

Deutsch



English

Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung

SYR SafeTech+ Lock Connect

BLACKLINE



APP

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines 3
- 1.1. Hinweise zur Betriebsanleitung 3
- 1.2. Verwendete Symbole 3
- 1.3. Urheberschutz / Normen / Garantie 3

2. Sicherheit 4
- 2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung 4
- 2.2. Grundsätzliche Gefahren 4
- 2.3. Gefahren durch elektrische Energie 4
- 2.4. Wartungs- und Reparaturarbeiten 4

3. Installationshinweise 4

4. Aufbau und Funktion 5
- 4.1. Lieferumfang 5
- 4.2. Anschlüsse Elektronik 5
- 4.3 Funktion 6

5. Transport und Lagerung 6
- 5.1. Transport 6
- 5.2. Lagerung 6

6. Montage 7
- 6.1. Sicherheitshinweise zur Montage 7
- 6.2. Montage SYR SafeTech+ Lock Connect 7
- 6.3 Elektrische Anschlüsse herstellen 9
- 6.4. Vorbereitung 10
- 6.5. Zusätzlicher Anschluss 10
- 6.6 Lock-Flansch lösen 11

7. Elektronische Steuerung 12
- 7.1. Aufbau der elektronischen Steuerung 12
- 7.2. Symbole 12
- 7.3. Tasten und Funktionen 13

8. Bedienung am Gerät (Display) 13
- 8.1. Aufbau der elektronischen Steuerung 13

9. Bedienung via SYR-App 15
- 9.1. Installation der SYR-App 15
- 9.2 Registrierung des SYR SafeTech+ Lock Connect 15
- 9.3. WLAN 16
- 9.4. Anmelden bei SYR CONNECT 17
- 9.5. Profile und Selbstlernphase 17
- 9.6. Informationskontrolle 18
- 9.7. Geräte verknüpfen 18
- 9.8. Modus Fernbedienung 19
- 9.9. Bedienung und Einstellungen 19
- 9.10 Erklärungen zu Begriffen und Einstellungen 20

10. Not-Auf-Funktion 22

11. Batterien wechseln 24

12. Technische Daten 25

13. Maße 26

14. Ersatzteile und Zubehör 27

1.1. Hinweise zur Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung ermöglicht Ihnen den sicheren und effizienten Umgang mit Ihrem SYR SafeTech+ Lock Connect. Sie ist Bestandteil des Lieferumfangs und muss für den Benutzer jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

Bedingt durch die technische Entwicklung können Abbildungen und Beschreibungen in dieser Betriebsanleitung von dem tatsächlich gelieferten SYR SafeTech+ Lock Connect leicht abweichen.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitungen entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

1.2. Verwendete Symbole

Alle Sicherheitshinweise sind in dieser Betriebsanleitung durch entsprechende Symbole gekennzeichnet. Die Signalworte am Anfang des Sicherheitshinweises bringen das Ausmaß der Gefährdung zum Ausdruck.



Gefahr!
Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht vermieden wird.



Warnung!
Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



Vorsicht!
Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



Achtung!
Diese Kombination aus Symbol und Signalwort steht für wichtige Informationen, die helfen, Sach- oder Umweltschäden zu vermeiden.

1.3. Urheberschutz / Normen / Garantie

Diese Betriebsanleitung und alle mit diesem Gerät gelieferten Unterlagen bleiben urheberrechtlich Eigentum der Firma Hans Sasserath GmbH & Co. KG.

Ihre Verwendung ist im Rahmen der Nutzung des Gerätes zulässig und erwünscht.

Ohne die ausdrückliche Genehmigung von SYR dürfen diese Unterlagen weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbsfirmen, zugänglich gemacht werden.

Der Hersteller übernimmt die Garantie gemäß den Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Der Garantieanspruch erlischt, wenn:

- Schäden durch unsachgemäße Bedienung entstehen,
- Reparaturen oder Umbauten von hierzu nicht ermächtigten Personen vorgenommen werden,
- kein originales Zubehör oder keine Original-Ersatzteile verwendet werden,
- defekte Bauteile nicht unverzüglich instandgesetzt werden, um den Schadensumfang gering zu halten und die Sicherheit des Gerätes nicht zu beeinträchtigen (Instandsetzungspflicht).

2. Sicherheit

2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der SYR SafeTech+ Lock Connect ist ein effektiver Leckageschutz nach DIN 3553 für Wohnungen und Einfamilienhäuser.

Ein hundertprozentiger Schutz gegen Wasserschäden kann systembedingt nicht garantiert werden. Der SYR SafeTech+ Lock Connect ist für den Einsatz in Kaltwasser-Systemen vorgesehen. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Beachtung dieser Betriebsanleitung.

2.2. Grundsätzliche Gefahren

Nehmen Sie keine Veränderungen am SYR SafeTech+ Lock Connect vor. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Umbauten entstehen.

2.3. Gefahren durch elektrische Energie

Grundsätzlich können beim Umgang mit elektrisch betriebenen Geräten Gefahren entstehen. Beachten Sie deshalb die gesetzlichen Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz (VSG), die sonstigen allgemein anerkannten sicherheits- und arbeitsmedizinischen Regeln sowie die berufsgenossenschaftlichen Vorschriften (BGV).

Nehmen Sie keine Veränderungen am SYR SafeTech+ Lock Connect vor. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Umbauten entstehen.

Beachten Sie bei der Installation die vorgeschriebenen Werte für Spannung und Stromstärke (siehe technische Daten). Arbeiten an elektrischen Anlagen oder der Steuerung dürfen nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden.

Ziehen Sie vor Beginn der Arbeiten den Netzadapter und entnehmen Sie die Batterie.

Kontrollieren Sie den Netzadapter regelmäßig und lassen Sie ihn bei Beschädigung von Elektrofachkräften erneuern.

2.4. Wartungs- und Reparaturarbeiten

Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von geschultem, autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Dies sind Personen, die auf Grund von Ausbildung, Unterweisung oder Erfahrung berechtigt worden sind, die jeweils erforderlichen Tätigkeiten auszuführen und dabei mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können. Sie müssen Kenntnisse der einschlägigen Sicherheitsnormen, -bestimmungen und BGV vorweisen können und die Betriebsanleitung gelesen haben.

3. Installationshinweise

Der SYR SafeTech+ Lock Connect arbeitet im ISM-Frequenzband mit 2,4 GHz. Vermeiden Sie die Installation in der Nähe von Geräten mit gleicher Kanalbelegung (z. B. WLAN-Geräten, HF-Komponenten, etc.).

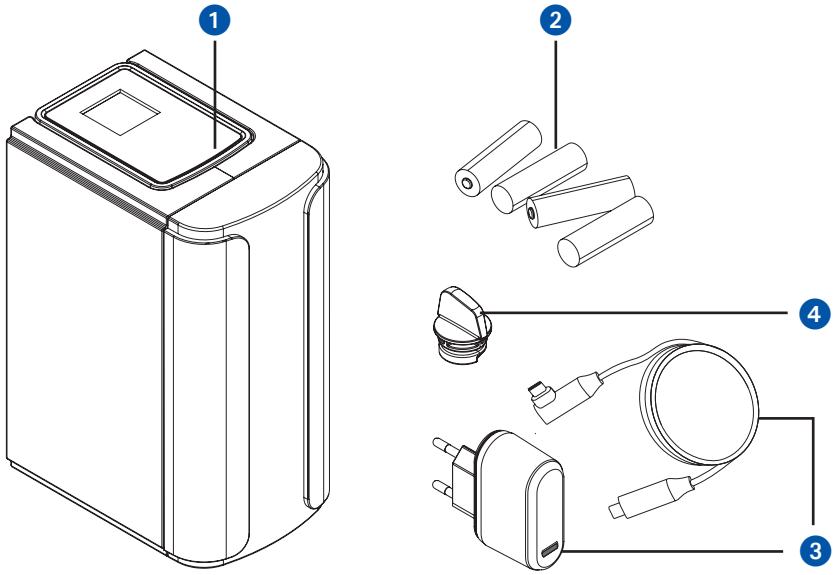
Bei Betrieb unter ungünstigen Umgebungsbedingungen, in Gebäuden/Räumen mit Stahlbetonwänden, Stahl und Eisenrahmen oder in der Nähe von Hindernissen (z. B. Möbelstücken) aus Metall kann der Funkempfang gestört und unterbrochen werden. Gegebenenfalls muss ein WLAN-Repeater an dem Hauptrouter angeschlossen werden, um die Reichweite des Funksignals zu erhöhen.

Die Installation des SYR SafeTech+ Lock Connect darf nur in frostsicheren, nicht kondensierenden Räumen erfolgen. Der SYR SafeTech+ Lock Connect darf nicht in unzugänglichen Schächten eingebaut werden.

Um einen einwandfreien und komfortablen Betrieb zu gewährleisten, kann der Leckageschutz über einen WLAN-Router mit dem Internet verbunden werden und über das Smartphone, ein Tablet oder den PC bedient werden.

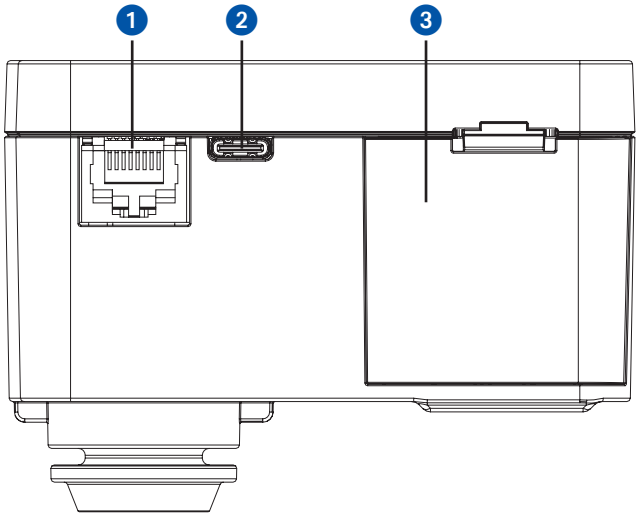
Außerdem ist eine Bedienung ohne WLAN-Verbindung über den integrierten AccessPoint des SYR SafeTech+ Lock Connect möglich.

4.1. Lieferumfang



1. Elektronikeinheit
2. 4 x Batterie 1,5 V AA (LR6)
3. Steckernetzteil und USB-C Kabel
4. Not-Auf-Griff

4.2. Anschlüsse Elektronik



1. LAN
2. USB-C / Strom
3. Batteriefach

4.3. Funktion

Der SYR SafeTech+ Lock Connect ist ein effektives Leckageschutz-System nach DIN 3553. Durch ständige Überwachung wird eine Leckage frühzeitig erkannt und durch automatisches Absperren der Wasserversorgung ein umfangreicher Wasserschaden verringert.

Der SYR SafeTech+ Lock Connect besitzt eine elektronische Wasserzähleinrichtung (mittels Turbine), eine elektrisch betriebene Absperrung, einen Drucksensor zur Überwachung von kleinsten Leckagemengen und ein multifunktionales Display. Zudem ermittelt das Gerät die Wasserhärte und zeigt diese in drei Stufen an.

Der SYR SafeTech+ Lock Connect kann sich über seinen AccessPoint mit der SYR-App verbinden. Bei aktiver Internetanbindung übermittelt der SYR SafeTech+ Lock Connect über eine gesicherte Verbindung gemessene Werte aus der Trinkwasserinstallation wie Volumenstrom, Durchflussmenge pro Zeit, zeitliche Dauer des Volumenstroms, Druckabfall und Temperatur.

Auch bei Ausfall der Internetverbindung werden die Parameter weiter überwacht. Eine Kommunikation mit dem Server und eine Benachrichtigung bei der Abweichung von eingestellten Parametern erfolgt in dieser Zeit jedoch nicht. Die Bedienung ist natürlich auch ohne Internetverbindung möglich.

Die Energieversorgung erfolgt über den Netzadapter. Batterien zur kurzzeitigen Absicherung gegen Netzausfall sind im Lieferumfang enthalten.

5. Transport und Lagerung

5.1. Transport

Das Gerät wird in teilmontiertem Zustand geliefert.

Das Gewicht beträgt ca. 36 kg.



Achtung!
Mögliche Sachschäden durch unsachgemäßen Transport!
Die Verpackung dient als Transportschutz.

- **Bauen Sie bei erheblicher Beschädigung der Verpackung das Gerät nicht ein.**
- **Tauschen Sie nach harten Stößen oder Schlägen das betroffene Teil aus (auch ohne erkennbare Schäden).**

5.2. Lagerung

Lagern Sie das Gerät nur unter folgenden Umgebungsbedingungen:

Temperatur: +4 bis +60 °C, relative Luftfeuchte: max. 80 %.



Achtung!
Mögliche Sachschäden durch unsachgemäße Lagerung!

- **Schützen Sie Armatur und Elektronik vor Frost.**

6.1. Sicherheitshinweise zur Montage

Die Montage und Inbetriebnahme des SYR SafeTech+ Lock Connect darf nur von autorisiertem, ausgebildetem und unterwiesenem Fachpersonal ausgeführt werden, welches über die entsprechenden Kenntnisse verfügt.

Die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Trinkwasserinstallationen sind einzuhalten.
Das sind unter anderem:

- DIN EN 806-5; DIN 1988; DIN EN 973 Typ A; DIN EN 14743; DIN 19636-100
- Vorschriften und Bestimmungen der örtlichen Wasserversorgung

Achtung!
Mögliche Sachschäden durch unsachgemäße Trinkwasserinstallation!
- **Montieren Sie den SYR SafeTech+ Lock Connect gemäß Gebrauchsanleitung. Prüfen Sie die Anschlüsse auf Dichtheit.**
- **Vermeiden Sie starke Druckschläge, z. B. durch nachfolgende Magnetventile.**

Achtung!
Verschmutzungen in der Trinkwasserzuleitung können zu Funktionsstörungen am Gerät führen.
- **Wir empfehlen den Einbau eines Filters (z. B. SYR DRUFI Lock DFR), um die nachfolgende Installation zu schützen!**

Achtung!
Mögliche Sachschäden durch unsachgemäße Elektroinstallation!
- **Schließen Sie das Gerät nur mit dem mitgelieferten Netzadapter an das Stromnetz an.**

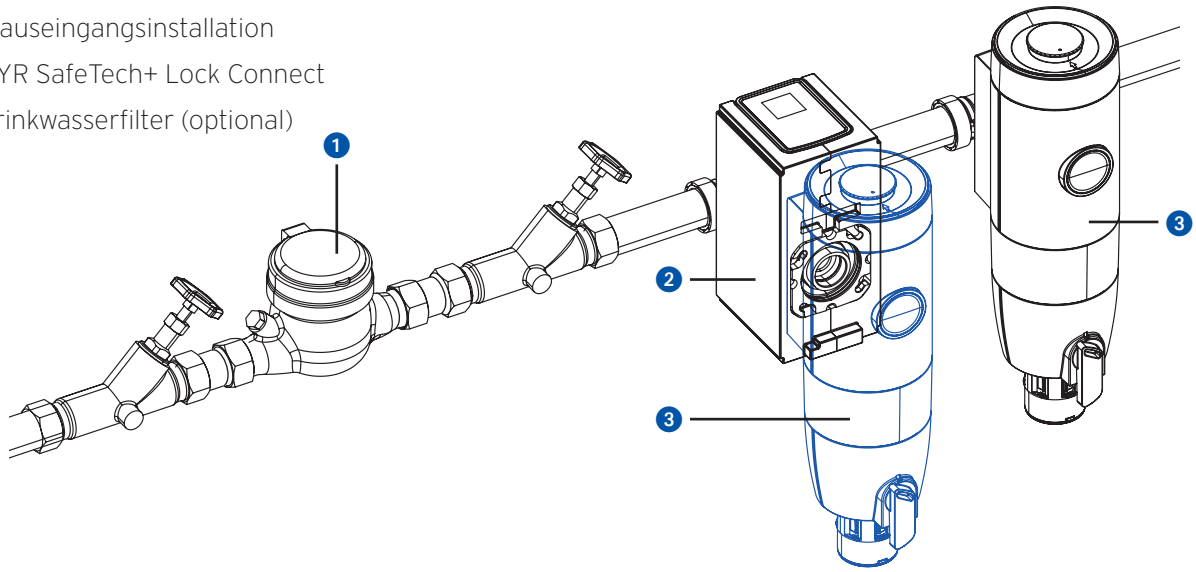
6.2. Montage SYR SafeTech+ Lock Connect

Der Einbau ist ausschließlich in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988, unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage, vorzunehmen. Der Einbau muss spannungsfrei erfolgen.

- Vor dem Einbau müssen die Rohrleitungen durchgespült werden.
- Schließen Sie die Wasserzufuhr, bevor Sie mit den Montagearbeiten beginnen.
- Der Einbau muss spannungsfrei erfolgen.

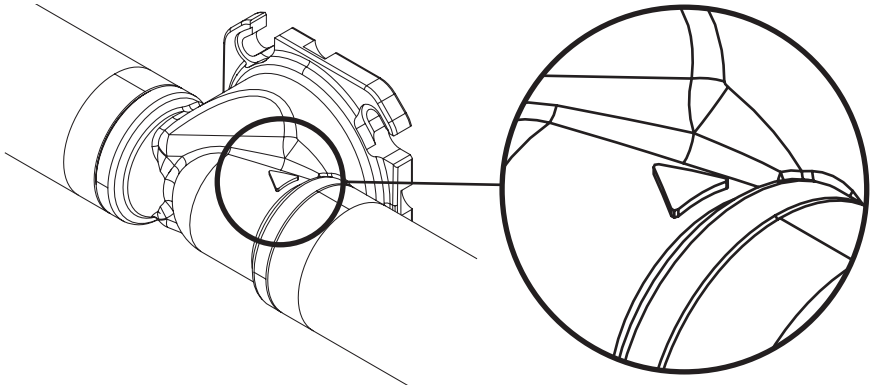
Ein nach DIN 1988 vorgeschriebener Trinkwasserfilter (z. B. SYR DRUFI Lock DFR) sollte hinter dem SYR SafeTech+ Lock Connect installiert werden, um im Falle eines Defekts ebenfalls abgesichert zu sein.

