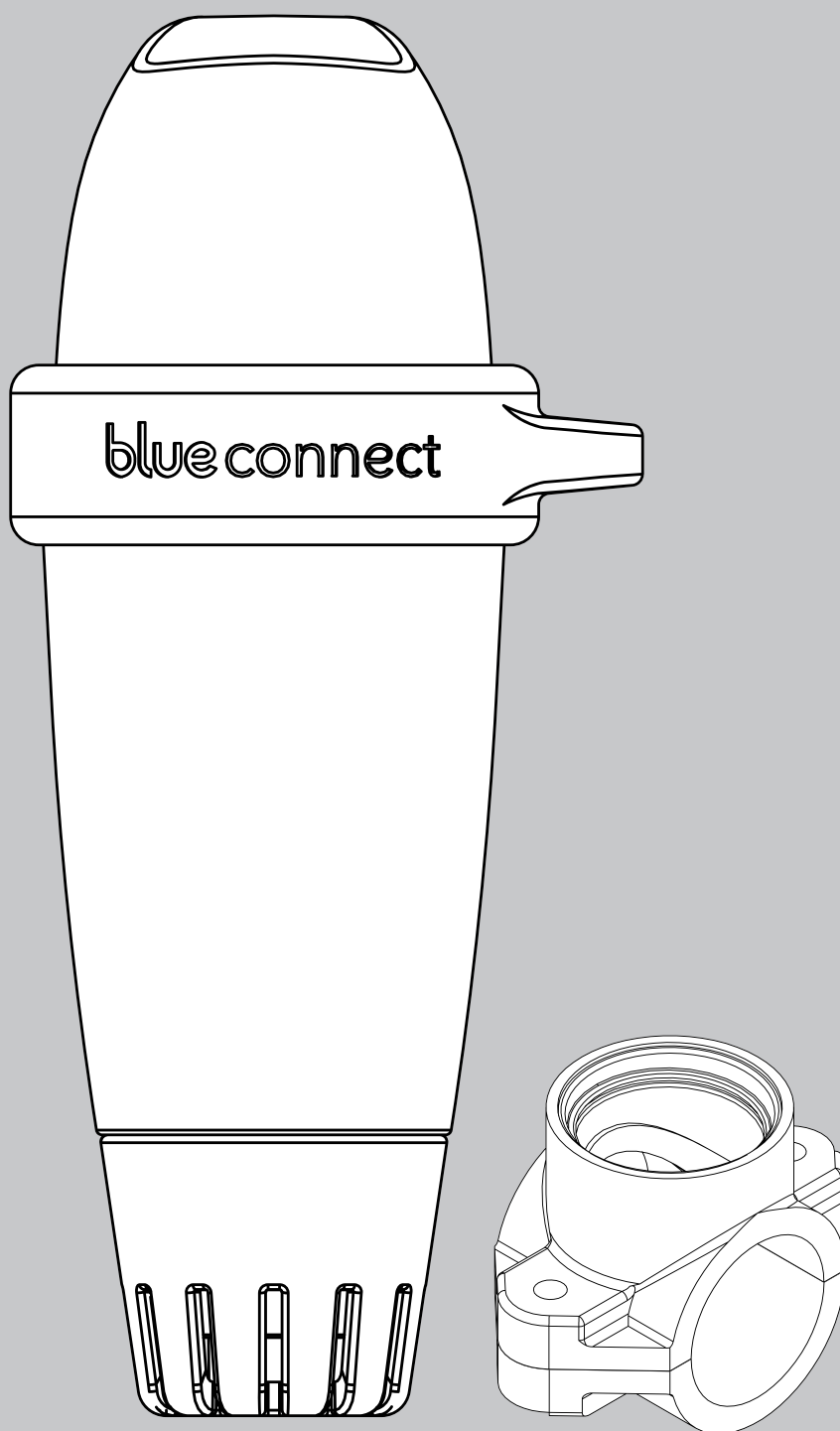


blue connect blue fit50

USER MANUAL —————



blueriot

Thanks for choosing **Blueriiot**.

www.blueriiot.com

Introduction

A. Overview

Blue Connect is a connected device for pool or spa water analysis (manual or automatic). The results of this analysis are then communicated to you on the "Blueriiot" app (available on smartphone and tablet, compatible with Android™ and iOS). If the device detects that one of the parameters is incorrect, the app provides you with the instructions to follow to regulate and stabilize this parameter in order to maintain a healthy and balanced water.

Blue Connect measures the following:

- » Water temperature (°C, °F): An elevated temperature reduces the efficiency of disinfectant product and promotes the development of microorganisms.
- » pH (hydrogen potential): this value measures the acidic or basic character of a medium. pH contributes to the effectiveness of the disinfectant.
- » ORP/REDOX (measurement of active chlorine in mV): The ORP measure is reflected in milli-volts (mV). The measurement taken by the ORP probe of your **Blue Connect** is a voltage expressed in milli-volts (mV), which represents the more or less oxidizing nature of the water.
- » Conductivity¹ (µS): Measurement of the concentration of inorganic salts in the water by the ability of the latter to conduct electricity.

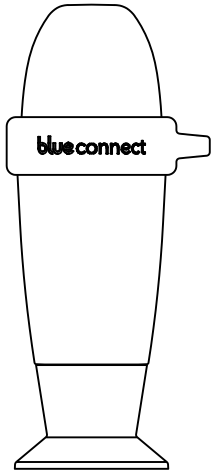
B. Precautions for use

- » Do not use **Blue Connect** for anything other than water analysis.
- » **Blue Connect** is not a toy. Avoid shocks as they may damage it.
- » Keep **Blue Connect** out of reach of children when handling it (e.g. calibration and standby) due to the use of chemicals. Store calibration products out of reach of children.
- » Do not open the top part of the device (except when replacing the battery). Follow carefully the battery replacement instructions. Damage caused by liquids is not covered by the warranty.
- » Do not open the bottom part of the device containing the probe (except when replacing the probe). Follow carefully the probe replacement instructions. Damage caused by liquids is not covered by the warranty.
- » Make sure not to leave the probe out of the water. If you need to take the device out of the pool, screw it on storage cap with KCl (saturated potassium chloride), or pH4, or as a last resort, running water with a good amount of cooking salt as the probe should not be left dry.
- » Do not use demineralized water in the storage cap.
- » Make sure the top part of the unit is out of the water to allow the communication system to work.

¹ Conductivity is measured only with **Blue Connect Plus**. For salt pools, salinity (more precisely the total salt content) is measured on the conductivity basis. The salinity measured by the **Blue Connect** is expressed in grams per liter (g/L) of TDS (Total Dissolved Solids). This is an estimate of the total amount of dissolved species in the pool, based on the assumption that the main species is sodium chloride (NaCl or cooking salt). Sodium chloride increases the conductivity of your pool water depending on its concentration. An estimate of the sodium chloride level based on the conductivity will deviate even more if other unknown salts are present in the water. This deviation can be checked using colorimetric detection strips specific for sodium chloride.

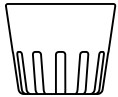
- » Do not leave **Blue Connect** in water with a temperature below 5°C or above 50°C.
- » Keep the **Blue Connect** serial number and key².
- » Store **Blue Connect** sheltered from frost.

Content of the box



Blue Connect analyser: Delivered secured on the storage cap to protect the probe during transportation. The probe is immersed in KCI (saturated potassium chloride), which assures its protection.

The storage cap: Used to transport the probe out of the water or to keep the sensors immersed during an extended storage (in winter for example).



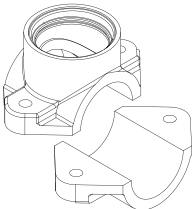
The usage cap: Must always be mounted on the device before placing it in water. It protects the sensors from any damage.



Cord: Allows to fix the device to a point of attachment.



Quick start guide: Helps you with the device start-up.



Blue Fit50: The hose clamp for installing **Blue Connect** on the technical room pipes (see p.17)³.

² On the back of the quick start guide and on **Blue Connect**'s storage cap.

³ **Blue Fit50** is a Blue Connect accessory. It is included in the **Blue Connect Plus**, or sold separately.

App installation

1. Activate the Internet (Wi-Fi or 4G) and Bluetooth® on your smartphone or tablet.
NB: Stay close to your device throughout the whole **Blue Connect** activation process.



2. Download the free “**Blueriiot**” app on App Store® and Google Play™.



3. Authorize notifications to benefit from the alerts⁴.

4. Login to “**Blueriiot**”:
 - » via Facebook®.
 - » via Twitter®.
 - » via your email address.

5. Create your swimming-pool: enter your swimming pool's characteristics.
NB: You can view or modify the characteristics of your swimming pool at any time in “Settings” » “My Pool”.

NB: To add a second swimming pool in the app, press the name of the active swimming pool and select “+”.

The application is divided in four main sections⁵:



Dashboard: Informs you of **Blue Connect**'s and pool's status.



Table of values: Informs you precisely of the values measured by **Blue Connect**, trends and ideal values.



Maintenance guide: Advises you on the operations to perform to maintain the quality of the water in your pool.



Settings: Allows you to configure the settings for your pool and **Blue** devices, as well as have access to help and technical support.

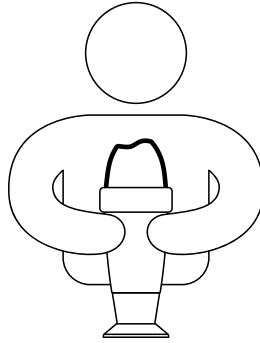
⁴ You will receive notifications with **Blue Connect Plus** or **Blueriiot Premium** subscription.

⁵ The app is subject to continual improvements and changes.

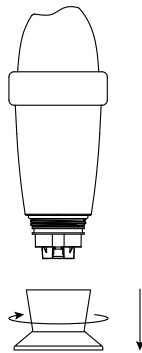
Blue Connect installation

A. How to start up Blue Connect?

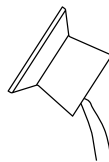
1. In the app, in "Settings" » "My **Blue Connect**", press "Add a **Blue Connect**" and scan the QRcode located on the device's storage cap or on the back of the Quick Start Guide. You can also insert the code (key) and the three last digits of the serial number (SN), which can both be found on the back of the start guide or on the storage cap of the device.
2. To start the device, activate it by shaking it with a sharp blow. You will hear two beeps, meaning that the initial activation was successful.



3. Press "ok" to finalize the activation process. The device is now linked to your account and permanently linked to Sigfox^{®6} network.
4. Place **Blue Connect** upright on the storage cap and unscrew it.

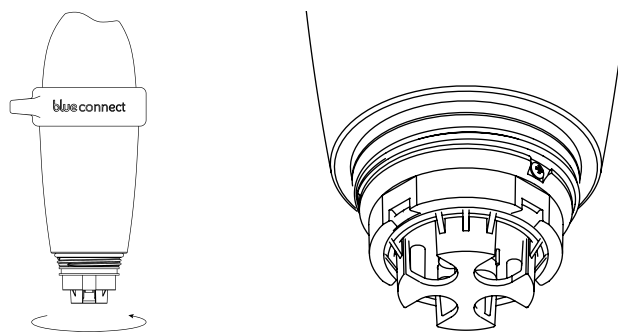


5. Empty the storage cap, rinse in clear water and store it.

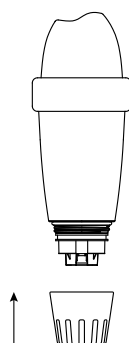


⁶ Sigfox is only activated with **Blue Connect Plus** or when subscribing **Blueriot Premium**. Sigfox[®] is a telecommunications network specialised in the Internet of Things. It is a cellular network that does not interfere with domestic Wi-Fi. You can check if your swimming pool is covered by the Sigfox[®] network by visiting www.sigfox.com/coverage or on our website www.blueriot.com. **Blue Connect** uses Sigfox[®] to transfer data to your smartphone.

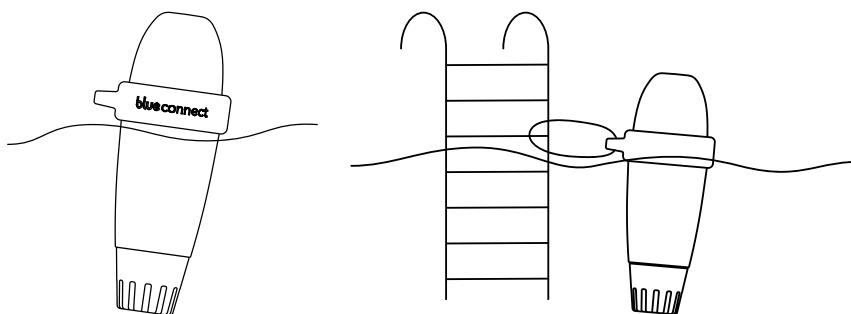
6. If the nut is not secured with a screw, tighten it securely. Do not hesitate to use a cloth to avoid hurting your hand.
If the nut is secured with a screw, proceed to the next step.



7. Rinse the probe in clear water and place the usage cap on the external part of the device to protect the probes.



8. Place **Blue Connect**:
- » In the **water**: Leave it floating in your spa or pool. If needed, you can secure it by fixing it to a point of attachment with the cord and the rubber ring.
 - » In the **technical room** with **Blue Fit50**⁷ (Cfr p.17).



NB: Make sure the device is in vertical position and the top part out of the water to allow a correct communication.

B. Notes

- » Do not leave the sensor exposed to air.
- » The Sigfox[®] network connects automatically and sends measurements at regular intervals⁸.

⁷ **Blue Fit50** is a **Blue Connect** accessory. It is included in the **Blue Connect Plus**, or sold separately.

⁸ The Sigfox network connects with **Blue Connect Plus** or the **Blueriiot Premium** subscription.

- » The sensor may take a few hours to stabilise its parameters after its first immersion in the swimming pool.
- » In case of non-existent Sigfox® coverage, there are two options:
 - » **Blue Connect** operates in Bluetooth®. In such case, you must take Bluetooth measurement(s) nearby manually and daily for the device to perform its analyser work.
 - » **Blue Extender**⁹ allows **Blue Connect** to connect to your Wi-Fi network. For further information, visit our website or contact your reseller.



Feel free to check our videos tutorials on our YouTube channel (**Blueriiot**) or our FAQ, or to contact us via our online form available on our website blueriiot.com.

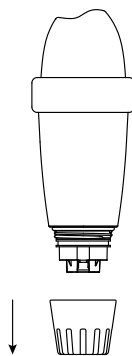
Blue Connect maintenance

A. Calibration

Calibration allows **Blue Connect** to adapt to the wear of the probe and thus take more accurate measurements. Calibration is simply done by taking a measurement of a reference product whose value is well known. Example: a pH 7 solution.

NB: Calibration is not needed when receiving the device. From the following season, calibration at the beginning of each season is recommended. Use the **Blue Calibration Kit**¹⁰ specially designed for **Blue Connect** or standard¹¹ calibration solutions available in your pool store. **Blueriiot** calibration products are for single use only. Never use them twice.

1. Take out the device from the water, pull out the usage cap and rinse the probe in clear water.



2. Rinse the storage cap with clear water and wipe it.
 3. Activate the Internet (Wi-Fi or 4G) and Bluetooth® on your smartphone.
- NB:** Stay close to your device throughout the whole calibration process.

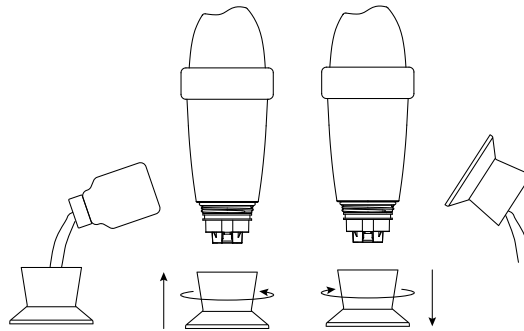


⁹ **Blue Extender** is an accessory of **Blue Connect**. It is sold separately.

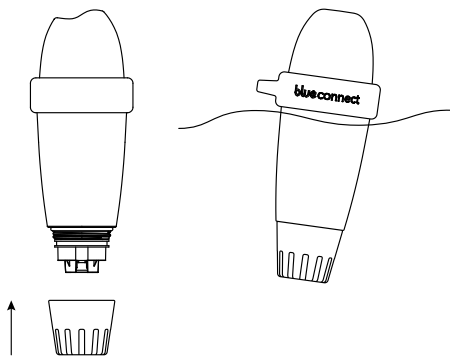
¹⁰ **Blue Calibration Kit** contains 2 sachets of 20 ml of pH4, 2 sachets of 20ml of pH7 and 2 sachets of 20ml of ORP 468mV.

¹¹ pH4, pH7, ORP 460mV, ORP 468mV, ORP 470mV, ORP 650mV, ORP 700mV, ORP 720mV. This product list may change.

4. In the app, in "Settings" » "My **Blue Connect**" » "Probe settings", press "Calibrate **Blue Connect**". If you can choose among several products, select the calibration solution you will use.
5. Place the calibration solution in the storage cap and screw it to the device. Then, press "Next". At the top of the screen, you will see the progression of the measurement. Once the measurement is complete, unscrew the storage cap and rinse the probe. Empty, rinse¹² and wipe the cap.



6. Validate calibration.
7. Place the usage cap and place back **Blue Connect** in the swimming-pool.

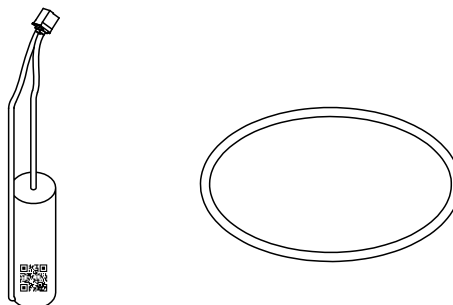


B. Battery replacement

The battery needs to be replaced approximately every two years. Please contact your reseller to get a new one.

NB: To ensure an optimized battery life, put **Blue Connect** into standby mode when the pool is in winterization (Cfr p.14).

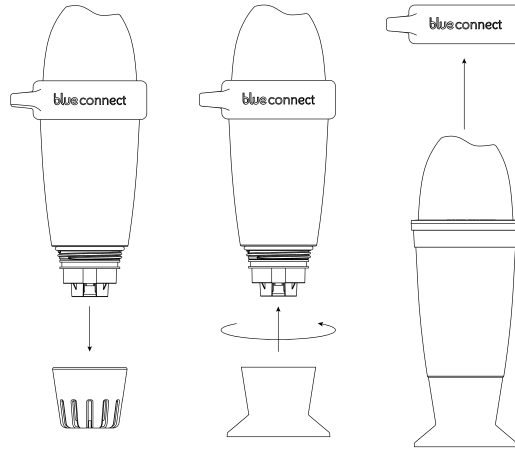
The box includes:



¹² Always clean the probe and storage cap with clear water after using a calibration product to avoid mixtures.

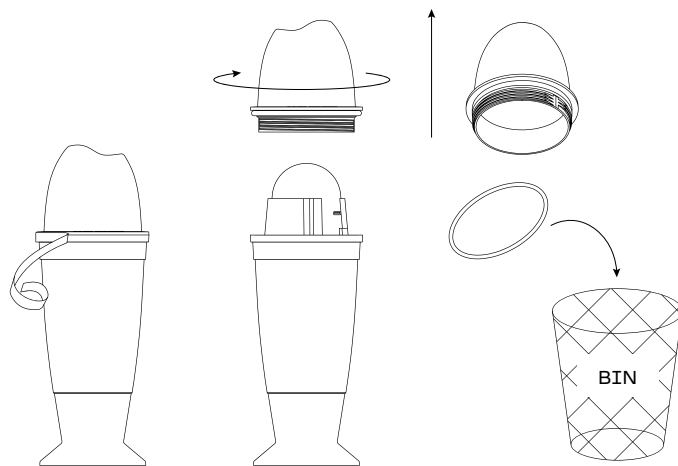
Installation:

1. Take out the device from the water, remove the rubber ring and the usage cap and place **Blue Connect** on the storage cap.

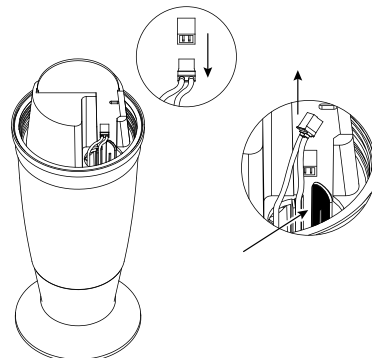


2. Wipe it and start the procedure in a dry and clean place.

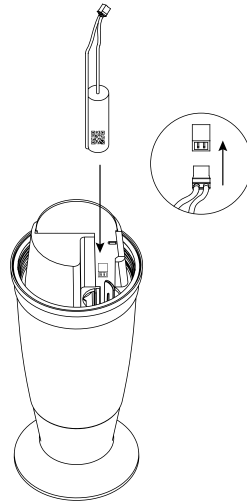
3. Remove the adhesive tape and unscrew the upper part of the device. This is a left-hand thread. Unscrew it in a clockwise direction. Remove the seal and discard it.



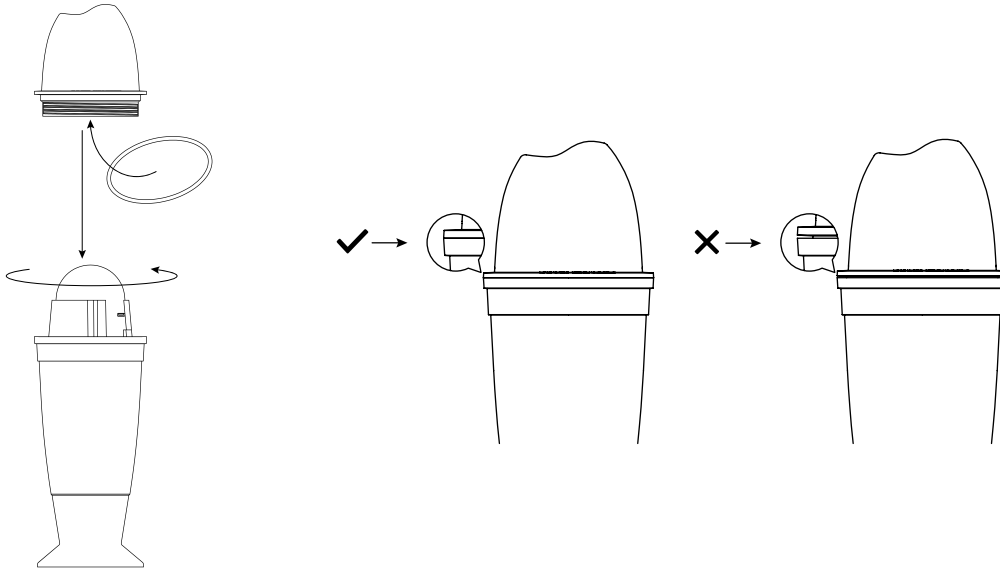
4. Unplug the white connector by pulling the red and black cable. The battery is at the other end of the cable. Press the plastic rod to release the battery, and remove it by pulling the cable.



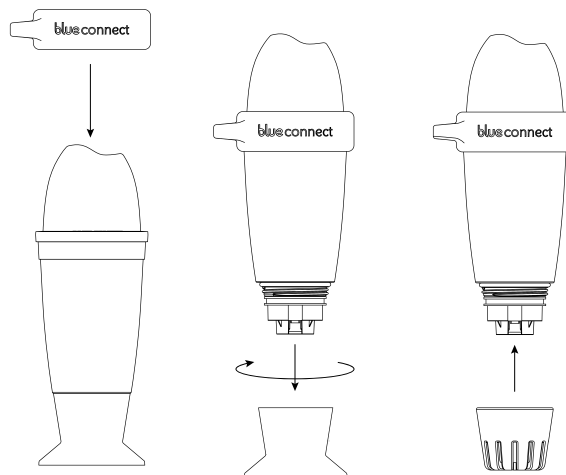
5. Place the new battery at the bottom of the cavity until it is secure. Then, plug in the connector.



6. Place the new seal supplied with the battery on the screw thread of the upper part of the device. Close the upper part. This is a left-hand thread. Screw it counter-clockwise.



7. Replace the ring. Then, place the usage cap and place **Blue Connect** back in the water.

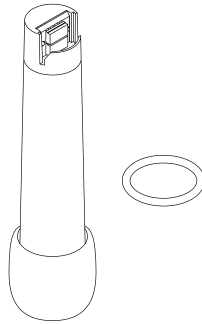


C. Probe replacement

The probe needs to be replaced approximately every two years¹³. Please contact your reseller to get a new one.

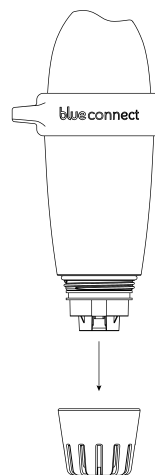
NB: To ensure maximum longevity of the probe, keep it for as long as possible in a humid environment. If you need to take the device out of the pool, screw it on storage cap with KCl (saturated potassium chloride), or pH4, or as a last resort, running water with a good amount of cooking salt as the probe should not be left dry.

The box includes:



Installation:

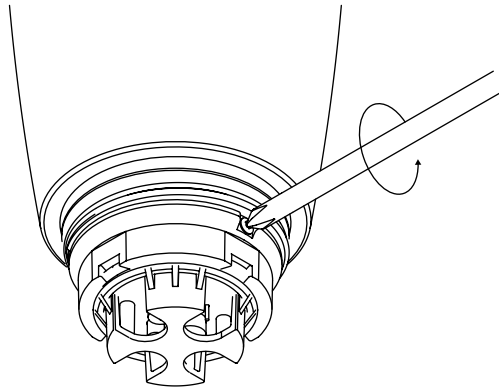
1. In the app, in "Settings" » "My **Blue Connect**" » "Probe settings", press "Probe replacement".
2. Take out Blue Connect from the water, remove the usage cap and start the procedure in a dry and clean place.



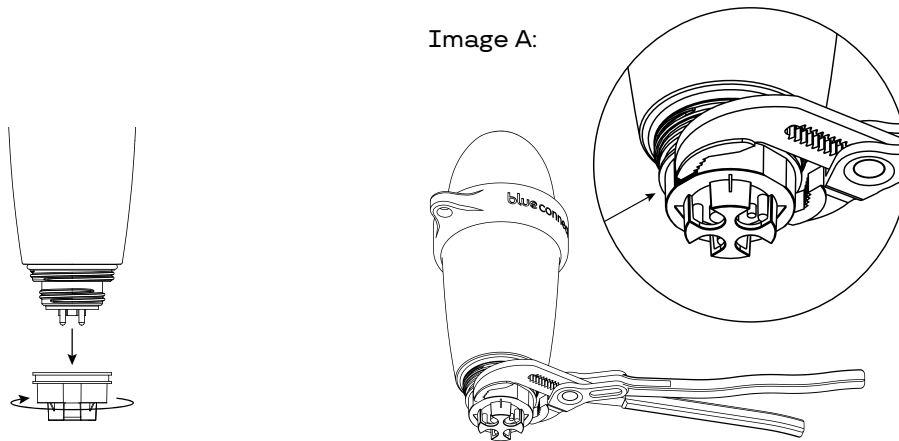
3. Wipe **Blue Connect** with a clean, absorbent cloth, paying special attention to properly drying the bottom part of the product (where the probe is located) without touching the sensors.

¹³ Make sure not to leave the probe out of the water. If you need to take the device out of the pool, screw it on storage cap with KCl (saturated potassium chloride), or pH4, or as a last resort, running water with a good amount of cooking salt as the probe should not be left dry.

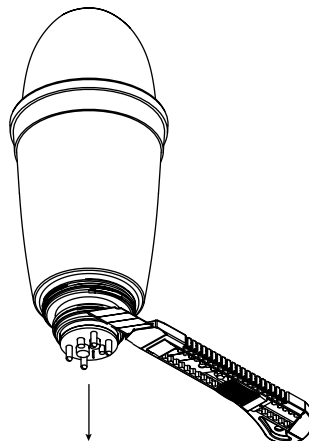
4. Using the screwdriver, unscrew the screw located on the edge of the nut. If there are no screws, proceed to the next step.



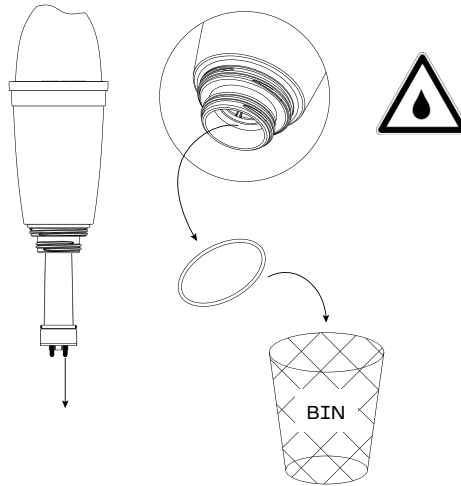
5. Unscrew the nut with the cloth. If you struggle to unscrew the nut, use adjustable pliers by placing them on this exact spot (Image A).



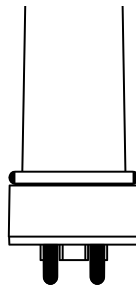
6. Use a knife or a cutter (or your nails) to unlock the probe.



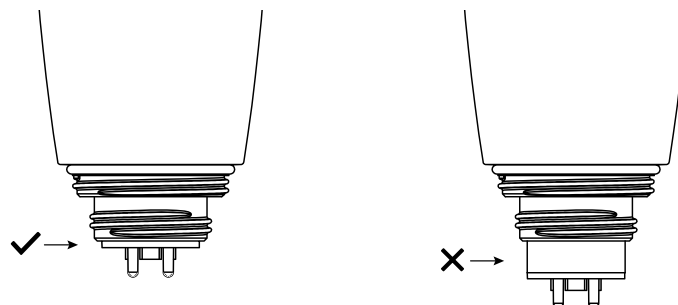
7. Remove the probe making sure to keep **Blue Connect** upright (with the top of the device above and the bottom part below) so that residual water does not penetrate into the product. Be sure to remove the seal and discard it. It could be stuck inside.



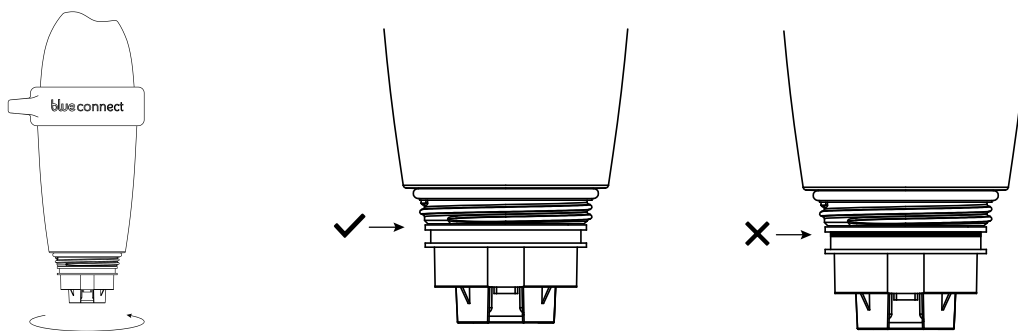
8. Wipe off residual water from the opening area of the **Blue Connect** and inside the hole with the cloth.
9. Take the new probe, scan its QR code and remove the protective cap. Be careful not to drop the probe as it is a very fragile item.
10. Wipe the black plastic body of the new probe if needed. It should be perfectly dry. **NB:** Make sure the gold contacts on the top of the probe are clean (shiny) and dry. Otherwise, clean them with a cotton swab soaked in household alcohol.
11. Place the new seal supplied with the replacement on the new probe.



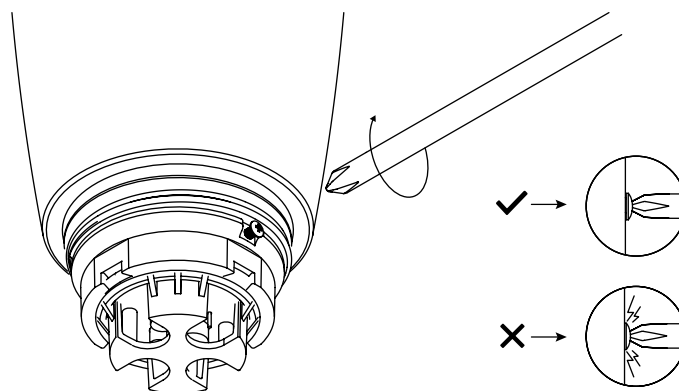
12. Insert the probe and turn it until it is placed correctly. Three beeps are emitted within 15 seconds.



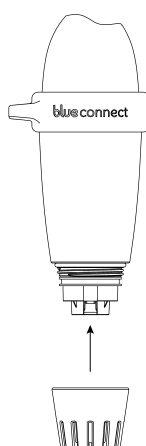
- 13.** Screw the nut all the way onto the device. Do not hesitate to use a cloth to tighten it properly to avoid hurting your hand.



- 14.** Using the screwdriver, screw the screw (all the way but without forcing) on the edge of the nut. If there are no screws, proceed to the next step.



- 15.** Then, place the usage cap and place **Blue Connect** back in the water.

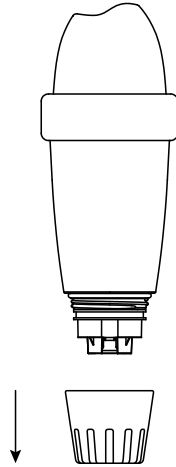


NB: The sensor may take a few hours to stabilise its parameters after its first immersion in the swimming pool.

D. Putting Blue Connect into standby mode for winterization/storage

Winterization:

1. Remove **Blue Connect** from the water. Remove the usage cap.

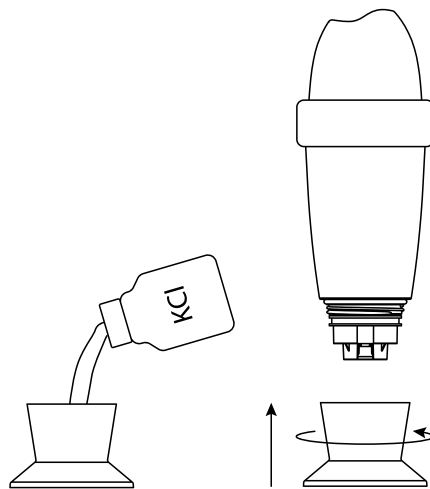


2. Activate the Internet (Wi-Fi or 4G) and Bluetooth® on your smartphone.
NB: Stay close to the device throughout the whole standby process.



3. In the app, in "Settings" » "My **Blue Connect**", press on "Put Blue Connect in stand by".

4. Rinse the storage cap with clean water and wipe it. Place KCl¹⁴ (saturated potassium chloride) or pH4 in the storage cap and screw it.



5. Validate the standby mode and store **Blue Connect** sheltered from frost.

¹⁴ The KCl present in the storage cap can cause the formation of agglomerated salt at the junction with the body of the device, but this is not dangerous in any case. Simply rinse with clear water.

Storage:

If you need to take **Blue Connect** out of the pool for more than an hour, screw it on storage cap with KCl (saturated potassium chloride), pH4, or as a last resort, running water with a good amount of cooking salt as the probe should not be left dry.

E. Activating Blue Connect after winterization

1. In "Settings" » "My **Blue Connect**", press on "Activate Blue Connect".
2. See "**Blue Connect** installation" from point 2.



Feel free to check our videos tutorials on our YouTube channel (**Blueriiot**) or our FAQ, or to contact us via our online form available on our website blueriiot.com.

Technical characteristics

- » Dimensions: 253 mm x 96 mm
- » Weight: 714 g
- » Protection standard: IPx8 standard
- » Sensors and measurements:
 - pH: Measurement range: 0 to 14
 - Accuracy: $\pm 0,1$
 - Resolution: 0,1
 - Temperature (water): Measurement range: 5 to 50°C
 - Accuracy: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
 - Resolution 0,1° C
 - Redox/ORP (active chlorine): Measurement range: 0 to 999 mV
 - Accuracy: $\pm 20\text{mV}$
 - Resolution 1mV
 - Conductivity: Measurement range: 250 to 15.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - Accuracy: $\pm 10\%$
 - Resolution 1uS/cm
- » Connectivity: Sigfox®, Bluetooth Low Energy® (BLE)
- » Power supply: 1 Lithium battery (thionyl chloride)
- » Nominal voltage: 3,6 V
- » Operating system: iOS, Android™ (4.0 Bluetooth®, Android™ 4.3 and iOS 9.0)
- » Languages: English, French, Spanish, Dutch, German, Italian, Portuguese, Czech, Swedish, Catalan, Polish.
- » Territorial compatibility: EU: 868 MHZ
US/AU: 902 / 920 MHZ

blue fit50

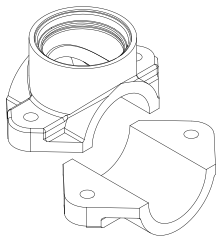
Introduction

A. Overview

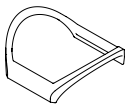
The **Blue Fit50** is a hose clamp compatible with **Blue Connect**. It allows to install Blue Connect on the technical room pipes.

Note: **Blue Fit50** is a **Blue Connect** accessory. It is included in the Blue Connect Plus, or sold separately.

B. The box includes



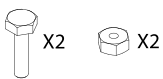
A hose clamp.



The seal (already placed inside the hose clamp).



One cap.



2 bolts and 2 nuts.

C. Precautions for use

- » Do not leave the **Blue Connect** on the **Blue Fit50** when there is no water in the pipes.
- » If handling on the hydraulic circuit (risk of water hammer), it is advisable to remove the **Blue Connect** in order not to damage the product.
- » Make sure to create a sufficient flow in your installation so that the **Blue Connect** can take measures.
- » **Blue Fit50** cannot be attached to flexible pipes whose size may vary according to your region (see data sheet).
- » **Blue Fit50** withstands a maximum pressure of 3 bar.
- » Always place the **Blue Connect** vertically with the probe downwards.

Blue Fit50 installation

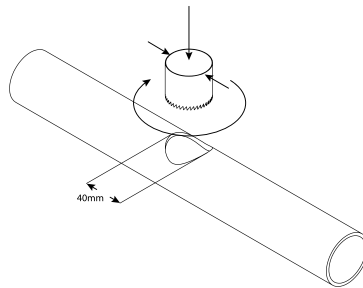
NB: Feel free to ask your pool specialist for advice in case of any doubt.

A. Find the correct location

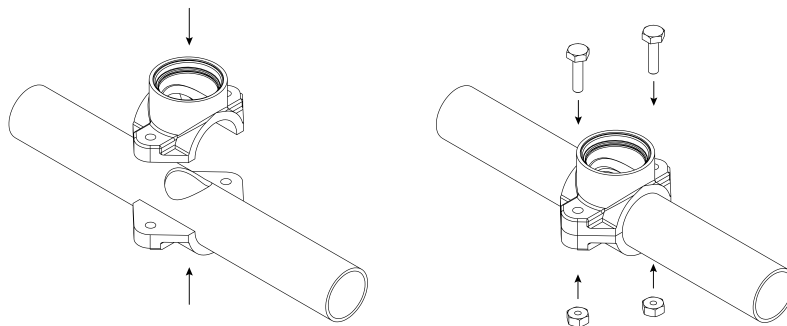
Make sure to always place the **Blue Fit50** after the filter (to avoid damaging the probes) and before your product injection system or electrolysis (to avoid altering the measures taken by the **Blue Connect**).

B. Set up

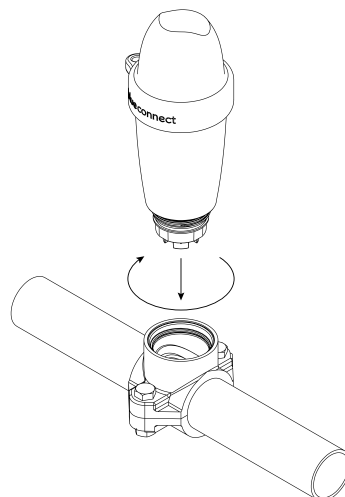
1. Turn off the filtration system.
2. With a 40mm diameter hole saw, drill a hole in the upper part of the pipe.
Note: The **Blue Connect** must be in vertical position, with the probe downwards.



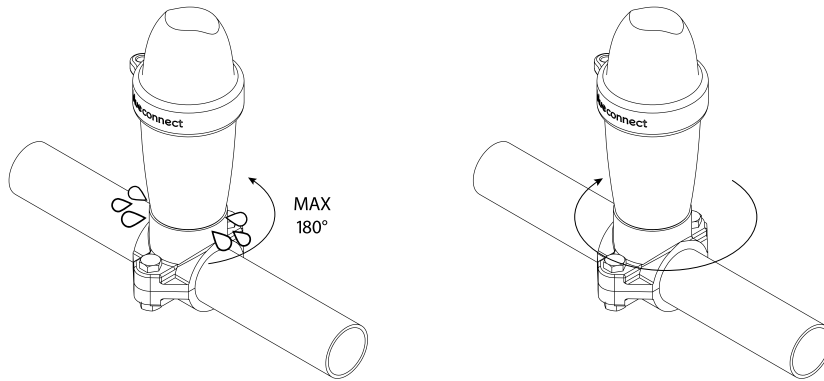
3. Place both parts of the hose clamp on each side of the pipe so that the holes coincide, and screw the hose clamp.



4. Screw the **Blue Connect**.



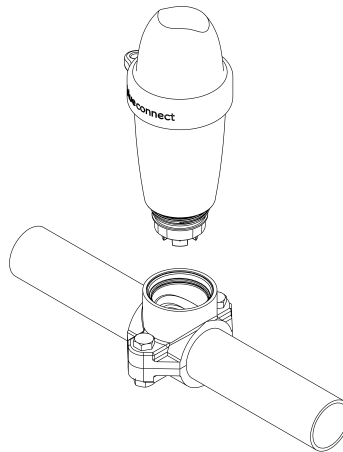
5. Turn on the filtration system.
6. Slightly and slowly unscrew the **Blue Connect** (maximum ½ turn) to remove any air. As soon as the water comes out, it means that there is no air left in the pipes, and you can then tightly screw **Blue Connect** again.



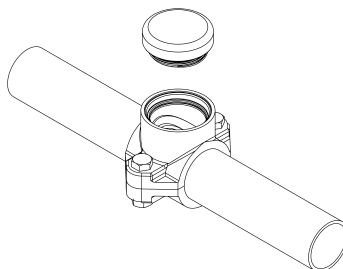
7. In the app, in "Settings" » "My **Blue Connect**" » "Location", activate the **Blue Fit50** option.
8. In the app, in "My pool", tap "Filtering pump" and insert the schedule for your pump¹⁵. With this schedule, **Blue Connect** will only take measurements when the pump is running so that it always analyses a representative pool water. (Optional)

Winterization procedure

1. Unscrew the **Blue Connect**.



2. Seal the hose clamp with the cap provided in the **Blue Fit50** box.



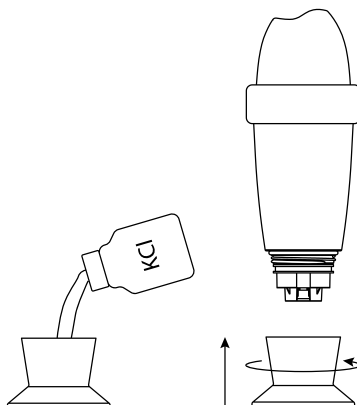
¹⁵ This feature is only available with **Blue Connect Plus** or a **Blueriot Premium** subscription.

3. Activate the Internet (Wi-Fi or 4G) and Bluetooth® on your smartphone.
Note: Stay close to the device throughout the whole standby mode process.




4. In the app, in "Settings" » "My **Blue Connect**" press "Put **Blue Connect** into standby mode".

5. Rinse the storage cap and wipe it. Add KCl¹⁶ (saturated potassium chloride) or pH4 or, as a last resort, running water with a good dose of cooking salt in the storage cap and screw it.



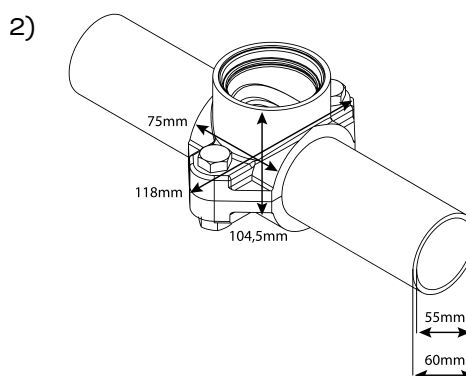
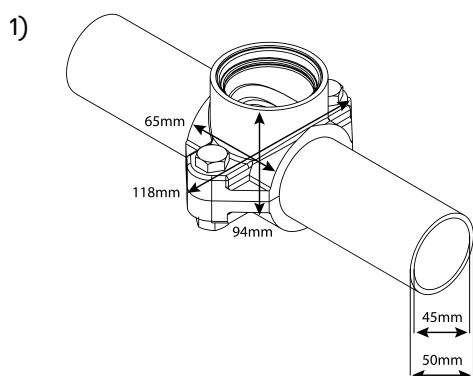
6. Validate the standby mode and store **Blue Connect** sheltered from frost.

 Feel free to check our videos tutorials on our YouTube channel (**Blueriiot**) or our FAQ, or to contact us via our online form available on our website blueriiot.com.

Technical features

Name: **Blue Fit50**

Dimensions:



¹⁶ The KCl present in the storage cap can cause the formation of agglomerated salt at the junction with the body of the device, but this is not dangerous in any case. Simply rinse with clear water.

Weigh: 244g

Certifications: CE/FCC

Color: black

Storage temperature: 0°C to 50°C

Warranty: 24 months

General information

Warranties

- » Product + probes warranty: 24 months.
- » Battery warranty: 12 months.

Riiot Labs does not offer any warranty against the deterioration of the material following a manipulation of this latter, in particular the replacement of probe and battery, nor against the damages following the drying of the probes, nor against the wear and normal aging of the product, nor against the damages caused by an accident or a misuse. Riiot Labs does not offer any warranty in case of nonobservance of the precautions for use.

How to recycle this product



This symbol indicates that this product must be disposed of in accordance with applicable legal requirements and separated from domestic waste. At the end of the product's life span, please take it to an official collection point. Sorting and recycling your product help protect the stocks of raw materials and guarantee that all guidelines relative to health and environment protection are respected as part of the recycling.

Registered trademark

The **Blueriiot™** trademark and its respective logos are registered by Riiot Labs SA.

Fluidra as well as their logos are trademarks or registered trademarks of Fluidra S.A.

The Bluetooth® brand (and its logo) is a registered trademark and is the property of Bluetooth SIG, Inc. and its use by **Blue Connect** is subject to license.

App Store is an Apple, Inc. service brand registered in the United States and other countries.

iOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the United States and other countries, used under license.

Google Play and Android are Google Inc. brands.

All other trademarks and registered trademarks mentioned in this document are copyrighted and are the property of their respective owners.

Declaration of conformity



To obtain a copy of the FCC, CE declaration of conformity, visit our website www.blueriiot.com/legal.

Declaration of conformity FCC



Changes or modifications not expressly approved by Riio Labs SA could void the user's authority to operate the equipment.

For devices with a serial number that begins with a 4.

FCC Part15 / ISED compliance statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: 1. This device may not cause interference. 2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus

To satisfy FCC and IC RF Exposure requirements for mobile devices, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during operation. To ensure compliance, operation at closer than this distance is not recommended. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Conformité à l'exposition aux champs RF des équipements radio

Pour satisfaire aux exigences FCC et IC concernant l'exposition aux champs RF pour les appareils mobile, une distance de séparation de 20 cm ou plus doit être maintenu entre l'antenne de ce dispositif et les personnes pendant le fonctionnement. Pour assurer la conformité, il est déconseillé d'utiliser cet équipement à une distance inférieure. Cet émetteur ne doit pas être co-situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Declaration of conformity CE



For devices with a serial number that begins with a 3.

Hereby, Riio Labs S.A. declares that the radio equipment type Blue Connect Smart Pool Analyser is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.blueriio.com/legal

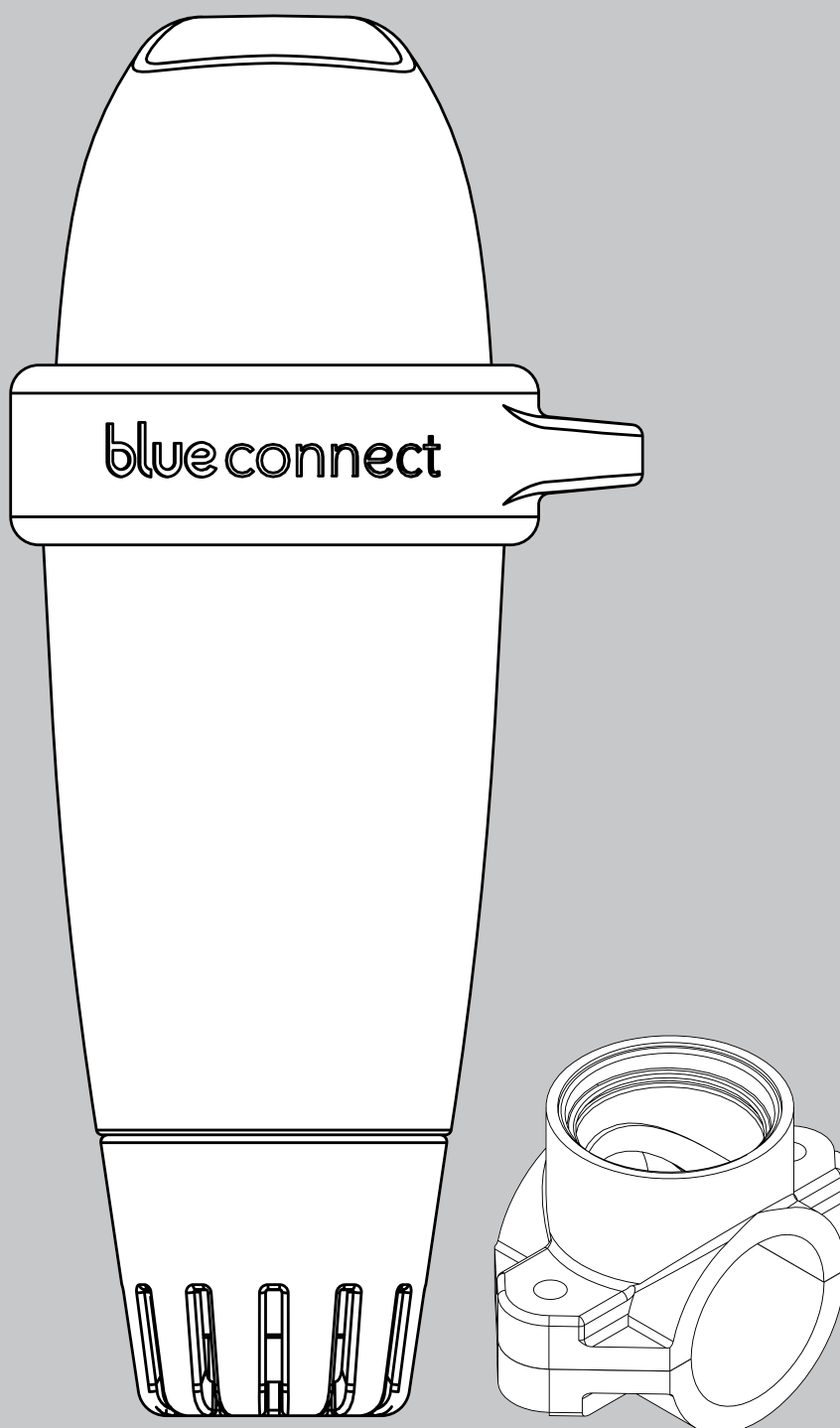
SIGFOX : Tx : 868.13MHz / 14dBm max Rx : 869.525MHz
Bluetooth LE : 2400-2483.5MHz / 10dBm max

Authorized countries codes:

ALB – AND – AUT – BEL – BIH – BLR – BUL – CYP – CZE – DNK – EST – FIN – GRC – HNG – HOL – HRV – IRL – ISL – LIE – LTU – LUX – LVA – MDA – MKD – MLT – MNE – NOR – POL – POR – ROU – SRB – SUI – SVK – SVN – TUR

blue connect blue fit50

BRUKSANVISNING



blueriot

Tack för att du valt **Blueriiot**.

www.blueriiot.com

Inledning

A. Översikt

Blue Connect är en uppkopplad enhet som analyserar vattnet i pooler eller spabad (manuellt eller automatiskt). Värdena skickas till appen Blueriiot (tillgänglig för smartphone och surfplatta, kompatibel med Android™ och iOS). Om enheten upptäcker ett felaktigt värde för någon av parametrarna ger appen instruktioner om hur man reglerar och stabiliserar värdet för att bibehålla en hälsosam vattenkvalitet.

Blue Connect mäter följande:

- » Vattnets temperatur (°C, °F): Förhöjd temperatur reducerar de desinficerande produkternas verkan och gynnar utvecklingen av mikroorganismer.
- » pH: Detta värde mäter hur sur eller basisk en lösning är. pH-värdet har betydelse för desinfektionsmedlets effektivitet.
- » ORP/REDOX (mått på aktivt klor): ORP-värdet visas i millivolt (mV). **Blue Connects** ORP-sensor mäter spänningen som visas i millivolt (mV), vilken representerar vattnets grad av oxidation.
- » Konduktivitet¹ (µS): Mått på koncentrationen av oorganiska salter i vattnet utifrån elektrisk ledningsförmåga.

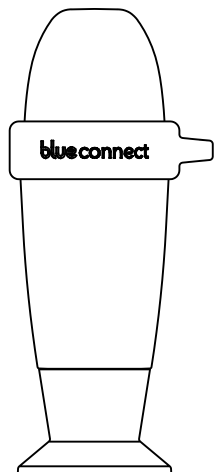
B. Försiktighetsåtgärder

- » Använd inte **Blue Connect** till något annat än vattenanalys.
- » **Blue Connect** är ingen leksak. Undvik stötar och slag eftersom detta kan skada produkten.
- » Håll **Blue Connect** utom räckhåll för barn vid hantering (t.ex. kalibrering eller viloläge) p.g.a. användningen av kemikalier. Förvara kalibreringsprodukter utom räckhåll för barn.
- » Öppna inte enhetens övre del (utom vid batteribyte). Följ instruktionerna noggrant vid byte av batteri. Skador som orsakas av vätskor omfattas inte av garantin.
- » Öppna inte enhetens nedre del där sensorn sitter (utom vid byte av sensor). Följ instruktionerna noggrant vid byte av sensor. Skador som orsakas av vätskor omfattas inte av garantin.
- » Se till att sensorn inte hamnar ovan vattenytan. Om du behöver ta upp enheten ur poolen skruvar du på kalibreringsfoten och tillsätter mättad kaliumklorid eller pH4, eller som sista utväg, kranvatten med en riklig mängd natriumklorid, eftersom sensorn inte bör torka.
- » Använd inte demineraliserat vatten i kalibreringsfoten.
- » Se till att den övre delen av enheten är ovan vatten så att kommunikationssystemet fungerar.
- » Lämna inte **Blue Connect** i vattnet om temperaturen är lägre än 5 °C eller högre än 50°C.