1. Hauseingangsinstallation
2. SYR SafeTech+ Lock Connect
3. Trinkwasserfilter (optional)



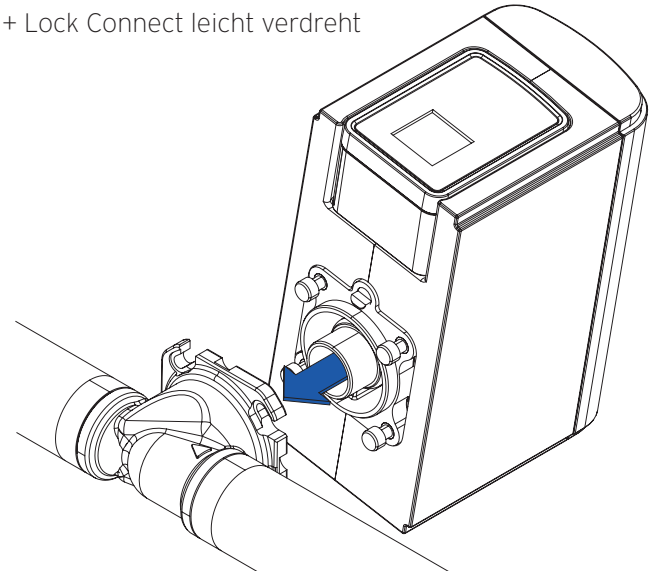
Der SYR SafeTech+ Lock Connect wird auf dem speziellen Lock-Flanschsystem installiert.

- Montieren Sie den Lock-Flansch in die Trinkwasserinstallation.

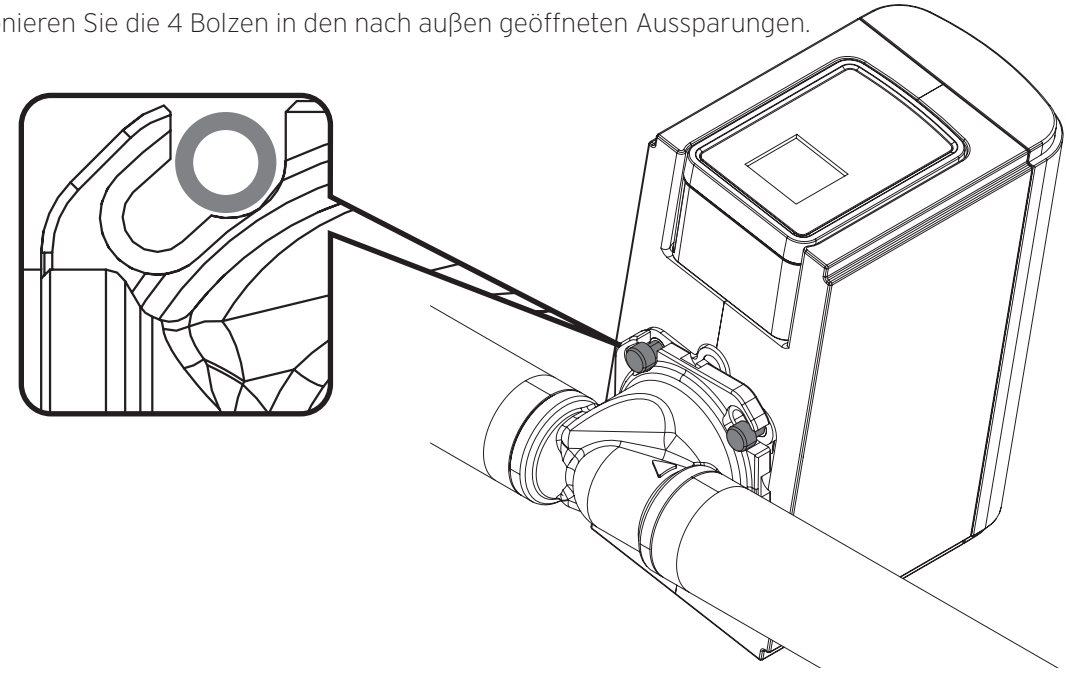


Bitte beachten Sie die Fließrichtung.
Sie ist durch einen Pfeil auf dem Gehäuse gekennzeichnet.

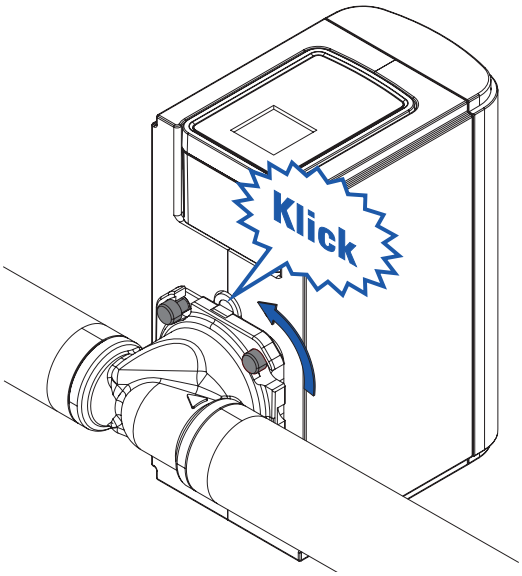
- Führen Sie den SYR SafeTech+ Lock Connect leicht verdreht an den Flansch heran.



- Positionieren Sie die 4 Bolzen in den nach außen geöffneten Aussparungen.

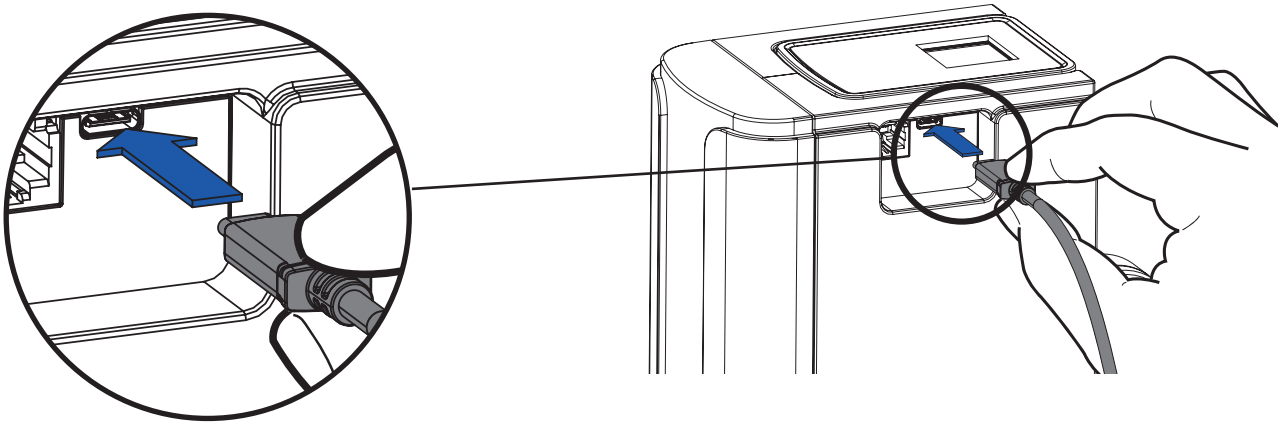


- Drehen Sie den SYR SafeTech+ Lock Connect in Pfeilrichtung, bis der SYR SafeTech+ Lock Connect auf dem Flansch mit einem Klicken einrastet.

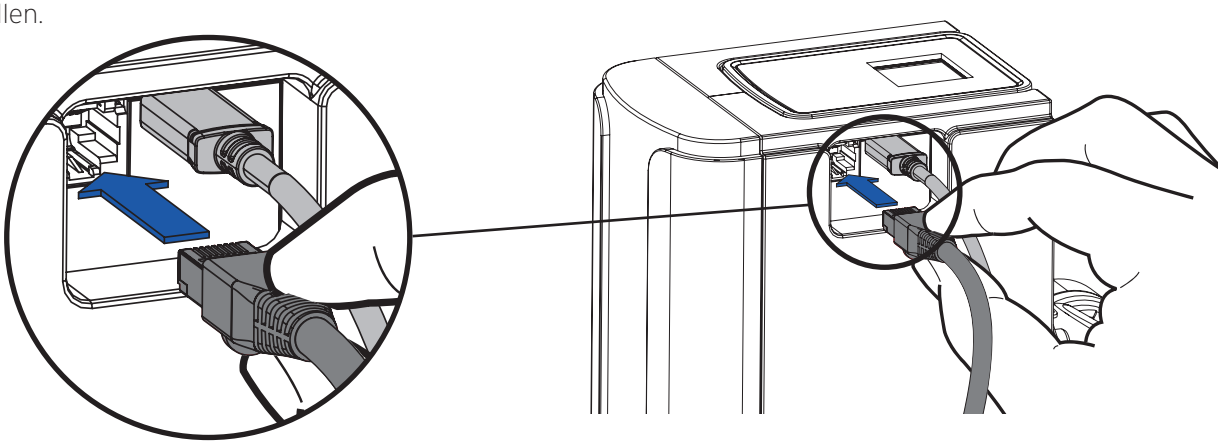


6.3. Elektrische Anschlüsse herstellen

Um die Stromversorgung des SYR SafeTech+ Lock Connect zu gewährleisten, stecken Sie das USB-C-Kabel in die entsprechende Buchse auf der Seite.



Stecken Sie das LAN-Kabel ein, um über das lokale Netzwerk eine Verbindung zum SYR SafeTech+ Lock Connect herzustellen.

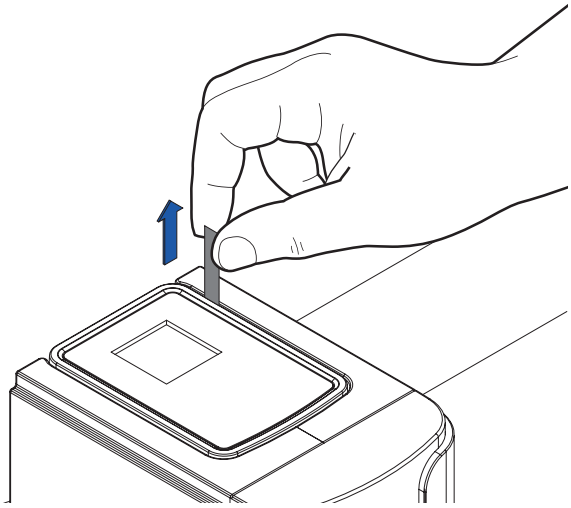


6.4. Vorbereitung

Der SYR SafeTech+ Lock Connect wird durch ein Netzkabel betrieben.

Dieser Netzanschluss ist für den Betrieb des SYR SafeTech+ Lock Connect notwendig.

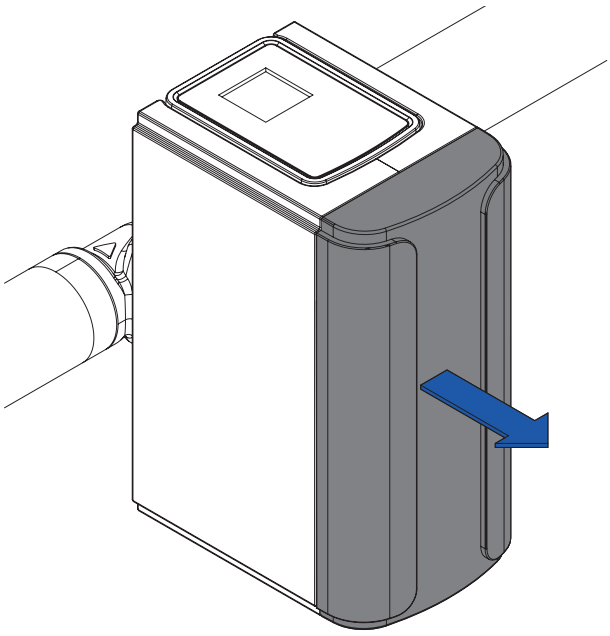
Die Batterien in der elektronischen Steuerung erfüllen eine Pufferfunktion. Ziehen Sie den Isolationsstreifen aus dem Batteriefach, um die Batterien zu aktivieren.

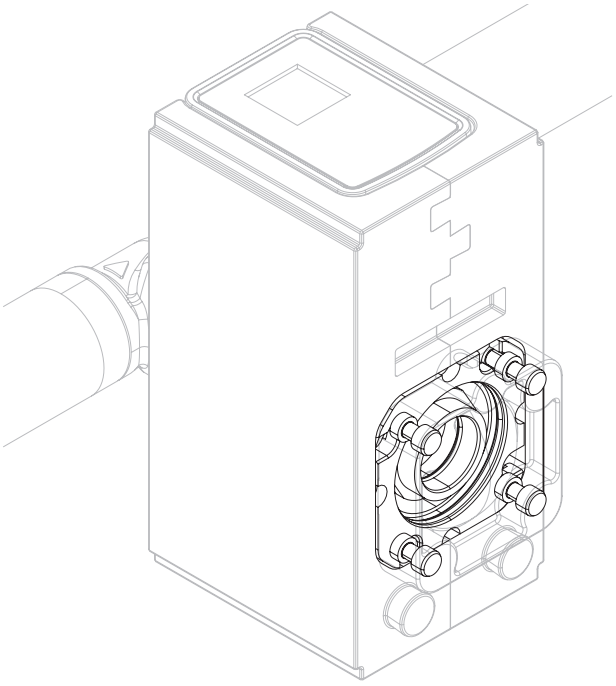


6.5. Zusätzlicher Anschluss

Der SYR SafeTech+ Lock Connect verfügt über einen zusätzlichen frontseitigen Lock-Flanschanschluss, an den ein SYR-Filter (z. B. DRUFI Lock DFR) montiert werden kann.

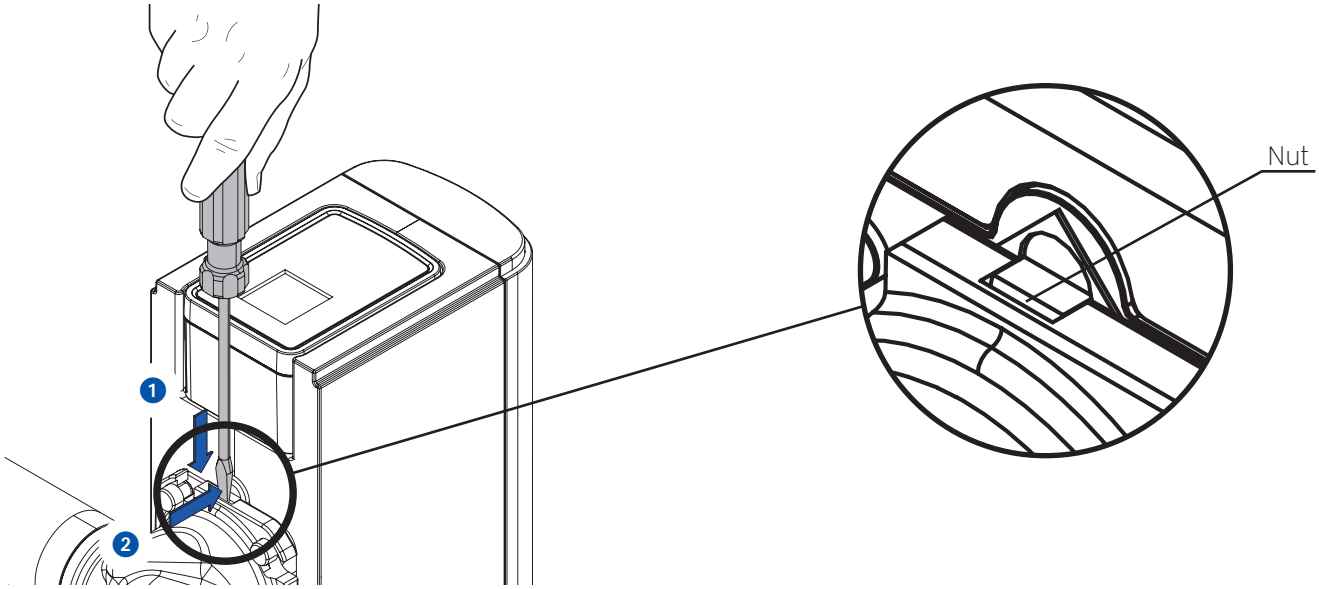
Der Anschluss wird sichtbar, wenn die aufgesteckte Frontblende entfernt wird.



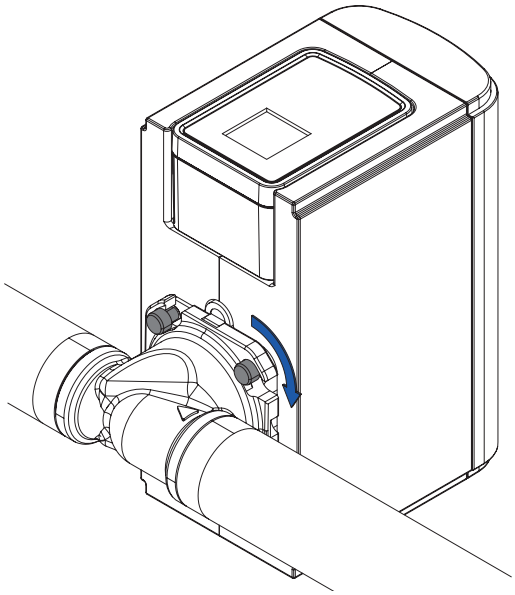


6.6. Lock-Flansch lösen

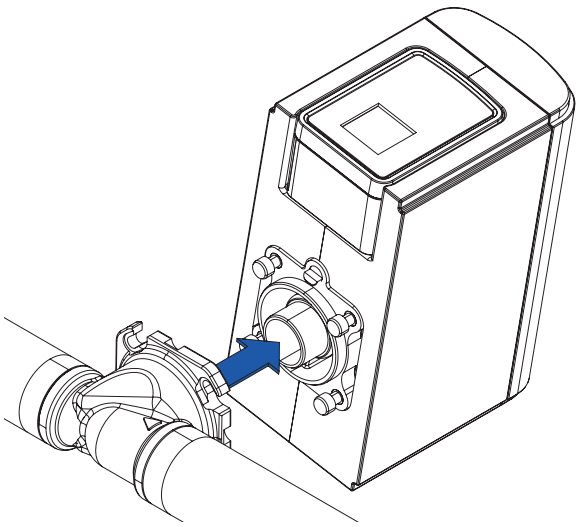
Drücken Sie einen Schlitzschraubendreher in die Nut 1. Schieben Sie den Stift nach vorne, um die Arretierung des Lock-Flansches zu lösen 2.



Drehen Sie den SYR SafeTech+ Lock Connect so weit in Pfeilrichtung, dass die 4 Bolzen an den Aussparungen positioniert sind.



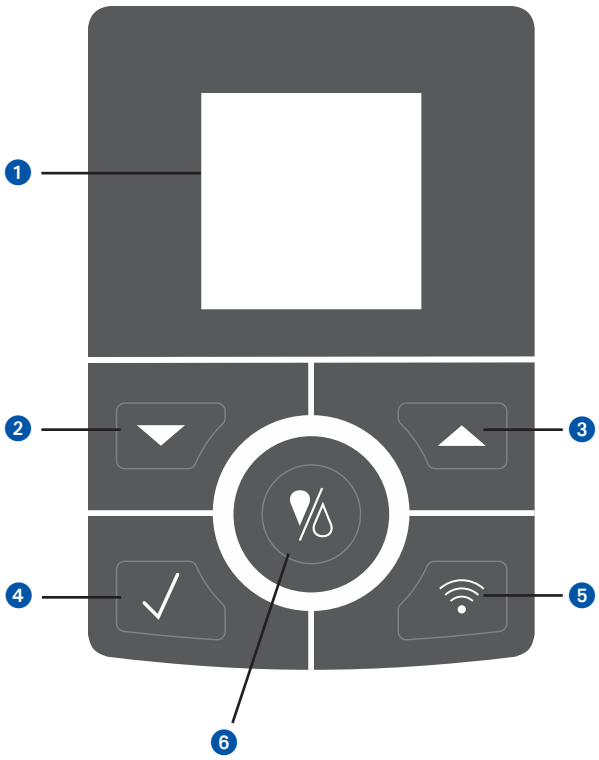
Entnehmen Sie den SYR SafeTech+ Lock Connect vom Lock-Flansch.



7. Elektronische Steuerung

7.1. Aufbau der elektronischen Steuerung

Der SYR SafeTech+ Lock Connect wird über die elektronische Steuerung, via WLAN-Router über die SYR-App oder via Internet über den PC bedient.



1. Display
2. Down-Taste
3. Up-Taste
4. OK-Taste
5. WLAN-Taste
6. Ventil-Taste

7.2. Symbole

Symbole können als Zustands- oder Shortcutanzeigen dienen.
Zustandsanzeigen geben Aufschluss über die Konnektivität und die Art der Spannungsversorgung.
Shortcutanzeigen werden bei Betätigung durch Halten von 3 Sekunden angezeigt.

Zustandsanzeigen

- >>> Verbindung zur Cloud vorhanden
- >>> WLAN-Verbindung aufgebaut
- >>> AccessPoint aktiviert
- >>> Batteriebetrieb
- >>> Netzteilbetrieb

Shortcutanzeigen

- >>> Ventil ist geöffnet
- >>> Ventil ist geschlossen
- >>> AccessPoint ist aktiviert
- >>> AccessPoint ist deaktiviert

7.3. Tasten und Funktion

▲ Up-Taste
Verändert die jeweile Auswahl oder wechselt während der normalen Betriebsanzeige in ein anderes Menü.

▼ Down-Taste
Verändert die jeweile Auswahl oder wechselt während der normalen Betriebsanzeige in ein anderes Menü.

✓ OK-Taste
Bestätigt die aktuelle Auswahl.

WLAN-Anzeige
Leuchtet, wenn die Steuerung mit dem WLAN verbunden ist.

Ventil-Taste
1 x drücken Ventil öffnet
2 x drücken Ventil schließt
3 x drücken Automatikmodus aktiv

WLAN-Taste
1 x drücken AccessPoint (de)aktivieren

8. Bedienung am Gerät (Display)

8.1. Aufbau der elektronischen Steuerung

Der SYR SafeTech+ Lock Connect wird hauptsächlich über die SYR-App gesteuert. Dennoch bietet die integrierte Steuerung des SYR SafeTech+ Lock Connect einige Einstellungsmöglichkeiten und Informationen.

Im Display des SYR SafeTech+ Lock Connect erscheint zu Beginn die Startseite.

Durch Betätigung des **Up-Buttons** gelangen Sie von dort aus zur Info-Ebene mit den Status-Anzeigen.

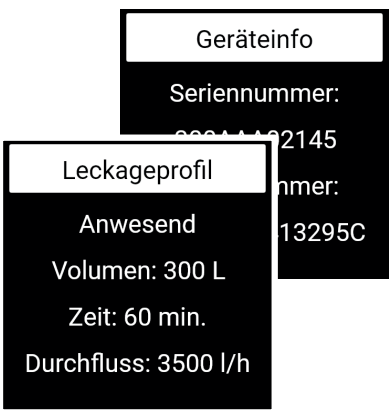


Die Status-Anzeigen informieren u.a. über Installationsparameter, Funktionen, IP-Adresse, Seriennummer etc.

Sie können mit dem **Up-Button** zwischen den Statusanzeigen blättern.

Mit dem **OK-Button** gelangen Sie jederzeit wieder zurück zur Startseite.

Blättern Sie mit dem **Up-Button** zum nächsten, mit dem **Down-Button** zum vorherigen Punkt

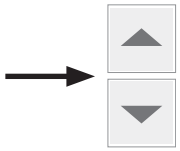


Sie können mit dem **OK-Button** vom Top Level aus das Hauptmenü öffnen.





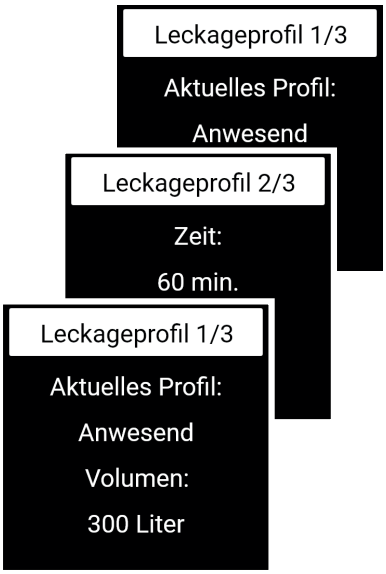
Im Hauptmenü können Sie mit dem **Up- und Down-Button** verschiedene Untermenüs auswählen





Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit dem **OK-Button**.





Der letzte Punkt innerhalb der Menüebene ist jeweils „Zurück“

Steht der Cursor auf „Zurück“, gelangen Sie durch Betätigung des **OK-Buttons** wieder eine Ebene noch oben.

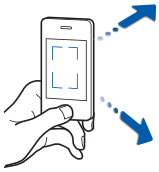
9.1. Installation der SYR-App

Der SYR SafeTech+ Lock Connect lässt sich auch mittels WLAN-Router oder über eine LAN-Verbindung über die SYR-App steuern.

Um die App zu installieren, wählen Sie zwischen den Möglichkeiten A und B:

A. Laden Sie die kostenlose SYR-App aus dem entsprechenden App-Store herunter und installieren Sie diese auf Ihrem Smartphone oder Tablet.

B. Scannen Sie diesen QR-Code:



iOs

Android

Um den SYR SafeTech+ Lock Connect mit der SYR-App steuern zu können, müssen Sie das Gerät zusätzlich bei SYR CONNECT registrieren.

9.2. Registrierung des SYR SafeTech+ Lock Connect

1. Starten Sie die SYR-App und tippen auf dem Startbildschirm unten links auf den SYR CONNECT Button.
2. Tippen Sie unter der Login-Maske auf das Feld „Registrierung Benutzer/Gerät neu".
3. Zur Registrierung eines neuen CONNECT Geräts gibt es zwei Möglichkeiten: Sie tippen auf das QR-Code Scanner Symbol und scannen den produktspezifischen Code. Oder Sie geben die darunter stehende Codenummer ein und tippen auf „Gerät hinzufügen".



QR-Code und Codenummer des SYR SafeTech+ Lock Connect finden Sie auf der Vorderseite der elektronischen Steuerung.



4 Vergeben Sie einen Projektnamen, tragen Sie Ihre Benutzerdaten ein und bestätigen Sie Ihre Angaben. Danach wählen Sie einen Benutzernamen und vergeben ein Passwort mit mindestens acht Zeichen.

5 Lesen Sie die Datenschutzbestimmungen und stimmen Sie diesen zu. Dann tippen Sie auf „Registrieren".



4

5

Beachten Sie, dass der Fernzugriff auf Ihren SYR SafeTech+ Lock Connect über das Internet nur möglich ist, wenn eine aktive Internetverbindung besteht.

Schalten Sie Ihren Router nicht aus, wenn Sie den SYR SafeTech+ Lock Connect über das Internet und / oder mit der SYR-App steuern möchten.

Über SYR CONNECT kann der SYR SafeTech+ Lock Connect komfortabel kontrolliert, gesteuert und bei Bedarf mit weiteren SYR CONNECT Geräten verknüpft werden.

9.3. WLAN

1 Aktivieren Sie den AccessPoint des SYR SafeTech+ Lock Connect, damit die App sich mit dem Gerät verbinden kann.
Drücken Sie das -Symbol auf der elektronischen Steuerung.

Im Display erscheint „AP aktiviert".



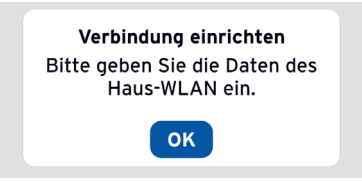
1

2 Steht die Verbindung, möchte die SYR-App dem WLAN des SYR SafeTech+ Lock Connect beitreten. Tippen Sie auf „Verbinden".
Weisen Sie dem SYR SafeTech+ Lock Connect das gewünschte WLAN-Netz zu, indem Sie es aus der Liste auswählen.



2

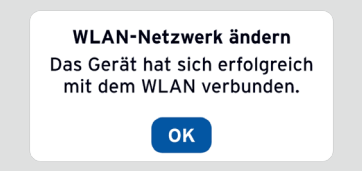
3 Geben Sie das Passwort des ausgewählten WLAN-Netzes ein, tippen Sie auf OK und auf „Speichern".



3

4 Die entsprechende Bestätigung erscheint.

5 Gehen Sie zurück bis zur Auflistung der Geräte in Ihrem Projekt.
Bei der Verbindung erscheint ein grüner Punkt: Der SYR SafeTech+ Lock Connect ist mit Ihrem WLAN-Netz verbunden.



4

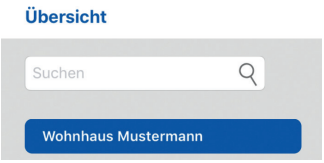
9.4. Anmelden bei SYR CONNECT

Sie haben den SYR SafeTech+ Lock Connect erfolgreich registriert und mit dem WLAN-Netz verbunden.
Um das Gerät zu bedienen, starten Sie die SYR-App und tippen auf dem Startbildschirm unten links auf den SYR CONNECT Button.



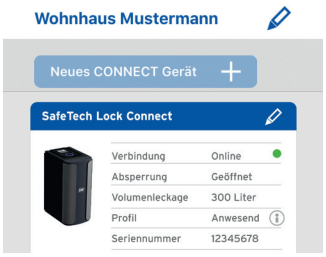
1

1. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.
Tippen Sie auf ANMELDEN. Betätigen Sie den Schieber, können Sie auch dauerhaft angemeldet bleiben.



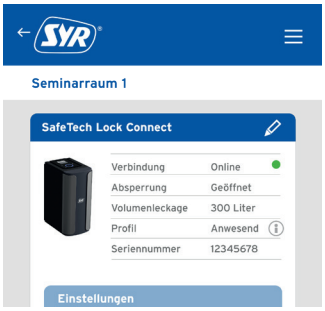
2

2. Ihr angelegtes Projekt wird angezeigt.



3

3. Beim Antippen erscheint der registrierten SYR SafeTech+ Lock Connect. Wählen Sie diesen aus.

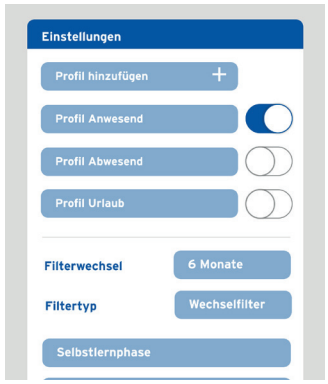


4

4. Tippen Sie auf Einstellungen.

Sie können auch mehrere Projekte anlegen und verschiedene CONNECT Geräte aufnehmen. Alles wird übersichtlich angezeigt und ist einfach auswählbar.

9.5 Profile und Selbstlernphase



1

1. Werksseitig aktiviert ist das Profil ANWESEND. Sie können aber auch eigene Profile anlegen.

2

2. Wählen Sie die Selbstlernphase, analysiert der SYR SafeTech+ Lock Connect über einen ausgewählten Zeitraum Ihre Wasserverbräuche.



3

3. Die ermittelten Werte können Sie in ein bereits angelegtes oder in ein neues Profil übernehmen.

Bei der Selbstlernphase ist das werksseitig eingestellte Profil ANWESEND aktiv, um jederzeit einen wirksamen Schutz zu gewährleisten.
Sperrt der SYR SafeTech+ Lock Connect ab, wird die Selbstlernphase unterbrochen. In diesem Fall muss die Selbstlernphase wieder neu gestartet werden.

9.6 Informationskontrolle



1. „Status“ informiert Sie über die aktuell eingestellten Werte und den Betriebszustand Ihres SYR SafeTech+ Lock Connect.

2. „Statistik“ zeigt – grafisch aufbereitet – den täglichen, monatlichen und kumulierten Wasserverbrauch Ihres Haushalts an.



9.7 Geräte verknüpfen

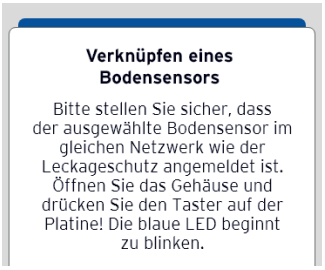
Die perfekte Ergänzung zum SYR SafeTech+ Lock Connect ist der SafeFloor Bodensensor, der als Schnellwarnsystem vor Ort fungiert. Da der SYR SafeTech+ Lock Connect als Master arbeitet, wird der Bodensensor in den Einstellungen des SYR SafeTech+ Lock Connect verknüpft. Der Bodensensor muss dazu vorher registriert sein.



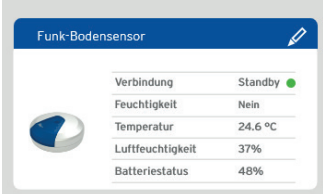
1. Gehen Sie auf „Verknüpfte Geräte“,



2. dann auf „+ Gerät verknüpfen“.



3. Folgen Sie den Anweisungen und aktivieren Sie den AccessPoint des Bodensensors.



4. Ist der Bodensensor erfolgreich verknüpft, wird er mit einem grünen Punkt in der Liste angezeigt.

Stellt ein verknüpfter Bodensensor einen Wasseraustritt fest, sperrt der SYR SafeTech+ Lock Connect sofort ab.

9.8 Modus Fernbedienung

In Ausnahmefällen (z. B. dann, wenn kein WLAN-Netz zur Verfügung steht) lässt sich der SYR SafeTech+ Lock Connect über den AccessPoint via SYR-App steuern.



1

1. Aktivieren Sie den AccessPoint des SYR SafeTech+ Lock Connect, damit die App sich mit dem Gerät verbinden kann.
   Drücken Sie das -Symbol auf der elektronischen Steuerung.

   Im Display erscheint „AP aktiviert".



2

2. Steht die Verbindung, möchte die SYR-App dem WLAN des SYR SafeTech+ Lock Connect beitreten. Tippen Sie auf „Verbinden".

3. Über die SYR-App kann nun auf den SYR SafeTech+ Lock Connect zugegriffen werden.

9.9 Bedienung und Einstellungen

Die Bedienung und die Einstellungen des SYR SafeTech+ Lock Connect werden über die SYR-App getätigt

Für die Installation siehe Kapitel 9.1 - Installation der SYR-App, S. 15

Folgen Sie der selbsterklärenden Benutzerführung.



9.10 Erklärungen zu Begriffen und Einstellungen

In der folgenden Tabelle sind die wichtigsten Begriffe des Einstellungsbereiches des SYR SafeTech+ Lock Connect in der SYR-App erläutert. Zum besseren Verständnis sind Beispiele aufgeführt.