¹ Konduktivitet kan endast mätas med **Blue Connect Plus**. För saltvattenpooler mäts salthalten (den totala salthalten) utifrån konduktivitet. **Blue Connect** visar den uppmätta salthalten i gram per liter (g/l) av totalmängden upplösta ämnen. Detta är en uppskattning av den totala mängden upplösta ämnen i poolen, baserat på antagandet att det huvudsakliga ämnet är natriumklorid (NaCl eller koksalt). Beroende på dess koncentration ökar natriumklorid poolvattnets konduktivitet. Den uppskattade nivån av natriumklorid baserad på konduktivitet avviker ännu mer om andra okända salter finns i vattnet. Denna avvikelse kan kontrolleras genom att använda kolorimetriska teststickor avsedda för natriumklorid.

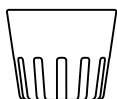
- » Behåll serienumret och koden till din **Blue Connect**².
- » Förvara **Blue Connect** frostfritt.

Lådans innehåll

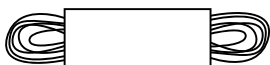


Blue Connect analysator: Sensorn levereras med kalibreringsfoten på som skydd under transport. Sensorn är nedsänkt i mättad kaliumklorid för bästa skydd.

Kalibreringsfot: Används vid transport av sensorn eller för att hålla sensorn nedsänkt i vatten vid längre förvaring (till exempel under vintern).



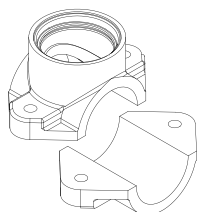
Skyddskapsel: Kapseln måste alltid fästas på enheten innan den placeras i vattnet. Den skyddar sensorn mot skador.



Snöre: Används för att fästa enheten vid en fästpunkt.



Snabbstartsguide: Hjälper dig att komma igång med enheten.



Blue Fit50: Anbörningsbygel för montering av Blue Connect i cirkulationssystemet (se sidan 17).³

² OPå snabbstartsguidens baksida och på enhetens kalibreringsfot.

³ **Blue Fit50** är ett tillbehör till **Blue Connect**. Det ingår i Blue Connect Plus och kan även köpas separat.

Installering av app

1. Aktivera wifi eller 4G och Bluetooth® på din smartphone eller surfplatta.
OBS! Håll dig nära enheten under hela aktiveringsprocessen av **Blue Connect**.



2. Ladda ner den kostnadsfria appen **Blueriiot** från App Store® eller Google Play™.



3. Tillåt notiser för att få meddelanden när åtgärder krävs.⁴

4. Inloggning på **Blueriiot**:
 - » via Facebook®.
 - » via Twitter®.
 - » via din e-postadress.

5. Registrera din pool: Mata in din pools egenskaper.
OBS! Du kan när som helst se och ändra poolens egenskaper under "Inställningar" » "Min pool".

OBS! För att lägga till en andra pool i appen trycker du på den aktiva poolens namn och väljer "+".

Appen är indelad i fyra huvudsektioner⁵:



Kontrollpanel: Informerar om **Blue Connect** och poolens status.



Mätvärdestabell: Informerar dig om mätvärden från **Blue Connect**, tendenser och önskade värden.



Underhållsguide: Ger råd om hur du håller poolvattnets kvalitet på en bra nivå.



Inställningar: Här kan du ändra poolen och enhetens inställningar, och få hjälp och teknisk support.

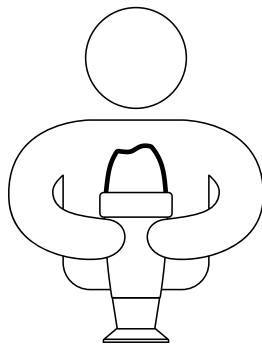
⁴ Du får notiser genom **Blue Connect** Plus eller genom en prenumeration på **Blueriiot Pemium**.

⁵ Appen genomgår ständiga förbättringar och uppdateringar..

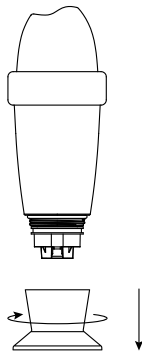
Installering av Blue Connect

A. Så startar du Blue Connect

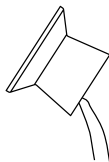
1. Inne i appen väljer du "Inställningar" » "Min **Blue Connect**". Tryck på "Lägg till en **Blue Connect**" och skanna QR-koden på enhetens kalibreringsfot eller på Snabbstartsguidens baksida. Du kan även knappa in koden och de tre sista siffrorna i serienumret (SN), som återfinns på Snabbstartsguidens baksida eller på enhetens kalibreringsfot.
2. Aktivera enheten genom att stöta till den. Det hörs två pip när aktiveringen lyckats.



3. Tryck "OK" för att slutföra aktiveringsprocessen. Enheten är nu kopplad till ditt konto och permanent kopplad till nätverket Sigfox⁶.
4. Placera **Blue Connect** upprätt på kalibreringsfoten och skruva av den.

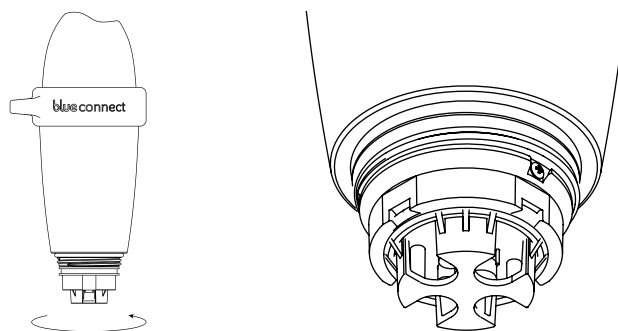


5. Töm kalibreringsfoten, skölj med rent vatten och förvara den.

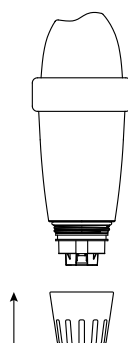


⁶ Sigfox kan endast aktiveras med **Blue Connect Plus** eller genom en prenumeration på **Blueriiot Premium**. Sigfox[®] är ett telekommunikationsnätverk specialiserat på sakernas internet (IoT). Detta är ett mobilnätverk som inte stör hushållets wifi. Du kan se om din pool har täckning av Sigfox[®]-nätverket genom att besöka www.sigfox.com/coverage eller vår webbplats www.blueriiot.com. **Blue Connect** använder Sigfox[®] för att överföra data till din smartphone.

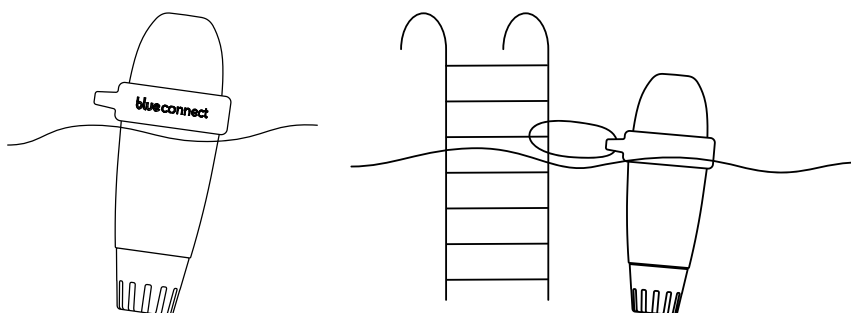
- 6.** Om sockeln inte sitter fast med en skruv, se då till att dra åt den ordentligt. Använd gärna en trasa för att inte skada handen.
Om sockeln är fäst med en skruv, gå vidare till nästa steg.



- 7.** Skölj sensorn i rent vatten och placera skyddskapseln över enhetens externa delar för att skydda sensorn.



- 8.** Placering av **Blue Connect**:
- » I **vattnet**: Låt den flyta i ditt spabad eller din pool. Om det behövs kan du knyta fast den vid en fästpunkt med hjälp av snöret och gummiringen.
 - » I **cirkulationssystemet** med **Blue Fit50**⁷ (se sid. 17).



OBS! Se till att enheten är placerad vertikalt och att den övre delen är ovan vatten så att kommunikationen fungerar korrekt.

B. OBS!

- » Utsätt inte sensorn för luft.
- » Nätverket Sigfox[®] ansluter automatiskt och skickar värden med jämna intervall.⁸

⁷ **Blue Fit50** är ett tillbehör till **Blue Connect**. Det ingår i **Blue Connect Plus** och kan även köpas separat.

⁸ Nätverket Sigfox ansluts med **Blue Connect Plus** eller genom en prenumeration på **Blueriiot Premium**.

- » Det kan ta ett par timmar för sensorn att stabilisera parametrarna efter att den sänkts ner i poolen.
- » Vid obefintlig täckning av Sigfox® finns två alternativ:
 - » Anslut **Blue Connect** via Bluetooth®. I detta fall måste du dagligen utföra Bluetoothmätningar manuellt i närheten av enheten, för att den ska utföra analyserna.
 - » Anslut **Blue Connect** till ditt trådlösa nätverk via **Blue Extender**⁹. För ytterligare information, besök vår webbplats eller kontakta din återförsäljare.



Se gärna våra instruktionsvideor på vår YouTube-kanal (**Blueriiot**), läs vanliga frågor och svar eller kontakta oss via vårt online-formulär som finns på vår webbplats blueriiot.com.

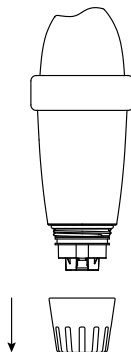
Underhåll av Blue Connect: _____

A. Kalibrering

Kalibreringen anpassar **Blue Connect** till sensorn och ger därmed mer exakta mätresultat. Kalibreringen utförs enkelt genom att mäta en referensprodukt vars värde är känt. Till exempel en lösning med pH 7.

OBS! Kalibrering behövs inte göras vid leverans av enheten. Kalibrering rekommenderas i början av varje ny säsong, med start säsongen efter inköp. Använd **Blue Calibration Kit**¹⁰ som är särskilt utformat för **Blue Connect**, eller vanliga¹¹ kalibreringsvätskor som finns hos din lokala återförsäljare. **Blueriiot** kalibreringsprodukter är endast avsedda för engångsbruk. Använd dem aldrig två gånger.

1. Plocka upp enheten ur vattnet, dra loss skyddskapseln och skölj sensorn i rent vatten.



2. Skölj kalibreringsfoten i rent vatten och torka av den.
3. Aktivera wifi eller 4G och Bluetooth® på din mobil. **OBS!** Håll dig nära enheten under hela kalibreringsprocessen.

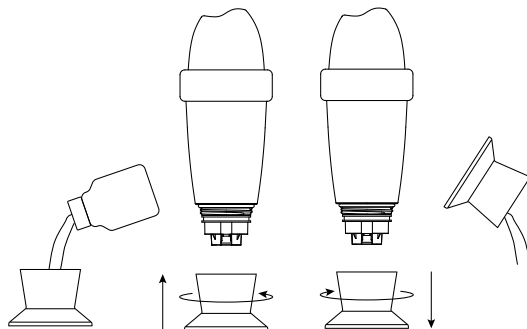


⁹ **Blue Extender** är ett tillbehör till **Blue Connect**. Detta säljs separat.

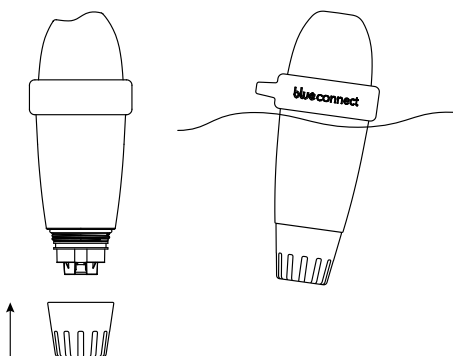
¹⁰ **Blue Calibration Kit** innehåller 2 påsar om 20 ml med pH4, 2 påsar om 20 ml med pH7 och 2 påsar om 20 ml med ORP 468mV.

¹¹ pH4, pH7, ORP 460 mV, ORP 468 mV, ORP 470 mV, ORP 650 mV, ORP 700 mV, ORP 720mV. Denna produktlista kan komma att förändras.

4. Inne i appen väljer du "Inställningar" » "Min **Blue Connect**" » "Sensorinställningar" och "Kalibrera **Blue Connect**". Om det finns flera produkter att välja mellan väljer du den kalibreringsvätska som ska användas.
5. Placera kalibreringsvätskan i kalibreringsfoten och skruva på den på enheten. Välj sedan "Nästa". Högst upp på skärmen ser du hur mätningen fortskrider. När mätningen är slutförd skruvar du av kalibreringsfoten och sköljer av sensorn. Töm, skölj¹² och torka av kalibreringsfoten.



6. Verifiera kalibreringen.
7. Sätt tillbaka skyddskapseln och placera **Blue Connect** i poolen igen.

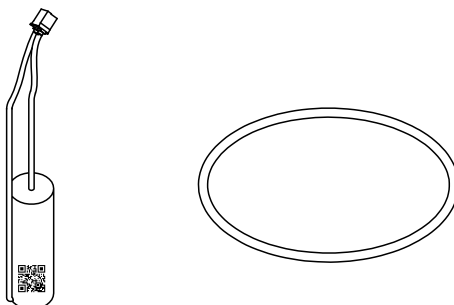


B. Byte av batteri

Batteriet behöver bytas ungefär vartannat år. Kontakta din återförsäljare vid köp av nytt batteri.

OBS! Sätt **Blue Connect** i viloläge under vinterförvaringen för att optimera batteriets livslängd (se sida 14).

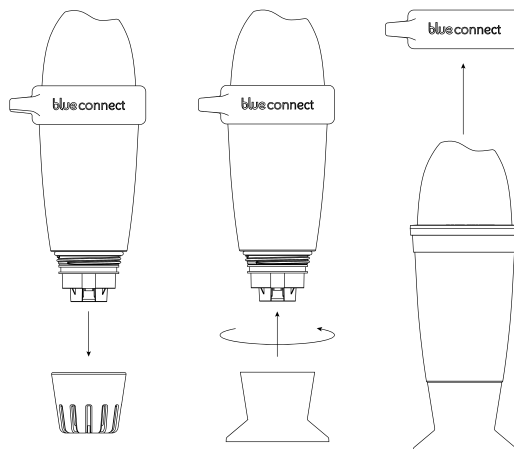
Lådan innehåller:



¹² Rengör alltid sensorn och kalibreringsfoten med rent vatten efter du använt en kalibreringsprodukt för att undvika felaktiga resultat.

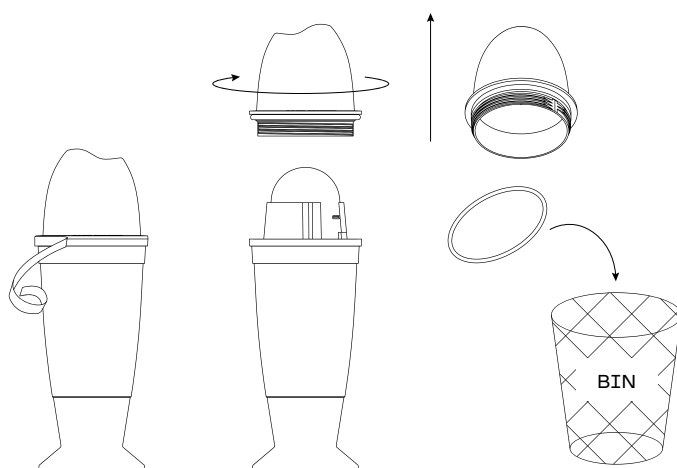
Byte:

- 1.** Plocka upp enheten ur vattnet. Avlägsna gummiringen och skyddskapseln och placera **Blue Connect** på kalibreringsfoten.

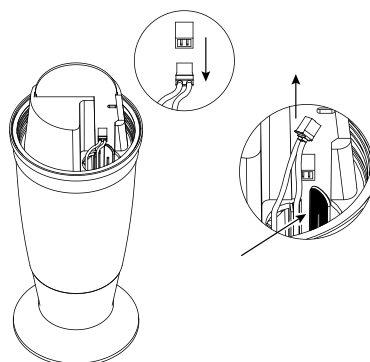


- 2.** Torka av den och utför bytet på en torr och ren plats.

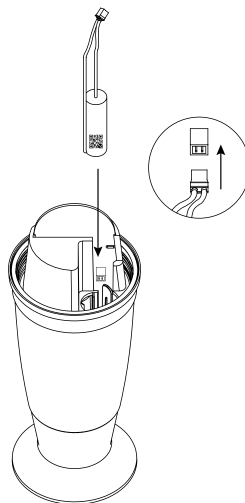
- 3.** Avlägsna tejpens och skruva av den övre delen av enheten. Den är vänstergängad. Skruva av den medurs. Avlägsna packningen och släng den.



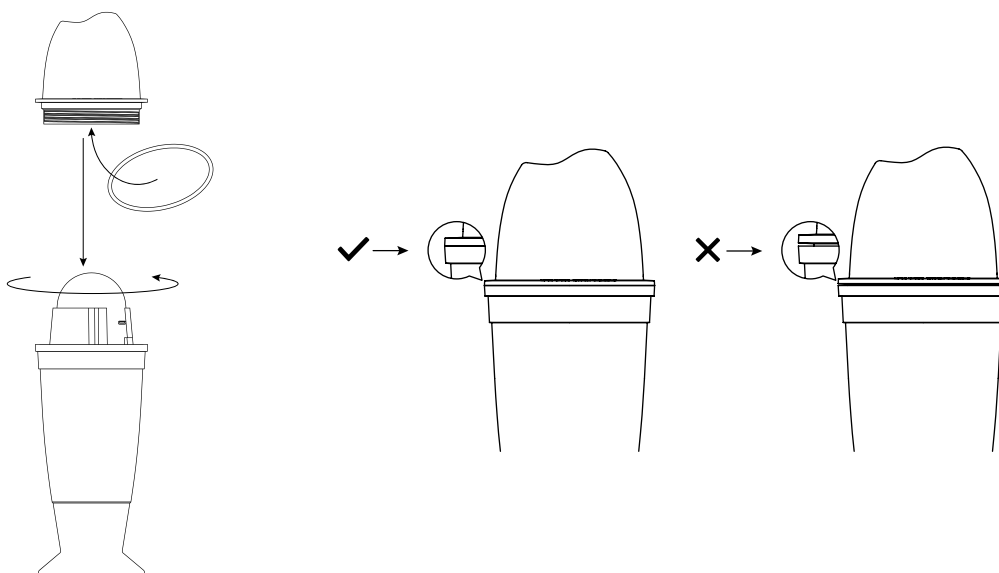
- 4.** Koppla ur den vita kontakten genom att dra i den röda och svarta kabeln. Batteriet sitter på andra sidan av kabeln. Tryck på plasticskenan för att lossa batteriet och ta ur det genom att dra i kabeln.



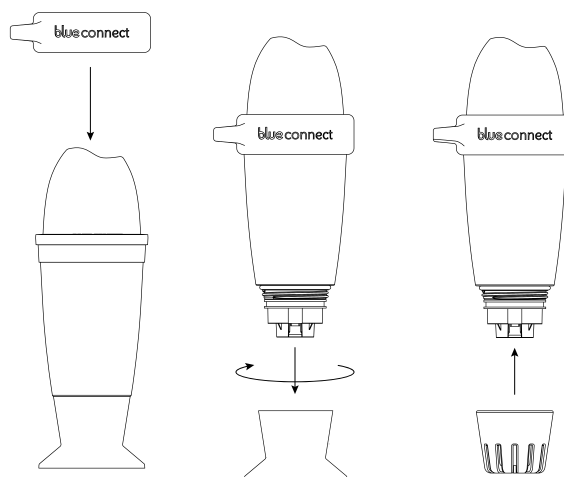
5. Placera det nya batteriet längst ner i hålet tills det sitter stadigt. Anslut sedan kontakten.



6. Placera den nya packningen i gängorna på den övre delen av enheten. En packning följer med det nya batteriet. Sätt på den övre delen. Den är vänstergängad. Skruva tillbaka den moturs.



7. Sätt tillbaka ringen. Sätt tillbaka skyddskapseln och placera **Blue Connect** i vattnet igen.

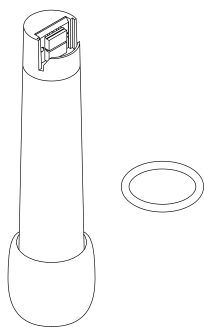


C. Byte av sensor

Sensorn behöver bytas ungefär vartannat år¹³. Kontakta din återförsäljare vid köp av nytt batteri.

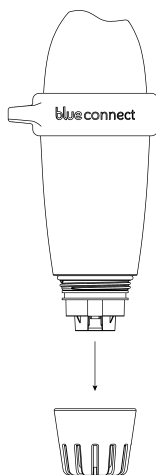
OBS! För maximal livslängd av sensorn ska den förvaras så länge som möjligt i fuktig miljö. Om du behöver ta upp enheten ur poolen skruvar du på kalibreringsfoten och tillsätter mättad kaliumklorid eller pH4, eller som sista utväg, kranvatten med en riklig mängd natriumklorid, eftersom sensorn inte bör torka.

Lådan innehåller:



Byte:

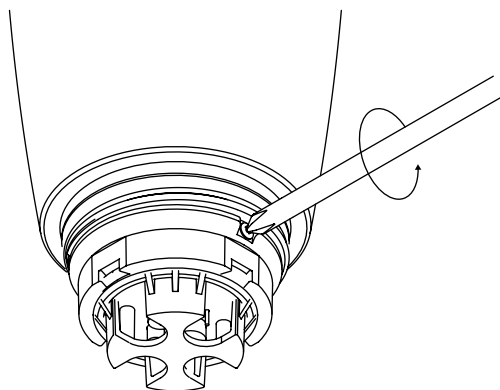
1. Inne i appen väljer du "Inställningar" » "Min **Blue Connect**" » "Sensorinställningar" och trycker på "Byt sensor".
2. Plocka upp **Blue Connect** ur vattnet. Avlägsna skyddskapseln och utför bytet på en torr och ren plats.



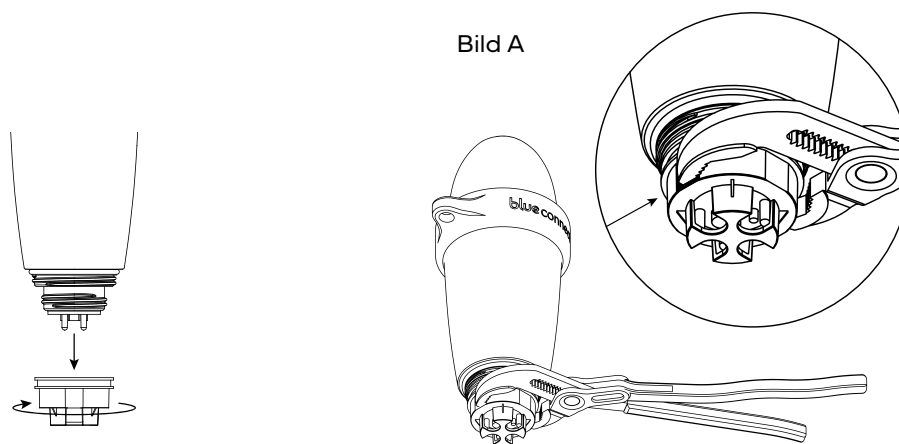
3. Torka **Blue Connect** med en ren, absorberande trasa. Var extra noga med att torka den nedre delen av enheten (där sensorn sitter) utan att vidröra sensorerna.

¹³ Låt inte sensorn stå utan vatten. Om du behöver ta upp enheten ur poolen skruvar du på kalibreringsfoten och tillsätter mättad kaliumklorid eller pH4, eller som sista utväg, kranvatten med en riklig mängd natriumklorid, eftersom sensorn inte bör torka.

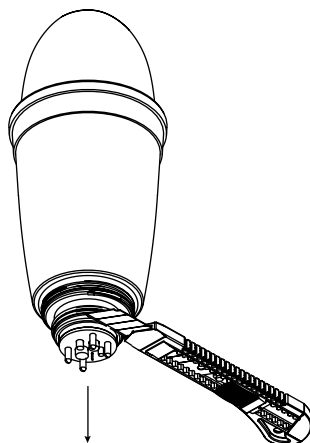
- 4.** Använd en skruvmejsel och skruva bort skruven på kanten av sockeln. Om det inte finns någon skruv, gå vidare till nästa steg.



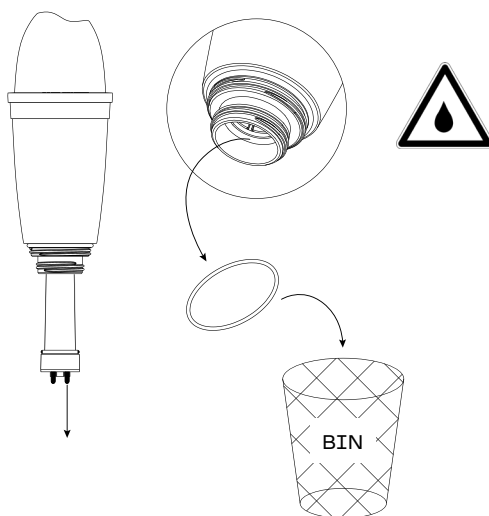
- 5.** Skruva loss sockeln med trasan. Om det är svårt att få loss den kan du använda en tång som placeras på exakt rätt ställe (bild A).



- 6.** Använd en kniv eller mattniv (eller naglarna) för att låsa upp sensorn.



7. Avlägsna sensorn. Var noga med att hålla **Blue Connect** upprätt (med den övre delen av enheten uppåt och den nedre delen nedåt) så att kvarvarande vatten inte tränger in i produkten. Avlägsna packningen och släng den. Det kan hända att den sitter fast på insidan.

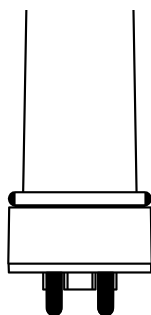


8. Torka bort vattenrester från öppningen och på insidan av **Blue Connect** med en trasa.

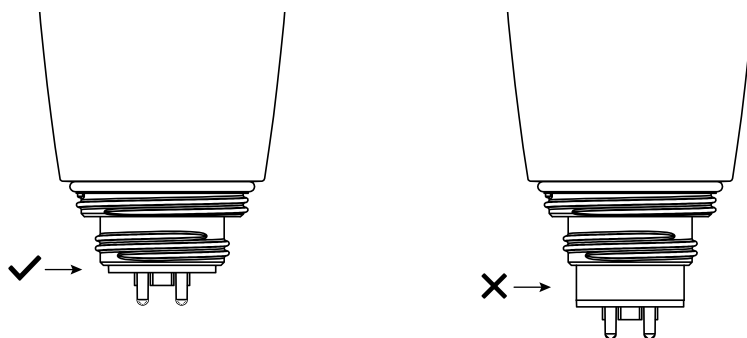
9. Ta den nya sensorn, skanna QR-koden och avlägsna det skyddande locket. Hantera sensorn varsamt eftersom den är väldigt ömtålig.

10. Torka av den svarta plastkroppen på den nya sensorn om det behövs. Den ska vara helt torr. **OBS!** Se till att guldkontaktarna upptill på sensorn är helt rena och torra. Rengör dem annars med en bomullspinne doppad i ren sprit.

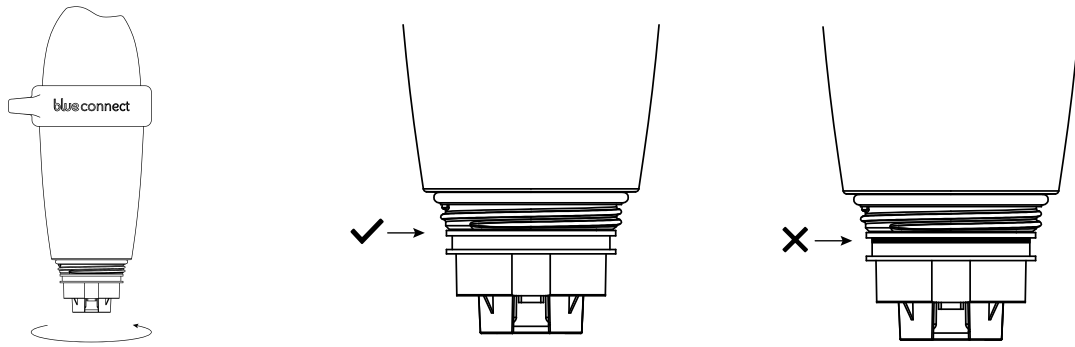
11. Placera den nya packningen på sensorn. Packningen följer med i lådan.



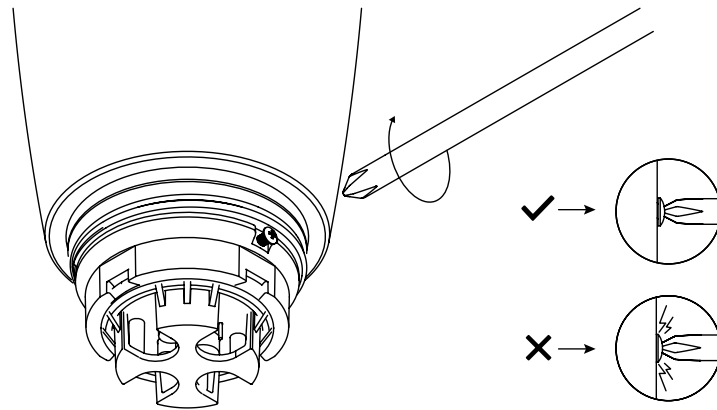
12. Sätt i sensorn och vrid den tills den sitter rätt. Tre pip hörs inom 15 sekunder.



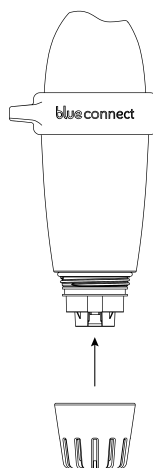
- 13.** Skruva fast sockeln i enheten. Använd gärna en trasa för att skruva åt ordentligt och för att inte skada handen.



- 14.** Använd en skruvmejsel och skruva tillbaka skruven (hela vägen men utan att dra åt för hårt) på kanten av sockeln. Om det inte finns någon skruv, gå vidare till nästa steg.



- 15.** Sätt tillbaka skyddskapseln och placera Blue Connect i vattnet igen.

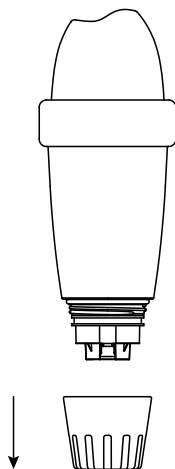


OBS! Det kan ta ett par timmar för sensorn att stabilisera parametrarna efter att den sänkts ner i poolen.

D. Sätt Blue Connect i viloläge under vinterförvaringen/vid förvaring

Vinterförvaring:

1. Plocka upp **Blue Connect** från vattnet. Avlägsna skyddskapseln.

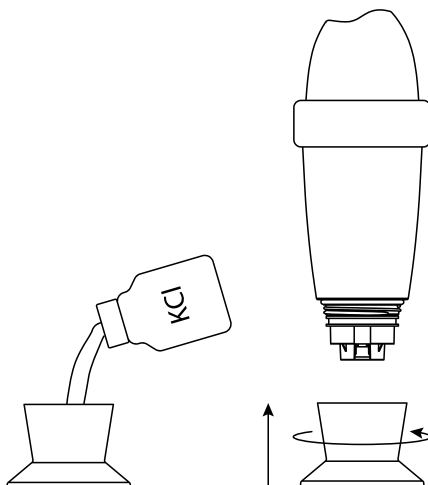


2. Aktivera wifi eller 4G och Bluetooth® på din mobil.
OBS! Håll dig nära enheten under tiden du aktiverar viloläge.



3. Inne i appen väljer du "Inställningar" » "Min **Blue Connect**" och trycker på "Sätt **Blue Connect** i viloläge".

4. Skölj kalibreringsfoten i rent vatten och torka av den. Häll i mättad kaliumklorid¹⁴ eller pH4 i kalibreringsfoten och skruva på den.



5. Verifiera viloläget och förvara **Blue Connect** frostfritt.

¹⁴ Kaliumklorid i kalibreringsfoten kan göra att salt klumpar ihop sig i enhetens skarv, men detta är inte skadligt på något sätt. Skölj bara av det med rent vatten.

Förvaring:

Om du behöver ta upp enheten ur poolen i mer än en timme skruvar du på kalibreringsfoten och tillsätter mättad kaliumklorid eller pH4, eller som sista utväg kranvatten med en riklig mängd natriumklorid, eftersom sensorn inte bör torka.

E. Aktivering av Blue Connect efter vinterförvaring

1. Välj "Inställningar" » "Min **Blue Connect**" och tryck på "Starta om **Blue Connect**".

2. För installering, se "Installering av **Blue Connect**" i del 2.



Se gärna våra instruktionsvideor på vår YouTube-kanal (**Blueriiot**), läs vanliga frågor och svar eller kontakta oss via vårt online-formulär som finns på vår webbplats blueriiot.com.

Tekniska egenskaper

» Mått: 253 mm x 96 mm

» Vikt: 714 g

» Skyddsstandard: IPX8-klassning

» Sensorer och mått:

pH: Mätintervall: 0 till 14

Noggrannhet: ± 0,1

Upplösning: 0,1

Temperatur (vatten): Mätintervall: 5 till 50 °C

Noggrannhet: ± 0,2°C

Upplösning 0,1° C

Redox/ORP (aktivt klor): Mätintervall: 0 à 999 mV

Noggrannhet: ± 20 mV

Upplösning 1 mV

Konduktivitet: Mätintervall: 250 till 15 000 µS/cm

Noggrannhet: ± 10 %

Upplösning 1µS/cm

» Anslutningsmöjlighet: Sigfox®, Bluetooth Low Energy® (BLE)

» Strömförsörjning: 1 litiumbatteri (tionyldiklorid)

» Nominell spänning: 3,6 V

» Operativsystem: iOS, Android™ (4,0 Bluetooth®, Android™ 4,3 och iOS 9,0)

» Språk: Engelska, franska, spanska, nederländska, tyska, italienska, portugisiska, tjeckiska, svenska, katalanska, polska.

» Överensstämmelse: EU: 868 MHz

USA/Australien: 902 / 920 MHz

blue fit50

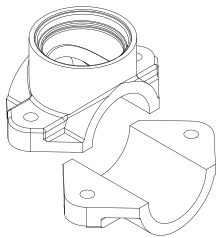
Inledning

A. Översikt

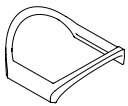
Blue Fit50 är en anbornningsbygel kompatibel med **Blue Connect**. Den möjliggör montering av **Blue Connect** i cirkulationssystemet.

OBS! **Blue Fit50** är ett tillbehör till **Blue Connect**. Det ingår i **Blue Connect Plus** och kan även köpas separat.

B. Lådan innehåller



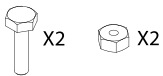
En anbornningsbygel.



En packning (den sitter redan inuti anbornningsbygeln).



Ett lock.



2 bultar och 2 muttrar.

C. Försiktighetsåtgärder

- » Låt inte **Blue Connect** sitta kvar i **Blue Fit50** om det inte finns vatten i rören.
- » Om rörsystemet ska hanteras (risk för vattenslag) rekommenderas att **Blue Connect** avlägsnas för att undvika skada på produkten.
- » Se till att skapa tillräckligt flöde i installationen så att **Blue Connect** kan ta mätvärden.
- » **Blue Fit50** kan inte fästas på flexibla rör med varierande storlek beroende på region (se datablad).
- » **Blue Fit50** håller för ett tryck på maximalt 3 bar.
- » Placera alltid **Blue Connect** vertikalt med sensorn nedåt.

Installering av Blue Fit50

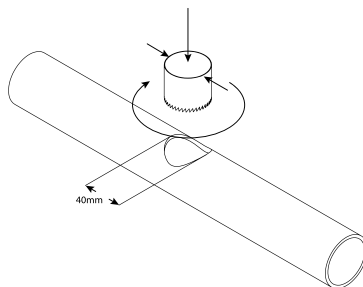
OBS! Be gärna din lokala återförsäljare om råd om du har några frågor.

A. Hitta rätt plats

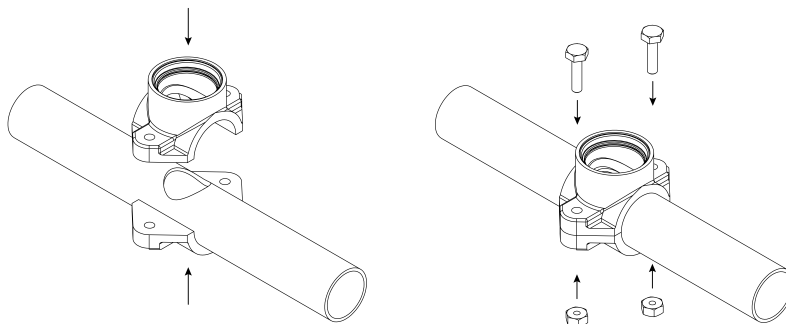
Placera alltid **Blue Fit50** efter filtret (för att undvika skador på sensorn) och före produktinjiceringssystemet eller elektrolysen (för att undvika påverkan på de mätvärden **Blue Connect** visar).

B. Montering

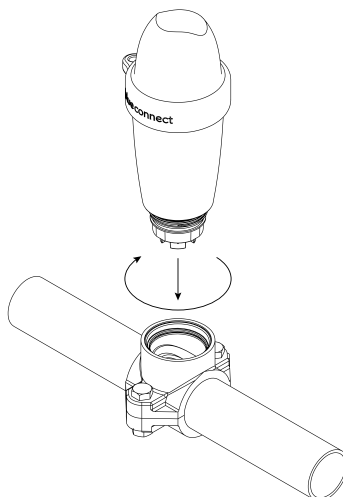
1. Stäng av filtreringssystemet.
2. Borra ett hål i rörets övre del med en 40 mm hålsåg.
OBS! Blue Connect måste fästas vertikalt med sensorn nedåt.



3. Placera anborningsbygelns båda delar på vardera sida om röret så att hålet passar in, och skruva fast bygel.

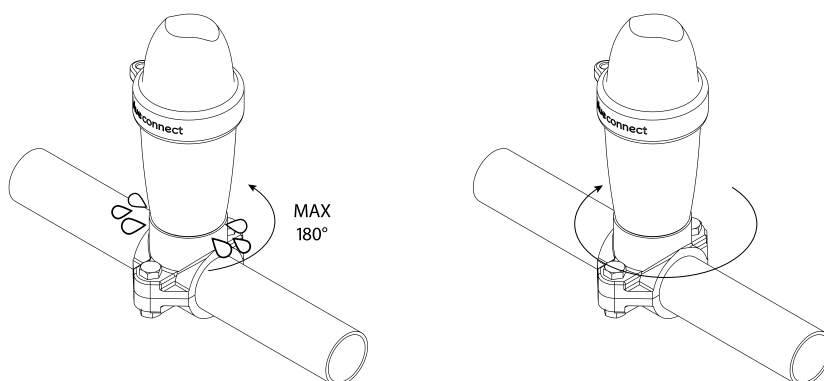


4. Skruva fast **Blue Connect**.



5. Vrid på filtreringssystemet.

6. Skruva lätt och långsamt upp **Blue Connect** (max ½ varv) för att släppa ut eventuell luft. Så snart det börjar sippra ut vatten betyder det att det inte finns luft kvar i rören och du kan skruva åt **Blue Connect** igen.

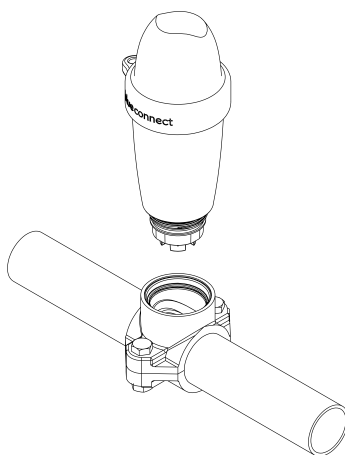


7. Inne i appen väljer du "Inställningar" » "Min Blue Connect" » "Plats", och aktiverar alternativet "Rör Fit50".

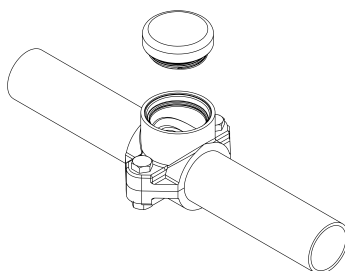
8. Under alternativet "Min pool" klickar du på "Filtreringspump" och matar in schemat för din pump¹⁵. Med hjälp av detta schema gör Blue Connect endast mätningar när pumpen är påslagen, så att enheten alltid analyserar ett representativt poolvatten. (Valfritt)

Förfarande inför vinterförvaring

1. Skruva av **Blue Connect**.



2. Förslut anborningsbygeln med locket som kom med **Blue Fit50**-lådan.



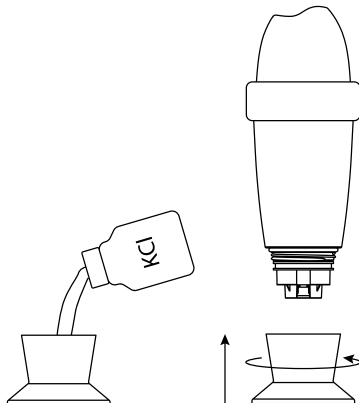
¹⁵ Den här funktionen är endast tillgänglig med **Blue Connect Plus** eller genom prenumeration på **Blueriot Premium**.

3. Aktivera wifi eller 4G och Bluetooth® på din mobil.
OBS! Håll dig nära enheten under tiden du aktiverar viloläget.



4. Inne i appen väljer du "Inställningar" » "Min **Blue Connect**" och trycker på "Sätt **Blue Connect** i viloläge".

5. Skölj kalibreringsfoten i rent vatten och torka av den. Tillsätt mättad kaliumklorid¹⁶ eller pH4, eller som sista utväg, kranvatten med en riklig mängd natriumklorid i kalibreringsfoten och skruva på den.



6. Verifiera viloläget och förvara **Blue Connect** frostfritt.

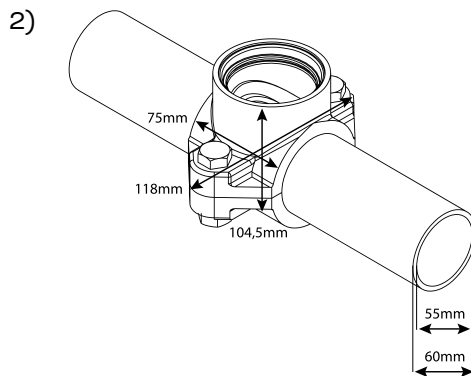
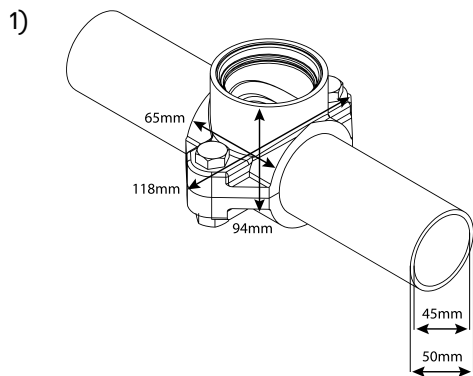


Se gärna våra instruktionsvideor på vår YouTube-kanal (**Blueriiot**), läs vanliga frågor och svar eller kontakta oss via vårt online-formulär som finns på vår webbplats blueriiot.com.

Tekniska funktioner

Namn: **Blue Fit50**

Mått:



¹⁶ Kaliumklorid i kalibreringsfoten kan göra att salt klumpar ihop sig i enhetens skarv, men detta är inte skadligt på något sätt. Skölj bara av det med rent vatten.

Vikt: 244 g

Certifieringar: CE/FCC

Färg: svart

Förvaringstemperatur: 0 °C till 50°C

Garanti: 24 månader

Allmän information

Garantier

- » Produkt- och sensorgaranti: 24 månader.
- » Batterigaranti: 12 månader.

Riiot Labs garanti omfattar inte försämrad funktion orsakad av manipulation av materialet, särskilt vid byte av sensor och batteri, inte heller skador som orsakas om sensorn tillåts torka, inte heller normalt slitage av produkten eller skador orsakade vid olyckshändelse eller felaktig hantering. Riiot Labs garanti gäller inte i de fall försiktighetsåtgärderna förbisätts.

Så återvinner du denna produkt



Denna symbol innebär att produkten måste kasseras enligt lokala miljöbestämmelser för avfallshantering och får inte slängas i hushållsavfallet. Ta produkten till en återvinningsstation när produktens livslängd är slut. Sortering och återvinning av din produkt bidrar till minskad användning av råmaterial och garanterar att alla riktlinjer gällande hälsa och miljöskydd uppfylls som en del av återvinningen.

Registrerat varumärke

Varumärket **Blueriiot™** och tillhörande logotyper är registrerade av Riiot Labs SA.

Fluidra och dess logotyper är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Fluidra S.A.

Varumärket Bluetooth® (och dess logotyp) är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och **Blue Connect** innehar licens för att använda tjänsten.

App Store tillhör Apple, Inc. och är ett registrerat varumärke i USA och övriga länder..

iOS är ett varumärke eller registrerat varumärke i USA och övriga länder, som kräver licens och som tillhör Cisco.

Google Play och Android är varumärken som tillhör Google Inc.

Alla övriga varumärken och registrerade varumärken som nämns i detta dokument tillhör respektive ägare.

Försäkran om överensstämmelse



För att få en kopia av FCC-försäkran om överensstämmelse (FCC-märkning) och EU-försäkran om överensstämmelse (CE-märkning), besök vår webbplats: www.blueriiot.com/legal.

Declaration of conformity FCC



Changes or modifications not expressly approved by Riio Labs SA could void the user's authority to operate the equipment.

For devices with a serial number that begins with a 4.

FCC Part15 / ISED compliance statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: 1. This device may not cause interference. 2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus

To satisfy FCC and IC RF Exposure requirements for mobile devices, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during operation. To ensure compliance, operation at closer than this distance is not recommended. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Conformité à l'exposition aux champs RF des équipements radio

Pour satisfaire aux exigences FCC et IC concernant l'exposition aux champs RF pour les appareils mobile, une distance de séparation de 20 cm ou plus doit être maintenu entre l'antenne de ce dispositif et les personnes pendant le fonctionnement. Pour assurer la conformité, il est déconseillé d'utiliser cet équipement à une distance inférieure. Cet émetteur ne doit pas être co-situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Declaration of conformity CE



For devices with a serial number that begins with a 3.

Hereby, Riio Labs S.A. declares that the radio equipment type Blue Connect Smart Pool Analyser is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.blueriio.com/legal

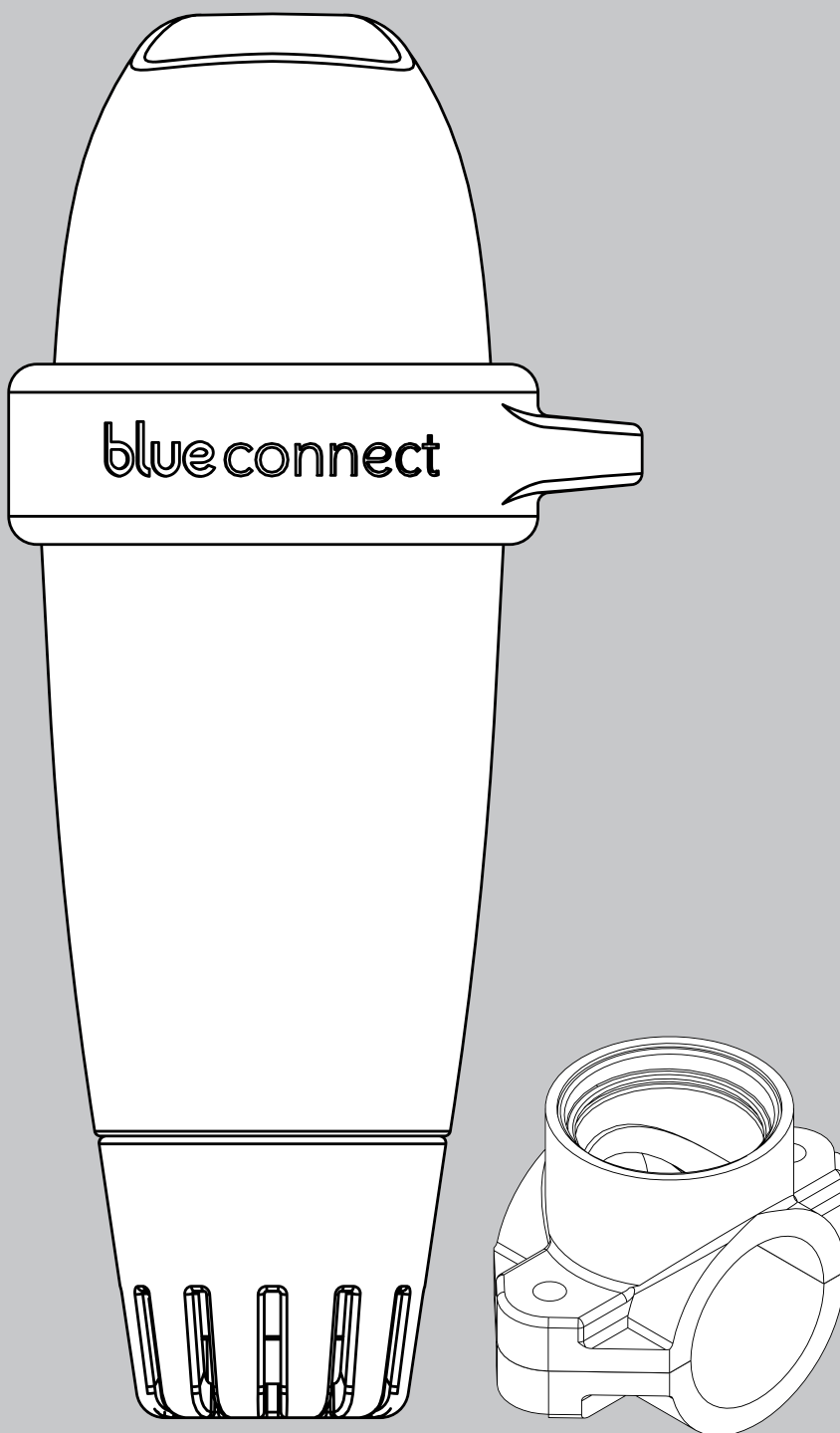
SIGFOX : Tx : 868.13MHz / 14dBm max Rx : 869.525MHz
Bluetooth LE : 2400-2483.5MHz / 10dBm max

Authorized countries codes:

ALB – AND – AUT – BEL – BIH – BLR – BUL – CYP – CZE – DNK – EST – FIN – GRC – HNG – HOL – HRV – IRL – ISL – LIE – LTU – LUX – LVA – MDA – MKD – MLT – MNE – NOR – POL – POR – ROU – SRB – SUI – SVK – SVN – TUR

blue connect blue fit50

GEBRUIKSAANWIJZING _____



blueriot

Bedankt dat u gekozen heeft voor **Blueriiot**.

www.blueriiot.com

Inleiding

A. Overzicht

Blue Connect is een 'connected' apparaat voor de handmatige of automatische wateranalyse in zwembaden en whirlpools. Het resultaat van de analyse wordt in de app "**Blueriiot**" weergegeven (beschikbaar voor smartphone en tablet, compatibel met Android™ en iOS). Als het apparaat een verkeerde parameter vaststelt, dan geeft de app aanwijzingen over de manier waarop u deze parameter kunt corrigeren en stabiliseren om het water gezond en in balans te houden.

Blue Connect meet de volgende waarden:

- » Watertemperatuur (°C, °F): een te hoge temperatuur vermindert de werkzaamheid van het desinfectiemiddel en bevordert de groei van micro-organismen.
- » pH-waarde: meet de zure of basische aard van een medium. De pH-waarde levert een bijdrage aan de werkzaamheid van het desinfectiemiddel.
- » ORP/redox (meting van actief chloor in mV): de ORP-waarde wordt in millivolt (mV) uitgedrukt. De ORP-voeler van uw **Blue Connect** meet een spanningswaarde in millivolt (mV) die de min of meer oxiderende werking van het water aangeeft.
- » Geleidingsvermogen (µS): meting van de concentratie anorganische zouten in het water aan de hand van het vermogen om elektrische stroom te geleiden.

B. Voorzorgen bij gebruik

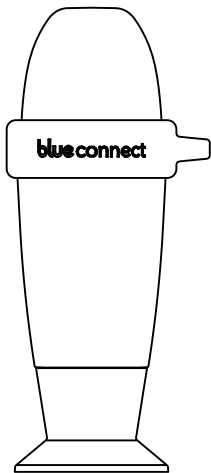
- » Gebruik **Blue Connect** uitsluitend voor de wateranalyse.
- » **Blue Connect** is geen speelgoed. Vermijd schokken, omdat het apparaat daardoor kan worden beschadigd.
- » Houd **Blue Connect** vanwege de toegepaste chemicaliën tijdens het gebruik (bijv. kalibratie of in stand-by zetten) buiten het bereik van kinderen. Bewaar de kalibreerproducten buiten het bereik van kinderen.
- » Het bovenste gedeelte van het apparaat mag niet worden geopend (behalve voor het vervangen van de batterij). Volg nauwgezet de instructies voor het vervangen van de batterij. Door vloeistoffen veroorzaakte schades zijn uitgesloten van de garantie.
- » Het onderste gedeelte van het apparaat mag niet worden geopend (behalve voor het vervangen van de voeler). Volg nauwgezet de instructies voor het vervangen van de voeler. Door vloeistoffen veroorzaakte schades zijn uitgesloten van de garantie.
- » De voeler mag niet langere tijd buiten het water blijven. Wanneer u het apparaat uit het zwembad moet nemen, schroef het dan op de met KCl (verzadigde kaliumchloride-oplossing), of pH4-

¹ Het geleidingsvermogen wordt alleen met **Blue Connect Plus** gemeten. Bij zoutwaterbaden wordt het zoutgehalte (of eigenlijk het totale zoutgehalte) op basis van het geleidingsvermogen gemeten. **Blue Connect** drukt het gemeten zoutgehalte in gram totaal opgeloste vaste stoffen (TDS) per liter (g/l) uit. Dit is een schatting van de totale hoeveelheid opgeloste deeltjes in het zwembad, die is gebaseerd op de aanname dat deze deeltjes voornamelijk uit natriumchloride (NaCl, kookzout) bestaan. Natriumchloride verhoogt afhankelijk van de concentratie het geleidingsvermogen van het water. De op het geleidingsvermogen gebaseerde schatting wijkt altijd verder van de actuele waarde af, hoe meer onbekende zouten in het water opgelost zijn. Deze afwijking kan met behulp van speciale colorimetrische teststrips voor natriumchloride worden gecontroleerd.

oplossing of in geval van nood schoon water waaraan rijkelijk kookzout is toegevoegd, gevulde bewaardop, omdat de voeler niet mag uitdrogen.