Erklärung und Einstellungsmöglichkeiten	ab Werk
Benutzerprofil	
Individuelle Einstellung des Gerätes, angepasst an den Benutzer. Maximal acht Benutzerprofile sind möglich. **Beispiel:** **Am Wochenende sind meist die beiden Töchter zu Besuch. Die beiden Mädchen duschen gern lange und ausgiebig. Damit auch die Eltern noch genügend Wasser zur Verfügung haben, erstellen sie ein neues Profil mit den entsprechenden Parametern.** ***Tipp: Nutzen Sie die intelligente Selbstlernphase des SYR SafeTech+ Lock Connects, um für Ihr neues Profil die optimalen Sicherheitsstufen zu ermitteln.***	**Anwesend (aktiv)** **Abwesend**
Volumenleckage	
Maximal mögliche in einem Zyklus gezapfte Wassermenge nach dem Öffnen einer Entnahmestelle. Die Einstellung der Volumenleckage reicht von 10 bis 9.000 Liter. Die Volumenleckage kann auch ausgestellt werden. **Beispiel:** **Die Zapfstelle mit der größten Entnahmemenge ist eine Badewanne mit ca. 120 Litern Fassungsvermögen. Stellen Sie den Wert der Anwesenheitsleckage auf 200 Liter, sodass Sie die Wanne problemlos befüllen und weiter Wasser entnehmen können.**	**300 l**
Zeitleckage	
Wird eine Entnahme erkannt, die länger dauert als die eingestellte Zeit zu einem definierten Volumen, sperrt das Gerät ab. Die Zeitleckage kann im Halbstundentakt von 0,5 bis 25 Stunden eingestellt werden. Auch Ausschalten ist möglich. **Beispiel:** **Zusätzlich zur eingestellten Wassermenge bei der Volumenleckage kann eine Zeitspanne definiert werden, während der am Stück Wasser entnommen werden darf. Steht beispielsweise die Zeitleckage auf 60 Minuten, so sperrt der SYR SafeTech+ Lock Connect nach dem Überschreiten dieser Zeit ab, obwohl das eingestellte Volumen noch nicht erreicht wurde.**	**60 Minuten**
Durchflussleckage	
Stellt der SYR SafeTech+ Lock Connect eine ungewöhnlich hohe Durchflussmenge in kürzester Zeit fest, geht das Gerät von einer Leckage aus. Die Durchflussleckage kann bis auf eine Höhe von 5.000 l/h festgelegt, aber auch komplett ausgeschaltet werden. **Beispiel:** **Der werksseitig eingestellte maximal mögliche Durchfluss von 3.000 l/h dauert mindestens eine Minute lang an – meist bei einem Rohrbruch: Der SYR SafeTech+ Lock Connect sperrt sofort das Leitungssystem ab.** ***Tipp: Installieren Sie an kritischen Punkten zusätzlich einen SYR SafeFloor Funk-Bodensensor. Dieser erkennt unabhängig von den gewählten Einstellungen einen lokalen Wasseraustritt. Der SafeFloor kann mit dem SYR SafeTech+ Lock Connect verknüpft werden, sodass dieses sofort absperren kann.***	**3.000 l/h**

Rückkehrzeit zu Anwesend

Hier kann der Anwender die Zeitspanne, in der ein gewähltes Profil aktiv ist, festlegen. Nach Ablauf der eingestellten Zeit kehrt Der SYR SafeTech+ Lock Connect zum Profil Anwesend zurück. Die Einstellungsmöglichkeiten reichen von einer Stunde bis hin zu 28 Tagen. Die Zeit wird immer in Stunden angezeigt. **Beispiel:** **Sie verreisen vier Tage und wählen daher ein Profil mit einer geringen Wasserverbrauchsmenge aus. Wenn Sie die Rückkehrzeit zu Anwesend auf vier Tage festlegen, kehrt Der SYR SafeTech+ Lock Connect automatisch nach der ausgewählten Zeit zu diesem Profil zurück und Sie müssen sich um nichts kümmern.**	**Werksseitig ohne Zeitangabe**
Mikroleckage Test In regelmäßigen Abständen führt das Gerät einen Test durch, mit dem auch kleinste undichte Stellen entdeckt werden. Der Mikroleckage Test kann ein- oder ausgeschaltet werden.	**Warnung**
Warnton Der Warnton kann ein- oder ausgeschaltet werden.	**Ein**
Selbstlernphase In der Selbstlernphase analysiert Der SYR SafeTech+ Lock Connect die Wasserverbräuche und Nutzungsgewohnheiten des Haushalts. Die ermittelten Werte können dann in ein selbst gewähltes Profil übernommen werden. Die Dauer der Selbstlernphase kann von einem Tag bis auf 28 Tage eingestellt werden.	**Aus**

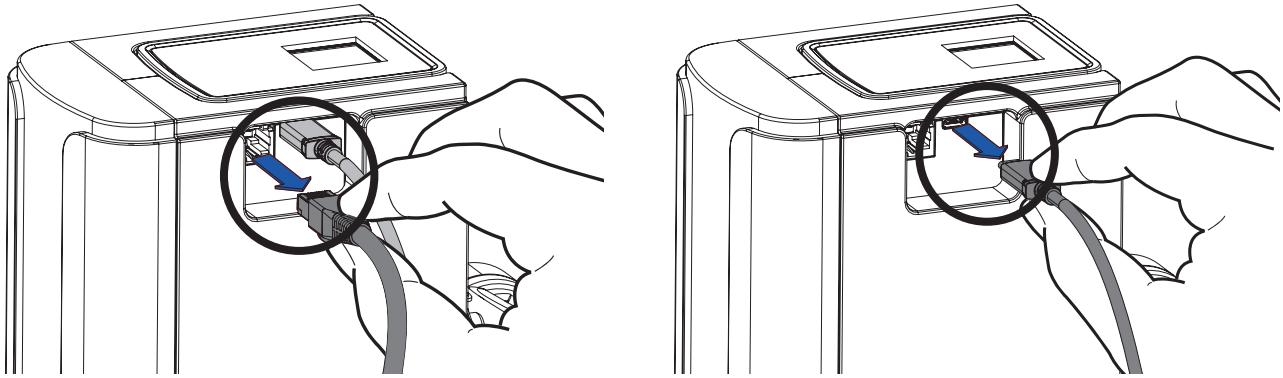
10. Not-Auf-Funktion

Die Not-Auf-Funktion ermöglicht eine manuelle Entsperrung des SYR SafeTech+ Lock Connect beispielsweise bei fehlender Energieversorgung durch Stromausfall oder durch fehlende bzw. leere Batterien.

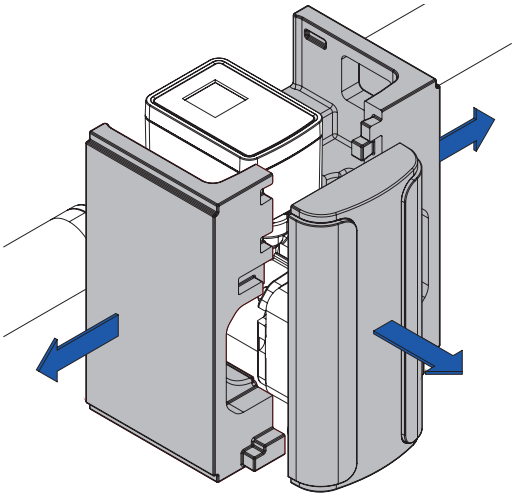
Für die Not-Auf-Funktion wird der im Lieferumfang enthaltene Not-Auf-Griff benötigt (siehe Kapitel 4.1. Lieferumfang, Seite 5).

Der Zugang zur Not-Auf-Funktion liegt unter der elektronischen Steuerung.

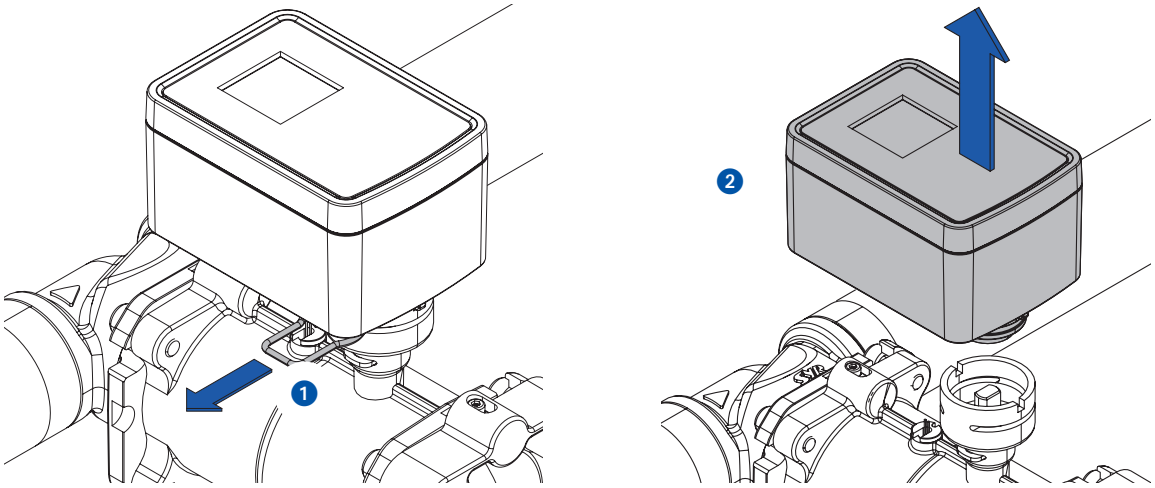
- Ziehen Sie das USB-C-Kabel und ggfs. auch das LAN-Kabel heraus.



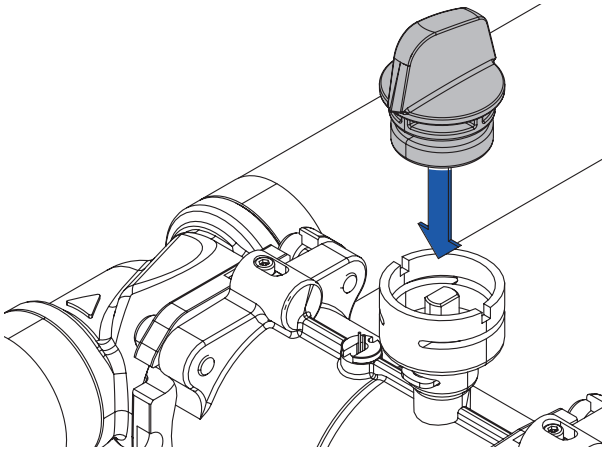
- Entfernen Sie die Abdeckungen (vorne, rechts und links) des SYR SafeTech+ Lock Connect.



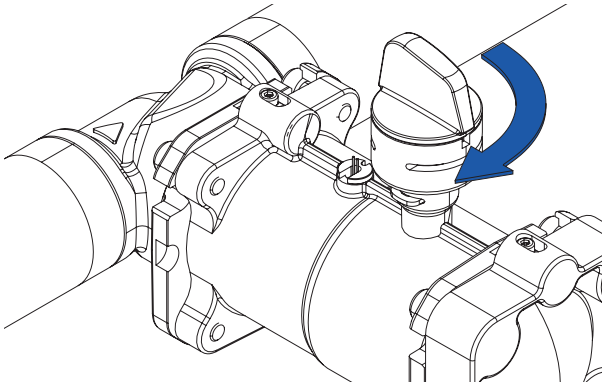
- Ziehen Sie die Spange (1), um die elektronische Steuerung zu lösen und ziehen Sie die obere elektronische Steuerung nach oben ab (2).



- Setzen sie den Not-Auf-Griff von oben auf die Aufnahme der elektronischen Steuerung.



- Drehen Sie den Griff um 90°, bis wieder Wasser fließt.

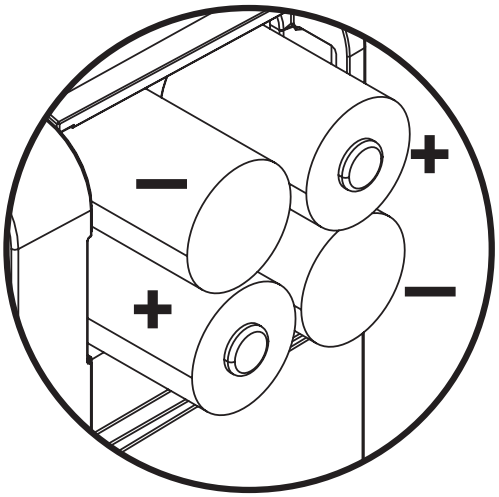


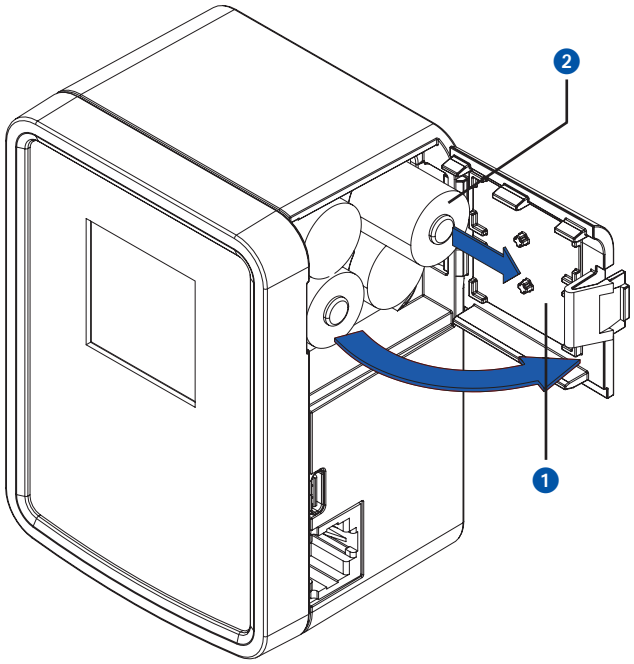
Die senkrechte Position des Griffs zeigt an, ob der SYR SafeTech+ Lock Connect entsperrt ist.

11. Batterien wechseln

Um die Batterien zu wechseln, gehen Sie wie folgt vor:

- Klappen Sie das Batteriefach auf (1) und entnehmen Sie die leeren Batterien (2).
- Legen Sie neue Batterien ein.





Achten Sie auf die richtige Position der Batterien!

Die Batterien müssen auch bei Verwendung des Netzsteckers zur Stromausfallsicherung eingesetzt bleiben und alle 3 Jahre getauscht werden.

Um Schäden zu vermeiden bzw. rechtzeitig zu erkennen, sind die Trinkwasser-Installationen und die dort eingebauten und angeschlossenen Apparate und Armaturen nach DIN EN 806-5 fristgerecht zu inspizieren und zu warten.

Außerhalb des Geltungsbereiches der europäischen Normen sind nationale Installations- und Wartungsvorschriften einzuhalten.

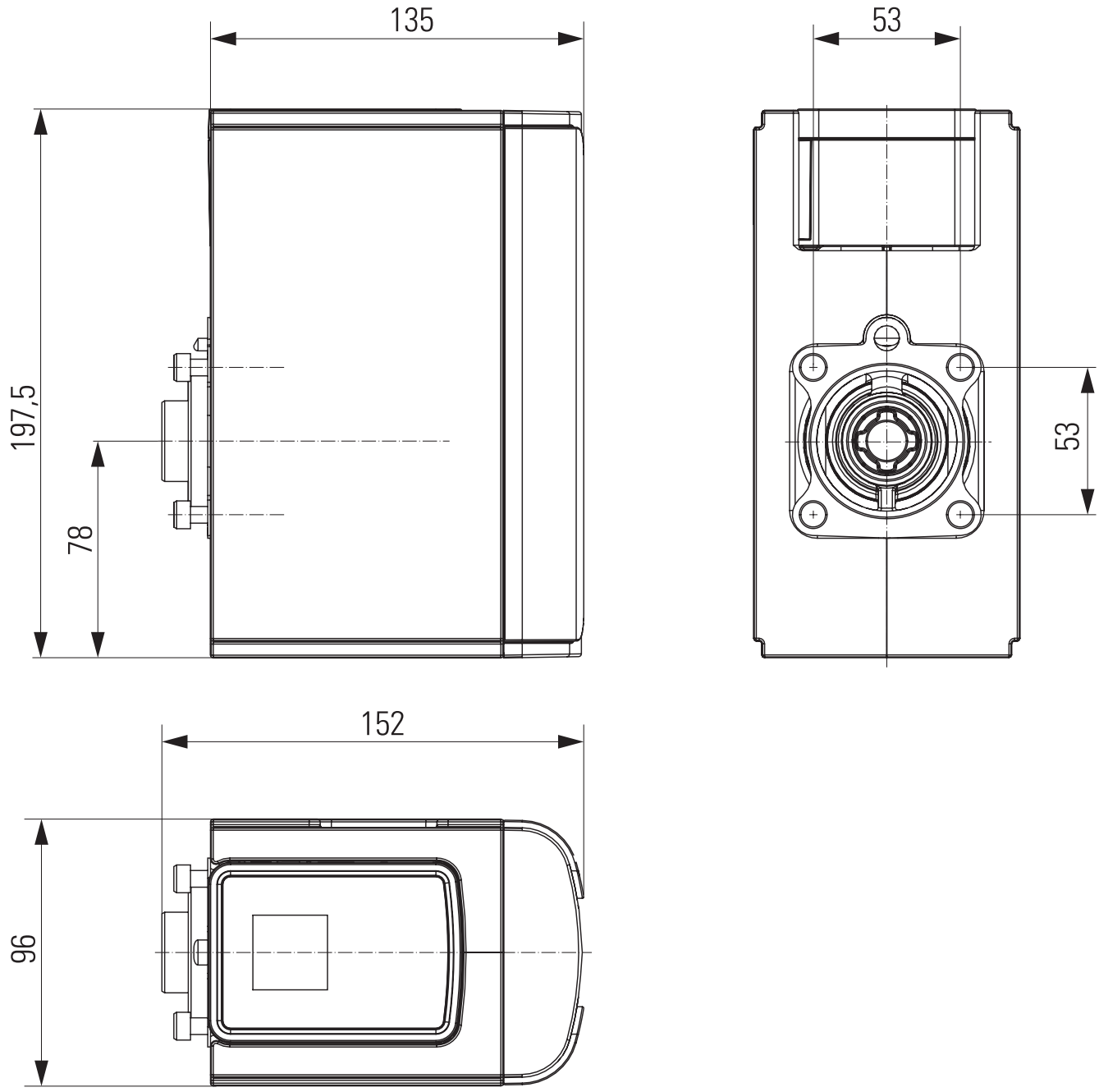
	Einheit	
Medium		Trinkwasser nach DIN 1988-200
Batterie		4 x 1,5 V AA (LR6)
Standard-Funkprotokoll		WLAN 2,4 GHz
Max. Betriebsdruck	bar	16
Max. Betriebstemperatur	°C	30
Anlaufschwelle der Turbine	l/h	< 5
Schutzart		IP21



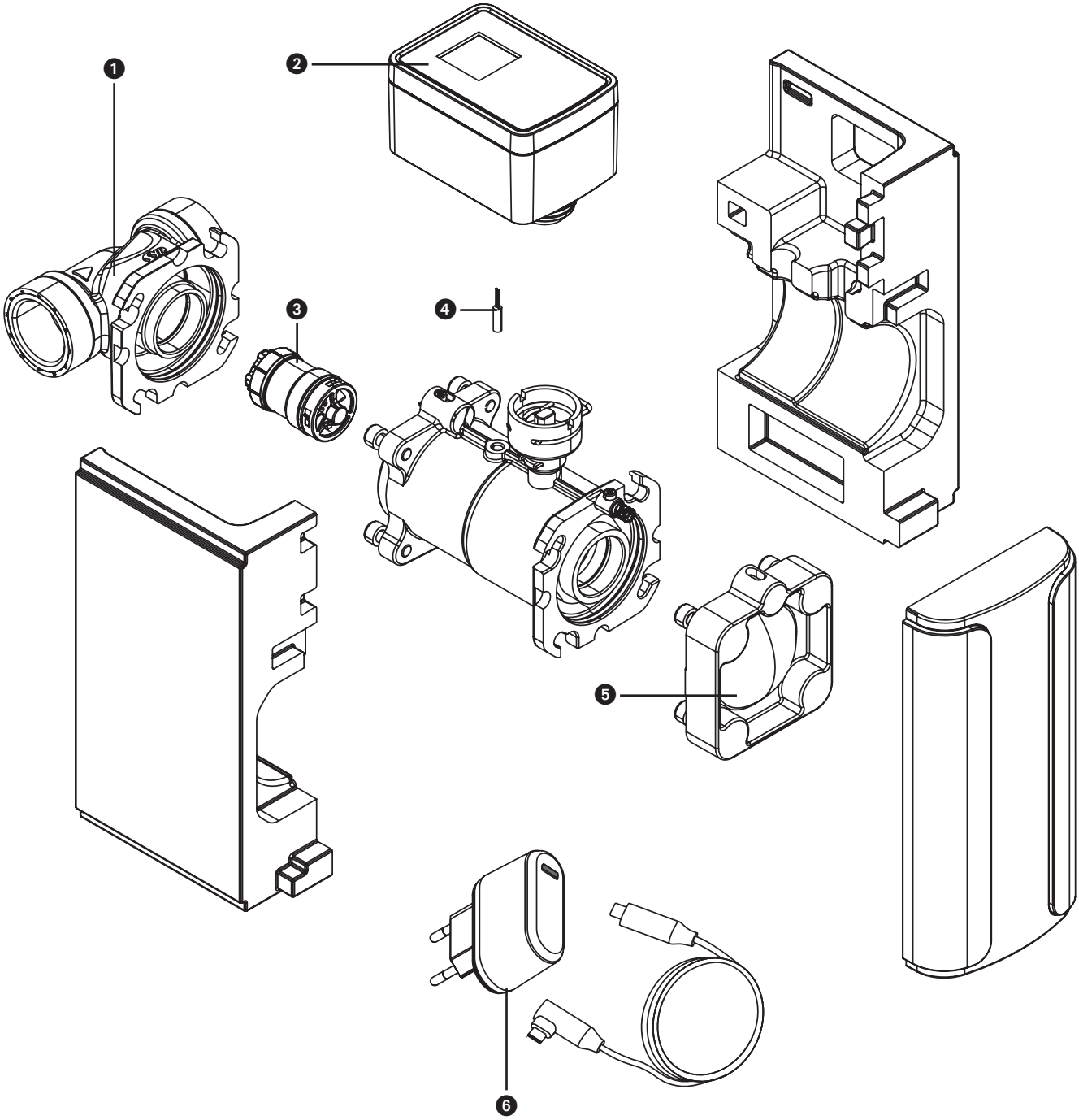
Durchflussleistung		
Δp 1,0 bar		5,2 m^3/h

Netzteil	Einheit	
Eingangsspannung	V (AC)	100 - 240
Netzfrequenz	Hz	50 - 60
Ausgangsspannung	V (DC) / 2W	5
Schutzklasse		SK2 (schutzisoliert)

13. Maße



Maße [mm]



1 Lock-Flansch LF DN 25
2315.02.086

2 Elektronische Steuerung
2335.00.919

3 Turbine komplett
2422.00.934

4 Reed-Sensor
2422.00.933

5 Verschlusskappe
2422.00.931

6 Steckernetzteil + USB-C Kabel
2422.00.910

o. Abb.:

Anschluss-Set, DN 20	2315.20.002
Anschluss-Set, DN 25	2315.25.002
Anschluss-Set, DN 32	2315.32.002

SYR®

BLACKLINE

9.2422.63_2638 - printed in Germany - Änderungen vorbehalten - subject to change

Hans Sasserath GmbH & Co. KG | Mühlenstr. 62 | 41352 Korschenbroich | +49 2161 6105-0 | info@syr.de | Germany

Installation, Commissioning, Operation and Maintenance

SYR SafeTech+ Lock Connect



BLACKLINE

Table of Contents

1. General Information 3
- 1.1. Notes on the Operating Instructions 3
- 1.2. Symbols Used 3
- 1.3. Copyright Protection / Standards / Warranty 3

2. Safety 4
- 2.1. Intended Use 4
- 2.2. General Hazards 4
- 2.3. Hazards Posed by Electrical Energy 4
- 2.4. Maintenance and Repair Work 4

3. Installation Instructions 4

4. Structure and Function 5
- 4.1. What's Included 5
- 4.2. Electronics Connections 5
- 4.3 Function 6

5. Transportation and Storage 6
- 5.1. Transport 6
- 5.2. Storage 6

6. Installation 7
- 6.1. Safety Instructions for Installation 7
- 6.2. Installation of SYR SafeTech+ Lock Connect 7
- 6.3 Making Electrical Connections 9
- 6.4. Preparation 10
- 6.5. Additional Connection 10
- 6.6 Loosen the lock flange 11

7. Electronic Control 12
- 7.1. Structure of the Electronic Control System 12
- 7.2. Symbols 12
- 7.3. Buttons and Functions 13

8. Operating the Device (Display) 13
- 8.1. Structure of the Electronic Control System 13

9. Operation via the SYR app 15
- 9.1. Installing the SYR app 15
- 9.2 Registering the SYR SafeTech+ Lock Connect 15
- 9.3. WLAN 16
- 9.4. Signing in to SYR CONNECT 17
- 9.5. Profiles and Self-Study Phase 17
- 9.6. Information Control 18
- 9.7. Linking Devices 18
- 9.8. Remote Control Mode 19
- 9.9. Operation and Settings 19
- 9.10 Explanations of Terms and Settings 20

10. Emergency-On Function 22

11. Replacing the Batteries 24

12. Technical Specifications 25

13. Dimensions 26

14. Replacement Parts and Accessories 27

1.1. Notes on the Operating Instructions

This user manual will help you use your SYR SafeTech+ Lock Connect safely and efficiently. It is included with the product and must be kept in a place where the user can access it at any time.

Due to technical developments, the illustrations and descriptions in this user manual may differ slightly from the SYR SafeTech+ Lock Connect unit actually delivered.

We assume no liability for damage resulting from failure to follow these operating instructions.

1.2. Symbols Used

All safety instructions in this operating manual are identified by corresponding symbols. The signal words at the beginning of each safety instruction indicate the severity of the hazard.



Danger!
This combination of a symbol and a signal word indicates an immediate danger that will result in death or serious injury if not avoided.



Warning!
This combination of a symbol and a signal word indicates a potentially dangerous situation that could result in death or serious injury if not avoided.



Caution!
This combination of a symbol and a signal word indicates a potentially hazardous situation that could result in minor injuries if not avoided.



Attention!
This combination of a symbol and a signal word indicates important information that helps prevent property damage or environmental harm.

1.3. Copyright Protection / Standards / Warranty

This operating manual and all documentation supplied with this device remain the copyrighted property of Hans Sasserath GmbH & Co. KG.

Their use is permitted and encouraged as part of the device's normal operation.

Without the express permission of SYR, these documents may not be reproduced or made available to third parties, particularly competing companies.

The manufacturer provides the warranty in accordance with the terms and conditions of sale and delivery.

The warranty claim expires if:

- Damage resulting from improper operation,
- Repairs or modifications are performed by persons not authorized to do so,
- if non-genuine accessories or non-genuine replacement parts are used,
- Defective components must be repaired immediately in order to minimize the extent of the damage and ensure that the safety of the device is not compromised (obligation to repair).

2. Safety

2.1. Intended Use

The SYR SafeTech+ Lock Connect is an effective leak protection system compliant with DIN 3553 for apartments and single-family homes.

Due to the nature of the system, 100% protection against water damage cannot be guaranteed. The SYR Safe-Tech+ Lock Connect is intended for use in cold-water systems. Any other use or use beyond this is considered improper.

Proper use of the product also includes following these operating instructions.

2.2. General Hazards

Do not make any modifications to the SYR SafeTech+ Lock Connect. The manufacturer is not liable for any damage resulting from improper modifications.

2.3. Hazards Posed by Electrical Energy

In general, working with electrically powered equipment can pose hazards. Therefore, please observe the statutory regulations for safety and health protection (VSG), other generally accepted safety and occupational health rules, and the regulations of the employers' liability insurance associations (BGV).

Do not make any modifications to the SYR SafeTech+ Lock Connect. The manufacturer is not liable for any damage resulting from improper modifications.

When installing the unit, observe the specified voltage and current values (see technical data). Work on electrical systems or the control system may only be performed by qualified electricians.

Before starting work, unplug the power adapter and remove the battery.

Check the power adapter regularly, and if it is damaged, have it replaced by a qualified electrician.

2.4. Maintenance and Repair Work

Maintenance and repair work may only be performed by trained, authorized personnel. These are individuals who, based on their training, instruction, or experience, are qualified to perform the necessary tasks and are able to identify and avoid potential hazards. They must demonstrate knowledge of the relevant safety standards, regulations, and BGV guidelines, and must have read the operating instructions.

3. Installation Instructions

The SYR SafeTech+ Lock Connect operates in the 2.4 GHz ISM frequency band. Avoid installing it near devices that use the same channel (e.g., Wi-Fi devices, RF components, etc.).

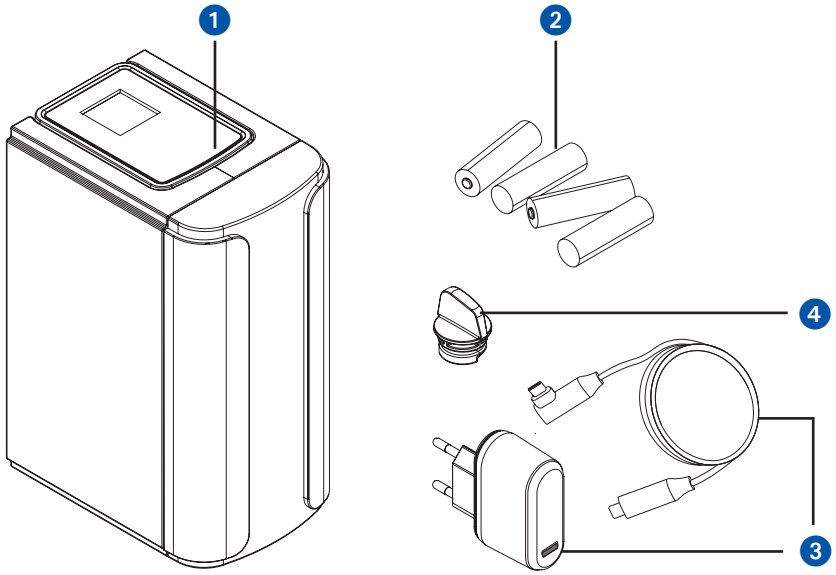
When operating under unfavorable environmental conditions, in buildings or rooms with reinforced concrete walls, steel or iron frames, or near metal obstacles (e.g., furniture), wireless reception may be disrupted or interrupted. If necessary, a Wi-Fi repeater must be connected to the main router to extend the range of the wireless signal.

The SYR SafeTech+ Lock Connect must only be installed in frost-proof, non-condensing rooms. The SYR Safe-Tech+ Lock Connect must not be installed in inaccessible shafts.

To ensure smooth and convenient operation, the leak protection system can be connected to the Internet via a Wi-Fi router and controlled using a smartphone, tablet, or PC.

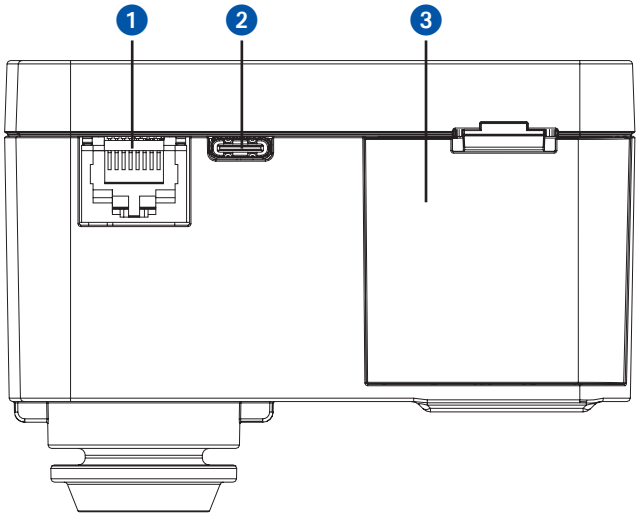
In addition, the SYR SafeTech+ Lock Connect can be operated without a Wi-Fi connection using its built-in access point.

4.1. Contents of the Package



1. Electronic unit
2. 4 x Battery 1,5 V AA (LR6)
3. Power adapter and USB-C cable
4. Ready-to-Use

4.2. Electronic Connections



1. LAN
2. USB-C / Power
3. Battery Compartment

4.3. Function

The SYR SafeTech+ Lock Connect is an effective leak protection system that complies with DIN 3553. Through continuous monitoring, leaks are detected early, and extensive water damage is minimized by automatically shutting off the water supply.

The SYR SafeTech+ Lock Connect features an electronic water meter (using a turbine), an electrically operated shut-off valve, a pressure sensor for monitoring even the smallest leaks, and a multifunctional display. The device also measures water hardness and displays it on a three-level scale.

The SYR SafeTech+ Lock Connect can connect to the SYR app via its AccessPoint. When connected to the Internet, the SYR SafeTech+ Lock Connect transmits measured values from the drinking water system—such as volume flow, flow rate per unit time, duration of the volume flow, pressure drop, and temperature—over a secure connection.

The parameters continue to be monitored even if the Internet connection is lost. However, during this time, there is no communication with the server, and no notifications are sent if the parameters deviate from the set values. Of course, the system can still be operated without an Internet connection.

Power is supplied via the AC adapter. A battery for short-term protection against power outages is included.

5. Transportation and Storage

5.1. Transport

The device is delivered partially assembled.

It weighs approximately 36 kg.



Attention!
Possible property damage due to improper transport!
The packaging is designed to protect the product during transport.

- **Do not install the device if the packaging is significantly damaged.**
- **Replace the affected part after severe impacts or blows (even if there is no visibledamage).**

5.2. Storage

Store the device only under the following environmental conditions:

Temperature: +4 to +60 °C, relative humidity: max. 80%.



Attention!
Possible property damage due to improper storage!

- **Protect the faucet and electronics from frost.**

6.1. Safety Instructions for Installation

The installation and commissioning of the SYR SafeTech+ Lock Connect may only be performed by authorized, trained, and instructed qualified personnel who possess the necessary expertise.

The general safety regulations for drinking water systems must be followed.
These include, among others:

- DIN EN 806-5; DIN 1988; DIN EN 973 Type A; DIN EN 14743; DIN 19636-100
- Rules and regulations of the local water utility

Attention!
Potential property damage caused by improper installation of drinking water systems!
- **Install the SYR SafeTech+ Lock Connect according to the user manual. Check the connections for leaks.**
- **Avoid severe pressure surges, such as those caused by downstream solenoid valves.**

Attention!
Contaminants in the drinking water supply line can cause the device to malfunction.
- **We recommend installing a filter (e.g., SYR DRUFI Lock DFR) to protect the downstream installation!**

Attention!
Possible property damage due to improper electrical installation!
- **Connect the device to the power supply using only the included power adapter.**

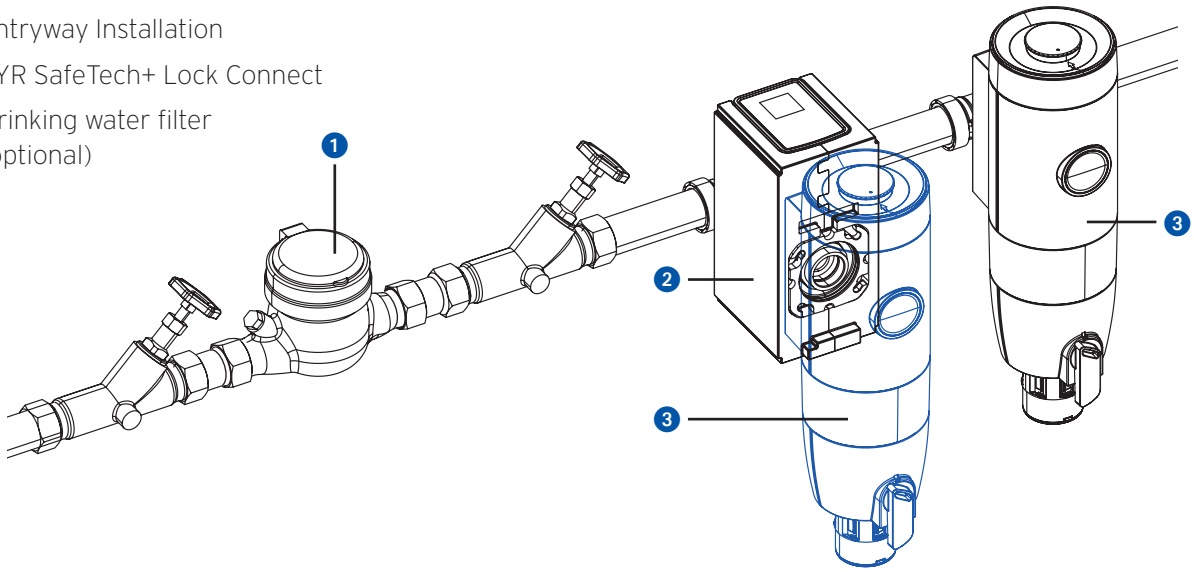
6.2. Installation of SYR SafeTech+ Lock Connect

Installation must be performed exclusively in drinking water systems in accordance with DIN 1988, immediately downstream of the water meter. Installation must be performed with the system de-energized.

- Before installation, the piping must be flushed.
- Turn off the water supply before you begin installation.
- Installation must be performed with the power off.