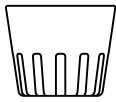
- » Vul de bewaardop niet met gedemineraliseerd water.
- » Let erop dat het bovenste gedeelte van het apparaat uit het water steekt om de gegevensoverdracht mogelijk te maken.
- » Voor een optimale werking van **Blue Connect** moet de watertemperatuur tussen 5 en 50 °C liggen.
- » Bewaar het serienummer en de Code1 (key²) van **Blue Connect**.
- » Bewaar **Blue Connect** vorstvrij.

Inhoud van de doos

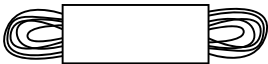


Blue Connect analyse-apparaat: wordt in de bewaardop geschroefd geleverd om de voeler te beschermen tijdens het vervoer. De voeler wordt voor bescherming bewaard in KCl (verzadigde kaliumchloride-oplossing).

Bewaardop: dient ervoor om de voeler buiten het water te vervoeren of deze ondergedompeld in de oplossing gedurende een langere tijd op te slaan (bijv. in de winter).



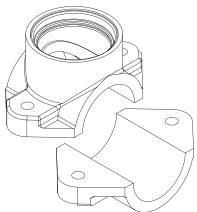
Gebruiksdop: moet altijd worden aangebracht, voordat het apparaat in het water wordt geplaatst. Zo zijn de sensoren tegen beschadiging beschermd.



Koord: voor bevestiging van het apparaat.



Snelstarhandleiding (Quick Start Guide): helpt u bij het instellen van het apparaat.



Blue Fit50: slangklem voor installatie van **Blue Connect** aan de buizen in de technische ruimte (zie pag. 17).³

² Op de achterkant van de gebruikshandleiding en op de bewaarsokkel.

³ **Blue Fit50** is een accessoire voor **Blue Connect**. Deze is bij de levering van **Blue Connect Plus** inbegrepen of apart verkrijgbaar.

Installatie van de app

1. Activeer internet (WiFi of 4G) en Bluetooth® op uw smartphone of tablet.
Aanwijzing: Blijf tijdens de gehele activering van **Blue Connect** in de buurt van uw apparaat.



2. Download de gratis app "**Blueriiot**" uit de App Store® of van Google Play™.



3. Laat notificaties toe, zodat u waarschuwingen kunt ontvangen.⁴

4. Meld u bij "**Blueriiot**" aan:
 - » via Facebook®.
 - » via Twitter®.
 - » met uw e-mailadres.

5. "Zwembad aanleggen": voer de eigenschappen van uw zwembad in.
Aanwijzing: U kunt de eigenschappen van uw zwembad op elk moment onder "Instellingen" » "Mijn zwembad" bekijken of wijzigen.

Aanwijzing: Om een tweede zwembad aan de app toe te voegen, drukt u op de naam van het actieve zwembad en kiest u "+".

De app is in vier hoofdsecties ingedeeld⁵:



Dashboard: geeft de status van **Blue Connect** en zwembad aan.



Waardentabel: informeert u precies over de door **Blue Connect** gemeten waarden, trends en ideale waarden.



Onderhoudsaanwijzingen: geeft adviezen wat er moet worden gedaan om een gelijkblijvend hoge waterkwaliteit in het zwembad te behouden.



Instellingen: stelt u in staat om de zwembadinstellingen en **Blue**-apparaten te configureren en biedt toegang tot hulp en technische support.

⁴ In het abonnement **Blue Connect Plus** of **Blueriiot Premium** ontvangt u dienovereenkomstige notificaties.

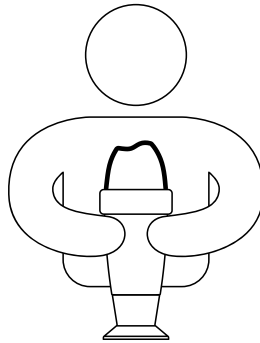
⁵ De app is onderworpen aan voortdurende verbeteringen en wijzigingen.

Installatie van Blue Connect

A. Hoe start u Blue Connect?

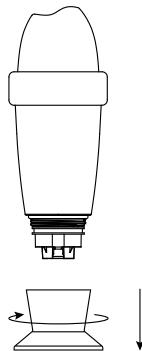
1. Druk in de app onder "Instellingen" » "Mijn **Blue Connect**" op "**Blue Connect** toevoegen" en scan de QR-code op de bewaardop van het apparaat of op de achterkant van de snelstarhandleiding. U kunt ook de code (key) en de drie laatste cijfers van het serienummer (SN) invoeren die u op de achterkant van de snelstarhandleiding of op de voet van de bewaardop van het apparaat vindt.

2. Om het apparaat te starten, moet u het voor activering één keer krachtig schudden. Het apparaat bevestigt de activering met twee piepjes.

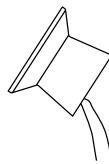


3. Druk op "OK" om de activering te voltooien. Het apparaat wordt nu aan uw account gekoppeld en er wordt een permanente verbinding met het Sigfox[®]-netwerk ingericht.

4. Zet de **Blue Connect** rechtop op de bewaardop en schroef deze los.

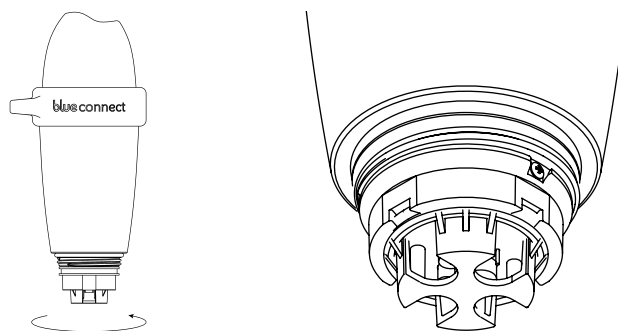


5. Maak de bewaardop leeg, spoel deze met schoon water uit en berg deze veilig op.

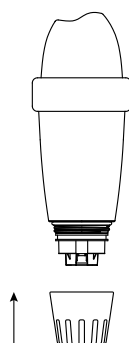


⁶ Sigfox wordt alleen geactiveerd in combinatie met **Blue Connect Plus** of in het abonnement **Blueriot Premium**. Sigfox[®] is een telecommunicatienetwerk dat is gespecialiseerd in het Internet of Things (IoT; internet der dingen). Het mobiele netwerk veroorzaakt geen storingen van particuliere WiFi-netwerken. Op www.sigfox.com/coverage of op onze website www.blueriot.com kunt u controleren of uw zwembad door het Sigfox[®]-netwerk wordt gedekt. **Blue Connect** gebruikt Sigfox[®] voor de gegevensoverdracht naar uw smartphone.

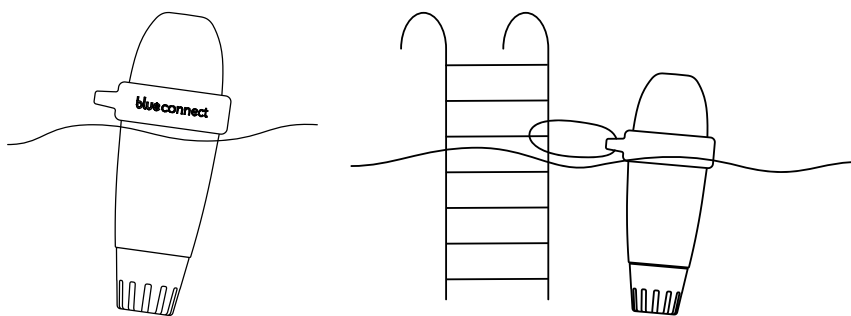
6. Als de moer niet met een schroef is geborgd, draai deze dan stevig vast. Aarzel niet om een doek te gebruiken, zodat u uw hand niet bezeert. Als de moer daarnaast met een schroef is geborgd, gaat u door met de volgende stap.



7. Spoel de voeler met schoon water, plaats deze in de gebruiksdop en deze weer in de beschermende apparaatbehuizing.



8. Plaats **Blue Connect** in het zwembad:
- » In het **water**: laat het apparaat vrij in uw whirlpool of zwembad drijven. Zo nodig kunt u het met het koord en het elastiek in het zwembad vastmaken.
 - » In de **technische ruimte** met **Blue Fit50**⁷ (zie pag. 17).



Aanwijzing: Let erop dat het apparaat rechtop drijft en dat het bovenste gedeelte uit het water steekt om een foutloze gegevensoverdracht mogelijk te maken.

B. Aanwijzingen

- » Laat de sensor niet blootgesteld aan de lucht.
- » Het Sigfox®-netwerk brengt automatisch een verbinding tot stand en zendt met regelmatige tussenpozen metingen.⁸

⁷ **Blue Fit50** is een accessoire voor **Blue Connect**. Deze is bij de levering van **Blue Connect Plus** inbegrepen of apart verkrijgbaar.

⁸ Een verbinding met het Sigfox-netwerk wordt alleen bij **Blue Connect Plus** of in het abonnement **Blueriiot Premium** tot stand gebracht.

- » Nadat de sensor voor het eerst in het zwembad is geplaatst, kan het enkele uren duren tot de sensorparameters zich hebben gestabiliseerd.
- » Bij een ontbrekende Sigfox®-netwerkdekking heeft u twee mogelijkheden:
 - » Gebruik van **Blue Connect** via Bluetooth®. In dit geval moet u elke dag ter plekke een handmatige Bluetooth-meting verrichten, zodat het apparaat zijn functie als analyse-apparaat kan vervullen.
 - » **Blue Extender**⁹ maakt een verbinding van **Blue Connect** met uw WiFi-netwerk mogelijk. Meer informatie vindt u op onze website of krijgt u bij uw dealer.



Het is het beste om onze instructievideo's op ons YouTube-kanaal (**Blueriiot**) of onze FAQ te bekijken. Of neem contact met ons op via het onlineformulier op onze website blueriiot.com.

Onderhoud van Blue Connect

A. Kalibratie

Een kalibratie stelt **Blue Connect** in staat om zich aan te passen aan de voelerslijtage en zo nauwkeurigere metingen te nemen. De kalibratie vindt eenvoudig plaats door het meten van een referentieproduct met bekende waarden. Voorbeeld: een pH7-oplossing.

Aanwijzing: Nieuwe apparaten hoeven niet te worden gekalibreerd. Vanaf het volgende seizoen wordt een nieuwe kalibratie aan het begin van elk seizoen aangeraden. Gebruik hiervoor de speciaal voor **Blue Connect** ontwikkelde kalibreerset voor **Blue Connect**¹⁰ of de standaard kalibreeroplossingen¹¹ van uw zwembadspecialist. De **Blueriiot** kalibreerproducten zijn uitsluitend bestemd voor eenmalig gebruik. Ze mogen niet opnieuw worden gebruikt.

1. Haal het apparaat uit het water, trek de gebruiksdop eraf en spoel de voeler met schoon water.



2. Spoel de bewaardop met schoonwater en veeg deze af.
 3. Activeer internet (WiFi of 4G) en Bluetooth® op uw smartphone.
- Aanwijzing:** Blijf gedurende de gehele kalibratie in de buurt van uw apparaat.



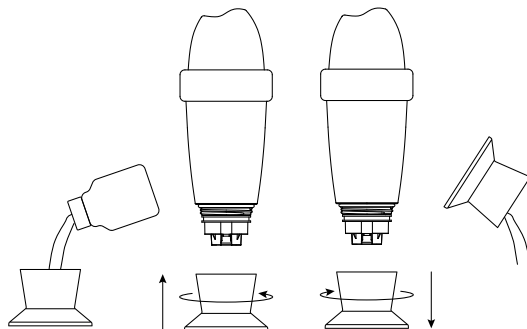
⁹ **Blue Extender** is een apart verkrijgbaar accessoire voor **Blue Connect**.

¹⁰ De **Blue Calibration Kit** bevat 2 zakjes à 20 ml pH4, 2 zakjes à 20 ml pH7 en 2 zakjes à 20 ml ORP 468mV.

¹¹ pH4, pH7, ORP 460mV, ORP 468mV, ORP 470mV, ORP 650mV, ORP 700mV, ORP 720mV. Productlijst onder voorbehoud.

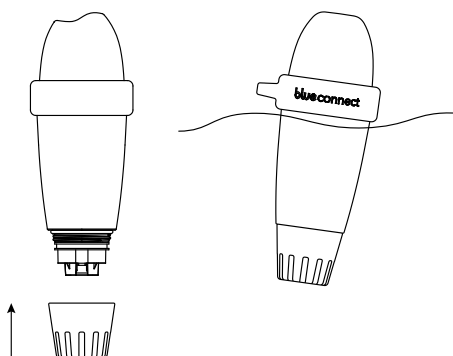
4. Druk in de app onder “Instellingen” » “Mijn **Blue Connect**” » “Instellingen van voeler” op “**Blue Connect** kalibreren” en volg de stappen in de app. Als u kunt kiezen uit meerdere producten, kies dan de door u gebruikte kalibreeroplossing.

5. Vul de bewaardop met de kalibreeroplossing en schroef deze op het apparaat. Druk daarna op “Volgende”. Boven in het display wordt de voortgang van de meting aangegeven. Schroef na voltooiing van de meting de bewaardop eraf en spoel de voeler. De bewaardop moet leeggemaakt, gespoeld¹² en uitgeveegd worden.



6. Controleer de kalibratie.

7. Breng de bewaardop weer aan en plaats **Blue Connect** weer in het zwembad.

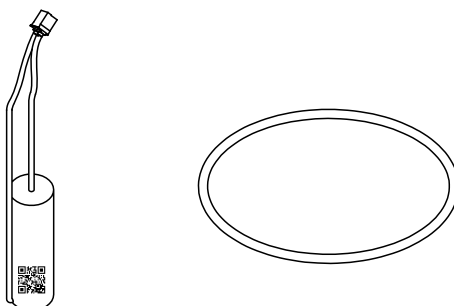


B. Batterij vervangen

De batterij moet ongeveer om de twee jaar worden vervangen. Nieuwe batterijen zijn verkrijgbaar bij uw dealer.

Aanwijzing: Voor een maximale levensduur van de batterij zet u **Blue Connect** in de stand-bymodus, nadat u het zwembad winterklaar heeft gemaakt (zie pag. 14).

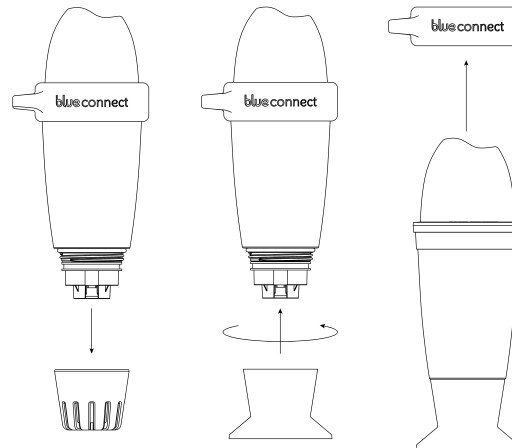
Inhoud van de doos:



¹² Reinig na gebruik van een kalibreerproduct altijd sensor en bewaardop met schoon water om vermenging te verhinderen.

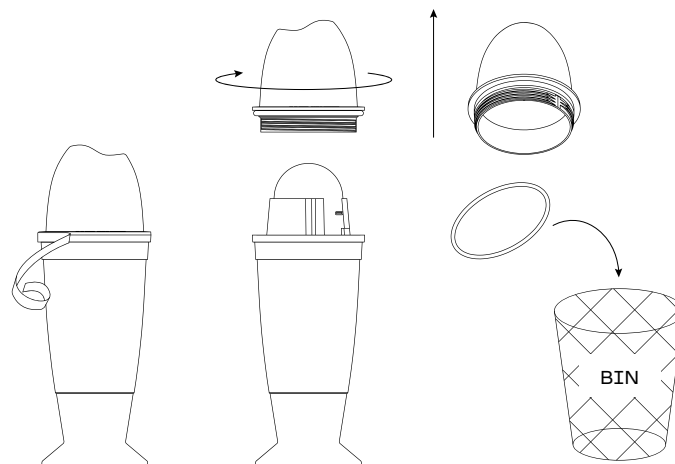
Installatie:

1. Haal het apparaat uit het water, verwijder de rubberring en de gebruikssluiting, en plaats **Blue Connect** op zijn bewaarsokkel.

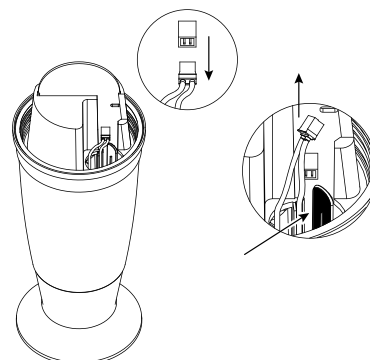


2. Veeg het apparaat af en voer het vervangen op een droge, schone plek uit.

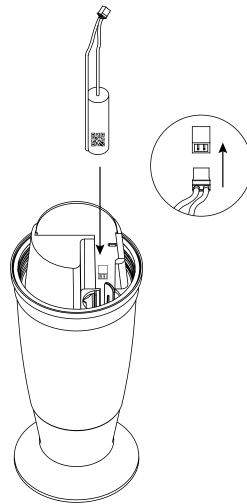
3. Trek de plakband eraf en schroef het bovenste gedeelte van het apparaat af. Het apparaat heeft linkse schroefdraad. Het wordt rechtsom (met de klok mee) losgeschroefd. Verwijder de afdichting en gooi deze weg.



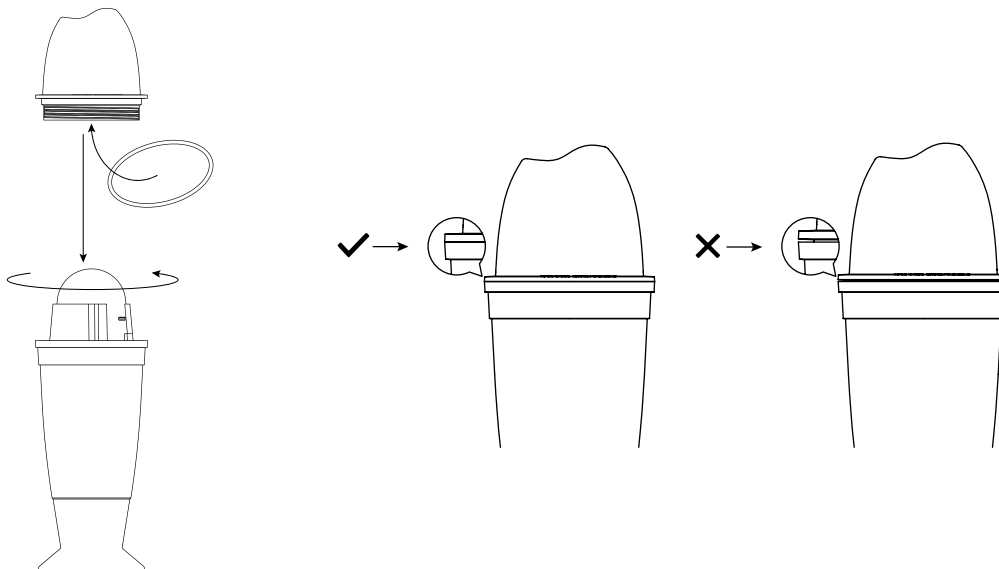
4. Maak de witte stekker los door aan de rood-zwarte kabel te trekken. De batterij bevindt zich aan het andere uiteinde van de kabel. Druk op de kunststof schacht om de batterij los te maken en trek deze aan de kabel eruit



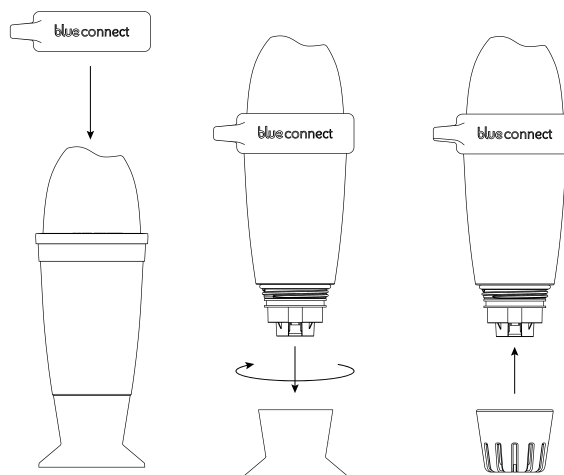
5. Leg de nieuwe batterij in de holte en laat deze vastklikken. Steek nu de stekker in.



6. Plaats de samen met de batterij geleverde nieuwe afdichting op de schroefdraad op het bovenste gedeelte van het apparaat. Sluit het bovenste gedeelte. Het apparaat heeft linkse schroefdraad. Het wordt linksom (tegen de klok in) dichtgeschroefd.



7. Breng de ring weer aan. Breng vervolgens de gebruiksdop weer aan en plaats **Blue Connect** weer in het zwembad.

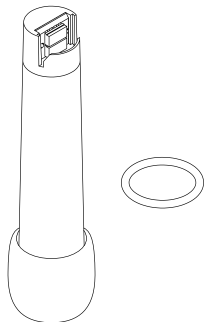


C. Voeler vervangen

De voeler moet ongeveer om de twee jaar worden vervangen¹³. Nieuwe voelers zijn verkrijgbaar bij uw dealer.

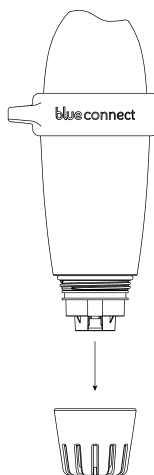
Aanwijzing: Om de maximale levensduur van de voeler te waarborgen, bewaart u deze zo lang mogelijk in een vochtige omgeving. Als u het apparaat uit het zwembad moet halen, schroef dit dan direct in de met KCl (verzadigde kaliumchloride-oplossing), of pH4-oplossing of in geval van nood onder stromend water met toevoeging van kookzout gevulde bewaardop, omdat de voeler niet mag uitdrogen.

Inhoud van de doos:



Installatie:

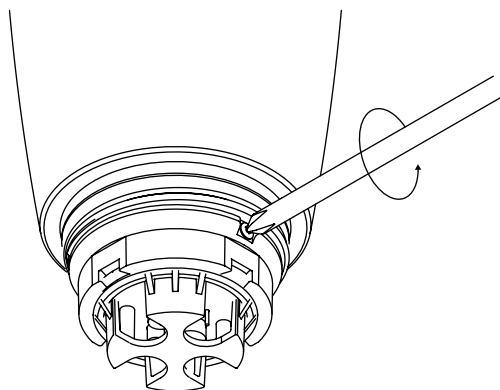
1. Druk in de app onder "Instellingen" » "Mijn **Blue Connect**" » "Instellingen van voeler" op "Voeler vervangen".
2. Haal **Blue Connect** uit het water, breng deze naar een schone, droge plek en verwijder de gebruiksdop.



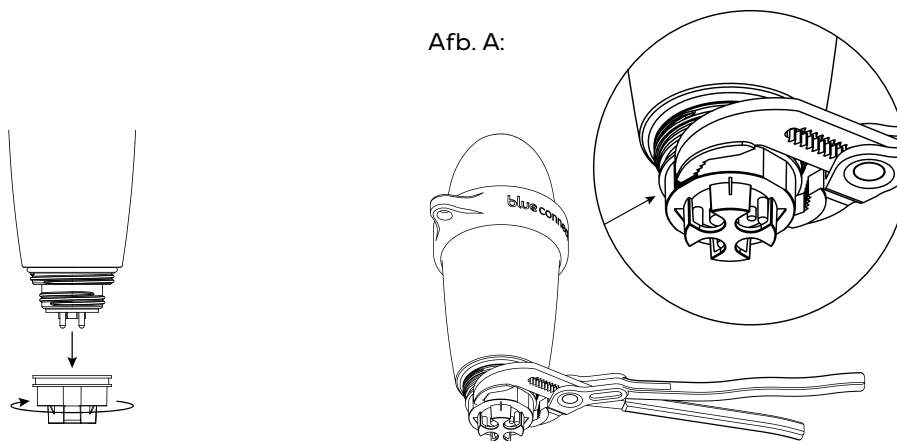
3. Veeg **Blue Connect** met een schone, absorberende doek af. Droog hierbij zorgvuldig de onderkant van het apparaat (daar waar de voeler zich bevindt), zonder de sensoren aan te raken.

¹³ De voeler mag niet langere tijd buiten het water blijven. Als u het apparaat uit het zwembad moet halen, schroef het dan op de met KCl (verzadigde kaliumchloride-oplossing), of pH4-oplossing of in geval van nood met schoon water waaraan rijkkelijk kookzout is toegevoegd, gevulde bewaardop, omdat de voeler niet mag uitdrogen.

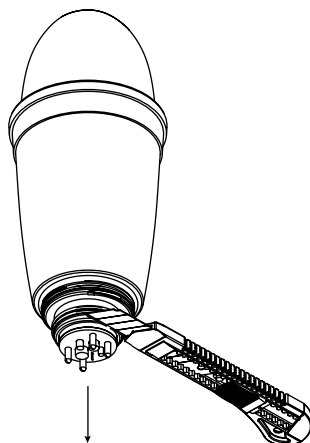
4. Draai met de schroevendraaier de schroef op de rand van de moer los. Als er geen schroeven aanwezig zijn, ga dan door met de volgende stap.



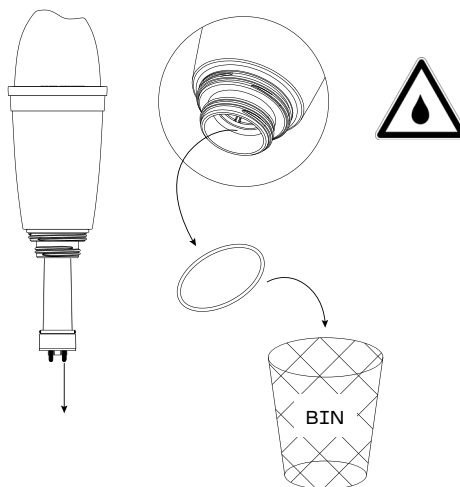
5. Schroef de moer met behulp van een doek los. Als u de moer maar moeilijk kunt losdraaien, gebruik dan een waterpomptang en zet deze precies op dit punt (afb. A).



6. Ontgrendel de voeler met een mes of breekmes (of de vingernagel).



7. Houd **Blue Connect** rechtop (de bovenkant van het apparaat naar boven en het onderste gedeelte omlaag gericht) en haal de voeler eruit, zodat er geen restwater in het apparaat binnendringt. Verwijder de afdichting en gooi deze weg. Mogelijk plakt deze binnenin het apparaat vast.



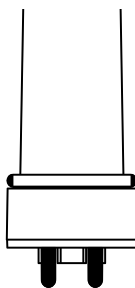
8. Veeg met de doek restwater uit het openingsbereik van **Blue Connect** en binnenin het gat

9. Pak de nieuwe voeler en scan de QR-code en verwijder de beschermdop. Let erop dat u de voeler niet laat vallen, want het element is erg gevoelig.

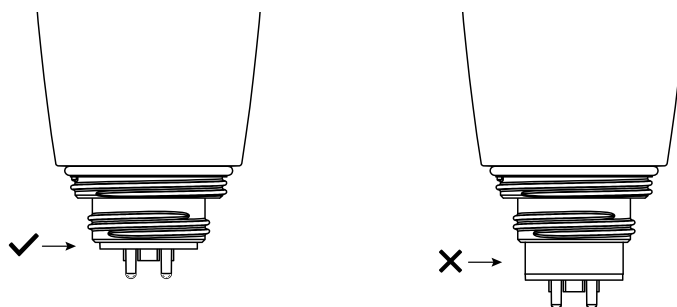
10. Veeg indien nodig de zwarte kunststof behuizing van de nieuwe voeler af. Deze moet helemaal droog zijn.

Aanwijzing: De gouden contacten aan de bovenkant van de voeler moeten schoon (glanzend) en droog zijn. Als dit niet het geval is, reinig deze dan met een wattenstaafje dat in reinigingsalcohol is gedrenkt.

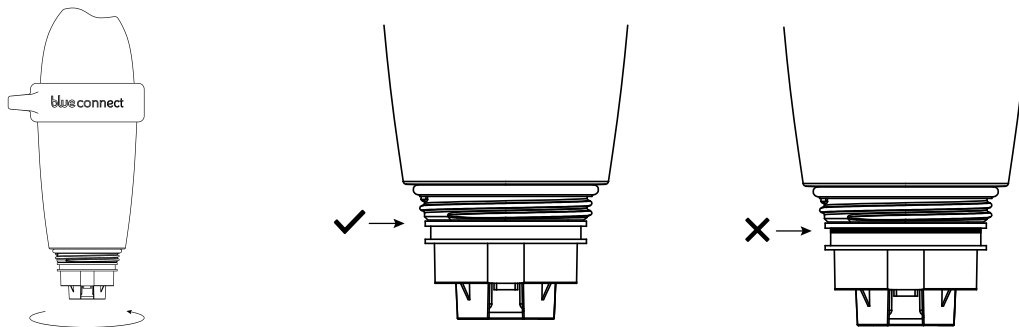
11. Plaats de bij de vervangingsset geleverde nieuwe afdichting op de nieuwe voeler.



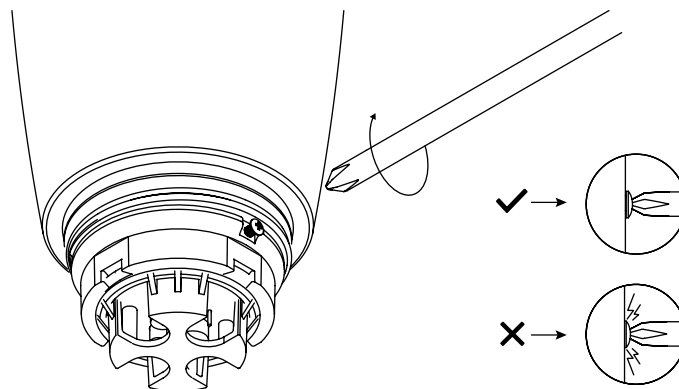
12. Plaats de voeler en draai deze vast. Binnen 15 seconden zijn drie piepjes te horen.



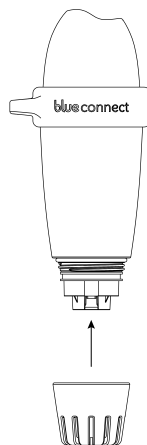
- 13.** Schroef de moer vast op het apparaat. Aarzel niet om een doek te gebruiken, zodat u uw hand niet bezeert.



- 14.** Draai de schroef met de schroevendraaier weer op de rand van de moer vast (stevig vastdraaien, maar zonder geweld). Wanneer er geen schroeven aanwezig zijn, gaat u door met de volgende stap.



- 15.** Breng vervolgens de gebruiksdop weer aan en plaats **Blue Connect** weer in het water.

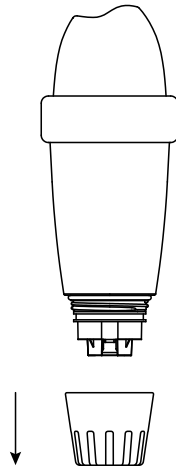


Aanwijzing: Nadat de sensor voor het eerst in het zwembad is geplaatst, kan het enkele uren duren tot de sensorparameters zich hebben gestabiliseerd.

D. Blue Connect in de stand-bymodus zetten voor (winter)opslag

Winteropslag:

1. Haal **Blue Connect** uit het water. Verwijder de gebruiksdop.

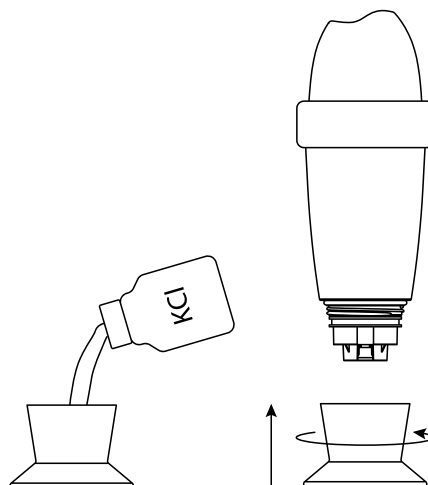


2. Activeer internet (WiFi of 4G) en Bluetooth® op uw smartphone.
Aanwijzing: Blijf gedurende het hele proces in de buurt van uw apparaat.



3. Druk in de app onder "Instellingen" » "Mijn **Blue Connect**" op "**Blue Connect** in stand-bymodus zetten".

4. Spoel de bewaardop met schoon water en veeg deze uit. Vul de bewaardop met KCl¹⁴ (verzadigde kaliumchloride-oplossing) of pH4-oplossing en schroef deze vast.



5. Controleer of de stand-bymodus is geactiveerd en bewaar **Blue Connect** vorstvrij.

¹⁵ KCl, die aanwezig is in de bewaarsokkel, kan de vorming van geagglomereerd zout veroorzaken op het niveau van het verbindingspunt met de kern van het apparaat maar levert geen gevaar op. Spoel eenvoudig met schoon water om te reinigen.

Opslag:

Als u **Blue Connect** langer dan een uur uit het zwembad moet halen, schroef het apparaat dan op de met KCl (verzadigde kaliumchloride-oplossing), pH4-oplossing of in geval van nood water waaraan kookzout is toegevoegd, gevulde bewaardop. De voeler mag nooit uitdrogen.

E. Activering van Blue Connect na de winter

1. In "Instellingen" » "Mijn **Blue Connect**", druk op "**Blue Connect** activeren".

2. Zie "**Installatie van Blue Connect**" vanaf het punt 2.



Het is het beste om onze instructievideo's op ons YouTube-kanaal (**Blueriot**) of onze FAQ te bekijken. Of neem contact met ons op via het onlineformulier op onze website blueriot.com.

Technische gegevens

- » Afmetingen: 253 x 96 mm
- » Gewicht: 714 g
- » Beschermklasse: IPX8 standaard
- » Sensoren en metingen:
 - pH-waarde: meetbereik: 0 tot 14
nauwkeurigheid: ± 0,1
resolutie: 0,1
 - Temperatuur (water): meetbereik: 5 tot 50 °C
nauwkeurigheid: ± 0,2 °C
resolutie: 0,1 °C
 - Redox/ORP (actief chloor): meetbereik: 0 tot 999 mV
nauwkeurigheid: ± 20 mV
resolutie: 1 mV

 - Geleidingsvermogen: meetbereik: 250 tot 15.000 µS/cm
nauwkeurigheid: ± 10 %
resolutie: 1 µS/cm
- » Connectiviteit: Sigfox®, Bluetooth Low Energy® (BLE)
- » Stroomvoorziening: 1 lithiumcel (thionylchloride)
- » Nominale spanning: 3,6 V
- » Besturingssysteem: iOS, Android™ (4.0 Bluetooth®, Android™ 4.3 en iOS 9.0)
- » Talen: Engels, Frans, Spaans, Nederlands, Duits, Italiaans, Portugees, Tsjechisch, Zweeds, Catalaans, Pools.
- » Compatibiliteit naar regio: EU: 868 MHz
USA/Australië: 902 / 920 MHz

blue fit50

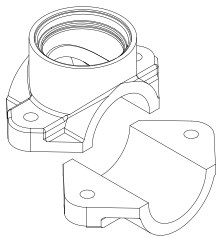
Inleiding

A. Overzicht

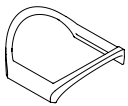
Blue Fit50 is een met **Blue Connect** compatibele aansluitklem waarmee u **Blue Connect** aan de buizen in de technische ruimte kunt installeren.

Aanwijzing: **Blue Fit50** is een accessoire voor **Blue Connect**. Deze is bij de levering van **Blue Connect Plus** inbegrepen of apart verkrijgbaar.

B. Inhoud van de doos



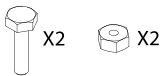
Een slangklem.



De afdichting (al in de slangklem geïntegreerd).



Een dop.



2 schroeven en 2 moeren.

C. Voorzorgen bij gebruik

- » Laat **Blue Connect** niet op de **Blue Fit50** aangesloten, wanneer zich geen water in de buizen bevindt.
- » Bij werkzaamheden aan de hydraulische installatie (gevaar voor waterslagen) is het aan te raden **Blue Connect** weg te halen om het apparaat niet te beschadigen.
- » Zorg ervoor dat in uw installatie voldoende doorstroming heerst, zodat **Blue Connect** metingen kan uitvoeren.
- » **Blue Fit50** kan niet op flexibele slangen worden bevestigd waarvan de grootte afhankelijk van regio kan variëren (zie specificatieblad).
- » **Blue Fit50** is bestand tegen een maximumdruk van 3 bar.
- » Plaats **Blue Connect** altijd verticaal met de voeler naar beneden.

Installatie van Blue Fit50

Aanwijzing: Neem bij twijfel contact op met uw zwembadspecialist.

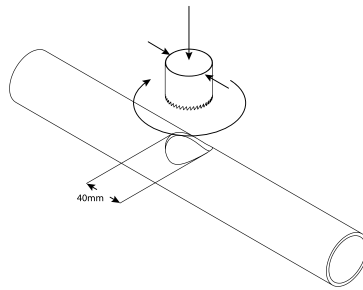
A. De juiste inbouwpositie zoeken

Breng **Blue Fit50** altijd achter de filter aan (om een beschadiging van de voelers te vermijden) en vóór uw productinjectie- of elektrolyse-systeem (om de metingen van **Blue Connect** niet te veranderen).

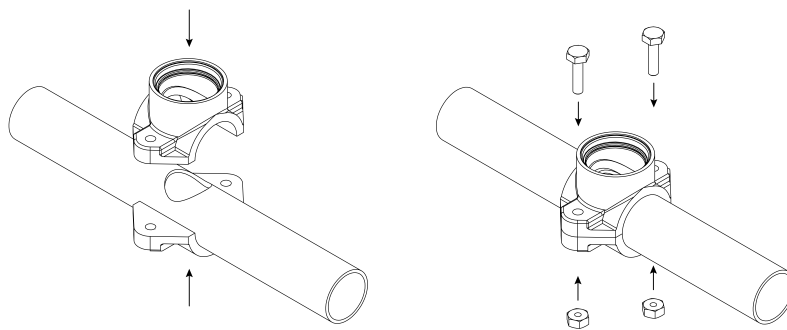
B. Inbouw

1. Schakel het filtersysteem uit.

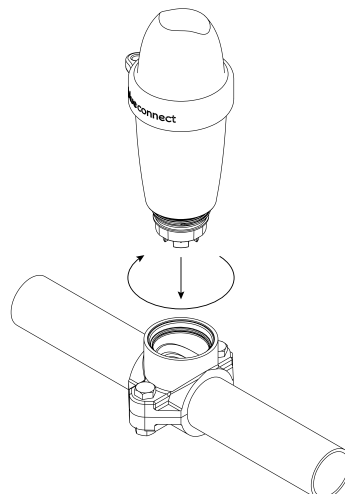
2. Boor een gat met een diameter van 40 mm in het bovenste deel van de buis.
Aanwijzing: **Blue Connect** moet verticaal met de voeler naar beneden staan.



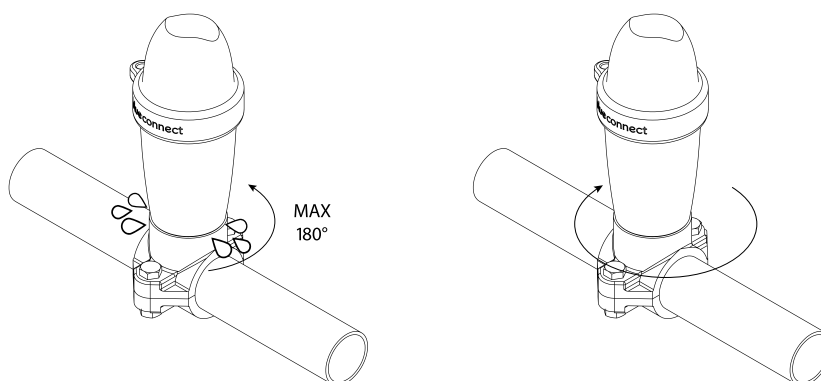
3. Breng de beide delen van de aansluitklem zodanig aan beide kanten van de buis aan dat de gaten over elkaar liggen en schroef de aansluitklem vast.



4. Schroef **Blue Connect** vast.



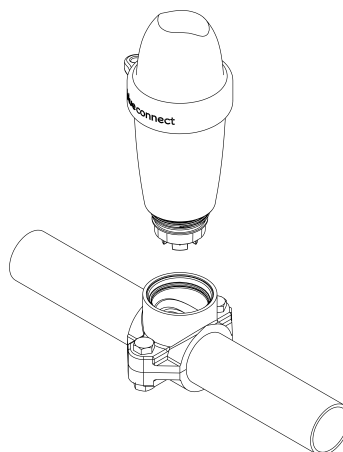
5. Schakel het filtersysteem in.
6. Draai **Blue Connect** iets en langzaam (maximaal ½ slag) los om eventueel aanwezige lucht te laten ontsnappen. Zodra er water naar buiten komt, betekent dit dat er zich geen lucht meer in de buizen bevindt, zodat u **Blue Connect** kunt vastschroeven.



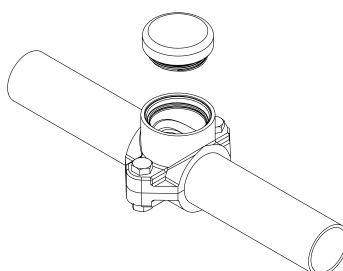
7. Activeer in de app de optie **Blue Fit50** onder “Instellingen” » “Mijn **Blue Connect**” » “Positie”.
8. Druk in de app onder “Mijn zwembad” op “Filterpomp” en voer het tijdschema voor uw pomp in¹⁵. Met dit tijdschema meet **Blue Connect** alleen bij een lopende pomp, zodat altijd een representatief watermonster wordt gemeten (optie).

Winteropslag

1. Schroef **Blue Connect** eraf.



2. Sluit de aansluitklem af met de in de doos van **Blue Fit50** meegeleverde dop.



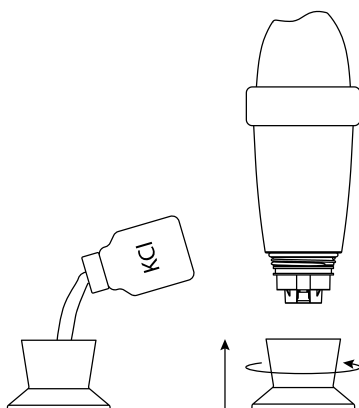
¹⁵ Deze functie is alleen beschikbaar in combinatie met **Blue Connect Plus** of bij het abonnement **Blueriot Premium**.

3. Activeer internet (WiFi of 4G) en Bluetooth® op uw smartphone.
Aanwijzing: Blijf gedurende de gehele procedure in de buurt van uw apparaat.




4. Druk in de app onder "Instellingen" » "Mijn **Blue Connect**" op "**Blue Connect** in stand-bymodus zetten".

5. Spoel de bewaardop met schoon water en veeg deze uit. Vul de bewaardop met KCl¹⁶ (verzadigde kaliumchloride-oplossing), of pH4-oplossing of in geval van nood met schoon water waaraan rijkelijk kookzout is toegevoegd, en schroef de dop vast



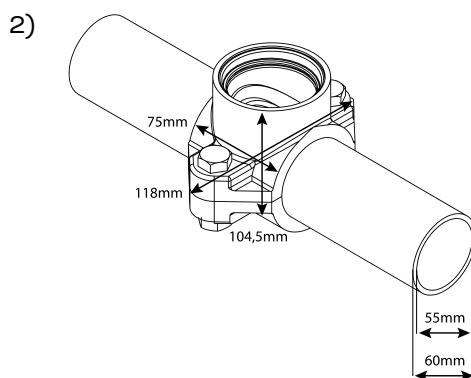
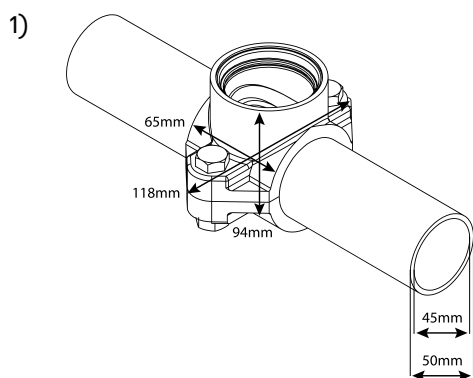
6. Controleer of de stand-bymodus geactiveerd is en bewaar **Blue Connect** vorstvrij.

 Het is het beste om onze instructievideo's op ons YouTube-kanaal (**Blueriiot**) of onze FAQ te bekijken. Of neem contact met ons op via het onlineformulier op onze website blueriiot.com.

Technische gegevens

Naam: **Blue Fit50**

Afmetingen:



¹⁶ De KCl in de bewaardop kan zoutkorsten op het verbindingpunt met de apparaatbehuizing veroorzaken, maar deze zijn ongevaarlijk. Spoel het apparaat gewoon met schoon water.

Gewicht: 244 g

Certificeringen: CE/FCC

Kleur: zwart

Opslagtemperatuur: 0 tot 50 °C

Garantie: 24 maanden

Algemene informatie

Garanties

- » Garantie op product en voeler: 24 maanden.
- » Garantie op batterij: 12 maanden.

Riiot Labs biedt geen enkele garantie bij een materiaalverslechtering op grond van manipulaties, met name door de vervanging van voeler en batterij, noch voor schades na uitdrogen van de voelers, noch bij slijtage en normale veroudering van het product, net zo min als bij schades door ongevallen of misbruik. Riiot Labs kan niet aansprakelijk worden gesteld, wanneer de voorzorgen bij gebruik en de gebruiksaanwijzing niet in acht worden genomen.

Productrecycling



Dit symbool geeft aan dat het product volgens de geldende wettelijke voorschriften en gescheiden van het normale huisvuil moet worden afgevoerd. Aan het einde van de levensduur moet het product bij een daarvoor bestemd verzamelpunt voor recycling worden afgegeven. Middels sorteren en recyclen van uw product worden de natuurlijke grondstoffen ontzien en voldaan aan alle richtlijnen met betrekking tot gezondheid en milieubescherming.

Gedeponeerd handelsmerk

Blueriiot™ en de bijbehorende logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Riiot Labs SA.

Fluidra evenals de logo's ervan zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Fluidra S.A.

Het merk Bluetooth® en het bijbehorende logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en worden door **Blue Connect** onder licentie gebruikt.

AppStore® is een gedeponeerd servicemerk van Apple, Inc. in de VS en andere landen.

iOS is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Cisco in de VS en andere landen en wordt onder licentie gebruikt.

Google Play en Android zijn merken van Google Inc.

Alle andere in dit document genoemde handelsmerken zijn auteursrechtelijk beschermd en eigendom van hun betreffende eigenaren.

Verklaring van overeenstemming



Een exemplaar van de FCC, EG-verklaring van overeenstemming vindt u op onze website www.blueriiot.com/legal.

Declaration of conformity FCC



Changes or modifications not expressly approved by Riio Labs SA could void the user's authority to operate the equipment.

For devices with a serial number that begins with a 4.

FCC Part 15/ I SED compliance statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Part15 / I SED compliance statement

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: 1. This device may not cause interference. 2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus

To satisfy FCC and IC RF Exposure requirements for mobile devices, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during operation. To ensure compliance, operation at closer than this distance is not recommended. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Conformité à l'exposition aux champs RF des équipements radio

Pour satisfaire aux exigences FCC et IC concernant l'exposition aux champs RF pour les appareils mobile, une distance de séparation de 20 cm ou plus doit être maintenu entre l'antenne de ce dispositif et les personnes pendant le fonctionnement. Pour assurer la conformité, il est déconseillé d'utiliser cet équipement à une distance inférieure. Cet émetteur ne doit pas être co- situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Declaration of conformity CE



For devices with a serial number that begins with a 3.

Hereby, Riio Labs S.A. declares that the radio equipment type Blue Connect Smart Pool Analyser is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.blueriio.com/legal

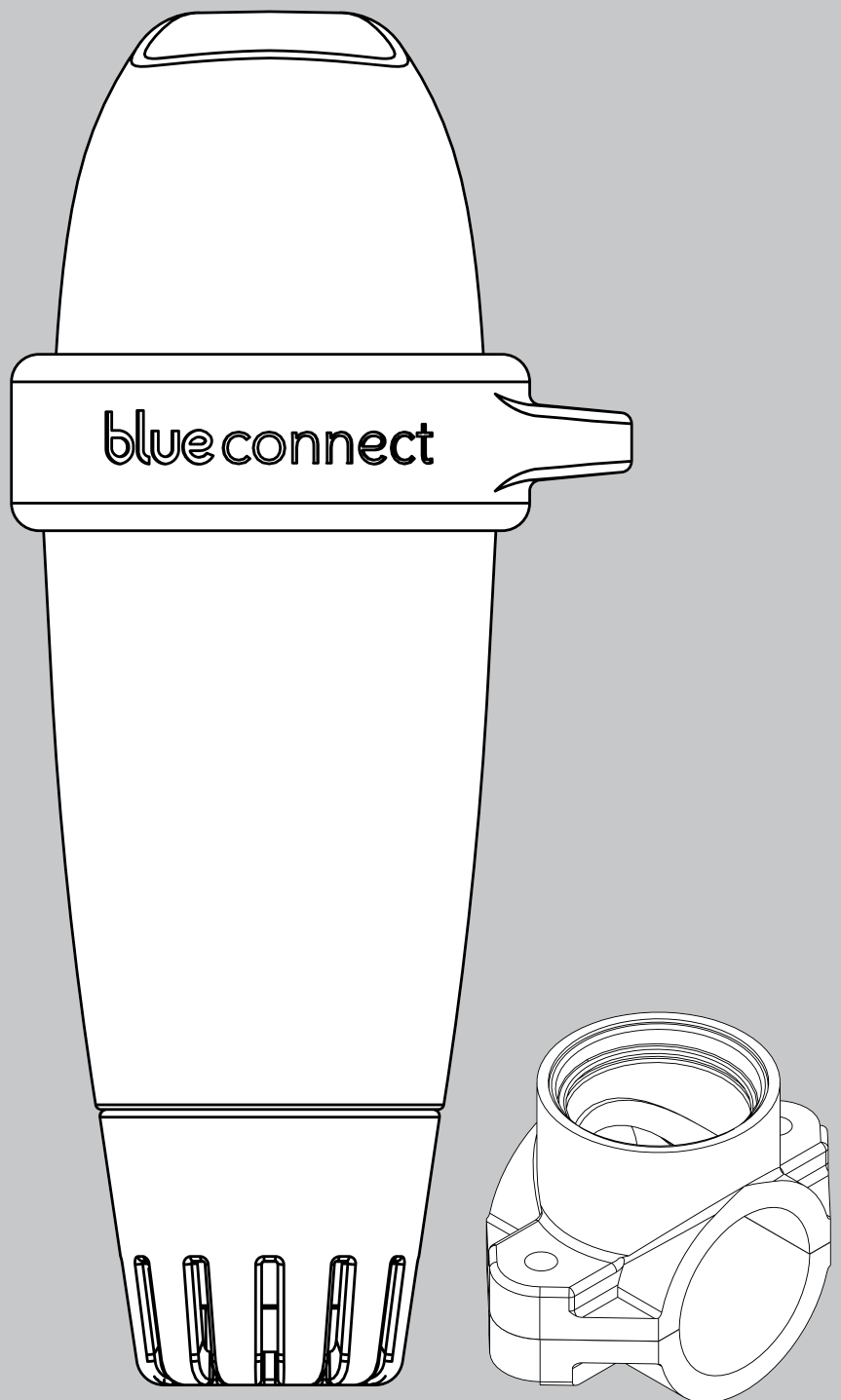
SIGFOX : Tx : 868.13MHz / 14dBm max Rx : 869.525MHz
Bluetooth LE : 2400-2483.5MHz / 10dBm max

Authorized countries codes:

ALB – AND – AUT – BEL – BIH – BLR – BUL – CYP – CZE – DNK – EST – FIN – GRC – HNG – HOL – HRV – IRL – ISL – LIE – LTU – LUX – LVA – MDA – MKD – MLT – MNE – NOR – POL – POR – ROU – SRB – SUI – SVK – SVN – TUR

blue connect blue fit50

BEDIENUNGSANLEITUNG



blueriot

Vielen Dank, dass Sie sich für **Blueriiot** entschieden haben.

www.blueriiot.com

Einleitung

A. Überblick

Blue Connect ist ein vernetztes Gerät für die manuelle oder automatische Wasseranalyse in Schwimmbecken und Whirlpools. Das Ergebnis der Analyse wird in der App "**Blueriiot**" angezeigt (verfügbar für Smartphone und Tablet, kompatibel mit Android™ und iOS). Erkennt das Gerät einen fehlerhaften Parameter, liefert die App Hinweise, wie Sie diesen Parameter korrigieren und stabilisieren können, um das Beckenwasser gesund zu halten.

Blue Connect misst folgende Werte:

- » Wassertemperatur (°C, °F): Eine zu hohe Temperatur verringert die Wirksamkeit des Desinfektionsmittels und fördert das Wachstum von Mikroorganismen.
- » pH-Wert: Misst den sauren oder basischen Charakter eines Mediums. Der pH-Wert hat Auswirkungen auf die Wirksamkeit des Desinfektionsmittels.
- » ORP/Redox-Spannung (Anteil des Aktivchlors in mV): Der ORP-Wert wird in Millivolt (mV) angegeben. Der ORP-Fühler Ihres **Blue Connect** misst einen Spannungswert in Millivolt (mV), der angibt, wie stark die oxidierende Wirkung Ihres Beckenwassers angibt.
- » Leitfähigkeit¹ (µS): Messung der Konzentration anorganischer Salze im Wasser anhand dessen Fähigkeit, elektrischen Strom zu leiten.

B. Gebrauchshinweise

- » Verwenden Sie **Blue Connect** ausschließlich für die Wasseranalyse.
- » **Blue Connect** ist kein Spielzeug. Vermeiden Sie Erschütterungen, da das Gerät dadurch beschädigt werden kann.
- » Halten Sie **Blue Connect** wegen der eingesetzten Chemikalien während der Handhabung (z. B. Kalibrierung oder Versetzen in den Standby-Betrieb) außerhalb der Reichweite von Kindern. Bewahren Sie die Kalibrierprodukte außer Reichweite von Kindern auf.
- » Öffnen Sie nicht den oberen Teil des Geräts (außer zum Batteriewechsel). Befolgen Sie die Anweisungen zum Batteriewechsel genau. Durch Flüssigkeiten verursachte Schäden sind von der Garantie ausgeschlossen.
- » Öffnen Sie nicht den unteren Teil des Geräts (außer zum Wechseln des Fühlers). Befolgen Sie die Anweisungen zum Fühlerwechsel genau. Durch Flüssigkeiten verursachte Schäden sind von der Garantie ausgeschlossen.
- » Der Fühler darf nicht längere Zeit außerhalb des Wassers bleiben. Wenn Sie das Gerät aus dem Becken nehmen müssen, schrauben Sie es auf die mit KCl (gesättigter Kaliumchloridlösung),

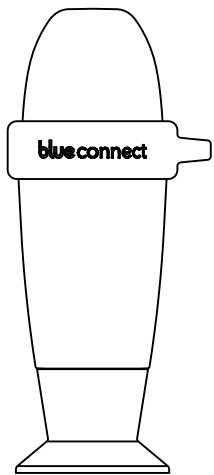
¹ Die Leitfähigkeit wird nur mit **Blue Connect Plus** gemessen. Bei Salzwasserbecken wird der Salzgehalt (bzw. genauer der Gesamtsalzgehalt) anhand der Leitfähigkeit gemessen. **Blue Connect** gibt den gemessenen Salzgehalt in Gramm gesamt gelöste Feststoffe (TDS) pro Liter (g/l) an. Dies ist ein Schätzwert der Gesamtmenge gelöster Teilchen im Becken, basierend auf der Annahme, dass diese Teilchen hauptsächlich aus Natriumchlorid (NaCl, Kochsalz) bestehen. Natriumchlorid erhöht abhängig von der Konzentration die Leitfähigkeit des Beckenwassers. Der auf der Leitfähigkeit basierende Schätzwert weicht immer weiter vom Istwert ab, je mehr unbekannte Salze in Ihrem Becken gelöst sind. Diese Abweichung kann über spezielle kolorimetrische Teststreifen für Natriumchlorid überprüft werden.

pH4-Lösung oder notfalls mit reichlich Kochsalz versetztem sauberem Wasser gefüllte

Aufbewahrungskappe auf, da der Fühler nicht austrocknen darf.

- » Füllen Sie die Aufbewahrungskappe nicht mit demineralisiertem Wasser.
- » Achten Sie darauf, dass der obere Teil des Geräts aus dem Wasser ragt, um die Datenübertragung zu ermöglichen.
- » Für einen optimalen Betrieb von **Blue Connect** muss die Wassertemperatur zwischen 5 und 50 °C liegen.
- » Bewahren Sie die Seriennummer und den Code1 (key²) von **Blue Connect** auf.
- » Lagern Sie **Blue Connect** frostsicher.

Inhalt der Box

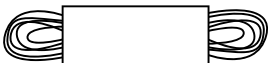


Blue Connect Analysegerät: Wird zum Schutz des Fühlers während des Transports in der Aufbewahrungskappe gesichert ausgeliefert. Der Fühler wird zum Schutz in KCl (gesättigter Kaliumchloridlösung) aufbewahrt.

Aufbewahrungskappe: Dient zur Aufbewahrung des Fühlers beim Transport oder einer längeren Lagerung (z. B. im Winter), eingetaucht in Lösung.



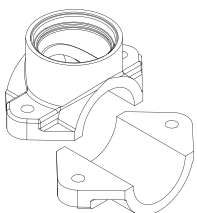
Gebrauchskappe: Muss grundsätzlich angebracht werden, bevor das Gerät ins Wasser eingesetzt wird. So sind die Sensoren vor Beschädigung geschützt.



Band: Zur Befestigung des Geräts.



Schnellstartanleitung: Unterstützt die Einrichtung des Geräts.



Blue Fit50: Schlauchklemme zur Installation von **Blue Connect** an den Rohren im Technikraum (siehe S. 17)³.

² Auf der Rückseite der Schnellstartanleitung und am Fuß der Kappe von **Blue Connect**.

³ **Blue Fit50** ist ein Zubehörteil für **Blue Connect**. Es ist im Lieferumfang von **Blue Connect Plus** enthalten oder separat erhältlich.

Installation der App

1. Aktivieren Sie das Internet (WLAN oder LTE) und Bluetooth® an Ihrem Smartphone oder Tablet.
Hinweis: Bleiben Sie während der gesamten Aktivierung von **Blue Connect** in der Nähe Ihres Geräts.



2. Laden Sie die kostenlose App "**Blueriiot**" aus dem App Store® oder von Google Play™ herunter.



3. Lassen Sie Benachrichtigungen zu, damit Sie Warnhinweise erhalten können⁴.

4. Melden Sie sich bei "**Blueriiot**" an:
 - » über Facebook®.
 - » über Twitter®.
 - » mit Ihrer E-Mail-Adresse.

5. "Schwimmbecken anlegen": Geben Sie die Eigenschaften Ihres Beckens ein.
Hinweis: Sie können die Eigenschaften Ihres Beckens jederzeit unter "Einstellungen" » "Mein Pool" ändern.

Hinweis: Um ein zweites Schwimmbecken zur App hinzuzufügen, tippen Sie auf den Namen des aktiven Beckens und wählen Sie "+".

Die App ist in vier Hauptabschnitte eingeteilt⁵:



Dashboard: Zeigt den Status von **Blue Connect** und Pool an.



Wertetabelle: Zeigt die von **Blue Connect** gemessenen genauen Werte, Trends und Idealwerte an.



Wartungshinweise: Gibt Hinweise, was zu tun ist, um eine gleichbleibend hohe Wasserqualität im Becken zu bewahren.



Einstellungen: Ermöglicht die Konfiguration der Beckeneinstellungen und **Blue**-Geräte und bietet Zugang zu Hilfe und technischem Support.

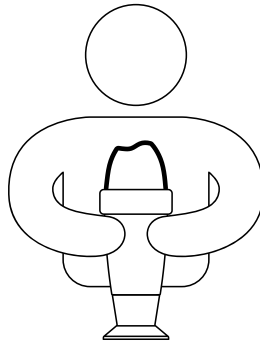
⁴ Im Abonnement **Blue Connect Plus** oder **Blueriiot Premium** erhalten Sie entsprechende Benachrichtigungen.

⁵ Die App wird ständig weiter verbessert und verändert.

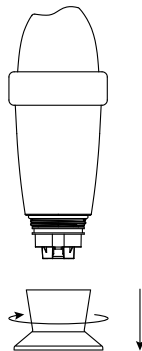
Installation von Blue Connect

A. Wie wird Blue Connect gestartet?

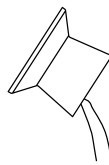
1. Tippen Sie in der App unter "Einstellungen" » "Mein **Blue Connect**" auf "**Blue Connect** hinzufügen" und scannen Sie den QR-Code an der Aufbewahrungskappe des Gerätes oder auf der Rückseite der Schnellstartanleitung. Sie können auch den Code (key) sowie die drei letzten Stellen der Seriennummer (SN) eingeben, die Sie auf der Rückseite der Schnellstartanleitung oder am Fuß der Aufbewahrungskappe des Geräts finden.
2. Um das Gerät zu starten, müssen Sie es zur Aktivierung einmal kräftig schütteln. Das Gerät bestätigt die Aktivierung durch zwei Pieptöne.



3. Mit "OK" schließen Sie die Aktivierung ab. Das Gerät wird nun mit Ihrem Konto verknüpft und es wird eine dauerhafte Verbindung zum Sigfox^{®6}-Netzwerk eingerichtet.
4. Stellen Sie **Blue Connect** aufrecht auf die Aufbewahrungskappe und schrauben Sie diese los.

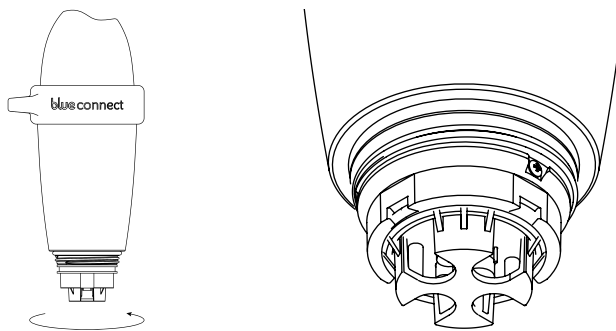


5. Leeren Sie die Aufbewahrungskappe, spülen Sie sie mit sauberem Wasser und verstauen Sie sie sicher.

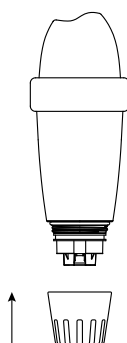


⁶ Sigfox[®] ist nur in Verbindung mit **Blue Connect Plus** oder im Abonnement **Blueriiot Premium** aktiviert. Sigfox[®] ist ein Telekommunikationsnetz mit Spezialisierung auf das Internet der Dinge (IoT). Das Mobilfunknetz verursacht keine Störungen privater WLAN-Netze. Unter www.sigfox.com/coverage oder auf unserer Website www.blueriiot.com können Sie überprüfen, ob Ihr Schwimmbecken vom Sigfox[®]-Netz abgedeckt wird. **Blue Connect** verwendet Sigfox[®] zur Datenübertragung an Ihr Smartphone.

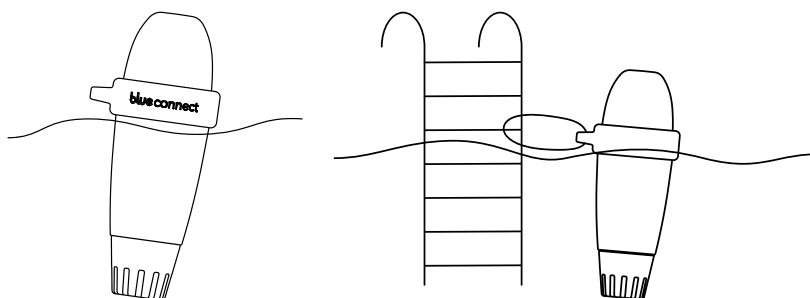
- 6.** Wenn die Mutter nicht mit einer Schraube gesichert ist, ziehen Sie diese fest an. Zögern Sie nicht einen Lappen zu nehmen, damit vermeiden Sie dass Ihre Hand schmerzt. Wenn die Mutter zusätzlich mit einer Schraube gesichert ist, fahren Sie fort mit dem nächsten Schritt.



- 7.** Spülen Sie den Fühler mit sauberem Wasser, setzen Sie ihn in die Gebrauchskappe und diese in das schützende Gerätegehäuse ein.



- 8.** Setzen Sie **Blue Connect** in das Becken ein:
- » Im **Wasser**: Lassen Sie das Gerät frei in Ihrem Whirlpool oder Pool schwimmen. Falls nötig, können Sie es mit dem Band und dem Gummiring im Becken fixieren.
 - » Im **Maschinenraum** mit **Blue Fit50**⁷ (siehe S. 17).



Hinweis: Achten Sie darauf, dass das Gerät senkrecht schwimmt und dass der obere Teil aus dem Wasser ragt, um eine fehlerlose Datenübertragung zu gewährleisten.

B. Hinweise

- » Lassen Sie den Sensor nicht der Luft ausgesetzt.
- » Das Sigfox[®]-Netzwerk stellt automatisch eine Verbindung her und sendet in regelmäßigen Abständen Messungen.⁸

⁷ **Blue Fit50** ist ein Zubehörteil für **Blue Connect**. Es ist im Lieferumfang von **Blue Connect Plus** enthalten oder separat erhältlich.

⁸ Eine Verbindung zum Sigfox-Netzwerk wird nur bei **Blue Connect Plus** oder im Abonnement **Blueriiot Premium** hergestellt.

- » Nach dem ersten Einsetzen in das Becken kann es mehrere Stunden dauern, bis sich die Sensorparameter stabilisiert haben.
- » Bei fehlender Sigfox®-Netzabdeckung haben Sie zwei Möglichkeiten:
 - » Verwendung von **Blue Connect** über Bluetooth®. In diesem Fall müssen Sie jeden Tag vor Ort eine manuelle Bluetooth-Messung vornehmen, damit das Gerät seine Funktion als Analysegerät erfüllen kann.
 - » **Blue Extender**⁹ ermöglicht eine Verbindung von **Blue Connect** mit Ihrem WLAN-Netz. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website oder erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.



Am besten sehen Sie sich unsere Anleitungsvideos auf unserem YouTube-Kanal (**Blueriiot**) oder unsere FAQ an. Oder kontaktieren Sie uns über das Online-Formular auf unserer Website blueriiot.com.

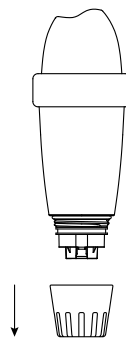
Wartung von Blue Connect

A. Kalibrierung

Eine Kalibration ermöglicht **Blue Connect** eine Anpassung an den Fühlerverschleiß und damit genauere Messungen. Die Kalibrierung erfolgt einfach durch Messen eines Referenzprodukts mit bekannten Werten. Beispiel: eine pH7-Lösung.

Hinweis: Neugeräte müssen nicht kalibriert werden. Ab der folgenden Saison wird eine neue Kalibrierung zu Beginn jeder Saison empfohlen. Verwenden Sie hierfür den speziell für **Blue Connect** entwickelten Kalibriersatz für **Blue Connect**¹⁰ oder die Standard-Kalibrierlösungen¹¹ Ihres Poolausstatters. Die **Blueriiot** Kalibrierprodukte sind nur zur einmaligen Verwendung vorgesehen. Sie dürfen nicht wiederverwendet werden.

1. Nehmen Sie das Gerät aus dem Wasser, ziehen Sie die Gebrauchskappe ab und spülen Sie den Fühler mit sauberem Wasser.



2. Spülen Sie die Aufbewahrungskappe mit klarem Wasser und wischen Sie sie aus.
 3. Aktivieren Sie das Internet (WLAN oder LTE) und Bluetooth® an Ihrem Smartphone.
- Hinweis:** Bleiben Sie während der gesamten Kalibrierung in der Nähe Ihres Geräts.



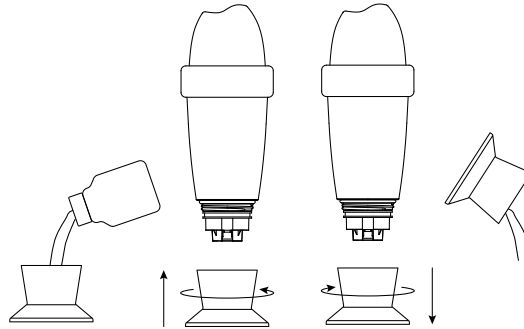
⁹ **Blue Extender** ist ein separat erhältliches Zubehörteil für **Blue Connect**.

¹⁰ Das **Blue Calibration Kit** enthält 2 Beutel à 20 ml pH4, 2 Beutel à 20 ml pH7 und 2 Beutel à 20 ml ORP 468mV.

¹¹ pH4, pH7, ORP 460mV, ORP 468mV, ORP 470mV, ORP 650mV, ORP 700mV, ORP 720mV. Produktliste ohne Gewähr.

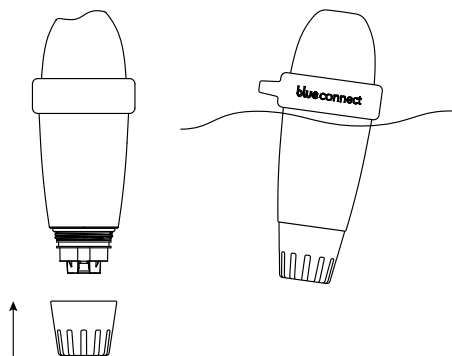
4. Tippen Sie in der App unter "Einstellungen" » "Mein **Blue Connect**" » "Einstellungen des Fühlers" auf "**Blue Connect** kalibrieren" und befolgen Sie die Schritte in der App. Falls Sie die Wahl zwischen mehreren Produkten haben, wählen Sie die verwendete Kalibrierlösung aus.

5. Füllen Sie die Kalibrierlösung in die Aufbewahrungskappe ein und schrauben Sie sie auf das Gerät auf. Danach drücken Sie auf "Weiter". Oben im Display wird der Fortschritt der Messung angezeigt. Schrauben Sie nach Abschluss der Messung die Aufbewahrungskappe ab und spülen Sie den Fühler. Leeren, spülen¹² und wischen Sie die Aufbewahrungskappe aus.



6. Überprüfen Sie die Kalibrierung.

7. Bringen Sie die Gebrauchskappe wieder an und setzen Sie **Blue Connect** wieder in das Becken.

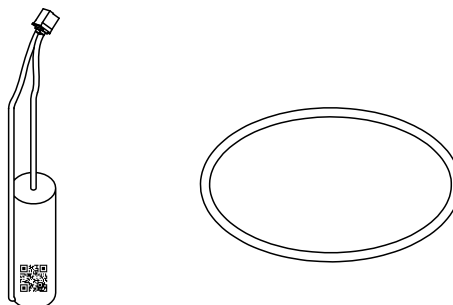


B. Batteriewechsel

Die Batterie muss etwa alle zwei Jahre gewechselt werden. Neue Batterien erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.

Hinweis: Für eine maximale Batterielebensdauer versetzen Sie **Blue Connect** in den Standby-Modus, nachdem Sie das Becken winterfest gemacht haben (siehe S. 14).

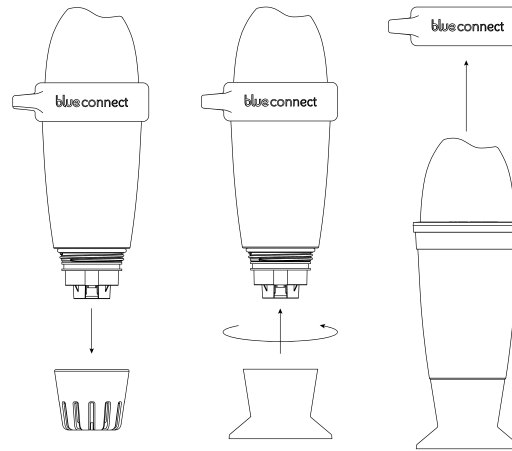
Inhalt der Box:



¹² Reinigen Sie nach Anwendung eines Kalibrierprodukts immer Fühler und Aufbewahrungskappe mit klarem Wasser, um ein Vermischen zu verhindern.

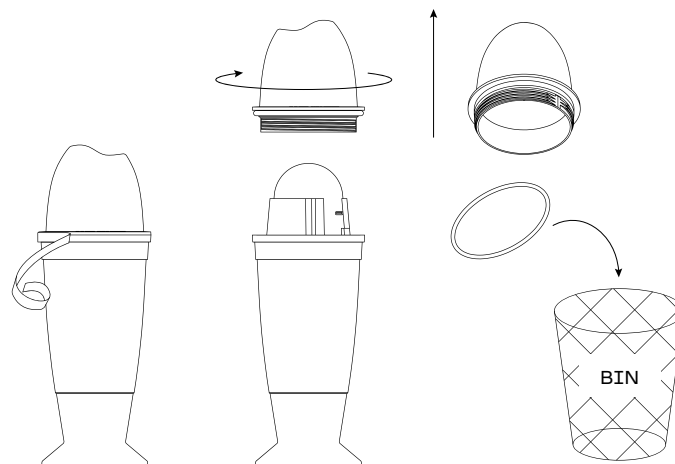
Installation:

1. Nehmen Sie das Gerät aus dem Wasser, ziehen Sie den Gummiring und die Gebrauchskappe ab und setzen Sie **Blue Connect** in die Aufbewahrungskappe.

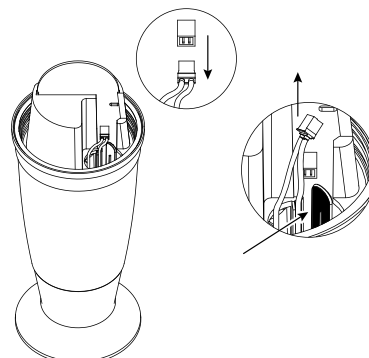


2. Wischen Sie das Gerät ab und führen Sie den Wechsel an einem trockenen, sauberen Ort aus.

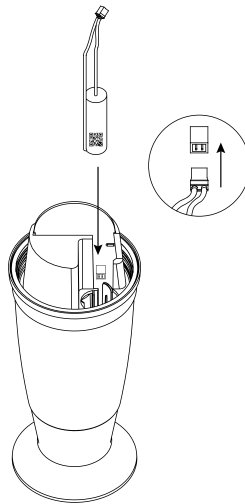
3. Ziehen Sie das Klebeband ab und schrauben Sie den oberen Teil des Gerätes ab. Das Gerät hat ein Linksgewinde. Es wird im Uhrzeigersinn losgeschraubt. Entfernen und entsorgen Sie die Dichtung.



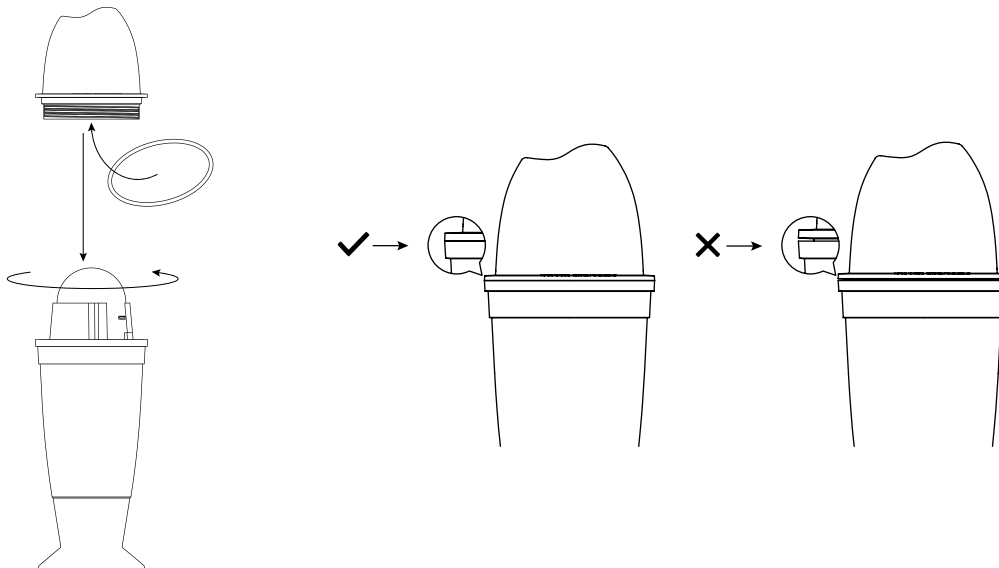
4. Lösen Sie den weißen Stecker durch Ziehen am rot-schwarzen Kabel. Die Batterie befindet sich am anderen Ende des Kabels. Drücken Sie auf die Kunststoffflasche, um die Batterie zu lösen, und ziehen Sie diese am Kabel heraus.



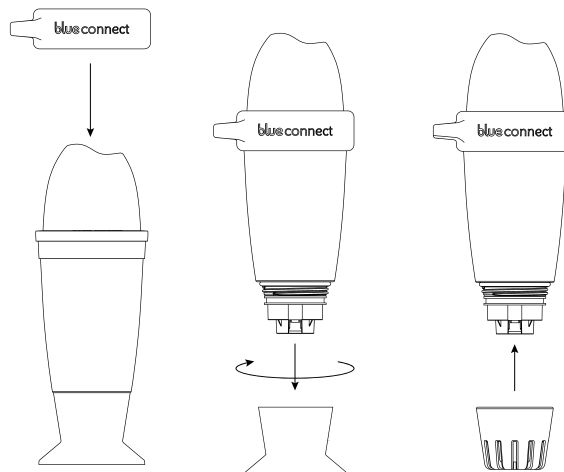
5. Legen Sie die neue Batterie in die Vertiefung ein und lassen Sie sie einrasten. Stecken Sie nun den Stecker ein.



6. Setzen Sie die zusammen mit der Batterie gelieferte neue Dichtung auf das Schraubgewinde am oberen Teil des Geräts auf. Schließen Sie den oberen Teil. Das Gerät hat ein Linksgewinde. Es wird gegen den Uhrzeigersinn zugeschraubt.



7. Ersetzen Sie den Ring. Danach bringen Sie die Gebrauchskappe an und setzen Sie **Blue Connect** wieder in das Becken.

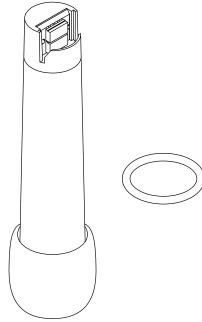


C. Fühlerwechsel

Der Fühler muss etwa alle zwei Jahre gewechselt werden¹³. Neue Fühler erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler.

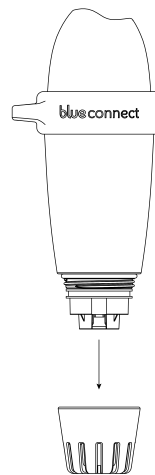
Hinweis: Um die maximale Lebensdauer des Fühlers zu gewährleisten, bewahren Sie ihn nach Möglichkeit immer in einer feuchten Umgebung auf. Wenn Sie den Fühler aus dem Becken nehmen müssen, schrauben Sie ihn sofort in die mit KCl (gesättigter Kaliumchloridlösung), pH4-Lösung oder notfalls unter fließendem Wasser mit Kochsalzzusatz gefüllte Aufbewahrungskappe, da der Fühler nicht austrocknen darf.

Inhalt der Box:



Installation:

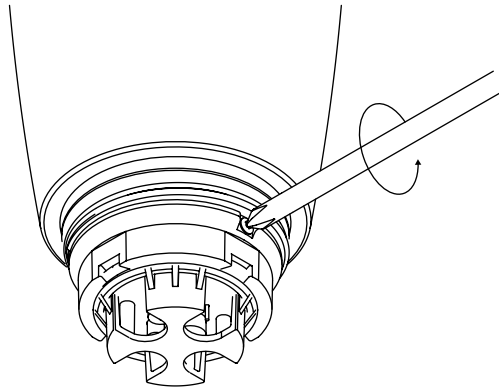
1. Tippen Sie in der App unter "Einstellungen" » "Mein **Blue Connect**" » "Einstellungen des Fühlers" auf "Fühlerwechsel".
2. Nehmen Sie **Blue Connect** aus dem Wasser, bringen Sie es an einen sauberen, trockenen Ort und nehmen Sie die Gebrauchskappe ab.



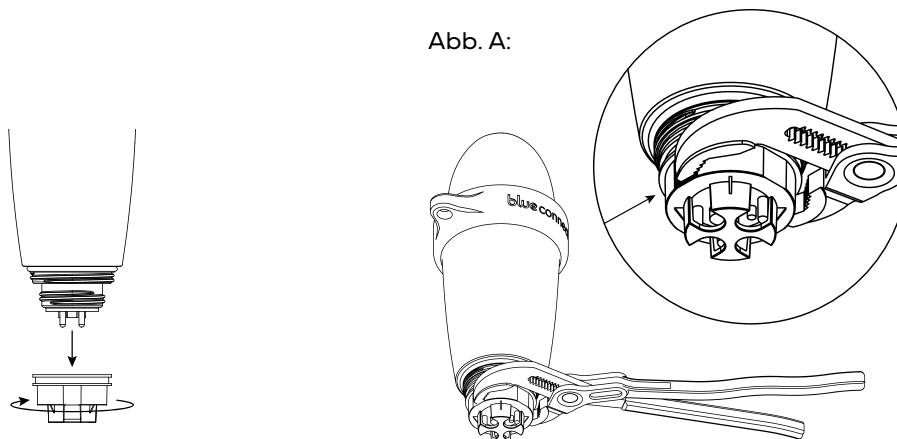
3. Wischen Sie **Blue Connect** mit einem sauberen, saugfähigen Tuch ab. Trocknen Sie dabei sorgfältig die Unterseite des Gerätes (dort, wo sich der Fühler befindet), ohne die Sensoren zu berühren.

¹³ Der Fühler darf nicht längere Zeit außerhalb des Wassers bleiben. Wenn Sie das Gerät aus dem Becken nehmen müssen, schrauben Sie es auf die mit KCl (gesättigter Kaliumchloridlösung), pH4-Lösung oder notfalls mit reichlich Kochsalz versetztem sauberem Wasser gefüllte Aufbewahrungskappe auf, da der Fühler nicht austrocknen darf.

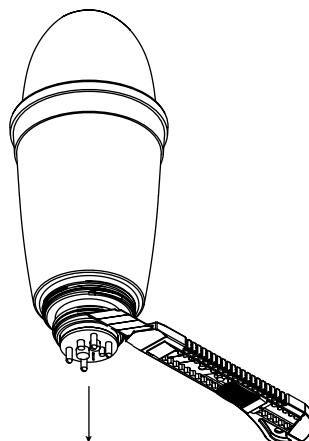
- 4.** Drehen Sie mit dem Schraubendreher die Schraube vom Rand der Mutter los. Wenn keine Schrauben vorhanden sind, fahren Sie fort mit dem nächsten Schritt.



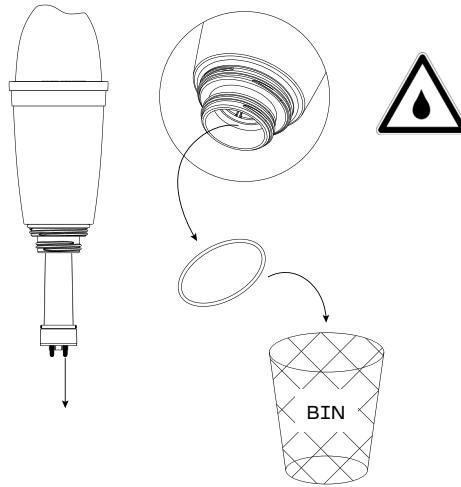
- 5.** Schrauben Sie die Mutter mithilfe des Tuchs ab. Wenn Sie Schwierigkeiten beim Lösen der Mutter haben, verwenden Sie eine Wasserpumpenzange und setzen Sie diese genau an dieser Stelle an (Abb. A).



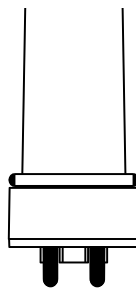
- 6.** Entriegeln Sie den Fühler mit einem Messer oder einer Klinge (oder dem Fingernagel).



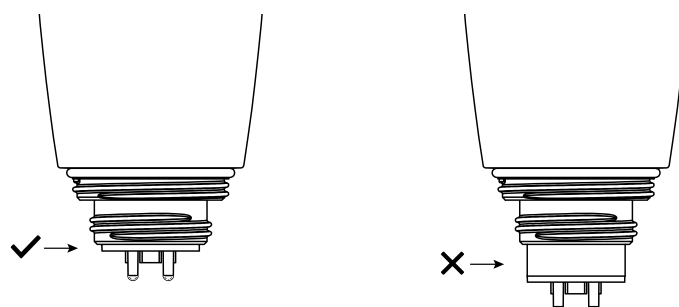
7. Halten Sie **Blue Connect** aufrecht (die Oberseite des Gerätes nach oben und das Unterteil nach unten gerichtet) und nehmen Sie den Fühler heraus, so dass kein Restwasser in das Gerät eindringt. Entfernen und entsorgen Sie die Dichtung. Möglicherweise klebt sie innen am Gerät fest.



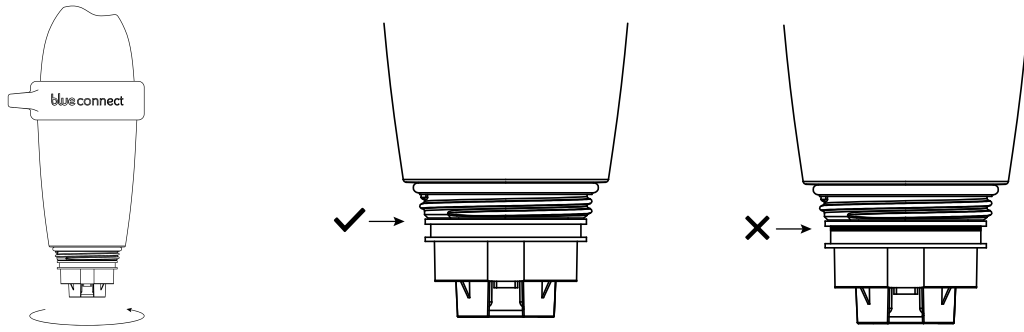
8. Wischen Sie mit dem Tuch eventuelles Restwasser von der Außen- und Innenseite der Geräteöffnung ab.
9. Scannen Sie den QR-Code des neuen Fühlers und nehmen Sie die Schutzkappe ab. Achten Sie darauf, den Fühler nicht fallen zu lassen, da das Element sehr empfindlich ist.
10. Wischen Sie falls nötig das schwarze Kunststoffgehäuse des neuen Fühlers ab. Es muss vollständig trocken sein.
Hinweis: Die Goldkontakte an der Oberseite des Fühlers müssen sauber (glänzend) und trocken sein. Falls nicht, reinigen Sie sie mit einem mit Reinigungsalkohol getränkten Wattestäbchen.
11. Setzen Sie die mit dem Austauschteil gelieferte neue Dichtung auf den neuen Fühler auf.



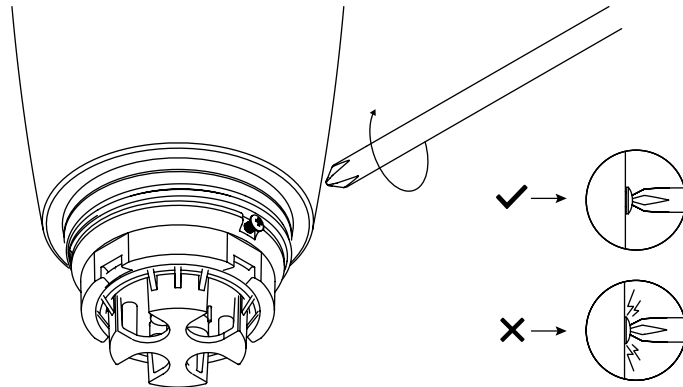
12. Setzen Sie den Fühler ein und drehen Sie ihn fest. Innerhalb von 15 Sekunden ertönen drei Pieptöne.



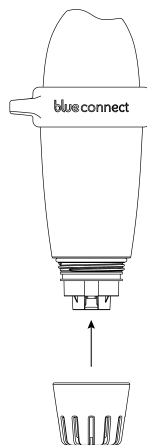
- 13.** Schrauben Sie die Mutter fest auf das Gerät. Richtig anziehen können Sie sie mit Hilfe einer Wasserpumpenzange.



- 14.** Schrauben Sie die Schraube mit dem Schraubendreher wieder am Rand der Mutter an (fest anziehen, aber ohne Gewalt). Wenn keine Schrauben vorhanden sind, fahren Sie fort mit dem nächsten Schritt.



- 15.** Bringen Sie anschließend die Gebrauchskappe an und setzen Sie **Blue Connect** wieder in das Wasser.

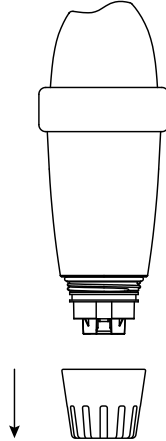


Hinweis: Nach dem ersten Einsetzen in das Becken kann es mehrere Stunden dauern, bis sich die Sensorparameter stabilisiert haben.

D. Versetzen von Blue Connect in den Standby-Modus für die Einlagerung/Winterlagerung

Winterlagerung:

1. Nehmen Sie **Blue Connect** aus dem Wasser. Nehmen Sie die Gebrauchskappe ab.

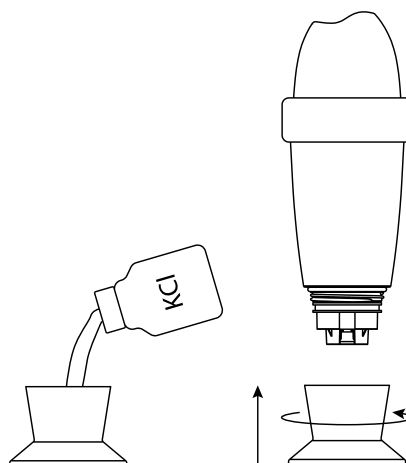


2. Aktivieren Sie das Internet (WLAN oder LTE) und Bluetooth® an Ihrem Smartphone.
Hinweis: Bleiben Sie während des gesamten Vorgangs in der Nähe Ihres Geräts.



3. Tippen Sie in der App unter "Einstellungen" » "Mein **Blue Connect**" auf "**Blue Connect** in den Standby-Modus versetzen".

4. Spülen Sie die Aufbewahrungskappe mit klarem Wasser und wischen Sie sie aus. Füllen Sie KCl¹⁴ (gesättigte Kaliumchloridlösung) oder pH4-Lösung in die Aufbewahrungskappe ein und schrauben Sie diese fest.



5. Überprüfen Sie, ob der Standby-Modus aktiviert ist, und bewahren Sie **Blue Connect** frostsicher auf.

¹⁴ Das KCl in der Aufbewahrungskappe kann Salzverkrustungen an der Verbindungsstelle zum Gerätegehäuse verursachen, doch diese sind ungefährlich. Spülen Sie das Gerät einfach mit klarem Wasser.

Lagerung:

Falls Sie **Blue Connect** länger als eine Stunde aus dem Becken nehmen müssen, schrauben Sie das Gerät auf die mit KCl (gesättigter Kaliumchloridlösung), pH4-Lösung oder notfalls Wasser mit Kochsalzzusatz gefüllte Aufbewahrungskappe auf. Der Fühler darf niemals austrocknen.

E. Aktivierung von Blue Connect nach dem Winter

1. Aktivieren Sie das Gerät unter "Einstellungen" » "Mein **Blue Connect**", tippen Sie auf "**Blue Connect** aktivieren".

2. Siehe hierzu "**Installation von Blue Connect**" ab Punkt 2.



Am besten sehen Sie sich unsere Anleitungsvideos auf unserem YouTube-Kanal (**Blueriiot**) oder unsere FAQ an. Oder kontaktieren Sie uns über das Online-Formular auf unserer Website blueriiot.com.

Technische Daten

» Abmessungen: 253 x 96 mm

» Gewicht: 714 g

» Schutzart: IPX8-Standard

» Sensoren und Messungen:

pH-Wert: Messbereich: 0 bis 14

Genauigkeit: ± 0,1

Auflösung: 0,1

Temperatur (Wasser): Messbereich: 5 bis 50 °C

Genauigkeit: ± 0,2 °C

Auflösung: 0,1 °C

Redox/ORP (Aktivchlor): Messbereich: 0 bis 999 mV

Genauigkeit: ± 20 mV

Auflösung: 1 mV

Leitfähigkeit: Messbereich: 250 bis 15.000 µS/cm

Genauigkeit: ± 10 %

Auflösung: 1 µS/cm

» Konnektivität: Sigfox®, Bluetooth Low Energy® (BLE)

» Stromversorgung: 1 Lithiumzelle (Thionylchlorid)

» Nennspannung: 3,6 V

» Betriebssystem: iOS, Android™ (4.0 Bluetooth®, Android™ 4.3 und iOS 9.0)

» Sprachen: Englisch, Französisch, Spanisch, Niederländisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Tschechisch, Schwedisch, Katalanisch, Polnisch.

» Kompatibilität nach Regionen: EU: 868 MHz

USA/Australien: 902 / 920 MHz

blue fit50

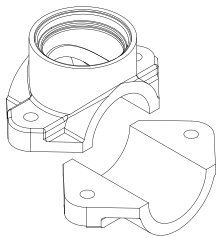
Einleitung

A. Überblick

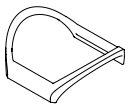
Blue Fit50 ist eine mit **Blue Connect** kompatible Anschlussschelle, mit der Sie **Blue Connect** an den Rohren im Technikraum installieren können.

Hinweis: **Blue Fit50** ist ein Zubehörteil für **Blue Connect**. Es ist im Lieferumfang von Paket **Blue Connect Plus** enthalten oder separat erhältlich.

B. Inhalt der Box



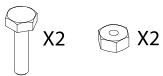
Eine Schlauchschelle.



Die Dichtung (bereits in die Schlauchschelle integriert).



Eine Kappe.



2 Schrauben und 2 Muttern.

C. Gebrauchshinweise

- » Lassen Sie **Blue Connect** nicht am **Blue Fit50** angeschlossen, wenn sich kein Wasser in den Rohren befindet.
- » Bei Arbeiten an der Hydraulikanlage (Gefahr von Wasserschlägen) empfiehlt es sich, **Blue Connect** abzunehmen, um das Gerät nicht zu beschädigen.
- » Stellen Sie sicher, dass in Ihrer Anlage ein ausreichender Durchfluss herrscht, damit **Blue Connect** Messungen durchführen kann.
- » **Blue Fit50** kann nicht an Flexschläuchen befestigt werden, deren Größe je nach Region variieren kann (siehe Datenblatt).
- » **Blue Fit50** hält einem Maximaldruck von 3 bar stand.
- » Stellen Sie **Blue Connect** immer senkrecht mit dem Fühler nach unten auf.

Installation von Blue Fit50

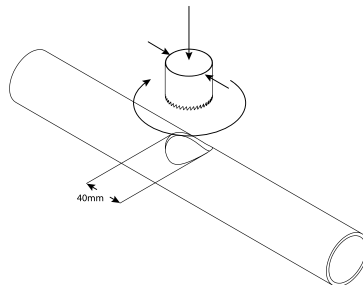
Hinweis: Bei Zweifeln wenden Sie sich an Ihren Schwimmbad-Fachhändler.

A. Finden Sie eine passende Einbauposition

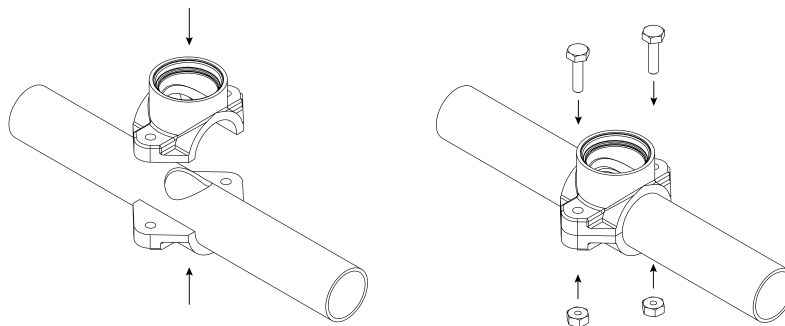
Bringen Sie **Blue Fit50** stets hinter dem Filter an (um eine Beschädigung der Fühler zu vermeiden), und vor Ihrem Produktinjektions- oder Elektrolyse-System (um die Messungen von **Blue Connect** nicht zu verändern).

B. Einbau

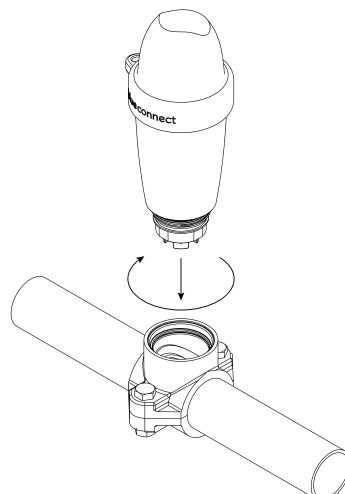
1. Schalten Sie das Filtersystem aus.
2. Bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 40 mm in den oberen Teil des Rohres.
Hinweis: **Blue Connect** muss senkrecht mit dem Fühler nach unten stehen.



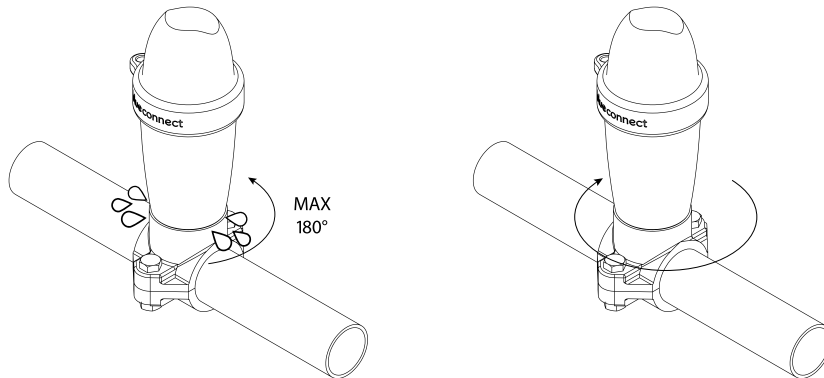
3. Bringen Sie die beiden Teile der Anschlusschelle auf beiden Seiten des Rohres so an, dass die Löcher übereinanderliegen, und schrauben Sie die Anschlusschelle fest.



4. Schrauben Sie **Blue Connect** fest.



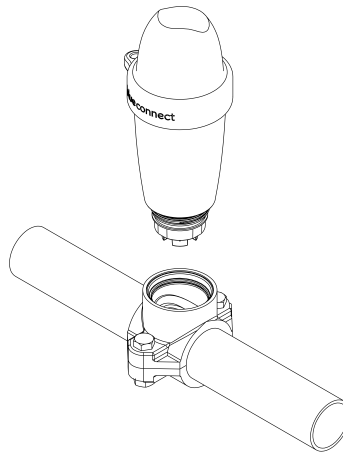
5. Schalten Sie das Filtersystem ein.
6. Lösen Sie **Blue Connect** leicht und langsam (maximal ½ Umdrehung), um ggf. vorhandene Luft abzulassen. Sobald Wasser austritt, bedeutet dies, dass sich keine Luft mehr in den Rohren befindet, so dass Sie **Blue Connect** festschrauben können.



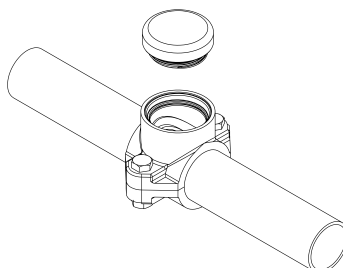
7. Aktivieren Sie in der App die Option **Blue Fit50** unter "Einstellungen" » "Mein **Blue Connect**" » "Position".
8. Tippen Sie in der App unter "Mein Pool" auf "Filterpumpe" und tragen Sie den Zeitplan für Ihre Pumpe ein¹⁵. Mit diesem Zeitplan misst **Blue Connect** nur bei laufender Pumpe, so dass immer eine repräsentative Poolwasserprobe gemessen wird (optional).

Wintereinlagerung

1. Schrauben Sie **Blue Connect** ab.



2. Verschließen Sie die Anschlusschelle mit der in der **Blue Fit50** Box mitgelieferten Kappe.



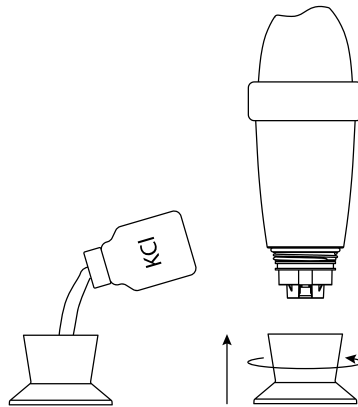
¹⁵ Diese Funktion ist nur in Verbindung mit **Blue Connect Plus** oder im Abonnement **Blueriot Premium** verfügbar.

3. Aktivieren Sie das Internet (WLAN oder LTE) und Bluetooth® an Ihrem Smartphone.
Hinweis: Bleiben Sie während des gesamten Vorgangs in der Nähe Ihres Geräts.




4. Tippen Sie in der App unter "Einstellungen" » "Mein **Blue Connect**" auf "**Blue Connect** in den Standby-Modus versetzen".

5. Spülen Sie die Aufbewahrungskappe mit klarem Wasser und wischen Sie sie aus. Füllen Sie die Aufbewahrungskappe mit KCl¹⁶ (gesättigter Kaliumchloridlösung), pH4-Lösung oder notfalls mit reichlich Kochsalz versetztem sauberem Wasser und schrauben Sie die Kappe fest.



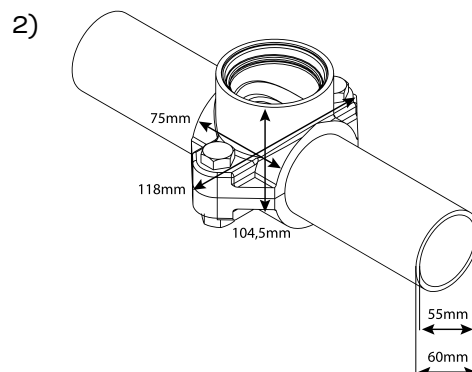
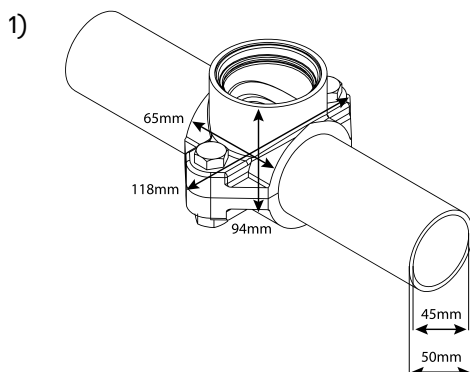
6. Überprüfen Sie, ob der Standby-Modus aktiviert ist, und bewahren Sie **Blue Connect** frostsicher auf.

 Am besten sehen Sie sich unsere Anleitungsvideos auf unserem YouTube-Kanal (**Blueriiot**) oder unsere FAQ an. Oder kontaktieren Sie uns über das Online-Formular auf unserer Website blueriiot.com.

Technische Merkmale

Name: **Blue Fit50**

Abmessungen:



¹⁶ Das KCl in der Aufbewahrungskappe kann Salzverkrustungen an der Verbindungsstelle zum Gerätegehäuse verursachen, doch diese sind ungefährlich. Spülen Sie das Gerät einfach mit klarem Wasser.

Gewicht: 244 g

Zertifizierungen: CE/FCC

Farbe: Schwarz

Lagerungstemperatur: 0 bis 50 °C

Gewährleistung: 24 Monate

Allgemeine Informationen

Garantien

- » Garantie auf Produkt und Fühler: 24 Monate.
- » Garantie auf Batterie: 12 Monate.

Riiot Labs übernimmt keinerlei Garantien bei einer Materialverschlechterung aufgrund von Manipulationen, insbesondere durch den Austausch von Fühler und Batterie, sowie für Schäden nach einem Austrocknen der Fühler, noch bei Verschleiß und normaler Alterung des Produkts, ebenso wenig wie bei Schäden durch Unfälle oder missbräuchliche Verwendung. Riiot Labs übernimmt keine Haftung bei Nichtbeachtung der Gebrauchshinweise.

Produktrecycling



Dieses Symbol zeigt an, dass das Produkt gemäß den geltenden Gesetzen und getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden muss. Am Ende der Lebensdauer ist das Produkt an einer entsprechenden Recyclingstelle abzugeben. Durch Sortieren und Recyceln Ihres Produkts werden die natürlichen Rohstoffe geschont und alle Richtlinien im Hinblick auf Gesundheit und Umweltschutz erfüllt.

Eingetragenes Warenzeichen

Blueriiot™ und die zugehörigen Logos sind eingetragene Warenzeichen von Riiot Labs SA.

Fluidra sowie dessen Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Fluidra S.A.

Die Marke Bluetooth® und das zugehörige Logo sind eingetragene Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. und werden von **Blue Connect** unter Lizenz verwendet.

AppStore® ist eine eingetragene Dienstleistungsmarke von Apple, Inc. in den USA und anderen Ländern.

iOS ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Cisco in den USA und anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet.

Google Play und Android sind Marken von Google Inc.

Alle anderen in diesem Dokument genannten Warenzeichen sind urheberrechtlich geschützt und Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Konformitätserklärung



Eine Kopie der FCC, EG-Konformitätserklärung finden Sie auf unserer Website www.blueriiot.com/legal.

Declaration of conformity FCC



Changes or modifications not expressly approved by Riiot Labs SA could void the user's authority to operate the equipment.

For devices with a serial number that begins with a 4.

FCC Part 15/ I SED compliance statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures: - Reorient or relocate the receiving antenna. - Increase the separation between the equipment and receiver. - Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected. - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Part15 / I SED compliance statement

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: 1. This device may not cause interference. 2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus

To satisfy FCC and IC RF Exposure requirements for mobile devices, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during operation. To ensure compliance, operation at closer than this distance is not recommended. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Conformité à l'exposition aux champs RF des équipements radio

Pour satisfaire aux exigences FCC et IC concernant l'exposition aux champs RF pour les appareils mobile, une distance de séparation de 20 cm ou plus doit être maintenu entre l'antenne de ce dispositif et les personnes pendant le fonctionnement. Pour assurer la conformité, il est déconseillé d'utiliser cet équipement à une distance inférieure. Cet émetteur ne doit pas être co- situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Declaration of conformity CE



For devices with a serial number that begins with a 3.