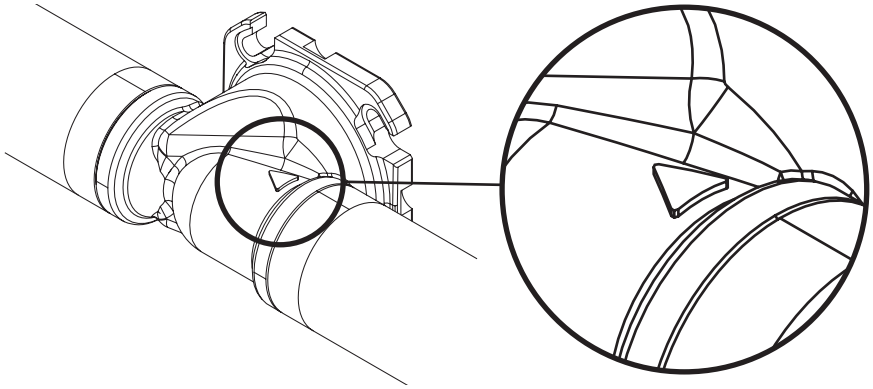
A drinking water filter required by DIN 1988 (e.g., SYR DRUFI Lock DFR) should be installed downstream of the SYR SafeTech+ Lock Connect to ensure protection in the event of a malfunction.

1. Entryway Installation
2. SYR SafeTech+ Lock Connect
3. Drinking water filter (optional)



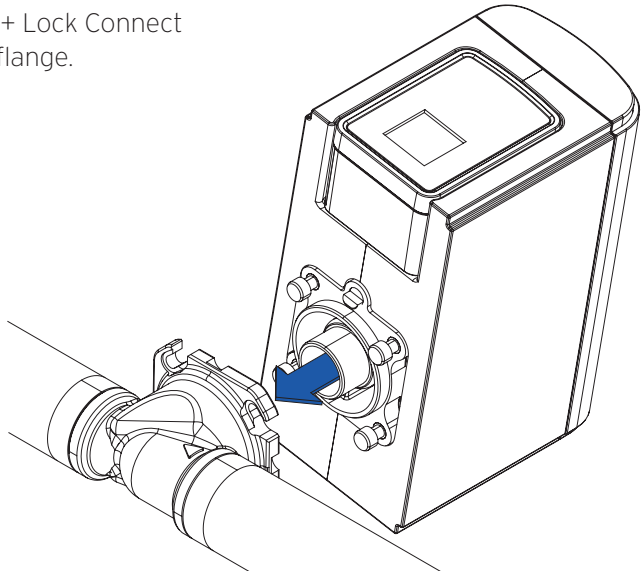
The SYR SafeTech+ Lock Connect is installed on the special Lock flange system.

- Install the lock flange in the drinking water system.

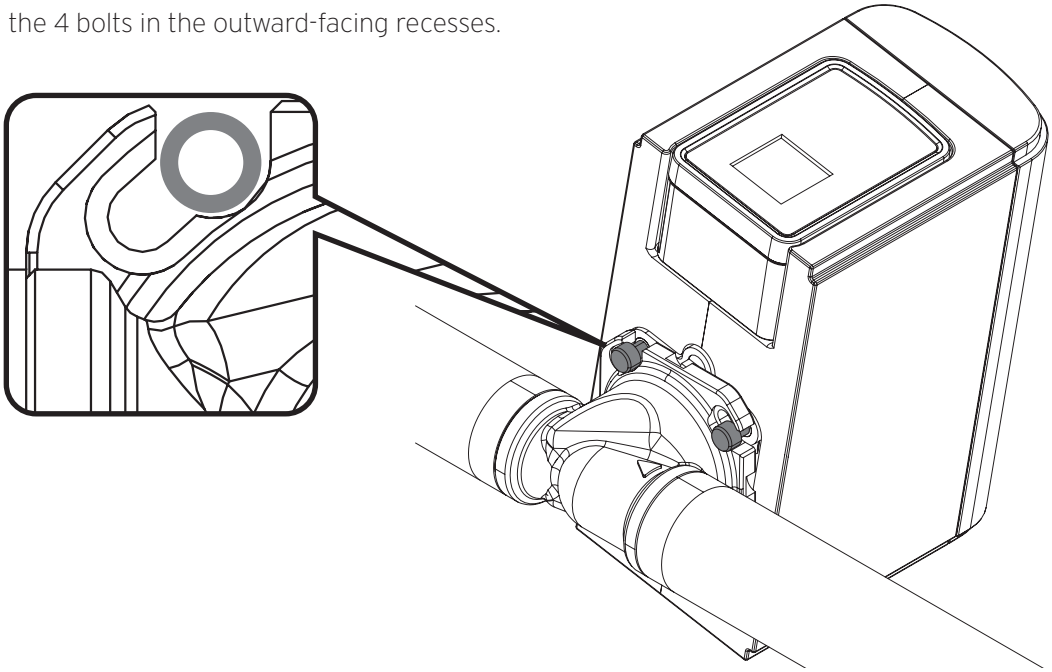


Please note the Direction of flow. It is marked with an arrow on the housing.

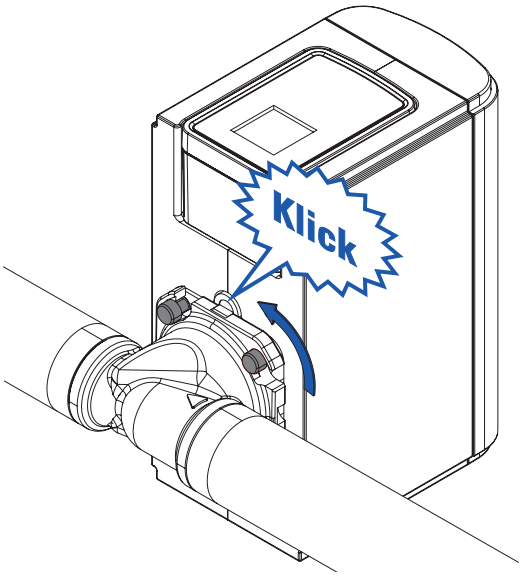
- Gently twist the SYR SafeTech+ Lock Connect as you bring it up against the flange.



- Position the 4 bolts in the outward-facing recesses.

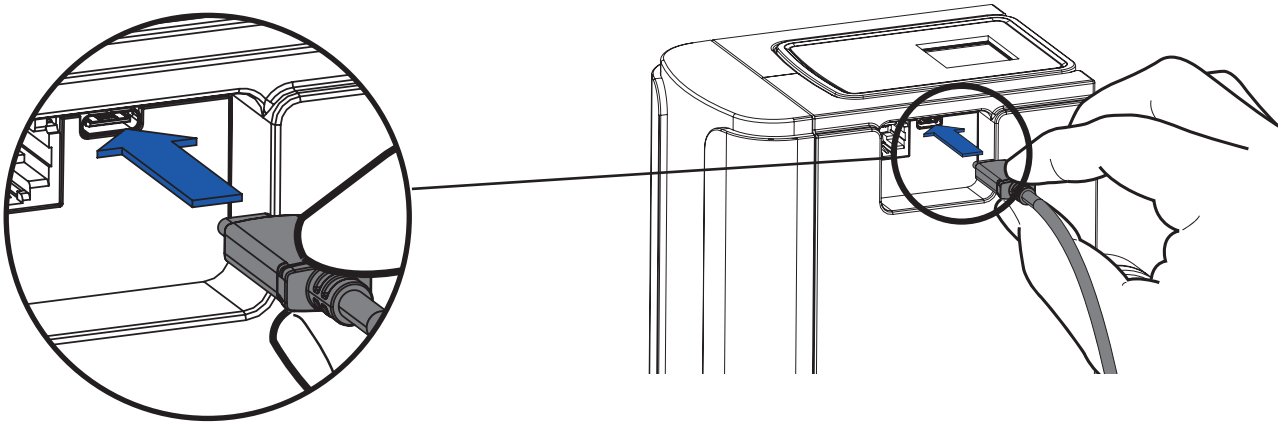


- Turn the SYR SafeTech+ Lock Connect in the direction of the arrow until it clicks into place on the flange.

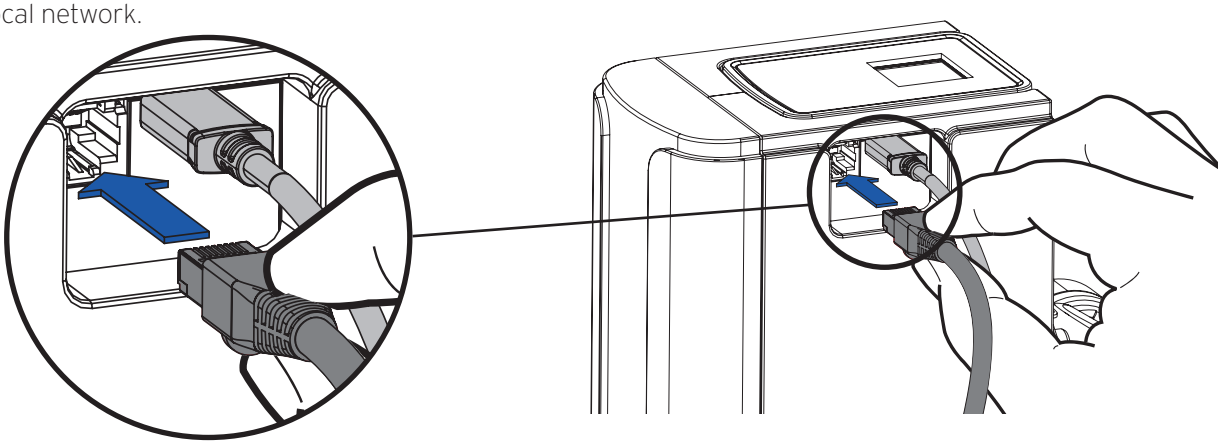


6.3. Making Electrical Connections

To ensure power to the SYR SafeTech+ Lock Connect, plug the USB-C cable into the corresponding port on the side.



Plug in the LAN cable to connect to the SYR SafeTech+ Lock Connect via the local network.

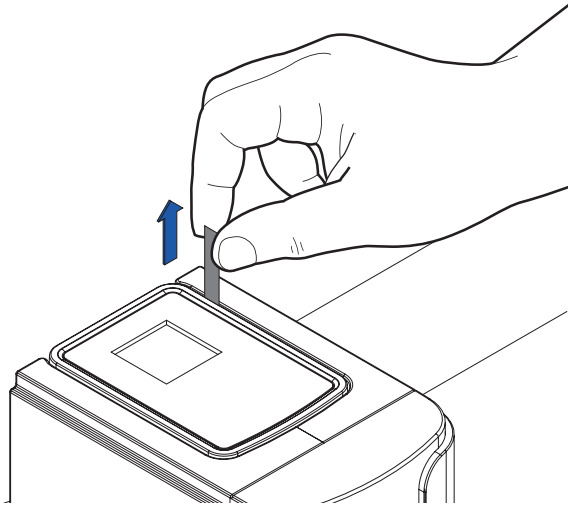


6.4. Preparation

The SYR SafeTech+ Lock Connect is powered by a power cord.

This power connection is required for the SYR SafeTech+ Lock Connect to operate.

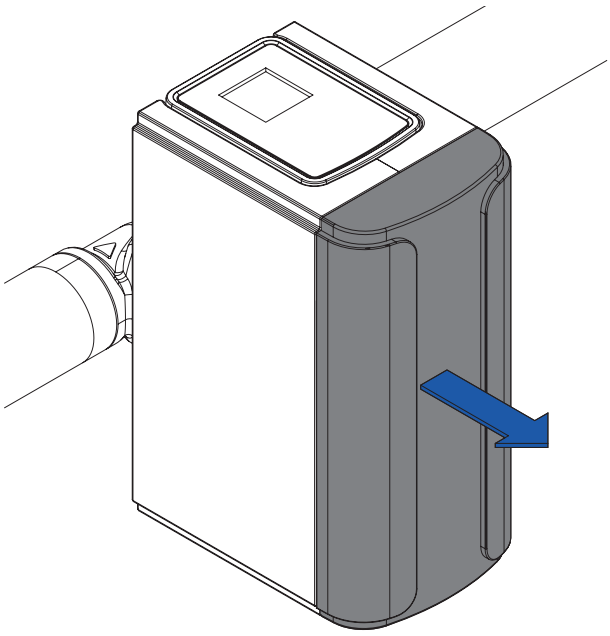
The batteries in the electronic control unit serve as a backup power source. Remove the insulation strip from the battery compartment to activate the batteries.

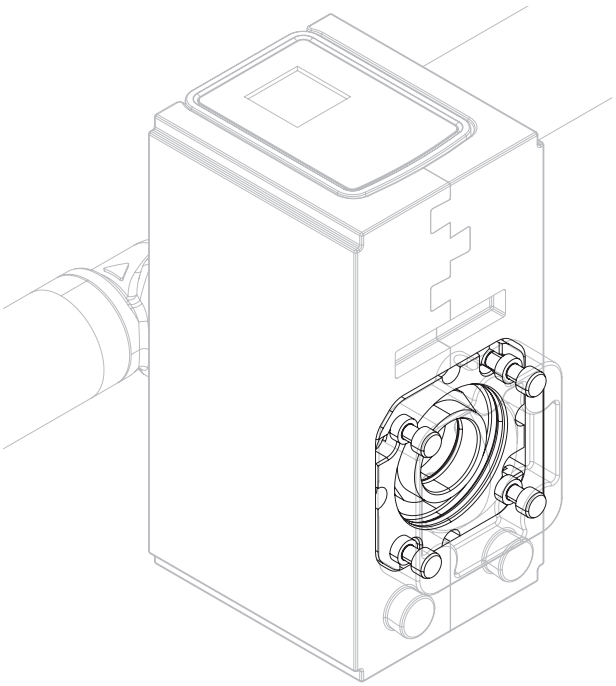


6.5. Additional Connection

The SYR SafeTech+ Lock Connect features an additional front-mounted lock flange connection to which a SYR filter (e.g., DRUFI Lock DFR) can be attached.

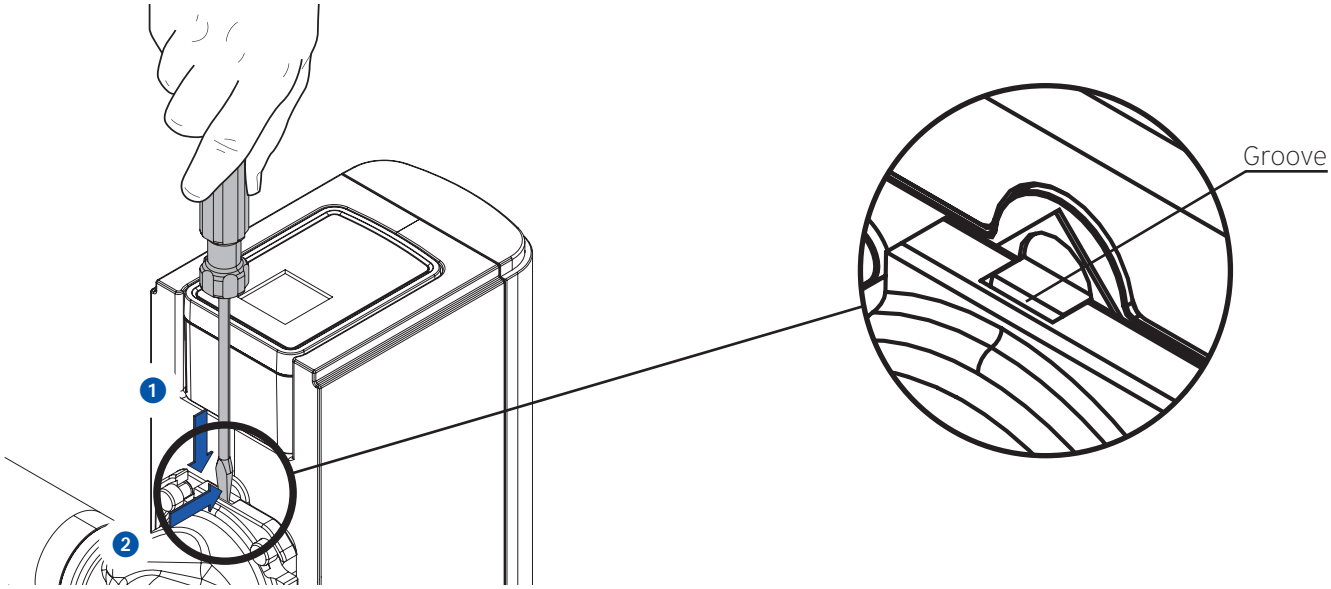
The connector becomes visible when the attached front panel is removed.



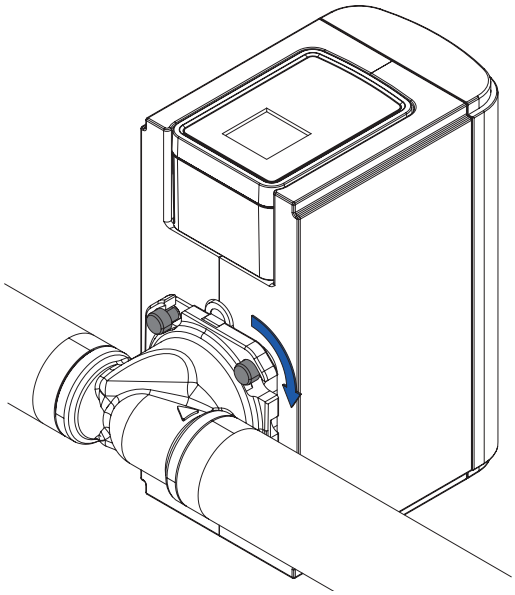


6.6. Loosen the locking flange

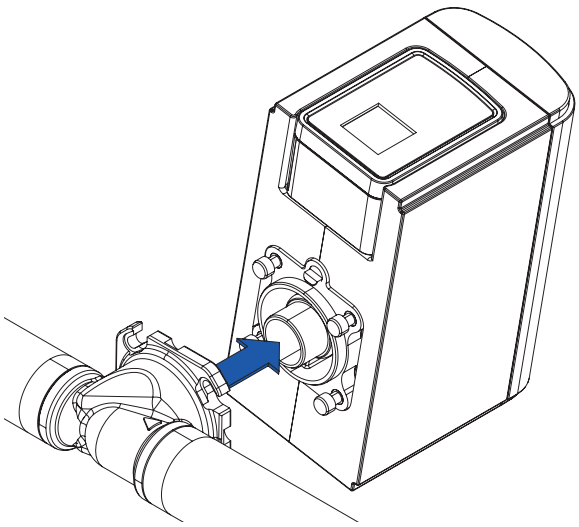
Insert a flathead screwdriver into the slot ❶. Push the pin forward to release the lock flange ❷.