Hereby, Riiot Labs S.A. declares that the radio equipment type Blue Connect Smart Pool Analyser is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.blueriiot.com/legal

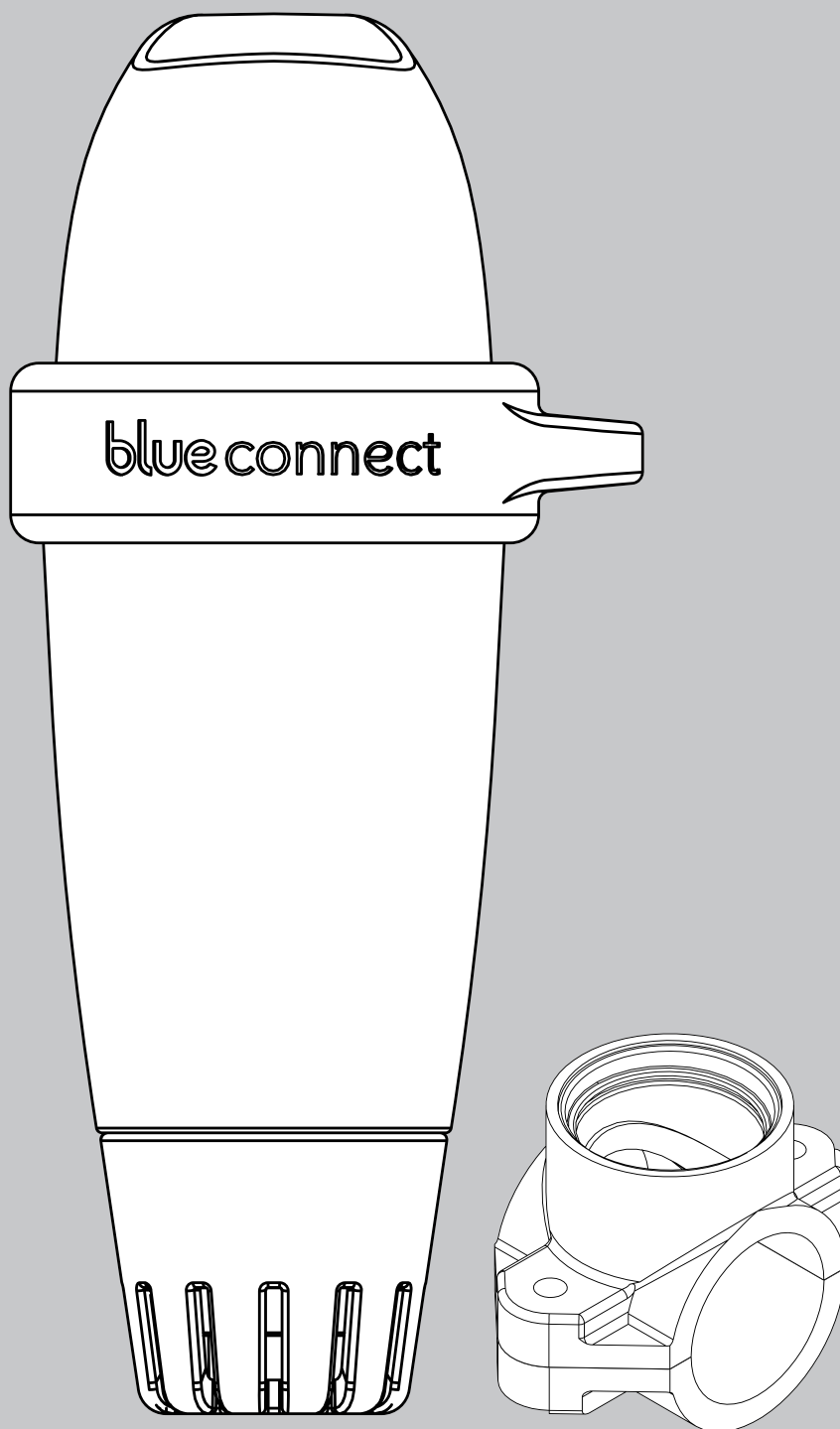
SIGFOX : Tx : 868.13MHz / 14dBm max Rx : 869.525MHz
Bluetooth LE : 2400-2483.5MHz / 10dBm max

Authorized countries codes:

ALB – AND – AUT – BEL – BIH – BLR – BUL – CYP – CZE – DNK – EST – FIN – GRC – HNG – HOL – HRV – IRL – ISL – LIE – LTU – LUX – LVA – MDA – MKD – MLT – MNE – NOR – POL – POR – ROU – SRB – SUI – SVK – SVN – TUR

blue connect blue fit50

MODO DE EMPLEO —————



blueriot

Gracias por elegir **Blueriiot**.

www.blueriiot.com

Introducción

A. Presentación

Blue Connect es un dispositivo conectado para el análisis de agua (manual o automático) de piscina o spa. Los resultados de estos análisis se comunican via la aplicación "**Blueriiot**" (disponible para smartphones y tabletas, compatible con Android™ e iOS). Si el dispositivo detecta que uno de los parámetros es incorrecto, la aplicación le indica las instrucciones a seguir para regular y estabilizar este parámetro a fin de mantener un agua sana y equilibrada.

Blue Connect mide:

- » La temperatura del agua (°C, °F): Una temperatura demasiado elevada reduce la eficacia del producto desinfectante y facilita el desarrollo de microorganismos.
- » El pH (potencial de hidrógeno): esta valor mide el carácter ácido o básico de un medio. El pH contribuye a la efectividad del desinfectante.
- » Los valores ORP / REDOX (medición del cloro activo en mV): La medición de ORP está reflejada en milivoltios (mV). La medición tomada por la sonda ORP de **Blue Connect** es un voltaje expresado en milivoltios (mV) que representa el carácter más o menos oxidante del agua.
- » La conductividad¹ (µS): Mide la concentración de sales inorgánicas en el agua por la capacidad de esta última para conducir electricidad.

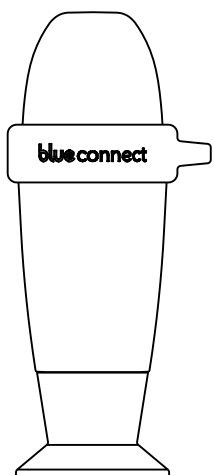
B. Precauciones de uso

- » No utilice **Blue Connect** para un fin distinto del análisis de agua.
- » **Blue Connect** no es un juguete. Evite que sufra golpes, ya que podrían dañarlo.
- » Mantenga **Blue Connect** fuera del alcance de los niños durante su manipulación (ej.: calibración y puesta en modo de espera) debido al uso de productos químicos. Almacene los productos de calibración fuera del alcance de los niños.
- » No abra la parte superior del dispositivo (excepto cuando reemplace la batería). Siga escrupulosamente las instrucciones de cambio de batería. Los daños causados por líquidos no están cubiertos por la garantía.
- » No abra la parte inferior del dispositivo que contiene la sonda (excepto cuando reemplace la sonda). Siga escrupulosamente las instrucciones para cambiar la sonda. Los daños causados por líquidos no están cubiertos por la garantía.
- » Asegúrese de no dejar la sonda en seco. Si retira el dispositivo del agua, debe atornillarlo en el tapón de almacenamiento con KCl (cloruro de potasio saturado) o pH 4 o, como último recurso, agua corriente con una buena dosis de sal de cocina.

¹ La conductividad se mide solo con **Blue Connect Plus**. Para las piscinas saladas, la salinidad se mide según la conductividad. La salinidad medida por el **Blue Connect** está expresada en gramos por litro (g/L) de TDS («Total Dissolved Solids»). Se trata de una estimación de la cantidad total de especies disueltas en la piscina, basándose en la suposición de que la especie principal es el cloruro de sodio (NaCl o sal de cocina). El cloruro de sodio aumenta la conductividad del agua de su piscina en función de su concentración. Una estimación del nivel de cloruro de sodio basada en la conductividad desviará aún más si otras sales desconocidas están presentes en el agua. Esta desviación puede comprobarse mediante el uso de tiras de detección colorimétrica específicas para cloruro de sodio.

- » No utilice agua desmineralizada en el tapón de almacenamiento.
- » Asegúrese de que la parte superior del dispositivo esté fuera del agua para garantizar el funcionamiento del sistema de comunicación.
- » No deje **Blue Connect** en agua a una temperatura inferior a 5°C o superior a 50°C.
- » Conserve el número de serie y el código² (key) de **Blue Connect**.
- » Almacene **Blue Connect** al resguardo de temperaturas heladas.

Contenido de la caja



El analizador **Blue Connect**: Se entrega enroscado al tapón de almacenamiento a fin de proteger la sonda durante el transporte. La sonda está sumergida en KCl (cloruro de potasio saturado) para garantizar su protección.

El tapón de almacenamiento: Se utiliza para transportar el dispositivo fuera del agua o para mantener los sensores sumergidos durante un almacenamiento prolongado (durante la temporada invernal, por ejemplo).



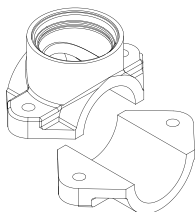
La tapa de uso: Siempre debe estar instalada en el dispositivo antes de introducirlo en el agua. Protege los sensores de eventuales golpes.



La cuerda: Permite colgar el dispositivo en un punto de fijación.



La guía de inicio rápido: Le ayuda a poner el dispositivo en marcha.



Blue Fit50: la abrazadera de toma para instalar **Blue Connect** en la tubería del cuarto de máquinas (consulte la página 17)³.

² En la parte posterior del manual y en la base de **Blue Connect**.

³ **Blue Fit50** es un accesorio de **Blue Connect**. Está incluido en el **Blue Connect Plus** o se vende por separado.

Instalación de la aplicación

1. Active la red internet (Wi-Fi o 4G) y el Bluetooth® en su smartphone o tablet.
Nota: Manténgase cerca del dispositivo durante todo el proceso de activación de **Blue Connect**.



2. Descargue la aplicación gratuita "**Blueriiot**" en las plataformas App Store® y Google Play™.



3. Autorice las notificaciones para aprovechar las alertas⁴.

4. Conéctese a "**Blueriiot**":
 - » via Facebook®.
 - » via Twitter®.
 - » via su dirección de correo electrónico.

5. Cree su piscina: Introduzca las características de su piscina.
Nota: Siempre puede volver a las características de la piscina activa en "Parámetros" » "Mi piscina".

Nota: Para añadir otra piscina en la aplicación, pulse el nombre de la piscina activa y pulse en "+".

La aplicación se organiza en 4 secciones principales⁵:



Panel de control: Le informa sobre el estado de **Blue Connect** y de su piscina.



Tabla de valores: Le informa con precisión de los valores medidos por **Blue Connect**, las tendencias y los valores ideales.



Guía de mantenimiento: Le informa sobre las operaciones que se tienen que realizar para mantener la calidad del agua en su piscina.



Parámetros: Le permite configurar los parámetros de su piscina y de los dispositivos **Blue**, y tener un acceso a la ayuda y al soporte técnico.

⁴ Recibirá notificaciones con la suscripción de **Blue Connect Plus** o **Blueriiot Premium**.

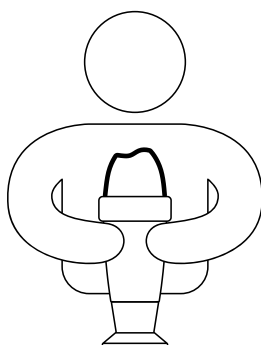
⁵ La aplicación está sujeta a mejoras y cambios continuos.

Instalación de Blue Connect

A. ¿Cómo poner Blue Connect en marcha?

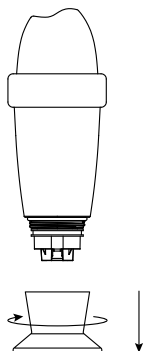
1. En la aplicación, en "Parámetros" » "Mi **Blue Connect**", pulse "Añadir un **Blue Connect**" y escanee el código QR en el tapón de almacenamiento del dispositivo o en la parte posterior del Quick Start Guide. También puede insertar el código (key), así como los últimos tres dígitos del número de serie (SN) que se encuentran en la parte posterior de la guía de inicio o en el tapón de almacenamiento del dispositivo.

2. Para iniciar el dispositivo, enciéndolo agitándolo con un golpe fuerte. Se emiten dos pitidos, significa que la operación se ha llevado a cabo con éxito.

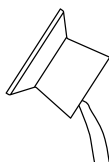


3. Pulse "Ok" para finalizar la activación. Ahora, el dispositivo está vinculado a su cuenta y vinculado a la red Sigfox^{®6} de forma permanente.

4. Coloque **Blue Connect** en posición vertical en el tapón de almacenamiento y desenrózuelo.

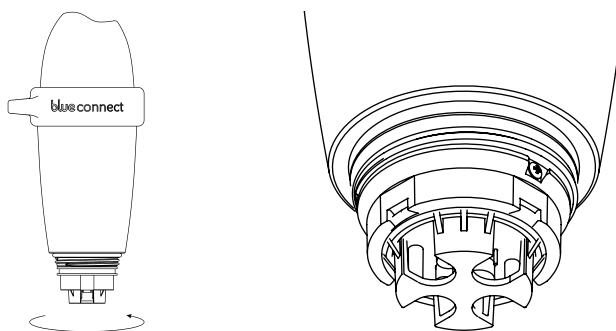


5. Vacíe el tapón de almacenamiento, enjuáguelo con agua limpia y guárdelo.

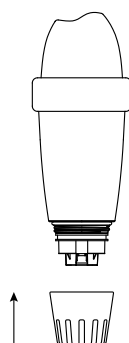


⁶ Sigfox solo se activa con **Blue Connect Plus** o con la suscripción de **Blueriiot Premium**. Sigfox[®] es una red de telecomunicaciones especializada en el Internet de las cosas. Se trata de una red celular que no interfiere con la red Wi-Fi de su hogar. Puede comprobar si su piscina está cubierta por Sigfox[®] en el mapa en tiempo real del operador: www.sigfox.com/coverage o en nuestro sitio web www.blueriiot.com. **Blue Connect** usa Sigfox[®] para transferir datos a su smartphone.

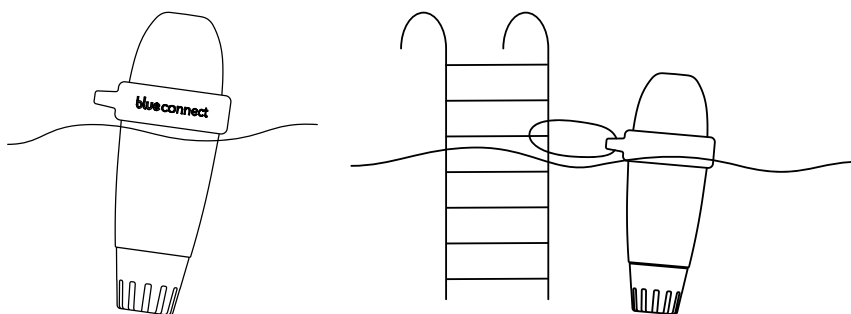
6. Si la tuerca no está sujeta con un tornillo, apriétela firmemente. No dude en usar un paño para no dañarse la mano.
Si la tuerca está sujeta con un tornillo, continúe con el siguiente paso.



7. Enjuague la sonda con agua limpia y coloque la tapa de uso en la parte inferior del dispositivo para proteger las sondas.



8. Coloque **Blue Connect**:
- » En el **agua**: Déjelo flotar en su spa o piscina. Puede fijarlo si es necesario. Para hacerlo, cuélguelo en un punto de fijación mediante la cuerda con el anillo de goma.
 - » En el **local técnico** con **Blue Fit50**⁷ (Cfr p.17).



Nota: Asegúrese de que el dispositivo esté en posición vertical y de que la parte superior esté fuera del agua para garantizar una correcta comunicación del dispositivo.

B. Observaciones

- » No deje la sonda al aire libre.
- » La red Sigfox[®] se conecta automáticamente y envía mediciones a intervalos regulares⁸.

⁷ **Blue Fit50** es un accesorio de **Blue Connect**. Está incluido en el **Blue Connect Plus** o se vende por separado.

⁸ La red Sigfox se conecta con la suscripción de **Blue Connect Plus** o **Blueriot Premium**.

- » La sonda puede tardar unas horas en estabilizar los parámetros después de su primera inmersión en la piscina.
- » Si no hay cobertura de Sigfox®, hay dos alternativas:
 - » **Blue Connect** funciona en Bluetooth®. En tal caso, debe tomar una o más mediciones cerca en Bluetooth de forma manual y a diario para que el dispositivo realice su trabajo de analizador.
 - » **Blue Extender**⁹ le permite a **Blue Connect** conectarse a su red Wi-Fi. Para obtener más información, visite nuestra web o contacte con su distribuidor.



No dude en consultar nuestros videos tutoriales en nuestro canal de Youtube (**Blueriiot**) o nuestra sección de preguntas frecuentes, o en contactarnos a través de nuestro formulario en línea en nuestro sitio web blueriiot.com.

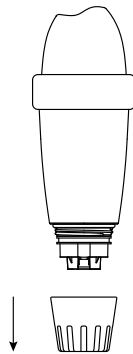
Mantenimiento de Blue Connect

A. Calibración

La calibración permite que **Blue Connect** se adapte al desgaste de la sonda y, por lo tanto, tome mediciones más precisas. La calibración se realiza sencillamente tomando una medición de un producto de referencia cuyo valor es bien conocido. Ejemplo: una solución de pH 7.

Nota: No es necesario calibrar el dispositivo tras su recepción. A partir de la siguiente estación, es aconsejable calibrar al inicio de cada estación. Utilice el kit de calibración **Blue Calibration Kit**¹⁰ especialmente diseñado para **Blue Connect** o las soluciones de calibración estándar¹¹ disponibles en su tienda de piscinas. Los productos de calibración **Blueriiot** son de un solo uso. Nunca los use dos veces.

1. Retire el dispositivo del agua, quite la tapa de uso y enjuague la sonda con agua limpia.



2. Limpie el tapón de almacenamiento con agua limpia y séquelo.

3. Active Internet (Wi-Fi o 4G) y el Bluetooth® en su smartphone.
- Nota:** Permanezca cerca de su dispositivo durante toda la duración de la calibración.



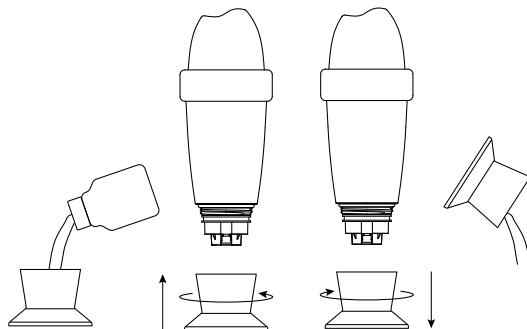
⁹ **Blue Extender** es un accesorio de **Blue Connect**. Se vende por separado.

¹⁰ **Blue Calibration Kit** contiene 2 bolsitas de 20 ml de pH4, 2 bolsitas de 20 ml de pH7 y 2 bolsitas de 20 ml de ORP 468mV.

¹¹ pH4, pH7, ORP 460mV, ORP 468mV, ORP 470mV, ORP 650mV, ORP 700mV, ORP 720mV. Esta lista de productos puede cambiar.

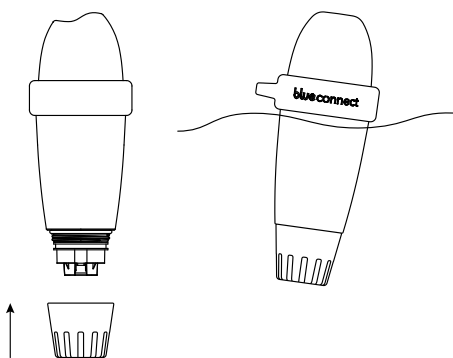
4. En la aplicación, en "Parámetros" » "Mi **Blue Connect**" » "Parámetros de la sonda", pulse "Calibrar el **Blue Connect**" y siga las etapas en la aplicación. Si puede elegir entre varios productos, seleccione la solución de calibración que va a utilizar.

5. Coloque la solución de calibración en el tapón de almacenamiento y enrósquelo al dispositivo. Luego, pulse "siguiente". En la parte superior de la pantalla, verá el progreso de la medición. Tras completar la medición, desenrosque el tapón de almacenamiento y enjuague la sonda. Vacíe, enjuague¹² y seque el tapón de almacenamiento.



6. Valide la calibración.

7. Coloque la tapa de uso y vuelva a colocar **Blue Connect** en la piscina.

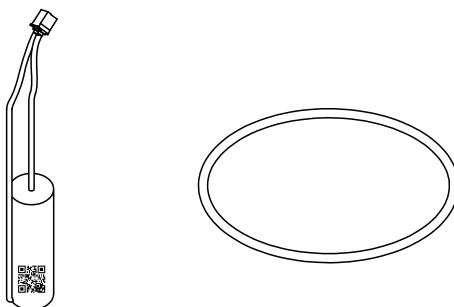


B. Reemplazar la batería

La batería tiene que ser reemplazada aproximadamente cada dos años. Para obtener una, contacte con su distribuidor.

Nota: Para garantizar la máxima duración de la batería, ponga **Blue Connect** en modo espera cuando su piscina está en hibernación (Cfr p.14).

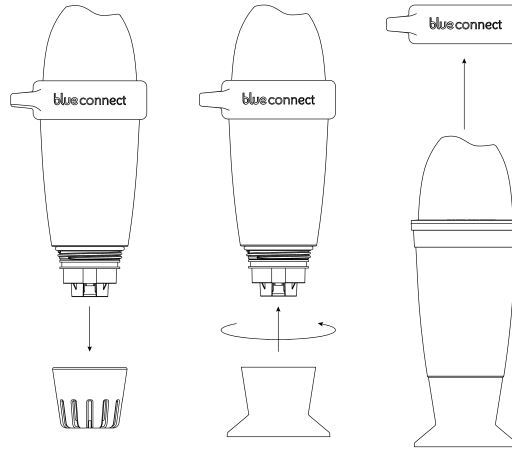
Contenido de la caja:



¹² Limpie siempre la sonda y el tapón de almacenamiento con agua limpia después de usar un producto de calibración para evitar posibles mezclas.

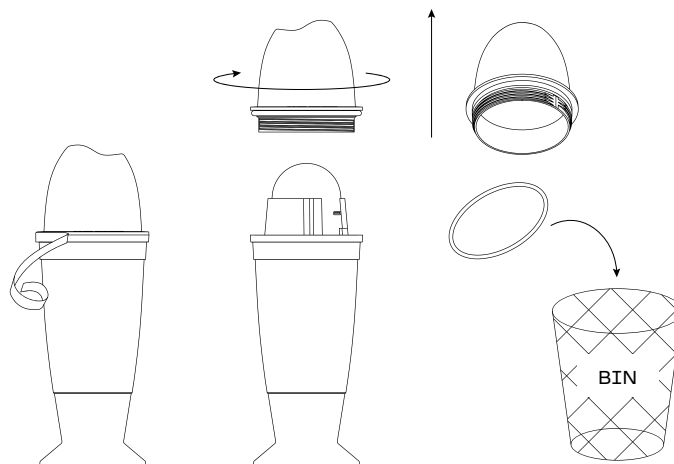
Instalación:

1. Saque el aparato del agua, quite el anillo de goma y la tapa de uso y coloque **Blue Connect** en el tapón de almacenamiento.

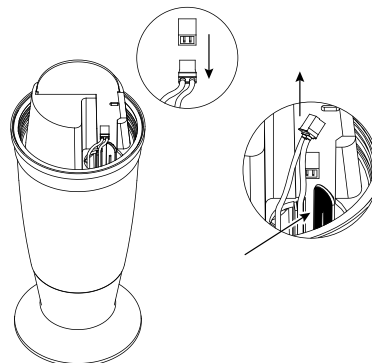


2. Séquelo e inicie el procedimiento en un lugar seco y limpio.

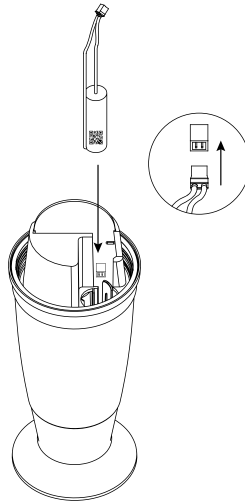
3. Retire la cinta adhesiva y desenrosque la parte superior del dispositivo. Esta es una rosca izquierda. Desenrosque en el sentido de las agujas del reloj. Retire la junta y deséchela.



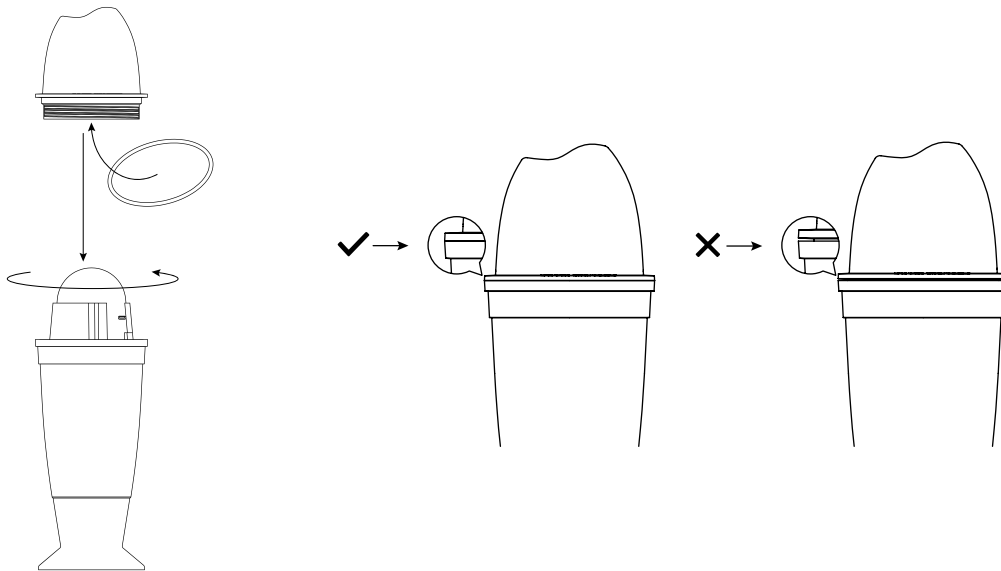
4. Desconecte el conector blanco tirando del cable rojo y negro. La batería se encuentra en el otro extremo del cable. Presione la varilla de plástico para liberar la batería y extráigala tirando del cable.



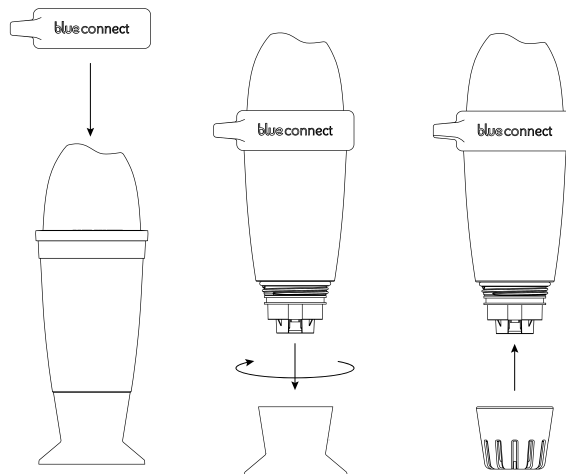
5. Coloque la nueva batería en el fondo de la cavidad hasta que esté bloqueada. A continuación, conecte el conector.



6. Coloque la nueva junta suministrada con la batería en la rosca de la parte superior de la unidad. Cierre la parte superior. Esta es una rosca izquierda. Enrózquela en sentido contrario a las agujas del reloj.



7. Vuelva a poner el anillo. A continuación, coloque la tapa de uso y vuelva a poner **Blue Connect** en el agua.

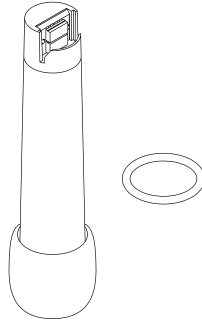


C. Reemplazar la sonda

La sonda tiene que ser reemplazada aproximadamente cada dos años¹⁵. Para obtener una, contacte con su distribuidor.

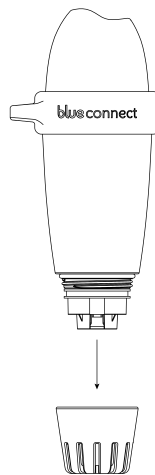
Nota: Para garantizar la máxima longevidad de la sonda, manténgala el mayor tiempo posible en un ambiente húmedo. Si retira el dispositivo del agua, debe atornillarlo en el tapón de almacenamiento con KCl (cloruro de potasio saturado) o pH 4 o, como último recurso, agua corriente con una buena dosis de sal de cocina.

Contenido de la caja:



Instalación:

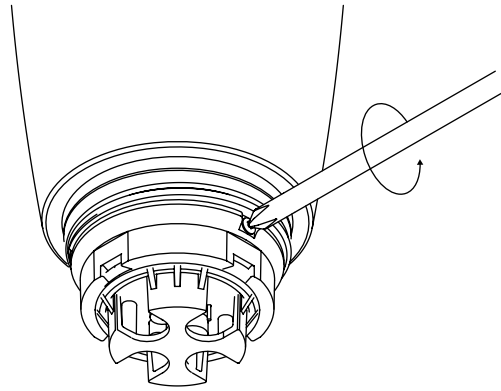
1. En la aplicación, en "Parámetros" » "Mi **Blue Connect**" » "Parámetros de la sonda", pulse "Cambio de sensor".
2. Saque **Blue Connect** del agua, retire la tapa de uso e inicie el procedimiento en un lugar limpio y seco.



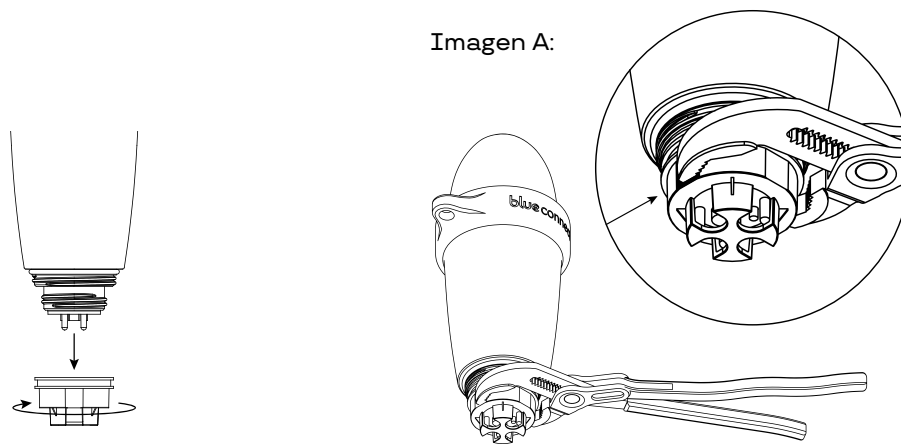
3. Limpie **Blue Connect** con un paño limpio y absorbente, prestando particular atención a secar correctamente la parte inferior del producto (donde se encuentra la sonda) sin tocar los sensores.

¹⁵ Asegúrese de no dejar la sonda seca. Si retira el dispositivo del agua, debe atornillarlo en el tapón de almacenamiento con KCl (cloruro de potasio saturado) o pH 4 o, como último recurso, agua corriente con una buena dosis de sal de cocina.

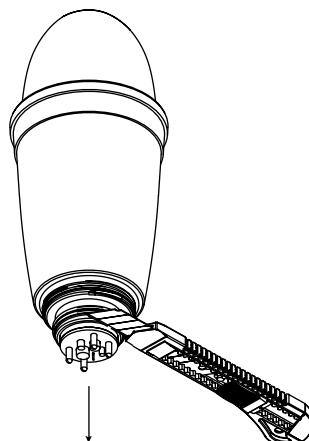
- 4.** Con el destornillador, desenrosque el tornillo ubicado en el contorno de la tuerca. Si no hay tornillos, continúe con el siguiente paso.



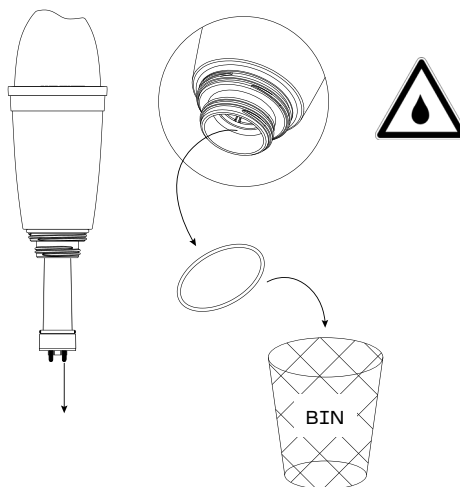
- 5.** Desenrosque la tuerca con el paño. Si tiene problemas para desenroscar la tuerca, use unos alicates extensibles, colocándolos exactamente en este sitio (Imagen A).



- 6.** Use un cuchillo o un cúter (o las uñas) para desbloquear la sonda.



7. Retire la sonda asegurándose de mantener **Blue Connect** en posición vertical (con la parte superior de la unidad arriba y la parte inferior debajo) para que el agua residual no penetre en el producto. Asegúrese de quitar la junta y desecharla. Podría estar bloqueada dentro.



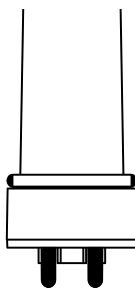
8. Limpie el agua residual que se puede haber quedado en la zona de abertura de **Blue Connect** y dentro del agujero con el paño.

9. Tome la nueva sonda, escanee su código QR y retire la tapa protectora. Tenga cuidado de no dejar caer la sonda, ya que se trata de un elemento muy frágil.

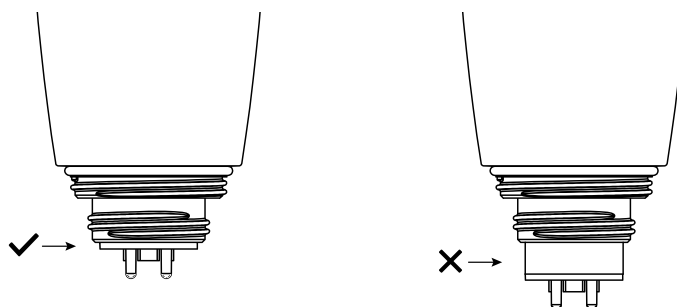
10. Limpie el cuerpo de plástico negro de la nueva sonda si es necesario. Debe estar perfectamente seco.

NB: Asegúrese de que los contactos dorados en la parte superior de la sonda estén limpios (brillantes) y secos. En caso contrario, límpielos con un algodón humedecido en alcohol doméstico.

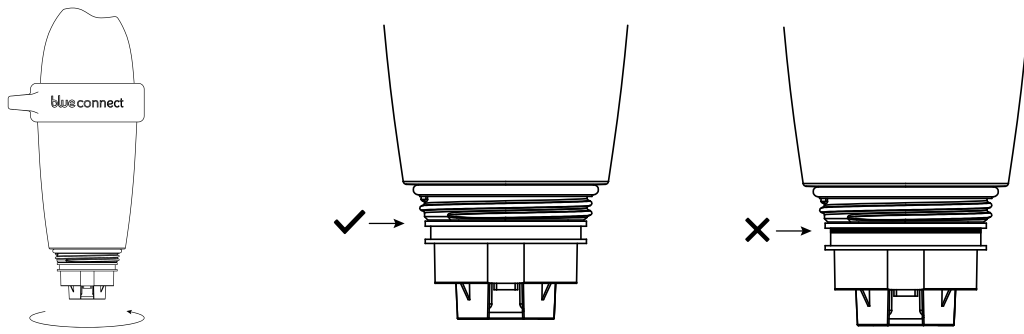
11. Coloque la nueva junta, proporcionada con la recarga, en la nueva sonda.



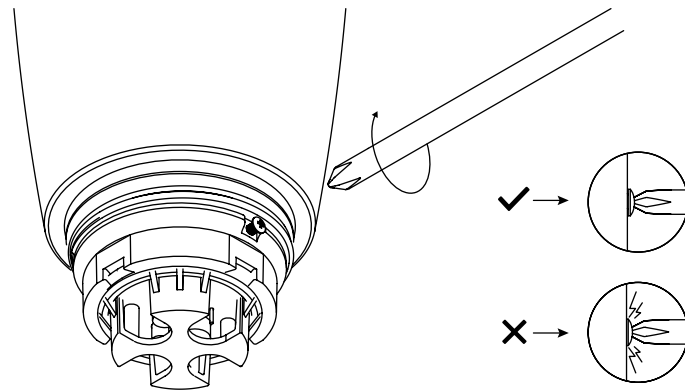
12. Inserte la sonda y gírela hasta que esté colocada correctamente. Se emiten tres pitidos en 15 segundos.



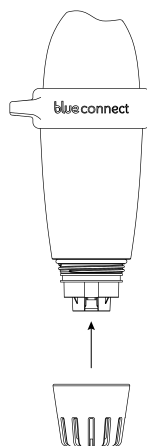
- 13.** Enrosque la tuerca completamente en el dispositivo. No dude en usar un paño para apretarla correctamente sin lesionarse la mano.



- 14.** Con el destornillador, enrosque el tornillo (completamente pero sin forzar) en el contorno de la tuerca. Si no hay tornillos, continúe con el siguiente paso.



- 15.** A continuación, coloque la tapa de goma y vuelva a poner **Blue Connect** en el agua.

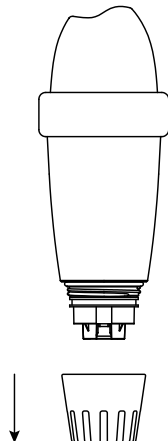


Nota: La sonda puede tardar unas horas en estabilizar los parámetros después de su primera inmersión en la piscina.

D. Poner Blue Connect en modo de espera para la hibernación/el almacenamiento

Hibernación:

1. Retire el dispositivo del agua. Quite la tapa de uso.

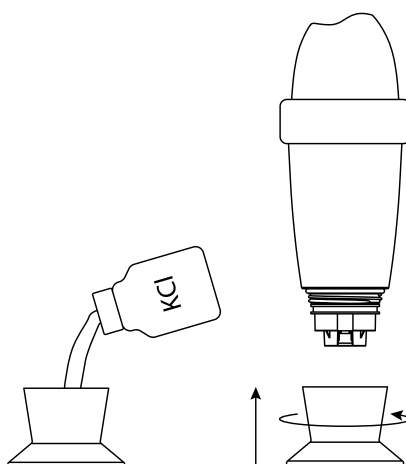


2. Active Internet (Wi-Fi o 4G) y el Bluetooth® en su smartphone.
Nota: Manténgase cerca del dispositivo durante toda la duración del modo de espera.



3. En la aplicación, en "Parámetros" » "Mi Blue Connect", presione "Poner Blue Connect en modo espera".

4. Enjuague el tapón de almacenamiento y séquelo. Coloque KCl¹⁴ (cloruro de potasio saturado) o pH4 en el tapón de almacenamiento y enrósquelo.



5. Valide el modo de espera y almacene **Blue Connect** al resguardo de temperaturas heladas.

¹⁴ El KCl presente en el tapón de almacenamiento puede causar la formación de sal aglomerada en la unión con el cuerpo del aparato, pero no presenta ningún peligro. Enjuague simplemente con agua limpia para limpiar.

Almacenamiento:

Si necesita sacar **Blue Connect** del agua, enrósquelo en el tapón de almacenamiento con KCl (cloruro de potasio saturado), pH4 o, como último recurso, agua corriente con una buena dosis de sal de cocina, ya que la sonda no puede permanecer en seco.

E. Activar Blue Connect tras la hibernación

1. En "Parámetros" » "Mi **Blue Connect**", pulse "Activar el **Blue Connect**".

2. Consulte "**Instalación de Blue Connect**" a partir del punto 2.



No dude en consultar nuestros videos tutoriales en nuestro canal de Youtube (**Blueriot**) o nuestra sección de preguntas frecuentes, o en contactarnos a través de nuestro formulario en línea en nuestro sitio web blueriot.com.

Especificaciones técnicas

- » Medidas: 253 mm x 96 mm
- » Peso: 714 g
- » Estándar de protección: Norma IPx8
- » Sensores y mediciones:
 - pH: Rango de medición: 0 a 14
Precisión: $\pm 0,1$
Resolución: 0,1
 - Temperatura (agua): Rango de medición: 5 a 50°C
Precisión: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
Resolución: 0,1° C
 - Redox/ORP (cloro activo): Rango de medición: 0 a 999 mV
Precisión: $\pm 20\text{mV}$
Resolución: 1mV

 - Conductividad: Rango de medición: 250 a 15.000 $\mu\text{S/cm}$
Precisión: $\pm 10\%$
Resolución: 1uS/cm

- » Conectividad: Sigfox®, Bluetooth Low Energy® (BLE)
- » Fuente de alimentación: 1 batería de litio (cloruro de tionilo)
- » Tensión nominal: 3,6 V
- » Sistema operativo: iOS, Android™ (4.0 Bluetooth®, Android™ 4.3 y iOS 9.0)
- » Idiomas: inglés, francés, español, neerlandés, alemán, italiano, portugués, checo, sueco, catalán, polaco.
- » Compatibilidad territorial: UE: 868 MHz
EEUU/AU: 902 / 920 MHz

blue fit50

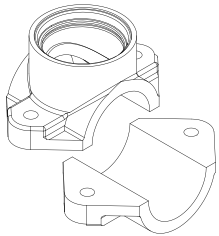
Introducción

A. Presentación

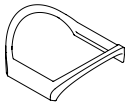
El **Blue Fit50** es una abrazadera de toma compatible con **Blue Connect**. Permite instalar **Blue Connect** en la tubería del cuarto de máquinas.

Nota: **Blue Fit50** es un accesorio de **Blue Connect**. Está incluido en el **Blue Connect Plus** o se vende por separado.

B. Contenido de la caja



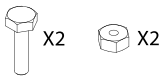
Abrazadera de toma.



El sello (ya colocado dentro de la abrazadera de toma).



Una tapa.



2 pernos y 2 tuercas.

C. Precauciones de uso

- » No deje el **Blue Connect** en el **Blue Fit50** si no hay agua en las tuberías.
- » En caso de manipulación en el circuito hidráulico (riesgo de golpe de ariete), se recomienda retirar el **Blue Connect** para no dañar el producto.
- » Asegúrese de crear un flujo suficiente en su instalación para que el **Blue Connect** pueda tomar mediciones.
- » **Blue Fit50** no se puede fijar en tubos flexibles, cuyo tamaño puede variar según su región (consulte la hoja técnica).
- » **Blue Fit50** aguanta una presión máxima de 3 bar.
- » Coloque siempre el **Blue Connect** verticalmente con la sonda hacia abajo.

Instalación del Blue Fit50

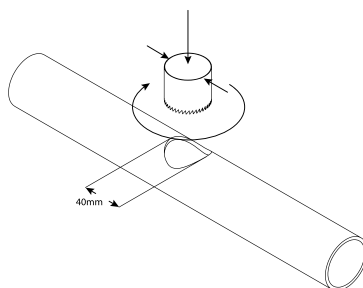
Nota: No dude en consultar su piscinero para cualquier duda.

A. Encontrar la ubicación adecuada

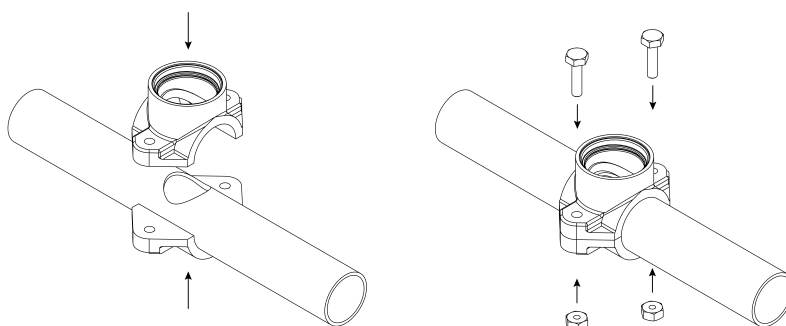
Asegúrese de siempre colocar el **Blue Fit50** después del filtro (para evitar dañar las sondas) y antes de su sistema de inyección de producto o electrólisis (para no alterar las mediciones tomadas por el **Blue Connect**).

B. Puesta en marcha

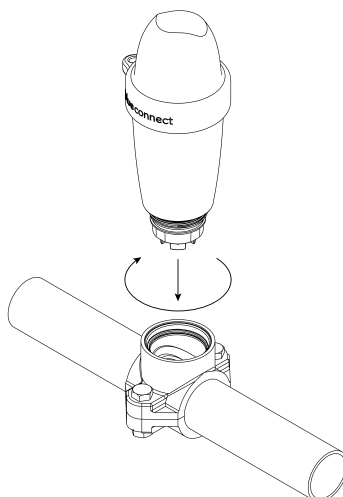
1. Apague el sistema de filtración.
2. Perfore un agujero con una corona perforadora de 40 mm de diámetro en la parte superior de la tubería.
Nota: **Blue Connect** debe estar en posición vertical con la sonda hacia abajo.



3. Coloque las dos partes de la abrazadera de toma a cada lado de la tubería de manera que los agujeros coincidan, y enrosque la abrazadera de toma.

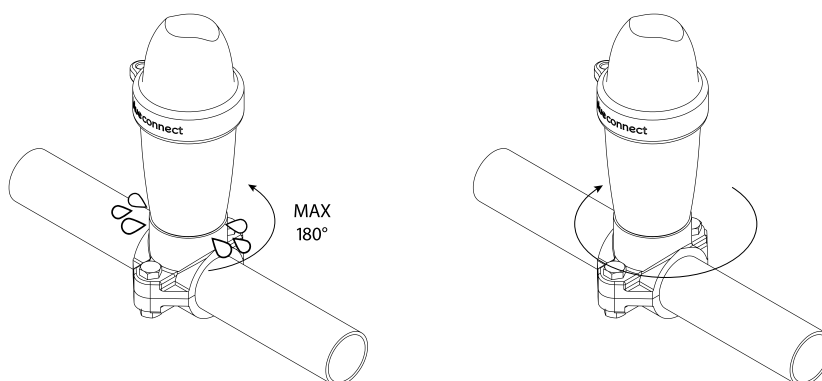


4. Enrosque el **Blue Connect**.



5. Active el sistema de filtración.

6. Desenrosque el **Blue Connect** suave y lentamente (máximo ½ vuelta) para eliminar el aire eventual. En cuanto sale el agua, significa que no queda aire en las tuberías, y que puede volver a enroscar firmemente **Blue Connect**.

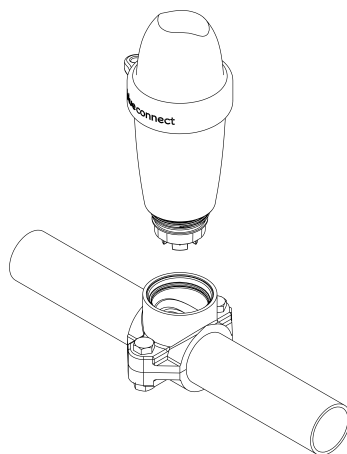


7. En la aplicación, en "Parámetros" » "Mi **Blue Connect**" » "Localización", active la opción **Blue Fit50**.

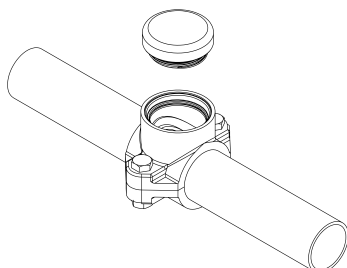
8. En la aplicación, en "Mi piscina", toque "Bomba de filtro" e inserte el horario de programación de su bomba¹⁵. Gracias a este horario, **Blue Connect** tomará mediciones solo cuando la bomba esté en funcionamiento para que siempre analice un agua representativa de la piscina. (Opcional)

Procedimiento de hibernación

1. Desenrosque el **Blue Connect**.



2. Cierre la abrazadera de toma con la tapa provista en la caja del **Blue Fit50**.



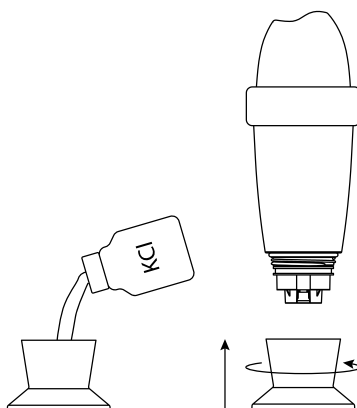
¹⁵ Esta función solo está disponible con Blue Connect Plus o con la suscripción de **Blueriot Premium**.

3. Active Internet (Wi-Fi o 4G) y el Bluetooth® en su smartphone.
Nota: Manténgase cerca del dispositivo durante toda la duración del modo espera.




4. En la aplicación, en "Parámetros" » "Mi **Blue Connect**", presione "Poner **Blue Connect** en modo espera".

5. Limpie el tapón de almacenamiento y séquelo. Coloque KCl¹⁶ (cloruro de potasio saturado) o ph4 o, como último recurso, agua del grifo con una buena dosis de sal de cocina en el tapón de almacenamiento y atorníllelo.



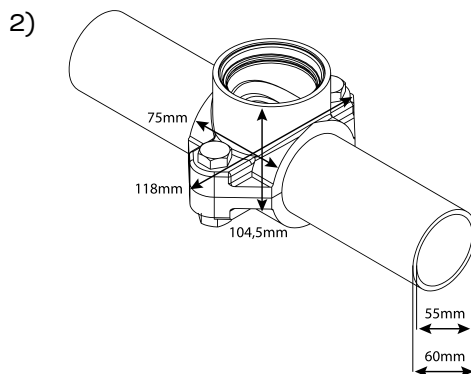
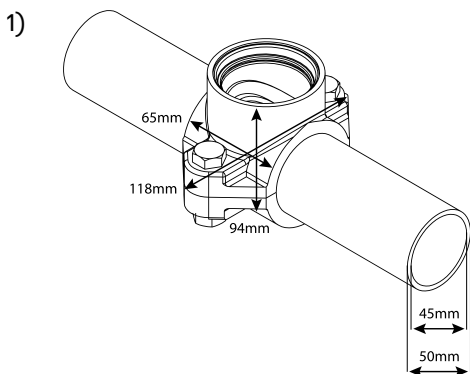
6. Valide el modo espera y almacene **Blue Connect** al resguardo de temperaturas heladas.

 No dude en consultar nuestros videos tutoriales en nuestro canal de Youtube (**Blueriiot**) o nuestra sección de preguntas frecuentes, o en contactarnos a través de nuestro formulario en línea en nuestro sitio web blueriiot.com.

Características técnicas

Nombre: **Blue Fit50**

Dimensiones:



¹⁶ El KCl presente en el tapón de almacenamiento puede causar la formación de sal aglomerada en la unión con el cuerpo del aparato, pero no presenta ningún peligro. Enjuague simplemente con agua limpia para limpiar.

Peso: 244 g.

Certificaciones: CE/FCC

Color: negro

Temperatura de almacenamiento: 0°C a 50°C

Garantía: 24 meses

Información general

Garantías

- » Garantía del producto + sondas: 24 meses.
- » Garantía batería: 12 meses.

Riiot Labs no ofrece ninguna garantía contra el deterioro del material tras una manipulación de este, en particular el cambio de sonda y batería, ni contra los daños tras la desecación de las sondas, ni contra el desgaste y el envejecimiento normal del producto, ni frente a los daños causados por un accidente o un uso indebido. Riiot Labs no ofrece ninguna garantía en caso de incumplimiento de las precauciones de uso.

Cómo reciclar este producto



Este símbolo indica que este producto debe desecharse de acuerdo con las disposiciones legales vigentes y por separado de los residuos domésticos. Cuando este producto alcance el final de su vida útil, llévelo a los puntos oficiales de recogida. La separación y el reciclaje de su producto permiten proteger las reservas de materias primas y garantizan el cumplimiento de todas las disposiciones relativas a la protección de la salud y del medio ambiente en el marco del reciclaje.

Marca registrada

La marca **Blueriiot™** y sus respectivos logotipos están registrados por Riiot Labs SA.

Fluidra así como sus logotipos son marcas comerciales o marcas registradas de Fluidra S.A.

La marca Bluetooth® (y su logotipo) es una marca registrada y propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y su uso por **Blue Connect** está sujeto a licencia.

AppStore es una marca de servicio Apple, Inc. registrada en los Estados Unidos y otros países.

iOS es una marca comercial o marca registrada de Cisco en los Estados Unidos y otros países, utilizada bajo licencia.

Google Play y Android son marcas comerciales de Google Inc.

Todas las demás marcas comerciales y registradas que se mencionan en este documento tienen derechos de autor y son propiedad de sus respectivos dueños.

Declaración de conformidad



Puede obtener un ejemplar de la declaración FCC, CE de conformidad en nuestra web www.blueriiot.com/legal.

Declaration of conformity FCC



Changes or modifications not expressly approved by Riiot Labs SA could void the user's authority to operate the equipment.

For devices with a serial number that begins with a 4.

FCC Part15 / ISED compliance statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: 1. This device may not cause interference. 2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus

To satisfy FCC and IC RF Exposure requirements for mobile devices, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during operation. To ensure compliance, operation at closer than this distance is not recommended. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Conformité à l'exposition aux champs RF des équipements radio

Pour satisfaire aux exigences FCC et IC concernant l'exposition aux champs RF pour les appareils mobile, une distance de séparation de 20 cm ou plus doit être maintenu entre l'antenne de ce dispositif et les personnes pendant le fonctionnement. Pour assurer la conformité, il est déconseillé d'utiliser cet équipement à une distance inférieure. Cet émetteur ne doit pas être co-situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Declaration of conformity CE



For devices with a serial number that begins with a 3.

Hereby, Riiot Labs S.A. declares that the radio equipment type Blue Connect Smart Pool Analyser is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

www.blueriiot.com/legal

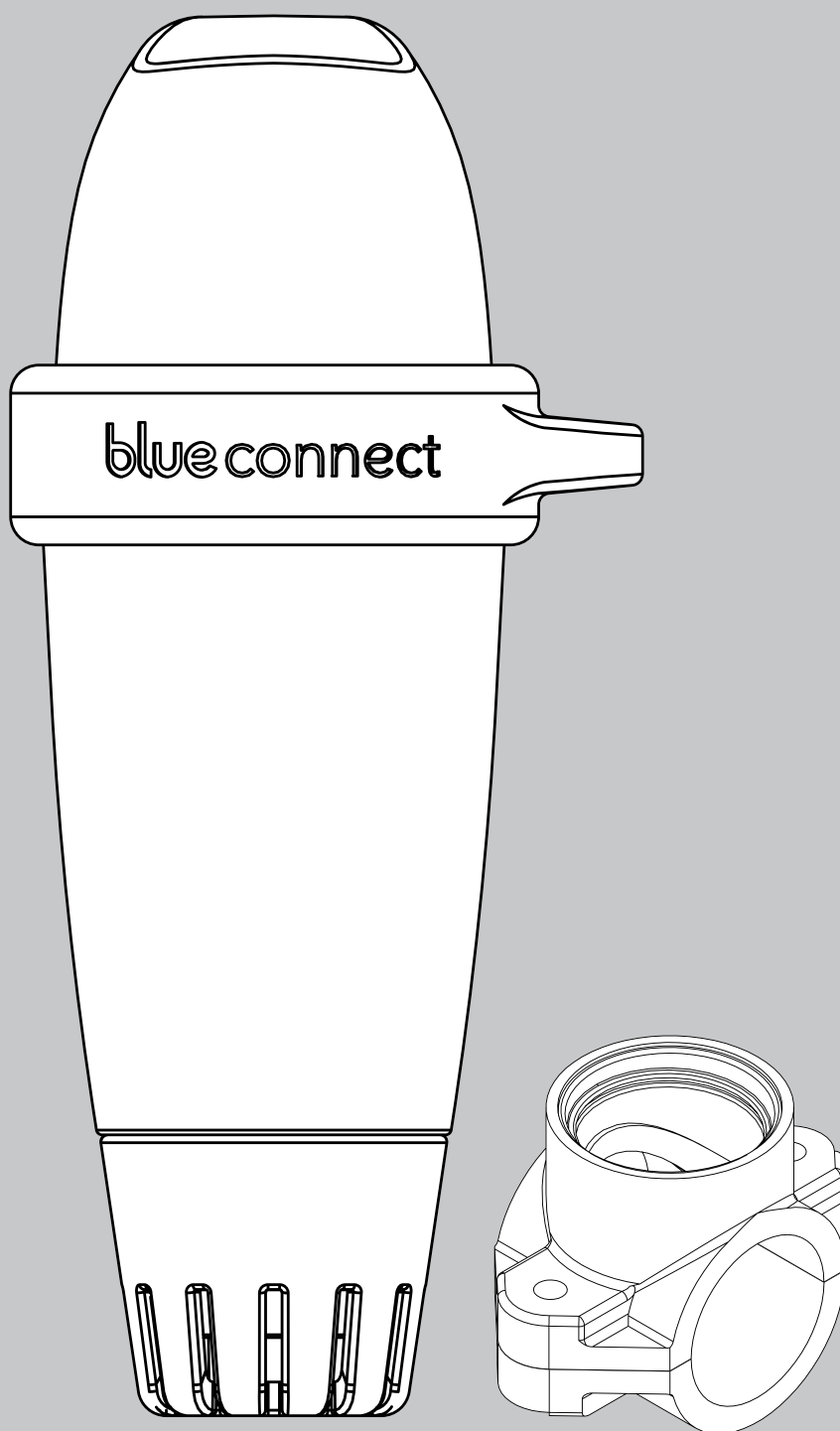
SIGFOX : Tx : 868.13MHz / 14dBm max Rx : 869.525MHz
Bluetooth LE : 2400-2483.5MHz / 10dBm max

Authorized countries codes:

ALB – AND – AUT – BEL – BIH – BLR – BUL – CYP – CZE –
DNK – EST – FIN – GRC – HNG – HOL – HRV – IRL – ISL –
LIE – LTU – LUX – LVA – MDA – MKD – MLT – MNE – NOR –
POL – POR – ROU – SRB – SUI – SVK – SVN – TUR

blue connect blue fit50

MODE D'EMPLOI —————



blueriot

Merci d'avoir choisi **Blueriiot**.

www.blueriiot.com

Introduction

A. Présentation

Blue Connect est un appareil connecté d'analyse d'eau (manuelle ou automatique) de piscine ou de spa. Les résultats de ces analyses vous sont ensuite communiqués sur l'application "**Blueriiot**" (disponible sur smartphone et tablette, compatible Android™ et iOS). Si l'appareil détecte que l'un des paramètres est incorrect, l'application vous donne les consignes à suivre pour réguler et stabiliser ce paramètre afin de maintenir une eau saine et équilibrée.

Blue Connect mesure :

- » La température de l'eau (°C,°F) : une température trop élevée réduit l'efficacité du produit désinfectant et favorise le développement de micro-organismes.
- » Le pH : le pH est l'abréviation de potentiel hydrogène. Cette grandeur mesure le caractère acide ou basique d'un milieu. Le pH participe à l'efficacité du désinfectant.
- » L'ORP / REDOX (mesure du chlore actif en mV) : la mesure ORP est représentée en milli-volts (mV). La mesure relevée par la sonde ORP du **Blue Connect** est une tension exprimée en milli-volts (mV) qui représente le caractère plus ou moins oxydant de l'eau.
- » La conductivité¹ (µS) : Mesure de la concentration en sels inorganiques dans l'eau par l'aptitude de celle-ci à conduire de l'électricité.

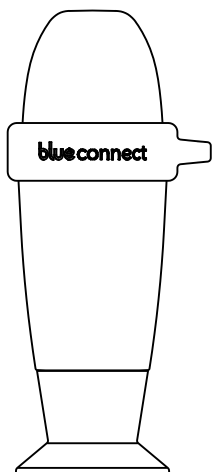
B. Précautions d'emploi

- » N'utilisez pas **Blue Connect** pour autre chose que l'analyse d'eau.
- » **Blue Connect** n'est pas un jouet. Evitez de lui faire subir des chocs au risque de l'endommager.
- » Gardez **Blue Connect** hors de portée des enfants lors de la manipulation de celui-ci (ex : calibration et mise en veille) pour des raisons d'utilisation de produits chimiques. Stockez les produits de calibration hors de portée des enfants.
- » N'ouvrez pas la partie supérieure de l'appareil (sauf lors du remplacement de la batterie). Suivez scrupuleusement les consignes de changement de batterie. Les dégâts causés par des liquides ne sont pas couverts par la garantie.
- » N'ouvrez pas la partie inférieure de l'appareil qui contient la sonde (sauf lors du remplacement de la sonde). Suivez scrupuleusement les consignes de changement de sonde. Les dégâts causés par des liquides ne sont pas couverts par la garantie.
- » Assurez-vous de ne pas laisser la sonde à sec. Si vous sortez l'appareil de l'eau, vous devez le visser sur le socle de stockage avec du KCl (chlorure de potassium saturé) ou du pH4 ou, en dernier recours, de l'eau courante avec une bonne dose de sel de cuisine.

¹ La conductivité est mesurée seulement avec **Blue Connect Plus**. Pour les piscines au sel, la salinité (plus précisément le taux de sels total) est mesurée sur base de la conductivité. La mesure de la salinité renseignée par le **Blue Connect** est exprimée en grammes par litre (g/L) de TDS (« Total Dissolved Solids »). Il s'agit d'une estimation de la quantité totale d'espèces dissoutes dans la piscine, basée sur l'hypothèse que l'espèce principale est le chlorure de sodium (NaCl ou sel de cuisine). Le chlorure de sodium augmente la conductivité de l'eau de votre piscine en fonction de sa concentration. Une estimation du taux de chlorure de sodium basée sur la conductivité déviara d'autant plus si d'autres sels inconnus sont présents dans l'eau. Cette déviation peut être vérifiée en utilisant des bandelettes de détection colorimétriques spécifiques au chlorure de sodium.

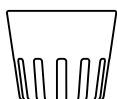
- » N'utilisez pas d'eau déminéralisée dans le socle de stockage.
- » Assurez-vous que la partie supérieure de l'appareil soit hors de l'eau pour permettre le fonctionnement du système de communication.
- » Ne laissez pas **Blue Connect** dans une eau à moins de 5°C ou à plus de 50°C.
- » Conservez le numéro de série et le code² (key) de **Blue Connect**.
- » Stockez **Blue Connect** à l'abri du gel.

Contenu de la boîte



L'analyseur **Blue Connect** : il est livré sur le socle de stockage afin de protéger la sonde durant le transport. La sonde est immergée dans du KCl (chlorure de potassium saturé) qui assure sa protection.

Le socle de stockage : il est utilisé pour le transport de l'appareil hors de l'eau ou encore pour garder les capteurs immergés durant un stockage prolongé (en saison hivernale par exemple).



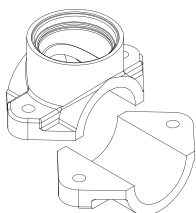
Le bouchon d'utilisation : il doit toujours être placé sur l'appareil avant sa mise à l'eau. Il protège les capteurs d'éventuels chocs.



La corde : elle permet d'accrocher l'appareil à un point de fixation.



Le guide de démarrage rapide : il vous aide lors du démarrage de l'appareil.



Blue Fit50 : Le collier de prise en charge pour installer **Blue Connect** sur la tuyauterie du local technique (voir p.17)³.

² Au dos du guide de démarrage rapide et sur le socle de stockage de **Blue Connect**.

³ **Blue Fit50** est un accessoire **Blue Connect**. Il est inclus dans le **Blue Connect Plus** ou se vend séparément.

Installation de l'application

1. Activez internet (Wi-Fi ou 4G) et le Bluetooth® sur votre smartphone ou sur votre tablette.
NB : Restez proche de votre appareil pendant toute la durée de l'activation de **Blue Connect**.



2. Téléchargez l'application gratuite "**Blueriiot**" sur les plateformes App Store® et Google Play™.



3. Autorisez les notifications pour profiter des alertes⁴.

4. Connectez-vous à "**Blueriiot**" :
 - » via Facebook®.
 - » via Twitter®.
 - » via votre adresse e-mail.

5. Créez votre piscine : Saisissez les caractéristiques de votre piscine.
NB : Vous pouvez à tout moment revenir aux caractéristiques de la piscine active dans "Paramètres" » "Ma Piscine".

NB : Pour ajouter une autre piscine dans l'application, appuyez sur le nom de la piscine active et appuyez sur "+".

L'application est modulée en 4 sections principales⁵ :



Tableau de bord : il vous informe du statut de **Blue Connect** et de votre piscine.



Tableau de valeurs : il vous informe précisément des valeurs mesurées par **Blue Connect**, des tendances et des valeurs idéales.



Guide de maintenance : il vous conseille les opérations à effectuer pour maintenir la qualité de l'eau de votre piscine.



Paramètres : il vous permet de configurer les paramètres de votre piscine et des appareils **Blue** mais également d'avoir accès à l'assistance et au support technique.

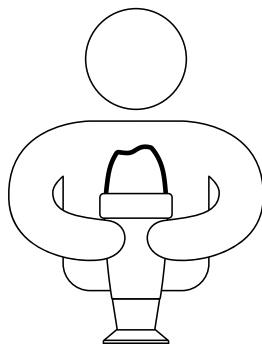
⁴ Vous recevrez des notifications avec **Blue Connect Plus** ou avec l'abonnement **Blueriiot Premium**.

⁵ L'application est sujette à des améliorations et des changements continuels.

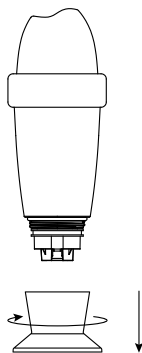
Installation de Blue Connect

A. Comment démarrer Blue Connect ?

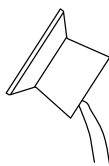
1. Dans l'application, dans "Paramètres" » "Mon **Blue Connect**", appuyez sur "Ajouter un **Blue Connect**" et scannez le QRcode qui se trouve sur le socle de stockage de l'appareil ou au dos du guide de démarrage. Vous pouvez également insérer le code (key) ainsi que les trois derniers chiffres du numéro de série (SN) qui se trouvent tous deux au dos du guide de démarrage ou sur le socle de stockage de l'appareil.
2. Pour démarrer l'appareil, activez-le en le secouant d'un coup sec. Deux bips sont émis, cela signifie que l'opération a été effectuée avec succès.



3. Appuyez sur "Ok" pour finaliser l'activation. L'appareil est désormais lié à votre compte et il est définitivement lié au réseau Sigfox®⁶.
4. Posez **Blue Connect** debout sur le socle de stockage et dévissez-le.

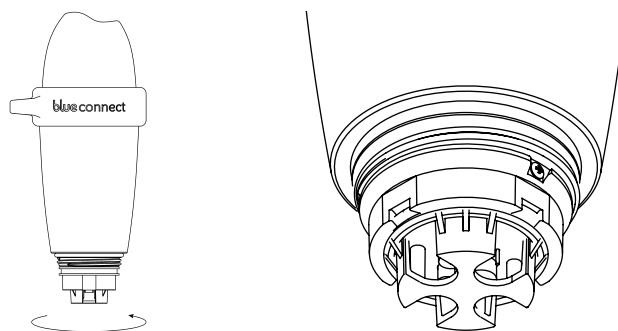


5. Videz le socle de stockage, rincez-le à l'eau claire puis rangez-le.

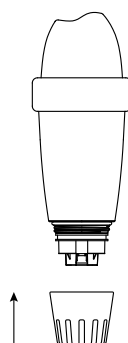


⁶ Sigfox est seulement activé avec le **Blue Connect Plus** ou lorsque vous prenez l'abonnement **Blueriiot Premium**. Sigfox® est un réseau de télécommunication spécialisé dans l'internet des objets. Il s'agit d'un réseau cellulaire bas-débit qui n'interfère pas avec votre réseau Wi-Fi domestique. Vous pouvez vérifier si votre piscine est couverte par Sigfox® sur la carte en temps réel de l'opérateur : www.sigfox.com/coverage ou sur notre site www.blueriiot.com. **Blue Connect** utilise Sigfox® pour transférer des données sur votre smartphone.

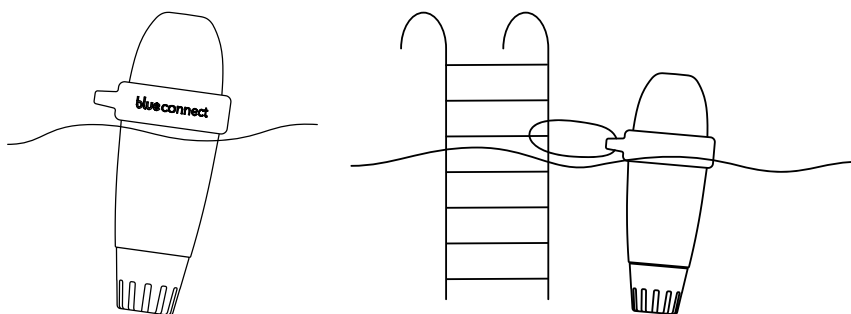
- 6.** Si l'écrou n'est pas fixé avec une vis, serrez-le à fond. N'hésitez pas à utiliser un chiffon pour ne pas vous blesser la main.
Si l'écrou est fixé à l'aide d'une vis, passez à l'étape suivante.



- 7.** Rincez la sonde à l'eau claire et placez le bouchon d'utilisation sur la partie inférieure de l'appareil afin de protéger les sondes.



- 8.** Placez **Blue Connect** :
- » Dans l'eau : laissez-le flotter dans votre spa ou votre piscine. Vous pouvez l'attacher si nécessaire. Pour cela, reliez-le à un point de fixation par la corde grâce à l'anneau en caoutchouc.
 - » Dans le local technique grâce au **Blue Fit50**⁷ (Cfr p.17).



NB : Veillez à ce que l'appareil soit bien à la verticale et que la partie supérieure soit hors de l'eau pour assurer une communication correcte de l'appareil.

B. Remarques

- » Ne laissez pas la sonde à l'air libre.
- » Le réseau Sigfox[®] se connecte automatiquement et envoie des mesures à intervalles réguliers⁸.

⁷ **Blue Fit50** est un accessoire de **Blue Connect**. Il est inclus dans le pack **Blue Connect Plus** ou se vend séparément.

⁸ Le réseau Sigfox se connecte avec le **Blue Connect Plus** ou avec l'abonnement **Blueriit Premium**.

- » La sonde peut prendre quelques heures pour stabiliser les paramètres après sa première immersion dans la piscine.
- » En cas de couverture Sigfox® inexistante, il existe deux solutions :
 - » **Blue Connect** fonctionne en Bluetooth®. Dans ce cas, vous devez prendre une/des mesure(s) à proximité en Bluetooth® manuellement et quotidiennement pour que l'appareil puisse faire son travail d'analyseur.
 - » **Blue Extender**⁹ permet à **Blue Connect** de se connecter à votre Wi-Fi. Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site ou contactez votre revendeur.



N'hésitez pas à consulter nos vidéos tutoriels sur notre chaîne Youtube (**Blueriiot**), à consulter notre FAQ ou à nous contacter via notre formulaire en ligne sur notre site web blueriiot.com.

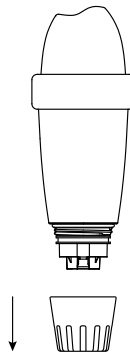
Entretien de Blue Connect

A. Calibration

La calibration, ou étalonnage, permet à **Blue Connect** de s'adapter à l'usure de la sonde et ainsi prendre des mesures plus précises. La calibration se fait simplement en prenant une mesure d'un produit de référence dont la valeur est bien connue. Exemple: une solution pH 7.

NB : Il n'est pas nécessaire de calibrer à la réception de l'appareil. À partir de la saison suivante, il est conseillé de calibrer chaque début de saison. Utilisez le kit de calibration **Blue Calibration Kit**¹⁰ spécialement prévu pour **Blue Connect** ou des solutions de calibration standards¹¹ disponibles chez les piscinistes. Les produits de calibration **Blueriiot** sont à usage unique.

1. Sortez l'appareil de l'eau, retirez le bouchon d'utilisation et rincez la sonde à l'eau claire.



2. Nettoyez le socle de stockage à l'eau claire et essuyez-le.

3. Activez internet (Wi-Fi ou 4G) et le Bluetooth® sur votre smartphone.
- NB** : Restez proche de votre appareil pendant toute la durée de la calibration.



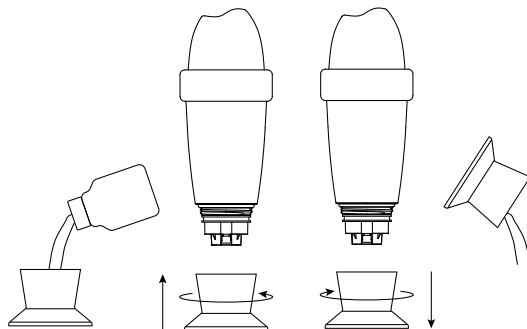
⁹ **Blue Extender** est un accessoire de **Blue Connect**. Il se vend séparément.

¹⁰ **Blue Calibration Kit** contient 2 sachets de 20 ml de de pH4, 2 sachets de 20ml de pH7 et 2 sachets de 20ml d'ORP 468mV.

¹¹ pH4, pH7, ORP 460mV, ORP 468mV, ORP 470mV, ORP 650mV, ORP 700mV, ORP 720mV. Cette liste de produits peut évoluer.

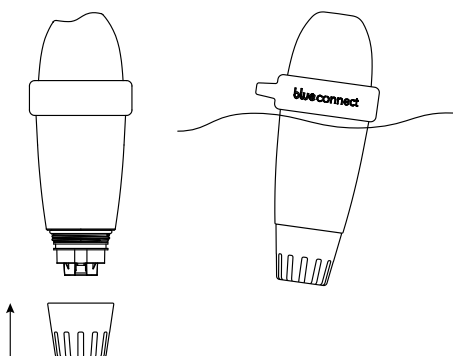
4. Dans l'application, dans "Paramètres" » "Mon **Blue Connect**" » "Paramètre de la sonde" appuyez sur "Calibrer le **Blue Connect**" et suivez les étapes dans l'application. Si vous avez le choix entre plusieurs produits, sélectionnez la solution de calibration que vous allez utiliser.

5. Placez la solution de calibration dans le socle de stockage et vissez-le à l'appareil. Ensuite, appuyez sur "Suivant". En haut de l'écran, vous verrez la progression de la prise de mesure. Une fois la mesure terminée, dévissez le socle de stockage et rincez la sonde. Videz le socle de stockage, rincez-le¹² et essuyez-le.



6. Validez la calibration.

7. Placez le bouchon d'utilisation et remettez **Blue Connect** dans la piscine.

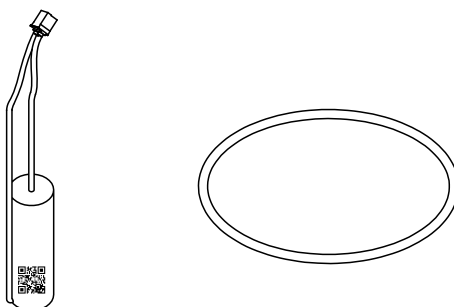


B. Remplacement de la batterie

Le remplacement de la batterie s'effectue environ tous les deux ans. Pour se la procurer, contactez votre revendeur.

NB : Pour assurer une longévité maximale de la batterie, mettez **Blue Connect** en veille lorsque vous hivernez votre piscine (Cfr p.14).

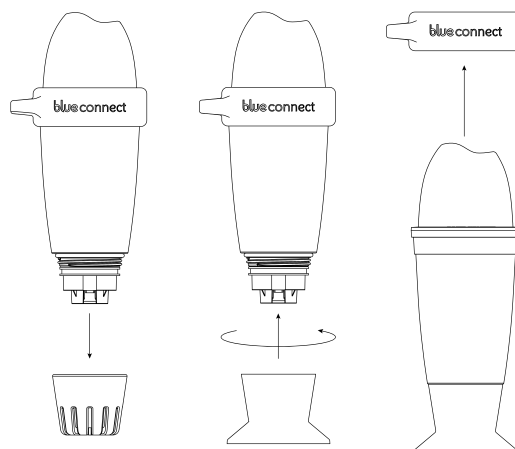
Contenu de la boîte :



¹² Nettoyez toujours la sonde et le socle de stockage à l'eau claire après avoir utilisé un produit de calibration pour éviter les mélanges.

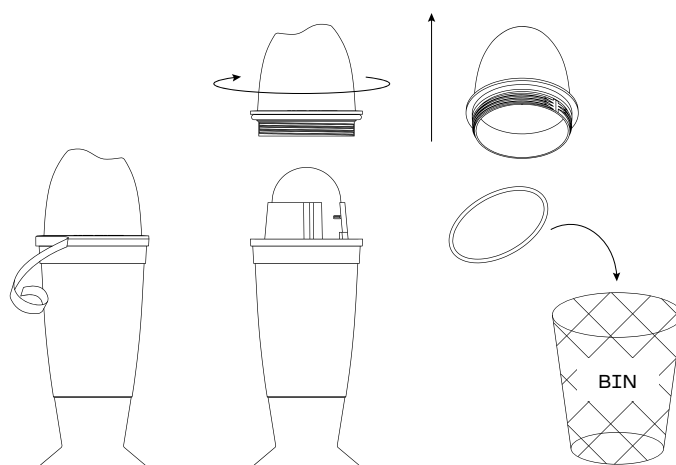
Installation :

1. Sortez l'appareil de l'eau, enlevez l'anneau en caoutchouc et le bouchon d'utilisation et placez **Blue Connect** sur son socle de stockage.

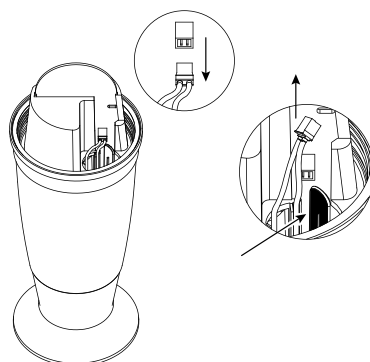


2. Essuyez-le et commencez la procédure dans un endroit sec et propre.

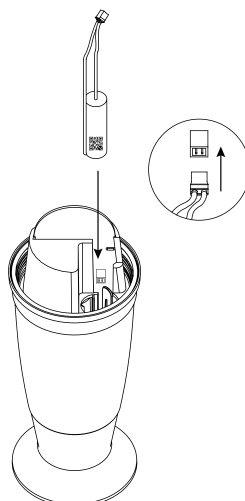
3. Enlevez le ruban adhésif et dévissez la partie supérieure de l'appareil. Il s'agit d'un filet gauche. Dévissez-le donc dans le sens des aiguilles d'une montre. Enlevez le joint et jetez-le.



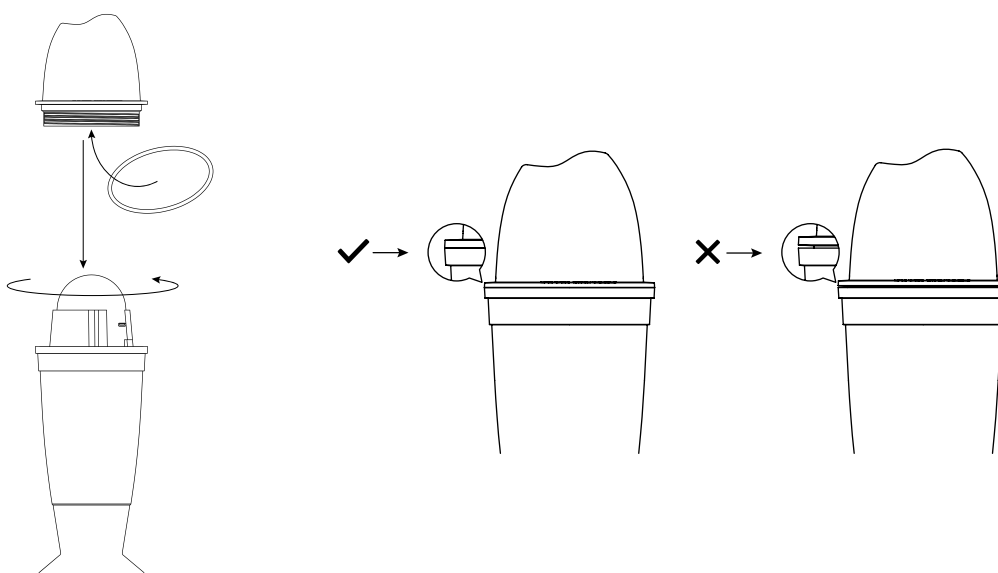
4. Débranchez le connecteur blanc en tirant sur le câble rouge et noir. La batterie se trouve à l'autre extrémité du câble. Appuyez sur la tige en plastique afin de débloquer la batterie et retirez-la en tirant sur le câble.



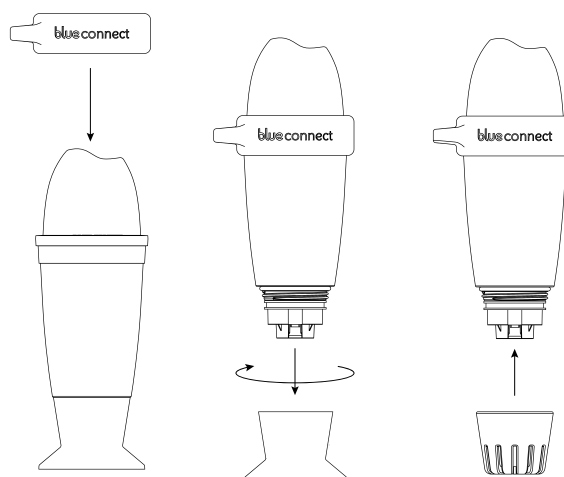
5. Placez la nouvelle batterie au fond de la cavité jusqu'à ce qu'elle soit bloquée. Ensuite, branchez le connecteur.



6. Placez le nouveau joint fourni avec la batterie sur le pas de vis de la partie supérieure de l'appareil. Refermez la partie supérieure. Il s'agit d'un filet gauche. Vissez-le donc dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



7. Remettez l'anneau. Placez ensuite le bouchon d'utilisation et remettez **Blue Connect** à l'eau.

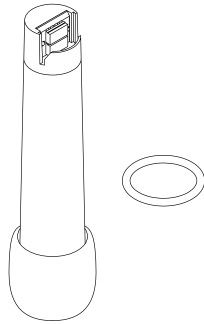


C. Remplacement de la sonde

Le remplacement de la sonde s'effectue environ tous les deux ans¹³. Pour se la procurer, contactez votre revendeur.

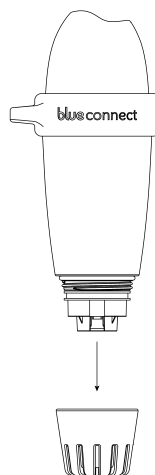
NB : Pour assurer une longévité maximale de la sonde, conservez-la un maximum de temps dans un milieu humide. Si vous sortez l'appareil de l'eau, vous devez le visser sur le socle de stockage avec du KCl (chlorure de potassium saturé), ou du pH4 ou, en dernier recours, de l'eau courante avec une bonne dose de sel de cuisine.

Contenu de la boîte :



Installation :

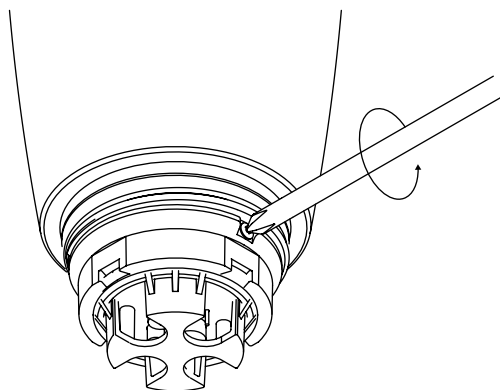
1. Dans l'application, dans "Paramètres" » "Mon **Blue Connect**" » "Paramètres de la sonde", appuyez sur "Changement de sonde".
2. Sortez **Blue Connect** de l'eau, enlevez le bouchon d'utilisation et commencez la procédure dans un endroit sec et propre.



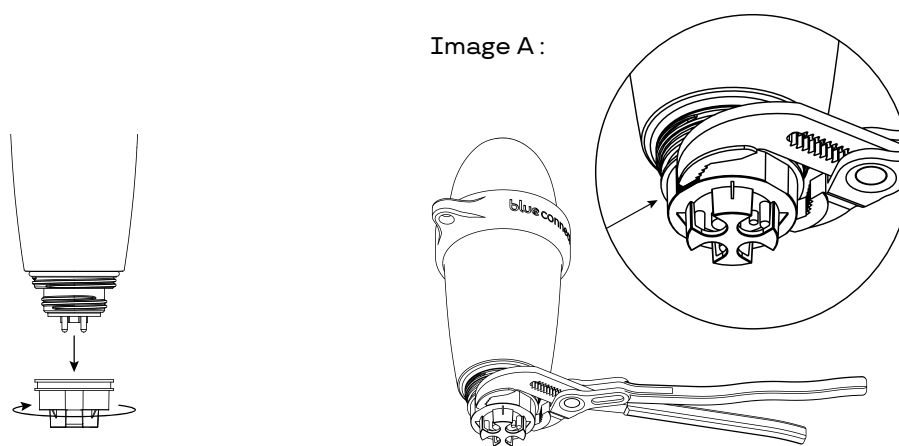
3. Essuyez **Blue Connect** avec un chiffon propre et absorbant en faisant davantage attention à sécher correctement la partie basse du produit (où se trouve la sonde) sans toucher aux capteurs.

¹³ Assurez-vous de ne pas laisser la sonde à sec. Si vous sortez l'appareil de l'eau, vous devez le visser sur le socle de stockage avec du KCl (chlorure de potassium saturé) ou du pH4 ou, en dernier recours, de l'eau courante avec une bonne dose de sel de cuisine.

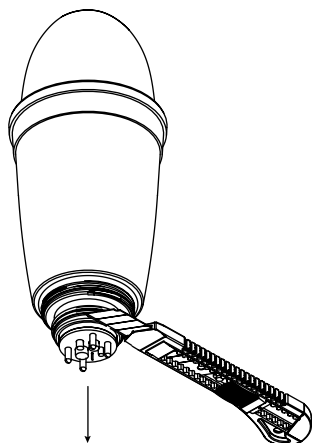
- 4.** À l'aide du tournevis, dévissez la vis qui se trouve sur le contour de l'écrou. S'il n'y a pas de vis, passez à l'étape suivante.



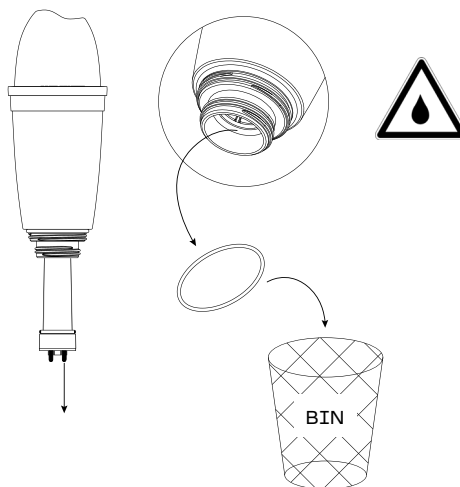
- 5.** Dévissez l'écrou à l'aide du chiffon. Si vous avez des difficultés à dévisser l'écrou, utilisez une pince multiprise en la plaçant à cet endroit précis (Image A).



- 6.** Utilisez un couteau ou un cutter (ou des ongles) pour débloquer la sonde.



7. Retirez la sonde en veillant à garder **Blue Connect** en position verticale (avec la partie supérieure de l'appareil au-dessus et la partie inférieure en-dessous) afin que de l'eau résiduelle ne rentre pas dans le produit. Veillez à retirer le joint et jetez-le. Il pourrait être bloqué à l'intérieure.



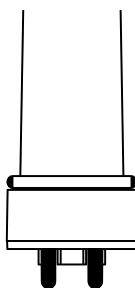
8. Essuyez l'eau résiduelle qui se trouverait au niveau de l'ouverture du **Blue Connect** et à l'intérieur du trou avec le chiffon.

9. Prenez la nouvelle sonde, scannez son QR code et enlevez le bouchon de protection. Soyez délicat. Veillez à ne pas faire tomber la sonde car c'est un élément très fragile.

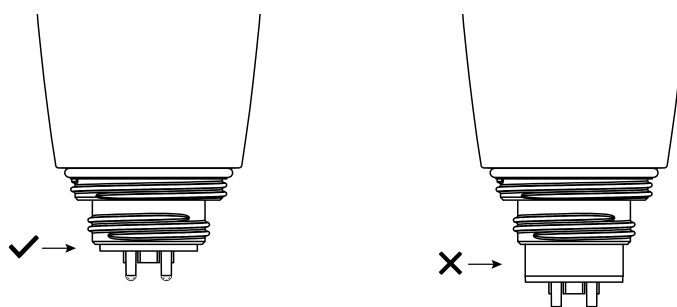
10. Essuyez le corps en plastique noir de la nouvelle sonde si nécessaire. Il doit être parfaitement sec.

NB : Assurez-vous que les contacts dorés de la partie supérieure de la sonde soient propres (brillant) et secs. En cas contraire, nettoyez-les avec un coton-tige trempé dans de l'alcool ménager.

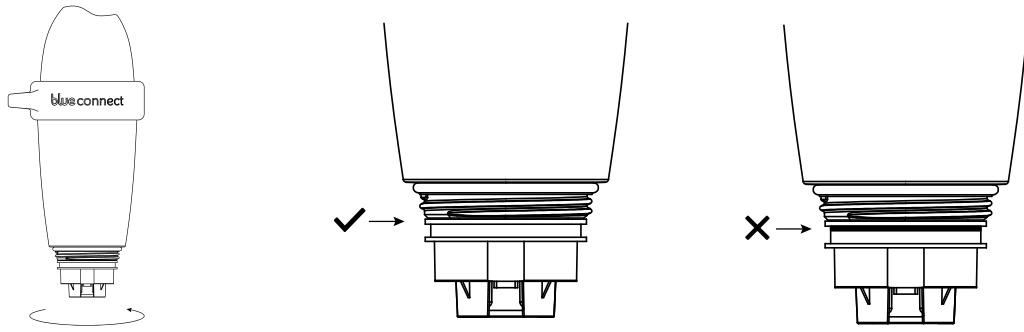
11. Placez le nouveau joint, fourni avec la recharge, sur la nouvelle sonde.



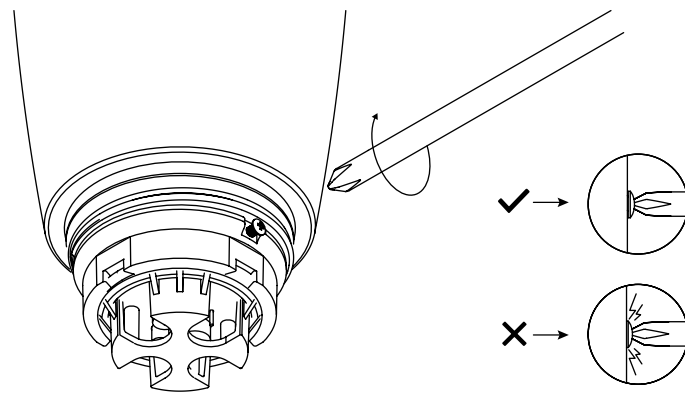
12. Insérez la sonde et tournez-la jusqu'à ce qu'elle s'enfonce correctement. Trois bips sont émis dans les 15 secondes.



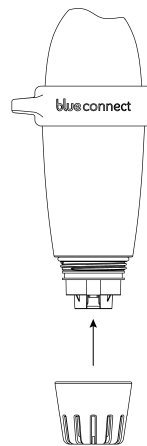
- 13.** Vissez l'écrou à fond sur l'appareil. N'hésitez pas à utiliser un chiffon afin de le serrer correctement sans se blesser la main.



- 14.** À l'aide d'un tournevis, vissez la vis (à fond mais sans forcer) sur le contour de l'écrou. S'il n'y a pas de vis, passez à l'étape suivante.



- 15.** Placez ensuite le bouchon d'utilisation et remettez **Blue Connect** à l'eau.

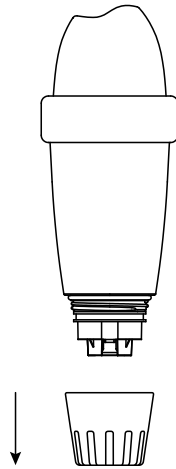


NB : La sonde peut prendre quelques heures pour stabiliser les paramètres après sa première immersion dans la piscine.

D. Mettre Blue Connect en veille pour l'hivernage/stockage

Hivernage :

1. Retirez l'appareil de l'eau. Enlevez le bouchon d'utilisation.

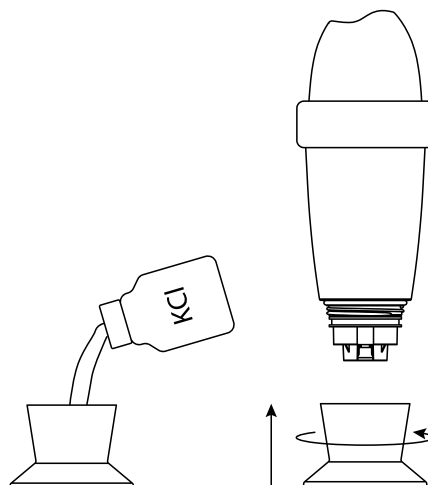


2. Activez internet (Wi-Fi ou 4G) et le Bluetooth® sur votre smartphone.
NB : Restez proche de l'appareil pendant toute la durée de la mise en veille.



3. Dans l'application, dans "Paramètres" » "Mon **Blue Connect**", appuyez sur "Mettre **Blue Connect** en veille".

4. Rincez le socle de stockage et essuyez-le. Placez du KCl¹⁴ (chlorure de potassium saturé) ou du pH4 dans le socle de stockage et vissez-le.



5. Validez la mise en veille et stockez **Blue Connect** à l'abri du gel.

¹⁴ Le KCl présent dans le socle de stockage peut provoquer la formation de sel aggloméré au niveau de la jonction avec le corps de l'appareil mais ne présente aucun danger. Rincez simplement à l'eau claire pour nettoyer.

Stockage :

Si vous devez sortir **Blue Connect** hors de l'eau, vissez-le sur le socle de stockage avec du KCl (chlorure de potassium saturé), du pH4 ou en dernier recours de l'eau courante avec une bonne dose de sel de cuisine car la sonde ne peut pas rester à sec.

E. Activer Blue Connect après hivernage

1.

Dans "Paramètres" » "Mon **Blue Connect**", appuyez sur "Activer le **Blue Connect**".

2.

Voir "**Installation de Blue Connect**" à partir du point 2.



N'hésitez pas à consulter nos vidéos tutoriels sur notre chaîne Youtube (**Blueriiot**), à consulter notre FAQ ou à nous contacter via notre formulaire en ligne sur notre site web blueriiot.com.

Caractéristiques techniques

- » Dimension : 253 mm x 96 mm
- » Poids : 714 g
- » Standard de protection : Norme IPx8
- » Capteurs et mesures :
 - pH : Plage de mesure : 0 à 14
 - Précision : ± 0,1
 - Résolution : 0,1
 - Température (eau) : Plage de mesure : 5 à 50°C
 - Précision : ± 0,2°C
 - Résolution : 0,1°C
 - Redox/ORP (chlore actif) : Plage de mesure : 0 à 999 mV
 - Précision : ± 20mV
 - Résolution : 1mV
 - Conductivité : Plage de mesure : 250 à 15.000 µS/cm
 - Précision : ± 10 %
 - Résolution : 1µS/cm
- » Connectivité : Sigfox®, Bluetooth Low Energy® (BLE)
- » Source d'alimentation : 1 batteries Lithium (chlorure de thionyle)
- » Tension nominale: 3,6 V
- » Système d'exploitation : iOS, Android™ (4.0 Bluetooth®, Android™ 4.3 et iOS 9.0)
- » Langues : Anglais, Français, Espagnol, Néerlandais, Allemand, Italien, Portugais, Catalan, Tchèque, Suédois, Polonais
- » Compatibilité territoriale : EU : 868 MHZ
US / AU : 902 / 920 MHZ

blue fit50

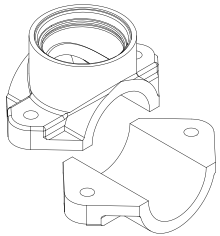
Introduction

A. Présentation

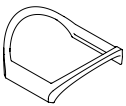
Le **Blue Fit50** est un collier de prise en charge compatible avec **Blue Connect**. Il permet d'installer **Blue Connect** sur la tuyauterie du local technique.

Remarque : **Blue Fit50** est un accessoire de **Blue Connect**. Il est inclus dans le **Blue Connect Plus** ou se vend séparément.

B. Contenu de la boîte



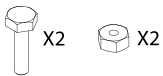
Un collier de prise en charge.



Le joint d'étanchéité (déjà placé à l'intérieur du collier de prise en charge).



Un bouchon.



2 boulons + 2 écrous.

C. Précautions d'emploi

- » Ne laissez pas le **Blue Connect** sur le **Blue Fit50** quand il n'y a pas d'eau dans les tuyaux.
- » En cas de manipulation sur le circuit hydraulique (risque de Coup de Bélier), il est conseillé d'enlever le **Blue Connect** afin de ne pas détériorer le produit.
- » Veillez à créer un débit suffisant dans votre installation pour que le **Blue Connect** puisse prendre des mesures.
- » **Blue Fit50** ne peut pas se fixer sur des tuyaux flexibles dont la dimension peut varier selon votre région (voir fiche technique).
- » **Blue Fit50** supporte une pression maximale de 3 bars.
- » Placez toujours le **Blue Connect** verticalement avec la sonde vers le bas.

Installation du Blue Fit50

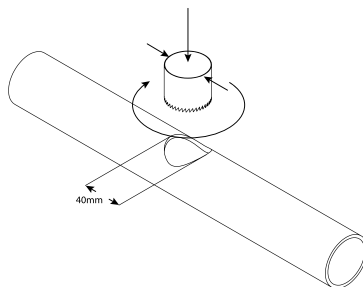
NB : Si vous avez des doutes, demandez conseil à votre piscinier.

A. Trouver le bon emplacement

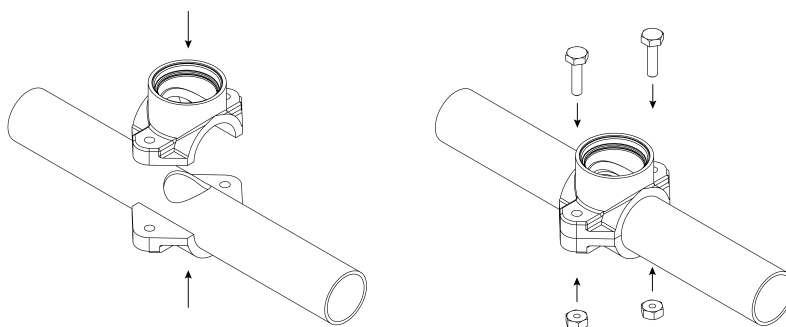
Veillez toujours à placer le **Blue Fit50** après le filtre (pour éviter d'abîmer les sondes) et avant votre système d'injection de produit ou d'électrolyse (pour ne pas altérer les mesures prises par le **Blue Connect**).

B. Mise en place

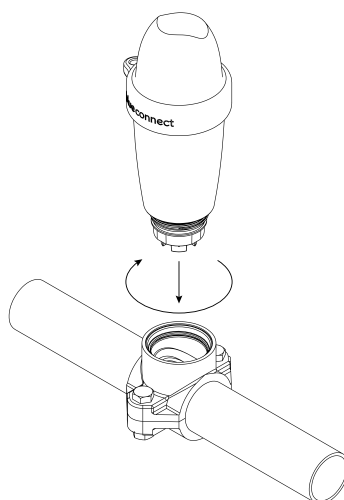
1. Coupez le système de filtration.
2. Percez un trou avec une cloche de 40 mm de diamètre dans la partie supérieure du tuyau.
NB : Le **Blue Connect** devra se trouver en position verticale avec la sonde vers le bas.



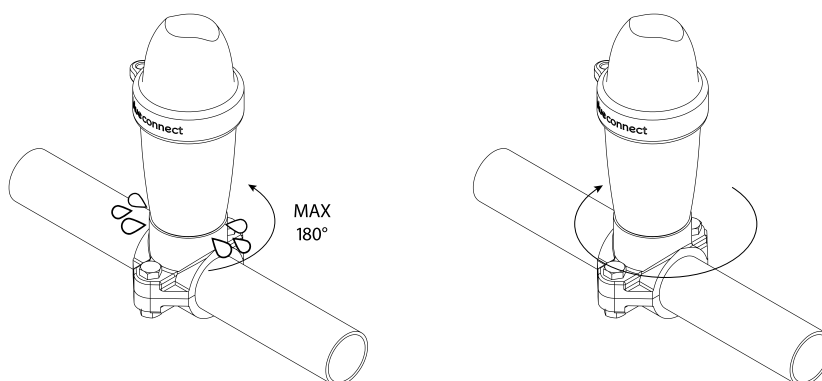
3. Placez les deux parties du collier de prise en charge de part et d'autre du tuyau de manière à ce que les trous coïncident et vissez le collier de prise en charge.



4. Vissez le **Blue Connect**.



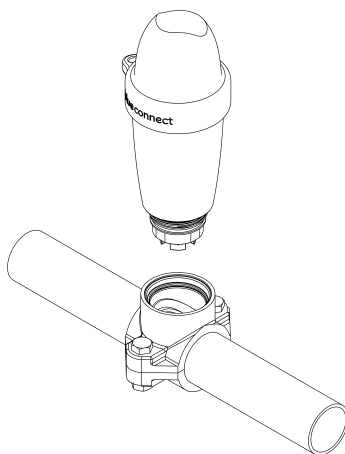
5. Activez le système de filtration.
6. Dévissez le **Blue Connect** légèrement et lentement (maximum ½ tour) afin de faire sortir l'air éventuel. Dès que l'eau sort, cela signifie qu'il n'y a plus d'air dans les tuyaux, et que vous pouvez alors revisser **Blue Connect** fortement.



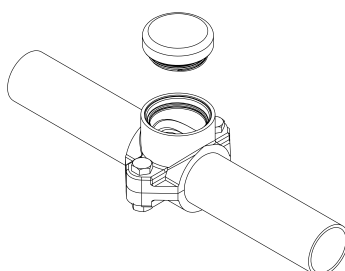
7. Dans l'application, dans "Paramètres" » "Mon **Blue Connect**" » "Localisation", activez l'option **Blue Fit50**.
8. Dans l'application, dans "Ma piscine", appuyez sur "Pompe de filtration" et insérez l'horaire de votre pompe¹⁵. Grâce à cet horaire, **Blue Connect** prendra des mesures uniquement quand la pompe tournera de sorte à toujours analyser une eau représentative du bassin. (Facultatif)

Procédure d'hivernage

1. Dévissez le **Blue Connect**.



2. Fermez le collier de prise en charge avec le bouchon fourni dans la boîte du **Blue Fit50**.



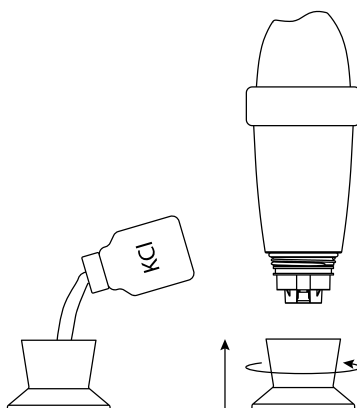
¹⁵ Cette fonctionnalité est seulement disponible avec le **Blue Connect Plus** ou lorsque vous prenez l'abonnement **Blueriot Premium**.

3. Activez internet (Wi-Fi ou 4G) et le Bluetooth® sur votre smartphone.
NB : Restez proche de l'appareil pendant toute la durée de la mise en veille.




4. Dans l'application, dans "Paramètres" » "Mon **Blue Connect**", appuyez sur "Mettre **Blue Connect** en veille".

5. Rincez le socle de stockage et essuyez-le. Placez du KCl¹⁶ (chlorure de potassium saturé), ou du pH4 dans le socle de stockage ou, en dernier recours, de l'eau courante avec une bonne dose de sel de cuisine dans le socle de stockage et vissez-le.



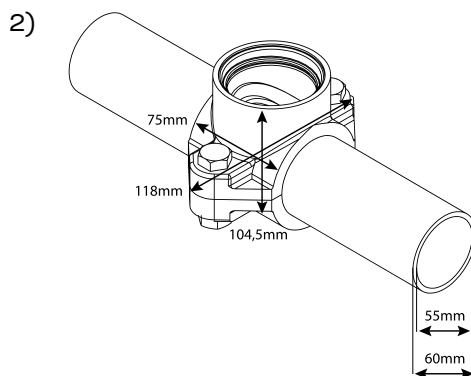
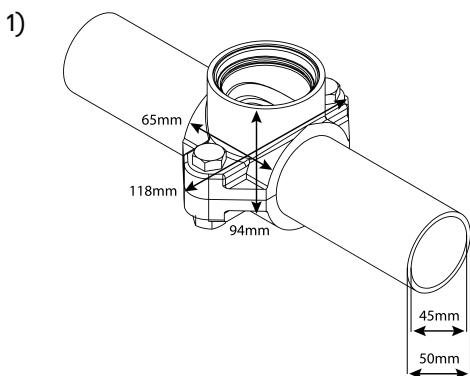
6. Validez la mise en veille et stockez **Blue Connect** à l'abri du gel.

-  N'hésitez pas à consulter nos vidéos tutoriels sur notre chaîne Youtube (**Blueriiot**), à consulter notre FAQ ou à nous contacter via notre formulaire en ligne sur notre site web blueriiot.com.

Caractéristique techniques

Nom : **Blue Fit50**

Dimensions :



¹⁶ Le KCl présent dans le socle de stockage peut provoquer la formation de sel aggloméré au niveau de la jonction avec le corps de l'appareil mais ne présente aucun danger. Rincez simplement à l'eau claire pour nettoyer.

Poids : 244 g

Certifications : CE/FCC

Couleur : noir

Température de conservation : 0 °C à 50 °C

Garantie : 24 mois

Informations générales

Garanties

- » Garantie du produit + sondes : 24 mois.
- » Garantie batterie : 12 mois.

Riiot Labs n'offre aucune garantie contre la détérioration du matériel suite à une manipulation de celui-ci notamment le changement de sonde et de batterie, ni contre les dégâts suite à l'assèchement des sondes, ni contre l'usure et le vieillissement normal du produit, ni contre les dommages causés par un accident ou un usage abusif. Riiot Labs n'offre pas de garantie en cas de non respect des précautions d'emploi.

Comment recycler ce produit



Ce symbole indique que ce produit doit être éliminé conformément aux prescriptions légales en vigueur et séparé des déchets domestiques. Lorsque ce produit atteint sa fin de vie, ramenez celui-ci aux points de collecte officiels. Le tri et le recyclage de votre produit permettent de protéger les réserves de matières premières et garantissent le respect de toutes les dispositions relatives à la protection de la santé et de l'environnement dans le cadre du recyclage.

Marques déposées

La marque **Blueriiot™**, ainsi que ses logos respectifs sont déposés par Riiot Labs S.A.

Fluidra ainsi que leurs logos sont des marques déposées ou enregistrées de Fluidra S.A.

La marque Bluetooth® (et son logo) est une marque enregistrée et est la propriété de Bluetooth® SIG, Inc et son utilisation par **Blue Connect** est soumise à licence.

AppStore est une marque de services Apple, Inc. déposée aux Etats-unis et dans d'autres pays.

iOS est une marque commerciale ou déposée de Cisco aux Etat-Unis et dans d'autres pays, utilisée sous licence.

Google Play et Android sont des marques de Google Inc.

Toutes les autres marques de commerce et marques déposées mentionnées dans le présent document sont protégées par Copyright et sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Déclaration de conformité



Pour vous procurer un exemplaire de la déclaration FCC, CE de conformité, rendez-vous sur notre site web www.blueriiot.com/legal.

Declaration of conformity FCC



Changes or modifications not expressly approved by Riio Labs SA could void the user's authority to operate the equipment.

For devices with a serial number that begins with a 4.

FCC Part15 / ISED compliance statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: 1. This device may not cause interference. 2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus

To satisfy FCC and IC RF Exposure requirements for mobile devices, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during operation. To ensure compliance, operation at closer than this distance is not recommended. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Conformité à l'exposition aux champs RF des équipements radio

Pour satisfaire aux exigences FCC et IC concernant l'exposition aux champs RF pour les appareils mobile, une distance de séparation de 20 cm ou plus doit être maintenu entre l'antenne de ce dispositif et les personnes pendant le fonctionnement. Pour assurer la conformité, il est déconseillé d'utiliser cet équipement à une distance inférieure. Cet émetteur ne doit pas être co-situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Declaration of conformity CE



For devices with a serial number that begins with a 3.