Turn the SYR SafeTech+ Lock Connect in the direction of the arrow until the 4 pins are aligned with the notches.



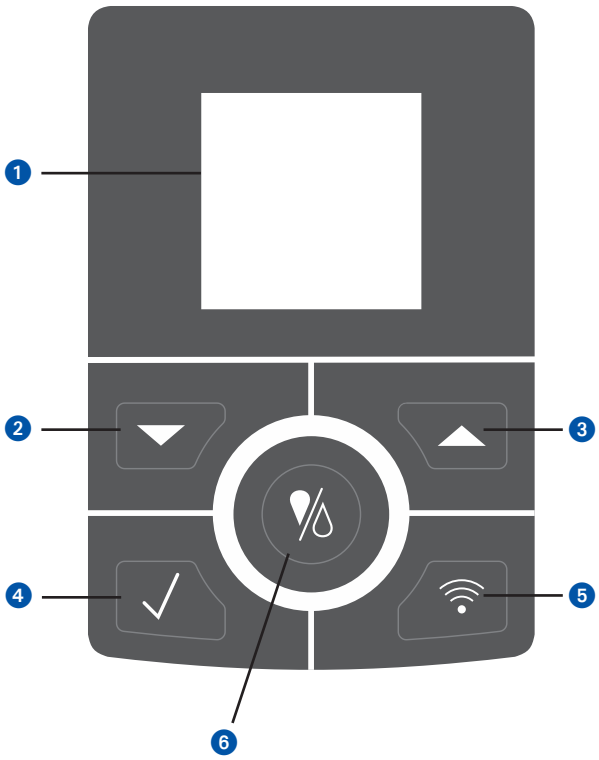
Remove the SYR SafeTech+ Lock Connect from the lock flange.



7. Electronic Control System

7.1. Design of the Electronic Control System

The SYR SafeTech+ Lock Connect is operated via the electronic control unit, via a Wi-Fi router using the SYR app, or via the Internet using a PC.



1. Display
2. Down Arrow Key
3. Up button
4. OK button
5. Wi-Fi button
6. Valve Button

7.2. Symbols

Icons can serve as status or shortcut indicators.
Status indicators provide information about connectivity and the type of power supply.
Shortcut indicators appear when the button is held down for 3 seconds.

Status Indicators

- >>> Connected to the cloud
- >>> Wi-Fi connection established
- >>> Access Point enabled
- >>> Battery-powered
- >>> Power Supply Operation

Shortcut Displays

- >>> The valve is open
- >>> The valve is closed
- >>> AccessPoint is enabled
- >>> AccessPoint is disabled

7.3. Buttons and Functions

▲ Up button
Changes the current selection or switches to a different menu while the normal operating display is shown.

▼ Down Arrow Key
Changes the current selection or switches to another menu while the normal operating display is shown.

✓ OK button
Confirms the current selection.

Wi-Fi Indicator
Lights up when the controller is connected to Wi-Fi.

Press the valve button
once Valve opens
Press twice Valve closes
Press three times Automatic mode active

Press the Wi-Fi button
once Activate/deactivate the access point

8. Operating the Device (Display)

8.1. Design of the Electronic Control System

The SYR SafeTech+ Lock Connect is primarily controlled via the SYR app. However, the SYR SafeTech+ Lock Connect's built-in control panel offers some settings and information.

The SYR SafeTech+ Lock Connect display shows the home screen when it first turns on.



Pressing the **Up button** will take you from there to the Info screen with the status indicators.



The status indicators provide information on installation parameters, functions, IP address, serial number, and more.

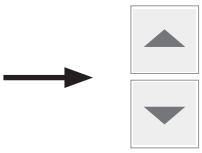
You can use the **Up button** to scroll through the status indicators.

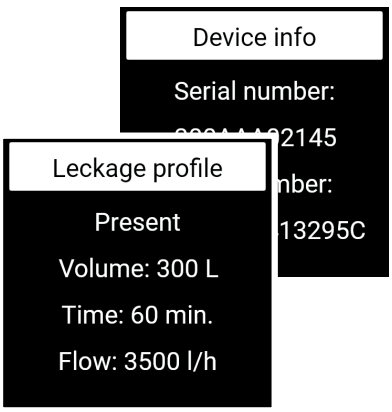


You can return to the home page at any time by clicking the **OK button**.



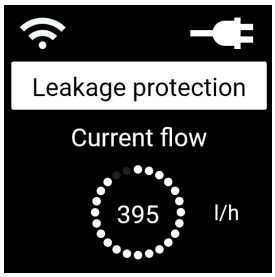
Use the **Up button** to scroll to the next item, and the **Down button** to scroll to the previous item



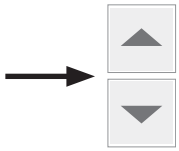


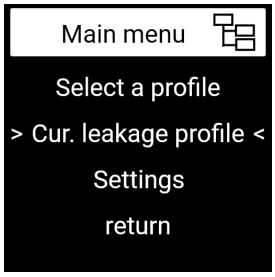
You can open the main menu from **the** top level by pressing the **OK button** .





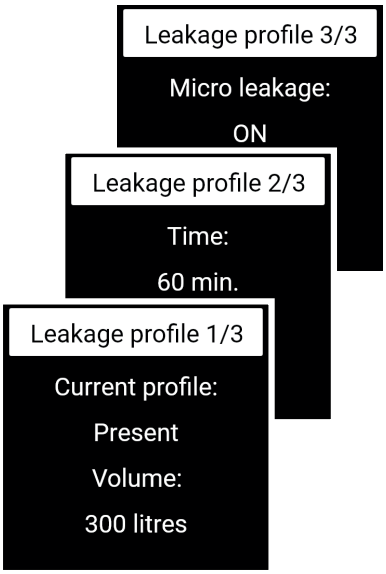
In the main menu, you can use the **Up and Down buttons** to select **various** submenus





Confirm your selection by clicking the **OK button**.





The last item in each menu level is "Back."

If the cursor is on "Back," clicking the **OK button** will take you **back** up one level.

9.1. Installing the SYR App

The SYR SafeTech+ Lock Connect can also be controlled via the SYR app using a Wi-Fi router or a LAN connection.

To install the app, choose between options A and B:

A. Download the free SYR app from the appropriate app store and install it on your smartphone or tablet.

B. Scan this QR code:



iOS

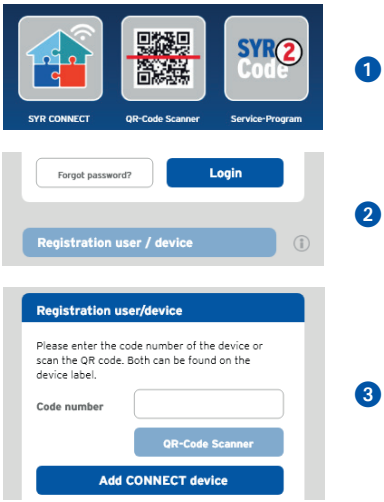
Android

To control the SYR SafeTech+ Lock Connect using the SYR app, you must also register the device with SYR CONNECT.

9.2. Registering the SYR SafeTech+ Lock Connect

1. Launch the SYR app and tap the SYR CONNECT button in the lower-left corner of the home screen .
2. On the login screen, tap the "New User/Device Registration" field.
3. There are two ways to register a new CONNECT device: Tap the QR code scanner icon and scan the product-specific code. Or enter the code number below and tap "Add Device."

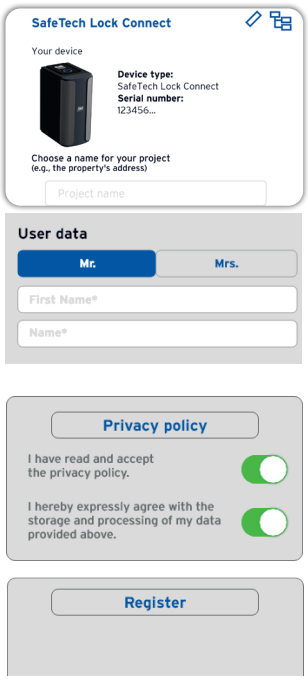
   The QR code and code number for the SYR SafeTech+ Lock Connect are located on the front of the electronic control unit.





4 Enter a project name, fill in your user information, and confirm your details. Then choose a username and create a password with at least eight characters.

5 Read the privacy policy and agree to it. Then tap "Register."



4

5

Please note that remote access to your SYR SafeTech+ Lock Connect via the Internet is only possible if you have an active Internet connection.

Do not turn off your router if you want to control the SYR SafeTech+ Lock Connect via the Internet and/or using the SYR app.

Using SYR CONNECT, you can conveniently monitor and control the SYR SafeTech+ Lock Connect and, if needed, link it to other SYR CONNECT devices.

9.3. Wi-Fi

1 Enable the SYR SafeTech+ Lock Connect access point so that the app can connect to the device.
Press the - icon on the electronic control panel.

"AP enabled" appears on the display.

2 Once the connection is established, the SYR app will prompt you to join the SYR SafeTech+ Lock Connect's Wi-Fi network. Tap "Connect."
Assign the SYR SafeTech+ Lock Connect to the desired Wi-Fi network by selecting it from the list.

3 Enter the password for the selected Wi-Fi network, tap OK, and then tap "Save."

4 The corresponding confirmation will appear.

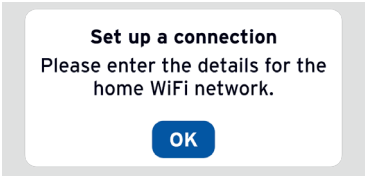
5 Go back to the list of devices in your project.
A green dot appears when the connection is established: The SYR SafeTech+ Lock Connect is connected to your Wi-Fi network.



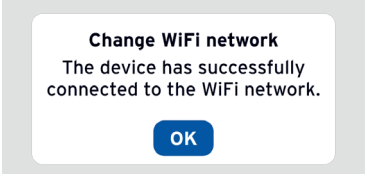
1



2



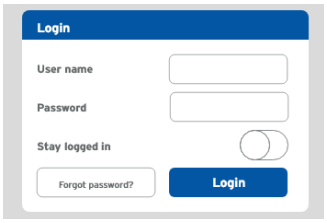
3



4

9.4. Signing In to SYR CONNECT

You have the SYR SafeTech+ Lock Connect and connected it to the Wi-Fi network.
To use the device, launch the SYR app and tap the SYR CONNECT button in the lower-left corner of the home screen.



1

1. Enter your username and password.
Tap SIGN IN. If you slide the toggle, you can also stay signed in permanently.



2

2. Your saved project will be displayed.



3

3. When you tap it, the registered SYR SafeTech+ Lock Connect appears.
Select this one.

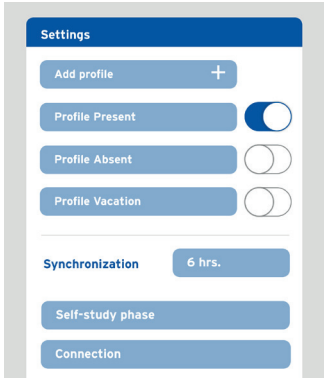


4

4. Tap Settings.

You can also create multiple projects and add various CONNECT devices. Everything is displayed clearly and is easy to select.

9.5 Profiles and Self-Study Phase



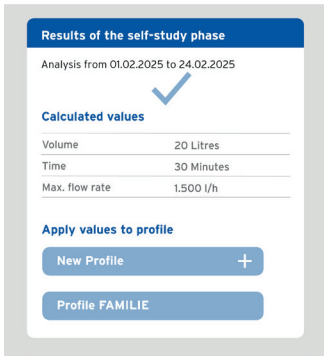
1

2

1. The "PRESENT" profile is enabled by default. However, you can also create your own profiles.

2. If you select the self-learning phase, the SYR SafeTech+ Lock Connect analyzes your water usage over a selected period of time.

3. You can apply the calculated values to an existing profile or to a new one.



3

During the self-learning phase, the factory-set "PRESENT" profile is active to ensure effective protection at all times. If the SYR SafeTech+ Lock Connect locks, the self-learning phase is interrupted. In this case, the self-learning phase must be restarted.

9.6 Information Control



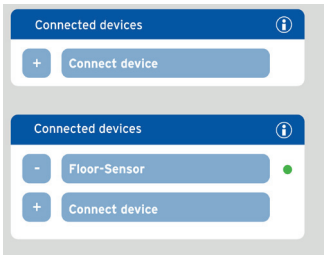
1. "Status" provides information about the currently set values and the operating status of your SYR SafeTech+ Lock Connect.

2. "Statistics" displays–in graphical form–your household's daily, monthly, and cumulative water consumption.



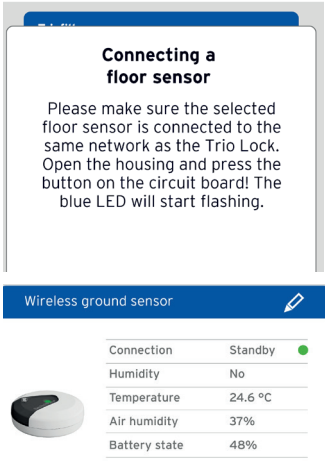
9.7 LinkingDevices

The perfect complement to the SYR SafeTech+ Lock Connect is the SafeFloor floor sensor, which acts as an on-site early warning system. Since the SYR SafeTech+ Lock Connect functions as the master device, the floor sensor is linked to it in the SYR SafeTech+ Lock Connect settings. To do this, the floor sensor must first be registered at .



1. Go to "Connected Devices,"

2. , then click "+ Link Device."



3. Follow the instructions and activate the ground sensor's access point.

4. If the soil sensor is successfully paired, it will be displayed with a green dot in the list.

If a connected floor sensor detects a water leak, the SYR SafeTech+ Lock Connect immediately locks.

9.8 Remote ControlMode

In exceptional cases (e.g., when no Wi-Fi network is available), the SYR SafeTech+ Lock Connect can be controlled via the access point using the SYR app.



1

1. Enable the SYR SafeTech+ Lock Connect access point so that the app can connect to the device.
   Press the icon on the electronic control panel.

   "AP enabled" appears on the display.



2

2. Once the connection is established, the SYR app will prompt you to join the SYR SafeTech+ Lock Connect's Wi-Fi network. Tap "Connect."

3. The SYR SafeTech+ Lock Connect can now be accessed via the SYR app.

9.9 Operation and Settings

How to Use and Configure the SYR SafeTech+ Lock Connect are made through the SYR app

For installation instructions, see Chapter 9.1– : Installing the SYR App, p. 15

Follow the self-explanatory User guidance.



9.10 Explanations of Terms and Settings

The following table explains the most important terms related to the SYR SafeTech+ Lock Connect settings in the SYR app. Examples are provided for clarity.

Explanation and Settings Options	ex works
User Profile	
Customized device settings tailored to the user. Up to eight user profiles are supported. **Example:** **On weekends, their two daughters usually come to visit. Both girls like to take long, leisurely showers. To make sure their parents still have enough water, they create a new profile with the appropriate settings.** ***Tip: Use the SYR SafeTech+ Lock Connect's smart self-learning phase to determine the optimal security levels for your new profile.***	**Present (active)** **Absent**
Volume leakage	
The maximum amount of water that can be drawn in a single cycle after a faucet is turned on. The volume leakage setting ranges from 10 to 9,000 liters. The volume leakage can also be turned off. **Example:** **The fixture with the highest water withdrawal volume is a bathtub with a capacity of approximately 120 liters. Set the value for the standby leakage to 200 liters so that you can fill the tub without any problems and continue to draw water from it.**	**300 l**
Time leakage	
If the device detects a withdrawal that takes longer than the set time to reach a defined volume, it will shut off. The time delay can be set in half-hour increments from 0.5 to 25 hours. It is also possible to turn the device off. **Example:** **In addition to the set water volume for volume-based leakage, a time period can be defined during which water may be drawn continuously. For example, if the time-based leakage is set to 60 minutes, the SYR SafeTech+ Lock Connect will shut off once this time has elapsed, even if the set volume has not yet been reached.**	**60 minutes**
Flow leakage	
If the SYR SafeTech+ Lock Connect detects an unusually high flow rate within a very short time, the device assumes there is a leak. The flow rate for a leak can be set up to 5,000 l/h, or the feature can be turned off completely. **Example:** **The maximum possible flow rate of 3,000 l/h, as set at the factory, lasts for at least one minute—usually in the event of a pipe burst: The SYR SafeTech+ Lock Connect immediately shuts off the piping system.** ***Tip: Install an additional SYR SafeFloor wireless floor sensor at critical locations. This sensor detects a local water leak regardless of the selected settings. The SafeFloor can be linked to the SYR SafeTech+ Lock Connect so that it can shut off the water immediately.***	**3,000 l/h**

Return Time to Present

Here, the user can set the duration during which a selected profile is active. Once the set time has elapsed, the SYR SafeTech+ Lock Connect returns to the "Present" profile. The available settings range from one hour to 28 days. The time is always displayed in hours. **Example:** **You're going on a four-day trip, so you select a profile with low water consumption. If you set the return time to "Present" after four days, the SYR SafeTech+ Lock Connect will automatically revert to this profile after the selected time, and you won't have to worry about a thing.**	**Factory-set** **no time specified**
Microleakage Test At regular intervals, the device performs a test designed to detect even the smallest leaks. The microleakage test can be turned on or off.	**Warning**
Warning tone The warning tone can be turned on or off.	**A**
Self-Study Phase During the self-learning phase, the SYR SafeTech+ Lock Connect analyzes the household's water consumption and usage patterns. The values determined can then be applied to a profile of your choice. The duration of the self-learning phase can be set from one day up to 28 days.	**From**

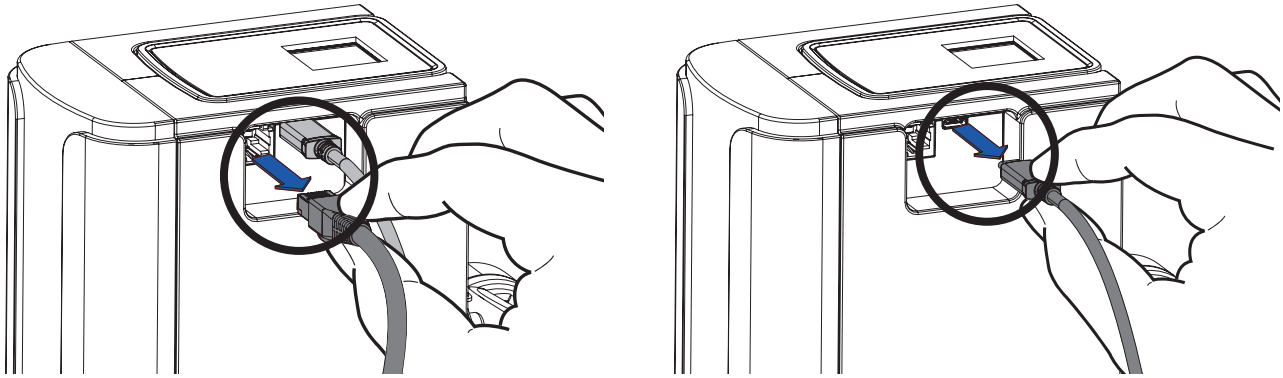
10. Emergency-On Function

The emergency unlock feature allows you to manually unlock the SYR SafeTech+ Lock Connect, for example, if there is a power outage or if the batteries are missing or dead.