Hereby, Riio Labs S.A. declares that the radio equipment type Blue Connect Smart Pool Analyser is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.blueriio.com/legal

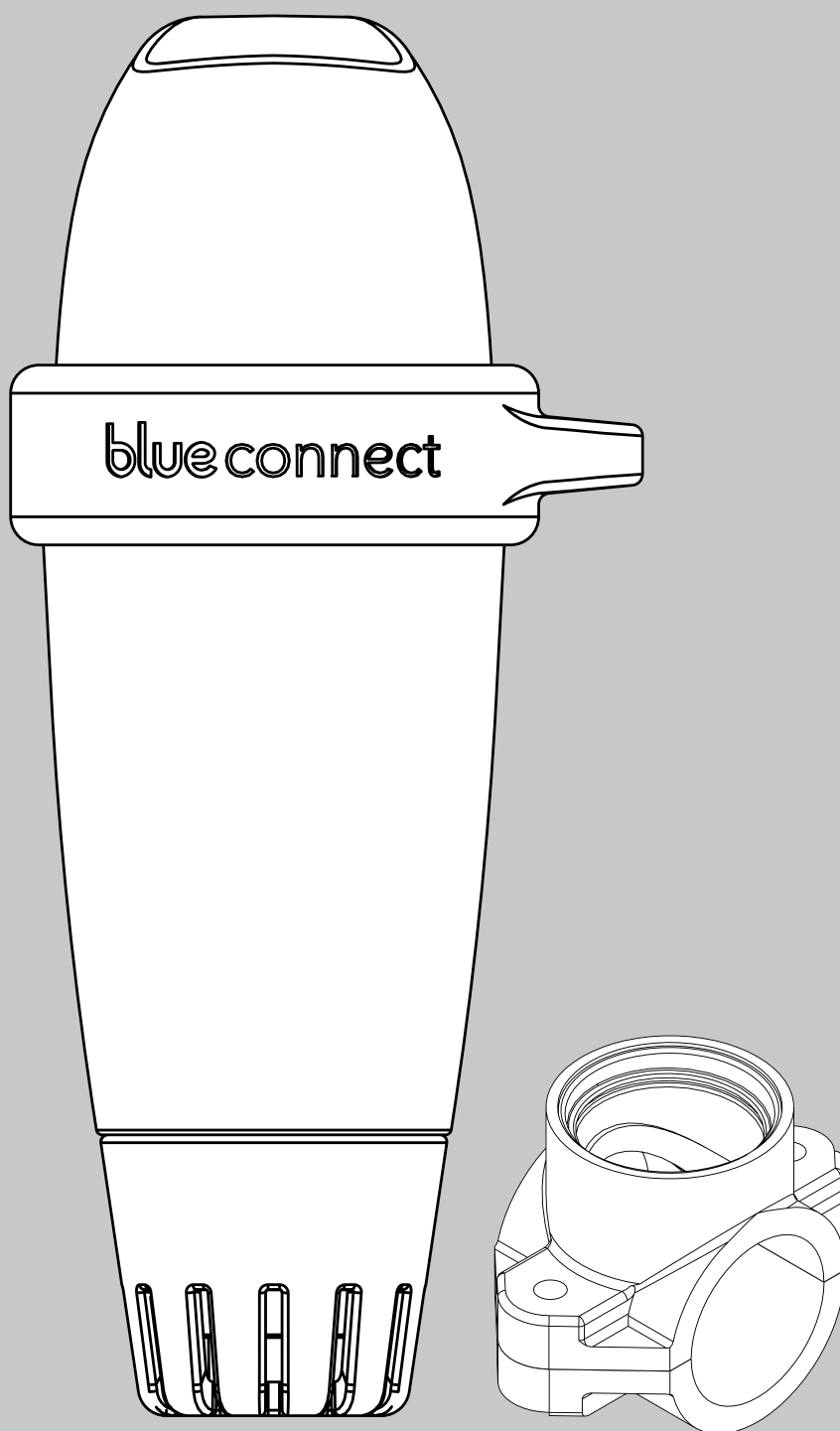
SIGFOX : Tx : 868.13MHz / 14dBm max Rx : 869.525MHz
Bluetooth LE : 2400-2483.5MHz / 10dBm max

Authorized countries codes:

ALB – AND – AUT – BEL – BIH – BLR – BUL – CYP – CZE – DNK – EST – FIN – GRC – HNG – HOL – HRV – IRL – ISL – LIE – LTU – LUX – LVA – MDA – MKD – MLT – MNE – NOR – POL – POR – ROU – SRB – SUI – SVK – SVN – TUR

blue connect blue fit50

MANUALE D'USO —————



blueriot

Grazie per aver scelto **Blueriiot**.

www.blueriiot.com

Introduzione

A. Presentazione

Blue Connect è un dispositivo collegato per l'analisi dell'acqua della piscina o della spa (manuale o automatica). I risultati di questa analisi vengono quindi comunicati all'utente sulla App "**Blueriiot**" (disponibile su smartphone e tablet, compatibile con Android™ e iOS). Se il dispositivo rileva che uno dei parametri non è corretto, l'app fornisce le istruzioni da seguire per regolare e stabilizzare questo parametro al fine di mantenere un'acqua sana ed equilibrata.

Blue Connect misura:

- » La temperatura dell'acqua (°C, °F): una temperatura troppo alta riduce l'efficacia del prodotto disinfettante e favorisce lo sviluppo di microrganismi.
- » pH (potenziale di idrogeno): questo valore misura il carattere acido o basico di un mezzo. Il pH contribuisce all'efficacia del disinfettante.
- » ORP/REDOX (misurazione del cloro attivo in mV): la misurazione di ORP si riporta in milli-volt (mV). La misurazione rilevata dalla sonda ORP di **Blue Connect** è una tensione espresso in milli-volt (mV), che rappresenta la natura più o meno ossidante dell'acqua.
- » Conduttività¹ (µS): misurazione della concentrazione di sali inorganici nell'acqua grazie alla capacità di questi ultimi di condurre elettricità.

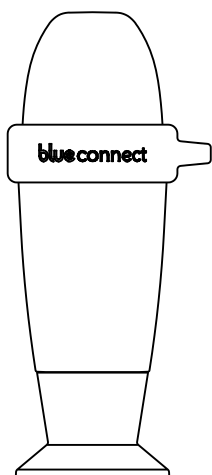
B. Precauzioni d'impiego

- » Utilizzare **Blue Connect** esclusivamente per l'analisi dell'acqua.
- » **Blue Connect** non è un giocattolo. Evitare urti e cadute in quanto potrebbe danneggiarsi.
- » Mantenere **Blue Connect** fuori dalla portata dei bambini durante il trattamento (es. taratura e stand-by) in quanto si prevede l'uso di prodotti chimici. Conservare i prodotti di manutenzione al di fuori della portata dei bambini.
- » Non aprire la parte superiore del dispositivo (eccetto durante la sostituzione della batteria). Seguire attentamente le istruzioni per la sostituzione della batteria. I danni causati dai liquidi non rientrano in garanzia.
- » Non aprire la parte inferiore del dispositivo che contiene la sonda (eccetto per la sostituzione della sonda). Seguire attentamente le istruzioni per la sostituzione della sonda. I danni causati dai liquidi non rientrano in garanzia.
- » Assicurarsi di non lasciare la sonda fuori dall'acqua. Se è necessario estrarre il dispositivo dalla piscina, avvertirlo con il tappo KCl (cloruro di potassio saturo), o pH4, o come ultima risorsa, acqua corrente con una buona quantità di sale da cucina poiché la sonda non deve essere lasciata asciutta.

¹ La conduttività viene misurata solo con **Blue Connect Plus**. Per le piscine salate, la salinità (più precisamente il contenuto totale di sale) si misura sulla base della conduttività. La salinità misurata da **Blue Connect** è espressa in grammi per litro (g/l) di TDS (solidi disciolti totali). Si tratta di una stima della quantità totale di specie dissolte nella piscina, basandosi sul presupposto che la specie principale è il cloruro di sodio (NaCl o sale da cucina). Il cloruro di sodio aumenta la conduttività dell'acqua della piscina a seconda della sua concentrazione. Una stima del livello di cloruro di sodio basata sulla conduttività si discosterà maggiormente in presenza di altri sali sconosciuti nell'acqua. Questa deviazione si può verificare tramite strisce di rilevazione colorimetriche specifiche per il cloruro di sodio.

- » Non utilizzare acqua demineralizzata all'interno del tappo per lo stoccaggio.
- » Assicurarsi che la parte superiore dell'unità resti fuori dall'acqua per garantire il corretto funzionamento del sistema di comunicazione di **Blue Connect**.
- » Non lasciare **Blue Connect** in acqua con temperatura inferiore a 5° C o superiore ai 50° C.
- » Conservare il numero di serie² e il codice (key) di **Blue Connect**.
- » Conservare **Blue Connect** al riparo dal gelo.

Contenuto della confezione _____



L'analizzatore **Blue Connect**: viene consegnato con il tappo per lo stoccaggio inserito per proteggere la sonda durante il trasporto. La sonda è immersa in KCl (cloruro di potassio saturo) che ne garantisce la protezione.

Il tappo per lo stoccaggio: viene usato per trasportare il dispositivo fuori dall'acqua o per mantenere i sensori immersi durante un periodo prolungato d'inutilizzo (ad esempio nella stagione invernale).



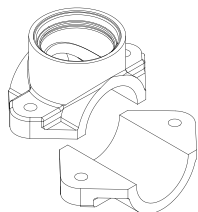
Il coperchio: deve essere sempre posizionato sul dispositivo quando questo è in acqua. Protegge i sensori da eventuali urti.



Il cordino: consente di appendere o legare il dispositivo ad un punto di ancoraggio.



La guida rapida: utile per l'accensione del dispositivo.



Blue Fit50: la fascetta per l'installazione di **Blue Connect** sui tubi del locale tecnico (vedi pag. 17)³.

² Informazione presente sulla guida rapida e sul tappo del dispositivo.

³ **Blue Fit50** è un accessorio **Blue Connect**. È incluso in **Blue Connect Plus** o venduto separatamente.

Installazione dell'applicazione

1. Attivare la connessione internet (Wi-Fi o 4G) e la funzione Bluetooth® sullo smartphone o sul tablet.

NOTA: tenere a portata di mano il dispositivo **Blue Connect** durante il processo di attivazione.



2. Scaricare l'applicazione gratuita "**Blueriiot**" attraverso l'App Store® e Google Play™.



3. Autorizzare le notifiche per consentire la ricezione degli avvisi⁴.

4. Connettersi a "**Blueriiot**":
 - » tramite Facebook®.
 - » tramite Twitter®.
 - » tramite il vostro indirizzo e-mail.

5. Create la vostra piscina: inserire i dati con le caratteristiche della vostra piscina.
NOTA: è possibile modificare in qualsiasi momento i dati relativi alla propria piscina cliccando su "Impostazioni" » "La mia piscina".

NOTA: per aggiungere un'altra piscina nell'App è sufficiente cliccare sul nome della piscina attiva e selezionare "+".

L'applicazione è suddivisa in 4 sezioni principali⁵:



Pannello di controllo: ti informa sullo stato di **Blue Connect** e della vostra piscina.



Tabella valori: informa con precisione sui valori rilevati da **Blue Connect**, sull'andamento e sui valori ideali.



Guida per la manutenzione: consiglia circa le operazioni da eseguire per mantenere l'ottimale qualità dell'acqua.



Impostazioni: consente di configurare le impostazioni per la piscina e il dispositivo **Blue** e di avere accesso all'assistenza e al supporto tecnico.

⁴ Riceverai le notifiche con l'abbonamento **Blue Connect Plus** o **Blueriiot Pemium**.

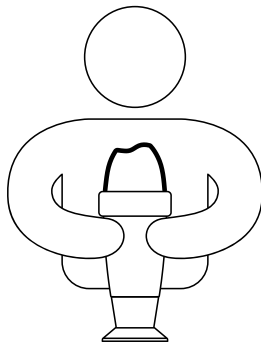
⁵ L'applicazione viene aggiornata e migliorata costantemente.

Installazione di Blue Connect

A. Come avviare Blue Connect ?

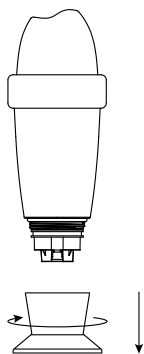
1. Nell'applicazione, in "Impostazioni" » "Il mio **Blue Connect**", cliccare su "Aggiungere un **Blue Connect**" ed esegui la scansione del QRcode situato sul tappo di archiviazione del dispositivo o sul retro della Guida rapida. Puoi anche inserire il codice (key) e le ultime 3 cifre del numero di serie (SN) che si trovano sul retro del manuale e sul tappo per lo stoccaggio del dispositivo.

2. Per avviare il dispositivo, attivarlo scuotendolo con un forte colpo. Verranno emessi due segnali acustici: significa che l'operazione è stata eseguita con successo.

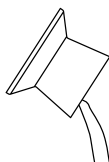


3. Cliccare su "Ok" per ultimare l'attivazione. Il dispositivo è ora collegato al vostro account e, in modo permanente, alla rete Sigfox^{®6}.

4. Collocare **Blue Connect** in posizione verticale sul tappo per lo stoccaggio e svitarlo.



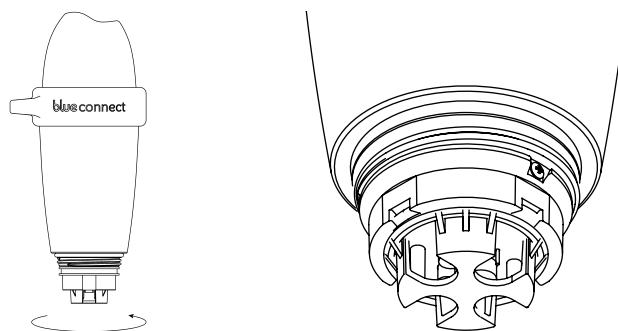
5. Svotare il tappo per lo stoccaggio, risciacquarlo con acqua pulita e conservarlo.



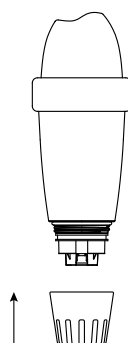
⁶ Sigfox viene attivato solo con **Blue Connect Plus** o con l'iscrizione a **Blueriiot Premium**. Sigfox[®] è una rete di telecomunicazioni specializzata nell'Internet degli Oggetti (Internet of Things, IoT). È una rete cellulare che non interferisce con la rete Wi-Fi domestica. E' possibile verificare che la propria piscina sia coperta dalla rete Sigfox[®] tramite mappa online aggiornata in tempo reale su: www.sigfox.com/coverage o sul nostro sito web www.blueriiot.com. **Blue Connect** usa Sigfox[®] per trasferire i dati sul vostro smartphone.

6. Se il dado non è fissato con una vite, stringerlo saldamente. Si consiglia l'uso di un panno per evitare di ferirsi la mano.

Se il dado è fissato con una vite, procedere alla fase successiva.

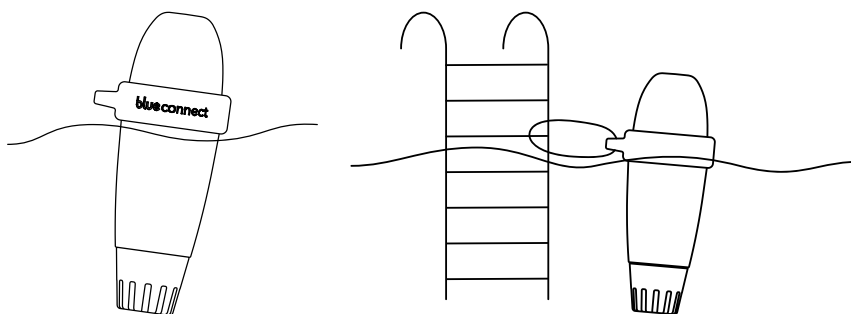


7. Risciacquare con acqua pulita la sonda e posizionare il coperchio sul fondo del dispositivo in modo da proteggere la sonda.



8. Introdurre **Blue Connect**:

- » **Nell'acqua:** è possibile lasciarlo galleggiare o ancorarlo, se necessario, fissandolo attraverso il cordino o l'anello di gomma.
- » Nel **locale tecnico:** tramite il **Blue Fit50**⁷ (Cfr p.17).



NOTA: Assicurarsi che il dispositivo sia in posizione verticale e che la parte superiore resti fuori dall'acqua per garantire una corretta comunicazione dei dati.

B. Osservazioni

- » Non lasciare la sonda all'aria aperta.
- » La rete Sigfox® si collega automaticamente e invia le misurazioni a intervalli regolari⁸.

⁷ **Blue Fit50** è un accessorio di **Blue Connect**. È incluso in **Blue Connect Plus** o venduto separatamente.

⁸ La rete Sigfox si collega con **Blue Connect Plus** o tramite l'abbonamento **Blueriot Premium**.

- » La sonda potrebbe impiegare qualche ora per stabilizzare i parametri dopo la prima immersione nella piscina.
- » In caso di assenza di copertura Sigfox® ci sono due alternative:
 - » **Blue Connect** funziona tramite Bluetooth®. In tal caso, è necessario eseguire le misurazioni Bluetooth nelle vicinanze manualmente e quotidianamente affinché il dispositivo possa analizzare i dati.
 - » **Blue Extender**⁹ consente a **Blue Connect** di collegarsi via Wi-Fi. Per ulteriori informazioni consultate il nostro sito web o contattate il rivenditore.



Non esitate a consultare i nostri video sul nostro canale Youtube (**Blueriiot**) o nella nostra sessione FAQ, o a contattarci tramite il nostro modulo on line disponibile sul nostro sito web blueriiot.com.

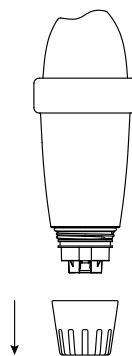
Manutenzione di Blue Connect

A. Taratura

La calibrazione consente a **Blue Connect** di adattarsi all'usura della sonda e quindi di eseguire misurazioni più accurate. La calibrazione viene eseguita semplicemente eseguendo una misurazione di un prodotto di riferimento il cui valore è ben noto. Esempio: una soluzione pH 7.

NOTA: Non è necessario tarare il dispositivo alla sua ricezione. A partire dalla prossima stagione, si consiglia la calibrazione all'inizio di ogni stagione. Utilizzare il kit di calibrazione **Blue Calibration Kit**¹⁰ appositamente progettato per **Blue Connect** o le soluzioni di calibrazione standard¹¹ disponibili presso fornitori per piscine. I prodotti di calibrazione **Blueriiot** sono esclusivamente monouso. Non usarli mai due volte.

1. Rimuovere il dispositivo dall'acqua e rimuovere il coperchio posizionato alla base. Risciacquare la sonda con acqua pulita.



2. Sciacquare il coperchio con acqua pulita e asciugarlo.
3. Attivare internet (Wi-Fi o 4G) e il Bluetooth® sul vostro smartphone. **NOTA:** tenere a portata di mano il dispositivo durante il processo di taratura.



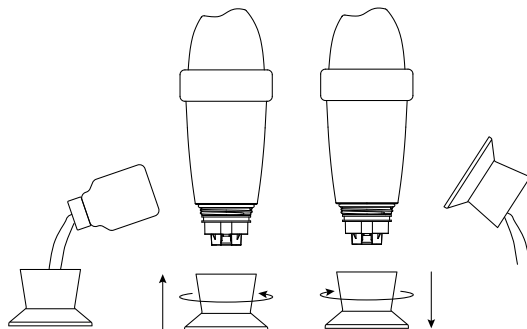
⁹ **Blue Extender** è un accessorio di **Blue Connect**. Si vende separatamente.

¹⁰ **Blue Calibration Kit** contiene 2 bustine da 20 ml di pH4, 2 bustine da 20 ml di pH7 e 2 bustine da 20 ml di ORP 468mV.

¹¹ pH4, pH7, ORP 460mV, ORP 468mV, ORP 470mV, ORP 650mV, ORP 700mV, ORP 720mV. Questa lista di prodotti può subire variazioni.

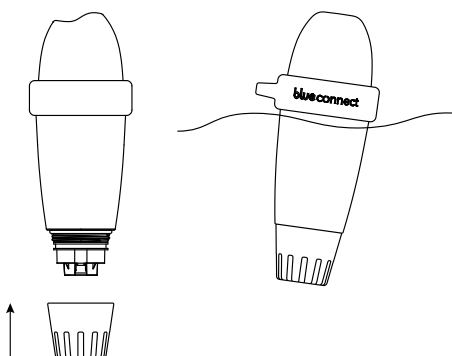
4. Nell'app, su "Impostazioni" » " Il mio **Blue Connect**" » " Parametro della sonda" cliccare su "Taratura di **Blue Connect**" e seguire i passaggi nell'app. Se è possibile scegliere tra più prodotti, selezionare la soluzione di calibrazione che si utilizzerà.

5. Immettere una soluzione di calibrazione nel tappo per lo stoccaggio e avvitarlo sul dispositivo, quindi premere "seguinte". Nella parte superiore dello schermo si visualizzerà il progresso della misurazione. Dopo aver completato la misurazione, svitare il tappo per lo stoccaggio e risciacquare la sonda. Svuotare il tappo, risciacquare¹² e asciugare.



6. Confermare la taratura.

7. Inserire ora il coperchio e posizionare **Blue Connect** dentro la piscina.

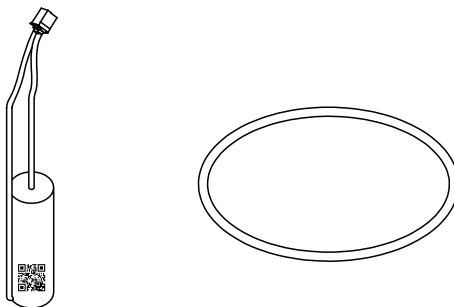


B. Sostituzione della batteria

La sostituzione della batteria avviene ogni due anni circa. Per l'acquisto, contattare il rivenditore.

NOTA: per garantire la massima durata della batteria, mettere **Blue Connect** in modalità stand-by nel periodo di non utilizzo della piscina (ad es. durante l'inverno) (Cfr p.14).

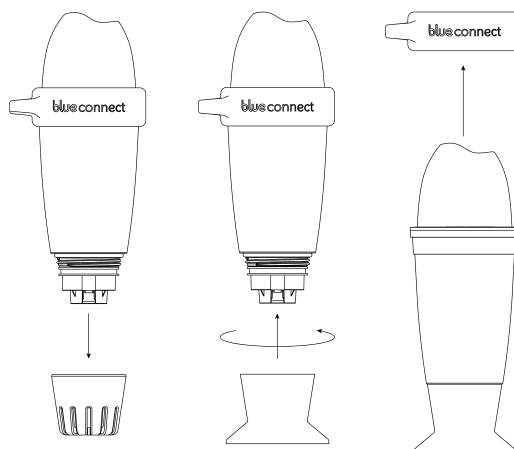
Contenuto della confezione:



¹² Pulire sempre la sonda e il tappo per lo stoccaggio con acqua pulita dopo l'utilizzo di prodotti di taratura per evitare mix accidentali di sostanze.

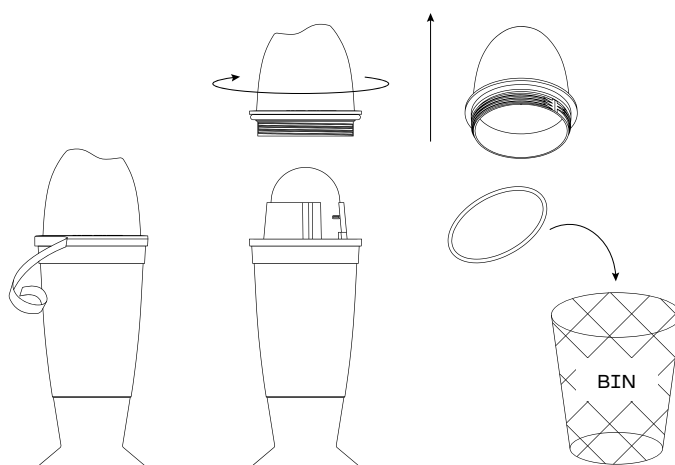
Installazione:

1. Togliere il dispositivo dall'acqua, rimuovere l'anello di gomma ed il coperchio e posizionare **Blue Connect** sul tappo per lo stoccaggio.

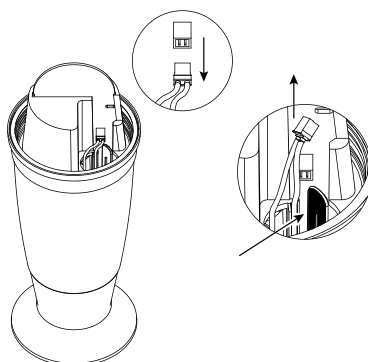


2. Asciugare **Blue Connect** ed eseguire le prossime procedure in un luogo pulito e asciutto.

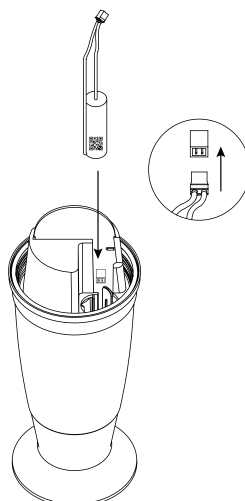
3. Rimuovere il nastro adesivo e svitare la parte superiore del dispositivo. L'avvitatura è a sinistra, quindi svitare in senso orario. Rimuovere il sigillo e gettarlo via.



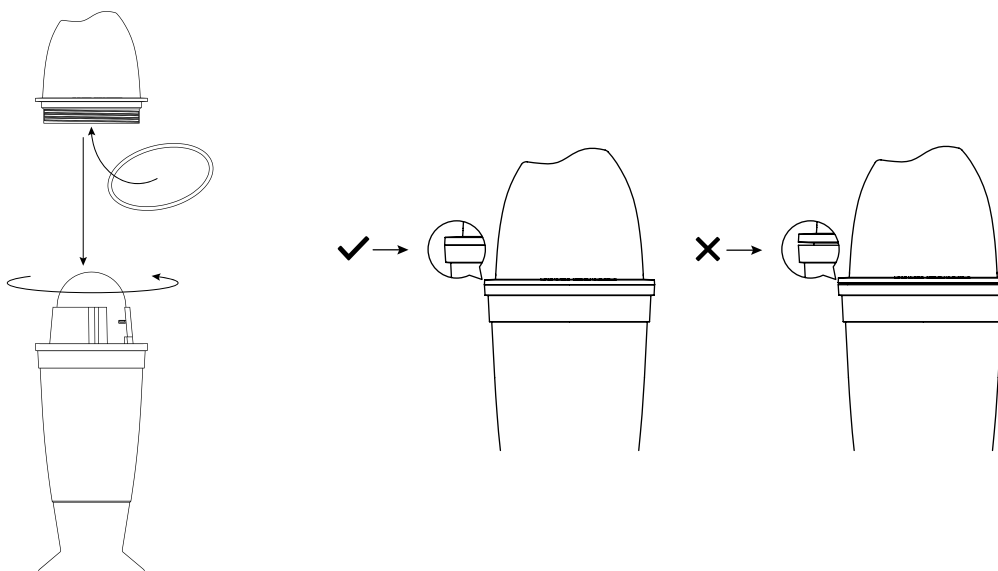
4. Scollegare il connettore bianco tirando il cavetto rosso e nero. La batteria è ubicata all'altra estremità del cavetto. Premere l'asticella di plastica per rilasciare la batteria ed estrarla tirando il cavo.



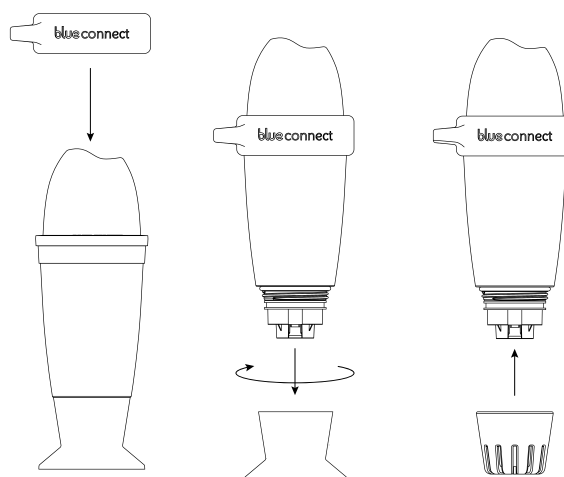
5. Posizionare la nuova batteria nella parte inferiore del vano fino a bloccarla e, successivamente, collegare il connettore.



6. Posizionare la nuova guarnizione fornita con la batteria sulla filettatura, nella parte superiore del dispositivo. Avvitare in senso antiorario per chiudere.



7. Riposizionare l'anello di gomma. Posizionare poi il coperchio ed inserire nuovamente **Blue Connect** nell'acqua.

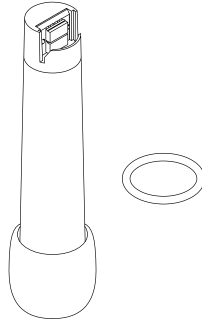


C. Sostituzione della sonda

La sostituzione della sonda avviene ogni due anni circa¹⁵. Per l'acquisto, contattare il rivenditore.

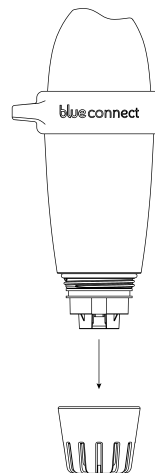
NOTA: per garantire la massima durata della sonda, conservarla quanto più possibile in un ambiente umido. Se è necessario estrarre il dispositivo dalla piscina, avvitare con il tappo KCl (cloruro di potassio saturo), o pH4, o come ultima risorsa, acqua corrente con una buona quantità di sale da cucina poiché la sonda non deve essere lasciata asciutta.

Contenuto della confezione:



Installazione:

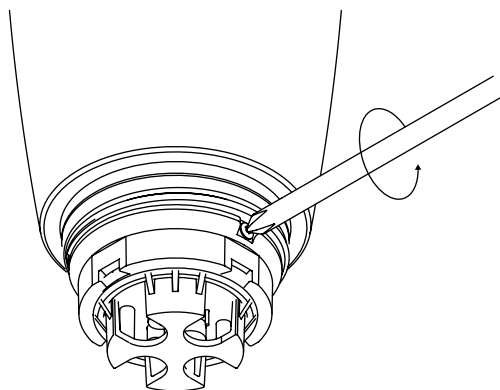
1. Nell'app, in "Impostazioni" » "Il mio **Blue Connect**" » "Parametro della sonda", cliccare su "Sostituzione sonda".
2. Rimuovere **Blue Connect** dall'acqua, rimuovere il coperchio e dare inizio alla procedura in un ambiente asciutto e pulito.



3. Asciugare con cura **Blue Connect** con un panno pulito e assorbente, prestando maggiore attenzione alla parte inferiore del dispositivo (dove si trova la sonda) per asciugare senza toccare i sensori.

¹⁵ Assicurarsi di non lasciare la sonda fuori dall'acqua. Se è necessario estrarre il dispositivo dalla piscina, avvitare con il tappo KCl (cloruro di potassio saturo), o pH4, o come ultima risorsa, acqua corrente con una buona quantità di sale da cucina poiché la sonda non deve essere lasciata asciutta.

- 4.** Con l'aiuto di un cacciavite, svitare la vite situata alla base del dado. Se non sono presenti viti, procedere alla fase successiva.



- 5.** Svitare il dado usando il panno. Qualora ci fossero problemi nello svitare il dado, utilizzare una pinza o chiave a becco posizionandola come raffigurato (Figura A).

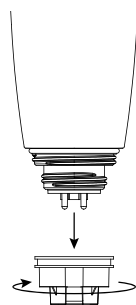
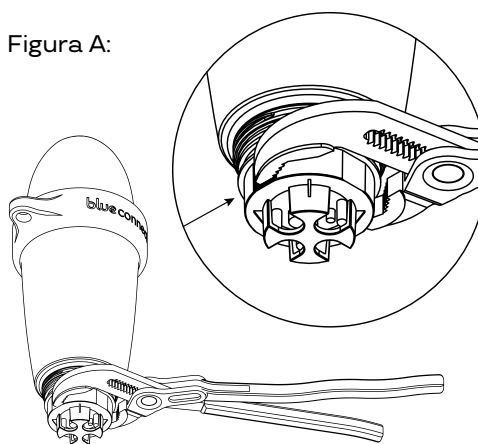
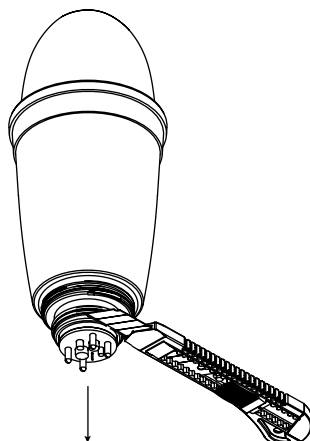


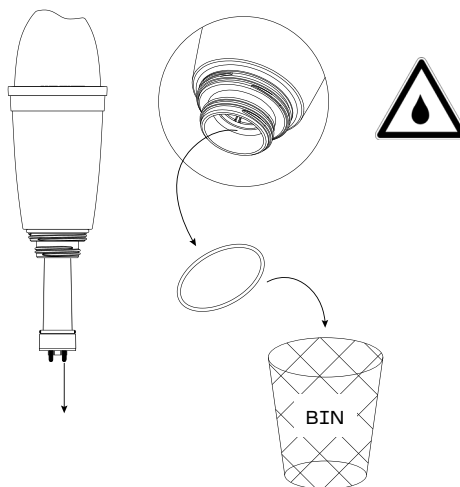
Figura A:



- 6.** Utilizzare un coltello o un taglierino per sbloccare la sonda.



7. Rimuovere la sonda assicurandosi di mantenere **Blue Connect** in posizione verticale (con la parte superiore dell'unità sopra e quella inferiore in basso) in modo che l'acqua residua non entri nel prodotto. Assicurarsi di rimuovere il sigillo e gettarlo via. Potrebbe essere bloccato all'interno.



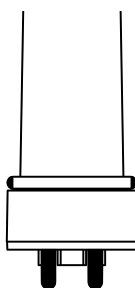
8. Rimuovere l'acqua residua dall'apertura del **Blue Connect** e all'interno del foro con il panno.

9. Prendere la nuova sonda, scansionare il codice QR e rimuovere il cappuccio protettivo. Si raccomanda di usare la massima cautela e di prestare attenzione a non far cadere la sonda, in quanto si tratta di elemento molto fragile.

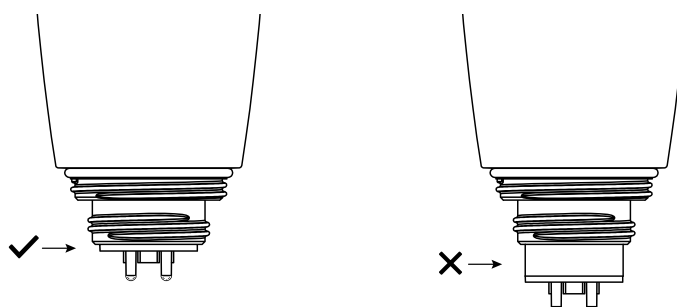
10. Se necessario, asciugare il corpo in plastica nera della nuova sonda. Deve essere perfettamente asciutto.

NOTA: assicurarsi che i contatti dorati sulla parte superiore della sonda siano puliti (brillanti) e asciutti. In caso contrario, pulirli con un bastoncino di cotone imbevuto di alcol per uso domestico.

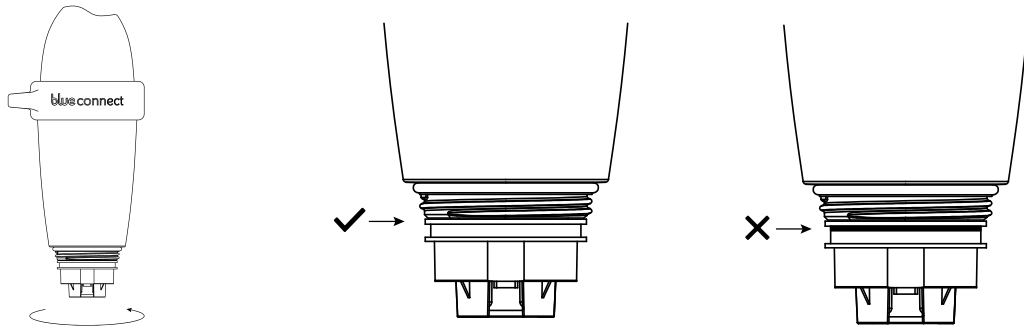
11. Posizionare la nuova guarnizione (fornita con la ricarica) sulla nuova sonda.



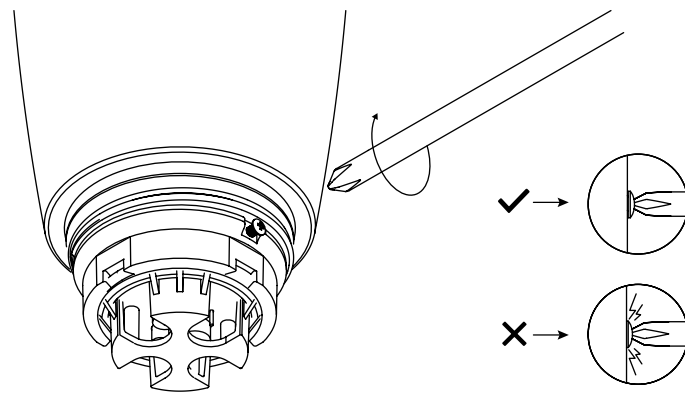
12. Inserire la sonda e avvitarla finché non risulti correttamente posizionata. Entro 15 secondi dall'operazione verranno emessi 3 segnali acustici.



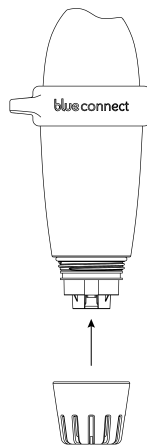
- 13.** Avvitare completamente il dado sull'unità. Non esitare a usare un panno per chiuderlo correttamente senza ferirsi la mano.



- 14.** Utilizzare un cacciavite per avvitare la vite (del tutto ma senza forzare) alla base del dado. Se non sono presenti viti, procedere alla fase successiva.



- 15.** Posizionare poi il coperchio ed inserire nuovamente **Blue Connect** nell'acqua.

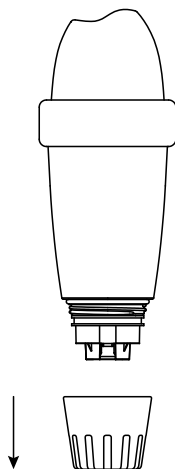


NOTA: La sonda potrebbe impiegare qualche ora per stabilizzare i parametri dopo la prima immersione nella piscina.

D. Mettere Blue Connect in modalità stand-by/stoccaggio

Stand-by:

1. Estrarre il dispositivo dall'acqua. Rimuovere il coperchio dalla base.

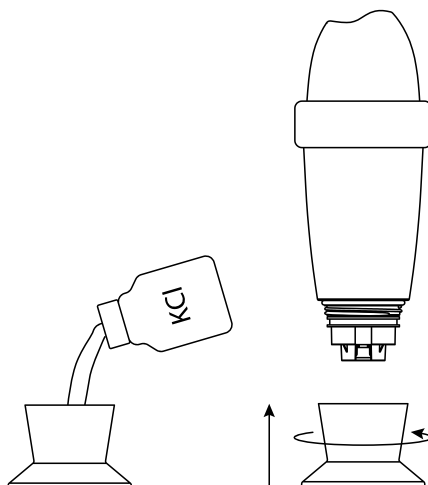


2. Attivare internet (Wi-Fi o 4G) ed il Bluetooth® sul vostro smartphone.
NOTA: tenere a portata di mano il dispositivo **Blue Connect** durante il processo di attivazione.



3. Nell'App, su "Impostazioni" » "Il mio **Blue Connect**", cliccare su "Mettere **Blue Connect** in standby".

4. Lavare il tappo per lo stoccaggio e asciugarlo. Inserire KCl¹⁴ (cloruro di potassio saturo) o pH4 nel tappo e avvitarlo.



5. Confermare la modalità stand-by e conservare **Blue Connect** al riparo dal gelo.

¹⁴ Il KCl presente nel tappo per lo stoccaggio potrebbe causare la formazione di sale agglomerato nel punto di giunzione con il corpo del dispositivo: questo processo non è pericoloso. Semplicemente risciacquare con acqua pulita.

Stoccaggio (periodo di inutilizzo prolungato):

Qualora fosse necessario rimuovere **Blue Connect** dall'acqua, avvitare il tappo di stoccaggio con all'interno KCl (cloruro di potassio saturo), pH4 o, come ultimo espediente, acqua corrente con una buona dose di sale da cucina poiché la sonda non deve restare asciutta.

E. Attivare Blue Connect dopo lo stoccaggio

1. In "Impostazioni" » "Il mio **Blue Connect**", cliccare su "Attivare **Blue Connect**".

2. Consultare la sezione "**Installazione di Blue Connect**", a partire dal punto 2.



Non esitate a consultare i nostri video sul nostro canale Youtube (**Blueriiot**) o nella nostra sessione FAQ, o a contattarci tramite il nostro modulo on line disponibile sul nostro sito web blueriiot.com.

Caratteristiche tecniche

- » Dimensioni: 253 mm x 96 mm
- » Peso: 714 g
- » Grado di protezione: Norma IPx8
- » Sensori e misurazioni:
 - pH: Ambiente di misurazione: 0 a 14
 - Precisione: $\pm 0,1$
 - Risoluzione: 0,1
 - Temperatura (acqua): Ambiente di misurazione: 5 a 50°C
 - Precisione: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
 - Risoluzione: 0,1° C
 - Redox/ORP (cloro attivo): Ambiente di misurazione: 0 a 999 mV
 - Precisione: $\pm 20\text{mV}$
 - Risoluzione: 1mV
 - Conducibilità: Ambiente di misurazione: 250 a 15.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - Precisione: $\pm 10\%$
 - Risoluzione: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- » Connessione supportata: Sigfox®, Bluetooth Low Energy® (BLE)
- » Alimentazione: 1 batteria al litio (cloruro di tionile)
- » Voltaggio nominale: 3,6 V
- » Sistema operativo: iOS, Android™ (4.0 Bluetooth®, Android™ 4.3 e iOS 9.0)
- » Lingue: inglese, francese, spagnolo, olandese, tedesco, italiano, portoghese, ceco, svedese, catalano, polacco.
- » Compatibilità territoriale: EU : 868 MHZ
US / AU : 902 / 920 MHZ

blue fit50

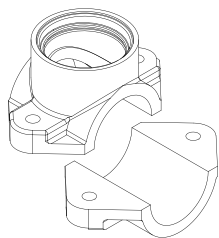
Introduzione

A. Presentazione

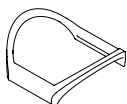
Il **Blue Fit50** è un collare di presa in carica compatibile con il dispositivo **Blue Connect**. Permette di installare **Blue Connect** sulle tubature del locale tecnico.

Nota: **Blue Fit50** è un accessorio di **Blue Connect**. E' disponibile all'interno del pacchetto **Blue Connect Plus** oppure viene venduto separatamente.

B. Contenuto della confezione



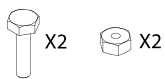
Una fascetta stringitubo.



La guarnizione (già posizionata all'interno del collare di presa in carica).



Un coperchio.



2 bulloni e 2 dadi.

C. Precauzioni d'uso

- » Non lasciare **Blue Connect** inserito nel **Blue Fit50** quando non c'è acqua nelle tubature.
- » In caso di manutenzione o lavori sul circuito idraulico (con rischio di sbalzi di pressione), si consiglia di scollegare **Blue Connect** per evitare danni al dispositivo.
- » Assicurarsi un flusso sufficiente nella propria installazione affinché il **Blue Connect** possa effettuare le misurazioni.
- » **Blue Fit50** non può essere collegato a tubi flessibili le cui dimensioni possono variare in base alla regione (vedere la scheda tecnica).
- » **Blue Fit50** resiste ad una pressione massima di 3 bar.
- » Posizionare sempre **Blue Connect** verticalmente con la sonda rivolta verso il basso.

Installazione di Blue Fit50

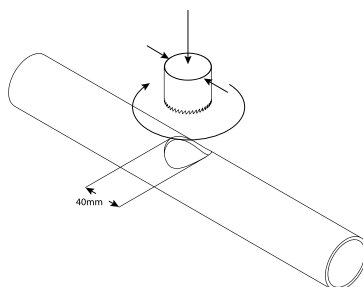
NOTA: in caso di dubbio rivolgersi al proprio rivenditore o installatore.

A. Assicurare la posizione corretta

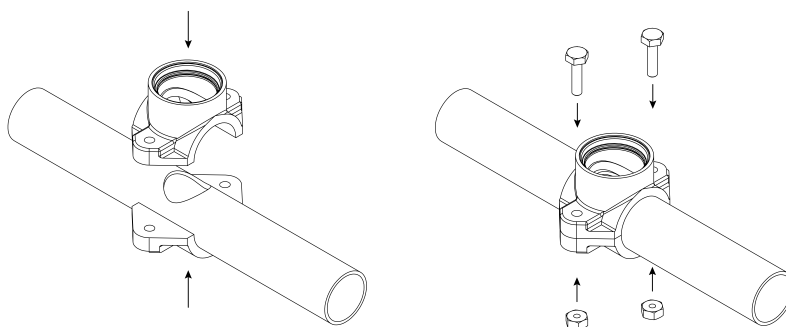
Assicurarsi di posizionare sempre **Blue Fit50** dopo il filtro (per evitare di danneggiare le sonde) e prima del suo sistema di iniezione di prodotto o dell'elettrolisi (in modo da non alterare le misurazioni effettuate dal **Blue Connect**).

B. Accensione

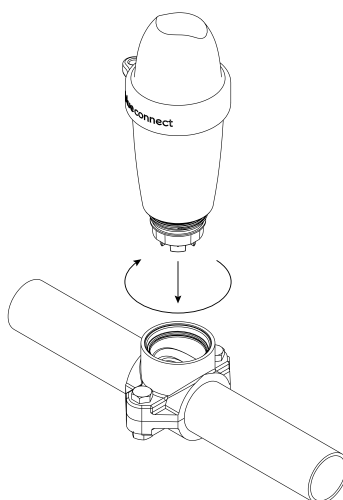
1. Spegnere il sistema di filtraggio.
2. Praticare un foro di 40 mm di diametro con un perforatore sulla parte superiore del tubo.
NOTA: **Blue Connect** deve restare in posizione verticale con la sonda rivolta verso il basso.



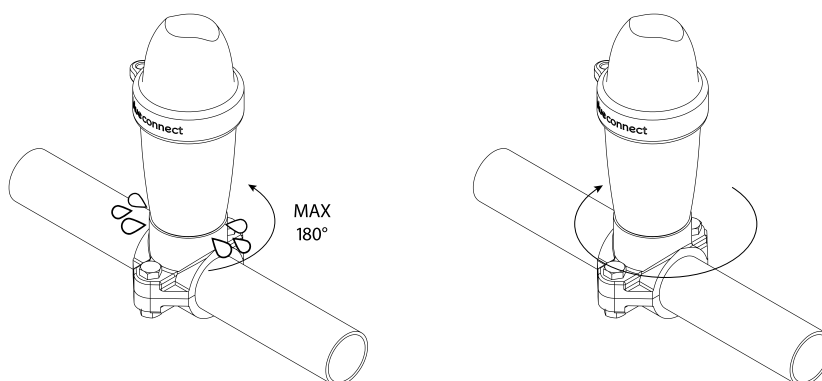
3. Posizionare le due parti del collare di presa in carica su ciascun lato della tubatura in modo che i fori coincidano e avvitare il collare.



4. Avvitare **Blue Connect**.



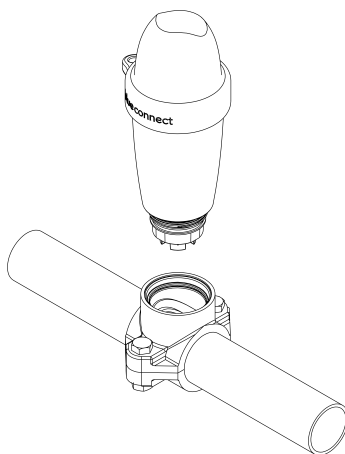
5. Attivare il sistema di filtraggio.
6. Svitare il dispositivo **Blue Connect** leggermente e lentamente (massimo di mezzo giro) per permettere l'eventuale fuoriuscita d'aria. Non appena l'acqua esce significa che non c'è aria nelle tubature ed è quindi possibile avvitare nuovamente **Blue Connect** saldamente.



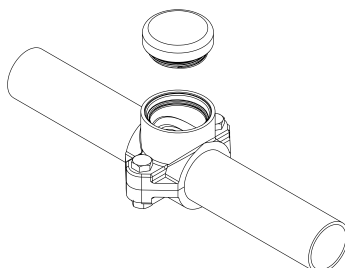
7. Nell'app, in "Impostazioni" » "Il mio **Blue Connect**" » "Localizzazione", attivare l'opzione **Blue Fit50**.
8. Nella app, in "la mia piscina", clicca "Pompa filtro" e inserisci il programma per la tua pompa¹⁶. Con questo programma, **Blue Connect** effettuerà le misurazioni solo quando la pompa è in funzione in modo da analizzare sempre un'acqua rappresentativa della piscina. (Opzionale)

Procedura di stoccaggio

1. Svitare **Blue Connect**.



2. Chiudere il collare di presa in carica con il coperchio incluso nella confezione del **Blue Fit50**.



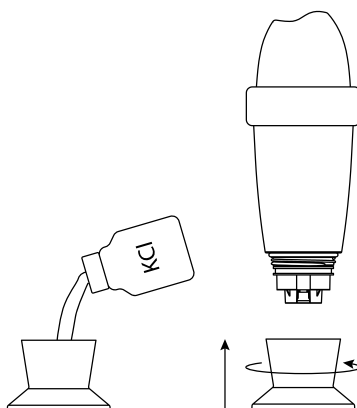
¹⁶ Questa funzione è disponibile soltanto con **Blue Connect Plus** o con l'iscrizione a **Blueriiot Premium**.

3. Attivare internet (Wi-Fi o 4G) ed il Bluetooth® sul vostro smartphone.
NOTA: rimanere in prossimità del dispositivo durante tutta l'operazione.



4. Nell'applicazione, in "Impostazioni" » "Il mio **Blue Connect**" cliccare su "Mettere **Blue Connect** in standby".

5. Risciacquare il tappo per lo stoccaggio e asciugarlo. Aggiungere KCl¹⁶ (cloruro di potassio saturo), o pH4 o, come ultima risorsa, acqua corrente con una buona dose di sale da cucina nel tappo di conservazione e avvitarlo.



6. Confermare la modalità Stand-by e conservare il dispositivo **Blue Connect** al riparo dal gelo.

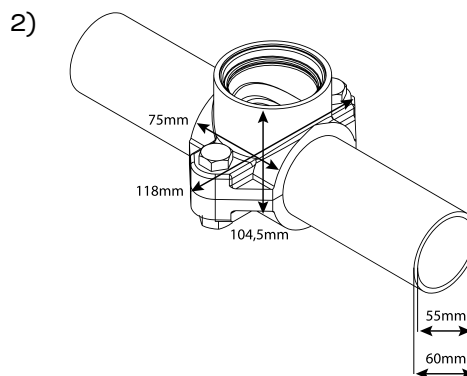
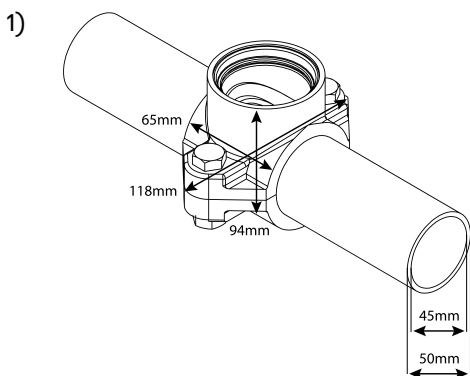


Non esitate a consultare i nostri video sul nostro canale Youtube (**Blueriiot**) o nella nostra sessione FAQ, o a contattarci tramite il nostro modulo on line disponibile sul nostro sito web blueriiot.com.

Caratteristiche tecniche

Nome: **Blue Fit50**

Dimensioni:



¹⁶ Il KCl presente nel tappo per lo stoccaggio potrebbe causare la formazione di sale agglomerato nel punto di giunzione con il corpo del dispositivo: questo processo non è pericoloso. Semplicemente risciacquare con acqua pulita.

Peso: 244 g

Certificazione: CE/FCC

Colore: nero

Temperatura di conservazione: 0°C a 50°C

Garanzia: 24 mesi

Informazioni generali

Garanzie

- » Garanzia del prodotto e della sonda: 24 mesi.
- » Garanzia della batteria: 12 mesi.

Riiot Labs non offre alcuna garanzia contro il deterioramento del materiale a seguito di manipolazione di quest'ultimo; in particolare, per quanto concerne la sostituzione di sonda e batteria, né contro i danni conseguenti all'essiccamento delle sonde, né contro l'usura ed il naturale processo di invecchiamento del prodotto, né contro i danni causati da incidente o da uso improprio.

Riiot Labs non offre alcuna garanzia in caso di mancata osservanza delle precauzioni d'uso.

Come riciclare questo prodotto



Questo simbolo indica che questo prodotto deve essere smaltito in conformità con le normative vigenti e separato dai rifiuti domestici. Quando il prodotto termina il suo ciclo vitale, è necessario consegnarlo nei punti di raccolta ufficiali. La separazione e il riciclaggio del prodotto contribuiscono a proteggere le riserve di materie prime e garantiscono il rispetto delle linee guida relative alla salute e alla salvaguardia dell'ambiente, nell'ambito del riciclaggio.

Marchio depositato

La marca **Blueriiot™** e i suoi rispettivi logotipi sono registrati da Riiot Labs SA.

Fluidra, così come i rispettivi loghi, sono marchi commerciali o marchi registrati di Fluidra S.A.

Il marchio Bluetooth® (e il suo logo) è un marchio registrato ed è di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e il suo utilizzo da parte di **Blue Connect** è soggetto a licenza.

AppStore® è un marchio di servizio Apple, Inc. registrato negli Stati Uniti e in altri Paesi.

iOS è un marchio commerciale o marchio registrato di Cisco negli Stati Uniti e in altri Paesi, utilizzato su licenza.

Google Play™ e Android sono marchi di Google Inc.

Tutti gli altri marchi commerciali e marchi registrati citati nel presente documento sono protetti da Copyright e appartengono ai rispettivi proprietari.

Dichiarazione di conformità



Per ottenere una copia della dichiarazione di conformità FCC, CE, vi invitiamo a visitare il nostro sito web www.blueriiot.com/legal.

Declaration of conformity FCC



Changes or modifications not expressly approved by Riio Labs SA could void the user's authority to operate the equipment.

For devices with a serial number that begins with a 4.

FCC Part15 / ISED compliance statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: 1. This device may not cause interference. 2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus

To satisfy FCC and IC RF Exposure requirements for mobile devices, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during operation. To ensure compliance, operation at closer than this distance is not recommended. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Conformité à l'exposition aux champs RF des équipements radio

Pour satisfaire aux exigences FCC et IC concernant l'exposition aux champs RF pour les appareils mobile, une distance de séparation de 20 cm ou plus doit être maintenu entre l'antenne de ce dispositif et les personnes pendant le fonctionnement. Pour assurer la conformité, il est déconseillé d'utiliser cet équipement à une distance inférieure. Cet émetteur ne doit pas être co-situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Declaration of conformity CE



For devices with a serial number that begins with a 3.