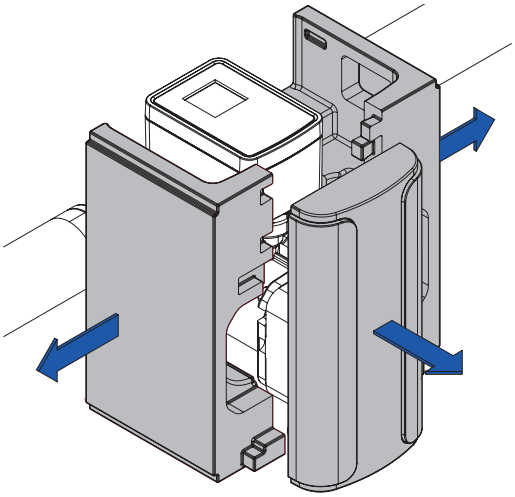
The emergency-open handle included in the scope of delivery is required for the emergency-open function (see Chapter 4.1, "Scope of Delivery," page 5).

The access point for the emergency-on function is located under the electronic control unit.

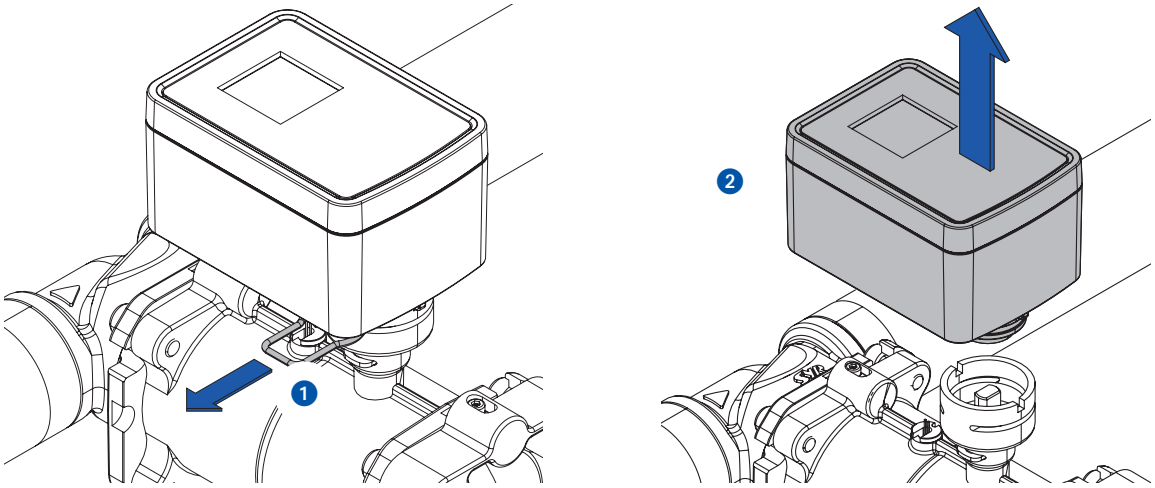
- Unplug the USB-C cable and, if applicable, the LAN cable as well.



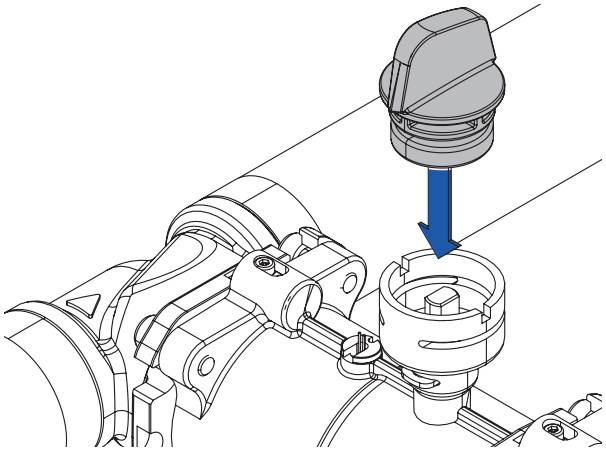
- Remove the covers (front, right, and left) from the SYR SafeTech+ Lock Connect.



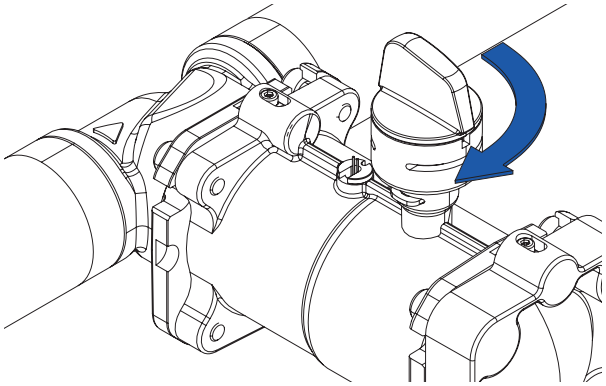
- Pull clip ❶ to release the electronic control unit, and pull the upper electronic control unit upward to remove it ❷.



- Place the emergency handle onto the mount on the electronic control unit from above.



- Turn the handle 90° until the water starts flowing again.

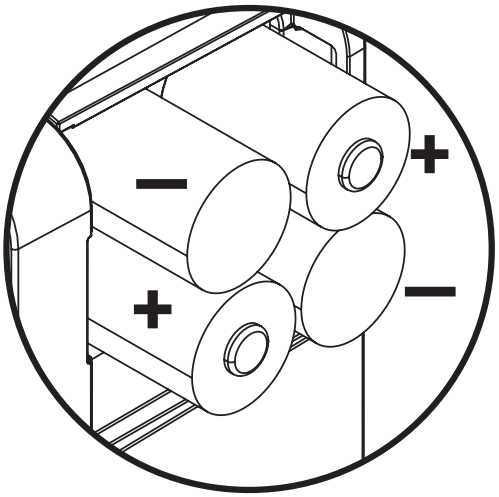


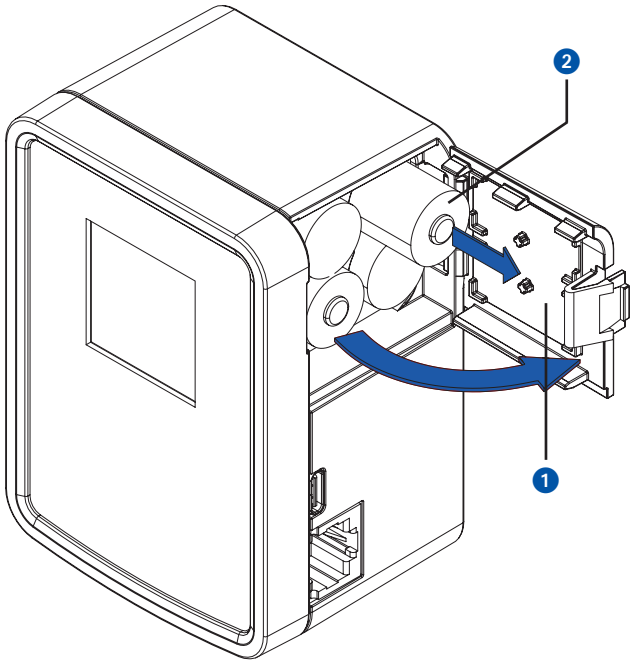
The vertical position of the handle indicates whether the SYR SafeTech+ Lock Connect is unlocked.

11. Change the batteries

To replace the batteries, follow these steps:

- Open the battery compartment 1 and remove the dead batteries 2.
- Insert new batteries.





Make sure the batteries are positioned correctly!

The batteries must remain in place even when using the AC adapter as a backup in case of a power outage, and they must be replaced every 3 years.

To prevent damage or detect it in a timely manner, drinking water systems and the equipment and fixtures installed and connected to them must be inspected and maintained in accordance with DIN EN 806-5 at the prescribed intervals.

Outside the scope of European standards, national installation and maintenance regulations must be followed.

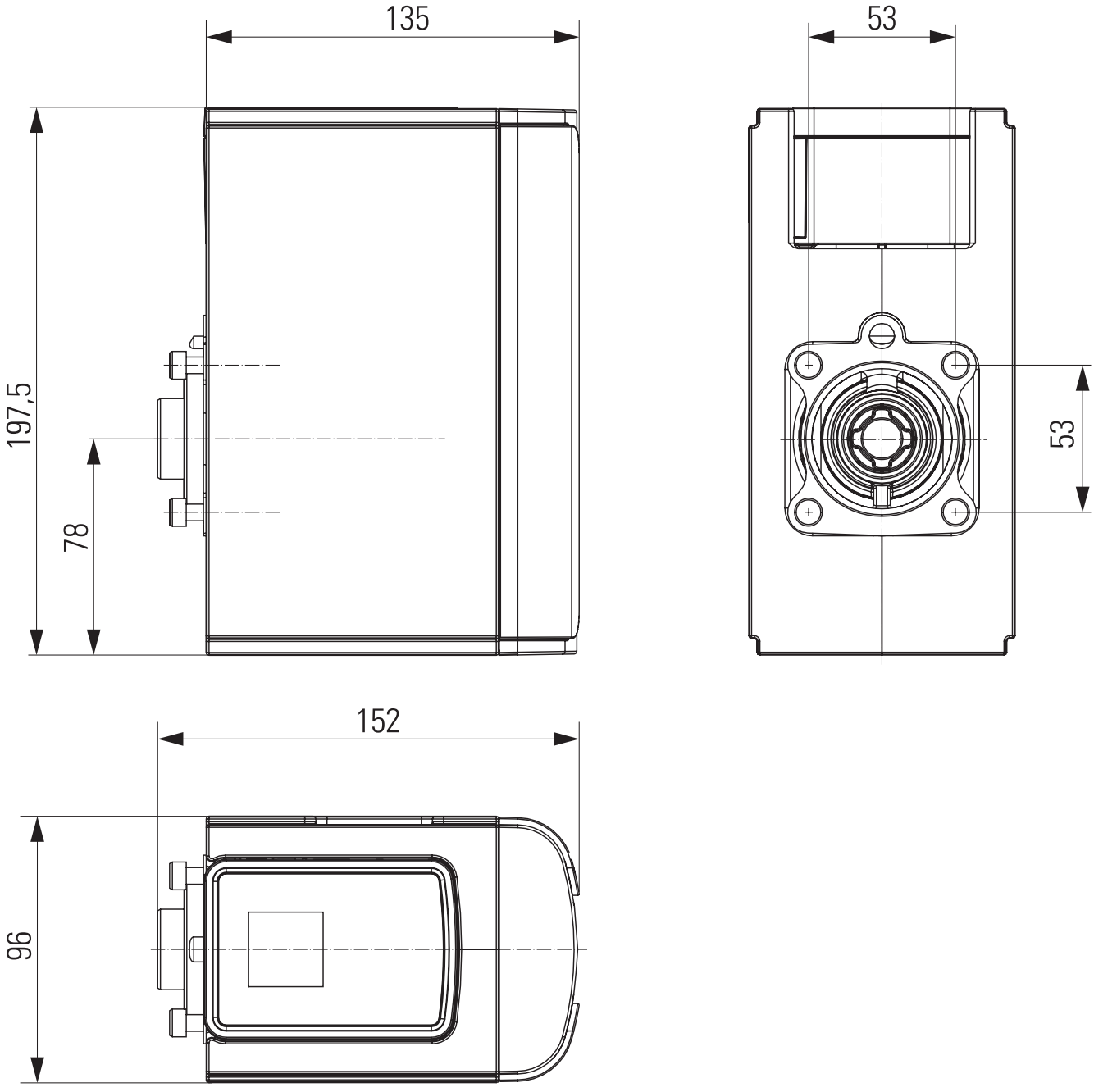
	Unit	
Medium		Drinking Water in Accordance with DIN 1988-200
Battery		4 x 1.5 V AA (LR6)
Standard Wireless Protocol		2.4 GHz Wi-Fi
Max. Operating Pressure	cash	16
Max. Operating Temperature	°C	30
Turbine Start-up Threshold	l/h	< 5
Protection Class		IP21



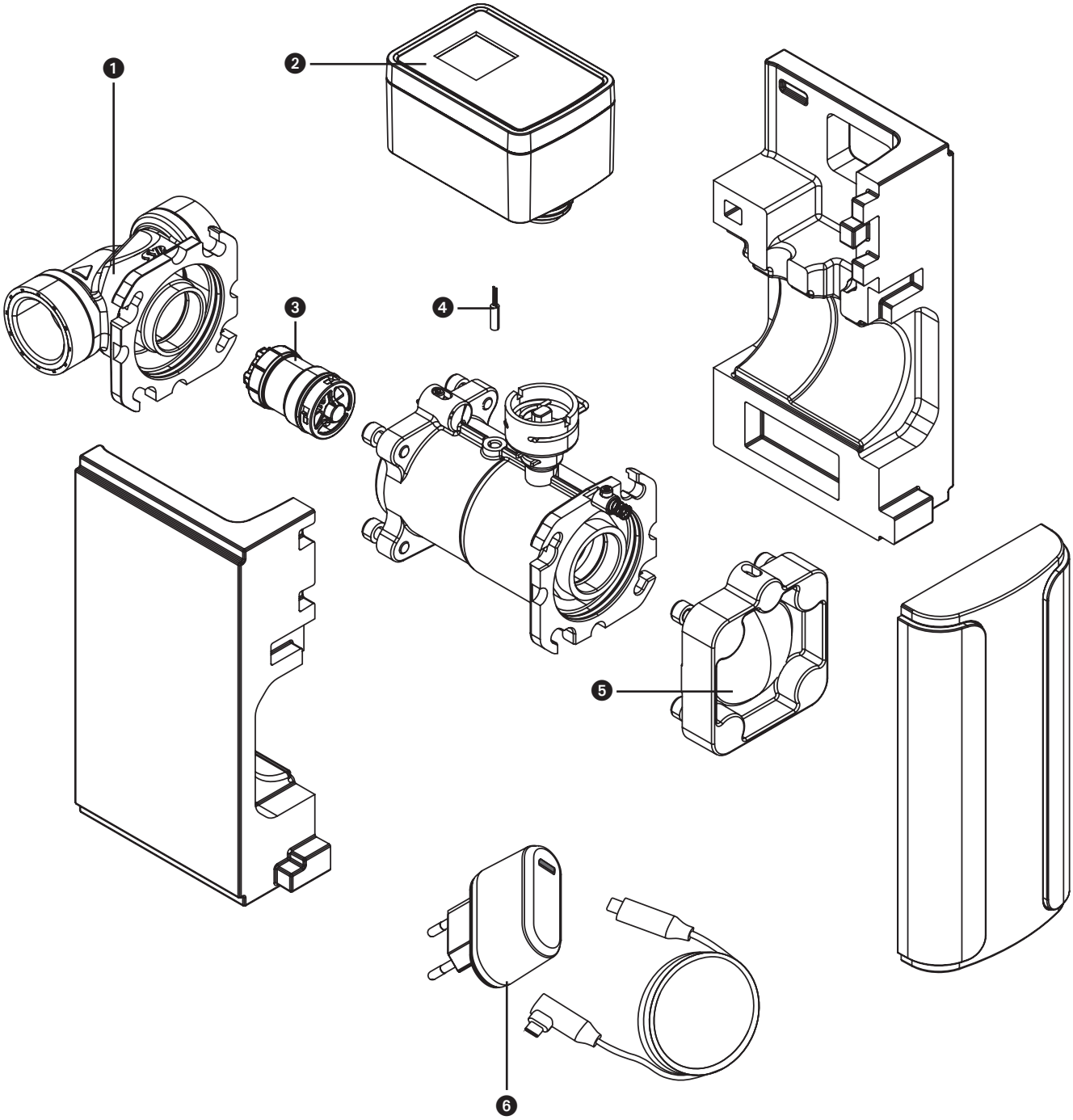
Flow Rate	
Dp 1.0 bar	5.2 m^3/h

Power Supply	Unit	
Input Voltage	V (AC)	100 - 240
Power frequency	Hz	50 - 60
Output voltage	V (DC) / 2W	5
Protection Class		SK2 (insulated for protection)

13. Dimensions



Dimensions [mm]



1 Lock Flange LF DN 25
2315.02.086

2 Electronic Control System
2335.00.919

3 Complete turbine
2422.00.934

4 Reed sensor
2422.00.933

5 Cap
2422.00.931

6 Power adapter and USB-C cable
2422.00.910

No illustration:

Connection Kit, DN 20	2315.20.002
Connection Kit, DN 25	2315.25.002
Connection Kit, DN 32	2315.32.002

SYR®

BLACKLINE

9.2422.63_2638 - printed in Germany - subject to change - subject to change

Hans Sasserath GmbH & Co. KG | Mühlenstr. 62 | 41352 Korschenbroich | +49 2161 6105-0 | info@syr.de | Germany