Hereby, Riio Labs S.A. declares that the radio equipment type Blue Connect Smart Pool Analyser is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.blueriio.com/legal

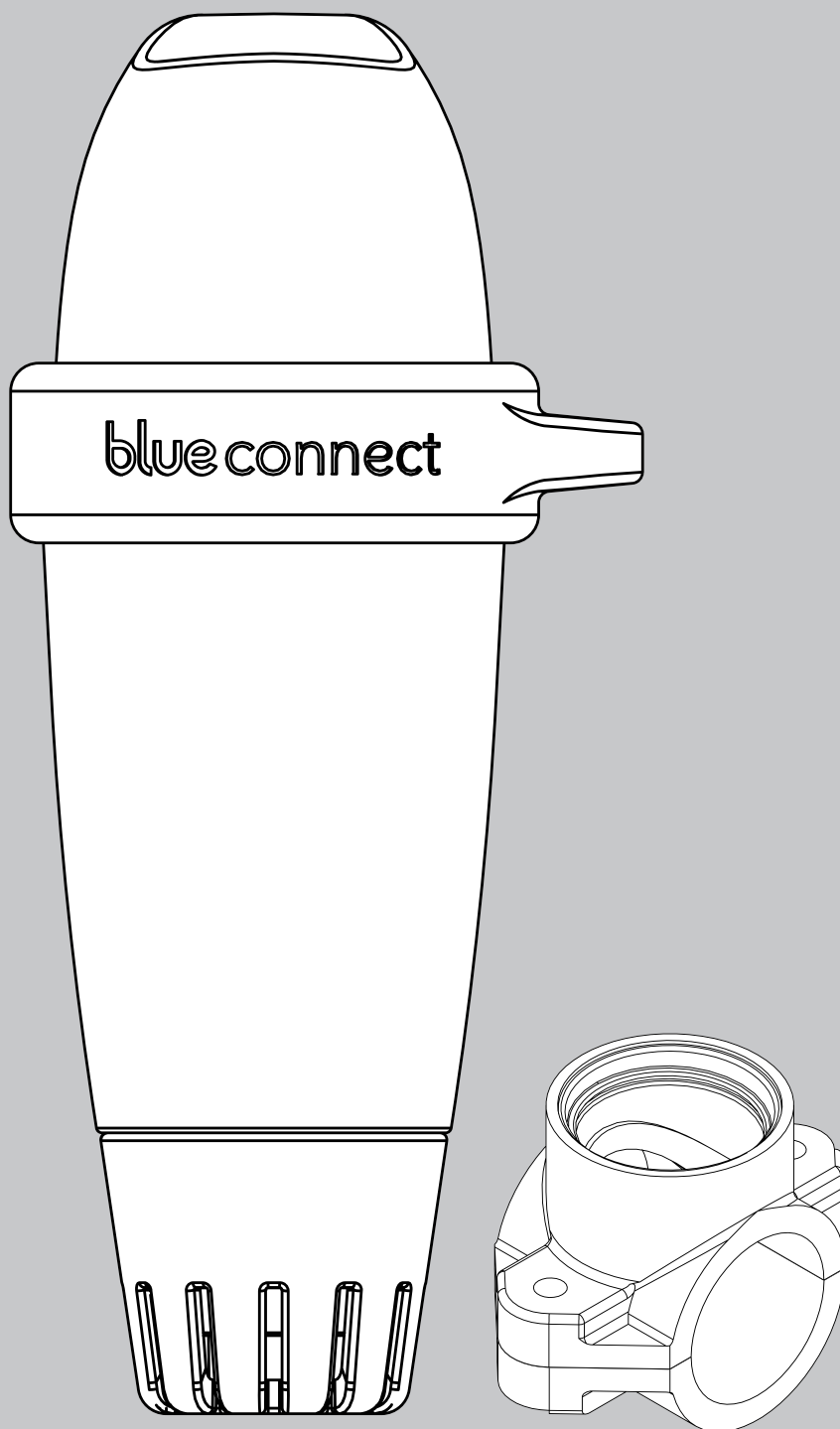
SIGFOX : Tx : 868.13MHz / 14dBm max Rx : 869.525MHz
Bluetooth LE : 2400-2483.5MHz / 10dBm max

Authorized countries codes:

ALB – AND – AUT – BEL – BIH – BLR – BUL – CYP – CZE – DNK – EST – FIN – GRC – HNG – HOL – HRV – IRL – ISL – LIE – LTU – LUX – LVA – MDA – MKD – MLT – MNE – NOR – POL – POR – ROU – SRB – SUI – SVK – SVN – TUR

blue connect blue fit50

MANUAL DE INSTRUÇÕES



blueriot

Obrigado por ter escolhido o **Blueriiot**.

www.blueriiot.com

Introdução

A. Apresentação

Blue Connect é um dispositivo automático conectado para a análise da água (manual ou automático) de piscina ou spa. Os resultados dessas análises se comunicam via o aplicativo "**Blueriiot**" (disponível para smartphones e tablets, compatíveis com o Android™ e o IOS). Se o que o dispositivo detectar está incorreto, o aplicativo indica as instruções a serem seguidas para regular e estabilizar este parâmetro para manter a água limpa e equilibrada.

O **Blue Connect** mede:

- » A temperatura da água (°C,°F): uma temperatura demasiado elevada reduz a eficácia do produto desinfetante e favorece o desenvolvimento de microrganismos;
- » O pH: O pH é a abreviação do potencial padrão do hidrônio. Essa escala de medida mede o caráter ácido ou básico de um meio. O pH faz parte da eficiência de um desinfetante;
- » O ORP / REDOX (medida do cloro ativo em mV) : a medida ORP é representada em mili-volts (mV). A medida recolhida pela sonda ORP do **Blue Connect** é uma tensão expressa em mili-volts (mV) que representa o caráter mais ou menos oxidante da água;
- » A condutividade¹ (µS): medição da concentração dos sais inorgânicos na água através da capacidade de condução de eletricidade desta.

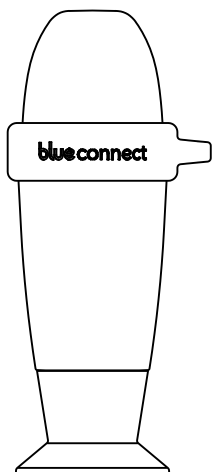
B. Precauções de uso

- » Não use o **Blue Connect** para quaisquer outros fins além da análise da água;
- » O **Blue Connect** não é um brinquedo. Evite os choques, pois podem danificá-lo;
- » Mantenha o **Blue Connect** fora do alcance das crianças enquanto o manuseia (por exemplo, durante a calibração e a espera), visto que o mesmo contém produtos químicos. Guarde os produtos de calibração fora do alcance das crianças;
- » Não abra a parte superior do dispositivo (exceto para substituir a pilha). Siga as instruções de substituição da pilha cuidadosamente. Os danos causados por líquidos não são cobertos pela garantia;
- » Não abra a parte inferior do dispositivo que contém a sonda (exceto para substituir a sonda). Siga as instruções de substituição da sonda cuidadosamente. Os danos causados por líquidos não são cobertos pela garantia;
- » Nunca deixe a sonda secar. Caso necessário retire o dispositivo da água, conecte-o na base de armazenamento com KCL (cloreto de potássio saturado) ou pH4 ou como último recurso, água corrente com uma boa dose de sal de cozinha;

¹ A condutividade só é medida com o **Blue Connect Plus**. Nas piscinas tratadas com sal, a salinidade (mais precisamente a taxa total de sal) é medida com base na condutividade. A medida da salinidade informada pelo **Blue Connect** é expressa em gramas por litro (g/L) de TDS (« Total Dissolved Solids »). É uma estimativa da qualidade total das espécies dissolvidas na piscina, baseada na hipótese de que a espécie principal é o cloreto de sódio (NaCl ou sal de cozinha). O cloreto de sódio aumenta a condutividade da água na sua piscina em função da sua concentração. Uma estimativa da taxa de cloreto de sódio baseada na condutividade desviaria sobretudo se os outros sais desconhecidos estiverem presente na água. Esse desvio pode ser verificado com o uso de tiras de detecção colorimétrica específicas para o cloreto de sódio.

- » Não use água desmineralizada para encher o suporte de armazenamento;
- » Certifique-se de que a parte superior do dispositivo está fora da água para permitir que o sistema de comunicação funcione corretamente;
- » Não deixe o **Blue Connect** na água abaixo de 5°C ou acima de 50°C;
- » Guarde o número de série e o código² (key) do seu **Blue Connect**;
- » Não deixe que o **Blue Connect** entre em contato com géis.

Conteúdo da caixa

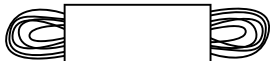


Aparelho **Blue Connect**: vem com o seu suporte de armazenamento para que esteja protegida durante o transporte. A sonda vem imersa em KCl (cloreto de potássio saturado) para garantir a sua proteção.

Suporte de armazenamento: é usado para transportar o dispositivo para fora da água ou para manter o sensor imerso durante longos períodos de armazenamento (no inverno, por exemplo).



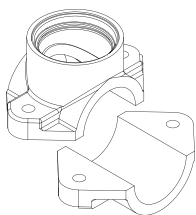
Tampa: deve sempre ser colocada no aparelho antes que este seja posto na água. Esta tampa tem como objetivo proteger o sensor de possíveis choques.



Corda: permite fixar o dispositivo a um dado ponto da piscina.



Guia de início rápido: ajuda-o a usar o dispositivo pela primeira vez.



Blue Fit50: a abraçadeira de tubos para instalar o Blue Connect na tubulação dos locais técnicos (ver pág 17)³.

² Na parte de trás do guia de início rápido e na base de armazenamento do **Blue Connect**.

³ **Blue Fit50** é um acessório do **Blue Connect**. Ele está incluído no **Blue Connect Plus** ou é vendido separadamente.

Instalação da aplicação

1. Ative a internet (Wi-Fi ou 4G) e o Bluetooth® no seu smartphone ou tablet.
Nota: fique perto do seu dispositivo durante a ativação do aparelho.



2. Descarregue a aplicação gratuita "**Blue Riio**" na plataforma App Store® ou no Google Play™.



3. Autorize as notificações para poder receber os alertas⁴.

4. Ligue-se à "**Blueriio**":
 - » através do Facebook®.
 - » do Twitter®.
 - » ou do nosso endereço de e-mail.

5. Defina a sua piscina: insira as características da sua piscina.
Nota: Pode-se sempre modificar as características da piscina ativa em "Definições" » "Minha piscina".

Nota: Para adicionar uma outra piscina à aplicação, toque no nome da piscina ativa e em seguida em "+".

A aplicação é modulada em 4 secções principais⁵:



Painel: informa sobre o estado do seu Blue Connect e da sua piscina.



Tabela de valores: informa-o dos valores exatos medidos pelo **Blue Connect**, sobre as médias e sobre os valores ideais.



Guia de manutenção: aconselha-o sobre como manter a qualidade da água da sua piscina.



Definições: Permitem-lhe configurar os parâmetros da sua piscina e dos seus dispositivos **Blue**. Permitem-lhe igualmente aceder a assistência ao cliente assistência técnica.

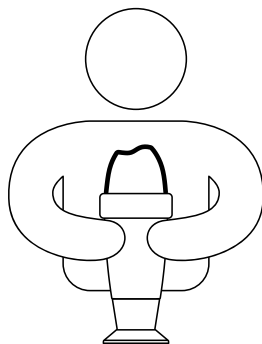
⁴ Você irá receber notificações da sua assinatura ao **Blue Connect Plus** ou **Blueriio Premium**.

⁵ A aplicação está sujeita a atualizações e modificações contínuas.

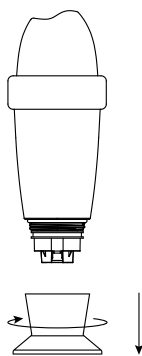
Instalação do Blue Connect

A. Como iniciar o Blue Connect?

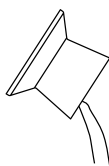
1. Na aplicação, em "Definições" » "Meu **Blue Connect**", pressione "Adicione um **Blue Connect**" e faça um scanner do código QR na tampa de armazenamento do aparelho ou na parte posterior do Quick Start Guide. Também se pode inserir o código (key), bem como os três últimos dígitos do número de série (SN) que estão na contracapa do guia de início rápido e no suporte de armazenamento do dispositivo.
2. Para iniciar o aparelho, ative-o agite-o com um golpe forte. Este emitirá dois bips, o que significa que a operação foi efetuada com sucesso.



3. Carregue em OK para finalizar a ativação. O aparelho está agora vinculado à sua conta e ligado à rede Sigfox^{®4}.
4. Coloque o **Blue Connect** em pé, sobre o suporte de armazenamento, e desenrosque este último.

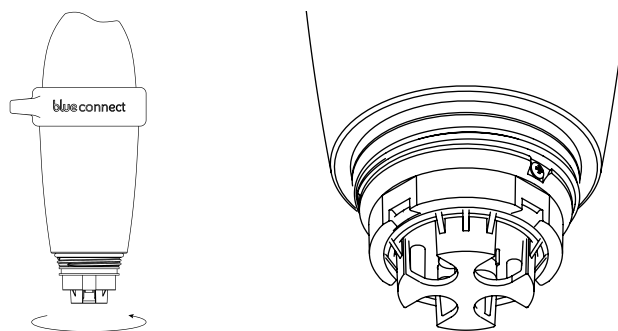


5. Esvazie o suporte de armazenamento, lave-o com água e guarde-o.

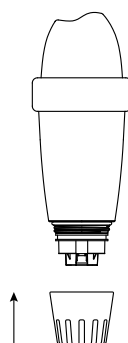


⁴ Sigfox só se ativa com o **Blue Connect Plus** ou com a assinatura do **Blueriiot Premium**. Sigfox[®] é uma rede de telecomunicações especializada em Internet das Coisas. Trata-se de uma rede celular de baixo débito que não interfere com a sua rede Wi-Fi doméstica. Pode verificar se a sua piscina se encontra coberta pela Sigfox[®] através da consulta do mapa atualizado em tempo real pelo operador: www.sigfox.com/coverage ou em nosso website www.blueriiot.com. O **Blue Connect** usa o Sigfox[®] para transferir dados para o seu smartphone.

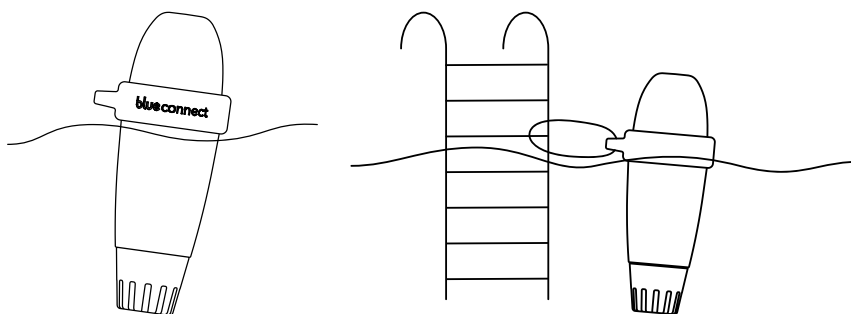
6. Se a porca não se fixa com o parafuso, pressione com força. Use um pano para não machucar a mão.
Se a porca é fixada com a ajuda de um parafuso passe para a próxima fase.



7. Molhe a sonda em água corrente e coloque a tampa na parte inferior do aparelho para o proteger.



8. Coloque o **Blue Connect**:
- » Na **água**: deixe-o flutuar no seu spa ou na sua piscina. Pode fixá-lo, se necessário. Para tal, prenda-o ao ponto de fixação desejado com a corda, recorrendo ao aro de borracha.
 - » Na **casa das máquinas**, graças ao **Blue Fit50**⁷ (Cfr p.17).



Nota: Verifique se o aparelho está na vertical e que a parte superior está fora da água, de modo a garantir a eficácia da comunicação de dados.

B. Indicações

- » Não deixe a sonda ao ar livre;
- » A rede Sigfox[®] liga-se automaticamente e envia dados em intervalos regulares⁸;

⁷ O **Blue Fit50** é um acessório do **Blue Connect**. Está incluído no **Blue Connect Plus** ou se vende separado.

⁸ A rede Sigfox se conecta com a assinatura do **Blue Connect Plus** ou no **Blueriiot Premium**.

- » A sonda pode necessitar de algumas horas para estabilizar os parâmetros após a sua primeira imersão na piscina;
- » Caso não tenha cobertura Sigfox®, existem duas alternativas:
 - » O **Blue Connect** funciona com Bluetooth®. Nesse caso, se deve fazer uma ou mais medidas locais com o Bluetooth de forma manual e diária para que o aparelho funcione eficazmente;
 - » O **Blue Extender**⁹ permite ao **Blue Connect** de se conectar ao seu Wi-Fi. Para mais informações, visite o nosso sítio ou contacte o seu revendedor.



Consulte nossos tutoriais em vídeo no nosso canal no Youtube (**Blueriiot**) ou a nossa seção de questões frequentes ou nos contacte via nosso formulário online no nosso website blueriiot.com.

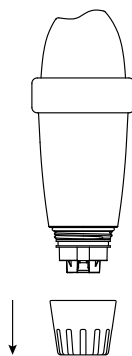
Manutenção do Blue Connect

A. Calibração

A calibração permite que o **Blue Connect** se adapte ao desgaste da sonda e por isso obtenha medidas mais precisas. A calibração é feita simplesmente tomando a medida de um produto de referência cujo valor é bem conhecido. Exemplo: uma solução de pH7.

Nota: Não é necessário calibrar o aparelho aquando da sua receção. A partir da próxima estação, é aconselhável a calibração no início de cada estação. Use o kit de calibração **Blue Calibration Kit**¹⁰ especialmente desenvolvido para o **Blue Connect** ou as soluções de calibragem padrão¹¹ disponíveis nas lojas de material para piscina. Os produtos de calibração **Blueriiot** são para uso único. Nunca os reutilize.

1. Tire o aparelho da água, retire a tampa e enxague a sonda em água corrente.



2. Limpe o suporte de armazenamento com água e seque-o.
 3. Ative a Internet (Wi-Fi ou 4G) e o Bluetooth® no seu smartphone.
- Nota:** não se afaste do seu aparelho durante o processo de calibração.



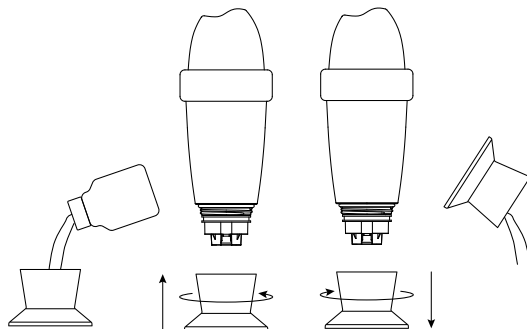
⁹ O **Blue Extender** é um acessório do **Blue Connect**. É vendido separadamente.

¹⁰ O **Blue Calibration Kit** contém 2 pacotes de 20 ml de pH4, 2 pacotes de 20ml de pH7 e 2 pacotes de 20 ml de ORP 468mV.

¹¹ pH4, pH7, ORP 460mV, ORP 468mV, ORP 470mV, ORP 650mV, ORP 700mV, ORP 720mV. Esta lista de produtos pode mudar.

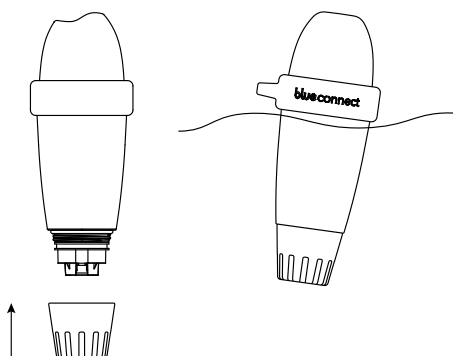
4. Na aplicação, em "Definições" » " Meu **Blue Connect**" » "Parâmetro da sonda" escolha "Calibrar o **Blue Connect**" e seguir as etapas no aplicativo. Caso tenha escolha entre vários produtos, selecione a solução de calibragem à ser utilizada.

5. Coloque a solução de calibragem no suporte de armazenamento e enrosque-o no aparelho. De seguida, clique em "seguinte". Poderá ver, na parte superior da tela, a progressão da medida. Uma vez terminada a medida, desenrosque o suporte de armazenamento e enxague a sonda em água corrente. Esvazie o suporte de armazenamento, passe-o por água¹² e seque-o.



6. Valide a calibração.

7. Coloque a tampa e volte a colocar o **Blue Connect** na piscina.

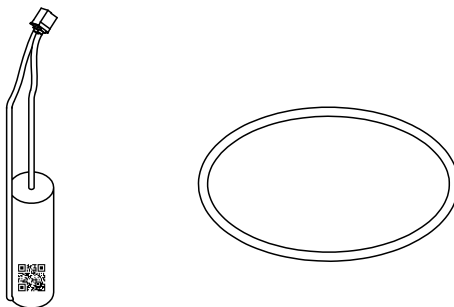


B. Substituição da pilha

Deverá substituir a pilha a cada dois anos. Poderá obter uma nova pilha junto ao seu revendedor.

Nota: Para garantir a longevidade da pilha, ponha o **Blue Connect** em standby durante o inverno, quando não utilizar a sua piscina (Cfr p.14).

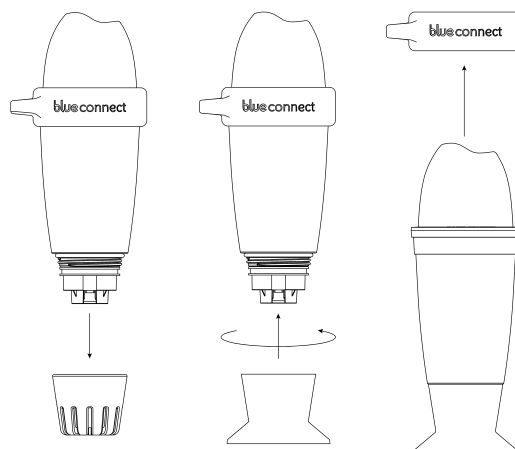
Conteúdo da caixa:



¹² Deverá sempre limpar a sonda com água limpa após utilização de produtos de calibração, de forma a evitar as misturas.

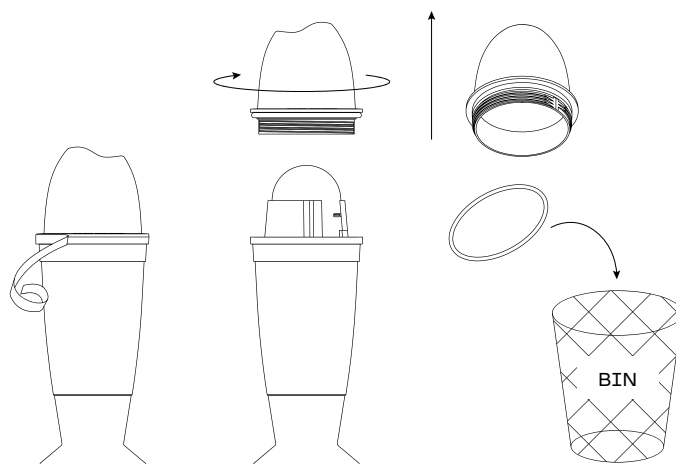
Instalação:

1. Retire o aparelho da água, retire a junta de borracha e a tampa. Coloque o **Blue Connect** no seu suporte de armazenamento.

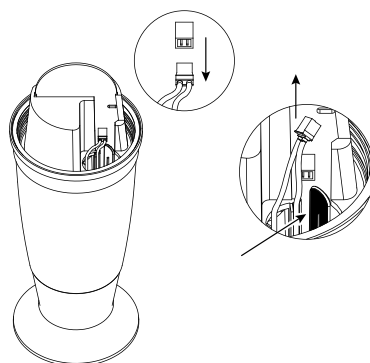


2. Seque o aparelho e comece o procedimento num local seco e limpo.

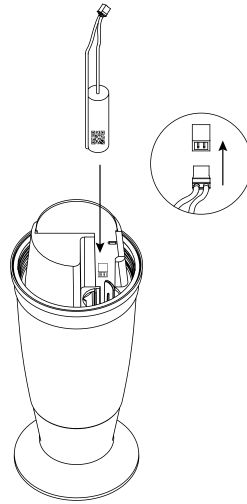
3. Retire a fita adesiva e desenrosque a parte superior do aparelho. O filete da rosca é à esquerda: deverá assim desenroscá-lo no sentido das agulhas do relógio. Retire a junta e jogue-a fora.



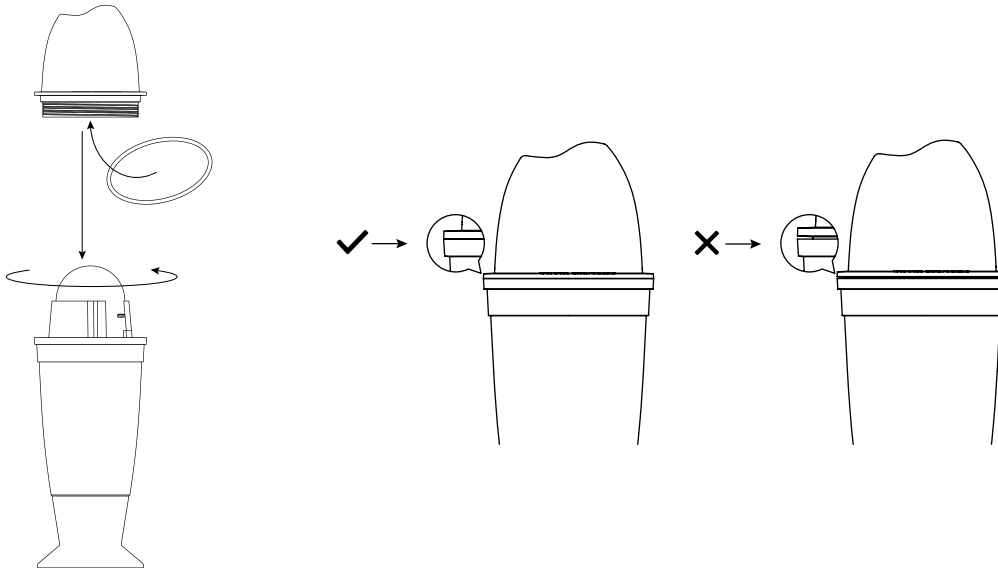
4. Desligue o conector branco, puxando o cabo preto e vermelho. A pilha encontra-se no outro extremo do cabo. Pressione a haste plástica para desbloquear a pilha. Retire-a, puxando o cabo.



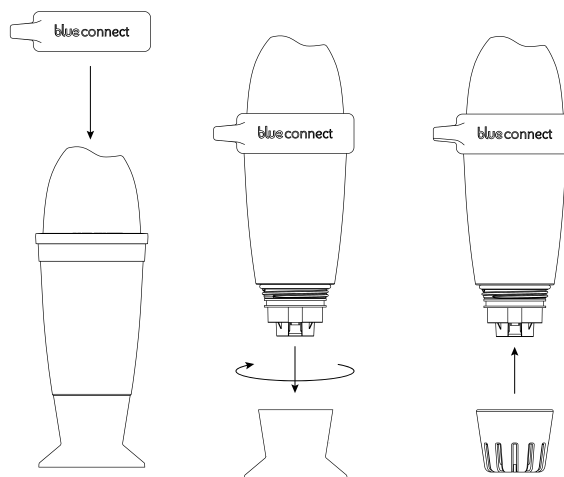
5. Coloque a nova bateria no fundo da cavidade até a bloquear. Em seguida, ligue o conector.



6. Coloque a nova junta que vem com a pilha nas filetas da rosca da parte superior do aparelho. Feche a parte superior. O filete da rosca é à esquerda: deverá assim enroscá-lo em sentido contrário aos ponteiros do relógio.



7. Volte a colocar a junta. Coloque a tampa e volte a colocar o **Blue Connect** na piscina.

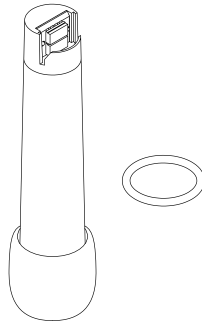


C. Substituição da sonda

A sonda deverá ser substituída a cada dois anos¹³. Poderá obter uma nova sonda junto do seu revendedor.

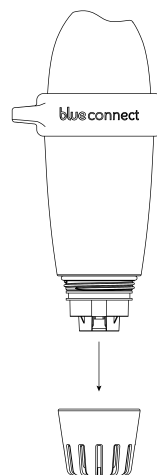
Nota: Para garantir a longevidade da sonda, conserve-a sempre que possível num ambiente húmido. Caso necessário retire o dispositivo da água, conecte-o na base de armazenamento com KCl (cloreto de potássio saturado) ou pH4 ou como último recurso, água corrente com uma boa dose de sal de cozinha.

Conteúdo da caixa:



Instalação:

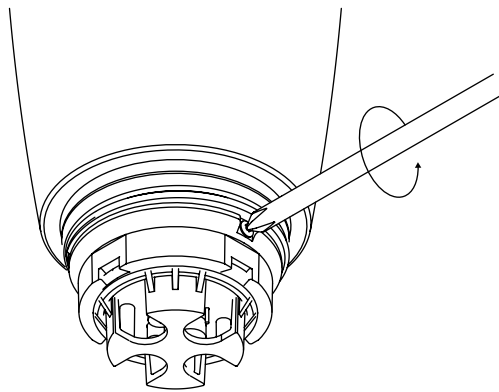
1. Na aplicação, em "Definições" » "Meu **Blue Connect**" » "Parâmetro da sonda", carregue em "Substituição da sonda".
2. Tire o **Blue Connect** da água, retire a tampa de uso e comece o procedimento em um local seco e limpo.



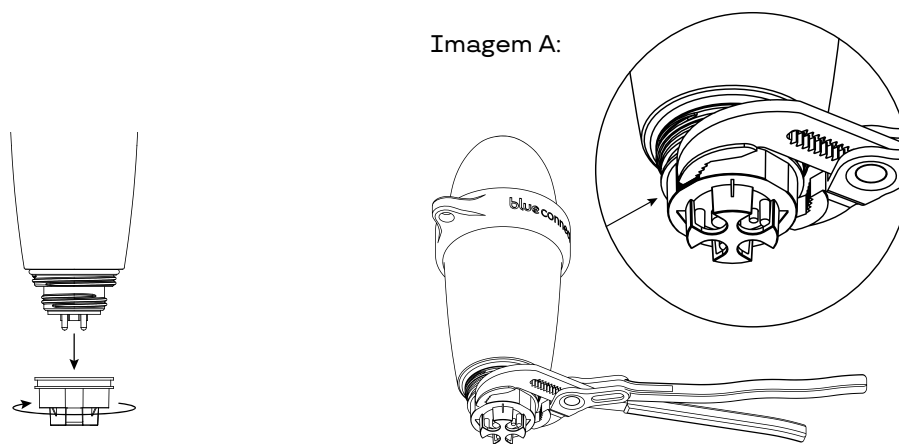
3. Enxague o **Blue Connect** com um pano limpo e absorvente, proceda com cuidado, seque completamente a parte inferior do produto (onde se encontra a sonda) sem encostar nos sensores.

¹³ Nunca deixe a sonda em seca, sem o suporte de armazenamento preenchido com KCl (cloreto de potássio saturado, com pH4 ou, em último recurso, água corrente com uma boa dose de sal de cozinha.

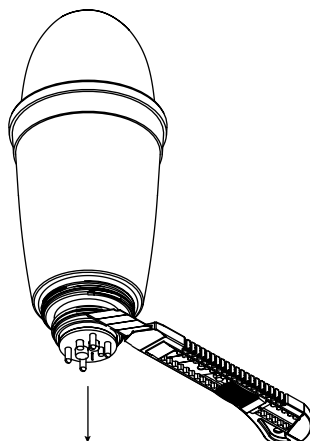
- 4.** Utilize uma chave de fenda para soltar o parafuso que está preso na porca. Se não há parafuso, passe para a próxima fase.



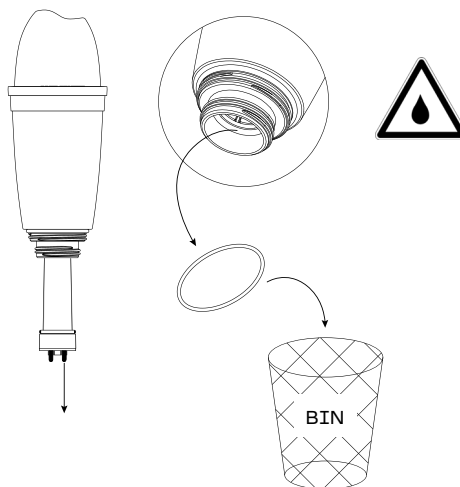
- 5.** Solte a porca com a ajuda de um pano. Se tiver dificuldade em desenroscar a porca, use um alicate extensível, colocando-a à direita deste ponto exato (Imagem A).



- 6.** Utilize uma faca ou um cortador (ou as unhas) para desbloquear a sonda.



7. Retire a sonda com cuidado, mantenha o **Blue Connect** na posição vertical (com a parte superior do aparelho virada para cima e a parte inferior virada para baixo) para que os resíduos de água não entrem no produto. Retire a junta e jogue-a fora. Verifique que esta não se encontra presa dentro do aparelho.



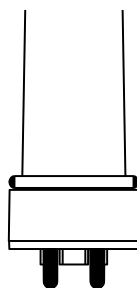
8. Enxague todo resíduo de água, no nível da abertura do **Blue Connect** e no interior da abertura, com um pano.

9. Pegue a nova sonda, escaneie o seu código e tire a tampa de proteção. Não deixe cair a sonda, pois trata-se de um componente extremamente frágil.

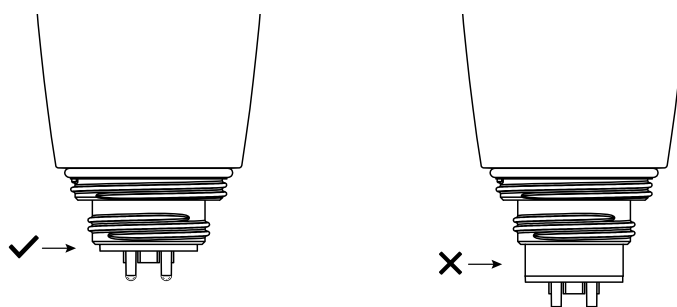
10. Enxague a parte de plástico preto da nova sonda, caso seja necessário. A sonda deve estar completamente seca.

NB: Verifique que os contatos dourados da parte superior da sonda estejam limpos (brilhantes) e secos. Caso contrário, limpe com uma haste flexível embebida em álcool de uso doméstico.

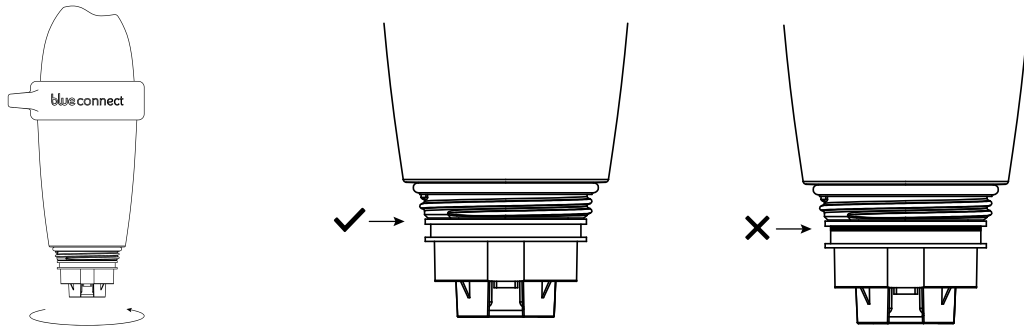
11. Coloque a nova junta que vem com a recarga.



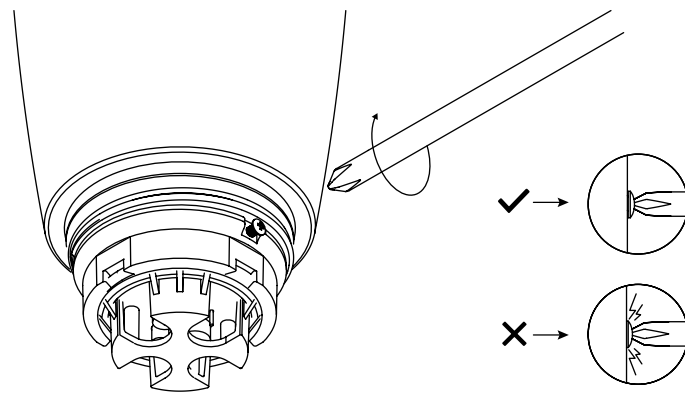
12. Insira a sonda e gire até que esta esteja corretamente instalada. Serão emitidos três bips no espaço de 15 segundos.



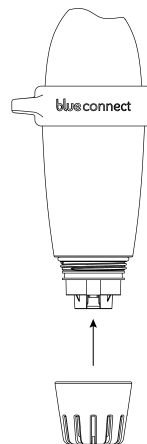
- 13.** Enrosque a porca no aparelho. Se necessário utilize um pano para enroscar completamente a porca, para proteger a mão.



- 14.** Utilise uma chave de fenda para fixar o parafuso (de forma firme mas sem forçar) na porca. Se não há parafuso, passe para a próxima fase.



- 15.** Coloque a tampa e volte a colocar o **Blue Connect** na piscina.

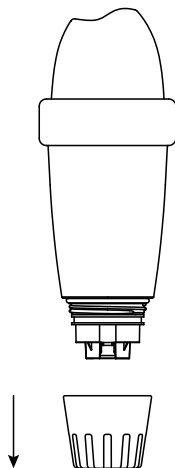


Nota: A sonda pode necessitar de algumas horas para estabilizar os parâmetros após a sua primeira imersão na piscina.

D. Colocar o Blue Connect em standby durante o inverno/ armazenamento

Inverno:

1. Retire o aparelho da água. Retire a tampa.

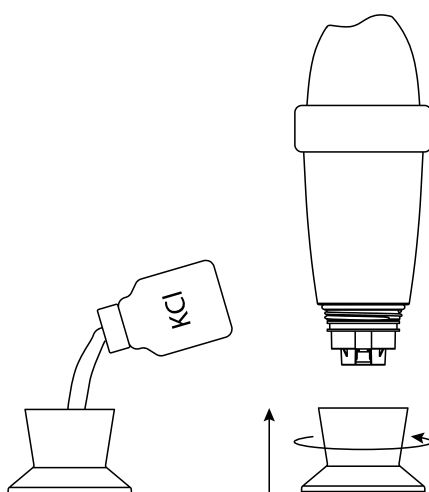


2. Ative a Internet (Wi-Fi ou 4G) e o Bluetooth® no seu smartphone.
Nota: mantenha-se perto do aparelho durante o seu processo de colocação em standby.



3. Na aplicação, em "Definições" » "Meu **Blue Connect**", carregue em "Coloque **Blue Connect** em espera".

4. Lave o suporte de armazenamento com água corrente e seque-o. Coloque o KCl¹⁴ (cloreto de potássio saturado) ou a solução pH4 no suporte de armazenamento e enrosque-o.



5. Valide a colocação em standby e guarde o **Blue Connect** de forma a que este não contacte com qualquer tipo de gel.

¹⁴ O KCl presente no suporte de armazenamento pode provocar a formação de sais, que se aglomeram ao nível da junta que o liga ao corpo do aparelho. Estes sais não são perigosos. Para os eliminar, passe-os por água limpa.

Armazenamento:

Se tiver que retirar o **Blue Connect** da água, coloque-o no seu suporte de armazenamento com KCI (cloreto de potássio saturado), com solução pH4 ou, em último recurso, água corrente com uma boa dose de sal de cozinha. Note que a sonda não pode ficar em secar.

E. Ativação após o inverno

1. Vá A "Definições" » "Meu **Blue Connect**" e carregue em "Ative o **Blue Connect**".

2. Veja a rubrica "**Instalação do Blue Connect**" a partir do ponto 2.



Consulte nossos tutoriais em vídeo no nosso canal no Youtube (**Blueriot**) ou a nossa seção de questões frequentes ou nos contacte via nosso formulário online no nosso website blueriot.com.

Características técnicas

- » Dimensões: 253 mm x 96 mm
- » Peso: 714 g
- » Grau de proteção: Norma IPx8
- » Sensores e medidas:
 - pH: Faixa de medida: 0 a 14
 - Precisão: $\pm 0,1$
 - Resolução: 0,1
 - Temperatura (água): Faixa de medida: 5 a 50°C
 - Precisão: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
 - Resolução: 0,1° C
 - Redox/ORP (cloro ativo): Faixa de medição: 0 a 999 mV
 - Precisão: $\pm 20\text{mV}$
 - Resolução: 1 mV
 - Condutividade: Faixa de medição: 250 a 15.000 $\mu\text{S/cm}$
 - Precisão: $\pm 10\%$
 - Resolução: 1 $\mu\text{S/cm}$
- » Conectividade: Sigfox®, Bluetooth Low Energy® (BLE)
- » Fonte de alimentação: 1 pilha de lítio (clorato de tionilo)
- » Tensão nominal: 3,6 V
- » Sistema operativo: iOS, Android™ (4.0 Bluetooth®, Android™ 4.3 e iOS 9.0)
- » Idiomas: Inglês, Francês, Espanhol, Holandês, Alemão, Italiano, Português, Tcheco, Sueco, Catalão, Polonês.
- » Compatibilidade territorial: EU: 868 MHZ
US / AU: 902/920 MHZ

blue fit50

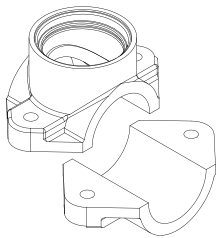
Introdução

A. Apresentação

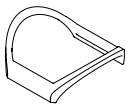
O **Blue Fit50** é uma abraçadeira compatível com o **Blue Connect** que permite a instalação do **Blue Connect** na tubulação da casa de máquinas.

Nota: O **Blue Fit50** é um acessório do **Blue Connect**. Está incluído no **Blue Connect Plus** ou se vende separado.

B. Conteúdo da caixa



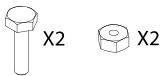
Uma abraçadeira de mangueira.



A junta de vedação (está dentro da tomada de carga).



Tampa.



2 parafusos e 2 porcas.

C. Precauções

- » Não deixe o **Blue Connect** sobre o **Blue Fit50** quando não há água nos canos;
- » Em caso de intervenção no circuito hidráulicos, aconselha-se que retire o **Blue Connect** para evitar qualquer dano (risco de golpe de aríete);
- » Certifique-se que o fluxo da instalação é suficiente para que a análise do **Blue Connect** seja possível;
- » **Blue Fit50** não pode ser fixado em tubos flexíveis, cujo tamanho podem variar segundo a sua região (consulte a ficha técnica);
- » **Blue Fit50** resiste a uma pressão máxima de 3 bars;
- » Coloque sempre o **Blue Connect** na vertical, com a sonda virada para baixo.

Instalação do Blue Fit50

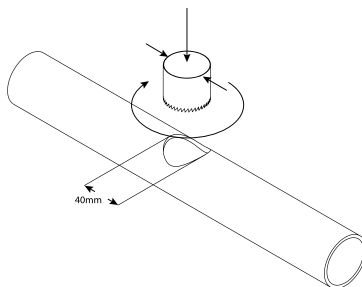
Nota: Se tiver dúvidas, entre em contato com um profissional.

A. Posição correta

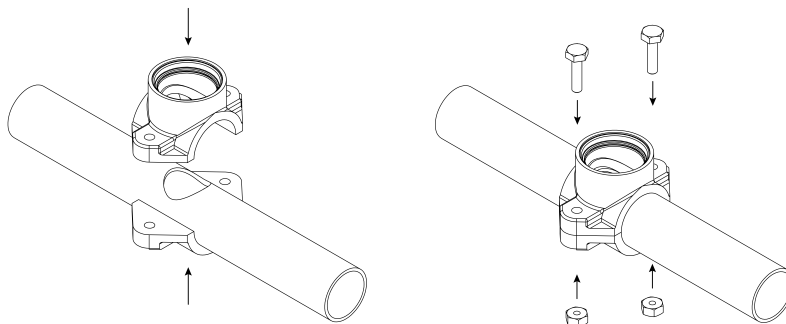
Coloque sempre o **BlueFit50** após o filtro (para evitar danificar as sondas) e antes do sistema de injeção do produto de eletrólise (para não influir sobre o sistema de análise do **Blue Connect**).

B. Instalação

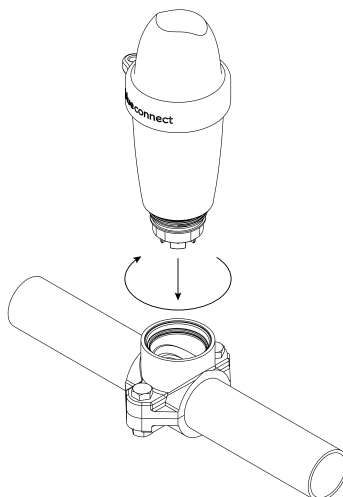
1. Pare o sistema de filtragem.
2. Faça um furo com uma serra de orifícios de 40 mm de diâmetro na parte superior do tubo. Note que o **Blue Connect** deve ser colocado em posição vertical, com a sonda virada para baixo.



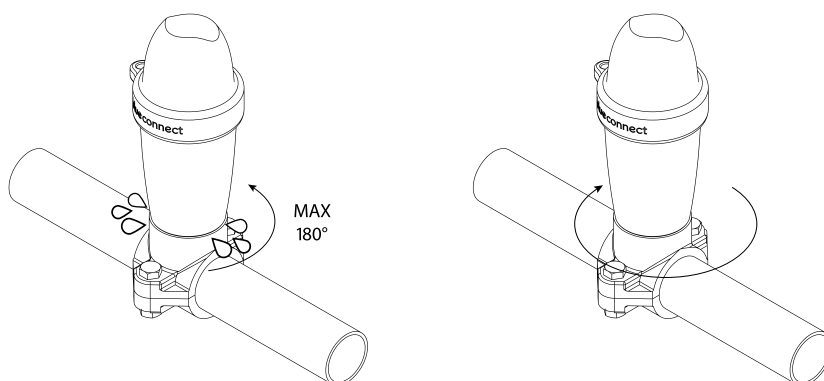
3. Coloque as duas partes da abraçadeira de ambos os lados do cano, de forma a que os furos coincidam e aparafuse.



4. Aparafuse o **Blue Connect**.



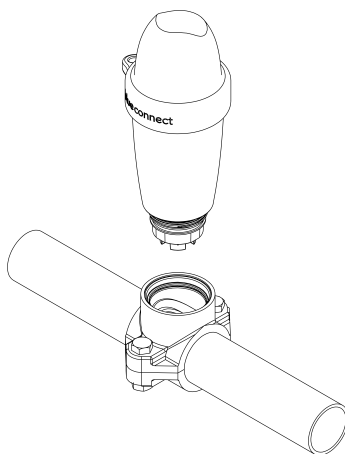
5. Ative o sistema de filtragem.
6. Desenrosque ligeira e cuidadosamente o **Blue Connect** (no máximo meia volta), de forma a retirar o ar. Quando começar a sair água, significa que não há mais ar nos canos – aí sim, pode-se completa e firmemente o **Blue Connect**.



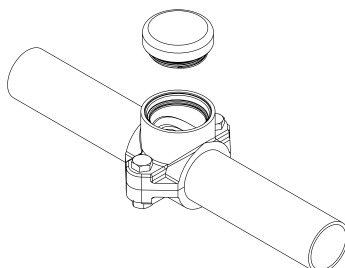
7. Na aplicação, em "Definições" » "Meu **Blue Connect**" » "Localização", ative a opção **Blue Fit50**.
8. No aplicativo, em "Na piscina", toque "Bomba do filtro" e insira o horário de programação da sua bomba¹⁵. Graças a esse horário, o Blue Connect tomará as medidas somente quando a bomba estiver funcionando para se ter uma análise representativa da água da piscina. (Opcional)

Procedimento para hibernação

1. Desenrosque o **Blue Connect**.



2. Guarde a abraçadeira, junto com a tampa fornecida, na caixa do **Blue Fit50**.



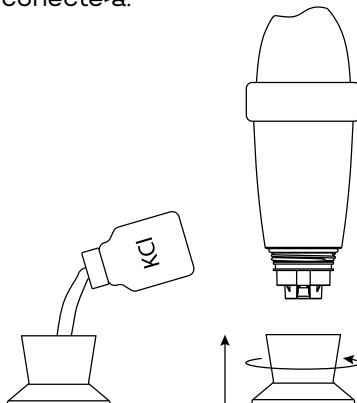
¹⁵ Essa função só é disponível com o **Blue Connect Plus** ou com a assinatura do **Blueriit Premium**.

3. Ative a Internet (Wi-Fi ou 4G) e o Bluetooth® no seu smartphone.
Nota: não se afaste do aparelho até ao fim do processo de colocação em hibernação.



4. Na aplicação, em "Definições" » "Meu **Blue Connect**", escolha "Coloque **Blue Connect** em espera".

5. Molhe o suporte de armazenamento em água corrente e seque-o. Coloque o KCl¹⁶ (cloreto de potássio saturado) ou a solução pH4 ou uma boa dose de sal de cozinha com água potável na tampa de armazenamento e conecte-a.



6. Valide a hibernação e guarde o **Blue Connect** ao abrigo dos géis.

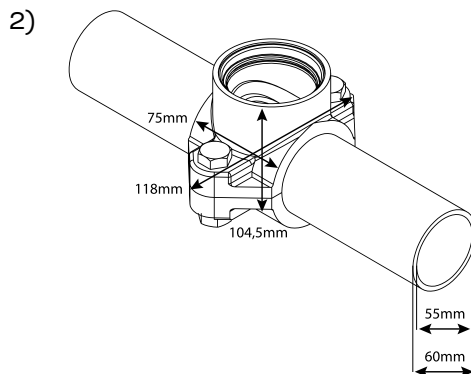
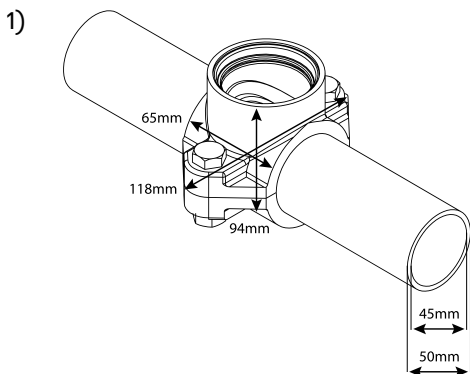


Consulte nossos tutoriais em vídeo no nosso canal no Youtube (**Blueriiot**) ou a nossa seção de questões frequentes ou nos contacte via nosso formulário online no nosso website blueriiot.com.

Características técnicas

Nome: **Blue Fit50**

Dimensões:



¹⁶ O KCl presente no suporte de armazenamento pode provocar a formação de sais na zona das juntas. Estes sais não são perigosos. Para os eliminar, lave o aparelho em água corrente.

Peso: 244 g

Certificações: CE / FCC

Cor: preta

Temperatura de armazenamento: 0°C a 50°C

Garantia: 24 meses

Informações gerais

Garantias

- » Garantia do produto + sondas: 24 meses.
- » Garantia da bateria: 12 meses.

Riiot Labs não propõe qualquer garantia contra a danificação do equipamento na sequência da manipulação do mesmo, nomeadamente quando for substituída a sonda e a pilha. O mesmo se aplica aos danos causados pela secção da sonda, pelo envelhecimento normal do produto, por acidentes ou uso inadequado. Riiot Labs não propõe qualquer garantia em caso de desrespeito das instruções de utilização.

Como reciclar o produto



Este símbolo indica o produto deverá ser eliminado em conformidade com os requisitos legais em vigor e separado do lixo doméstico. Quando o produto chegar ao fim da sua vida útil, deverá deixá-lo num dos pontos de recolha designados. Ao triar e a reciclar este produto contribui para a proteção das reservas de matérias-primas e respeita as disposições relativas à proteção e à salubridade do meio ambiente no âmbito da reciclagem.

Marca registada

A marca **Blueriiot™** e os seus logotipos respectivos estão registados pela Riiot Labs SA.

Fluidra, tal como os seus logos, é uma marca registada de Fluidra S.A.

A marca Bluetooth® (e o seu logo) é uma marca registada pertencente à Bluetooth SIG, Inc. A sua utilização pela **Blue Connect** está sujeita a autorização.

A AppStore é uma marca de serviços Apple, Inc., registada nos Estados Unidos e em outros países.

A iOS é uma marca comercial da Cisco registada nos Estados Unidos e em outros países, sendo a sua utilização sujeita a autorização.

A Google Play e a Android são marcas da Google Inc.

Todas as marcas de comércio e marcas registadas mencionadas no presente documento são protegidas pelos respetivos direitos de autor e são propriedade dos respetivos donos.

Declaração de conformidade



Para obter um exemplar da declaração FCC, CE de conformidade, visite o nosso sítio www.blueriiot.com/legal.

Declaration of conformity FCC



Changes or modifications not expressly approved by Riiot Labs SA could void the user's authority to operate the equipment.

For devices with a serial number that begins with a 4.

FCC Part15 / ISED compliance statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: 1. This device may not cause interference. 2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus

To satisfy FCC and IC RF Exposure requirements for mobile devices, a separation distance of 20 cm or more should be maintained between the antenna of this device and persons during operation. To ensure compliance, operation at closer than this distance is not recommended. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Conformité à l'exposition aux champs RF des équipements radio

Pour satisfaire aux exigences FCC et IC concernant l'exposition aux champs RF pour les appareils mobile, une distance de séparation de 20 cm ou plus doit être maintenu entre l'antenne de ce dispositif et les personnes pendant le fonctionnement. Pour assurer la conformité, il est déconseillé d'utiliser cet équipement à une distance inférieure. Cet émetteur ne doit pas être co-situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Declaration of conformity CE



For devices with a serial number that begins with a 3.

Hereby, Riiot Labs S.A. declares that the radio equipment type Blue Connect Smart Pool Analyser is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.blueriiot.com/legal

SIGFOX : Tx : 868.13MHz / 14dBm max Rx : 869.525MHz
Bluetooth LE : 2400-2483.5MHz / 10dBm max

Authorized countries codes:

ALB – AND – AUT – BEL – BIH – BLR – BUL – CYP – CZE –
DNK – EST – FIN – GRC – HNG – HOL – HRV – IRL – ISL –
LIE – LTU – LUX – LVA – MDA – MKD – MLT – MNE – NOR –
POL – POR – ROU – SRB – SUI – SVK – SVN – TUR